飛鳥資料館研究図録 第１９冊

飛鳥寺跡出土遺物の研究

ガラス玉類の考古科学的研究

２０１６年

独立行政法人国立文化財機構奈良文化財研究所
飛鳥資料館

飛鳥資料館研究図録 第１９冊

飛鳥寺跡出土遺物の研究

ガラス玉類の考古科学的研究

２０１６年

独立行政法人国立文化財機構奈良文化財研究所
飛鳥資料館

凡　例

1．本書は飛鳥資料館が進めている「東アジアにおける工芸技術及び飛鳥時代の建築遺物等の研究」の一環としてとりまとめた、飛鳥寺跡出土品のうちガラス玉類を主対象として行った調査研究の報告書である。

2．考古科学的調査と編集は田村朋美（埋蔵文化財センター）が行った。

3．飛鳥資料館における整理作業と調査には一般財団法人仏教美術協会研究等助成金（研究代表者石橋茂登）、JSPS 科研費 15K03002（研究代表者石橋茂登）、JSPS 科研費 25702013（研究代表者田村朋美）を用い、本書はその成果を含む。

4．本調査研究および本書の作成は館長松村恵司のもと、飛鳥資料館が協力し、田村朋美が主たる作業を担当した。

5．本書の執筆分担は、１．はじめに を石橋が執筆し、それ以外は田村が執筆した。

6．本書に掲載した写真は田村朋美が撮影した。

7．付録として顕微鏡写真を収めた DVD を添付した。

編集者の許可なきコピー、転載を禁ずる。

8．調査研究と本書の作成に当たっては以下の個人の方々に多大なご協力・ご教示を賜った。記して感謝申し上げる。

大賀克彦、川岸雅美、木村結香、長谷川愛。

目　次

１．はじめに …… 2

２．飛鳥寺塔心礎出土ガラス玉研究の背景 …… 3

３．資料と方法 …… 3

３－１．調査資料の概要 …… 3

３－２．調査の方法 …… 4

４．調査結果 …… 4

４－１．製作技法 …… 4

４－２．基礎ガラスと着色剤 …… 6

５．考察 …… 11

参考文献 …… 13

付　　表 …… 14

添付 DVD

顕微鏡写真

１．はじめに

奈良国立文化財研究所（当時）は大和平野農業用水導水路工事予定線上の遺跡の調査事業として、1955年の航空写真撮影と地図作成につづき、飛鳥寺跡の発掘調査を1956、1957年に行った。その結果、予想を裏切る一塔三金堂の特異な伽藍配置が明らかになり、塔心礎の埋納品をはじめとする数多くの遺物が出土した。調査翌年には発掘調査報告書（奈文研1958）が刊行された。文献史料だけでなく出土品、伽藍配置などからも朝鮮半島との関係がうかがわれ、古代東アジアの文化交流の実態を示す資料である。

これまで飛鳥資料館では、出土品の主要なものを常設展示するとともに、1986年の「飛鳥寺」展、2013年の「飛鳥寺2013」展などにおいて、出土品とともに関連資料や研究の進展を紹介してきた。また飛鳥資料館以外でも1972年の「飛鳥」展、2002年の「飛鳥・藤原京」展などに出土品が出陳された。

飛鳥寺は我が国で最も古い本格的な寺院とされる。『日本書紀』によると、崇峻天皇元年（588）に百済国から仏舎利が献られ、僧とともに寺工、鑪盤博士、瓦博士、画工といった寺院建立に関わる技術者達が渡来した。飛鳥衣縫造の祖樹葉の家を壊して、法興寺を造ったと記される。この法興寺が飛鳥寺のことである。推古天皇元年（593）正月15日、塔心礎に舎利が埋納され、翌日に心柱が立てられた。

飛鳥寺の造営は蘇我馬子が主導し、百済から派遣された技術者や僧侶が関わっていた。それとともに丈六仏の造営には高句麗から黄金が送られており、百済だけでなく諸国からの援助があったことがうかがえる。

飛鳥寺の塔は建久７年（1196）の落雷で焼失し、翌年に舎利が掘り出された。

塔跡を発掘調査した第３次調査では、塔基壇の中心部、現地表下60㎝で鎌倉時代に埋納された舎利容器と石櫃を、さらに下層で心礎と当初のものと考えられる埋納品を掘り出した。心礎は現地表下2.7ｍに位置する。塔の基壇は削平を受けているので、本来はさらに深かったと考えられる。舎利孔内の龕状部分には建久に納めた灯明皿があった。

建久の新造とみられている舎利容器を納めた石櫃は、不整形な花崗岩で、上下それぞれの石にうがたれた円錐状の穴をあわせて舎利を納める空間としていた。舎利容器は小さな木箱におさめられ、その木箱に墨書で由来が記されていた。石櫃には舎利容器と木箱のほか、当初の埋納品を回収したとみられる玉類、瓔珞などが収められていた。舎利容器の検出状況は、報告書の調査日誌に「３寸角の四角い木箱で周囲並びに底部に玉、瓔珞等を敷く。」と記されている。これら回収された玉類や瓔珞は、もともとは心礎中央の舎利孔内に納められた、舎利荘厳具であろう。心礎上面の周縁には当初埋納時の位置を保つとみられる挂甲、蛇行状鉄器、馬鈴、金銅製飾金具、砥石状石製品、玉類などが残っていた。心礎周縁にある品々は立柱後に置かれたものであろうから、儀礼に伴う奉献品と考えられる。そのほかに心礎上面では、建久の埋土とされる木炭に混じって耳環、金・銀の延板・小粒、玉類、刀子などが散乱していた。これらは建久８年に舎利を掘り出した時に取りこぼしたものと考えられており、本来舎利孔に納められていたのか、心礎上面に置かれていたのかはわからない。またガラスや金･銀の小壺といった、当初の舎利容器と考えうるものも出土しておらず、建久年間に掘り出された埋納品（「本元興寺塔下掘出御舎利縁起」は舎利百余粒と金銀器物等と記す）がどの程度再埋納されたのかも不明である。一方、これまで考えられていないとはいえ、石櫃の再埋納時に新しい荘厳具を追加した可能性も絶無とはいえない。

遺物の数量は報告書によると、金銅製舎利容器と木箱、石櫃を除くと、玉類（勾玉４、管玉５、切子玉２、銀製空玉３、銀製山梔玉１、赤瑪瑙製丸玉１、トンボ玉３、ガラス小玉2,366）、金鐶23以上、金銀（金延板７、金小粒１、銀延板５、銀小粒７）、金銅製打出金具（円形金具14、杏葉形金具28以上）、その他金銅製品（鍔付半球形金具７以上、鈴７、瓔珞146以上）、馬鈴１、挂甲１、蛇行状鉄器１、刀子12、雲母片数点、大理石製砥石状石製品１である。ただし報告書には一部未整理と記載があり、金属製品や玉類の細かい残欠が多数あるので、接合関係などを詳細に整理すれば器種・員数は変更される可能性がある。

飛鳥資料館では所蔵品の整理と調査研究を順次行っており、その一環として今回、飛鳥寺の塔心礎出土品に含まれるガラス玉類について分析を行った。ガラス玉類は埋納年代が押さえられる点で基準となる資料群

であり、古墳時代と飛鳥時代の境目に位置する飛鳥寺のガラスの実態が明らかになれば、前後の時代の研究にも資するであろう。

また近年、日本や韓国での発掘調査の進展とともに塔心礎出土品にあらためて注目が集まっている。韓国では扶余の王興寺塔跡や益山の弥勒寺西塔から舎利容器と荘厳具が出土した。これら舎利荘厳具には多数のガラス玉をはじめとする玉類、金鐶、装身具類、刀子、金板、雲母など、飛鳥寺と共通する要素が多くみられる。その一方で、飛鳥寺塔心礎出土馬具については加耶系馬具を製作する倭の工房との関係も考えられている（諫早 2015）。塔心礎出土品は後期古墳の副葬品との類似性が強調されていたが、百済の舎利埋納儀礼はもちろん、朝鮮半島諸地域と列島内のさまざまな要素を視野に入れて検討する必要があろう。

２．飛鳥寺塔心礎出土ガラス玉研究の背景

日本列島では弥生時代以降多くのガラス製品が流通していた。しかしながら、７世紀の後半に奈良県飛鳥池工房遺跡で国産ガラスの生産が開始されるまで、ガラス製品の大多数は、ユーラシア大陸の各地で生産されたものが製品として日本列島にもたらされていた。

近年、玉類を中心としたガラス製遺物を製作技法と化学組成の両面から検討する考古科学的な研究が進み、日本列島で流通したガラス製品の生産地や流入経路の変化についての新しい知見が得られつつある。その中で、古墳時代後期末に従来のものとは製作技法および化学組成の両面で系譜の全く異なるガラス小玉が出現することが明らかとなってきた。これらのガラス小玉は、一方の端面の角が丸味を持ち、両端面が非対称となる特徴的な形状を呈する。このようなガラス小玉の存在は既往研究でも繰り返し指摘されており、須恵器編年 TK209 期に出現することが確実視されている（大賀 2002、大賀 2010a）。そして、この両端面が非対称な特殊な形態のガラス小玉が飛鳥寺塔心礎出土品に多数含まれていることは、筆者らもこれまでに指摘したことがある（田村 2011、Oga and Tamura 2013）。そして、このようなガラス小玉の日本列島への流入年代の指標となり、かつ、流入経路を考える上でも極めて重要な資料となるのが飛鳥寺塔心礎出土品である。一部の資料についてはこれまでにも分析調査を実施し、成果を公表したことがあるが（田村 2011）、ガラス玉類全体についての網羅的な調査は行えていなかった。

本研究では，飛鳥寺塔心礎出土のガラス玉類について、製作技法を推定するとともに基礎ガラスの種類および着色剤の特徴を把握することを目的として各種の自然科学的調査を実施した。以下、その成果について報告する。飛鳥寺は百済の工人の指導の下に建立された日本ではじめての本格的な寺院といわれており、その舎利荘厳具の重要な要素であるガラス玉類の起源を知ることは、当時の物流を解明するだけでなく、東アジアにおける初期仏教文化とガラス玉との関係やその伝播の過程を解明することにもつながると期待される。

３．資料と方法

３－１．調査資料の概要

今回の調査にあたって飛鳥寺塔心礎出土のガラス製遺物の再整理を実施し、約 3000 点のガラス玉およびガラス小玉片を確認した。そのほとんどが単色のガラス小玉であった。これらのガラス小玉には、連状に繋げられた状態で展示・保管されているものが６連（1717 点）あり、ここでは最も点数の多い連から第１連～第６連と呼ぶこととした。第１連は 779 点(No.1-001 ～ 1-779)（写真１）、第２連は 423 点（No.2-001 ～ 2-423）、第３連は 379 点（No.3-001 ～ 3-379）、第４連は 76 点（No.4-001 ～ 4-076）、第５連は 33 点（No.5-001 ～ 5-033）、第６連は 27 点（No.6-001 ～ 6-027）からなる。各個体に分析番号を与えており、文末の付表の分析番号および添付の DVD に

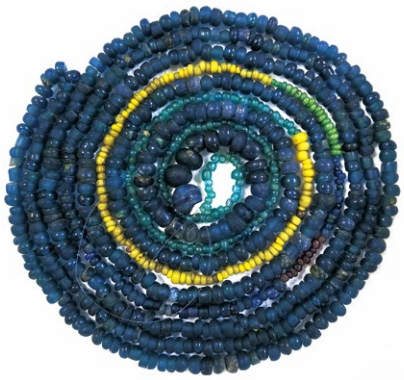


写真１　飛鳥寺塔心礎出土ガラス玉保管状態の一例（第１連）

収めた顕微鏡写真の番号と対応している。これら第１～６連のガラス小玉は、すべての個体について製作技法の推定と化学組成の分析調査を実施した。

ガラス小玉には、上述の第１～６連以外に、個別に保管されている資料が1209 点以上（完形 995 点、破片 214 点以上）存在する。これらについては、可能な限り製作技法の推定を実施したうえで、第１～６連に含まれていない種類のガラス小玉を中心に、飛鳥寺塔心礎出土ガラス玉に出現するすべての種類を網羅できるよう注意して選別した 81 点（完形 77 点、破片 4 点）について材質分析を実施した。分析を実施した資料には、個別の分析番号を与えた（その他 01 ～その他 35-02、その他 57-01、その他 57-02、その他 58）。

小玉以外のガラス製品としては、勾玉が１点およびトンボ玉が３点（トンボ玉１～３）出土している。勾玉は半分以上が欠損しており、頭部のみ残存している。トンボ玉については、紺色透明を呈する母体に黄緑色半透明および黄色不透明のガラスを象嵌しているもの２点と、紺色透明の母体に半円弧形の金属線が象嵌されているもの１点が出土している。他に、個別保管資料中に紺色透明を呈する無孔の半球状品が２点確認された。

写真２　ガラス小玉の製作技法（上：引き伸ばし法、中：変則的な引き伸ばし法、下：鋳型法）

３－２．調査の方法

顕微鏡観察ならびに X 線透過撮影をおこない、製作技法を検討した。X 線透過撮影には、マイクロフォーカス X 線拡大撮像システム（富士フイルム社製 μFX － 1000）とイメージングプレート（IP）を用いた CR 法と、硬 X 線透過撮影装置（リガク社製 250EGS2）とフィルムを用いた撮影を併用した。CR 法の撮影条件は、管電圧 40-60 kV、管電流 40-60 μA、露光時間 60-120 秒の範囲内である。硬 X 線透過撮影の撮影条件は、管電圧 150 kV、管電流５ mA、露光時間 150 秒である。

ガラスの成分分析には蛍光 X 線分析を適用した。測定結果は、測定試料と近似する濃度既知のガラス標準試料（CG-A、SG5、SG7、SGT5、NIST620）を用いて補正した FP 法により、検出した元素の酸化物の合計が 100％になるように規格化した。測定に用いた装置は、エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置（エダックス社製 EAGLEⅢ）である。励起用 X 線源は Mo 管球、管電圧は、FP 法を用いたガラスの定量分析では 20 kV に設定し、一部の資料については 20 keV 以上のスペクトルを検出するため、50 kV に設定した。管電流は 100 μA、X 線照射径は 112 μm、計数時間は 300 秒とし、測定は真空中で実施した。ただし、ガラス玉に象嵌された金属線の材質分析においては、管電圧 40 kV、管電流 30 μA に設定した。

ガラス玉に含まれる顔料などの結晶物質の同定には、ラマン分光分析（ラムダビジョン社製 microRAM － 300Ⅱ）を適用した。励起レーザーには波長 532 nm のダイオードレーザーを使用した。レーザー強度は 26 mW、パルス時間は 1 秒、積算回数は 10 回であった。

４．調査結果

４－１．製作技法

（１）ガラス小玉

ガラス小玉について、完形品および製作技法が検討可能な程度残存している破片資料あわせて約 2926 点以上について調査した結果、引き伸ばし法（完形 1959 点、破片 210 点以上）、変則的な引き伸ばし法（完形 535 点、破片 1 点）、鋳型法（完形 214 点）、連珠法（重層）（破片２点）、二次的な巻き付け法（完形 4 点、破片 1 点）の５種類の製作技法が確認できた。内訳の詳細は表 1 に示す。

引き伸ばし法は、軟化したガラスを引き伸ばしてガラス管を製作し、それを分割して小玉を得る方法で、分割後に加熱整形することで丸味を帯びた端面が形成される。孔壁面が平滑で、孔と平行方向に並ぶ気泡列または気泡筋が認められるのが特徴である（写真２上）。本資料中で最も多く、全体（分析対象の 1798 点

と観察のみの完形品 918 点の合計 2716 点）のうち 72.1％に達する。

変則的な引き伸ばし法は、孔と平行方向に気泡列が認められる点で引き伸ばし法の一種と考えられるものの、一方の端面の角が丸みをもち、両端面が非対称となる特徴的な形状を呈する（写真２中）。孔が中心ではなくやや偏る場合もある。丸みの強い端面側の開孔部周辺に気泡が集中していることが多い。孔壁面がやや荒れているものも存在することから、芯棒を利用した可能性も考えられるが、現状では具体的な製作技法の復元には至っていない。一部に両端面が非対称とはならないものや、再加熱の程度が低く、管状の形態を残すものなども含むが、孔内がやや荒れることや孔が偏る点などから変則的な引き伸ばし法によるものと判断した。全体の 19.7％を占める。

次に多いのが鋳型法によって製作されたガラス小玉で、全体の 7.9％を占める。鋳型法で製作されたと判断される資料は、孔壁面や開孔部周辺に凹凸が顕著で、不規則な色ムラや溶解しきらなかったガラス片と考えられる突起が認められることが多い（写真２下）。微細なガラス片を鋳型に詰め、鋳型ごと加熱することにより破片を溶着させて小玉を得たと推察される。そのため、これらのガラス小玉は、異なる種類のガラスが混合されている場合があり、化学組成の検討には注意を要する。鋳型法による小玉生産に利用された素材ガラスについては、未加工ガラスの流通が確認されていないため、製品として大量に流通していたガラス小玉の破損品などを利用したと考えられる（大賀 2010b）。

以上３種類の製作技法で全体の 99.7％に達するが、少数の特殊な資料について述べておく。まず、微細破片のなかに連珠法によって製作された重層ガラス玉の破片を２片確認した（その他 12-1、その他 12-2）。同一個体かどうかは明らかでない。重層ガラス玉とは、ガラスとガラスの間に金属箔または空気層を挟むことで視覚的効果を高めるという特殊な技術を用いて製作されたガラス玉である。本資料では金属箔は認められない。金属箔が挟まれない事例も確認されているため、もともと金属箔を伴わないタイプであったのか、埋蔵中に失われてしまったのかは明らかでない。他に、巻き付け法で製作されたと考えらえるガラス小玉および破片が５点認められた。表面が研磨されている。先行研究において、舶載品のガラス小玉（または破損

表１　ガラス小玉の製作技法、基礎ガラス、色調、着色剤の内訳（未分析資料の材質は目視による推定）

小玉内訳	製作技法	基礎ガラス	色調	着色剤	分析済								未分析	
					第1連	第2連	第3連	第4連	第5連	第6連	個別	個別	個別	個別
					完形	完形	完形	完形	完形	完形	完形	破片	完形	破片
一次的	引き伸ばし	Group PI	紺	コバルト	2	17	2	1	1				36※1	+
	引き伸ばし	Group SIIB	淡青	銅	140	131	5	8	5	5			98	
	引き伸ばし	Group SIIB	濃青	銅＋マンガン	3	29	331	24	14	8	1		348	180+
	引き伸ばし	Group SIIB	黒①	銅＋マンガン		17					1		3	
	引き伸ばし	Group SIIB	黒②	鉄		36		2		1	18		1	+
	引き伸ばし	Group SIIB	黄褐	鉄	1	2		1			1			10+
	引き伸ばし	Group SIIB	紫褐	マンガン	10						4			
	引き伸ばし	Group SIIB	黄	錫酸鉛	99	136	1	15	4	1			186	20+
	引き伸ばし	Group SIIB	黄緑	銅＋錫酸鉛	20			2	2	2	1		103	+
	引き伸ばし	Group SIIB	橙	酸化銅コロイド				1		1	15			
	引き伸ばし	Group SIIB	赤褐	金属銅コロイド							2			
	引き伸ばし	Group SIIB	白	不明							10			
	引き伸ばし	Group SIIB	紺	コバルト	1		1							
	引き伸ばし	Group SIIIB	紺	コバルト	16	12	2						8※2	+
	引き伸ばし	Group SIV	紺	コバルト	8		1						2※2	
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	紺	コバルト	447	8		17	4	5			17	
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	濃緑	銅			1		1	2	22			
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	紫褐	マンガン		4		1						
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	黄	錫酸鉛		3				1		1		
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	黄緑	銅＋錫酸鉛							1			
	変則的引き伸ばし	Group SIIIC	淡青	銅		1								
	重層連珠	Group SIII	黄褐	鉄								2		
二次的	鋳型	—	淡青	—	3	3								
	鋳型	—	濃青	—	1		1							
	鋳型	—	黒①	—		13								
	鋳型	—	黒②	—		2	3	1			1		25	
	鋳型	—	紺	—	25	9	31	3	2	1			90	
	二次的巻き付け	—	紺	—	3								1	
	二次的巻き付け	—	濃青	—								1		

※１　AR 法によりカリガラスであることを確認している。
※２　AR 法によりソーダガラスであることを確認しているが、引き伸ばし法による紺色のソーダガラスは Group SIIB、Group SIIIB および Group SIV に存在し、誤認の可能性を残す。

品）などを利用した二次的な生産の可能性が高いと考えられているもの（大賀 2002）に相当すると思われる。

（２）トンボ玉・勾玉ほか

トンボ玉は、斑点紋をもつものが２点（トンボ玉１およびトンボ玉２）と金属線が象嵌されたものが１点（トンボ玉３）出土している（写真３）。トンボ玉１・２は、紺色の母体に黄色不透明と黄緑色半透明のガラス片を象嵌する。母体は５～６片のガラス片を積み上げて融着したと推定される。斑点紋部分は、ガラス小玉もしくはガラス小玉片を象嵌したと考えらえる。一方、トンボ玉３の母玉には境界面が認められない。全体に気泡が少なく、製作技法の特定には至らなかった。

トンボ玉３の金属線については、報告書には「銅線」と記載されているが、蛍光Ｘ線分析を実施した結果、銀（Ag）と銅（Cu）が強く検出され、測定箇所によってこれらの元素の強度比は著しく異なる。銀製品や銅製品が同時に出土しており、両成分とも他の遺物由来の汚染の可能性があるため、表面分析では材質の特定が困難であった。そこで、Ｘ線透過撮影を実施し、厚さ約 1 mm の各種の金属板とＸ線の透過率を比較した（写真４）。その結果、金属線は厚さ約 1 mm の銅板よりもＸ線の吸収が大きいことが分かった。金属線は幅が 1.2 mm 前後であるが、Ｘ線透過画像で見ると板状で、厚みは 1 mm よりも薄いと考えられる。以上のことから、トンボ玉３に象嵌された金属線は銀製の可能性が高い[1)]。

勾玉は頭部以外が欠損しており、製作技法の詳細は不明である。気泡は少なく透明感が高い。孔については冷却状態での穿孔ではなく、ガラスを加熱して軟化させた状態で孔を作出している。

紺色透明を呈する無孔の半球状品２点については、ガラス小玉やその破片などを利用した二次的な生産によるものと判断している。

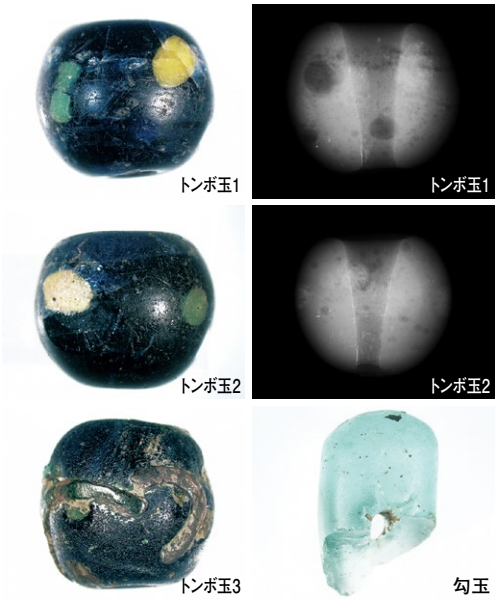


写真３　トンボ玉・勾玉の顕微鏡写真（倍率不同）およびＸ線透過画像

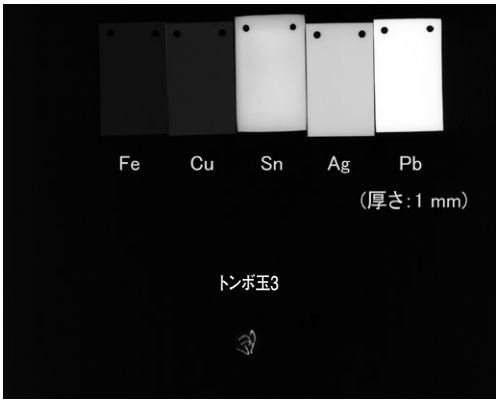


写真４　トンボ玉３と各種金属板のＸ線透過画像

４－２．基礎ガラスと着色剤

蛍光Ｘ線分析の結果に基づき、ガラス玉類の基礎ガラスの種類および着色剤について述べる。種類ごとの平均値は表２に、個々の資料の蛍光Ｘ線分析結果は文末の付表に示す。基礎ガラスや着色剤は製作技法との間に一定の相関が認められ、これらを組み合わせて理解することが重要である。そこで、以下では製作技法ごとに述べる。ただし、鋳型法などの二次的な製作技法によるガラス玉は、化学組成による分類対象には含めず、別途考察する。また、報告書には、トンボ玉の母玉部分や多くのガラス小玉が「鉛ガラス」製と報告されているが、本調査の結果、すべてアルカリケイ酸塩ガラスであり、鉛を融剤としたガラスは含まれていないことが明らかとなった[2)]。

（１）引き伸ばし法によるガラス小玉

①カリガラス

分析資料のうち、カリガラスは 23 点確認された[3)]。いずれも紺色～紫紺色透明でコバルト着色である（写

真５）。日本列島で出土するカリガラスは、Al_2O_3 と CaO の含有量から大きく二種類に分類されるが、本資料はいずれも Al_2O_3 含有量が相対的に少なく CaO が多いタイプのカリガラス（Group PI）であった[4)]。

写真５　Group PI

②ソーダガラス

Group SII　これらは、MgO-K_2O のグラフ上で MgO が少なく K_2O が多く、かつ、CaO-Al_2O_3 のグラフ上で比較的 Al_2O_3 の多い（≧４％）特徴を有する。他にも TiO_2 の含有量が他のグループに比べて相対的に多い。従来、高アルミナタイプのソーダガラスと呼ばれてきたものにおおむね対応する。Group SII は着色剤や流通時期から Group SIIA と Group SIIB に分けられるが、本資料はすべて Group SIIB に帰属する。最も多様な色調が認められる。

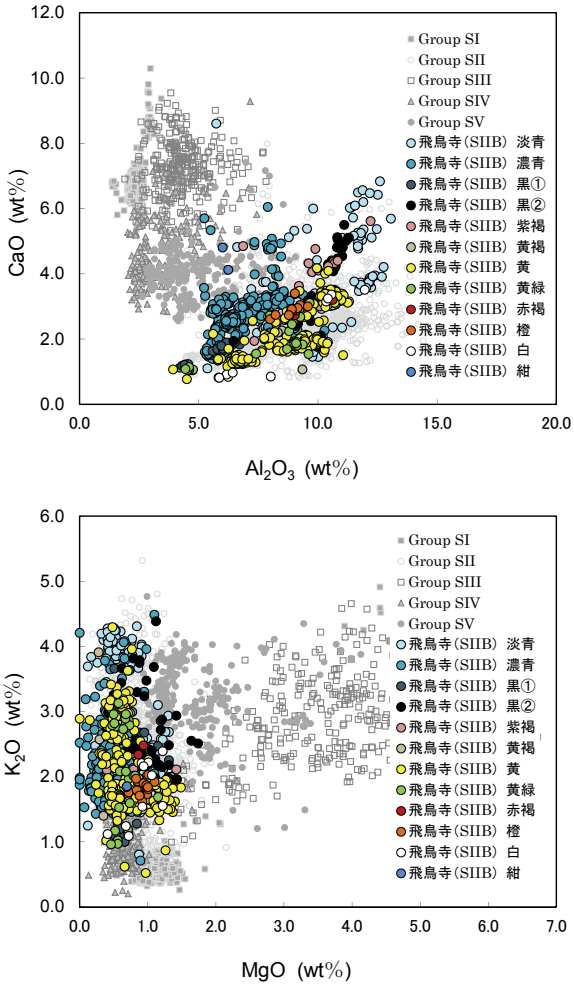


図１　Group SIIB の色調別の材質的特徴
（上：Al_2O_3-CaO、下：MgO-K_2O）

淡青色半透明～透明のもの（写真６①）は、CuO を 0.6％前後含有し、銅イオンが主な着色因子である。少数の例外を除き、着色剤の銅原料には鉛、錫が伴わない。濃青色透明～半透明のもの（写真６②）は、銅とマンガンによって複合的に着色されている。MnO と CuO の含有量に相関がみられるため（図２）、銅とマンガンは別々に添加されたのではなく、同起源の可能性が高い。PbO はきわめて少ない[5)]。飛鳥寺塔心礎出土のガラス玉全体の中でも最も多い[6)]。黒色は着色剤の種類によって２種類に分かれる。ひとつは、銅とマンガンによる着色（写真６③）で、わずかに透明感があり、透過光下で濃灰色を呈する（黒①）。上述の濃青色のガラス小玉と着色剤の特徴が類似するが、MnO の割合が明らかに多く（図２）、マンガンを別途追加している可能性がある。黒色には他に鉄着色によるものがある（写真６④）（黒②）。落射光下では不透明だが、透過光下で濃褐色を呈する。何らかの還元剤が添加されている可能性が考えられるが、本調査では特定できなかった[7)]。鉄着色の黒色不透明と関連するものとして、鉄によって着色された黄褐～褐色透明のガラス小玉が５点確認された（写真６⑤）[8)]。Fe_2O_3 の含有量が非常に多い（４％前後）。黄褐～褐色透明と黒色不透明は同じ鉄着色でも単純な着色成分の濃淡ではなく、それぞれ異なる着色技法であると考えられる。TiO_2 を 0.7％前後と比較的多く含む点は注意される。紫褐色透明のものは、MnO を 0.5％前後含有するのが特徴である（写真６⑥）。マンガンイオンは、酸化状態でガラスを紫色に着色することから、マンガンが単独で着色剤として利用されたと考えられる。黄色不透明のガラス小玉（写真６⑦）は、人工の黄色顔料である錫酸鉛（$PbSnO_3$）による着色である。Group SIIB の中で二番目に多い。黄緑色半透明のもの（写真６⑧）にも錫酸鉛の黄色不透明粒子が含まれ、黄色不透明と共通の着色技法が用いられている。これらは、さらに CuO を 0.8％前後含有しており、銅イオンと錫酸鉛で複合的に着色されている。橙色不透明のガラス小玉（写真６⑨）は、銅を多量に含有することと（CuO：4.62-10.75％）、橙色不透明という特徴的な色調から、酸化銅のコロイド着色によると考えられる。CuO で５-６％の値となるもの（15 点）と 10％以上含むもの（２点）に分かれる。後者は Fe_2O_3 も多い。さらに、前者は PbO を 0.4％前後、SnO_2 を

0.2-0.3％伴うのに対し、後者はこれらの成分が極めて少ない一方、Ni_2O_3 を 0.06％、ZnO を 0.13-0.14％含む点で相違が認められる。着色剤としての銅原料の差異を反映していると考えられる。橙色不透明と類似の着色技法のものとして、赤褐色不透明のガラス小玉が２点確認された（写真６⑩）。着色に関与する成分として、CuO を１％程度含有している。金属銅のコロイドによる着色である[9]。さらに、白色半透明を呈するガラス小玉が 10 点認められた（写真６⑪）。Fe_2O_3 を 1.8％前後含有するにもかかわらず、鉄イオンによる発色が抑えられている。鉄の発色を抑える何らかの消色技法が適用されていると考えられるが、消色剤として一般的に知られる Mn や Sb などの成分は検出されなかった。発色機構の解明は今後の課題である。最後に、紺色透明を呈するガラス小玉が２点検出された（写真６⑫）。コバルト着色だが、MnO が少なく、CuO と PbO をわずかに含有する点で、上述の Group PI（紺色カリガラス）のコバルト原料とは異なる。

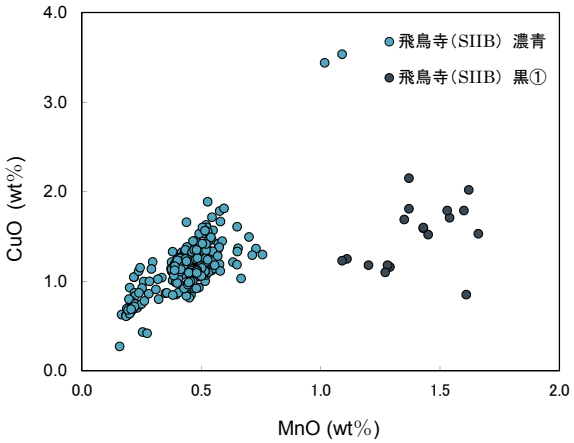


図２　銅とマンガンで着色された Group SIIB の濃青色および黒色①の着色成分の特徴

以上、Group SIIB のガラス小玉には着色剤の異なる 12 種類の色調のバリエーションが認められ、既往研究で知られる Group SIIB の着色剤と色調のパターンがすべて含まれていることが分かった。特に、橙色不透明や白色半透明のガラス小玉は出土事例や流通時期が限定されることから、流入経路が注目される。

写真６　Group SIIB の各種色調（倍率不同）

Group SIII　このタイプのソーダガラスは、一般的に MgO および K_2O の含有量が 1.5％よりも多く、かつ、低アルミナ（Al_2O_3 ＜５％）高カルシウム（CaO ＞５％）であることを特徴とする典型的な植物灰ガラスである[10]（図３）。Group SIII は、流通時期や製作技法などの違いによって、Group SIIIA ～ C にわけられるが、通有の引き伸ばし法によるものは Group SIIIB に該当する（写真７）。いずれもコバルト着色の紺色ガラス小玉である。MnO 含有量が少なく、CuO および PbO を 0.1％前後含有する点で、上述の Group SIIB の紺色ガラス小玉とコバルト原料の特徴が共通する。

写真７　Group SIIIB

Group SIV　MgO および K_2O の含有量が比較的少ないソーダガラスで、一見 Group SI（ナトロンガラス）と類似の化学組成であるが、典型的な Group SI と比較すると K_2O の含有量が多いことや、CaO 含有量が少ない傾向が認められる（図３）。コバルト原料の特徴も典型的な Group SI とは異なり、Group PI のカリガラスと共通する。製作技法も典型的な Group SI とは異なり、Group PI や Group SII などの南～東南アジア起源のガラスと共通する。したがって、これらは典型的なナトロンガラスとは区別すべき一群であり、筆者らがこれまで便宜的に「ナトロン主体」タイプと呼んできたものである（写真８）。

写真８　Group SIV

（2）変則的な引き伸ばし法によるガラス小玉

Group SIII　変則的な引き伸ばし法によるガラス小玉は、色調にかかわらず、すべて典型的な植物灰ガラスであった[11)]。これらは、通有の引き伸ばし法による Group SIIIB の植物灰ガラスとは製作技法や着色剤、日本列島での出現時期などが異なることから、Group SIIIC と呼んで区別している。化学組成についても、Group SIIIB と比較すると、MgO の値が高く、ほとんどが４％を超える。一方、K_2O の含有量は、紺色の個体に限って４％前後と 2.5％前後の２群に大きく分かれることが分かった（図３）。一方、紺色以外の色調では K_2O は中間的な値に比較的まとまって分布する。化学組成の凝集性が高い点で、同じ植物灰ガラスの Group SIIIB とは異なる。

色調には紺色透明が最も多いが、通有の引き伸ばし法による Group SIIIB が紺色透明に限られるのに対して、変則的な引き伸ばし法による Group SIIIC は、比較的多彩な色調が認められる。紺色透明以外に、濃緑色透明、紫褐色透明、黄色不透明、黄緑色不透明、淡青色半透明を確認した。

紺色透明を呈するもの（写真９①）はコバルトが主な着色剤であるが、他のコバルト着色のガラスに比べると CoO の濃度がやや低い（0.4％前後）。コバルト原料の特徴は、MnO が低く、CuO と PbO を少量含む点で Group SIIIB の紺色ガラス小玉と類似するが、PbO の含有量が Group SIIIB に比べて多い。紺色透明の次に出土数の多い濃緑色透明のもの（写真９②）は、CuO を 1.6％前後含有するのに加えて、PbO を１％前後含有する。酸化鉛が多いと銅イオンは濃緑色を呈する。紫褐色透明のものは、マンガンによる着色である（写真９③）。この色調のものは PbO の含有量が極めて少ないことから、鉛は基礎ガラスに伴うものではなく、それぞれの着色剤に伴う成分と考えられる。黄色不透明のガラス小玉（写真９④）については、以前にも報告したことがある（田村 2011）。これらの黄色不透明ガラス小玉は人工黄色顔料の錫酸鉛で着色されており、同色の Group SIIB と共通の着色技法が適用されている。黄緑色不透明のもの（写真９⑤）は、銅イオンと錫酸鉛で複合的に着色されている。やはり、同色の Group SIIB と同じ着色技法である。淡青色半透明のもの（写真９⑥）は CuO を 0.91％含有しており、CuO が主要な着色要因である。比較的高濃度の PbO（0.32％）と SnO_2（0.46％）を含有し、不透明感に関係する可能性がある。

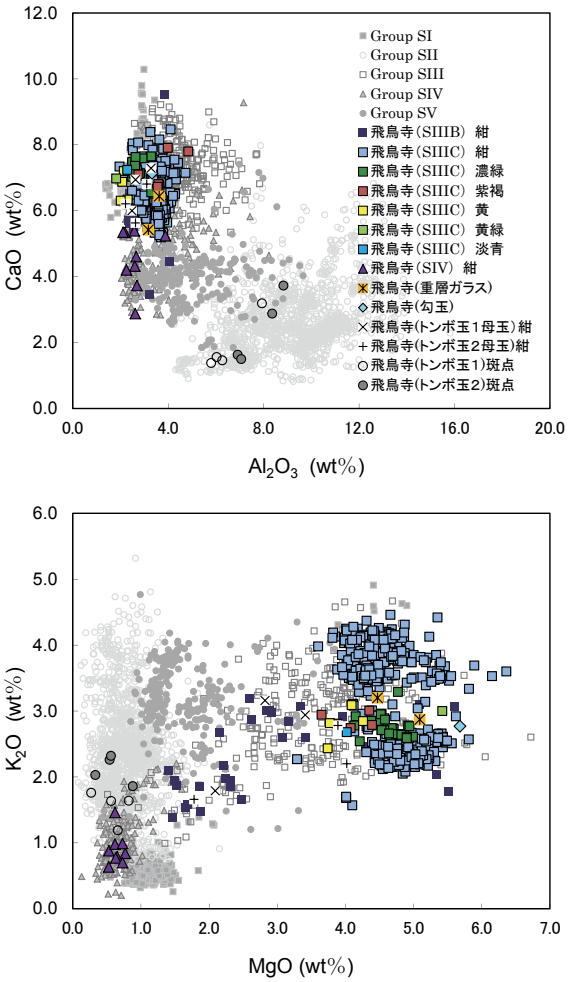


図３ Group SIIIB、SIIIC、SIV、重層ガラス玉、勾玉、トンボ玉の材質的特徴
（上：Al_2O_3-CaO、下：MgO-K_2O）

写真９　Group SIIIC の各種色調（倍率不同）

（3）重層ガラス玉

重層ガラス玉の破片２点は、いずれも植物灰ガラス製（Group SIII）であった。Group SIII の中でも MgO 含有量が多く、MgO が K_2O よりも多い傾向が確認された。黄褐色透明を呈し（写真 10）、発色に関与する

成分としては Fe_2O_3 を４％前後含有する。

（４）鋳型法によるガラス小玉

鋳型法によるガラス小玉は、製品として流通していたガラス小玉（の破損品）を二次的に再生したものと考えられる。ここでは、ガラスの混合に注意しつつ、鋳型法によるガラス小玉の化学組成を検討する。

写真 10　重層ガラス玉

鋳型法によるガラス玉には、紺色透明のもの（紫色味の強いものを含む）71 点、黒色半透明のもの 13 点、黒色不透明のもの７点、淡青色透明のもの６点、濃青色透明のもの２点に大まかに分類できる。基本的に類似の色調のガラス片が選別されているが、徹底されていないものも多い。

写真 11　鋳型法によるガラス小玉（Fe_2O_3 および CuO を多量に含む黒色）No.4-060

紺色透明のものには、濃青色系統の色むらを含む個体が比較的多く、明らかに異なる色調のガラスが混合されている。このような色むらの特徴をもつガラス小玉は、コバルト着色の Group SIIIB と類似する一方で、着色成分としては Co に加えて Mn や Cu が顕著に検出される。色調と化学組成の特徴から、これらのガラス小玉は、Group SIIIB の紺色ガラスを主体としつつ、Group SIIB の濃青色ガラス小玉片が混合されている可能性が高い。一方で、色むらの少ない個体もあり、これらは化学組成の特徴が Group SIIIB と類似することから、Group SIIIB を主要な素材として再生されたと推測される [12)]。鋳型法で製作されたものの中では最も多い。やや紫色味の強い紺色を呈するものには、Group PI のカリガラスを主体として再生されたと考えられるものが 1 点認められた。一方、Group SIIIB と Group PI が混合された可能性の高いものも 1 点検出した。

黒色半透明を呈するものは、銅とマンガンで着色された同色の Group SIIB のガラス小玉と化学組成が類似し、これらの破損品を主体として再生したと考えらえる。一方、黒色不透明のもの（写真 11）は、Fe_2O_3 と CuO の含有量がきわめて多く、引き伸ばし法による黒色不透明のガラス小玉には知られていない化学組成である。化学組成の特徴が最も類似するのは、Group SIIB の橙色不透明のガラス小玉である。特に、CuO が 8-10％含まれるようなガラスは、上述の引き伸ばし法による Group SIIB の橙色不透明のガラス小玉以外には例がない。橙色不透明ガラス小玉は、酸化銅のコロイド着色であり、鋳型法で再生する際に加熱されることで、コロイド構造が失われ、色調が黒色化した可能性を想定することができる。

淡青色透明および濃青色透明のものは、それぞれ引き伸ばし法による Group SIIB の淡青色ガラス小玉および濃青色透明のガラス小玉と類似の化学組成を有する。色むらも比較的少ないことから同色の Group SIIB のガラス片を選択的に利用していると考えらえる。

鋳型法によるガラス小玉には異なる種類のガラスが混合されているものと、比較的同質のガラスを利用して再生しているものが認められたが、古墳時代後期末以降の資料にしばしば認められるような鉛ガラスが混合された個体は確認されなかった。このことは、蛍光 X 線分析を実施しなかった個体も含め、X 線透過画像によって確認している。

（５）トンボ玉・勾玉

トンボ玉１・２の母玉部分は複数箇所について測定した結果、いずれも植物灰ガラスであった。測定箇所によって化学組成にばらつきが認められたが、MgO と K_2O は、Group SIIIB のばらつきの範囲と重複する。コバルト原料の特徴も Group SIIIB と共通することから、これらのトンボ玉の母玉の製作には、Group SIIIB の紺色ガラス小玉が二次的に利用されたと考えらえる。一方、トンボ玉１・２の斑点部分は、Group SIIB の黄色不透明および黄緑色半透明ガラス小玉のソーダガラスと類似の化学組成であり、これらのガラス小玉または破片を象嵌した可能性が高い。トンボ玉３の母玉については異なる２箇所を分析した結果、Group SIIIB と同種のガラスであった。

勾玉の基礎ガラスの種類は典型的な植物灰ガラスで、かつ MgO ＞ K_2O の傾向が顕著であった。色調に関与する成分は少なく、0.66％含まれる Fe_2O_3 によって淡い青緑色を呈する。製作技法の詳細は不明であった

が、気泡が少なく均質なガラスであることから、異なる種類のガラスの二次的な混合はなされていないと考えられる。

上記以外に、二次的な巻き付け法と考えらえる紺色の小玉３点と濃青色の小玉１点の分析を実施した。化学組成の類似性より、紺色のものは Group SIIIB もしくは Group SIIIC、濃青色のものは Group SIIB のガラスが主要な素材となっていると考えられるが、混合の可能性もあるため、これ以上の議論は行わない。

表２　各種ガラス小玉の化学組成の平均と標準偏差

製作技法	基礎ガラス	色調	着色剤		重量濃度（%）															
					Na_2O	MgO	Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2
引き伸ばし	PI	紺	コバルト	平均(n=23)	0.9	0.6	3.1	80.1	9.1	1.9	0.25	2.29	1.38	0.08	0.06	0.03	0.03	0.03	0.09	
				標準偏差(σ)	0.4	0.2	0.6	5.2	4.9	1.1	0.06	0.51	0.43	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.04	
引き伸ばし	SIIB	淡青	銅	平均(n=294)	18.5	0.7	9.4	63.2	2.8	2.8	0.41	0.07	1.32	0.02	0.59	0.05	0.01	0.04	0.11	
				標準偏差(σ)	2.8	0.2	1.6	3.0	0.9	1.2	0.07	0.02	0.44	0.01	0.18	0.03	0.01	0.01	0.05	
引き伸ばし	SIIB	濃青	銅+マンガン	平均(n=410)	17.6	0.5	6.5	66.9	2.0	2.6	0.46	0.44	1.32	0.02	1.16	0.04	0.02	0.03	0.11	
				標準偏差(σ)	3.8	0.2	1.0	4.4	0.5	0.7	0.12	0.10	0.28	0.01	0.27	0.19	0.03	0.06	0.05	
引き伸ばし	SIIB	黒①	銅+マンガン	平均(n=18)	9.2	0.8	5.6	73.8	2.1	1.6	0.67	1.40	2.64	0.01	1.51	0.34	0.02	0.04	0.17	
				標準偏差(σ)	7.1	0.2	1.0	4.4	0.8	0.3	0.08	0.17	0.42	0.01	0.34	0.10	0.01	0.02	0.06	
引き伸ばし	SIIB	黒②	鉄	平均(n=57)	12.5	0.9	10.2	67.0	2.5	3.7	0.66	0.08	1.92	0.02	0.06	0.03	0.02	0.05	0.16	
				標準偏差(σ)	3.1	0.3	0.9	2.9	0.7	1.0	0.17	0.02	0.45	0.03	0.06	0.02	0.01	0.02	0.07	
引き伸ばし	SIIB	黄褐	鉄	平均(n=5)	17.2	0.4	8.6	63.5	2.6	1.9	0.74	0.04	4.39	0.04	0.12	0.02	0.02	0.04	0.13	
				標準偏差(σ)	4.1	0.1	0.4	4.7	0.8	0.4	0.09	0.02	0.87	0.02	0.11	0.01	0.01	0.02	0.06	
引き伸ばし	SIIB	紫褐	マンガン	平均(n=14)	19.0	0.7	9.8	61.7	1.8	4.1	0.45	0.50	1.54	0.01	0.06	0.02	0.02	0.05	0.10	
				標準偏差(σ)	2.3	0.3	1.3	2.2	0.2	0.8	0.08	0.12	0.21	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.05	
引き伸ばし	SIIB	黄	錫酸鉛	平均(n=256)	17.6	0.7	8.3	65.5	2.0	2.0	0.49	0.06	1.32	0.02	0.03	1.17	0.01	0.03	0.09	0.39
				標準偏差(σ)	1.4	0.3	1.6	4.7	0.6	0.8	0.14	0.02	0.45	0.01	0.02	0.40	0.01	0.01	0.07	0.15
引き伸ばし	SIIB	黄緑	銅+錫酸鉛	平均(n=27)	17.3	0.7	8.1	65.6	2.2	1.9	0.47	0.07	1.28	0.02	0.81	0.99	0.01	0.03	0.10	0.31
				標準偏差(σ)	1.1	0.1	1.8	2.5	0.7	0.6	0.10	0.02	0.34	0.01	0.21	0.28	0.01	0.01	0.04	0.10
引き伸ばし	SIIB	橙	酸化銅コロイド	平均(n=17)	14.4	0.9	8.9	61.2	1.8	2.9	0.46	0.08	2.44	0.06	5.78	0.34	0.01	0.05	0.12	0.23
				標準偏差(σ)	1.4	0.1	0.4	1.5	0.1	0.2	0.03	0.02	0.80	0.06	1.79	0.09	0.01	0.01	0.08	0.07
引き伸ばし	SIIB	赤褐	金属銅コロイド	平均(n=2)	16.1	0.9	9.8	63.5	2.4	3.0	0.65	0.10	1.92	0.04	0.99	0.08	0.03	0.05	0.12	
				標準偏差(σ)	2.1	0.0	0.8	0.9	0.1	0.2	0.15	0.01	0.25	0.01	0.09	0.07	0.01	0.01	0.01	
引き伸ばし	SIIB	白	不明	平均(n=30)	15.2	0.9	8.2	69.2	1.8	1.8	0.61	0.07	1.85	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.11	
				標準偏差(σ)	2.8	0.2	2.3	4.9	0.5	1.2	0.19	0.01	0.26	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.05	
引き伸ばし	SIIB	紺	コバルト	平均(n=2)	16.9	0.7	6.1	67.5	1.8	4.5	0.35	0.19	1.38	0.09	0.10	0.04	0.01	0.05	0.11	
				標準偏差(σ)	2.0	0.0	0.1	1.8	0.0	0.3	0.01	0.08	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	
引き伸ばし	SIIIB	紺	コバルト	平均(n=30)	15.7	3.0	2.9	67.3	2.3	6.5	0.21	0.24	1.37	0.09	0.14	0.08	0.01	0.04	0.07	
				標準偏差(σ)	5.1	1.3	0.4	4.9	0.6	1.1	0.07	0.13	0.28	0.03	0.05	0.03	0.01	0.01	0.05	
引き伸ばし	SIV	紺	コバルト	平均(n=9)	15.2	0.6	2.6	72.6	0.9	4.6	0.25	1.72	0.94	0.08	0.03	0.03	0.01	0.04	0.09	
				標準偏差(σ)	1.3	0.1	0.5	1.5	0.2	0.8	0.08	0.45	0.29	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
変則引き伸ばし	SIIIC	紺	コバルト	平均(n=481)	16.8	4.7	3.4	63.5	3.1	6.4	0.12	0.11	1.03	0.04	0.14	0.23	0.01	0.03	0.07	
				標準偏差(σ)	1.2	0.4	0.4	1.3	0.7	0.5	0.02	0.04	0.14	0.01	0.09	0.08	0.01	0.01	0.04	
変則引き伸ばし	SIIIC	濃緑	銅	平均(n=26)	13.9	4.6	2.9	63.7	2.7	7.2	0.12	0.35	0.91	0.01	1.65	0.91	0.01	0.03	0.09	0.73
				標準偏差(σ)	0.7	0.2	0.5	0.7	0.2	0.3	0.02	0.12	0.07	0.01	0.14	0.19	0.01	0.01	0.06	0.27
変則引き伸ばし	SIIIC	紫褐	マンガン	平均(n=5)	13.4	4.1	3.7	65.1	2.9	7.3	0.17	2.06	0.98	0.01	0.08	0.05	0.02	0.04	0.11	
				標準偏差(σ)	1.4	0.3	0.7	0.4	0.1	0.5	0.04	0.42	0.14	0.00	0.06	0.01	0.01	0.01	0.06	
変則引き伸ばし	SIIIC	黄	錫酸鉛	平均(n=5)	14.1	4.2	2.2	65.6	2.8	6.8	0.09	0.05	0.58	0.01	0.05	2.39	0.01	0.04	0.07	0.76
				標準偏差(σ)	0.8	0.5	0.1	1.4	0.2	0.4	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.16	0.01	0.01	0.03	0.20
変則引き伸ばし	SⅢC	黄緑色	銅＋錫酸鉛	n=1	16.2	5.4	1.8	63.3	3.0	7.0	0.07	0.05	0.46	0.01	0.54	1.36	0.00	0.03	0.00	0.51
変則引き伸ばし	SⅢC	淡青色	銅	n=1	13.2	4.0	2.3	67.6	2.7	7.2	0.09	0.02	0.68	0.01	0.91	0.32	0.01	0.04	0.06	0.46

５．考察

本調査では、これまで部分的にしか明らかになっていなかった飛鳥寺塔心礎出土のガラス玉の全貌を明らかにすることができた。ここでは、既往研究（Oga and Tamura 2013）を参考にしつつ、これらのガラス玉の生産地や流入経路について考察してみたい。

Group PI の紺色カリガラス小玉については、製作技法や化学組成が類似するガラス小玉の分布から、現状では南インド産の可能性が最も高いと考えている（Oga and Taumra 2013）。

ソーダガラスについては、Group SIIB、Group SIIIB、Group SIIIC、Group SIV のそれぞれで生産地が異なると考えている。Group SIIB は、高 Al_2O_3 低 CaO という化学組成の特徴から、製品の分布が濃密でガラス小玉の生産遺跡も発見されている南～東南アジア地域が生産地と考えられる。Group SIV は、コバルト原料が Group PI と共通し、日本列島における流通時期も Group PI と重なることから、南インドもしくは東南アジアで生産された可能性が高い。

一方、植物灰ガラス（Group SIIIB、Group SIIIC、重層ガラス玉、勾玉の素材）は、メソポタミア地域ないしは中央アジア地域で生産されたガラスの特徴とされる (Lankton et al.2006、Liu et al.2012 など)。この

うち、通有の引き伸ばし法で製作されたGroup SIIIBの植物灰ガラスは、MgOとK_2Oの含有量に変異が大きいのに対し、今回まとまった数の分析を実施することのできたGroup SIIICは、分布の凝集性が高く、MgO＞K_2Oの傾向が顕著であることから、Group SIIIBとは製作技法だけでなく基礎ガラスの系譜も異なる可能性が高い。植物灰ガラスの中でもMgO＞K_2Oとなるのはメソポタミア産の特徴と考えられている。今回、錫酸鉛で着色された黄色不透明のGroup SIIICに帰属するガラス片（その他58）について、鉛同位体比分析（日鉄住金テクノロジーに委託）を実施した（表３）。その結果、ガラス製遺物では、地中海周辺産と推定されるナトロンガラス（Group SI）（コバルト着色）（Tamura and Oga 2016）と比較的類似の値を示した。さらに、イラン産の鉛鉱石にも比較的類似した鉛同位体比を持つものが報告されている（Stos-Gale 2004）（図４）。錫酸鉛を用いた着色技法は、Group SIIICに先行してGroup SIIBに認められる着色技法で、日本および韓国で出土した５～６世紀の錫酸鉛で着色された黄色および黄緑色のGroup SIIBの鉛同位体比は、タイのSong Toh鉱山の鉛鉱石などから設定された領域Nに一致することが知られているが（平尾 2013）、本研究によりGroup SIIICの着色に用いられた錫酸鉛の原料はイラン産の可能性が高いことが明らかとなった。すなわち、黄色不透明のGroup SIIICは、メソポタミア産の植物灰ガラスにイラン産の鉛原料から製造された錫酸鉛を添加して着色したものと考えられる。

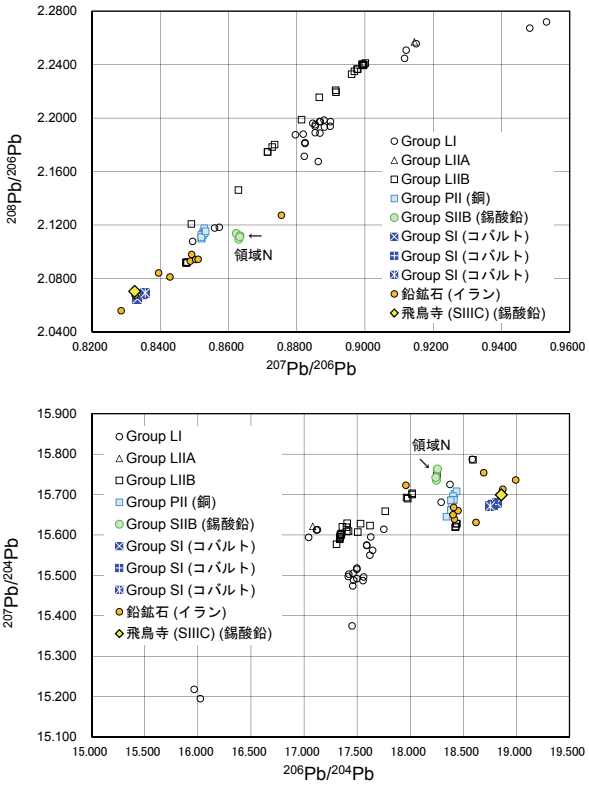


図４　Group SIIIC（錫酸鉛着色）の鉛同位体比
（上：A式図、下：B式図）

以上、飛鳥寺塔心礎出土のガラス玉にはインド～東南アジア産と考えられる小玉（Group PI、Group SIIB、Group SIV）、メソポタミア～中央アジア産と考えらえる植物灰ガラス小玉（Group SIIIB、Group SIIIC、重層ガラス玉）、およびこれらのガラス小玉やその破損品を素材とし、鋳型を用いて再生したガラス小玉など、二次的に生産されたガラス玉から構成されていることが明らかとなった。なお、勾玉は、未加工の植物灰ガラス素材から製作したと考えられる。いずれの種類についても、古墳時代後期末までに日本列島に流入したガラスである（肥塚ほか 2010、Oga and Tamura2013など）。すなわち、飛鳥寺塔心礎出土のガラス玉類は、創建時に埋納可能な種類から構成されており、すべて創建当初の埋納物であると判断される。具体的な流入経路が問題となるが、近年、飛鳥寺との関係性が指摘される韓国王興寺址から類似の形態と化学組成の特徴を有するガラス小玉が出土している（国立扶餘文化財研究所 2009）。また、詳細な形状は不明であるが、錫酸鉛が着色に用いられた黄色不透明を呈する植物灰ガラス小玉が北周武帝孝陵出土品において確認されている（成倩・張建林 2011）。百済では６世紀後半に中国北朝との関係が強まったことが指摘されており（窪添 2010）、流入経路を解明する手掛かりとなる。一方で、東南アジアにおいてまとまった量のGroup SIIICの出土事例が確認できないことなどを考慮すると、メソポタミア地域で生産されたガラスが内陸ルートを経由して東アジアへ流入したと考えられる。さらに、東アジアにもたらされたこれら西方のガラス小玉は、６世紀後半ごろに百済にもたらされ、最終的に『日本書紀』にみえる百済国から献られた仏

表３　Group SIIIC（黄色不透明）（その他58）の鉛同位体比

分析No.	基礎ガラス	着色剤	^{207}Pb／^{206}Pb	^{208}Pb／^{206}Pb	^{206}Pb／^{204}Pb	^{207}Pb／^{204}Pb
その他58	Group SIIIC	錫酸鉛（$PbSnO_3$）	0.8325	2.0704	18.858	15.699

舎利に伴って飛鳥寺に到達したというルートを想定することができるかもしれない[13)]。さらに、メソポタミア産のガラス小玉が日本列島にもたらされるその経路上のいずれかの地点で南～東南アジア産のガラス小玉と合流しており、どのような経緯で産地の異なるガラス玉が飛鳥寺の塔心礎に一緒に埋納されたのかについても、解明すべき重要な課題である。本研究がこれらの問題をはじめ、古代のユーラシア大陸の東西を結ぶモノや人、文化や技術の流れを解明する端緒となれば幸いである。

註

1) 古代においては銅 - 銀合金も利用されており、日本列島でも 7 世紀中頃の水落遺跡（奈良県明日香村）で出土した小銅管で銀蝋（銅 - 銀合金）が確認されている（肥塚ほか 1993）。本資料も銅 - 銀合金の可能性は否定できない。
2) 微細な破片資料を含めて網羅的に調査したが、鉛系のガラスは検出されなかった。このうち、表面が白色化しているもの（その他 32-3 など）はカルシウムを主成分としており、真珠の可能性があると考えているが、これについては現在調査を継続中である。
3) これらの中には、K_2O の測定値が少ないものがあるが、風化の影響によると考えられる。
4) 以下、化学組成による基礎ガラスの分類は（Oga and Tamura 2013）に依拠する。
5) ２点（No.3-099 および No.3-163）のみ 0.14 － 0.15％の PbO が検出された。
6) この色調のものは、破片になりやすく、破片を含めると本来の存在数はさらに増加する。
7) 硫黄（S）などが代表的な還元剤であるが、本調査では装置の特性上硫黄の多寡を比較することができなかった。
8) 完形品も劣化が進んだものが多く、破片を含めると本来の存在数は増加する可能性がある。
9) 報告書では銅コロイド着色による「赤色不透明ガラス小玉」が 39 個出土したと記載されており、今回調査した第 1 ～ 6 連および個別保管資料以外にも所在が確認できていない資料が存在する可能性がある。
10) このグループは化学組成に変異が大きく、一部に上記の基準値を逸脱するものがある。特に、No.1-478 および No.2-314 は、CaO が少ない領域に外れており、今後帰属判断を変更する可能性を残す。
11) 個別保管の紺色透明を呈する 17 点については定量分析を実施していないが、定性分析により同質のソーダガラスであることを確認している。
12) MgO-K_2O 含有量にばらつきが大きく Group SIIIB の変異と重複することと、PbO 含有量が少ないことから、色調の共通する Group SIIIC が素材となった可能性は低いと考えている。
13) なお、この後の 7 世紀から 9 世紀にかけて、特に関東から東北北部の太平洋側で大量に流通する Group SIIIC のガラス小玉については、異なる流入経路を想定している。

参考文献

諫早直人「飛鳥寺塔心礎出土馬具」『奈文研紀要 2015』。
大賀克彦 2002「日本列島におけるガラス小玉の変遷」『小羽山古墳群』（『清水町埋蔵文化財発掘調査報告書』Ⅴ）。
大賀克彦 2010a「群集墳築造の二つの契機」『遠古登攀』。
大賀克彦 2010b「日本列島におけるガラスおよびガラス玉生産の成立と展開」『月刊文化財』566 号。
窪添慶文　2010「南北朝時期の国際関係と仏教」『古代東アジアの仏教と王権　王興寺から飛鳥寺へ』勉誠出版。
肥塚隆保・川越俊一・西口壽生 1993「飛鳥池遺跡出土遺物の材質」『奈良文化財研究所年報』1992。
肥塚隆保・大賀克彦・田村朋美 2010「材質とその歴史的変遷」『月刊文化財』566 号。
田村朋美 2011「日本列島における植物灰ガラスの出現と展開」『文化財論叢』Ⅳ。
奈良国立文化財研究所『飛鳥寺発掘調査報告』1958。
平尾良光 2013「「鉛」から見える世界」『平尾良光先生古稀記念論集　文化財学へのいざない』。
成倩・張建林 2011「北周武帝孝陵出土玻璃珠的科学分析与研究」『考古与文物』2011 年第 1 期。
Oga, K., Tamura, T. 2013. Ancient Japan and the Indian Ocean Interaction Sphere: Chemical Compositions, Chronologies, Provenances and Trade Routes of Imported Glass Beads in Yayoi-Kofun Period (3rd Century BCE-7th Century CE). Journal of Indian Ocean Archaeology, 9.
Lankton,J,W., Dussubieux,L. 2006. Glass in Asian Maritime Trade: A Review and an Interpretation of Compositional Analyses. Journal of Glass Studies, 48.
Lankton,J,W., Dussubieux,L., Bernard,G. 2006. Glass from Khao Sam Kaeo : Transferred Technology for an Early Southeast Asian Exchange Network. Bulletin de L'Ecole Francaise D'Extreme-Orient, 93.
Liu,S., Li,Q., Gan,F., Zhang,P., Lankton,J.W. 2012. Silk Road Glass in Xinjiang, China : Chemical Compositional Analysis and Interpretation using a High-Resolution Portable XRF Spectrometer. Journal of Archaeological Science, 39.
国立扶餘文化財研究所 2009『王興寺址Ⅲ木塔址金堂址発掘調査報告書』（『国立扶餘文化財研究所学術研究叢書』第 52 輯。
Brill,R. 1988. Scientific Investigations of the Jalame Glass and Related Finds. in Weinberg,G.D. (ed), Excavations at Jalame : Site of a Glass Factory in Late Roman Palestine.
Tamura, T., Oga K. 2016. Archaeometrical investigation of natron glass excavated in Japan. Microchemical Journal, 126.
Sophie Stos-Gale. 2004. Lead-Isotope Analyses of Glass, Glazes and Some Metal Artifacts. Serce Limani: An Eleventh-Century Shipwreck, Volume I.

付表

保管番号	分析番号（写真番号）	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-001		二次的	—	—	—	紺色透明	—	17.6	5.1
第1連	1-002		二次的	—	—	—	紺色透明	—	16.3	6.1
第1連	1-003		二次的	—	—	—	紺色透明	—	15.2	5.3
第1連	1-004		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.2	2.6
第1連	1-005		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.1
第1連	1-006		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.9
第1連	1-007		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.7
第1連	1-008		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.9	4.0
第1連	1-009		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.2
第1連	1-010		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.9
第1連	1-011		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.4	5.3
第1連	1-012		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.7
第1連	1-013		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.6
第1連	1-014		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.5
第1連	1-015		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.9
第1連	1-016		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.8
第1連	1-017		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.7
第1連	1-018		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.4
第1連	1-019		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.7	1.4
第1連	1-020		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.2	2.9
第1連	1-021		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.9	4.7
第1連	1-022		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.1
第1連	1-023		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.3
第1連	1-024		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	3.3
第1連	1-025		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.2	4.5
第1連	1-026		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.0
第1連	1-027		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.7
第1連	1-028		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.3
第1連	1-029		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	5.2
第1連	1-030		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.7
第1連	1-031		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.8
第1連	1-032		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.5
第1連	1-033		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.1	3.8
第1連	1-034		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.5	4.0
第1連	1-035		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	13.9	3.3
第1連	1-036		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.2
第1連	1-037		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-038		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.3
第1連	1-039		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.0	4.7
第1連	1-040		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.6
第1連	1-041		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.0	2.9
第1連	1-042		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.2	4.6
第1連	1-043		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.1
第1連	1-044		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.8
第1連	1-045		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.5	3.2
第1連	1-046		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.8
第1連	1-047		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.8
第1連	1-048		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.0	4.6
第1連	1-049		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.8
第1連	1-050		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.4	4.1
第1連	1-051		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.4
第1連	1-052		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.6
第1連	1-053		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.2
第1連	1-054		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.5
第1連	1-055		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.7
第1連	1-056		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	5.2
第1連	1-057		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	3.6
第1連	1-058		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.0
第1連	1-059		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.8
第1連	1-060		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.6
第1連	1-061		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.3
第1連	1-062		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.8	4.8
第1連	1-063		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.4
第1連	1-064		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	12.4	4.6
第1連	1-065		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-066		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.9
第1連	1-067		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.8
第1連	1-068		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-069		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-070		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.8
第1連	1-071		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.8
第1連	1-072		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-073		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.0	4.6
第1連	1-074		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.1
第1連	1-075		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.6
第1連	1-076		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.1
第1連	1-077		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.5
第1連	1-078		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.3
第1連	1-079		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.4
第1連	1-080		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.0	4.3
第1連	1-081		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.4	3.7
第1連	1-082		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.5	5.4
第1連	1-083		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.9
第1連	1-084		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	5.0
第1連	1-085		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.3
第1連	1-086		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.4
第1連	1-087		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.9
第1連	1-088		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.1
第1連	1-089		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.4
第1連	1-090		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.0
第1連	1-091		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.8
第1連	1-092		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.4

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
2.4	65.5	2.7	5.0	0.11	0.15	0.97	0.06	0.09	0.04	0.02	0.04	0.00		
2.1	62.6	3.6	7.3	0.08	0.07	0.93	0.12	0.16	0.25	0.01	0.03	0.05		
2.5	65.2	3.1	6.5	0.10	0.08	1.17	0.07	0.23	0.20	0.01	0.06	0.00		
3.0	65.6	3.2	7.0	0.16	0.28	1.41	0.07	0.14	0.07	0.02	0.04	0.00		
2.9	63.9	2.4	7.0	0.13	0.11	1.20	0.07	0.15	0.32	0.02	0.04	0.06		
3.6	61.1	3.9	6.2	0.12	0.10	1.12	0.05	0.10	0.23	0.00	0.02	0.05		
3.6	61.5	4.0	6.2	0.12	0.09	1.12	0.05	0.12	0.24	0.01	0.02	0.06		
3.0	64.2	2.9	6.7	0.17	0.17	1.31	0.06	0.08	0.05	0.01	0.03	0.10		
3.7	63.0	4.3	5.6	0.15	0.07	1.03	0.04	0.09	0.12	0.01	0.02	0.04		
3.6	61.3	3.9	6.2	0.14	0.11	1.17	0.04	0.11	0.23	0.01	0.03	0.07		
2.4	64.3	2.3	5.7	0.16	0.08	0.99	0.06	0.08	0.06	0.01	0.04	0.01		
3.5	61.4	4.0	6.1	0.11	0.10	1.09	0.04	0.11	0.23	0.01	0.03	0.13		
3.6	61.6	4.0	6.1	0.14	0.09	1.13	0.04	0.12	0.24	0.01	0.01	0.02		
3.5	62.1	4.0	6.3	0.16	0.13	1.12	0.05	0.11	0.23	0.02	0.03	0.02		
2.9	64.3	2.3	6.0	0.10	0.08	0.78	0.03	0.13	0.29	0.01	0.03	0.08		
2.8	64.9	2.4	6.1	0.10	0.08	0.77	0.03	0.12	0.24	0.01	0.02	0.00		
3.4	62.9	2.3	7.0	0.11	0.13	1.10	0.04	0.22	0.24	0.01	0.03	0.04		
3.4	63.6	2.3	7.0	0.12	0.15	1.11	0.04	0.24	0.30	0.01	0.07	0.00		
2.6	67.2	2.1	5.9	0.22	0.36	1.72	0.14	0.24	0.12	0.02	0.05	0.00		
2.6	66.5	3.0	6.6	0.16	0.24	1.18	0.05	0.10	0.05	0.02	0.05	0.06		
3.9	64.0	3.9	6.3	0.13	0.10	1.19	0.05	0.14	0.24	0.01	0.04	0.04		
3.6	63.2	3.9	5.7	0.11	0.08	1.08	0.04	0.12	0.19	0.01	0.01	0.14		
3.0	63.4	2.2	6.6	0.11	0.11	1.11	0.05	0.14	0.33	0.00	0.03	0.13		
2.9	65.5	2.3	6.3	0.16	0.23	1.17	0.07	0.12	0.07	0.00	0.03	0.07		
3.6	61.5	3.9	6.1	0.13	0.09	1.13	0.05	0.12	0.24	0.00	0.04	0.14		
3.6	65.0	3.7	5.7	0.12	0.10	0.98	0.04	0.12	0.19	0.01	0.04	0.05		
3.3	62.9	2.3	6.8	0.11	0.10	1.00	0.05	0.12	0.27	0.01	0.04	0.06		
3.6	62.7	4.0	6.3	0.13	0.10	1.19	0.05	0.13	0.24	0.00	0.03	0.04		
2.9	63.3	2.6	6.9	0.11	0.13	1.02	0.05	0.15	0.50	0.00	0.03	0.10		
2.8	64.7	2.4	6.1	0.09	0.09	0.80	0.04	0.14	0.28	0.00	0.02	0.08		
3.6	61.5	3.9	6.2	0.12	0.10	1.11	0.05	0.12	0.27	0.01	0.03	0.13		
3.6	62.7	4.2	5.5	0.13	0.15	1.13	0.04	0.14	0.16	0.01	0.03	0.07		
2.8	65.3	2.1	5.8	0.14	0.16	1.10	0.07	0.10	0.06	0.02	0.05	0.08		SIIIB主体
2.7	65.4	2.3	6.0	0.15	0.21	1.19	0.07	0.11	0.07	0.01	0.03	0.06		SIIIB主体
3.5	67.9	2.2	6.7	0.20	0.22	1.45	0.09	0.16	0.10	0.01	0.03	0.03		SIIIB主体
3.7	63.7	3.7	6.0	0.13	0.07	1.05	0.04	0.06	0.09	0.02	0.05	0.00		
3.1	64.1	2.4	6.7	0.12	0.11	1.00	0.04	0.25	0.47	0.01	0.04	0.05		
3.6	63.3	4.4	5.9	0.15	0.16	1.31	0.05	0.21	0.22	0.01	0.03	0.07		
3.5	61.3	4.0	6.3	0.13	0.09	1.13	0.04	0.12	0.28	0.01	0.04	0.07		
3.6	62.4	4.1	6.4	0.14	0.09	1.17	0.05	0.12	0.27	0.01	0.02	0.09		
3.3	65.9	2.0	5.7	0.18	0.28	1.25	0.07	0.09	0.07	0.01	0.04	0.10		SIIIB主体
2.4	65.0	2.2	5.5	0.13	0.21	1.08	0.07	0.12	0.08	0.01	0.02	0.12		SIIIB主体
3.4	65.2	3.6	5.9	0.12	0.12	1.02	0.04	0.19	0.27	0.00	0.03	0.04		
3.2	64.5	2.3	6.5	0.11	0.08	0.99	0.06	0.12	0.21	0.00	0.04	0.09		
3.0	65.8	2.1	6.0	0.19	0.20	1.36	0.07	0.12	0.06	0.02	0.03	0.19		SIIIB主体
3.7	62.1	3.9	6.6	0.13	0.11	1.23	0.05	0.13	0.25	0.01	0.03	0.08		
2.9	65.4	2.5	6.2	0.09	0.07	0.90	0.04	0.13	0.25	0.02	0.05	0.02		
3.5	61.8	3.9	6.2	0.13	0.10	1.15	0.05	0.11	0.24	0.00	0.01	0.13		
3.6	61.6	3.9	6.2	0.14	0.10	1.12	0.04	0.11	0.23	0.02	0.04	0.00		
3.4	64.4	1.6	6.2	0.10	0.16	0.91	0.05	0.10	0.23	0.01	0.05	0.04		
3.6	62.4	4.1	6.2	0.15	0.10	1.19	0.04	0.12	0.22	0.02	0.04	0.08		
3.0	63.8	2.6	6.5	0.11	0.10	0.94	0.04	0.21	0.45	0.01	0.04	0.08		
4.0	62.1	3.6	7.0	0.15	0.15	1.50	0.05	0.15	0.23	0.01	0.03	0.07		
3.7	62.2	3.4	6.5	0.13	0.34	1.08	0.05	0.18	0.14	0.00	0.02	0.06		
2.9	65.4	2.3	6.1	0.10	0.09	0.81	0.04	0.14	0.28	0.02	0.05	0.04		
3.0	64.1	2.6	6.8	0.10	0.15	1.00	0.06	0.14	0.48	0.01	0.05	0.06		
4.0	63.2	4.0	6.4	0.15	0.28	1.26	0.05	0.27	0.32	0.01	0.04	0.08		
3.7	65.1	3.9	5.8	0.13	0.08	0.90	0.03	0.07	0.08	0.01	0.03	0.08		
3.5	64.1	2.3	7.2	0.13	0.10	1.13	0.06	0.19	0.25	0.00	0.05	0.05		
3.7	61.9	3.9	6.3	0.13	0.10	1.14	0.05	0.11	0.23	0.01	0.03	0.17		
3.8	63.2	3.4	6.0	0.12	0.08	1.07	0.04	0.10	0.21	0.01	0.03	0.12		
3.8	64.2	3.9	6.2	0.14	0.10	1.17	0.04	0.10	0.21	0.02	0.06	0.05		
4.4	61.8	2.5	7.5	0.15	0.12	1.29	0.06	0.32	0.32	0.00	0.03	0.07		
4.1	66.0	4.0	6.4	0.14	0.15	1.19	0.04	0.13	0.24	0.01	0.02	0.13		
3.3	64.1	2.3	7.0	0.11	0.09	0.90	0.03	0.10	0.21	0.01	0.03	0.00		
3.6	61.6	4.0	6.5	0.13	0.10	1.20	0.04	0.12	0.23	0.00	0.03	0.13		
3.6	62.2	4.0	6.2	0.13	0.09	1.12	0.04	0.11	0.23	0.01	0.04	0.11		
2.9	65.3	2.6	6.2	0.10	0.08	0.82	0.04	0.14	0.32	0.01	0.03	0.07		
2.8	64.7	2.4	6.4	0.10	0.08	0.85	0.04	0.15	0.28	0.01	0.03	0.09		
3.6	61.9	3.7	6.4	0.13	0.09	1.12	0.04	0.10	0.22	0.01	0.04	0.09		
3.4	63.4	2.2	6.9	0.11	0.11	0.99	0.05	0.15	0.30	0.01	0.03	0.14		
3.1	64.3	2.3	7.0	0.12	0.12	1.02	0.04	0.14	0.35	0.02	0.04	0.09		
3.4	62.0	4.0	5.6	0.12	0.17	1.18	0.04	0.15	0.20	0.01	0.04	0.06		
3.7	63.9	3.5	6.1	0.13	0.08	1.09	0.04	0.06	0.09	0.00	0.02	0.00		
3.0	65.2	2.6	6.5	0.11	0.11	0.93	0.04	0.20	0.42	0.01	0.04	0.08		
3.6	60.7	3.5	8.2	0.16	0.11	1.35	0.05	0.12	0.25	0.01	0.03	0.07		
3.3	65.3	2.2	6.7	0.12	0.08	1.00	0.05	0.13	0.21	0.02	0.05	0.07		
3.7	63.1	2.8	7.1	0.14	0.09	1.06	0.03	0.09	0.16	0.01	0.05	0.07		
3.7	63.1	4.2	6.2	0.13	0.12	1.14	0.03	0.13	0.12	0.02	0.03	0.09		
2.8	64.7	2.3	6.0	0.17	0.15	1.28	0.07	0.71	0.10	0.02	0.06	0.00		SIIIB主体
2.5	66.4	2.3	5.7	0.15	0.16	1.11	0.07	0.11	0.06	0.01	0.05	0.08		SIIIB主体
3.0	64.9	2.7	6.7	0.10	0.14	0.85	0.03	0.12	0.20	0.00	0.03	0.09		
3.1	62.8	3.9	6.7	0.10	0.22	1.00	0.04	0.11	0.19	0.01	0.02	0.09		
3.0	63.9	2.5	6.9	0.11	0.11	1.38	0.06	0.12	0.27	0.00	0.03	0.10		
3.5	64.5	3.7	6.1	0.13	0.12	1.06	0.04	0.19	0.27	0.01	0.03	0.07		
3.6	62.5	4.0	6.0	0.13	0.13	1.07	0.03	0.09	0.19	0.01	0.03	0.02		
3.0	65.3	2.4	6.5	0.10	0.14	0.94	0.04	0.14	0.35	0.01	0.06	0.03		
3.7	64.0	3.5	6.3	0.13	0.07	1.13	0.05	0.52	0.16	0.02	0.05	0.14		
3.8	63.6	3.5	6.0	0.13	0.08	1.06	0.04	0.06	0.14	0.02	0.04	0.12		
3.8	64.0	3.6	5.9	0.13	0.07	1.05	0.04	0.07	0.11	0.02	0.03	0.11		
3.6	62.3	4.0	6.4	0.13	0.08	1.11	0.03	0.12	0.23	0.00	0.02	0.09		
3.7	63.8	3.8	6.1	0.12	0.09	1.10	0.04	0.10	0.17	0.00	0.03	0.00		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-093		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-094		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.1
第1連	1-095		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.8
第1連	1-096		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.6
第1連	1-097		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.3
第1連	1-098		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.6	3.7
第1連	1-099		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.1	4.0
第1連	1-100		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.9
第1連	1-101		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.6
第1連	1-102		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	3.9
第1連	1-103		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-104		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.9
第1連	1-105		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.3	3.1
第1連	1-106		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	5.2
第1連	1-107		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.5
第1連	1-108		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	5.0
第1連	1-109		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.9
第1連	1-110		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.0
第1連	1-111		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.4
第1連	1-112		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.7
第1連	1-113		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.0
第1連	1-114		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.1
第1連	1-115		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.1
第1連	1-116		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.5
第1連	1-117		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-118		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	19.2	2.3
第1連	1-119		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.6
第1連	1-120		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.9
第1連	1-121		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.6
第1連	1-122		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.1
第1連	1-123		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-124		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	5.3
第1連	1-125		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.3
第1連	1-126		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.7
第1連	1-127		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.6
第1連	1-128		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.2
第1連	1-129		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.5
第1連	1-130		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.7
第1連	1-131		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.2
第1連	1-132		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.4
第1連	1-133		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.5	3.9
第1連	1-134		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.8
第1連	1-135		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.6
第1連	1-136		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.0
第1連	1-137		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.0
第1連	1-138		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.5
第1連	1-139		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.7
第1連	1-140		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.3
第1連	1-141		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.9
第1連	1-142		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.1	3.5
第1連	1-143		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.3
第1連	1-144		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.9
第1連	1-145		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.7
第1連	1-146		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.8
第1連	1-147		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	5.2
第1連	1-148		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.3
第1連	1-149		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	5.0
第1連	1-150		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.1	4.1
第1連	1-151		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.0
第1連	1-152		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.5
第1連	1-153		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.5
第1連	1-154		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.0
第1連	1-155		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.5	4.9
第1連	1-156		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.8
第1連	1-157		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.2
第1連	1-158		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.7
第1連	1-159		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.9
第1連	1-160		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.2
第1連	1-161		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.4
第1連	1-162		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.4
第1連	1-163		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.5
第1連	1-164		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.5	4.6
第1連	1-165		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	5.5
第1連	1-166		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.0
第1連	1-167		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.4
第1連	1-168		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.1
第1連	1-169		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.4
第1連	1-170		鋳型	—	—	—	濃青色半透明	—	20.4	0.4
第1連	1-171		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.3
第1連	1-172		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.6
第1連	1-173		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.2
第1連	1-174		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.1	1.8
第1連	1-175		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.5
第1連	1-176		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	12.2	4.9
第1連	1-177		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.6
第1連	1-178		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.0	3.0
第1連	1-179		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.3
第1連	1-180		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	5.6
第1連	1-181		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.9
第1連	1-182		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.0	2.8
第1連	1-183		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.4
第1連	1-184		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.0

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
3.4	63.6	2.4	7.2	0.12	0.12	1.00	0.04	0.14	0.32	0.00	0.04	0.09		
3.0	64.3	2.3	6.7	0.10	0.10	0.99	0.05	0.11	0.24	0.01	0.05	0.08		
2.8	65.9	2.5	6.3	0.10	0.07	0.79	0.03	0.13	0.29	0.00	0.02	0.04		
3.1	64.9	2.5	6.3	0.11	0.10	0.87	0.03	0.20	0.38	0.00	0.03	0.11		
3.0	63.0	3.6	5.9	0.10	0.13	1.08	0.03	0.12	0.23	0.01	0.02	0.11		
2.6	66.4	2.2	6.4	0.15	0.19	1.17	0.06	0.11	0.08	0.00	0.03	0.06		SIIIB主体
3.6	65.2	3.7	6.1	0.13	0.12	1.06	0.03	0.17	0.23	0.02	0.04	0.17		
3.0	64.8	2.2	6.8	0.10	0.11	1.05	0.06	0.13	0.28	0.01	0.05	0.05		
3.7	61.8	4.0	6.4	0.13	0.10	1.18	0.04	0.12	0.22	0.00	0.02	0.07		
3.7	64.5	3.6	6.1	0.12	0.08	1.11	0.04	0.07	0.13	0.01	0.04	0.07		
3.6	62.3	4.2	5.7	0.12	0.15	1.16	0.03	0.15	0.19	0.01	0.03	0.12		
2.8	65.9	2.4	6.3	0.09	0.08	0.81	0.04	0.15	0.27	0.00	0.04	0.08		
2.7	66.4	2.2	6.1	0.16	0.20	1.26	0.08	0.13	0.10	0.02	0.05	0.05		SIIIB主体
2.9	63.6	2.6	6.5	0.09	0.12	0.79	0.03	0.11	0.19	0.01	0.04	0.05		
3.5	63.8	3.5	6.0	0.12	0.13	1.05	0.04	0.19	0.23	0.01	0.02	0.09		
3.0	63.5	2.3	6.7	0.11	0.10	1.00	0.05	0.11	0.21	0.01	0.03	0.12		
3.1	63.9	2.4	6.8	0.11	0.11	0.97	0.04	0.13	0.30	0.01	0.04	0.07		
3.0	63.8	2.3	6.7	0.09	0.11	1.12	0.06	0.14	0.31	0.00	0.03	0.10		
3.4	64.2	2.2	7.0	0.12	0.08	0.90	0.03	0.12	0.23	0.01	0.05	0.03		
2.9	65.0	2.5	6.2	0.11	0.09	0.81	0.03	0.13	0.24	0.02	0.04	0.00		
3.6	64.0	4.0	5.3	0.12	0.18	0.96	0.02	0.10	0.17	0.01	0.03	0.04		
3.6	65.1	3.1	6.2	0.12	0.10	1.04	0.04	0.15	0.26	0.01	0.04	0.06		
3.8	63.3	4.2	6.2	0.14	0.08	1.21	0.04	0.11	0.17	0.01	0.04	0.13		
3.7	61.7	3.9	6.0	0.13	0.14	1.06	0.03	0.12	0.22	0.00	0.02	0.10		
3.1	64.6	2.2	6.6	0.12	0.08	0.96	0.05	0.21	0.24	0.01	0.03	0.06		
3.1	65.5	1.9	6.1	0.15	0.26	1.00	0.07	0.11	0.06	0.01	0.02	0.12		
2.8	65.3	2.4	6.1	0.10	0.08	0.77	0.03	0.12	0.24	0.01	0.02	0.09		
3.0	64.2	2.3	6.8	0.11	0.09	0.93	0.03	0.09	0.17	0.00	0.03	0.11		
3.8	62.0	3.9	5.9	0.13	0.12	1.04	0.03	0.08	0.20	0.01	0.02	0.11		
3.6	63.6	4.0	5.6	0.14	0.15	1.12	0.04	0.15	0.20	0.01	0.03	0.07		
3.3	64.6	2.2	6.5	0.11	0.09	0.98	0.06	0.13	0.25	0.00	0.04	0.08		
2.8	63.8	2.5	6.7	0.09	0.12	0.92	0.04	0.12	0.47	0.00	0.03	0.05		
3.7	63.0	4.2	5.7	0.11	0.14	1.04	0.02	0.08	0.15	0.01	0.02	0.08		
3.6	61.7	3.9	6.3	0.13	0.10	1.13	0.04	0.11	0.24	0.02	0.02	0.05		
3.7	61.9	3.9	6.7	0.13	0.10	1.28	0.04	0.13	0.25	0.01	0.02	0.05		
3.0	63.5	2.3	6.6	0.10	0.10	1.01	0.05	0.11	0.24	0.00	0.02	0.03		
3.7	62.5	3.9	6.1	0.14	0.13	1.08	0.03	0.09	0.23	0.01	0.03	0.15		
3.3	63.7	2.2	7.0	0.12	0.10	1.03	0.04	0.16	0.25	0.00	0.04	0.06		
3.6	64.3	3.5	6.0	0.13	0.13	1.03	0.05	0.48	0.35	0.01	0.04	0.11		
2.9	63.1	2.5	6.7	0.10	0.13	0.94	0.04	0.13	0.43	0.00	0.04	0.10		
3.7	65.4	2.6	6.0	0.16	0.15	1.24	0.07	0.71	0.10	0.02	0.05	0.09		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.6	63.8	2.2	7.2	0.12	0.10	1.06	0.05	0.19	0.28	0.01	0.05	0.03		
3.7	63.8	2.4	7.1	0.15	0.18	1.17	0.05	0.26	0.30	0.02	0.05	0.15		
3.6	63.7	4.1	7.0	0.15	0.09	1.31	0.05	0.09	0.13	0.01	0.06	0.14		
3.7	62.0	3.9	6.2	0.12	0.07	0.98	0.04	0.08	0.17	0.01	0.04	0.11		
2.7	64.1	2.5	6.4	0.09	0.13	0.77	0.04	0.11	0.19	0.02	0.05	0.08		
3.0	64.8	2.4	6.6	0.11	0.10	0.91	0.04	0.24	0.47	0.01	0.02	0.05		
3.7	63.5	3.5	5.9	0.12	0.06	1.02	0.04	0.06	0.09	0.01	0.02	0.17		
3.2	64.3	2.4	6.5	0.11	0.10	0.91	0.04	0.22	0.45	0.02	0.04	0.00		
2.8	65.5	2.3	6.5	0.19	0.20	1.32	0.08	0.12	0.08	0.00	0.04	0.05		SIIIB主体
3.2	62.9	4.1	5.7	0.13	0.16	1.16	0.04	0.14	0.17	0.02	0.01	0.06		
3.0	63.7	2.3	7.0	0.13	0.12	1.15	0.07	0.16	0.31	0.01	0.03	0.03		
3.4	63.7	2.3	7.0	0.12	0.08	0.91	0.04	0.13	0.21	0.02	0.05	0.07		
3.1	65.0	2.4	6.2	0.11	0.12	0.82	0.04	0.12	0.28	0.01	0.04	0.07		
2.9	63.0	2.5	6.6	0.10	0.13	0.91	0.04	0.13	0.50	0.01	0.05	0.06		
3.7	63.7	3.7	5.9	0.45	0.07	1.08	0.04	0.06	0.14	0.02	0.04	0.09		
3.2	64.3	2.2	6.7	0.11	0.09	0.99	0.05	0.12	0.22	0.01	0.04	0.06		
3.7	65.1	3.7	6.2	0.12	0.12	1.08	0.04	0.19	0.23	0.01	0.02	0.08		
2.9	64.4	2.2	6.7	0.11	0.09	1.00	0.05	0.12	0.23	0.02	0.03	0.04		
3.6	63.8	3.5	6.1	0.12	0.13	1.08	0.05	0.19	0.24	0.01	0.03	0.10		
3.8	62.0	2.9	7.1	0.13	0.09	1.08	0.03	0.09	0.15	0.01	0.04	0.04		
3.5	65.1	3.7	6.2	0.13	0.12	1.07	0.05	0.26	0.25	0.00	0.04	0.08		
3.0	66.0	2.5	6.3	0.10	0.09	0.82	0.04	0.14	0.28	0.00	0.02	0.08		
3.5	61.8	3.8	6.2	0.13	0.09	1.10	0.04	0.12	0.22	0.01	0.03	0.00		
3.7	62.7	3.6	6.2	0.14	0.06	1.08	0.04	0.10	0.21	0.00	0.02	0.10		
2.9	65.1	2.4	6.3	0.09	0.08	0.78	0.04	0.16	0.25	0.02	0.05	0.07		
3.3	63.8	2.3	6.8	0.10	0.11	0.96	0.04	0.13	0.32	0.01	0.05	0.13		
3.8	63.9	3.5	5.9	0.13	0.07	1.08	0.04	0.08	0.15	0.00	0.03	0.00		
3.4	62.8	4.1	5.7	0.11	0.15	1.14	0.04	0.13	0.19	0.01	0.04	0.03		
3.4	63.3	4.1	5.7	0.12	0.14	1.17	0.04	0.14	0.17	0.01	0.04	0.05		
3.6	62.2	4.0	6.2	0.13	0.10	1.14	0.04	0.11	0.19	0.02	0.03	0.14		
3.7	61.3	3.8	6.0	0.13	0.13	1.08	0.03	0.10	0.19	0.02	0.04	0.08		
3.0	62.3	3.5	6.9	0.10	0.10	1.03	0.07	0.20	0.19	0.01	0.04	0.03		
3.0	64.0	2.3	7.2	0.11	0.10	1.07	0.06	0.11	0.24	0.00	0.02	0.09		
3.9	63.3	2.9	7.0	0.13	0.08	1.04	0.03	0.09	0.18	0.01	0.03	0.12		
3.7	63.3	4.0	5.4	0.13	0.08	1.00	0.03	0.08	0.15	0.02	0.03	0.04		
3.8	63.3	3.5	5.9	0.13	0.07	1.01	0.03	0.06	0.12	0.01	0.01	0.08		
7.3	63.2	2.3	2.8	0.47	0.46	1.29	0.02	0.89	0.11	0.02	0.04	0.15		SIIB(Mn+Cu濃青色)主体?
3.9	62.6	2.7	7.2	0.14	0.08	1.07	0.04	0.08	0.15	0.01	0.04	0.14		
3.8	63.0	3.6	6.1	0.14	0.08	1.07	0.04	0.09	0.21	0.01	0.02	0.04		
2.8	63.8	2.6	6.6	0.10	0.14	0.83	0.04	0.11	0.20	0.01	0.03	0.08		
2.6	67.2	2.7	5.9	0.19	0.35	1.49	0.11	0.19	0.07	0.00	0.04	0.07		SIIIB主体
4.3	60.2	3.9	6.5	0.17	0.24	1.82	0.06	1.71	0.26	0.01	0.03	0.00		
4.3	64.7	4.1	7.0	0.16	0.10	1.32	0.05	0.23	0.30	0.01	0.02	0.20		
3.5	62.1	3.8	6.1	0.13	0.10	1.10	0.05	0.11	0.22	0.02	0.03	0.10		
3.2	65.6	2.1	5.7	0.24	0.16	1.31	0.07	0.09	0.05	0.02	0.04	0.07		SIIIB主体
3.9	62.6	4.1	5.9	0.12	0.12	1.08	0.03	0.09	0.12	0.01	0.04	0.08		
2.8	63.4	2.5	6.5	0.09	0.13	0.79	0.03	0.11	0.20	0.01	0.05	0.10		
3.1	63.9	2.4	6.1	0.10	0.09	0.84	0.04	0.15	0.30	0.01	0.04	0.04		
2.8	65.9	3.0	6.0	0.22	0.26	1.38	0.06	0.10	0.05	0.02	0.05	0.12		
3.8	62.2	2.8	7.0	0.13	0.08	1.05	0.03	0.09	0.16	0.01	0.03	0.15		
2.9	64.3	2.2	6.5	0.10	0.09	0.89	0.04	0.10	0.20	0.01	0.02	0.16		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-185		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.7
第1連	1-186		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-187		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.1
第1連	1-188		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.3
第1連	1-189		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.1
第1連	1-190		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.9
第1連	1-191		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.9
第1連	1-192		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.0
第1連	1-193		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.1
第1連	1-194		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.7
第1連	1-195		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.8
第1連	1-196		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	5.3
第1連	1-197		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	5.0
第1連	1-198		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.4
第1連	1-199		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.6
第1連	1-200		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	4.6
第1連	1-201		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.2
第1連	1-202		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.6
第1連	1-203		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.4	4.8
第1連	1-204		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.2
第1連	1-205		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.5
第1連	1-206		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.4
第1連	1-207		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.5
第1連	1-208		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.5
第1連	1-209		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.9
第1連	1-210		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.5	4.5
第1連	1-211		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.4
第1連	1-212		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.3
第1連	1-213		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.2
第1連	1-214		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.5
第1連	1-215		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.7
第1連	1-216		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.2	5.4
第1連	1-217		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.2
第1連	1-218		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.6	5.0
第1連	1-219		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.7
第1連	1-220		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.5
第1連	1-221		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.2
第1連	1-222		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.7
第1連	1-223		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.6
第1連	1-224		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.5
第1連	1-225		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.2	4.3
第1連	1-226		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.0
第1連	1-227		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.6
第1連	1-228		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.6
第1連	1-229		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-230		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.9
第1連	1-231		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.2
第1連	1-232		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-233		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.5
第1連	1-234		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	5.4
第1連	1-235		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.7
第1連	1-236		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	5.1
第1連	1-237		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-238		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.2	4.0
第1連	1-239		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	5.2
第1連	1-240		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	5.1
第1連	1-241		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.3
第1連	1-242		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.5
第1連	1-243		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	5.4
第1連	1-244		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.9
第1連	1-245		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.8
第1連	1-246		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	5.4
第1連	1-247		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.9
第1連	1-248		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.1
第1連	1-249		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.8
第1連	1-250		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.0
第1連	1-251		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.7
第1連	1-252		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-253		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.2
第1連	1-254		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.2
第1連	1-255		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.4
第1連	1-256		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.1
第1連	1-257		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.4	4.8
第1連	1-258		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.4	4.7
第1連	1-259		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.8
第1連	1-260		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.0
第1連	1-261		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.0
第1連	1-262		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	5.0
第1連	1-263		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.9
第1連	1-264		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.3
第1連	1-265		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.1
第1連	1-266		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.8
第1連	1-267		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.6
第1連	1-268		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.4
第1連	1-269		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.8
第1連	1-270		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.3
第1連	1-271		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.9
第1連	1-272		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.8
第1連	1-273		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.4
第1連	1-274		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.3
第1連	1-275		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.8
第1連	1-276		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.3

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
2.9	65.2	2.4	6.1	0.08	0.09	0.77	0.03	0.13	0.23	0.02	0.03	0.06		
3.1	64.9	2.3	6.6	0.11	0.09	1.02	0.05	0.12	0.28	0.01	0.06	0.00		
3.6	64.9	3.5	6.0	0.12	0.28	1.05	0.04	0.13	0.24	0.01	0.02	0.06		
3.1	62.7	3.9	6.0	0.11	0.11	1.02	0.03	0.09	0.16	0.01	0.04	0.09		
3.7	64.1	3.6	5.7	0.13	0.07	1.03	0.04	0.09	0.14	0.02	0.04	0.11		
2.9	64.5	2.3	6.2	0.10	0.12	0.80	0.04	0.11	0.27	0.00	0.03	0.12		
3.6	62.2	3.9	5.9	0.13	0.07	0.98	0.04	0.08	0.17	0.01	0.02	0.10		
3.4	63.0	2.2	6.9	0.12	0.14	1.05	0.04	0.23	0.25	0.00	0.05	0.07		
3.8	64.6	4.0	5.8	0.14	0.09	1.17	0.04	0.11	0.08	0.01	0.04	0.07		
3.6	63.2	2.3	7.0	0.11	0.08	0.95	0.04	0.14	0.22	0.02	0.03	0.05		
3.8	61.6	4.1	6.1	0.14	0.10	1.12	0.04	0.11	0.21	0.00	0.02	0.01		
2.9	62.7	2.6	6.7	0.10	0.13	0.94	0.04	0.12	0.38	0.02	0.03	0.07		
3.1	63.0	3.5	5.7	0.11	0.12	1.04	0.04	0.12	0.25	0.02	0.03	0.02		
3.5	63.1	3.9	5.4	0.11	0.13	1.09	0.04	0.14	0.20	0.01	0.02	0.04		
3.6	63.7	3.6	6.0	0.16	0.15	1.05	0.05	0.18	0.22	0.01	0.05	0.06		
3.8	62.5	4.2	6.2	0.13	0.10	1.13	0.04	0.12	0.20	0.01	0.03	0.10		
3.0	64.0	2.3	6.9	0.11	0.10	1.10	0.06	0.13	0.30	0.01	0.03	0.10		
3.9	61.9	4.0	6.9	0.13	0.11	1.26	0.05	0.13	0.22	0.01	0.04	0.15		
3.1	65.1	2.3	7.0	0.11	0.13	1.20	0.07	0.13	0.29	0.00	0.05	0.09		
3.0	64.3	2.2	6.9	0.12	0.10	1.06	0.05	0.18	0.23	0.00	0.04	0.02		
3.5	63.9	2.3	7.3	0.12	0.10	1.06	0.05	0.16	0.27	0.01	0.03	0.07		
3.9	63.5	3.7	6.4	0.14	0.08	1.10	0.04	0.07	0.09	0.01	0.04	0.03		
3.8	63.1	3.0	7.6	0.15	0.09	1.15	0.03	0.09	0.19	0.01	0.04	0.09		
3.9	64.6	3.7	6.1	0.13	0.09	1.12	0.04	0.07	0.15	0.00	0.03	0.04		
3.0	64.9	2.5	6.2	0.10	0.09	0.79	0.03	0.13	0.23	0.01	0.03	0.10		
3.8	64.6	3.9	6.5	0.15	0.14	1.14	0.04	0.11	0.24	0.01	0.04	0.06		
3.1	63.1	3.6	5.9	0.10	0.11	0.97	0.03	0.10	0.19	0.01	0.04	0.11		
3.8	63.2	3.5	6.0	0.13	0.08	1.07	0.05	0.07	0.13	0.01	0.02	0.09		
3.0	63.6	2.3	6.6	0.11	0.09	1.08	0.05	0.13	0.29	0.01	0.03	0.06		
3.7	62.1	3.8	6.4	0.12	0.10	1.13	0.04	0.10	0.25	0.02	0.04	0.06		
4.1	63.0	4.0	6.1	0.13	0.12	1.06	0.03	0.08	0.20	0.02	0.04	0.04		
3.2	63.6	2.6	8.0	0.14	0.11	1.03	0.04	0.13	0.20	0.02	0.03	0.13		
3.8	63.9	3.9	5.3	0.13	0.08	1.03	0.04	0.09	0.21	0.01	0.04	0.08		
3.2	64.7	2.6	6.6	0.12	0.11	0.97	0.04	0.24	0.49	0.01	0.02	0.08		
3.2	64.7	2.3	6.9	0.11	0.11	1.03	0.05	0.14	0.35	0.02	0.06	0.06		
3.6	64.0	3.6	5.9	0.12	0.12	1.00	0.04	0.19	0.24	0.01	0.01	0.04		
2.6	64.2	2.6	6.5	0.09	0.13	0.76	0.04	0.10	0.19	0.00	0.05	0.08		
2.8	65.9	2.4	6.3	0.10	0.08	0.79	0.03	0.13	0.25	0.00	0.05	0.03		
3.7	62.2	3.9	6.5	0.15	0.10	1.19	0.04	0.16	0.25	0.00	0.03	0.09		
3.8	63.3	2.8	7.4	0.14	0.09	1.12	0.03	0.08	0.15	0.01	0.04	0.11		
3.7	61.8	3.6	6.1	0.13	0.24	1.10	0.03	0.12	0.30	0.01	0.04	0.03		
2.8	65.5	2.3	6.1	0.10	0.11	0.76	0.04	0.12	0.28	0.01	0.06	0.03		
3.4	64.0	2.2	7.1	0.12	0.11	0.98	0.05	0.15	0.24	0.01	0.05	0.04		
3.4	62.8	4.2	5.5	0.12	0.15	1.17	0.04	0.16	0.21	0.01	0.04	0.04		
2.9	65.5	2.3	6.2	0.10	0.12	0.80	0.03	0.13	0.27	0.02	0.03	0.00		
3.4	63.4	2.2	6.9	0.12	0.09	0.97	0.05	0.14	0.25	0.00	0.04	0.08		
4.3	62.0	3.9	6.5	0.15	0.26	1.27	0.05	0.21	0.34	0.00	0.03	0.03		
3.8	62.6	3.8	6.0	0.13	0.12	1.02	0.04	0.10	0.21	0.01	0.04	0.06		
3.1	63.3	3.7	5.7	0.11	0.10	0.94	0.02	0.10	0.17	0.01	0.04	0.03		
2.7	63.3	2.6	6.6	0.09	0.13	0.80	0.03	0.11	0.19	0.01	0.02	0.06		
3.5	64.1	2.4	7.1	0.12	0.10	1.03	0.05	0.11	0.29	0.01	0.05	0.08		
3.0	64.1	2.3	6.7	0.11	0.09	1.01	0.04	0.12	0.25	0.01	0.04	0.07		
2.9	64.9	2.4	6.3	0.11	0.08	0.77	0.03	0.13	0.21	0.01	0.02	0.12		
4.0	64.9	4.3	5.6	0.14	0.09	1.16	0.03	0.11	0.18	0.01	0.05	0.00		
3.2	62.1	3.8	6.0	0.11	0.16	1.07	0.04	0.13	0.21	0.01	0.02	0.11		
3.2	64.2	2.2	6.7	0.11	0.09	0.96	0.05	0.10	0.21	0.01	0.04	0.05		
4.0	62.2	3.7	6.8	0.15	0.14	1.43	0.05	0.14	0.24	0.01	0.03	0.08		
3.5	64.6	2.4	7.1	0.12	0.13	1.08	0.05	0.19	0.25	0.01	0.04	0.09		
2.9	64.2	2.6	6.7	0.10	0.13	0.93	0.05	0.12	0.45	0.00	0.03	0.15		
3.0	64.3	2.3	6.8	0.11	0.10	1.04	0.05	0.12	0.22	0.01	0.03	0.06		
3.1	64.8	2.4	6.4	0.11	0.10	0.92	0.03	0.22	0.46	0.00	0.05	0.05		
2.9	63.2	2.5	6.6	0.09	0.13	0.89	0.04	0.10	0.34	0.01	0.04	0.10		
3.4	63.2	2.2	7.0	0.12	0.10	0.98	0.05	0.15	0.25	0.01	0.03	0.05		
3.6	64.6	3.7	6.1	0.13	0.12	1.03	0.04	0.18	0.22	0.02	0.02	0.14		
2.9	65.4	2.4	6.2	0.10	0.08	0.78	0.04	0.15	0.25	0.00	0.04	0.12		
4.1	61.9	4.1	6.3	0.18	0.13	1.14	0.02	0.15	0.23	0.01	0.05	0.07		
2.8	64.7	2.3	6.1	0.10	0.10	0.75	0.04	0.10	0.28	0.01	0.04	0.08		
3.0	64.5	2.4	6.8	0.10	0.10	1.11	0.06	0.20	0.27	0.01	0.04	0.03		
3.0	63.7	2.7	6.8	0.10	0.10	0.84	0.04	0.10	0.40	0.00	0.03	0.05		
3.8	63.4	3.6	6.3	0.13	0.08	1.11	0.05	0.10	0.20	0.01	0.03	0.07		
4.3	61.6	3.0	7.2	0.16	0.09	1.20	0.04	0.20	0.19	0.02	0.04	0.06		
3.9	63.5	3.5	6.2	0.14	0.08	1.08	0.04	0.10	0.23	0.01	0.05	0.04		
2.9	66.1	2.6	6.3	0.09	0.09	0.82	0.04	0.14	0.26	0.01	0.05	0.14		
3.7	63.3	4.5	6.1	0.15	0.16	1.33	0.05	0.17	0.19	0.01	0.04	0.00		
3.0	64.2	2.5	6.5	0.11	0.09	0.87	0.04	0.23	0.42	0.00	0.03	0.07		
2.8	64.4	2.6	6.2	0.10	0.07	0.79	0.03	0.12	0.22	0.01	0.04	0.02		
3.6	65.4	1.7	6.4	0.12	0.17	0.96	0.05	0.09	0.24	0.01	0.05	0.05		
3.0	62.9	3.7	5.8	0.11	0.12	1.02	0.03	0.13	0.23	0.01	0.03	0.08		
3.3	63.4	2.4	7.0	0.10	0.12	1.08	0.05	0.14	0.29	0.02	0.04	0.03		
2.9	63.9	2.4	6.8	0.11	0.11	1.10	0.06	0.14	0.29	0.01	0.02	0.06		
3.7	63.3	4.0	5.2	0.11	0.07	0.95	0.03	0.08	0.16	0.01	0.03	0.10		
3.4	62.8	2.3	7.3	0.12	0.11	1.00	0.05	0.14	0.25	0.01	0.04	0.05		
3.7	62.2	2.9	6.9	0.13	0.07	1.00	0.03	0.08	0.15	0.01	0.04	0.08		
3.8	62.5	2.9	7.1	0.12	0.08	1.09	0.02	0.09	0.17	0.01	0.04	0.00		
3.1	65.0	2.2	6.8	0.12	0.10	1.00	0.05	0.14	0.21	0.02	0.04	0.00		
3.5	62.4	3.9	6.0	0.12	0.13	1.06	0.03	0.08	0.19	0.00	0.02	0.09		
3.0	64.6	2.4	6.1	0.10	0.08	0.78	0.03	0.13	0.24	0.00	0.04	0.02		
2.9	64.4	2.4	6.3	0.08	0.11	0.78	0.03	0.11	0.25	0.01	0.05	0.08		
2.9	62.3	3.7	6.0	0.11	0.29	1.07	0.03	0.14	0.22	0.00	0.03	0.04		
3.7	62.4	2.9	7.1	0.13	0.07	1.02	0.03	0.08	0.14	0.01	0.04	0.05		
3.1	63.7	2.3	6.9	0.11	0.09	1.02	0.05	0.11	0.23	0.02	0.04	0.06		
3.7	63.0	3.6	6.4	0.12	0.14	1.11	0.05	0.20	0.24	0.01	0.04	0.00		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-277		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.8
第1連	1-278		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.0	4.7
第1連	1-279		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-280		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.4
第1連	1-281		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.5	4.0
第1連	1-282		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.5
第1連	1-283		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.1
第1連	1-284		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.1
第1連	1-285		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.1
第1連	1-286		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.6
第1連	1-287		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.9
第1連	1-288		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.1
第1連	1-289		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.4
第1連	1-290		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.6	4.5
第1連	1-291		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.7
第1連	1-292		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.3
第1連	1-293		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.6
第1連	1-294		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	3.9
第1連	1-295		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.6
第1連	1-296		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.1	3.2
第1連	1-297		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	5.2
第1連	1-298		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.0
第1連	1-299		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.9
第1連	1-300		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.4
第1連	1-301		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.5
第1連	1-302		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.6
第1連	1-303		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.6
第1連	1-304		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	5.0
第1連	1-305		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	3.8
第1連	1-306		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.2
第1連	1-307		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.5
第1連	1-308		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.4
第1連	1-309		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.8
第1連	1-310		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.7
第1連	1-311		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.4
第1連	1-312		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.8
第1連	1-313		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-314		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.2
第1連	1-315		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	5.2
第1連	1-316		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.4
第1連	1-317		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-318		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.0
第1連	1-319		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.9	4.3
第1連	1-320		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.6
第1連	1-321		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	3.8
第1連	1-322		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	5.3
第1連	1-323		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.9
第1連	1-324		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	5.0
第1連	1-325		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.2
第1連	1-326		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.8
第1連	1-327		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.5
第1連	1-328		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.6
第1連	1-329		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.4
第1連	1-330		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	5.8
第1連	1-331		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.2
第1連	1-332		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.9
第1連	1-333		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	5.1
第1連	1-334		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.4
第1連	1-335		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.8
第1連	1-336		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.6
第1連	1-337		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.1
第1連	1-338		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.7
第1連	1-339		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.4
第1連	1-340		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.8
第1連	1-341		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.6
第1連	1-342		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.3	4.7
第1連	1-343		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	5.3
第1連	1-344		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.2
第1連	1-345		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	5.2
第1連	1-346		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.9
第1連	1-347		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.5
第1連	1-348		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.2
第1連	1-349		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.8
第1連	1-350		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.4	4.2
第1連	1-351		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.4
第1連	1-352		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	5.2
第1連	1-353		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.9
第1連	1-354		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.4
第1連	1-355		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.8
第1連	1-356		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.9
第1連	1-357		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.3
第1連	1-358		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.6
第1連	1-359		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.4
第1連	1-360		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.3
第1連	1-361		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.4	4.2
第1連	1-362		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	12.4	2.2
第1連	1-363		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.5	4.4
第1連	1-364		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.6
第1連	1-365		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.1	4.9
第1連	1-366		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.4
第1連	1-367		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.7	4.1
第1連	1-368		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	5.3

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
3.3	63.0	2.1	7.9	0.13	0.09	1.02	0.05	0.08	0.09	0.01	0.02	0.08		
2.7	64.9	2.2	6.3	0.16	0.24	1.19	0.07	0.11	0.08	0.02	0.06	0.10		SIIIB主体
3.0	64.5	2.5	6.3	0.10	0.08	0.81	0.04	0.14	0.27	0.00	0.04	0.10		
3.7	63.8	3.7	6.1	0.12	0.12	1.04	0.04	0.18	0.24	0.01	0.03	0.17		
3.5	64.6	3.7	6.4	0.13	0.14	1.13	0.05	0.20	0.26	0.01	0.04	0.07		
3.4	62.6	2.5	7.5	0.13	0.15	1.25	0.05	0.25	0.26	0.01	0.03	0.14		
3.7	62.2	3.9	6.4	0.14	0.08	1.18	0.06	0.08	0.16	0.02	0.03	0.07		
2.9	62.7	2.7	7.1	0.11	0.13	0.96	0.05	0.11	0.42	0.01	0.05	0.04		
3.1	62.3	3.8	6.0	0.09	0.13	1.10	0.04	0.15	0.23	0.02	0.04	0.10		
3.9	62.2	3.8	7.4	0.19	0.14	1.41	0.09	0.17	0.22	0.01	0.03	0.17		
3.7	60.6	4.3	6.5	0.14	0.11	1.33	0.05	0.12	0.23	0.01	0.02	0.10		
3.3	62.3	2.5	7.2	0.12	0.12	1.09	0.05	0.16	0.31	0.01	0.04	0.06		
3.8	61.4	3.9	6.6	0.15	0.24	1.18	0.04	0.12	0.25	0.00	0.03	0.11		
3.7	61.0	3.9	6.0	0.13	0.13	1.07	0.03	0.09	0.21	0.01	0.03	0.13		
3.8	61.3	4.1	6.3	0.14	0.10	1.19	0.05	0.12	0.24	0.00	0.02	0.07		
4.1	63.0	3.8	6.3	0.14	0.08	1.17	0.04	0.08	0.12	0.02	0.05	0.10		
3.1	65.2	2.1	6.8	0.12	0.07	0.98	0.05	0.15	0.22	0.01	0.04	0.14		
3.8	64.1	4.1	5.8	0.13	0.15	1.12	0.04	0.12	0.12	0.01	0.04	0.10		
3.6	61.9	4.2	6.4	0.14	0.11	1.16	0.05	0.13	0.25	0.02	0.03	0.06		
3.1	66.5	2.4	6.4	0.17	0.19	1.29	0.07	0.14	0.08	0.01	0.03	0.07		SIIIB主体
3.8	62.2	3.1	7.9	0.13	0.12	1.04	0.05	0.16	0.17	0.00	0.05	0.00		
3.3	63.0	2.3	6.9	0.11	0.10	1.05	0.05	0.11	0.29	0.01	0.04	0.07		
2.8	64.1	2.4	6.2	0.11	0.07	0.79	0.03	0.14	0.23	0.01	0.03	0.04		
3.8	62.5	3.6	6.1	0.13	0.08	1.09	0.05	0.07	0.13	0.01	0.02	0.07		
3.8	61.6	4.3	5.9	0.13	0.09	1.11	0.04	0.11	0.17	0.02	0.03	0.07		
3.1	64.6	2.7	6.4	0.12	0.10	0.89	0.04	0.20	0.43	0.00	0.03	0.00		
3.8	62.6	4.1	6.0	0.13	0.08	1.00	0.03	0.08	0.13	0.01	0.03	0.09		
3.0	64.6	2.7	6.5	0.10	0.11	0.97	0.05	0.26	0.46	0.00	0.04	0.11		
3.7	63.4	4.2	5.7	0.13	0.11	1.01	0.04	0.07	0.14	0.01	0.04	0.03		
3.0	64.2	2.2	6.7	0.11	0.11	1.01	0.06	0.11	0.26	0.00	0.05	0.10		
3.0	63.9	2.5	6.6	0.09	0.13	0.97	0.05	0.13	0.44	0.00	0.04	0.03		
3.7	61.9	3.9	6.1	0.13	0.13	1.05	0.03	0.10	0.18	0.01	0.02	0.07		
3.4	63.6	2.4	6.9	0.10	0.13	0.99	0.04	0.23	0.23	0.01	0.04	0.08		
3.3	63.6	2.3	7.0	0.12	0.13	1.07	0.05	0.21	0.23	0.02	0.05	0.05		
3.8	63.0	3.5	6.1	0.14	0.08	1.27	0.04	0.05	0.13	0.01	0.02	0.10		
3.4	63.2	2.2	7.0	0.12	0.14	1.04	0.05	0.21	0.26	0.02	0.04	0.07		
3.1	64.7	2.2	6.7	0.14	0.12	1.03	0.05	0.13	0.22	0.01	0.03	0.00		
3.9	63.7	3.6	6.1	0.15	0.07	1.08	0.04	0.09	0.14	0.01	0.03	0.09		
3.2	62.4	3.7	5.7	0.11	0.11	0.96	0.03	0.10	0.15	0.02	0.03	0.07		
3.6	64.4	3.5	6.1	0.12	0.12	1.08	0.04	0.19	0.23	0.01	0.02	0.13		
3.4	64.1	2.1	7.4	0.12	0.09	0.97	0.04	0.08	0.09	0.02	0.03	0.11		
3.8	64.8	3.8	5.8	0.13	0.10	1.04	0.05	0.09	0.18	0.01	0.01	0.07		
3.8	61.9	3.7	6.3	0.13	0.26	1.08	0.04	0.11	0.23	0.00	0.03	0.00		
2.9	64.3	2.5	6.3	0.10	0.10	0.86	0.04	0.21	0.39	0.01	0.04	0.06		
3.7	64.8	4.1	5.4	0.12	0.08	1.05	0.03	0.07	0.15	0.01	0.04	0.09		
3.1	62.7	3.6	5.8	0.09	0.13	1.07	0.04	0.12	0.22	0.01	0.03	0.10		
3.0	64.1	2.5	6.3	0.11	0.09	0.85	0.03	0.20	0.42	0.00	0.03	0.04		
3.0	64.3	2.3	6.7	0.10	0.10	1.00	0.05	0.13	0.22	0.01	0.03	0.00		
3.4	64.4	3.4	6.1	0.12	0.12	1.03	0.04	0.16	0.25	0.02	0.04	0.12		
3.1	63.7	2.4	6.3	0.11	0.09	0.85	0.03	0.22	0.42	0.00	0.02	0.00		
2.8	63.0	3.5	6.8	0.11	0.09	0.95	0.05	0.14	0.20	0.01	0.03	0.06		
3.8	63.4	4.1	5.8	0.13	0.08	1.05	0.04	0.10	0.18	0.01	0.04	0.05		
3.7	62.2	4.2	5.7	0.13	0.09	1.08	0.04	0.12	0.20	0.01	0.03	0.12		
2.9	62.9	2.6	7.7	0.11	0.14	1.02	0.05	0.12	0.40	0.01	0.04	0.08		
3.6	62.8	4.1	5.8	0.12	0.10	1.09	0.05	0.11	0.16	0.01	0.03	0.09		
3.6	63.2	2.2	6.8	0.12	0.08	0.86	0.03	0.10	0.20	0.01	0.04	0.04		
2.8	63.6	2.6	6.7	0.13	0.17	0.93	0.05	0.12	0.43	0.00	0.05	0.03		
2.9	64.2	2.7	6.6	0.10	0.13	0.81	0.05	0.12	0.19	0.00	0.04	0.10		
2.9	64.2	2.4	6.3	0.09	0.14	0.89	0.04	0.13	0.35	0.02	0.03	0.12		
2.9	64.4	2.4	6.3	0.10	0.09	0.85	0.02	0.22	0.39	0.01	0.04	0.09		
3.6	63.5	4.0	5.5	0.12	0.08	0.94	0.02	0.05	0.09	0.02	0.04	0.06		
3.4	62.9	2.2	7.0	0.11	0.10	0.99	0.05	0.15	0.25	0.01	0.02	0.13		
3.5	64.1	3.2	6.0	0.12	0.13	1.04	0.05	0.17	0.25	0.00	0.04	0.03		
3.1	65.0	2.2	6.6	0.12	0.08	0.98	0.05	0.12	0.26	0.01	0.03	0.08		
3.7	62.7	3.8	6.1	0.13	0.14	1.05	0.03	0.08	0.22	0.01	0.03	0.16		
3.4	61.8	4.2	5.6	0.12	0.14	1.13	0.04	0.14	0.18	0.01	0.03	0.03		
2.8	63.5	3.5	6.8	0.11	0.09	0.98	0.04	0.14	0.22	0.01	0.03	0.02		
3.4	64.5	3.6	6.4	0.13	0.17	1.11	0.03	0.15	0.21	0.01	0.01	0.07		
3.2	63.8	2.3	6.8	0.11	0.11	1.09	0.06	0.14	0.32	0.00	0.04	0.06		
3.6	63.6	2.2	6.9	0.11	0.09	0.94	0.04	0.15	0.26	0.01	0.05	0.00		
3.1	64.8	2.5	6.4	0.11	0.09	0.87	0.04	0.24	0.46	0.00	0.03	0.00		
3.6	64.8	3.5	6.1	0.12	0.13	1.04	0.04	0.17	0.24	0.01	0.03	0.10		
3.2	64.3	2.2	6.8	0.12	0.09	0.99	0.05	0.12	0.22	0.01	0.03	0.04		
3.6	61.9	4.1	6.0	0.12	0.08	0.97	0.02	0.08	0.15	0.00	0.04	0.11		
3.9	62.6	3.6	6.3	0.15	0.08	1.24	0.04	0.17	0.15	0.01	0.03	0.00		
3.1	63.6	2.3	6.6	0.10	0.10	1.00	0.04	0.11	0.25	0.00	0.02	0.01		
2.8	65.0	2.4	6.1	0.13	0.12	0.79	0.04	0.12	0.21	0.01	0.03	0.06		
3.8	63.1	3.5	6.0	0.13	0.08	1.05	0.04	0.09	0.17	0.02	0.04	0.06		
2.9	64.5	2.3	6.2	0.10	0.08	0.78	0.03	0.14	0.28	0.00	0.03	0.05		
2.9	64.3	2.4	6.2	0.10	0.08	0.77	0.02	0.13	0.24	0.01	0.04	0.04		
3.9	63.3	3.6	6.2	0.14	0.08	1.08	0.04	0.06	0.13	0.00	0.02	0.06		
3.1	64.0	2.4	6.3	0.11	0.10	0.87	0.04	0.21	0.44	0.01	0.04	0.13		
3.1	62.7	2.6	6.8	0.10	0.11	0.88	0.04	0.12	0.40	0.01	0.04	0.05		
3.7	63.0	3.7	6.2	0.15	0.07	1.09	0.04	0.07	0.14	0.01	0.04	0.11		
3.4	65.1	3.6	6.1	0.11	0.12	1.04	0.04	0.17	0.21	0.01	0.03	0.03		
4.0	67.6	3.7	4.6	0.23	0.76	1.75	0.09	2.14	0.09	0.01	0.05	0.08		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.6	64.4	2.5	7.2	0.12	0.14	1.13	0.04	0.25	0.27	0.01	0.03	0.06		
3.6	64.2	3.6	6.0	0.12	0.12	1.00	0.03	0.17	0.19	0.01	0.04	0.05		
3.8	64.1	4.2	5.7	0.14	0.14	1.18	0.05	0.15	0.16	0.02	0.03	0.07		
4.0	63.5	3.6	6.3	0.14	0.08	1.09	0.04	0.07	0.12	0.00	0.03	0.02		
4.3	64.1	3.1	7.6	0.15	0.09	1.18	0.03	0.15	0.17	0.01	0.02	0.06		
2.6	64.1	2.6	6.7	0.09	0.14	0.79	0.03	0.11	0.16	0.00	0.03	0.08		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-369		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.6
第1連	1-370		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.5
第1連	1-371		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.4	4.8
第1連	1-372		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	5.5
第1連	1-373		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.3
第1連	1-374		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	5.4
第1連	1-375		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.7
第1連	1-376		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.4
第1連	1-377		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.8
第1連	1-378		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.1
第1連	1-379		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.2
第1連	1-380		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.2
第1連	1-381		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.6	4.1
第1連	1-382		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.2
第1連	1-383		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.2
第1連	1-384		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.2
第1連	1-385		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.6	4.6
第1連	1-386		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.4
第1連	1-387		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.8
第1連	1-388		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.7
第1連	1-389		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.3
第1連	1-390		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.8
第1連	1-391		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.3
第1連	1-392		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.5	4.4
第1連	1-393		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	5.1
第1連	1-394		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	5.6
第1連	1-395		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	13.9	4.6
第1連	1-396		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.2
第1連	1-397		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.5
第1連	1-398		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.8
第1連	1-399		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.7
第1連	1-400		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.6
第1連	1-401		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.3
第1連	1-402		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.7
第1連	1-403		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.5
第1連	1-404		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	5.2
第1連	1-405		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.0
第1連	1-406		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.7
第1連	1-407		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第1連	1-408		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.2	4.2
第1連	1-409		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.6	4.6
第1連	1-410		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.6
第1連	1-411		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.2	5.1
第1連	1-412		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.8	4.3
第1連	1-413		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	4.8
第1連	1-414		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.9
第1連	1-415		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.3	4.9
第1連	1-416		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.7
第1連	1-417		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.9
第1連	1-418		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.8	4.1
第1連	1-419		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.7
第1連	1-420		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.4
第1連	1-421		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.3
第1連	1-422		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	5.4
第1連	1-423		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.4
第1連	1-424		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	4.0
第1連	1-425		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.7
第1連	1-426		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.3
第1連	1-427		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.0	4.7
第1連	1-428		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	13.5	0.7
第1連	1-429		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	5.1
第1連	1-430		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.5	4.4
第1連	1-431		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	6.4
第1連	1-432		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	4.5
第1連	1-433		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.1	4.9
第1連	1-434		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.9
第1連	1-435		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	5.0
第1連	1-436		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.6
第1連	1-437		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	4.2
第1連	1-438		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.4
第1連	1-439		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.8
第1連	1-440		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.9
第1連	1-441		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.3
第1連	1-442		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.8
第1連	1-443		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.4	4.7
第1連	1-444		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.3	4.4
第1連	1-445		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	4.1
第1連	1-446		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.4	4.4
第1連	1-447		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.2
第1連	1-448		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	5.4
第1連	1-449		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.3	4.7
第1連	1-450		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.8	4.4
第1連	1-451		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.0	4.4
第1連	1-452		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.5	4.9
第1連	1-453		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.7
第1連	1-454		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.6
第1連	1-455		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.5
第1連	1-456		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	5.0
第1連	1-457		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.5
第1連	1-458		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.6
第1連	1-459		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	15.4	0.5
第1連	1-460		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.8

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
2.8	65.0	2.5	6.1	0.09	0.08	0.76	0.04	0.12	0.21	0.01	0.02	0.05		
2.7	64.1	2.6	6.4	0.07	0.13	0.77	0.04	0.10	0.15	0.01	0.03	0.09		
3.0	66.3	2.4	6.3	0.10	0.08	0.82	0.04	0.14	0.26	0.01	0.04	0.00		
3.0	62.4	2.6	6.8	0.11	0.13	0.94	0.05	0.13	0.40	0.00	0.03	0.02		
4.1	63.2	3.6	6.6	0.16	0.27	1.20	0.04	0.13	0.26	0.00	0.04	0.11		
2.6	63.0	3.5	6.9	0.10	0.09	0.92	0.03	0.11	0.19	0.02	0.03	0.05		
2.9	65.5	2.4	6.1	0.10	0.08	0.78	0.03	0.13	0.24	0.03	0.04	0.08		
3.7	64.1	3.5	6.3	0.14	0.13	1.06	0.04	0.18	0.25	0.02	0.04	0.09		
3.0	65.0	2.2	6.8	0.11	0.09	0.98	0.05	0.12	0.20	0.00	0.02	0.06		
3.0	64.5	2.2	6.9	0.12	0.10	0.98	0.06	0.19	0.22	0.01	0.03	0.04		
3.8	63.6	3.6	6.2	0.13	0.08	1.12	0.04	0.07	0.15	0.01	0.02	0.05		
3.0	64.1	2.3	6.8	0.10	0.11	1.06	0.06	0.12	0.24	0.00	0.04	0.09		
3.5	65.3	3.5	6.0	0.12	0.12	1.01	0.04	0.16	0.22	0.00	0.03	0.09		
3.6	65.1	3.3	6.0	0.13	0.13	1.02	0.04	0.19	0.21	0.01	0.03	0.06		
3.1	63.0	3.8	5.8	0.10	0.12	1.02	0.04	0.12	0.22	0.02	0.05	0.10		
3.9	63.9	3.5	6.0	0.12	0.07	1.03	0.03	0.05	0.11	0.02	0.02	0.05		
3.4	62.0	3.9	5.3	0.12	0.12	1.05	0.04	0.13	0.17	0.01	0.03	0.12		
3.9	62.6	4.0	6.2	0.13	0.09	1.12	0.02	0.11	0.16	0.01	0.03	0.04		
3.3	64.3	2.3	6.8	0.12	0.11	0.99	0.04	0.13	0.31	0.01	0.04	0.06		
2.8	65.2	2.4	6.1	0.09	0.09	0.76	0.04	0.12	0.24	0.01	0.03	0.06		
3.5	64.8	3.3	5.9	0.13	0.13	1.04	0.04	0.18	0.25	0.00	0.02	0.11		
3.4	63.5	2.3	7.0	0.12	0.14	1.10	0.05	0.23	0.24	0.01	0.03	0.03		
4.0	64.6	3.7	6.2	0.14	0.07	1.12	0.04	0.07	0.12	0.01	0.04	0.04		
3.8	64.0	4.0	6.2	0.13	0.13	1.08	0.03	0.09	0.21	0.00	0.03	0.06		
3.0	65.0	2.2	6.7	0.10	0.10	1.00	0.05	0.11	0.23	0.00	0.04	0.10		
3.0	63.1	2.9	7.3	0.10	0.10	0.91	0.05	0.10	0.15	0.00	0.04	0.08		
4.2	65.0	3.7	6.5	0.15	0.08	1.13	0.04	0.10	0.21	0.01	0.03	0.00		
3.7	62.8	3.9	6.3	0.15	0.11	1.15	0.05	0.18	0.20	0.01	0.02	0.05		
3.8	63.6	3.5	7.1	0.12	0.10	1.10	0.05	0.20	0.21	0.00	0.03	0.02		
3.9	63.1	3.8	6.1	0.13	0.12	1.06	0.03	0.10	0.21	0.00	0.02	0.02		
3.4	63.6	2.3	6.9	0.11	0.13	1.04	0.05	0.21	0.26	0.02	0.05	0.03		
3.6	62.5	3.5	6.6	0.13	0.31	1.02	0.04	0.17	0.15	0.02	0.04	0.07		
3.7	63.9	3.5	6.3	0.13	0.08	1.06	0.05	0.09	0.23	0.00	0.01	0.06		
3.6	63.0	3.5	7.1	0.15	0.09	1.17	0.05	0.11	0.24	0.01	0.04	0.07		
3.7	62.6	3.7	6.4	0.11	0.25	1.13	0.04	0.11	0.22	0.01	0.04	0.00		
3.3	62.3	3.4	7.1	0.12	0.16	1.13	0.06	0.19	0.25	0.01	0.04	0.05		
3.6	65.5	1.7	6.4	0.11	0.15	0.91	0.04	0.08	0.21	0.00	0.02	0.10		
3.8	63.4	3.9	6.1	0.13	0.13	1.06	0.02	0.10	0.19	0.01	0.02	0.10		
3.8	62.6	4.1	5.8	0.18	0.12	1.04	0.05	0.10	0.18	0.01	0.04	0.11		
3.9	64.7	3.8	5.9	0.14	0.28	1.09	0.03	0.14	0.20	0.01	0.02	0.02		
3.6	61.5	3.9	5.8	0.12	0.09	0.97	0.04	0.11	0.16	0.01	0.02	0.09		
3.7	62.7	3.9	5.8	0.12	0.13	1.10	0.04	0.13	0.15	0.01	0.04	0.02		
3.2	65.2	2.3	6.9	0.17	0.10	1.02	0.04	0.14	0.23	0.01	0.02	0.08		
3.9	65.1	3.9	6.0	0.14	0.12	1.08	0.03	0.08	0.19	0.01	0.02	0.03		
2.8	64.8	2.4	6.2	0.11	0.09	0.81	0.03	0.15	0.23	0.00	0.05	0.00		
3.7	62.7	3.4	7.0	0.12	0.13	1.16	0.06	0.18	0.32	0.01	0.03	0.11		
3.7	64.1	2.3	7.5	0.14	0.11	1.05	0.04	0.16	0.23	0.02	0.02	0.08		
3.0	66.0	2.5	6.2	0.10	0.08	0.77	0.03	0.11	0.24	0.01	0.03	0.06		
3.0	65.1	2.6	6.3	0.10	0.08	0.79	0.03	0.13	0.22	0.01	0.03	0.09		
4.1	62.1	2.7	8.5	0.16	0.11	1.53	0.05	0.25	0.22	0.01	0.06	0.00		
3.9	62.9	2.3	7.5	0.12	0.11	1.06	0.04	0.18	0.29	0.01	0.04	0.08		
3.7	61.9	4.1	5.8	0.13	0.12	1.04	0.02	0.08	0.15	0.01	0.02	0.03		
3.7	63.5	3.6	6.1	0.15	0.08	1.11	0.05	0.07	0.13	0.02	0.04	0.13		
2.7	63.7	2.6	6.5	0.10	0.13	0.80	0.04	0.11	0.20	0.01	0.05	0.03		
3.5	62.4	4.2	5.7	0.13	0.16	1.16	0.05	0.16	0.20	0.01	0.03	0.06		
3.8	64.3	3.6	5.9	0.17	0.10	0.98	0.04	0.08	0.14	0.00	0.03	0.08		
3.4	62.9	4.2	5.7	0.10	0.15	1.19	0.05	0.16	0.21	0.00	0.03	0.11		
3.9	61.6	3.6	7.2	0.15	0.13	1.47	0.05	0.14	0.19	0.00	0.02	0.12		
3.5	62.2	3.6	5.7	0.12	0.16	1.20	0.04	0.16	0.23	0.01	0.04	0.07		
2.2	74.4	0.8	5.3	0.19	1.57	0.79	0.05	0.03	0.03	0.01	0.07	0.11		
3.1	64.5	2.3	7.1	0.12	0.10	1.12	0.05	0.12	0.29	0.02	0.04	0.07		
3.6	62.3	4.1	6.1	0.12	0.13	1.02	0.03	0.09	0.15	0.01	0.04	0.03		
2.0	61.9	3.6	7.3	0.09	0.08	0.66	0.04	0.09	0.21	0.00	0.04	0.07		
3.7	62.0	2.9	7.3	0.15	0.08	1.11	0.03	0.09	0.17	0.01	0.03	0.00		
2.9	63.6	2.4	6.3	0.10	0.08	0.85	0.03	0.13	0.25	0.01	0.04	0.05		
3.3	62.6	2.3	7.0	0.11	0.16	1.03	0.04	0.15	0.30	0.01	0.05	0.06		
2.8	64.1	2.3	6.2	0.10	0.12	0.81	0.04	0.11	0.29	0.01	0.04	0.00		
3.7	62.8	4.0	6.3	0.13	0.15	1.09	0.03	0.12	0.21	0.01	0.02	0.03		
3.5	64.2	3.4	6.1	0.13	0.13	1.06	0.04	0.19	0.23	0.00	0.03	0.05		
3.8	62.9	3.6	6.3	0.13	0.08	1.11	0.04	0.08	0.13	0.01	0.03	0.06		
3.0	65.3	2.4	6.3	0.10	0.07	0.80	0.04	0.13	0.26	0.00	0.03	0.00		
2.9	64.7	2.5	6.2	0.10	0.08	0.84	0.04	0.16	0.27	0.01	0.05	0.05		
3.7	63.1	3.5	6.0	0.17	0.11	1.10	0.05	0.10	0.24	0.01	0.04	0.09		
3.7	62.5	3.9	6.4	0.14	0.10	1.29	0.05	0.17	0.20	0.01	0.03	0.08		
3.7	61.5	2.9	6.9	0.14	0.07	1.00	0.03	0.08	0.13	0.02	0.03	0.04		
3.7	61.4	2.9	7.3	0.14	0.08	1.07	0.02	0.13	0.14	0.02	0.04	0.03		
3.6	64.5	3.5	6.1	0.12	0.14	1.08	0.04	0.21	0.25	0.01	0.03	0.10		
3.7	61.2	3.8	6.2	0.13	0.21	1.05	0.04	0.11	0.23	0.01	0.04	0.06		
3.7	62.4	2.9	7.1	0.14	0.07	1.06	0.03	0.09	0.14	0.01	0.03	0.11		
2.9	61.9	3.7	6.0	0.12	0.31	1.07	0.04	0.15	0.23	0.01	0.03	0.05		
3.6	61.8	3.8	5.8	0.13	0.12	1.01	0.03	0.09	0.20	0.01	0.04	0.02		
3.5	61.1	4.0	6.2	0.13	0.10	1.10	0.04	0.11	0.18	0.01	0.04	0.08		
3.7	62.3	2.8	6.9	0.12	0.07	1.00	0.03	0.09	0.15	0.01	0.03	0.05		
3.6	61.3	3.8	5.9	0.12	0.10	1.02	0.05	0.10	0.17	0.02	0.03	0.02		
3.4	64.2	2.3	7.0	0.11	0.08	0.90	0.05	0.11	0.21	0.01	0.04	0.09		
3.4	63.4	2.3	7.1	0.11	0.08	0.91	0.04	0.10	0.22	0.00	0.04	0.08		
3.6	64.1	3.5	5.9	0.11	0.13	1.00	0.04	0.17	0.24	0.01	0.05	0.13		
3.0	62.4	3.5	7.0	0.20	0.10	1.07	0.07	0.22	0.22	0.01	0.03	0.10		
3.8	63.2	3.6	6.0	0.11	0.07	1.03	0.05	0.10	0.20	0.01	0.03	0.14		
3.1	65.0	2.2	6.7	0.15	0.10	0.93	0.05	0.09	0.11	0.01	0.03	0.08		
2.3	74.2	0.9	4.2	0.20	1.09	0.73	0.06	0.04	0.03	0.01	0.05	0.08		
3.5	63.6	2.3	7.2	0.11	0.10	0.99	0.05	0.15	0.27	0.01	0.04	0.11		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-461		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.6
第1連	1-462		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.3	4.4
第1連	1-463		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	15.0	0.6
第1連	1-464		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.9
第1連	1-465		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.2	0.4
第1連	1-466		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.6	2.6
第1連	1-467		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.1	4.3
第1連	1-468		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.0
第1連	1-469		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.5	4.8
第1連	1-470		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.8
第1連	1-471		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.3
第1連	1-472		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.4	6.2
第1連	1-473		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	5.4
第1連	1-474		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.7	5.4
第1連	1-475		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	14.5	5.1
第1連	1-476		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.4	3.0
第1連	1-477		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.1	2.8
第1連	1-478		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.7	5.6
第1連	1-479		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	16.6	0.8
第1連	1-480		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	15.1	0.6
第1連	1-481		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	13.7	0.6
第1連	1-482		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	5.1
第1連	1-483		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.9
第1連	1-484		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	17.8	0.7
第1連	1-485		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	19.2	2.3
第1連	1-486		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.6	5.6
第1連	1-487		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.3	1.5
第1連	1-488		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.4	1.9
第1連	1-489		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	15.8	0.7
第1連	1-490		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	5.0
第1連	1-491		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	17.3	1.4
第1連	1-492		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	21.6	0.4
第1連	1-493		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	18.9	0.7
第1連	1-494		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	19.9	0.5
第1連	1-495		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	18.6	0.9
第1連	1-496		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	18.4	0.6
第1連	1-497		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	24.2	0.4
第1連	1-498		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	17.1	0.8
第1連	1-499		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	21.1	0.7
第1連	1-500		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	21.2	0.8
第1連	1-501		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.2	5.1
第1連	1-502		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.5	1.5
第1連	1-503		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青緑灰色半透明	銅+マンガン	21.0	0.6
第1連	1-504		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	12.9	4.0
第1連	1-505		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.4	2.2
第1連	1-506		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	20.0	0.2
第1連	1-507		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.8	5.5
第1連	1-508		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.2	4.7
第1連	1-509		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	18.9	0.4
第1連	1-510		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.1	1.7
第1連	1-511		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紺色透明	コバルト	18.9	0.7
第1連	1-512		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.6	1.9
第1連	1-513		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.8	0.4
第1連	1-514		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.8	1.6
第1連	1-515		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	18.4	5.1
第1連	1-516		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.6	3.8
第1連	1-517		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	14.9	0.5
第1連	1-518		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.7	0.6
第1連	1-519		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.0	0.6
第1連	1-520		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.0	0.7
第1連	1-521		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.1	0.5
第1連	1-522		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	15.6	0.6
第1連	1-523		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.3	0.5
第1連	1-524		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.0	0.6
第1連	1-525		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.1	0.7
第1連	1-526		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.0	0.5
第1連	1-527		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	19.3	0.7
第1連	1-528		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.6	0.5
第1連	1-529		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.8	0.7
第1連	1-530		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.7	0.5
第1連	1-531		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.9	0.7
第1連	1-532		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.4	0.7
第1連	1-533		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.5	0.6
第1連	1-534		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.9	1.0
第1連	1-535		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	15.8	0.6
第1連	1-536		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.0	0.9
第1連	1-537		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.7	0.7
第1連	1-538		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.6
第1連	1-539		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.9	0.6
第1連	1-540		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.3
第1連	1-541		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.8
第1連	1-542		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.6
第1連	1-543		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.6
第1連	1-544		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.2	0.7
第1連	1-545		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.0	0.3
第1連	1-546		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.6
第1連	1-547		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.3	1.0
第1連	1-548		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.5
第1連	1-549		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.5
第1連	1-550		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	20.8	0.8
第1連	1-551		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	1.3
第1連	1-552		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	1.3

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
3.6	62.2	3.6	6.5	0.12	0.08	0.95	0.03	0.09	0.10	0.02	0.03	0.00		
3.5	64.1	3.5	6.0	0.12	0.13	1.05	0.05	0.20	0.23	0.01	0.03	0.07		
3.9	70.5	1.5	5.2	0.24	1.60	0.98	0.08	0.03	0.02	0.02	0.03	0.12		
2.5	61.3	3.7	7.4	0.11	0.09	0.92	0.04	0.11	0.24	0.01	0.05	0.00		
2.0	77.3	15.3	1.1	0.14	1.26	0.87	0.07	0.05	0.01	0.02	0.02	0.05		
3.0	65.7	3.1	6.0	0.18	0.21	1.40	0.09	0.66	0.08	0.02	0.04	0.06		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.5	64.5	3.5	5.9	0.12	0.13	1.02	0.04	0.17	0.25	0.00	0.03	0.04		
3.0	63.0	3.7	5.9	0.11	0.12	1.08	0.03	0.13	0.23	0.01	0.04	0.12		
3.6	61.2	3.9	6.0	0.14	0.09	1.01	0.04	0.10	0.18	0.01	0.05	0.02		
3.4	62.9	2.3	7.1	0.11	0.14	1.08	0.05	0.24	0.26	0.02	0.04	0.11		
2.7	62.8	3.6	6.4	0.10	0.08	0.99	0.08	0.15	0.14	0.00	0.03	0.04		
2.5	61.1	3.5	7.3	0.09	0.10	0.97	0.05	0.15	0.33	0.00	0.02	0.03		
2.8	61.8	3.5	7.1	0.11	0.20	1.03	0.05	0.16	0.22	0.02	0.04	0.03		
3.1	60.1	3.5	7.1	0.11	0.12	1.07	0.07	0.11	0.21	0.01	0.04	0.07		
2.5	64.6	3.0	8.0	0.10	0.06	1.11	0.10	0.14	0.27	0.01	0.03	0.06		
2.7	65.7	2.3	6.3	0.17	0.25	1.41	0.07	0.23	0.08	0.01	0.05	0.06		SIIIB主体
2.6	65.7	2.4	6.2	0.18	0.17	1.26	0.07	0.20	0.07	0.01	0.03	0.09		SIIIB主体
3.2	61.6	3.1	7.5	0.12	0.08	1.17	0.10	0.24	0.07	0.01	0.04	0.14		
2.1	71.7	0.8	5.4	0.18	1.42	0.52	0.11	0.03	0.02	0.01	0.04	0.07		
2.6	73.8	0.8	2.9	0.34	2.36	1.01	0.10	0.03	0.04	0.00	0.03	0.07		
2.6	72.0	1.0	5.4	0.42	2.29	1.53	0.07	0.04	0.00	0.02	0.05	0.06		
3.0	63.7	2.4	6.8	0.11	0.11	1.13	0.06	0.14	0.29	0.02	0.03	0.04		
3.0	64.5	2.3	6.7	0.11	0.08	0.99	0.05	0.13	0.20	0.00	0.03	0.08		
2.7	70.1	0.7	3.7	0.27	2.14	1.16	0.09	0.04	0.01	0.00	0.02	0.07		
2.5	66.4	1.5	5.8	0.18	0.23	1.41	0.10	0.17	0.09	0.02	0.04	0.03		SIIIB主体
2.7	62.3	3.5	6.3	0.12	0.08	1.01	0.08	0.16	0.16	0.01	0.04	0.10		
3.2	70.7	1.9	3.5	0.27	0.08	1.15	0.09	0.08	0.08	0.02	0.03	0.11		
3.1	65.9	1.9	7.0	0.17	0.29	1.01	0.07	0.10	0.08	0.01	0.05	0.00		
2.7	72.7	1.0	4.6	0.17	1.13	0.65	0.08	0.03	0.03	0.02	0.04	0.11		
2.9	64.4	2.3	6.6	0.11	0.11	1.08	0.06	0.14	0.32	0.01	0.02	0.04		
7.3	66.5	2.1	1.9	0.65	0.63	1.68	0.01	0.06	0.02	0.03	0.05	0.08		
6.9	61.7	2.1	4.9	0.40	0.51	1.17	0.01	0.04	0.00	0.02	0.03	0.14		
12.2	57.6	1.6	5.6	0.45	0.58	1.83	0.01	0.15	0.04	0.01	0.05	0.11		
9.2	62.0	1.8	3.6	0.43	0.56	1.51	0.01	0.03	0.02	0.01	0.04	0.12		
10.7	60.7	1.8	4.4	0.45	0.40	1.58	0.00	0.09	0.04	0.02	0.05	0.12		
10.7	61.5	1.6	4.3	0.48	0.45	1.56	0.03	0.04	0.02	0.02	0.06	0.07		
10.1	59.0	1.5	3.0	0.24	0.32	1.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.08		
9.2	64.7	2.0	3.5	0.45	0.53	1.52	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.11		
9.8	60.1	1.7	4.1	0.43	0.34	1.49	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.09		
10.0	59.5	1.7	4.1	0.47	0.36	1.57	0.01	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06		
3.4	62.2	3.1	7.9	0.16	0.09	1.25	0.08	0.14	0.06	0.01	0.05	0.03		
2.4	67.2	1.4	6.5	0.14	0.45	1.30	0.09	0.16	0.08	0.01	0.04	0.10		
6.8	63.8	1.5	2.8	0.30	0.49	1.42	0.02	0.93	0.03	0.01	0.02	0.09		
3.4	68.2	2.6	6.2	0.19	0.23	1.37	0.09	0.29	0.07	0.01	0.04	0.09		SIIIB主体
3.3	65.1	2.2	7.4	0.21	0.39	1.10	0.10	0.09	0.07	0.01	0.04	0.13		
5.3	66.0	2.4	1.7	0.68	0.48	1.67	0.03	1.35	0.01	0.01	0.03	0.04		
2.6	63.3	1.8	5.7	0.18	0.10	1.37	0.12	0.13	0.08	0.00	0.02	0.09		
2.5	64.4	3.1	7.8	0.11	0.19	1.05	0.06	0.12	0.26	0.01	0.05	0.11		
5.6	66.8	2.3	1.7	0.65	0.46	1.62	0.03	1.25	0.04	0.01	0.03	0.12		
2.5	66.8	1.6	6.6	0.17	0.38	1.49	0.11	0.15	0.08	0.00	0.05	0.03		
6.2	65.8	1.8	4.1	0.36	0.11	1.44	0.10	0.11	0.05	0.02	0.05	0.14		
2.5	66.3	1.5	6.5	0.20	0.38	1.57	0.12	0.18	0.09	0.01	0.03	0.07		
2.8	73.6	15.6	1.3	0.24	2.83	1.78	0.16	0.04	0.07	0.01	0.02	0.13		
2.5	67.3	1.9	6.1	0.21	0.32	1.57	0.13	0.17	0.12	0.01	0.03	0.12		SIIIB主体
2.6	63.7	2.2	5.9	0.13	0.13	1.17	0.07	0.10	0.07	0.01	0.04	0.06		SIIIB主体
2.7	65.9	2.3	5.8	0.20	0.15	1.16	0.06	0.09	0.06	0.01	0.05	0.06		SIIIB主体
4.8	72.8	1.2	1.0	0.55	0.08	1.72	0.02	0.96	1.02	0.00	0.01	0.10	0.28	
9.6	65.5	3.1	1.5	0.41	0.05	0.90	0.02	0.60	0.66	0.01	0.04	0.06	0.22	
4.6	69.7	1.0	1.0	0.55	0.08	1.63	0.03	0.86	1.42	0.01	0.02	0.11	0.34	
9.2	63.4	2.9	1.8	0.40	0.05	1.01	0.01	0.99	1.10	0.01	0.04	0.07	0.31	
9.1	64.7	3.0	1.9	0.42	0.07	1.07	0.02	0.78	0.95	0.01	0.04	0.13	0.32	
8.8	66.0	2.7	2.2	0.82	0.07	1.58	0.02	0.49	0.54	0.01	0.03	0.09	0.26	
8.8	65.1	2.8	1.7	0.41	0.05	1.09	0.02	0.71	0.99	0.01	0.03	0.10	0.24	
4.5	70.0	1.0	1.0	0.53	0.09	1.58	0.01	0.82	1.50	0.00	0.01	0.04	0.39	
4.6	71.1	1.2	1.1	0.59	0.10	1.72	0.02	0.85	1.33	0.01	0.01	0.14	0.40	
9.1	64.3	2.8	1.8	0.43	0.09	0.98	0.03	0.66	0.84	0.00	0.02	0.08	0.34	
9.0	63.0	2.8	1.7	0.38	0.04	0.92	0.02	0.61	0.86	0.02	0.04	0.06	0.35	
4.4	69.2	1.0	1.0	0.51	0.07	1.58	0.02	0.89	1.62	0.00	0.03	0.09	0.60	
9.3	63.2	2.8	1.8	0.41	0.05	0.98	0.02	0.65	0.83	0.02	0.04	0.07	0.30	
9.1	64.4	2.8	1.7	0.39	0.05	0.98	0.01	0.71	1.02	0.00	0.04	0.16	0.34	
9.0	63.6	2.9	1.8	0.40	0.14	0.95	0.02	0.71	1.00	0.01	0.04	0.17	0.33	
9.1	64.2	3.0	1.8	0.45	0.11	1.03	0.03	0.72	1.06	0.01	0.04	0.09	0.35	
8.7	65.0	2.7	1.6	0.39	0.06	1.15	0.01	0.65	0.96	0.01	0.03	0.18	0.31	
10.4	62.4	2.2	3.5	0.38	0.06	2.17	0.02	0.74	0.02	0.01	0.06	0.10		
9.1	65.2	2.1	2.7	0.49	0.07	1.25	0.02	1.16	1.15	0.00	0.03	0.08	0.31	
9.2	64.6	1.9	2.6	0.47	0.07	1.25	0.02	1.23	1.26	0.00	0.04	0.10	0.28	
8.8	64.3	2.0	2.7	0.46	0.07	1.22	0.02	1.21	1.15	0.00	0.02	0.16	0.38	
7.8	67.1	2.3	1.9	0.41	0.06	1.05	0.02	0.05	1.32	0.00	0.03	0.04	0.68	
6.5	68.2	1.5	1.2	0.59	0.09	1.59	0.03	0.03	1.18	0.00	0.03	0.06	0.42	
7.7	67.6	2.4	2.1	0.43	0.07	1.06	0.02	0.03	0.89	0.01	0.03	0.03	0.37	
10.8	61.4	1.9	3.2	0.31	0.05	1.59	0.02	0.02	0.85	0.00	0.04	0.06	0.31	
9.6	64.1	3.1	1.9	0.42	0.05	0.91	0.01	0.02	1.23	0.00	0.01	0.07	0.49	
9.8	64.0	3.1	1.8	0.39	0.05	0.83	0.01	0.01	1.56	0.01	0.02	0.12	0.72	
6.5	68.0	1.5	1.2	0.56	0.05	1.12	0.01	0.02	1.37	0.01	0.03	0.07	0.49	
6.8	69.7	1.8	1.4	0.59	0.06	1.23	0.02	0.06	1.84	0.00	0.03	0.08	0.21	
8.2	65.1	2.4	1.8	0.42	0.05	0.97	0.02	0.02	1.15	0.01	0.04	0.09	0.42	
8.7	61.8	1.6	2.8	0.50	0.09	2.59	0.02	0.02	1.02	0.01	0.03	0.12	0.17	
6.4	69.4	1.5	1.3	0.59	0.08	1.20	0.01	0.03	1.47	0.01	0.03	0.08	0.44	
6.7	69.0	1.5	1.3	0.57	0.06	1.13	0.01	0.03	1.55	0.01	0.03	0.00	0.46	
10.2	59.4	1.8	3.0	0.34	0.06	1.76	0.03	0.11	1.13	0.01	0.04	0.12	0.36	
11.0	60.5	1.9	3.3	0.33	0.06	1.61	0.01	0.01	0.81	0.01	0.04	0.11	0.27	
10.5	62.0	1.8	3.4	0.37	0.06	1.97	0.02	0.03	0.92	0.00	0.01	0.07	0.34	

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-553		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.4
第1連	1-554		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.8
第1連	1-555		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.7
第1連	1-556		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	1.3
第1連	1-557		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.6
第1連	1-558		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.4	0.7
第1連	1-559		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	1.0
第1連	1-560		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	24.1	0.5
第1連	1-561		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	20.3	1.2
第1連	1-562		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	1.0
第1連	1-563		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.9	0.5
第1連	1-564		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.4	0.9
第1連	1-565		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.4	0.7
第1連	1-566		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.7
第1連	1-567		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.6
第1連	1-568		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.6
第1連	1-569		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	0.7
第1連	1-570		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.7
第1連	1-571		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.7
第1連	1-572		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	15.9	0.7
第1連	1-573		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.5
第1連	1-574		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	1.3
第1連	1-575		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.8
第1連	1-576		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.8
第1連	1-577		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.7
第1連	1-578		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	1.2
第1連	1-579		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.9
第1連	1-580		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.7
第1連	1-581		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.1	1.0
第1連	1-582		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	1.4
第1連	1-583		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.9
第1連	1-584		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.6
第1連	1-585		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.8	0.7
第1連	1-586		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.7
第1連	1-587		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.5
第1連	1-588		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.4
第1連	1-589		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	1.0
第1連	1-590		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	20.3	0.6
第1連	1-591		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.5
第1連	1-592		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.7
第1連	1-593		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	1.1
第1連	1-594		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.5
第1連	1-595		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.9	0.5
第1連	1-596		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.7
第1連	1-597		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	16.7	1.1
第1連	1-598		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	21.8	0.5
第1連	1-599		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.6
第1連	1-600		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.5
第1連	1-601		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.4
第1連	1-602		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	0.6
第1連	1-603		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	1.1
第1連	1-604		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.7
第1連	1-605		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	1.0
第1連	1-606		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	20.4	1.1
第1連	1-607		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	22.0	0.5
第1連	1-608		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	21.9	0.6
第1連	1-609		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	0.7
第1連	1-610		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.9
第1連	1-611		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.3	0.9
第1連	1-612		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	20.2	1.3
第1連	1-613		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.5
第1連	1-614		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	0.6
第1連	1-615		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.2	0.4
第1連	1-616		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	0.9
第1連	1-617		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	1.1
第1連	1-618		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	1.3
第1連	1-619		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.7
第1連	1-620		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.6
第1連	1-621		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.6
第1連	1-622		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	1.0
第1連	1-623		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.9
第1連	1-624		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.8
第1連	1-625		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	15.2	0.7
第1連	1-626		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色透明	鉄	20.8	0.4
第1連	1-627		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	0.5
第1連	1-628		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.8	0.7
第1連	1-629		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	19.1	1.2
第1連	1-630		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.4	1.3
第1連	1-631		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.6
第1連	1-632		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	0.6
第1連	1-633		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.3	0.7
第1連	1-634		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	0.6
第1連	1-635		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	18.0	0.6
第1連	1-636		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.5
第1連	1-637		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	黄色不透明	錫酸鉛	15.6	0.6
第1連	1-638		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.8	0.8
第1連	1-639		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.8
第1連	1-640		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.9	0.6
第1連	1-641		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.6	0.6
第1連	1-642		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.2	0.7
第1連	1-643		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.0	0.6
第1連	1-644		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.5	0.9

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
9.3	64.7	3.1	1.8	0.37	0.04	0.85	0.01	0.02	1.59	0.00	0.01	0.10	0.64	
6.5	68.8	1.6	1.3	0.56	0.07	1.16	0.02	0.04	1.03	0.01	0.03	0.07	0.45	
6.9	67.4	1.7	1.3	0.57	0.06	1.12	0.01	0.02	1.69	0.01	0.02	0.12	0.45	
10.2	62.8	1.8	3.3	0.41	0.07	2.02	0.03	0.02	0.58	0.01	0.03	0.08	0.21	
7.1	68.7	1.7	1.3	0.57	0.07	1.09	0.02	0.01	1.22	0.01	0.02	0.11	0.27	
6.4	66.7	1.6	1.3	0.63	0.11	1.22	0.03	0.03	1.25	0.00	0.01	0.03	0.47	
3.9	70.7	0.5	1.0	0.49	0.04	1.35	0.02	0.02	1.45	0.00	0.03	0.08	0.35	
8.4	58.9	2.2	2.5	0.76	0.04	1.75	0.01	0.02	0.37	0.00	0.02	0.03	0.24	
10.2	60.5	1.3	2.5	0.41	0.07	2.22	0.02	0.02	0.78	0.01	0.02	0.06	0.27	
10.6	62.3	2.3	3.3	0.33	0.05	1.38	0.02	0.02	0.86	0.01	0.04	0.02	0.31	
6.8	68.4	1.6	1.3	0.56	0.07	1.07	0.01	0.02	1.36	0.01	0.03	0.06	0.39	
10.9	61.6	1.9	3.1	0.31	0.06	1.60	0.02	0.01	0.77	0.01	0.05	0.08	0.37	
6.9	67.5	1.6	1.2	0.55	0.06	1.06	0.01	0.02	1.50	0.00	0.02	0.09	0.47	
6.6	67.3	1.7	1.3	0.58	0.07	1.19	0.01	0.02	1.31	0.00	0.02	0.09	0.46	
7.1	68.2	1.4	1.3	0.53	0.06	1.09	0.01	0.02	1.52	0.01	0.02	0.00	0.32	
6.8	68.1	1.7	1.3	0.54	0.07	1.07	0.01	0.02	1.52	0.00	0.02	0.02	0.49	
4.5	71.7	0.6	0.7	0.55	0.08	1.59	0.01	0.08	0.63	0.01	0.02	0.16	0.18	
6.9	67.8	1.7	1.3	0.56	0.07	1.16	0.01	0.03	1.43	0.01	0.04	0.09	0.50	
7.0	69.0	1.7	1.3	0.59	0.07	1.19	0.01	0.06	0.83	0.01	0.01	0.09	0.30	
8.6	66.3	2.0	2.5	0.47	0.09	1.42	0.02	0.04	1.44	0.00	0.03	0.00	0.53	
8.7	65.9	1.9	2.0	0.60	0.05	1.09	0.01	0.02	1.06	0.02	0.03	0.02	0.32	
10.4	62.3	1.9	3.3	0.38	0.07	2.00	0.01	0.02	0.62	0.00	0.03	0.06	0.24	
9.5	64.3	3.1	2.0	0.41	0.04	0.88	0.01	0.01	1.38	0.01	0.04	0.12	0.60	
6.4	67.4	1.6	1.2	0.62	0.10	1.15	0.01	0.03	1.31	0.01	0.02	0.13	0.50	
6.6	68.3	1.7	1.4	0.62	0.07	1.20	0.00	0.02	1.61	0.00	0.02	0.12	0.44	
9.2	62.0	1.7	2.9	0.38	0.06	1.82	0.01	0.02	0.95	0.01	0.03	0.02	0.39	
10.7	62.0	1.9	3.4	0.34	0.06	1.72	0.01	0.02	1.16	0.01	0.04	0.09	0.38	
9.4	63.8	3.1	1.8	0.38	0.04	0.80	0.01	0.02	1.62	0.02	0.04	0.06	0.47	
10.9	60.5	1.9	3.2	0.33	0.06	1.66	0.02	0.01	0.76	0.01	0.02	0.09	0.36	
9.0	62.3	1.6	2.7	0.54	0.10	2.68	0.01	0.01	1.78	0.01	0.03	0.03	0.29	
10.7	61.1	1.9	3.3	0.33	0.06	1.61	0.02	0.01	0.78	0.01	0.03	0.12	0.41	
9.9	63.9	2.9	1.8	0.37	0.04	0.84	0.01	0.02	1.30	0.01	0.02	0.11	0.38	
6.3	67.0	1.5	1.3	0.63	0.10	1.17	0.02	0.01	1.63	0.00	0.02	0.08	0.58	
9.2	64.5	3.0	1.7	0.37	0.04	0.87	0.01	0.02	1.35	0.00	0.03	0.11	0.55	
6.3	68.7	1.5	1.3	0.55	0.05	1.19	0.02	0.02	1.52	0.01	0.02	0.09	0.76	
5.6	70.3	1.0	2.1	0.24	0.07	1.48	0.01	0.02	0.86	0.01	0.02	0.00	0.31	
10.8	60.7	1.9	3.1	0.30	0.06	1.54	0.02	0.02	0.96	0.01	0.06	0.07	0.50	
10.4	61.6	1.8	3.0	0.21	0.04	0.93	0.01	0.03	0.60	0.01	0.04	0.08	0.21	
5.8	70.1	1.5	1.3	0.46	0.05	1.17	0.01	0.02	0.99	0.01	0.01	0.15	0.36	
6.7	68.0	1.6	1.4	0.61	0.07	1.22	0.01	0.02	1.41	0.01	0.01	0.04	0.38	
10.9	60.9	1.9	3.1	0.32	0.07	1.58	0.01	0.02	0.87	0.00	0.04	0.21	0.38	
6.5	67.9	1.5	1.2	0.60	0.11	1.08	0.02	0.01	1.31	0.00	0.02	0.05	0.41	
9.5	64.6	3.0	1.8	0.41	0.04	0.89	0.01	0.02	0.71	0.01	0.02	0.12	0.42	
10.0	63.7	3.0	1.8	0.46	0.03	0.82	0.01	0.02	1.47	0.00	0.04	0.02	0.54	
10.5	62.7	1.8	3.4	0.38	0.07	2.00	0.02	0.01	0.74	0.00	0.04	0.02	0.40	
8.6	60.6	2.4	2.5	0.79	0.05	1.87	0.02	0.02	0.29	0.01	0.04	0.13	0.28	
9.3	64.2	3.0	1.9	0.41	0.03	0.88	0.00	0.01	1.41	0.01	0.04	0.21	0.75	
6.9	68.9	1.6	1.2	0.51	0.07	1.09	0.02	0.02	1.35	0.01	0.03	0.09	0.34	
8.2	65.7	2.0	2.4	0.68	0.05	1.26	0.00	0.01	1.33	0.00	0.02	0.14	0.44	
6.7	67.9	1.6	1.3	0.55	0.06	1.12	0.01	0.02	1.60	0.00	0.02	0.07	0.45	
10.7	62.2	1.8	3.1	0.30	0.05	1.54	0.01	0.01	0.89	0.00	0.03	0.08	0.43	
7.9	64.6	2.6	1.7	0.40	0.05	0.93	0.01	0.01	1.55	0.00	0.02	0.12	0.75	
10.8	61.2	1.9	3.2	0.31	0.05	1.57	0.01	0.02	0.87	0.01	0.04	0.07	0.34	
9.0	60.9	1.5	2.8	0.49	0.08	2.57	0.01	0.03	0.72	0.01	0.03	0.12	0.24	
8.6	60.8	2.2	2.6	0.76	0.04	1.72	0.01	0.02	0.31	0.01	0.04	0.12	0.26	
8.7	60.2	2.3	2.6	0.79	0.04	1.82	0.01	0.03	0.56	0.00	0.03	0.10	0.33	
6.5	67.4	1.5	1.3	0.55	0.06	1.11	0.00	0.02	1.55	0.01	0.03	0.05	0.56	
9.8	62.6	2.2	3.0	0.27	0.05	1.05	0.01	0.02	0.90	0.00	0.05	0.07	0.33	
10.9	61.7	1.9	3.2	0.32	0.06	1.58	0.01	0.02	0.77	0.00	0.04	0.09	0.31	
9.2	60.8	1.6	2.7	0.47	0.07	2.33	0.01	0.01	0.81	0.01	0.03	0.06	0.32	
6.8	68.7	1.6	1.3	0.55	0.07	1.12	0.01	0.02	1.32	0.00	0.03	0.10	0.47	
6.6	67.3	1.7	1.3	0.57	0.06	1.15	0.01	0.03	1.52	0.00	0.02	0.09	0.52	
6.9	67.8	1.9	1.9	0.48	0.05	1.07	0.01	0.03	0.85	0.00	0.03	0.13	0.34	
11.1	61.5	1.9	3.3	0.31	0.05	1.56	0.01	0.02	0.85	0.00	0.05	0.06	0.36	
11.0	60.8	1.9	3.1	0.32	0.06	1.59	0.02	0.01	0.98	0.00	0.03	0.17	0.32	
11.2	60.7	1.9	3.1	0.30	0.04	1.52	0.01	0.01	0.78	0.00	0.03	0.10	0.27	
9.4	63.8	2.9	1.8	0.39	0.04	0.85	0.01	0.01	1.52	0.01	0.03	0.06	0.63	
6.3	67.8	1.6	1.3	0.62	0.11	1.18	0.02	0.02	1.40	0.00	0.02	0.12	0.42	
6.8	68.7	1.6	1.3	0.55	0.07	1.07	0.02	0.02	1.11	0.00	0.03	0.08	0.39	
10.9	61.7	1.8	3.1	0.31	0.05	1.56	0.02	0.02	0.83	0.01	0.05	0.05	0.37	
10.7	61.5	2.0	3.2	0.32	0.06	1.59	0.02	0.01	0.62	0.00	0.03	0.13	0.27	
6.7	67.1	1.6	1.2	0.54	0.06	1.11	0.01	0.02	1.42	0.00	0.01	0.04	0.60	
9.9	65.6	3.2	2.0	0.40	0.04	0.91	0.02	0.03	1.30	0.02	0.03	0.10	0.60	
8.5	59.6	2.6	2.2	0.76	0.03	4.68	0.02	0.04	0.03	0.03	0.06	0.19		
6.4	68.8	1.7	1.3	0.59	0.08	1.21	0.02	0.03	1.06	0.01	0.01	0.06	0.15	
8.3	64.0	2.7	1.7	0.42	0.04	0.95	0.00	0.02	0.90	0.00	0.03	0.00	0.33	
10.8	60.2	1.9	3.2	0.32	0.05	1.61	0.00	0.01	0.92	0.00	0.03	0.11	0.38	
10.7	61.2	1.9	3.0	0.30	0.06	1.52	0.01	0.02	0.96	0.01	0.03	0.05	0.42	
6.4	68.7	1.6	1.2	0.55	0.06	1.15	0.01	0.01	1.93	0.01	0.03	0.06	0.69	
6.9	68.7	1.6	1.3	0.53	0.07	1.05	0.01	0.02	1.70	0.01	0.03	0.02	0.54	
6.8	67.6	1.8	1.4	0.58	0.07	1.17	0.01	0.03	1.06	0.00	0.03	0.13	0.30	
6.7	68.0	1.6	1.3	0.58	0.07	1.14	0.02	0.01	1.42	0.00	0.00	0.03	0.44	
8.2	65.6	1.8	2.2	0.64	0.05	1.17	0.02	0.01	1.12	0.00	0.03	0.15	0.28	
9.0	63.6	2.6	1.8	1.09	0.13	1.79	0.03	0.02	1.13	0.00	0.03	0.13	0.51	
10.3	64.3	1.8	4.0	0.46	0.07	1.46	0.02	0.03	0.90	0.00	0.04	0.11	0.38	
9.8	59.9	3.7	1.8	0.40	0.07	0.88	0.02	0.47	0.10	0.01	0.06	0.08		
10.1	59.7	4.1	1.9	0.40	0.08	0.93	0.02	0.49	0.03	0.02	0.05	0.04		
10.0	60.5	4.0	1.8	0.39	0.05	0.92	0.01	0.53	0.06	0.02	0.06	0.09		
9.9	58.9	3.9	1.9	0.41	0.08	0.89	0.02	0.50	0.05	0.02	0.02	0.12		
8.0	65.8	2.3	2.3	0.48	0.11	1.30	0.03	0.45	0.05	0.01	0.02	0.06		
8.1	66.0	2.3	2.3	0.44	0.08	1.32	0.01	0.48	0.07	0.01	0.03	0.09		
9.8	59.2	3.7	1.8	0.40	0.07	0.88	0.02	0.48	0.05	0.01	0.03	0.10		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-645		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.1	0.6
第1連	1-646		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.9	0.3
第1連	1-647		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.5	0.8
第1連	1-648		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.0	0.4
第1連	1-649		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.5	0.5
第1連	1-650		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.6	0.4
第1連	1-651		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.8	0.9
第1連	1-652		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.6	0.7
第1連	1-653		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.0	0.5
第1連	1-654		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	22.7	0.6
第1連	1-655		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.0	0.6
第1連	1-656		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	18.5	0.5
第1連	1-657		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.5	0.6
第1連	1-658		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.9	0.6
第1連	1-659		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.7	0.5
第1連	1-660		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.0	0.7
第1連	1-661		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.9	0.6
第1連	1-662		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.1	0.7
第1連	1-663		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.4	0.8
第1連	1-664		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.7	0.6
第1連	1-665		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.4	0.7
第1連	1-666		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.4
第1連	1-667		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.2	0.4
第1連	1-668		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.1	0.6
第1連	1-669		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.0	0.4
第1連	1-670		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.1	0.8
第1連	1-671		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.9	0.7
第1連	1-672		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.6	1.0
第1連	1-673		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.1	0.5
第1連	1-674		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	18.6	0.8
第1連	1-675		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.4	0.9
第1連	1-676		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.7	0.7
第1連	1-677		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.5
第1連	1-678		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	19.9	0.8
第1連	1-679		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.5	0.6
第1連	1-680		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.6
第1連	1-681		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.8	0.1
第1連	1-682		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.1	0.5
第1連	1-683		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.7	0.5
第1連	1-684		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	18.5	0.5
第1連	1-685		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.4	0.5
第1連	1-686		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.6	0.7
第1連	1-687		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.7	0.5
第1連	1-688		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.3	0.7
第1連	1-689		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.5	0.6
第1連	1-690		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.4	0.5
第1連	1-691		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.8	0.5
第1連	1-692		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.7
第1連	1-693		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.3	0.6
第1連	1-694		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.1	0.5
第1連	1-695		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.8	0.7
第1連	1-696		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.8	0.8
第1連	1-697		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.8	0.6
第1連	1-698		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.3	0.7
第1連	1-699		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.6
第1連	1-700		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.5	0.7
第1連	1-701		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	23.1	0.7
第1連	1-702		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	23.1	0.6
第1連	1-703		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.4	0.6
第1連	1-704		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.2	0.6
第1連	1-705		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.5	0.7
第1連	1-706		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	22.0	0.8
第1連	1-707		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.5	0.7
第1連	1-708		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	18.3	0.4
第1連	1-709		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	16.8	0.7
第1連	1-710		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.6	0.5
第1連	1-711		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.6	0.6
第1連	1-712		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.7	0.5
第1連	1-713		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.0	0.5
第1連	1-714		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.6
第1連	1-715		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	16.6	0.5
第1連	1-716		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.1	0.4
第1連	1-717		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.1	0.7
第1連	1-718		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.4	0.7
第1連	1-719		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.6	0.4
第1連	1-720		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.7
第1連	1-721		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	19.5	0.4
第1連	1-722		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.5	0.9
第1連	1-723		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	18.2	1.0
第1連	1-724		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.2	0.6
第1連	1-725		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.5	0.7
第1連	1-726		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	16.1	0.5
第1連	1-727		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.0	0.6
第1連	1-728		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.8	0.4
第1連	1-729		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.3
第1連	1-730		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.9	0.8
第1連	1-731		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.7	0.5
第1連	1-732		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.2	1.0
第1連	1-733		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.5	0.7
第1連	1-734		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.6
第1連	1-735		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.5	0.5
第1連	1-736		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.9	0.6

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
7.9	66.0	2.4	2.4	0.46	0.08	1.36	0.02	0.49	0.06	0.01	0.02	0.04		
8.0	66.2	2.4	2.4	0.46	0.08	1.41	0.02	0.54	0.08	0.02	0.03	0.08		
10.5	62.1	1.9	3.0	0.21	0.05	1.01	0.02	0.57	0.03	0.01	0.04	0.15		
7.0	64.0	1.8	2.5	0.45	0.06	0.99	0.01	0.55	0.04	0.02	0.04	0.11		
8.1	66.7	2.3	2.3	0.47	0.10	1.28	0.02	0.46	0.08	0.01	0.03	0.00		
8.0	66.5	2.4	2.4	0.46	0.08	1.37	0.02	0.48	0.04	0.01	0.03	0.12		
10.4	61.7	1.9	3.1	0.22	0.05	1.06	0.00	0.61	0.01	0.01	0.04	0.07		
10.0	59.6	4.0	1.9	0.38	0.06	0.94	0.02	0.52	0.05	0.03	0.03	0.05		
7.7	65.5	2.2	2.9	0.40	0.06	0.97	0.01	0.53	0.01	0.02	0.03	0.10		
10.2	59.9	1.7	2.9	0.21	0.04	1.05	0.01	0.62	0.04	0.01	0.03	0.00		
9.8	59.7	3.9	1.9	0.40	0.07	0.89	0.02	0.50	0.06	0.02	0.05	0.11		
10.0	63.4	4.1	1.6	0.37	0.04	0.75	0.01	0.40	0.07	0.01	0.03	0.11		
10.0	58.8	4.1	1.9	0.35	0.04	0.95	0.01	0.60	0.06	0.01	0.03	0.10		
9.9	59.5	4.1	1.9	0.36	0.04	0.90	0.01	0.48	0.05	0.02	0.03	0.14		
7.9	66.3	2.4	2.4	0.49	0.08	1.38	0.01	0.53	0.05	0.02	0.04	0.07		
8.1	65.9	2.3	2.3	0.46	0.07	1.36	0.01	0.49	0.05	0.02	0.02	0.08		
9.8	59.7	4.0	1.8	0.41	0.07	0.93	0.02	0.50	0.05	0.01	0.03	0.10		
8.1	65.8	2.3	2.3	0.46	0.09	1.30	0.02	0.52	0.07	0.01	0.02	0.08		
10.0	59.7	4.1	1.9	0.41	0.07	0.91	0.02	0.51	0.05	0.01	0.02	0.08		
10.1	60.4	4.0	1.9	0.40	0.07	0.91	0.01	0.52	0.06	0.01	0.05	0.16		
10.0	58.9	4.0	1.9	0.37	0.04	0.95	0.02	0.56	0.05	0.01	0.04	0.07		
10.0	60.3	3.9	1.9	0.40	0.07	0.93	0.02	0.48	0.04	0.01	0.03	0.15		
7.2	65.3	1.7	2.7	0.47	0.05	1.07	0.01	0.64	0.02	0.01	0.04	0.04		
7.9	66.0	2.4	2.4	0.44	0.08	1.35	0.01	0.50	0.06	0.01	0.02	0.09		
9.7	60.2	3.9	1.8	0.36	0.04	0.88	0.01	0.48	0.05	0.00	0.04	0.11		
6.1	69.2	1.5	2.7	0.38	0.06	1.34	0.01	0.51	0.04	0.01	0.01	0.20		
8.1	66.1	2.3	2.3	0.43	0.07	1.34	0.01	0.48	0.08	0.00	0.01	0.13		
10.7	62.4	2.0	3.1	0.32	0.05	1.93	0.02	0.51	0.03	0.02	0.05	0.16		
10.1	59.4	4.0	1.9	0.38	0.04	0.90	0.01	0.46	0.05	0.01	0.04	0.06		
7.7	64.7	1.8	3.7	0.31	0.06	1.43	0.01	0.53	0.04	0.01	0.03	0.10		
10.0	59.0	3.8	1.8	0.36	0.04	0.89	0.00	0.48	0.04	0.02	0.04	0.11		
10.0	59.8	3.8	1.9	0.36	0.04	0.91	0.00	0.53	0.05	0.01	0.03	0.10		
8.1	66.7	2.3	2.3	0.44	0.07	1.32	0.01	0.48	0.06	0.00	0.02	0.14		
8.5	63.4	2.0	2.8	0.50	0.07	1.25	0.01	0.41	0.07	0.01	0.03	0.10		
9.9	61.4	3.7	1.8	0.39	0.07	0.90	0.03	0.52	0.05	0.02	0.09	0.09		
8.0	66.0	2.4	2.4	0.50	0.11	1.34	0.02	0.49	0.05	0.01	0.04	0.08		
5.6	67.4	1.3	2.9	0.26	0.03	0.97	0.01	0.56	0.03	0.01	0.03	0.12		
8.0	66.8	2.4	2.4	0.50	0.12	1.34	0.02	0.50	0.07	0.01	0.03	0.15		
9.8	60.8	4.0	1.9	0.37	0.04	0.95	0.02	0.54	0.10	0.01	0.03	0.16		
8.7	62.5	3.4	4.0	0.40	0.08	1.19	0.01	0.45	0.01	0.01	0.02	0.11		SIIB(淡青色)主体
10.0	59.1	4.0	1.9	0.41	0.07	0.92	0.02	0.50	0.06	0.01	0.03	0.03		
10.2	60.5	4.0	1.9	0.34	0.04	0.89	0.00	0.51	0.09	0.01	0.02	0.17		
10.1	59.8	4.0	1.9	0.35	0.04	0.89	0.00	0.50	0.04	0.01	0.03	0.05		
8.0	65.6	2.3	2.4	0.45	0.07	1.35	0.01	0.51	0.07	0.02	0.02	0.10		
7.3	63.9	1.8	2.6	0.48	0.08	1.00	0.02	0.55	0.02	0.01	0.03	0.09		
9.8	59.5	3.8	1.8	0.37	0.03	0.87	0.01	0.48	0.05	0.01	0.02	0.20		
8.0	65.1	2.5	2.4	0.47	0.08	1.36	0.01	0.49	0.07	0.01	0.03	0.09		
10.0	59.8	4.0	2.0	0.38	0.03	0.96	0.01	0.54	0.06	0.01	0.03	0.07		
10.0	58.8	4.1	2.0	0.41	0.08	0.98	0.02	0.55	0.05	0.01	0.04	0.03		
10.0	59.1	4.2	2.0	0.37	0.04	0.93	0.01	0.50	0.07	0.01	0.04	0.06		
10.0	59.3	4.0	1.9	0.40	0.08	0.92	0.02	0.50	0.06	0.01	0.03	0.10		
10.0	58.5	3.9	1.9	0.38	0.04	0.91	0.01	0.53	0.06	0.00	0.03	0.10		
10.1	59.7	4.0	1.9	0.37	0.03	0.91	0.01	0.48	0.03	0.01	0.03	0.07		
8.1	65.9	2.5	2.5	0.47	0.08	1.68	0.01	0.44	0.05	0.02	0.04	0.11		
9.8	60.4	3.8	1.8	0.39	0.07	0.94	0.01	0.53	0.06	0.00	0.03	0.09		
8.0	65.2	2.4	2.4	0.45	0.08	1.37	0.01	0.53	0.08	0.01	0.02	0.11		
9.8	58.5	3.8	1.9	0.41	0.07	0.93	0.01	0.47	0.04	0.01	0.02	0.08		
10.0	58.5	3.9	1.9	0.38	0.03	0.93	0.00	0.51	0.06	0.01	0.03	0.03		
7.2	63.8	1.8	2.7	0.45	0.05	1.01	0.01	0.63	0.01	0.01	0.03	0.10		
7.3	63.8	1.9	2.7	0.48	0.09	1.04	0.02	0.59	0.04	0.01	0.04	0.13		
7.9	65.3	2.4	2.4	0.47	0.08	1.39	0.01	0.52	0.05	0.02	0.02	0.06		
9.0	58.3	1.7	5.3	0.40	0.13	1.35	0.01	0.69	0.04	0.01	0.03	0.03		
8.1	66.1	2.5	2.5	0.48	0.08	1.37	0.01	0.49	0.08	0.01	0.03	0.09		
10.2	62.6	4.2	2.1	0.38	0.05	1.01	0.00	0.55	0.06	0.02	0.06	0.11		
6.1	69.4	1.6	2.8	0.39	0.07	1.46	0.01	0.55	0.02	0.01	0.02	0.05		
9.9	64.1	4.2	1.8	0.39	0.04	0.76	0.01	0.42	0.06	0.02	0.04	0.07		
8.1	65.7	2.6	2.5	0.51	0.11	1.46	0.02	0.51	0.08	0.01	0.03	0.13		
7.9	66.5	2.4	2.4	0.45	0.08	1.31	0.01	0.49	0.08	0.01	0.03	0.10		
8.1	66.4	2.5	2.6	0.47	0.08	1.66	0.01	0.46	0.07	0.01	0.02	0.00		
9.1	64.0	2.2	3.2	0.46	0.07	1.45	0.01	0.82	0.09	0.01	0.03	0.07		
8.1	67.0	2.4	2.5	0.46	0.08	1.39	0.01	0.53	0.09	0.01	0.04	0.13		
6.5	69.2	1.5	2.7	0.38	0.06	1.39	0.01	0.50	0.03	0.01	0.02	0.03		
10.5	62.2	1.9	3.3	0.23	0.05	1.12	0.01	0.68	0.05	0.02	0.05	0.08		
10.1	59.8	3.9	2.0	0.36	0.04	0.90	0.00	0.52	0.05	0.01	0.04	0.08		
10.0	61.1	3.8	1.9	0.36	0.04	0.92	0.01	0.52	0.08	0.02	0.05	0.11		
7.9	66.4	2.3	2.4	0.46	0.08	1.38	0.01	0.52	0.06	0.01	0.03	0.14		
10.6	62.9	1.7	2.4	0.40	0.04	0.83	0.01	0.98	0.19	0.01	0.04	0.02		Sn僅かに検出
6.3	68.8	1.5	2.6	0.35	0.07	1.30	0.01	0.50	0.02	0.01	0.02	0.06		
7.8	64.7	1.9	3.8	0.31	0.06	1.37	0.01	0.51	0.03	0.01	0.04	0.10		
8.1	66.6	2.4	2.4	0.46	0.07	1.36	0.01	0.50	0.07	0.02	0.03	0.15		
10.1	60.8	3.9	1.9	0.34	0.03	0.91	0.01	0.55	0.07	0.01	0.02	0.18		
8.0	67.2	2.5	2.5	0.49	0.08	1.45	0.02	0.55	0.08	0.01	0.03	0.34		
10.0	60.4	3.9	1.9	0.35	0.04	0.90	0.01	0.46	0.07	0.01	0.05	0.21		
10.1	60.9	3.9	1.8	0.39	0.04	0.91	0.01	0.48	0.04	0.00	0.02	0.10		
9.8	61.1	3.8	1.8	0.35	0.04	0.92	0.01	0.51	0.06	0.02	0.04	0.00		
10.4	62.3	4.3	1.9	0.38	0.04	0.99	0.02	0.56	0.07	0.02	0.06	0.09		
9.9	59.8	4.0	1.9	0.37	0.04	0.93	0.01	0.52	0.04	0.01	0.04	0.19		
10.3	62.6	2.1	3.4	0.34	0.06	2.05	0.02	0.67	0.02	0.02	0.03	0.13		
10.3	62.0	2.0	3.1	0.23	0.05	1.10	0.02	0.61	0.05	0.02	0.04	0.11		
8.0	66.0	2.4	2.4	0.46	0.08	1.39	0.01	0.49	0.06	0.02	0.05	0.10		
10.1	59.9	4.2	1.9	0.37	0.04	0.89	0.01	0.48	0.06	0.03	0.05	0.07		
10.1	61.9	1.9	3.2	0.23	0.05	1.08	0.01	0.65	0.03	0.02	0.04	0.11		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第1連	1-737		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.4	0.4
第1連	1-738		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.2	0.6
第1連	1-739		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	21.8	0.5
第1連	1-740		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	22.1	0.6
第1連	1-741		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	15.7	0.4
第1連	1-742		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.8	0.5
第1連	1-743		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.2	0.5
第1連	1-744		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	15.6	0.6
第1連	1-745		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.2	0.5
第1連	1-746		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.8	0.7
第1連	1-747		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.1	0.5
第1連	1-748		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.8	0.9
第1連	1-749		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	17.6	0.4
第1連	1-750		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	19.0	0.7
第1連	1-751		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	16.7	0.5
第1連	1-752		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.3	0.6
第1連	1-753		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.3	0.6
第1連	1-754		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.6	0.7
第1連	1-755		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	18.9	0.7
第1連	1-756		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	22.5	0.6
第1連	1-757		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.8	0.5
第1連	1-758		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	22.1	0.7
第1連	1-759		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.9	0.8
第1連	1-760		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	22.6	0.5
第1連	1-761		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	18.1	0.4
第1連	1-762		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.4	0.5
第1連	1-763		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	18.1	0.4
第1連	1-764		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.5	0.7
第1連	1-765		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	21.5	0.6
第1連	1-766		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.9	0.2
第1連	1-767		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.8	0.6
第1連	1-768		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.9	0.9
第1連	1-769		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.1	1.2
第1連	1-770		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.6	0.4
第1連	1-771		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.4	0.9
第1連	1-772		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.4	0.6
第1連	1-773		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.5	0.9
第1連	1-774		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	18.3	0.5
第1連	1-775		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	18.0	0.9
第1連	1-776		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.7	0.8
第1連	1-777		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	18.0	0.8
第1連	1-778		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.8	0.8
第1連	1-779		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.5	1.3
第2連	2-001		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.8	0.4
第2連	2-002		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.6
第2連	2-003		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.7	0.6
第2連	2-004		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.6
第2連	2-005		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.5
第2連	2-006		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.6
第2連	2-007		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.4
第2連	2-008		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.4
第2連	2-009		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.6
第2連	2-010		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.5	1.0
第2連	2-011		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.5
第2連	2-012		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.7	0.5
第2連	2-013		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.5
第2連	2-014		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	20.1	0.5
第2連	2-015		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.6
第2連	2-016		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	0.7
第2連	2-017		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	1.3
第2連	2-018		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.7
第2連	2-019		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	1.5
第2連	2-020		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.6
第2連	2-021		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	21.4	0.7
第2連	2-022		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	1.1
第2連	2-023		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.6	0.7
第2連	2-024		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.7
第2連	2-025		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.6	0.2
第2連	2-026		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.1	0.5
第2連	2-027		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色透明	鉄	20.7	0.3
第2連	2-028		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.6
第2連	2-029		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.5
第2連	2-030		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.8
第2連	2-031		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.8
第2連	2-032		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.6
第2連	2-033		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.9	0.5
第2連	2-034		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.6
第2連	2-035		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.2	0.6
第2連	2-036		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.1	0.6
第2連	2-037		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.9	1.3
第2連	2-038		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	13.9	0.9
第2連	2-039		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	1.2
第2連	2-040		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.4
第2連	2-041		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.5
第2連	2-042		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	13.2	0.7
第2連	2-043		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	1.3
第2連	2-044		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.3	1.2
第2連	2-045		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.4	0.6
第2連	2-046		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄色不透明	錫酸鉛	14.7	3.8
第2連	2-047		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	1.1
第2連	2-048		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	0.7
第2連	2-049		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.6

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
9.8	60.5	3.9	1.8	0.41	0.07	0.89	0.02	0.46	0.05	0.02	0.04	0.02		
8.0	66.5	2.5	2.5	0.52	0.07	1.36	0.02	0.51	0.07	0.01	0.03	0.06		
10.1	59.4	4.0	1.9	0.42	0.07	0.96	0.02	0.48	0.07	0.01	0.04	0.10		SIIB(淡青色)主体
9.9	59.4	3.9	1.9	0.38	0.04	0.90	0.01	0.53	0.07	0.02	0.04	0.15		
7.8	68.0	2.6	3.2	0.45	0.07	1.19	0.02	0.41	0.02	0.01	0.02	0.12		
10.0	59.6	3.9	1.9	0.41	0.07	0.95	0.01	0.56	0.06	0.02	0.04	0.04		
7.3	64.1	1.9	2.7	0.44	0.05	0.99	0.02	0.50	0.02	0.02	0.05	0.04		
7.9	67.6	2.9	3.1	0.44	0.06	1.22	0.01	0.34	0.03	0.02	0.02	0.10		
7.3	64.3	1.7	2.6	0.46	0.05	1.01	0.01	0.56	0.03	0.02	0.04	0.07		
10.0	59.9	3.8	1.8	0.37	0.04	0.87	0.02	0.47	0.08	0.01	0.05	0.09		
8.1	66.7	2.5	2.4	0.47	0.08	1.39	0.02	0.52	0.07	0.01	0.04	0.11		
6.6	68.7	1.5	2.7	0.39	0.06	1.36	0.02	0.51	0.02	0.01	0.03	0.12		
10.1	64.3	4.1	1.7	0.41	0.07	0.80	0.02	0.40	0.02	0.02	0.02	0.12		
8.5	62.8	2.5	3.4	0.51	0.18	1.45	0.02	0.67	0.10	0.01	0.03	0.10		
6.6	68.8	1.8	3.1	0.43	0.07	1.17	0.02	0.58	0.01	0.01	0.02	0.13		
7.5	63.5	2.0	2.6	0.47	0.08	1.04	0.02	0.67	0.03	0.01	0.03	0.11		
10.0	59.3	4.0	1.8	0.36	0.04	0.88	0.02	1.50	0.11	0.00	0.02	0.10		
7.4	68.6	2.0	2.2	0.38	0.04	0.99	0.02	0.85	0.08	0.01	0.04	0.05		
10.6	62.4	1.9	3.0	0.22	0.05	1.04	0.01	0.63	0.06	0.01	0.04	0.13		
9.9	59.2	3.9	1.8	0.42	0.07	0.91	0.02	0.49	0.05	0.02	0.04	0.05		
8.0	66.0	2.4	2.4	0.48	0.07	1.39	0.02	0.51	0.06	0.01	0.03	0.14		
9.9	59.4	4.0	1.8	0.36	0.04	0.90	0.01	0.56	0.05	0.01	0.04	0.05		
8.0	65.7	2.4	2.4	0.46	0.08	1.38	0.02	0.53	0.07	0.01	0.03	0.09		
10.0	59.0	3.9	1.8	0.36	0.03	0.91	0.01	0.51	0.06	0.01	0.02	0.10		
9.9	63.7	4.2	1.7	0.41	0.07	0.77	0.02	0.39	0.03	0.01	0.03	0.09		
10.2	59.9	4.0	1.9	0.39	0.04	0.93	0.01	0.43	0.04	0.00	0.02	0.06		
9.9	63.8	4.2	1.7	0.42	0.07	0.78	0.02	0.36	0.02	0.02	0.04	0.06		
6.4	68.5	1.5	2.8	0.38	0.06	1.38	0.02	0.49	0.02	0.02	0.04	0.16		
9.9	60.3	3.8	1.9	0.38	0.04	0.89	0.01	0.48	0.05	0.01	0.04	0.08		SIIB(淡青色)主体
9.9	61.3	3.8	1.8	0.35	0.04	0.93	0.01	0.54	0.06	0.00	0.02	0.20		
10.1	60.2	4.2	1.9	0.38	0.05	0.93	0.01	0.48	0.04	0.01	0.03	0.13		
9.9	60.2	4.0	1.9	0.39	0.04	0.93	0.01	0.50	0.05	0.01	0.04	0.10		
10.1	62.7	2.1	3.3	0.38	0.07	2.18	0.03	0.71	0.03	0.02	0.00	0.00		
9.8	60.1	3.9	1.9	0.43	0.07	0.93	0.02	0.51	0.04	0.01	0.04	0.09		
10.2	59.6	4.0	1.9	0.37	0.04	0.92	0.00	0.46	0.06	0.01	0.04	0.04		
10.0	59.9	4.0	1.9	0.42	0.08	0.94	0.02	0.50	0.05	0.02	0.03	0.13		
10.3	60.9	2.0	3.1	0.23	0.05	1.06	0.01	0.63	0.04	0.01	0.04	0.15		
10.0	63.5	4.0	1.7	0.42	0.07	0.76	0.02	0.40	0.06	0.02	0.04	0.04		
8.0	65.7	2.3	2.3	0.44	0.07	1.35	0.02	0.52	0.07	0.02	0.04	0.07		
9.5	57.9	1.6	5.4	0.41	0.09	1.39	0.02	0.75	0.04	0.01	0.03	0.11		
8.0	65.7	2.4	2.3	0.46	0.08	1.35	0.02	0.49	0.07	0.01	0.02	0.09		
8.0	65.9	2.3	2.3	0.49	0.11	1.32	0.03	0.50	0.06	0.00	0.03	0.19		
10.2	62.0	2.0	3.3	0.39	0.07	2.19	0.03	0.68	0.03	0.01	0.02	0.12		
10.3	65.4	3.1	1.6	0.37	0.03	0.77	0.02	0.01	1.56	0.01	0.01	0.00	0.58	
6.2	69.5	1.8	1.7	0.57	0.10	1.40	0.02	0.06	1.19	0.01	0.03	0.05	0.23	
9.6	65.6	3.0	1.7	0.39	0.03	0.76	0.01	0.02	0.86	0.02	0.03	0.04	0.53	
6.7	68.7	1.7	1.4	0.55	0.06	1.16	0.02	0.03	1.53	0.02	0.04	0.08	0.52	
6.6	68.9	1.6	1.3	0.56	0.06	1.14	0.02	0.03	1.34	0.02	0.03	0.10	0.43	
7.0	68.8	1.8	1.3	0.56	0.07	1.12	0.02	0.03	1.44	0.00	0.03	0.09	0.30	
6.7	66.8	1.8	1.3	0.55	0.06	1.11	0.02	0.02	1.73	0.01	0.03	0.02	0.71	
9.7	64.6	3.1	1.9	0.39	0.03	0.84	0.01	0.01	1.14	0.01	0.03	0.13	0.36	
9.3	63.8	3.0	1.8	0.40	0.05	0.92	0.01	0.02	2.05	0.00	0.02	0.05	0.77	
9.1	62.7	1.7	2.8	0.49	0.08	2.43	0.03	0.02	0.80	0.01	0.01	0.07	0.22	
6.6	69.6	1.7	1.3	0.58	0.06	1.20	0.02	0.02	1.41	0.00	0.03	0.07	0.51	
9.0	64.7	2.6	1.7	0.40	0.04	0.87	0.02	0.03	0.82	0.02	0.05	0.12	0.39	
6.5	68.6	1.6	1.3	0.55	0.06	1.15	0.02	0.04	1.57	0.00	0.02	0.07	0.46	
7.3	64.8	1.4	2.6	0.40	0.06	1.57	0.02	0.01	0.85	0.01	0.06	0.00	0.23	
8.3	66.5	2.3	1.7	0.43	0.05	0.97	0.02	0.03	1.12	0.01	0.03	0.09	0.25	
9.6	65.0	3.3	1.8	0.40	0.04	0.83	0.01	0.01	0.99	0.01	0.00	0.06	0.18	
10.4	63.1	1.9	3.3	0.39	0.06	1.97	0.03	0.03	0.67	0.00	0.04	0.07	0.17	
7.2	68.1	1.8	1.3	0.59	0.06	1.14	0.02	0.03	1.18	0.00	0.02	0.06	0.39	
10.2	62.4	1.8	3.3	0.37	0.07	1.92	0.04	0.03	0.65	0.02	0.04	0.09	0.23	
9.2	64.7	3.0	2.0	0.40	0.04	0.87	0.02	0.02	1.22	0.02	0.03	0.07	0.40	
8.7	60.7	2.3	2.6	0.78	0.05	1.83	0.03	0.05	0.39	0.01	0.02	0.09	0.14	
9.2	62.0	1.5	2.8	0.48	0.07	2.49	0.03	0.03	0.75	0.01	0.04	0.05	0.23	
6.7	69.0	1.7	1.5	0.57	0.07	1.65	0.01	0.15	1.59	0.01	0.04	0.02	0.48	
6.9	68.4	1.6	1.3	0.56	0.07	1.11	0.02	0.06	1.36	0.01	0.02	0.04	0.30	
9.9	65.3	2.9	1.9	0.39	0.03	0.88	0.01	0.03	1.25	0.02	0.03	0.11	0.50	
9.0	64.7	1.9	2.6	0.42	0.06	1.10	0.02	0.03	1.03	0.00	0.02	0.10	0.37	
8.5	59.5	2.6	2.3	0.73	0.04	4.68	0.04	0.33	0.04	0.02	0.03	0.09		
6.9	68.2	1.7	1.3	0.59	0.06	1.10	0.02	0.03	1.38	0.00	0.03	0.09	0.28	
6.7	68.8	1.7	1.3	0.55	0.08	1.17	0.03	0.03	1.50	0.02	0.02	0.06	0.58	
6.8	68.3	1.6	1.3	0.59	0.06	1.13	0.02	0.02	1.27	0.01	0.02	0.11	0.34	
6.5	68.3	1.5	1.2	0.57	0.06	1.17	0.02	0.05	1.45	0.01	0.02	0.05	0.63	
6.9	68.5	1.8	1.4	0.63	0.10	1.17	0.03	0.03	1.24	0.00	0.02	0.09	0.27	
9.2	65.0	3.0	1.9	0.42	0.04	0.90	0.02	0.03	0.66	0.01	0.04	0.09	0.21	
9.2	64.2	3.1	1.9	0.42	0.04	0.91	0.01	0.02	1.28	0.02	0.04	0.12	0.35	
9.8	65.0	3.2	2.0	0.37	0.03	0.84	0.02	0.03	1.20	0.01	0.04	0.13	0.34	
6.2	71.2	1.6	1.2	0.51	0.05	0.91	0.01	0.02	1.18	0.00	0.03	0.13	0.23	
9.7	61.7	1.6	2.8	0.46	0.08	2.32	0.03	0.06	0.61	0.02	0.02	0.00	0.17	
10.0	65.6	1.7	4.2	0.54	0.07	1.49	0.02	0.04	0.80	0.01	0.05	0.13	0.47	
10.4	62.8	1.8	3.4	0.38	0.06	1.96	0.03	0.02	0.58	0.01	0.03	0.11	0.22	
9.4	65.3	2.8	1.8	0.37	0.03	0.80	0.01	0.02	1.78	0.01	0.05	0.17	0.62	
6.7	69.6	1.6	1.4	0.56	0.07	1.17	0.02	0.02	1.38	0.00	0.02	0.08	0.40	
8.9	68.1	3.3	1.7	0.45	0.04	1.09	0.02	0.03	1.77	0.00	0.04	0.14	0.50	
10.1	62.7	2.0	3.4	0.39	0.06	1.93	0.03	0.03	0.67	0.02	0.03	0.04	0.28	
10.3	63.3	1.8	3.3	0.37	0.06	1.95	0.02	0.02	0.78	0.00	0.02	0.08	0.29	
8.7	63.6	2.6	1.6	0.39	0.03	0.83	0.01	0.02	1.16	0.02	0.02	0.14	0.59	
2.3	65.5	2.8	6.3	0.08	0.05	0.55	0.01	0.10	2.53	0.02	0.04	0.08	0.83	
6.5	67.9	1.6	1.4	0.57	0.07	1.12	0.02	0.02	1.46	0.00	0.02	0.14	0.43	
9.6	64.2	3.6	1.8	0.37	0.03	0.75	0.01	0.01	1.28	0.00	0.03	0.15	0.39	
7.4	68.7	1.7	1.3	0.53	0.06	1.07	0.02	0.02	1.82	0.00	0.00	0.00	0.43	

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第2連	2-050		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.8	1.3
第2連	2-051		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.6
第2連	2-052		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.1	0.5
第2連	2-053		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.7	0.6
第2連	2-054		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.8
第2連	2-055		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.1	0.4
第2連	2-056		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.9	1.3
第2連	2-057		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.2	0.5
第2連	2-058		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.4
第2連	2-059		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.6
第2連	2-060		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.6
第2連	2-061		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.6	0.5
第2連	2-062		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.5
第2連	2-063		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.9	0.5
第2連	2-064		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	20.1	0.7
第2連	2-065		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.6
第2連	2-066		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.6
第2連	2-067		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	1.3
第2連	2-068		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.0	0.7
第2連	2-069		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.3	0.7
第2連	2-070		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	1.4
第2連	2-071		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.9
第2連	2-072		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	褐色透明	鉄	13.0	0.4
第2連	2-073		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.1	0.4
第2連	2-074		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.5
第2連	2-075		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.5
第2連	2-076		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.7
第2連	2-077		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	1.0
第2連	2-078		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.7	0.6
第2連	2-079		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.6	0.6
第2連	2-080		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.6	0.6
第2連	2-081		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.5
第2連	2-082		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.9	0.5
第2連	2-083		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.9	0.5
第2連	2-084		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.0
第2連	2-085		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.3	0.5
第2連	2-086		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.5	0.6
第2連	2-087		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.7	0.4
第2連	2-088		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.7
第2連	2-089		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	1.2
第2連	2-090		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.6
第2連	2-091		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.5	1.4
第2連	2-092		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.5
第2連	2-093		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.6	0.6
第2連	2-094		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.3	1.0
第2連	2-095		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.7
第2連	2-096		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.0	0.3
第2連	2-097		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.1	1.3
第2連	2-098		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.0	0.6
第2連	2-099		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.3
第2連	2-100		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.4	0.7
第2連	2-101		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄色不透明	錫酸鉛	13.6	4.1
第2連	2-102		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.6
第2連	2-103		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.7
第2連	2-104		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.2
第2連	2-105		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	1.2
第2連	2-106		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.6
第2連	2-107		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.5	1.2
第2連	2-108		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.4
第2連	2-109		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄色不透明	錫酸鉛	14.6	4.3
第2連	2-110		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.4	0.7
第2連	2-111		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.4	0.8
第2連	2-112		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.8	1.1
第2連	2-113		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	1.1
第2連	2-114		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	1.2
第2連	2-115		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.8	0.6
第2連	2-116		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	14.6	0.5
第2連	2-117		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.2	1.3
第2連	2-118		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.6	0.5
第2連	2-119		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	0.6
第2連	2-120		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.6	0.9
第2連	2-121		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.4	1.3
第2連	2-122		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	20.0	1.2
第2連	2-123		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.7
第2連	2-124		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.6
第2連	2-125		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	0.6
第2連	2-126		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.7
第2連	2-127		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.7
第2連	2-128		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.7
第2連	2-129		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.9	0.4
第2連	2-130		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.5
第2連	2-131		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.0	0.8
第2連	2-132		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.5
第2連	2-133		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.7
第2連	2-134		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.4
第2連	2-135		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.4	0.6
第2連	2-136		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.3	0.6
第2連	2-137		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.8	1.2
第2連	2-138		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.5
第2連	2-139		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.0	0.6
第2連	2-140		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.9	0.5
第2連	2-141		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.7	0.6

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
9.2	61.3	1.5	2.8	0.46	0.08	2.37	0.02	0.03	0.75	0.01	0.03	0.09	0.20	
6.8	68.3	1.7	1.3	0.58	0.08	1.08	0.02	0.03	1.69	0.02	0.01	0.09	0.61	
7.0	69.3	1.7	1.4	0.57	0.07	1.20	0.02	0.04	1.48	0.01	0.03	0.10	0.43	
6.7	69.7	1.6	1.3	0.58	0.06	1.17	0.02	0.02	1.05	0.01	0.02	0.08	0.24	
6.8	68.0	1.6	1.3	0.54	0.06	1.08	0.01	0.03	1.33	0.01	0.02	0.06	0.39	
9.2	65.7	3.1	2.0	0.41	0.04	0.90	0.01	0.02	1.31	0.01	0.04	0.10	0.53	
9.1	62.5	1.5	2.7	0.48	0.08	2.40	0.04	0.04	0.66	0.00	0.03	0.05	0.11	
10.1	65.5	3.4	1.9	0.40	0.04	0.86	0.02	0.02	0.56	0.00	0.03	0.11	0.29	
9.3	64.8	2.8	1.9	0.39	0.03	0.86	0.02	0.02	1.59	0.00	0.04	0.08	0.58	
6.7	69.2	1.6	1.3	0.58	0.07	1.12	0.01	0.02	1.35	0.01	0.00	0.15	0.41	
7.7	66.3	2.2	1.7	0.44	0.06	0.97	0.01	0.03	0.89	0.01	0.02	0.08	0.30	
6.6	70.2	1.7	1.3	0.60	0.06	1.21	0.02	0.03	1.75	0.00	0.02	0.09	0.34	
6.8	68.3	1.6	1.2	0.51	0.07	1.06	0.02	0.04	1.75	0.00	0.02	0.11	0.47	
6.6	68.4	1.6	1.3	0.55	0.06	1.13	0.02	0.02	1.45	0.00	0.02	0.04	0.49	
10.3	61.6	1.8	3.0	0.21	0.03	0.93	0.01	0.10	0.70	0.00	0.04	0.10	0.25	
9.0	64.0	2.6	1.9	1.11	0.08	1.86	0.03	0.03	0.80	0.00	0.02	0.07	0.26	
9.4	63.9	3.3	1.9	0.39	0.04	0.88	0.02	0.02	1.30	0.02	0.06	0.14	0.42	
10.3	63.2	1.8	3.4	0.38	0.07	1.99	0.03	0.01	0.68	0.02	0.03	0.09	0.26	
10.3	64.0	1.8	4.0	0.46	0.05	1.34	0.02	0.06	0.58	0.01	0.04	0.13	0.33	
10.1	65.3	1.7	3.7	0.44	0.06	1.23	0.02	0.04	0.80	0.00	0.03	0.10	0.25	
10.1	62.8	1.8	3.3	0.37	0.08	1.99	0.03	0.03	0.70	0.01	0.04	0.08	0.26	
8.6	64.8	2.5	1.9	1.03	0.08	1.75	0.03	0.02	1.01	0.00	0.00	0.03	0.45	
9.4	70.8	1.4	1.1	0.58	0.02	2.73	0.03	0.01	0.01	0.04	0.01	0.03		
8.5	64.6	2.7	1.6	0.41	0.03	0.88	0.01	0.03	1.03	0.00	0.03	0.09	0.48	
6.7	68.4	1.7	1.3	0.56	0.07	1.07	0.02	0.02	1.52	0.01	0.04	0.09	0.50	
6.7	68.1	1.6	1.3	0.53	0.05	1.09	0.02	0.02	1.64	0.01	0.04	0.15	0.67	
7.0	67.7	1.7	1.3	0.55	0.06	1.12	0.01	0.02	1.40	0.02	0.02	0.05	0.53	
6.7	67.9	1.5	1.3	0.60	0.09	1.56	0.03	0.03	1.09	0.01	0.04	0.09	0.32	
7.0	69.0	1.6	1.3	0.55	0.06	1.18	0.02	0.02	1.41	0.02	0.04	0.05	0.45	
9.0	65.1	2.6	1.7	1.02	0.08	1.72	0.02	0.03	1.21	0.00	0.01	0.08	0.20	
9.8	64.3	3.2	2.0	0.48	0.08	0.92	0.03	0.03	1.27	0.01	0.04	0.05	0.46	
6.8	68.7	1.6	1.3	0.55	0.06	1.10	0.02	0.03	1.60	0.01	0.01	0.10	0.33	
7.0	69.5	1.8	1.3	0.56	0.07	1.10	0.02	0.04	1.60	0.00	0.03	0.21	0.33	
9.0	65.1	2.7	1.9	1.14	0.12	1.80	0.04	0.03	1.07	0.01	0.04	0.11	0.43	
9.2	64.9	2.9	1.7	0.37	0.04	0.88	0.03	0.04	2.36	0.01	0.03	0.12	0.78	
6.9	69.2	1.7	1.4	0.55	0.06	1.14	0.02	0.01	1.47	0.01	0.03	0.12	0.53	
6.7	68.5	1.7	1.4	0.57	0.08	1.11	0.02	0.02	3.05	0.02	0.07	0.15	0.53	
7.8	68.5	2.2	2.0	0.43	0.06	1.03	0.02	0.03	1.10	0.02	0.02	0.23	0.34	
5.8	70.1	1.6	1.4	0.49	0.05	1.24	0.02	0.02	0.84	0.01	0.02	0.11	0.22	
10.2	63.0	1.9	3.3	0.37	0.07	2.00	0.02	0.03	0.82	0.02	0.04	0.08	0.36	
7.0	68.2	1.7	1.3	0.57	0.05	1.14	0.02	0.03	1.48	0.02	0.02	0.09	0.45	
9.4	61.4	1.5	2.7	0.46	0.08	2.30	0.03	0.03	0.63	0.00	0.03	0.16	0.17	
7.1	68.4	1.6	1.4	0.55	0.05	1.12	0.01	0.04	1.33	0.01	0.03	0.08	0.50	
9.9	65.0	2.8	2.0	0.35	0.04	0.83	0.02	0.06	1.72	0.00	0.03	0.11	0.60	
9.1	62.2	1.4	2.7	0.45	0.08	2.35	0.04	0.03	0.77	0.01	0.05	0.13	0.14	
6.6	68.6	1.6	1.5	0.54	0.07	1.22	0.01	0.02	1.50	0.00	0.04	0.05	0.47	
7.9	67.5	2.4	2.0	0.41	0.06	0.96	0.01	0.03	1.77	0.00	0.03	0.06	0.51	
9.2	63.1	1.6	3.5	0.49	0.09	2.52	0.02	0.06	1.31	0.01	0.04	0.06	0.35	
10.4	65.2	1.9	4.1	0.46	0.05	1.47	0.02	0.04	0.23	0.01	0.02	0.13	0.19	
7.9	67.7	2.3	2.1	0.42	0.07	1.06	0.01	0.03	1.17	0.01	0.04	0.04	0.39	
7.6	64.9	2.5	1.6	0.52	0.10	1.11	0.03	0.02	0.77	0.01	0.05	0.09	0.43	
2.1	66.3	3.1	6.9	0.08	0.05	0.57	0.01	0.09	2.22	0.01	0.02	0.07	0.54	
6.7	68.4	1.7	1.3	0.62	0.10	1.15	0.03	0.01	1.22	0.00	0.01	0.09	0.35	
6.8	68.4	1.6	1.3	0.56	0.06	1.14	0.02	0.02	1.30	0.01	0.01	0.14	0.34	
8.9	65.5	1.9	2.5	0.42	0.06	1.07	0.01	0.02	1.19	0.01	0.01	0.03	0.33	
9.4	61.4	1.7	2.7	0.47	0.08	2.34	0.03	0.03	0.91	0.01	0.04	0.13	0.37	
9.8	65.0	3.1	1.8	0.37	0.04	0.82	0.01	0.02	1.17	0.01	0.04	0.04	0.27	
9.0	61.8	1.5	2.8	0.48	0.08	2.42	0.02	0.03	0.61	0.01	0.02	0.00	0.17	
9.0	64.8	2.6	1.9	1.07	0.08	1.84	0.03	0.03	1.18	0.01	0.03	0.15	0.23	
2.1	64.5	2.8	7.2	0.11	0.04	0.62	0.01	0.03	2.49	0.01	0.03	0.07	0.73	
10.0	64.9	3.1	2.0	0.37	0.03	0.75	0.01	0.02	2.05	0.00	0.02	0.08	0.56	
10.3	64.5	4.0	1.7	0.41	0.04	0.87	0.02	0.06	1.30	0.01	0.02	0.06	0.46	
9.3	62.5	1.5	2.8	0.48	0.08	2.50	0.04	0.03	0.53	0.01	0.02	0.13	0.08	
10.3	63.2	1.9	3.4	0.38	0.07	1.98	0.03	0.02	0.72	0.00	0.03	0.13	0.21	
10.3	63.3	1.9	3.4	0.37	0.07	1.95	0.02	0.03	0.45	0.01	0.04	0.10	0.20	
6.9	69.4	1.7	1.4	0.58	0.07	1.16	0.02	0.02	1.63	0.00	0.04	0.02	0.53	
11.1	65.3	4.3	1.5	0.38	0.09	0.72	0.01	0.04	1.02	0.00	0.06	0.04	0.29	
9.2	62.1	1.8	2.9	0.54	0.13	2.54	0.04	0.02	0.68	0.00	0.04	0.09	0.27	
10.3	65.2	3.2	1.9	0.38	0.03	0.84	0.01	0.03	1.34	0.01	0.03	0.14	0.52	
6.5	68.9	1.6	1.3	0.58	0.07	1.23	0.02	0.03	1.66	0.00	0.04	0.09	0.47	
6.6	67.4	1.5	1.2	0.60	0.10	1.55	0.02	0.03	0.99	0.02	0.03	0.05	0.23	
9.2	61.6	1.5	2.7	0.48	0.07	2.38	0.02	0.03	0.69	0.02	0.04	0.10	0.21	
9.5	61.0	1.5	2.7	0.46	0.08	2.31	0.03	0.01	0.78	0.01	0.05	0.05	0.30	
9.3	64.2	3.0	1.8	0.39	0.05	0.88	0.02	0.03	1.17	0.01	0.04	0.12	0.43	
6.7	68.4	1.7	1.3	0.57	0.06	1.12	0.01	0.12	1.64	0.01	0.05	0.12	0.40	
6.8	68.9	1.6	1.3	0.58	0.06	1.12	0.01	0.05	1.46	0.01	0.04	0.09	0.47	
6.7	67.8	1.6	1.3	0.54	0.06	1.15	0.02	0.01	1.49	0.00	0.03	0.09	0.75	
8.4	66.1	2.8	1.8	0.45	0.06	1.21	0.01	0.04	1.40	0.01	0.04	0.04	0.43	
9.5	63.8	2.9	1.7	0.35	0.03	0.84	0.01	0.02	1.77	0.01	0.00	0.14	0.73	
8.0	68.0	2.3	2.0	0.41	0.06	1.05	0.03	0.03	1.26	0.01	0.05	0.00	0.44	
10.0	65.4	2.1	2.5	0.26	0.04	0.83	0.02	0.06	1.03	0.01	0.05	0.08	0.49	
7.2	67.9	1.7	1.3	0.55	0.07	1.08	0.02	0.03	1.49	0.00	0.02	0.05	0.57	
6.8	69.0	1.6	1.3	0.58	0.07	1.17	0.02	0.02	1.35	0.02	0.03	0.11	0.28	
9.4	65.1	3.2	2.0	0.41	0.04	0.88	0.02	0.02	1.06	0.00	0.02	0.06	0.42	
6.4	69.4	1.6	1.3	0.53	0.07	1.11	0.02	0.02	1.48	0.01	0.02	0.10	0.45	
7.0	68.4	1.7	1.3	0.55	0.07	1.09	0.02	0.02	1.36	0.01	0.04	0.04	0.46	
8.3	67.6	1.3	1.7	0.47	0.06	1.03	0.02	0.03	1.82	0.01	0.03	0.07	0.57	
10.1	62.8	1.9	3.3	0.39	0.07	1.93	0.02	0.01	0.79	0.00	0.03	0.08	0.36	
6.6	68.3	1.7	1.3	0.55	0.07	1.10	0.02	0.03	1.44	0.01	0.03	0.11	0.63	
8.6	64.6	2.8	1.6	0.40	0.02	0.91	0.02	0.03	0.99	0.01	0.03	0.07	0.25	
9.3	64.5	2.9	1.7	0.39	0.03	0.89	0.02	0.03	1.78	0.00	0.03	0.07	0.80	
7.0	69.0	1.7	1.3	0.55	0.06	1.16	0.01	0.03	1.37	0.02	0.05	0.10	0.34	

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第2連	2-142		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	淡青色半透明	銅	13.2	4.0
第2連	2-143		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.1	1.1
第2連	2-144		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.5	1.2
第2連	2-145		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.9	1.1
第2連	2-146		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.6	1.2
第2連	2-147		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.8	1.1
第2連	2-148		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	11.7	1.2
第2連	2-149		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.8	0.9
第2連	2-150		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	9.9	1.3
第2連	2-151		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	9.6	1.2
第2連	2-152		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	9.4	1.3
第2連	2-153		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	13.4	0.7
第2連	2-154		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	10.6	1.3
第2連	2-155		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.1	0.9
第2連	2-156		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.0	1.2
第2連	2-157		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.3	1.1
第2連	2-158		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.3	1.0
第2連	2-159		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.7	0.7
第2連	2-160		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.0	1.0
第2連	2-161		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	13.7	1.0
第2連	2-162		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.2	1.1
第2連	2-163		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.3	0.9
第2連	2-164		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	11.0	0.9
第2連	2-165		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.6	1.1
第2連	2-166		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	13.8	0.9
第2連	2-167		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.7	1.1
第2連	2-168		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.2	0.9
第2連	2-169		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.3	0.8
第2連	2-170		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.6	0.9
第2連	2-171		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.5	1.0
第2連	2-172		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.8	1.1
第2連	2-173		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	13.5	0.9
第2連	2-174		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.8	0.7
第2連	2-175		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	12.0	1.2
第2連	2-176		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.5	0.9
第2連	2-177		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	15.2	1.2
第2連	2-178		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.9	1.2
第2連	2-179		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.7	0.9
第2連	2-180		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	13.0	1.1
第2連	2-181		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	12.9	0.4
第2連	2-182		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	16.0	0.8
第2連	2-183		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.7	1.0
第2連	2-184		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.4	0.7
第2連	2-185		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.3	0.8
第2連	2-186		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.7	0.8
第2連	2-187		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.2	0.7
第2連	2-188		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.5	1.2
第2連	2-189		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.9	1.2
第2連	2-190		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	18.0	1.1
第2連	2-191		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	16.6	1.0
第2連	2-192		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.7	1.1
第2連	2-193		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.6	1.0
第2連	2-194		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.7	1.1
第2連	2-195		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	18.1	0.6
第2連	2-196		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.3	1.1
第2連	2-197		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	20.5	1.0
第2連	2-198		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.5	1.1
第2連	2-199		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.5	1.2
第2連	2-200		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	18.0	1.0
第2連	2-201		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	18.2	1.2
第2連	2-202		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	3.4	0.7
第2連	2-203		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	5.1	1.1
第2連	2-204		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	5.2	0.8
第2連	2-205		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	2.4	0.6
第2連	2-206		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	鉄	9.2	1.4
第2連	2-207		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	2.9	0.8
第2連	2-208		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紫褐色透明	マンガン	12.1	4.4
第2連	2-209		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	3.7	0.7
第2連	2-210		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	2.7	0.9
第2連	2-211		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	6.4	0.8
第2連	2-212		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.6	0.5
第2連	2-213		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	3.9	0.4
第2連	2-214		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	2.7	0.5
第2連	2-215		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	7.7	0.7
第2連	2-216		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.1	0.9
第2連	2-217		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.5	0.9
第2連	2-218		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.2	0.8
第2連	2-219		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	6.6	1.0
第2連	2-220		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.6	1.3
第2連	2-221		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	18.9	0.6
第2連	2-222		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	14.5	0.4
第2連	2-223		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	17.3	0.8
第2連	2-224		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	17.2	0.7
第2連	2-225		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	18.6	0.6
第2連	2-226		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	19.4	0.7
第2連	2-227		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.5	0.8
第2連	2-228		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	16.5	0.7
第2連	2-229		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.0	0.8
第2連	2-230		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	17.1	0.9
第2連	2-231		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紫褐色透明	マンガン	14.3	4.4
第2連	2-232		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	19.5	0.7
第2連	2-233		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.7	1.0

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
2.3	67.6	2.7	7.2	0.09	0.02	0.68	0.01	0.91	0.32	0.01	0.04	0.06	0.46	
10.7	64.4	2.4	3.4	0.39	0.07	2.37	0.03	0.78	0.02	0.02	0.04	0.16		
11.8	64.9	2.4	3.7	0.32	0.06	1.90	0.02	1.03	0.04	0.01	0.06	0.06		
11.9	61.7	2.1	5.0	0.54	0.12	1.78	0.01	0.63	0.02	0.01	0.05	0.08		
12.2	64.1	2.5	3.9	0.32	0.06	1.97	0.02	1.05	0.03	0.01	0.05	0.07		
12.1	64.2	2.5	3.7	0.32	0.06	1.97	0.02	1.01	0.03	0.02	0.06	0.14		
12.4	64.4	2.6	4.0	0.31	0.05	2.12	0.01	1.09	0.01	0.00	0.03	0.20		
11.9	60.5	2.2	6.2	0.49	0.09	2.04	0.01	0.54	0.08	0.02	0.05	0.12		
12.2	66.5	2.7	3.6	0.33	0.07	2.14	0.02	1.04	0.03	0.01	0.07	0.03		
12.8	65.2	3.1	4.2	0.36	0.05	2.19	0.03	1.17	0.05	0.02	0.07	0.10		
12.7	65.6	2.9	3.9	0.34	0.08	2.30	0.03	1.22	0.05	0.01	0.05	0.09		
8.6	69.1	2.8	2.4	0.48	0.08	1.50	0.01	0.59	0.10	0.01	0.04	0.16		
12.2	65.8	2.7	3.7	0.31	0.07	2.10	0.02	1.09	0.04	0.01	0.06	0.14		
11.7	61.8	2.1	5.0	0.53	0.13	1.79	0.02	0.71	0.03	0.02	0.06	0.17		
11.8	61.4	2.1	5.2	0.48	0.08	1.76	0.01	0.71	0.02	0.01	0.05	0.07		
12.2	64.4	2.5	3.8	0.31	0.05	1.98	0.01	1.07	0.05	0.02	0.07	0.16		
11.7	59.9	2.1	6.5	0.50	0.09	2.04	0.02	0.58	0.07	0.02	0.05	0.18		
13.1	61.7	2.4	5.7	0.53	0.08	2.09	0.00	0.82	0.03	0.02	0.07	0.06		
11.9	60.0	2.1	6.6	0.49	0.09	2.07	0.02	0.58	0.02	0.02	0.06	0.16		
12.6	59.2	2.6	6.8	0.61	0.15	2.42	0.04	0.61	0.08	0.02	0.08	0.15		
12.5	59.7	2.4	6.4	0.53	0.10	2.19	0.02	0.64	0.05	0.01	0.07	0.08		
11.7	62.5	2.2	5.2	0.51	0.08	1.82	0.02	0.64	0.03	0.01	0.03	0.13		
12.1	65.8	2.6	3.7	0.31	0.07	2.09	0.01	1.09	0.05	0.02	0.07	0.08		
11.9	64.9	2.4	3.6	0.32	0.05	1.89	0.02	1.01	0.01	0.01	0.04	0.15		
12.5	61.8	2.2	5.4	0.53	0.09	1.90	0.01	0.76	0.05	0.00	0.06	0.07		
11.9	60.9	1.9	5.4	0.55	0.11	1.80	0.03	0.56	0.05	0.02	0.03	0.11		
11.5	61.9	1.7	5.7	0.51	0.09	1.82	0.02	0.51	0.03	0.02	0.06	0.02		
12.0	65.3	2.4	3.6	0.32	0.07	2.02	0.02	0.96	0.06	0.02	0.06	0.10		
11.8	65.0	2.5	3.6	0.35	0.10	1.92	0.03	1.00	0.03	0.02	0.03	0.16		
11.7	65.0	2.4	3.5	0.29	0.06	2.40	0.03	0.89	0.04	0.02	0.06	0.17		
12.2	61.4	2.4	6.5	0.51	0.10	2.22	0.02	0.63	0.06	0.02	0.07	0.10		
12.3	62.4	2.5	5.1	0.54	0.09	1.94	0.02	0.60	0.02	0.03	0.04	0.12		
11.7	62.0	2.1	5.3	0.49	0.08	1.79	0.01	0.67	0.03	0.02	0.05	0.21		
12.3	64.2	2.6	3.9	0.33	0.06	2.02	0.01	1.08	0.03	0.02	0.05	0.16		
11.8	61.6	2.1	5.2	0.49	0.08	1.70	0.01	0.55	0.00	0.01	0.04	0.16		
11.7	62.0	2.1	4.8	0.46	0.08	1.70	0.01	0.65	0.04	0.02	0.06	0.03		
11.7	62.0	2.1	4.8	0.48	0.07	1.72	0.01	0.68	0.03	0.03	0.06	0.15		
11.8	61.8	2.2	5.3	0.50	0.09	1.82	0.01	0.63	0.05	0.02	0.06	0.17		
11.8	64.5	2.4	3.7	0.31	0.06	1.90	0.02	1.01	0.03	0.03	0.06	0.12		
9.4	72.3	1.2	1.8	0.30	0.16	0.76	0.01	0.27	0.03	0.02	0.04	0.10		
11.5	61.3	2.0	5.2	0.51	0.08	1.76	0.00	0.68	0.04	0.02	0.06	0.02		
11.0	60.9	1.8	4.7	0.45	0.08	1.60	0.01	0.54	0.02	0.01	0.05	0.17		
11.0	61.0	1.7	5.1	0.49	0.08	1.67	0.00	0.65	0.01	0.01	0.05	0.14		
11.4	59.3	1.9	6.0	0.49	0.07	1.90	0.00	0.49	0.04	0.01	0.04	0.20		
10.9	58.6	3.9	5.0	0.53	0.12	1.67	0.02	0.67	0.05	0.01	0.06	0.06		
11.3	59.6	1.9	6.0	0.46	0.09	1.92	0.00	0.51	0.06	0.01	0.05	0.15		
10.0	62.4	2.0	3.3	0.38	0.06	2.24	0.01	0.72	0.06	0.03	0.05	0.13		
9.8	62.2	1.9	3.1	0.43	0.07	2.42	0.01	0.76	0.04	0.02	0.04	0.08		
10.0	62.1	2.1	3.3	0.36	0.06	2.14	0.01	0.67	0.03	0.02	0.05	0.08		
10.8	62.7	2.2	3.1	0.34	0.07	2.17	0.02	0.81	0.07	0.03	0.06	0.10		
10.3	62.3	2.0	3.2	0.36	0.07	2.16	0.01	0.70	0.04	0.01	0.05	0.13		
10.0	62.0	2.2	3.4	0.39	0.07	2.28	0.02	0.73	0.05	0.02	0.03	0.22		
10.2	62.2	2.1	3.3	0.36	0.05	2.17	0.01	0.74	0.02	0.01	0.06	0.03		
5.4	70.5	1.2	1.1	0.59	0.07	1.81	0.02	0.53	0.00	0.02	0.03	0.12		
10.0	62.4	2.1	3.4	0.39	0.06	2.27	0.00	0.73	0.03	0.02	0.04	0.20		
9.8	58.6	1.5	6.0	0.38	0.06	1.49	0.00	0.52	0.01	0.01	0.04	0.02		
9.8	62.5	2.0	3.1	0.46	0.11	2.40	0.02	0.73	0.05	0.01	0.03	0.13		
10.0	62.3	2.1	3.3	0.36	0.06	2.38	0.00	0.63	0.03	0.02	0.03	0.10		
9.8	62.4	2.2	3.2	0.37	0.07	2.16	0.01	0.69	0.02	0.02	0.04	0.10		
9.9	61.8	2.1	3.2	0.38	0.06	2.25	0.01	0.76	0.02	0.02	0.05	0.11		
8.5	74.5	4.8	3.6	0.62	0.59	1.74	0.01	1.23	0.13	0.00	0.02	0.15		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.7	73.5	3.7	3.3	0.59	0.61	1.73	0.02	1.30	0.15	0.02	0.05	0.11		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.8	72.8	4.2	3.6	0.61	0.60	1.79	0.01	1.30	0.16	0.02	0.07	0.11		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
9.0	75.3	4.7	3.4	0.64	0.59	1.72	0.02	1.26	0.20	0.02	0.05	0.19		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
10.9	67.7	2.9	4.8	0.58	0.09	2.07	0.02	0.06	0.03	0.03	0.10	0.10		
9.1	74.5	4.3	3.7	0.63	0.64	1.83	0.01	1.31	0.17	0.03	0.04	0.03		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
4.0	65.7	2.8	7.9	0.15	1.62	0.93	0.01	0.13	0.05	0.03	0.05	0.15		
8.7	74.7	4.1	3.5	0.63	0.64	1.75	0.02	1.31	0.18	0.01	0.04	0.10		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.7	75.4	4.3	3.4	0.58	0.59	1.65	0.01	1.30	0.16	0.01	0.05	0.20		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.6	73.0	3.7	3.1	0.57	0.60	1.67	0.02	1.28	0.17	0.01	0.05	0.12		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
2.9	81.4	8.0	2.2	0.34	2.39	1.26	0.07	0.19	0.02	0.03	0.02	0.17		
8.8	75.2	4.0	3.2	0.58	0.60	1.70	0.00	1.31	0.18	0.02	0.05	0.16		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.8	75.5	3.8	3.8	0.55	0.62	1.83	0.01	1.59	0.21	0.03	0.05	0.14		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
8.6	71.7	3.4	3.3	0.57	0.60	1.71	0.01	1.30	0.17	0.02	0.03	0.05		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
10.8	65.2	2.3	4.8	0.56	0.08	1.83	0.01	0.05	0.02	0.00	0.07	0.20		
11.0	66.6	2.4	4.8	0.56	0.07	1.88	0.02	0.03	0.03	0.00	0.06	0.10		
10.8	66.7	2.4	5.1	0.58	0.08	1.94	0.01	0.06	0.01	0.02	0.07	0.15		
5.8	75.4	2.2	1.6	0.69	1.43	2.83	0.02	1.59	0.39	0.02	0.04	0.20		
10.8	65.6	2.5	5.1	0.58	0.08	1.96	0.01	0.08	0.03	0.03	0.08	0.18		
4.3	68.1	1.1	1.2	0.61	1.29	2.22	0.03	1.16	0.24	0.01	0.03	0.17		
9.0	68.2	2.7	2.5	0.79	0.05	1.48	0.01	0.01	0.03	0.01	0.05	0.19		
10.6	63.2	1.7	4.1	0.50	0.06	1.50	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05	0.15		
10.5	63.4	1.7	4.2	0.50	0.06	1.50	0.01	0.01	0.02	0.01	0.05	0.14		
4.5	68.2	1.2	1.2	0.62	1.28	2.26	0.02	1.18	0.29	0.02	0.04	0.08		
4.5	67.6	1.0	1.2	0.61	1.20	2.21	0.02	1.18	0.27	0.01	0.03	0.11		
9.2	66.9	2.6	2.5	0.82	0.10	1.46	0.02	0.02	0.01	0.00	0.02	0.11		
10.6	63.9	1.8	4.1	0.54	0.07	1.56	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.07		
9.0	67.5	2.5	2.5	0.82	0.09	1.47	0.02	0.02	0.05	0.02	0.03	0.20		
10.6	63.1	1.7	4.2	0.54	0.11	1.55	0.02	0.02	0.04	0.01	0.06	0.13		
2.8	65.4	3.0	7.1	0.13	1.93	0.85	0.00	0.04	0.06	0.02	0.04	0.00		
4.5	67.6	1.1	1.2	0.58	1.27	2.13	0.00	1.10	0.25	0.00	0.00	0.15		
9.1	67.1	2.2	2.4	0.80	0.09	1.43	0.01	0.01	0.03	0.03	0.06	0.11		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第2連	2-234		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紫褐色透明	マンガン	14.7	3.9
第2連	2-235		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	3.3	0.9
第2連	2-236		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	19.0	0.8
第2連	2-237		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	5.8	0.9
第2連	2-238		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	19.4	0.5
第2連	2-239		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	5.1	1.0
第2連	2-240		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	17.2	0.9
第2連	2-241		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	3.9	0.7
第2連	2-242		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	4.2	0.9
第2連	2-243		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	3.3	0.8
第2連	2-244		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	4.6	1.2
第2連	2-245		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	4.5	1.2
第2連	2-246		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	4.6	2.0
第2連	2-247		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	4.3	1.3
第2連	2-248		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	3.5	1.0
第2連	2-249		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	2.7	0.7
第2連	2-250		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	3.5	1.0
第2連	2-251		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	9.9	0.8
第2連	2-252		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色半透明	銅+マンガン	3.3	0.7
第2連	2-253		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.0	0.7
第2連	2-254		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.5	1.2
第2連	2-255		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.0	1.1
第2連	2-256		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃紫褐色透明	マンガン	11.4	3.7
第2連	2-257		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.6	1.1
第2連	2-258		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.1	0.9
第2連	2-259		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.3	0.5
第2連	2-260		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.2	0.9
第2連	2-261		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	7.0	1.1
第2連	2-262		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.1	0.8
第2連	2-263		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.0	0.4
第2連	2-264		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	6.0	2.7
第2連	2-265		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	1.7	2.2
第2連	2-266		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.2	1.0
第2連	2-267		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	10.3	1.2
第2連	2-268		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	6.3	1.1
第2連	2-269		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	7.6	0.9
第2連	2-270		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	12.1	1.0
第2連	2-271		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	11.5	1.0
第2連	2-272		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	7.7	0.9
第2連	2-273		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.9	0.6
第2連	2-274		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	14.3	1.0
第2連	2-275		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	11.4	4.3
第2連	2-276		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	8.4	0.6
第2連	2-277		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	10.2	0.7
第2連	2-278		鋳型	—	—	—	黒色不透明	—	10.4	1.3
第2連	2-279		鋳型	—	—	—	黒色不透明	—	13.1	1.2
第2連	2-280		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	5.9	2.0
第2連	2-281		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.8	0.6
第2連	2-282		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.3	1.0
第2連	2-283		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.0
第2連	2-284		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.0	0.3
第2連	2-285		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.0	3.1
第2連	2-286		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.6	0.9
第2連	2-287		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.3	0.4
第2連	2-288		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	1.3	2.3
第2連	2-289		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	19.1	2.9
第2連	2-290		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	19.0	5.3
第2連	2-291		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.7	3.4
第2連	2-292		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	6.8	3.7
第2連	2-293		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.7	4.6
第2連	2-294		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.9	4.7
第2連	2-295		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.3	0.6
第2連	2-296		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.9	0.6
第2連	2-297		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	18.5	4.3
第2連	2-298		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.1	2.6
第2連	2-299		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.4	3.3
第2連	2-300		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	17.2	3.2
第2連	2-301		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	1.2	2.2
第2連	2-302		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	7.8	3.5
第2連	2-303		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	5.9	3.4
第2連	2-304		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	1.8	3.3
第2連	2-305		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.5	0.7
第2連	2-306		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.0	0.8
第2連	2-307		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.4	0.7
第2連	2-308		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.0	0.5
第2連	2-309		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.9	0.7
第2連	2-310		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.7	0.6
第2連	2-311		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.6	0.7
第2連	2-312		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	0.7	0.7
第2連	2-313		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.0	0.9
第2連	2-314		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	6.0	2.2
第2連	2-315		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	3.4	5.4
第2連	2-316		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	8.0	5.2
第2連	2-317		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	3.8	0.7
第2連	2-318		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.1	0.8
第2連	2-319		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.6	0.9
第2連	2-320		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	12.5	4.3
第2連	2-321		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.6
第2連	2-322		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.8
第2連	2-323		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.7
第2連	2-324		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.8	0.9
第2連	2-325		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.4

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
3.6	65.0	2.8	6.8	0.17	1.96	0.96	0.00	0.03	0.05	0.01	0.03	0.10		
8.7	75.5	4.0	3.3	0.55	0.58	1.64	0.00	1.20	0.17	0.02	0.04	0.21		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
4.6	67.5	1.3	1.2	0.55	1.11	2.21	0.00	1.25	0.28	0.01	0.03	0.18		
5.8	76.8	2.0	1.5	0.65	1.44	3.06	0.01	1.59	0.40	0.01	0.05	0.07		SIIB(Mn+Cu黒色)主体?
4.4	67.8	1.1	1.2	0.61	1.09	2.22	0.02	1.23	0.27	0.02	0.04	0.10		
2.8	77.5	5.3	2.7	0.24	2.61	1.56	0.10	0.85	0.08	0.02	0.02	0.12		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
10.7	62.9	1.7	4.2	0.51	0.06	1.52	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.33		
5.6	78.5	2.5	1.6	0.68	1.35	2.77	0.01	1.69	0.43	0.02	0.03	0.20		
5.9	77.0	2.7	1.8	0.71	1.37	2.95	0.01	1.81	0.42	0.04	0.05	0.19		
5.8	78.4	2.5	1.7	0.73	1.54	2.98	0.01	1.71	0.39	0.01	0.01	0.13		
6.7	74.8	2.9	1.8	0.72	1.37	3.18	0.01	2.15	0.42	0.02	0.05	0.18		
6.0	77.0	2.5	1.7	0.70	1.45	2.83	0.00	1.52	0.40	0.03	0.06	0.20		
4.0	76.1	3.7	6.3	0.25	0.60	1.79	0.11	0.34	0.16	0.01	0.02	0.13		SIIIB主体
6.0	77.3	2.3	1.7	0.70	1.43	2.85	0.02	1.60	0.39	0.02	0.01	0.11		
6.5	76.9	2.4	1.9	0.77	1.60	3.05	0.01	1.79	0.39	0.01	0.05	0.12		
6.3	78.2	2.8	1.7	0.71	1.66	2.94	0.01	1.53	0.39	0.03	0.06	0.25		
6.2	76.3	2.7	1.9	0.81	1.62	3.20	0.03	2.02	0.47	0.00	0.05	0.27		
9.4	70.6	3.3	2.8	0.88	0.08	1.75	0.01	0.05	0.02	0.03	0.06	0.26		
6.0	78.3	2.4	1.8	0.71	1.53	2.94	0.02	1.79	0.40	0.02	0.03	0.20		
11.3	66.6	2.4	5.1	0.60	0.08	1.98	0.01	0.07	0.00	0.03	0.10	0.09		
11.3	67.8	2.7	5.1	0.62	0.09	2.11	0.01	0.05	0.03	0.03	0.08	0.42		
10.9	66.6	2.4	5.0	0.58	0.09	1.94	0.02	0.08	0.05	0.03	0.08	0.16		
4.8	64.6	2.9	7.8	0.25	2.87	1.24	0.01	0.16	0.05	0.02	0.06	0.17		
11.2	65.9	2.3	5.0	0.58	0.07	1.90	0.02	0.06	0.05	0.02	0.08	0.12		
10.9	65.2	2.2	4.9	0.57	0.07	1.82	0.01	0.12	0.04	0.01	0.07	0.17		
10.1	72.6	3.3	2.1	0.91	0.09	1.79	0.00	0.07	0.00	0.02	0.06	0.21		
11.0	65.5	2.2	4.5	0.55	0.07	1.75	0.00	0.05	0.05	0.02	0.06	0.20		
10.0	71.5	3.7	3.2	0.98	0.07	2.08	0.01	0.07	0.02	0.00	0.04	0.20		
9.7	70.9	3.8	3.1	0.96	0.07	2.06	0.02	0.20	0.03	0.03	0.07	0.22		
10.0	74.1	3.0	1.8	0.82	0.06	1.52	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03	0.25		
3.8	74.1	3.1	7.1	0.19	0.28	1.52	0.07	0.88	0.09	0.03	0.04	0.14		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.7	79.5	2.1	7.4	0.24	0.24	2.17	0.19	0.20	0.19	0.01	0.04	0.16		SIIIB主体
9.7	71.4	3.5	3.0	0.94	0.08	1.91	0.02	0.06	0.05	0.00	0.05	0.11		
11.1	65.4	2.9	5.5	0.65	0.08	2.26	0.01	0.32	0.03	0.01	0.07	0.24		
9.7	71.3	4.4	3.3	0.98	0.09	2.20	0.00	0.14	0.06	0.03	0.08	0.30		
9.6	71.6	3.7	3.2	0.98	0.09	1.99	0.01	0.06	0.05	0.02	0.09	0.17		
11.0	66.1	2.2	4.9	0.57	0.07	1.86	0.02	0.06	0.04	0.03	0.06	0.16		
9.6	68.4	3.2	3.1	0.94	0.08	1.78	0.01	0.05	0.06	0.02	0.05	0.25		
10.0	70.6	3.8	3.2	0.99	0.08	2.14	0.02	0.17	0.08	0.02	0.08	0.21		
9.7	70.9	3.7	2.9	0.93	0.07	1.95	0.01	0.14	0.05	0.01	0.06	0.18		
11.0	64.2	2.2	4.8	0.57	0.08	1.78	0.01	0.05	0.02	0.01	0.05	0.08		
3.3	67.1	3.5	8.4	0.12	0.03	1.19	0.08	0.16	0.33	0.01	0.02	0.06		
9.6	72.1	3.4	2.7	0.91	0.07	1.83	0.01	0.04	0.03	0.03	0.06	0.20		
9.7	70.8	3.2	2.6	0.86	0.07	1.71	0.01	0.04	0.02	0.02	0.03	0.21		
9.6	57.8	2.1	3.2	0.53	0.07	4.55	0.03	10.10	0.15	0.01	0.06	0.10		SIIB(橙色)再溶融か
9.4	57.9	1.9	3.0	0.48	0.07	3.94	0.02	8.82	0.10	0.03	0.03	0.13		SIIB(橙色)再溶融か
6.3	71.3	1.9	8.8	0.33	0.56	2.00	0.08	0.54	0.11	0.02	0.09	0.10		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.0	87.1	3.2	1.4	0.19	2.01	1.34	0.06	0.06	0.04	0.02	0.03	0.11		
2.6	84.4	5.2	1.5	0.28	2.02	1.40	0.07	0.03	0.02	0.02	0.03	0.14		
3.6	64.2	4.2	5.3	0.13	0.08	1.03	0.04	0.09	0.17	0.01	0.03	0.02		
4.3	79.4	11.2	0.7	0.23	1.59	0.97	0.08	0.08	0.04	0.04	0.02	0.07		
2.6	64.7	2.6	7.0	0.17	0.24	1.24	0.12	0.12	0.05	0.01	0.02	0.04		
2.8	74.8	13.0	2.5	0.26	2.39	1.47	0.06	0.07	0.02	0.04	0.03	0.08		
3.9	82.3	7.5	1.4	0.19	2.20	1.61	0.06	0.04	0.05	0.01	0.02	0.10		
3.1	80.9	1.9	7.5	0.25	0.30	1.80	0.12	0.21	0.12	0.02	0.05	0.10		
2.5	64.6	3.0	6.1	0.18	0.15	1.22	0.07	0.11	0.07	0.00	0.02	0.04		
2.4	63.8	2.0	5.6	0.15	0.19	1.20	0.09	0.14	0.11	0.01	0.04	0.00		
2.7	65.3	2.6	6.4	0.21	0.13	1.26	0.06	0.10	0.06	0.01	0.03	0.04		
4.3	73.8	2.6	6.3	0.18	0.12	1.57	0.09	0.22	0.13	0.02	0.08	0.16		SIIIB主体
3.4	62.1	4.1	6.3	0.14	0.10	1.15	0.05	0.10	0.22	0.00	0.02	0.05		
3.4	63.6	2.3	7.2	0.11	0.10	1.09	0.05	0.16	0.26	0.02	0.06	0.08		
2.8	82.5	8.5	2.0	0.22	1.80	1.18	0.06	0.03	0.00	0.03	0.03	0.04		
4.0	74.3	13.3	2.3	0.20	1.91	2.06	0.07	0.16	0.05	0.04	0.03	0.09		
2.6	64.8	2.5	5.5	0.26	0.10	1.19	0.05	0.08	0.04	0.01	0.03	0.12		
2.7	66.2	2.9	6.6	0.16	0.25	1.30	0.06	0.10	0.05	0.00	0.03	0.11		
2.8	64.5	3.1	6.6	0.24	0.10	1.47	0.08	0.22	0.17	0.01	0.06	0.03		
2.7	65.9	2.8	5.9	0.23	0.09	1.40	0.07	0.18	0.15	0.02	0.05	0.06		
3.4	80.6	2.0	7.2	0.24	0.33	2.09	0.13	0.26	0.16	0.01	0.04	0.14		
3.7	72.0	2.6	7.6	0.23	0.47	1.73	0.09	0.15	0.08	0.03	0.06	0.07		SIIIB主体
3.8	73.7	2.9	7.4	0.23	0.31	1.64	0.08	0.18	0.09	0.02	0.06	0.19		SIIIB主体
3.7	78.6	2.6	7.3	0.26	0.12	1.70	0.09	0.17	0.12	0.02	0.04	0.06		SIIIB主体
2.7	85.7	3.0	2.2	0.39	3.32	1.20	0.08	0.05	0.03	0.02	0.03	0.10		
2.9	74.9	12.9	2.8	0.30	2.58	1.59	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.13		
2.9	86.4	3.3	1.8	0.28	2.42	1.57	0.10	0.05	0.04	0.02	0.03	0.08		
3.2	85.0	4.6	1.6	0.28	2.24	1.23	0.09	0.08	0.02	0.03	0.03	0.05		
2.7	84.3	1.0	6.7	0.23	2.39	0.88	0.08	0.06	0.03	0.02	0.06	0.04		
3.3	87.0	3.6	1.2	0.19	1.96	1.16	0.05	0.05	0.02	0.03	0.03	0.12		
2.9	80.6	9.2	2.1	0.26	2.17	1.20	0.05	0.06	0.00	0.03	0.02	0.08		
3.1	83.8	5.4	2.0	0.27	2.70	1.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.08		
3.0	83.9	5.0	1.8	0.30	2.30	1.63	0.09	0.03	0.03	0.02	0.01	0.04		
4.0	78.6	2.7	4.5	0.30	0.12	1.26	0.08	0.08	0.11	0.00	0.04	0.10		
4.2	73.4	4.4	7.1	0.15	0.10	1.27	0.04	0.13	0.21	0.02	0.06	0.13		
4.7	68.5	4.1	7.2	0.15	0.10	1.47	0.05	0.10	0.18	0.02	0.03	0.13		
7.7	76.8	3.8	2.9	0.49	0.52	1.48	0.00	1.63	0.06	0.01	0.07	0.03		
6.7	71.1	2.0	2.0	0.32	0.53	1.69	0.00	1.45	0.03	0.02	0.04	0.14		
6.6	70.6	1.9	2.2	0.32	0.54	1.64	0.01	1.49	0.03	0.01	0.03	0.10		
2.7	66.9	3.0	8.1	0.12	0.23	1.19	0.08	0.25	0.56	0.00	0.04	0.06		
5.7	67.1	1.5	2.9	0.35	0.45	0.98	0.02	1.06	0.03	0.01	0.02	0.06		
6.9	64.9	1.5	2.6	0.25	0.45	1.36	0.02	0.82	0.04	0.01	0.03	0.10		
7.0	65.6	1.5	2.6	0.27	0.44	1.34	0.02	0.84	0.03	0.02	0.02	0.13		
7.3	64.3	1.8	5.0	0.47	0.45	1.50	0.02	1.13	0.03	0.02	0.03	0.10		
6.4	66.7	2.0	2.6	0.41	0.43	1.17	0.02	1.25	0.00	0.01	0.02	0.00		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第2連	2-326		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.5
第2連	2-327		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.9	0.4
第2連	2-328		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.6	0.6
第2連	2-329		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.3
第2連	2-330		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.2	0.3
第2連	2-331		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.5
第2連	2-332		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.4
第2連	2-333		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.0	0.1
第2連	2-334		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.6
第2連	2-335		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.8	0.3
第2連	2-336		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.6	0.7
第2連	2-337		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.8	0.3
第2連	2-338		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.4	0.0
第2連	2-339		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.6
第2連	2-340		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.5
第2連	2-341		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.6	0.3
第2連	2-342		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.7	0.3
第2連	2-343		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.4
第2連	2-344		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SIIIB	紺色透明	コバルト	3.5	1.5
第2連	2-345		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.7
第2連	2-346		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.2	0.5
第2連	2-347		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	21.5	0.6
第2連	2-348		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.7	0.5
第2連	2-349		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	21.2	0.6
第2連	2-350		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	16.4	0.6
第2連	2-351		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	19.9	0.7
第2連	2-352		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	20.6	0.3
第2連	2-353		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.0	0.1
第2連	2-354		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.7	0.5
第2連	2-355		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.1	0.5
第2連	2-356		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.9
第2連	2-357		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.4	0.5
第2連	2-358		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.9	0.3
第2連	2-359		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.1	0.5
第2連	2-360		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.7	0.6
第2連	2-361		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	15.5	0.4
第2連	2-362		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.9	0.8
第2連	2-363		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.4	0.4
第2連	2-364		鋳型	—	—	—	淡青色透明	—	21.1	0.6
第2連	2-365		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.3	0.5
第2連	2-366		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	20.5	0.9
第2連	2-367		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.3	0.5
第2連	2-368		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.7
第2連	2-369		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.4	0.5
第2連	2-370		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.2	0.4
第2連	2-371		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.0	0.4
第2連	2-372		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.8
第2連	2-373		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.8	0.6
第2連	2-374		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SIIIC	紺色透明	コバルト	18.7	4.1
第2連	2-375		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.6
第2連	2-376		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.5	0.5
第2連	2-377		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青緑色半透明	銅	17.4	0.9
第2連	2-378		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.1	0.5
第2連	2-379		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.8	0.6
第2連	2-380		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.5	0.3
第2連	2-381		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.2	0.7
第2連	2-382		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.2	0.5
第2連	2-383		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.2	0.5
第2連	2-384		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.7	0.5
第2連	2-385		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.0	0.6
第2連	2-386		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.1	0.6
第2連	2-387		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.4	0.8
第2連	2-388		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.0	0.4
第2連	2-389		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.7
第2連	2-390		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.4	0.8
第2連	2-391		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	18.5	0.4
第2連	2-392		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.7
第2連	2-393		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.5
第2連	2-394		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.6	0.5
第2連	2-395		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.7	0.7
第2連	2-396		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	19.1	0.7
第2連	2-397		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.6	0.6
第2連	2-398		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	15.5	0.7
第2連	2-399		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.5
第2連	2-400		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.6	0.4
第2連	2-401		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.0	0.7
第2連	2-402		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.0	0.6
第2連	2-403		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.3	0.5
第2連	2-404		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	22.3	0.4
第2連	2-405		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.5	0.6
第2連	2-406		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.6	0.7
第2連	2-407		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.5	0.8
第2連	2-408		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	19.7	0.6
第2連	2-409		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	16.9	0.9
第2連	2-410		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	17.5	0.5
第2連	2-411		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.9	0.9
第2連	2-412		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	17.8	0.4
第2連	2-413		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.7	0.5
第2連	2-414		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.3	0.4
第2連	2-415		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.6	0.6
第2連	2-416		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.6	0.5
第2連	2-417		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.5	0.5

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
5.6	67.2	1.5	2.9	0.36	0.45	0.98	0.02	1.10	0.01	0.01	0.03	0.07		
5.5	69.4	2.1	1.7	0.62	0.41	1.61	0.02	1.21	0.04	0.01	0.02	0.10		
5.9	67.9	1.8	3.1	0.36	0.49	1.03	0.02	1.12	0.05	0.01	0.03	0.02		
5.9	67.4	1.6	2.5	0.31	0.53	1.52	0.02	1.32	0.04	0.00	0.02	0.06		
7.0	65.6	2.2	3.1	0.45	0.42	1.27	0.02	1.20	0.02	0.02	0.04	0.14		
6.4	66.4	2.0	2.5	0.39	0.41	1.12	0.02	1.13	0.00	0.01	0.05	0.09		
5.3	66.9	2.0	1.6	0.66	0.44	1.54	0.04	1.17	0.05	0.01	0.02	0.16		
5.4	70.2	2.8	1.7	0.68	0.51	1.84	0.03	1.53	0.05	0.01	0.01	0.06		
6.0	66.6	1.6	2.6	0.36	0.55	1.52	0.03	1.32	0.05	0.01	0.01	0.00		
5.7	70.0	1.7	3.1	0.37	0.49	1.04	0.02	1.17	0.04	0.03	0.04	0.16		
6.1	71.2	1.8	3.1	0.37	0.49	1.06	0.02	1.17	0.05	0.02	0.03	0.12		
7.6	62.5	1.8	3.2	0.45	0.21	1.29	0.02	0.68	0.03	0.02	0.04	0.13		
5.4	70.8	2.5	2.1	0.79	0.58	2.13	0.03	1.78	0.06	0.04	0.05	0.20		
7.2	63.7	2.1	3.0	0.46	0.46	1.30	0.01	1.02	0.09	0.01	0.03	0.14		
6.2	65.2	1.9	2.5	0.41	0.45	1.19	0.01	1.29	0.04	0.02	0.02	0.20		
5.6	68.5	2.1	1.6	0.59	0.43	1.59	0.02	1.29	0.03	0.01	0.04	0.15		
6.4	64.6	2.0	2.6	0.42	0.41	1.13	0.01	1.18	0.03	0.02	0.03	0.12		
5.7	67.0	1.5	2.3	0.31	0.50	1.52	0.03	1.26	0.07	0.00	0.01	0.10		
3.8	75.9	1.9	9.5	0.51	0.45	2.19	0.11	0.21	0.14	0.01	0.06	0.12		
5.9	66.2	1.5	2.5	0.31	0.53	1.50	0.02	1.35	0.05	0.01	0.02	0.17		
6.7	70.6	1.9	2.4	0.39	0.65	1.74	0.03	1.61	0.05	0.01	0.02	0.15		
9.6	60.4	3.8	1.9	0.39	0.04	0.95	0.01	0.51	0.08	0.02	0.05	0.08		SIIB(淡青色)主体
7.8	66.3	2.4	2.5	0.53	0.13	1.48	0.04	0.56	0.07	0.00	0.03	0.12		
10.0	60.2	4.0	1.9	0.37	0.04	0.99	0.02	0.49	0.04	0.02	0.04	0.14		SIIB(淡青色)主体
8.1	68.0	2.5	1.9	0.45	0.04	1.08	0.01	0.68	0.04	0.02	0.03	0.11		
11.0	61.9	1.6	2.4	0.38	0.02	0.93	0.02	0.89	0.15	0.01	0.03	0.13		Sn僅かに検出
5.7	60.7	2.1	8.6	0.36	0.07	1.03	0.01	0.41	0.01	0.01	0.02	0.12		
10.0	65.6	3.7	1.5	0.38	0.05	0.52	0.01	0.94	0.08	0.01	0.03	0.14		
10.1	62.1	2.0	3.2	0.24	0.06	1.13	0.02	0.70	0.07	0.01	0.04	0.14		
9.6	59.8	3.9	1.8	0.41	0.09	0.96	0.04	0.54	0.06	0.00	0.03	0.15		
6.3	68.8	1.5	2.6	0.37	0.06	1.38	0.02	0.52	0.02	0.01	0.03	0.16		
9.7	61.3	4.1	1.9	0.38	0.05	0.98	0.02	0.44	0.07	0.01	0.05	0.07		
7.1	64.6	1.9	2.6	0.45	0.06	1.11	0.01	0.71	0.05	0.00	0.04	0.08		
9.7	60.5	4.1	1.8	0.40	0.04	0.97	0.02	0.54	0.06	0.01	0.04	0.14		
8.0	65.7	2.2	2.7	0.43	0.07	1.25	0.02	1.22	0.02	0.02	0.03	0.09		
6.6	68.2	2.3	4.8	0.44	0.06	1.06	0.01	0.45	0.02	0.00	0.01	0.09		
6.2	68.3	1.6	2.6	0.38	0.07	1.38	0.02	0.52	0.02	0.01	0.03	0.18		
9.7	64.8	4.3	1.7	0.36	0.03	0.79	0.01	0.42	0.05	0.01	0.04	0.09		
9.8	60.4	4.1	1.9	0.38	0.04	0.98	0.01	0.51	0.08	0.01	0.04	0.14		SIIB(淡青色)主体
8.3	64.4	2.5	3.1	0.46	0.08	1.63	0.02	0.56	0.10	0.01	0.02	0.08		
4.7	69.1	0.8	1.0	0.60	0.06	1.78	0.03	0.39	0.03	0.01	0.01	0.09		
9.7	64.7	4.2	1.7	0.37	0.03	0.78	0.01	0.47	0.03	0.01	0.06	0.14		
8.0	65.8	2.4	2.4	0.52	0.12	1.44	0.04	0.54	0.06	0.01	0.04	0.14		
9.6	64.7	4.3	1.7	0.36	0.04	0.79	0.01	0.41	0.05	0.01	0.03	0.18		
9.5	59.8	4.1	1.9	0.38	0.04	0.96	0.01	0.52	0.06	0.01	0.04	0.14		
9.9	60.4	4.1	2.0	0.39	0.04	0.98	0.01	0.49	0.06	0.00	0.03	0.17		
6.9	68.3	1.5	2.6	0.39	0.03	1.39	0.02	0.52	0.01	0.00	0.04	0.09		
9.6	60.2	3.8	1.8	0.37	0.03	0.92	0.01	0.52	0.06	0.02	0.06	0.13		
3.6	62.1	4.0	5.9	0.13	0.08	1.01	0.02	0.07	0.16	0.01	0.03	0.12		
7.9	66.2	2.4	2.4	0.47	0.08	1.42	0.02	0.55	0.05	0.01	0.02	0.09		
8.8	59.6	1.7	5.1	0.39	0.13	1.37	0.03	0.67	0.05	0.01	0.04	0.12		
9.9	62.7	2.1	3.4	0.38	0.07	2.25	0.03	0.75	0.07	0.01	0.06	0.08		
7.8	66.0	2.4	2.4	0.45	0.08	1.41	0.02	0.54	0.06	0.02	0.05	0.13		
10.1	62.1	1.9	3.1	0.23	0.05	1.12	0.02	0.70	0.06	0.02	0.04	0.10		
9.7	64.7	4.2	1.6	0.41	0.07	0.79	0.02	0.43	0.02	0.02	0.03	0.10		
9.9	60.2	4.1	1.9	0.37	0.04	0.94	0.01	0.50	0.06	0.01	0.03	0.14		
9.8	60.3	4.1	1.9	0.42	0.08	0.96	0.02	0.54	0.07	0.01	0.03	0.12		
9.8	59.6	3.8	1.9	0.37	0.04	0.97	0.01	0.53	0.05	0.01	0.03	0.08		
7.7	65.7	2.3	2.4	0.44	0.08	1.42	0.01	0.55	0.08	0.01	0.03	0.08		
9.8	60.7	4.0	1.9	0.36	0.03	0.95	0.01	0.54	0.05	0.02	0.05	0.08		
7.8	66.0	2.4	2.4	0.46	0.08	1.39	0.02	0.55	0.10	0.02	0.04	0.04		
8.0	65.3	2.4	2.4	0.46	0.08	1.43	0.02	0.57	0.09	0.02	0.04	0.06		
9.5	59.9	4.0	1.9	0.42	0.07	0.97	0.02	0.54	0.06	0.02	0.04	0.11		
7.9	66.5	2.4	2.3	0.45	0.08	1.62	0.02	0.43	0.08	0.01	0.03	0.12		
6.5	68.4	1.5	2.7	0.38	0.06	1.39	0.02	0.54	0.05	0.01	0.02	0.27		
9.6	63.8	4.2	1.6	0.36	0.04	0.77	0.01	0.40	0.05	0.01	0.03	0.22		
7.8	66.3	2.3	2.3	0.45	0.08	1.43	0.02	0.56	0.08	0.00	0.03	0.16		
7.8	66.4	2.4	2.4	0.46	0.08	1.41	0.02	0.56	0.07	0.01	0.03	0.19		
9.6	60.1	4.1	1.9	0.37	0.04	0.97	0.02	0.57	0.08	0.01	0.04	0.08		
7.9	66.2	2.3	2.3	0.49	0.12	1.43	0.03	0.57	0.09	0.02	0.04	0.16		
10.0	61.2	1.6	4.4	0.49	0.11	1.56	0.04	0.64	0.01	0.01	0.04	0.17		
9.6	61.2	4.0	1.9	0.42	0.08	0.99	0.03	0.46	0.08	0.03	0.04	0.03		
7.6	68.0	2.6	3.3	0.44	0.07	1.23	0.02	0.45	0.02	0.01	0.02	0.13		
9.9	60.2	4.0	1.9	0.38	0.03	0.99	0.01	0.57	0.10	0.02	0.03	0.08		
7.8	66.8	2.4	2.3	0.45	0.07	1.40	0.02	0.53	0.08	0.00	0.03	0.20		
9.7	60.8	3.9	1.9	0.38	0.04	0.94	0.01	0.51	0.05	0.03	0.02	0.06		
7.7	67.3	2.4	2.3	0.44	0.08	1.43	0.02	0.55	0.07	0.02	0.05	0.12		
7.8	65.8	2.4	2.4	0.46	0.08	1.40	0.02	0.53	0.09	0.01	0.02	0.18		
9.6	59.8	4.0	1.9	0.37	0.03	0.95	0.01	0.55	0.04	0.00	0.04	0.07		
9.9	59.9	4.0	1.9	0.42	0.07	0.98	0.02	0.51	0.06	0.01	0.04	0.11		
8.0	66.4	2.3	2.3	0.45	0.08	1.38	0.02	0.56	0.08	0.03	0.04	0.09		
10.2	62.2	1.8	3.2	0.22	0.05	1.09	0.02	0.67	0.04	0.02	0.04	0.08		
10.2	61.8	2.1	3.2	0.23	0.04	1.12	0.01	0.71	0.05	0.00	0.05	0.18		
6.2	69.3	1.6	2.7	0.38	0.06	1.35	0.01	0.53	0.04	0.01	0.03	0.08		
9.7	64.7	4.2	1.6	0.36	0.03	0.79	0.01	0.42	0.04	0.01	0.04	0.05		
9.8	59.4	3.8	1.9	0.40	0.05	0.93	0.02	0.53	0.04	0.02	0.03	0.21		
11.4	62.7	2.0	2.5	0.36	0.05	0.80	0.01	1.54	0.17	0.00	0.04	0.20		Sn僅かに検出
9.6	60.2	3.9	1.9	0.42	0.08	0.96	0.02	0.53	0.07	0.01	0.05	0.06		
9.8	60.4	3.9	1.9	0.43	0.07	0.98	0.02	0.54	0.07	0.02	0.04	0.06		
9.8	60.2	3.8	1.8	0.42	0.08	0.96	0.03	0.50	0.03	0.01	0.03	0.08		
9.8	59.7	4.1	1.9	0.42	0.08	1.02	0.03	0.52	0.07	0.00	0.04	0.19		
9.6	60.2	3.9	1.9	0.42	0.08	1.00	0.02	0.55	0.06	0.01	0.03	0.09		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第2連	2-418		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.5	0.6
第2連	2-419		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.0	0.5
第2連	2-420		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色半透明	銅	18.0	0.8
第2連	2-421		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.1	0.8
第2連	2-422		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.2	0.4
第2連	2-423		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	20.2	0.5
第3連	3-001		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.1	0.4
第3連	3-002		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.5	0.8
第3連	3-003		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.7
第3連	3-004		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.2	0.4
第3連	3-005		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.6	0.5
第3連	3-006		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.9	0.5
第3連	3-007		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.6
第3連	3-008		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.1	0.3
第3連	3-009		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.6
第3連	3-010		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.6	0.4
第3連	3-011		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.3
第3連	3-012		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.6	0.5
第3連	3-013		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.0	0.4
第3連	3-014		鋳型	—	—	—	黒色半透明	—	13.7	1.2
第3連	3-015		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.3
第3連	3-016		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.4	0.3
第3連	3-017		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.7	3.5
第3連	3-018		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	2.6	0.6
第3連	3-019		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	23.7	0.4
第3連	3-020		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.6
第3連	3-021		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.3	0.4
第3連	3-022		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.5
第3連	3-023		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.4
第3連	3-024		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.1	0.4
第3連	3-025		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.5
第3連	3-026		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.5	0.5
第3連	3-027		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.3
第3連	3-028		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.9	0.4
第3連	3-029		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.0	0.4
第3連	3-030		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.5
第3連	3-031		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.2
第3連	3-032		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.4
第3連	3-033		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.8	0.4
第3連	3-034		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.5	0.6
第3連	3-035		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.7	0.4
第3連	3-036		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	23.0	0.5
第3連	3-037		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.4
第3連	3-038		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.9	0.4
第3連	3-039		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.3
第3連	3-040		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.7
第3連	3-041		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.5	0.5
第3連	3-042		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.2	0.4
第3連	3-043		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.8	0.3
第3連	3-044		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.3
第3連	3-045		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.3
第3連	3-046		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.4
第3連	3-047		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.8	0.4
第3連	3-048		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.5	0.5
第3連	3-049		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.6	0.5
第3連	3-050		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.8	0.3
第3連	3-051		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.3	0.6
第3連	3-052		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.0	2.0
第3連	3-053		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.3
第3連	3-054		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.4
第3連	3-055		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.2	0.4
第3連	3-056		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.8	0.3
第3連	3-057		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.3	0.3
第3連	3-058		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.7	0.3
第3連	3-059		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.4
第3連	3-060		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.4
第3連	3-061		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.1	0.5
第3連	3-062		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.8	0.7
第3連	3-063		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.6
第3連	3-064		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.2	0.7
第3連	3-065		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.3	0.3
第3連	3-066		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.0	0.3
第3連	3-067		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.8	0.7
第3連	3-068		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	22.1	0.3
第3連	3-069		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.9	2.5
第3連	3-070		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.1	0.3
第3連	3-071		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.2	0.0
第3連	3-072		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.6
第3連	3-073		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.2
第3連	3-074		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.2	0.5
第3連	3-075		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.7
第3連	3-076		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	24.1	0.4
第3連	3-077		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.1
第3連	3-078		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.2	0.2
第3連	3-079		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.9	0.6
第3連	3-080		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	淡青色透明	銅	21.0	0.6
第3連	3-081		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.4
第3連	3-082		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.9	0.3
第3連	3-083		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.5	0.7
第3連	3-084		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.6
第3連	3-085		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.1	2.9
第3連	3-086		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.5	0.4

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
10.0	61.4	2.0	3.2	0.24	0.05	1.11	0.01	0.67	0.03	0.01	0.04	0.08		
7.9	66.2	2.4	2.4	0.45	0.07	1.41	0.02	0.55	0.08	0.01	0.03	0.11		
8.0	65.7	2.4	2.4	0.50	0.11	1.41	0.02	0.55	0.09	0.01	0.03	0.08		
10.1	61.8	1.8	3.1	0.23	0.05	1.10	0.01	0.72	0.06	0.01	0.04	0.08		
7.0	64.6	1.9	2.6	0.45	0.05	1.05	0.02	0.54	0.03	0.02	0.04	0.08		
7.2	64.6	1.6	3.5	0.45	0.07	1.25	0.02	0.42	0.03	0.01	0.05	0.02		
7.6	62.9	2.2	2.7	0.46	0.22	1.20	0.02	0.83	0.03	0.02	0.04	0.15		
5.7	65.5	1.5	2.8	0.35	0.49	0.98	0.01	1.06	0.03	0.02	0.03	0.13		
8.2	62.7	2.3	4.1	0.46	0.40	1.55	0.02	0.87	0.02	0.01	0.03	0.11		
7.9	61.9	1.8	3.1	0.42	0.18	1.20	0.02	0.62	0.02	0.01	0.04	0.05		
8.5	64.5	2.5	3.3	0.45	0.21	1.30	0.02	0.68	0.04	0.02	0.04	0.16		
6.7	69.3	2.4	2.6	0.43	0.43	1.18	0.02	1.28	0.04	0.01	0.02	0.13		
8.0	61.8	2.2	4.8	0.48	0.40	1.49	0.01	1.07	0.02	0.00	0.02	0.13		
6.6	68.3	2.4	2.7	0.44	0.43	1.22	0.02	1.24	0.04	0.00	0.01	0.09		
5.8	66.4	1.4	2.4	0.35	0.54	1.57	0.03	1.32	0.05	0.01	0.01	0.02		
7.1	64.3	1.9	2.8	0.42	0.25	1.16	0.01	0.75	0.01	0.02	0.04	0.11		
5.6	67.7	2.1	1.7	0.67	0.44	1.62	0.02	1.28	0.03	0.02	0.02	0.12		
5.4	66.0	2.0	1.6	0.59	0.41	1.53	0.01	1.20	0.02	0.01	0.02	0.11		
6.4	63.4	1.8	2.6	0.41	0.39	1.14	0.01	1.16	0.03	0.02	0.04	0.11		
8.9	57.8	1.6	3.3	0.51	0.11	3.68	0.07	8.61	0.07	0.02	0.05	0.07		SIIB(橙色)再溶融か
5.4	66.1	2.3	1.6	0.66	0.41	1.60	0.01	1.23	0.04	0.02	0.03	0.09		
6.3	63.3	1.7	2.5	0.40	0.39	1.11	0.01	1.18	0.02	0.01	0.01	0.09		
2.5	65.6	2.3	6.0	0.18	0.20	1.22	0.07	0.21	0.05	0.01	0.05	0.08		SIIIB主体
7.7	77.6	4.1	2.9	0.49	0.52	1.43	0.02	1.60	0.04	0.01	0.03	0.16		
7.7	60.4	1.6	3.1	0.43	0.21	1.18	0.02	0.78	0.03	0.03	0.04	0.13		
5.5	67.2	1.6	1.9	0.44	0.65	1.70	0.02	1.33	0.02	0.03	0.04	0.15		
5.5	66.4	1.9	1.5	0.64	0.43	1.52	0.04	1.15	0.03	0.01	0.03	0.08		
5.7	68.0	1.5	2.9	0.36	0.47	1.03	0.02	1.14	0.04	0.00	0.04	0.17		
5.4	66.0	2.4	1.6	0.67	0.45	1.61	0.03	1.26	0.04	0.02	0.03	0.09		
6.5	68.0	2.1	2.5	0.39	0.42	1.15	0.01	1.25	0.04	0.01	0.03	0.05		
6.9	65.3	1.8	3.0	0.38	0.44	1.10	0.01	0.95	0.05	0.00	0.01	0.08		
6.7	64.2	1.8	3.0	0.40	0.44	1.15	0.02	0.96	0.01	0.01	0.02	0.10		
6.9	65.7	1.7	3.0	0.38	0.46	1.14	0.02	0.94	0.02	0.02	0.04	0.07		
5.7	68.4	1.6	2.3	0.31	0.48	1.51	0.03	1.26	0.01	0.01	0.01	0.09		
5.8	71.4	2.4	1.6	0.64	0.44	1.69	0.01	1.36	0.05	0.01	0.03	0.15		
5.7	67.3	2.3	1.6	0.66	0.44	1.56	0.04	1.22	0.03	0.01	0.02	0.14		
6.3	65.3	1.8	2.6	0.38	0.40	1.11	0.02	1.16	0.04	0.02	0.03	0.13		
5.6	66.1	1.7	2.9	0.40	0.52	1.01	0.02	1.11	0.02	0.01	0.02	0.03		
6.6	67.6	2.2	2.6	0.47	0.44	1.22	0.03	1.24	0.05	0.02	0.04	0.14		
5.8	66.3	1.4	2.4	0.29	0.52	1.52	0.02	1.35	0.02	0.02	0.03	0.07		
6.1	63.5	1.7	2.4	0.38	0.38	1.09	0.01	1.09	0.03	0.02	0.04	0.03		
7.1	61.6	1.7	2.8	0.40	0.34	1.10	0.02	1.04	0.04	0.02	0.01	0.18		
5.7	68.2	2.1	1.6	0.65	0.45	1.58	0.04	1.25	0.02	0.01	0.02	0.13		
5.4	66.8	1.9	1.5	0.62	0.39	1.52	0.02	1.14	0.04	0.01	0.02	0.14		
5.3	66.6	2.2	1.5	0.64	0.41	1.53	0.04	1.14	0.02	0.00	0.02	0.15		
6.0	65.9	1.5	2.4	0.36	0.54	1.51	0.04	1.32	0.03	0.02	0.03	0.09		
5.5	67.1	1.5	2.8	0.35	0.47	0.99	0.02	1.08	0.01	0.02	0.03	0.12		
6.3	64.5	1.7	2.5	0.41	0.37	1.12	0.02	1.14	0.02	0.02	0.01	0.12		
6.2	64.2	1.7	2.4	0.38	0.38	1.08	0.02	1.11	0.05	0.03	0.06	0.16		
9.1	62.0	2.9	2.3	0.44	0.24	1.24	0.03	1.11	0.04	0.01	0.03	0.18		
6.3	65.4	1.9	2.5	0.38	0.39	1.08	0.02	1.13	0.03	0.01	0.02	0.08		
6.7	65.2	1.7	2.9	0.37	0.44	1.10	0.02	0.93	0.01	0.00	0.01	0.02		
6.8	64.3	1.7	2.8	0.38	0.44	1.08	0.01	0.94	0.05	0.02	0.02	0.07		
8.0	62.3	2.0	4.8	0.47	0.41	1.44	0.02	1.11	0.01	0.01	0.04	0.14		
5.4	66.0	1.9	1.5	0.63	0.42	1.50	0.03	1.15	0.03	0.02	0.04	0.13		
5.6	66.9	1.5	2.8	0.35	0.48	0.99	0.01	1.10	0.02	0.01	0.02	0.07		
7.3	62.5	1.7	2.8	0.43	0.21	1.17	0.02	0.69	0.02	0.01	0.03	0.05		
4.4	67.3	2.0	4.8	0.22	0.22	1.23	0.05	0.29	0.08	0.01	0.04	0.11		SIIIB主体
5.5	66.1	2.2	1.5	0.64	0.45	1.54	0.03	1.24	0.02	0.01	0.04	0.18		
5.5	67.5	1.5	2.8	0.35	0.44	0.97	0.02	1.11	0.03	0.03	0.04	0.04		
6.1	64.6	1.8	2.4	0.44	0.44	1.09	0.03	1.18	0.03	0.01	0.03	0.10		
6.1	64.4	1.7	2.5	0.39	0.39	1.11	0.02	0.99	0.02	0.03	0.05	0.13		
6.1	64.5	1.8	2.5	0.45	0.44	1.14	0.03	1.16	0.03	0.02	0.02	0.12		
6.1	64.2	1.7	2.4	0.43	0.44	1.12	0.03	1.17	0.02	0.02	0.02	0.22		
5.8	66.9	1.5	2.3	0.29	0.51	1.47	0.02	1.35	0.04	0.02	0.03	0.00		
5.5	67.5	1.5	2.8	0.35	0.46	0.99	0.02	1.07	0.03	0.03	0.05	0.14		
7.2	67.5	2.1	3.2	0.40	0.50	1.21	0.01	1.06	0.01	0.01	0.03	0.08		
7.1	66.9	2.0	3.1	0.40	0.49	1.21	0.02	1.06	0.02	0.01	0.03	0.11		
5.4	66.4	2.0	1.5	0.63	0.39	1.52	0.02	1.12	0.00	0.00	0.01	0.10		
7.4	63.6	2.1	3.0	0.42	0.26	1.20	0.02	0.78	0.01	0.01	0.03	0.12		
6.1	63.5	1.8	2.5	0.41	0.42	1.12	0.02	1.18	0.01	0.02	0.04	0.07		
6.2	65.0	1.9	2.5	0.39	0.41	1.11	0.01	1.13	0.03	0.00	0.02	0.11		
5.4	65.6	1.9	1.5	0.64	0.43	1.51	0.03	1.14	0.02	0.01	0.03	0.09		
6.3	63.8	1.7	2.5	0.38	0.38	1.08	0.01	1.09	0.02	0.01	0.01	0.08		
3.1	66.6	1.9	5.8	0.17	0.23	1.18	0.07	0.14	0.03	0.01	0.02	0.09		SIIIB主体
6.1	64.9	1.9	2.3	0.40	0.41	1.11	0.02	1.19	0.04	0.03	0.05	0.05		
6.3	67.4	2.0	2.6	0.39	0.44	1.20	0.02	1.26	0.01	0.01	0.02	0.14		
8.1	62.5	2.2	4.9	0.49	0.42	1.49	0.03	1.07	0.01	0.02	0.03	0.09		
5.7	68.4	1.7	3.0	0.37	0.50	1.02	0.01	1.12	0.05	0.01	0.03	0.10		
6.2	64.4	1.9	2.5	0.40	0.40	1.10	0.01	1.11	0.02	0.02	0.03	0.12		
5.8	66.3	1.5	2.4	0.36	0.53	1.51	0.02	1.29	0.05	0.02	0.05	0.11		
8.9	58.2	2.7	2.4	0.49	0.26	1.14	0.03	1.00	0.04	0.02	0.04	0.12		
7.9	64.5	1.7	3.1	0.29	0.38	1.24	0.01	1.33	0.07	0.01	0.04	0.15		
6.2	65.4	1.8	2.6	0.41	0.43	1.17	0.02	1.28	0.03	0.02	0.03	0.12		
8.8	61.4	2.0	3.0	0.47	0.43	1.91	0.03	1.19	0.02	0.01	0.03	0.08		
10.1	60.1	4.1	1.9	0.41	0.07	0.93	0.03	0.49	0.04	0.02	0.05	0.06		
5.4	66.7	2.3	1.5	0.62	0.39	1.52	0.02	1.17	0.00	0.01	0.02	0.15		
6.2	64.1	1.8	2.4	0.40	0.40	1.09	0.01	1.11	0.03	0.01	0.03	0.12		
7.3	66.0	1.5	4.0	0.37	0.41	1.53	0.03	1.08	0.04	0.01	0.03	0.19		
6.4	66.3	2.1	2.6	0.40	0.41	1.13	0.02	1.19	0.04	0.01	0.03	0.15		
3.4	67.6	2.0	5.6	0.22	0.13	1.28	0.07	0.22	0.12	0.01	0.03	0.07		SIIIB主体
6.5	63.8	1.7	2.6	0.37	0.38	1.10	0.02	1.14	0.04	0.02	0.03	0.15		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第3連	3-087		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	11.6	0.6
第3連	3-088		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.8	1.9
第3連	3-089		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	11.0	0.7
第3連	3-090		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	14.7	0.5
第3連	3-091		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.4
第3連	3-092		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.2	0.4
第3連	3-093		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.5	0.5
第3連	3-094		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.4
第3連	3-095		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.5
第3連	3-096		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.3
第3連	3-097		鋳型	—	—	—	紫紺色透明	—	18.9	1.3
第3連	3-098		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.5
第3連	3-099		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	1.2	0.5
第3連	3-100		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.1	0.2
第3連	3-101		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.4
第3連	3-102		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	22.0	0.6
第3連	3-103		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.3
第3連	3-104		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.3	0.5
第3連	3-105		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.7
第3連	3-106		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.3	0.7
第3連	3-107		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.4
第3連	3-108		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.4
第3連	3-109		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.3
第3連	3-110		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.4
第3連	3-111		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.5	0.4
第3連	3-112		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.7
第3連	3-113		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.4
第3連	3-114		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.2	0.3
第3連	3-115		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.3
第3連	3-116		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.8	0.5
第3連	3-117		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.5
第3連	3-118		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.4	0.5
第3連	3-119		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紫紺色透明	コバルト	0.9	0.5
第3連	3-120		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.8	0.3
第3連	3-121		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	23.0	0.5
第3連	3-122		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.6
第3連	3-123		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.9	0.1
第3連	3-124		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.2	0.4
第3連	3-125		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.0
第3連	3-126		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	14.7	0.6
第3連	3-127		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.5	0.5
第3連	3-128		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.4
第3連	3-129		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.5
第3連	3-130		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.4
第3連	3-131		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.3
第3連	3-132		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.5
第3連	3-133		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.1	0.5
第3連	3-134		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.4
第3連	3-135		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.2	0.5
第3連	3-136		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.4	0.6
第3連	3-137		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.6
第3連	3-138		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.6
第3連	3-139		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.0	0.4
第3連	3-140		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.4
第3連	3-141		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.9
第3連	3-142		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.3	2.5
第3連	3-143		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.6
第3連	3-144		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	22.1	0.6
第3連	3-145		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.5
第3連	3-146		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.4
第3連	3-147		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.5	0.4
第3連	3-148		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.1	0.1
第3連	3-149		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.3
第3連	3-150		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	10.8	0.4
第3連	3-151		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.9	0.7
第3連	3-152		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.6	0.2
第3連	3-153		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.4
第3連	3-154		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.0	0.5
第3連	3-155		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	12.1	0.2
第3連	3-156		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	19.8	0.4
第3連	3-157		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.7	3.0
第3連	3-158		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.5	0.5
第3連	3-159		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.9	0.5
第3連	3-160		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.6
第3連	3-161		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	10.6	0.4
第3連	3-162		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紺色透明	コバルト	14.9	0.7
第3連	3-163		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃灰色半透明	銅+マンガン	18.4	0.9
第3連	3-164		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.7	0.2
第3連	3-165		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.4
第3連	3-166		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.5
第3連	3-167		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.2	0.3
第3連	3-168		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	10.2	0.4
第3連	3-169		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.8	0.2
第3連	3-170		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.3
第3連	3-171		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.7	0.7
第3連	3-172		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.5	0.4
第3連	3-173		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.5	0.5
第3連	3-174		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.4
第3連	3-175		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	17.9	0.7
第3連	3-176		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.0	4.2
第3連	3-177		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.7	0.5
第3連	3-178		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.3

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
6.3	72.9	1.9	2.3	0.30	0.58	1.52	0.02	1.67	0.04	0.01	0.02	0.12		
2.9	67.4	1.3	7.9	0.21	0.45	1.22	0.06	0.20	0.06	0.02	0.05	0.08		SIIIB主体
6.9	71.8	3.0	2.8	0.45	0.46	1.25	0.02	1.31	0.03	0.02	0.04	0.12		
5.9	70.1	2.5	1.7	0.66	0.48	1.73	0.01	1.43	0.04	0.01	0.02	0.11		
5.3	66.9	2.2	1.6	0.65	0.43	1.55	0.03	1.17	0.03	0.02	0.03	0.09		
5.7	68.3	2.4	1.5	0.69	0.42	1.74	0.02	1.33	0.03	0.01	0.02	0.18		
5.8	67.4	1.8	3.1	0.39	0.55	1.36	0.01	1.25	0.04	0.01	0.02	0.09		
5.7	67.8	1.6	3.0	0.40	0.54	1.04	0.03	1.12	0.05	0.03	0.03	0.18		
5.8	66.6	1.4	2.5	0.36	0.59	1.54	0.03	1.45	0.04	0.02	0.03	0.09		
5.4	67.0	2.3	1.6	0.62	0.41	1.55	0.02	1.26	0.02	0.02	0.02	0.22		
2.5	66.4	0.9	7.2	0.21	0.45	1.27	0.08	0.13	0.09	0.03	0.04	0.17		SIIIB主体か(PI含む可能性)
5.4	66.7	2.1	1.5	0.57	0.41	1.52	0.02	1.23	0.04	0.01	0.02	0.12		
5.5	71.9	6.4	5.3	0.95	1.02	2.97	0.04	3.44	0.15	0.07	0.13	0.10		
6.3	67.2	2.1	2.5	0.41	0.42	1.16	0.01	1.26	0.02	0.01	0.03	0.08		
6.6	67.3	2.1	2.5	0.40	0.40	1.14	0.01	1.21	0.00	0.01	0.03	0.11		
6.7	63.1	1.6	2.7	0.39	0.45	1.08	0.02	0.92	0.02	0.01	0.03	0.13		
7.6	65.2	2.3	2.8	0.45	0.48	1.15	0.01	1.15	0.04	0.01	0.05	0.08		
6.3	64.4	1.8	2.5	0.39	0.40	1.09	0.01	1.14	0.03	0.01	0.02	0.02		
5.7	66.8	1.5	2.9	0.34	0.51	1.02	0.01	1.11	0.03	0.00	0.03	0.11		
8.1	63.4	2.1	4.8	0.46	0.40	1.43	0.02	1.15	0.04	0.02	0.04	0.00		
5.7	68.4	1.6	2.9	0.35	0.46	1.01	0.01	1.14	0.03	0.02	0.03	0.11		
6.6	65.3	1.8	2.5	0.40	0.39	1.11	0.01	1.14	0.04	0.01	0.02	0.03		
6.3	65.6	1.8	2.6	0.41	0.40	1.14	0.01	1.18	0.04	0.01	0.02	0.18		
6.5	67.3	2.0	2.6	0.42	0.35	1.19	0.02	0.87	0.02	0.01	0.03	0.10		
5.7	68.5	1.6	2.9	0.36	0.48	1.02	0.01	1.14	0.02	0.01	0.02	0.16		
8.3	63.5	2.2	3.9	0.45	0.38	1.45	0.01	0.85	0.00	0.01	0.05	0.14		
5.5	67.2	2.5	1.6	0.60	0.40	1.54	0.01	1.15	0.02	0.01	0.03	0.12		
6.9	66.5	1.8	3.0	0.39	0.45	1.15	0.02	0.97	0.02	0.01	0.02	0.11		
5.8	66.2	1.5	2.6	0.37	0.58	1.52	0.02	1.38	0.04	0.01	0.03	0.09		
6.2	64.6	1.8	2.5	0.44	0.43	1.15	0.02	1.16	0.06	0.01	0.02	0.14		
6.1	67.3	1.6	2.8	0.31	0.52	1.49	0.02	1.32	0.03	0.01	0.02	0.09		
6.0	71.0	3.0	1.6	0.68	0.47	1.75	0.02	1.35	0.04	0.01	0.02	0.05		
2.6	76.2	14.1	1.6	0.19	2.43	0.86	0.14	0.12	0.06	0.02	0.02	0.05		
6.2	65.9	1.8	2.4	0.38	0.42	1.14	0.01	1.25	0.03	0.01	0.03	0.18		
8.9	59.7	2.7	2.2	0.45	0.20	1.12	0.01	0.93	0.05	0.02	0.03	0.12		
8.3	63.4	2.3	3.3	0.44	0.20	1.26	0.02	0.65	0.03	0.01	0.03	0.06		
5.6	69.7	2.6	1.7	0.64	0.45	1.69	0.02	1.32	0.06	0.01	0.03	0.13		
6.2	65.4	1.8	2.5	0.40	0.41	1.10	0.00	1.16	0.03	0.02	0.01	0.12		
6.3	66.7	1.9	2.6	0.41	0.40	1.13	0.00	1.19	0.02	0.01	0.01	0.09		
5.8	70.7	2.2	1.7	0.64	0.43	1.62	0.01	1.29	0.02	0.03	0.03	0.09		
5.8	68.9	1.7	3.1	0.36	0.52	1.06	0.02	1.21	0.02	0.02	0.02	0.10		
6.9	66.6	2.0	2.3	0.37	0.43	1.07	0.01	1.20	0.03	0.02	0.04	0.07		
5.5	66.2	2.2	1.5	0.62	0.39	1.49	0.02	1.16	0.02	0.00	0.03	0.06		
7.9	63.0	2.1	4.9	0.50	0.43	1.50	0.02	1.10	0.05	0.03	0.04	0.14		
6.2	65.8	1.9	2.6	0.44	0.42	1.16	0.02	1.16	0.02	0.03	0.04	0.13		
5.7	68.3	1.6	2.9	0.37	0.48	1.02	0.02	1.09	0.00	0.00	0.03	0.11		
5.8	68.7	1.7	2.9	0.35	0.49	1.02	0.01	1.14	0.06	0.02	0.04	0.08		
6.3	66.5	2.0	2.6	0.42	0.42	1.13	0.01	1.18	0.04	0.02	0.03	0.12		
5.9	69.1	2.2	1.7	0.68	0.48	1.64	0.03	1.30	0.02	0.01	0.03	0.20		
7.7	66.0	2.1	2.9	0.44	0.32	1.20	0.02	1.02	0.03	0.01	0.04	0.08		
5.6	66.1	2.0	1.5	0.63	0.42	1.51	0.03	1.16	0.02	0.02	0.01	0.17		
5.8	67.5	1.6	2.9	0.34	0.45	0.99	0.01	1.12	0.04	0.01	0.02	0.11		
5.8	70.6	1.7	3.1	0.37	0.51	1.09	0.02	1.21	0.04	0.02	0.03	0.08		
6.4	67.0	1.9	2.4	0.38	0.39	1.11	0.02	1.16	0.04	0.02	0.03	0.09		
9.5	61.8	3.3	2.1	0.43	0.22	1.16	0.02	1.05	0.04	0.02	0.05	0.18		
2.5	66.3	1.7	7.9	0.19	0.54	1.53	0.10	0.11	0.11	0.01	0.03	0.06		
5.5	66.7	2.0	1.6	0.65	0.41	1.52	0.03	1.12	0.03	0.01	0.01	0.11		
5.3	64.2	1.3	3.3	0.32	0.38	1.05	0.01	1.21	0.03	0.02	0.04	0.10		
5.7	66.8	1.5	2.0	0.48	0.65	1.70	0.02	1.37	0.03	0.02	0.02	0.07		
5.7	67.5	1.6	2.9	0.35	0.46	1.00	0.01	1.12	0.02	0.01	0.03	0.13		
5.6	68.5	2.6	1.8	0.65	0.47	1.70	0.01	1.39	0.04	0.02	0.03	0.19		
5.6	69.1	2.5	1.5	0.61	0.40	1.56	0.02	1.25	0.03	0.02	0.02	0.12		
5.5	67.6	2.1	1.6	0.61	0.42	1.55	0.02	1.26	0.04	0.02	0.01	0.03		
6.9	72.5	2.8	2.7	0.44	0.46	1.28	0.02	1.36	0.05	0.02	0.05	0.12		
6.9	67.4	1.8	2.4	0.75	0.42	1.57	0.02	0.90	0.04	0.01	0.05	0.00		
6.7	69.2	2.2	2.6	0.42	0.43	1.21	0.01	1.22	0.03	0.00	0.03	0.11		
5.6	67.7	2.5	1.6	0.65	0.43	1.58	0.01	1.25	0.03	0.02	0.02	0.14		
6.5	64.3	1.8	2.6	0.42	0.38	1.13	0.01	1.13	0.01	0.01	0.03	0.07		
6.0	72.6	2.8	1.6	0.67	0.47	1.79	0.01	1.45	0.03	0.04	0.05	0.07		
10.0	61.6	4.1	1.9	0.42	0.06	0.97	0.02	0.47	0.03	0.01	0.04	0.07		
3.1	66.5	2.0	6.3	0.20	0.16	1.34	0.07	0.12	0.04	0.01	0.03	0.06		SIIIB主体
6.8	67.2	1.9	2.6	0.82	0.58	1.69	0.03	1.12	0.02	0.01	0.04	0.18		
6.2	64.7	1.8	2.5	0.43	0.42	1.11	0.02	1.15	0.04	0.00	0.01	0.06		
5.4	67.2	2.3	1.6	0.64	0.42	1.51	0.03	1.12	0.04	0.01	0.03	0.16		
6.9	72.5	2.8	2.8	0.49	0.50	1.28	0.03	1.34	0.03	0.02	0.05	0.07		
6.0	69.3	1.9	4.8	0.34	0.27	1.33	0.08	0.09	0.03	0.01	0.05	0.08		
4.2	70.1	0.7	1.1	0.65	0.67	1.80	0.04	1.03	0.14	0.01	0.02	0.05		
7.9	63.2	1.8	3.2	0.42	0.19	1.28	0.01	0.70	0.02	0.02	0.05	0.14		
6.3	66.6	1.8	2.7	0.41	0.43	1.14	0.01	1.17	0.03	0.01	0.04	0.05		
5.9	66.9	1.5	2.4	0.31	0.51	1.50	0.02	1.34	0.03	0.02	0.03	0.03		
5.8	71.6	2.8	1.7	0.68	0.47	1.72	0.03	1.35	0.01	0.02	0.01	0.15		
6.1	74.4	1.9	3.3	0.38	0.53	1.13	0.01	1.28	0.04	0.01	0.02	0.11		
6.5	68.1	2.2	2.6	0.41	0.43	1.17	0.01	1.23	0.05	0.01	0.03	0.15		
5.4	66.9	1.9	1.5	0.60	0.40	1.55	0.02	1.21	0.06	0.01	0.04	0.22		
8.1	63.1	2.2	5.1	0.50	0.45	1.57	0.02	1.20	0.06	0.01	0.04	0.14		
8.0	63.1	1.9	3.3	0.44	0.20	1.24	0.01	0.66	0.03	0.01	0.02	0.13		
6.1	71.2	1.9	3.2	0.38	0.51	1.13	0.01	1.28	0.04	0.01	0.03	0.15		
5.6	66.5	1.5	2.9	0.39	0.53	1.03	0.02	1.10	0.02	0.01	0.01	0.12		
8.3	63.3	2.3	4.0	0.46	0.42	1.50	0.01	0.94	0.03	0.00	0.02	0.08		
2.9	63.5	2.9	7.1	0.12	0.42	0.93	0.00	1.93	1.01	0.02	0.05	0.08	0.74	
6.3	70.4	2.1	1.6	0.53	0.25	0.99	0.01	0.43	0.05	0.01	0.02	0.04		
6.4	66.1	1.9	2.6	0.41	0.43	1.16	0.02	1.20	0.01	0.02	0.02	0.10		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第3連	3-179		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	16.2	0.4
第3連	3-180		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.1	0.4
第3連	3-181		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.8	3.5
第3連	3-182		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	3.3	0.0
第3連	3-183		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	13.3	0.5
第3連	3-184		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.0	0.4
第3連	3-185		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.0	0.3
第3連	3-186		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.6
第3連	3-187		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.5	0.3
第3連	3-188		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.8	0.7
第3連	3-189		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.4	0.6
第3連	3-190		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.2	0.4
第3連	3-191		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.9	0.4
第3連	3-192		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.3
第3連	3-193		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.0	0.4
第3連	3-194		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.1
第3連	3-195		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	18.0	0.7
第3連	3-196		鋳型	—	—	—	褐色半透明	—	12.8	0.6
第3連	3-197		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	12.7	0.4
第3連	3-198		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	18.9	0.3
第3連	3-199		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	10.6	0.5
第3連	3-200		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.1	0.7
第3連	3-201		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	12.4	0.4
第3連	3-202		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.4	0.6
第3連	3-203		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	15.6	0.8
第3連	3-204		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	17.0	0.5
第3連	3-205		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	17.8	0.8
第3連	3-206		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	9.4	0.4
第3連	3-207		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	4.8	0.7
第3連	3-208		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	11.8	0.7
第3連	3-209		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	19.3	0.3
第3連	3-210		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	11.6	0.5
第3連	3-211		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.5	0.4
第3連	3-212		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.5
第3連	3-213		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.7	0.1
第3連	3-214		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.3	0.4
第3連	3-215		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	18.1	0.4
第3連	3-216		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.5	0.5
第3連	3-217		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.4	0.4
第3連	3-218		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.1	2.2
第3連	3-219		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.4
第3連	3-220		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.2
第3連	3-221		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	7.1	1.1
第3連	3-222		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.2	0.5
第3連	3-223		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	20.1	0.3
第3連	3-224		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	16.5	0.3
第3連	3-225		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.4	0.2
第3連	3-226		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.5
第3連	3-227		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.1
第3連	3-228		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.9	0.6
第3連	3-229		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	7.2	0.3
第3連	3-230		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	3.5	0.4
第3連	3-231		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	20.5	0.4
第3連	3-232		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	17.3	0.4
第3連	3-233		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.6	0.3
第3連	3-234		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	3.0	0.6
第3連	3-235		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	4.7	0.4
第3連	3-236		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	4.6	0.7
第3連	3-237		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	23.2	0.4
第3連	3-238		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.1	0.5
第3連	3-239		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	9.5	0.4
第3連	3-240		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.2	0.4
第3連	3-241		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.2	0.6
第3連	3-242		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.2
第3連	3-243		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.9	0.3
第3連	3-244		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃灰色半透明	銅+マンガン	16.5	0.4
第3連	3-245		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.4
第3連	3-246		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.0	0.2
第3連	3-247		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.5	0.4
第3連	3-248		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.1	0.5
第3連	3-249		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.1	0.7
第3連	3-250		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.8	0.2
第3連	3-251		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.6	0.6
第3連	3-252		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色半透明	銅+マンガン	15.6	0.4
第3連	3-253		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.3	3.0
第3連	3-254		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.2
第3連	3-255		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.9	0.5
第3連	3-256		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	19.9	0.5
第3連	3-257		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.4
第3連	3-258		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	15.6	0.4
第3連	3-259		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	21.9	0.2
第3連	3-260		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.5	0.3
第3連	3-261		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	11.5	0.5
第3連	3-262		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	14.5	0.7
第3連	3-263		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃灰色半透明	銅+マンガン	15.6	0.3
第3連	3-264		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.3
第3連	3-265		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.6	0.2
第3連	3-266		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.8	0.6
第3連	3-267		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	6.5	0.1
第3連	3-268		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	16.3	0.4
第3連	3-269		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	13.6	0.7
第3連	3-270		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SIIB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.5

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
6.7	68.1	1.9	2.5	0.76	0.44	1.59	0.02	0.94	0.04	0.01	0.04	0.12		
7.9	62.2	2.0	3.3	0.43	0.22	1.25	0.01	0.87	0.03	0.02	0.03	0.10		
3.1	64.2	2.4	6.4	0.18	0.21	1.41	0.08	0.26	0.07	0.01	0.04	0.06		SIIIB主体
5.2	72.1	4.2	5.7	1.06	1.09	3.13	0.03	3.53	0.09	0.03	0.06	0.34		
8.4	65.1	2.8	4.9	0.56	0.52	1.95	0.03	1.25	0.02	0.02	0.03	0.17		
7.3	69.3	2.3	3.3	0.40	0.50	1.23	0.01	1.09	0.02	0.02	0.03	0.05		
5.9	70.5	1.8	2.9	0.39	0.51	1.13	0.01	1.28	0.03	0.01	0.04	0.08		
5.8	67.5	1.5	2.0	0.52	0.71	1.76	0.03	1.29	0.00	0.02	0.02	0.06		
6.3	66.3	1.9	2.5	0.41	0.41	1.12	0.01	1.19	0.02	0.02	0.00	0.03		
5.5	68.6	2.4	1.7	0.65	0.44	1.60	0.02	1.28	0.04	0.01	0.03	0.13		
8.1	65.7	2.6	3.6	0.50	0.30	1.48	0.01	1.22	0.03	0.03	0.03	0.10		
5.9	70.4	1.7	3.0	0.36	0.50	1.05	0.01	1.14	0.03	0.01	0.03	0.07		
6.5	66.7	2.1	2.7	0.42	0.45	1.21	0.01	1.30	0.04	0.01	0.04	0.13		
6.3	66.0	2.0	2.7	0.47	0.47	1.23	0.02	1.27	0.02	0.02	0.05	0.15		
6.5	67.6	2.2	2.6	0.41	0.43	1.16	0.02	1.29	0.03	0.00	0.03	0.13		
6.6	66.6	1.9	2.7	0.41	0.41	1.13	0.01	1.20	0.03	0.01	0.03	0.09		
8.2	63.2	2.2	3.9	0.45	0.40	1.48	0.03	0.85	0.03	0.00	0.01	0.15		
9.0	59.6	1.6	3.1	0.44	0.06	4.36	0.06	8.04	0.07	0.02	0.03	0.03		SIIB(橙色)再溶融か
6.2	72.0	1.9	3.1	0.36	0.52	1.10	0.02	1.25	0.04	0.01	0.04	0.15		
8.5	62.8	2.1	3.0	0.46	0.44	1.98	0.02	1.21	0.03	0.01	0.03	0.12		
6.3	73.6	2.1	3.2	0.38	0.55	1.18	0.01	1.25	0.06	0.03	0.04	0.12		
6.1	67.8	1.6	2.4	0.36	0.57	1.53	0.03	1.42	0.04	0.01	0.03	0.10		
6.8	71.5	2.5	2.7	0.44	0.46	1.22	0.01	1.35	0.04	0.02	0.04	0.07		
6.2	68.6	1.6	2.4	0.32	0.52	1.56	0.02	1.34	0.05	0.02	0.02	0.09		
9.0	63.6	3.0	3.4	0.49	0.53	1.75	0.02	1.26	0.05	0.02	0.05	0.14		
8.8	63.4	2.3	3.2	0.49	0.50	2.14	0.02	1.42	0.01	0.02	0.05	0.18		
7.9	61.4	2.0	6.0	0.48	0.46	1.49	0.03	1.00	0.00	0.02	0.05	0.18		
7.2	73.7	3.0	2.7	0.46	0.45	1.28	0.01	1.22	0.04	0.02	0.05	0.07		
8.9	75.5	3.6	2.6	0.37	0.43	1.35	0.02	1.30	0.04	0.03	0.04	0.06		
6.9	72.0	1.9	2.2	0.34	0.54	1.65	0.01	1.47	0.04	0.01	0.03	0.13		
7.2	65.0	2.2	2.6	0.42	0.38	1.19	0.02	1.01	0.02	0.02	0.04	0.24		
6.3	73.1	1.9	3.1	0.38	0.52	1.13	0.01	1.27	0.04	0.02	0.02	0.07		
6.7	67.9	2.2	2.6	0.41	0.44	1.23	0.01	1.31	0.03	0.03	0.03	0.10		
8.3	63.5	2.3	3.4	0.47	0.20	1.30	0.01	0.80	0.02	0.03	0.05	0.15		
7.8	62.5	1.8	3.3	0.42	0.20	1.25	0.01	0.64	0.05	0.00	0.03	0.14		
5.8	68.4	1.8	3.1	0.38	0.51	1.03	0.02	1.15	0.02	0.01	0.03	0.08		
7.7	65.1	2.3	2.8	0.45	0.50	1.14	0.01	1.21	0.02	0.01	0.04	0.12		
6.2	64.3	1.8	2.4	0.40	0.40	1.16	0.01	1.10	0.02	0.01	0.02	0.08		
6.2	64.0	1.9	2.6	0.42	0.41	1.12	0.01	1.18	0.02	0.00	0.01	0.18		
4.4	67.3	2.1	5.0	0.24	0.24	1.41	0.06	0.46	0.08	0.00	0.04	0.08		SIIIB主体
6.4	66.3	2.0	2.6	0.40	0.41	1.15	0.01	1.18	0.05	0.01	0.03	0.10		
6.3	66.9	2.0	2.6	0.39	0.40	1.14	0.01	0.98	0.01	0.01	0.03	0.12		
8.1	71.0	4.5	2.7	0.72	0.53	1.88	0.02	1.89	0.04	0.02	0.05	0.22		
6.4	66.4	1.7	1.8	0.43	0.36	0.98	0.02	0.87	0.01	0.01	0.02	0.14		
6.8	64.7	1.8	3.0	0.39	0.45	1.13	0.01	0.99	0.00	0.02	0.05	0.10		
6.9	67.4	1.8	2.6	0.79	0.53	1.67	0.02	1.12	0.06	0.02	0.03	0.08		
6.1	64.7	1.8	2.5	0.39	0.41	1.12	0.01	1.16	0.02	0.02	0.02	0.14		
5.6	67.8	2.0	1.6	0.64	0.42	1.55	0.02	1.23	0.02	0.02	0.05	0.12		
6.3	66.8	1.9	2.5	0.39	0.42	1.14	0.02	1.27	0.02	0.02	0.03	0.15		
8.4	63.5	2.1	3.4	0.46	0.22	1.32	0.01	0.71	0.03	0.01	0.04	0.10		
6.0	75.4	3.4	1.9	0.75	0.60	2.15	0.03	1.81	0.04	0.02	0.03	0.22		
7.6	77.1	3.7	3.1	0.48	0.52	1.41	0.02	1.57	0.03	0.02	0.05	0.19		
6.8	64.6	1.7	2.9	0.36	0.43	1.09	0.01	0.95	0.04	0.02	0.04	0.17		
6.5	67.7	2.1	2.6	0.40	0.42	1.14	0.01	1.23	0.03	0.01	0.01	0.08		
5.8	69.7	1.7	3.1	0.42	0.63	1.11	0.03	1.21	0.04	0.03	0.03	0.04		
7.6	77.9	3.5	3.1	0.50	0.53	1.40	0.02	1.55	0.03	0.02	0.04	0.09		
6.5	77.4	3.4	2.1	0.78	0.55	2.14	0.02	1.72	0.02	0.02	0.03	0.13		
7.9	76.6	3.6	2.4	0.47	0.49	1.43	0.01	1.53	0.05	0.01	0.01	0.12		
7.7	61.4	1.6	3.0	0.40	0.19	1.14	0.02	0.61	0.01	0.02	0.05	0.10		
6.6	67.4	2.2	2.6	0.40	0.42	1.19	0.02	1.23	0.03	0.01	0.02	0.17		
7.0	73.5	2.7	2.9	0.46	0.47	1.31	0.02	1.45	0.05	0.01	0.05	0.12		
5.7	68.0	1.6	2.9	0.36	0.49	1.01	0.01	1.10	0.05	0.01	0.04	0.08		
8.4	66.4	2.2	3.3	0.42	0.21	1.29	0.02	0.69	0.00	0.00	0.05	0.13		
6.4	66.0	1.8	2.5	0.39	0.43	1.13	0.02	1.17	0.03	0.01	0.02	0.19		
6.2	64.0	1.7	2.5	0.38	0.41	1.11	0.02	1.11	0.03	0.00	0.03	0.12		
6.9	67.6	1.9	2.5	0.84	0.47	1.63	0.03	0.95	0.04	0.01	0.04	0.13		
6.5	66.9	2.0	2.7	0.43	0.43	1.19	0.02	1.23	0.03	0.01	0.03	0.10		
7.6	66.1	2.4	2.7	0.44	0.44	1.26	0.02	1.66	0.01	0.02	0.02	0.07		
6.5	67.3	2.0	2.7	0.42	0.43	1.16	0.02	1.30	0.02	0.01	0.03	0.08		
8.5	66.9	2.4	3.0	0.46	0.29	1.33	0.02	1.14	0.01	0.02	0.03	0.07		
7.2	66.9	2.3	3.0	0.46	0.43	1.24	0.02	1.27	0.03	0.02	0.05	0.18		
6.7	69.8	2.2	2.6	0.43	0.45	1.21	0.02	1.29	0.02	0.01	0.02	0.10		
5.9	70.2	1.7	2.2	0.52	0.70	1.95	0.03	1.50	0.03	0.02	0.02	0.05		
8.5	65.0	2.3	4.5	0.48	0.43	1.61	0.03	0.93	0.03	0.03	0.06	0.00		
2.8	68.1	2.4	5.9	0.23	0.13	1.36	0.08	0.17	0.13	0.02	0.05	0.05		SIIIB主体
6.9	67.1	1.8	3.0	0.38	0.46	1.17	0.02	1.00	0.01	0.02	0.02	0.14		
5.9	71.4	1.7	3.1	0.36	0.56	1.08	0.02	1.18	0.01	0.01	0.03	0.14		
5.6	66.5	1.5	2.8	0.34	0.49	0.98	0.02	1.08	0.01	0.01	0.03	0.12		
5.7	67.8	1.5	3.0	0.37	0.48	1.00	0.02	1.13	0.02	0.01	0.02	0.06		
6.6	68.9	2.2	2.7	0.46	0.48	1.22	0.04	1.25	0.01	0.01	0.03	0.11		
6.1	64.2	1.8	2.6	0.41	0.39	1.07	0.01	1.06	0.00	0.01	0.02	0.08		
6.3	66.7	1.9	2.6	0.42	0.43	1.18	0.02	1.22	0.05	0.02	0.04	0.06		
6.8	71.8	2.8	2.8	0.44	0.46	1.27	0.03	1.30	0.04	0.02	0.03	0.16		
8.6	67.1	2.7	3.4	0.46	0.22	1.37	0.03	0.74	0.03	0.01	0.03	0.07		
6.8	68.0	1.9	2.8	0.83	0.52	1.81	0.03	1.07	0.03	0.01	0.02	0.12		
6.5	66.9	2.0	2.6	0.40	0.43	1.17	0.02	1.23	0.02	0.02	0.02	0.12		
6.7	70.8	2.3	2.8	0.44	0.46	1.25	0.02	1.30	0.03	0.01	0.03	0.05		
5.8	71.3	2.4	1.7	0.66	0.45	1.70	0.02	1.32	0.06	0.02	0.04	0.11		
7.2	76.0	3.2	3.1	0.45	0.48	1.35	0.01	1.45	0.05	0.02	0.04	0.18		
6.7	68.0	2.2	2.7	0.44	0.44	1.20	0.02	1.29	0.03	0.02	0.04	0.07		
8.6	67.9	2.7	3.5	0.46	0.22	1.35	0.02	0.72	0.01	0.01	0.06	0.06		
5.8	68.2	1.6	2.9	0.35	0.48	0.99	0.01	1.11	0.00	0.01	0.04	0.18		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第3連	3-271		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.6	0.3
第3連	3-272		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.4
第3連	3-273		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.4
第3連	3-274		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	10.8	1.7
第3連	3-275		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	15.9	0.8
第3連	3-276		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.4
第3連	3-277		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.8	0.4
第3連	3-278		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.7
第3連	3-279		鋳型	—	—	—	濃青色透明?	—	17.1	0.5
第3連	3-280		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.0
第3連	3-281		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.2	3.0
第3連	3-282		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.4
第3連	3-283		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.5
第3連	3-284		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.3
第3連	3-285		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.3
第3連	3-286		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.6
第3連	3-287		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	4.6	0.5
第3連	3-288		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.8	0.4
第3連	3-289		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.4
第3連	3-290		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.2	0.7
第3連	3-291		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.9	0.5
第3連	3-292		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	13.5	2.8
第3連	3-293		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.5
第3連	3-294		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.5	2.4
第3連	3-295		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.5	0.4
第3連	3-296		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	11.8	0.6
第3連	3-297		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.0	0.7
第3連	3-298		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.8	1.6
第3連	3-299		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.5	2.2
第3連	3-300		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.2	0.5
第3連	3-301		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	14.3	1.7
第3連	3-302		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	14.2	2.2
第3連	3-303		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	17.8	3.2
第3連	3-304		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.3	2.2
第3連	3-305		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.5
第3連	3-306		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.5	0.4
第3連	3-307		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	11.6	0.4
第3連	3-308		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.2
第3連	3-309		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	22.6	0.7
第3連	3-310		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	11.3	0.5
第3連	3-311		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.5
第3連	3-312		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.3
第3連	3-313		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	14.9	3.4
第3連	3-314		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.5
第3連	3-315		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	20.3	0.7
第3連	3-316		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.4
第3連	3-317		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.7
第3連	3-318		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.4	0.7
第3連	3-319		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.1	0.4
第3連	3-320		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.3	2.4
第3連	3-321		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.7
第3連	3-322		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.5	1.1
第3連	3-323		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.9	3.0
第3連	3-324		鋳型	—	—	—	黒色不透明	—	13.0	1.2
第3連	3-325		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.6
第3連	3-326		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	11.4	2.7
第3連	3-327		鋳型	—	—	—	紫紺色透明	—	2.5	0.5
第3連	3-328		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.4	1.9
第3連	3-329		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.4
第3連	3-330		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	12.1	0.2
第3連	3-331		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.3
第3連	3-332		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.8	1.9
第3連	3-333		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	16.7	0.6
第3連	3-334		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.5
第3連	3-335		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紫紺色透明	コバルト	1.8	0.5
第3連	3-336		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.3	2.6
第3連	3-337		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.4
第3連	3-338		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.6	0.5
第3連	3-339		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.3	0.3
第3連	3-340		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.6	0.4
第3連	3-341		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.3
第3連	3-342		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.4
第3連	3-343		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.5
第3連	3-344		引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢB	紺色透明	コバルト	16.6	1.7
第3連	3-345		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.4	0.3
第3連	3-346		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	23.0	0.6
第3連	3-347		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.4
第3連	3-348		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.3
第3連	3-349		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.3
第3連	3-350		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.6
第3連	3-351		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.9	0.6
第3連	3-352		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.2	0.6
第3連	3-353		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.5	0.5
第3連	3-354		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.7	0.5
第3連	3-355		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.6	0.4
第3連	3-356		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.4
第3連	3-357		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.6
第3連	3-358		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.9	0.1
第3連	3-359		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.5
第3連	3-360		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	13.0	1.8
第3連	3-361		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.0	0.4
第3連	3-362		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.7	0.4

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
6.4	64.7	1.8	2.7	0.40	0.40	1.18	0.02	1.08	0.05	0.02	0.04	0.11		
6.2	65.1	1.8	2.6	0.41	0.40	1.13	0.02	1.18	0.05	0.01	0.04	0.11		
5.5	67.0	1.6	2.8	0.39	0.52	1.00	0.03	1.09	0.03	0.01	0.03	0.05		
3.1	71.6	1.3	7.6	0.29	0.51	1.60	0.10	0.32	0.13	0.02	0.08	0.04		SIIIB主体
6.8	67.7	1.9	2.7	0.80	0.48	1.62	0.04	0.92	0.01	0.02	0.02	0.15		
5.6	67.8	1.6	3.0	0.36	0.50	1.02	0.02	1.13	0.03	0.02	0.04	0.12		
6.7	68.6	2.3	2.6	0.42	0.43	1.21	0.02	1.27	0.06	0.02	0.04	0.13		
7.9	62.5	2.0	4.7	0.47	0.40	1.44	0.02	1.10	0.04	0.03	0.04	0.16		
5.8	68.7	1.5	3.0	0.37	0.51	1.07	0.02	1.18	0.05	0.01	0.03	0.09		SIIB(Mn+Cu濃青色)主体?
6.3	66.9	2.0	2.6	0.40	0.42	1.19	0.02	1.24	0.03	0.01	0.03	0.14		
3.1	66.5	1.9	5.9	0.18	0.21	1.29	0.07	0.19	0.04	0.00	0.03	0.06		SIIIB主体
5.7	67.4	2.2	1.5	0.62	0.43	1.61	0.01	1.24	0.05	0.01	0.01	0.10		
5.6	66.8	1.4	2.0	0.44	0.76	1.71	0.03	1.30	0.03	0.01	0.02	0.06		
5.7	67.2	1.5	2.9	0.36	0.47	1.00	0.02	1.09	0.02	0.00	0.01	0.11		
6.4	66.6	2.0	2.6	0.40	0.42	1.16	0.02	1.19	0.03	0.02	0.03	0.11		
8.3	63.9	2.1	3.3	0.44	0.20	1.28	0.02	0.73	0.04	0.01	0.01	0.13		
7.4	76.7	3.7	3.0	0.48	0.47	1.48	0.01	1.28	0.04	0.01	0.03	0.18		
6.9	64.9	1.7	3.0	0.42	0.47	1.13	0.03	0.92	0.02	0.01	0.03	0.13		
6.4	66.8	1.9	2.6	0.41	0.42	1.17	0.02	1.19	0.06	0.02	0.03	0.06		
8.1	64.9	2.1	3.6	0.49	0.22	1.50	0.02	0.75	0.02	0.01	0.02	0.10		
6.8	67.2	2.2	2.7	0.44	0.44	1.22	0.01	1.24	0.04	0.02	0.02	0.12		
4.0	69.0	2.0	6.0	0.22	0.20	1.43	0.08	0.24	0.10	0.01	0.02	0.10		SIIIB主体
5.6	66.9	1.7	2.9	0.37	0.52	1.04	0.01	1.11	0.04	0.01	0.03	0.08		
4.4	66.2	2.0	5.1	0.20	0.23	1.24	0.05	0.25	0.03	0.01	0.03	0.10		SIIIB主体
6.4	67.4	2.0	2.6	0.40	0.44	1.17	0.01	1.29	0.03	0.02	0.04	0.14		
7.0	71.5	2.7	2.9	0.45	0.45	1.26	0.02	1.18	0.03	0.02	0.03	0.13		
6.0	69.6	1.7	3.2	0.40	0.58	1.11	0.01	1.19	0.03	0.02	0.04	0.11		
3.0	67.3	1.1	8.1	0.25	0.53	1.45	0.09	0.18	0.08	0.02	0.04	0.14		SIIIB主体
2.6	66.5	1.3	7.9	0.22	0.47	1.25	0.07	0.27	0.05	0.01	0.04	0.10		SIIIB主体
6.5	67.4	2.0	2.6	0.40	0.43	1.17	0.02	1.29	0.05	0.02	0.03	0.22		
5.5	68.2	2.1	4.6	0.30	0.28	1.83	0.06	0.63	0.09	0.01	0.05	0.06		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.8	69.3	2.1	5.9	0.19	0.22	1.32	0.07	0.31	0.10	0.00	0.04	0.13		SIIIB主体
3.1	65.6	2.1	5.6	0.20	0.18	1.65	0.07	0.12	0.06	0.01	0.04	0.04		SIIIB主体
4.3	67.7	1.9	4.9	0.24	0.25	1.34	0.05	0.44	0.05	0.01	0.00	0.10		SIIIB主体
6.8	65.5	1.8	3.1	0.38	0.44	1.14	0.01	0.97	0.04	0.02	0.05	0.09		
7.1	65.1	1.9	3.1	0.42	0.24	1.21	0.02	0.74	0.03	0.01	0.04	0.09		
6.2	73.3	2.0	3.1	0.37	0.53	1.09	0.02	1.24	0.02	0.02	0.02	0.17		
6.3	66.3	1.8	2.6	0.41	0.42	1.15	0.02	1.19	0.06	0.01	0.03	0.10		
7.3	62.0	1.7	3.0	0.42	0.23	1.16	0.02	0.70	0.04	0.02	0.03	0.00		
6.8	71.9	2.7	2.8	0.46	0.48	1.28	0.02	1.34	0.02	0.01	0.02	0.14		
5.5	66.8	1.5	2.9	0.34	0.49	1.01	0.02	1.06	0.04	0.01	0.03	0.04		
6.1	65.3	1.8	2.6	0.41	0.42	1.13	0.02	1.21	0.05	0.02	0.03	0.10		
4.0	67.3	2.5	5.7	0.18	0.16	1.12	0.06	0.19	0.05	0.00	0.02	0.11		SIIIB主体
6.3	65.4	1.8	2.5	0.41	0.41	1.13	0.01	1.18	0.03	0.02	0.01	0.10		
8.7	61.2	2.0	2.8	0.49	0.45	1.83	0.03	1.23	0.02	0.02	0.03	0.07		
6.4	66.9	2.1	2.6	0.42	0.43	1.15	0.02	1.25	0.04	0.02	0.03	0.12		
5.7	66.8	1.5	2.8	0.34	0.46	0.98	0.02	1.08	0.04	0.02	0.01	0.10		
6.7	63.5	1.7	2.9	0.38	0.43	1.08	0.02	0.92	0.01	0.00	0.03	0.17		
5.6	68.1	1.5	2.9	0.39	0.52	1.04	0.03	1.12	0.02	0.01	0.01	0.12		
4.6	68.4	2.0	4.8	0.22	0.22	1.31	0.05	0.36	0.10	0.01	0.04	0.03		SIIIB主体
6.5	65.6	2.1	2.5	0.42	0.44	1.22	0.02	1.38	0.02	0.01	0.04	0.19		
8.3	64.0	2.0	3.2	0.42	0.20	1.26	0.02	0.64	0.01	0.00	0.02	0.15		
3.0	67.1	1.7	5.9	0.19	0.16	1.31	0.08	0.16	0.07	0.02	0.06	0.16		SIIIB主体
9.0	58.8	1.7	3.0	0.48	0.07	3.75	0.07	8.33	0.09	0.02	0.03	0.18		SIIB(橙色)再溶融か
6.5	66.0	1.9	2.6	0.39	0.41	1.19	0.02	1.19	0.05	0.02	0.02	0.14		
4.0	71.7	1.9	5.6	0.21	0.18	1.44	0.06	0.28	0.09	0.01	0.04	0.18		SIIIB主体
2.4	76.9	13.3	1.3	0.17	1.64	0.86	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.06		PI主体
2.9	67.4	1.4	7.9	0.22	0.45	1.22	0.07	0.18	0.09	0.01	0.04	0.12		SIIIB主体
6.1	65.0	1.8	2.6	0.45	0.43	1.17	0.03	1.17	0.03	0.02	0.03	0.10		
6.8	71.4	2.7	2.7	0.44	0.48	1.29	0.03	1.42	0.06	0.02	0.03	0.16		
5.5	67.0	1.5	2.9	0.34	0.48	1.01	0.02	1.13	0.02	0.02	0.03	0.14		
4.6	66.5	3.1	4.3	0.21	0.20	1.32	0.05	0.52	0.09	0.01	0.03	0.12		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
6.8	66.9	1.9	2.7	0.83	0.52	1.72	0.02	1.00	0.04	0.01	0.03	0.08		
6.3	65.9	1.9	2.6	0.40	0.43	1.14	0.02	1.19	0.03	0.00	0.02	0.09		
4.5	68.1	17.0	1.0	0.30	3.48	2.82	0.12	0.08	0.05	0.02	0.02	0.05		
3.8	68.0	1.9	5.0	0.22	0.17	1.24	0.06	0.25	0.07	0.01	0.03	0.00		SIIIB主体
6.2	66.1	1.9	2.6	0.41	0.42	1.14	0.02	1.21	0.02	0.02	0.02	0.10		
5.7	67.4	1.6	2.9	0.36	0.49	1.02	0.02	1.13	0.02	0.01	0.02	0.09		
6.2	65.5	1.8	2.5	0.38	0.41	1.12	0.02	1.20	0.03	0.01	0.03	0.13		
6.7	64.4	1.7	3.0	0.38	0.44	1.11	0.02	0.95	0.04	0.01	0.02	0.04		
5.6	67.0	1.5	2.9	0.37	0.45	1.00	0.02	1.10	0.05	0.02	0.04	0.08		
7.6	64.6	2.3	2.8	0.45	0.50	1.14	0.02	1.16	0.03	0.01	0.02	0.11		
6.1	68.0	1.9	1.5	0.53	0.27	0.96	0.03	0.42	0.01	0.01	0.02	0.12		
2.6	68.5	1.5	6.6	0.20	0.32	1.41	0.11	0.15	0.06	0.01	0.04	0.07		
6.2	64.6	1.8	2.5	0.40	0.40	1.09	0.02	1.17	0.02	0.01	0.01	0.09		
7.9	60.7	1.8	3.0	0.42	0.28	1.14	0.01	0.86	0.03	0.00	0.02	0.05		
5.6	66.8	2.1	1.6	0.64	0.43	1.60	0.02	1.27	0.04	0.02	0.04	0.12		
5.4	66.9	2.3	1.6	0.62	0.39	1.52	0.03	1.19	0.02	0.02	0.03	0.11		
6.2	65.7	2.0	2.6	0.42	0.43	1.18	0.02	1.26	0.04	0.02	0.03	0.14		
5.6	66.8	1.6	2.9	0.34	0.49	0.99	0.01	1.06	0.03	0.01	0.03	0.13		
5.4	66.1	2.3	1.5	0.65	0.43	1.51	0.03	1.14	0.05	0.02	0.02	0.16		
5.4	66.0	2.2	1.5	0.59	0.40	1.55	0.02	1.18	0.02	0.01	0.02	0.11		
5.6	65.0	2.0	1.4	0.63	0.41	1.55	0.02	1.17	0.02	0.01	0.02	0.12		
7.8	62.8	1.9	3.3	0.45	0.19	1.25	0.02	0.68	0.01	0.01	0.03	0.10		
5.6	64.6	2.1	1.5	0.65	0.43	1.60	0.02	1.19	0.01	0.01	0.03	0.06		
5.9	66.3	1.6	2.6	0.38	0.57	1.55	0.04	1.36	0.04	0.01	0.03	0.04		
5.8	67.7	2.3	1.4	0.66	0.40	1.67	0.03	1.23	0.00	0.01	0.04	0.10		
5.6	68.8	1.5	2.9	0.36	0.51	1.03	0.02	1.15	0.04	0.01	0.03	0.12		
5.6	67.6	2.1	1.6	0.61	0.43	1.59	0.03	1.27	0.04	0.01	0.03	0.16		
2.6	71.1	3.5	4.6	0.21	0.92	1.49	0.12	0.18	0.11	0.01	0.04	0.06		SIIIB主体?(SIV含む?)
9.0	61.6	3.0	2.3	0.48	0.24	1.36	0.01	1.15	0.04	0.02	0.06	0.14		
5.7	66.5	1.5	2.9	0.35	0.46	0.98	0.01	1.08	0.02	0.02	0.04	0.12		

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第3連	3-363		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.2	0.4
第3連	3-364		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.6	0.6
第3連	3-365		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.3	0.4
第3連	3-366		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.6
第3連	3-367		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.5	1.6
第3連	3-368		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.4
第3連	3-369		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	16.5	0.7
第3連	3-370		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	21.1	0.2
第3連	3-371		引き伸ばし	ソーダ	ナトロン主体	SⅣ	紺色透明	コバルト	14.1	0.5
第3連	3-372		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	20.1	0.6
第3連	3-373		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	14.4	1.0
第3連	3-374		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青緑色半透明	銅	17.0	1.2
第3連	3-375		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.8
第3連	3-376		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.5	2.8
第3連	3-377		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.0	0.4
第3連	3-378		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.4	0.4
第3連	3-379		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色半透明	銅+マンガン	21.0	0.6
第4連	4-001		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	5.0
第4連	4-002		鋳型	—	—		紺色透明	—	16.9	2.6
第4連	4-003		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.7	4.8
第4連	4-004		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.7
第4連	4-005		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	4.5
第4連	4-006		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.3
第4連	4-007		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.6	4.6
第4連	4-008		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.6
第4連	4-009		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.3
第4連	4-010		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.7
第4連	4-011		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.1	4.0
第4連	4-012		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	5.1
第4連	4-013		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	5.2
第4連	4-014		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	15.9	5.2
第4連	4-015		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.4	4.6
第4連	4-016		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.2
第4連	4-017		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.8	4.4
第4連	4-018		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	16.2	1.0
第4連	4-019		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	18.2	4.7
第4連	4-020		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.6	0.5
第4連	4-021		鋳型	—	—		紺色透明	—	14.0	2.4
第4連	4-022		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.0	0.5
第4連	4-023		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	13.0	0.5
第4連	4-024		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.1	0.8
第4連	4-025		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.8	0.5
第4連	4-026		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	19.7	1.3
第4連	4-027		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.6
第4連	4-028		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.7	0.6
第4連	4-029		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.4	0.7
第4連	4-030		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	22.2	0.3
第4連	4-031		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.4
第4連	4-032		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.3	0.7
第4連	4-033		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.2	1.1
第4連	4-034		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.3	1.2
第4連	4-035		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	17.6	0.5
第4連	4-036		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.1	0.6
第4連	4-037		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.9	0.5
第4連	4-038		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.4	0.9
第4連	4-039		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	14.4	0.6
第4連	4-040		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.8	0.7
第4連	4-041		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.5	0.5
第4連	4-042		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.4	0.6
第4連	4-043		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色透明	鉄	20.2	0.6
第4連	4-044		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紫褐色透明	マンガン	14.7	4.1
第4連	4-045		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.9	0.3
第4連	4-046		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.4	0.5
第4連	4-047		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.7	0.6
第4連	4-048		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	8.8	0.2
第4連	4-049		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.6	0.3
第4連	4-050		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.5
第4連	4-051		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.3	0.2
第4連	4-052		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.6	0.8
第4連	4-053		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	10.3	0.4
第4連	4-054		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.6
第4連	4-055		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.7	0.6
第4連	4-056		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	14.8	0.4
第4連	4-057		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.5
第4連	4-058		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.6
第4連	4-059		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.9	0.5
第4連	4-060		鋳型	—	—	—	黒色不透明	—	12.8	1.0
第4連	4-061		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	7.8	0.6
第4連	4-062		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.8	0.3
第4連	4-063		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.8	0.5
第4連	4-064		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.1	0.5
第4連	4-065		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	20.3	0.5
第4連	4-066		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.6
第4連	4-067		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.2	0.7
第4連	4-068		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	16.2	3.3
第4連	4-069		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.9	0.4
第4連	4-070		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.2	0.2
第4連	4-071		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.3	0.5
第4連	4-072		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	15.8	0.8
第4連	4-073		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.3	0.5
第4連	4-074		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.5	0.6
第4連	4-075		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.2	0.6

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
6.2	64.4	1.7	2.5	0.44	0.43	1.12	0.03	1.16	0.03	0.01	0.04	0.12		
5.9	65.9	1.6	2.4	0.32	0.51	1.53	0.02	1.33	0.06	0.01	0.02	0.08		
6.3	65.2	1.9	2.5	0.41	0.40	1.11	0.02	1.16	0.02	0.01	0.02	0.10		
5.3	66.8	2.0	1.6	0.66	0.44	1.58	0.04	1.22	0.00	0.02	0.02	0.08		
4.9	68.0	1.7	4.2	0.26	0.26	1.39	0.04	0.73	0.05	0.00	0.05	0.14		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
5.6	67.5	1.6	3.1	0.37	0.50	1.05	0.02	1.15	0.02	0.03	0.04	0.12		
8.2	66.3	2.5	3.3	0.42	0.06	1.27	0.02	0.45	0.03	0.02	0.02	0.04		
8.0	63.0	1.8	3.2	0.42	0.19	1.21	0.02	0.62	0.04	0.02	0.03	0.12		
2.6	74.1	0.6	4.3	0.28	1.84	1.05	0.09	0.03	0.05	0.01	0.02	0.13		
5.4	66.2	1.9	1.6	0.64	0.44	1.55	0.03	1.19	0.04	0.01	0.04	0.15		
11.5	63.7	2.1	3.8	0.29	0.06	1.71	0.04	0.91	0.02	0.01	0.05	0.13		
11.6	58.9	1.9	6.1	0.46	0.07	1.81	0.03	0.46	0.04	0.02	0.05	0.13		
6.5	68.2	1.5	1.3	0.62	0.09	1.59	0.03	0.02	1.06	0.00	0.02	0.14	0.23	
3.0	67.0	2.2	6.0	0.17	0.22	1.39	0.08	0.13	0.09	0.02	0.04	0.12		SIIIB主体
5.7	68.9	1.6	3.0	0.36	0.48	1.02	0.01	1.15	0.04	0.01	0.03	0.17		
6.3	64.9	1.8	2.6	0.40	0.42	1.14	0.01	1.24	0.02	0.01	0.04	0.07		
8.7	60.7	1.9	2.8	0.45	0.41	1.83	0.03	1.17	0.04	0.01	0.03	0.05		
2.9	64.9	2.3	6.1	0.10	0.08	0.74	0.04	0.12	0.24	0.00	0.04	0.09		
2.8	66.8	2.1	6.4	0.18	0.33	1.31	0.08	0.13	0.10	0.01	0.05	0.08		SIIIB主体
3.5	64.4	3.8	5.9	0.11	0.11	0.98	0.04	0.12	0.19	0.01	0.02	0.04		
3.3	63.9	2.2	6.9	0.10	0.10	0.94	0.06	0.14	0.26	0.01	0.04	0.06		
3.4	63.8	2.2	7.0	0.12	0.11	0.97	0.06	0.16	0.23	0.01	0.03	0.04		
3.7	63.2	2.8	6.9	0.14	0.08	0.98	0.04	0.08	0.13	0.02	0.04	0.05		
2.8	65.9	2.4	6.1	0.11	0.07	0.75	0.03	0.13	0.23	0.01	0.03	0.07		
2.9	64.8	2.4	6.2	0.10	0.09	0.85	0.04	0.21	0.37	0.01	0.04	0.10		
3.0	65.6	2.4	6.3	0.11	0.10	0.85	0.05	0.23	0.40	0.01	0.05	0.07		
2.9	64.9	2.6	6.5	0.10	0.09	0.85	0.04	0.13	0.25	0.01	0.03	0.00		
3.5	63.3	3.7	6.3	0.12	0.26	1.13	0.05	0.11	0.24	0.01	0.03	0.05		
3.0	64.7	2.2	6.6	0.10	0.09	0.99	0.06	0.11	0.24	0.01	0.05	0.11		
2.8	64.7	2.5	6.4	0.09	0.13	0.77	0.05	0.11	0.14	0.01	0.04	0.10		
2.6	65.6	2.6	6.5	0.09	0.13	0.75	0.04	0.11	0.21	0.01	0.04	0.12		
3.4	64.4	2.1	6.9	0.12	0.10	0.96	0.06	0.14	0.24	0.01	0.04	0.10		
3.7	62.8	3.9	5.9	0.12	0.12	1.02	0.04	0.09	0.18	0.01	0.02	0.00		
3.7	62.4	4.2	5.7	0.12	0.07	0.97	0.04	0.08	0.17	0.02	0.03	0.05		
10.6	64.0	1.8	4.1	0.49	0.06	1.43	0.03	0.02	0.00	0.02	0.06	0.05		
3.6	62.0	3.8	5.8	0.12	0.08	1.00	0.05	0.10	0.14	0.01	0.04	0.08		
10.6	64.7	1.8	4.4	0.50	0.06	1.50	0.04	0.03	0.03	0.01	0.04	0.13		
2.8	67.5	4.4	6.4	0.15	0.14	1.31	0.11	0.39	0.11	0.01	0.01	0.00		SIIIB主体
10.2	65.9	3.4	1.8	0.41	0.03	0.79	0.01	0.02	1.54	0.00	0.02	0.02	0.48	
9.9	66.5	1.6	4.0	0.51	0.07	1.40	0.03	0.02	1.67	0.01	0.04	0.07	0.61	
10.4	64.2	2.8	1.8	0.35	0.04	0.84	0.02	0.01	1.09	0.00	0.03	0.08	0.37	
9.5	64.7	2.9	1.8	0.38	0.04	0.87	0.01	0.01	0.98	0.00	0.02	0.18	0.30	
9.5	61.5	1.5	2.7	0.45	0.08	2.35	0.03	0.03	0.66	0.01	0.03	0.09	0.01	
9.4	64.4	3.1	1.8	0.40	0.04	0.86	0.02	0.02	1.14	0.01	0.04	0.10	0.32	
9.4	64.2	3.2	1.9	0.41	0.04	0.92	0.01	0.02	1.09	0.02	0.03	0.11	0.23	
7.2	69.2	1.6	1.4	0.56	0.06	1.11	0.02	0.02	1.30	0.01	0.02	0.11	0.25	
8.6	60.7	2.2	2.6	0.77	0.04	1.81	0.03	0.02	0.36	0.00	0.04	0.14	0.16	
6.6	69.2	1.7	1.3	0.58	0.07	1.14	0.03	0.02	1.23	0.01	0.03	0.02	0.31	
6.7	67.8	1.5	1.3	0.57	0.06	1.06	0.01	0.25	1.34	0.00	0.03	0.02	0.28	
6.8	67.5	1.5	1.3	0.60	0.09	1.50	0.03	0.03	0.96	0.01	0.02	0.04	0.22	
9.7	62.7	1.7	3.1	0.48	0.11	2.40	0.05	0.73	0.33	0.01	0.04	0.08	0.08	
9.8	64.5	4.1	1.6	0.42	0.07	0.75	0.03	0.39	0.02	0.02	0.04	0.12		
7.9	66.8	2.4	2.4	0.45	0.08	1.37	0.03	0.53	0.08	0.01	0.04	0.17		
7.9	67.2	2.3	2.3	0.49	0.12	1.36	0.04	0.52	0.09	0.02	0.04	0.11		
10.0	60.8	3.9	1.9	0.42	0.08	0.93	0.03	0.44	0.07	0.02	0.04	0.05		
7.8	68.8	2.7	3.3	0.47	0.10	1.20	0.03	0.43	0.01	0.00	0.02	0.07		
8.0	67.1	2.3	2.4	0.49	0.11	1.34	0.03	0.51	0.07	0.01	0.03	0.03		
6.4	69.8	1.5	2.7	0.38	0.06	1.33	0.02	0.48	0.01	0.01	0.03	0.16		
7.9	67.4	2.4	2.5	0.45	0.08	1.36	0.03	0.49	0.05	0.00	0.03	0.19		
8.3	60.1	2.7	2.2	0.78	0.09	4.59	0.07	0.08	0.03	0.01	0.04	0.17		
3.6	64.6	2.7	6.7	0.17	1.92	0.91	0.01	0.02	0.04	0.01	0.04	0.14		
6.5	67.0	2.1	2.8	0.41	0.44	1.15	0.02	1.25	0.03	0.00	0.02	0.08		
5.7	70.1	2.3	1.7	0.64	0.45	1.63	0.02	1.34	0.04	0.02	0.01	0.17		
5.5	68.0	2.4	1.6	0.67	0.46	1.58	0.04	1.26	0.04	0.02	0.02	0.09		
6.3	75.0	3.2	1.6	0.72	0.49	1.84	0.03	1.41	0.04	0.03	0.03	0.24		
6.0	71.6	2.7	1.5	0.68	0.46	1.73	0.02	1.33	0.01	0.02	0.03	0.00		
6.5	66.2	2.0	2.6	0.40	0.42	1.16	0.01	1.23	0.03	0.02	0.02	0.16		
5.2	66.7	1.4	3.6	0.34	0.43	1.15	0.02	1.33	0.03	0.01	0.01	0.10		
7.3	64.8	1.9	4.9	0.44	0.43	1.44	0.02	1.11	0.03	0.02	0.02	0.06		
6.0	74.0	3.0	1.7	0.70	0.52	1.77	0.04	1.42	0.02	0.02	0.03	0.09		
5.4	67.6	2.0	1.7	0.64	0.46	1.59	0.04	1.25	0.03	0.01	0.02	0.09		
5.8	69.8	1.7	3.1	0.36	0.49	1.06	0.01	1.14	0.04	0.01	0.02	0.10		
6.7	69.5	2.3	2.7	0.41	0.43	1.19	0.02	1.28	0.04	0.00	0.02	0.10		
8.1	64.2	1.9	3.3	0.43	0.25	1.22	0.02	0.93	0.03	0.01	0.04	0.04		
8.2	64.0	1.9	3.2	0.43	0.28	1.23	0.02	1.00	0.02	0.02	0.02	0.04		
6.9	65.4	1.4	2.6	0.26	0.46	1.34	0.02	0.85	0.06	0.02	0.04	0.14		
9.1	59.4	1.7	2.9	0.51	0.07	3.99	0.07	8.15	0.10	0.01	0.02	0.10		SIIB(橙色)再溶融か
7.0	74.2	3.1	2.9	0.46	0.51	1.34	0.03	1.60	0.04	0.01	0.03	0.16		
5.6	67.4	1.6	3.0	0.38	0.48	1.03	0.01	1.16	0.04	0.00	0.03	0.08		
5.7	68.2	1.5	2.9	0.35	0.48	1.01	0.01	1.13	0.01	0.02	0.04	0.14		
8.1	62.7	2.0	4.1	0.45	0.31	1.42	0.02	0.91	0.02	0.02	0.05	0.10		
6.3	65.1	1.8	2.5	0.41	0.41	1.15	0.02	1.23	0.02	0.02	0.03	0.08		
6.4	66.2	1.9	2.5	0.40	0.41	1.14	0.02	1.17	0.04	0.01	0.02	0.15		
3.4	74.2	13.9	1.5	0.23	2.65	1.58	0.13	0.05	0.05	0.02	0.02	0.19		
3.7	66.9	2.1	5.5	0.19	0.18	1.25	0.08	0.18	0.07	0.01	0.04	0.09		SIIIB主体
5.7	68.9	1.6	3.0	0.35	0.55	1.06	0.02	1.14	0.04	0.02	0.03	0.13		
6.4	66.3	1.9	2.6	0.41	0.40	1.15	0.02	1.12	0.02	0.02	0.02	0.15		
5.5	68.0	2.1	1.6	0.61	0.41	1.56	0.03	1.26	0.02	0.01	0.01	0.15		
8.8	65.2	2.0	2.7	0.47	0.07	1.27	0.02	1.17	1.04	0.00	0.03	0.17	0.32	
7.7	67.5	2.1	2.0	0.41	0.06	1.01	0.02	0.03	0.89	0.00	0.01	0.02	0.25	
5.9	71.7	1.7	1.4	0.47	0.04	1.18	0.02	0.01	1.16	0.00	0.02	0.12	0.23	
5.8	70.2	1.5	1.3	0.50	0.08	1.16	0.02	0.02	1.09	0.01	0.03	0.07	0.35	

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
第4連	4-076		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	17.3	1.1
第5連	5-001		引き伸ばし	カリ	中アルミナ	PⅠ	紺色透明	コバルト	1.0	0.4
第5連	5-002		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.0	0.7
第5連	5-003		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	4.8
第5連	5-004		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.8	4.6
第5連	5-005		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.3	4.3
第5連	5-006		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.2	4.1
第5連	5-007		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.4	4.7
第5連	5-008		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.3	0.8
第5連	5-009		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	16.5	0.7
第5連	5-010		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	18.3	0.5
第5連	5-011		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.5	0.5
第5連	5-012		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	19.4	0.5
第5連	5-013		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.1	0.9
第5連	5-014		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	21.2	0.4
第5連	5-015		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.7	1.0
第5連	5-016		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.1	0.2
第5連	5-017		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	19.3	0.4
第5連	5-018		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	13.7	0.3
第5連	5-019		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	6.3	0.4
第5連	5-020		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	17.9	0.8
第5連	5-021		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	14.3	0.3
第5連	5-022		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.1	0.6
第5連	5-023		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	12.2	1.0
第5連	5-024		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.0	0.6
第5連	5-025		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	12.0	0.6
第5連	5-026		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.4	0.4
第5連	5-027		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.7	0.4
第5連	5-028		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.5	0.5
第5連	5-029		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.7	0.6
第5連	5-030		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	5.2	1.3
第5連	5-031		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	3.8	1.2
第5連	5-032		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.6	0.7
第5連	5-033		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.8	0.6
第6連	6-001		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.5	5.0
第6連	6-002		鋳型	—	—	—	紺色透明	—	15.8	3.6
第6連	6-003		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.7	5.3
第6連	6-004		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.2	5.8
第6連	6-005		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	17.0	4.8
第6連	6-006		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	紺色透明	コバルト	16.0	4.1
第6連	6-007		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	16.7	0.7
第6連	6-008		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.9	4.7
第6連	6-009		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.7	4.6
第6連	6-010		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	16.3	0.4
第6連	6-011		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	16.4	0.5
第6連	6-012		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	19.1	0.6
第6連	6-013		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色半透明	銅	17.1	1.2
第6連	6-014		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	淡青色透明	銅	20.0	0.6
第6連	6-015		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	16.4	0.4
第6連	6-016		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄色不透明	錫酸鉛	12.8	3.7
第6連	6-017		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	15.7	0.9
第6連	6-018		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.5	0.4
第6連	6-019		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.2	0.5
第6連	6-020		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.0	0.5
第6連	6-021		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.9	0.6
第6連	6-022		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	18.4	0.4
第6連	6-023		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	6.2	0.8
第6連	6-024		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	7.6	0.8
第6連	6-025		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	17.7	0.7
第6連	6-026		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.2	0.8
第6連	6-027		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	15.7	0.9
仮1-1-A1	その他01		不明	不明	不明	不明	不明	不明		
仮1-2-A3	その他02		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	15.3	0.7
仮1-2-A3	その他03		不明	不明	不明	不明	不明	不明		
仮1-2-A4	その他04-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	16.8	0.4
仮1-2-A4	その他04-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	13.9	0.9
仮1-2-A4	その他04-3		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	8.6	1.1
仮1-2-A4	その他04-4		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	16.3	0.9
仮1-2-A4	その他04-5		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	17.4	1.0
仮1-2-A4	その他04-6		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	14.2	1.2
仮1-2-A5	その他05-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	14.8	0.6
仮1-2-A5	その他05-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.7	0.4
仮1-2-A5	その他05-3		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.7	0.5
仮1-2-A5	その他05-4		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	14.6	1.4
仮1-2-A5	その他05-5		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	12.7	1.2
仮1-2-A5	その他05-6		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	10.1	1.6
仮1-2-A5	その他05-7		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.7	1.1
仮1-2-A5	その他05-8		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	9.6	1.7
仮1-2-A5	その他06		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色半透明	マンガン	15.0	0.8
仮1-3-A1	その他07		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.1	1.4
仮1-3-B	その他08-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.7	1.3
仮1-3-B	その他08-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.5	1.3
仮1-3-B	その他08-3		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.1	1.1
仮1-3-B	その他08-4		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	濃青色透明	銅+マンガン	15.5	0.4
仮1-3-B	その他08-5		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.7	0.8
仮1-3-C	その他09		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	13.2	1.2
仮1-3-C	その他10-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	14.2	0.8
仮1-3-C	その他10-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	銅+マンガン	6.3	0.5
仮1-4-C	その他11-1		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.8	4.4
仮1-4-C	その他11-10		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.0	4.9
仮1-4-C	その他11-11		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.5	5.0
仮1-4-C	その他11-12		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.7	4.7

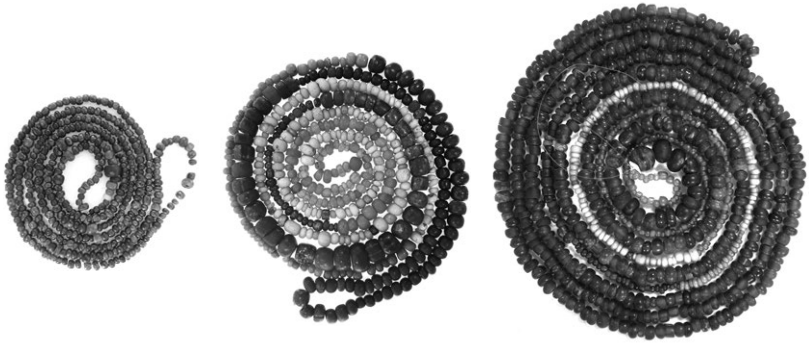
重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
8.7	60.6	1.7	2.7	0.43	0.08	1.99	0.03	4.62	0.34	0.02	0.04	0.11	0.16	
3.3	75.0	15.6	1.5	0.19	1.56	1.11	0.08	0.02	0.01	0.02	0.01	0.00		
8.2	63.5	2.5	3.0	0.51	0.17	1.42	0.02	0.63	0.07	0.02	0.03	0.09		
3.4	63.1	2.2	7.4	0.12	0.12	1.11	0.07	0.21	0.36	0.02	0.04	0.08		
2.8	65.3	2.5	6.3	0.11	0.10	0.86	0.05	0.13	0.26	0.01	0.04	0.03		
3.7	62.8	2.8	7.2	0.13	0.07	0.98	0.03	0.07	0.12	0.01	0.04	0.09		
3.6	63.7	4.3	5.8	0.12	0.13	1.21	0.05	0.17	0.19	0.01	0.03	0.05		
2.7	63.6	2.7	7.0	0.10	0.40	0.84	0.01	1.70	0.92	0.00	0.02	0.17	0.53	
9.2	62.8	2.7	2.9	0.78	0.06	1.50	0.02	0.11	0.37	0.03	0.05	0.20	0.11	
6.8	68.2	1.8	1.4	0.57	0.08	1.40	0.02	0.05	1.67	0.00	0.05	0.05	0.55	
6.6	68.2	1.6	1.3	0.56	0.06	1.10	0.02	0.02	1.38	0.01	0.02	0.08	0.27	
6.8	68.5	1.7	1.3	0.56	0.07	1.07	0.02	0.03	1.39	0.01	0.02	0.13	0.39	
7.6	64.7	2.1	2.6	0.41	0.32	1.22	0.02	0.80	0.03	0.01	0.03	0.14		
8.2	66.3	2.4	2.4	0.45	0.07	1.32	0.01	0.48	0.05	0.02	0.04	0.13		
9.8	61.0	3.8	1.8	0.36	0.05	0.89	0.01	0.48	0.09	0.02	0.04	0.05		
11.3	62.9	2.0	3.2	0.29	0.05	1.78	0.03	0.57	0.03	0.01	0.02	0.08		
8.0	68.0	2.5	2.4	0.47	0.09	1.40	0.03	0.52	0.07	0.01	0.02	0.15		
7.7	65.9	2.1	2.0	0.38	0.10	0.99	0.02	0.87	0.02	0.01	0.01	0.11		
6.9	70.5	2.4	2.6	0.42	0.42	1.20	0.02	1.25	0.03	0.02	0.02	0.08		
6.3	76.2	3.8	1.8	0.77	0.55	1.95	0.04	1.57	0.04	0.01	0.04	0.19		
5.8	67.8	1.6	1.8	0.51	0.55	1.66	0.02	1.33	0.03	0.02	0.03	0.06		
7.3	69.4	2.1	3.2	0.41	0.49	1.23	0.02	1.05	0.04	0.00	0.04	0.07		
5.7	67.4	1.6	1.9	0.52	0.73	1.80	0.04	1.37	0.02	0.01	0.03	0.07		
10.3	66.9	4.0	2.3	0.47	0.22	1.23	0.03	1.05	0.05	0.01	0.04	0.25		
5.8	70.1	2.6	1.6	0.62	0.43	1.60	0.02	1.27	0.03	0.02	0.02	0.14		
7.9	70.1	2.7	2.9	0.44	0.41	1.30	0.02	1.30	0.04	0.02	0.04	0.12		
6.7	68.9	2.3	2.7	0.43	0.43	1.20	0.02	1.12	0.02	0.01	0.02	0.08		
5.9	69.5	1.7	3.2	0.37	0.65	1.12	0.02	1.19	0.01	0.01	0.03	0.11		
7.1	68.1	2.1	3.3	0.41	0.49	1.23	0.01	1.06	0.05	0.02	0.03	0.09		
6.4	66.5	2.0	2.5	0.41	0.41	1.11	0.02	1.17	0.04	0.01	0.04	0.09		
3.6	75.5	1.5	8.1	0.39	0.53	2.09	0.12	0.53	0.14	0.02	0.07	0.10		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
3.6	77.1	1.4	7.9	0.37	0.52	2.14	0.10	0.66	0.17	0.02	0.07	0.13		SIIIB主体(SIIIB濃青色含む)
7.9	65.0	1.6	2.7	0.39	0.07	1.41	0.02	0.65	0.68	0.01	0.04	0.06	0.14	
8.0	64.9	1.5	2.7	0.39	0.06	1.37	0.02	0.63	0.75	0.02	0.04	0.10	0.13	
3.0	64.8	2.2	6.5	0.10	0.08	0.87	0.04	0.08	0.19	0.01	0.03	0.15	0.18	
2.6	67.5	2.2	6.0	0.17	0.15	1.21	0.08	0.12	0.07	0.02	0.05	0.03	0.17	SIIIB主体
2.7	62.9	3.4	6.8	0.10	0.09	0.97	0.04	0.13	0.22	0.00	0.03	0.04	0.28	
2.5	62.4	3.3	6.6	0.08	0.13	0.85	0.06	0.17	0.16	0.01	0.04	0.02	0.23	
2.9	65.2	2.3	6.0	0.10	0.08	0.76	0.04	0.13	0.23	0.01	0.01	0.00	0.21	
3.6	64.1	4.1	5.6	0.14	0.14	1.13	0.05	0.16	0.16	0.01	0.03	0.05	0.32	
10.7	63.3	1.7	4.2	0.50	0.06	1.47	0.01	0.02	0.01	0.01	0.04	0.11	0.11	
2.7	63.5	2.7	7.2	0.10	0.43	0.87	0.01	1.67	0.99	0.01	0.02	0.17	0.74	
2.5	64.2	2.7	7.1	0.10	0.39	0.84	0.01	1.72	0.98	0.01	0.05	0.00	0.71	
9.8	66.2	3.5	1.5	0.40	0.06	0.58	0.02	0.86	0.08	0.02	0.02	0.00	0.28	
9.8	65.2	4.2	1.6	0.39	0.06	0.75	0.02	0.40	0.08	0.02	0.04	0.12	0.25	
10.4	62.4	2.0	3.2	0.22	0.05	1.04	0.01	0.63	0.05	0.01	0.04	0.10	0.12	
10.1	62.5	2.0	3.4	0.36	0.06	2.08	0.02	0.66	0.02	0.02	0.03	0.17	0.10	
9.9	61.1	4.0	1.9	0.41	0.06	0.95	0.02	0.41	0.04	0.01	0.04	0.07	0.27	
6.7	67.2	2.3	2.6	0.44	0.43	1.65	0.02	1.35	0.01	0.02	0.02	0.22	0.04	
2.0	68.0	2.4	6.3	0.08	0.05	0.57	0.01	0.02	2.55	0.00	0.04	0.03	1.10	
7.1	69.4	2.0	1.4	0.55	0.10	1.23	0.02	0.02	1.06	0.01	0.02	0.05	0.47	
5.6	67.6	1.6	2.8	0.40	0.52	1.03	0.03	1.11	0.02	0.02	0.05	0.10	0.14	
5.5	67.7	2.4	1.6	0.62	0.41	1.58	0.01	1.25	0.03	0.00	0.03	0.10	0.08	
5.7	67.9	1.5	2.9	0.36	0.46	1.01	0.01	1.10	0.01	0.01	0.01	0.15	0.09	
8.6	65.8	2.4	3.4	0.47	0.21	1.33	0.01	0.71	0.03	0.01	0.03	0.10	0.17	
7.9	62.6	2.1	4.8	0.48	0.40	1.43	0.01	1.03	0.01	0.03	0.04	0.05	0.16	
9.4	72.8	3.9	3.4	0.48	0.24	1.45	0.02	0.87	0.02	0.02	0.03	0.00	0.30	
6.5	75.9	2.1	3.3	0.39	0.57	1.13	0.01	1.28	0.02	0.01	0.04	0.12	0.10	
7.4	66.3	2.1	1.6	0.61	0.11	1.43	0.02	0.73	0.80	0.01	0.02	0.10	0.35	
8.9	65.0	2.0	2.5	0.44	0.07	1.19	0.02	1.06	1.13	0.00	0.02	0.03	0.46	
9.2	61.3	1.8	2.8	0.44	0.07	2.04	0.03	4.82	0.34	0.01	0.04	0.00	0.23	
	++					+		+++						銅錆が付着
6.2	72.6	1.2	0.8	0.74	0.07	2.02	0.04	0.05	0.02	0.01	0.02	0.13		
	++					+		+++						銅錆が付着
5.8	71.8	1.1	0.8	0.74	0.07	2.06	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.14		
6.2	73.2	1.5	0.9	0.77	0.08	2.09	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03	0.17		
6.4	77.5	2.0	1.0	0.81	0.08	2.16	0.04	0.02	0.04	0.02	0.05	0.09		
10.6	64.4	2.2	3.4	0.34	0.05	1.51	0.02	0.04	0.03	0.02	0.04	0.08		
10.3	63.5	2.2	3.2	0.38	0.08	1.49	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.16		
12.0	63.9	2.4	3.5	0.42	0.09	1.70	0.04	0.06	0.01	0.02	0.06	0.11		
10.8	65.0	1.9	4.5	0.51	0.06	1.52	0.02	0.03	0.03	0.02	0.05	0.14		
9.1	68.5	2.8	2.6	0.81	0.06	1.47	0.03	0.02	0.05	0.02	0.03	0.17		
9.2	68.6	2.7	2.5	0.79	0.05	1.46	0.20	0.02	0.02	0.02	0.05	0.14		
10.5	64.5	2.0	3.2	0.52	0.09	2.53	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.13		
10.7	65.7	2.2	3.4	0.54	0.10	2.77	0.03	0.05	0.07	0.02	0.03	0.12		
10.8	66.8	2.6	3.4	0.58	0.12	3.16	0.05	0.04	0.05	0.02	0.04	0.13		
10.3	65.8	2.0	3.3	0.52	0.09	2.56	0.03	0.03	0.04	0.03	0.07	0.11		
10.7	67.3	2.5	3.5	0.57	0.11	3.08	0.04	0.07	0.05	0.02	0.05	0.14		
9.9	63.8	2.1	4.8	0.47	0.65	1.77	0.02	0.14	0.03	0.01	0.07	0.09		
10.3	64.1	2.0	3.3	0.51	0.10	2.55	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.12		
10.8	64.5	2.2	3.5	0.56	0.11	2.80	0.03	0.04	0.03	0.02	0.04	0.11		
10.6	65.6	2.0	3.4	0.50	0.10	2.66	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.09		
10.8	65.4	2.2	3.4	0.55	0.11	2.80	0.04	0.03	0.02	0.01	0.04	0.00		
7.0	68.2	1.9	2.6	0.79	0.44	1.68	0.02	0.95	0.02	0.01	0.04	0.09		
6.6	70.8	1.8	1.4	0.67	0.06	1.58	0.02	0.30	0.01	0.01	0.02	0.06		
10.5	65.6	2.2	3.4	0.54	0.10	2.67	0.03	0.04	0.00	0.03	0.04	0.10		
6.5	71.2	2.4	1.9	0.68	0.13	1.55	0.04	0.06	0.04	0.02	0.04	0.04		
8.0	74.1	3.7	2.2	0.48	1.61	1.78	0.02	0.85	0.06	0.02	0.04	0.27		
2.5	64.0	2.8	7.2	0.10	0.41	0.89	0.02	1.74	1.01	0.01	0.01	0.00	0.78	
2.7	63.3	2.8	7.1	0.11	0.40	0.88	0.01	1.67	0.96	0.02	0.04	0.08	0.78	
2.5	63.0	2.6	7.2	0.11	0.41	0.85	0.01	1.72	1.02	0.01	0.04	0.05	0.72	
2.6	63.7	2.7	7.3	0.11	0.43	0.87	0.01	1.63	0.97	0.02	0.04	0.07	0.79	

保管番号	分析番号 (写真番号)	枝番	製作技法	基礎ガラスの種類			色調/透明度	着色剤		
				大別	細別	Group			Na_2O	MgO
仮1-4-C	その他11-13		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.5	4.9
仮1-4-C	その他11-14		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.0	4.5
仮1-4-C	その他11-15		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	12.2	4.5
仮1-4-C	その他11-16		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.6	4.4
仮1-4-C	その他11-17		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.3	4.5
仮1-4-C	その他11-18		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.7	4.7
仮1-4-C	その他11-19		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.2	4.6
仮1-4-C	その他11-2		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.7	4.6
仮1-4-C	その他11-20		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	15.9	4.8
仮1-4-C	その他11-21		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.4	4.7
仮1-4-C	その他11-3		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.8	4.8
仮1-4-C	その他11-4		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.0	4.5
仮1-4-C	その他11-5		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	12.9	4.9
仮1-4-C	その他11-6		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.2	4.6
仮1-4-C	その他11-7		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	14.1	4.2
仮1-4-C	その他11-8		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.7	4.9
仮1-4-C	その他11-9		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.2	4.9
仮1-4-D	その他12-1		重層連珠	ソーダ	植物灰	SⅢ	黄褐色透明	鉄	19.5	4.5
仮1-4-D	その他12-2		重層連珠	ソーダ	植物灰	SⅢ	黄褐色透明	鉄	3.6	5.1
仮1-4-D	その他13		二次的	―	―	―	濃青色透明	―	14.3	0.6
仮3-2-D	その他14		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄褐色透明	鉄	11.5	0.3
仮3-2-D	その他15		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	18.4	0.7
仮3-8-A	その他16		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.6	0.9
仮3-8-D	その他17		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	18.2	0.9
仮3-10-C	その他18		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	白色半透明	鉄?	12.8	1.2
仮3-10-D	その他19		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	16.6	1.0
仮3-10-E	その他20-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.5	0.8
仮3-10-E	その他20-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黒色不透明	鉄	15.6	0.8
仮3-10-E	その他21		鋳型	―	―	―	黒色不透明	―	12.8	1.1
仮7-1-A	その他22-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	18.0	0.8
仮7-1-A	その他22-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	16.6	0.9
仮7-1-B	その他23-1		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.5	1.0
仮7-1-B	その他23-10		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.4	1.0
仮7-1-B	その他23-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	15.8	0.9
仮7-1-B	その他23-3		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.6	0.9
仮7-1-B	その他23-4		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	13.8	0.9
仮7-1-B	その他23-5		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.0	0.9
仮7-1-B	その他23-6		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	12.0	0.8
仮7-1-B	その他23-7		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	12.9	1.1
仮7-1-B	その他23-8		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.7	0.7
仮7-1-B	その他23-9		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	14.8	1.0
仮15-5-A	その他24		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	濃緑色透明	銅	13.4	4.1
仮42-1	その他25		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	12.6	0.9
仮42-2	その他26		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	12.8	0.8
仮42-3	その他27		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	16.1	0.9
仮42-4	その他28		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	橙色不透明	酸化銅コロイド	13.2	1.0
仮42-5	その他29		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	赤褐色不透明	金属銅コロイド	14.0	0.9
仮42-6	その他30		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	赤褐色不透明	金属銅コロイド	18.1	0.9
仮42-7	その他31		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	紫褐色透明	マンガン	17.8	0.5
仮1-2-A8	その他32-1		不明				褐色			
仮1-2-A8	その他32-2		不明				緑色光沢			
仮1-2-A8	その他32-3		不明				白色			
仮1-2-A8	その他32-4		不明				白色/緑色			
仮1-2-A8	その他32-5		不明				緑色光沢			
仮1-2-A8	その他32-6		不明				白色			
仮1-2-A8	その他32-7		不明				緑色光沢			
仮1-2-A8	その他32-8		不明				白色			
仮1-2-A8	その他32-9		不明				緑色			
仮1-3-A5	その他33-1		不明				緑色光沢			
仮1-3-A5	その他33-2		不明				黒色光沢			
仮15-5-D4	その他34-1		不明				緑色			
仮15-5-D4	その他34-2		不明				緑色光沢			
仮1-4-B	その他57-1		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄緑色不透明	銅+錫酸鉛	16.2	5.4
仮1-4-B	その他57-2		引き伸ばし	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	18.0	0.6
仮3-10-G	その他58		変則引き伸ばし	ソーダ	植物灰	SⅢC	黄色不透明	錫酸鉛	14.7	5.0
トンボ玉1 (PL60-1-g1)	トンボ玉1	母玉1	二次的(融着)	ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	18.0	2.1
		母玉2		ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	13.6	3.4
		母玉3		ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	15.2	2.8
		黄色斑点1	不定形破片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	17.6	0.3
		黄色斑点2	不定形破片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	14.4	0.6
		黄緑色斑点1	粟玉?2片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.1	0.7
		黄緑色斑点2	粟玉?2片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	16.4	0.8
トンボ玉2 (PL60-1-g2)	トンボ玉2	母玉1	二次的(融着)	ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	16.8	1.8
		母玉2		ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	16.1	3.9
		母玉3		ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	17.2	4.0
		黄色斑点1	不定形破片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	4.2	0.3
		黄色斑点2	不定形破片埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄色不透明	錫酸鉛	9.2	0.5
		黄緑色斑点1	小玉埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	15.6	0.9
		黄緑色斑点2	小玉埋め込み	ソーダ	高アルミナ	SⅡB	黄緑色半透明	銅+錫酸鉛	14.4	0.6
トンボ玉3 (PL60-1-g3)	トンボ玉3	母玉1	不明	ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	16.7	3.9
		母玉2		ソーダ	植物灰	SⅢ	紺色透明	コバルト	17.4	2.5
勾玉	勾玉		不明	ソーダ	植物灰	SⅢ	淡青緑色透明	鉄	18.0	5.7

重量濃度(%)														備考
Al_2O_3	SiO_2	K_2O	CaO	TiO_2	MnO	Fe_2O_3	CoO	CuO	PbO	Rb_2O	SrO	ZrO_2	SnO_2	
2.5	63.8	2.7	7.5	0.11	0.42	0.88	0.02	1.72	0.98	0.02	0.04	0.02	0.76	
2.7	63.5	2.7	7.2	0.10	0.42	0.87	0.01	1.72	1.00	0.01	0.04	0.05	0.78	
3.3	63.7	2.9	7.7	0.13	0.42	1.06	0.01	1.85	1.13	0.00	0.04	0.10	0.81	
2.5	62.7	2.9	7.2	0.10	0.42	0.89	0.01	1.87	1.10	0.01	0.03	0.12	1.96	
3.6	63.5	3.0	6.8	0.16	0.07	1.01	0.01	1.49	0.60	0.01	0.02	0.16	0.49	
2.7	63.9	2.6	7.2	0.11	0.48	0.98	0.02	1.54	0.94	0.01	0.04	0.10	0.70	
2.6	63.2	2.7	7.5	0.12	0.39	1.09	0.02	1.53	0.90	0.01	0.03	0.00	0.74	
2.6	64.3	2.9	7.3	0.10	0.30	0.88	0.01	1.34	1.01	0.01	0.03	0.05	0.71	
3.4	61.9	3.3	6.5	0.17	0.10	1.04	0.02	1.37	0.61	0.03	0.02	0.07	0.51	
2.8	63.0	2.7	7.1	0.10	0.39	0.88	0.02	1.66	1.05	0.01	0.04	0.07	0.78	
2.5	64.0	2.6	7.0	0.11	0.40	0.84	0.01	1.72	0.95	0.03	0.02	0.20	0.68	
2.7	63.5	2.7	7.2	0.10	0.42	0.87	0.02	1.72	1.00	0.01	0.04	0.05	0.78	
2.9	63.4	2.8	7.6	0.13	0.42	0.96	0.02	1.70	1.02	0.02	0.00	0.15	0.77	
2.6	63.7	2.7	7.1	0.10	0.40	0.84	0.00	1.72	0.97	0.00	0.03	0.12	0.69	
3.6	64.6	2.5	6.7	0.16	0.07	0.96	0.01	1.74	0.35	0.00	0.03	0.10	0.40	
2.6	63.5	2.6	7.4	0.10	0.41	0.86	0.01	1.70	0.99	0.02	0.04	0.08	0.71	
2.6	63.6	2.6	7.6	0.11	0.43	0.89	0.01	1.68	1.06	0.01	0.03	0.20	0.75	
3.2	59.2	3.2	5.4	0.14	0.15	3.75	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05	0.14		重層ガラス玉
3.6	72.1	2.9	6.4	0.18	0.16	4.74	0.04	0.04	0.05	0.02	0.02	0.13		重層ガラス玉
5.9	72.2	1.8	2.1	0.27	0.08	1.90	0.03	0.32	0.05	0.03	0.05	0.12		
8.1	67.4	3.9	1.9	0.86	0.04	5.28	0.04	0.12	0.01	0.02	0.04	0.16		
5.9	70.0	1.1	0.8	0.71	0.07	1.83	0.02	0.02	0.05	0.02	0.01	0.12		
10.8	63.8	1.8	4.4	0.50	0.07	1.56	0.03	0.05	0.06	0.02	0.06	0.05		
10.4	62.6	2.2	3.2	0.35	0.06	1.52	0.02	0.03	0.02	0.02	0.04	0.08		
8.0	72.1	1.6	0.9	0.79	0.08	2.09	0.03	0.07	0.09	0.03	0.02	0.00		
8.8	60.9	1.7	2.8	0.44	0.06	2.02	0.03	4.76	0.32	0.01	0.03	0.11	0.25	
10.6	64.2	1.9	4.4	0.49	0.06	1.54	0.03	0.03	0.02	0.03	0.06	0.15		
10.4	64.4	1.8	4.3	0.50	0.06	1.49	0.02	0.03	0.02	0.00	0.03	0.18		
9.3	58.3	1.8	2.8	0.50	0.07	4.08	0.06	8.45	0.09	0.03	0.04	0.08		SIIB(橙色)再溶融か
9.6	62.1	1.7	4.3	0.43	0.68	1.55	0.02	0.09	0.04	0.02	0.04	0.25		
10.8	61.7	1.9	4.4	0.46	0.65	1.81	0.02	0.07	0.01	0.02	0.05	0.10		
8.9	62.2	1.8	2.9	0.44	0.08	2.10	0.03	5.08	0.35	0.01	0.03	0.09	0.26	
8.9	62.2	1.8	2.9	0.43	0.08	2.17	0.04	5.24	0.37	0.01	0.03	0.04	0.23	
8.8	61.9	1.7	2.8	0.43	0.07	2.01	0.04	4.66	0.32	0.02	0.04	0.16	0.15	
9.1	61.5	1.8	2.9	0.49	0.11	2.23	0.04	5.14	0.41	0.01	0.04	0.10	0.30	
8.9	62.7	1.9	2.9	0.45	0.07	2.20	0.03	5.26	0.35	0.00	0.05	0.04	0.27	
9.1	61.8	1.9	2.9	0.50	0.12	2.24	0.05	5.32	0.41	0.03	0.06	0.26	0.32	
9.3	63.0	2.0	3.0	0.49	0.08	2.39	0.04	5.80	0.43	0.01	0.08	0.16	0.26	
9.6	61.9	1.9	3.0	0.47	0.07	2.35	0.04	5.43	0.39	0.02	0.04	0.27	0.26	
9.0	62.3	1.8	2.9	0.44	0.08	2.15	0.03	5.12	0.38	0.01	0.03	0.11	0.21	
9.2	61.2	1.9	3.0	0.47	0.08	2.21	0.04	5.10	0.38	0.02	0.05	0.19	0.25	
3.3	65.2	2.8	6.6	0.15	0.22	0.97	0.02	1.40	0.84	0.00	0.02	0.17	0.58	
8.0	57.3	1.6	2.6	0.48	0.07	5.08	0.08	10.44	0.10	0.02	0.04	0.16	0.10	Ni_2O_3:0.06, ZnO:0.13
8.2	57.4	1.8	2.7	0.49	0.06	3.99	0.07	10.75	0.12	0.02	0.07	0.13	0.09	Ni_2O_3:0.06, ZnO:0.14
8.8	61.5	1.7	2.7	0.43	0.09	2.01	0.03	4.84	0.33	0.02	0.05	0.17	0.20	
9.0	61.4	2.0	3.4	0.51	0.08	2.37	0.04	5.86	0.42	0.00	0.05	0.00	0.32	
10.6	64.3	2.3	3.2	0.50	0.09	2.17	0.03	1.07	0.14	0.02	0.04	0.11		
9.0	62.6	2.5	2.7	0.79	0.10	1.66	0.04	0.90	0.01	0.03	0.05	0.12		
10.4	62.5	1.7	4.2	0.43	0.39	1.50	0.02	0.08	0.04	0.02	0.05	0.04		
++	++		++			+		+++						ガラスでない可能性
	++					+		+++						ガラスでない可能性
			+++					+						ガラスでない可能性(真珠か)
			+++					++						ガラスでない可能性(真珠か)
	++							+++						ガラスでない可能性
			+++					+	+					ガラスでない可能性(真珠か)
	++							+++						ガラスでない可能性
			+++					+	+					ガラスでない可能性(真珠か)
++	++		+++			+		+						ガラスでない可能性
+	++					+		+++						ガラスでない可能性
						+		+++					+++	X線吸収大、孔無し、青銅粒か
++	++		++			+		+++						ガラスでない可能性
++	++		++					+++						ガラスでない可能性
1.8	63.3	3.0	7.0	0.07	0.05	0.46	0.01	0.54	1.36	0.00	0.03	0.00	0.51	
10.2	63.6	2.9	1.6	0.38	0.05	0.89	0.02	0.57	0.74	0.00	0.02	0.04	0.38	
2.3	63.8	3.0	7.2	0.09	0.05	0.58	0.02	0.03	2.18	0.00	0.05	0.11	0.60	鉛同位体比分析
2.5	67.2	1.8	6.0	0.18	0.21	1.43	0.11	0.16	0.12	0.02	0.04	0.05		
3.3	67.2	2.9	7.3	0.17	0.10	1.28	0.06	0.12	0.08	0.20	0.04	0.00		
2.6	66.6	3.2	6.9	0.18	0.50	1.23	0.07	0.15	0.08	0.01	0.05	0.00		
6.0	69.4	1.8	1.6	0.47	0.03	0.97	0.01	0.09	1.21	0.00	0.02	0.00	0.47	
6.3	72.1	1.6	1.5	0.48	0.03	0.99	0.02	0.01	1.39	0.01	0.03	0.03	0.39	
5.8	71.6	1.2	1.4	0.39	0.04	1.04	0.01	0.58	0.67	0.03	0.02	0.04	0.27	
7.9	66.3	1.6	3.2	0.40	0.06	1.05	0.01	0.57	0.82	0.00	0.03	0.02	0.34	ZnO:0.14
2.6	68.5	1.7	5.6	0.24	0.24	1.73	0.17	0.20	0.13	0.02	0.04	0.10		
3.1	65.2	2.8	6.8	0.17	0.16	1.16	0.05	0.09	0.07	0.01	0.04	0.00		
2.2	66.3	2.2	6.2	0.10	0.53	0.79	0.07	0.07	0.03	0.01	0.06	0.07		
6.9	79.4	2.0	1.6	0.70	0.05	1.46	0.02	0.14	1.94	0.01	0.04	0.11	0.84	
7.1	75.1	2.3	1.5	0.66	0.05	1.31	0.02	0.06	1.62	0.00	0.02	0.09	0.34	
8.4	66.7	1.9	2.9	0.27	0.05	1.08	0.01	1.04	0.54	0.01	0.04	0.13	0.33	
8.8	66.0	2.3	3.7	0.49	0.08	1.51	0.01	0.45	0.89	0.00	0.02	0.14	0.36	
2.5	67.3	2.2	5.4	0.27	0.08	1.12	0.05	0.08	0.04	0.00	0.03	0.08		
2.7	66.5	2.4	6.4	0.17	0.15	1.22	0.07	0.08	0.04	0.01	0.05	0.00		
3.3	62.0	2.8	7.2	0.11	0.05	0.66	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.13		

2016 年 3 月 31 日　印刷発行

飛鳥資料館研究図録第 19 冊
飛鳥寺跡出土遺物の研究
ガラス玉類の考古科学的研究

発 行 者 ・　独立行政法人国立文化財機構
著作権所有者　奈良文化財研究所　飛鳥資料館
奈良県高市郡明日香村奥山 601

印　　刷　岡村印刷工業株式会社
奈良県高市郡高取町車木 215