

川原寺寺域北限の調査

第119 5次

1 はじめに

本調査は、史跡川原寺跡における、奈良県風致保全課による園地広場建設にともなう発掘調査である。調査地は川原寺の寺域北部にあたり、伽藍地の北西から北に延びる丘陵の東裾に位置する。近年まで畠地として利用されていたが、公有化後に荒れ地と化したため、古都保存事業による園地広場建設が立案され、建設計画の資料を得る目的で発掘調査を実施した。

調査にあたって東西約5m、南北約50mの調査区を設定し、のちに一部を拡張して合計434m²を調査した。調査は2003年2月14日に開始し、7月31日に完了した。

2 検出遺構

調査区の基本層序は、上から耕土、床土、中世の包含層(灰褐色土、黄灰色砂土)、奈良時代の整地層(炭混暗褐色土、炭混暗灰色土)、川原寺創建期の整地層(炭混黄褐色土)である。さらにその下層には7世紀前半から古墳時代にかけての整地層が重なる。

検出した遺構のうち、中心となるのは川原寺創建期～奈良時代で、冶金関連工房や瓦窯、鉄釜鋸造土坑、北面大垣、掘立柱建物群などがある。平安時代以後の遺構の数は少なく、小規模な掘立柱建物が存在する程度である。そのほか、川原寺創建以前の7世紀代の遺構や、古墳時代の遺構の一部を確認した(図124)。

川原寺創建期～奈良時代の遺構

冶金関連工房 調査区南部では、奈良時代の整地層である炭混暗灰色土の一部を掘り下げ、冶金関連工房の具体的様相を確認した。工房は、浸水を防ぐため丘陵裾に「コ」字状に排水溝を設け、同時にその溝で作業面を区画している。この区画溝に囲まれた作業面上に炉が設置される。3条の区画溝SD602・603・605に囲まれる3つの区画を検出したが、同様の区画はさらに南北に連続すると予想される。工房の東は飛鳥川に向かって急激に落ち込み、そこに炭・灰・焼土などが堆積する。

また調査区中央部にも、炉が丘陵裾に沿って散在する。調査区北部には、北西の丘陵上から排出された炭層が堆

積しており、多量の冶金関連遺物が出土した。創建期の冶金関連工房は、調査区周辺一帯に展開すると思われる。

検出した炉は33基を数え、その多くは狭い範囲に数基が重複して設置されている。炉はほとんど底部が残るのみで、全容がわかるものは少ない。このうち調査区中央の東端で検出した炉SX625は最も残りが良く、外径65cm、内径25cm、深さ8cmと規模が大きい。鞴羽口挿入孔が十字形に配される形状が特徴的である。中心は椀形に窪んでおり、炉底部を貼り直して再使用している。

区画溝SD602・605は、埋土に多量の炭が含まれてあり、溝内からは坩堝・鞴羽口・砥石・鉄滓などが出土した。また角礫が多数落ち込んでおり、SD605の一部には護岸した状態で残っていた。このほか、SD603に重複して、冶金関連遺物が一括廃棄された土坑SK609があり、鋳型・坩堝・鞴羽口が出土した。

瓦 窯 調査区中央の西端で、瓦窯SY595の焚口部を検出した。窯体の大部分は調査区外西側の丘陵斜面に存在する。丘陵裾を「八」字状に掘削して前庭部をつくり、約10°の傾斜で地山を削りこんで幅1.2mの焚口部をつくる。前庭部には灰原が広がる。灰原は、冶金関連工房の炭層より下層に位置するので、SY595は創建期に操業したと考えられる。

焚口部の上層にあたる、SY595埋没後の整地層からは熔着瓦の塊が出土した。また、SY595の北東には焼損瓦を廃棄した瓦溜りSX594がある。しかし、両者からは平城宮土器に比定できる土器が出土している。したがって、奈良時代にSB588・590の建設にともない周辺一帯を整地した際、SY595に由来する焼損瓦を一括して再廃棄したと推定される。

鉄釜鋸造土坑 調査区南部で、大型の鋸造土坑SX599を検出した(図125)。径2.8mの隅丸方形の土坑で、現状の深さは40cmだが、削平を受けており、本来はこれ以上に深さがあったと考えられる。

土坑内部には、鋳型がほぼ鋸造時の原位置に残存しており、形状からみて鍔をもつ鉄釜(羽釜)の鋳型と判断した。鋳型は、羽釜の口縁を下にした形で据え付けられ、鍔から上の部分の外型が残っていた。鋸造製品を復原すると、口径88cm、高さ推定80cm前後で、胴部の上方には幅8cm、厚さ2cmの鍔がとりつき、鍔の表面に2条、口縁上部に1条の凸線が巡る。鋳型の南側と北側は、製品

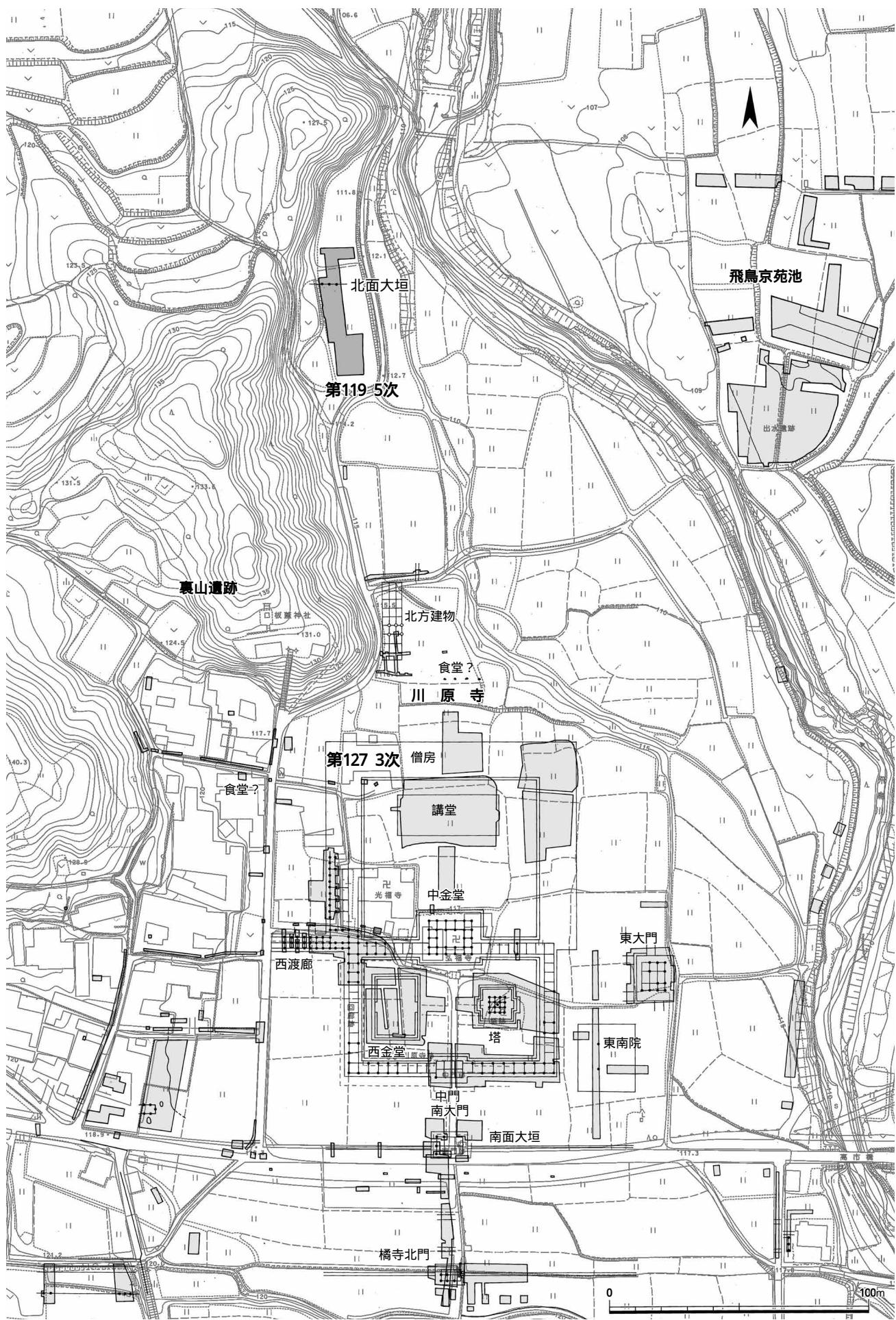


図123 第119 5・127 3調査位置図 1 : 2000



図124 第119 5次調査遺構図 1 : 250

を取り出す際に大きく破壊されていた。鋳型の周囲は白色の粘土で覆われており、この粘土の内部には、鋳型を取り囲んで被熱し赤く硬化した部分がある。また鋳型の基礎部分には、内型の一部が残っており、厚さは10~20cmで内側から被熱している。これらの被熱痕跡は、鋳型を乾燥させるために焙った跡と考えられる。

鋳型の下、铸造土坑の基礎部分の中央部には径40cm、深さ10cmの窪みがある。この窪みから、四方向に幅15~20cmの溝が掘られており、溝の先にはそれぞれ、一辺55~75cm、深さ約30cmの不整方形の小土坑がある。これらは、铸造時のガス抜き用の施設であろう。

以上からSX599における铸造工程を復原すると、铸造用の大きな土坑を掘り、その底にガス抜き用の窪み、溝、小土坑を掘る。鋳型外型と内型を組み、内型の内部と外型の外部から燃焼して鋳型を乾燥させる。鋳型全体を白色粘土で被覆して固定する。溶鉄を注入。鋳型を壊して製品を取り出す。土坑廃棄。となる。

鉄釜の铸造をおこなう際、SX599の西側の斜面上に溶解炉を設置し、高低差を利用して溶鉄を流し込んだと想定しているが、削平を受けているのでその痕跡は残っていない。しかし調査区東南端で、溶解炉壁が一括投棄された土坑SX598を検出した。この溶解炉壁と鉄釜鋳型の付着物を科学分析したところ、両者とも鉄が検出され、鉄鉄に関わることが判明した。

SX599・SX598の両者とも、創建期の冶金関連工房を壊しており、奈良時代の建物群に先行する。出土土器は飛鳥Vであり、藤原宮期の遺構と判断できる。なおSX599は、遺構をシリコンで型取り、そこに取り上げた実物の鋳型をはめ込むという方法により、遺構の復原模型を作成している。

北面大垣 調査区北側で、東西塀SA600を検出した。柱穴掘形は一辺1.7~2.0m、深さ1.3m。柱間は3.0m(10尺)。検出した3柱穴のうち、最も西側の柱穴には径35cmの柱痕跡が残る。柱掘形は、冶金関連工房の炭層を埋めた整地層(花崗岩バイラン土)上面から掘削され、埋土には、花崗岩バイラン土と炭が混じる。このSA600は、柱穴の規模から、川原寺の北面大垣と考えられる。南面大垣からの距離は333mで、約3町(1町=約109m)に相当する。設置時期は、創建期の冶金関連工房の操業期以降、奈良時代に建物群が建てられる前までの間としておく。

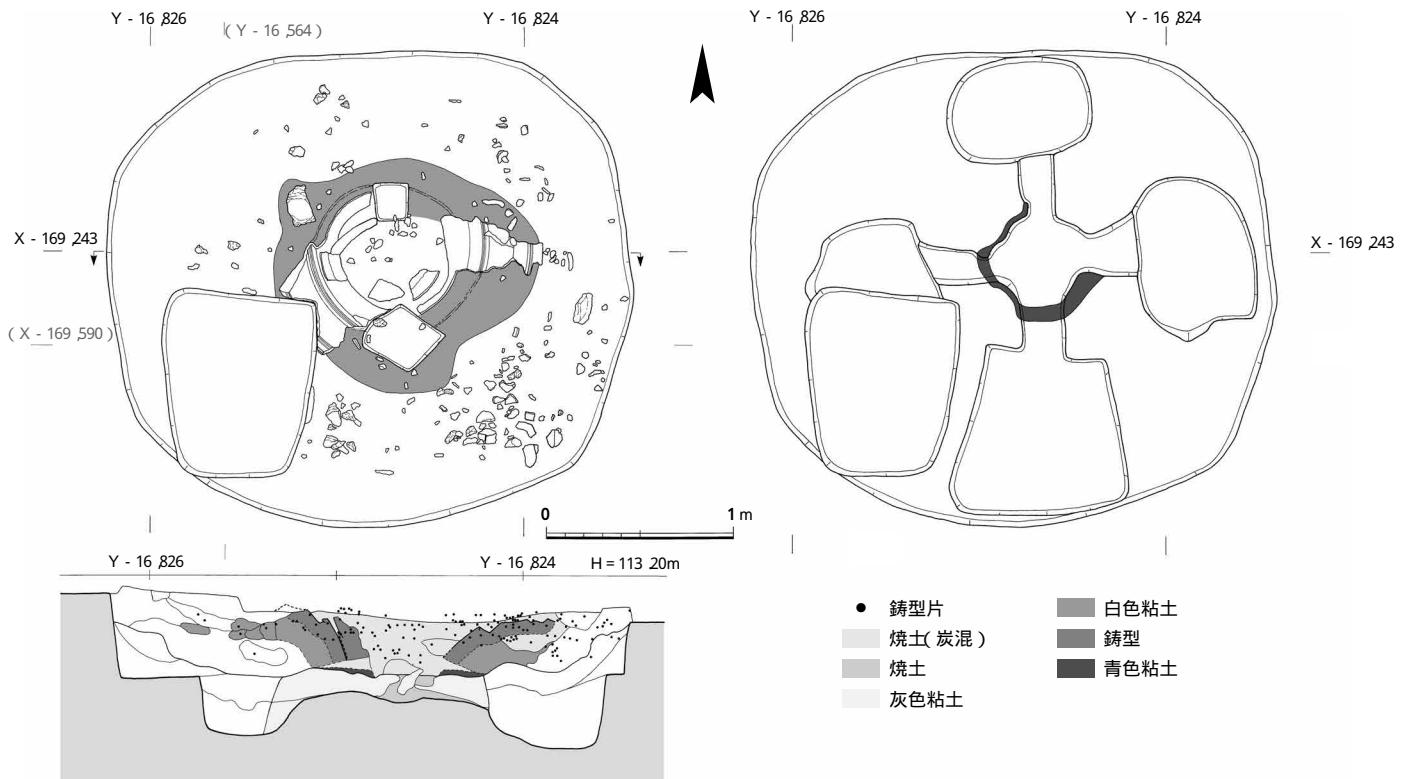


図125 鋳造土坑SX599鋸型出土状況(左) 基礎構造(右) 1:40

SA600の北側には、石敷SX596とそれにともなう石敷SX597がある。SX596は、南北4m以上にわたり、人頭大の川原石を3段に積み、土留めとする。東側には拳大の礫がややまばらに敷かれる。SX596は、奈良時代の建物SB590の西側柱筋の延長上に位置するので、両者は同時期と考えられる。

掘立柱建物 調査区中央部～南部で、創建期の冶金関連工房を埋めた整地層（炭混暗灰色土）上に5棟の建物があり、またそれに先行する塙を検出した。最も古い建物からSA592 SB591 SB588・SB590 SB587 SB586の順に変遷する。

SB590は、桁行2間(5.1m)×梁行2間(4.8m)の総柱建物2棟が棟通りを揃えて並んでおり、二つの倉が並び建ち連結部をもつ双倉形式の建物に復原できる。中央間は2.7mで、桁行総長5間(13.5m)。柱掘形は一辺0.8m。この棟通りが南に位置するSB588の西側柱筋と揃うので、両者は併存したと考えられる。SB588は、桁行4間(9.6m)×梁行2間(4.8m)の南北棟で、柱掘形は一辺0.8m。SB588廃絶後にSB587、SB586が建てられる。SB587は桁行3間(4.5m)×梁行2間(3.6m)の東西棟で、柱間が狭く、規模がやや小さい。SB586は桁行3間以上×梁行2間(4.8m)の東西棟で、東側は調査区外に続く。掘立柱建物群の中で最も新しい。奈良時代末頃～平安時代初頃の炉SX624を囲む形で建つので、工房の覆屋である可能性がある。

その他の時代の遺構

調査区の北部で、北西の丘陵上から排出された炭層の下で、土器溜りSX650と下層石敷SX639を確認した。両者から、瓦や冶金関連遺物は出土していないので、川原寺創建以前の遺構と考えられよう。SX650は、炭層の直下で、4m四方の範囲に土器片が大量に密集していた。土器のほとんどが摩滅した細片で、ほかに遺物をまじえない。SX639は、炭層より約30cm下に位置する。丘陵裾に石組溝をつくり、その東に拳大の円礫を敷き詰めている。規模は、SX650とほぼ重なる位置で南北8m、東西2m以上が確認でき、東側は調査区外まで広がる。出土土器から7世紀前半頃の遺構と考えられる。

また調査区の南端で、古墳時代の遺構の一部を確認した。SD640は幅1.8mの素堀の南北溝であり、その下層には円形土坑SK641がある。両者から土器が大量に出土した。土器は完形に近く復原できるものが多い。また、それとともに滑石製模造品・臼玉が100点以上出土しており、これらの遺構・遺物は祭祀に関わる可能性がある。

3 出土遺物

冶金関連遺物など 冶金関連遺物には鋸型・坩埚・鞴羽口・砥石・鉄製品・銅製品・銀片・鉄滓・銅滓などがあり、ほかにガラス小玉鋸型、ガラス片、玳瑁片、漆塊がある。冶金関連遺物は、調査区全域から出土した。全容が確認できるものは、坩埚40点以上、鞴羽口70点以上、砥石60点以上あり、鉄滓は100kg近くある。（富永里菜）

表16 第119 5次調査出土瓦磚類集計

軒丸瓦		軒平瓦		その他	
型式	点数	型式	点数	種別	点数
601C	16	A	1	切り面戸瓦	1
608	7	B	2	切り斐斗瓦	1
621	2	B ₁	1	隅切瓦	1
645	3	B ₃	2	文字瓦	1
701	1	B ₄	2	ヘラ描き丸瓦	3
715	1	C	1	ヘラ描き平瓦	4
716	1	D	6	磚仏	1
721	1	652	1	磚	6
不明	2	783	2	土管	3
合計	34	合計	18		

瓦磚類 川原寺創建から平安時代の瓦磚類が大量に出土した(表16)。軒丸瓦8型式32点と型式不明が2点、軒平瓦3型式9種18点が出土した。軒丸瓦601C・608・621・645(鬼面紋)は創建期、701・715・716・721は平安時代である。軒平瓦651・652は創建期、783は平安時代である。奈良時代の軒瓦は出土していない。丸・平瓦は、丸瓦2,528点(386.62kg)、平瓦13,123点(1,767.73kg)が出土した。両者とも創建期のものと平安時代のものに数量が集中している。

(小谷徳彦・覧 和也)

土器類 弥生時代から中世の土器類があるが、多くは古墳時代と7世紀代のものである。工房区画溝には、土師器杯C・杯H・蓋・高杯・鉢・鍋・甕・壺、須恵器杯G・杯H・同蓋・高杯・壺C・甕などがあり、飛鳥からまでの土器を含む。ほかに、被熱土器や漆付着土器がある。鉄釜鋳造関係遺構SX599・SK598には、土師器杯A・B、須恵器杯B・同蓋などがあり、飛鳥に比定できる。土器溜りSX650には土師器杯H・杯X・高杯・盤・鍋、口クロ土師器、須恵器杯H・同蓋・杯G・同蓋・盤蓋などがある。蓋の数量が身に比べ多く、煮沸具や貯蔵具は僅少であるという特異な器種構成であるため、編年的位置づけは困難だが、飛鳥に属するであろう。古墳時代の遺構SD640・SK641からは土師器、口クロ土師器、須恵器、韓式系土器、製塙土器が出土し、須恵器は多くが陶邑編年TK23~TK47に比定できる。

(飛田恵美子)

4 まとめ

本調査によって、川原寺の北面大垣を初めて確認し、寺域の南北長がほぼ3町であることが判明した。これは持統・文武朝の四大寺のうち飛鳥寺の寺域南北長(294m)とほぼ同規模であり、川原寺が大寺にふさわしい寺

域をもつことを確認できた。

また、北面大垣に接する寺域北部に工房関係遺構が展開する状況が明らかになった。工房の操業期間は7世紀後半の創建期から平安時代に及ぶ。工房では、鉄・銅・銀などの金属加工を行っており、また同時に、瓦、ガラス製品、漆塗製品などの生産を行っている。この工房は、川原寺寺域内に営まれ、操業時期が川原寺の造営や消長と密接に連動するところから、川原寺の造営や營繕のために設置された寺院工房と考えられる。

奈良時代の資財帳や縁起などの文献史料により、古代寺院の寺域内には大衆院、倉垣院、花苑院、修理院などの諸施設が配置されていた様子が知られる。今回、川原寺の寺域北端で工房関係遺構を確認したことにより、古代寺院の空間利用の一端を解明することができた。

また鋳造土坑SX599は、これまでに類例のない古代の鉄釜の鋳造土坑であり、大型の鋳鉄遺構としても最古の資料である。鉄釜に関しては、12~14世紀の伝世品があるほか、現在のところ出土品でも古代に遡る例はない。また鋳造遺構としては、8世紀頃から各地で梵鐘鋳造土坑がつくられるが、本遺構のようなガス抜き構造や鋳型の固定方法を探るものはほかにみられず、特徴的である。古代の鉄釜の形状や、製作技術を解明する上で貴重な資料といえる。

古代寺院は、法隆寺や大安寺の資財帳にみるように、数多くの鉄釜を所蔵し、温室(湯屋)の湯わかしや食物調理に使用していた。川原寺における鉄釜の使用法については、今後さらなる検討が必要となろう。

なお、本調査の詳細については、別途刊行した調査報告書(『川原寺寺域北限の調査 飛鳥藤原第119-5次発掘調査報告』2004年3月)を参照されたい。

(富永)