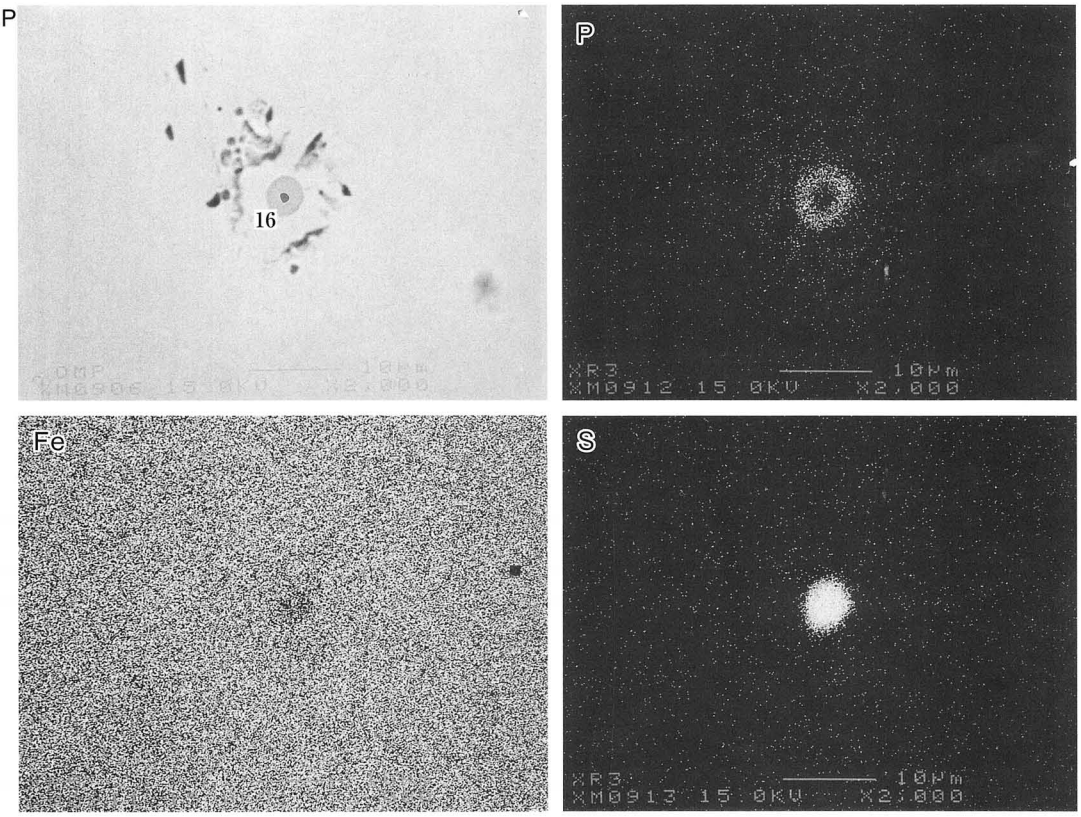
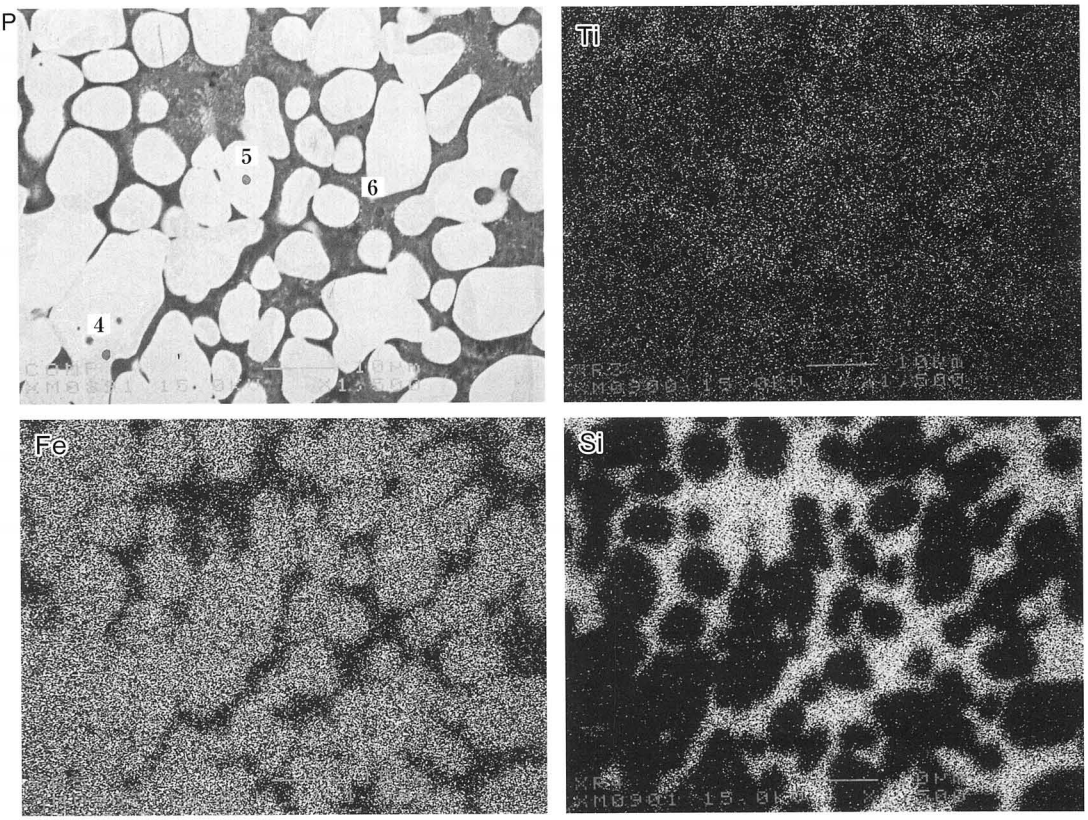


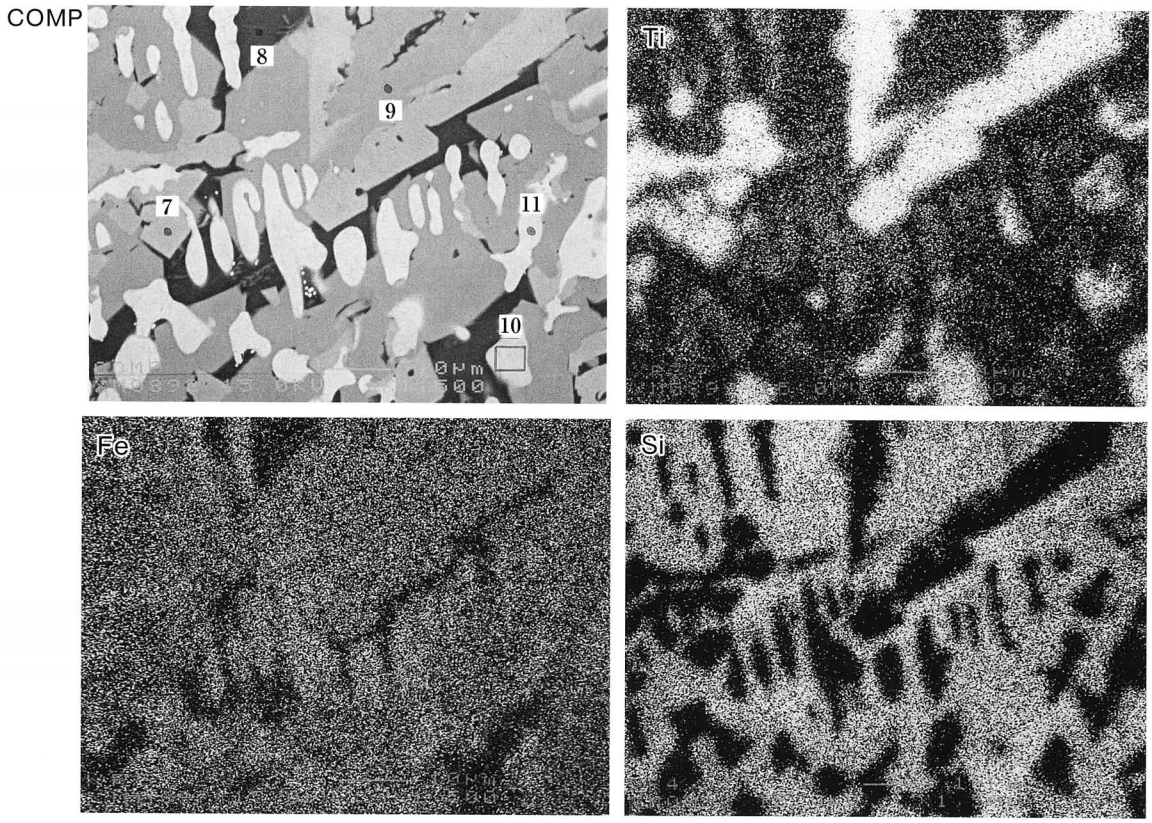
Element	16
Na_2O	—
MgO	—
Al_2O_3	0.019
SiO_2	0.061
P_2O_5	14.995
S	13.256
K_2O	—
CaO	—
TiO_2	0.015
MnO	0.067
FeO	111.946
ZrO_2	0.008
Total	137.059

Photo.65　鉄塊系遺物（TOI－14）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値



Element	4	5	6
Na_2O	0.003	0.014	0.950
MgO	0.260	0.567	0.540
Al_2O_3	0.875	0.253	9.319
SiO_2	0.243	0.213	40.035
P_2O_5	0.016	0.025	4.471
S	0.007	0.007	0.196
K_2O	0.006	0.019	6.336
CaO	—	0.014	13.798
TiO_2	0.646	0.346	0.195
MnO	0.003	0.073	0.083
FeO	98.477	104.703	23.884
ZrO_2	0.022	—	0.035
Total	100.556	106.232	99.793

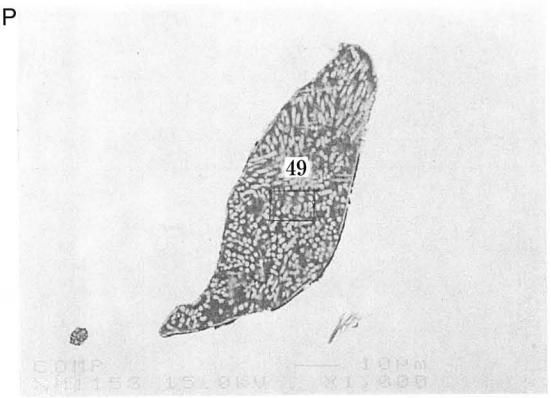
Photo.66　鉄塊系遺物（TOI−18）滓部鉱物相の特性X線像と定量分析値

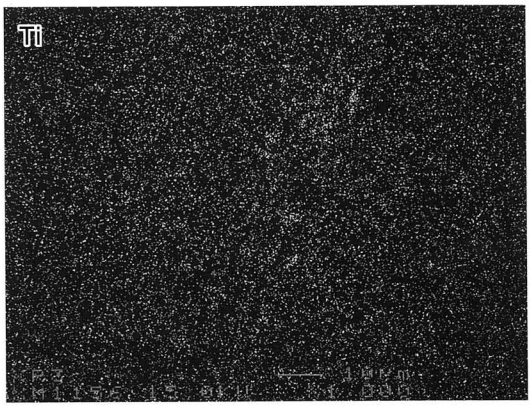


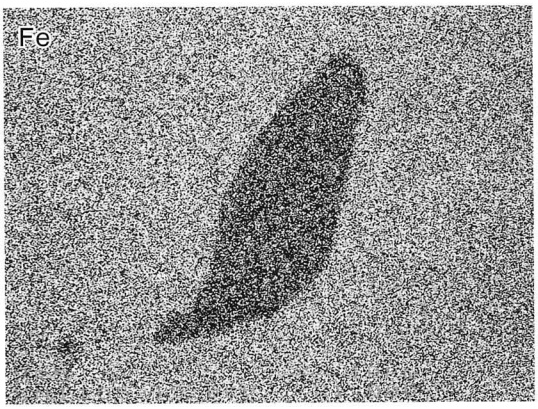
Element	7	8	9	10	11
Na_2O	0.023	2.156	—	0.233	0.022
MgO	0.300	0.079	2.861	0.079	0.122
Al_2O_3	12.400	16.616	0.115	3.048	1.736
SiO_2	0.321	40.647	31.281	4.935	0.791
P_2O_5	—	1.313	0.028	0.119	0.025
S	—	0.222	0.002	0.014	0.006
K_2O	0.005	5.461	0.021	1.014	0.041
CaO	0.051	10.481	1.186	1.035	0.149
TiO_2	10.573	0.614	0.433	2.330	5,356
MnO	0.303	0.109	0.668	0.200	0.168
FeO	68.510	23.603	69.256	92.275	94.056
ZrO_2	0.053	0.152	—	0.028	0.044
Total	100.539	101.398	105.851	105.307	102.515

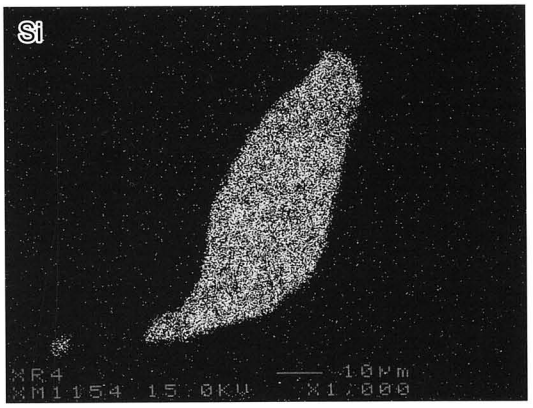
Photo.67　鍛冶滓（流動滓）TOI－22）鉱物相の特性Ｘ線像と定量分析値

COMP



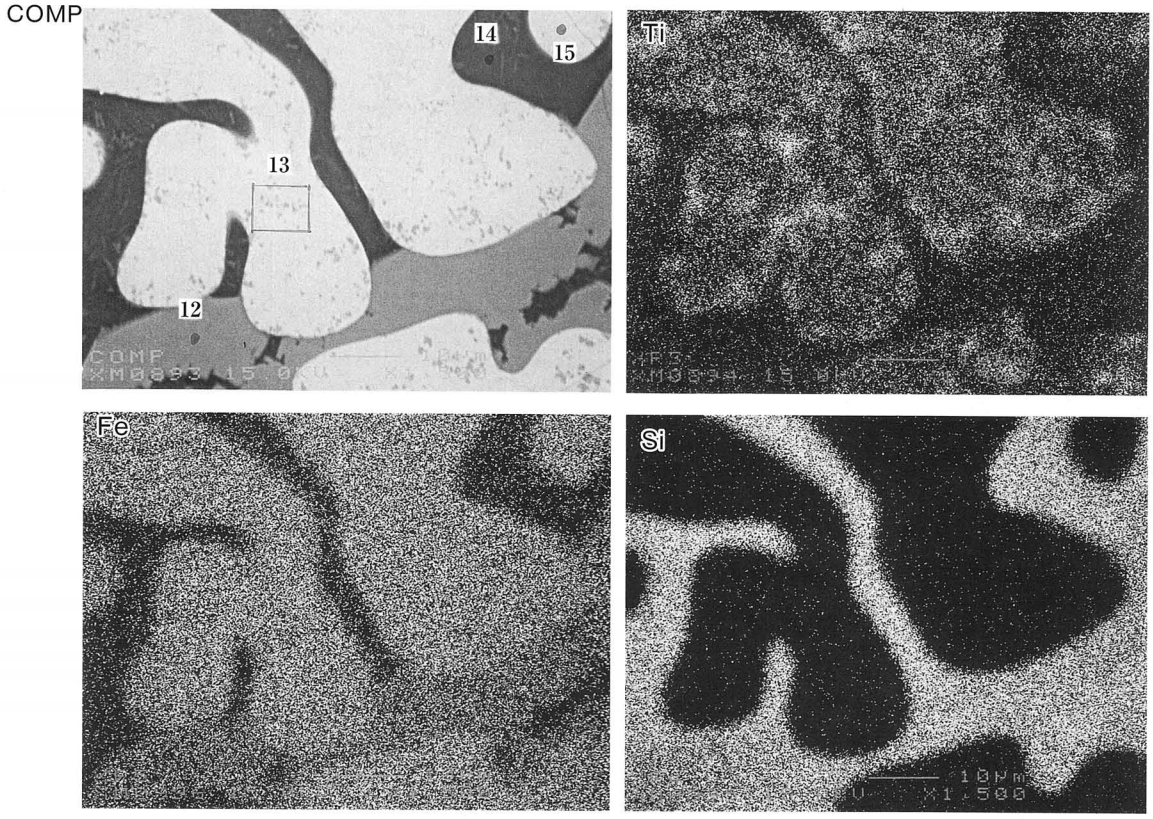






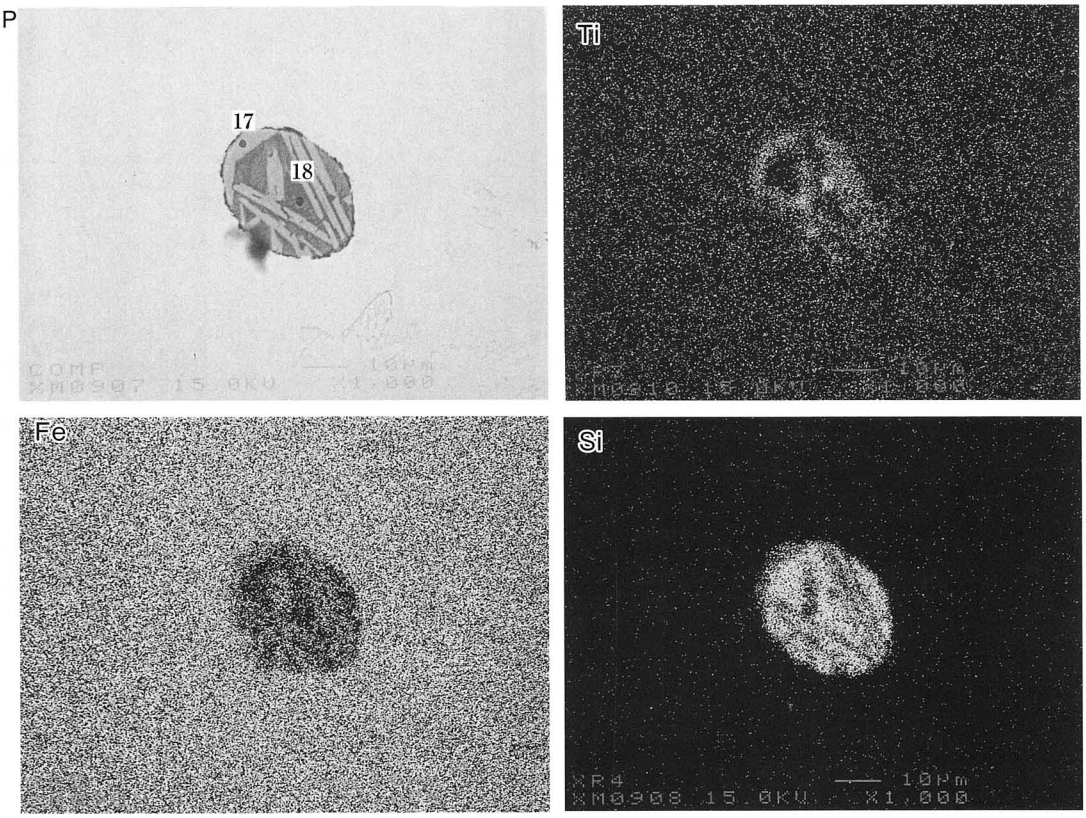
Element	49
Na_2O	0.587
MgO	1.613
Al_2O_3	6,913
SiO_2	23.300
P_2O_5	0.354
S	0.052
K_2O	2.724
CaO	3.757
TiO_2	1.472
MnO	0.247
FeO	62.958
ZrO_2	0.017
Total	103.981

Photo.68　鍛冶系鉄塊系遺物（TOI－23）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値



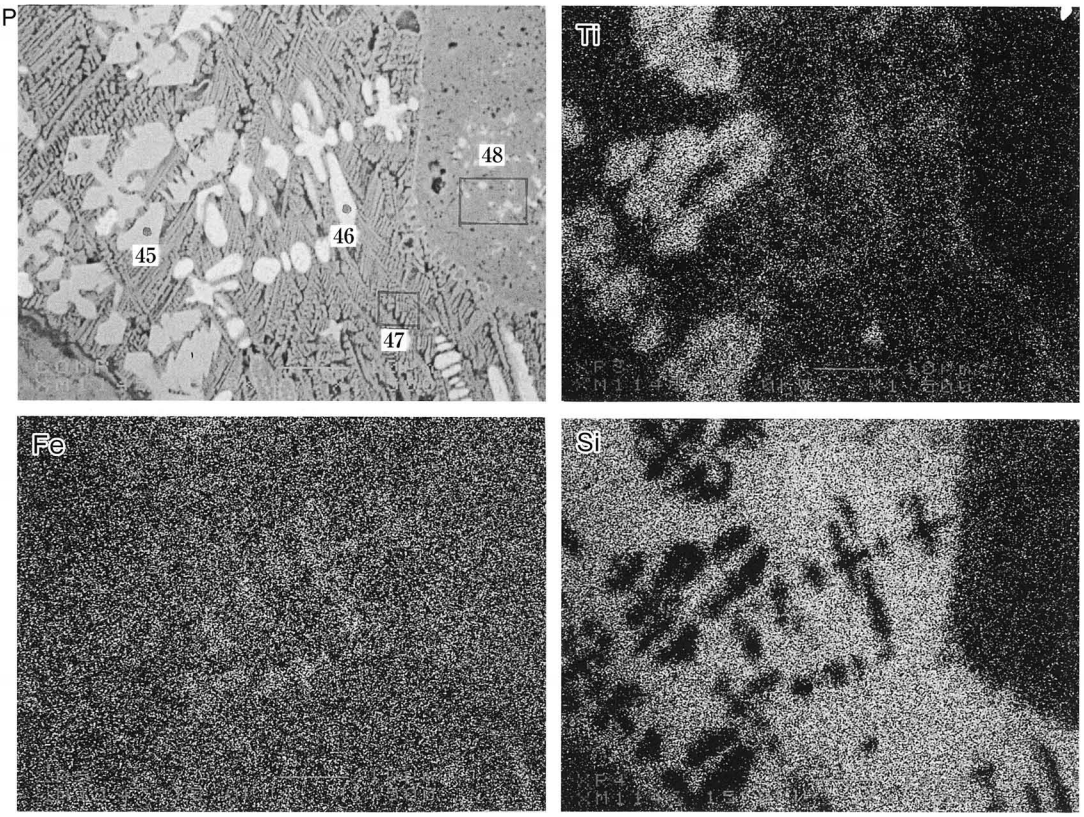
Element	12	13	14	15
Na_2O	—	—	1.986	—
MgO	3.774	0.405	0.336	0.284
Al_2O_3	0.116	1.394	16.650	0.616
SiO_2	31.607	0.779	40.451	0.403
P_2O_5	0.147	0.016	1.354	—
S	—	0.005	0.140	0.015
K_2O	—	—	4.356	0.011
CaO	1.990	0.101	12.518	0.056
TiO_2	0.106	2.165	0.392	1.189
MnO	0.325	0.014	0.026	0.159
FeO	67.924	101.278	22.825	102.726
ZrO_2	0.029	0.050	0.042	0.042
Total	106.018	106.206	101.041	105.497

Photo.69　椀形鍛冶滓（TOI－25）鉱物相の特性Ｘ線像と定量分析値



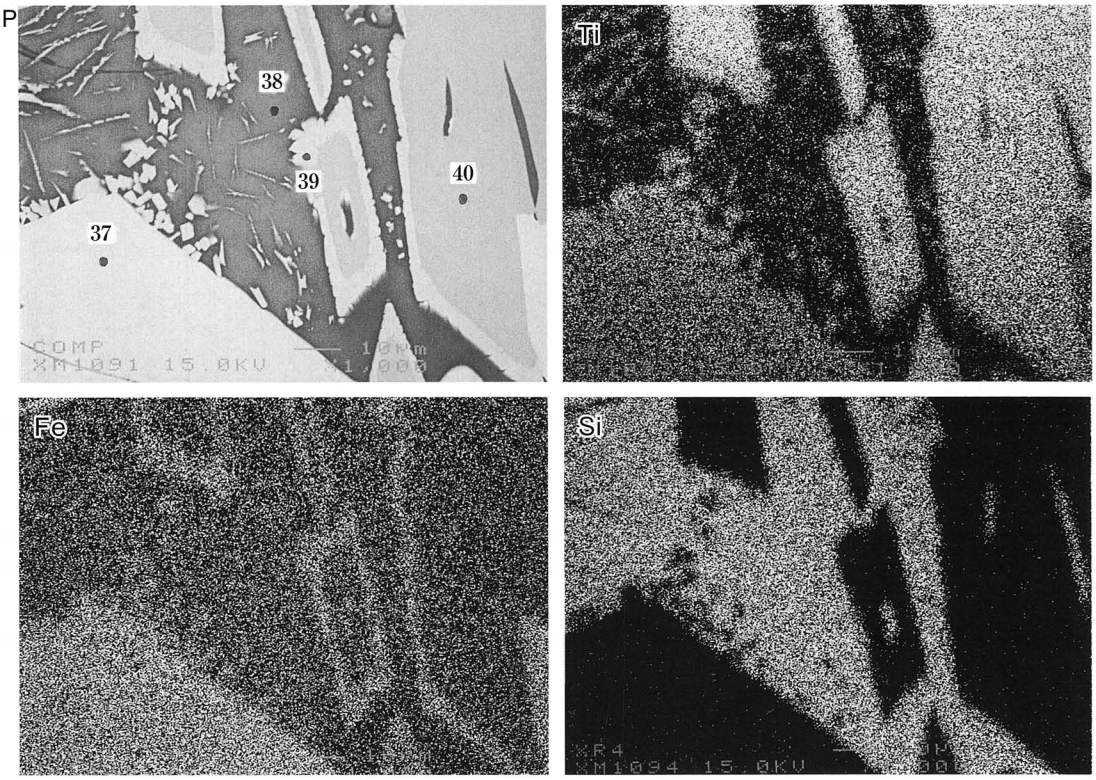
Element	17	18
Na_2O	—	1.368
MgO	1.596	1.415
Al_2O_3	4.704	10.740
SiO_2	12.291	42.932
P_2O_5	0.053	0.947
S	—	0.063
K_2O	0.045	3.517
CaO	0.224	7.048
TiO_2	3.120	0.074
MnO	0.113	0.329
FeO	82.459	35.096
ZrO_2	0.031	—
Total	104.636	103.513

Photo.70　鍛冶滓（含鉄）（TOI－29）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値



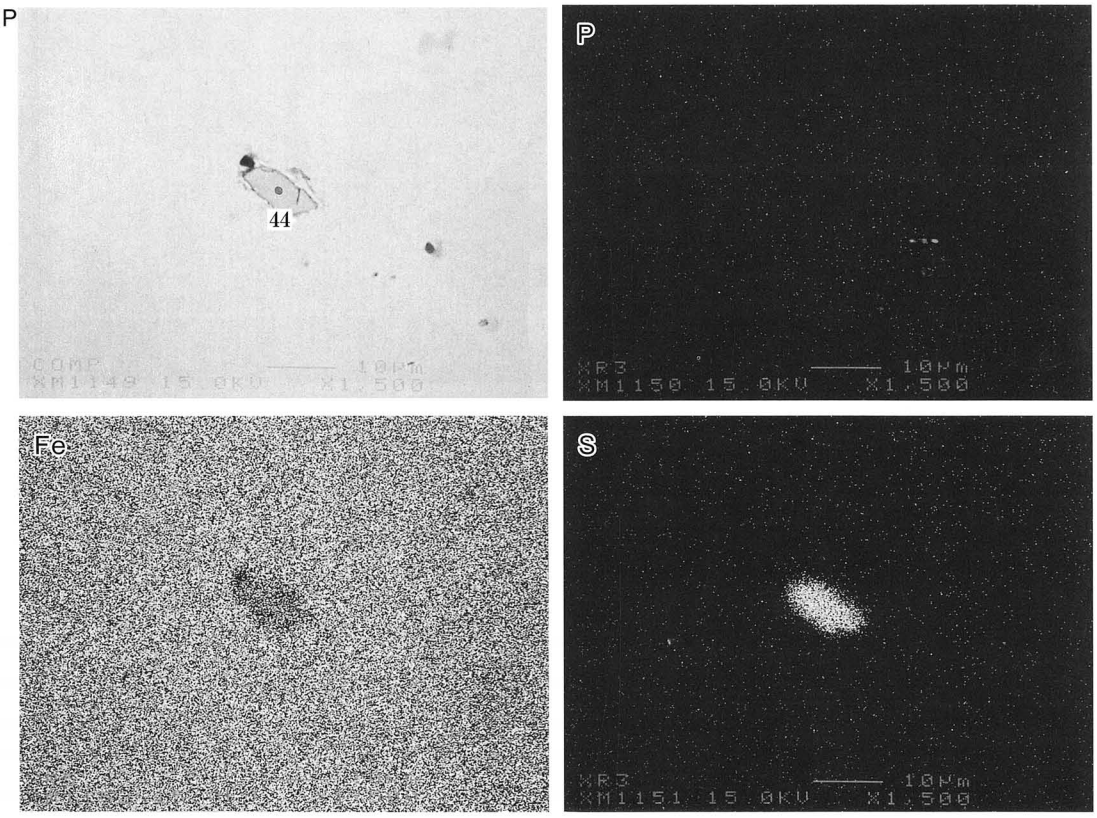
Element	45	46	47	48
Na_2O	—	0.031	0.013	0.058
MgO	1.010	0.601	0.520	1.276
Al_2O_3	5.257	0.794	2.053	4.093
SiO_2	0.695	1.095	11.135	19.978
P_2O_5	0.028	—	0.098	0.163
S	—	—	0.004	—
K_2O	—	—	—	—
CaO	—	—	0.464	1.014
TiO_2	24.627	4.305	1.225	4.650
MnO	0.474	0.258	0.173	0.374
FeO	70.096	96.146	70.941	63.481
ZrO_2	0.025	0.017	—	—
Total	102.212	103.247	86.625	95.087

Photo.71　鉄塊系遺物（TOI−31）滓部鉱物相の特性X線像と定量分析値



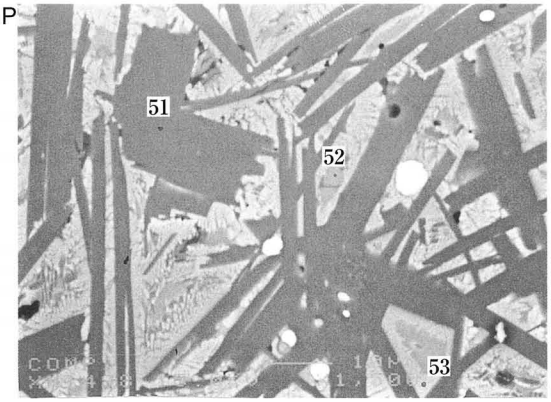
Element	37	38	39	40
Na_2O	—	0.610	0.014	—
MgO	2.301	2.479	2.604	2.380
Al_2O_3	3.042	10.707	0.343	1.913
SiO_2	0.049	47.003	0.107	0.139
P_2O_5	—	0.025	—	0.001
S	—	0.011	—	—
K_2O	—	2.283	—	—
CaO	—	5.112	0.064	0.089
TiO_2	28.241	10.298	51.700	66.268
MnO	2.240	1.607	2.262	0.685
FeO	48.815	22.463	39.804	18.956
ZrO_2	—	0.033	—	0.069
Total	84.688	102.628	96.898	90.500

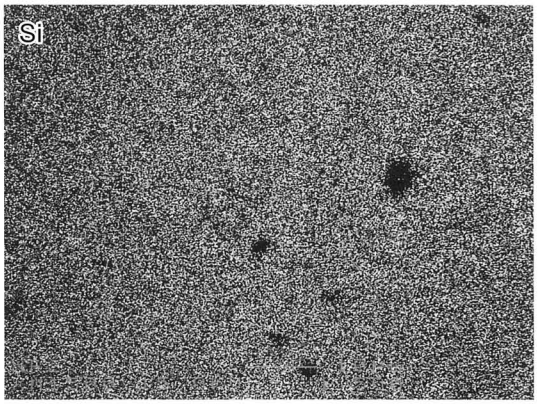
Photo.72　含鉄鉄滓（TOI－32）滓部鉱物相の特性Ｘ線像と定量分析値

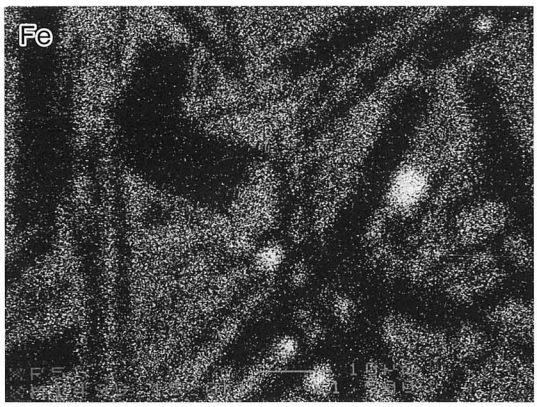


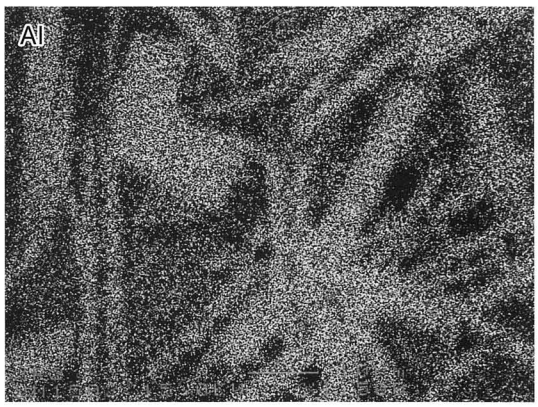
Element	44
Na_2O	—
MgO	—
Al_2O_3	—
SiO_2	0.075
P_2O_5	0.022
S	36.015
K_2O	—
CaO	—
TiO_2	0.046
MnO	0.092
FeO	89.177
ZrO_2	0.110
Total	116.550

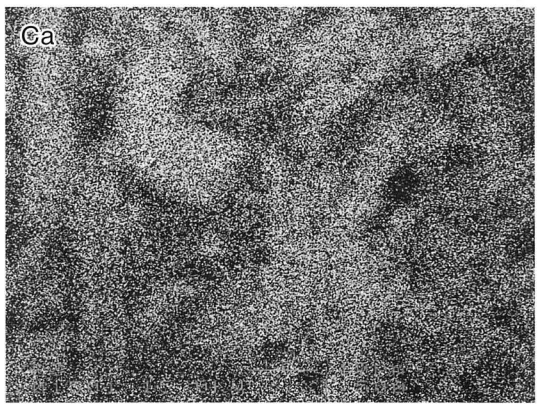
Photo.73　鉄塊系遺物（TOI－33）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値





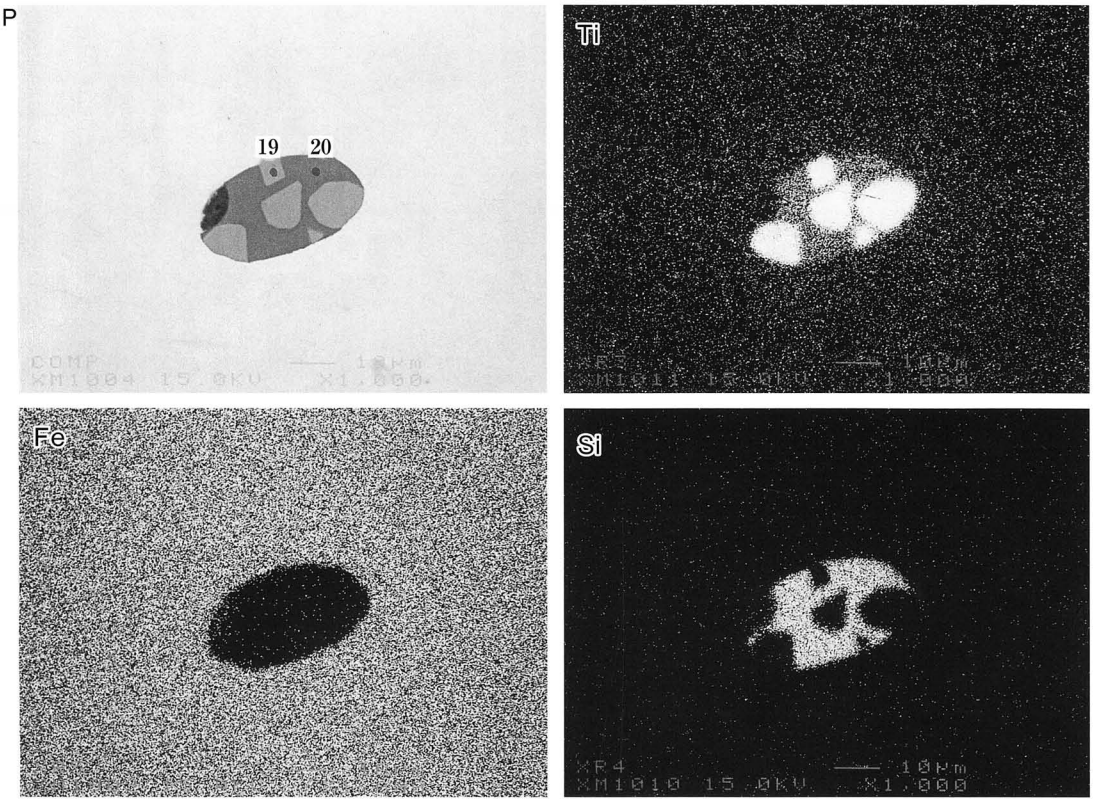






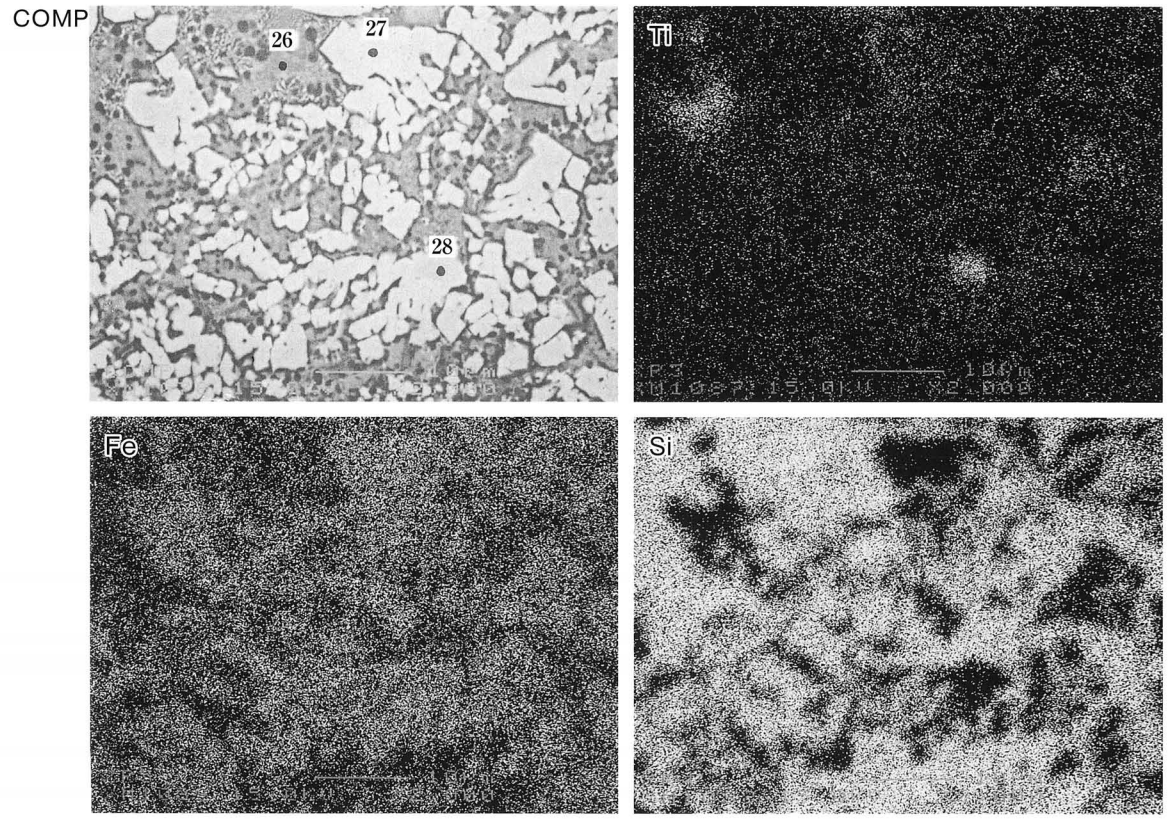
Element	51	52	53
Na_2O	1.288	0.859	0.813
MgO	0.110	1.133	6.244
Al_2O_3	32.654	12.863	11.542
SiO_2	48.716	49.071	45.982
P_2O_5	—	0.427	0.429
S	0.003	0.040	0.010
K_2O	0.054	2.965	0.235
CaO	13.125	10.810	3.257
TiO_2	0.003	1.582	0.322
MnO	0.042	0.255	0.490
FeO	3.896	16.310	33.027
ZrO_2	0.009	—	—
Total	99.899	96.305	102.349

Photo.74　鉄塊系遺物（TOI－35）滓部鉱物相の特性Ｘ線像と定量分析値



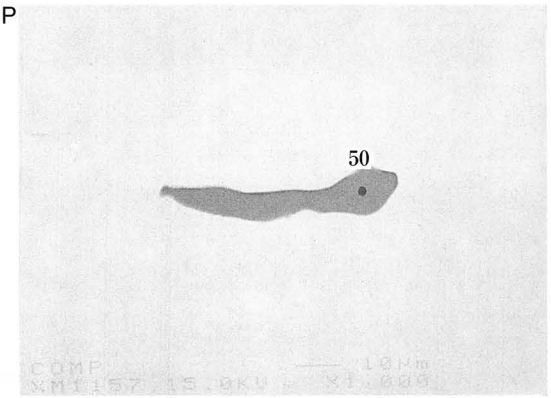
Element	19	20
Na_2O	0.021	0.995
MgO	7.548	4.302
Al_2O_3	4.285	18.316
SiO_2	0.913	46.143
P_2O_5	0.003	0.006
S	—	0.016
K_2O	0.026	2.262
CaO	0.587	14.710
TiO_2	86.588	8.200
MnO	0.319	0.467
FeO	2.735	2.452
ZrO_2	0.442	0.505
Total	103.467	98.370

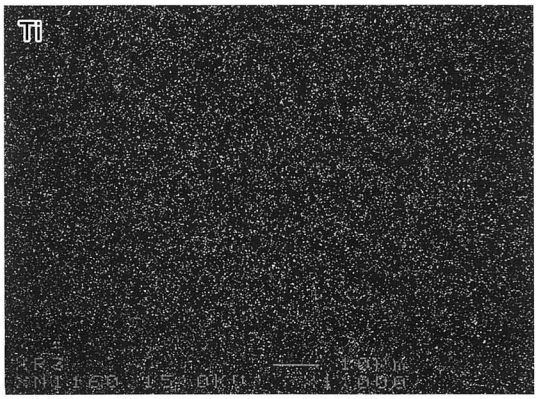
Photo.75　鉄塊系遺物（TOI－36）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値

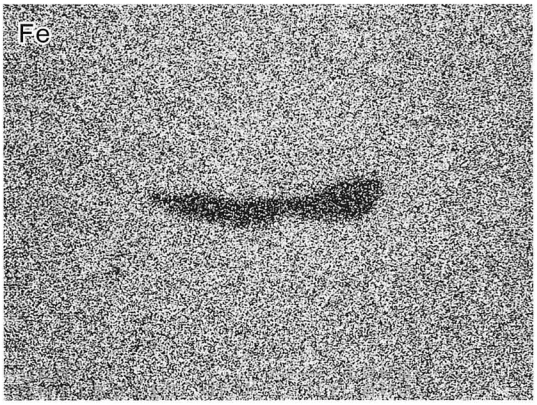


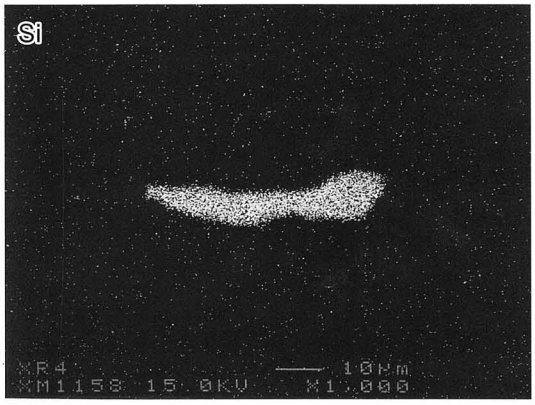
Element	26	27	28
Na_2O	0.274	0.023	0.036
MgO	1.059	0.289	0.350
Al_2O_3	5.065	0.700	11.381
SiO_2	36.381	0.102	0.977
P_2O_5	7.283	—	0.025
S	0.190	0.004	—
K_2O	1.681	—	—
CaO	7.241	—	0.071
TiO_2	0.053	0.614	9.636
MnO	0.230	0.118	0.159
FeO	43.686	96.943	78.746
ZrO_2	0.026	—	—
Total	103.122	98.792	101.381

Photo.76　鉄塊系遺物（TOI－37）滓部鉱物相の特性Ｘ線像と定量分析値



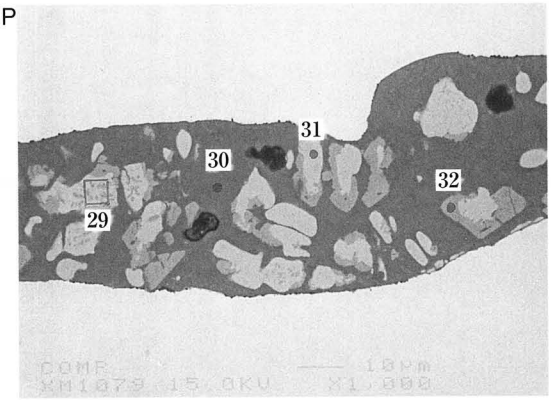


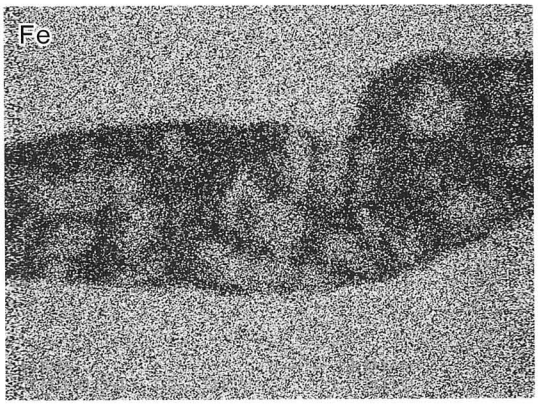


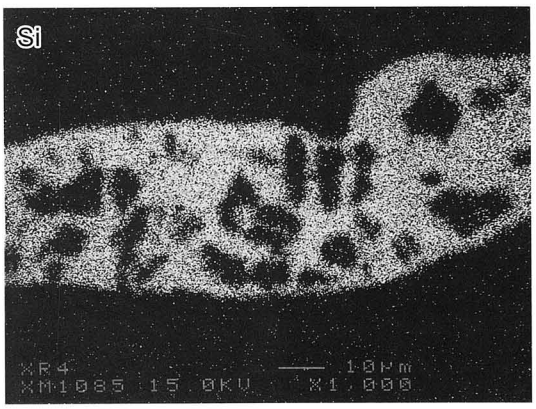


Element	50
Na_2O	0.910
MgO	2.140
Al_2O_3	11.656
SiO_2	37.111
P_2O_5	0.372
S	0.027
K_2O	3.114
CaO	5.318
TiO_2	0.785
MnO	0.182
FeO	42.498
ZrO_2	—
Total	104.106

Photo.77　鉄塊系遺物（TOI－39）鉄中非金属介在物の特性Ｘ線像と定量分析値

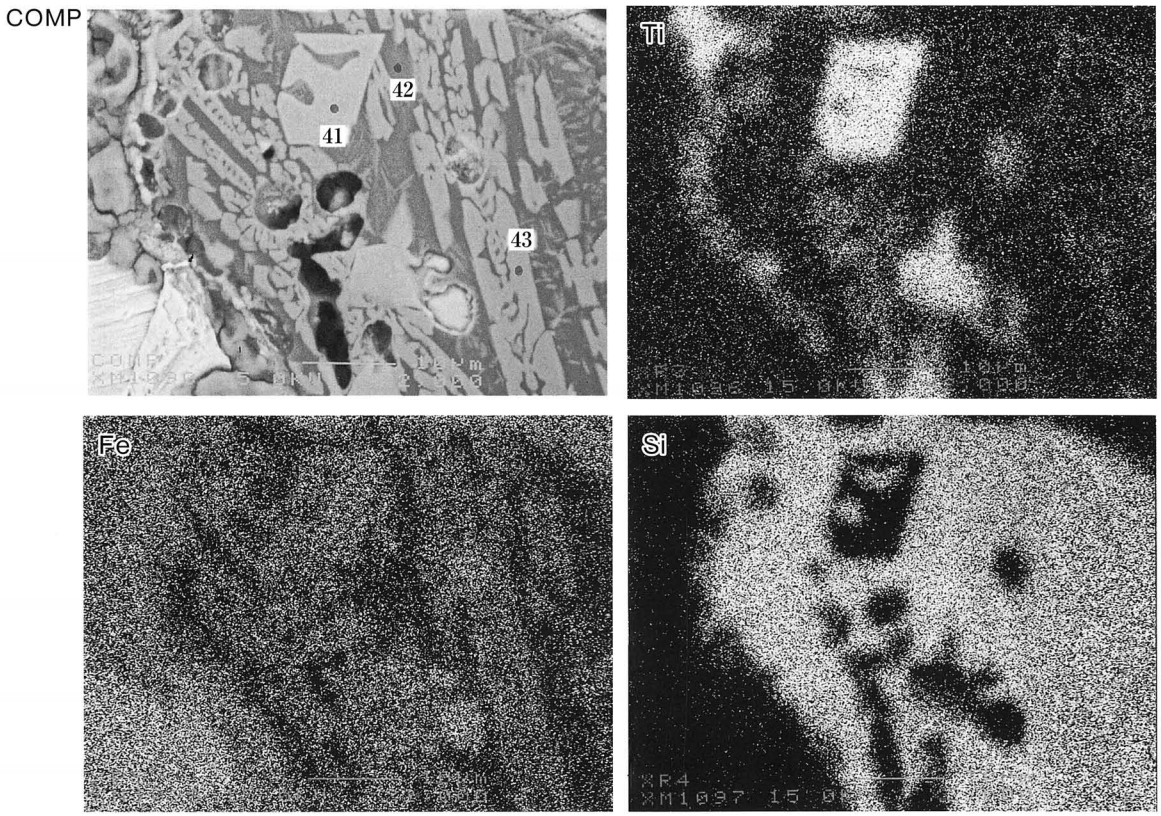






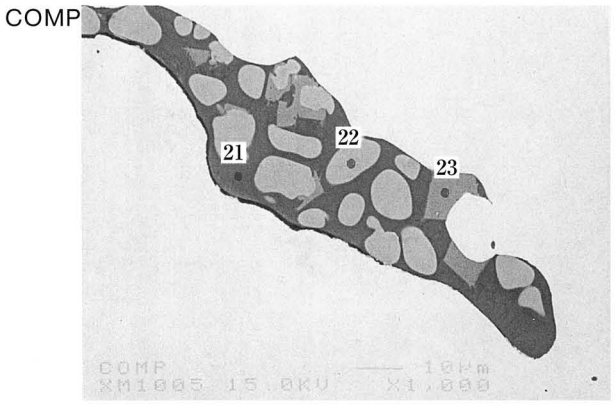
Element	29	30	31	32
Na_2O	—	1.296	0.020	0.074
MgO	2.606	2.660	2.604	2.845
Al_2O_3	1.237	9.277	0.524	12.804
SiO_2	0.326	40.647	0.343	4.516
P_2O_5	—	1.481	—	0.231
S	0.003	0.233	0.002	0.029
K_2O	—	3.944	—	0.516
CaO	0.016	11.802	0.003	1.741
TiO_2	2.226	0.290	1.495	16.198
MnO	0.292	0.395	0.413	0.281
FeO	95.325	27.839	100.951	59.372
ZrO_2	—	0.006	0.008	0.025
Total	102.030	99.812	106,363	98.625

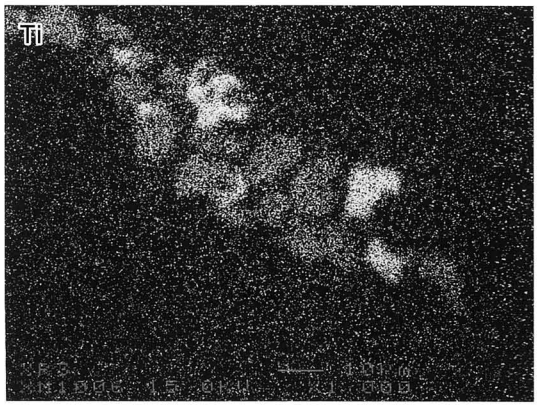
Photo.78　板状鉄片（TOI−40）鉄中非金属介在物の特性X線像と定量分析値

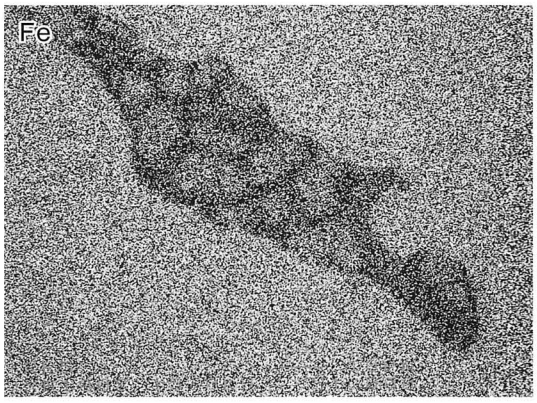


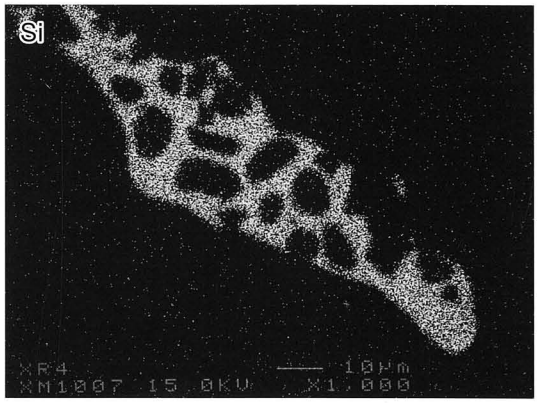
Element	41	42	43
Na_2O	—	2.293	0.075
MgO	1.304	0.312	4.664
Al_2O_3	12.958	15.059	0.765
SiO_2	0.378	39.202	31.941
P_2O_5	—	0.493	0.165
S	0.011	0.071	0.010
K_2O	—	5.444	—
CaO	0.045	12.168	2.513
TiO_2	18.398	0.603	0.289
MnO	0.229	0.102	0.511
FeO	66.512	26.220	65.832
ZrO_2	—	—	0.026
Total	99.832	101.949	106.789

Photo.79　割鉄（TOI−41）滓部鉱物相の特性X線像と定量分析値



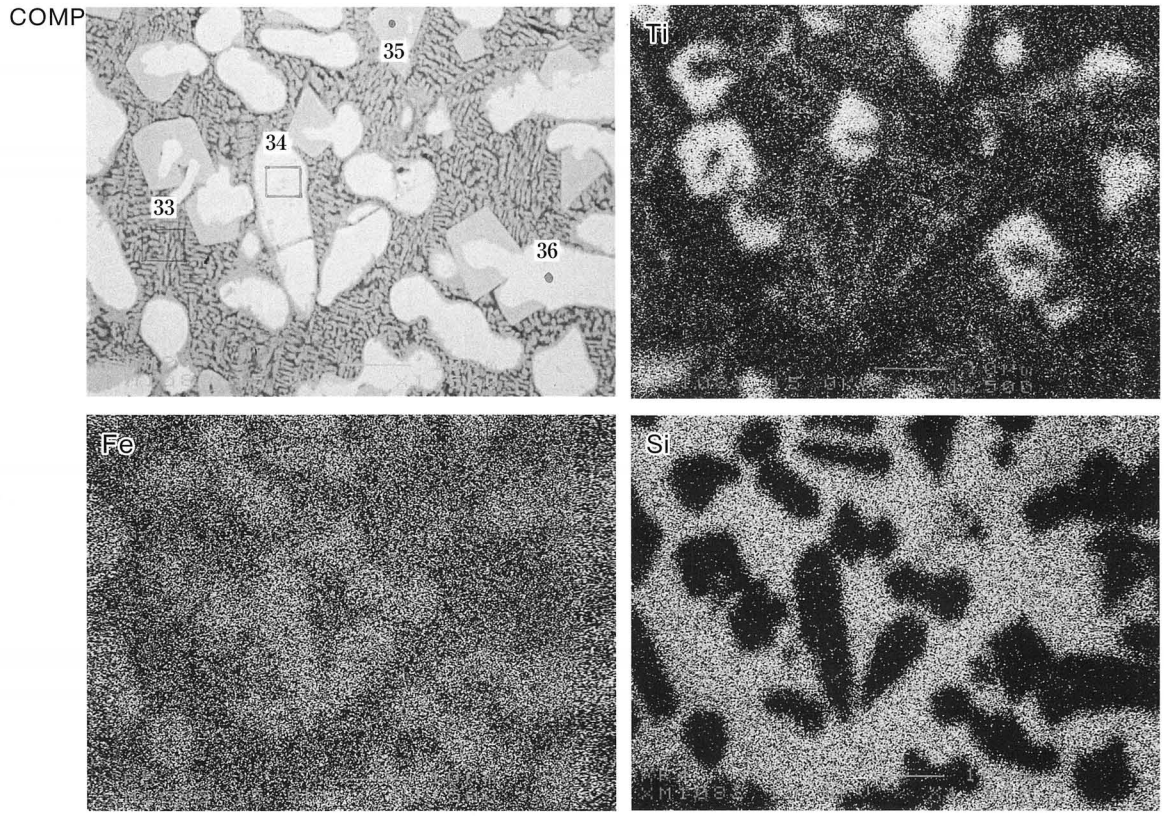






Element	21	22	23
Na_2O	0.455	0.084	—
MgO	1.365	0.627	0.855
Al_2O_3	6.251	1.056	8.600
SiO_2	30.158	0.410	0.199
P_2O_5	4.587	0.013	—
S	0.162	—	0.001
K_2O	1.532	—	—
CaO	4.699	—	—
TiO_2	1.320	4.957	21.232
MnO	0.448	0.178	0.246
FeO	50.950	94.980	68,007
ZrO_2	0.070	—	—
Total	101.957	102.305	99.140

Photo.80　鉄器（TOI−42）鉄中非金属介在物の特性X線像と定量分析値



Element	33	34	35	36
Na_2O	1.632	0.039	—	—
MgO	1.110	0.399	0.578	0.319
Al_2O_3	7.360	0.771	7.797	0.356
SiO_2	33.292	1.202	0.270	0.466
P_2O_5	1.373	0.007	—	—
S	0.144	0.003	—	0.004
K_2O	2.127	—	—	—
CaO	3.909	0.019	0.006	—
TiO_2	0.615	1.965	21.156	1.106
MnO	0.381	0.198	0.217	0.114
FeO	52.443	101.201	72.195	105.145
ZrO_2	0.018	—	—	0.058
Total	104.368	105.803	102.219	107.567

Photo.81　鉄製品（TOI−43）巻き込みスラグ鉱物相の特性X線像と定量分析値

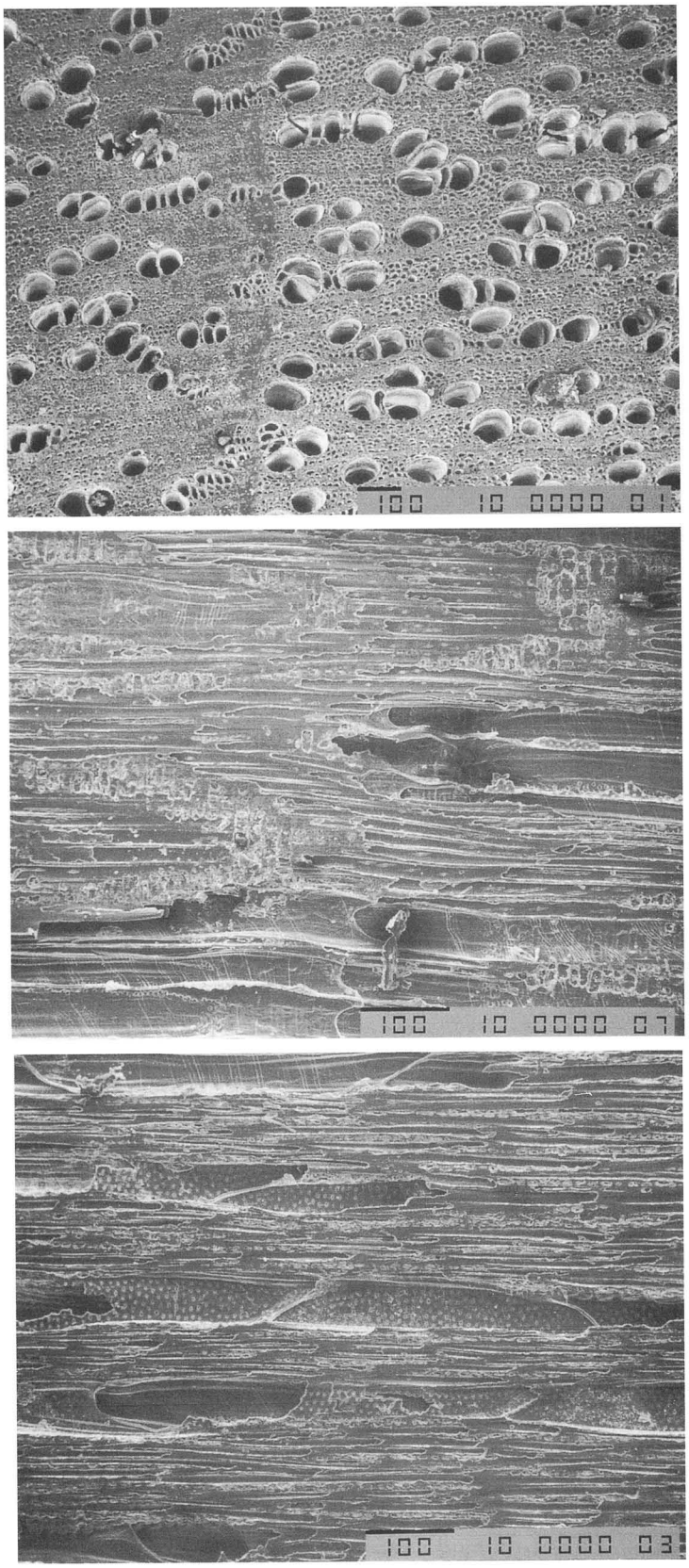


Photo.82　木炭（TOI－20－１）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

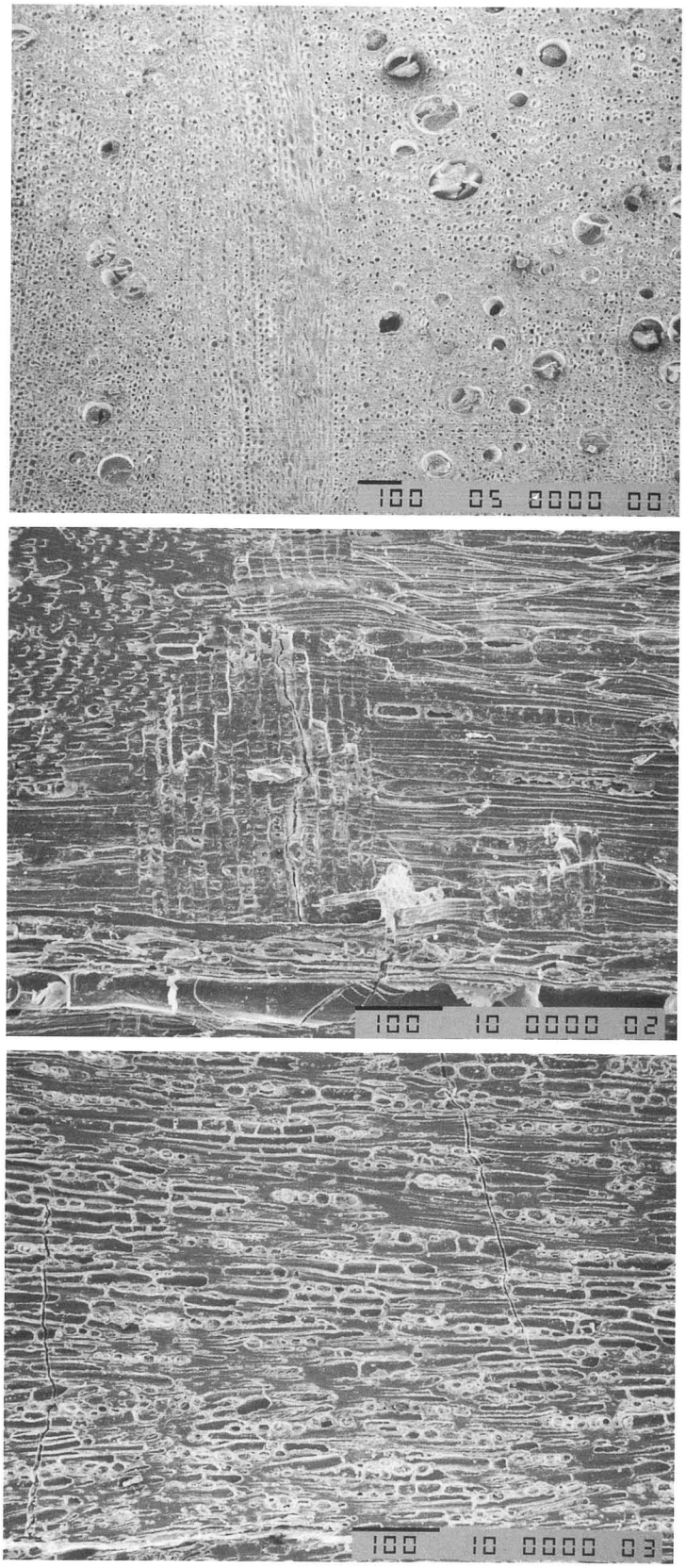


Photo.83　木炭（TOI－20－２）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

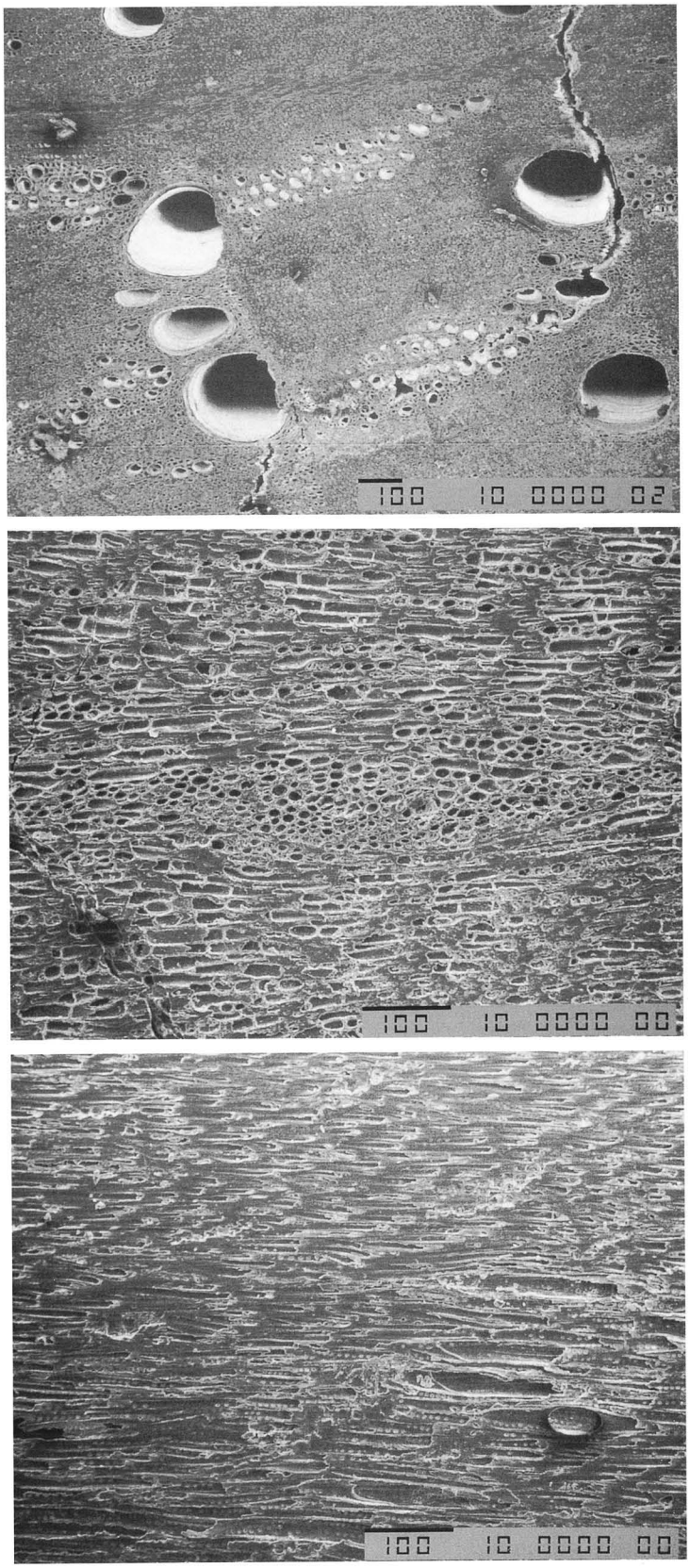


Photo.84　木炭（TOI－20－３）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

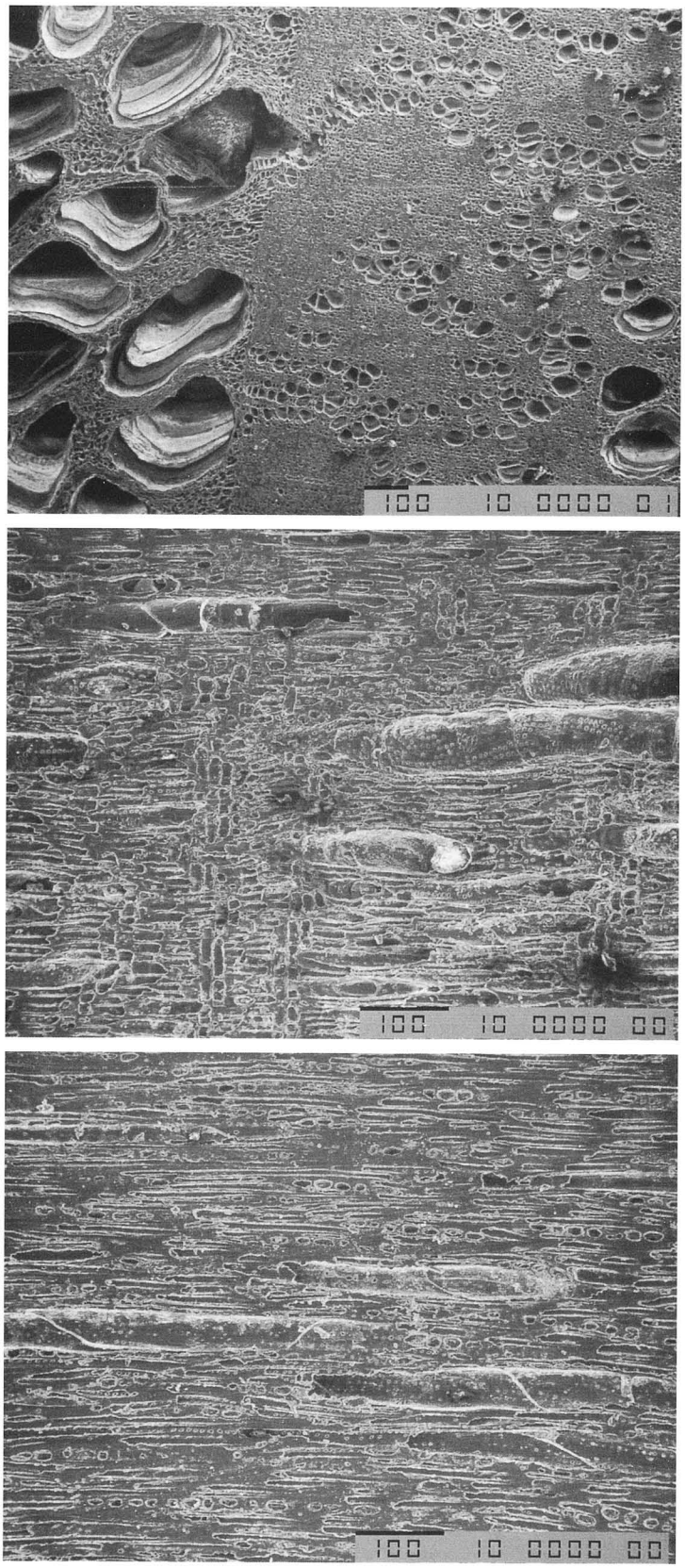


Photo.85　木炭（TOI－51－１）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

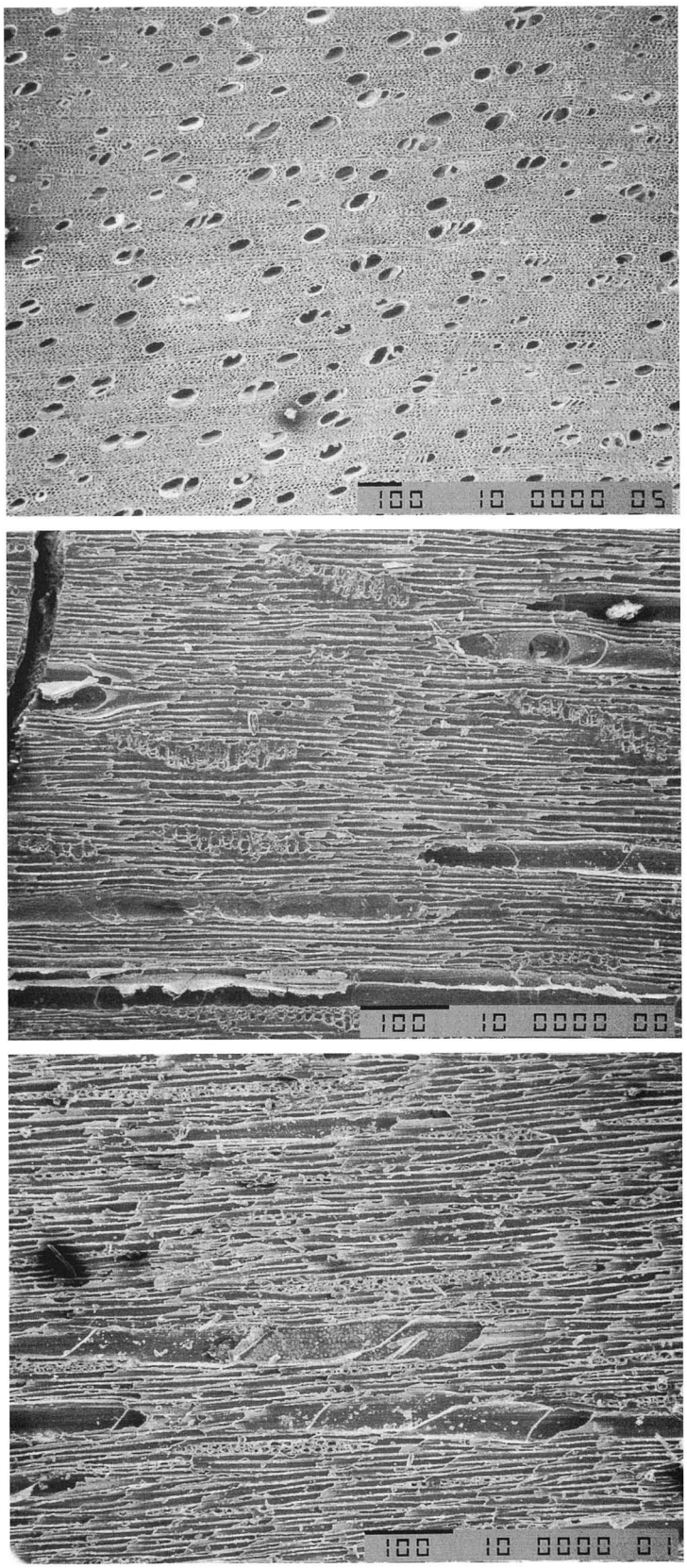


Photo.86　木炭（TOI－51－２）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

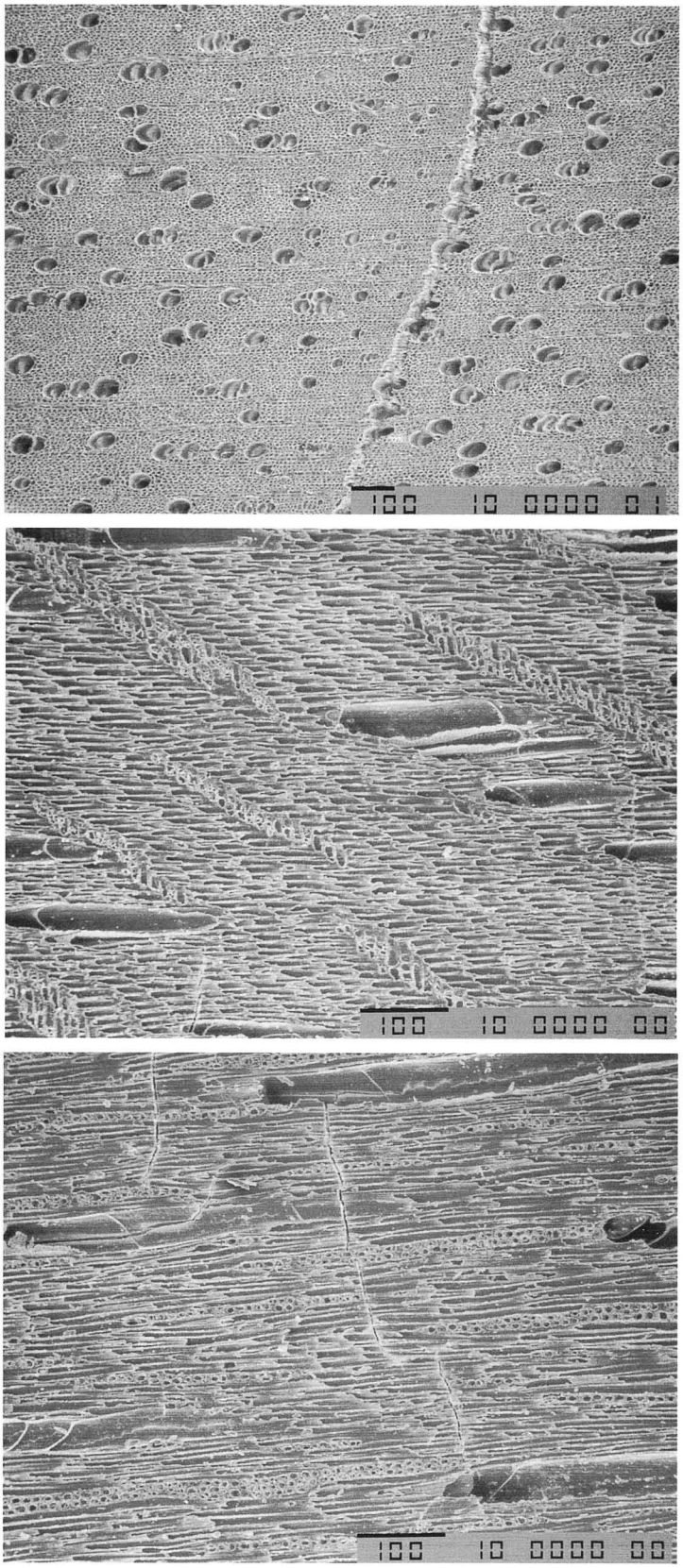


Photo.87　木炭（TOI－51－３）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

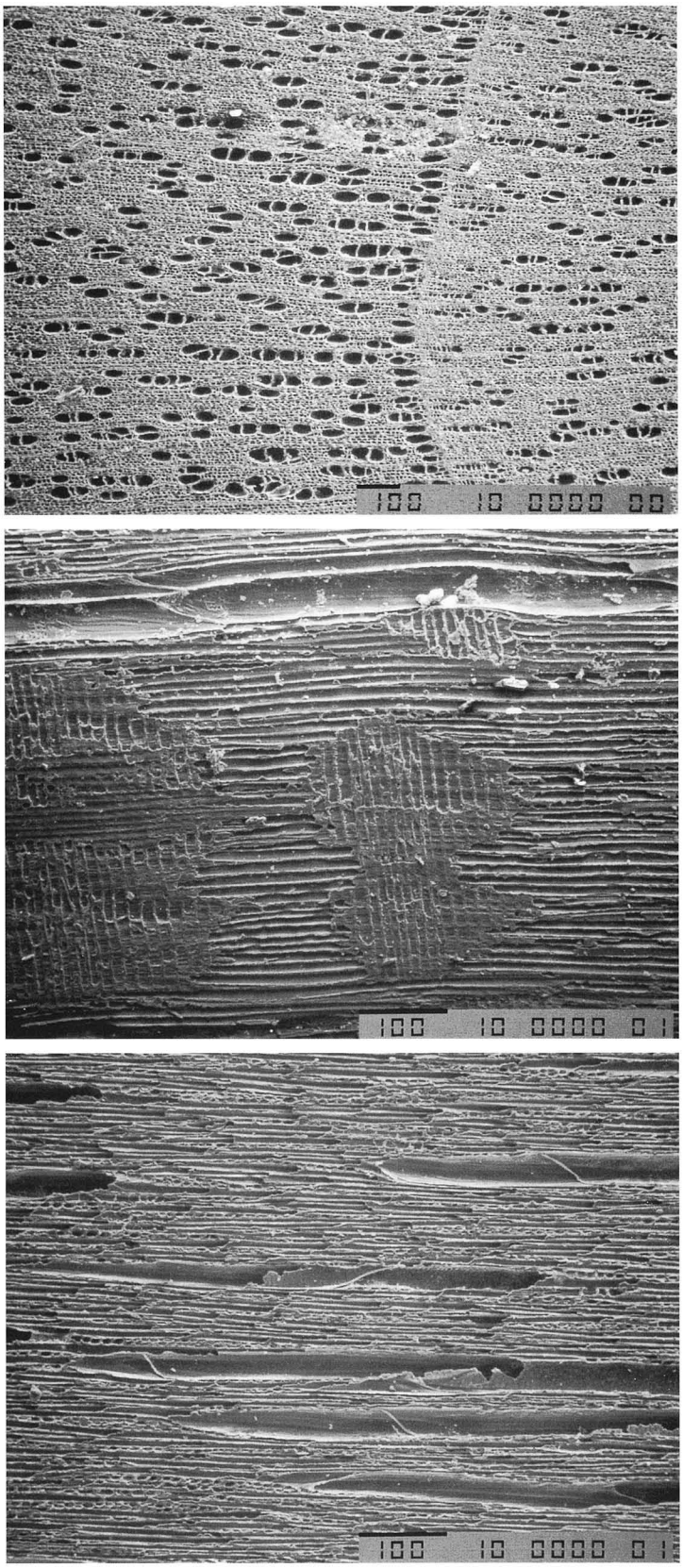


Photo.88　木炭（TOI－51－４）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

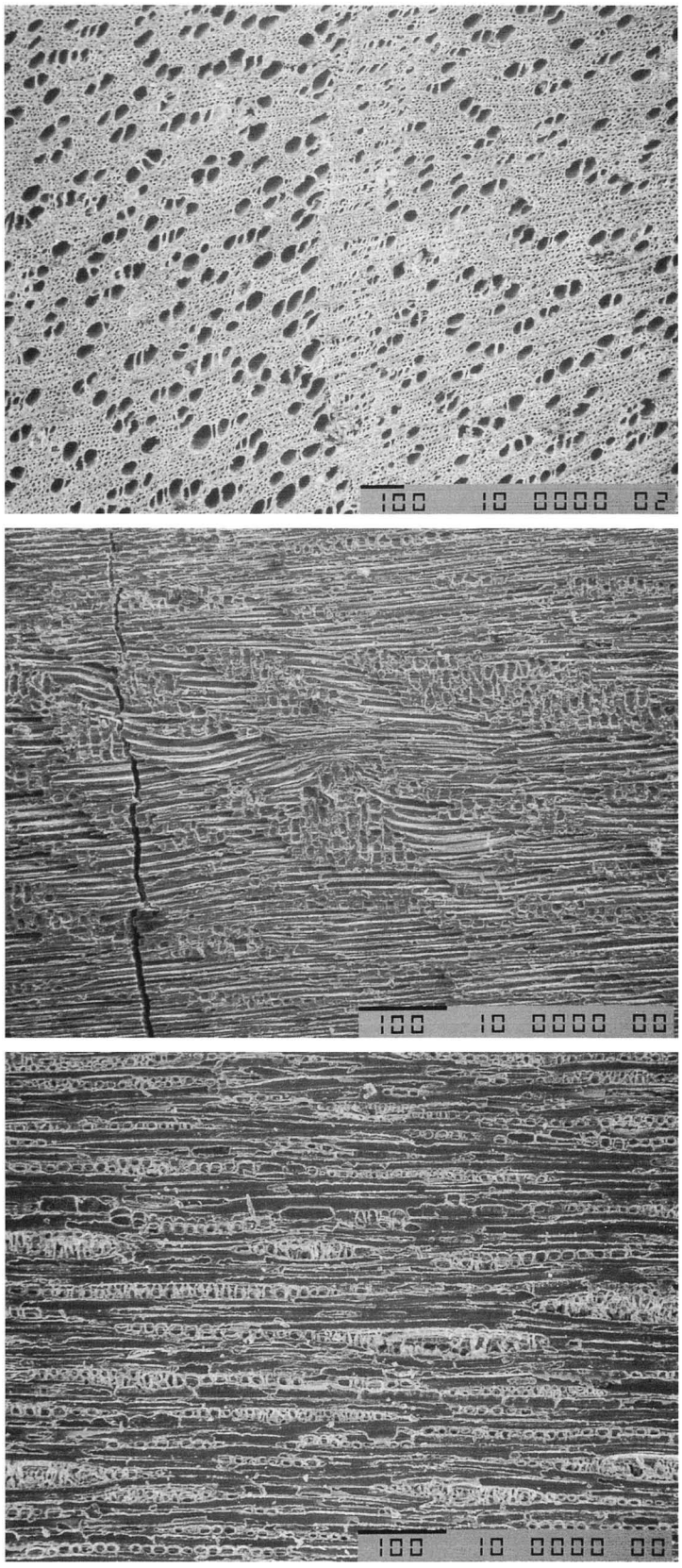


Photo.89　木炭（TOI－51－５）上から木口（×75）柾目（×150）板目（×150）

報告書抄録

フリガナ	トイタニジリイセキ　　チョウロバタイセキ
書名	戸井谷尻遺跡・長老畑遺跡
副書名	志津見ダム建設予定地内埋蔵文化財発掘調査報告書
巻次	
シリーズ名	志津見ダム建設予定地内埋蔵文化財発掘調査報告書
シリーズ番号	9
編著者名	目次謙一、倉橋　浩、時枝克安、大澤正己、鈴木瑞穂
編集機関	島根県教育庁埋蔵文化財調査センター
所在地	〒690-0131　島根県松江市打出町33番地　TEL0852-36-8608
発行年月日	平成13年(2001年) 3月31日

フリガナ 所収遺跡名	フリガナ 所在地	コード 市町村	コード 遺跡番号	位置 北緯	位置 東経	調査期間	調査面積	調査原因
トイタニジリ 戸井谷尻	シマネケン 島根県 イイシグン 飯石郡 トンバラチョウ 頓原町	32884	T102	35° 09' 46"	132° 40' 40"	19950418 ～ 19951005	1,600m²	ダム建設
チョウロバタ 長老畑	シマネケン 島根県 イイシグン 飯石郡 トンバラチョウ 頓原町	32884		35° 09' 43"	132° 40' 40"	19950830 ～ 19951018	210m²	ダム建設

所収遺跡名	種別	主な時代	主な遺構	主な遺物	特記事項
戸井谷尻	製鉄遺跡	室町時代 江戸時代	製鉄炉　2 精錬鍛冶炉　1 大鍛冶炉　2 掘立柱建物　3 溝　5 石組遺構　3 土坑・ピット列 炭窯　1	縄文土器 土師器 陶磁器 瓦質土器 金属製品 石製品 製鉄関連遺物	精錬鍛冶炉 1基を確認 19世紀前半の 大鍛冶場
長老畑	製鉄遺跡	江戸時代	製鉄炉　1 掘立柱建物　2	縄文土器 揺り石 陶磁器 製鉄関連遺物	18世紀前半の 高殿たたら (製鉄炉)

志津見ダム建設予定地内
埋蔵文化財発掘調査報告書9

戸井谷尻遺跡・長老畑遺跡

（第2分冊）

発　行　平成13(2001)年3月

発行者　国土交通省中国地方整備局

島根県教育委員会

編　集　島根県教育庁埋蔵文化財調査センター

〒690-0131　島根県松江市打出町33

電話　0852-36-8608

ホームページアドレス　http://www.pref.shimane.jp/section/maibun/

印　刷　(株) 報光社

〒691-0001　島根県平田市平田町993

電話　0853-63-3939