COMP ×300	1 2 3	Element F Na2O Mg0 Al2O3 SiO2 P2O5 S K2O CaO TiO2 Cr2O3 MnO FeO ZrO2 BaO V2O3 CuO	1 	2 -4.021 -18.994 44.917 0.218 0.111 13.406 6.718 -0.536 -0.141 16.365 0.305 0.276 0.032 -	3 	4 - 0.019 - 0.013 0.066 0.035 - - - 0.011 - 138.074 0.068 0.007 0.007		TOT-4
COMP ×150	6, 5	Element F Na2O Mg0 Al2O3 SiO2 P2O5 S K2O CaO TiO2 Cr2O3 MnO FeO ZrO2 BaO V2O3 CuO Total	5 0.147 3.940 0.019 19.252 43.980 0.055 14.242 0.054 0.123 17.143 0.368 0.188 0.045	6	7 -1.637 0.383 30.098 -0.005 0.009 0.283 0.338 0.016 0.112 67.624 0.052 0.059 0.006 0.007	8		TOT-11
COMP ×400	<u>9</u>	Element F Na2O Mg0 Al2O3 SiO2 P2O5 S K2O CaO TiO2 Cr2O3 MnO FeO ZrO2 BaO V2O3 CuO Total	9 - 0.042 0.298 0.281 - - 0.037 - - 0.050 99.918 0.069 - 0.005 0.056	10 0.210 0.207 29.966 0.002 0.025 0.283 71.259 0.113 0.004 0.084 102.153	11 -0.182 0.011 20.474 0.050 0.001 8.710 2.092 0.057 0.063 0.051 18.382 - 0.278		, -	TOT-19
COMP ×1000	13 12 COMP 15 AKI - 10 Pm	Element F Na2O Mg0 Al2O3 SiO2 P2O5 S K2O CaO TiO2 Cr2O3 MnO FeO ZrO2 BaO V2O3 CuO Total	12 0.047 0.464 11.880 11.885 9.002 0.015 6.741 2.974 44.123 	13 				TOT-19
COMP ×400	14 15 15 COMP XM0624 15.0KU - X400	Element F Na2O Mg0 Al2O3 SiO2 P2O5 S K2O CaO TiO2 Cr2O3 MnO FeO ZrO2 BaO V2O3 CuO Total	14	15 - 0.038 - 36.016 - 0.155 - 0.145 86.186 0.009 0.020 - 0.146 - 113.731				TOT-21

Photo.32 EPMA調査結果 滓部鉱物相及び鉄中非金属介在物の反射電子像と定量分析値

COMP ×700	16 17:	Element 16 17 18 F - 0.266 - Na2O 0.623 0.021 0.831 Mg0 1.739 2.686 1.038 Al2O3 9.544 4.064 14.669 SiO2 38.098 1.269 60.526 P2O5 0.003 K2O 5.390 0.030 8.600 CaO 4.011 0.021 5.548 TiO2 18.788 26.437 2.615 Cr2O3 0.099 0.658 - MnO 2.982 4.732 1.417 FeO 17.722 43.611 6.942 ZrO2 0.322 0.038 0.120 BaO 0.119 0.150 0.161 V2O3 1.606 16.482 0.079 CuO 0.021 - 0.039	TOT-22
COMP ×500	20 20 20 20 20 20 20	Element	TOT-22
COMP ×500	COMP - 10 Mm x 500	Element 22 F 0.043 Na2O 0.477 Mg0 1.243 Al2O3 16.088 SiO2 63.996 P2O5 - S 0.004 K2O 6.916 CaO 3.739 TiO2 7.358 Cr2O3 - MnO 1.402 FeO 2.553 ZrO2 0.298 BaO 0.038 V2O3 0.100 CuO - Total 104.236	TOT-23
COMP ×1000	30 29 28 28 28 COMP XM8679 15 SKU	Element 28 29 30 31 F	TOT-30
COMP ×800	32 33 — 10 Pm ×M0680 15.0KU — 18 Pm	Element 32 33 34 F - 0.028 - Na2O - 0.005 0.038 Mg0 0.480 1.289 1.672 Al2O3 3.449 14.165 2.120 SiO2 0.511 0.900 0.174 P2O5 0.020 0.012 - S 0.002 0.001 - K2O CaO TiO2 3.934 15.148 3.842 Cr2O3 0.101 0.296 0.248 MnO 0.350 0.364 0.450 FeO 90.822 64.146 91.615 ZrO2 0.899 0.020 0.059 BaO 0.004 0.113 0.052 V2O3 0.967 2.859 1.526 CuO - 0.202 - Total 100.729 99.536 100.796	TOT-31

Photo.33 EPMA調査結果 滓部鉱物相及び鉄中非金属介在物の反射電子像と定量分析値

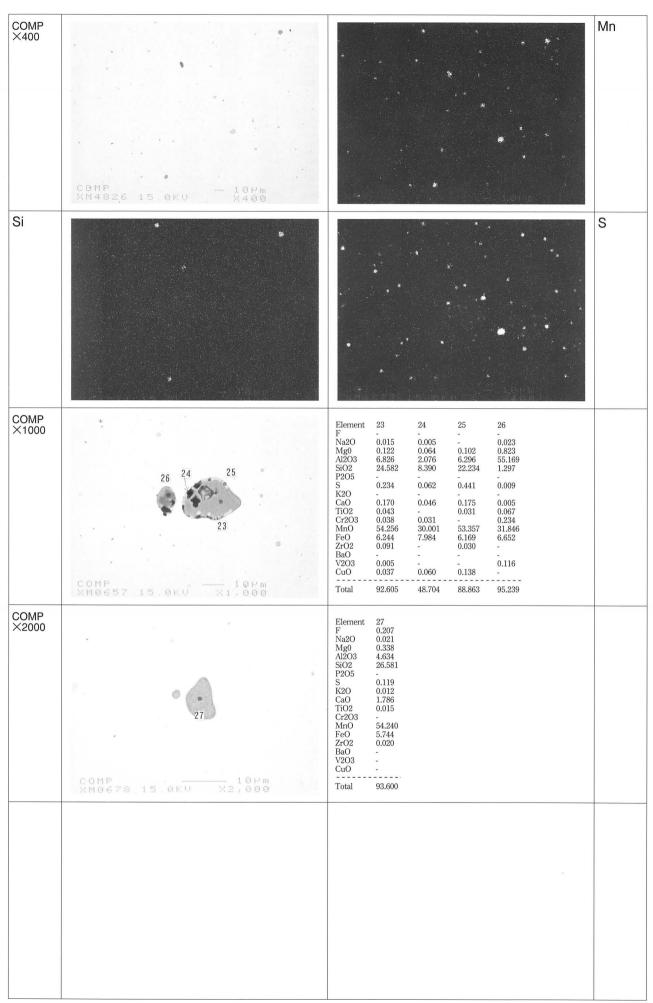
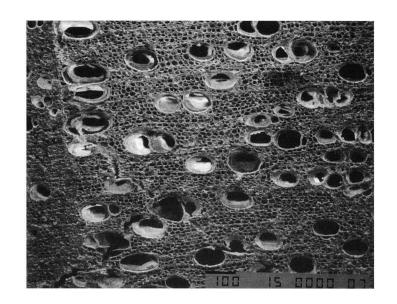
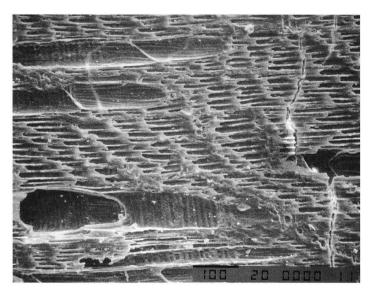


Photo.34 鉄器(鎹?)(TOT-29)の鉄中非金属介在物のEPMA調査結果 反射電子像(COMP)と特性X線像及び定量分析値





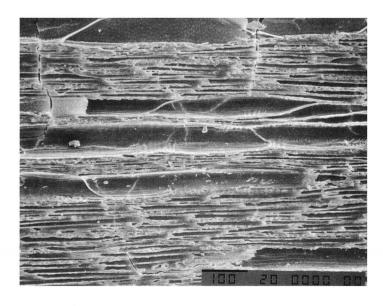
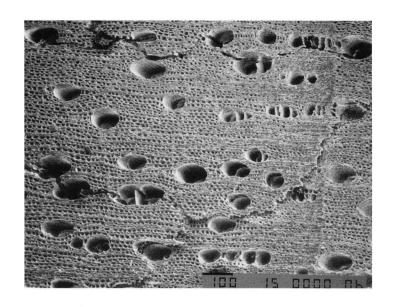
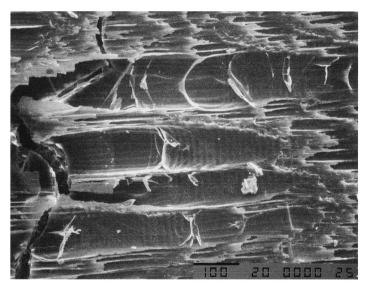


Photo.35 木炭組織 (TOT-33-1) 上から木口 (×100) 柾目 (×150) 板目 (×150)





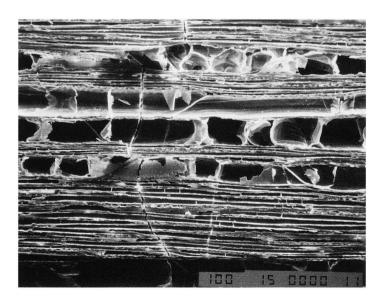


Photo.36 木炭組織 (TOT-33-2) 上から木口 (×100) 柾目 (×150) 板目 (×150)

図 版



調査前全景



製鉄炉確認状況



製鉄炉土層堆積状況(東から)



製鉄炉土層堆積状況(南から)



製鉄炉全景



SX-01 土層断面



SX-01 完掘状況



SX-01と製鉄炉



SX-05 覆土半裁状況



SX-05 完掘状況



SX-05 半裁状況



SX-07 完掘状況



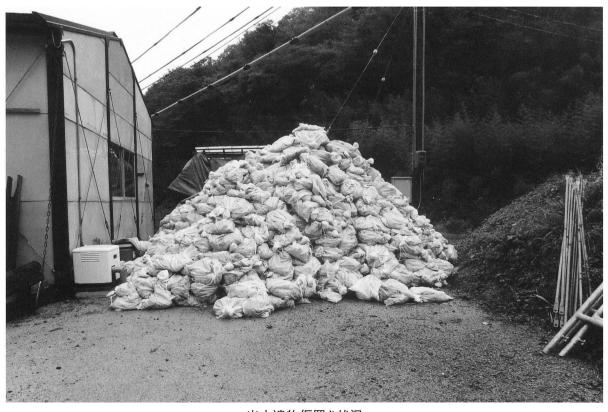
SX-03 土層断面



排滓場掘り下げ作業状況



排滓場掘り下げ状況



出土遺物仮置き状況



2号炭窯完掘状況



1号炭窯とSX-09



1号炭窯完掘状況



1号炭窯煙道(1)



1号炭窯煙道(2)



調査終了時全景

報告書抄録

フリガナ	トイタニイセキ									
書名	戸井谷遺跡									
副書名										
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	19									
編著者名	神柱靖彦、野津 弘、時枝克安、餓九州環境管理協会、九州テクノリサーチ・TACセンター									
編集機関	島根県教育庁埋蔵文化財調査センター URL:http://www.pref.shimane.jp/section/maibun/									
所 在 地	〒690-0131 島根県松江市打出町33番地 TEL 0852-36-8608 E-mail:maibun@pref.shimane.jp									
発行年月日	平成15年(2003年) 3 月31日									
フリガナ	フリガナ コード	位 置(日本測地系)	⇒FE → F HU HH	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
所収遺跡名	所 在 地 市町村 遺跡番号	北緯東経	調査期間	調査面積 調査原因						
トイタニ	シマ ネ ケン 島 根 県	35° 132°	2000. 4.25							
戸 井 谷	が 石 郡 32884	09' 40'	}	1,600㎡ ダム建設						
	トン バラチョウ 頓 原 町	46" 40"	2000. 9.19							
所収遺跡名	種 別主な時代	主な遺構主	な遺物	特 記 事 項						
トイタニ	鎌倉時代	製 鉄 炉 輸	入 銭							
戸井谷	製鉄遺跡室町時代	炭	快関連遺物							
	江 戸 時 代	土 坑								

志津見ダム建設予定地内埋蔵文化財発掘調査報告書 19

戸井谷遺跡

平成15年3月31日 発行

発 行 国土交通省中国地方整備局 島 根 県 教 育 委 員 会

印刷 千鳥印刷株式会社 松江市黒田町484-15