

第二回

河川工法紙上品評會

(當選發表號)

川崎鐵網工場
技術部

第二回 懸賞河川工法紙上品評會

入賞發表

溪流工事ノ部

(順序不同)

二等 賞金 五拾圓（日支事變公債）

大阪府土木部岸和田出張所

柳井二郎氏

朝鮮慶尙北道大邱土木派出所

平田守氏

秋田縣廳土木課

田中義康氏

三等 賞金 拾圓（勵業債券）

新潟縣長岡土木派遣所

山田羊八氏

島根縣三成土木管區事務所

山口安友氏

松江市松江土木管區事務所

長岡喜一郎氏

兵庫縣柏原土木出張所申町詣所

友杉清一氏

岡山縣新見土木出張所

逸見徳次郎氏

滿洲國交通部航路司調査科

松田良三氏

山腹工事ノ部

(順序不同)

二等賞金五拾圓(日支事變公債)

釜山府内務局釜山土木出張所

松澤太郎氏

岐阜縣高山土木出張所

河合良平氏

鳥取縣根爾土木出張所

舟越寛治氏

福島縣田島土木監督所

渡邊友平氏

三等賞金拾圓(勸業債券)

島根縣飯石郡三刀屋町

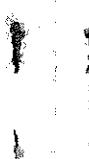
陶山利夫氏

山梨縣鹽山町鹽山土木出張所

大柴忠雄氏

鳥取縣根爾土木出張所

小平喜宇治氏



第二回 河川工法紙上品評會審査概要

當工場ニ於テハ曩ニ第一回河川工法品評會ヲ開催致シ急流河川ニ關スル工法ヲ募集致シマシタ處幸ニ各位ノ絶大ナル御贊同ノ許ニ多數ノ御出品ヲ得マシテ多少ナリトモ河川技術ノ向上ニ資スル事ヲ得マシタ事ハ當工場ノ最モ光榮トスル處デアリマス、引續キ第二回河川工法品評會ヲ開催シ砂防工事ニ關スル工法ヲ募集致シマシタ處、不幸ニモ昨年ハ夏ヨリ秋ニカケテ關東、關西ヲ始メトシテ各地ニ未曾有ノ大災害ガ起リ國庫補助ヲ申請シナイ縣ハ僅カ二、三ニ過ギナイト云フ狀況ニナリマシタノデ、果シテ多數ノ御出品ヲ得ラル、カト非常ニ氣遣ツテ居ツタノデアリマシタガ、御多忙中ニモ拘ハラズ各位ノ御熱誠ナル御贊同ニヨツテ溪流工事三十點、山腹工事十四點ト云フ豫期以上ノ多數ニ及ビマシタ事ハ當工場ノ光榮トスル處デアリマス、茲ニ寸暇ナキ御多忙ノ中ヲ特ニ河川工法品評會出品ノ爲御割愛下サイマシタ各位ノ御厚意ニ對シテ謹ミテ深謝ノ意ヲ表スル次第デアリマス

課題

砂防工事ニ適シタ工法デ主要材料ニ鐵線籠類ヲ使用セル(イ)或ハ(ロ)ノ工法

- (イ) 溪流工事ニ對スル工法
- (ロ) 山腹工事ニ對スル工法

右ニ對シ

- 甲 實際施工シタモノデ成績優秀ナ工法
 - 乙 實施セズトモ優良ト認メラル、新考案ノ工法
- 以 上

溪流工事ノ部

溪流工事ニ對シテハ三十點ノ御出品アリマシタガ、之ヲ慎重ニ審査致シマシタ結果大體次ノ様ナ結論ヲ得マシタ

- 一、實際施工シタモノデ成績優秀ナ工法ノ御出品ハ二、三點ヨリナク大部分ハ新考案ノ工法デアリマス、之ニヨツテ視ルニ溪流工事ニ鐵線籠ヲ使用スル事ハ從來餘リ考ヘラレテ居ラナイデハナイカト思ハレマス、溪流工事ニ對シテモ使用箇所ノ如何ニヨツテハ鐵線籠デ充分ナ場合ガ相當アルモノト思ハ

レマス、殊ニ經濟上ノ點カラ視テ寧ロ進ンデ鐵線籠ヲ使用スル方ガ非常ニ得策ナ場合ガ多イ様ニ考ヘラレマスカラ充分御研究下サル様御勧メ致シマス

二、新考案ノ御出品ニ就テ視マスルニ、新考案ト云フ名ニ捕ハラレ過ギテ無理ニ形ノ異ツタ籠ヲ遺ツタ嫌ガ多イ様ニ見受ケラレマス、之レハ大ニ考フベキ事デ形ノ異ナツタ籠ハ使用箇所ヲ誤リマスト施工ニ面倒ナバカリデナク非常ニ惡結果トナル事がアリマスカラ御注意ヲ願ヒマス

一、入賞ハ次ノ點ニ重點ヲ置イテ決定シマシタ

- (イ) 實際施工シテ成績良好ナモノ
- (ロ) 適材適所ニ籠ヲ使用セルモノ
- (ハ) 結果良好ナラムト認ムル新考案
- (ニ) 新考案ニ捕ハレ過ギ不自然ナル籠ノ遣方セルモノハ賞外トセリ

一、入賞點數ハ次ノ通リデアリマス

一等	ナシ	
二等	三名	賞金 一名五拾圓ヅツ
三等	六名	賞金 一名拾 圓ヅツ
計	九名	賞金 貳百拾圓

一、當初ノ計畫ハ

一等	一名	賞金 百 圓
二等	二名	賞金 一名五拾圓ヅツ
三等	十名	賞金 一名拾 圓ヅツ
計 十三名		賞金 參百圓

デアリマシタガ入賞スペキ出品少ナキ爲止ムヲ得ズ前記ノ通り決定シタ譯デアリマス

山腹工事ノ部

山腹工事ニ對シテハ御出品ノ點數比較的少ク十四點ニ過ギマセンデシタ、之ヲ慎重ニ審査致シマシタ結果大體次ノ様ナ結論ヲ得マシタ

一、山腹工事ニ對シテハ實際施工シタモノデ成績優秀ナ工法ノ御出品ハツモナク全部新考案ノ工法デアル所カラ視マスト、山腹工事ニ對スル鐵線籠又ハ金網ノ使用ニ就テハ未だ餘リ試ミテ居ラレヌ様ニ考ヘラレマス、籠屋ナルガ故ニ斯申スニアラズヤトノ疑ヲ持タレテハ困ルガ、實際問題トシテ山腹工事ニハ鐵線籠又ハ金網ヲ使用スル方ガ非常ニ效果的デアル場合ガ相當多イノデアリマス、御承

知ノ様ニ山腹工事ハ禿地ニ草木ヲ生茂サセルマデ
ノ手段トシテ施行スルモノデアルカラ鐵線籠デ充
分デアル、經濟上ヨリ視テ山腹工事ニ鐵線籠使用
ノ件ハ充分御研究ノ必要アルモノト認メラレマス

一、御出品ノ工法ヲ審査致シマスト實際砂防工事ニ携
ハツテ居ラル方ノ御出品ガ少カツタ事ヲ遺憾ニ
存ジマス

一、御出品工法中ニハ山腹法面ノ勾配緩和ヲ考慮ニ入
レタルモノ少カツタ事モ缺點ト考ヘラレマス

一、入賞ハ次ノ點ニ重點ヲ置イテ決定シマシタ
 (イ) 山腹法面ノ勾配緩和ヲ考慮ニ入レタルモノ
 (ロ) 同一效果ヲ發揮シ得ルト認メラル工法ノ
中施工容易ノモノ
 (ハ) 經濟的ノモノ

一、入賞點數ハ次ノ通リデアリマス

一等	ナシ
二等	四名 賞金 一名五拾圓ヅツ
三等	三名 賞金 一名拾 圓ヅツ
計	七名 賞金 貳百參拾圓

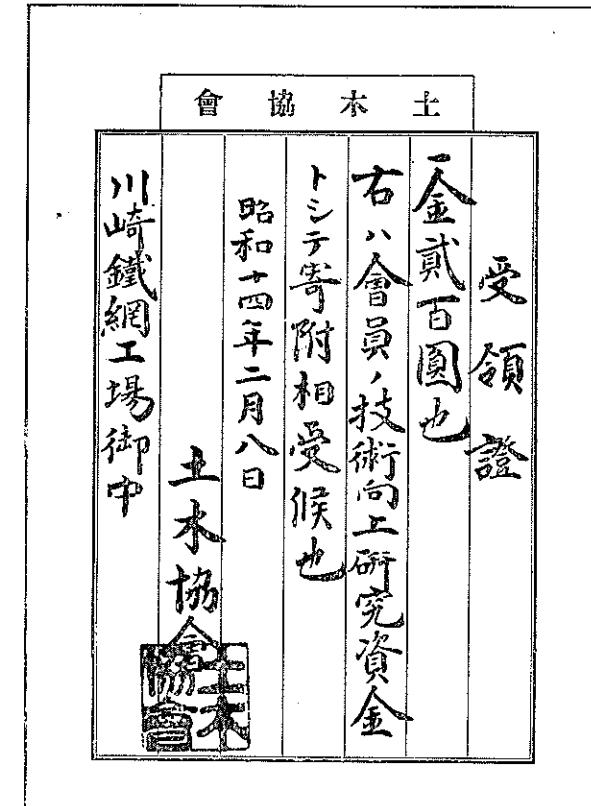
一、當初ノ計畫ハ
 一等 一名 賞金 百 圓

二等 二名 賞金 一名五拾圓ヅツ
 三等 十名 賞金 一名拾 圓ヅツ
 計 十三名 賞金 參百圓

デアリマシタガ入賞スペキ出品少ナキ爲止ムヲ得
ズ前記ノ通りニ決定シタ譯デアリマス

一、以上ノ如ク溪流工事ニ於テ賞金九拾圓、山腹工事
ニ於テ賞金七拾圓計百六拾圓ノ殘餘ヲ生ジタル故

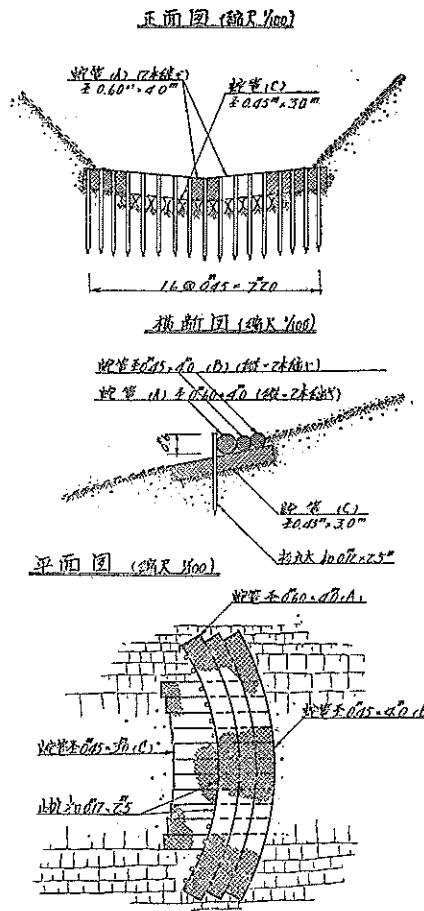
之ニ金四拾圓
ヲ加ヘ金貳百
圓ト爲シ技術
向上研究資金
トシテ之ヲ土
木協會ニ寄附
致シマシタ



溪流工事ノ部

入賞

③ 淡流砂防堤工法



航測 (測量尺 1:100) 試石量小表

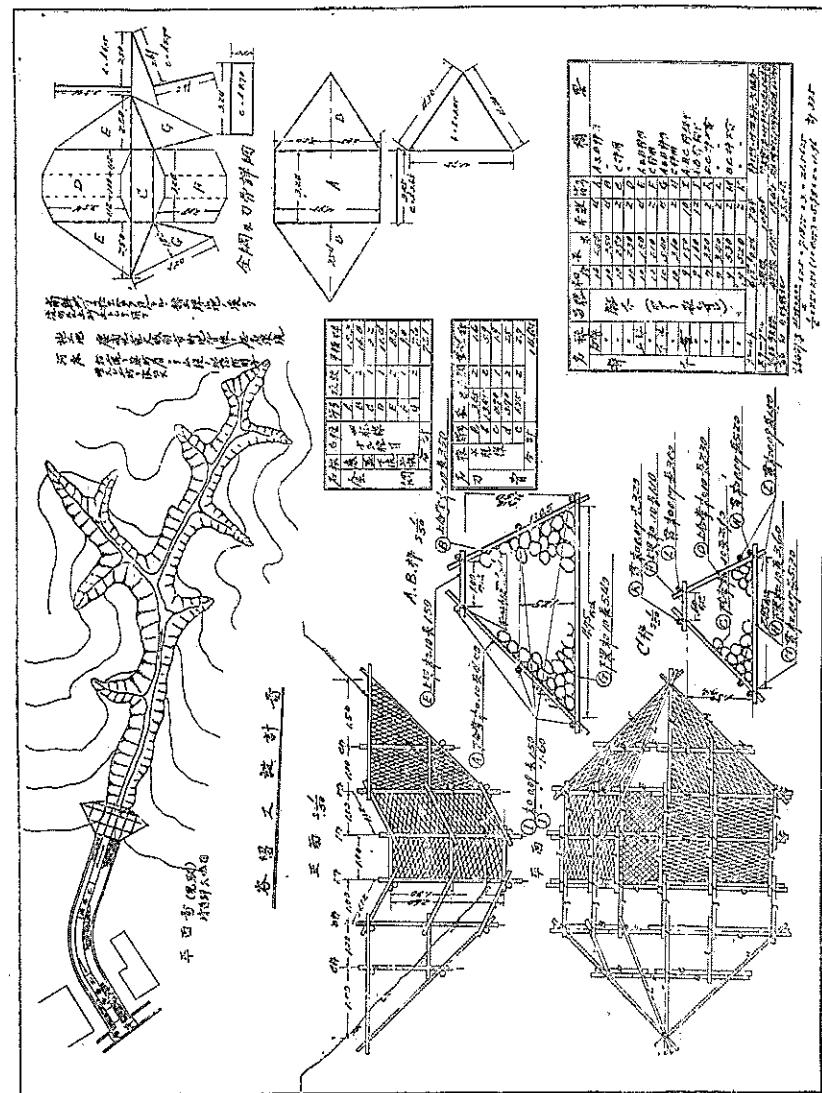
序号	形状	底面	小底	砂砾	全體	金屬	金屬	全體	填土
(A)	-長 40m 高 0.8	2	1.02	2.00	0.50	1.60			
(B)	- 4.0m × 0.45	4	0.57	2.28	0.35	1.15			
(C)	- 3.0m × 0.65	11	0.43	4.73	0.43	4.73			
計				9.05		5.49			

航測費用概算表

序号	本数	单価	金额	摘要
(A)	2	6.05	12.10	
(B)	4	4.61	18.44	
(C)	11	3.60	39.60	
計	905	1.50	13.57	
人夫	3.69	1.50	5.49	
計			56.49	

二等賞 柳井一郎氏出品

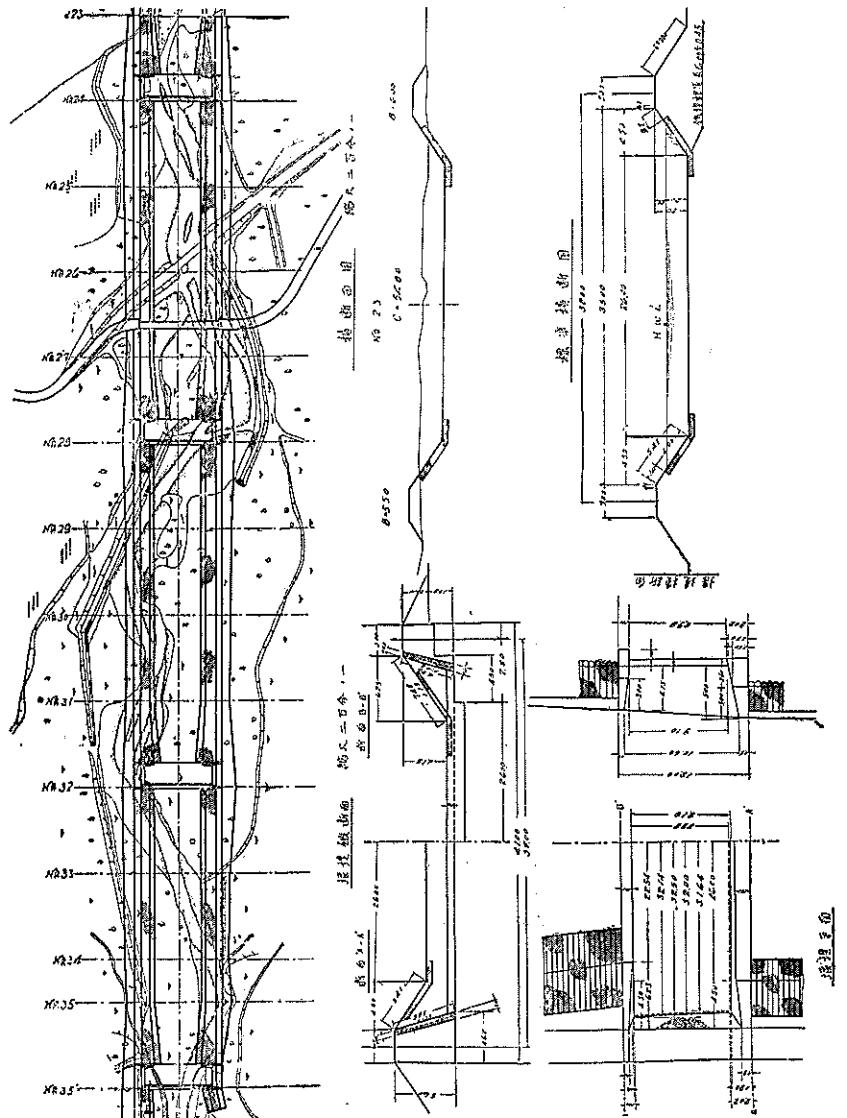
大阪府土木部岸和田出張所



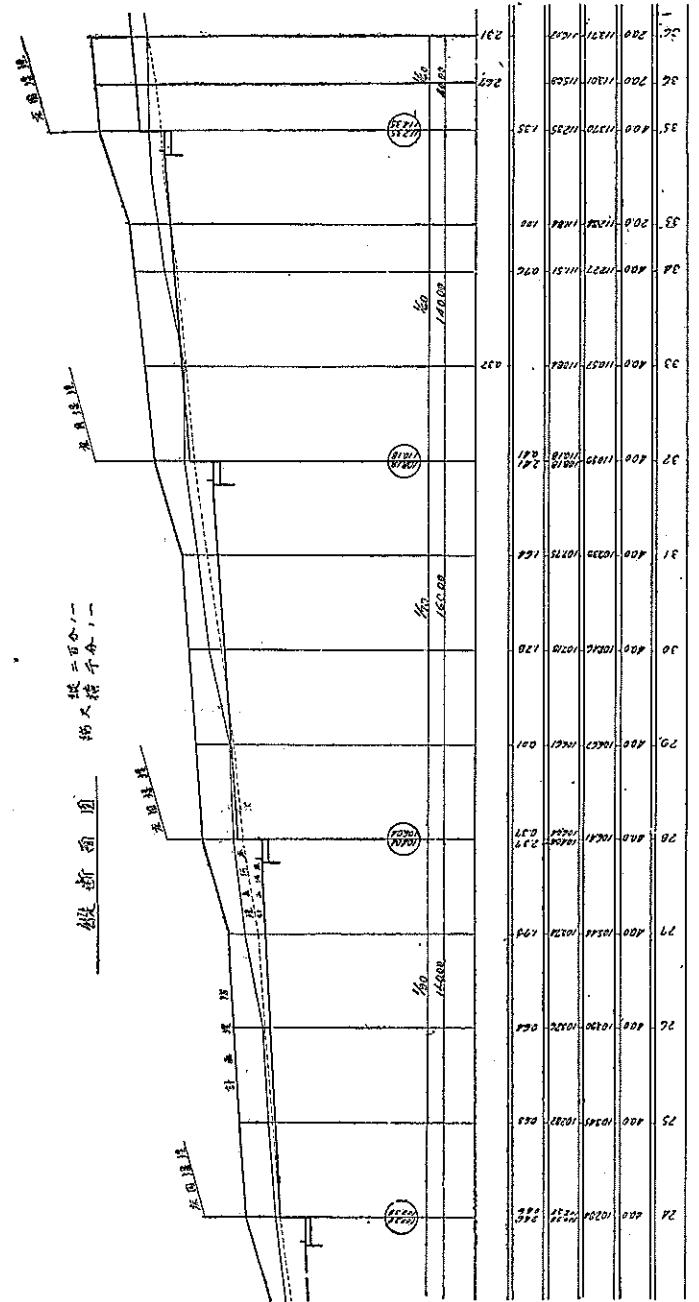
朝鮮慶尚北道大邱土木派出所

二等賞 田守氏出品

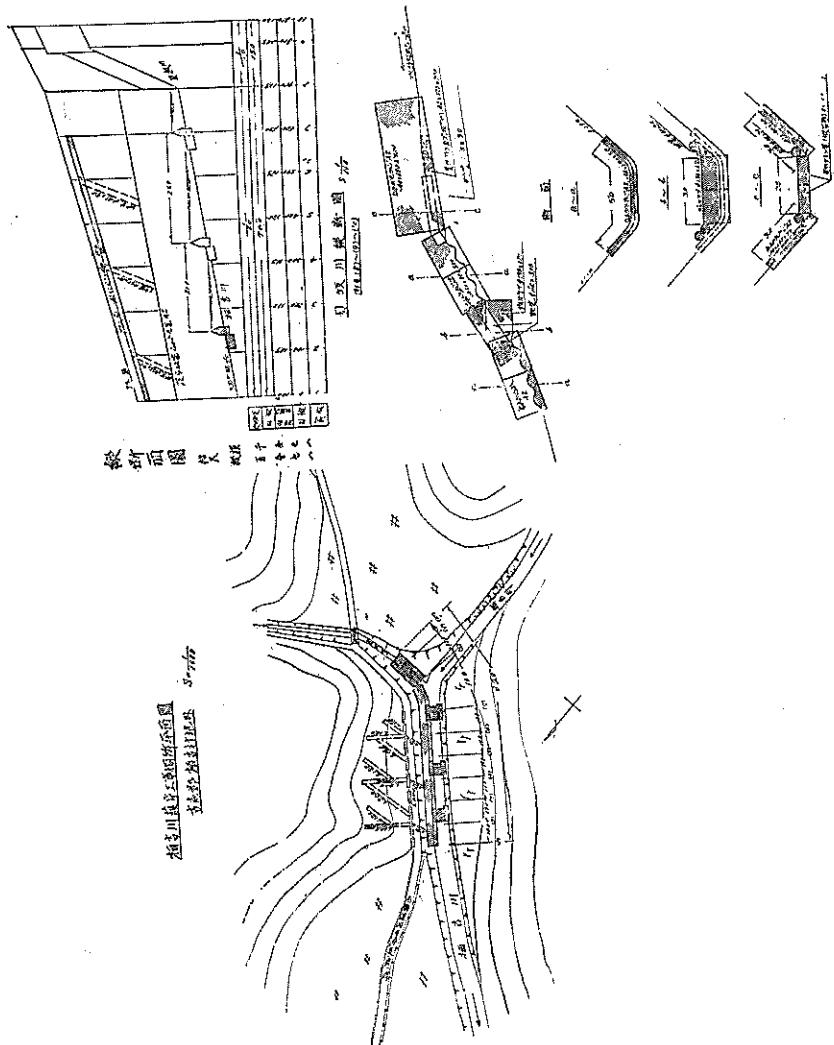
二等賞 田中義康氏出品(其一)



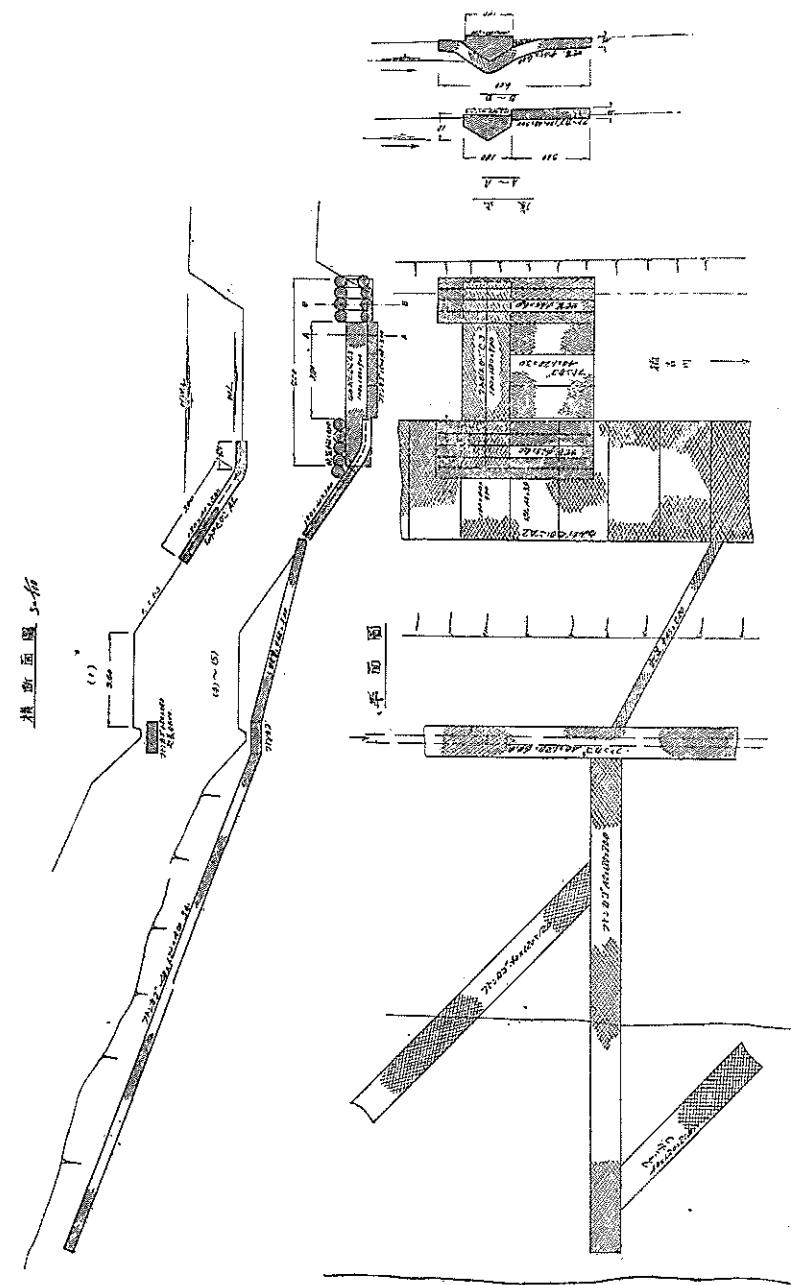
田中義康氏出品(其二)



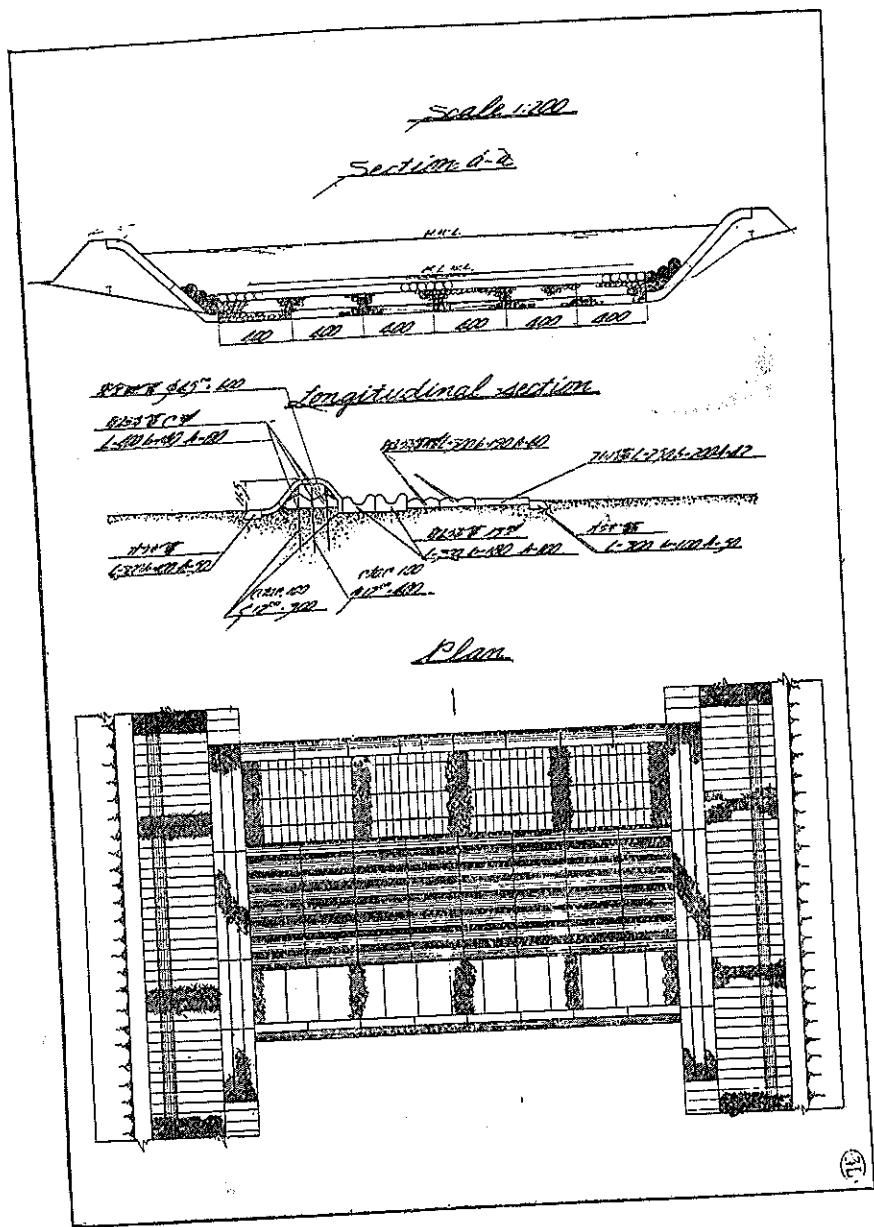
三等賞 山田羊八 氏 出品（其一）



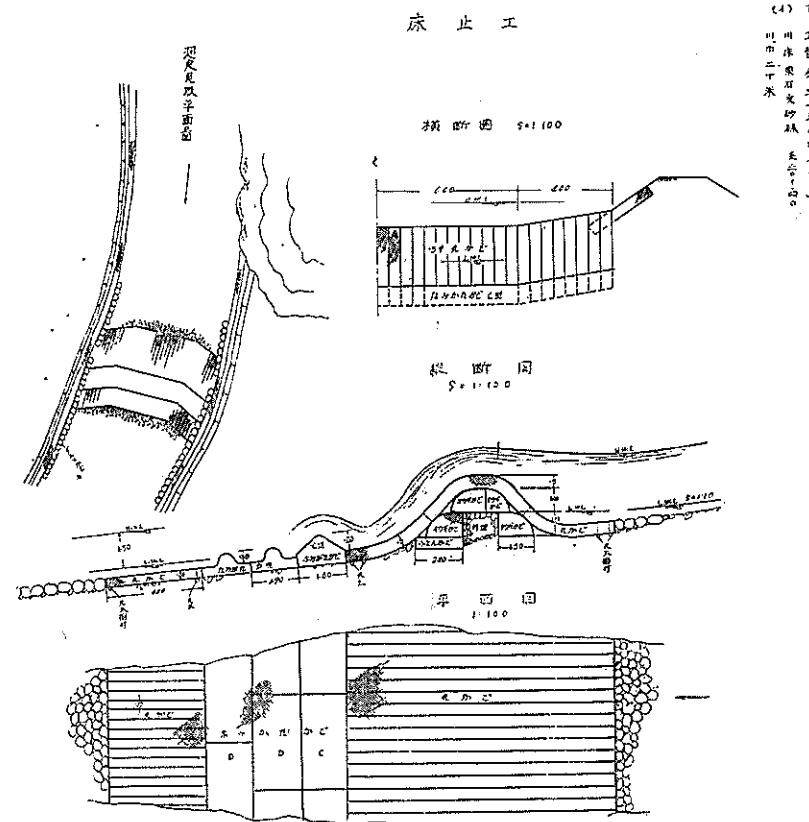
新潟縣長岡土木派遣所



三等賞 山田羊八氏出品（其二）

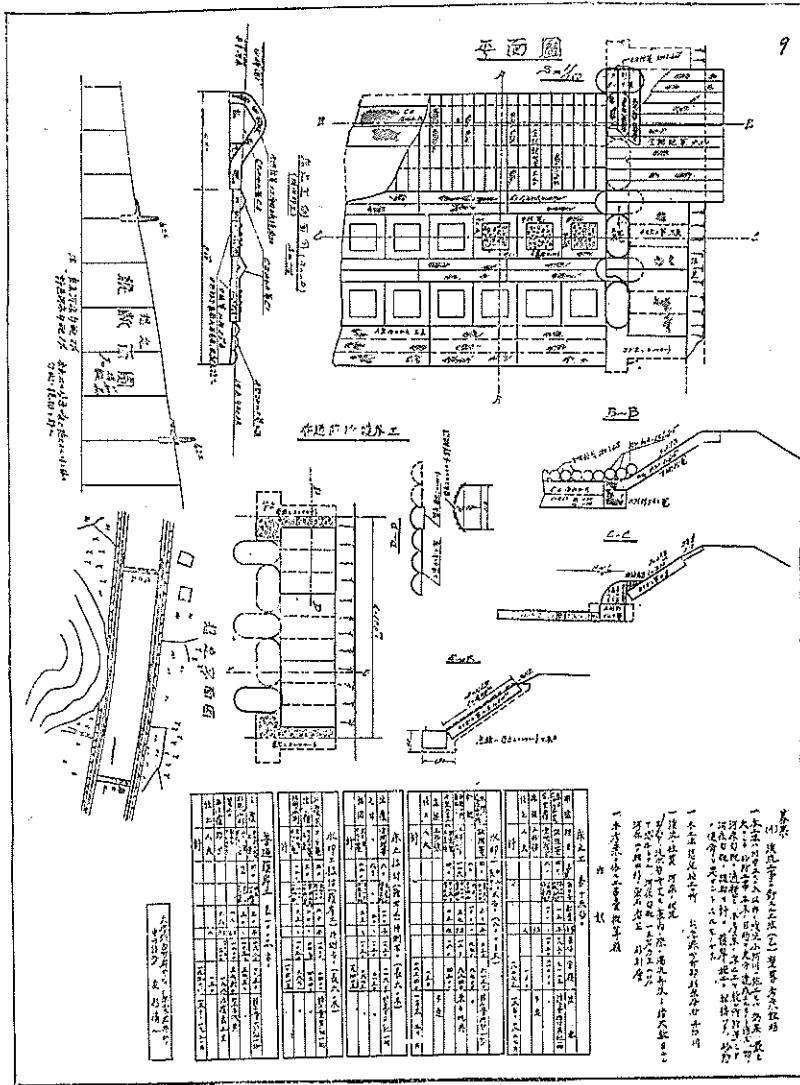


島根縣三成土木管區事務所
三等賞 山口安友氏出品



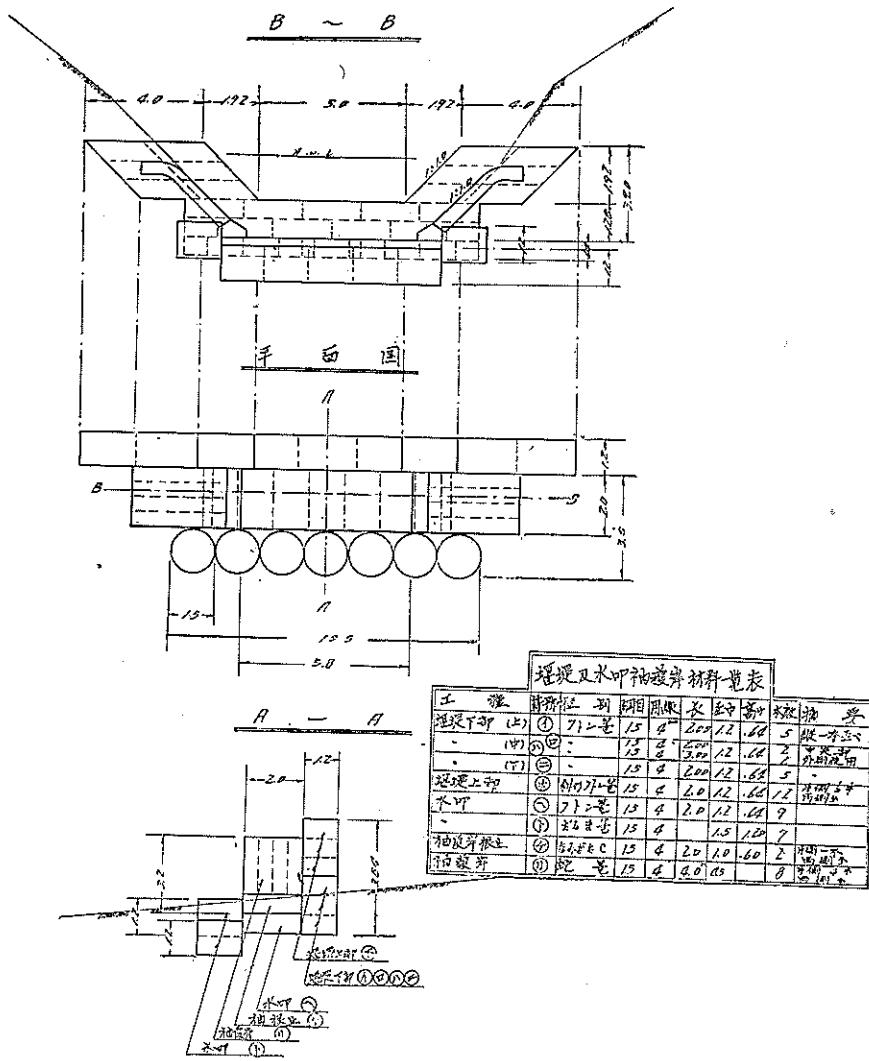
松江市松江土木管區事務所

三等賞 長岡喜一郎氏出品



兵庫縣柏原土木出張所中町詰所

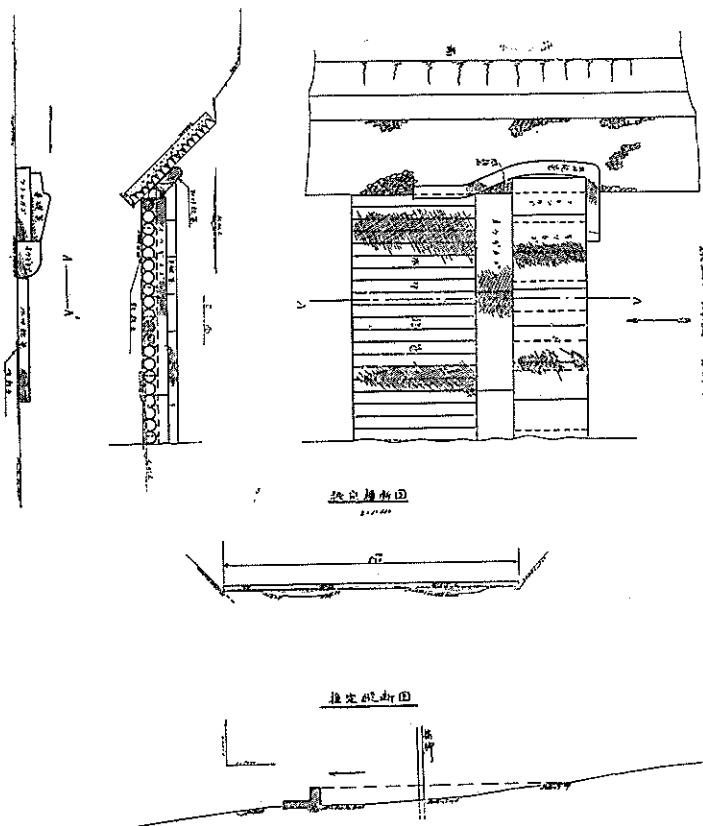
三等賞 友 杉 清 一 氏 出品



岡山縣新見土木出張所

三等賞 逸 見 德 次 郎 氏 出品

山腹工事ノ部

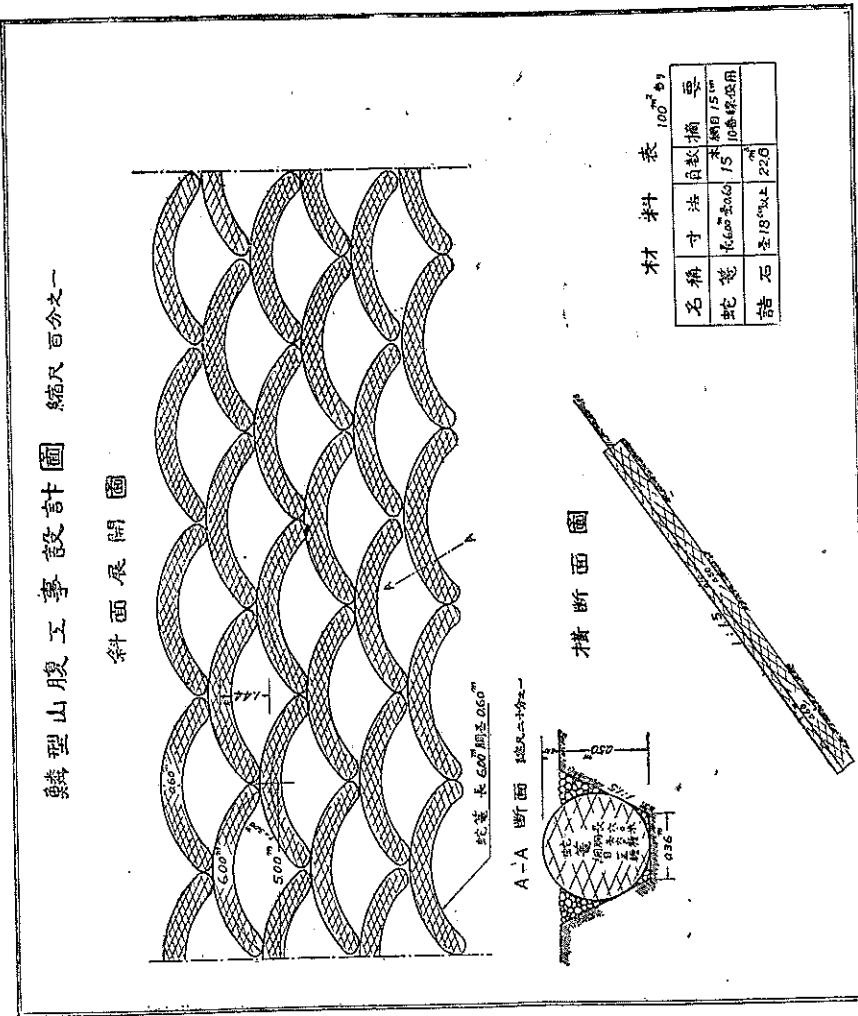


滿洲國交通部航路司調查科

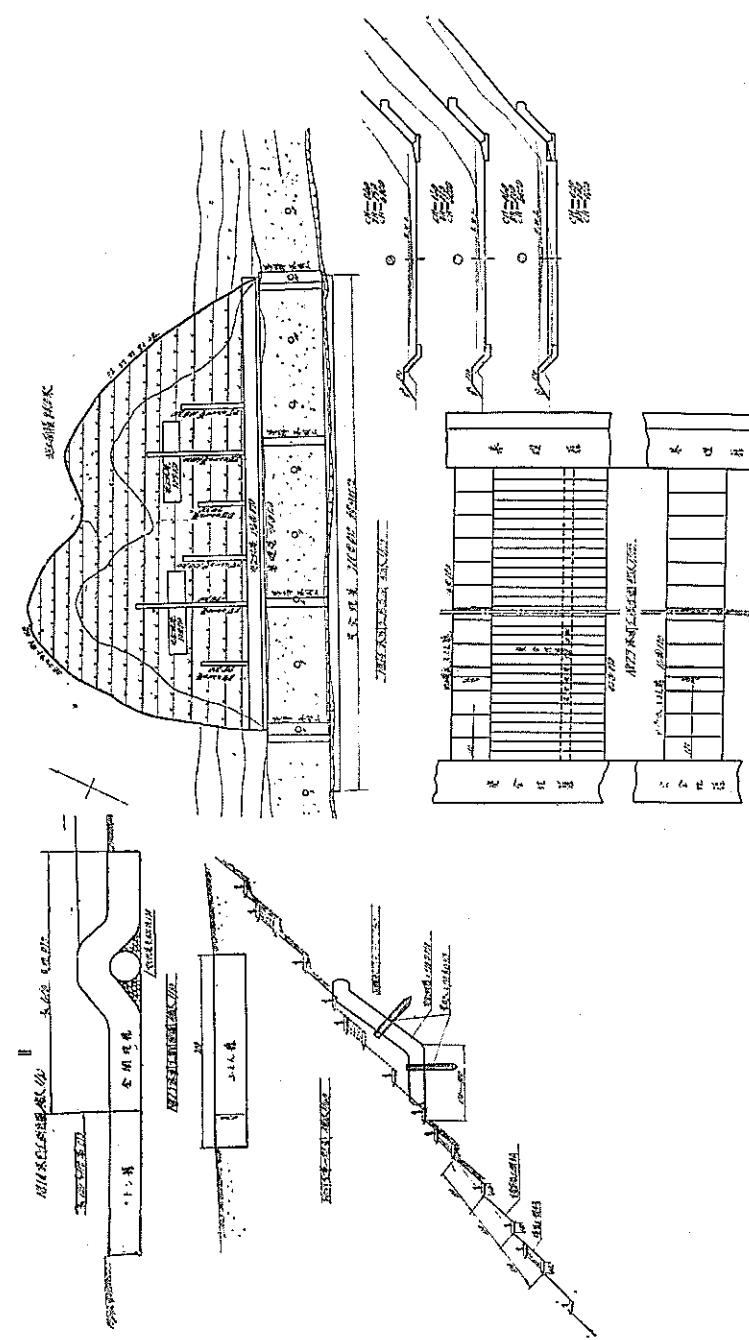
三等賞 松田良三氏出品

入賞

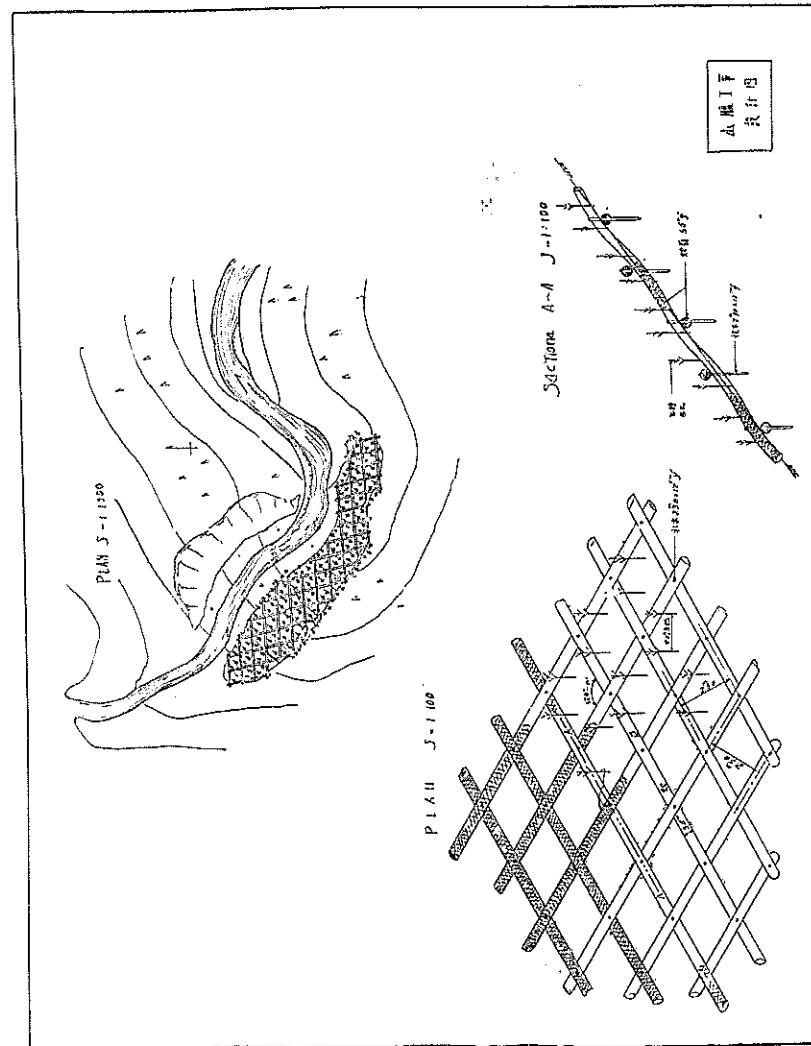
二等賞 松澤太郎氏出品



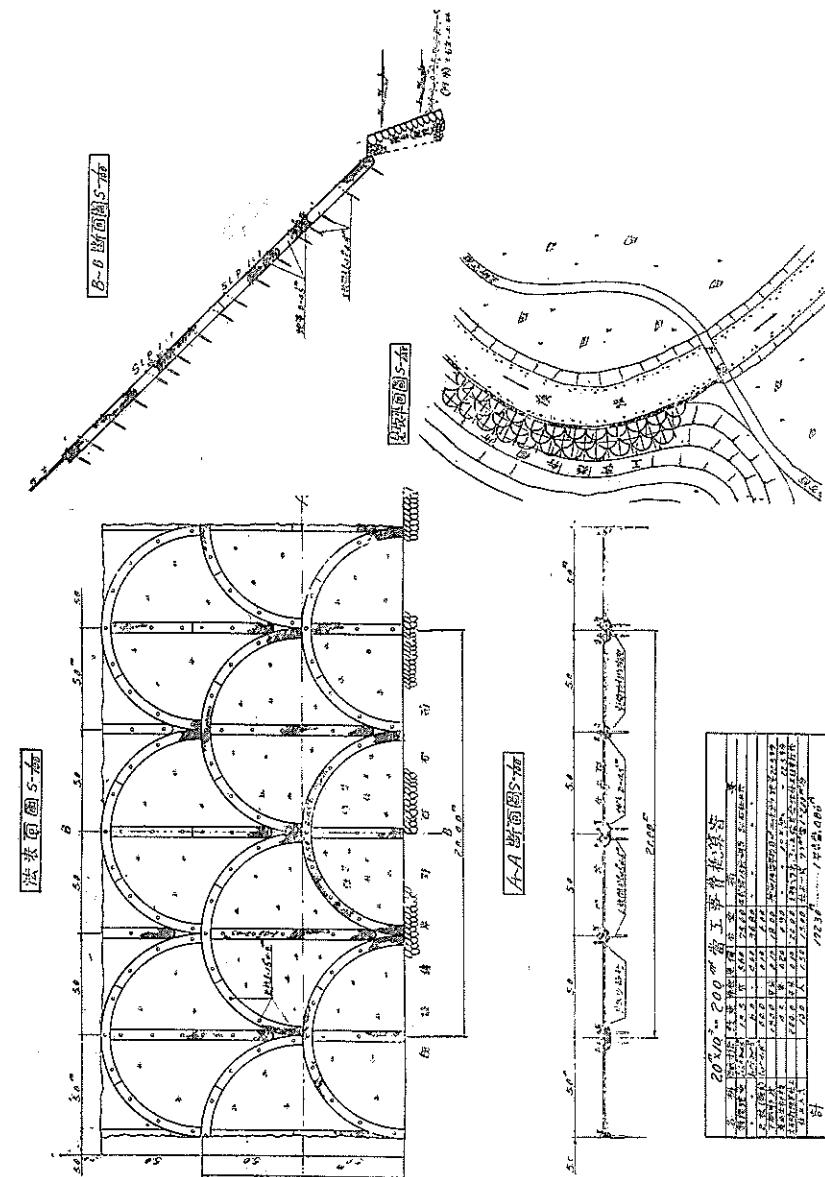
釜山府内務局釜山土木出張所



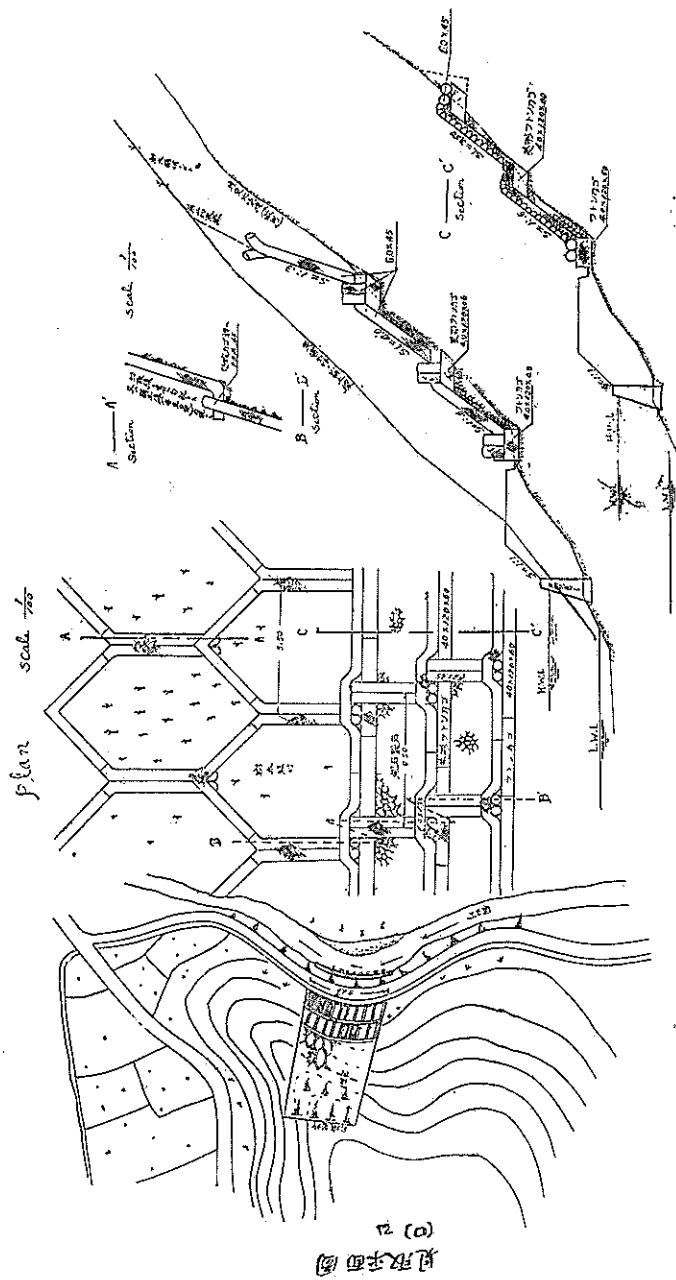
二等賞 河合良平氏出品



二等賞 舟越寛治氏出品
鳥取縣根畠土木出張所

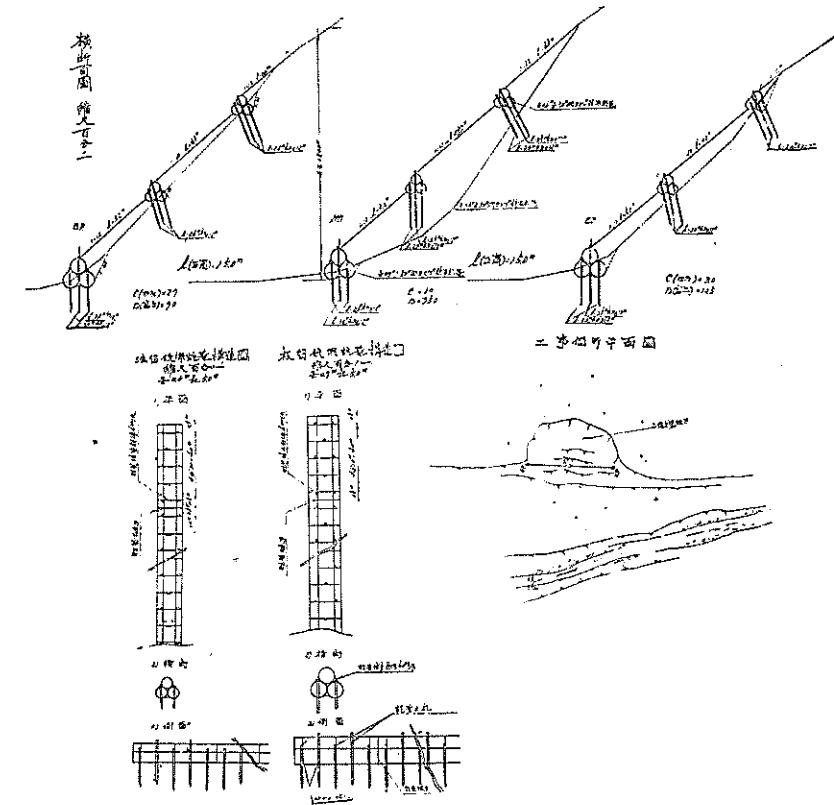


二等賞 渡邊友平氏出品
福島縣田島土木監督所



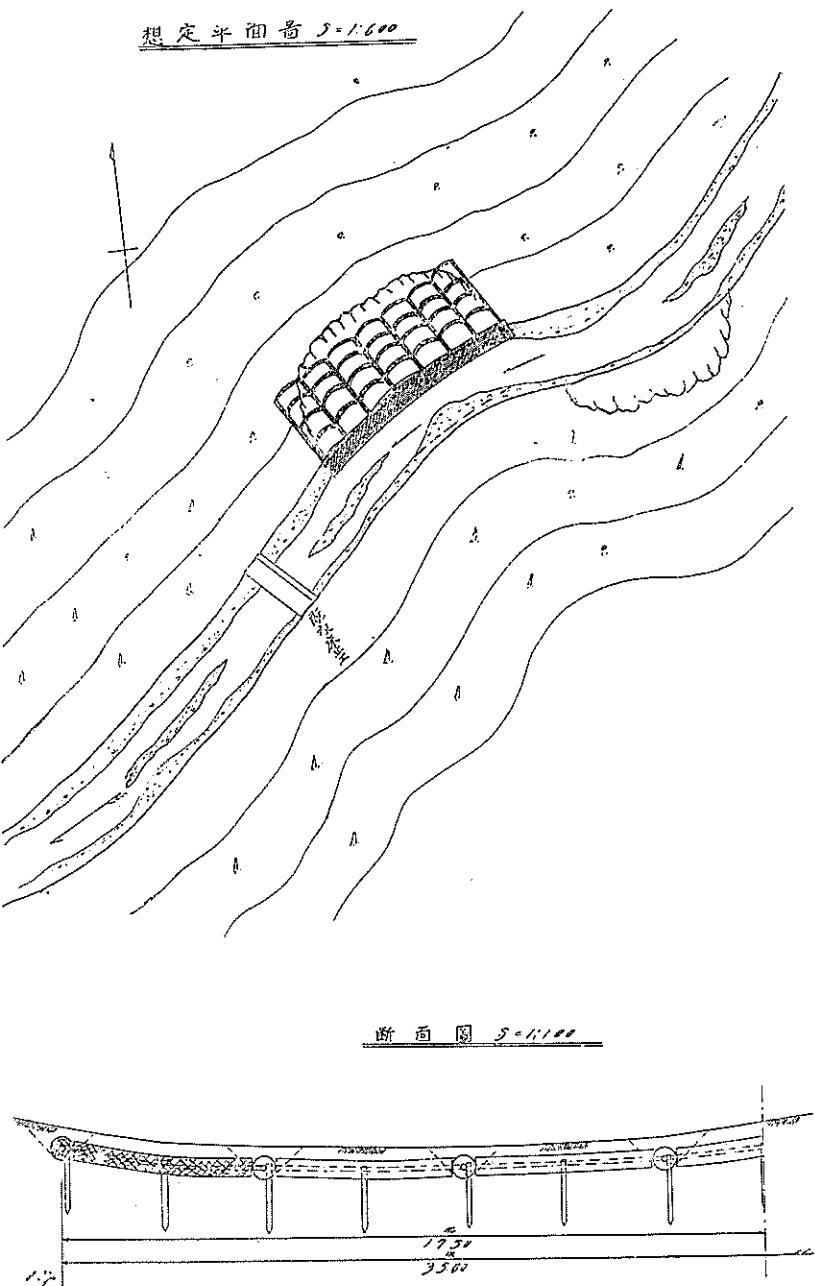
三等賞 陶山利夫氏出品

鳥根縣飯石郡三刀屋町



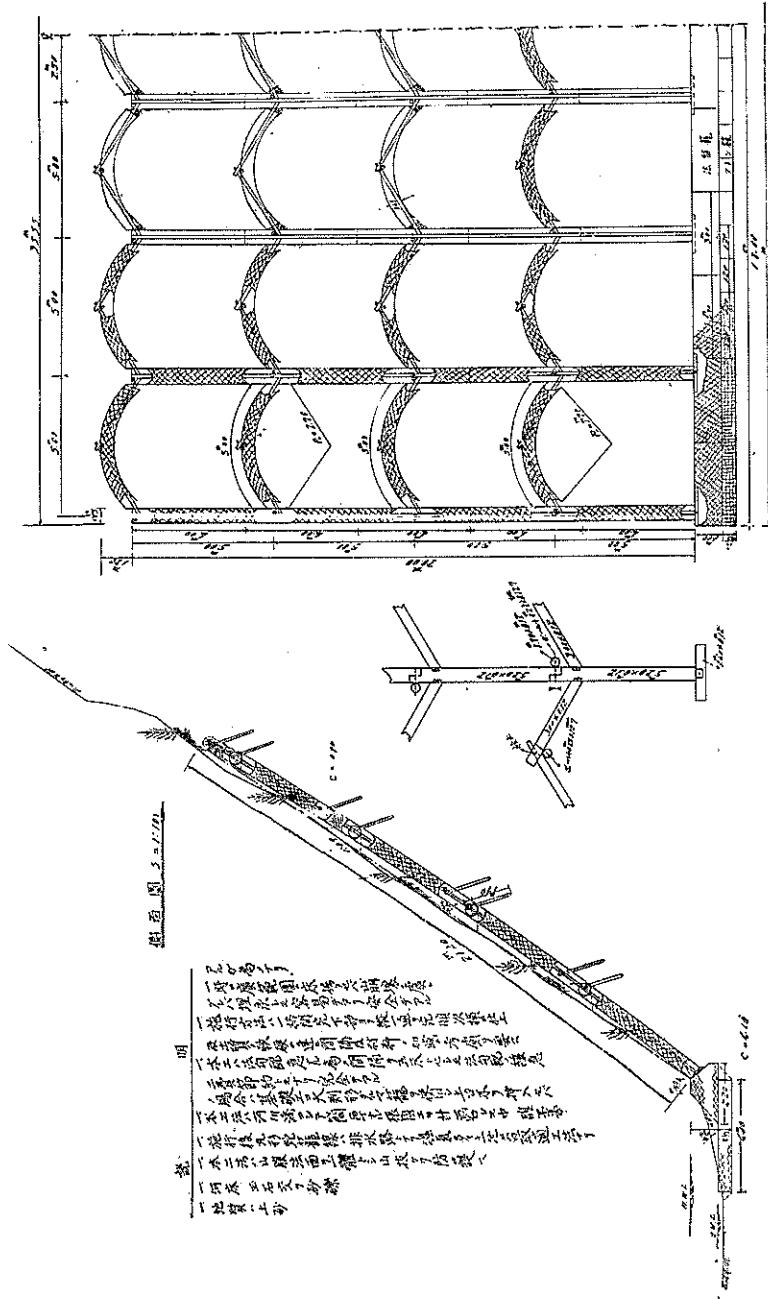
三等賞 大柴忠雄氏出品

山梨縣塩山町鹽山土木出張所



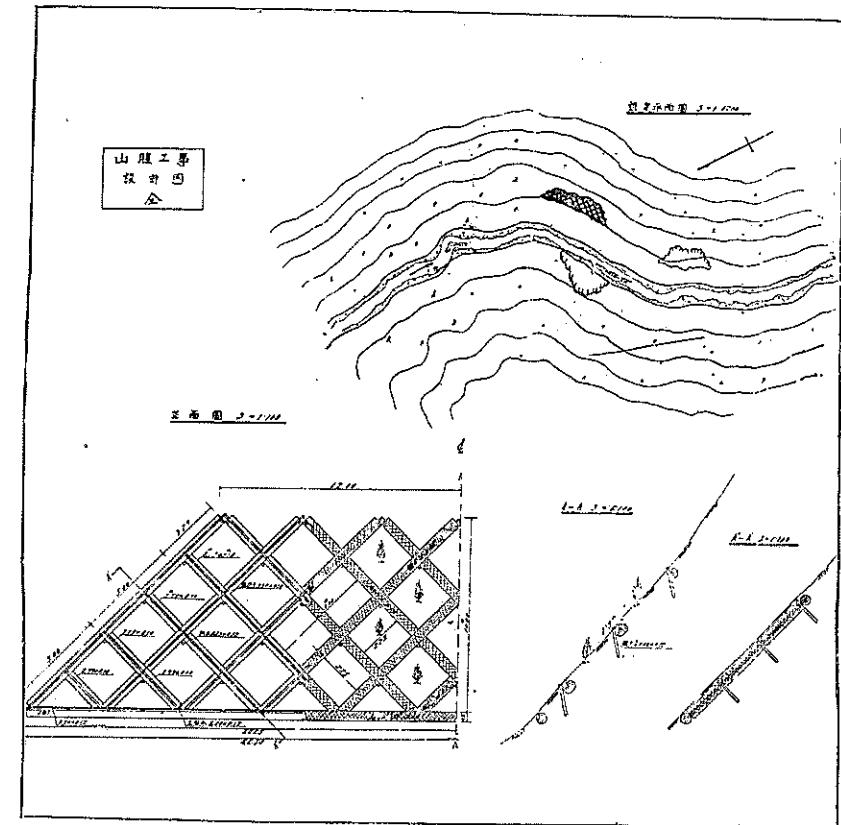
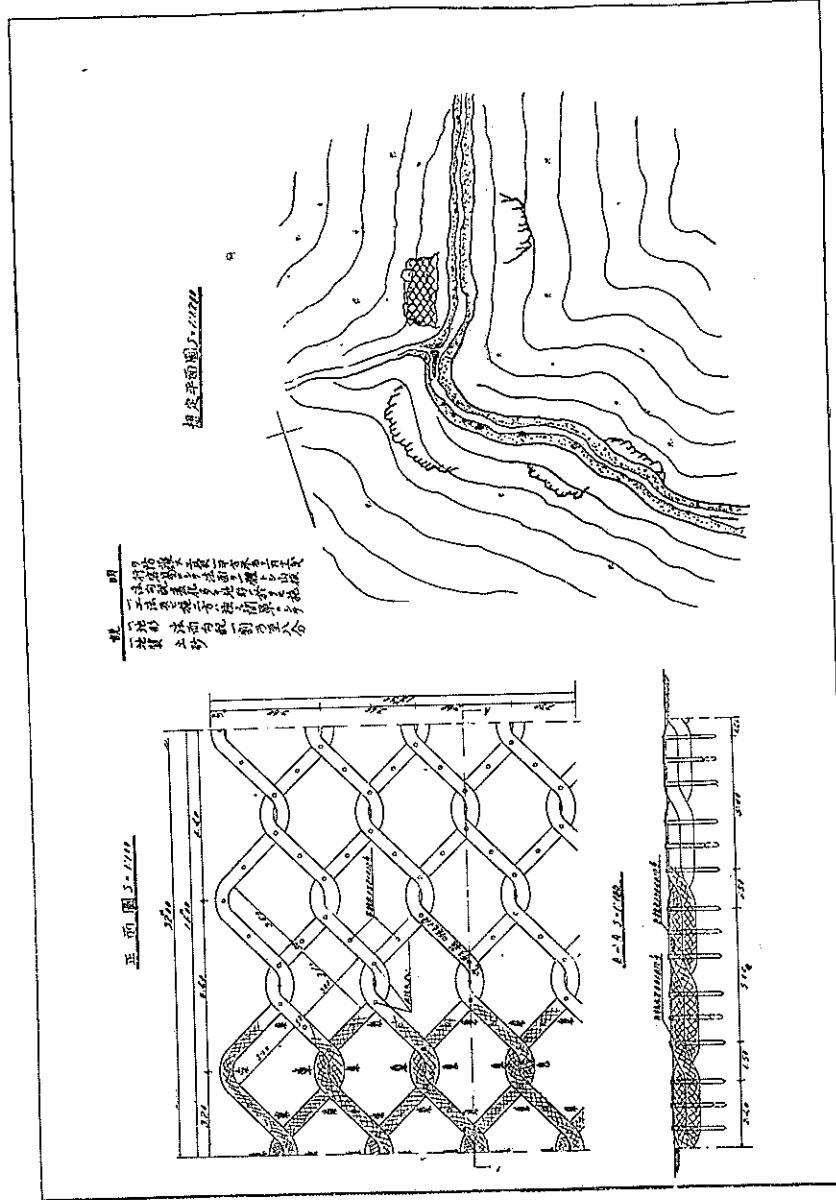
三等賞 小平喜宇治氏出品(其一)

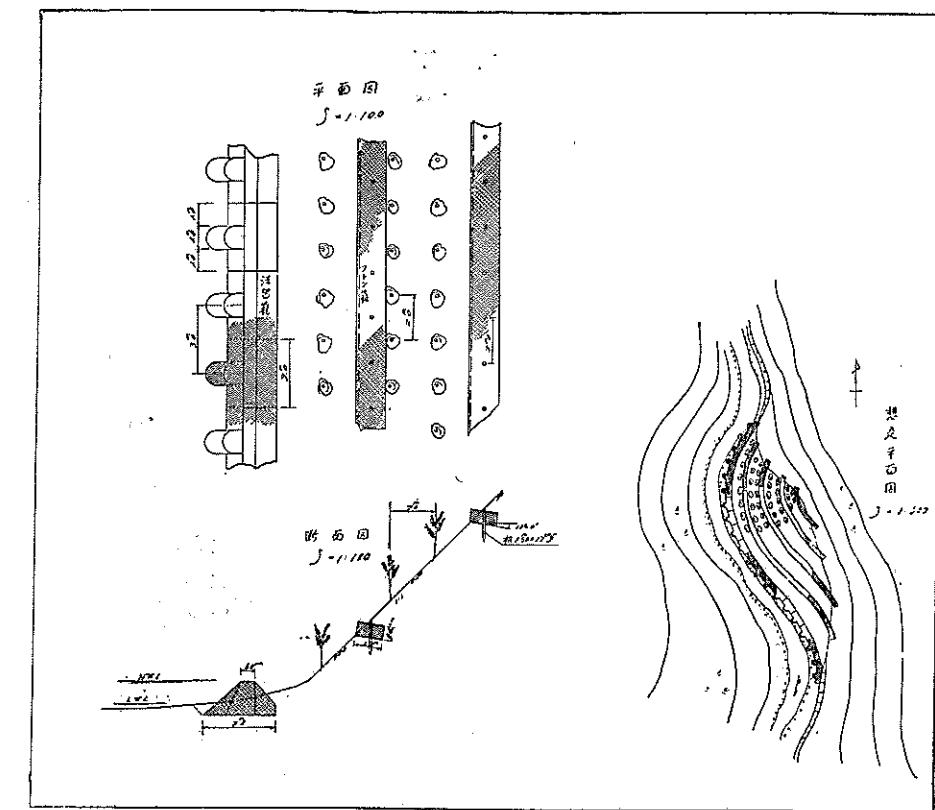
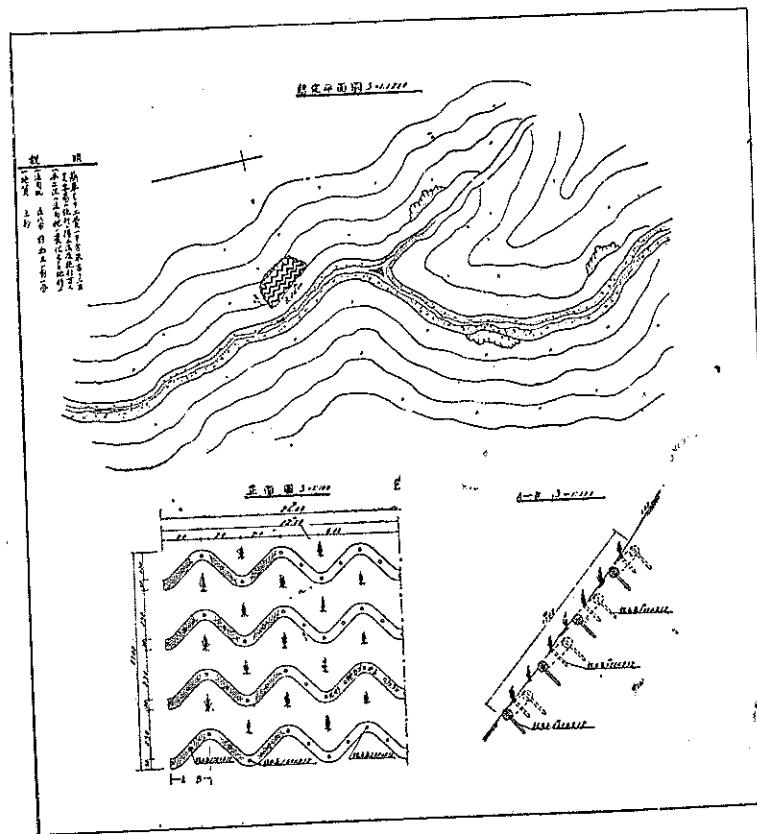
鳥取縣根雨土木出張所



山腹工事ノ部

選外



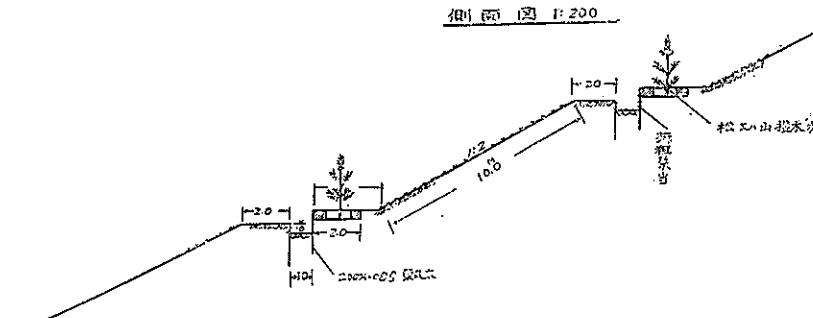


(口) 山腰工事

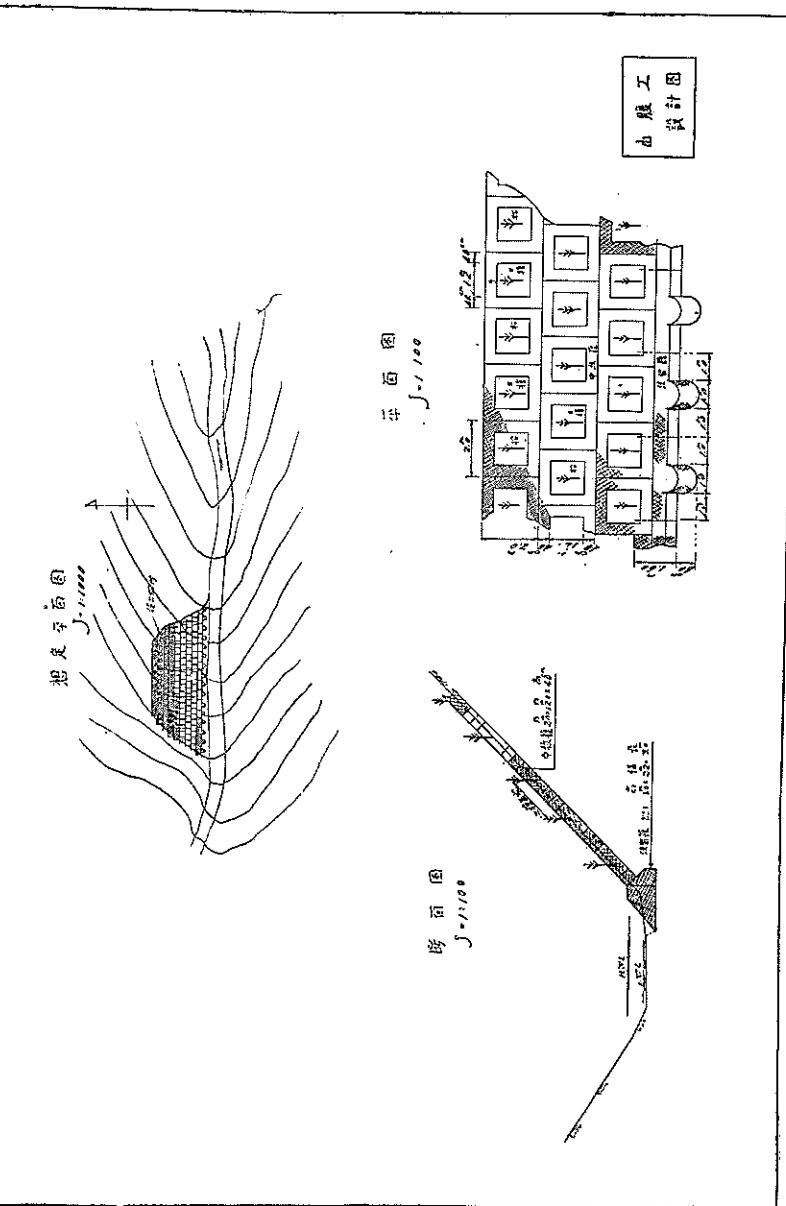
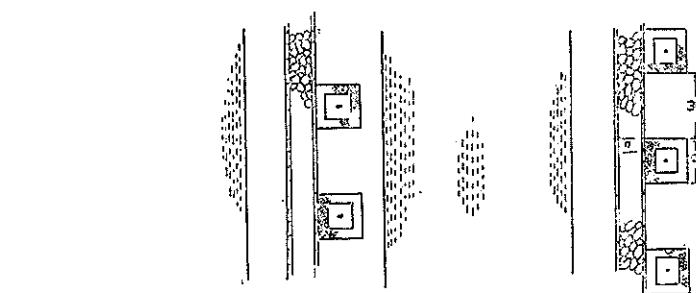
法尚工

土砂小石交り

側面図 1:200

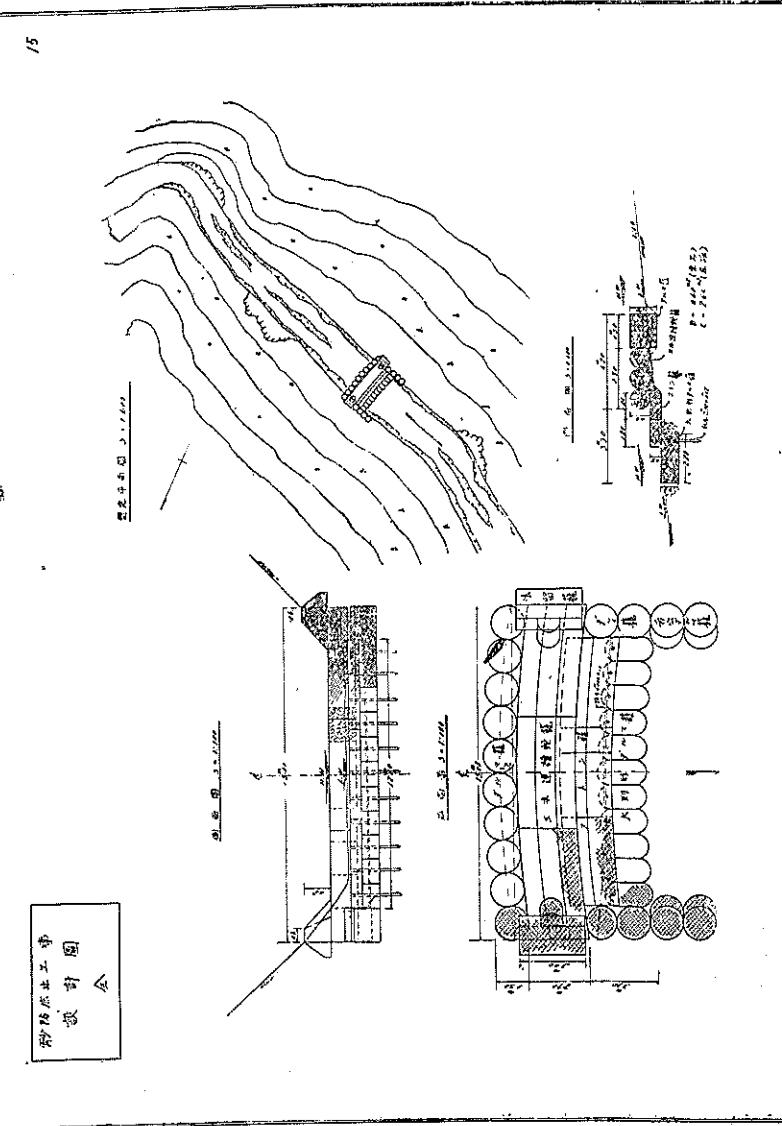
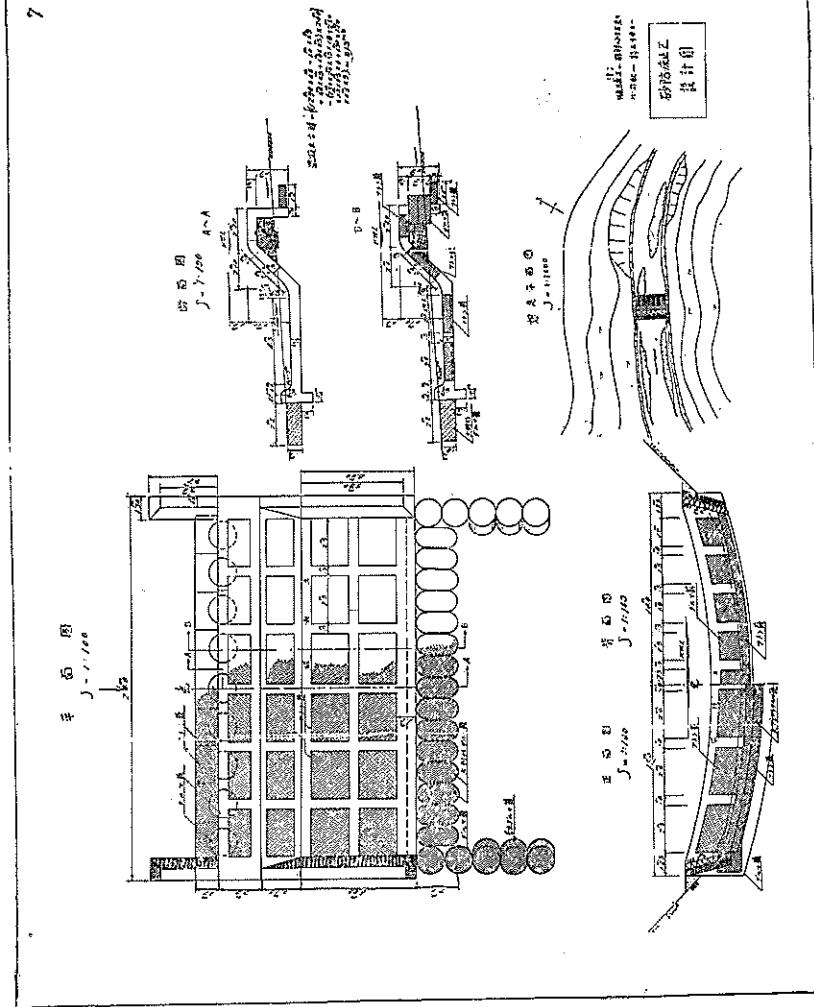


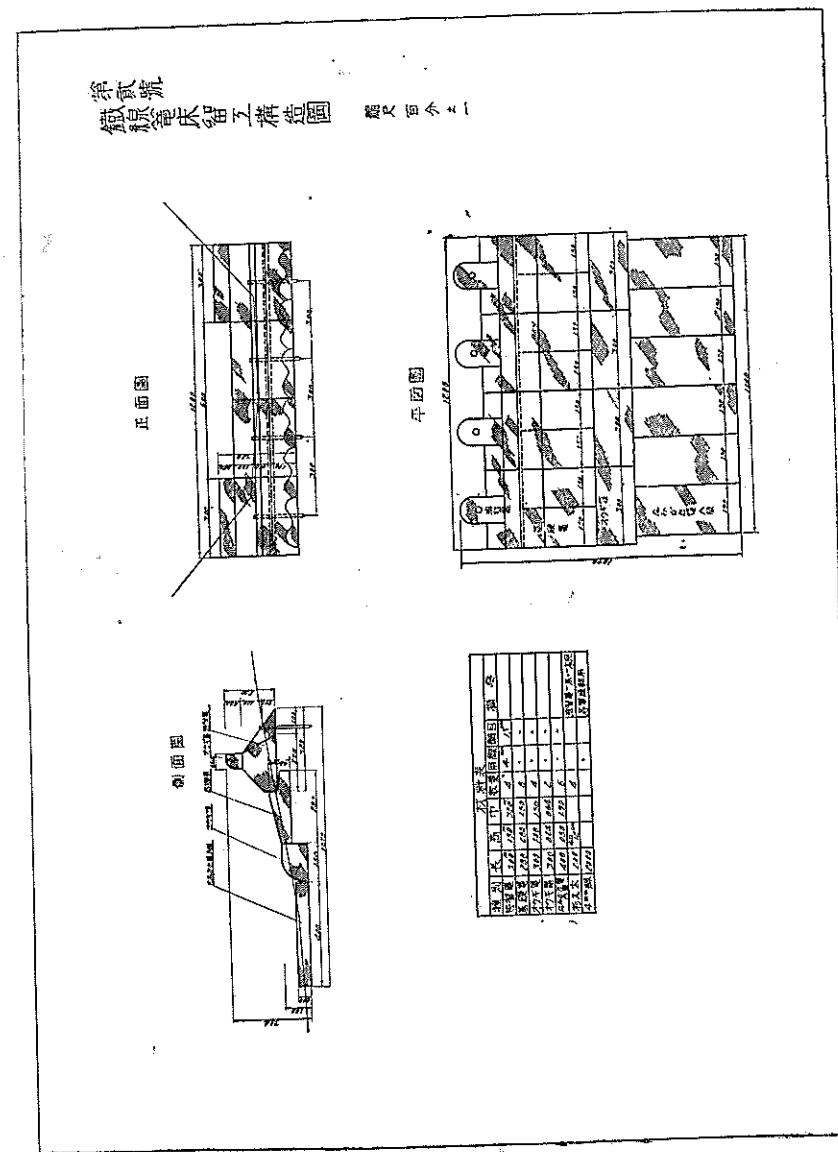
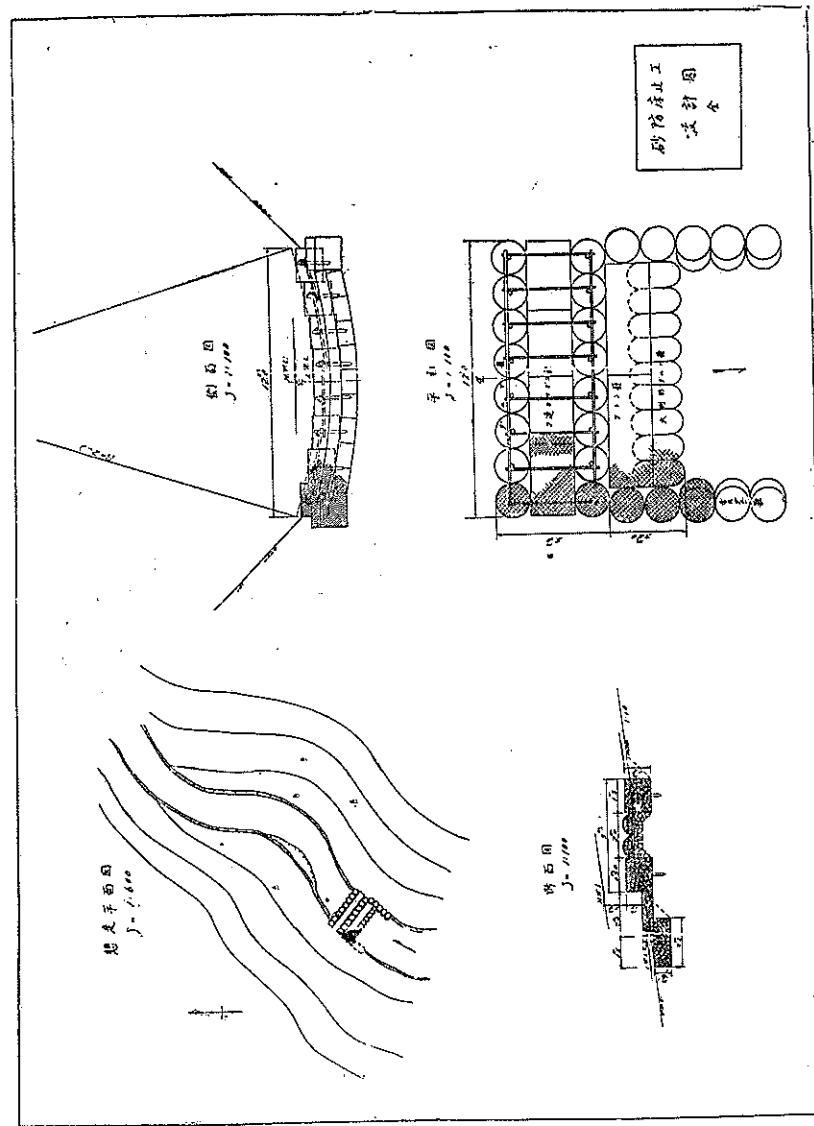
平面図 1:200



溪流工事ノ部

選外

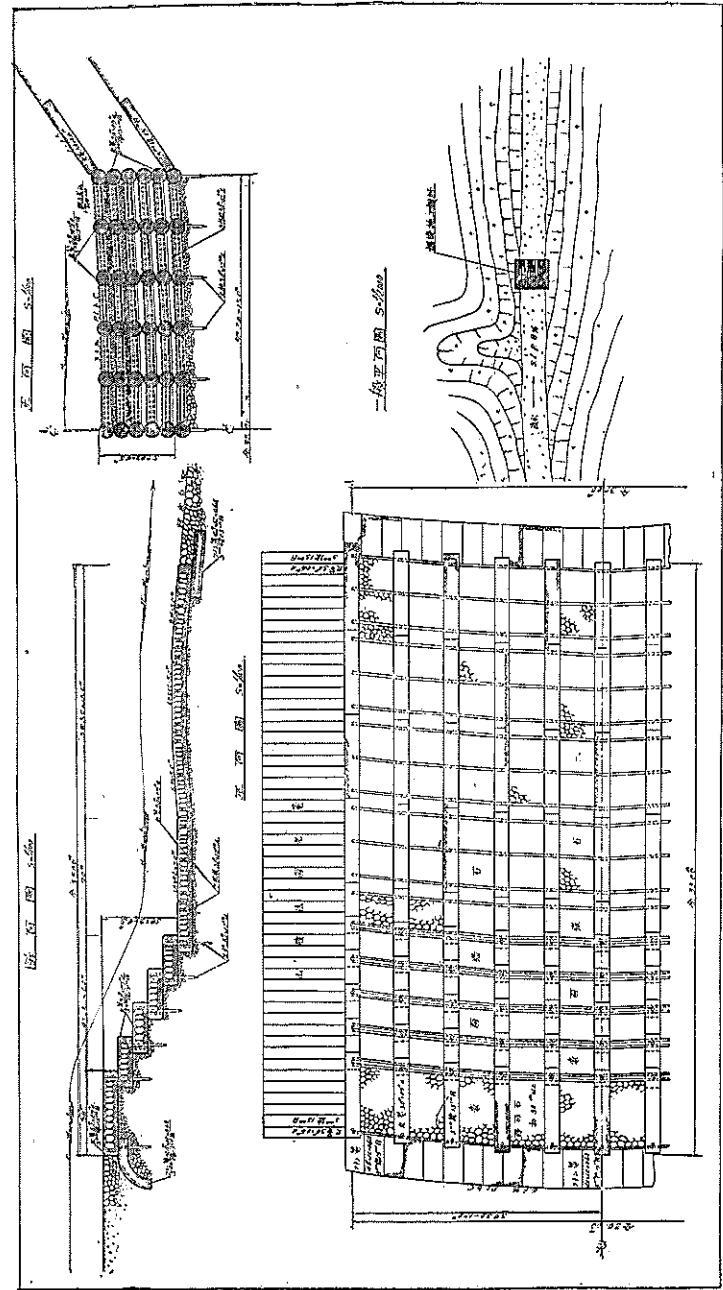
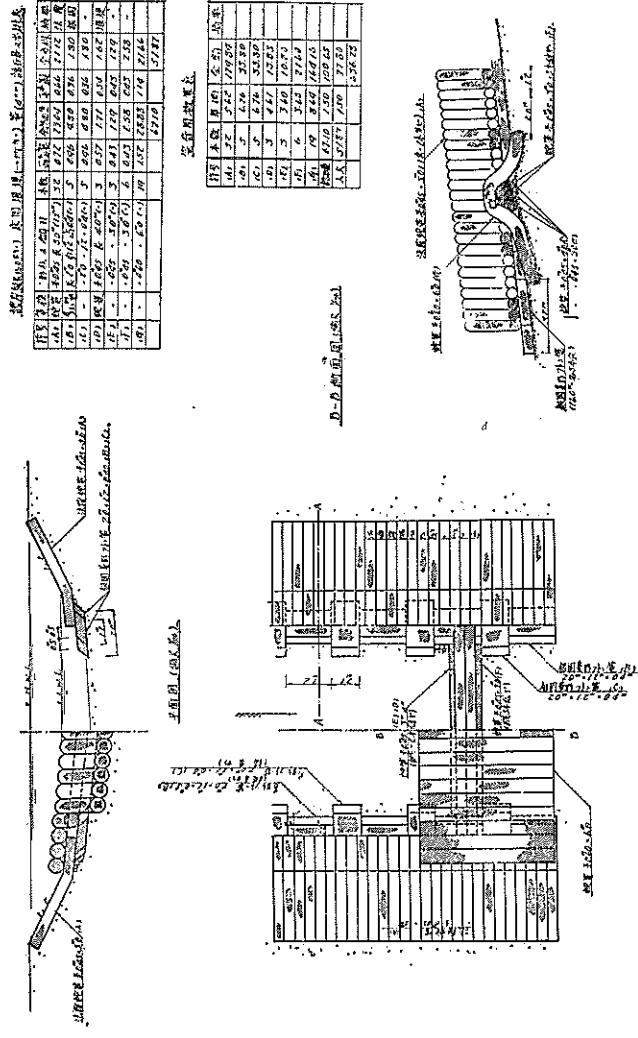


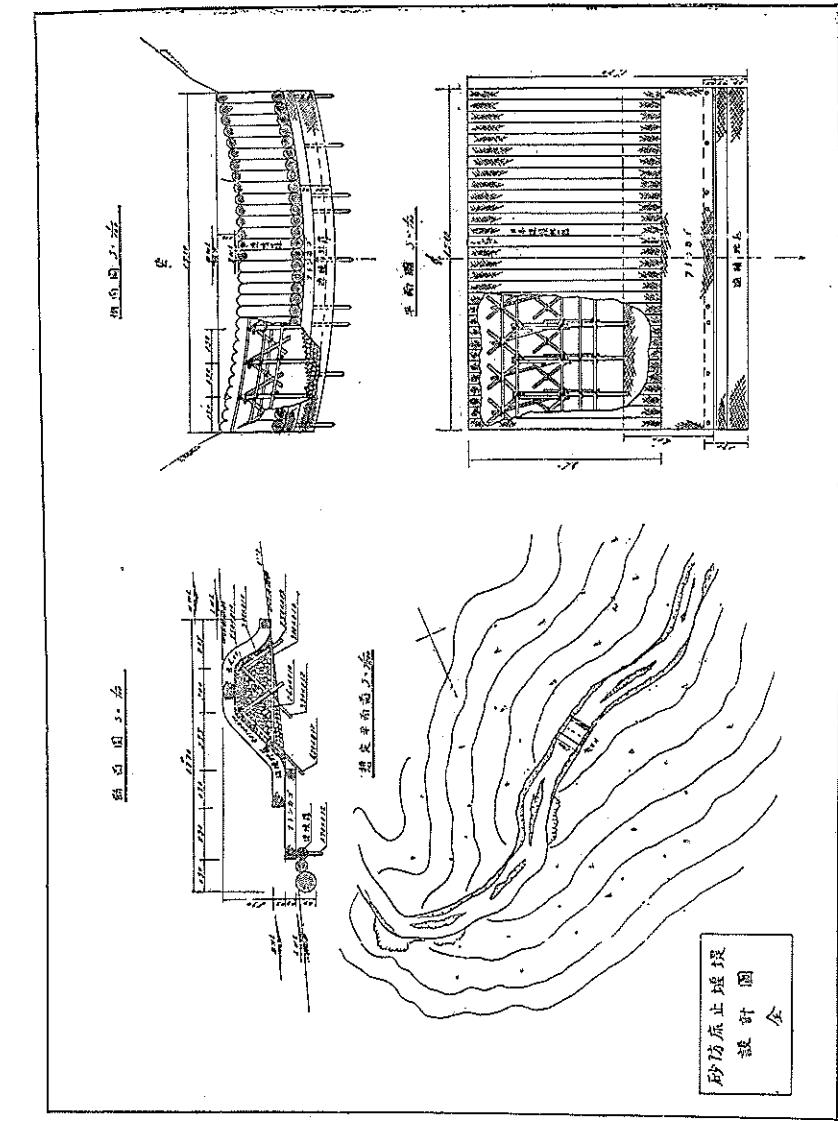
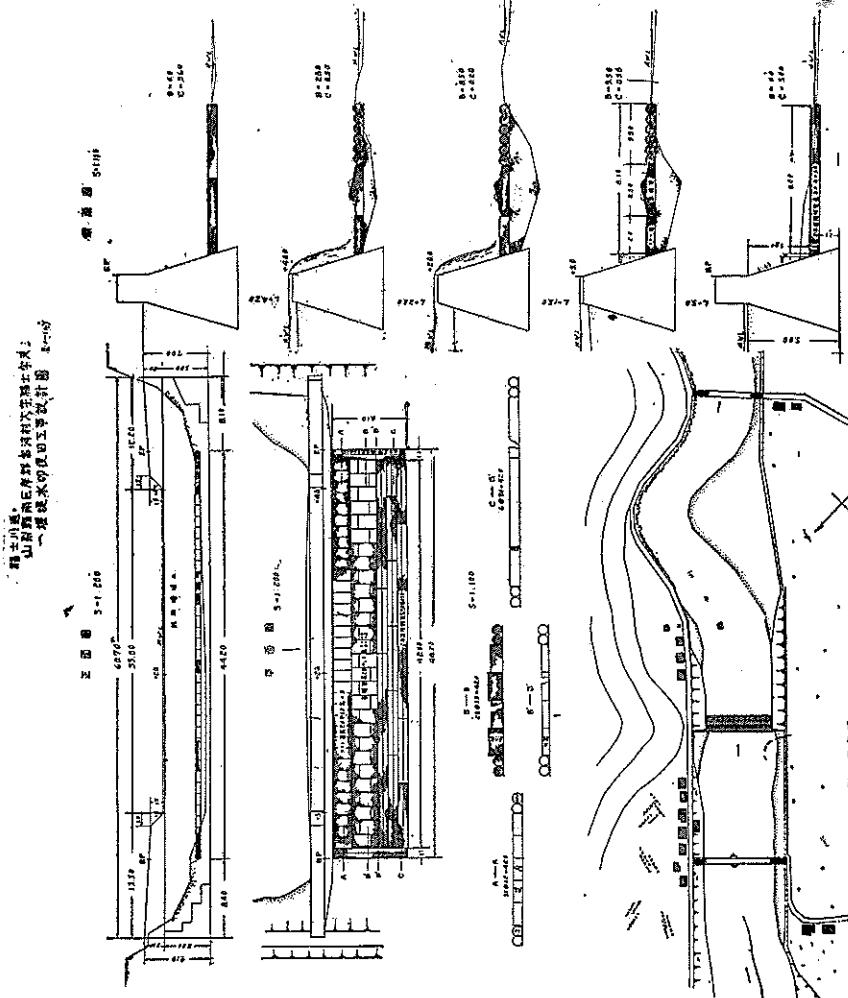


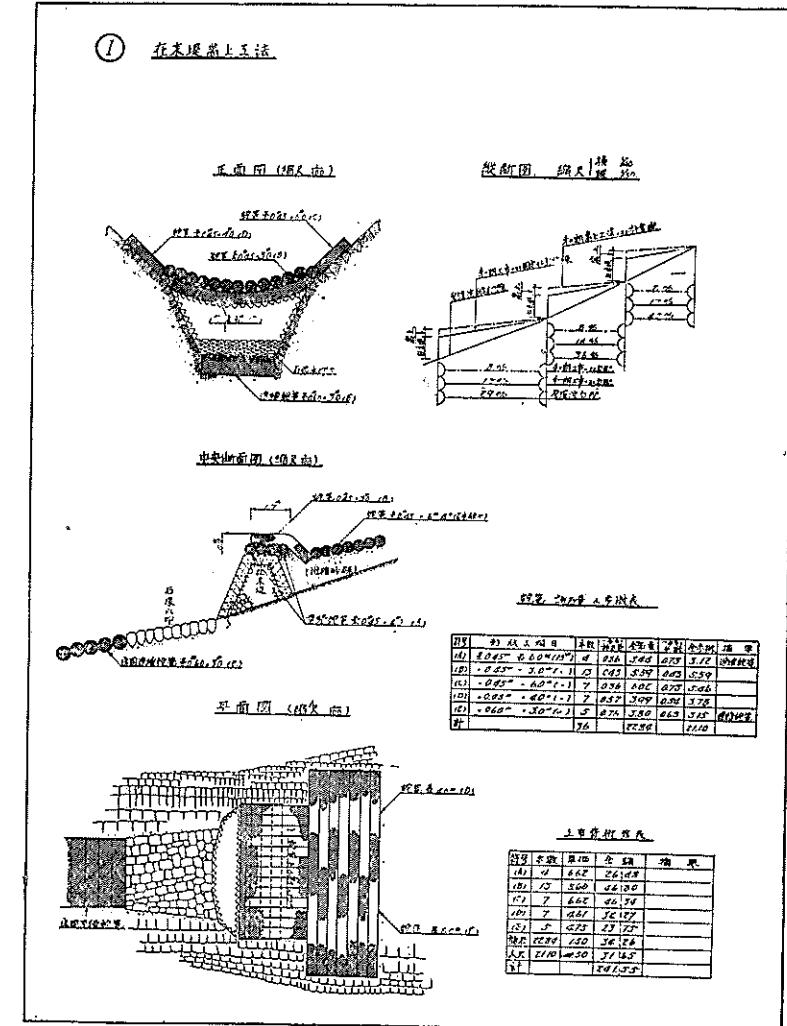
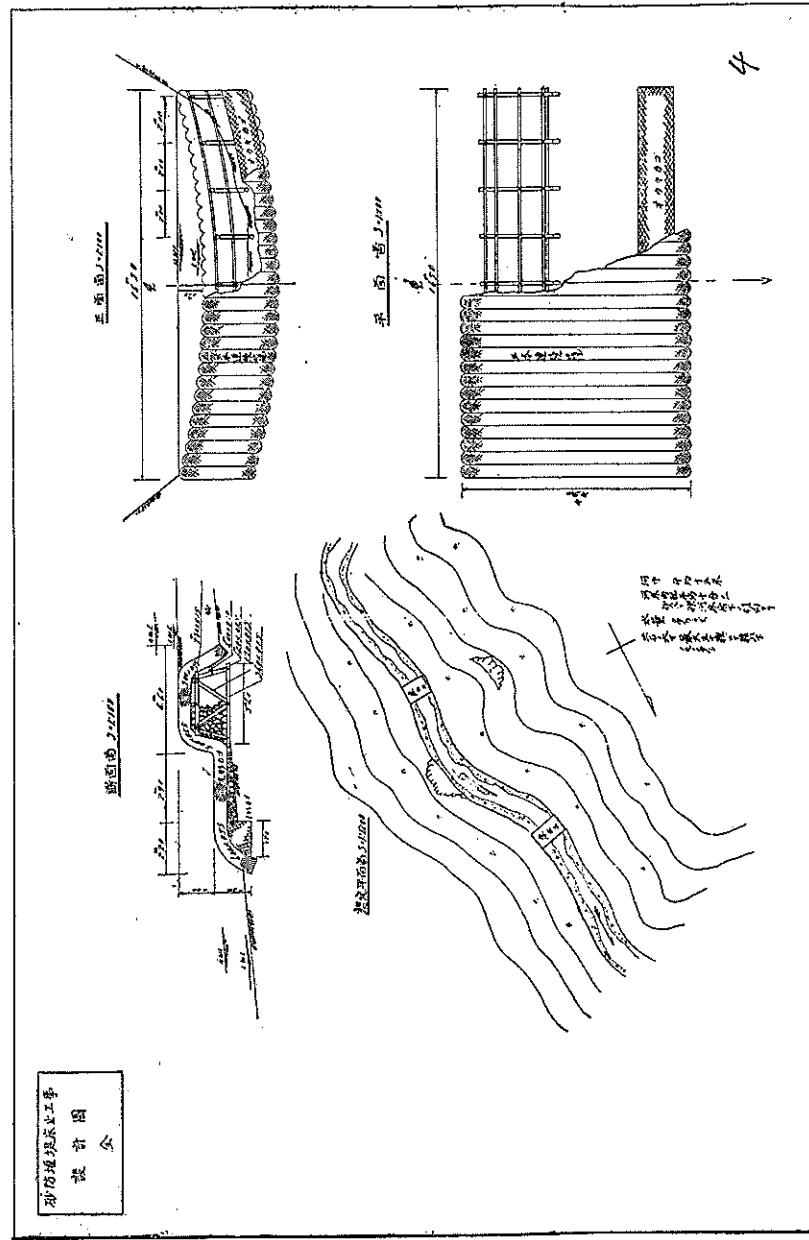
①

砂砾石滤池-颗粒过滤沉淀系统。

平面图及剖面图 A-A 断面图(100mm)

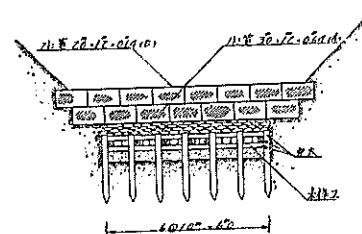






(2) 混凝土防浪堤工法

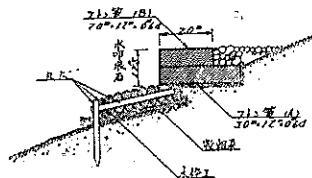
正面图 (缩尺1:100)



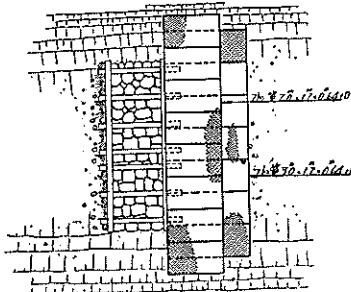
2:1坡(缩尺1:100)的石质护坡技术

序号	木板	木钉	铁丝网	粗砂	细砂	砾石	碎石	块石
A1	2.70	4.20	0.05	7	2.50	10.10	0.08	0.10
B1	10.12	0.60	3	1.55	12.20	0.39	0.72	
C1				28.54		10.88		

侧面图 (缩尺1:100)

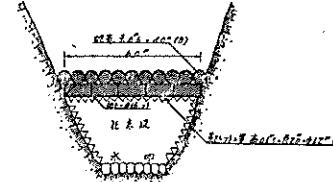


正面图 (缩尺1:100)

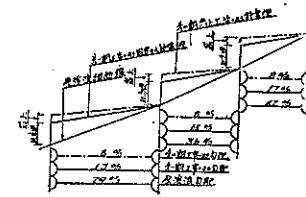


(2) 在木排架上工法

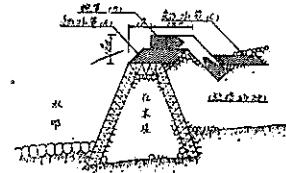
正面图 (缩尺1:100)



横断面图 (缩尺1:100)



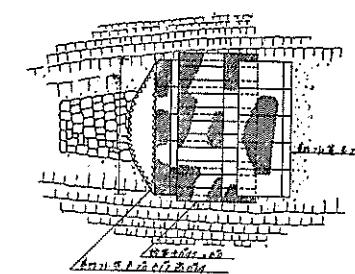
侧面图 (缩尺1:100)



管箱石块堆积

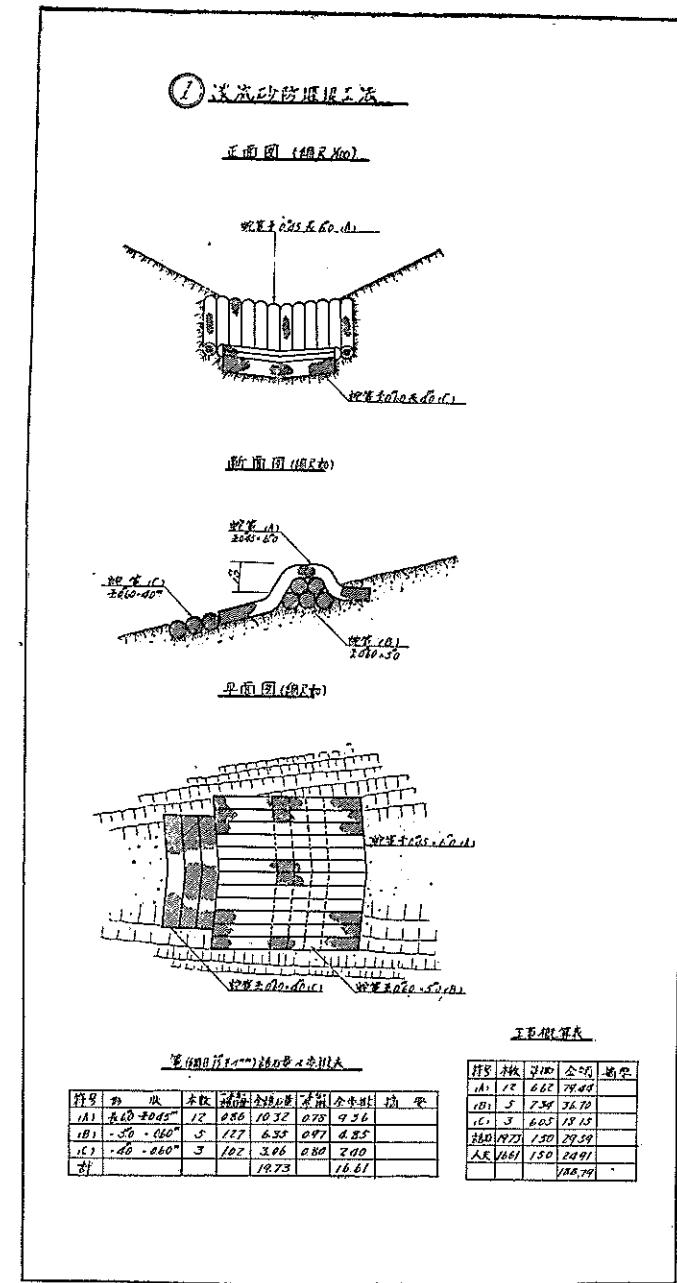
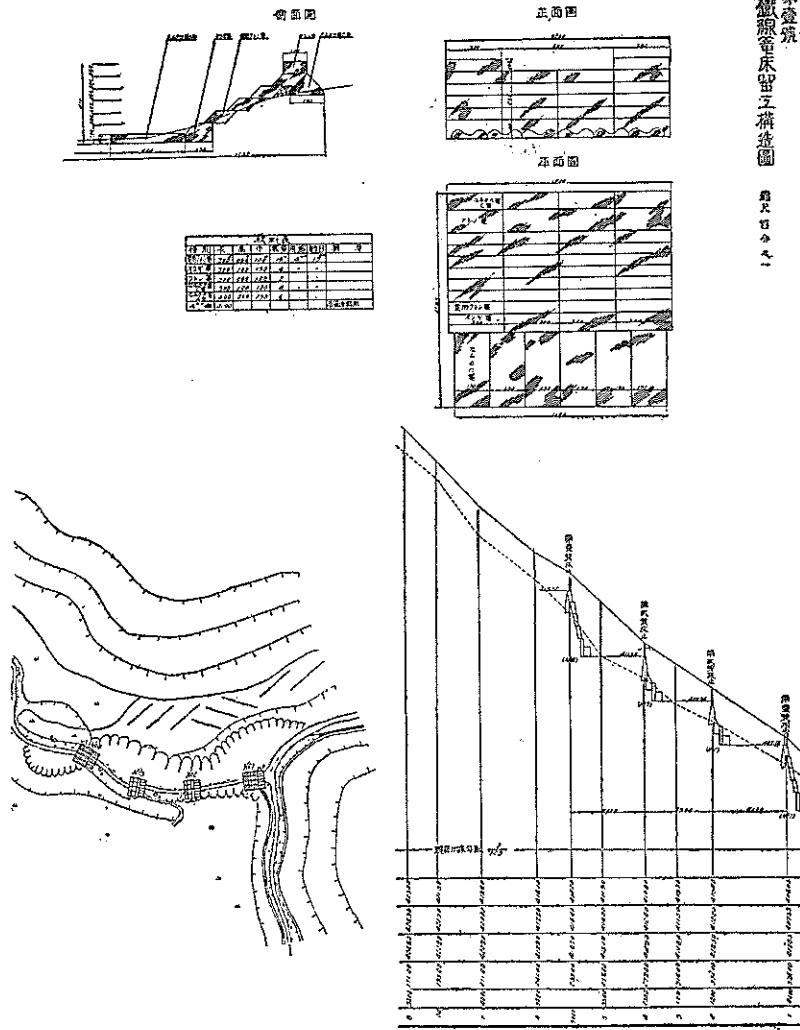
序号	木板	木钉	铁丝网	粗砂	细砂	砾石	碎石	块石
A1	0.70	1.20	0.05	1.00	1.50	0.05	0.05	
B1	1.00	1.50	0.05	1.00	1.50	0.05	0.05	
C1	2.00	3.00	0.05	2.00	3.00	0.05	0.05	
D1				1.00	1.50	0.05	0.05	
E1				1.00	1.50	0.05	0.05	
F1				1.00	1.50	0.05	0.05	
G1				1.00	1.50	0.05	0.05	
H1				1.00	1.50	0.05	0.05	
I1				1.00	1.50	0.05	0.05	
J1				1.00	1.50	0.05	0.05	
K1				1.00	1.50	0.05	0.05	
L1				1.00	1.50	0.05	0.05	
M1				1.00	1.50	0.05	0.05	
N1				1.00	1.50	0.05	0.05	
O1				1.00	1.50	0.05	0.05	
P1				1.00	1.50	0.05	0.05	
Q1				1.00	1.50	0.05	0.05	
R1				1.00	1.50	0.05	0.05	
S1				1.00	1.50	0.05	0.05	
T1				1.00	1.50	0.05	0.05	
U1				1.00	1.50	0.05	0.05	
V1				1.00	1.50	0.05	0.05	
W1				1.00	1.50	0.05	0.05	
X1				1.00	1.50	0.05	0.05	
Y1				1.00	1.50	0.05	0.05	
Z1				1.00	1.50	0.05	0.05	

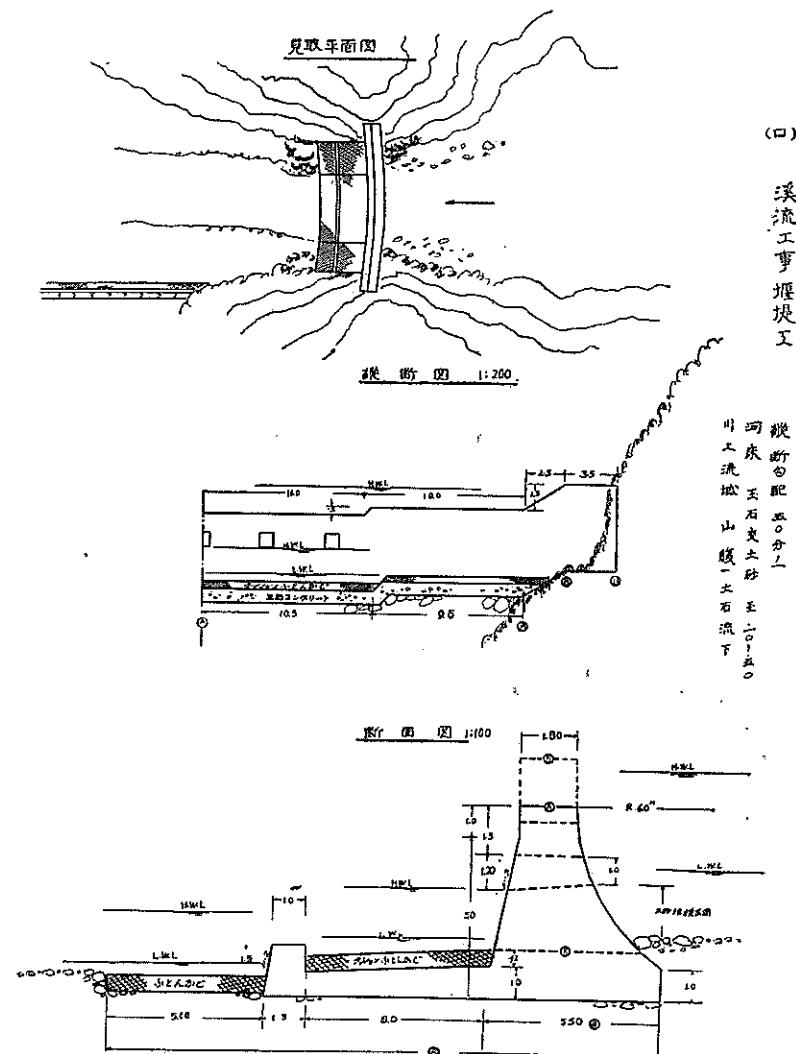
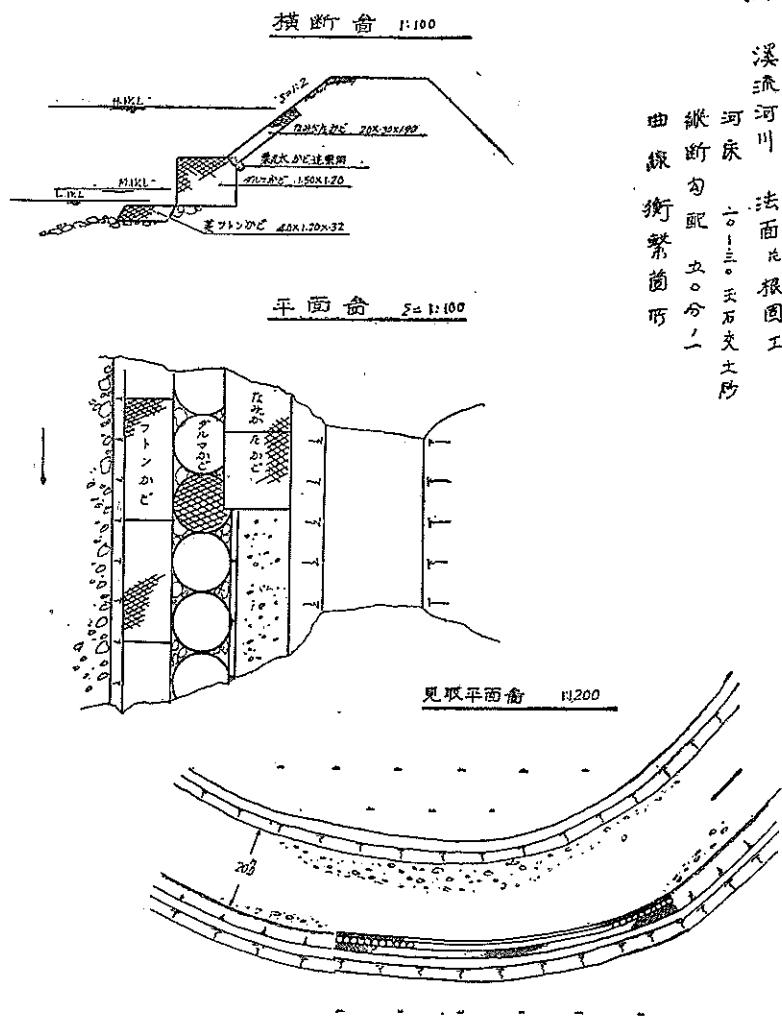
正面图 (缩尺1:100)



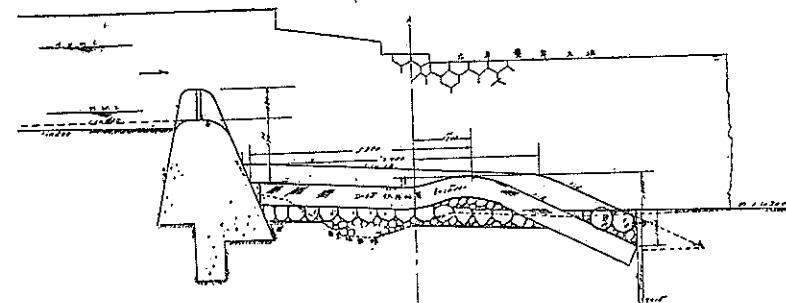
正面斜壁

序号	木板	木钉	铁丝网	粗砂	细砂	砾石	碎石	块石
A1	2.00	3.00	0.05					
B1	1.00	1.50	0.05					
C1	1.00	1.50	0.05					
D1	1.00	1.50	0.05					
E1	1.00	1.50	0.05					
F1	1.00	1.50	0.05					
G1	1.00	1.50	0.05					
H1	1.00	1.50	0.05					
I1	1.00	1.50	0.05					
J1	1.00	1.50	0.05					
K1	1.00	1.50	0.05					
L1	1.00	1.50	0.05					
M1	1.00	1.50	0.05					
N1	1.00	1.50	0.05					
O1	1.00	1.50	0.05					
P1	1.00	1.50	0.05					
Q1	1.00	1.50	0.05					
R1	1.00	1.50	0.05					
S1	1.00	1.50	0.05					
T1	1.00	1.50	0.05					
U1	1.00	1.50	0.05					
V1	1.00	1.50	0.05					
W1	1.00	1.50	0.05					
X1	1.00	1.50	0.05					
Y1	1.00	1.50	0.05					
Z1	1.00	1.50	0.05					

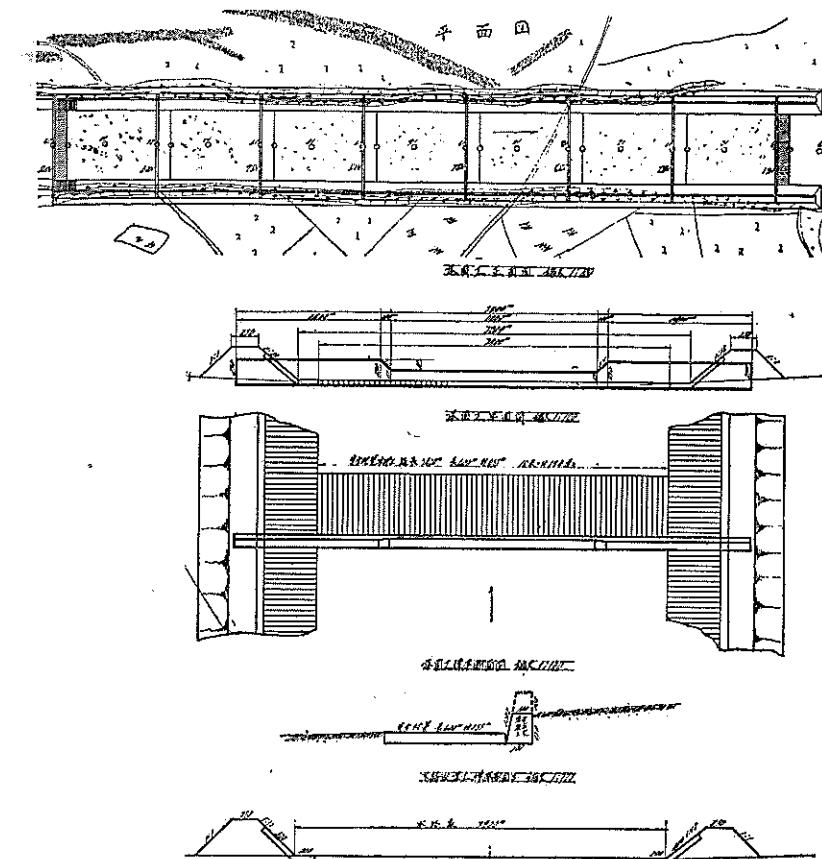
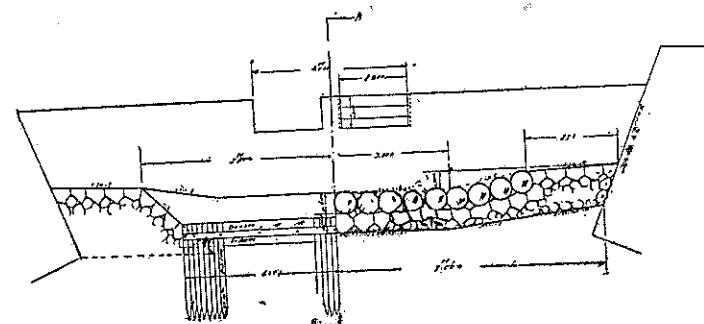


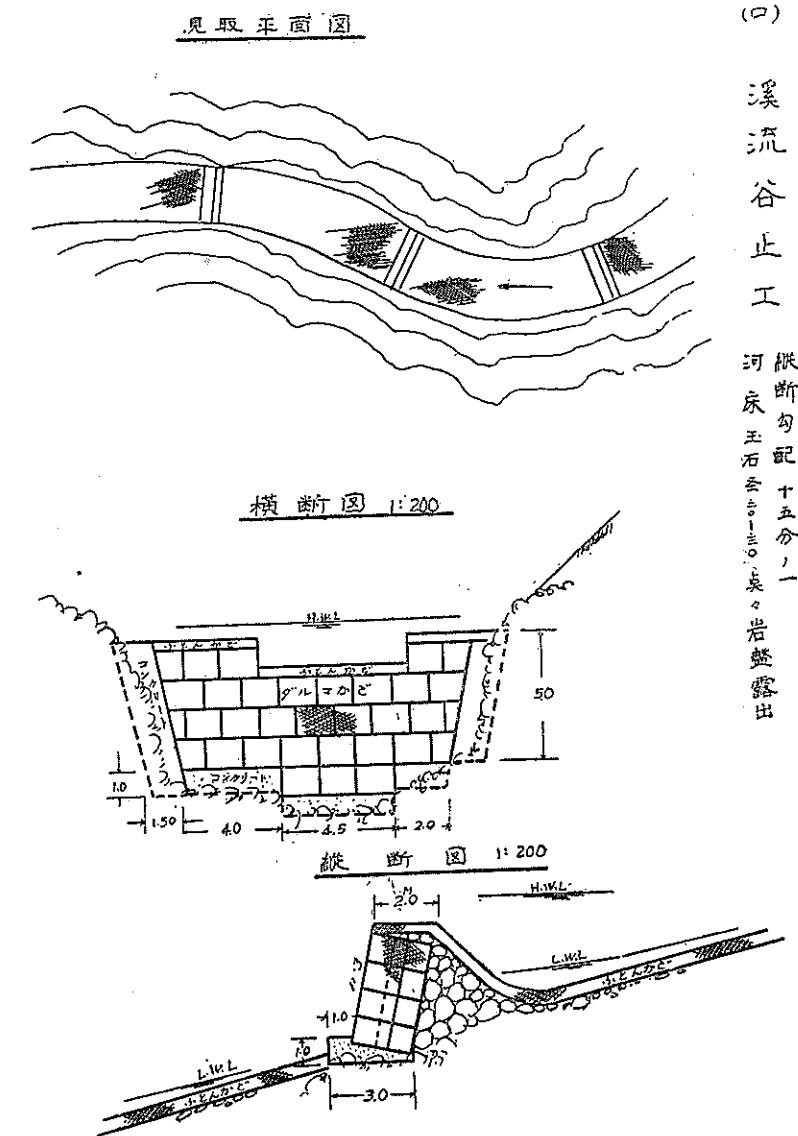
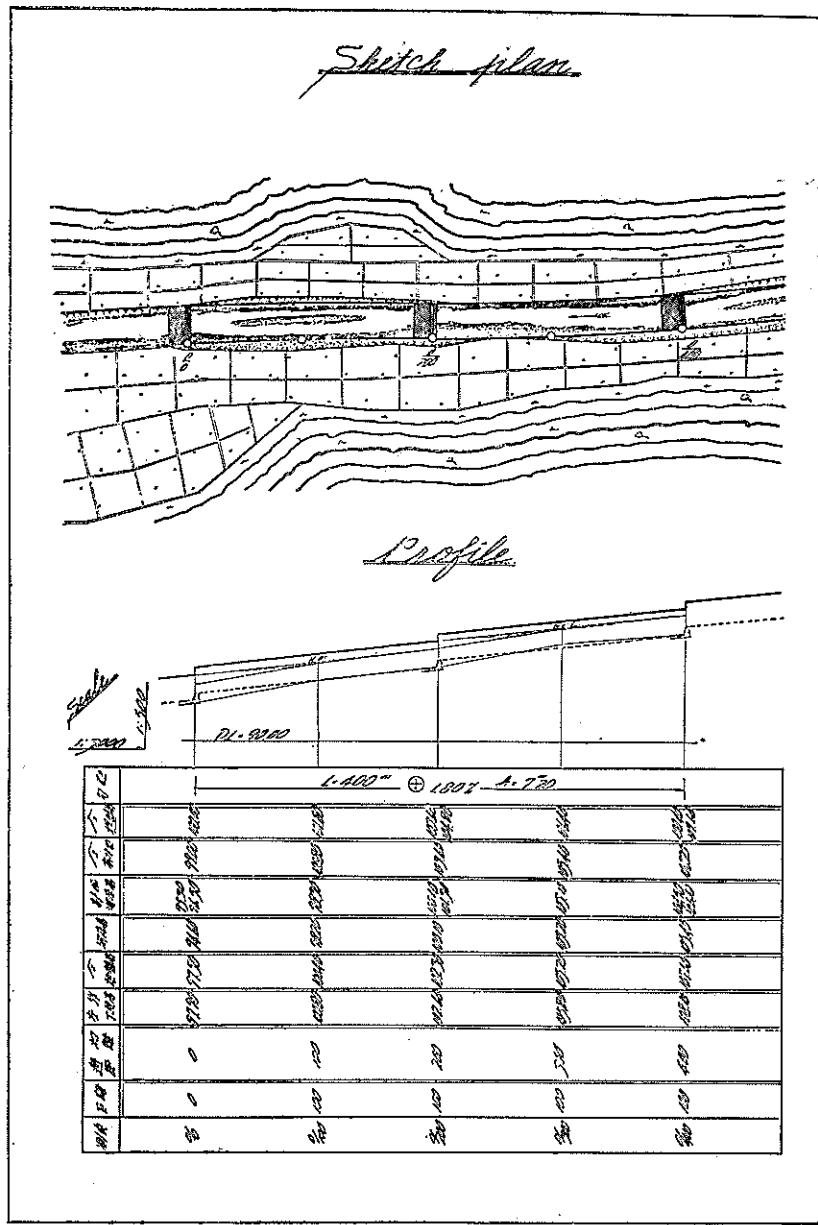


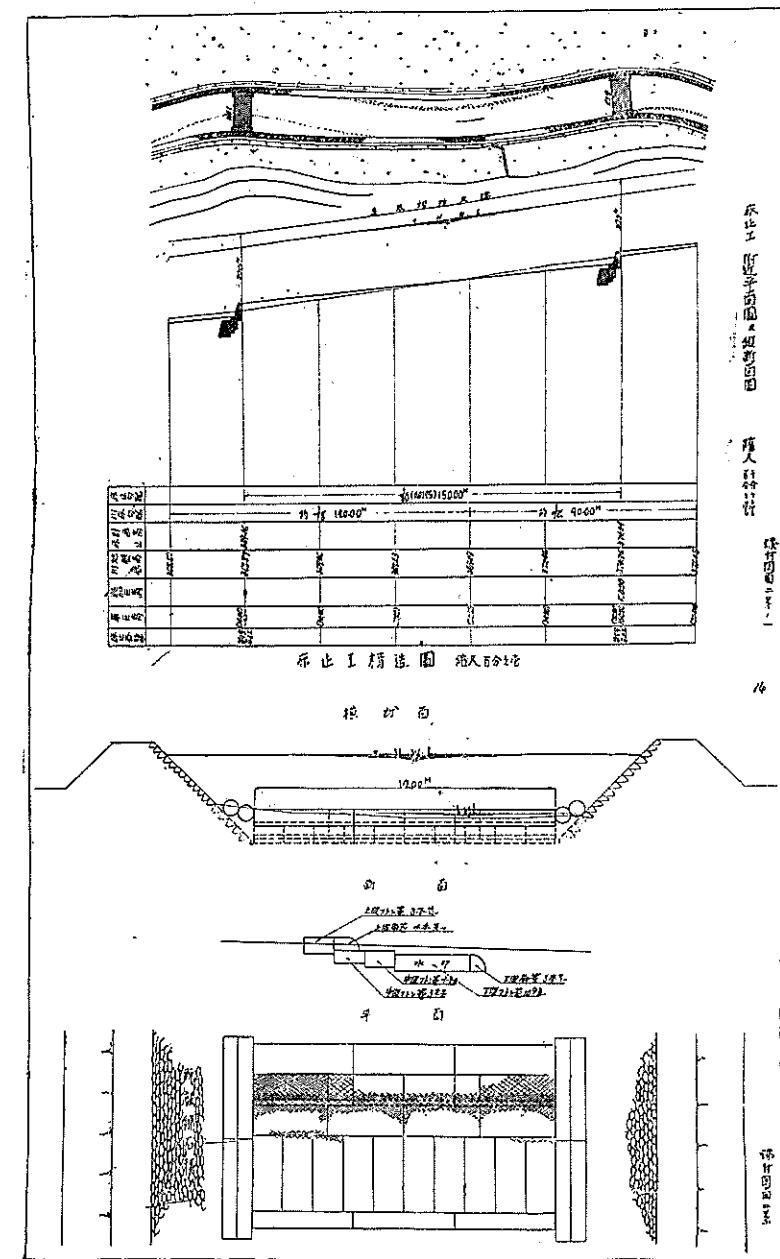
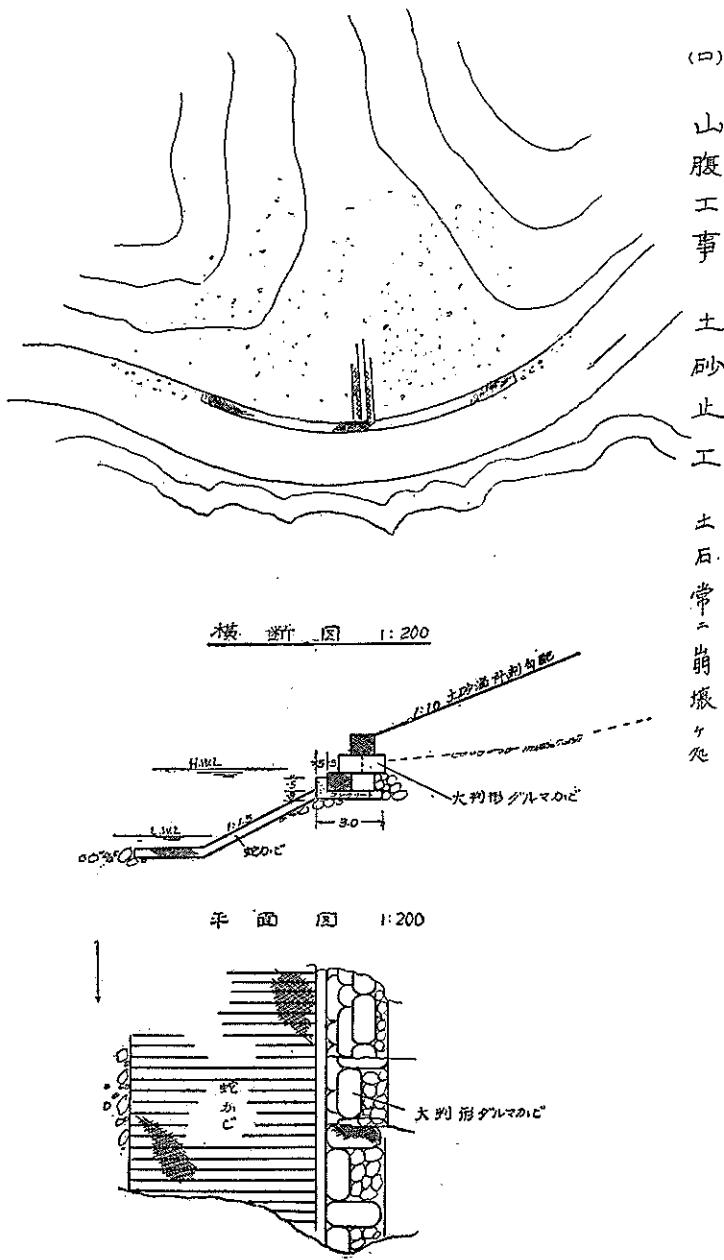
取水壩水口
縱斷面圖 第二部分

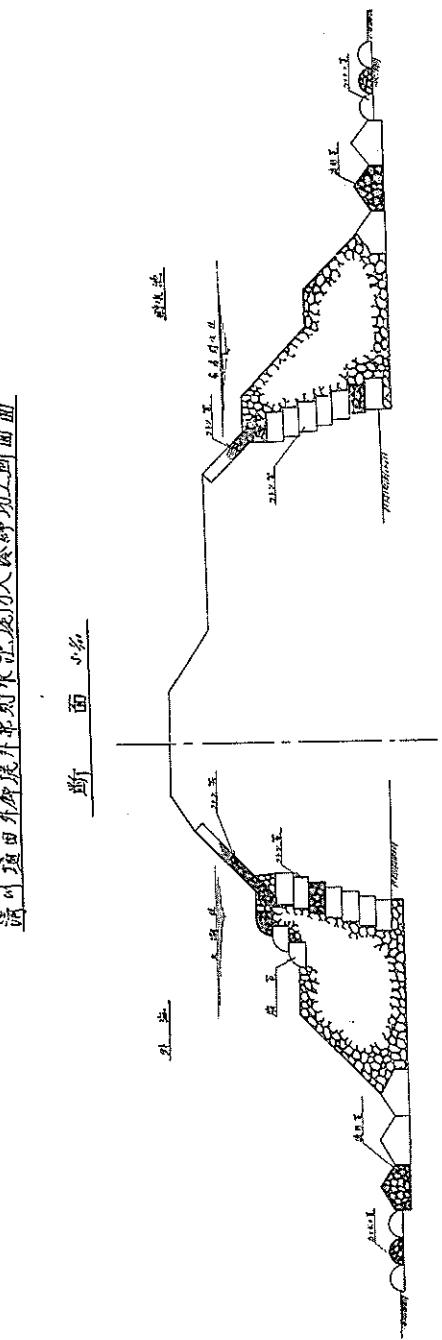


橫斷面圖 第二部分









横川鹽田外海堤外帶附水池堤防大堤縫切工事面積

参考

成績優秀ナル鹽田縫切工事ノ實例