

中国三江平原農業総合試験場計画
モデルインフラ整備事業施工管理業務

報告書

1988年11月

JICA LIBRARY



1178555(7)

国際協力事業団

農開技

J R

中国三江平原農業総合試験場計画
モデルインフラ整備事業施工管理業務

報 告 書

1 9 8 8 年 1 1 月

国 際 協 力 事 業 団



1178555[7]

ま え が き

中国三江平原農業総合試験場計画は、低温冷害に関する研究と寒冷低湿地の水利開発に関する研究を実施し、三江平原地域の21世紀を展望した農業総合開発に資することを目的として、昭和60年9月から5ヶ年間の協力が実施されている。

以上の目的を達成させる手段の1つとして、本計画においては、三江平原の宝清地区に展示と実験を兼ねた圃場の造成が計画され、次の活動を行なうことになっている。

- a. 竜頭橋典型区計画に基づく整備された圃場ならびにその特性（地耐力、用排水機能）の試験展示
- b. 若年農業者の機械化近代農業の実地訓練の場
- c. 耕種栽培試験を兼ねた栽培展示

このため圃場造成事業の一部を我国のプロジェクト基盤整備事業（モデルインフラ整備）により、地域の実態に即して、現況試験場用地約20haを43.7haに拡張造成し、かつ用排水施設・道路等を整備建設する圃場基盤の整備工事を行なったものである。

整備工事は、昭和61年度と62年度の2期に分けて実施することになっていたが、前年度（62年度）工事が供与機材の延着や天候不順等の諸般の事情により未完であったので、今年度（63年度）は、それらの残工事を実施するとともに施設の試運転・調整を行ない当整備事業の完成をみた。

当報告書は、当モデル圃場（展示圃場）整備事業における昭和63年6月から11月までの、圃場造成工事に関する施工管理について取纏めたものであり、報告書の構成は当報告書と図面集の2分冊から成る。

目 次

第1章 業務概要	1
1. 業務の目的	1
2. 業務対象地域	1
3. 業務の内容	1
4. 業務の実施方法	2
5. 業務の実施概要	3
第2章 工事請負契約に関すること	7
1. 工事請負契約	7
2. 現場説明会に関する事項	13
第3章 工事設計に関すること	14
1. 作業経緯	14
2. 設計変更	14
第4章 施工管理に関すること	18
1. 工程管理	18
2. 出来形管理	21
3. 品質管理	22
4. 工事完成施設の引渡し	22
第5章 その他当該整備事業における留意点	24
1. 財産の引渡	24
2. 当該整備事業の実施年度別まとめ	25
資 料 (JICA中華人民共和国事務所長に提出した図書)	28
1. 工事請負契約・施工管理に関する文書リスト	1
2. 工事請負契約に関する資料	4
3. 施工管理に関する資料	518
4. その他資料	677

第1章 業務概要

本報告書は、国際協力事業団(JICA)との契約により、社団法人海外農業開発コンサルタント協会(ADCA)が行った「中国三江平原農業総合試験場計画モデルインフラ整備事業施工管理業務」について、とりまとめたものである。

1. 業務の目的

当モデルインフラ整備事業に関する下記の業務を行う事を目的とする。

- 1) 当該工事の工事請負契約締結に係る協力・補助業務
- 2) 当該工事の施工管理業務

2. 業務対象地域

北 京…… J I C A 北京事務所…… 契約・精算に係る業務
黒龍江省… { 三江水利試験站(宝清県)… 施工管理業務
 黒龍江省水利科学研究所…… 契約・精算に係る業務
 (哈爾濱市)

3. 業務の内容

(1) 施工管理業務

- イ) 工事の工程・期間の管理
- ロ) 設計図面に基づく工事施工の管理及び指示
- ハ) その他工事施工に付随する監督者の協力及び助力

(2) 工事変更に伴う設計変更等業務の処理

(3) 検査業務に関する補助

(4) 必要となる工事関係図書の作成

(5) 工事請負契約に関する協力・補助

(6) 工事完成施設の管理、操作に関する指導

4. 業務の実施方法

業務の実施にあたっては、貸与資料、中華人民共和国事務所長及び同所長指定者の指示に従い業務を行ない、次に示す図書、書類、報告書を提出した。

(1) 中華人民共和国事務所長に提出したもの

イ) 工事実施状況報告書(1週間毎にとりまとめたもの)

下記文書を工事実施状況報告書として2週間毎に提出した

資料No.36「定期報告書」

資料No.37「業務日報」

資料No.38「週間予定表」

資料No.39「週報」

資料No.40「工事日報」

ハ) 工事打合せ簿

資料No.32「設計打合せ・協議記録簿」

ニ) 出来高確認調書(埋設物等出来高確認不可能な物件の写真を含む。)

資料No.24「工事完成検査下調書」
(添附出来高確認調書)

(2) 国際協力事業団に提出するもの

下記の事項について、第2章以降に報告し、もって当業務実施契約書第11条の成果品(報告書)とする。

イ) 工事請負契約に関すること……………第2章

ロ) 工事設計に関すること……………第3章

ハ) 施工管理に関すること……………第4章

ニ) その他当該工事に関する留意点等……………第5章

ホ) 前記(1) のイ) からニ) までの関係図書等の添付……資料

5. 業務の実施概要

(1) 派遣期間

昭和63年 6月28日から昭和63年11月 4日まで (130日間)
(1987年)

(2) 職種及び員数

施工管理技師 延 1名

篠田 日出海… 6月28日から11月 4日まで (130日間)

(3) 施工管理対象工事の概要

中国三江平原農業総合試験場計画における次のモデルインフラ整備事業を行なった。詳しくは、第2章参照。

イ) 工事内容

- 1) 温水池工……………流入・取水設備各2式(水田・畑)
- 2) 圃場造成工……………排水路等施設整備
- 3) 畑かん工……………1式
- 4) 用水路工……………1式
- 5) 附帯工……………1式

ロ) 工事費

451,000.00元 (昭和63年10月 5日変更契約額)

(内訳) 前払金 134,800.00元 (62年度支払)

部分払 151,000.00元 (63年 8月25日支払)

完成払 165,200.00元 (63年11月 4日支払)

ハ) 工事諸費

29,043.53元 (昭和62, 63年度合計支払額)

(内訳) 62年度 13,368.27元

63年度 15,675.26元

昭和63年度工事工程計画表

三江平原農業総合試験場計画 展示圃場造成工事

工種	細目	数	量	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	備考
工事再開準備工											
温水池工	法面保護		法面植生 3,507㎡								
	流入工		2ヶ所								
	取水斜樋工		1ヶ所								
畑地かんがい加圧機場工	張石工		123 ㎡ (5ヶ所)								
	捨石工		72 ㎡ (2ヶ所)								
排水機場工	塗装・注油 試運転調整		φ65ポンプ2台								62年度据付完了
	塗装・注油 試運転調整		φ300 ポンプ2台								62年度据付完了
圃場造成工	排水路法面保護		19ヶ所								
畑かん配管工	散水管路工		埋設配管 902m 移動式スプリンクラー								62年度管路中構築物完了
ポンプ系配管工	支線管路工		埋設配管 1,124m								62年度管路中構築物完了
直接仮設工	道路維持等										
井戸揚水機場工	塗装・注油 試運転調整		φ200 ポンプ1台								62年度据付完了, 中国担当
	塗装・注油 試運転調整		φ200 ポンプ1台								62年度据付完了, 中国担当
支線揚水機場工	煉瓦水路工		700m								中国担当
支線用水取土工	ゲート据付け工		800X800 1門								62年度供与機材, 中国担当
全体補修	完成施設の引渡し前補修		1式								
後片付け	通水試験含む										
施設管理・操作訓練											
専門家派遣	施工管理		1名(130日)計 130日								機器修理・維持管理訓練舎 "
	機械技術者		1名(50日)計 100日								
	電気技術者		1名(50日)								

二) 事業費(変更後)

480,443.53元(工事費451,000.00+工事諸費 29,043.53)

(注)次頁「事業費経緯表」参照。

ホ) 予算額と差引残額

63年度予算額 333,273.94元(11,107,000円)

63年度支出額 331,875.26元(11,060,074円)

(内訳) 工事費 316,200.00元

工事諸費 15,675.26元

事業費の63年度支出額

= 事業費 - 62年度支出額(工事前払金+工事諸費)

= 479,993.53 - (134,800.00 + 13,368.27)

= 331,875.26元(11,060,074円)

63年度差引残額 1,398.68元(46,612円)

* 1元 = 33.326円

年度別事業費決算表

単位:元

費目	昭和62年度			昭和63年度			
	第2回契約 変更時予算 (11月10日)	12月末決算		第4回契約 変更時予算 ()内契約	11月末決算		
		支払済金額	残金		最終支払額	残金	
I 工事費	工事請負費	382,000.00 (契約金額)	134,800.00 (前払金)	247,200.00 (残債)	316,200.00 (451,000.00)	316,200.00	0.00
	予備費	61,841.57		61,841.57	1,000.00	0.00	1,000.00
費計	443,841.57	134,800.00	309,041.57	317,200.00	316,200.00	1,000.00	
II. 工事諸費	37,600.64	13,368.27	24,232.37	16,073.94	15,675.26	398.68	
合計	481,442.21	148,168.27 (6,000千円) (事業費)	333,273.94	333,273.94	331,875.26 (11,060千円) (事業費)	1,398.68	
年度予算 (示達予算)		481,442.21 (20,000千円)			333,273.94 (11,107千円)		

単位：元

(昭和62～63年)

事業費経緯表

費目	昭和62年度			昭和63年度			残金	
	予算額	当初契約時 予算 (7月31日)	第1回契約 変更時予算 (11月10日)	第2回契約 変更時予算 (12月19日)	第3回契約 変更時予算 (7月25日)	第4回契約 変更時予算 (10月5日)		精算支払額 (11月4日)
I 工事費	直接工事費	312,793.00	269,600.00	307,166.00	同	365,158.39	365,158.39	0.00
	諸経費	90,703.71	67,400.00	74,834.00	左	85,841.61	85,841.61	0.00
	小計	403,496.71	337,000.00	(当初契約時と同じ)	382,000.00	(第2回契約変更時と同じ)	451,000.00	451,000.00
II. 工事諸費	予備費	40,344.86	106,841.57	61,841.57		1,000.00	0.00	1,000.00
	計	443,841.57	443,841.57	443,841.57		452,000.00	451,000.00	1,000.00
合計(事業費)	481,442.21	481,442.21	37,600.64	481,442.21		29,442.21	480,043.53	1,398.68
							決算	残金

第2章 工事請負契約に関する事

1. 工事請負契約

当工事は前年度の当初契約（1987年 7月31日付）を基に、今年度は2回の契約変更（第3回：工期変更1988年 7月25日付、第4回：工事数量と単価変更1988年10月 5日付）により処理した。

(1) 契約工事名

中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

(2) 契約方法

指名入札請負契約（1987年度より継続）

(3) 工事場所

中華人民共和国黒龍江省宝清県宝清鎮
三江水利試験站

(4) 契約者（発注者）

国際協力事業団北京事務所
所長 田口定則

(5) 契約先（受注者）

黒龍江省水利科学研究所
副所長 趙景恵

(6) 契約日

1987年 7月31日（当初）
1987年11月10日（第1回変更）：工期変更
1987年12月19日（第2回変更）：数量・工法・金額変更
1988年 7月25日（第3回変更）：工期変更
1988年10月 5日（第4回変更）：数量・工法・金額変更

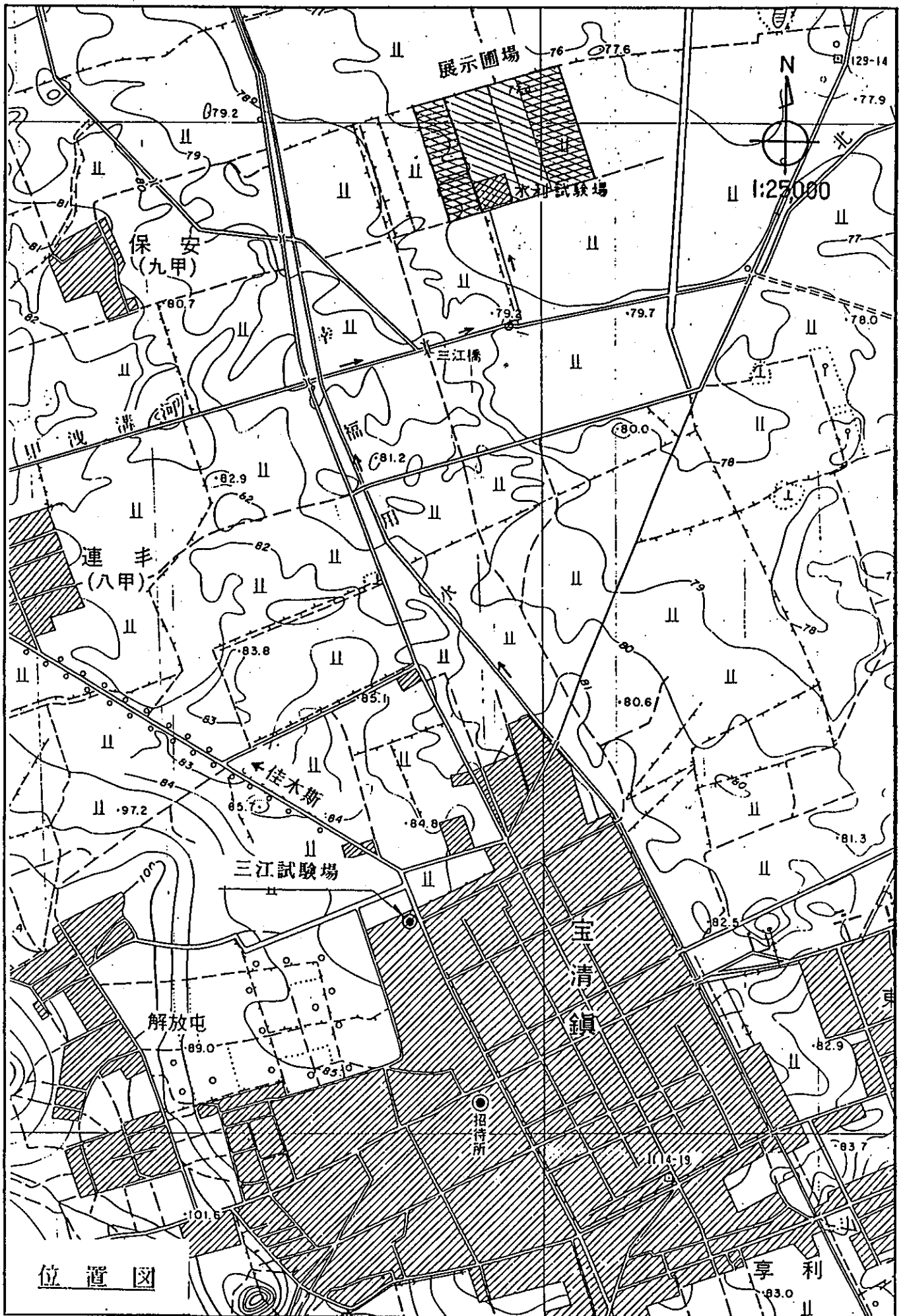
(7) 契約金額

人民元 451,000.元（最終）

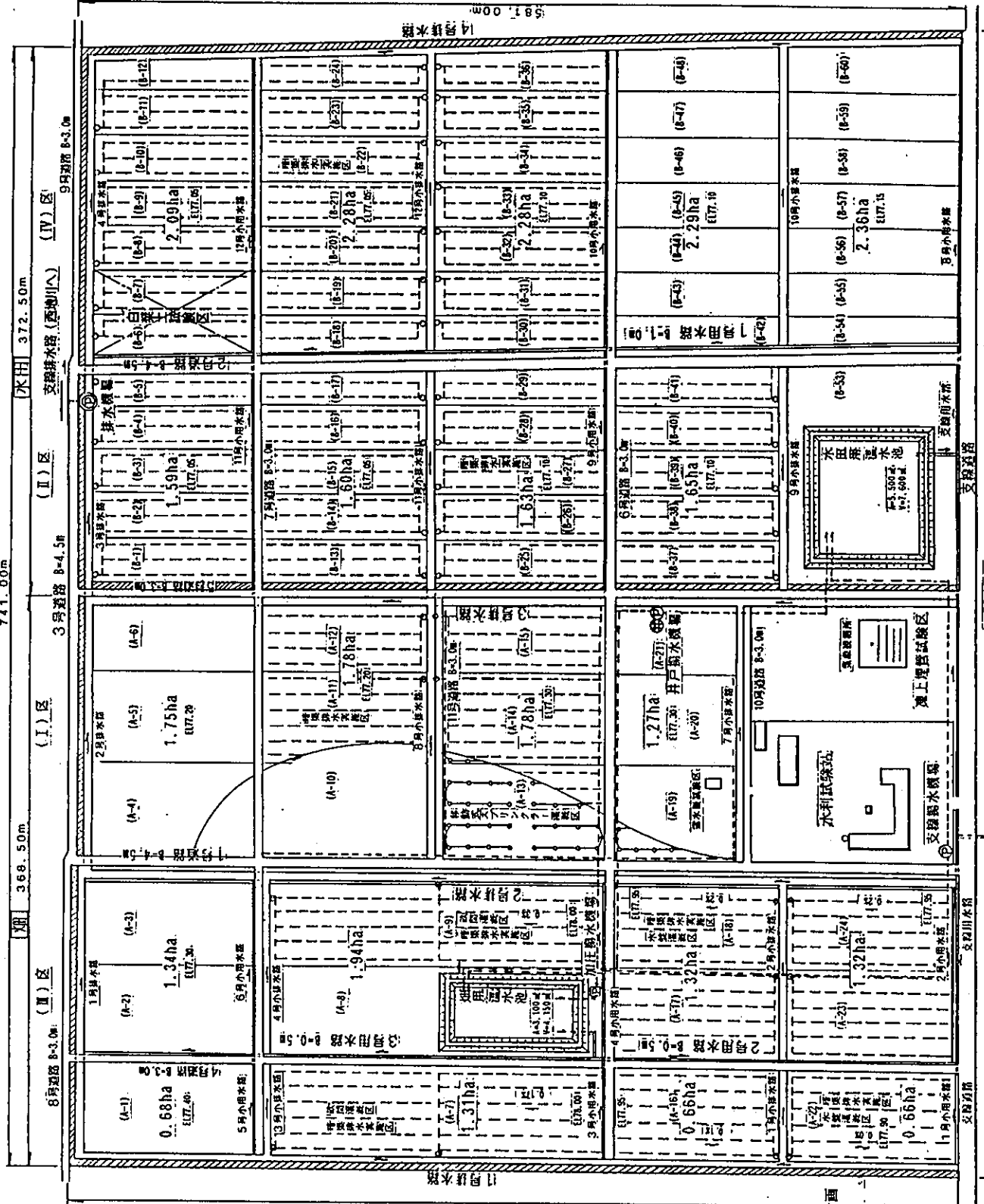
(8) 契約工期

1987年 7月31日～1988年10月12日（最終）

工事中止期間1987年12月 1日～1988年 7月 3日



位置圖



モデル農場総面積 43.7ha.
 開墾造成面積 33.6ha
 内訳 田 15.8ha
 水田 17.8ha
 その他面積 10.1ha

①	田
②	水田
③	排水溝
④	用水路
⑤	防風林 (新設)
⑥	防風林 (既設)
⑦	水田
⑧	排水溝
⑨	用水路
⑩	防風林
⑪	水田
⑫	排水溝
⑬	用水路
⑭	防風林
⑮	水田
⑯	排水溝
⑰	用水路
⑱	防風林
⑲	水田
⑳	排水溝
㉑	用水路
㉒	防風林
㉓	水田
㉔	排水溝
㉕	用水路
㉖	防風林
㉗	水田
㉘	排水溝
㉙	用水路
㉚	防風林
㉛	水田
㉜	排水溝
㉝	用水路
㉞	防風林
㉟	水田
㊱	排水溝
㊲	用水路
㊳	防風林
㊴	水田
㊵	排水溝
㊶	用水路
㊷	防風林
㊸	水田
㊹	排水溝
㊺	用水路
㊻	防風林
㊼	水田
㊽	排水溝
㊾	用水路
㊿	防風林

中国三江平原農業総合試験場計画
 展示圃場整備工事
 国際協力事業団

(9) 工 事 内 容

工 事 内 容

名 称	第 4 回 変 更 契 約 工 事 (最 終)	
	工 種	工 事 数 量
(1) 温 水 池 工 堤体土工 流 入 工 取水工・余水吐工 排 泥 工 ポンプ取水工 張 石 工 取水・排泥水路 スクリーン	水田池法面整形 水田池法面植生 畑池法面植生 スクリーン	2,486㎡ 1,193㎡ 974㎡ 4ヶ所 2ヶ所 2ヶ所 1ヶ所 5ヶ所 4ヶ所 2式×3ヶ所
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工 内 装 工 機器吊上設備工 機器据付け ポンプ廻り配管 電 気 設 備 工 雑 工	ポンプ・モーターφ65 安全柵	1式 1基 2台 1式 1式 1ヶ所
(3) 畑地かんがい管路工 畑地かんがい管路 スプリンクラー工 管路中構造物 給 水 柱	φ40～φ125 φ40	983.5m 6式 10ヶ所 23ヶ所
(4) ポンプ系管路工 支線用水管路 井戸用水管路 管路中構造物 雑 工	φ200 (2路線) φ200 (2路線) 安全柵	621.0m 477.3m 6ヶ所 2ヶ所

工 事 内 容

名 称	第 4 回 変 更 契 約 工 事 (最 終)	
	工 種	工 事 数 量
(5) 排水機場工 内装工 機器据付け 配管工 電気設備工 スクリーン工	モルタル仕上 ポンプ・モーターφ300 ポンプ廻り配管 配電盤等据付け 鋼鉄製 鉄筋・金網製	1式 2台 1式 1式 1式 1式
(6) 配電設備工 架空線 電柱設置 室外開閉器設置	3路線	1,186m 15本 9ヶ所
(7) 圃場造成工 暗渠排水工 排水路工 用水路工 防風林工	法面保護工 用水路(3路線) 小用水路(11路線) 用水暗渠 小用水路取水工 植樹	9,995m 68ヶ所 1,138m 1,476m 52m(11ヶ所) 108m(27ヶ所) 4,832本
(8) 雑工 表示板 案内板 施設明示板 施設説明板		1ヶ所 1ヶ所 4ヶ所 4ヶ所
(9) 直接仮設工		1式

(10) 工 事 担 当 者

発注者 監督職員 篠田日出海 1988年 6月28日～11月 4日
丸山功 1988年 9月 2日～11月 2日
船場和典 1988年 9月10日～10月29日

受注者 現場代理人 姜 偉
 主任技術社 姜 偉
 専門技術者 秦貴林（電気施工）
 ” 宋徳全（水利施工）
 ” 斎戦東（圃場施工）
 ” 劉万山（機械施工）

参照資料

資料No. 8, No. 9「工事請負変更契約書（第3回）」（日文）（中文）

資料No. 21, No. 22「工事請負変更契約書（第4回）」（日文）（中文）

資料No. 1, No. 13, No. 14「監督職員任命通知書」

（注）当初契約（1987年 7月31日）～第2回変更契約の「工事請負契約書」および受注者からの「現場代理人及び主任技術者等通知書」は、「中国三江平原農業総合試験場計画モデルインフラ整備事業施工管理業務報告書」（1988年 1月）に収録。

昭和62年度～63年度の工事請負契約金額とその支払い状況については、下表参照。

工事請負契約金と支払い表 単位：元

年月日	費目	工事請負契約金	支払額	増減債務額	残債額
S 62 7月31日	当初契約額	337,000.00		337,000.00	337,000.00
月日	前払い金		134,800.00	-134,800.00	202,200.00
11月10日	第2回契約変更額	382,000.00		45,000.00	247,200.00
	小計		134,800.00		
S 62 8月25日	部分払い金		151,000.00	-151,000.00	96,200.00
10月5日	第4回契約変更額	451,000.00		69,000.00	165,200.00
11月4日	完成払い金		165,200.00	-165,200.00	0.00
	小計		316,200.00		
	計		451,000.00		

2. 現場説明会に関する事項

工事数量および工法変更に伴い、工事請負契約金額の変更を必要とする変更契約の協議にあたり、現場説明会を行い工事の内容等について説明した。

下表に現場説明会の要点を記す。

現場説明会実施内容（要点）

項 目	変更契約（第4回）協議時
日 時	1988年10月 3日午前10時
場 所	黒龍江省水利科学研究所 宝清水利試験站
説明者	国際協力事業団 三江平原農業総合試験場計画 モデルインフラ整備事業 施工管理専門家（短期） 篠田日出海
出席者	黒龍江省水利科学研究所 姜 偉
説明事項	変更工事内容 工事数量、図面

参照資料
資料No.18「契約変更現場説明書」

第3章 工事設計に関すること

1. 作業経緯

前年度実施済み工事に伴って変更する事や、前年度に実施した工事結果により工法の変更を必要とする事および、社会的・地形的・技術的及び管理上の原因により実施設計内容の変更を必要とする事については設計変更作業を行った。また、当地のインフレ状況を考慮して今年度に工事を実施する部分の工事費については、今年度単価を調査し、工事数量・構造等の変更起因する契約変更時に工事単価の変更による工事費の変更も行った。

また、中国側施工の『支線用水路』、『支線用水揚水機場』、『井戸用水揚水機場』の設計・施工についても、日本側施工施設との整合性をもたせるために、設計施工のアドバイスをするとともに、それらの一部について設計作業に協力した。

2. 設計変更

上記の理由により設計変更を必要とする部分や、現地から要望のあった施設周りの雑工（案内板・説明板等）等について、その必要性や経済性を検討して設計変更により対処した。また、増加工事量に対する予算としては予備費を充当した。

別表の「工事変更内容表」の通りである。

参照資料

資料No.15「工事内容変更通知書」

資料No.17「予定価格下調書（変更）」

資料No.19「予定価格調書（変更）」

資料No.21,22「工事請負変更契約書（第4回）」

資料No.32「設計打合せ・協議記録簿」

資料No.33「工事変更施行何及び承認書」

資料No.34「工事施工指示書」

資料No.35「工事施工承認申請書」

当初契約工事費と変更契約工事費

単位：元

費 目	工 事 費		増 減
	変 更 前 (第2回変契)	第4回変更 契 約	
直 接 工 事 費			
1)温水池工	36,964	45,143	増 8,179
2)畑地かんがい用 加圧機場工	7,315	7,441	〃 126
3)畑地かんがい管路工	36,315	54,313	〃 17,998
4)ポンプ系管路工	52,918	62,905	〃 9,987
5)排水機場工	9,042	9,734	〃 692
6)配電設備工	7,361	9,755	2,394
7)圃場造成工	136,349	142,043	5,694
8)雑 工	—	14,183	14,183
9)直接仮設工	22,500	23,750	1,250
計	308,764	369,267	〃 60,503
諸 経 費	75,193	86,808	〃 11,615
合 計	383,957	456,075	〃 72,118
契 約 金 額	382,000	451,000	〃 69,000

* 上表の合計欄より上は、予定価格下調書の内訳金額である。

工事変更内容表

名	称	工 種	変 更 前 数 量	変 更 後 数 量	変 更 理 由
(1) 温 水 池 工 工 堤 体 土 工	流 入 工 余 水 吐 工 取 水 工 泥 工 取 水 工 排 泥 工 取 水 工 ボ ン プ 取 水 工 張 石 工 取 水 工 泥 工 路 ス ク リ ン	水 田 池 法 面 整 形 水 田 池 法 面 植 生 畑 池 法 面 植 生	2,486㎡ 1,193㎡ 974㎡ 4ヶ所 2ヶ所 2ヶ所 1ヶ所 5ヶ所 4ヶ所 —	同 左 " " " " " " " " 2式×3ヶ所	木葉・木片等の混入の恐れがあるため。
(2) 畑 地 かん が い 用 加 圧 機 場 工	内 装 工 設 備 工 機 器 吊 上 設 備 工 機 器 据 付 工 配 管 工 電 氣 設 備 工 雑 工 (安 全 柵)	モ ル タ ル 仕 上 鉄 骨 製 ボ ン プ ・ モ ー タ ー φ 65 ボ ン プ 廻 り 配 管 配 電 盤 等 据 付 け	1 式 基 台 式 1 式 基 台 式 2 式 基 台 式 1 式 基 台 式 1 式 基 台 式 —	同 左 " " " " 1ヶ所	屋外バルブの盗難・誤操作防止のため。
(3) 畑 地 かん が い 管 路 工 畑 地 かん が い 管 路 工 ス プ リ ン ク ラ ー 工 管 路 中 構 造 物 給 水 栓		φ 40 ~ φ 125 (5 路 線) 移 動 式	851m 2式 9ヶ所 20ヶ所	983.5 m 6式 (中国製追加) 10ヶ所 23ヶ所	余剰資材の利用による管路延長のため。 スプリンクラー比較研究のため。 管路延長により末端に排泥工を設置。 管路延長により給水施設を増設。
(4) ボ ン プ 系 管 路 工 支 線 用 水 管 路 井 戸 用 水 管 路 管 路 中 構 造 物 安 全 柵		φ 200 (2 路 線) φ 200 (2 路 線)	638m 493m 6ヶ所 —	621.0 m 477.3 m 同 左 2ヶ所	詳細センサー杭設置による。 " 屋外バルブの盗難・誤操作防止のため。

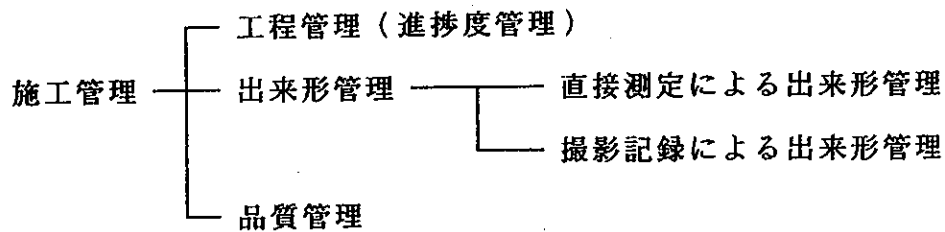
工事変更内容表

名	称	工 種	変 更 前 数 量	変 更 後 数 量	変 更 理 由
(5)	排水機場工 内装機据管配電スクリン工	モルタル仕上 ポンプ・モーターφ300 ポンプ廻り配管 配電盤等据付け 鋼鉄製 鉄筋・網	1式 2台式 1式 1式 1式 —	同 左 " " " " 1式	小塵芥防除用1次スクリーン
(6)	配電設備工 架空線設置 電柱設置 室外開閉器	3路線	1,186m 15本 —	同 左 " 9ヶ所	管路中構造物維持管理作業用電源供給所
(7)	圃場造成工 暗渠排水工 排水路工 用水路工 用水路工 防風林工	法面保護工 排水暗渠(3路線) 用水路(11路線) 用水路(11ヶ所) 用水暗渠 用水路取水工 植樹	11,435m 66ヶ所 — 1,138m 1,476m 52m(11ヶ所) 108m(27ヶ所) 4,832本	9,995m 69ヶ所 1" 左 同 " " " "	供与資材不足 小用水路落水部 試験場から試験田へのアクセス路に設置
(8)	雑工	表示板 案内板 施設明板 施設説明板	— — — —	1ヶ所 1" 4" 4"	門柱と合作プロジェクト名の表示 展示圃場の案内 各ポンプ場の場名の表示 各ポンプ場の送水系統説明図
(9)	直接仮設工		1式	同 左	

第4章 施工管理に関すること

施工管理業務としては、設計図面・仕様書等を良く理解し、かつ現地の社会的・地形的現状を的確に把握して、工事の適正化を図った。

施工管理の基本構成は、次の通りとする。



また、工事施工中に工事内容に変更が生じた場合は、直ちに変更手続を行い、工事に支障のないよう速やかに処理を行い、設計変更に伴う書類の整備を行った。

1. 工 程 管 理

工程管理は、指定期日、手持資材を考慮し、工事施工達成に必要な作業の手順及び日程を定めて、工程計画表を作成し、工事実施途中で計画と実績を比較検討し、必要な処置をとった。

その管理方法としては、毎週土曜日に日中両国の工事担当スタッフによる“工程会議”を開催し、主任技術者は当週の「週報」に基づき工事状況を報告説明し、その内容について必要に応じて監督員からアドバイスまたは指示を行った。また、その工程会議において主任技術者は向こう2週間の週間予定表（案）を提出説明し、監督員と主任技術者及び専門技術者が協議の上、“週間予定表”を作成して極力予定通りに作業を進めると共に、主任技術者は毎朝監督員に、前日の工事状況を報告し、当日の予定工事を通知して工事を進め、工事進捗の管理を行った。

工程管理の記録として、「週間予定表」、「工事日報」、「週報」を作成した。

結果として、工期の1988年10月12日までに完成させることが出来、10月16日に展示圃場の竣工式を挙行了した。

参照資料

資料No. 4「工期変更願」添付“工事工程計画表”（次頁表参照）

資料No.32「設計打合せ・協議記録簿」

資料No.36「定期報告書」

資料No.37「業務日報」

資料No.38「週間予定表」

資料No.39「週報」

資料No.40「工事日報」

工事工程計畫圖表

工種	同細目	數量	1988年			
			7月	8月	9月	10月
準備			—			
溫水池工			—	—		
烟地加压機場工	試運轉調整	465x2			—	
排水機場工	"	φ300x2		—	—	
圍場造成工	排水路法面保護	19ヶ所	—	—		
烟机配管工	管埋設	902m	—	—	—	
ボイラ配管工	"	1,124m	—	—	—	
直接仮設工			—	—	—	
後片付付	通水試驗合否			—	—	

2. 出来形管理

出来形管理は、直接測定と撮影記録により管理した。

直接測定による出来形管理は、工事の出来形を把握するため工作物の寸法、凹凸、勾配、基準高等を適宜測定確認し、必要に応じて記録して、つねに適確な管理を行った。

工事終了後1週間以内に実施した出来形測定では、下記のとうりて100%の完成であった。

日本担当工事（工事請負変更契約の工事数量に対する完成率）

(1) 温水池工	完100%
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工	完100%
(3) 畑地かんがい管路工	完100%
(4) ポンプ系管路工	完100%
(5) 排水機場工	完100%
(6) 配電設備工	完100%
(7) 圃場造成工	完100%
(8) 雑工	完100%
(9) 直接仮設工	完100%
以上総合	完100%

中国担当工事（上記契約外）

(10) 支線用水取水工 (水門取付け)	完100%
(11) 支線用水路工	完100%
(12) 支線用水揚水機場工	完100%
(13) 井戸用水揚水機場工	完100%
(14) 受電設備工	完100%
(15) 直接仮設工	完100%
以上総合	完100%

また、撮影記録による出来形管理として、施工段階・施工過程に撮影

した写真を工事写真集に整理した。

参照資料

資料No.24「工事完成検査下調書」

資料No.25「工事完成検査調書」

資料No.26「工事完成検査結果通知書」

3. 品質管理

搬入資材等の品質（材質・寸法）と工作物の品質を目視・測定及び物理的・化学的試験を実施して品質の管理を行い、必要に応じてそれらの結果を記録に残した。また、品質に問題のある物については、再購入や手直し再施工等の指導を行なった。

コンクリート工事では、物理的強度試験設備が当地近辺には設置されていないため、もっぱら目視及び触手による管理を行い、丁寧に打設するように現地で指導監督した。

用水路・管路の通水試験においては、路線上の目視とポンプの吐出圧力計による変化のチェックにより品質の確認を行った。

参照資料

資料No.24「工事完成検査下調書」添付“ポンプ試運転結果”

資料No.32「設計打合せ・協議記録簿」

資料No.34「工事施工指示書」

4. 工事完成施設の引渡

1986年～1988年に渡り施工した展示圃場施設は、当工事請負契約書第23条による「完成通知書」「工事完成検査結果通知書」の内容確認の後1988年10月31日に工事請負者“黒龍江省水利科学研究所副所長趙景恵”から、発注者“国際協力事業団北京事務所長田口定則”に工事完成施設

の引渡しが行われた。

参照資料

資料No.28「引渡書」

第5章 その他当該整備事業における留意点等

1. 財産の引渡

農林業協力費により1986年～1988年に渡り施工した展示圃場整備事業により造成された財産施設は、1988年11月4日に、国際協力事業団中国事務所長田口定則から、中国三江平原農業総合試験場長陳紹君に引渡された。

「財産引渡書」内容骨子

1) 財産名

中国三江平原農業総合試験場
宝清試験展示圃場

2) 引渡者

国際協力事業団中国事務所
所長 田口定則

3) 受領者

中国三江平原農業総合試験場
場長 陳紹君

4) 引渡日

1988年 11月 4日

5) 財産内容

- ① 温水池
- ② 畑地かんがい用加圧機場
- ③ 畑地かんがい管路
- ④ ポンプ系管路
- ⑤ 排水機場
- ⑥ 配電設備
- ⑦ 圃場および付帯施設
- ⑧ 雑工

参照資料

資料No.41「財産引渡書」

2. 当整備事業の実施年度別まとめ

当展示圃場整備工事は、昭和61年度と昭和62年度の2ケ年で施工するように計画されていたが、昭和62年度工事において供与機材の一部の延着や天候不良および寒冷期に入ったことから、双方協議により昭和62年12月1日から昭和63年4月31日まで「工事一時中止」を行っていたが監督員の着任が、6月末になったことから、工事の再開は7月5日からとなった。

日中双方の取り決めで、工事の担当区分を定め、それぞれの工事費を負担して工事を実施した。なお現地調達不可能な資機材は、日本国から供与された。

過去3年度に渡る工事担当項目および日本側担当の「年度別事業費一覧表」を（参考）に記す。

工事担当区分は、取水施設・支線用水路・用水施設等の基本施設については中国側施工、圃場均平・農道・圃場内用排水路等の土工を中心とする面工事および圃場内施設工事は日本側が施工を担当した。

日本担当工事

工 事 項 目	昭和61年度実施	昭和62年度実施	昭和63年度実施
(1) 温水池工	土工	水利施設	水利施設
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工	土木・建築	機械据付	試運転・調整
(3) 畑地かんがい管路工		管路中構造物	埋 管
(4) ポンプ系管路工		管路中構造物	埋 管
(5) 排水機場工	土木・建築	機械据付	試運転・調整
(6) 配電設備工	電柱移設	電柱設置 電気機器据付	試運転・調整
(7) 圃場造成工	圃場均平 農 道 暗渠排水工 用水路（土工） 排水路（土工） 防風林（土工）	暗渠排水工 用水路（土工） 用水路（煉瓦積） 排水路（法面保護） 防風林（植樹）	用水路（煉瓦積） 排水路（法面保護）
(8) 雑 工			施設概要板等
(9) 直接仮設工	道路整備等	道路整備等	道路整備等
工 事 請 負 金 額	305,400.00元	451,000.00元	

中国担当工事

工 事 項 目	昭和61年度実施	昭和62年度実施	昭和63年度実施
(1) 幸福用水堰上げ水門	土工、築造		
(2) 幸福用水分水取水工	土木、築造		水門取付
(3) 支線用水路工	土工	煉瓦積	煉瓦積
(3) 井戸揚水機場工	土木・建築	機械据付	試運転・調整
(4) 支線用水揚水機場工	土木・建築	機械据付	試運転・調整
(5) 受電設備工		電気機器据付	
(6) 直接仮設工	仮締切等	仮締切等	仮締切等

(参 考)

当モデルインフラ整備工事は、第1期（昭和61年度事業）と第2期（昭和62年度、昭和62年度事業）の2期 3年度に渡り、工事を実施した。その年度別事業費を下表に示す。

年度別事業費一覧表（昭和61年～63年）

年 度	I. 工事費（工事請負費）	II. 工事諸費	合 計（事業費）
昭和61年度事業 （43.215円/元）	305,400.00元 （13,197,861円）	10,544.80元 （455,693円）	315,944.80元 （13,653,554円）
昭和62年度事業 （40.500円/元）	134,800.00元 （5,459,400円）	13,368.27元 （541,414円）	148,168.27元 （6,000,814円）
昭和63年度事業 （33.326円/元）	316,200.00 （10,537,681円）	15,675.26 （522,393円）	331,875.26元 （11,060,074円）
合 計	756,400.00 （29,194,942円）	39,588.33 （1,519,500円）	795,988.33元 （30,714,442円）

資 料

(JICA中華人民共和国事務所長に提出した図書)

1. 工事請負契約・施工管理に関する文書リスト	1
2. 工事請負契約に関する資料	4
3. 施工管理に関する資料	518
4. その他資料	677

1. 工事請負契約・施工管理に関する文書リスト

資料No	文書名	起案日付	起案者	宛名	内容	概要	備考
1	監督職員任命通知書	1988年 6月28日	田口	趙	篠田日出海		契約書第8条
2	部分払いに関する協議書	7月3日	趙	田口			契約書第29条
3	部分払い同意書	7月8日	田口	趙			契約書第29条
4	工期変更願	7月11日	趙	田口	期限1988年7月31日を1988年10月12日に延長 監督員の着任延期による工事再開の遅延		契約書第16条
5	部分払認定願	7月11日	趙	田口	73%部分完成申告		
6	認定下調書	7月12日	篠田	田口	72.3%部分完成、151,000 元		
7	認定調書	7月15日	田口		部分払い認定金額 151,000元		
8	工事請負変更契約書 (第3回)	7月25日	田口	趙	変更工期: 1987年8月4日~1988年10月12日 契約金額: 増減なし		工期変更
9	工事請負変更契約書 (第3回) (中文)	7月25日	趙	田口	同一上		
10	呼称変更に伴う事務 取り扱いに関する協議書	8月1日	田口	趙	この契約に関する文書に於ける発注者の呼称 を1988年12月31日まで旧呼称とする		契約書第29条
11	呼称変更に伴う事務 取り扱いに関する同意書	8月10日	趙	田口			
12	部分払金額収書	8月25日	趙	田口	151,000 元		
13	監督職員任命通知書	9月2日	田口	趙	丸山 功 (施設機械専門家)		契約書第8条
14	監督職員任命通知書	9月10日	田口	趙	船場和典 (電気設備専門家)		契約書第8条

* 田口=JICA北京事務所長、趙=黒龍江省水利科学研究所副所長、篠田=監督職員、姜=現場代理人=主任技術者

資料No	文書名	起案日付	起案者	宛名	内容概要	備考
15	工事内容変更通知書	10月1日	田口	趙		變更契約分
16	契約変更現場説明通知書	10月1日	田口	趙	説明日時：1988年10月3日 説明場所：現地日本専門家室	變更契約分
17	予定価格下調書(変更)	10月1日	篠田	田口	456,079 元	變更契約分
18	契約変更現場説明書	10月3日	田口	趙	説明者：篠田日出海 (JICA施工管理専門家) 出席者：姜偉 (水科研)	變更契約分
19	予定価格調書(変更)	10月4日	田口	-	452,000 元	變更契約分
20	見積書(変更)	10月5日	趙	田口	451,000 元 (見積提出2回)	變更契約分見積額
21	工事請負変更契約書(第4回)	10月5日	田口	趙	工期：第3回変更契約书と同 変更契約金額：増69,000元	變更契約 変更後金額451,000 元
22	工事請負変更契約書(第4回) (中文)	10月5日	趙	田口	- 同 上 -	
23	完成通知書	10月15日	趙	田口		契約書第23条
24	工事完成検査下調書	10月20日	篠田	田口		出来高確認調書
25	工事完成検査調書	10月22日	田口	-		
26	工事完成検査結果通知書	10月22日	田口	趙		契約書第23条
27	監督職員解任通知書	10月29日	田口	趙	丸山 功 (任期満了、帰国) 船場和典 (" 、 ")	契約書第 8条
28	引渡書	10月31日	趙	田口		契約書第23条
29	請求書(完成払金)	11月2日	趙	田口	変更後精算残金165,200 元	契約書第24条
30	完成払金領収書	11月4日	趙	田口	165,200 元	

資料No.	文書名	起案日付	起案者	宛名	内容概要	備考
31	監督職員解任通知書	11月4日	田口	趙	篠田日出海(任期満了、帰国)	契約書第8条
32	設計打合せ・協議記録簿		篠田	姜		
33	工事変更施行向及び承認書		篠田	田口		
34	工事施工指示書		篠田	姜		契約書第8条
35	工事施工承認申請書		姜	篠田		契約書第8条
36	定期報告書		篠田	田口	1988年6月～11月	工事実施状況報告
37	業務日報		篠田	田口	1988年6月～11月	工事実施状況報告
38	週間予定表				1988年7月～10月	工事実施状況報告
39	週報				1988年7月～10月	"
40	工事日報				1988年7月～10月	"
41	財産引渡書	11月4日	田口	陳	受領者: 陳紹君(三江平原農業総合試験場長) 場長代理 趙景恵(同副場長)	
42	昭和63年度実施計画書	6月21日	篠田	田口	施工管理業務の今年度実施計画書 6月27日JICA東京、6月29日JICA北京説明	
43	工事説明資料	9月18日	篠田		9月18日JICA巡回指導団来所時説明資料	篠田

2. 工事請負契約に関する資料

資料 No. 1	監督職員任命通知書	5
資料 No. 2	部分払いに関する協議書	6
資料 No. 3	部分払い同意書	7
資料 No. 4	工期変更願	8
資料 No. 5	部分払認定願	11
資料 No. 6	認定下調書	14
資料 No. 7	認定調書	20
資料 No. 8	工事請負変更契約書 (第3回) (日文)	21
資料 No. 9	工事請負変更契約書 (第3回) (中文)	23
資料 No. 10	呼称変更に伴う事務取り扱い に関する協議書	24
資料 No. 11	呼称変更に伴う事務取り扱い に関する同意書	25
資料 No. 12	部分払金領収書	26
資料 No. 13	監督職員任命通知書	27
資料 No. 14	監督職員任命通知書	28
資料 No. 15	工事内容変更通知書	29
資料 No. 16	契約変更現場説明通知書	32
資料 No. 17	予定価格下調書 (変更)	33
資料 No. 18	契約変更現場説明書	470
資料 No. 19	予定価格調書 (変更)	472
資料 No. 20	見積書 (変更)	473
資料 No. 21	工事請負変更契約書 (第4回) (日文)	475
資料 No. 22	工事請負変更契約書 (第4回) (中文)	485
資料 No. 23	完成通知書	486
資料 No. 24	工事完成検査下調書	487
資料 No. 25	工事完成検査調書	511
資料 No. 26	工事完成検査結果通知書	512
資料 No. 27	監督職員解任通知書	513
資料 No. 28	引渡書	514
資料 No. 29	請求書 (完成払金)	515
資料 No. 30	完成払金領収書	516
資料 No. 31	監督職員解任通知書	517

監督職員任命通知書

1988年 6月28日

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所

所長 田口定



工事請負契約書第8条により、1988年度工事の再開に当り
下記の通り監督職員を任命したので通知します。

記

工程名称 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

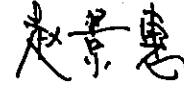
監督職員 主任監督職員 施工管理専門家 篠田日出海

部分払いに関する協議書

1988年 7月 3日

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定則 殿

黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙景惠



工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

1987年 7月31日契約締結（1987年12月19日第2回変更）した上記
工事の完成部分について、工事代金の部分払いを請求したいので、
下記の理由により工事請負契約書第29条の規定に基づき、工事請負
金額の部分払いに関して協議します。

記

1. 工事請負金額

382,000元

1. 前払金受領済額

134,800元

1. 工事完成部分

(1) 温水池工	作業完成率	80%
(2) 畑地かんがい加圧機場	"	100%
(3) 畑地かんがい管路工	"	55%
(4) ポンプ系管路工	"	15%
(5) 排水機場工	"	100%
(6) 配電設備工	"	100%
(7) 圃場造成工	"	80%
(8) 直接仮設工	"	70%

1. 理 由

1987年施工済み部分に関する材料費、労務費支払いのための
の借入金返済のため。

部 分 払 い 同 意 書

1988年 7月 8日

黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定



工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

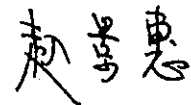
上記工事の工事請負契約書第29条の規定に基づき、1988年 7月 1日付け協議のあった工事請負代金の部分払いに同意するので、『部分払認定願』を提出して下さい。

工 期 変 更 願

1988年 7月11日

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定則 殿

請負者 黒竜江省哈尔滨市清賓路18号
黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙景惠



工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

1987年 7月31日契約締結（1987年12月19日第2回変更）した上記
の工事について、下記の理由により1988年10月12日まで工期を延長
されたく工事請負契約書第16条の規定に基づき申請します。

なお、変更工程表は別紙の通り。

記

1. 工 期

	現契約工期	変更工期
着工	1987年 8月 4日まで	着工 1987年 8月 4日まで
完成	1988年 7月31日まで	着工 1988年10月12日まで

1. 請負代金 382,000. 一元

1. 理 由 今年度派遣監督員の着任が遅延し、工事再開が
約3ヶ月遅れたため。

1. 変更工程表 別紙の通り。

工事工程計畫表

工種	同細目	數量	1988年			
			7月	8月	9月	10月
準備			■			
溫水池工			■	■		
烟地外周 加圧機場工	試運転調整	φ65×2			■	
排水機場工	"	φ300×2		■		
圍場造成工	排水路法面保護	19ヶ所	■	■		
烟奴配管工	管埋設	902m	■	■		
ボイラ配管工	"	1,124m	■	■		
直接仮設工			■	■		
後片付	通水試験合本				■	

資料No 5 部分払認定願

部 分 払 認 定 願

1988年 7月11日

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田 口 定 則 殿

黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙 景 惠

趙景惠

1987年 7月31日契約締結（1987年12月19日第2回変更）した下記の工事について、7月8日付け『部分払い同意書』により提出指示のあった部分払認定願を申請します。

記

1. 工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）
2. 工事場所 中華人民共和国 黒龍江省宝清県
三江水利試験站
3. 工 期 着工 1987年 8月 4日
完成 1988年 7月31日
4. 工事請負代金額 382,000元

工事出来高内訳書

工 種	請負金額			今回迄の出来高			出来高 比率	残 高			考
	数	単 価	金 額 (円)	数	単 価	金 額 (円)		数	単 価	金 額 (円)	
1) 温水池工			55,500			44,400	80%			11,100	
2) 畑地かんがい用 加圧機場工			11,000			11,000	100%			0	
3) 畑地かんがい 管路工			29,000			15,950	55%			13,050	
4) ポンプ系管路工			35,000			5,250	15%			29,750	
5) 排水機場工			9,500			9,500	100%			0	
6) 配電設備工			5,600			5,600	100%			0	
7) 圃場造成工			215,300			172,240	80%			43,060	
8) 直接仮設工			21,100			14,770	70%			6,330	
計			382,000			278,710	73%			103,290	

部分払請求金額 甲の出来高認定金額による

振込先銀行名	哈尔滨市農行躍進營業所
〃 口座名義	黒龍江省水利科学研究所
〃 口座名	趙 景 惠
〃 口座番号	4 3 1 4 5 4

認 定 下 調 書

1988年 7月 12日

一 金 151,000.00 元也

件 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

上記の通り既済部分払金額を積算しました。

内訳は、別紙既済部分払金額内訳書の通りです。

国際協力事業団中華人民共和国事務所

所 長 田 口 定 則 殿

中国三江平原農業総合試験場計画

モデルインフラ整備事業

施工管理専門家

篠 田 日 出 海



既 濟 部 分 払 金 額 内 訳 書

$$\text{既濟部分払金額} = \text{工事出来高金額} \times \left(\frac{9}{10} - \frac{\text{前払金額}}{\text{請負代金}} \right)$$

$$\text{工事出来高金額} = 276,204 \text{ 元}$$

$$\text{請 負 代 金} = 382,000 \text{ 元}$$

$$\text{前 払 金 額} = 134,800 \text{ 元}$$

$$\text{既濟部分払金額} = 276,204 \times \left(\frac{9}{10} - \frac{134,800}{382,000} \right)$$

$$= 276,204 \times (0.9 - 0.35)$$

$$= 151,912$$

$$= 151,000 \text{ 元}$$

明第 号

中向出来高 工事費明細書(1988年7月4日現在)

労務費 175,212.58元

資材費 100,992.31元) 計 276,204.-

(1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	摘 要
			単 価	金 額		
1. 直接工事費						
(1). 温水池工						
1) 水田温水池土工				2,321.89	0.0	
2) 畑温水池土工				1,042.18	0.0	
3) 水田温水池掘割土工				1,501.95	276.29	
7) 水田池排泥工				844.06	2,385.17	
8) 水田池水位計台				77.68	149.30	
10) 水田池既製材料				34.30	448.45	
11) 畑池掘割土工				1,501.17	284.74	
14) 畑池取水工余水吐				1,518.99	3,673.98	
15) 畑池排泥工				844.06	2,385.17	
16) 畑池水位計台				77.68	149.30	
18) 加圧材場スクリーン台				58.55	113.64	
19) 畑池既製材料				44.89	610.27	
小計				9,867.40	10,476.31	20,343.71

申 第 号	名 称	数 用	单 位	劳 務 費		資 料	材 料 費		備 考
				单 價	金 額		单 價	金 額	
(2)	畑地かんがい用加圧機場工								
	1) 内装工			512.26			1,040.00		
	2) 吊枠工			253.83			1,809.80		
	3) ホンパ及び機器据付			3,640.00			0.00		
	4) ホンパ廻り配管			60.00			0.00		
	小計			4,466.09			2,849.80		7,315.89
(3)	畑地かんがい管路工								
	3) 管路中構造物			7,153.75			12,399.15		
	小計			7,153.75			12,399.15		19,552.90
(4)	ホンパ系管路工								
	3) 井戸電動弁基礎(井用水)			345.11			215.29		
	4) 管路中構造物 (")			4,935.87			9,157.21		
	3) 支線電動弁基礎(支線用水)			188.19			126.53		
	4) 管路中構造物 (")			4,806.69			8,816.40		
	小計			10,275.86			18,315.43		28,591.29
(5)	排水機場工								
	1) 内装工			79.40			274.07		
	2) ホンパ機器据付			3,640.00			0.00		

名 称	数 量	单 位	劳 务 費 額		材 質 単 價	材 質 費 額		摘 要
			単 價	金 額		単 價	金 額	
3) ホン7°廻り配管				60.00		0.0		
4) スクリン工				410.51		4,507.74		
5) 水位計保護管取付				17.89		52.86		
小 計				4,207.80		4,834.67		9,042.47
(6) 配電設備工				2,352.40		5,009.40		
小 計				2,352.40		5,009.40		7,361.80
(7) 圃場造成工								
1) 暗渠排水工	9.80	m	0.18887	1,733.89	0.31492	2,891.00		
2) 排水路工	47	7ft	642.049	30,176.34	159.656	7,503.83		
3) 用水路工				24,415.82		22,839.29		
5) 用水暗渠工				6,097.49		13,892.12		
6) 用水分水工				333.91		488.81		
7) 防風林工				9,700.00		0.0		
小 計				72,457.45		47,615.95		120,072.50
(8) 直接仮設工	100	日	150	15,000.00		0.0		
小 計				15,000.00		0.0		15,000.00
計				125,780.75		101,499.81		227,280.56

名 称	数 量	单 位	劳 务 费 额		资 料 费 额		材 料 费 额	摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额		
2. 諸経費	40	%	125,780.75	50,312.30		0.0	50,312.30	
合計				176,093.05	101,499.81		277,592.86	
請負比率 $382,000 \div 383,962.01 = 0.995$								
出来高額	0.995		176,093.05	175,212.58	101,499.81	100,992.31	276,204.89	

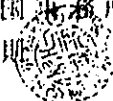
認 定 調 書

契約の相手方	黒龍江省水利科学研究所 副所長 趙景恵
工 事 件 名	中国三江平原農業総合試験場計画 展示圃場整備工事（第2期工事）
施 工 場 所	中華人民共和国 黒龍江省宝清県 三江水利試験場
工 期	着工 1987年 8月 4日 完成 1988年 7月 31日
契 約 金 額	382,000元
摘 要	部分払金額 151,000元 別紙認定下調書による。

上記の工事についてはその出来高を調査したところ、既済部分払金をすることができる要件を具備していることを認定する。

1988年 7月 15日

国際協力事業団中華人民共和国事務所
所長 川口定則

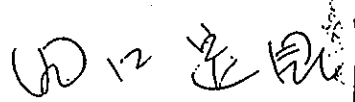
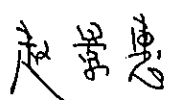


資料No. 8 工事請負変更契約書 (第3回)

工 事 請 負 変 更 契 約 書 (第 3 回)

1. 工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事 (第2期工事)
2. 工 事 場 所 原契約書記載の通り
3. 工 期 着工 1987年 8月 4日 まで
完成 1988年 10月 12日 まで
4. 請負代金額 増減なし
5. 工 事 内 容 第2回変更契約書添付「工事説明調書」の通り
6. 特 約 事 項 本契約の証として日中両国文による本書各2通を
作成し、当事者記名押印のうえ各自各1通を保有す
る。

1988年 7月 25日

発注者	住所	北京市朝陽区亮馬河路14号 外交人員塔園弁公樓 2-3-2 日本国際協力事業団北京事務所
	氏名	所長 
請負者	住所	黒竜江省哈尔滨市南岗区清賓路18号 黒竜江省水利科学研究所
	氏名	副所長 

契約条文は、原契約書（1987年 7月13日締結）に同じ。

工事説明調書は、変更契約書（第2回1987年12月19日変更）添附の同書に同じ。

工事仕様書は、原契約書添附の同書に同じ。

工事請負変更契約書添附図面は、変更契約書（第2回1987年12月19日変更）添附の図面に同じ。

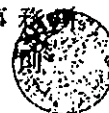
資料No.10 呼称変更に伴う事務取り扱いに関する協議書

呼称変更に伴う事務取り扱いに関する協議書

1988年 8月 1日

黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定



工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事 (第2期工事)

1987年 7月 31日 契約締結 (1988年 7月 25日 第3回変更) した上記
工事に係る発注者の呼称が1988年 8月 1日付で下記の通り変更さ
れることとなったが、当工事の工事請負契約書、および同契約に関
する事務処理文書に記載する発注者の呼称は、事務の繁雑を避ける
ため1988年12月31日まで旧呼称で処理することとしたいので、工事
請負契約書第29条の規定に基づき、呼称変更に伴う事務取り扱いに関
して協議します。

記

発注者新呼称 日本国際協力事業団中華人民共和國事務所
所長 田口定 則

” 旧呼称 日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定 則

資料No.11 呼称変更に伴う事務取り扱いに関する同意書

呼称変更に伴う事務取り扱いに関する同意書

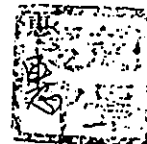
1988年 8月10日

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定則 殿

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙景

趙景
景



工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

上記工事の工事請負契約書第29条の規定に基づき、1988年 8月
1日付け協議のあった呼称変更に伴う事務取り扱いに関して同意しま
す。

領収書

NO

支 払 内 容	1988年. 8月 25日
三江平原農業綜合試驗場 展示圃場整備工事(初二期工事)部分私金	
受 取 姓 名	所 属
黑龙江省农业科学院	
农学研究所	
支払明細	
支払金額	151,000.00 元
支払元	国際協力事業団北京事務所 所長 出口 定則
	蓋

資料No.13 監督職員任命通知書

監督職員任命通知書

1988年 9月 2日

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所

所長 田口定



工事請負契約書第8条により、下記の通り監督職員を任命した
ので通知します。

記

工程名称 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

監督職員

監督職員 施設機械専門家 丸山 功

資料No.14 監督職員任命通知書

監督職員任命通知書

1988年 9月10日

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所

所長 田口定



工事請負契約書第8条により、下記の通り監督職員を任命したので通知します。

記

工程名称 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

監督職員

監督職員 電気設備専門家 船場和典

資料No.15 工事内容変更通知書

工 事 内 容 変 更 通 知 書

1988年 / 〇月 / 〇日

黒竜江省水利科学研究所
副所長 趙景恵 殿

日本国際協力事業団北京事務所
所 長 田 口 定



下記工事の工事内容を変更したので通知します。

記

工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

変 更 内 容 別紙

工事変更内容表

1988/10

名 称	工 種	変 更 前 数 量	変 更 後 数 量
(1) 温水池工 堤体土工 流入工 取水工・余水吐工 排泥工 ポンプ取水工 張石工 取水・排泥水路 スクリーン	水田池法面整形 水田池法面植生 畑池法面植生	2,486㎡ 1,193㎡ 974㎡ 4ヶ所 2ヶ所 2ヶ所 1ヶ所 5ヶ所 4ヶ所 —	同 左 " " " " " " " " 3ヶ所×2式
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工 内装工 機器吊上設備工 機器据付け 配管工 電気設備工 雑工(安全柵)	モルタル仕上 鉄骨製 ポンプ・モーターφ65 ポンプ廻り配管 配電盤等据付け	1式 1基 2台 1式 1式 —	同 左 同左 構造変更 " " " 1ヶ所
(3) 畑地かんがい管路工 畑地かんがい管路 スプリンクラー工 管路中構造物 給水栓	φ40~φ125 (5路線) 移動式	851m 2式 9ヶ所 20"	983.5 m 6式(中国製追加) 10ヶ所 23"
(4) ポンプ系管路工 支線用水管路 井戸用水管路 管路中構造物 安全柵	φ200 (2路線) φ200 (2路線)	638m 493m 6ヶ所 —	621.0 m 477.3 m 同 左 2ヶ所
(5) 排水機場工 内装工 機器据付け 配管工 電気設備工 スクリーン工	モルタル仕上 ポンプ・モーターφ300 ポンプ廻り配管 配電盤等据付け 鋼鉄製 鉄筋・網	1式 2台 1式 1式 1式 —	同 左 " " " " 1式
(6) 配電設備工 架空線 電柱設置 室外開閉器	(3路線)	1,186m 15本 —	同 左 " 9ヶ所

工事変更内容表

1988/10

名 称	工 種	変 更 前 数 量	変 更 後 数 量
(7) 圃場造成工 暗渠排水工 排水路工 用水路工 防風林工	法面保護工 排水暗渠 用水路(3路線) 小用水路(11路線) 用水暗渠 小用水路取水工 植樹	11,435m 66ヶ所 — 1,138m 1,476m 52m(11ヶ所) 108m(27ヶ所) 4,832本	9,995m 68ヶ所 1" 同左 " " " 同左
(8) 雑工	表示板 案内板 施設明示板 施設説明板	— — — —	1ヶ所 1" 4" 4"
(9) 直接仮設工		1式	同左

資料No16 契約変更現場説明通知書

契約変更現場説明通知書

1988年10月/日

黒龍江省水利科学研究所
副所長 趙景惠 殿

日本国際協力事業団北京事務所
所長 田口定則



下記工事の工事内容変更に伴う契約変更を行なうため、現場説明を行なうので通知します。

記

工 事 名	中国三江平原農業総合試験場計画 展示圃場整備工事(第2期工事)
現場説明日時	1988年10月3日 午前10時
現場説明場所	黒龍江省宝清県宝清鎮 黒龍江省水利科学研究所三江水利試験站 日本専門家室

資料No.17 予定価格下調書(変更)

予 定 価 格 下 調 書 (変 更)

1988年 10月 / 日

一 金 456,079.00 元也

件 名 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事(第2期工事)


上記の通り積算しました。

内訳は、別紙予定価格下調内訳書(変更)の通りです。

日本国際協力事業団北京事務所
所 長 田 口 定 則 殿

中国三江平原農業総合試験場計画
モデルインフラ整備事業

施工管理専門家

篠田日出海


予定価格下調内訳書

(工事費明細書)

1988年 10月 変更

一位代価および単価について。

下記により、1987年度と1988年度のそれぞれの一
位代価および単価を使用した。

1)、1987年度工事の工事費
1987年度一位代価、単価を使用

2)、1988年度工事の工事費
1988年度7月からの工事再開に
掛り部分の工事費は、1988年度一位
代価、単価とし。

3)、単価表、明細書における採用一位代価、単価の表示。
それぞれ摘要欄において下記の通りとする。
単価00号は、1987年度。
単価00-88号は、1988年度。

明第 D 号

展示園場整備工事(才2期工事)工事費明細書(変更) 1988年10月

労務費 303,829.47 元

資材費 152,250.03 元 計 456,079.50

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
1. 直接工事費							
1) 温水池工				22,528.74		22,614.99	明細号 45,4373
2) 畑地かんがい用加圧機場工				4,480.95		2,960.28	2: 7,441.23
3) 畑地かんがい管路工				32,069.61		22,244.04	3: 54,313.65
4) ポンプ系管路工				38,829.11		24,076.69	4: 62,908.80
5) 排水機場工				4,243.88		5,490.86	5: 9,734.74
6) 配電設備工				2,452.40		7,302.60	6: 9,755.00
7) 圃場造成工				87,720.45		54,322.91	7: 142,043.36
8) 雑工				945.91		13,237.66	8: 14,183.57
9) 直接仮設工				23,750.00		0.00	9: 23,750.00
計				217,021.05		152,250.03	369,271.08
2. 諸経費							
	40	%		86,808.42		0.00	86,808.42
合 計				303,829.47		152,250.03	456,079.50

明第 / 号

温水池工事費明細書

勞務費 22,528.74 元

資材費 22,614.99 元 } 計 45,143.73

(/)

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
1. 水田温水池土工							
盛土水平面上仕上14"	530	m ²	0.19	100.7			单22号
盛土法面上仕上14"	2,486	"	0.38	944.68			121号
法面保護工(植生)	1,193	"	1.07	1,276.51			123号
小計				2,321.89		0.0	
2. 畑温水池土工							
法面保護工(植生)	974	m ²	1.07	1,042.18			单23号
小計				1,042.18		0.0	
3. 水田温水池掘割土工							
掘削(機械)	467.0	m ³	0.09	42.03	0.54	252.18	单3号 135°
埋戻盛土	340.1	"	1.56	530.55			16号
残土処理	126.9	"	0.04	5.07	0.19	24.11	16号撒土
埋戻砂	45.0	"	20.54	924.30			126号
小計				1,501.95		276.29	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
4. 水田温水池 張石工 (2ヶ所)							
掘削 (人力)	10.5	m ³	4.50	47.25			单14-88号
残土処理	10.5	"	0.06	1.68	0.25	2.62	" 6-88号
水平面荒仕上	6.5	m ²	0.16	1.04			" 19-88号
法面荒仕上	46.0	"	0.16	7.36			"
基礎栗石	10.3	m ³	39.45	406.33			" 24-88号
張石 (練張) 控厚0.35	16.2	"	84.89	1,375.21	27.41	444.04	" 13-88号
無筋コンクリート	3.7	"	60.74	224.73	66.35	245.49	" 36-88号
型枠	12.8	m ²	6.27	80.25	15.83	202.62	" 44-88
小 計				2,142.80		894.77	
5. 水田池流入工床保護工 (捨石) 0.3m厚							
基礎栗石	18.9	m ³	39.45	745.60			单24-88号
掘削 (人力)	18.9	"	4.50	85.05			" 14-88号
残土処理	18.9	"	0.16	3.02			" 19-88号
小 計				833.67		00	
6. 水田池取水工 余水吐							
基礎栗石	9.0	m ³	39.45	355.05			单24-88号
鉄筋コンクリート	19.1	"	59.77	1,141.60	92.95	1,775.34	" 35-88号
型枠	85.2	m ²	6.27	534.20	15.83	1,348.71	" 44-88号

名 称	数 量	单 位	劳 務		資 料		材 質 額	摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額		
鉄筋	633.0	kg	t 182.50	115.52	t 2611.00	1,652,76	単39-88号	
無筋コンクリート	0.3	m ³	60.74	18.22	66.35	19.90	単36-88号	
小 計				2,164.59		4,796.71		
7. 水田池排泥工, 谷口柵, 固定台								
基礎栗石	1.9	m ³	21.99	41.78			単24号	
鉄筋コンクリート	9.6	"	45.18	433.72	79.62	764.35	単35号	
型枠	69.6	m ²	4.30	299.28	9.36	651.45	単44号	
鉄筋	450.3	kg	t 123.20	55.47	t 2,114.9	952.33	単39号	
無筋コンクリート	0.3	m ³	46.05	13.81	56.82	17.04	単36号	
小 計				844.06		2,385.17		
8. 水田池: 水位計台								
基礎栗石	0.4	m ³	21.99	8.79			単24号	
鉄筋コンクリート	0.9	"	45.18	40.66	79.62	71.65	単35号	
型枠	2.4	m ²	4.30	10.32	9.36	22.46	単44号	
鉄筋	26.1	kg	t 123.20	3.21	t 2,114.9	55.19	単39号	
掘削(人力)	1.5	m ³	3.0	4.50			単14号	
小 計				67.48		149.30		
9. 水田池流入管保護(2ヶ所)								
無筋コンクリート	1.2	m ³	60.74	72.88	66.35	79.62	単36-88号	
型枠	3.0	m ²	6.27	18.81	15.83	47.49	単44-88	
掘削(人力)	17.9	m ³	4.50	80.55			単14-88号	

4

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
埋戻	11.8	m ³	2.34	27.61			单16-88号
残土	6.1	"	0.16	0.97			单19-88号
小計				200.82		127.11	
10. 水田池既製材料							
鉄板	137.8	kg	t 250.0	34.45	t 2,300.0	316.94	单66-88号
等辺山型鋼	28.4	"	t 250.0	7.10	t 2,300.0	65.32	"
孔鋼	49.2	"	t 182.50	8.97	t 2,611.00	128.46	单39-88号
錠	4	個			5.0	20.00	
錠取付金具	錠価の20%					4.00	
小計				50.52		534.72	
11. 畑池掘割土工							
掘削(杵杭)	478.2	m ³	0.09	43.08	0.54	258.22	单3号, 135°
埋戻	338.6	"	1.56	528.21			单16号
残土処理	139.6	"	0.04	5.58	0.19	26.52	单6号, 撤土
埋戻砂	45.0	"	20.54	924.30			单26号
小計				1,501.17		284.74	
12. 畑池張石工 (3ヶ所)							
掘削(人力)	18.8	m ³	4.50	84.60			单14-88号

5

明第 / 号 (5)

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
残土処理	18.8	m ³	0.06	1.12	0.25	4.70	単6-88号
水平面荒仕上	8.6	m ²	0.16	1.37			単19-88号
法面荒仕上	77.0	'	0.16	12.32			'
基礎栗石	16.8	m ³	39.45	662.76			単24-88号
張石(練張)	27.0	"	84.89	2,292.03	27.41	740.07	単13-88号
無筋コンクリート	5.2	"	60.74	315.84	66.35	345.02	単36-88号
型枠	16.9	m ²	6.27	105.96	15.83	267.52	単44-88号
小 計				3,476.00		1,357.31	
13. 烟池 流入工床保護工 (5.水田池)に同心							
小 計				833.67		0.0	
小 計				833.67		0.0	
14. 烟池 取水工・余水吐							
基礎栗石	9.0	m ³	21.99	197.91			単24号
鉄筋コンクリート	19.1	"	45.18	862.93	77.62	1,520.74	・35号
型枠	85.2	m ²	4.30	366.36	9.36	797.47	・44号
鉄筋	633.0	Kg	t 123.20	77.98	2,114.9	1,338.73	・39号
無筋コンクリート	0.3	m ³	46.05	13.81	56.82	17.04	・36号
小 計				1,518.99		3,673.98	

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 料 費	材 料 費		備 要
			单 价	金 額		单 价	金 額	
15. 烟池排泥工								
基石礎	1.9	m ³	21.99	41.78				单24号
鉄筋コンクリート	9.6	m ³	45.18	433.72	79.62	764.35		135号
型枠	69.6	m ²	4.30	299.28	9.36	651.45		144号
鉄筋	450.3	kg	t 123.20	55.47	t 2,114.9	952.33		139号
無筋コンクリート	0.3	m ³	46.05	13.81	56.82	17.04		136号
小 計				844.06		2,385.17		

7

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 料 費	材 料 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
16. 烟池水位計台 (8. 烟池)に同じ				67.48			149.30	
小 計				67.48			149.30	✓
17. 烟池 流入工 (9. 水烟池)に同じ				200.82			127.11	
小 計				200.82			127.11	
18. 加圧揚水村場取水スクリーン 基礎 栗石	0.3	m ³	2,199	659				単24号
鉄筋コンクリート	0.8	m ²	45.18	36.14	79.62	63.69		単35号
型枠	2.4	m ²	4.30	10.32	9.36	22.46		単44号
鉄筋	13.0	kg	t 123.20	1.60	t 2,114.9	27.49		単39号
握削(人力)	1.3	m ³	3.0	3.90				
小 計				58.55		113.64		✓
19. 烟池既製材料 鉄板	137.8	kg	t 250.0	34.45	t 2,300.0	316.94		単66-88号
等辺山型鋼	50.2	"	t 250.0	12.55	t 2,300.0	115.46		"
丸鋼	105.1	"	t 182.5	19.18	t 2,611.0	274.41		単39-88号
鉄	4	個			5.0	20.00		

8

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 料 費		材 質 額	摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額		
錠取付金具	錠毎0.20%						4.00	
金鋼 (1cm ²)	3.5	m ²			8.0		28.00	
小計				66.18			758.81	
20. 水田池取水排泥水路								
無筋コンクリート	2.6	m ³	60.74	461.62	66.35		504.26	単36-88号
型枠	41.6	m ²	6.27	260.83	15.83		658.52	単44-88号
基礎栗石	1.8	m ³	39.45	71.01				単24-88号
碎石	3.6	"	32.30	116.28				単25-88号
煉瓦	1,544	ヶ	^{100ヶ} 11,23	173.39	^{100ヶ} 30.34		468.44	単43-88号
小計				1,082.60			1,631.22	
21. 烟池取水排泥水路								
無筋コンクリート	2.7		60.74	467.69	66.35		510.89	単36-88号
型枠	44.4		6.27	278.38	15.83		702.85	単44-88号
基礎栗石	1.8		39.45	71.01				単24-88号
碎石	7.5		32.30	242.25				単25-88号
煉瓦	3,175	ヶ	^{100ヶ} 11,23	356.55	^{100ヶ} 30.34		963.29	単43-88号
伸縮目地	0.6	m ²			4.15		2.49	540元/ヶ ÷ 1.3 × 0.01 × 1.0 = 415
小計				1,415.88			2,179.52	

(9)

明第 / 号

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		材 料 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
22. 水田池雑工 (スクリン・通気孔・階段等)							
鉄筋	70.7	kg	t 182.5	1290	t 2,611.0	184,59	単 39-88号
煉瓦	547	ヶ	100ヶ 11.23	6142	100ヶ 30,34	165,95	42-88号
モルタル	0.3	m ³	41.25	1237	148.40	44,52	41-88号
スクリン取付 (普通作業員)	4	人	15.0	6000			
小計				14669		39506	
23. 烟池雑工							
(22. 水田池雑工に同じ)				14669		39506	
小計				14669		39506	
計				22,528,74		22,614,99	

10

明第 2 号

烟地机用加压机工 工事費明細書

勞務費 4,480.95 元 計 7,441.23
 資材費 2,960.28 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
1. 内装工							
防水モルタル(1:2) 厚2cm, 屋根	32.0	m ²	1.35	43.20	4.68	149.76	单42号
モルタル(1:2) 床, 壁	1.4	m ³	28.05	39.27	172.80	24.192	单40号
基礎栗石	3.2	个	21.99	70.36			单24号
均しコンクリート	1.1	"	45.98	50.57	43.62	47.98	单38号
無筋コンクリート	2.6	"	46.05	119.73	56.82	147.73	单36号
鉄筋コンクリート	3.2	"	45.18	144.57	79.62	254.78	单35号
型枠	8.8	m ²	4.30	37.84	8.36	82.36	单44号
鉄筋	54.6	kg	123.20	672	2,114.90	115.47	单39号
小計				512.26		1,040.00	
2. 吊桿工							
吊桿作成	904.9	kg	170.00	153.83	2,000.00	1,809.80	单66号
振付 普通作業員5*2=10人	1	式	10人*10元	100.00			
小計				253.83		1,809.80	

名 称	数 量	单 位	单 价	劳 务 费		材 料 费		要 点
				单 价	金 额	单 价	金 额	
3. ホンパ ^ラ 及 ^ハ 小 ^ハ 機 ^キ 器 ^キ 器 ^キ 据 ^コ 付	/	式	60 x 17元	1,020.00				
特殊作業員 2人 x 30 ^分 = 60人	/	式	60 x 17	1,020.00				
電気工事	/	式	160人 x 10	1,600.00				
雑工事				3,640.00			00	
小 計								
4. ホンパ ^ラ 廻 ^リ 配 ^管	1	式	6人 x 10元	60.00				
配管 普通作業員 3人 x 20 ^分 = 60人				60.00			00	
小 計								
5. 取水弁保護柵	0.05	m ³	4.50	0.22				単14-88
掘削(人力)	0.05	"	60.74	3.03		66.35	3.91	単36-88
無筋コンクリート	0.8	m ²	6.27	5.01		15.83	12.66	単44-88
型枠	36.2	kg	182.50	6.60		2,611.00	94.51	単39-88
鉄筋				14.86			110.48	
小 計								
計				4,480.95			2,960.28	

明第 3 号

畑地かんがい管路工 工事費明細書

労務費 32,069.61 元

資材費 22,249.04 元 計 54,313.65

(/)

名	称	数	量	単	勞 務 費		資 材 費		摘	要
					単	額	単	額		
1. 土工										
林機掘削	バツホ-90°	1,483.8	m ³		0.12	178.05	0.66	979.30	単3-88号	
人力	"	568.1	"		4.50	2,556.45			14-88号	
砂基石礎		561.4	"		27.30	15,326.22			26-88号	
人力埋戻		506.8	"		2.34	1,185.91			18-88号	
林機埋戻	700ト-4"-6x, 10m	977.1	"		0.17	166.10	0.43	420.15	2-88号	
残土処理		568.1	"		0.10	56.81	0.26	147.70	8-88号	
小計						17,469.54		1,547.15		
2. 管布設										
硬質塩化ビニル	φ125	179.5	m		0.72	129.24			単52-88号	
"	φ100	273.6	"		0.64	175.10			51-88号	
"	φ75	530.4	"		0.52	275.80			50-88号	
小計						580.14				
3. 管路中構築物										
排泥工 (9x70)		1	箇所		1,072.25	1,072.25	2,067.60	2,067.60	単84号	

13

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
排泥工 (2172)	0	个		—			
" (2173)	3	"	754.46	2,263.38	1,469.57	4,408.71	单86号
制水弁室	2	"	639.60	1,279.20	920.60	1,841.20	单87号
空气弁室	2	"	663.30	1,326.60	1,239.18	2,478.36	单88号
流量計室	1	"	890.82	890.82	1,603.28	1,603.28	单89号
φ100制水弁据付	2	"	30.55	61.10			单92-88号
φ75 "	7	"	28.80	201.60			单93-88号
φ75 空气弁据付	2	"	8.40	16.80			单94-88号
鋼管加工	69	kg	250.0	17,250.0	2,300.0	158.70	单66-88号
排泥工 (2173)	1	个	1052.26	1,052.26	1,817.95	1,817.95	单86-88号, 据付
小計				8,181.26		14,375.80	
4. 流量計室窓							
黑筋コンクリート	0.01	m ²	60.74	0.60	66.35	0.66	单76-88号
型枠	0.2	m ²	6.27	1.25	15.83	3.16	单44-88号
鉄蓋	5.0	kg	250.0	1,250.0	2,300.0	11.50	单66-88号
雜材料						2.30	20%
小計				3.10		17.60	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
5. 給水栓工							
給水栓保護工	23	7時	107.53	1,815.39	87.63	2,015.49	学68-88
φ40塩ビ管布設	54.33	m	0.44	23.90			学48-88
人力掘削	62.5	m ³	4.50	281.25			学14-88
砂基礎	17.9	"	27.30	488.67			学26-88
人力埋戻	44.6	"	2.34	104.36			学18-88
小 計				2,713.57		2,015.49	
6. 仮排水工							
排水用釜場設置	20	7時	9.60	192.00	32.22	644.40	983÷50=20日 学59-88号
仮設ポンプ設置撤去	20	"	42.25	845.00	30.75	615.00	学60-88
水替	20	日	4.25	85.00	30.18	603.60	学61-88
小 計				1,122.00		1,863.00	
7. ストリックラケット							
15A 4本, 180°6本, 360°6本, 40mVレカン							別紙見積書
小 計							2,425.00 2,425.00
計				32,069.61		22,244.04	

三江城界站噴洪預算表

1988年 月 日

$$\text{鋼管 } \frac{3}{4} = 6 \text{米} \times 1.36 = 8.16 \text{公斤} \times 3.8 = 31 \text{元}$$

$$\text{三通 } \frac{3}{4} = 4 \text{个} \times 1.5 = 6 \text{元}$$

$$\text{管古 } \frac{3}{4} = 4 \text{个} \times 0.80 = 3.44 \text{元}$$

$$15A \text{噴头} = 4 \text{支} \times 78 = 312 \text{元}$$

$$\text{元鋼 } \phi 10 = 63 \text{米} \times 0.617 = 39.12 \text{公斤} \times 2.6 = 101.9 \text{元}$$

$$\text{紅膠管 } 1" = 84.5 \text{公斤} \times 8.89 \text{元} = 749.1 \text{元}$$

$$\text{鋼管 } \frac{1}{2} = 12 \text{个} \times 0.65 = 7.8 \text{元}$$

$$\text{折射噴头 } 6 \text{支} \times 5.8 = 33 \text{元}$$

$$\text{"" "" "" } 6 \text{支} \times 5.8 = 33 \text{元}$$

$$4.0 \text{噴头支架} = 150 \text{元}$$

$$4.0 \text{噴头} = 175 \text{元}$$

$$\text{其他材料} = 130 \text{元}$$

$$\text{人工費} = 23 \text{个} \times 25.05 \text{元} = 576.24 \text{元}$$

$$\text{動力費} = 30 \text{元} + 57 = 87 \text{元}$$

$$\text{車工} = 30 \text{元}$$

訂價 425.28元



明第4号

ポンプ系管路工 工事費明細書

労務費 38,829.11 元

資材費 24,076.67 元 計 62,905.80

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	摘 要
			単 価	金 額		
[1] 井戸用水管路 φ200, L=388.3 m						
人 工						
機械掘削 1インチ-90°	616.0	m ³	0.12	73.92	406.56	単3-88号
人力掘削	284.2	"	4.50	1,278.90		14-88号
砂基礎	272.0	"	27.30	7,425.60		126-88号
人力埋戻	215.5	"	2.34	504.27		118-88号
機械埋戻 7インチ-6t, 10m	400.5	"	0.17	68.08	172.21	12-88号
残土処理	284.2	"	0.10	28.42	73.89	18-88号
小 計				9,379.19	652.66	
2. 管布設						
硬負塩化ビニル管φ200	388.3	m	1.00	388.30		単54-88号
小 計				388.30		
3. 井戸管路電動弁基礎						
掘削(杵杵)	14.7	m ³	0.09	1.32	0.54	793 単3号
" (人力)	14.6	"	3.00	43.80		14号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
基础栗石	0.3	m ³	21.99	6.59			单24号
钢筋工(力)	2.2	"	46.05	101.31	56.82	125.00	单36号
型棒	8.8	m ²	4.30	37.84	9.36	82.36	单44号
埋灰砂	5.9	m ³	20.54	121.18			单26号
埋灰(人力)	21.2	"	1.56	33.07			单18号
小 計				345.11		215.29	
4. 管路中构造物							
排泥工(917°1)	2	7PH	1,072.25	2,144.50	2,067.60	7,135.20	单84号
温水池流入制水弁室	1	"	889.73	889.73	1,815.45	1,815.45	单90号
制水弁・流量計室	2	"	890.82	1,781.64	1,603.28	3,206.56	单89号
小 計				4,815.87		9,157.21	
5. 仮排水工							
排水用各場設置	8	7PH	9.60	76.80	32.22	257.76	3883:50=8 单59-88号
仮設ポンプ設置撤去	8	"	42.25	338.00	30.75	246.00	160-88号
水替	8	日	4.25	34.00	30.18	241.44	161-88号
小 計				448.80		745.20	

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		備 考
			单 價	金 額	单 價	金 額	
6. 流量計窓 (2ヶ所)							
無筋コンクリート	0.02	m ³	60.74	1.21	66.35	1.32	単36-88号
型 枠	0.4	m ²	6.27	2.50	15.83	6.33	144-88号
金 蓋	10.0	kg	t 250.0	2.50	t 2,300.0	23.00	166-88号
雑材料						4.60	20%
小 計				6.21		35.25	
7. 安全柵							
人力掘削	3.3	m ³	4.50	14.85			単14-88号
人力埋戻	2.8	"	2.34	6.55			118-88号
無筋コンクリート	0.5	"	60.74	30.37	66.35	33.17	1136-88号
型 枠	4.9	m ²	6.27	30.72	15.83	77.56	144-88号
鋼 材	123.7	kg	t 250.0	30.92	t 2,300.0	284.51	166-88号
鋼 管	62.4	"	t 250.0	15.60	t 2,300.0	143.52	
鉄 筋	134.8	"	t 182.50	24.60	t 2,611.0	351.96	139-88号
小 計				153.61		890.72	
8. 井据付							
φ200 制水弁 (流入工)	2	ヶ所	46.85	93.70			単91-88号
φ100 " (排泥工)	2	"	30.55	61.10			192-88号
鋼管加工	35.5	kg	t 250.0	8.87	t 2,300.0	81.65	166-88号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
小 計				163.67		81.65	
計				15,700.76		11,777.98	
[2] 支線用水管路φ200, l=621m							
人 工							
机械掘削 バックホウ-90°	927.3	m ³	0.12	111.27	0.66	612.01	単3-88号
人力	492.0	"	4.50	2,214.00			14-88号
砂基礎	487.8	"	27.30	13,316.94			26-88号
人力埋戻	335.5	"	2.34	785.07			18-88号
机械	528.3	"	0.17	89.81	0.43	227.16	2-88号
残土処理	555.5	"	0.10	55.55	0.26	144.43	8-88号
小 計				16,572.64		983.60	
2. 管布設							
硬質塩化ビニル管 φ200	621	m	1.00	621.00			単54-88号

19

名 称	数 量	单 位	劳 务		资 料		材 料		備 考
			单 价	金 额	单 价	金 额	单 价	金 额	
小 計				621.00					
3. 支線電動弁基礎									
掘削(杵槓)	11.0	m ²	0.09	0.99	0.54	5.94			单3号
" (人力)	10.0	"	3.00	30.00					"14号
基礎栗石	0.2	"	21.99	4.39					"24号
無筋コンクリート	1.2	"	46.05	55.26	56.82	68.18			"36号
型枠	5.6	m ²	4.30	24.08	9.36	52.41			"44号
埋戻砂	2.4	m ³	20.54	49.29					"26号
埋戻(人力)	15.5	"	1.56	24.18					"18号
小 計				188.19		126.53			
4. 管路中構造物									
排泥工(917°1)	1	坪	1,072.25	1,072.25	2,067.60	2,067.60			单84号
" (917°2)	1	"	943.07	943.07	1,726.79	1,726.79			单85号
温水池流入制水弁室	1	"	889.73	889.73	1,815.45	1,815.45			单90号
制水弁・流量計室	2	"	890.82	1,781.64	1,603.28	3,206.56			单89号
小 計				4,686.69		8,816.40			

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
5. 仮排水工							621÷50=13
排水用釜場設置	13	ヶ所	9.60	124.80	32.22	418.86	第59-88号
仮設ポンプ設置撤去	13	"	42.25	549.25	30.75	399.75	160-88号
水替	13	日	4.25	55.25	30.18	392.34	61-88号
小 計				729.30		1,210.95	
6. 流量計窓(2ヶ所)							
井戸管路に同じ				6.21		35.25	
小 計				6.21		35.25	
7. 安全柵							
人力掘削	2.5	m ³	4.50	11.25			第14-88号
人力埋戻	2.0	"	2.34	4.68			118-88号
無筋コンクリート	0.48	"	60.74	29.15	66.35	31.84	136-88号
型 枠	4.5	m ²	6.27	28.21	15.83	71.23	144-88号
金 網 材	179.4	kg	t 250.00	44.85	t 2,300.00	412.62	166-88号
金 網 管	62.4	"	t 250.00	15.60	t 2,300.00	143.52	"
金 鉄 筋	147.5	"	t 182.50	26.91	t 2,611.00	385.12	139-88号
小 計				160.65		1,044.33	

明第4号

(2)

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费	金 额	備 要
			单 价	金 额			
8. 井据付							
φ200制水井(流入工)	2	所	46.85	93.70			第91-88号
φ100 " (排泥工)	2	"	30.55	61.10			192-88号
鋼管加工	35.5	kg	250.0	887	2,300.0	8165	166-88号
小 計				163.67		8165	
合 計				23,283.5		12,298.71	
				38,829.11		24,076.67	

明第 5 号

排水機場工事費明細書

勞務費 4,243.88 元 } 計 9,734.74

資材費 5,490.86 元

(/)

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
1. 内装工							
防水モルタル 2.0cm	19.6	m ²	1.35	26.46	4.68	91.72	単42号
壁モルタル 2.0cm	0.6	m ³	28.05	16.83	172.80	103.68	単40号
鉄筋コンクリート	0.5	m ³	45.18	22.59	79.62	39.81	単35号
鉄筋	5.1	kg	123.20	0.62	2114.90	10.78	単39号
型枠	3.0	m ²	4.30	12.90	9.36	28.08	単44号
小計				79.40		274.07	
2. ホンワ機器据付							
機器据付、特殊作業員 2人×30分 = 60人	/	式	60×17	1020.00			
電気工事	/	式	60×17	1020.00			
箱工事 普通作業員 4人×40分 = 160人	/	式	160×10	1600.00			
小計				3640.00		00	
3. ホンワ廻り 配管 普通作業員 3人×20分 = 60人	/	式	60×10	600.00			
小計				600.00		00	

名 称	数 量	单 位	劳 務		費 額		資 材		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額			
4. スクリーン工									
金網材	2,204.7	kg	t 170.00	374.79	t 3000.00	4,909.40		単66号	
鉄筋	46.5	kg	t 123.20	5.72	t 2,114.90	98.34		単37号	
防錆剤塗布	1.0	式	3人×10元	30.00				普通作業員3人	
小計				410.51		4,507.74			
5. 水位計保護管取付									
取付	1	ヶ所	1.5人×10元	15.00				普作3人×0.5日=1.5	
水橋	1.0	日	2.89	2.89	52.86	52.86		単61号	
小計				17.89		52.86			
6. 1次スクリーン									
鉄筋	197.7	kg	t 182.5	36.08	t 2,611.0	516.19		単39-88号	
金網 1cm	17.5	m ²			8.0	140.00			
小計				36.08		656.19			
計				4,243.88		5,490.86			

明第 6 号

配電設備工事費明細書

勞務費 2,452.40 元 計 9,755.00 元

資材費 7,302.60 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費 金 額	摘 要
			单 價	金 額		
1. 電柱設置(新設) 8m	13	本	8.96	116.48	274.30	单63号
" (") 10m	2	本	8.96	17.92	304.30	单64号
電柱被設 8m	2	本	8.96	17.92		单64号劣種可
架空線(電力)	1,186	m	0.83	984.38		单65号
" (信号用-71V)	1,350	m	0.83	1,120.50		"
裝柱金具取付	28	ヶ所	3.40	95.20		特作 17元/5本=34
雜材料	1	式			834.90	電柱資材の20%
小計				2,352.40	5,009.40	
2. 柱下分電箱						
分電箱	9	ヶ所			190.0	1,710.00
電線 3W	54	m			10.8	583.20
特殊作業員(電工) 2人×2日	4	人	25.0	100.00		
小計				100.00		2,293.20
計				2,452.40		7,302.60

明第 7 号

圃場造成工 工事費明細書

勞務費 67,720.45 元

資材費 54,322.91 元 計 142,043.36

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
1. 暗渠排水工							
トレンチ掘削	9,995	m	0.07	699.65	0.29	2,898.55	单11号
吸水管布設φ60	9,180	"	0.002	18.36			45号
集水管布設φ100	815	"	0.002	1.63			"
破露材小運搬填充	413.1	m ³	0.28	115.66			46号
埋戻し	681.2	"	1.33	905.99			47号
小 計				1,741.29		2,898.55	
2. 排水路工							
排水路法面保護工(暗渠部)A	12	坪	989.94	11,879.28	224.73	2,696.76	单79号
" (隅角部)B	20	"	924.75	18,495.00	224.86	4,497.20	48号
" (最上流端部)C	14	"	202.54	2,835.56	52.80	739.20	48号
" (用水路端部)D	22	"	483.59	10,638.98	134.71	2,963.62	48号
小 計				43,848.82		10,896.78	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
3. 用水路工							
切土法面上 (用水路)	58.0	m ²	0.38	22.04			单20号
切土法面上 (")	219.6	"	0.11	24.15			单19号
盛土法面上 (")	1,002.0	"	0.38	380.76			单21号
盛土法面上 (")	874.4	"	0.19	166.14			单22号
煉瓦	119,752	个	100个 7.68	9,196.95	100个 16.58	19,854.88	单43号
碎石	265.7	m ³	28.54	7,583.07			单25号
伸縮目地 厚1cm (")	32.1	m ²			4.15	133.21	540元/坪 = 1.3 x (90 / 1.0) = 4.15
盛土(人力) (小用水路)	235.0	m ³	1.56	366.60			单16号
掘削(人力) (")	235.0	m ³	3.00	705.00			单14号
盛土法面上 (")	738.0	m ²	0.19	140.22			单27号
小用水路取水工	27	个所	93.93	2,536.11	105.6	2,851.20	单83号
掘削(人力) (用水路工)	783.3	m ³	3.00	2,349.90			单14号
盛土(") (")	605.7	"	1.56	944.89			单16号
小 計				24,415.82		22,839.29	
4. 排水暗渠工							
鉄筋コンクリート管φ1000人力布設	4.8	m	8.85	42.48	175.00	840.00	单58
小 計				42.48		840.00	

(3)

明第 7 号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
5. 用水暗渠工 (11ヶ所)							
掘削 (机械)	458.90	m ³	0.09	41.30	0.54	247.80	单3号 135°
埋め戻し	315.70	"	1.56	492.49			单16号
残土処理	143.20	"	0.04	5.72	0.19	27.20	单6号
基礎栗石	12.20	"	21.99	268.27			单24号
無筋コンクリート	75.20	"	46.05	3,462.96	56.82	4,272.86	单36号
型枠	268.60	m ²	4.30	1,154.98	9.36	2,514.09	单44号
煉瓦積	8,264	ヶ	7.68	634.67	16.58	1,370.17	单43号
RC管φ650	2.6	本			210	5,460.00	
碎石	1.3	m ³	28.54	37.10			单25号
小計				6,097.49		13,892.12	
6. 用水分水工 (2ヶ所)							
無筋コンクリート	4.6	m ³	46.05	211.83	56.82	261.37	单36号
型枠	24.3	m ²	4.30	104.49	9.36	227.44	单44号
基礎栗石	0.8	m ³	21.99	17.59			单24号
小計				333.91		488.81	

28

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 质 单 价	材 金 额	摘 要
			单 价	金 额			
7. 防風林工							
幼木代 H=1.50m	4,850	本	1.0	4,850.00			
植樹	"	"	1.0	4,850.00			普通作業員 10元/10本=1元
小 計				9,700.00			
8. 落水工							
人力握削	46.6	m ³	4.50	209.70			単14-88号
人力埋戻	31.0	"	2.34	72.54			"18-88号
煉瓦	824	個	11.23	92.53	100% 30.34	250.00	"43-88号
鉄筋コンクリート	8.46	m ³	59.77	505.65	92.95	786.35	"35-88号
" 型枠	17.58	m ²	6.27	110.22	15.83	278.29	"44-88号
鉄筋	195.8	Kg	182.5	35.73	2,611.0	511.23	"39-88号
無筋コンクリート	4.62	m ³	60.74	280.61	66.35	306.53	"36-88号
" 型枠	21.16	m ²	6.27	132.67	15.83	334.96	"44-88号
基礎栗石	2.56	m ³	39.45	100.99			"24-88号
小 計				1,540.64		2,467.36	
計				87,720.45		54,322.91	

明第 8 号

雜工 工事費明細書

勞務費

945.91 元

資材費

計 14,183.57 元

(/)

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
1. 圍場案内板							
人力掘削	11.8	m ³	4.50	53.10			単14-88号
人力埋戻	6.6	"	2.34	15.44			"18-88号
基礎砂	3.5	"	27.30	95.55			"26-88号
基礎栗石	0.5	"	39.45	19.72			"24-88号
鉄筋コンクリート	1.77	"	59.77	117.74	92.95	183.11	"35-88号
型枠	6.6	m ²	6.27	41.38	15.83	104.47	"44-88号
鉄筋	41.8	kg	182.50	7.62	2,611.0	109.13	"39-88号
案内板	1	枚				別途	
小計				350.55		396.71	
2. 標札							
人力掘削	9.5	m ³	4.50	42.75			単14-88号
人力埋戻	5.6	"	2.34	13.10			"18-88号
基礎砂	1.9	"	27.30	51.87			"26-88号
基礎栗石	0.3	"	39.45	11.83			"24-88号
鉄筋コンクリート	3.53	"	59.77	210.98			"35-88号

30

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
型 樁	7.5	m ²	6.27	47.02			单44-88号
金 筋	176.6	Kg	182.50	32.22	2,611.0	461.10	单39-88号
煉 瓦	1,252	個	11.23	140.59	30.34	379.85	单43-88号
標 札 板	1	枚					別途
小 計				550.36		840.95	
3. 施設概要板: 工事現場名板							
取付 普通作業員 3人×1日	3	人	15	45.00			
小 計				45.00			
4. 購入品							
圍場案内板	1	枚					
標 札	1	枚				12,000.00	
施設概要板	4	枚					
工事現場名板	4	枚					
小 計						12,000.00	
計				945.91		13,237.66	

明第 9 号

直接仮設工事 工事費明細書

労務費 23,750.00 元

資材費 0 元

計 23,750.00

()

名	称	数	量	単	勞		費	資		材	費	額	要
					位	單		價	額				
	道路補修	100	日	5	10=50		5,000.00						8月~11月(100日)
	現場内機材小運搬	150	日	5	15=75		3,750.00						7月~9月(50日)
	計	1	式	100	元	150	15,000.00						150日
							23,750.00						

工事単価表

工程名称 中国三江平原農業総合試験場計画
展示圃場整備工事（第2期工事）

1987年度工事一位代価・単価

※1987年度既済部分に適用

一位代價一覽表

(/)

番号	名	称	單位	價 (元)		摘要
				單勞務	資材	
1	特殊作業員		人	17.00		
2	普通作業員		人	10.00		
3	補助作業員		人	8.00		
4	砂		m ³		19.00	以下全現場着面
5	碎石		m ³		27.00	
6	砂利		m ³		27.00	
7	栗石		m ³		19.00	
8	割石		m ³		40.00	
9	煉瓦		ヶ		0.12	
10	ガラス (厚5mm)		m ²		22.00	
11	" (" 3mm)		m ²		11.00	
12	硬木 (小角)		m ³		510.00	
13	" (丸太)		m ³		516.00	
14	赤松 (中角)		m ³		780.00	
15	" (板葺)		m ³		862.00	
16	白松 (中小角)		m ³		862.00	
17	型枠板		m ³		583.00	
18	釘		kg		3.50	
19	鉄線 (22#)		kg		6.00	
20	" (8#)		kg		3.02	
21	鉄筋		t		2.030.00	

一位代價一覽表 (Z)

番号	名	称	單位	單		價 (元)		摘	要
				勞	務	資	材		
22	角鋼		丈			2,000.00			
23	ボルト	φ10 mm l=50~500 mm	kg			5.50			
24	軽油		kg			1.50			10=1,35
25	残碱油		kg			3.10			
26	潤滑油		kg			7.00			
27	グリス		kg			3.80			
28	アスファルト		丈			540.00			
29	アスファルト		卷			21.00			
30	イ		卷			24.00			齊ハ哈尔
31	セメント	(425#)	丈			240.00			密山
32	"	(525#)	丈			250.00			牡丹江
33	"	(325#)	丈			185.00			"
34	石灰		丈			184.00			密山
35	"		丈			180.00			宝清
36	鉄筋コンクリート管	(φ300 l=1000)	本			60.00			宝清
37	"	(φ500 l=1000)	本			70.00			"
38	"	(φ650 l=2000)	本			210.00			852農場
39	"	(φ800 l=2000)	本			250.00			"
40	"	(φ1000 l=2400)	本			350.00			"
41	電柱	(l=8.0 m 末口φ10 cm)	本			250.00			
42	"	(l=10.0 m 末口φ15 cm)	本			280.00			

単価一覧表

番号	名	称	単位	単価 (元)		摘要
				労務	資材	
1	ブルドーザー(11t)掘削	押土 10m	m ³	0.06	0.26	
		20"	"	0.09	0.41	
		30"	"	0.13	0.56	
		40"	"	0.16	0.71	
		50"	"	0.18	0.82	
		60"	"	0.23	1.01	
		70"	"	0.26	1.17	
2	ブルドーザー(6t)掘削	押土 10m	m ³	0.12	0.33	
		20	"	0.19	0.52	
		30	"	0.26	0.71	
		40	"	0.33	0.89	
		50	"	0.37	1.03	
		60	"	0.46	1.26	
		70	"	0.53	1.45	
3	バックホウ(0.7m ³)掘削	90°旋回	m ³	0.08	0.50	
		135°旋回	"	0.09	0.54	
4	トラクターヨブ(0.8m ³)積込		m ³	0.17	0.49	
5	ダンプトラック(4t)運搬	運搬距離 100m	m ³	0.21	0.70	
		" 200"	"	0.23	0.78	
		" 300"	"	0.25	0.85	
		" 400"	"	0.27	0.92	

単価一覧表

(2)

番号	名	称	単位	単		要
				務	資材	
				価 (元)		摘
5	ダンブトラック (4t) 運搬	運搬距離 500 m	m ³	0.29	1.00	
		"	"	0.31	1.07	
		"	"	0.33	1.15	
		"	"	0.35	1.21	
		"	"	0.38	1.30	
		"	"	0.39	1.35	
6	ブルドーザー (11t) 敷内	締固め用	m ³	0.06	0.28	
		圃場内撤土	"	0.04	0.19	
7	ブルドーザー (11t) 締固め	3回締め	m ³	0.05	0.22	締固め厚 15cm
		5回 "	"	0.08	0.37	"
8	ブルドーザー (6t) 敷内	締固め用	m ³	0.10	0.28	
		圃場内撤土	"	0.07	0.20	
9	6t フォトリロー-転圧 (6t フォトリ)	5回締め	m ³	0.28	0.75	締固め厚 15cm
10	ブルドーザー (6t) 締固め	3回締め	m ³	0.07	0.19	"
		5回締め	"	0.12	0.32	"
11	トレンチャ-掘削		m	0.07	0.29	
12	振動ローラー (11t) 締固め	5回締め	m ³	0.17	0.36	締固め厚 15cm
13	練石積 (張)		m ³	73.19	23.50	块石コンクリート
14	人力床掘		m ³	3.00	-	
15	人力掘削 (切削)		m ³	1.50	-	
16	人力盛土		m ³	1.56	-	

単価一覽表

(3)

番号	名 称	単 位	単 価 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
17	暗渠排水トレンチ埋戻し(人カ)	m ³	133	—	
18	人カ埋戻し	m ³	156	—	
19	人カ荒仕上げ	m ²	011	—	
20	人カ切土法面仕上げ	m ³	038	—	
21	人カ盛土法面仕上げ	m ³	038	—	
22	人カ盛土水平面仕上げ	m ³	019	—	
23	法面保護(植生)	m ²	107	—	
24	栗石敷内し締固め	m ³	2199	—	
25	砂利(砕石)敷内し締固め	m ³	2854	—	
26	基礎砂まき土し締固め	m ³	2054	—	
27	鉄筋コンクリート材料費	m ³	3258	7920	
28	鉄筋コンクリート材料費	m ³	3431	5640	
29	均レコンクリート材料費	m ³	3504	4320	
30	コンクリート混合	m ³	556	042	
31	コンクリート人カ投入打設(鉄筋構造物)	m ³	704	—	
32	〃	m ³	618	—	
33	〃	m ³	1206	—	
34	〃	m ³	538	—	
35	鉄筋コンクリート	m ³	4518	7962	
36	鉄筋コンクリート	m ³	4605	5682	
37	小橋造物コンクリート	m ³	5193	5682	

単価一覧表

(4)

番号	名 称	単 位	単 価 (元)		摘 要
			単 務	資 材	
38	均レコンクリート	m ³	45.98	43.62	
39	鉄筋	ト	123.20	2.114	90
40	モルタル(配合 1:2)	m ³	28.05	172	80
41	モルタル(配合 1:1.3)	m ³	29.95	127	20
42	防水モルタル塗り (20mm厚仕上げ)	m ²	1.35	4	68
43	煉瓦積	100	7.68	16	58
44	型枠(木製)	m ²	4.30	9	36
45	暗渠排水用吸排水渠人力小運搬	m	0.002	—	—
46	” 被覆材人力小運搬	m ³	0.28	—	—
47	硬質塩化ビニール管人力布設 (φ30)	m	0.30	—	—
48	” (φ40)	”	0.30	—	—
49	” (φ50)	”	0.30	—	—
50	” (φ75)	”	0.35	—	—
51	” (φ100)	”	0.44	—	—
52	” (φ125)	”	0.48	—	—
53	” (φ150)	”	0.57	—	—
54	” (φ200)	”	0.68	—	—
55	鉄筋コンクリート管人力布設 (φ500)	m	4.27	90	00
56	” (φ650)	”	5.54	105	00
57	” (φ800)	”	7.88	125	00
58	” (φ1000)	”	8.85	175	00

單 價 一 覽 表

番 号	名 称	单 位	单 价 (元)		摘 要
			劳 务	资 材	
59	排水用套場設置	ヶ所	11.68	20.95	
60	ポンプ台及びポンプ設置撤去	"	28.50	22.11	
61	水管 (施工事排水)	日	2.89	52.86	
62	三相変圧器設置	ヶ所	16.50	—	6KV. 3相 30KVA
63	電柱設置 (D=8.0 ^m . 末口φ10 ^{cm})	本	8.96	274.30	
64	" (D=10.0 " φ15")	"	8.96	304.30	
65	架空電線架設 (三相三線)	延米	0.83		
66	鉄板・角鋼	ト	170.00	2000.00	
67	小用水路分水工	ヶ所	25.89	38.58	
68	給水栓工及び保護工	ヶ所	49.14	67.23	
69	用水路構築工 (A917°)	ヶ所	474.49	579.02	
70	" (B ")	"	597.15	726.82	
71	" (C ")	"	364.56	434.81	
72	排泥弁排泥槽 (917°)	ヶ所	1,366.57	2,522.39	
73	" (" 2)	"	1,055.94	2,003.29	
74	" (" 3)	"	267.23	1,358.60	
75	制水弁室	ヶ所	755.12	1,395.69	
76	流量計室	ヶ所	558.75	1,045.49	
77	空弁室	ヶ所	459.52	1,045.50	
78	制水弁・流量計室	ヶ所	588.30	1,124.65	
79	排水路法面保護工 (暗渠部. A917°)	ヶ所	989.94	224.23	

單價一覽表

(6)

番号	名 称	單位	單 價 (元)		摘 要
			勞 務	質 材	
80	排水路法面保護工 (隅角部 B 型)	坪	92475	22486	
81	" (最上流端末部 C 型)	"	20254	5280	
82	" (用水路端末部 D 型)	"	98359	13471	
83	小用水路取水工	"	9393	10560	
84	排水工 (9171)	"	1,07225	2,06760	
85	" (" 2)	"	94307	1,72679	
86	" (" 3)	"	75446	1,46957	
87	制水弁室	"	63960	92060	
88	空気弁・制水弁室	"	66330	1,23918	
89	制水弁・流量計室	"	89082	1,60328	
90	温水池流入制水弁室	"	88973	1,81545	

月第 / 月

ブルドーザー(11台)掘削単価表 (1m³当り)

労務費

資材費

元

元

運転/時間当り算出 (

名 称	数 量	単 位	(勞 務 費)		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルドーザー	1.0	時 間	—	—	—	—	
軽 油	11.0	ℓ			135	1485	
油脂費						297	20%
特殊運転手	0.18	人	17.0	3.06			
運転助手	0.09	人	10.0	0.90			
合 計				3.96		17.82	
1m ³ 当り	10m ³			0.06		0.26	
"	20			0.09		0.41	
"	30			0.13		0.56	
"	40			0.16		0.71	
"	50			0.18		0.82	
"	60			0.23		1.01	
"	70			0.26		1.17	

第 2 月

ブルド-ザ- (6大) 駆削 単 価 表 (1M³当り)

労務費

資材費

運転 / 時間当り算出 (

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	備 考
			単 価	金 額		
ブルド-ザ-	1.0	時間	—	—	—	
軽 油	6.7	ℓ	—	—	905	
油脂費					181	20%
特殊運転子	0.18	人	17.0	3.06		
運転助手	0.09	人	10.0	0.90		
合 計				3.96	1086	
1M ³ 当り 押土 10M				0.12	0.33	
" 20M				0.19	0.52	
" 30M				0.26	0.71	
" 40M				0.33	0.89	
" 50M				0.37	1.03	
" 60M				0.46	1.26	
" 70M				0.53	1.45	

甲第3号

バツクホ之 (0.7 m³) 旋削 単価表 (1 m³ 当り)

労務費

材料費

運転/時間当り積算 (

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	單 価	金 額	
バツクホ之	1.0	時間	—	—	—	—	
軽 油	15.0	ℓ			1.35	20.25	
油脂費						4.05	20%
特殊運転手	0.18	人	17.0	3.06			
運転助手	0.09	人	10.0	0.9			
合 計				3.96		24.30	
1 m ³ 当り				0.08		0.50	
135° 旋削	1/45.3			0.09		0.54	

甲第 女 号

トヲク-3ヨベル (0.8 m³) 積込単価表 (1 m³ 当り)

労務費 0.17 元

材料費 0.49 元

運轉之/時間当り算出(

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		費 額	材 料 費		備 考
			単 価	金 額		単 価	金 額	
トヲク-3ヨベル	1.0	時間	—	—	—	—	—	
輕 油	7.7	ℓ				1.35	10.40	
油 脂 費							2.08	20%
特殊運轉手	0.192	人	17.0	3.26				
運轉助手	0.096	人	10.0	0.96				
合 計				4.22			12.48	
1 m ³ 当り				0.17			0.49	

ダンプロトラック(4大)運搬単価表 (/ M³ 当り)

労務費

元

買材費

元

運転 / 時間当り算出 (

科 目 名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ダンプロトラック	1.0	時間	—	—	—	—	
消耗部品	1.0	"	—	—	—	—	
軽 油	5.6	リ	—	—	1.35	7.56	
油脂費							
運転手 (一般)	0.155	人	17.0	2.64	—	1.51	20.0%
合 計				2.64		9.07	
1 M ³ 当り 運搬 100'	12.9	M ³ /hr		0.205		0.703	
200	11.7			0.226		0.775	
300	10.7			0.247		0.848	
400	9.9			0.267		0.916	
500	9.1			0.280		0.997	
600	8.5			0.311		1.067	
700	7.9			0.334		1.148	
800	7.5			0.352		1.209	
900	7.0			0.377		1.296	
1000	6.7			0.394		1.354	

甲第 6 号

ブルドーザ- (11t) 数内ノ 単 価 表 (/ m³ 当り)

労務費 元

買材費 元

名 称	数 目	単 位	労 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルドーザ- (11t) / 時 間 当 り 運 轉 経 費				3.96		17.82	✓
1 m ³ 当 り 数 内 ノ				0.06		0.28	
圃 場 の 数 内 ノ				0.04		0.19	

甲第 7 号

ブルドーザー (11t) 締固め 単価表 (1m³ 当り)

労務費

元

資材費

元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルドーザー (11t) / 1時間当り運転至費				3.96		17.82	
1m ³ 当り 3回締め				0.05		0.22	締固め厚 15cm
5回締め				0.08		0.37	締固め厚 15cm

甲第 8 号

ビルド-ザ- (6大) 数均 ✓ 単 価 表 (当り)

労務費 _____ 元

資材費 _____ 元

運転 / 時間当り算出

名 称	数 目	单 位	劳 務 費		資 材 費		廣 費
			单 価	金 額	单 価	金 額	
ビルド-ザ- (6大) / 時間当り運転全費				3.96		10.86	
/ 数当り 数均 ✓				0.100		0.276	
開端の数均 ✓				0.073		0.199	

單第 9 号

6t フラットローラー-転圧、(6tフル牽引) 単価表 (1m³ 当り)

労務費 0.28 元

資材費 0.75 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルドガー	1.0	時間	—	—	—	—	
軽油	6.7	ℓ	—	—	1.35	9.05	
油脂費						1.81	20%
特殊運転手	0.18	人	17.0	3.06			
運転助手	0.09	人	10.0	0.90			
小 計				3.96		10.86	
フラットローラー	1.0	時間	—	—	—	—	
小 計							
計							
1m ³ 当り 締固め厚 0.15m, 5回転圧、						0.28	
14.4 m ² /台							
						0.75	

第10号

ブルドーザー(6t)締固め 単価表 (1m³当り)

労務費

元

材料費

元

名称	数量	単位	労務費		材料費		摘要
			単価	金額	単価	金額	
ブルドーザー(6t) / 時間当り運転至費				3.96		10.86	
1m ³ 当り 3回締め	1/58.9			0.07		0.19	締固め厚15cm
5回締め	1/34.2			0.12		0.32	締固め厚15cm

甲第 // 号

トビンヤ- (48PS) 掘削 単価表 (/ m 当り)

労務費 0.07 元

買材費 0.29 元

名称	数量	单位	労務費		買材費		摘要
			単価	金額	単価	金額	
トビンヤ-	1.0	時間	—	—	—	—	
軽油	10.6	ℓ			835	1431	
油脂費						286	20%
特殊運転手	0.186	人	17.0	3.16			
普通作業員	0.093	人	10.0	0.93			
合計				4.09		17.17	
/ m ³ 当り				0.07		0.29	

甲第 12 号

振動ローラー (11大) 締固め単価表 (1m³当り)

労務費 0.17 元

材料費 0.36 元

運転1時間当り積算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			單 價	額	單 價	額	
振動ローラー	1	時	—	—	—	—	
軽油	4	ℓ	—	—	1.35	5.40	
油脂費						1.08	20%
特殊運転手	0.18	人	17.0	3.06			
合 計				3.06		6.48	
1m ³ 当り 5回締固め	1/18			0.17		0.36	締固め率 15%

甲第13号

練石積(張) 單價表 (/ m³ 当り)

勞務費 73.19 元

買材費 23.50 元

100 m³ 当り算出

名 称	数 量	單 位	勞 務 費		買 材 費 額	買 材 費		備 考
			單 價	金 額		單 價	金 額	
块 石	118	m ³	40.0	4720.00	-			
砂	35.4	m ³	19.0	672.60				
セメント	7.79	t			16.45	2.40	2.34960	0.7%
雜 材 費								
普通作業員	191	人	10.0	1910.00			23.4960	
計				7319.05				
/ m ³ 当り				73.19			23.50	

甲第 14 号

人力床掘 単価表 (1m³当り)
普通土(シルト像ローム)

労務費 20.0 元

材料費 元

10m³当り算出

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			单 価	金 額	单 価	金 額	
床 掘 普通作業員	3.0	人	10.0	30.0			
計							
1m ³ 当り				30			

年第15月

人力掘削(切崩) 单价表 (1m³当り)

劳务賃 1.50元 普通土(シト奥口一ム)

材料賃 元

10m³当り算出

名 称	数 量	单 位	劳 務 賃		材 料 賃		備 考
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘 削 普 通 作 業 員	1.5	人	1.00	1.50			
計				1.50			
1m ³ 当り				1.50			

甲第16号

人力盘土 单价表 (1M³当り)

劳务费 456 元 普通土 (シルト质ロ-ム)

材料费 _____ 元

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		備 考
			单 价	金 额	单 价	金 额	
子 土 込	0.85	人	10.0	8.50			人力タコ
総 合	0.71	人	10.0	7.10			
計				15.60			
1M ³ 当り				15.6			

單第 17 月

暗渠排水トンネル工事単価表 (当り)

労務費 1.33 元

買材費 元

10 M³ 当り 複算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 價	金 額	單 價	金 額	
ほね付少 普通作業員	0.48	人	10.0	4.8			
手 当り	0.85	人	100	85			
計				133			
1 M ³ 当り				1.33			

第18号

人力埋戻し 単価表 (/ m³ 当り)

労務費 1.56 元 資材費 1.77 元

単価

名称	数量	労務費		資材費		摘要
		単価	金額	単価	金額	
埋戻し	0.85	1.90	8.5			
締固め	0.71	1.90	7.1			
計			15.6			
/ m ³ 当り			1.56			

11月19日

人力責任上付
単価表 (1m²当り)

労務費 0.11 元

材料費 _____ 元

10m²当り積算

名称	数量	単位	労務費		材料費	摘要
			単価	金額		
責任上付 普通作業員 計	0.11	人	10.0	1.1		
1m ² 当り				0.11		

甲第20号

人力切上法面仕上工
 单价表 (1M²当り)
 普通上 (シト復オム)

0.38元

労務賃

元

賃材賃

10M²当り積算

名称	数量	労賃		賃材額	賃材費		備
		単位	単価		金額	単価	
切上法面仕上工	0.38	人	10.0	3.80			
計				0.38			
1M ² 当り							

第 2 / 号

人力盛土法面仕上工 単価表 (/ m²当り)

労務賃 0.38 元

賃材賃 _____ 元

10 m² 当り 積算

名 称	数 量	単 位		労 務 賃		賃 材 賃	要 求
		单 位	人	单 位	金 額		
盛土法面仕上工 普通作業員	0.38	人	10.0	3.80			
計				3.80			
1 m ² 当り				0.38			

甲第 22 号

人力盛上水平面仕上げ単価表 (1M²当り)
 労務費 0.19 元
 普通土 (シルト質ローム)

材料費 _____ 元

1.0 M²当り複算

名称	数量	單位	勞務費		材料費		備	註
			單價	金額	單價	金額		
盛上水平面仕上げ	0.19	人	10.0	1.9				
計				1.9				
1M ² 当り				0.19				

甲第 23 号

法面保護(野芝筋芝)単価表 (1M²当り)

労務費 1.07 元

資材費 _____ 元

10M²当り積算

名称	数量	単位	労務費		資材費	金額	摘要
			単価	金額			
採取 普通作業員	0.22	人	10.0	2.2			
植付 "	0.60	人	10.0	6.0			
野芝	5	M ²	0.5	2.5			単価 1.07
計				10.7			
1M ² 当り				1.07			

甲第 24 号

果石敷内ノ締固メ 単価表 (1M²当り)

労務費 26.99 元

資材費 元

10M²当り積算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
材 料	10	M ³	19.0	190			
労 務	0.6	人	17.0	10.20			
	1.9	人	10.0	19.00			
雑材料				0.71			特殊作業員0.7%
計				219.91			
1M ² 当り				21.99			

甲第25号

砂利敷内の締固の単価表 (1m³当り)

労務費 28,54 元

買材費 元

10m³当り積算

名	称	数量	單位	勞務費		買材費	種類
				單價	金額		
砂利	砂利	10	m ³	270	270.00		砕石
労務	特殊作業員	0.2	人	170	340		
	普通作業員	1.18	人	100	1180		
雑材					0.24		特殊作業員の
計					285.44		
1m ³ 当り					28.54		

甲第 26 号

基礎砂子支出し締固の単価表 (当り)

労務費 20.54 元

材料費 _____ 元

10 m³ 当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
材 料	10.0	m³	19.0	190.00			
労 務	0.2	人	17.0	3.40			
雑 材 料	1.18	人	10.0	11.80			
計				0.24			特殊作業員 7%
1 m³ 当り				205.44			
				20.54			

甲第 27 号

鉄筋コンクリート材料費 単価表 (1M³ 当り)

労務費 32.58 元

材料費 79.20 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		真 価	材 料 費	廣 費
			単 価	金 額			
セメント	0.33	ト			240	79.20	
砂	0.45	M ³	19.0	8.55			
砂利	0.89	M ³	27.0	24.03			
混和材	0.12	ル					
計				32.58		79.20	

单第28号

长的コンクリート材料費 单価表 (1m³当り)

労務費 34.31 元

材料費 56.40 元

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		材 料 費		備 考
			单 価	金 額	单 価	金 額	
セメント	0.235	t			240	56.40	
砂	0.47	m ³	19.0	8.93			
砂 利	0.94	m ³	27.0	25.38			
混和材	0.12	l					
計				34.31		56.40	

年第29月

均コンクリート材料費 単価表 (1M³当り)

労務費

35.04 元

材料費

43.20 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
セメント	0.18	t			240.0	43.20	
砂	0.48	M ³	19.0	9.12			
砂利	0.96	M ³	27.0	25.92			
混和剤	0.12	l					
計				35.04		43.20	

甲第30号

コンクリート混合 単価表 (1M³当り)

労務費 556 元 / 回線上 0.2 M³

買材費 0.42 元

10 M³当り積算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
軽 油	3.1	ℓ			1.35	4.19	
軽代料				0.84			20%
三次元投影料	0.66	日	16.1	16.10			10645円
特殊作業員	0.82	人	17.0	13.94			
普通作業員	2.47	人	10.0	24.70			
合 計				55.58		4.19	
1M ³ 当り				556		0.42	

甲第3/月

コンクリート投入打設(鉄筋補造物)単価表 (1m³当り)

労務費 2,04 元
資材費 元

10 m³当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費	商 費
			単 価	金 額		
小運搬 普通作業員	1.3	人	10.0	13.0		距離 20m未満
投入打設 普通作業員	2.0	人	10.0	20.0		
特殊作業員	2.0	人	17.0	34.0		特殊作業員の
小運搬トンプター操縦	1	式		34.0		10%
計				70.40		
1m ³ 当り				704		

甲第32月

コンクリート投入打設(差前備造物)単価表 (/ m³当り)

労務費 6.18 元

買材費 元

10 m³当り核算

名称	数量	単位	労務費		買材費	要
			単価	金額		
小運搬 普通作業員	1.3	人	10.0	13.0		距離20m未満
投入打設 普通作業員	1.7	人	10.0	17.0		
特殊作業員	1.7	人	17.0	28.9		
小車、江一ト、バツパ-檢科	1	式		289		特殊作業員0.10%
計				6179		
1 m ³ 当り				618		

甲第33月

コンクリート投入打設(小橋造物) 単価表 (1M³当り)

労務費 12.06 元

買材費 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費 額	買 材 費 率	備 考
			単 価	金 額			
小 運 搬 普通作業員	1.3	人	10.0	13.0			距離20M未満
投入打設 普通作業員	3.75	人	10.0	37.5			
符綽作業員	3.75	人	17.0	63.75			符綽作業員の10%
小 運 搬-ト、ツバ-税料				120.63			
計				12.06			
1M ³ 当り							

コンクリート入打設(均コンクリート)単価表 (/ m³当り)

労務費 538 元

資材費 _____ 元

10 m³当り積算 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		甲 価	資 材 費		備 考
			単 価	金 額		甲 価	金 額	
小 遣 搬	1.3	人	10.0	130				
入打設	2.4	人	10.0	240				
普通作業員	0.9	人	17.0	153				
特殊作業員	1	式		53				距離20m未満
小遣入打設				5383				特殊作業員0.10%
計				538				
m ³ 当り								

单第 35 号

鉄筋コンクリート 単価表 (/ m³ 当り)

労務費 4518 元

材料費 7762 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
材 料 費	/	m ³	32.58	3258	79.20	7920	
コンクリート混合	/	m ³	5.56	556	0.42	42	
コンクリート打設	/	m ³	7.04	704			
計				4518		7762	

单第 36 号

总筋コンクリート 単価表 (/ m³ 当り)

労務費 46.05 元

材料費 56.82 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費	備 考
			単 価	金 額		
仕 料 費	/	m ³	34.31	34.31	56.40	
コンクリート混合	/	m ³	5.56	5.56	0.42	
コンクリート打設	/	m ³	6.18	6.18		
計				46.05	56.82	

年第37月

小帯造物コンクリート 単価表 (/ M³当り)

労務費 51,93 元

資材費 56,82 元

名 称	数 目	単 位	労 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
材料費 (造物コンクリート)	/	M ³	34.31	34.31	56.40	56.40	
コンクリート混合	/	M ³	5.56	5.56	0.42	0.42	
" 打設	/	M ³	12.06	12.06	-	-	
計				51.93		56.82	

年第38月

均しコンクリート 単価表 (/ m³ 当り)

労務費 45,98 元

資材費 43,62 元

名	称	数	単位	労務費		資材費		備	註
				単価	金額	単価	金額		
材料費									
		/	m ³	35,04	35,04	43,20	43,20		
	コンクリート混合	/	m ³	5,56	5,56	0,42	0,42		
	コンクリート打設	/	m ³	5,38	5,38				
	計				45,98		43,62		

甲第 39 号

鉄筋 単価表 (ノ本当り)

労務費 123,20 元

買材費 2,114,90 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	單 価	金 額	
鉄筋	1.03	本			2.030	2,090.90	
組立加工							
人力切断加工	2.1	人	17.0	35.70			
鉄筋工							
普通作業員	2.0	人	10.0	20.00			
組立							
鉄筋工	2.5	人	17.0	42.50			
普通作業員	2.5	人	10.0	25.00			
結束線	4	kg			6.0	24.00	
計				123.20		2,114.90	

甲第 40 号

毛儿夕儿 (配合 1:2) 单价表 (/ m³ 当り)

劳务费

28.05 元

材料费

172.80 元

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		備 考
			单 价	金 額	单 价	金 額	
材料費 セメント	0.72	袋			240.0	172.80	
" 砂	0.95	m³	190	180.5			
労務費 普通作業員	1.0	人	10.0	10.0			
計				28.05		172.80	

年第4/月

毛儿夕儿(配合1:3) 单价表 (1m³当り)

劳務費 29.95 元

材料費 127.20 元

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		材 料 費		庫 架
			单 価	金 額	单 価	金 額	
材料費	0.53	ト			240.0	127.20	
"	6.05	m ³	19.0	19.95			
労務費	1.0	人	10.0	10.0			
計				29.95		127.20	

甲第22号

防水毛布の巻入 (20mm厚仕上げ) 単価表 (1M²当り)

労務費

1.35 元

材料費

4.68 元

10M²当り積算

名	数	単位	労務費		材料費		備	要
			単	額	単	額		
セメント	0.12	t			240.0	28.80		
砂	0.24	M ³	19.0	4.56				
防水剤	3.60	kg			5.0	18.0		
左官工	0.33	人	17.0	5.61				
普通作業員	0.34	人	10.0	3.40				
計				13.57		46.80		
1M ² 当り				1.35		4.68		

单第43号

煉瓦積 単価表 (100ヶ当り)

労務費 7.68 元

資材費 16.58 元

500ヶ当り積算 (

名称	数量	単位	労務費		費額	資材費		摘要
			単価	金額		単価	金額	
煉瓦	500	ヶ				0.12	60.00	
モルタル	0.18	m ³	29.95	5.39		127.20	22.90	
ブロッコ	1.50	ヶ	17.0	25.50				
普通作業員	0.25	ヶ	10.0	7.50				
計				38.39			82.90	
100ヶ当り				7.68			16.58	

第44号

木製型枠 単価表 (1M²当り)

労務費 4.30 元

材料費 9.36 元

10M²当り概算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
炭鉄型枠	0.191	M ³			780	148.98	①
鉄 釘	0.104	M ³			862	89.65	②
鉄 釘	2.6	kg			4.88	12.69	③
板 料	22	%				55.29	④(①+②+③) × 22%
組立保角鉄 八角角(杉2等)	0.319	M ³			510	162.69	⑤
素鉄 松材φ0.09	0.116	M ³			516	59.86	⑥
板 料	14	%				31.16	⑦(⑤+⑥) × 14%
鉄 釘	0.9	kg			4.88	4.39	⑧
生丸鉄線 #8	0.6	kg			3.02	1.81	⑨
型枠剝離劑 不製用	0.15	kg			5.0	0.75	⑩
7功-ボ-ント φ22	-	kg			-	-	⑪
小計	3	%				6.95	⑫=⑧~⑪
雜材料						0.21	⑬-
計						93.61	⑭=⑬+⑫
労務費	1.51	人	120	25.67			⑮
普通作業員	1.32	人	100	13.20			⑯
軽作業員	0.52	人	80	4.16			⑰

单第 号

名 称	数 量	单 位	劳 动		工 费		材 料		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额			
台 计				43.03				$\textcircled{10} = \Sigma \textcircled{13} \sim \textcircled{17}$	
1 m ² 当り				43.03			9361	$\textcircled{19} = \textcircled{14} + \textcircled{20}$	

甲第 5 号

暗渠排水用吸集水渠人力小運搬 单价表 (/ M 当り)

勞務費 0.002 元
 材料費 _____ 元

100 M 当り 核算 (

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			单 价	金 額	单 价	金 額	
普通作業員	0.02	人	10.0	0.2			運搬距離平均 50 M
1 M 当り				0.002			

甲第 46 号

暗渠非水用被覆材人力小量搬单価表 (人0.0³当り)

労務費 0.28 元

資材費 10.0³当り 元

10.0³当り 概算 (

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		備 考
			单 価	金 額	单 価	金 額	
普通作業員	0.28	人	10.0	2.8			
/ 0.0 ³ 当り				0.28			

甲第 47 号

硬質塩化ビニル管 (φ30) 人力布設 単価表 (10M 当り)

労務費 0.30 元

材料費 _____ 元

10M 当り積算 (

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			单 價	金 額	单 價	金 額	
塩化ビニル管	2.5	本	—	—	—	—	
接合剤			—	—	—	—	2%
特殊作業員	0.11	人	17.0	1.87			
普通作業員	0.11	人	10.0	1.10			
合 計				2.97			
單 価				0.30			

甲第48号

硬化ビニール管(φ40)人力布設 単価表 (10M当り)

労務費 0.30 元
 買材費 元

10M当り積算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
硬化ビニール管	2.5	本					
接合剤							
特殊作業員	0.11	人	17.0	1.87			
普通作業員	0.11	人	10.0	1.10			
合 計				2.97			
單 価				0.30			

甲第 49 号

硬質塩化ビニル管 (φ50) 人力布設 単価表 (10M 当り)

労務費

0.3 元

資材費

元

10M 当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
塩化ビニル管 接合剤	2.5	本					
特殊作業員	0.11	人	17.0	1.87			
普通作業員	0.11	人	10.0	1.10			
合 計				2.97			
單 価							
				0.30			

甲第50月

硬質塩化ビニール管 (φ75) 人力布設 単価表 (10M当り)

労務費 0.35 元

資材費 元

10M当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費	備 考
			単 価	金 額		
塩化ビニール管	2.5	本				
接合剤						
特殊作業員	0.13	人	17.0	2.21		
普通作業員	0.13	人	10.0	1.30		
合 計				3.51		2%
單 価				0.35		

第 5 / 月

硬質塩化ビニール管 (φ100) 人力布設 単価表 (10M 当り)

労務費 0.44 元

材料費 元

10M 当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
塩化ビニール管	2.5	本					
接合剤	0.16	人	17.0	2.72			2%
特殊作業員	0.16	人	10.0	1.60			
普通作業員				4.36			
合 計							
単 価				0.44			

第 52 号

硬質塩化ビニル管 (φ125) 人力布設 単価表 (10M 当り)

労務費 0.49 元

買材費 元

10M 当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費	摘 要
			単 価	金 額		
塩化ビニル管	2.5	本				
接合剤						
特殊作業員	0.18	人	17.0	3.06		2%
普通作業員	0.18	人	10.0	1.80		
合 計				4.86		
單 価				0.49		

甲期53月

硬質塩化ビニール管(φ150)人力布設単価表(10M当り)

労務費 0.57 元

資材費 _____ 元

10M当り積算

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	額	単 価	額	
塩化ビニール管	2.5	本					
接合剤							2%
特殊作業員	0.21	人	17.0	3.57			
普通作業員	0.21	人	10.0	2.10			
合 計				5.67			
單 価				0.57			

甲第54号

硬質塩化ビニール管 (φ200) 人力布設 単冊表 (10M当り)

労務費 0.68 元

材料費 元

10M当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費	備 考
			単 冊	金 額		
塩化ビニール管	2.5	本				
接合剤	0.25	人	17.0	4.25		2%
特殊作業員	0.25	人	10.0	2.50		
普通作業員				6.75		
合 計				0.68		
單 価						

甲第 55 号

鉄筋コンクリート管 (9500) 人力布設単価表 (1M 当り)

労務費 4.27 元

材料費 90.00 元

10M 当り算出 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費	備 考
			単 価	金 額		
鉄筋コンクリート管	10	本			90.00	2=1.0
マルチアルミニウム						
トビ工	1.1	人	17.0	18.70		
普通作業員	2.4	人	10.0	24.00		
合 計				42.70	90.00	
単 価				4.27	90.00	

甲第 56 号

鉄筋コンクリート管 (φ650) 人力布設単価表 (1m 当り)

労務費 5.54 元
 材料費 105.00 元
 合計 110.54 元

10m 当り算出

名 称	数 量	単 位	労 務 費		単 価	材 料 費		備 考
			単 価	金 額		単 価	金 額	
鉄筋コンクリート管 φ650	5	本						
モルタル 1:1:3								
とび工	1.2	人	17.0	20.4				
普通作業員	3.5		10.0	35.0				
合 計				55.4			105.00	
單 価				5.54			105.00	

甲第57号

鉄筋コンクリート管 (φ800) (入布設単価表 (1m当り))

労務費 7.88 元

材料費 125.00 元

10m当り算出

名	数	単位	労務費		材	費	備	要
			単	額				
鉄筋コンクリート管	51	本			250	1250.00	φ=2.0m	
モルタル 1:1:3								
とび工	1.4	人	17.0	23.8				
普通作業員	5.5	人	10.0	55.0				
合計				78.8		1250.00		
単価				7.88		125.00		

第 58 号

鉄筋コンクリート管 (φ1000) 入布設単価表 (1m 当り)

労務費 8.85 元
 材料費 175.00 元

12月 1日 算出

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費 額	備 考
			単 価	金 額		
鉄筋コンクリート管	5	本			350	1750.00
毛ルタル 11.3						
とび工	1.6	人	17.0	27.2		
普通作業員	7.9	人	10.0	79.0		
合 計				106.2		1750.00
単 価				8.85		175.00

甲第 59 号

釜場設置(移動用) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 11.68 元
 材料費 20.95 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	單 価	金 額	
杉正角	0.05	m ³			510	25.50	
杉板	0.044	m ³			862	37.93	
丸釘	8	本			0.8	6.40	
小計						69.83	
授料						20.95	30%
型枠工	0.24	人	17.0	4.08			
普通作業員	0.26	人	10.0	2.60			
計				11.68		20.95	

甲第60号

潜水ポンプ台及びポンプ設置撤去単価表(1ヶ所当り)

労務費 28,50 元

買材費 22,11 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
土台木	—	—					
支柱	0.141	M ³			510	2191	
止杭	—	—					
台板	—	—			862		
ボールト	0.8	本			1.0	0.8	
小計						7271	
換料						2181	30%
生手し鉄線 #10	0.1	Kg			3.02	0.30	
普通作業員	1.15	人	10.0	11.50			
特殊作業員	1.0	人	17.0	17.00			
計				28.50		22.11	

单第6/月

水碓工 (施工淨排水) 单価表 (/ 日当り)

労務費

2,89 元

買材費

52,86 元

名 称	数 量	单 位	労 務 費		買 價	買 材 費		備 考
			单 価	金 額		单 価	金 額	
軽 油	18	ℓ			1.35	24.30		
雑伐料	/	日			8.25	8.25		20%
ポンプ投料	/	日			15.45	15.45		
虎袋伐投料								
特殊作業費	0.17	人	170	2.89				
計				2.89		52.86		

甲第 62 号

三相変圧器設置 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 16.50 元

資材費 _____ 元

名 称	数 目	单 位	劳 務 費		資 材 費		備 考
			单 価	金 額	单 価	金 額	
変圧器 6KV 3相 30.KVA	1	台					
電 工	0.5	人	17.0	8.50			
普通作業員	0.8	人	10.0	8.00			
計				16.50			

昭和 63 年

電柱設置 単価表 (1本当り)

労務費 8,96 元

資材費 274,30 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
バックホウ (0.7 m ³ 級) 油脂費	1.0	時間			24.3	24.3	
電力費		"	3.96	3.96			
電 柱 エレクトロポール ϕ = 8m, 和 10cm	1	本			250.0	250.0	
普通作業員	0.5	人	10.0	5.0			
計				8.96		274.30	

単第64号

電柱設置 単価表 (1本当り)

労務費 896 元

資材費 30430 元

名 称	数	単 位	勞 務 費		單 價	資 料 單 價	資 材 費		備 考
			單 價	金 額			單 價	金 額	
バックホウ (0.7 M ³ 級) 油貮費	1.0	台				24.3	243		
油貮費 労務費	"	"	3.96	3.96					
電柱 エンクリートポ-ル ϕ=10 cm 和 ϕ	1	本				2800	2800		
普通作業員	0.5	人	10.0	5.00					
計				8.96			30430		

甲第 65 号

架空線架設 單價表 (1m 当り) (三相三線)

勞務費 0.83 元
材料費 _____ 元

100m 当り積算

名 称	数 目	单 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			单 價	金 額	单 價	金 額	
高压絕緣電線 0W 5mm	309	m					
新伐料							
電工	2.6	人	17.0	44.2			
普通作業員	3.9	人	10.0	39.0			
合 計				83.2			44%
1m 当り				0.83			

单第 66 号

鉄板、角鋼 単価表 (七当り)

労務費 170.00 元

資材費 2,000.00 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
資材費	1.0	t			2,000	2,000.00	
加工費 (普通作業員)	1.0	人	17.00	170.0			
計				170.0		2,000.00	

小用水路分水工 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 25.89 元

資材費 38.56 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費 額	資 材 費 単 価	資 材 費 金 額	備 考
			単 価	金 額				
無筋コンクリート	0.3	m ³	46.05	13.81	56.82	17.04	単36号	
型 枠	2.3	"	4.30	9.89	9.36	21.52	単44号	
基礎礎 栗石	0.1	m ³	21.99	2.19		38.56	単24号	
				25.89				

甲第68号

給水栓工及び保護工 単価表 (1ヶ所当り)

労務費

49.14 元

材料費

67.23 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削 (バツボウ)	4.2	m ³	0.08	0.34	0.50	2.10	
" (人力)	4.1	m ³	3.0	12.50	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	2.6	m ²	0.11	0.29	-	-	
基礎泉石	0.2	m ³	21.99	4.40	-	-	
基礎コンクリート	0.2	m ³	46.05	9.21	56.82	11.36	
型枠	1.2	m ³	4.30	5.16	2.36	11.23	
煉瓦積み	0.75	100%	2.68	5.76	16.58	12.44	
埋戻砂	0.03	m ³	20.54	0.62	-	-	
鋼材 (鋼板、螺着、ボルト、取手)	0.015	t	100	1.50	2.000	30.00	
埋戻土 (人力)	2.8	m ³	1.56	12.17	-	-	
残土処理 (ブルダンプ 6t)	0.5	m ³	0.07	0.04	0.20	0.1	
バツ埋設、埋取付	1.5	m	0.3	0.45	-	-	940
計				49.14		67.23	

单第69号

用水路暗渠工 (A 517) 单 價 表 (15所当り)

勞務費 474.49 元

資材費 579.02 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		備 考
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削 (バックホウ)	21.8	m ³	0.08	1.74	0.50	10.9	
" (人力)	21.8	m ³	3.00	65.40	—	—	
基礎梁石	1.0	m ³	0.11	0.11	—	—	
無筋コンクリート	4.8	m ³	46.05	221.04	56.82	272.74	
同型枠	16.7	m ²	4.30	71.81	9.36	156.31	
煉瓦積	8.25	100	76.8	633.6	16.58	136.99	
埋戻し (人力)	32.2	m ³	1.56	50.23	—	—	
残土処理	11.4	m ³	0.07	0.80	0.2	2.28	
計				474.49		579.02	

单第70号

用水路暗渠工 (B 517) 单 价 表 (1/3 所 当 り)

劳 务 费 597.15 元

资 材 费 726.82 元

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		资 材 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
掘削 (バックホウ)	25.6	m ³	0.08	2.05	0.50	10.9	
" (人力)	25.6	m ³	3.00	76.80	—	—	
基礎梁石	1.3	m ³	0.11	0.14	—	—	
无筋コンクリート	6.6	m ³	46.05	303.93	56.82	375.01	
同型枠	21.5	m ²	4.30	92.45	9.36	201.24	
煉瓦積	8.25	100 ^{1/4}	7.68	63.36	16.58	136.79	
埋戻し (人力)	36.8	m ³	1.56	57.41	—	—	
残土処理	14.4	m ³	0.07	1.01	0.2	2.88	
計				597.15		726.82	

甲第7/月

用水路暗渠工 (C 917) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 364,56 元

資材費 434,81 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		廣 要
			単 價	金 額	單 價	金 額	
掘削 (バックホウ)	15.9	m ³	0.08	1.27	0.50	7.95	
" (人カ)	15.9	m ³	3.00	47.70	—	—	
基礎梁石	0.7	m ³	0.11	0.08	—	—	
鉄筋コンクリート	4.2	m ³	46.05	193.41	56.82	238.64	
同型枠	12.6	m ²	4.30	54.18	9.36	117.94	
煉瓦積	4.13	100 ^{1/4}	7.68	31.72	16.58	68.48	
埋戻し (人カ)	22.8	m ³	1.56	35.57	—	—	
残土処理	9.0	m ³	0.07	0.63	0.2	1.80	
計				364.56		434.81	

年第72月

排水并排泥槽(タイ71) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 1,366.57 元

資材費 2522.39 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	摘 要
			単 価	金 額		
掘 削 (バックホウ)	47.4	M ³	0.08	3.79	0.50	2370
" (人力)	47.3	M ³	3.00	141.90	-	
掘削水平面蒸上ガ	21.0	M ²	0.11	2.31	-	
基礎衆石	1.1	M ³	21.99	24.19	-	
捨コンクリート	0.5	M ³	45.98	22.99	43.62	2181
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	8.3	M ³	45.18	374.99	79.62	635.75
同型枠	52.6	M ²	4.30	226.18	9.36	492.34
埋戻砂	16.0	M ³	20.54	328.64	-	
臺コンクリート(鉄筋コンクリート)	1.0	M ³	45.18	45.18	79.62	79.62
同型枠	5.1	M ²	4.30	21.93	9.36	47.74
台コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.1	M ³	46.05	4.61	56.82	5.68
同型枠	0.6	M ²	4.30	2.58	9.36	5.62
鉄筋	0.481	T	120.20	59.26	2.114.90	1017.27
埋戻(人力)	6	6	1.56	9.60	-	
鋼材	0.096	T	100.0	9.60	2.000	192.00
残土処理(70L2-4-6t)	33.1	M ³	0.07	2.32	0.2	0.66
計				1,366.57		2,522.39

加工費共

甲第 23 月

排泥年排泥費(91.2)単価表 (1ヶ所当り)

労務費 1055.94 元

資材費 2003.29 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バツボク)	32.3	M ³	0.08	2.58	0.50	16.20	
" (人力)	32.2	M ³	3.00	96.90	-	-	
掘削水平面荒仕上ガ	21.0	M ²	0.11	2.31	-	-	
基礎衆石	1.1	M ³	21.99	24.19	-	-	
捨コンクリート	0.5	M ³	45.98	22.99	43.62	21.81	
融体コンクリート(鉄筋コンクリート)	6.4	M ³	45.18	289.15	79.62	470.37	
同型枠	40.3	M ²	4.30	173.25	9.36	377.21	
埋戻砂	12.3	M ³	20.54	252.64	-	-	
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	1.0	M ³	45.18	45.18	79.62	79.62	
同型枠	5.1	M ²	4.30	21.93	9.36	47.74	
台コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.1	M ³	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	M ²	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.405	T	123.20	49.90	2.114.90	856.53	
埋戻(人力)	37.0	M ³	1.56	60.84	-	-	
鋼材	0.051	T	100.0	5.10	2.000	102.00	加工費共
残土処理 (フルト-ザ-6A)	25.5	M ³	0.07	1.79	0.2	0.51	
計				1055.94		2003.29	

川第74号

排水弁排水槽 (717.3) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 767.23 元

買材費 1358.60 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バツクホウ)	22.7	m ³	0.08	1.82	0.50	11.35	
" (人力)	22.7	m ³	3.00	68.10	-	-	
掘削水平面荒仕上サ	21.0	m ²	0.11	2.31	-	-	
基礎衆石	1.0	m ³	21.99	21.99	-	-	
捨コンクリート	0.5	m ³	45.98	22.99	43.62	21.81	
躯体コンクリート (鉄筋コンクリート)	4.2	m ³	45.18	189.76	72.62	321.80	
同型枠	30.2	m ²	4.30	129.86	9.36	282.67	
埋戻砂	9.4	m ³	20.54	193.08	-	-	
蓋コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.9	m ³	45.18	40.66	72.62	71.66	
同型枠	3.0	m ²	4.30	12.90	9.36	28.08	
台コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	m ²	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.205	t	123.20	25.26	2,114.90	433.55	
埋戻土 (人力)	26.4	m ³	1.56	41.18	-	-	
鋼材	0.088	t	100.0	8.80	2,000	176.00	加工費共
残土処理 (ブルドーザ 6t)	19.0	m ³	0.07	1.33	0.2	0.38	
計				767.23		1358.60	

第75号

削水弁室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 755.12 元

買材費 1,395.69 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 単 価	買 材 金 額	摘 要
			単 価	金 額			
掘削 (バツクホウ)	26.0	M ³	0.08	4.16	0.50	26.00	
" (人力)	26.0	M ³	3.00	78.00	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	16.0	M ²	0.11	1.76	-	-	
基礎衆石	0.7	M ³	21.99	15.39	-	-	
捨コンクリート	0.3	M ³	45.98	13.79	43.62	13.09	
躯体コンクリート (鉄筋コンクリート)	4.1	M ³	45.18	185.24	77.62	314.14	
同型枠	26.5	M ²	4.30	113.95	9.36	248.04	
埋戻砂	9.8	M ³	20.54	201.29	-	-	
蓋コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.6	M ³	45.18	27.11	79.62	47.77	
同型枠	3.0	M ²	4.30	12.90	9.36	28.08	
台コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.1	M ³	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	M ²	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.209	ト	123.20	33.14	2.114.90	568.91	
埋戻灰 (人力)	34	M ³	1.56	53.04	-	-	
鋼材	0.069	ト	100.0	6.90	2.000	138.00	加工費共
残土処理 (ブルドーザ 6t)	18	M ³	0.07	1.26	0.2	0.56	
計				755.12		1,395.69	

甲第76号

流量計室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 558.75 元

資材費 1045.49 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		單 價	資 材 費		備 考
			單 價	金 額		單 價	金 額	
掘 削 (バックホウ)	18.2		0.08	1.46	0.50	9.1		
" (人力)	18.2		3.00	54.60	—	—		
掘削水平面荒仕上げ	15.2		0.11	1.67	—	—		
基礎栗石	0.7		21.99	15.39	—	—		
捨コンクリート	0.3		45.98	13.79	43.62	13.09		
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.6		45.18	117.47	79.62	199.21		
同型枠	20.1		4.30	86.43	9.36	188.14		
埋戻砂	7.5		20.54	154.05	—	—		
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6		45.18	27.11	79.62	47.77		
同型枠	2.9		4.30	12.47	9.36	27.14		
台コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.1		46.05	4.61	56.82	5.68		
同型枠	0.5		4.30	2.15	9.36	4.68		
鉄筋	0.195	ト	123.20	24.02	2.114.90	412.41		
埋戻(人力)	22.9		1.56	35.72	—	—		
鋼材	0.069	ト	100.0	6.90	2.000	138.00	加工費共	
残土処理	13.5	M ³	0.07	0.95	0	0.27		
計				558.75		1045.49		

甲第27号

空氣弁臺 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 459.52元

買材費 1045.50元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バックホウ)	18.2	M ³	0.08	1.46	0.50	9.10	
" (人力)	18.2	M ³	3.00	54.60	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	15.2	M ²	0.11	1.67	-	-	
基礎衆石	0.7	M ³	21.99	15.39	-	-	
捨コンクリート	0.3	M ³	45.98	13.79	43.62	18.09	
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.6	M ³	45.18	117.47	77.62	199.22	
同型枠	20.1	M ²	4.30	11.18	9.36	188.14	
埋戻砂	7.5	M ³	20.54	154.05	-	-	
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	M ³	45.18	27.11	77.62	47.77	
同型枠	2.9	M ²	4.30	12.47	9.36	27.14	
台コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.1	M ³	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.5	M ²	4.30	2.15	9.36	4.68	
鉄筋	0.195	T	123.20	24.02	2.114.90	4.12.41	
埋戻(人力)	22.9	M ³	1.56	35.72	-	-	
鋼材	0.069	T	100.0	6.90	2.000	138.00	加工費共
残土処理(ブルドーザ)	13.5	M ³	0.07	0.95	0.2	0.27	
計				459.52		1045.50	

第78号

流水年流量計室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 588.30 元

買材費 1174.65 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費	摘 要
			単 価	金 額		
掘 削 (バックホウ)	20.0	M ³	0.08	1.60	0.50	10.00
" (人力)	20.0	M ³	3.00	60.00	—	
掘削水平面蒸上仕上げ	24.3	M ²	0.11	2.67	—	
基礎衆石	2.6	M ³	21.99	57.17	—	
捨コンクリート	0.4	M ³	45.98	18.39	43.62	17.45
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.5	M ³	45.18	112.95	77.62	191.55
同型枠	23.6	M ²	4.30	101.48	9.36	220.90
埋戻砂	4.7	M ³	20.54	96.54	—	
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.7	M ³	45.18	31.63	77.62	55.73
同型枠	3.7	M ²	4.30	15.91	9.36	34.63
台コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.2	M ³	46.05	9.21	56.82	5.68
同型枠	1.4	M ²	4.30	6.02	9.36	13.10
鉄筋	0.255	丈	123.20	31.42	2114.90	539.30
埋戻(人力)	24.3	M ³	1.56	37.91	—	
鋼材	0.043	丈	100.0	4.30	2.000	86.00
残土処理	15.7	M ³	0.07	1.10	0.02	0.31
計				588.30		1174.65

加工費共

单第79号

排水路法面保竣工(暗渠部)单價表 (1ヶ所当り) A917°

勞務費 989.94 元

資材費 224.73 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削(人力)	30.73	m ³	3.00	92.19	—	—	
裏込砦石	2.69	m ³	2854	7677	—	—	
張石(練)	9.41	m ³	73.19	68872	23.50	221.14	
埋戻(人力)	12.79	m ³	1.56	1995	—	—	
残土処理(70cm以上)	17.74	m ³	0.07	126	0.20	3.59	
基礎梁石	5.05		21.99	111.05			
計				989.94		224.73	

单第80号

排水路法面保工(隅角部)单價表 (1/4折当り) B217

勞務費 924.75 元

資材費 224.86 元

()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削(人力)	25.05	m ³	3.00	75.15	—	—	
裏込碎石	2.70	m ³	28.54	77.06	—	—	
張石(練)	9.44	m ³	73.19	690.91	23.50	221.84	
埋戻(人力)	9.95	m ³	1.56	15.52	—	—	
残土処理(机中仕込)	15.10	m ³	0.07	1.06	0.20	3.02	
基礎石	2.96		21.89	65.09			
計				924.75		224.86	

单第 8 / 号

排水路泛面保護工(最上流端未部)单 價 表 (1ヶ所当り) C917

勞務費 202.54 元

資材費 52.80 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削(人力)	4.47	m ³	3.00	13.41	—	—	
裏込砕石	0.63	m ³	28.54	17.98	—	—	
張石(練)	2.22	m ³	73.19	162.48	23.50	52.17	
埋戻し(人力)	1.33	m ³	1.56	2.07	—	—	
残土処理(7tトラック 6t)	3.14	m ³	0.07	0.22	0.20	0.63	
基礎築石	0.29		21.99	6.38			
計				202.54		52.80	

单第82号

排水路法面保護工(排水路端部)单価表 (1ヶ所当り) D 917°

労務費 483.59 元

資材費 134.71 元

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		費 額	資 材 費		摘 要
			单 価	金 額		单 価	金 額	
掘削(人力)	7.29	m ³	3.00	21.87	-	-		
裏込碎石	1.62	m ³	28.54	46.23	-	-		
張石(練)	5.67	m ³	73.19	414.99	23.50	133.25		
埋戻(人力)	-	m ³	1.56	-	-	-		
残土処理(70cm ² 6t)	7.29	m ³	0.07	0.50	0.20	1.46		
計				483.59		134.71		

单第83号

小用水路取水工 单 價 表 (1ヶ所 当り)

労務費 93.93 元

資材費 105.60 元 計 199.53 元

(

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		費 額	資 材 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
掘削(人力)	3.1	m ³	3.00	9.30				单14号
砂埋戻	0.7	"	20.54	14.37				单26号
埋戻	1.7	"	1.56	2.65				单18号
基礎栗石	0.1	"	21.99	2.19				单24号
無筋コンクリート	0.7	"	46.05	32.23	56.82	39.77		单36号
型枠	4.2	m ²	4.30	18.06	9.36	39.31		单44号
碎石	0.1	m ³	28.54	2.85				单25号
煉瓦	160	ヶ	7.68	12.28	16.58	26.52		单43号
計				93.93		105.60		

単第84号

排水工(71771) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費

1,072.25元

資材費

2,067.60元

(14-1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	資 材 費	摘 要
			単 価	金 額			
掘削(バックホー)	44.1	m ³	0.08	3.52	0.50	22.05	単33号 900
掘削(人力)	44.0	"	3.00	13.20	—	—	単14号
掘削水平面荒仕上	17.5	m ²	0.11	1.92	—	—	単19号
基礎栗石	0.8	m ³	21.99	17.59	—	—	単24号
捨コンクリート	0.4	"	45.98	18.39	43.62	17.44	単38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	6.5	"	45.18	293.67	79.62	517.53	単35号
同型枠	43.0	m ²	4.30	184.90	9.36	402.48	単44号
埋戻砂	13.8	m ³	20.54	283.45	—	—	単20号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	"	45.18	27.10	79.62	47.77	単35号
同型枠	6.2	m ²	4.30	26.66	9.36	58.03	単44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.60	56.82	5.68	単36号
同型枠	0.6	m ²	4.30	2.58	9.36	5.61	単44号
鉄筋	0.3184	t	123.20	39.22	2,114.90	673.38	単39号
埋戻(人力)	61.1	m ³	1.56	95.31	—	—	単18号
鋼材	0.0553	t	170.0	9.40	2,000	110.60	単6号
残土処理(フルト=4-6t)	27	m ³	0.07	1.89	0.2	5.40	単8号
排水用金網設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	単59号

名称	数量	单位	劳务		资材		郵
			单 價	金額	单 價	金額	
仮設ポンプ設置撤去	1	台所	28.50	28.50	22.11	22.11	学60号
水櫃	3	日	2.89	8.67	52.86	158.58	学61号
計				1,072.25		2,067.60	

单第 85 号

排水工(7172) 单 価 表 (1ヶ所当り)

労務費 943.07 元

資材費 1,726.77 元

(85-1)

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 価	金 額	单 価	金 額	
掘削(バックホー)	30.1	m ³	0.08	2.40	0.50	15.05	单33号 900
“(人力)	30.0	“	3.00	90.00	—	—	单14号
掘削水平面荒仕上げ	17.5	m ²	0.11	1.92	—	—	单19号
基礎栗石	0.8	m ³	21.99	17.59	—	—	单24号
捨コンクリート	0.4	“	45.98	18.39	43.62	17.44	单38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	5.1	“	45.18	230.41	79.62	406.06	单35号
同型枠	31.1	m ²	4.30	133.73	9.36	291.09	单44号
埋戻砂	11.4	m ³	20.54	234.15	—	—	单26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	“	45.18	27.10	79.62	47.77	单35号
同型枠	6.2	m ²	4.30	26.66	9.36	58.03	单44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.60	56.82	5.68	单36号
同型枠	—	m ²	4.30	2.58	9.36	5.61	单44号
鉄筋	0.2665	t	123.20	32.83	2,114.90	563.62	单39号
埋炭(人力)	39.1	m ³	1.56	60.99	—	—	单18号
鋼材	0.0553	t	170.0	9.40	2,000	110.60	单66号
残土処理(カルト-ガー6t)	21.0	m ³	0.07	1.47	0.2	4.20	单8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	单57号

名称	数量	单位	劳务		材料		备注
			单	價	單	價	
			額	額	額	額	
假設于此設置撤去	1	个所	28.50	22.11	22.11	22.11	第60号
水櫃	3	日	2.89	52.86	158.58		第61号
計					1,726.79		

単第 86 号

排水工(9173) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 754.46 元

資材費 1,469.57 元

(86-1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 價	金 額	単 價	金 額	
掘削(バックホー)	23.7	m ³	0.08	1.89	0.50	11.85	単33号
" (人力)	23.7	"	3.00	71.10	—	—	単14号
掘削水平面荒仕上げ	16.3	m ²	0.11	1.79	—	—	単19号
基礎栗石	0.7	m ³	21.99	15.39	—	—	単24号
捨コンクリート	0.3	"	45.98	13.79	43.62	13.08	単38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	3.6	"	45.18	162.64	79.62	286.63	単35号
同型枠	25.8	m ²	4.30	110.94	9.36	241.48	単44号
埋戻砂	9.5	m ³	20.54	195.13	—	—	単26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.4	"	45.18	18.07	79.62	31.84	単35号
同型枠	4.4	m ²	4.30	18.92	9.36	41.18	単44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.60	56.82	5.68	単36号
同型枠	— 0.6	m ²	4.30	2.58	9.36	5.61	単44号
鉄筋	0.235	t	123.20	28.95	2,114.90	497.00	単39号
埋戻(人力)	30.5	m ³	1.56	47.58	—	—	単18号
鋼材	0.0651	t	170.0	11.06	2,000	130.20	単66号
残土処理(カルト-ガー-6t)	16.9	m ³	0.07	1.18	0.2	3.38	単8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	単57号

名 称	数 量	単 位	劳 務 費 額		買 材 費 額		部 費
			単 価	金 額	単 価	金 額	
仮設ポンプ設置撤去	1	台所	28.50	28.50	22.11	22.11	第60号
水盾	3	日	2.89	8.67	52.86	158.58	第61号
計				754.46		1,469.57	

単第87号

制水弁室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 639.60 元

資材費 920.60 元

(87-1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削(バックホー)	21.3	m ³	0.08	1.70	0.50	10.65	第3号 900
“(人力)	21.2	“	3.00	63.60	—	—	第14号
掘削水平面荒仕上付	12.2	m ²	0.11	1.34	—	—	第19号
基礎栗石	0.3	m ³	21.99	6.59	—	—	第24号
捨コンクリート	0.1	“	45.98	4.59	43.62	4.36	第38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.0	“	45.18	90.36	49.62	159.24	第35号
同型枠	16.8	m ²	4.30	72.24	9.36	157.24	第44号
埋戻砂	12.1	m ³	20.54	248.53	—	—	第26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.3	“	45.18	13.55	79.62	23.88	第35号
同型枠	3.1	m ²	4.30	13.33	9.36	29.01	第44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.60	56.82	5.68	第36号
同型枠	0.6	m ²	4.30	2.58	9.36	5.61	第44号
鉄筋	0.127	t	123.20	15.64	2,114.90	268.59	第39号
埋戻(人力)	30.0	m ³	1.56	46.80	—	—	第18号
鋼材	0.0261	t	170.0	4.43	2,000	52.20	第66号
残土処理(フルトバー6t)	12.5	m ³	0.07	0.87	0.2	2.50	第83号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	第59号

单第87号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		注 意
			单 价	金 额	单 价	金 额	
仮設ポンプ設置撤去	1	台	28.50	28.50	22.11	22.11	单60号
水櫃	3	日	2.89	8.67	52.86	158.58	单61号
計				639.60		920.60	

单第88号

空氣弁・制水弁室 单価表 (1ヶ所当り)

労務費 663,30 元

資材費 1,239,18 元

(88-1)

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 価	金 額	单 価	金 額	
掘削(バックホー)	20.4	m ³	0.08	1.63	0.50	10.20	单33号 90
" (人力)	20.4	"	3.00	61.20	—	—	单14号
掘削水平面荒仕上げ	15.0	m ²	0.11	1.65	—	—	单19号
基礎栗石	0.6	m ³	21.99	13.19	—	—	单24号
捨コンクリート	0.3	"	45.98	13.79	43.62	13.08	单38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.9	"	45.18	131.02	79.62	230.89	单35号
同型枠	22.3	m ²	4.30	95.89	9.36	208.72	单44号
埋戻砂	8.3	m ³	20.54	170.48	—	—	单26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.5	"	45.18	22.59	79.62	39.81	单35号
同型枠	4.0	m ²	4.30	17.20	9.36	37.44	单44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.2	m ³	46.05	9.21	56.82	11.36	单36号
同型枠	1.2	m ²	4.30	5.16	9.36	11.23	单44号
鉄筋	0.1946	t	123.20	23.97	2,114.90	411.55	单39号
埋戻(人力)	26.5	m ³	1.56	41.34	—	—	单18号
鋼材	0.0302	t	170.0	5.13	2,000	60.40	单66号
残土処理(フルト=ガ-6t)	14.3	m ³	0.07	1.00	0.2	2.86	单8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	单59号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费 类		材 料 费 类		押 费
			单 价	金 额	单 价	金 额	
仮設扣込設置撤去	1	1ヶ所	28.50	28.50	22.11	22.11	学60号
水椿	3	日	2.89	867	52.86	158.58	学61号
計				66330		1,23918	

単第 89 号

制水弁・流量計室 単価表 (1ヶ所所当り)

労務費 890.82 元

資材費 1,603.28 元

(89-1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	摘 要
			単 価	金 額		
掘削(バックホー)	25.5	m ³	0.08	2.04	0.50	第33号 90
“(人力)	25.4	”	3.00	76.20	—	第14号
掘削水平面荒仕上げ	17.1	m ²	0.11	1.88	—	第19号
基礎栗石	0.8	m ³	21.99	17.59	—	第24号
捨コンクリート	0.4	”	45.98	18.39	43.62	第38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	4.2	”	45.18	189.75	79.62	第35号
同型枠	31.4	m ²	4.30	135.02	9.36	第44号
埋戻砂	9.9	m ³	20.54	203.34	—	第26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.7	”	45.18	31.62	79.62	第35号
同型枠	7.3	m ²	4.30	31.39	9.36	第44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m ³	46.05	4.60	56.82	第36号
同型枠	—0.4	m ²	4.30	1.72	9.36	第44号
鉄筋	0.2608	t	123.20	32.13	2,114.90	第39号
埋炭(人力)	32.3	m ³	1.56	50.38	—	第18号
鋼材	0.0272	t	170.0	4.62	2,000	第66号
残土処理(マルチバー6t)	18.6	m ³	0.07	1.30	0.2	第8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	第57号

単第 89 号

(89-2)

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		材 質 費		備 考
			单 価	金 額	单 価	金 額	
仮設ポンプ設置撤去	1	台	28.50	28.50	22.11	22.11	学60号
水椿	3	日	2.89	8.67	52.86	158.58	学61号
バルブ類据付配管(普通作業区)	4	人	10.00	40.00			
計				89.82		1,603.28	

単第 90 号

温水池流入制水弁室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 889.73 元

資材費 1,815.45 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削(バックホー)	22.5	m ³	0.08	1.80	0.50	11.25	学33号 900
" (人力)	22.4	"	3.00	67.20	—	—	学14号
掘削水平面荒仕上げ	17.8	m ²	0.11	1.95	—	—	学19号
基礎栗石	0.9	m ³	21.99	19.79	—	—	学24号
捨コンクリート	0.4	"	45.98	18.39	43.62	17.44	学38号
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	4.4	"	45.18	198.79	79.62	350.32	学35号
同型枠	26.7	m ²	4.30	114.81	9.36	249.91	学44号
埋戻砂	9.2	m ³	20.54	188.96	—	—	学26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	"	45.18	27.10	79.62	47.77	学35号
同型枠	26.7	m ²	4.30	114.81	9.36	249.91	学44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	—	m ³	46.05	—	56.82	—	学36号
同型枠	—	m ²	4.30	—	9.36	—	学44号
鉄筋	0.264	t	123.20	32.52	2,114.90	558.33	学39号
埋戻(人力)	27.5	m ²	1.56	42.90	—	—	学18号
鋼材	0.0627	t	170.0	10.65	2,000	125.40	学66号
残土処理(マルチガー6t)	17.4	m ³	0.07	1.21	0.2	3.48	学8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	学59号

单第 90号

(90-2)

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		排	頁
			单 价	金 額	单 价	金 額		
仮設ポンプ設置撤去	1	台	28.50	28.50	22.11	22.11	单60号	
水栓	3	日	2.89	8.67	52.86	158.58	单61号	
	1							
計				889.73		18.45	95-	

1988年度工事一位代価、単価

※1988年7月工事再開後着手部分適用

一位代價一覽表

(/)

番号	名	称	單位	價 (元)		摘要
				單勞務	資材	
1-88	特殊作業員		人	25.00		
2-88	普通作業員		人	15.00		
3-88	補助作業員		人	10.00		
4-88	砂		m ³		25.00	以下全現場着価
5-88	砕石		m ³		30.00	
6-88	砂利		m ³		35.00	
7-88	栗石		m ³		35.00	
8-88	割石		m ³		40.00	
9-88	煉瓦		ヶ		0.25	
12-88	硬木 (小角)		m ³		700.00	
13-88	" (丸太)		m ³		700.00	
14-88	赤松 (中角)		m ³		1,500.00	
15-88	" (板機)		m ³		1,500.00	
17-88	型枠板		m ³		800.00	
18-88	金釘		kg		8.00	
19-88	鉄線 (22#)		kg		9.00	
20-88	" (8#)		kg		9.00	
21-88	鉄筋		t		2,500.00	
22-88	角鋼		t		2,300.00	
23-88	ボルト φ10mm, l=50~500mm		kg		5.50	
24-88	軽油		kg		2.00	1ℓ=1.80

一位代価一覽表 (2)

番号	名	称	單位	價 (元)		摘	要
				單勞	資材		
25-88	機械油		kg	330			
26-88	油滑油		kg	1100			
27-88	グリス		kg	800			
30-88	7スフェルト		卷	28000	育加哈尔		
31-88	セメント (425#)		t	28000	盛山		
32-88	" (525#)		t	32000	牡丹江		

単価一覽表

番号	名	称	単位	単		価		要
				勞	務	資	材	
2-88	ブルドーザ(6t)掘削	押土 10m	m ³	0.17		0.43		
		20	"	0.27		0.68		
		30	"	0.37		0.93		
		40	"	0.47		1.10		
		50	"	0.55		1.36		
		60	"	0.68		1.68		
		70	"	0.78		1.92		
3-88	バックホウ(0.7m ³)掘削	90°範囲	m ³	0.12		0.66		
		135°範囲	"	0.12		0.71		
5-88	ダンプトラック(4t)運搬	運搬距離 500m	m ³	0.42		1.32		
		" 600"	"	0.45		1.42		
		" 700"	"	0.48		1.53		
		" 800"	"	0.51		1.61		
		" 900"	"	0.55		1.72		
		" 1000"	"	0.57		1.80		
6-88	ブルドーザ(11t)敷均し	締固め用	m ³	0.09		0.37		
		圃場内撒土	"	0.06		0.25		
8-88	ブルドーザ(6t)敷均し	締固め用	m ³	0.14		0.36		
		圃場内撒土	"	0.10		0.26		
13-88	練石積(張)		m ³	84.89		27.41		块石コンクリート
14-88	人力来掘		m ³	4.50		-		

単価一覽表 (2)

番号	名	称	単位	単		価		摘	要
				勞	務	資	材		
16-88	人力盛土		m ³	2.34		-			
18-88	人力埋戻し		m ³	2.34		-			
19-88	人力荒仕げ		m ³	0.16		-			
24-88	累石敷均し締固め		m ³	39.45		-			
25-88	砂利(碎石)敷均し締固め		m ³	32.30		-			
26-88	基礎砂、まさ出し締固め		m ³	27.30		-			
27-88	鉄筋コンクリート材料費		m ³	42.40		92.40			
28-88	無筋コンクリート材料費		m ³	44.65		65.00			
29-88	均しコンクリート材料費		m ³	45.60		50.40			
30-88	コンクリート混合		m ³	6.92		0.55			
31-88	コンクリート人カ投入打設 (鉄筋構造物)		m ³	10.45		-			
32-88	" (無筋 ")		m ³	9.17		-			
34-88	" (均しコンクリート)		m ³	8.02		-			
35-88	鉄筋コンクリート		m ³	59.77		92.95			
36-88	無筋コンクリート		m ³	60.74		66.35			
38-88	均しコンクリート		m ³	60.54		50.40			
39-88	鉄筋		t	18.250		261.00			
40-88	モルタル(配合1:2)		m ³						
41-88	モルタル(配合1:3)		m ³	4.25		140.40			
42-88	防水モルタル塗(20mm厚仕上げ)		m ²						
43-88	煉瓦積		100	1.23		30.34			

單 價 一 覽 表

番 号	名 称	單 位	單 價 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
44-88	型 枠 (木製)	m	6.27	15.83	
48-88	硬質塩化ビニル管人カ布設 (φ40)	m	0.44	-	
50-88	"		0.52	-	
51-88	"		0.64	-	
52-88	"		0.72	-	
54-88	"		1.00	-	
59-88	排水用釜場設置	ヶ所	9.60	32.22	
60-88	ポンプ台及びポンプ設置撤去	"	42.25	30.75	
61-88	水替 (施工事排水)	日	4.25	30.18	
66-88	鉄板・角鋼	k	250.00	2300.00	
68-88	給水栓工及び保護工	ヶ所	78.93	87.63	
79-88	排水路法面保護工 (暗渠部・A717°)	ヶ所	1254.90	262.58	
81-88	"	"	243.76	61.66	
82-88	"	"	567.16	157.30	
91-88	φ200 制水弁人カ据付	基	46.55	-	
92-88	φ100	"	30.55	-	
93-88	φ75	"	28.80	-	
94-88	φ75 空気弁人カ据付	"	8.40	-	

单第 号

2-88

7.レド-ザ- (6.t) 掘削 单価表 (1 m³ 当り)

劳务費
資材費

元 計 元

運転 / 時間当り算出 ()

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
7.レド-ザ-	1.0	時間		—		—	
軽 油	6.7	ℓ			1.80	12.06	
油 脂 費						2.41	20%
特殊運転手	0.18	人	25.0	4.50			
運転助手	0.09	人	15.0	1.35			
合 計				5.85		14.47	
1 m ³ 当り							
押土 10 m	33.2	m ³ /hr		0.17		0.43	
" 20	21.1			0.27		0.68	
" 30	15.4			0.37		0.93	
" 40	12.2			0.47		1.18	
" 50	10.6			0.55		1.36	
" 60	8.6			0.68		1.68	
" 70	7.5			0.78		1.92	

单第 号

3-88

パソワホウ(0.7m²)掘削 单価表 (1m³当り)

劳务費 _____ 元

資材費 _____ 元 計 _____ 元

運転1時間当り積算)

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
パソワホウ	1.0	時間		—		—	
軽 油	15.0	ℓ			1.80	27.00	
油 脂 膏						5.40	20%
特殊運転手	0.18	人	25.0	4.50			
運転助手	0.09	人	15.0	1.35			
合 計				5.85		32.40	
1m ³ 当り				0.12		0.66	
135° 旋回	1/45.3			0.12		0.71	

单第 号
5-88

7.7.7.7.7 (4.4) 運搬 单価表 (/ m³ 当り)

労務費
資材費

元
元 計 元

運転 / 時間当り算出 ()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
7.7.7.7.7	1.0	時間		—		—	
消耗部品	1.0	.		—		—	
軽油	5.6	ℓ			1.80	10.08	
油脂費						2.01	20%
運転手 (一般)	0.155	人	25.0	3.87			
合 計				3.87		12.09	
1 m ³ 当り 運搬 100				0.30		0.93	
200				0.33		0.96	
300				0.36		1.12	
400				0.39		1.22	
500				0.42		1.32	
600				0.45		1.42	
700				0.48		1.53	
800				0.51		1.61	
900				0.55		1.72	
1,000				0.57		1.80	

単第 号

6-88

7ilド-ザ- (11才) 敷均し 単価表 (1㎡ 当り)

労務費

資材費

元 計 元

()

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
7ilド-ザ- (11才) 1時間当り運転経費				5.85		23.76	
1㎡当り 敷均し 1/62.7				0.09		0.37	
圃場の敷均し 1/91.8				0.06		0.25	

車第 号

8-28

7Vド-ザ-(6t) 敷均し 単価表 (当り)

労務費

元

資材費

元

計

元

運転1時間当り算出 ()

名	称	数	量	単	位	労		費		資		材	費	金	額	摘	要
						単	價	金	額	単	價						
7Vド-ザ-(6t)	1時間当り運転経費	1.0	hr					5	85				14	47			
	1m ³ 当り敷均し							0	14					0	36		
	圃場の敷均し									0	10				0	26	

第 13-88 号

線石積(張) 単価表 (1m³当り)

労務費 84,89 元

資材費 27,41 元

計 112,30 元

100 m³当り算出 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費 額		摘 要
			単 價	金 額		単 價	金 額	
块 石	118	m ³	40.0	4,720.0				
石 砂	35.4	m ³	25.0	885.0				
マント	9.79	t				280.0	2,741.2	
雑 材 料				1918				0.7 %
普通作業員	191	人	15.0	2,865.0				
計				8,489.18			2,741.20	
1 m ³ 当り				84.89			27.41	

单第 号

14-88

人力床掘 単価表 (1m³当り)

労務費 4.50 元 普通土(シト算口-A)

資材費 _____ 元 計 _____ 元

10m³当り算出 ()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費 額		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
床 堀 普通作業	0.0	人	15.0	45.0				
計				45.0				
1m³当り				4.5				

車第 号

16-88

人力盛土 单価表 (1m³当り)

労務費

2,34 元

普通工 (シト算ロ-ム)

資材費

元

計

元

()

名称	数量	单位	勞務費		資材費	摘要
			単価	金額		
まき出し	0.85	人	15.0	12.75		
締固め	0.71	人	15.0	10.65		人力9割
計				23.40		
1m ³ 当り				2.34		

单号: 18-88

人力理房 1 单価表 (1m³ 当り)

勞務費 2,34 元 普通工 (シルト質ロム)

資材費 元 計 元

10m³ 当り積算 ()

名称	数量	單位	勞務費		資材	費額	摘要
			單價	金額			
まき出し	0.85	人	15.0	12.75			
縛固め	0.71	人	15.0	10.65			人力 90
計				23.40			
1m³ 当り				23.4			

单第号
19-88

人力荒任上げ 単価表 (1m³当り)
 労務費 0.16 元 普通工 (シフト算0-4)

資材費 計 元 10m³当り積算 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
荒任上げ 計	0.11	人	15.0	1.65			
1m ³ 当り				0.16			

世第 24-88 号

栗石敷均し締国の単価表 (1m² 当り)

労務費 39.45 元

資材費 計 元

10m² 当り積算 () 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費		摘 要
			単 價	金 額		単 價	金 額	
材 料 栗石	10	m ²	35.0	350.0				
前 務 特殊作業員	0.6	人	25.0	15.0				
普通作業員	1.9	人	15.0	28.5				
雅材料				1.05				特殊作業員の7%
計				394.55				
1m ² 当り				39.45				

單第 号

25-88

砂利敷均し締固め 单价表 (1m³ 当り)

劳務費 32.30 元

資材費 元 計

10 m³ 当り積算 ()

名稱	數量	單位	勞務費		費額	資材費		摘要
			單價	金額		單價	金額	
材料 砂利	10	m³	30.0		300.00			碎石
労務 特殊作業員	0.2	人	25.0		5.00			
普通作業員	1.18	人	15.0		17.70			
雜材料					0.35			特殊作業員0.7%
計					323.05			
1m³ 当り					32.30			

冊第 号

26-88

基礎砂 手出し 締固め 単価表 (当り)

労務費

27.30 元

資材費

元

計

10 m³ 当り積算 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	摘 要
			單 價	金 額		
材 料 砂	10.0	m ³	25.0	250.00		
労 務 特殊作業員	0.2	人	25.0	5.00		
普通作業員	1.18	人	15.0	17.70		特殊作業の7%
雑材料				0.35		
計				273.05		
1 m ³ 当り				27.30		

世第 号

27-88

鉄筋コンクリート材料費 単価表 (1m³ 当り)

労務費 42,40 元

資材費 92,40 元

計 134,8 元

()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 料 費 額	資 材 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
セメント	0.033	t				2800	92.40	
砂	0.45	m ³	25.0	11.25				
砂利	0.89	m ³	35.0	31.15				
混和材	0.12	ℓ	—			—		
計				42.40			92.40	

單號 28-88

無筋コンクリート材料費 單價表 (1m³ 当り)

勞務費 44.65 元

資材費 65.80 元

計 110.45 元

()

名稱	數量	單位	勞務費		資材費額	資材費		摘要
			單價	金額		單價	金額	
セメント	0.205	ト				280	65.80	
石	0.47	m ³	25.0	11.75				
砂利	0.94	m ³	35.0	32.90				
混和材	0.12	ル						
計				44.65			65.80	

单第 号

29-88

均レコンクリ-ト材料費 单価表 (1m³ 当り)

勞務費 45.60 元

資材費 50.40 元

計 () 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
セメント	0.18	t				280.0	50.40	
砂	0.48	m ³	25.0	12.00				
砂利	0.96	m ³	35.0	33.60				
混和材	0.12	ℓ						
計				45.60			50.40	

单第 号
30-88

コンクリ-ト混合 単価表 (1m³ 当り)

労務費

6.92 元

1回練上 0.2 m³

資材費

0.55 元

7.47 元

計

10 m³ 当り積算 ()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 金 額	摘 要
			单 價	金 額			
輕 油	0.1	ℓ			5.58	1.80	
雜 材 料				1.11			20 %
ミキサ-預料	0.66	日	16.10	10.62			1日 6AS/日
特殊作業員	0.82	人	25.00	20.50			
普通作業員	2.47	人	15.00	37.05			
合 計				69.28	5.58		
1m³ 当り				6.92	0.55		

車第 号

31-88

1-271-1-1 人力投入打設 (鉄筋構造物) 単 価 表 (1 m³ 当り)

労務費 10,455 元

資材費

計

元

10 m³ 当り 積算

()

名 称	数 量	単 位	単 價		費 額	資 材 費		備 考
			単	價		単	額	
小 運 搬 普 通 作 業 員	1.3	人	15.0		19.50			距離 20 m 未 満
投 入 打 設 普 通 作 業 員	2.0	人	15.0		30.00			
特 殊 作 業 員	2.0	人	25.0		50.00			
小 車 . シ ュ ー ト . ホ ッ パ - 預 料	1	式			5.00			特 殊 作 業 員 の 10%
計					104.50			
1 m ³ 当り					1045			

車第 号 32-88

1-27-1-1-1 人力投入打設(無筋構造物)単価表 (1m³当り)

労務費 9.17 元

資材費 元

計 元

10m³当り積算

()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費 額		摘 要
			単 價	金 額		單 價	金 額	
小 運 搬 普通作業員	1.3	人	15.0	19.50				距離20 ^m 未満
投入打設 普通作業員	1.7	人	15.0	25.50				
特殊作業員	1.7	人	25.0	42.50				
小車・シ-ト・ホ-ッパ-損料	1	式		4.25				特殊作業員970%
計				91.75				
1m ³ 当り				9.17				

部第 号

34-88

1-711-1 人力投入打設(傾レコンクリート)単価表 (1m³当り)

労務費

8.02 元

資材費

元

計

元

10m³当り積算 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費 額	資 材 費 率		摘 要
			単 價	金 額		單 價	金 額	
小 運 搬 普 通 作 業 員	1.3	人	15.0	19.50				距離 20 ^m 未満
投 入 打 設 普 通 作 業 員	2.4	人	15.0	36.00				
特 殊 作 業 員	0.9	人	25.0	22.50				
小 身 . シ ー ト . ホ ッ プ - 損 料	1	式		2.25				特殊作業員 910%
計				80.25				
1m ³ 当 り				8.02				

册第 号

35-88

鉄筋コンクリート 単価表 (1m³当り)

労務費

59.77 元

資材費

152.72 元

計

92.95 元

()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	單 価	金 額	
材 料 費	1	m ³	42.40	42.40	92.40	92.40	単27-88号
コンクリート混合	1	m ³	6.92	6.92	0.55	0.55	単30-88号
コンクリート打設	1	m ³	10.45	10.45			単31-88号
計				59.77		92.95	

单号 36-88

单号 36-88 钢筋コンクリート 单価表 (/ m³ 当り)

労務費 60.74 元

資材費 66.35 元 計 元 ()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
材 料 費	1	m ³	44.65		65.80		第28-88号
コンクリート混合	1	m ³	6.92		0.55		第30-88号
コンクリート打設	1	m ³	9.17				第32-88号
計			60.74		66.35		

里第 号

38-88

材料費 単價表 (/ m³ 当り)

労務費 60,54 元

資材費 50,40 元 計

元

()

名 称	数 量	單 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			單 價	金 額	單 價	金 額	
材料費	1	m ³	45.60	45.60	50.40	50.40	単29-88
コンクリト混合	1	m ³	6.92	6.92			単30-88
コンクリト打設	1	m ³	8.02	8.02			単34-88
計				60.54		50.40	

單號： 39-88

鐵筋 單價表 (1 寸 当り)

勞務費

182.50 元

資材費

2,611.00 元 計 2,793.50 元

()

名 稱	數 量	單 位	勞 務 費		資 務 費 額	資 材 費		摘 要
			單 價	單 額		單 價	單 額	
鐵 筋	1.00	t				25000	2575.00	
組立加工								
人力切斷加工	2.1	人	25.0	52.50				
鐵筋工								
普通作業員	2.0	人	15.0	30.00				
組立								
鐵筋工	2.5	人	25.0	62.50				
普通作業員	2.5	人	15.0	37.50				
結束線	4	kg				9.0	36.00	
計					182.50		2611.00	

单第号

41-88

毛儿九儿(配合1:3)单價表 (1m³当り)

当務費 41,25元

資材費 148,40元 計 _____元 ()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費 額		資 材 費 額	資 材 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
材料費	0.53	人			2800		14840	
" 砂石	1.05	m ³	25.0	2625				
当務費	1.0	人	15.0	1500				
計				4125			14840	

单第 号

43-88

煉瓦積 単価表 (100ヶ当り)

労務費

11,23 元

資材費

30,34 元

計 元

500ヶ当り積算 ()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
煉 瓦	5.00	T			0,25	125,00	
毛上げ	0,18	m ²	41,25	7,42	148,40	26,71	単41-88号
ブロック工	1,50	人	25,0	37,50			
普通作業員	0,75	人	15,0	11,25			
計				56,17		151,71	
100ヶ当り				11,23		30,34	

单第 号

44-88

木製型枠 单価表 (1m²当り)

労務費 6.27 元

資材費 15.83 元

計 22.10 元

10m²当り積算 (/)

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
資材損料 板 材	0.191	m ³			1,500	286.50	①
棧 材	0.104	m ³			1,500	156.00	②
鉄釘 N-100	2.6	kg			8.0	20.80	③
損料	2.2	%				101.92	④=(①+②+③)×14%
組立支保角材 八角角(杉工等)	0.019	m ³			700	223.30	⑤
" 素材 松材 Ø900	0.116	m ³			700	81.20	⑥
損料	14	%				42.63	⑦=(⑤+⑥)×14%
鉄釘 N-100	0.9	kg			8.0	7.20	⑧
鉛鉄線 #8	0.6	kg			9.0	5.40	⑨
型枠剥離劑 木製用	0.15	ℓ			5.0	0.75	⑩
ア-D-ボルト Ø22	-	kg				-	⑪
小計						13.35	⑫=⑧~⑪
雜材料	3	%				0.40	⑬
計						158.30	⑭=④⑦⑫⑬
労務費 型枠工	1.51	人	25.0	37.75			⑮
普通作業員	1.32	人	15.0	19.80			⑯
軽作業員	0.52	人	10.0	5.20			⑰

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
計				62.75			⑬ = ⑮ ~ ⑰
合計				62.75		158.30	⑱ = ⑭ + ⑲
1㎡当り				6.27		15.83	

...

单第号 48-88

硬質塩化ビニール管(φ40)人カ布設単価表 (1.0m 当り)
 労務費 0.44 元

資材費 元 計 元 10m 当り 積算 ()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費 額	資 材 費		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
塩化ビニール管 接合剤	2.5	本		—		—		
特殊作業員	0.11	人	250	275				
普通作業員	0.11	人	150	165				2%
合 計				440				
単価				0.44				

連第 号

50-88

硬質塩化ビニル管 (φ 75) 入カ布設単価表 (1.0m 当り)

労務費 0.52 元

資材費 元 計 元

10m 当り積算 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	要 項
			單 價	金 額		
塩化ビニル管	2.5	本		—	—	
接合剤						2%
特殊作業員	0.13	人	25.0	3.25		
普通作業員	0.13	人	15.0	1.95		
合 計				5.20		
単 価				0.52		

單第 号

51-88

硬質塩化ビニル管(φ100)人力布設単価表 (1.0m当り)

労務費 0.64 元

資材費

元

計

元

10m当り積算 ()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費	要
			単 價	額		
塩化ビニル管	2.5	本		—	—	
接合剤						2%
特殊作業員	0.16	人	25.0	4.00		
普通作業員	0.16	人	15.0	2.40		
合 計				6.40		
単 価				0.64		

册第 号

52-88 硬質塩化ビニール管(φ125)人カ布設単価表(1.0m当り)

労務費
資材費

0.72 元
計 元

10m当り積算 ()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		費 額	資 材 費		摘 要
			単 價	金 額		單 價	金 額	
塩化ビニール管	2.5	本		—		—		
接合剤								
特殊作業員	0.18	人	25.0		4.50			
普通作業員	0.18	人	15.0		2.70			
合計					7.20			2%
単価					0.72			

單號 54-28

硬質塩化ビニル管(φ200)人カ布設単価表(1.0m当り)

勞務費 1.00 元

資材費

計

元

10m当り積算()

名稱	數量	單位	勞務費		費額	資材費		摘要
			單價	金額		單價	金額	
塩化ビニル管	2.5	本		—		—		
接合剤								
特殊作業員	0.25	人	25.0	6.25				
普通作業員	0.25	人	15.0	3.75				2%
合計				10.00				
單価					1.00			

单第号
59-88

釜場設置 (移動用) 単価表 (1ヶ所当り)
 労務費 9.60 元
 資材費 32.22 元

計 元

()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 價	金 額	單 價	金 額	
杉正角	0.05	m ³			700	35.00	
松 板	0.044	m ³			1500	66.00	
丸 釘	8	本			0.8	6.40	
小 計						107.40	
損料						32.22	80%
型枠工	0.24	人	25.0	6.00			
普通作業員	0.24	人	15.0	3.60			
計				9.60		32.22	

217

單第 号

61-88

水磨工(施工車排水) 單價表 (1日 当り)

勞務費 4,25 元

資材費 30,18 元

計 () 元

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
輕 油	18	ℓ			1.80	32.40	
雜 材 料	1	日			8.25	8.25	
ポンプ損料	1	日			15.45	15.45	20%
特殊作業員	0.17	人	25.0	4.25			
計				4.25		30.18	

单第号

60-88

潜水ポンプ台及びポンプ設置撤去単価表(1ヶ所当り)

労務費

42,250 元

資材費

30,750 元

計

元

()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費 額	摘 要
			单 價	金 額		
上台木	—					
支柱	0.141	m			700.0	98.70
止杭	—					
台板	—					
ボルト	0.8	本			1.0	0.8
小計						99.50
損料						29.85
なまし鉄線 #10	0.1	kg			9.0	0.90
普通作業員	1.0	人	15.0	17.25		
特殊作業員	1.0	人	25.0	25.00		
計				42.25		30.75

鉄板・角鋼 単価表 (1ヶ当月)

労務費 257,000 円

資材費 2,300,000 円

計 () 元

()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		要 摘
			単 價	金 額	單 價	金 額	
省材費	1.0	ヶ			2,300	2,300.0	
加工費 (特殊作業費)	10.0	人	25.0	250.00		2,300.0	
計							

単第 号

68-88

給水工程及び保護工

単 價 表 (ノク折当り)

労務費

78.93 元

資材費

87.63 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費	要 項
			単 價	金 額		
掘削 (バックホウ)	4.2	m ³	0.12	0.50	2.77	13-88
" (人力)	4.1	m ³	4.50	18.45		14-88
掘削水平面蒸上上げ	2.6	m ²	0.16	0.41		19-88
基礎衆石	0.2	m ³	39.45	7.89		24-88
無筋コンクリート	0.2	m ³	60.74	12.14	13.27	36-88
型枠	1.6	m ²	6.27	10.03	25.32	44-88
煉瓦積み	75	ヶ	11.23	8.42	22.75	43-88
填充砂	0.03	m ³	27.30	0.81		26-88
鋼材 (鋼板、螺番、ボルト、取手)	0.008	t	250.0	2.00	18.40	66-88
埋戻し (人力)	7.8	m ³	2.34	18.25		18-88
残土処理 (フルード、6t)	0.5	m ³	0.06	0.03	0.12	8-88
金定	1.0	個			5.0	
計				78.93	87.63	

道第 号

79-88

排水路法面保護工(暗渠部)单价表 (1ヶ所当り) A 917°

労務費 1,254.90 元

資材費 262.58 元 計 _____ 元

()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削 (人力)	30.73	m ³	4.50	138.28			单14-88号
裏込碎石	2.69	"	32.30	86.88			125-88号
張石 (練)	9.41	"	84.89	798.81	27.41	257.92	113-88号
埋戻し (人力)	12.79	"	2.34	29.92			118-88号
残土処理 (7tL-サ-6t)	17.94	"	0.10	1.79	0.26	4.66	18-88号
基礎栗石	5.05	"	39.45	199.22			124-88号
計				1,254.90		262.58	

冊第 号

81-88

排水路法面保護工(最上流端未割單 價表 (1ヶ所当り) C 917°

勞務費 243,76 元

資材費 61,66 元 計 元 ()

名 称	数 量	單 位	勞 務 費		資 材 費		要 點
			單 價	金 額	單 價	金 額	
掘削 (人力)	4.47	m ³	4.50	20.11			第14-88号
裏込碎石	0.63	"	32.30	20.34			、25-88号
張石 (練)	2.22	"	84.89	188.45	27.41	60.85	、13-88号
埋戻し (人力)	1.03	"	2.34	3.11			、18-88号
残土処理 (70L-7-61)	3.14	"	0.10	0.31	0.26	0.81	、18-88号
基礎栗石	0.29	"	39.45	11.44			、24-88号
計				243.76		61.66	

單第 号

82-88

排水路法面保護工(用水路端掃淨) 價表 (1ヶ所当り) D 917°

勞務費 567.16 元

資材費 157.30 元 計

元

()

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
掘削 (人力)	7.29	m ³	4.50	32.80			第14-88号
裏込 碎石	1.62	"	32.30	52.32			11-25-88号
張石 (練)	5.67	"	84.89	481.32	27.41	155.41	11-13-88号
埋戻し (人力)	—	"	—	—		—	
残土処理 (7tF-サ-6t)	7.29	"	0.10	0.72	0.26	1.89	第8-88号
計				567.16		157.30	

单第 91-88 号

φ200 制水弁人力据付 单 價 表 (/ 基 当り)

労務費 46.85 元

資材費 _____ 元

計 _____ 元

()

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		要 摘
			単 價	金 額	単 價	金 額	
制水弁φ200	1.0	基		—		—	
特殊作業員	1.10	人	25.0	27.50			
普通作業員	1.29		15.0	19.35			
計				46.85			

单第 号

92-88

φ100制水弁人力据付单価表 (/ 基 当り)

劳務費

30,55

元

資材費

元

()

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
制水弁 φ100	1.0	基		—		—	
特殊作業員	0.70	人	25.0	17.50			
普通作業員	0.87	"	15.0	13.05			
計				30.55			

单第 号

93-88

φ75 制水弁人力据付 单 價 表 (1基 当り)

勞務費

28,80 元

資材費

元

(

名 称	数 量	单 位	勞 務 費 額		資 材 費 額		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
制水弁φ75	1.0	基		—	—	—	
特殊作業員	0.63	人	25.0	15.75			
普通作業員	0.87	人	15.0	13.05			
計				28.80			

单第 94-88

φ75空气升人力据付 单 價 表 (/ 基 当り)

劳務費 8,40 元

資材費 _____ 元

名 称	数 量	单 位	劳 務 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
空气升 φ75	1.0	基		—		—	
特殊作業員	0.15	人	25.0	3.75			
普通作業員	0.31	"	15.0	4.65			
計				8.40			

工事数量計算書

工程名称

中国三江平原農業総合試験場計画

展示園場整備工事(第2期工事)

(変更)

1988年10月

二期工事
数量計算書

12. 温水池工

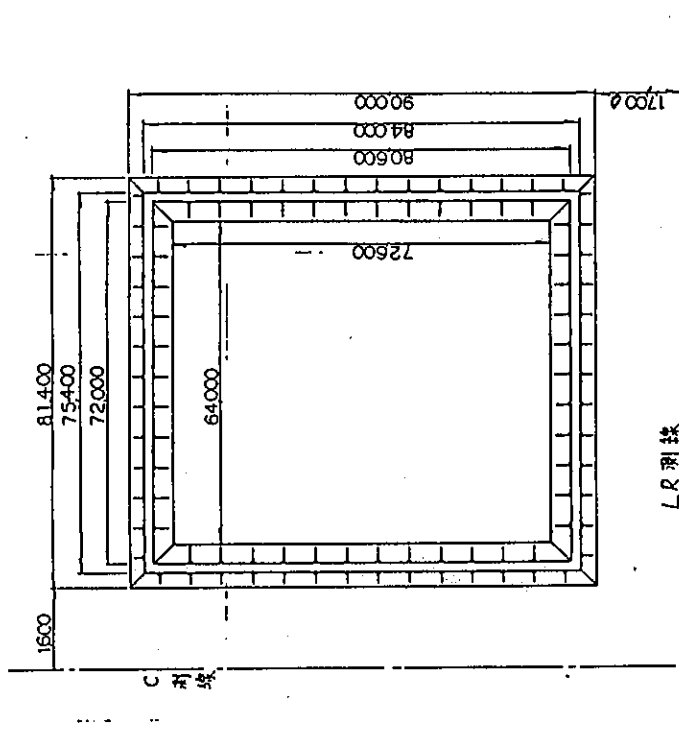
10-1、水田温水池

4

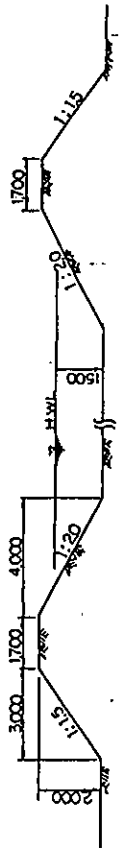
水田温水池土工						数量 總括表				(No.)		
盛土水平面土工		530 m ²										
" 法面 "		2,486 m ²										
法面保護工		1,193 m ²										
5												

水田温水池土工数量计算书 (No.)

種別	名称	算式	数量	單位	略
盛土	水平面仕上	$75.4 \times 1.7 \times 2 + 80.6 \times 1.7 \times 2 = 530.4$	530	m ²	
盛土	法面仕上	$\frac{1}{2} \times (2^2 + 3^2) \times (75.4 + 81.4) \times 2 = 565.3$			
		$\frac{1}{2} \times (2^2 + 3^2) \times (84.0 + 90.0) \times 2 = 627.3$			
		$\frac{1}{2} \times (2^2 + 4^2) \times (72.0 + 64.0) \times 2 = 608.2$			
		$\frac{1}{2} \times (2^2 + 4^2) \times (72.6 + 80.6) \times 2 = 685.1$			
		計 2485.9	2486	m ²	
法面	保護工	外堤 $565.3 + 627.3 = 1192.6$	1193	m ²	



水田温水池平面图



温水池標準断面图

7

水田温水池 数量 总括表 (No.)														
施工場所	工種	掘削	埋戻土	残土処理	水平面 表在上	法面 表在上	基礎石	張石	蒸前 コンクリート	鉄筋 コンクリート	型枠	鉄筋	埋戻砂	備 考
掘削土工		467.0	340.1	126.9		46.0	10.3	26.0	3.7		12.8		45.0	
法面保護工(張石)		10.5		10.5	6.5		18.9	15.2						
護岸工(張石)		18.9		18.9										
取水設備、余水吐工							9.0		0.3	19.1	85.2	633.0		
排泥工							1.9		0.3	9.6	69.6	450.3		
水位計台		1.5					0.4		0.9	2.4	2.4	26.1		
流入工流入管保護		17.9	11.8	6.1					1.2		3.0			2ヶ所分
														"
														"
各種完成材料														別紙参照
計		515.8	351.9	162.4	6.5	46.0	40.5	16.2	5.5	29.6	173.0	1109.4	45.0	

水田温水池掘削土工数量总括表 (No.)													
工種	掘削	埋戻土	残土処理	水面荒仕上	水面荒仕上	礎石	張石	燕筋コンクリート	鉄筋コンクリート	型枠	鉄筋	掘削	(No.)
施工場所	m^3	m^3	m^3									m^3	
掘削(取水全排水部)	447.2	326.8	120.4									45.0	
"(流入部)	19.8	13.3	6.5										
計	m^3 467.0	m^3 340.1	m^3 126.9									m^3 45.0	

9

(A4.距甲)

(A4.距甲)										(No.)									
掘削(水田温水池取水設備(水吐工排泥部)土工数量計算書																			
測点	距離	平均距離	掘		盛上埋込		残上処理		数量	量	数	量	数	量	数	量	数	量	数
			数	量	数	量	数	量											
No.0	0	0.3	0	0															
No.1	0.6	2.1	14.8	3.1															
No.2	3.6	2.3	14.8	34.0															
No.3	1.0	2.35	12.2	28.7															
No.4	3.7	2.7	30.4	82.1															
No.5	1.7	2.35	30.4	71.4															
No.6	3.0	2.35	10.2	23.97															
No.7	1.7	2.05	24.6	50.43															
No.8	2.4	2.7	24.6	66.42															
No.9	3.0	2.1	24.6	59.04															
No.10	1.2	0.6	0	0															
計			447.16		326.75			120.41											

別途計算

埋灰砂数量計算 (水田温水池、烟温水池共通)

取水設備、余水吐基部

$$2.20 \times 3.00 \times 1.40 - 1.5 \times 2.2 \times 1.4 = 7.92$$

同流去砂研周圍

$$2.4 \times 2.4 \times 2.2 - 1.4 \times 1.4 \times 2.2 = 8.36$$

排泥設備、吞口槽

$$2.9 \times 2.9 \times 0.9 - 2.4 \times 2.4 \times 0.9 = 2.39$$

同流去砂研周圍

取水設備と同じ 8.36

取水設備、制水弁室

$$(0.1 + 2.4 + 0.5) \times (0.5 + 1.8 + 0.5) \times 2.2 - 2.4 \times 1.8 \times 2.2 = 8.97$$

排泥工制水弁室

取水設備と同じ 8.97

計 44.97 m³

石割(水田温水池取水設備余水吐、排泥工)土工

埋戻数量 (埋戻土)

土中埋設構造物

取水設備、余水吐関係 (畑温水池参照)

取水斜樋基礎 制水弁室 流土研 管

$$13.61 + 10.8 + 4.9 + 2.58 = 31.89$$

排泥工関係 (畑温水池参照)

谷口研、スリ治 制水弁室 流土研 管

$$6.01 + 10.8 + 4.9 + \left(\frac{\pi \times 0.3^2}{4} \times 14\right) = 22.69$$

法面保護石張

厚 $0.55 \times 6.6 \times 5.0 = 18.15$

同基礎

$$\left(\frac{0.3+0.6}{2} \times 0.6 + 0.7 \times 0.2\right) \times 6.6 = 2.71$$

小計 75.44

埋戻土

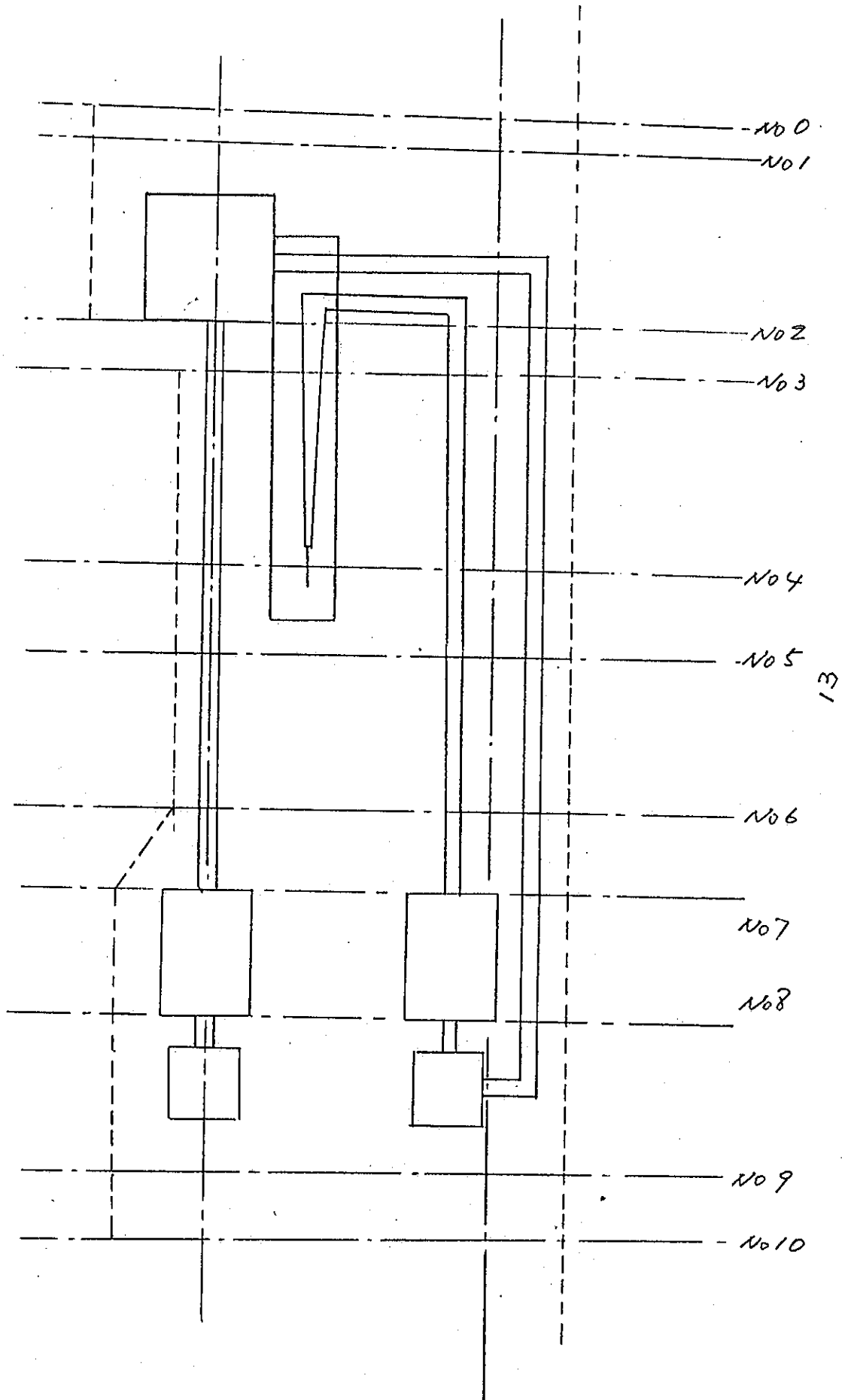
$$447.16 - 75.44 - 44.97 (\text{埋戻砂}) = 326.75 \text{ m}^3$$

残土処理

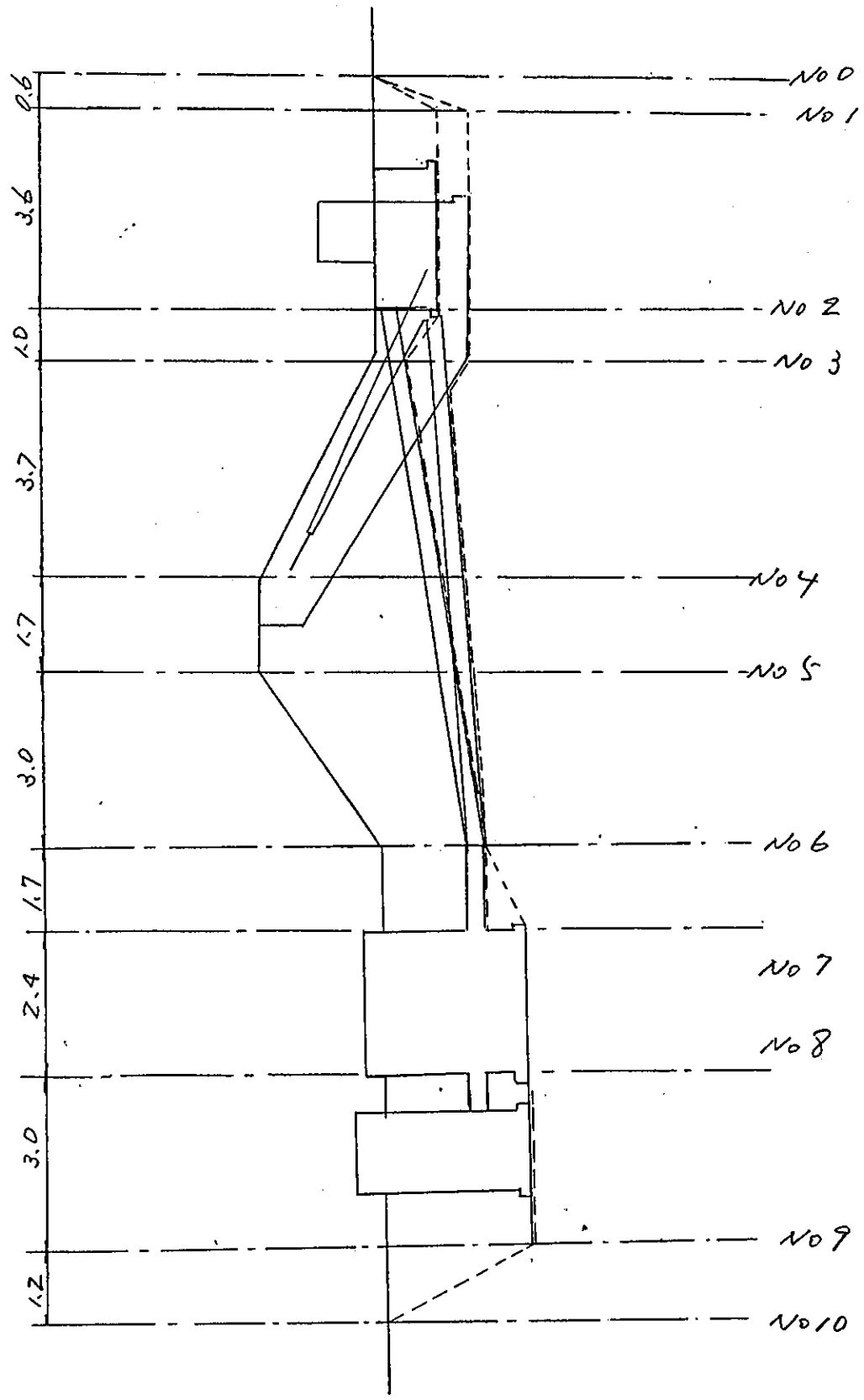
$$447.16 - 326.75 = 120.41 \text{ m}^3$$

12

平面



断面

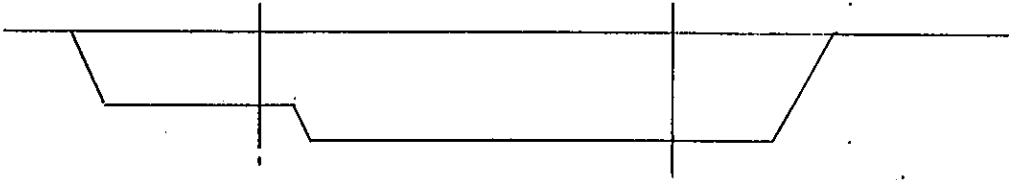


14

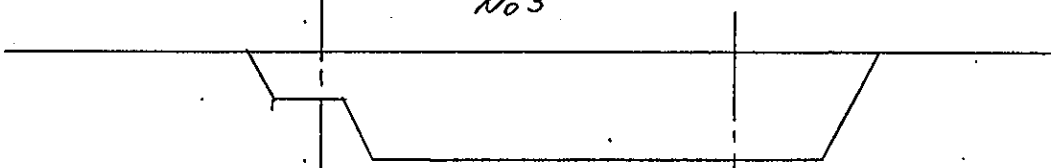
No 1



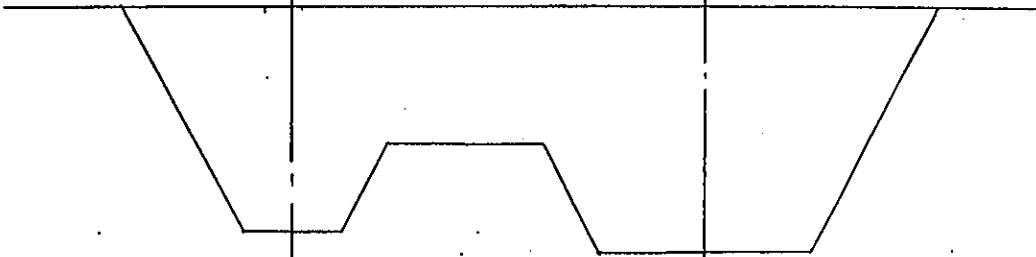
No 2



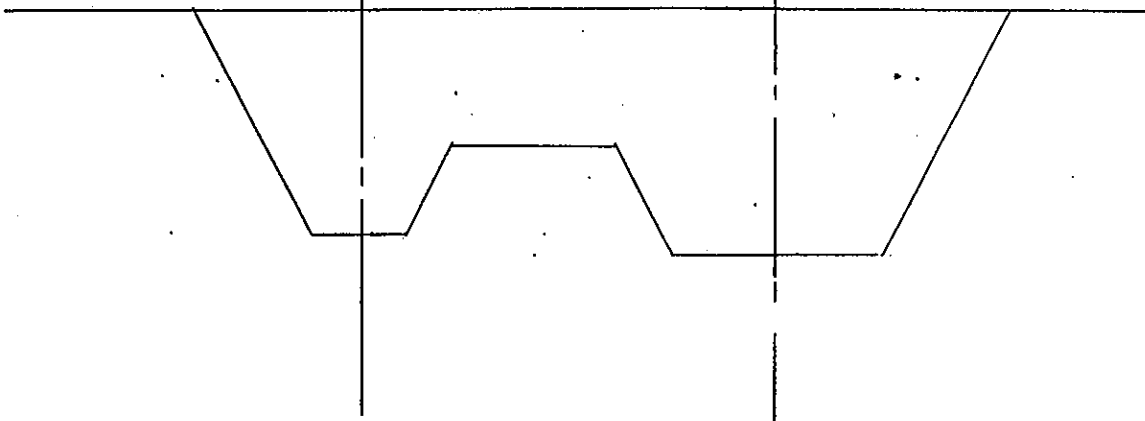
No 3



No 4

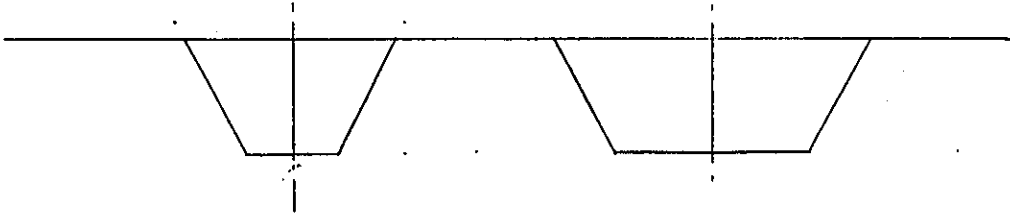


No 5

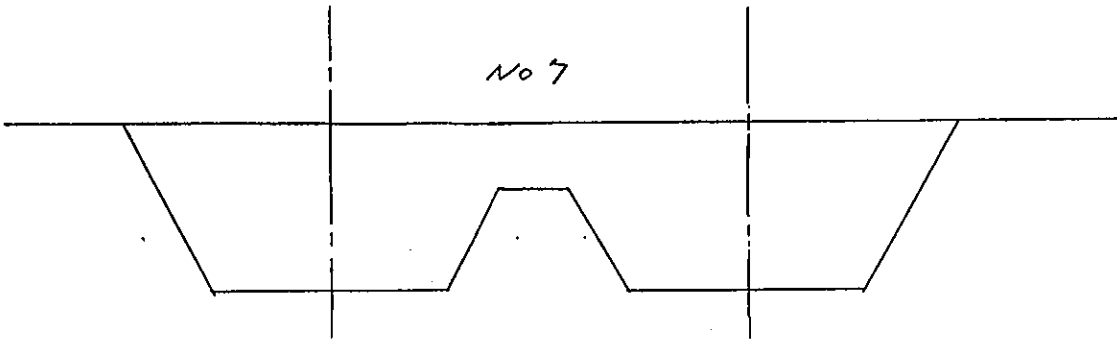


15

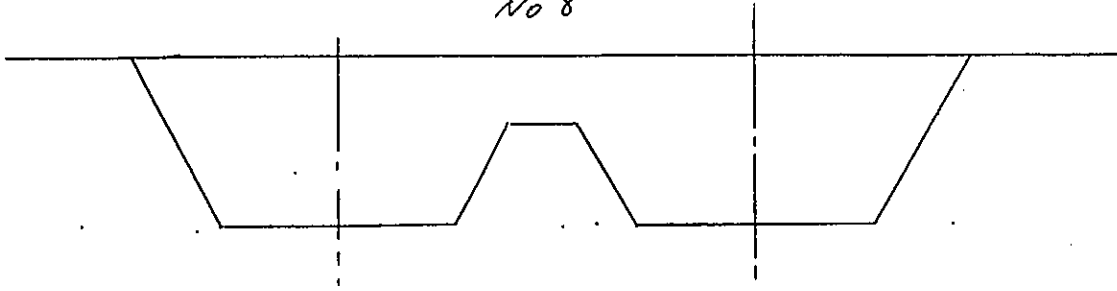
No 6



No 7

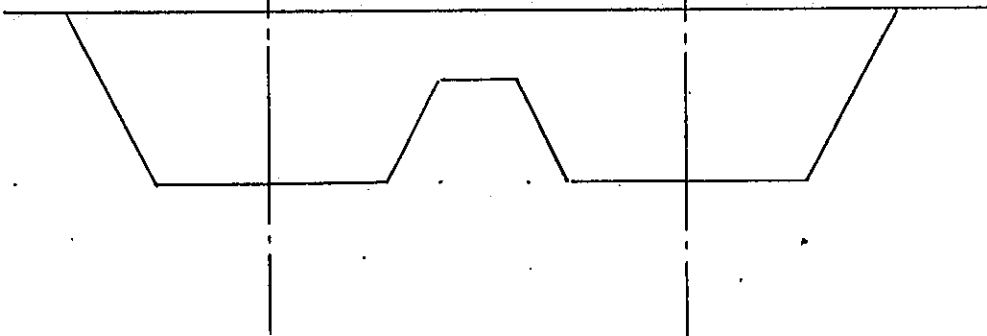


No 8



16

No 9



(A.4.距甲)

掘削(温水池流入部(畑、水田共通))土工数量計算書 (No.)

測点	距離 m	平均距離 m	掘削		盛土埋戻		残土処理		数量
			数量	量	数量	量	数量	量	
No.4	0.0	0.9	0	—					
No.5	1.8	1.8	4.0	7.2					
No.6	1.8	1.05	6.0	6.3					
No.7	3.0	1.5	2.9	4.4					
計			12.9		別途計算		6.1		
					11.8				

17

掘削(温水池流入工)土工(畑、水田共通)
埋戻数量

$$\text{管} \quad \frac{\pi \times 0.2^2}{4} \times 6.5 = 0.20$$

法面保護石張

$$\text{厚} \quad 0.55 \times \pi \times 3.8 \times 5.0 = 4.37$$

同基礎

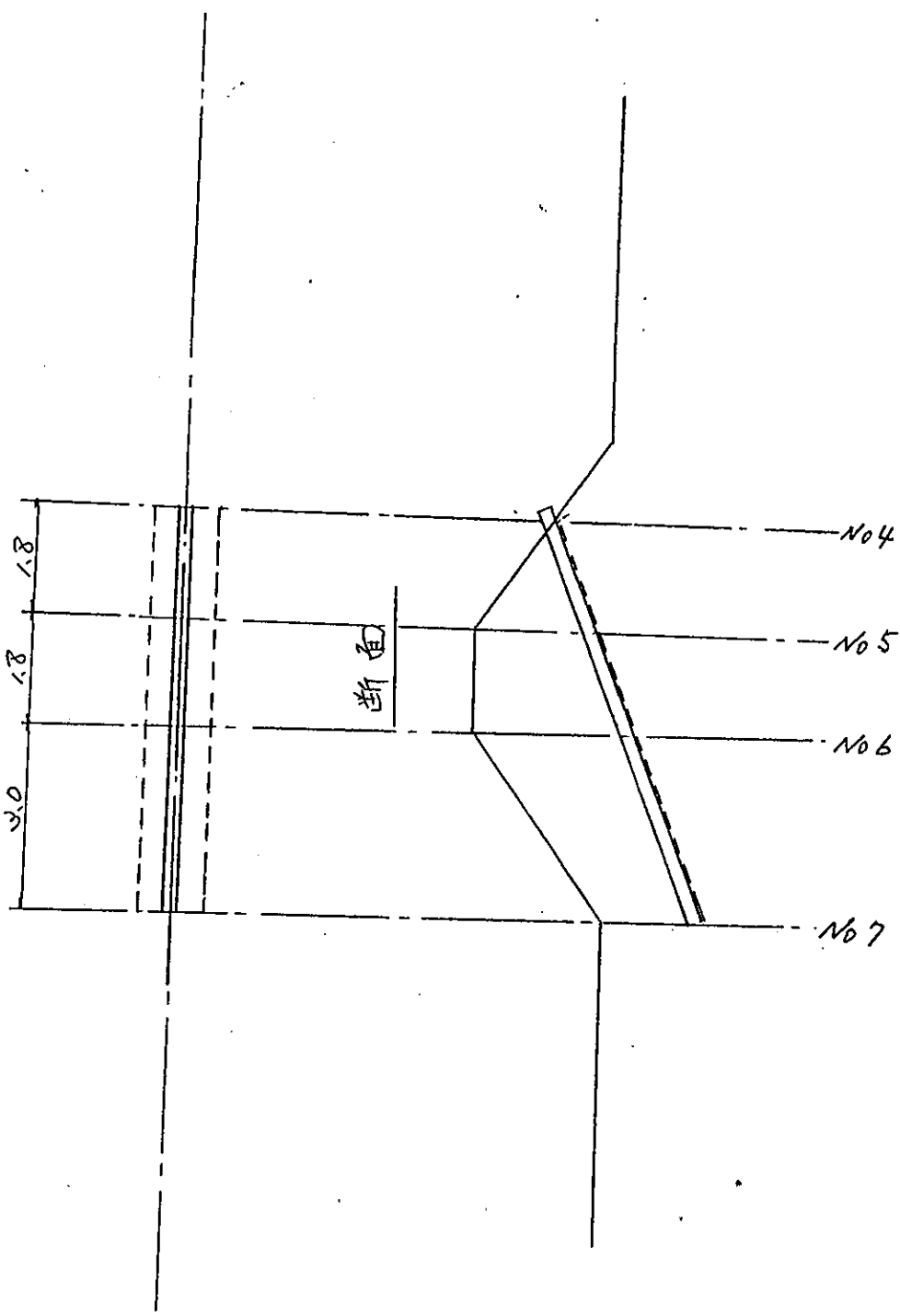
$$\left(\frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.6 + 0.7 \times 0.2 \right) \times 3.8 = 1.56$$

計 6.13

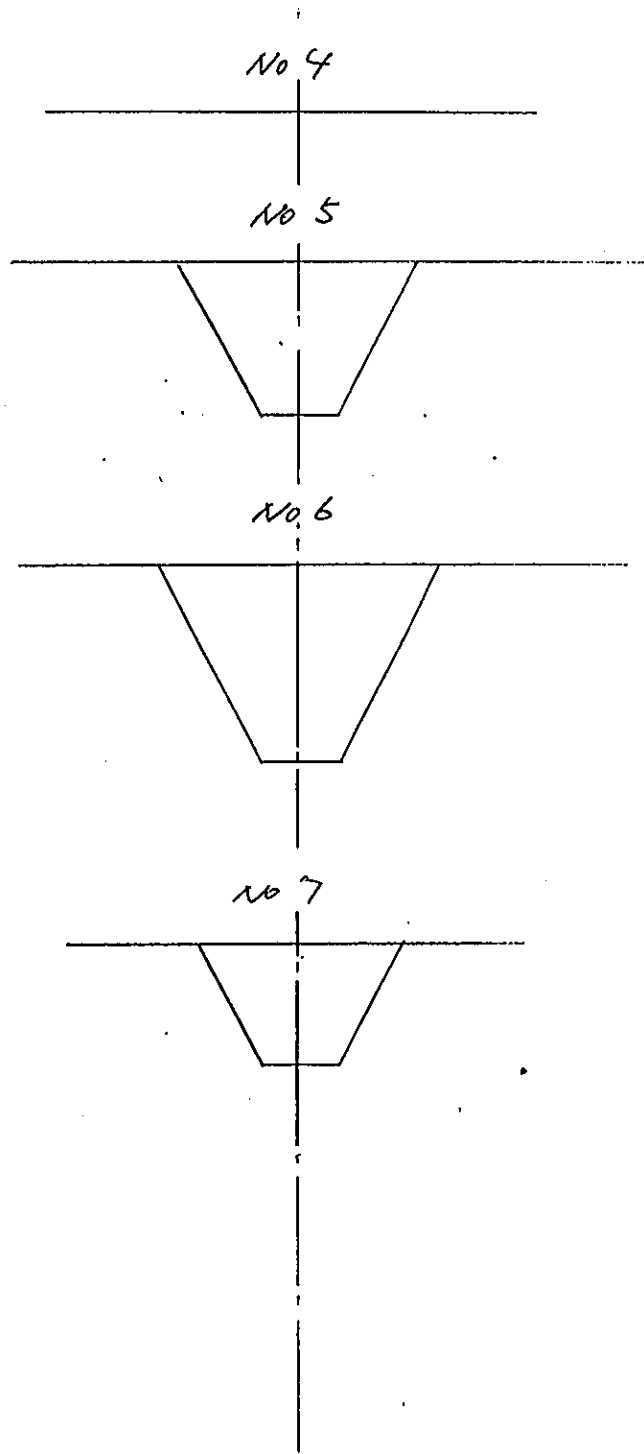
埋戻

$$12.9 - 6.1 = 11.8$$

平面

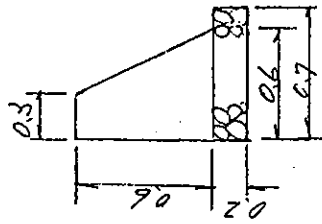


19



20

水田温水池法面保護工(張石)数量計算書 (No.)				
種別	名称	算式	数量	単位
	1. 取水設備余水吐工 排泥工部分			
	掘削 (設備工に計上)		0	m ³
	埋戻 (同上)		0	m ³
	法止工 水平面荒仕上	$0.7 \times (6.6 - 1.2) = 3.78$	3.8	m ²
	基礎衆石	$0.7 \times 0.2 \times (6.6 - 1.2) = 0.76$	0.8	m ³
	法止コンクリート (無筋)	$\frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.6 \times (6.6 - 1.2) = 1.46$	1.5	m ³
	同型枠	$(0.6 + \sqrt{0.6^2 + 0.3^2}) \times (6.6 - 1.2) + \frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.6 \times 2 = 6.86 + 0.54 = 7.4$	7.4	m ²
	路肩工 路肩工コンクリート (無筋)	$1.25 \times 0.1 \times (6.6 - 1.2) = 0.675$	0.7	m ³



(16)

種別	名稱	算式	數	量	單位	略
法面工	法面荒石上	斜植部 $5 \times (6.6 - 1.2) = 27.0$	27.0		M^2	
	張石(密石)	$5 \times (6.6 - 1.2) = 27.0$ $5 \times (6.6 - 1.2) \times 0.35 = 9.45$	27.0 9.5		M^2 M^3	
	碎石	$5 \times (6.6 - 1.2) \times 0.2 = 5.4$	5.4		M^3	
2. 流入工部分						
握削		$5 \times 3.8 \times 0.55 = 10.45$	10.5		M^3	
埋戻		—	—			
残土処理		10.45	10.5		M^3	
法止工	水平面荒石上	$0.7 \times 3.8 = 2.66$	2.7		M^2	
	基礎泉石	$0.7 \times 3.8 \times 0.2 = 0.532$	0.5		M^3	

23

(No.)

種別	名稱	算式	式	數量	單位	略	図
	法止コンクリート (燕筋)	$\frac{0.3+0.6}{2} \times 0.6 \times 3.8 = 1.03$		1.0	M ³		
	同型枠	$(0.6 + \sqrt{0.6^2 + 0.3^2}) \times 3.8$ $+ \frac{0.3+0.6}{2} \times 0.6 \times 2$					
		$= 1.27 \times 3.8 + 0.54 = 5.37$		5.4	M ³		
路肩工	路肩コンクリート (燕筋)	$1.25 \times 0.1 \times 3.8 = 0.475$		0.5	M ³		
法面工	法面荒土上	$5 \times 3.8 = 19.0$		19.0	M ²		
	割石	$5 \times 3.8 = 19.0$ $5 \times 3.8 \times 0.35 = 6.65$		19.0 6.7	M ² M ³		
	砕石	$5 \times 3.8 \times 0.2 = 3.6$		3.6	M ³		

24

水位計台捨石 数量計算書 (No.)

種別	名稱	算式	数	量	單位	略
掘削		$(5 \times 3 - 3 \times 1) \times 0.3 = 3.6$	3.6		m ³	<p>捨石厚0.3 5.0 3.0</p>
割石		$(5 \times 3 - 3 \times 1) \times 0.3 = 3.6$	3.6		m ³	
残土処理			3.6		m ³	

26-2

取水系水吐工 (水田池) 数量总结表 (kg)

	掘剂	埋空	残土处理	水平面荒仕上	法面荒仕上	基石	張石	無角コンクリート	鉄筋コンクリート	型枠	鉄筋
1. 斜樋工						7.7			11.9	29.8	248.3
2. 制水弁室						0.8		0.3	4.9	35.1	305.0
3. 流出枡						0.5			2.3	20.3	79.7
						m ³		m ³	m ²	m ²	kg
計						9.0		0.3	19.1	85.2	633.0

取水設備・余水吐工 (畑水田共通) 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数	量	単位	略	図
1. 斜樋工							
	基礎栗石	$0.15 \times (2.5 + 5.0) \times 1.4 = 7.71$	7.7		m ³		
	コンクリート	$(2.4 \times 1.0 + 1.4 \times 1.5 + \frac{1.0 + 1.4}{2} \times 4.0 + \frac{1.0 + 0.5}{2} \times 0.8) \times 1.2$ $= 9.9 \times 1.2 = 11.88$	11.9		m ³		
	型枠	$(2.4 \times 1.0 + 1.4 \times 1.5 + \frac{1.0 + 1.4}{2} \times 4.0 + \frac{1.0 + 0.5}{2} \times 0.8) \times 2$ $+ (2.4 + 1.0 + \sqrt{4.0^2 + 2.0^2} + 0.5) \times 1.2$ $= 9.9 \times 2 + 8.37 \times 1.2 = 29.84$	29.8		m ²		
2. 制水弁室							
	基礎栗石	$2.6 \times 2.0 \times 0.15 = 0.78$	0.78		m ³		

(No.)

種別	名称	算式	式	数量	単位	略	図
捨コンクリート		$2.6 \times 2.0 \times 0.05 = 0.26$		0.26	m ³	50	
鉄筋コンクリート	躯体	$2.4 \times 1.8 \times 0.2 + 1.8 \times 0.2 \times 2.2 \times 2$ $+ 2.0 \times 0.2 \times 2.2 \times 2 = 4.208$					蓋 4ヶ
	蓋	$1.8 \times 0.5 \times 0.2 \times 4 = 0.72$					
			計	4.92	m ³		
型枠		外 $(2.4 + 1.8) \times 2 \times 2.4 = 20.16$ 内 $(2.0 + 1.4) \times 2 \times 2.2 = 14.96$					
			計	35.12	m ²		
3. 流出石							
基礎梁石		$1.6 \times 1.6 \times 0.2 = 0.512$		0.5	m ³		
コンクリート	鉄筋コンクリート	$1.4^2 \times 2.2 - 1.0^2 \times 2.0$ $= 2.31$		2.3	m ³		
型枠		$1.4 \times 2.2 \times 4 + 1.0 \times 2.0 \times 4$ $= 20.32$		20.3	m ²		

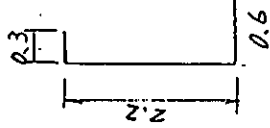
取水設備余水吐工鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延長	略	因
1	16	5 ^m 7	4	22 ^m 8		
2	16	55	4	220		
3	16	50	4	200		
4	10	35	6	210		
5	10	20	22	440		
6	10	11	21	231		
7	12	31	6	186		
8	12	34	8	272		
9	16	31	4	124		
10	12	31	4	124		
11	12	24	4	96		
12	12	22	6	132		
計	16			772	$\times 1.58 \text{ kg/m} = 121.976$	
	12			810	$\times 0.888 \text{ kg/m} = 71.928$	
	10			881	$\times 0.617 \text{ kg/m} = 54.358$	
					計	248.262

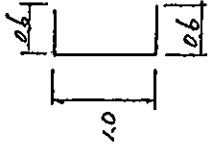
30

取水設備余水吐工

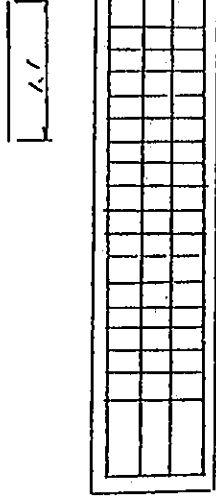
⑦ $\phi 12, l=3.1, n=6$



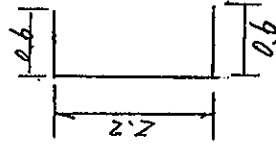
⑧ $\phi 12, l=2.4, n=4$



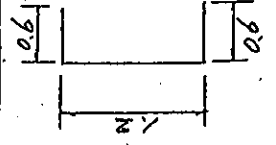
⑨ $\phi 10, l=1.10, n=21$



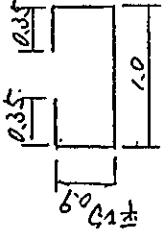
⑩ $\phi 12, l=3.1, n=4$



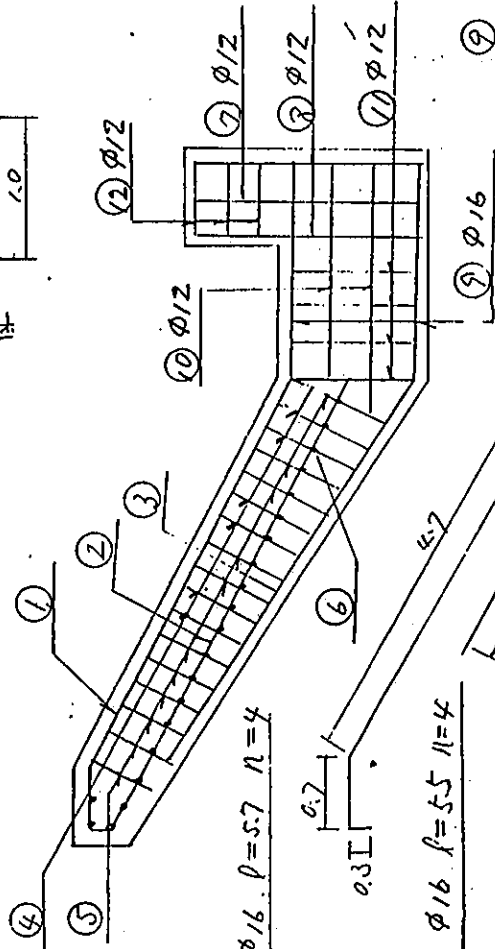
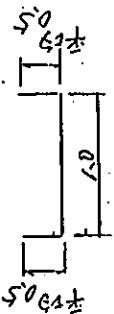
⑪ $\phi 12, l=2.4, n=4$



⑫ $\phi 10, l=3.5, n=6$



⑬ $\phi 10, l=2.0, n=22$



① $\phi 16, l=5.7, n=4$

② $\phi 16, l=5.5, n=4$

③ $\phi 16, l=5.0, n=4$

④ $\phi 10, l=1.10, n=21$

⑤ $\phi 10, l=2.0, n=22$

⑥ $\phi 10, l=1.10, n=21$

⑦ $\phi 12, l=3.1, n=4$

⑧ $\phi 12, l=2.4, n=4$

⑨ $\phi 16, l=3.1, n=4$

⑩ $\phi 12, l=3.1, n=4$

⑪ $\phi 12, l=2.4, n=4$

⑫ $\phi 10, l=3.5, n=6$

⑬ $\phi 10, l=2.0, n=22$

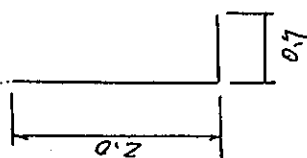
制水弁室鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延長	略
	φ16	^m 2.25	38	^m 85.5	壁
	φ12	2.30	18	41.4	"
	φ12	1.70	18	30.6	"
	φ16	2.30	9	20.7	底
	φ16	1.70	12	20.4	"
	φ16	1.75	12	21.0	蓋
	φ10	0.40	32	12.8	"
計	φ10			12.8 ^m × 0.617 ^{kg/m} = 7.897	
	φ12			72.0 × 0.888 = 63.936	
	φ16			147.6 × 1.58 = 233.208	
					305.041 kg

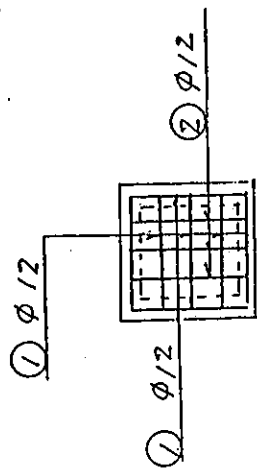
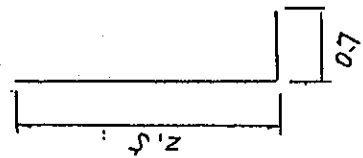
32

流虫研

② $\phi 12$ $l=2.7$ $n=3$



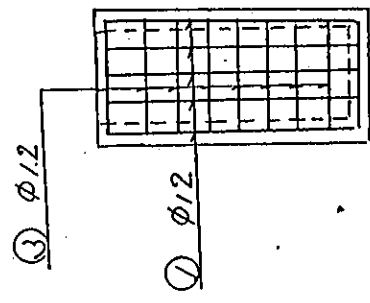
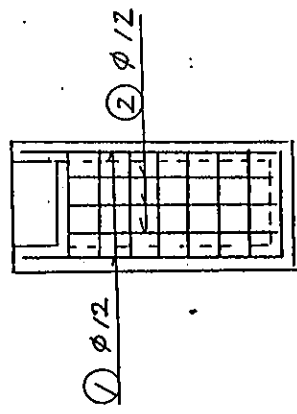
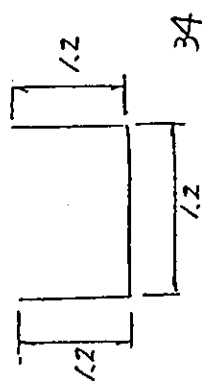
① $\phi 12$ $l=3.2$ $n=13$



③ $\phi 12$ $l=2.6$ $n=14$

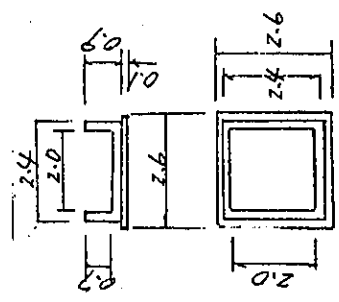


④ $\phi 12$ $l=3.6$ $n=1$



排泥工 (畑・水田共通) 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	単位	略
1. 谷口材					
基礎栗石		$2.6 \times 2.6 \times 0.1 = 0.576$	0.6	m ³	
コンクリート	鉄筋コンクリート	$2.4^2 \times 0.9 - 2.0^2 \times 0.7$ $= 2.38$	2.4	m ³	
型枠		$0.9 \times 2.4 \times 4 + 0.7 \times 2.0 \times 4$ $= 14.24$	14.2	m ²	
2. 制水弁室	(取水設備、倉庫等に同じ)				
基礎栗石			0.8	m ³	
無筋コンクリート			0.3	"	
鉄筋コンクリート			4.9	"	
型枠			35.1	m ²	
鉄筋			305.0	kg	



(No.)

種別	名稱	算式	式	數量	單位	略	図
3.流出物	(取水設備)	取水吐工に同じ)					
基礎栗石				0.5	m ³		
鉄筋丁割ト				2.3	"		
型枠				20.3	m ²		
鉄筋				79.7	kg		

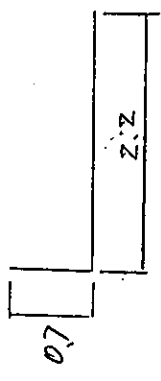
37

排泥工(各口)鉄筋数量計算書 (No.)

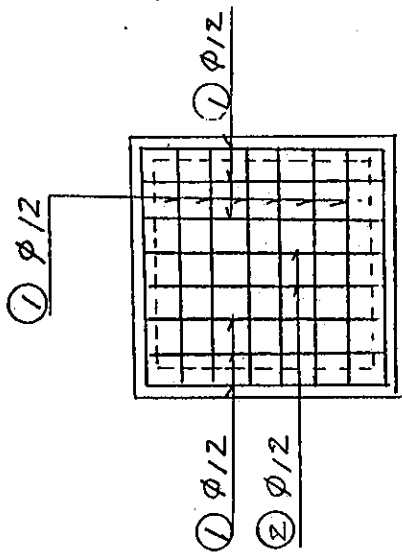
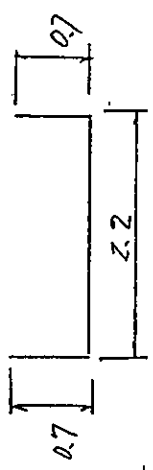
符号	径	1 本当延長	本数	延 長	略 図
1	12	3 ^m 6	12	43 ^m 2	
2	12	2 9	2	5 8	
3	12	4 15	6	24 9	
計				73 9	$\times 0.888 \frac{kg}{m} = 65.623 \frac{kg}{m}$

非泥工吞口研

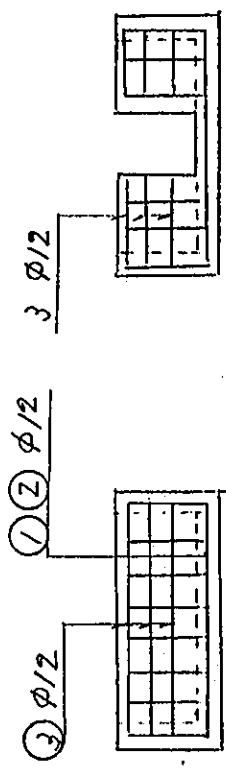
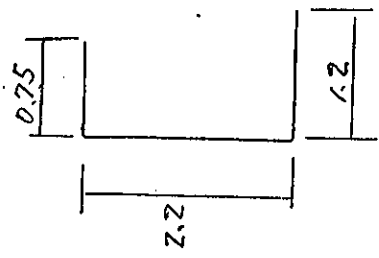
② $\phi 12$ $l=2.9$ $n=2$



① $\phi 12$ $l=3.6$ $n=1.2$



③ $\phi 12$ $l=4.15$ $n=6$



10.2.4

水田池水位計台 数量 總括表 (%)

掘削	埋空	殘土處理	水平面荒仕上	法面荒仕上	基礎	張石	無筋コンクリート	鉄筋コンクリート	型枠	鉄筋	(%)
1.5					0.4			0.9	2.4	26.1	

水位計台(水田・畑共通)数量計算書					(16)	略
種別	名称	算式	数量	単位	略	<input type="checkbox"/>
基礎栗石		$1.2 \times 3.2 \times 0.1 = 0.384$	0.4	m ³		
掘削		$3.2 \times 1.2 \times 0.4 = 1.53$	1.5	m ³		
鉄筋コンクリート		$3.0 \times 1.0 \times 0.3 = 0.9$	0.9	m ³		
型枠		$(3.0 + 1.0) \times 2 \times 0.3 = 2.4$	2.4	m ²		

水位計台 鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延 長	略 号
	14	0 ^m .8	13	10 ^m .4	
	14	2.8	4	11.2	
計				21.6 x	1.21 kg/m = 26.136 kg

42

水田池 流入管保護工 数量 總括表 (No.)										
掘削	埋蓋	残基処理	水平面荒仕上	法面荒仕上	基礎	張石	無筋コンクリート	鉄筋コンクリート	型枠	鉄筋
							0.6		3.0	

種別	名称	算式	数量	単位	略図
	流入口部 流入管保護工				
	コンクリート 無筋コンクリート	$0.7 \times 0.7 \times 0.55 - \frac{1.2\pi}{4} \times 0.55$ $= 0.25$	0.3	m ³	
	型枠	$0.7 \times 4 \times 0.55 = 1.54$	1.5	m ²	$2.7m = 0.6$ $2.7m = 3.0$

温水溜池工各種完成材料 (畑水田共通) 数量計算書 (供子枝材を除く)

種別	名称	算式	式	数	量	單位	略	図
1.	流出研鉄蓋							
	鉄板	1400 x 1400 x 3	1枚	46.3		kg	2ヶ所分	92.6 kg
	等辺山型鋼	25 x 25 x 3	14000	45		kg	"	9.0 kg
	丸鋼	φ12丸鋼	1500 x 2	0.9		kg	"	1.8 kg
	7ヶリ	1.0 m		1.0		m	"	2.0 m
	7ヶリ取付金具			1		式	"	2式

45

(No.)

種別	名稱	算式	式	數量	單位	略	圖
2.	制水弁室						
	等四山型鋼 40x40x4	$(0.4 + 1.4) \times 2 + 0.4 = 4.0 \text{ m}$					
		$4 \times 2.422 \text{ kg} = 9.688$		9.7	kg	4所 $\times 2 = 19.4 \text{ kg}$	
	鉄板	$1.8 \times 0.4 \times 4 \text{ mm}$					
		$0.92 \text{ m}^2 \times 31.4 \text{ kg/m}^2 = 22.608$		22.6	kg	$\times 2 \text{ 所} = 45.2 \text{ kg}$	
3.	95°						
			取水斜樋用. 流土用. 制水弁室 10 5x2				
			φ16 丸鋼 l 1000 x 30.本				
			1.58 x 30 ^m = 47.4	47.4	kg		

46

水田 温水池取水・排泥水路数量 総括表 (No.)

無筋コンクリート	7.6	m ³						
型枠	41.6	m ²						
基礎栗石	1.8	m ³						
砕石	3.6	"						
煉瓦	1,544	丁						
セメント(1:2)	0.8	m ³						

47

水田温水池取水排泥水路数量计算书 (No.)						
種別	名称	算式	数量	单位	略	図
無筋コンクリート	流出水路	$(1.4 \times 0.8 - 0.7 \times 0.7) \times 1.0 + 0.35 \times 0.8 \times 0.3$ $\times 2 = 0.63 + 0.16 = 0.79$ (1ヶ所当り)				
		2ヶ所当り 1.58				
	合流水路	$(1.3 \times 0.8 - 0.7 \times 0.5) \times 8.55 + 0.4 \times 0.8 \times 0.3$ $\times 4 - 0.7 \times 0.5 \times 0.3 \times 2$ $= 5.89 + 0.38 - 0.21 = 6.06$				
		計 7.64	7.6	m ³		
型枠	流出水路	$0.8 \times 1.0 \times 4 + (1.4 \times 0.8 - 0.7 \times 0.5) \times 2$ $+ 0.35 \times 0.8 \times 4$ $= 3.2 + 1.54 + 1.12 = 5.86$ (1ヶ所当り)				
		2ヶ所当り 11.72				
	合流水路	$0.8 \times 8.55 \times 2 + (0.8 \times 8.55 - 0.7 \times 0.5 \times 2)$ $\times 2 + (1.3 \times 0.8 - 0.7 \times 0.5) \times 2 + 0.4 \times 0.8 \times 8$ $= 13.68 + 12.28 + 1.38 + 2.56 = 29.9$				
		計 41.62	41.6	m ²		
基礎梁石	流出水路	$1.6 \times 0.1 \times 1.1 + 0.35 \times 0.1 \times 0.5 \times 2$ $= 0.17 + 0.03 = 0.20$ (1ヶ所当り)				
		2ヶ所当り 0.40				

48

種別	名稱	算式	數量	單位	略	圖
	合流水路	$1.5 \times 0.1 \times 8.75 + 0.4 \times 0.1 \times 0.5 \times 4$ $= 1.31 + 0.08 = 1.39$ 計 1.79	1.8	m ³		
碎石	連絡水路	$l = 7.15 \times 2 = 14.3 \text{ m}$ $0.1 \times (0.95 \times 2 + 0.65) \times 14.3 = 3.64$	3.6	m ³		
煉瓦	"	$(1.0 \div 0.25 \times 27^{\#}) \times 14.3$ $= 108^{\#} \times 14.3 = 1544$	1544	ヶ		
毛石	"	1号用水路計算書より $目地 108 \times (0.06 \times 0.12 \times 0.01 + 0.12 \times 0.24 \times 0.01) \times 14.3 = 108^{\#} \times 0.000288 \times 14.3$ $= 0.44$				
		法肩 $0.0144 \times 14.7 = 0.21$				
		法尻 $0.008 \times 14.7 = 0.11$				
		計 0.76	0.8	m ³		

雑工 (水田地) 数量 総括表 (kg)

	鉄筋	煉瓦	モルタル				
余水吐スクリーン	8,967 kg						
排泥工各口スクリーン	15,152						
取水口スクリーン	46,58						
通気孔保護工		108個	0.058 m ³				
階段工		439	0.24 m ³				
計	70,699 kg	547個	0.298 m ³				

温水池スクリン工						数量計算書		(No.)	
種別	名称	算式	式	数量	単位	略			
余水吐スクリン工 1孔当り	φ12		$0.32 \times 3.14 \times 2 \text{本} = 2.009$						
			$(0.32 + 0.27 + 0.13) \times 2 = 1.44$						
			$0.1 \times 16 \text{本} = 1.6$						
			計 5.049 m						
2孔当り	φ12		$5.049 \times 2 = 10.098 \text{ m}$						
			$10.098 \times 0.888 \text{ kg/m} = 8.967 \text{ kg}$		8.967 kg				
排泥工各口スクリン	φ16		$0.7 \times 4 \times 2 = 5.6 \text{ m}$						
			$5.6 \times 1.58 \text{ kg/m} = 8.848 \text{ kg}$						
			$0.7 \times 9 + 0.1 \times 8 = 7.1 \text{ m}$						
			$7.1 \times 0.888 \text{ kg/m} = 6.304$						
	計		$8.848 + 6.304 = 15.152$		15.152 kg				
取水ロススクリン φ200孔用	φ16		$0.5 \times 12 \text{本} = 6 \text{ m}$						
			$6 \times 1.58 \text{ kg/m} = 9.48 \text{ kg}$						
			$0.5 \times 7 + 0.5 \times 3 \times 4 = 9.5 \text{ m}$						
			$9.5 \times 0.888 \text{ kg/m} = 8.436 \text{ kg}$						
	計		$9.48 + 8.436 = 17.916 \text{ kg}$		17.916 kg				

49-2

2024

+

(No.)

種別	名稱	算式	式	數量	單位	略	☒
φ150用	φ16	$0.4 \times 12 \# = 4.8m$					
		$4.8 \times 1.58 \text{ kg/m} = 7.584 \text{ kg}$					
	φ12	$0.4 \times 19 \# = 7.6m$					
		$7.6 \times 0.888 = 6.748 \text{ kg}$					
		小計 $(7.584 + 6.748) \times 2 \text{個} = 28.664$					
		計 $17.916 + 28.664 = 46.58$		46.58	kg		

49-3

通気孔保護工

種類別			名稱		算	式	数	量	單位	略		(No.)
シチ					$0.5 \times 0.7 \times 0.7 \div (0.13 \times 0.07 \times 0.25)$ $= 108 \text{個}$		108	0	個			
セル					$0.5 \times 0.7 \times 0.7 - (0.12 \times 0.06 \times 0.24) \times 108$ $= 0.058 \text{ m}^3$			0.058	m³			

49-4

階段工數量計算書 (No.)

種別	名稱	算式	數量	單位	略	図
内側階段	煉瓦	$(0.6 \times 2.0 - 0.4 \times 0.2 \times \frac{1}{2} \times 10) \times 0.5 \div (0.13 \times 0.07 \times 0.25) = 176 \text{個}$				
	毛119/L	$(0.6 \times 2.0 - 0.4 \times 0.2 \times \frac{1}{2} \times 10) \times 0.5 - (0.12 \times 0.06 \times 0.24) \times 176 = 0.095$				
外側階段	煉瓦	$(0.45 \times 2.0 - 0.3 \times 0.2 \times \frac{1}{2} \times 10) \times 1.0 \div (0.13 \times 0.07 \times 0.25) = 263 \text{個}$				
	毛119/L	$(0.45 \times 2.0 - 0.3 \times 0.2 \times \frac{1}{2} \times 10) \times 1.0 - (0.12 \times 0.06 \times 0.24) \times 263 = 0.145$				
	合計					
	煉瓦	$176 \text{個} + 263 \text{個} = 439$	439	個		
	毛119/L	$0.095 + 0.145 = 0.24$	0.24	m ³		

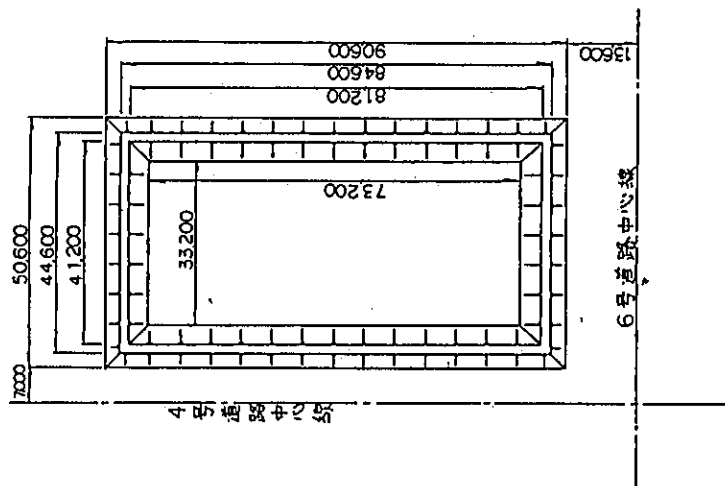
49-5

1)-2. 烟温水池

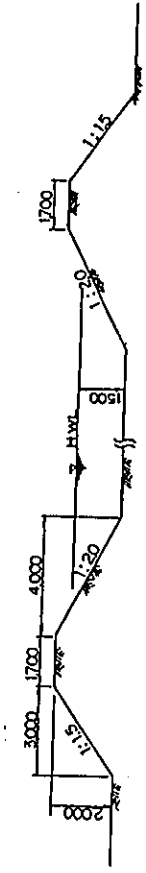
50

烟温水池土工数量计算公式 (No.)

種別	名稱	算式	数量	單位	略	図
法面保護工		外堤				
		$\frac{\sqrt{2^2+3^2}}{2} \times \frac{1}{2} (44.6 + 50.6) \times 2 = 343.2$				
		$\frac{\sqrt{2^2+3^2}}{2} \times \frac{1}{2} (84.6 + 90.6) \times 2 = 631.6$				
		計 974.8	974	m ²		



温泉水池子面图



温泉水池横断面图

畑温水池 数量 總括表 (No.)

工種	掘削	埋炭	残土	水平面	法面	養石	張石	蒸筋	鉄筋	型枠	鉄筋	埋底砂	摘要
掘削土工	478.2	338.6	139.6	8.6	77.0	16.8	270	5.2		16.9		45.0	
法面保護工(張石)	18.8		18.8			18.9							水田池と同
護床工(捲石)	18.9		18.9			9.0		0.3	19.1	85.2	633.8		
取水設備全水吐工						1.9		0.3	9.6	69.6	450.3		
排泥工						0.45		0.1	0.9	3.2	26.1		
水位計台	1.5							(66x2)		45x2			2ヶ所分、水田池同
流入工流入管保護	17.9	11.8	6.1					1.2		3.0			
加圧ポンプ、列治	13					0.3			0.8	2.4	13.0		
各種航成材料													別紙参照
計	536.6	350.4	183.4	8.6	77.0	47.35	27.0	7.1	30.4	180.3	1122	45.0	

54

(A4.距甲)

掘削(烟温水池、取水設備、余水吐工)土工数量計算書 (No.)

測点	距離 m	平均距離 m	掘		埋戻土		線上処理			
			数	量	数	量	数	量	数	量
No0	0	0.45	0	0						
No1	0.9	2.4	11.9	28.6						
No2	3.9	3.85	11.9	45.8						
No3	3.8	2.75	21.8	60.0						
No4	1.7	2.4	21.8	52.3						
No5	3.1	2.4	6.3	15.1						
No6	1.7	2.05	12.4	25.4						
No7	2.4	2.7	12.4	33.4						
No8	3.0	2.15	12.4	26.7						
No9	1.3	0.65	0	0						
計			287.3		別途計算	197.2	287.3-197.2	=	90.1	

雅割(畑温水池取水設備余水吐工)土工

埋戻数量

土中埋設備造物

取水斜樋基礎コンクリート

中 1.2 x 1.6 x 2.2 + 1.2 x $\frac{2.7+0.7}{2}$ x 4.6 = 13.61

制水井室

中 1.8 x 2.5 x 2.4 = 10.8

流出科

1.4² x 2.5 = 4.9

管

$\frac{\pi \times 0.3^2}{4} \times (20.7 + 15.8) = 2.58$

法面保護石張

厚 0.55 x 1.42 x 5.0 = 11.55

同基礎

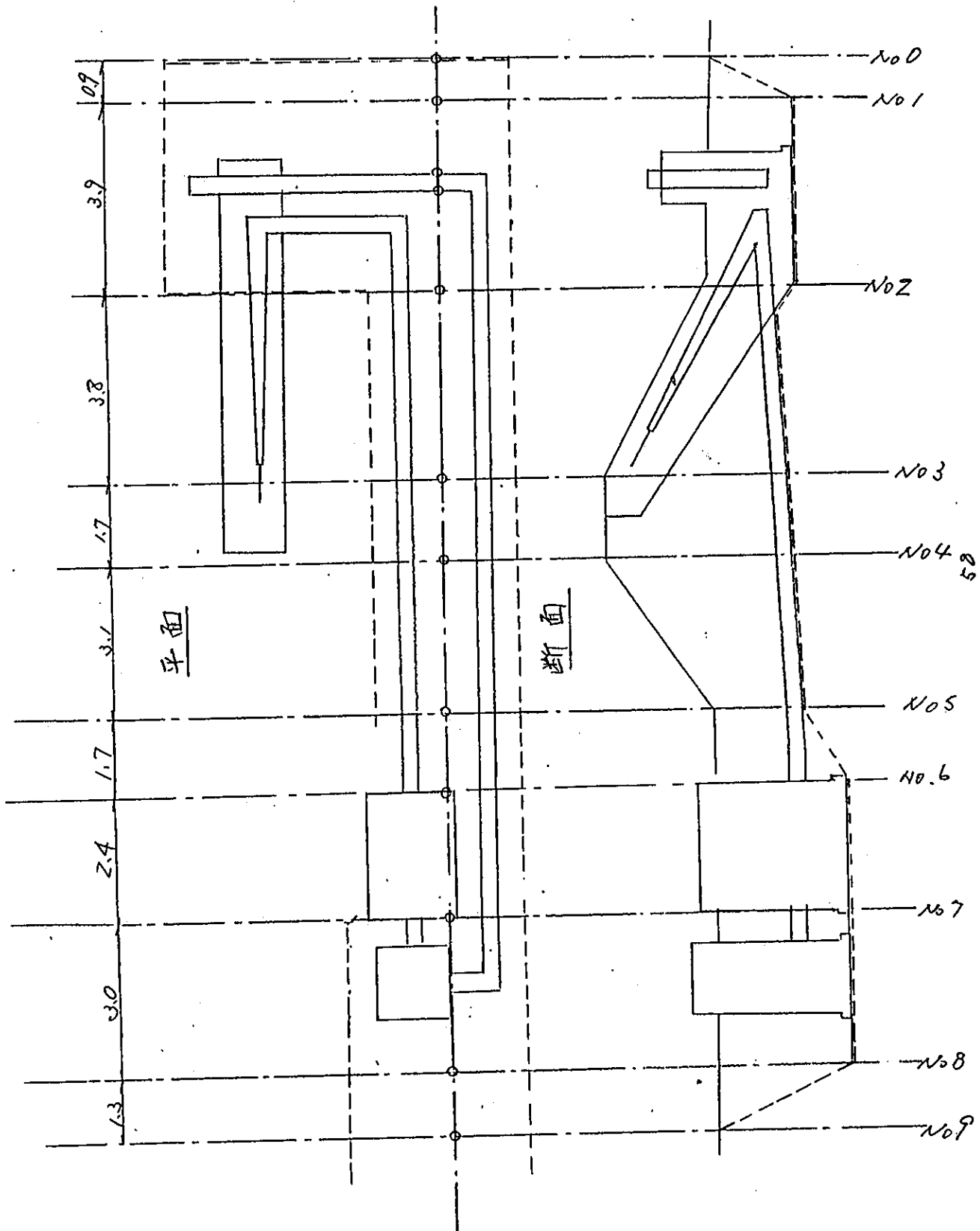
$(\frac{0.3+0.6}{2} \times 0.6 + 0.7 \times 0.2) \times 4.2 = 1.72$

小計 45.16

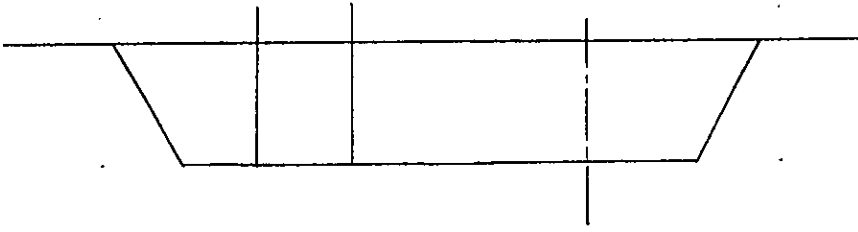
埋戻

287.3 - 45.16 - 44.97 (埋戻砂) = 197.17 m³
 57

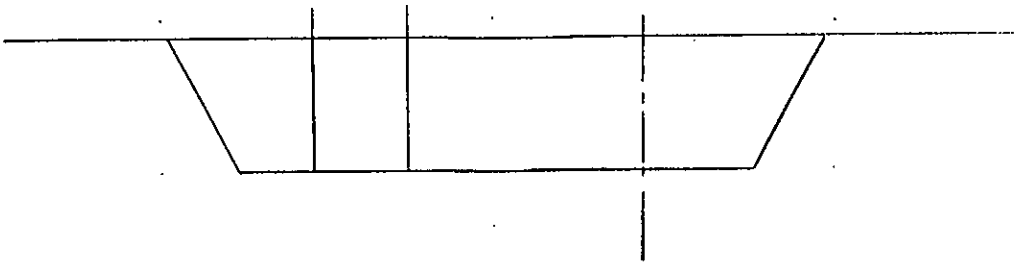
水田池と同一



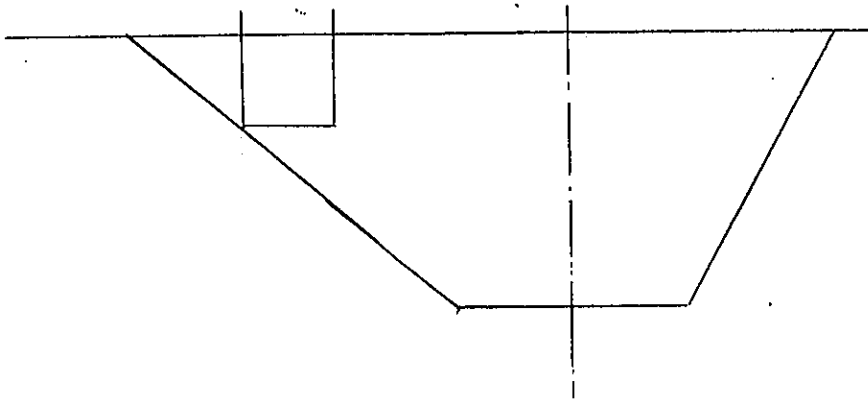
No 1



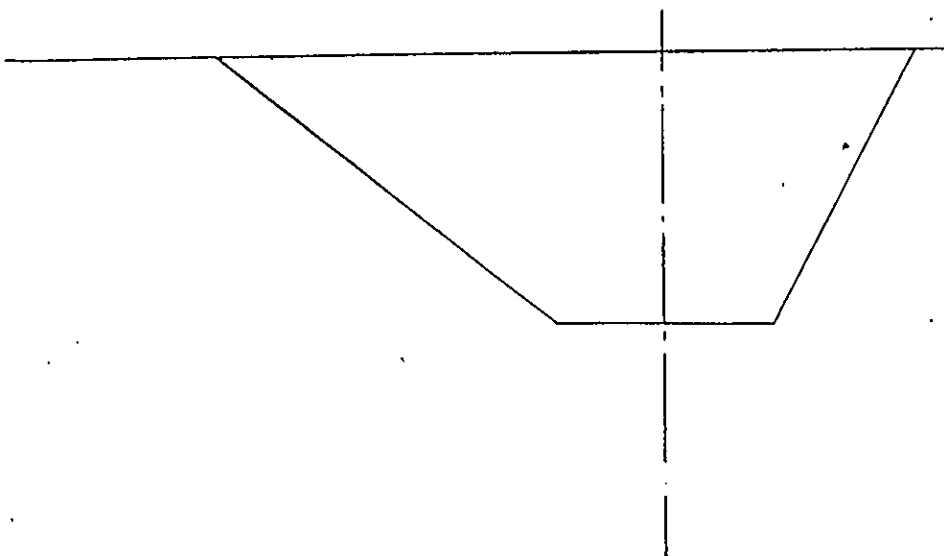
No 2



No 3

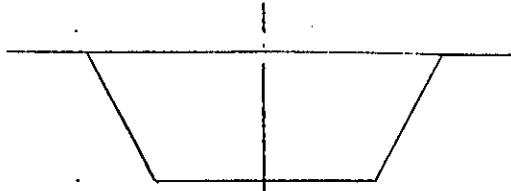


No 4

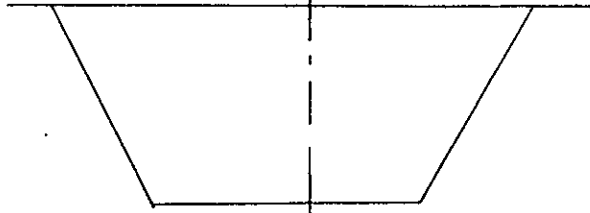


59

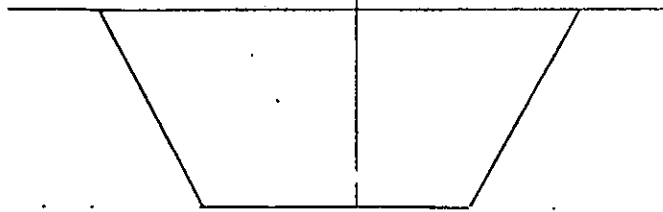
No 5



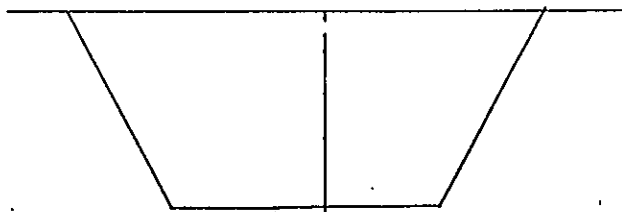
No 6



No 7



No 8



(A4. 距甲)

掘削(烟温水池、加圧ボンプ取水工、排泥工)土工数量計算書 (No.)

測点	距離 m	平均距離 m	掘削		埋戻		残土処理		数量	数量
			数量	量	数量	量	数量	量		
No 0	0	0.3	0	0						
No 1	0.6	2.1	5.5	11.6						
No 2	3.6	2.3	5.5	12.7						
No 3	1.0	2.35	1.3	3.1						
No 4	3.7	2.7	10.6	28.6						
No 5	1.7	2.35	10.6	24.9						
No 6	3.0	2.35	4.1	9.6						
No 7	1.7	2.05	11.8	24.1						
No 8	2.4	2.7	11.8	31.8						
No 9	3.0	2.1	11.8	24.7						
No 10	1.2	0.6	0	0						
					別途計算					
計			171.1		128.1		43.0			

畑温水配加圧ポンプ取水工、非泥工土工

埋戻数量

土中埋設補造物

谷口柵とスリット

$$(2.4 \times 2.4 \times 1.0) + (1.0 \times 2.0 \times 0.25) = 6.01$$

制水弁室

$$1.8 \times 2.5 \times 2.4 = 10.8$$

流水柵

$$1.4^2 \times 2.5 = 4.9$$

管

$$\frac{\pi \times 0.3^2}{4} \times 14 + \frac{\pi \times 0.1^2}{4} \times 20 = 1.04$$

法面保護石張

$$0.55 \times 6.4 \times 5.0 = 17.60$$

同基礎

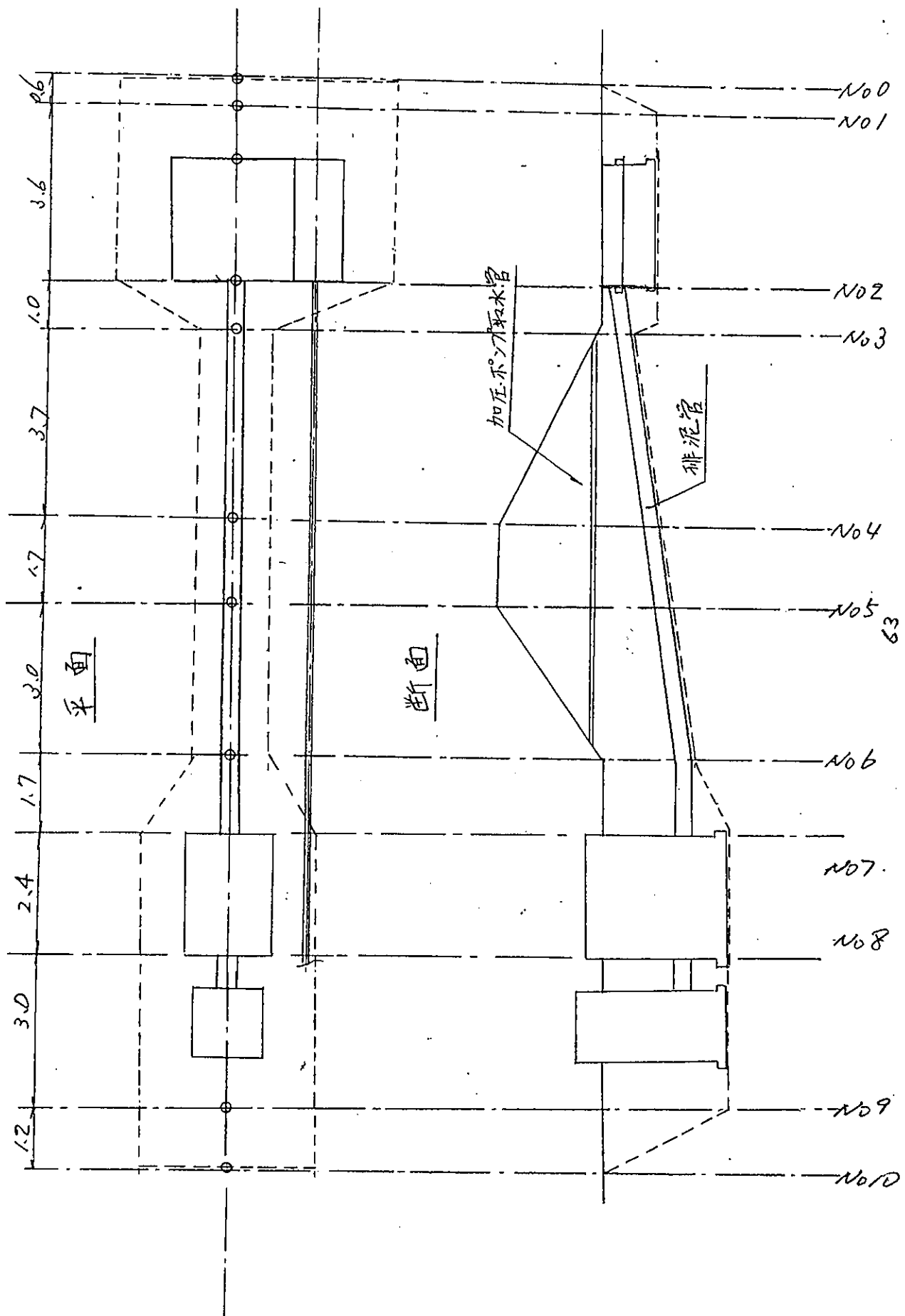
$$\left(\frac{0.3+0.6}{2} \times 0.6 + 0.7 \times 0.2 \right) \times 6.4 = 2.62$$

計 42.97

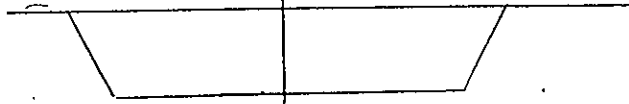
埋戻

$$171.1 - 42.97 = 128.1 \text{ m}^3$$

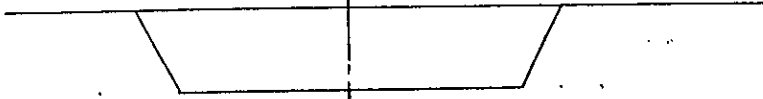
62



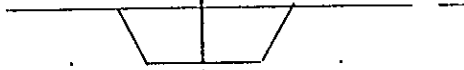
No 1



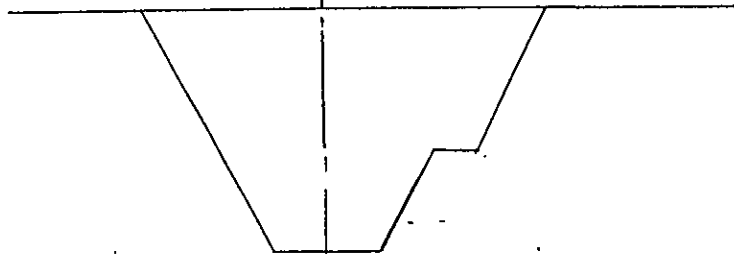
No 2



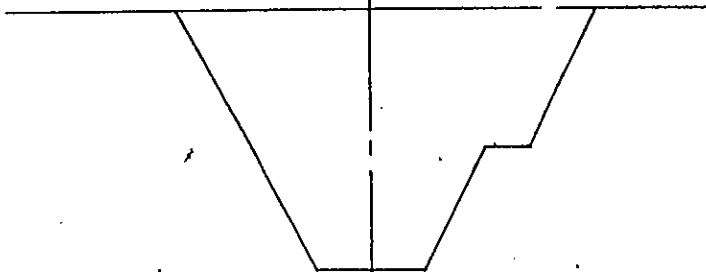
No 3



No 4

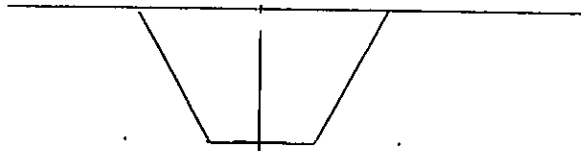


No 5

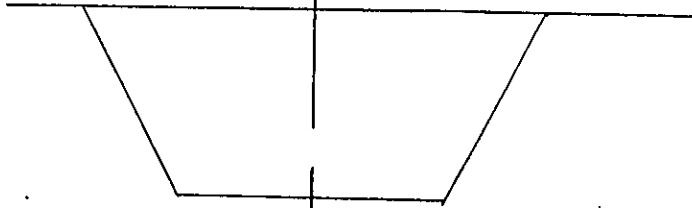


64

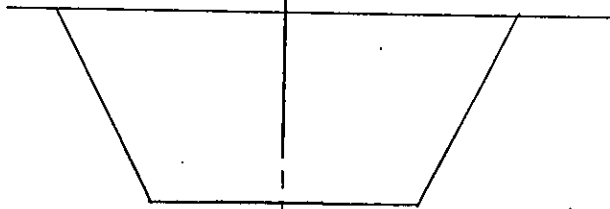
No 6



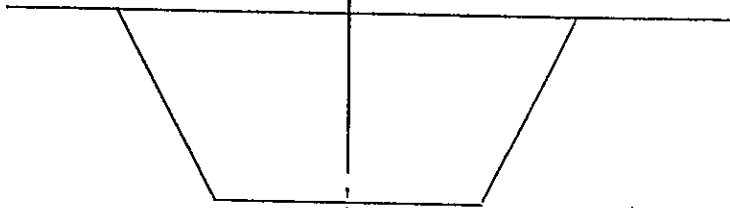
No 7



No 8



No 9



64

65

296-4

烟温水池法面保護工.(張石)													数量 總括表			(No.)
施工場所	工種	掘削	埋戻土	残土処理	水平面 荒仕上	法面 荒仕上	法面 荒仕上	砕石	張石	鉄筋 コンクリート	鉄筋 コンクリート	型枠	鉄筋			
加圧ポンプ取水口排泥工部		8.3	—	8.3												
法止工					2.1			0.4			0.8					
路肩工										0.8						
法面工						32.0		32.0	11.2							
取水設備.余水吐工部		—	—													
法止工					3.8			0.7		1.4		2.1				
路肩工										0.7						
法面工						26.0		26.0	9.1							
流入工部		10.5		10.5												
法止工					2.7			0.5		1.0		5.4				
路肩工										0.5						
法面工						19.0		19.0	6.7							
計		18.8		18.8	8.6	77.0		16.8	77.0	5.2		16.9				

種別	名称	算式	式	数量	単位	略	図
法面工	法面荒仕上	$5 \times 6.4 = 32.0$		32.0	m ²		
	割石	$5 \times 6.4 = 32.0$		32.0	m ²		
		$5 \times 6.4 \times 0.35 = 11.2$		11.2	m ³		
	砕石	$5 \times 6.4 \times 0.2 = 6.4$		6.4	m ³		
2. 取水設備、金水吐工部分							
	掘削	(設備工で計上)		0	m ³		
	埋戻	(同上)		0	m ³		
法止工	水平面荒仕上	$0.7 \times (6.4 - 1.2) = 3.78$		3.78	m ³		
	基礎栗石	$0.7 \times 0.2 \times (6.4 - 1.2) = 0.728$		0.7	m ³		
	法止工(土)	$\frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.6 \times (6.4 - 1.2) = 1.40$		1.4	m ³		
	(巻留)						

(No.)

種別	名称	算式	式	数量	単位	略	図
	同型枠	$(0.6 + \sqrt{0.6^2 + 0.3^2}) \times (6.4 - 1.2)$ $+ \frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.6 \times 2$					
		$= 6.60 + 0.54 = 7.14$		7.1	M ²		
路肩工	路肩コンクリート (無筋)	$1.25 \times 0.1 \times (6.4 - 1.2) = 0.65$		0.7	M ³		
法面工	法面蒸上	$5 \times (6.4 - 1.2) = 26.0$		26.0	M ²		
	割石	$5 \times (6.4 - 1.2) = 26.0$ $5 \times (6.4 - 1.2) \times 0.35 = 9.1$		26.0	M ²		
				9.1	M ³		
	砕石	$5 \times (6.4 - 1.2) \times 0.2 = 5.2$		5.2	M ³		
3流入口部分		水田温水池と同じ					

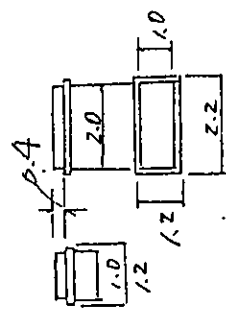
ケ-ブル支柱					算書	(No.)
種別	名称	算式	数量	単位	略	図
掘削		$0.7 \times 0.7 \times 0.3 = 0.147$	0.1	m ³		<p>ケ-ブル支柱基礎 S=1:50</p>
基礎栗石		$0.7 \times 0.7 \times 0.1 = 0.049$	0.05	m ³		
無筋コンクリ-ト		$0.5 \times 0.5 \times 0.4 = 0.1$	0.1	m ³		
型枠		$0.5 \times 4 \times 0.4 = 0.8$	0.8	m ²		

71

加压ポンプスクリーン台 数量 総括 表 (No.)

煙温水池 加圧揚水設備取水口、スクリーン台数 量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	単位	略
	加圧ポンプ取水口、スクリーン台				
基礎梁石		$2.2 \times 1.2 \times 0.1 = 0.264$	0.3	m ³	
コンクリート	鉄筋コンクリート	$2.0 \times 1.0 \times 0.4 = 0.8$	0.8	m ³	
型枠		$(2.0 \times 1.0) \times 0.4 \times 2 = 2.4$	2.4	m ²	
掘削		$0.5 \times 2.2 \times 1.2 = 1.32$	1.3	m ³	

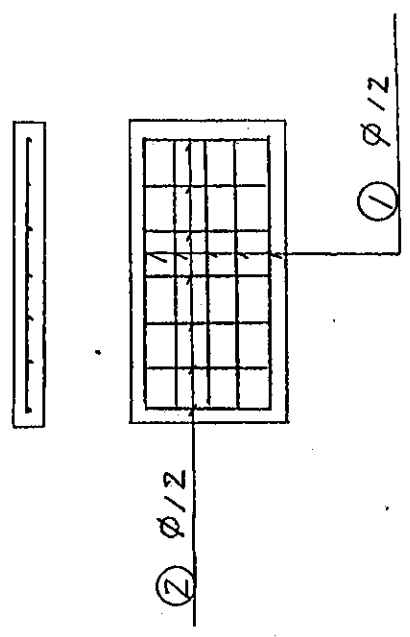
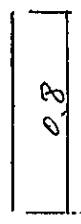


加圧ポンプ取水ロ、スクリーニング台

① $\phi 12$. $l = 1.8$. $n = 5$



② $\phi 12$. $l = 0.8$. $n = 7$



畑堀水池 加圧揚水機取水工スクリュー 数量計算法書 (No.)

種別	名称	算式	式	数量	単位	略	図
寄辺山型鋼	∠30×30×3	$l = 1,150 \times 6 + 1,000 \times 6$ $+ 500 \times 6 = 15,900$					
		$15.9 \text{ m} \times 1.373 \text{ kg/m} = 21.83$		21.8	kg		
スクリュー	φ12丸鋼	$l = 1,000 \times 5.4 + 500 \times 1.8$ $= 6,300 \text{ m}$					
		$63 \text{ m} \times 0.888 \text{ kg/m} = 55.94$		55.9	kg		
スクリュー	1cm丸	$1.0 \times 1.0 \times 2 + 0.5 \times 1.0 \times 3 = 3.5 \text{ m}^2$		3.5	m ²		

畑温水池取水・排泥水路数				量	総括	表	(%)
無筋コンクリート	7.7	m ³					
型枠	44.4	m ²					
基礎梁石	1.8	m ³					
砕石	7.5	"					
煉瓦	3,175	丁					
モルタル(1:2)	1.6	m ³					
伸縮目地(t=10)	0.6	m ²					

18

烟温水池取水·排泥水路 数量计算书 (No.)						
種別	名稱	算式	式	数量	單位	略
無筋コンクリート	流出水路	水田温水池と同じ	1.58 (2ヶ所当り)			
	合流水路	$(1.3 \times 0.8 - 0.7 \times 0.5) \times 4.0 + 0.4 \times 0.8 \times 0.3$				
		$\times 4 - 0.7 \times 0.5 \times 0.3$				
		$= 2.76 + 0.38 - 0.10 = 3.04$ (1ヶ所当り)				
		2ヶ所当り	6.08			
			計 7.66	7.7	m ³	
型枠	流出水路	水田池と同じ	11.72 (2ヶ所当り)			
	合流水路	$0.8 \times 4 \times 2 + (0.8 \times 4 - 0.7 \times 0.5) \times 2$				
		$+ (1.3 \times 0.8 - 0.7 \times 0.5) \times 2 + 0.4 \times 0.8$				
		$\times 8 + 0.5 \times 0.3 \times 2$				
		$= 6.4 + 5.7 + 1.38 + 2.56 + 0.3$				
		$= 16.34$ (1ヶ所当り)				
		2ヶ所当り	32.68			
			計 44.44	44.4	m ²	
基礎栗石	流出水路	水田温水池と同じ	0.40 (2ヶ所当り)			
	合流水路	$1.5 \times 0.1 \times 4.2 + 0.4 \times 0.1 \times 0.5 \times 4$				
		$= 0.63 + 0.08 = 0.71$ (1ヶ所)	2ヶ所	1.42		
			計 1.82	1.8	m ³	

79

(No.)

種別	名稱	算式	數	量	單位	略	圖
碎石	連綿水路	$l = 22.55 + 6.85 = 29.4 \text{ m}$	75		m^3	水田溫水池計算書參照	
		$0.1 \times (0.95 \times 2 + 0.65) \times 29.4 = 7.49$					
煉瓦	"	$108 \text{ m} \times 29.4 = 3175$	3175		m^2		
毛土	"	$108 \times 0.00288 \times 29.4 = 0.91$					
(1:2)	"	$0.0144 \times 29.4 = 0.42$					
		$0.008 \times 29.4 = 0.23$					
		計 1.56	16		m^3		
伸縮田地		24所					
		$0.12 \times (0.95 \times 2 + 0.65) \times 29.4 = 0.61$	06		m^2		

2). 畑地かんがい用加圧機場工

畑地拡がいの用加圧材場工数					量 総 括 表			(kg)
防水モルタルt=20	32.0	m ²						
モルタル塗	1.4	m ³						
基礎栗石	3.2	〃						
均しコンクリート	1.1	〃						
無筋コンクリート	2.6	〃						
鉄筋コンクリート	3.2	〃						
鉄筋	54.6	kg						
鋼材	904.9	kg						
ポンプ廻り配管	1	式						
杆械据付	1	式						
電気工事	1	式						
型枠	8.8	m ²						

82

畑地外加用加圧材場工数量計算書 (No. /)

種別	名称	算式	数量	単位	略図
防水シート	t=20mm	屋根			
		$6.18 \times 5.18 = 32.01$	32.0	m ²	
シール塗	t=20mm	壁			
		$3.2 \times (5.18 + 4.18) \times 2 = 11.1 \times 4 \times 2$ - ドア $1.6 \times 2.7 = 52.50 \text{ m}^2$			
		床			
		$5.18 \times 4.18 - 2.2 \times 1.5 = 18.35$			
		体積 $(52.50 + 18.35) \times 0.02 = 1.41$	1.4	m ³	
無筋コンクリート		床			
		$(5.18 \times 4.18 - 2.2 \times 1.5)$ - 吊钩等台 $0.5 \times 0.4 \times 4$			
		$\times 0.15 = 2.63$	2.6	m ³	
基礎累石		床			
		$5.18 \times 4.18 \times 0.15 = 3.24$	3.2	m ³	
均しコンクリート		床			
		$5.18 \times 4.18 \times 0.05 = 1.08$	1.1	m ³	
鉄筋コンクリート		ポン台			
		$1.5 \times 2.2 \times 0.90 = 2.97$			
		吊棒台			
		$0.5 \times 0.4 \times 0.3 \times 4 = 0.24$			
		計	3.21	m ³	
鉄筋		列紙計算書より	54.6	kg	

(No. 2)

種別	名稱	算式	單位	略	圖
吊杆	吊杆	$\phi 20, l=300, 4 \times 4 = 16 \text{本}$ 重量 $0.3 \times 2.4 \times 4 \times 4 = 11.52$	Kg	11.5	
	I型钢	$I-200 \times 100 \times 7$ $l=3.6 \times 3 \text{本} = 10.8 \text{m}$ $l=2.7 \times 2 = 5.4$ $l=3.08 \times 4 = 12.32$ 計 28.52m			
	钢板	$20.52 \times 27.9 \text{kg/m} = 795.7 \text{kg}$ $0.2 \times 0.1 \times 4 \text{枚} = 0.08 \text{m}^2$ $0.183 \times 0.276 \times 4 \text{枚} = 0.20 \text{m}^2$ 計 0.28m^2 $0.28 \times 54.95 \text{kg/m}^2 = 15.3 \text{kg}$	Kg	795.7	
		$0.3 \times 0.4 \times 4 = 0.48$ $0.48 \times 78.5 = 37.68$			
		計 $15.3 + 37.68 = 52.98$		53.0	

84

(No. 3)

種別	名稱	算式	式	數量	單位	略	☑
	大邊山形鋼	$L-75 \times 50 \times 6$					
		$0.925 \times 8 = 7.4 \text{ m}$					
		$7.4 \times 5.699 = 42.17$		42.2	kg		
	ボルトナット	$\phi 12, l=50 \cdot 56 \text{ 組}$					
		$0.05 \times 56 \times 0.888 = 2.48$		2.5	kg		
		合計	904.9	904.9	kg		
型枠	ポン台	$0.9 \times (2.2 + 1.5) \times 2 = 6.66$					
	吊基石礎	$0.3 \times (0.5 + 0.4) \times 2 \times 4 = 2.16$					
		計 8.82		8.8	m ²		

ポンプ台、吊棒基礎 鉄筋数量計算書 (No. 4)					
符号	径	1本当延長	本数	延長	略
ポンプ台		m		m	
	φ12	3.76	7	26.32	$\sqrt{2.1} \times 0.78$
	"	3.06	7	21.42	$\sqrt{1.4} \times 0.78$
	"	1.50	2	3.00	$\sqrt{1.4}$
	計			50.74	
吊棒台	(1基当)				
	φ12	0.50	3	1.50	$\sqrt{0.4}$
	"	0.40	3	1.20	$\sqrt{0.3}$
	計			2.70	
全部		$2.70 \times 4基$		$= 10.8m$	
合計					重量 $(50.74 + 10.8) \times 0.888kg = 54.6kg$

86

取水弁保護柵 数量計算書

(No.)

種別	名稱	算式	式	数量	單位	略図
握前(人力)		$0.25 \times 0.25 \times 0.2 \times 4 = 0.05$		0.05	m ³	
無筋コンクリート		$0.25 \times 0.25 \times 0.2 \times 4 = 0.05$		0.05	m ³	
型枠		$0.25 \times 0.2 \times 4 \times 4 = 0.8$		0.8	m ²	
鉄筋	phi 16	$(0.8 \times 2 + 0.5 \times 2 + 0.4 \times 8) \times 2$ $+ (0.5 \times 2 + 0.4 \times 6) \times 2$ $+ 0.5 \times 4 + 0.5 \times 5$ $= 11.6 + 6.8 + 2 + 2.5 = 22.9m$ $22.9m \times 1.58 kg/m = 36.18$		36.2	kg	

86-1

32、畑地かんがい管路工

火田地かみの管路工事										数量 总括表		(No.)
	1号支線	1-1号支線	1-2号支線	1-3号支線	1-4号支線	計						
机械掘削	276.9	422.0	233.2	273.3	278.4	1,483.8	m ³					
人力掘削	103.2	157.3	89.7	89.0	128.2	568.1	"					
砂基礎	101.0	155.2	89.0	89.0	127.2	561.4	"					
人力埋戻	92.1	140.3	80.0	80.0	114.4	506.8	"					
机械埋戻	185.0	281.8	153.1	193.4	163.8	977.1	"					
残土処理						568.1						
延長	182.0	275.96	157.44	157.44	225.44	998.28	m					
口径	φ125	φ100	φ75	φ75	φ125, φ75							
					φ125, φ75							
管布設	φ125	$l=182.0-2.5=179.5^m$										
"	φ100	$l=275.96-2.4=273.56^m$										
"	φ75	$l=(157.44-1.4) \times 2 + (220.74-2.4) = 530.42^m$										

1号支線土工 数量計算書 (No.)

種別	名稱	算式	式	数量	單位	略	図
1号支線	H.0+3~HN5+11.0						
				0.76			
				0.76		土(機械)	
				0.76		土(人力)	
				0.76		砂(人力)	
				0.80		人力掘削 0.5	
					m ³		法置計室 L = 182.0 - 2.5 = 179.5m

1- / 号支線土工		数量計 算 書			(No.)
種 別	名 称	式 算	数 量	單 位	略 圖
	HN.5+11.0~1-1号排泥工				
	机械掘削	$(1.5+2.56) \times \frac{0.76}{2} \times 273.56 = 422.04$	422.0	m ³	$l = 273.56 - 2.9 = 273.56 \text{ m}$
	人力掘削	$(0.8+1.5) \times \frac{0.5}{2} \times 273.56 = 157.29$	157.3	"	
	砂基石礎	$157.29 - \frac{3.14}{4} \times 0.1^2 \times 273.56 = 155.15$	155.2	"	
	人力埋床	$(1.5+1.92) \times \frac{0.3}{2} \times 273.56 = 140.33$	140.3	"	
	机械埋床	$(1.92+2.56) \times \frac{0.46}{2} \times 273.56 = 281.87$	281.8	"	

1-2号支約. 土工 (No.)

数量計算書

種別	名稱	算式	數量	單位	略	圖
	C0 ~ C3	37.44				
	村機掘削	$(1.5 + 2.54) \times \frac{0.74}{2} \times 156.04 = 233.24$	233.2	m ³		
	人力掘削	$(0.8 + 1.5) \times \frac{0.5}{2} \times 156.04 = 89.72$	89.7	,		
	砂基基礎	$89.72 - \frac{3.14}{4} \times 0.075^2 \times 156.04 = 89.72 - 0.68 = 89.04$	89.0	"		
	人力埋戻	$(1.5 + 1.92) \times \frac{0.3}{2} \times 156.04 = 80.04$	80.0	"		
	村機埋戻	$(1.92 + 2.54) \times \frac{0.44}{2} \times 156.04 = 153.10$	153.1	"		

1-3号支線 土工 数量計算書 (No.)

種別	名稱	算式	數量	單位	略	圖
	B.4 ~ B.4	37.44				
	机械掘削	$(1.5 + 2.67) \times \frac{0.84}{2} \times 156.04 = 273.28$	273.3	m ³		
	人力掘削	$(0.8 + 1.5) \times \frac{0.5}{2} \times 156.04 = 89.72$	89.7	"		
	砂基礎	$89.72 - \frac{3.14}{4} \times 0.075^2 \times 156.04 = 89.72 - 0.68 = 89.04$	89.0	"		
	人力埋戻	$(1.5 + 1.92) \times \frac{0.3}{2} \times 156.04 = 80.04$	80.0	"		
	机械埋戻	$(1.92 + 2.67) \times \frac{0.54}{2} \times 156.04 = 193.38$	193.4	"		

制水升量 $Q = 157.44 - 1.4 = 156.04 \text{ m}$

1-4号支線土工 数量計算書 (No.)

種別	名稱	算式	数量	單位	略	図
	H50-11.7~A.3 (H.4+6.0)					
	材料掘削	$(1.5+2.4) \times \frac{0.64}{2} \times 223.04 = 278.35$	278.4	m ³		
	人力掘削	$(0.8+1.5) \times \frac{0.5}{2} \times 223.04 = 128.24$	128.2	"		
	砂基礎	$128.24 - \frac{3.14}{4} \times (0.1^2 \times 4.7 + 0.075^2 \times 218.34) = 128.24 - 1.00 = 127.22$	127.2	"		
	人力埋戻	$(1.5+1.92) \times \frac{0.3}{2} \times 223.04 = 114.4$	114.4	"		
	材料埋戻	$(1.92+2.4) \times \frac{0.34}{2} \times 223.04 = 163.80$	163.8	"		

φ100 $l = 4.7$ m 管架
 φ75 $l = 220.74 - 2.4 = 218.34$ m
 計 $l = 223.04$ m

畑地かんが水管路 管路中構造物数量 総括表 (No.)

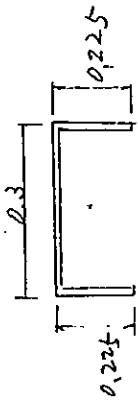
区分	工種	砕削 (M ³)	基礎石 (M ³)	橋 (M ³)	管体 (M ³)	同型 (M ³)	埋込物 (M ³)	埋込物 面積地上 (M ²)	同型 (M ³)	同型 (M ³)	同型 (M ³)	埋込土 (M ³)	鉄筋 (kg)	鋼 丸鋼	鋼 筋	鉄板	
排水弁排泥槽	(917.1)	(88.1)	(0.8)	(0.4)	(6.5)	(43.0)	(13.8)	(17.5)	(0.6)	(6.2)	(0.1)	(0.6)	(312.5)	(5.9)	(8.2)	(47.1)	
	1ヶ所分																
排水弁排泥槽	(917.2)	(60.1)	(0.8)	(0.4)	(5.1)	(31.1)	(11.4)	(17.5)	(0.6)	(6.2)	(0.1)	(0.6)	(260.6)	(5.9)	(8.2)	(47.1)	
	0ヶ所分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
排水弁排泥槽	(917.3)	(47.4)	(0.7)	(0.3)	(3.6)	(25.8)	(9.5)	(16.3)	(0.4)	(4.4)	(0.1)	(0.6)	(231.7)	(3.3)	(8.0)	(57.1)	
	3ヶ所分	142.2	2.1	0.9	10.8	77.4	28.5	48.9	1.2	13.2	0.3	1.8	695.1	9.9	24.0	171.3	
制水弁室		(42.5)	(0.3)	(0.1)	(2.0)	(16.8)	(12.1)	(12.2)	(0.3)	(3.1)	(0.1)	(0.6)	(123.7)	(3.3)	(4.1)	(22.0)	
	2ヶ所分	85.0	0.6	0.2	4.0	33.6	24.2	24.4	0.6	6.2	0.2	1.2	247.4	6.6	8.2	44.0	
空気弁・制水弁室		(40.8)	(0.6)	(0.3)	(2.9)	(22.3)	(8.3)	(15.0)	(0.5)	(4.0)	(0.2)	(1.2)	(191.3)	(3.3)	(3.8)	(26.4)	
	2ヶ所分	81.6	1.2	0.6	5.8	44.6	16.6	30.0	1.0	8.0	0.4	2.4	382.6	6.6	7.6	52.8	
制水弁・流量計室		(50.9)	(0.8)	(0.4)	(4.2)	(31.4)	(9.9)	(17.1)	(0.7)	(7.3)	(0.1)	(0.4)	(256.4)	(4.4)	(5.2)	(22.0)	
	1ヶ所分																
計		447.8	5.5	2.5	31.3	230.0	93.0	137.9	4.1	40.9	1.1	6.4	242.9	189.4	33.4	53.2	337.2

95

砕石、砕石槽 (9171) 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	式	数量	単位	略	図
掘削			$(2.7 \times 6.2 + 5 \times 3.50) \times 2.7$				
		$= 88.074$		88.1	m ³		
基礎築石			$3.20 \times 1.7 \times 0.15 = 0.816$	0.8	m ³		
捨コンクリート			$3.20 \times 1.7 \times 0.07 = 0.38$	0.4	m ³		
躯体 コンクリート	鉄筋コンクリート		$(3.00 \times 1.5 \times 2.6) - (1.25 \times 1.0 \times 2.3) - (1.0 \times 1.0 \times 2.3)$				
			$= 11.7 - 2.875 - 2.3 = 6.52$	6.5	m ³		
同型			$3.0 \times 2.6 \times 2 + 1.5 \times 2.6 \times 2$				
			$+ 1.25 \times 2.3 \times 2 + 1.0 \times 2.3 \times 2$				
			$+ 1.0 \times 2.3 \times 4$				
			$= 42.95$	43.0	m ²		
埋戻砂			$4.0 \times 2.7 \times 2.5 - 3 \times 2.7 \times 1.5$				
			$= 13.76$	13.8	m ³		

(No)

種別	名称	算式	数	量	単位	略	図
埋戻土		掘削 88.1 - (4.0 × 2.5 × 2.7) = 61.1	61.1		m ³		
掘削水平面荒仕上	水平面仕上	5.0 × 3.5 = 17.5	17.5		m ²		
蓋コンクリート	鉄筋コンクリート	1.5 × 0.5 × 0.2 × 4 = 0.6	0.6		m ³		
同型枠		{ 1.5 × 0.5 + (1.5 + 0.5) × 2 × 0.2 } × 4 = 6.2	6.2		m ³		
クランプ	鉄筋 φ16	$l = 0.75 \times 5^{\text{本}} = 3.75$ $3.75 \times 1.58 = 5.92$	5.9		kg		
等辺山型鋸	30 × 30 × 3	(1.0 + 0.5) × 2 × 2 = 6.0 $6.0 \times 1.373 = 8.238$	8.2		kg		
鉄板	t = 4 mm	1.5 × 0.5 × 2 = 1.5 $1.5 \times 31.4^{\text{本}}/m^2 = 47.1$	47.1		kg		

97.

排泥工 747'1		鉄筋数量計算書 (No.)			
符号	径	1本当延長	本数	延長	略
	16	^m 2.40	43	^m 103.20	
	16	2.75	7	19.25	
	12	2.75	16	44.00	
	16	1.25	12	15.00	
	12	1.25	24	30.00	
	16	1.25	^{3x4} 12	15.00	以下蓋
	10	0.40	^{6x4} 24	9.60	
計	16	152.45 ^m	$\times 1.58 =$	240.87	
	12	74.00	$\times 0.888 =$	65.71	
	10	9.60	$\times 0.617 =$	5.92	
				計 312.50kg	

99

非泥舟、非泥槽 (917° Z) 数量计算书 (No.)

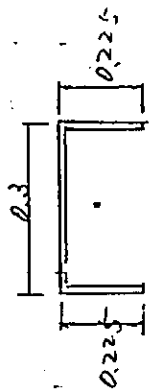
種別	名称	算式	数量	單位	略	図
掘削		$\frac{(5.0 \times 3.5 + 7.1 \times 5.6)}{2} \times 2.10$				
		$= 60.12$	60.1	m ³		
基礎梁石		$3.2 \times 1.7 \times 0.15 = 0.816$	0.8	m ³		
捨コンクリート		$3.2 \times 1.7 \times 0.07 = 0.38$	0.4	m ³		
躯体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$(3.0 \times 1.5 \times 2.0) - (1.25 \times 1.0 \times 1.75) - (1.0 \times 1.0 \times 1.75)$				
		$= 9.0 - 2.18 - 1.75 = 5.07$	5.1	m ³		
埋戻砂		$(3.0 \times 2.0 \times 2) + (1.5 \times 2.0 \times 2) + (1.25 \times 1.75 \times 2) + (1.0 \times 1.75 \times 2) + (1.0 \times 1.75 \times 3)$				
		$= 12.0 + 6.0 + 4.37 + 3.5 + 5.25 = 31.12$	31.1	m ²		
		$(4.0 \times 2.5 \times 2.10) - (3.0 \times 1.5 \times 1.9) - (3.2 \times 1.7 \times 0.2)$				
		$= 21.0 - 8.55 - 1.08 = 11.37$	11.4	m ³		

100

(16)

種別	名称	算式	式	数	量	單位	略	図
埋戻土		埋削 60.12 - (4.0 x 2.5 x 2.10)		391		m ³		
		= 60.12 - 21.0 = 39.12						
掘削水平面荒仕上	水平面仕上	5.0 x 3.5 = 17.5		175		m ²		
蓄コンクリート	鉄筋コンクリート			06		m ³		
同型枠				62		m ²		
9ラツ7°	鉄筋 φ16			59		kg		
片辺山型鋸						kg		
"	30 x 30 x 3			82		kg		
鉄板	t = 4 mm			471		kg		

9ラツ7° 1に同じ



101

排水工 917°2 鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延 長	略 図
	16	^m 2.75	7	^m 19.25	
	16	1.82	43	78.26	
	12	2.75	12	33.00	
	12	1.25	18	22.50	
	16	1.25	14	17.50	
	16	} 917°2に同じ		15.00	以下蓋
	10			9.60	
計	16	$130.01 \times 1.58 =$		205.41	
	12	$55.5 \times 0.888 =$		49.28	
	10	$9.6 \times 0.617 =$		5.92	
				計 260.61	kg

102'

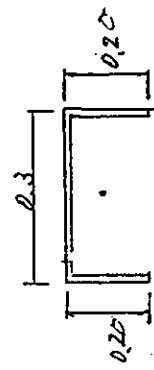
排水弁、排水槽 (917°3) 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数	量	単位	略図
掘削		$(4.8 \times 3.4 + 6.65 \times 5.25) \times 1.85$ $= 47.39$	47.4		m ³	
基礎梁石		$3.0 \times 1.6 \times 0.15 = 0.72$	0.7		m ³	
箱コンクリート		$3.0 \times 1.6 \times 0.07 = 0.33$	0.3		m ³	
箱体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$(2.8 \times 1.4 \times 1.75) - (1.2 \times 1.0 \times 1.5) - (1.0 \times 1.0 \times 1.5)$ $= 6.86 - 1.8 - 1.5 = 3.56$	3.6		m ³	
埋戻砂		$(2.8 \times 1.75 \times 2) + (1.4 \times 1.75 \times 2)$ $+ (1.2 \times 1.5 \times 2) + (1.0 \times 1.5 \times 2)$ $+ (1.0 \times 1.5 \times 3)$ $= 9.8 + 4.9 + 3.6 + 3.0 + 4.5 = 25.8$	25.8		m ³	
		$(3.8 \times 2.4 \times 1.85) - (2.8 \times 1.4 \times 1.65) - (3.0 \times 1.6 \times 0.2)$ $= 16.87 - 6.46 - 0.96 = 9.45$	9.5		m ³	

103

(16)

種別	名称	算式	数	単位	略
埋土		掘削 $47.39 - (3.8 \times 2.4 \times 1.85)$ = $47.39 - 16.87 = 30.52$	30.5	m ³	
掘削水平面荒土	水平面仕上	$4.8 \times 3.4 = 16.32$	16.3	m ²	
蓋	鉄筋コンクリート	$(1.4 \times 0.5 \times 0.2) \times 3 = 0.42$	0.4	m ³	
同型枠		$(1.4 \times 2.5 + (1.4 + 0.5) \times 2 \times 0.2) \times 3$ = 4.38	4.4	m ²	
ラッパ	鉄筋 φ16	$l = 0.7^m \times 3^本 = 2.1^m$ $2.1 \times 1.58 = 3.31$	3.3	kg	
等辺山型鋼		$(1.0 \times 2 + 0.45 \times 2) \times 2 = 5.8^m$		kg	
"	30 x 30 x 3	$5.8 \times 1.323 = 7.66$	8.0	kg	
鉄板	t = 4 mm	$0.65 \times 1.4 \times 2 \times 31.4 = 57.14$	57.1	kg	



(No.)

種別	名称	算式	数量	単位	略	☒
弁台 22711-1	蒸餾水フィルター	$0.6^2 \times 0.25 = 0.09$	0.1	m ³		
同型弁		$0.25 \times 0.6 \times 4 = 0.6$	0.6	m ²		
残土処理		掘 47.39 - 埋 30.52 = 16.87	16.9	m ³		

105

排泥工 夕17°3 鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延長	略
	16	^m 1.58	43	^m 67.94	
	16	2.60	7	18.20	
	16	1.20	14	16.80	
	12	2.60	12	31.20	
	12	1.20	18	21.60	
	16	1.30	^{3×3} 9	11.70	以下蓋
	10	0.40	^{5×3} 15	6.00	
計	16	114.64 × 1.58 =		181.13	
	12	52.80 × 0.888 =		46.88	
	10	6.00 × 0.617 =		3.70	
			計	231.71 Kg	

106

剝水弁室 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	單位	略	図
掘削		$\frac{3.4 \times 3.6 + 5.4 \times 5.6}{2} \times 2.0$				
		$= 42.48$	42.5	m ³		
基礎梁石		$1.2 \times 1.4 \times 0.15 = 0.252$	0.3	m ³		
捨コンクリート		$1.2 \times 1.4 \times 0.07 = 0.117$	0.1	m ³		
面体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$1.4 \times 1.6 \times 1.7 - 1.0 \times 1.2 \times 1.5$ $= 3.808 - 1.8 = 2.008$	2.0	m ³		
同型 枠		$1.4 \times 1.7 \times 2 + 1.6 \times 1.7 \times 2$ $+ 1.0 \times 1.5 \times 2 + 1.2 \times 1.5 \times 2 = 16.8$	16.8	m ²		
埋戻砂		$2.4 \times 2.6 \times 2 - 1.2 \times 1.4 \times 0.2$ $= 12.48 - 0.336$ $= 12.14$	12.1	m ³		
埋戻土		掘削 $42.5 - 2.4 \times 2.6 \times 2 = 30.02$	30.0	m ³		

107

(No.)

種別	名称	算式	式	数	量	単位	略	図
掘削水平面荒仕上	水平面仕上	$3.4 \times 3.6 = 12.24$		12.2		m^2		
土コンクリート	鉄筋コンクリート	$1.4 \times 0.55 \times 0.2 \times 2 = 0.308$		0.3		m^3		
同型枠		$1.4 \times 0.55 + (0.55 + 1.4) \times 2 \times 0.2 \times 2 = 3.1$		3.1		m^2		
クランプ	鉄筋 $\phi 16$	$l = 0.7 \times 3 \times 2 = 2.1$ $2.1 \times 1.58 = 3.31$		3.3		kg		
等辺山型鋼								
"	$30 \times 30 \times 3$	$(0.5 + 1.0) \times 2 \times 1.373 = 4.119$		4.1		kg		
鉄板	$t = 4$	$0.5 \times 1.4 \times 31.4 = 21.98$		22.0		kg		
番付台 コンクリート	鉄筋コンクリート	$0.6^2 \times 0.25 = 0.09$		0.1		m^3		
同型枠		$0.25 \times 0.6 \times 4 = 0.6$		0.6		m^2		

空気弁、制水弁室 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	単位	図略
径削		$(4.4 \times 3.4 + 6.15 \times 5.15) \times 1.75$ $= 40.80$	40.8	m ³	
基礎梁石		$2.6 \times 1.6 \times 0.15 = 0.624$	0.6	m ³	
栓コンクリート		$2.6 \times 1.6 \times 0.07 = 0.29$	0.3	m ³	
躯体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$(2.4 \times 1.4 \times 1.75) - (2.0 \times 1.0 \times 1.5) = 5.88 - 3.0 = 2.88$	2.9	m ³	
月型 秤		$2.4 \times 1.75 \times 2 + 1.4 \times 1.75 \times 2 + 2.0 \times 1.5 \times 2 + 1.0 \times 1.5 \times 2 = 8.4 + 4.9 + 6.0 + 3.0 = 22.3$	22.3	m ²	
埋戻砂		$3.4 \times 2.4 \times 1.75 - 2.4 \times 1.4 \times 1.55 - 2.6 \times 1.6 \times 0.2 = 14.28 - 5.20 - 0.83 = 8.25$	8.3	m ³	

(JG)

種別	名称	算式	数	量	単位	略	☒
埋戻土		掘削 $4.080 - (3.4 \times 2.4 \times 1.75)$ $= 4.080 - 14.28 = 26.52$	26.5		m ³		
掘削水平面荒仕上	水平面仕上	$4.4 \times 3.4 = 14.96$	15.0		m ²		
蓋コンクリート	鉄筋コンクリート	$1.4 \times 0.6 \times 0.2 \times 3 = 0.504$	0.5		m ³		
同型枠		$\{1.4 \times 0.6 + (1.4 + 0.6) \times 2 \times 0.2\} \times 3$ $= (0.84 + 0.48) \times 3 = 3.96$	4.0		m ²		
クランプ	鉄筋 $\phi 16$	$l = 0.7 \times 3^{\#} = 2.1 \times 1.58 = 3.31$	3.3		kg		
等辺山型鋸	$30 \times 30 \times 3$	$(0.4 + 1.0) \times 2 = 2.8$ $2.8 \times 1.373 = 3.84$	3.8		kg		
鉄板	$t = 4 \text{ mm}$	$1.4 \times 0.6 \times 1^{\#} = 0.84$ $0.84 \times 31.4^{\text{kg/m}^2} = 26.37$	26.4		kg		



制水井、流量計室

数量計算書

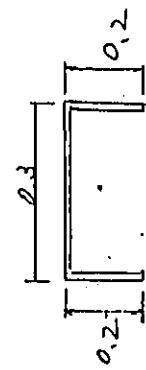
(No.)

種別	名称	算式	数量	單位	略図
径削		$(4.5 \times 3.8 + 6.4 \times 5.7) \div 2 \times 1.90$			
		$= 50.90$	50.9	m ³	
基礎梁石		$2.7 \times 2.0 \times 0.15 = 0.81$	0.8	m ³	
捨コンクリート		$2.7 \times 2.0 \times 0.07 = 0.378$	0.4	m ³	
躯体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$(2.5 \times 1.8 \times 2.15) - (2.1 \times 1.4 \times 1.85)$			
		$= 9.67 - 5.43 = 4.24$	4.2	m ³	
月型		$2.5 \times 2.15 \times 2 + 1.8 \times 2.15 \times 2 + 2.1 \times 1.85 \times 2 + 1.4 \times 1.85 \times 2$			
		$= 19.75 + 7.74 + 7.77 + 5.18 = 31.44$	31.4	m ²	
埋戻砂		$3.5 \times 2.8 \times 1.9 - 2.5 \times 1.8 \times 1.7 - 2.7 \times 2.0 \times 0.2$			
		$= 18.62 - 7.65 - 1.08 = 9.89$	9.9	m ³	

//14

(1/6)

種別	名称	算式	数	単位	略	図
埋戻土		掘削 $50.90 - (3.5 \times 2.8 \times 1.9)$ $= 50.90 - 18.62 = 32.28$	32.3	m ³		
掘削水平面蒸上	水平面仕上	$4.5 \times 3.8 = 17.1$	17.1	m ²		
蓋コンクリート	鉄筋コンクリート	$1.8 \times 0.5 \times 0.2 \times 4 = 0.72$	0.7	m ³		
同型枠		$\{1.8 \times 0.5 + (1.8 + 0.5) \times 2 \times 0.2\} \times 4$ $= (0.9 + 0.92) \times 4 = 7.28$	7.3	m ²		
タラツ7°	鉄筋 $\phi 16$	$l = 0.7 \times 4 \times 2.8 = 7.84$ $2.8 \times 1.58 = 4.42$	4.4	kg		
等辺山型鉄釘	$30 \times 30 \times 3$	$(1.4 + 0.5) \times 2 = 3.8$ $3.8 \times 1.373 = 5.2$	5.2	kg		
鉄板	$t = 4 \text{ mm}$	$1.4 \times 0.5 \times 1 \text{ 枚} = 0.7$ $0.7 \times 31.416 / \text{m}^2 = 21.98$	22.0	kg		



1/5

制水弁、流量計室 鉄筋数量計算書 (No.)

符号	径	1本当延長	本数	延長	略
	16	^m 1.45	40	^m 58.0	
	16	2.30	9	20.7	
	16	1.60	13	20.8	
	12	2.30	14	32.2	
	12	1.60	14	22.4	
	12	0.81	2	1.62	流量計基礎
	12	0.30	2	0.60	"
	16	1.75	$\frac{3 \times 3}{=} 9$	15.75	以下蓋(A)
	12	0.40	$\frac{8 \times 3}{=} 24$	9.6	" "
	16	1.75	3	5.25	" (B)
	16	0.75	4	3.0	" "
	16	0.50	2	1.0	" "
	16	0.20	1	0.2	" "
	12	0.40	10	4.0	" "
計	16	124.7	$\times 1.58 =$	197.02	
	12	66.82	$\times 0.888$	59.33	
			計	256.35	kg

111

流量計室窓				数量計算法			書略		(%)
種別	名稱	算式	式	数量	單位	略			
異物コンクリ		$(0.4 \times 0.4 - 0.2 \times 0.2) \times 0.07 = 0.0084$		0.01	m ³				
型枠		$(0.2 \times 4 + 0.4 \times 4) \times 0.07 = 0.168$		0.2	m ²				
鉄蓋	t=2mm	$0.4 \times 0.4 + 0.33 \times 0.15 \times 2 + 0.4 \times 0.15$ $= 0.319 \text{ m}^2$							
		$0.319 \times 15.7 \text{ kg/m} = 5.008$		5.0	kg				
雜材料				1	式				

117-2

給水栓工 数量 總括表 (No.)

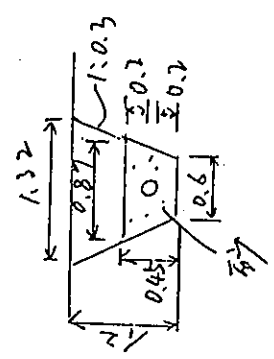
1号支線	1-1号支	1-2号支	1-3号支	1-4号支	計
个所数	3	6	12	2	23 个所
分岐管長	$1.05 \times 3 = 3.15$	$1.05 \times 6 = 6.3$	$1.05 \times 6 = 6.3$ $6.08 \times 6 = 36.48$	$1.05 \times 2 = 2.1$	54.33 m
1个所当り数量		全体数量			
掘削	$8.3 \text{ m}^3 \times 23$ 个所	190.9 m^3			
型枠	$1.6 \text{ " } \times 23$	36.8 "			
無筋コンクリート	$0.2 \text{ " } \times 23$	4.6 "			
基礎礫石	$0.2 \text{ " } \times 23$	4.6 "			
煉瓦	$75 \text{ 个 } \times 23$	1725 个			
填充砂	$0.03 \text{ m}^3 \times 23$	0.7 m^3			
鋼材	$8.38 \text{ kg } \times 23$	193 kg			
埋戻	$7.8 \text{ m}^3 \times 23$	179.4 m^3			
掘削面水平仕上	$2.6 \text{ m}^2 \times 23$	59.8 m^2			
分岐管埋設	全仕				
掘削(人力)	$1.15 \times 54.33 = 62.5 \text{ m}^3$				
砂基礎	$0.329 \times 54.33 = 17.9 \text{ m}^3$				
埋戻灰土	$0.82 \times 54.33 = 44.6 \text{ m}^3$				
管布設	54.33 m				
940					

給水栓保護工(1ヶ所) 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	単位	略図
掘削		$\frac{3.0^2 + 1.6^2}{2} \times 1.45 = 8.38$	8.3	m ³	
型枠		$0.6 \times 0.65 \times 4 = 1.56$	1.6	m ²	
鉄筋コンクリート		$0.6^2 \times 0.165 = 0.23$	0.2	m ³	
基礎築石		$(0.6^2 + 0.8^2) \times 0.15 = 0.15$	0.2	m ³	
煉瓦		$6 \times 13 \text{ 段} - 3 = 75$	75	ヶ	
填充砂		$0.24^2 \times 0.6 = 0.034$	0.03	m ³	
鋼板	t=2	$0.54^2 + \frac{0.15+0.39}{2} \times 0.3 \times 2$ $+ 0.54 \times 0.15 = 0.534 \text{ m}^2$ 厚さ 2mm $0.534 \times 15.7 = 8.383$	8.38	kg	
	仕様	$f = 8. \text{ cm}$	2	ヶ	

数量计算书 (No.)

種別	名称	算式	数	量	單位	略	図
	ボロ心ト	$\phi 10, l = 10 \text{ cm}$	2		本		
	取手	$\phi 6, l = 20 \text{ cm}$	1		ヶ		
埋戻		掘削 $8.30 - 0.18 - 0.15$ $- 0.48^2 \times 0.6 = 7.83$	2.8		m^3		
掘削水平面蓋工		$1.6^2 = 2.56$	2.6		m^2		
分岐管路 (m当り)							
	掘削(土)	$(1.32 + 0.6) \times \frac{1}{2} \times 1.2 = 1.15$	1.15		m^3/m		
	砂基礎	$(0.6 + 0.87) \times \frac{1}{2} \times 0.45 - \frac{\pi \times 0.04^2}{4} = 0.329$	0.329		m^3/m		
	埋戻土	$(0.87 + 1.32) \times \frac{1}{2} \times 0.75 = 0.82$	0.82		m^3/m		



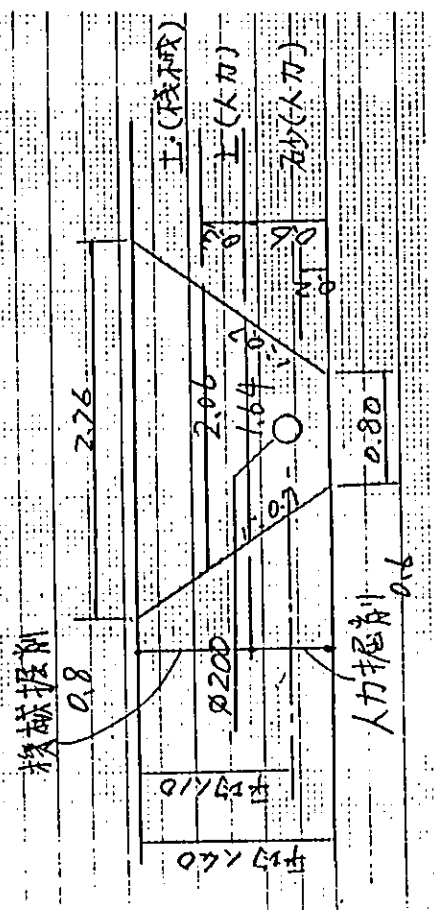
4). ポンプ系管路工

井戸用水管路 $l = 388.3^m = 137.8 + 250.5^m$

支線用水管路 $l = 621^m = 241.25 + 379.75^m$

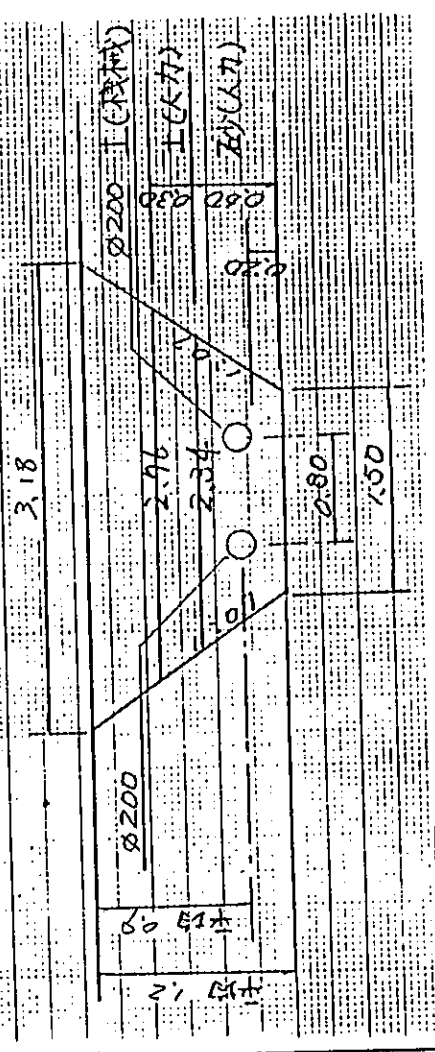
47-1. 井戸用水管路

I.S.5.5 ~ I.S.7+3.30



$$L = 137.8 \text{ m}$$

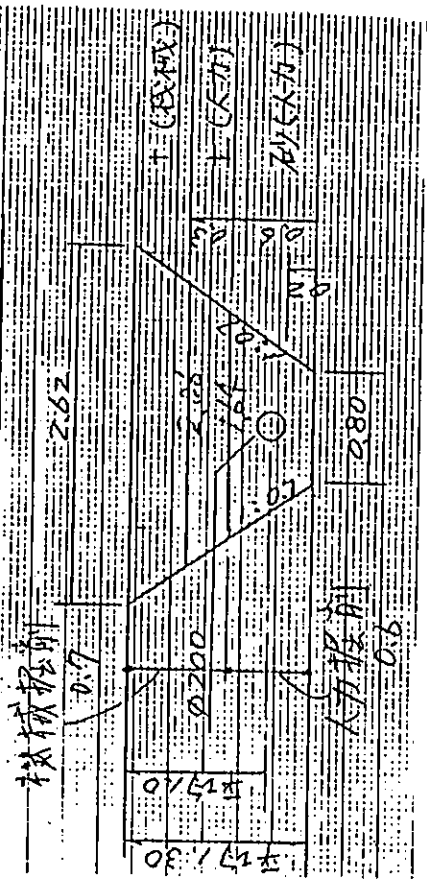
I.S.7+3.30 ~ I.S.7+6.35



支線用水管路の計上

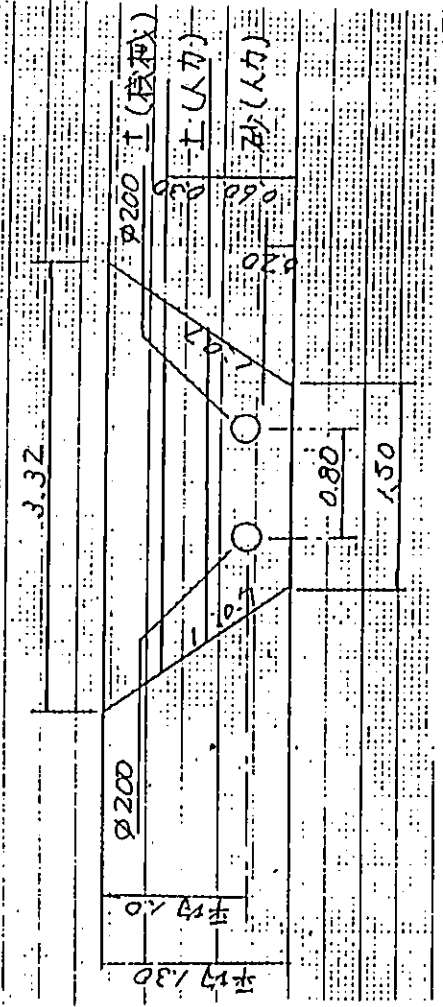
井戸用水管路(畑池線) 数量計算書 (No.)					
種別	名稱	算式	數量	單位	略
		IH12+16.0 ~ IH17+4.95は支線用			
		水管路下計上			
		$D = 250.5 \text{ m}$			
		$(1.64 + 2.62) \times \frac{0.7}{2} \times 250.5 = 373.49$	373.5	m^3	
		$(0.8 + 1.64) \times \frac{0.6}{2} \times 250.5 = 183.36$	183.4	m^3	
		$183.36 - \frac{3.14}{4} \times 0.2^2 \times 250.5$			
		$= 183.36 - 7.86 = 175.5$	175.5	m^3	
		$(1.64 + 2.06) \times \frac{0.3}{2} \times 250.5 = 139.0$	139.0	m^3	
		$(2.06 + 2.62) \times \frac{0.4}{2} \times 250.5 = 234.46$	234.5	m^3	

IHD+S.5-IH12+16.0



$d = 250.5 \text{ m}$

IH12+16.0 ~ IH17+35



支線用水管路設計上

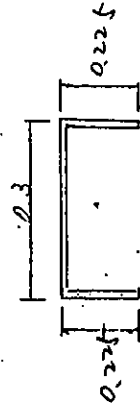
井戸用水管路中備置物数量總括表 (kg)

区分	工種	掘削 (M ³)	砕石 (M ³)	格コンクリート (M ³)	躯体コンクリート (M ³)	同型枠 (M ²)	埋込砂 (M ³)	埋込土 (M ³)	蓋コンクリート (M ³)	同型枠 (M ²)	台コンクリート (M ³)	同型枠 (M ²)	埋込土 (M ³)	鉄筋 (kg)	パイプ (kg)	手廻り (kg)	鉄板
埋込土	流入制水弁室	(44.9)	(0.9)	(0.4)	(4.4)	(26.7)	(9.2)	(17.8)	(0.6)	(5.8)	(—)	(—)	(27.5)	(259.3)	(4.7)	(9.3)	(53.4)
	1ヶ所分	44.9	0.9	0.4	4.4	26.7	9.2	17.8	0.6	5.8	—	—	27.5	259.3	4.7	9.3	53.4
井戸電動弁基礎		(29.3)	(0.3)	()	(2.2)	(8.8)	(5.9)	()	()	()	()	()	(21.2)	()	()	()	()
	1ヶ所分	29.3	0.3	()	2.2	8.8	5.9	()	()	()	()	()	21.2	()	()	()	()
排泥弁・排泥槽	(917)	(88.1)	(0.8)	(0.4)	(6.5)	(43.0)	(13.8)	(17.5)	(0.6)	(6.2)	(0.1)	(0.6)	(6.1)	(312.5)	(5.9)	(8.2)	(42.1)
	2ヶ所分	176.2	1.6	0.8	13.0	86.0	27.6	35.0	1.2	12.4	0.2	1.2	122.2	625.0	11.8	16.4	94.2
制水弁・流量計室		(50.9)	(0.8)	(0.4)	(4.2)	(31.4)	(9.9)	(17.1)	(0.7)	(7.3)	(0.1)	(0.4)	(32.3)	(256.4)	(4.4)	(5.2)	(22.0)
	2ヶ所分	101.8	1.6	0.8	8.4	62.8	19.8	34.2	1.4	14.6	0.2	0.8	64.6	512.8	8.8	10.4	44.0
	ヶ所分	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
	ヶ所分	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()
計		352.2	4.4	2.0	25.8	184.3	62.5	87.0	3.2	32.8	0.4	2.0	235.5	1397.1	25.3	36.1	191.6

溢水池流入制水弁室 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	式	数量	単位	略図
掘削		$(4.8 \times 3.7 + 6.5 \times 5.4) \div 2 \times 1.7$				
		$= 44.93$		44.9	m ³	
基礎梁石		$3.0 \times 1.9 \times 0.15 = 0.855$		0.9	m ³	
砕コンクリート		$3.0 \times 1.9 \times 0.07 = 0.399$		0.4	m ³	
函体 コンクリート	鉄筋コンクリート	$(2.8 \times 1.7 \times 1.8) - (2.3 \times 1.2 \times 1.5)$				
		$= 8.588 - 4.14 = 4.428$		4.4	m ³	
円形 枠		$2.8 \times 1.8 \times 2 + 1.7 \times 1.8 \times 2$				
		$+ 2.3 \times 1.5 \times 2 + 1.2 \times 1.5 \times 2$				
		$= 10.08 + 6.12 + 6.9 + 3.6 = 26.7$		26.7	m ²	
埋戻砂		$3.8 \times 2.7 \times 1.7 - 2.8 \times 1.7 \times 1.5$				
		$= 17.442 - 7.14 = 10.302$				
		$= 17.442 - 7.14 - 1.14 = 9.162$		9.2	m ³	

種別	名称	算式	数量	單位	略
埋戻土		掘削 $44.93 - (3.8 \times 2.7 \times 1.7)$ = $44.93 - 17.44 = 27.49$	27.5	m ³	
掘削水平面荒仕上	水平面仕上	$4.8 \times 3.7 = 17.76$	17.8	m ²	
蓋コンクリート	鉄筋コンクリート	$0.75 \times 1.7 \times 0.2 \times 2 + 0.3 \times 1.7 \times 0.2$ = $0.51 + 0.102 = 0.612$	0.6	m ³	
同型枠		$\{1.7 \times 0.75 + (1.7 + 0.75) \times 2 \times 0.2\} \times 2$ + $1.7 \times 0.3 + (1.7 + 0.3) \times 2 \times 0.2$ = $4.51 + 1.3 = 5.82$	5.8	m ³	
タラツ7°	鉄筋 φ16	$l = 0.75 \times 4^{\frac{1}{2}} = 3.0$ $3 \times 1.58 = 4.74$	4.7	kg	
羊刃山型鋸	30 × 30 × 3	$(0.5 + 1.2) \times 2 \times 2 = 6.8$ $6.8 \times 1.373 = 9.336$	9.3	kg	
鉄板	大 = 4mm	$0.5 \times 1.7 \times 2 = 1.7$ $1.7 \times 31.4159/m^2 = 53.38$	53.4	kg	



井戸用水管路電動弁基礎

数量計算法書 (No. 16)

種別	名称	算式	数量	單位	略
掘削		$\frac{3.8 \times 2.7 + 5.5 \times 4.4}{2} \times 1.7$	29.3	m ³	
		= 29.29			
基礎栗石		$2.0 \times 0.9 \times 0.15 = 0.27$	0.3	m ³	
無筋コンクリート		$1.8 \times 0.7 \times 1.75 = 2.20$	2.2	m ³	
型枠		$(1.8 \times 1.75 + 0.7 \times 1.75) \times 2 = 8.75$	8.8	m ²	
埋戻砂		$2.8 \times 1.7 \times 1.7 - 1.8 \times 0.7 \times 1.55 - 2.0 \times 0.9 \times 0.15$	5.9	m ³	
		= 8.092 - 1.953 - 0.27 = 5.869			
埋戻		掘削 $29.29 - 2.8 \times 1.7 \times 1.7 = 21.19$	21.2	m ³	

井戸管路 安全柵 数量計算書 (No.)

種別	名称	算式	数量	單位	略図
	基礎掘削(人力)	$(1.1 \times 1.0 + 0.8 \times 0.7) \times \frac{0.5}{2} \times 8$ $= 0.415 \times 8 = 3.32$	3.3	m ³	
1	埋床(人力)	$3.32 - (0.4 \times 0.3 \times 0.5 \times 5 + 0.4 \times 0.2 \times 0.5)$ $+ 0.4 \times 0.8 \times 0.5$ $= 3.32 - (0.3 + 0.04 + 0.16) = 2.82$	2.82	m ³	
	梁筋コンクリート	$0.4 \times 0.3 \times 0.5 \times 5 + 0.4 \times 0.2 \times 0.5$ $+ 0.4 \times 0.8 \times 0.5 = 0.3 + 0.04 + 0.16$ $= 0.5$	0.5	m ³	
	型枠	$(0.4 \times 0.5 + 0.3 \times 0.5) \times 2 \times 5 + 0.4 \times 0.5$ $+ 0.2 \times 0.5 \times 2 + 0.8 \times 0.5 + 0.4 \times 0.5$ $+ 0.6 \times 0.5 + 0.2 \times 0.5$ $= 3.5 + 0.2 + 0.2 + 0.4 + 0.2 + 0.3 + 0.1$ $= 4.9$	4.9	m ²	
	鋼材	$1.0 \times 12 \# + 1.4 \times 4 \# + 0.4 \times 2 \#$ $+ 2.15 \times 8 \# + 0.44 \times 12 \# + 2.3 \times 5 \#$ $= 1.2 + 5.6 + 0.8 + 17.2 + 5.28 + 11.5$ $= 41.58$			
		$41.58 \times 2.976 \text{ kg/m} = 123.74$	123.7	kg	

133-4