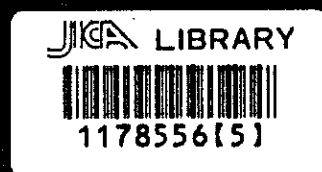


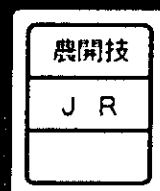
中國三江平原農業綜合試驗場計画  
モデルインフラ整備事業施工管理業務

報 告 書

1988年12月



國際協力事業團



**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12月**

**国際協力事業団**



1178556[5]

## 目 次

### 第1章 業務概要

1. 業務の目的
2. 業務対象地域
3. 業務の内容
4. 業務の実施方法
5. 業務の実施概要

### 第2章 工事請負契約に関すること

1. 工事請負契約

### 第3章 工事設計に関すること

1. 作業経緯
2. 設計変更

### 第4章 施工管理に関すること

1. 工程管理
2. 品質管理
3. 出来形管理
4. 財産の引渡

## 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

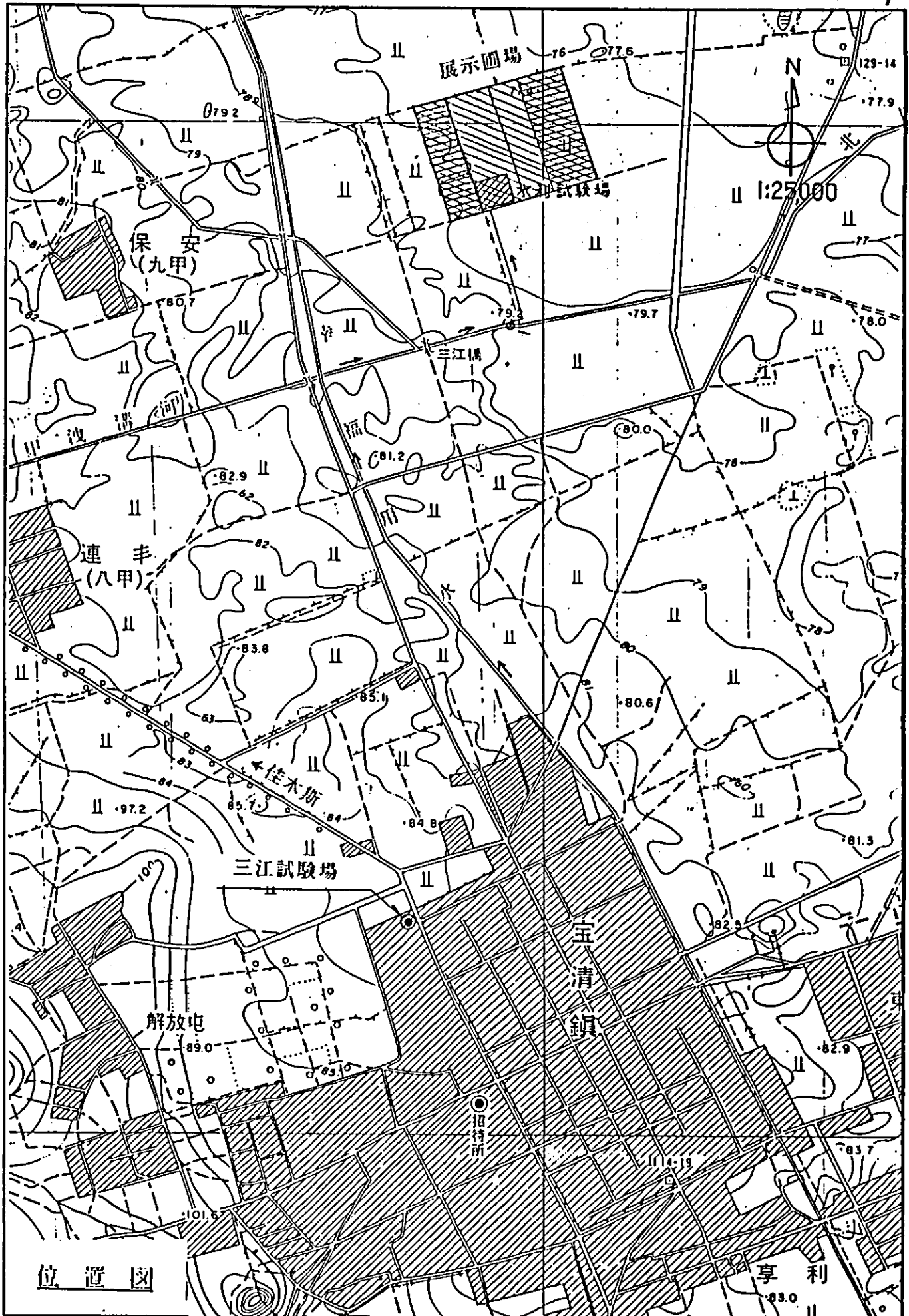
北 京…… J I C A 北京事務所………契約・精算に係る業務  
三江水利試験站(宝清県)………施工管理業務

黒龍江省… { 黒龍江省水利科学研究所………契約・精算に係る業務  
( 哈 尔 濱 市 )

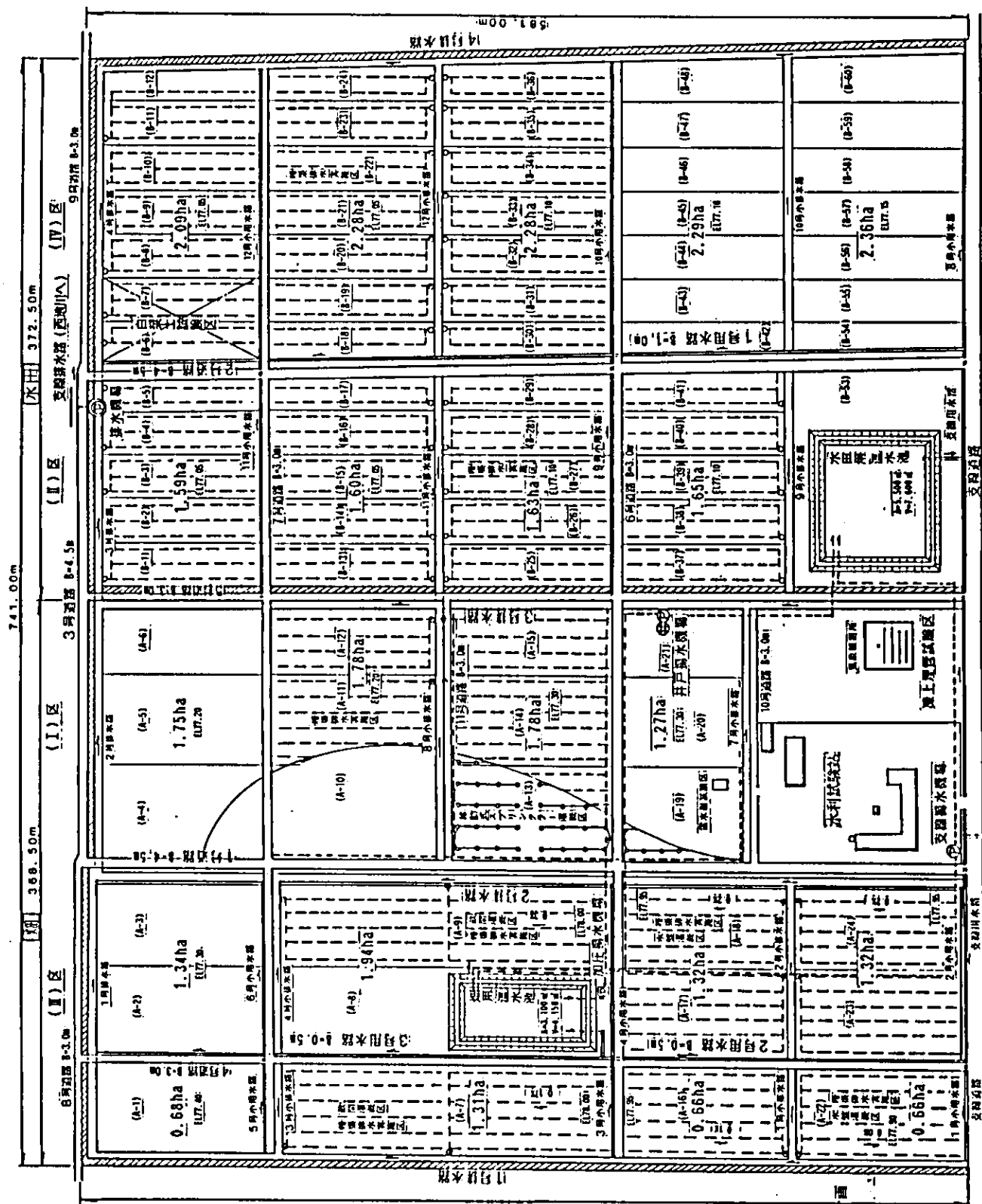
### 3. 業務の内容

#### (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



位置圖



モジュール総面積 43.7ha  
 園路建設面積 33.6ha  
 内訳 園 15.8ha  
 水田 17.8ha  
 その他面積 10.1ha

凡	例
——	園路
——	用水路
——	排水路
——	調整池
○	水
——	貯水池 (建設)
——	貯水池 (新設)
⊙	支田用水塔
⊙	井戸用水塔
⊙	加圧用水塔
⊙	排水用水塔

中国三江平原農業総合試験場計画  
 展示園場整備工事  
 図 園路力事業団

#### 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

「定期報告書」

「業務日報」

「週間予定表」

「週報」

「工事日報」

###### ハ) 工事打合せ簿

「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。)

##### (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.<sup>00</sup>元 (昭和63年10月5日変更契約額)  
(内訳) 前払金 134,800.<sup>00</sup>元 (62年度支払)  
部分払 151,000.<sup>00</sup>元 (63年8月25日支払)  
完成払 165,200.<sup>00</sup>元 (63年11月4日支払)

ハ) 工事諸費

28,993.53元 (昭和62, 63年度合計支払額)  
(内訳) 62年度 13,318.<sup>27</sup>元  
63年度 15,675.<sup>26</sup>元

ニ) 変更後事業費

479,993.53元

ホ) 予算額と差引残額

63年度予算額 333,273.<sup>94</sup>元 (11,107,000円)  
63年度支出額 331,875.<sup>26</sup>元 (11,060,075円)  
(内訳) 工事費 316,200.<sup>00</sup>元  
工事諸費 15,675.<sup>26</sup>元  
63年度差引残額 1,398.<sup>68</sup>元 ( 46,925円)

## 第2章 工事請負契約に関すること

### 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（工期変更1988年 7月25日付、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

随意請負契約

#### (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 趙景忠

#### (6) 契約日

1987年 7月31日（当初）  
1987年11月10日（第1回変更）  
1987年12月19日（第2回変更）  
1988年 7月25日（第3回変更）  
1988年10月 5日（第4回変更）

#### (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

### 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工事実施する部分の工事費については、今年度単価を調査し、工事数量による契約変更時に工事単価による工事費の変更も行った。

また、中国側施工の『支線水路』、『支線水揚水機場』、『井戸水揚水機場』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

別表の「工事変更内容表」の通りである。

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 ボ 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) 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	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

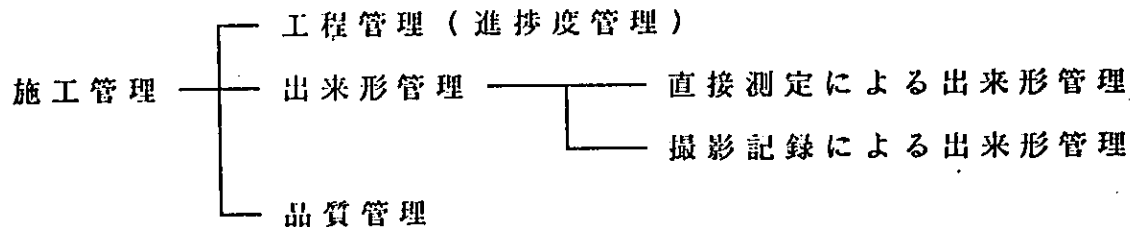
1988/10

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

## 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、工事实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日に展示園場の竣工式を挙行了た。

## 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測定では、下記のとおりで100%の完成であった。

(変更契約書の工事数量に対する完成率)

### 日本担当工事(工事請負変更契約)

(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) 直接仮設工	完100%
以上総合	完100%

### 中国担当工事(上記契約外)

(9) 支線用水取水工 (水門取付け)	完100%
(10) 支線用水路工	完100%
(11) 支線用水揚水機場工	完100%
(12) 井戸用水揚水機場工	完100%
(13) 受電設備工	完100%
(14) 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。

### 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。

### 4. 財産の引渡

1986年～1988年に渡り施工した展示圃場施設を10月31日付けで、工事請負者から引渡された。これに伴い、11月4日には当施設をJICA中国事務所長から中国三江平原農業総合試験場長に農林業協力費による財産の引渡しが行われた。



資 料

( JICA北京事務所長に提出した図書 )

資料 No. 1	監督職員任命通知書（篠田専門家）
資料 No. 2	部分払いに関する協議書
資料 No. 3	部分払い同意書
資料 No. 4	工期変更願
資料 No. 5	部分払認定願
資料 No. 6	認定下調書
資料 No. 7	認定調書
資料 No. 8	工事請負変更契約書（第3回）
資料 No. 9	呼称変更に伴う事務取り扱いに関する協議書
資料 No. 10	呼称変更に伴う事務取り扱いに関する同意書
資料 No. 11	部分払金領収書
資料 No. 12	監督職員任命通知書（丸山専門家）
資料 No. 13	監督職員任命通知書（船場専門家）
資料 No. 14	契約変更予定価格下調書
資料 No. 15	工事内容変更通知書
資料 No. 16	契約変更現場説明通知書
資料 No. 17	契約変更現場説明書
資料 No. 18	契約変更予定価格調書
資料 No. 19	見積書
資料 No. 20	工事請負変更契約書
資料 No. 21	工事請負変更契約書（中文）
資料 No. 22	完成通知書（中文）
資料 No. 23	工事完成検査下調書
資料 No. 24	工事完成検査調書
資料 No. 25	工事完成検査結果通知書
資料 No. 26	監督職員解任通知書（丸山・船場専門家）
資料 No. 27	引渡書
資料 No. 28	請求書（完成払金）
資料 No. 29	完成払金領収書（中文）
資料 No. 30	監督職員解任通知書
資料 No. 31	財産引渡書
資料 No. 32	定期報告書
資料 No. 33	業務日報
資料 No. 34	工事日報
資料 No. 35	工事図面集

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 出口 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）

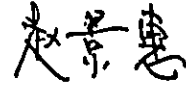
監督職員 主任監督職員 施工管理専門家 篠田日出海

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. 工事請負い金額

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

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.- 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。

工事工程計画表

工種	同細目	数量	1988年			
			7月	8月	9月	10月
準備			—			
温水池工			—	—		
温水池水調 加圧機工	試運転調整	φ65×2			—	
排水機場工	、	φ300×2		—		
涵場造成工	排水路法面保護	19ヶ所	—	—		
涵以配管工	管埋設	902m	—	—		
ホシ7系配管工	、	1,124m	—	—		
直接仮設工			—	—		
後片付	通水試験合志				—	

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

黒龍江省水利科学研究所  
副所長 趙 景 忠

趙景忠

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			備 考
	数 量	単 価	金 額 (円)	数 量	単 価	金 額 (円)		数 量	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	431454

認 定 下 調 書

1988年 7月 12日

一 金 151,000,000 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

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

工事出来高金額 = 276,204 元

請 負 代 金 = 382,000 元

前 払 金 額 = 134,800 元

$$\begin{aligned} \text{既濟部分払金額} &= 276,204 \times \left( \frac{9}{10} - \frac{134,800}{382,000} \right) \\ &= 276,204 \times (0.9 - 0.35) \\ &= 151,912 \\ &= 151,000 \text{ 元} \end{aligned}$$

明第 号

中田出水高 工事費明細書(1988年7月4日現在)

勞務費 175,212.58元

資材費 100,992.31元 ) 計 276,204.-

( 1 )

名 称	数 量	单 位	勞 務 費		資 材 費	摘 要
			单 價	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

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 料 費	材 料 費	資 料 費	備 考
			单 価	金 額				
(2) 畑地かんがい用加圧機場工								
1) 内装工			572	26		1,040	00	
2) 吊棒工			253	83		1,809	80	
3) ポンプ及び心機器据付			3,640	00		00		
4) ポンプ廻り配管			60	00		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) ポンプ系管路工								
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) ポンプ機器据付			3,640	00		00		

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 価	金 額	单 価	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	91.80	m	0.18887	1,733.89	0.31492	2,891.00	
2) 排水路工	47	7m	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		47,615.05	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	劳		资		材		要
					单	价	单	价	单	金	
				位	单	单	金	单	金	金	摘
2. 諸経費		40	%		125,780.75	50,312.30			0.0		50,312.30
	合計					176,093.05			101,497.81		277,592.86
	請負比率										
	出来高額	0.995			176,093.05	175,212.58		101,497.81	100,992.31		276,204.89

請負比率  $382000 \div 383962.01 = 0.995$



認 定 調 書

契約の相手方	黒 竜 江 省 水 利 科 学 研 究 所 副 所 長 趙 景 忠
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 站
工 期	着 工 1 9 8 7 年 8 月 4 日 完 成 1 9 8 8 年 7 月 3 1 日
契 約 金 額	3 8 2 , 0 0 0 元
摘 要	部 分 払 金 額 1 5 1 , 0 0 0 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。

1 9 8 8 年 7 月 1 5 日

国際協力事業団中華人民共和国事務所  
所 長 田 口 定 則



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 附 「 工 事 説 明 調 書 」 の 通 り
6. 特 約 事 項 本 契 約 の 証 と し て 日 中 兩 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 楼 2-3-2  
日 本 国 際 協 力 事 業 団 北 京 事 務 所  
氏 名 所 長

田口 達男

請 負 者 住 所 黑 竜 江 省 哈 尔 濱 市 南 崗 区 清 實 路 18号  
黑 竜 江 省 水 利 科 学 研 究 所  
氏 名 副 所 長

赵景惠

呼称変更に伴う事務取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 趙景恵 殿

日本国際協力事業団北京事務所  
所長 田口定則

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国事務所  
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

呼称変更に伴う事務取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



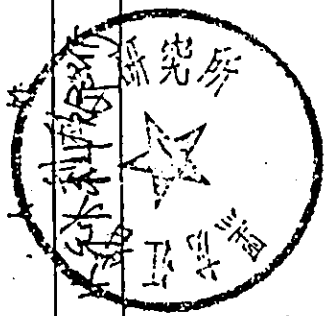
工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事（第2期工事）

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
三江平原農業総合試験場 展示園場整備工事(初2期工事)部分払入金	
受取人姓名	所属
黑龙江省农业科学院	农科所
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 田口 定則
	調査



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 趙景恵 殿

日本国際協力事業団北京事務所

所長 田口 定 郎



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

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

予定価格下調書(変更)

1988年 10月 /日

— 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 )

1 9 8 8 年 1 0 月 変 更

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	勞 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 45,143.73
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		24,076.67	4: 62,900.80
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) 園場造成工				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

溫水池工事費明細書

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. 水田溫水池土工							
益土水平面仕上1+1"	530	m <sup>2</sup>	0.19	100.7			单22号
益土法面仕上1+1"	3,486	"	0.38	944.68			121号
法面保護工(植生)	1,193	"	1.07	1,276.51			235
小計				2,321.89		0.0	
2. 畑溫水池土工							
法面保護工(植生)	974	m <sup>2</sup>	1.07	1,042.18			单23号
小計				1,042.18		0.0	
3. 水田溫水池掘割土工							
掘削(機械)	467.0	m <sup>3</sup>	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	6号撤土
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		材 料		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 <sup>3</sup>	4.50	47.25			单14-88号
残土処理	10.5	"	0.06	1.68	0.25	2.62	16-88号
水平面荒仕上	6.5	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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	136-88号
型枠	12.8	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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		0.0	
6. 水田池取水工. 余水吐							
基礎栗石	9.0	m <sup>3</sup>	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	135-88号
型枠	85.2	m <sup>2</sup>	6.27	534.20	15.83	1,348.71	44-88号

名 称	数 量	单 位	劳 务		材 质		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
鉄筋	633.0	kg	182.50	115,52	2611.00	1,652,76	単39-88号
無筋コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	60.74	18,22	66.35	19,90	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 <sup>3</sup>	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	35号
型枠	69.6	m <sup>2</sup>	4.30	299,28	9.36	651,45	44号
鉄筋	450.3	kg	123.20	55,47	2,114.9	952,33	39号
無筋コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	46.05	13,81	56.82	17,04	36号
小 計				844,06		2,385,17	
8. 水田池: 水位計台							
基礎栗石	0.4	m <sup>3</sup>	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	35号
型枠	2.4	m <sup>2</sup>	4.30	10,32	9.36	22,46	44号
鉄筋	26.1	kg	123.20	3,21	2,114.9	55,19	39号
掘削(人力)	1.5	m <sup>3</sup>	3.0	4,50			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 <sup>3</sup>	60.74	72,88	66.35	79,62	単36-88号
型枠	3.0	m <sup>2</sup>	6.27	18,81	15.83	47,49	44-88
掘削(人力)	17.9	m <sup>3</sup>	4.50	80,55			14-88号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
埋床	11.8	m <sup>3</sup>	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	"
丸鋼	49.2	"	t 182.50	8.97	t 2,611.00	128.46	单39-88号
錠	4	個			50	20.00	
錠取付金具	錠西η20%					4.00	
小 計				50.52		534.72	
11. 畑池掘割土工							
掘削(杵杓)	478.2	m <sup>3</sup>	0.09	43.08	0.54	258.22	单3号, 135°
埋床	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
埋床砂	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)	12.8	m <sup>3</sup>	4.50	84.60			单14-88号

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 <sup>3</sup>	0.06	1.12	0.25	4.70	単6-88号
水平面荒仕上	8.6	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	6.27	105.96	15.83	267.52	単44-88号
小 計				3,476.00		1,357.31	
13. 畑池 流入工床保護工 (5.水田池)に同じ							
小 計				833.67		0.0	
小 計				833.67		0.0	
14. 畑池 取水工. 余水吐							
基礎栗石	9.0	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	4.30	366.36	9.36	797.47	" 44号
鉄筋	633.0	kg	123.20	77,980	2,114.9	1,338.73	" 39号
無筋コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	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 务 费		資 材 费		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
15. 烟池排泥工							
基礎栗石	1.9	m <sup>3</sup>	21.99	41.78			学24号
鉄筋コンクリート	9.6	"	45.18	433.72	79.62	764.35	135号
型枠	69.6	m <sup>2</sup>	4.30	299.28	9.36	651.45	144号
鉄筋	450.3	Kg	123.20	55.47	2,114.9	952.33	139号
無筋コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	46.05	13.81	56.82	17.04	136号
小計				844.06		2,385.17	



名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
16. 烟池水位計台 (8. 烟池)に同じ 小 計				67.48 67.48		149.30 149.30	
17. 烟池流入工 (9. 水烟池)に同じ 小 計				200.82 200.82		127.11 127.11	
18. 加圧揚水林場取水スクリーン 基礎栗石 鉄筋コンクリート 型枠 鉄筋 握削(人力) 小 計	0.3 0.8 2.4 13.0 1.3	m <sup>3</sup> " m <sup>2</sup> kg m <sup>3</sup>		21.99 45.18 4.30 123.20 3.0	65.9 36.14 10.32 1.60 3.90	79.62 9.36 2,114.9 27.49	第24号 第35号 第44号 第39号
19. 烟池既築材料 鉄板 等辺山型鋼 丸鋼 錠				58.55	113.64		
	137.8 50.2 105.1 4	kg " " 個		250.0 250.0 182.5	34.45 12.55 19.18	2,300.0 2,300.0 2,611.0 5.0	第66-88号 " 第39-88号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
錠取付金具	錠毎20%					4.00	
金 鋼 (1cm六)	3.5	m <sup>2</sup>			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	7.6	m <sup>3</sup>	60.74	461.62	66.35	504.26	単36-88号
型 枠	41.6	m <sup>2</sup>	6.27	260.83	15.83	658.52	単44-88号
基礎栗石	1.8	m <sup>3</sup>	39.45	71.01			単24-88号
砕 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. 畑池取水排泥水路							
無筋コンクリート	7.7		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
砕 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 <sup>2</sup>			4.15	2.49	540元/t ÷ 1.3 × 0.01 × 1.0 = 4.15
小 計				1,415.88		2,179.52	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		资 材 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
22. 水田地雑工 (スクリーン・通気孔・階段等)							
鉄筋	70.7	kg	t 182.5	1290	t 2,611.0	18459	単39-88号
煉瓦	547	ヶ	1007 11.23	6142	1007 30.34	16595	42-88号
モルタル	0.3	m <sup>3</sup>	41.25	1237	148.40	4452	41-88号
スクリーン取付 (普通作業員)	4	人	15.0	6000			
小計				14669		39506	
23. 畑地雑工							
(22.水田地雑工に同じ)				14669		39506	
小計				14669		39506	
計				22,52874		22,61499	

明第 2 号

畑地改良用加圧機場工事費明細書

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 <sup>2</sup>	1.35	43.20	4.68	149.76	单42号
モルタル(1:2) 床, 壁	1.4	m <sup>3</sup>	28.05	39.27	172.80	24.92	单40号
基礎栗石	3.2	1	21.99	70.36			单24号
均(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	1	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 <sup>2</sup>	4.30	37.84	7.36	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
握付 普通作業員 5×2 <sup>日</sup> =10人	1	式	10人×10元	100.00			
小計				253.83		1,809.80	

名 称	数 量	单 位	劳 务		費 額		材 料		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額			
3. ポンプ及び心機据付									
据付	1	式	60 x 17人	1,020.00					
電気工事	1	式	60 x 17	1,020.00					
雑工事	1	式	160人 x 10	1,600.00					
小計				3,640.00				0.0	
4. ポンプ廻り配管									
配管	1	式	6人 x 10元	60.00					
小計				60.00				0.0	
5. 取水弁保護柵									
掘削(人力)	0.05	m <sup>3</sup>	4.50	0.22					単14-88
鋼筋コンクリート	0.05	"	60.74	3.03		66.35	3.31		単36-88
型枠	0.8	m <sup>2</sup>	6.27	5.01		15.83	12.66		単44-88
鉄筋	36.2	kg	182.50	6.60		2,611.00	94.51		単39-88
小計				14.86			110.48		
計				4,480.95				2,960.28	

明第3号

烟地かんがい管路工

工事費明細書

労務費 32,069.61元

資材費 22,244.04元 計 54,313.65

名	称	数量	単位	労務費		資材費		摘要
				単価	金額	単価	金額	
1. 土工								
	バックホ-90°	1,483.8	m <sup>3</sup>	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
	村械埋戻	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. 管路中構造物								
	排泥工 (81701)	1	箇所	1,072.25	1,072.25	2,067.60	2,067.60	単84号

名 称	数 量	单 位	劳 务		材 料		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
排泥工 (717°2)	0	个		—		—	
“ (717°3)	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
钢管加工	69	Kg	250.0	17,250	2,300.0	158,700	单66-88号
排泥工 (717°3)	1	个	1052.26	1,052.26	1817.95	1,817.95	单86-88号, 88年度
小 計				8,181.26		14,375.80	
4. 流量計室窓							
黑筋ジョリト	0.01	m³	6074	0.6074	66.35	0.66	单36-88号
型枠	0.2	m²	627	1.254	15.83	3.16	单44-88号
鉄蓋	5.0	Kg	250.0	1,250	2,300.0	11,500	单66-88号
雜材料						230	20%
小 計				310		1760	

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
5. 給水栓工							
給水栓保護工	23	ヶ所	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 <sup>3</sup>	4.50	281.25			学14-88
砂基礎	17.9	"	27.30	488.67			学26-88
火力埋戻	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	ヶ所	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. 270リリクラーセット							
15A 4本, 180°6本, 360°6本, 40m <sup>2</sup> 12カン							別紙見積書
小 計						2,425.00	
計				32,069.61		22,244.04	



# 三江城界站. 噴洗預算表

1988 年 月 日

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

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

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

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

$$\text{元鋼 } \phi 10 = 63 \text{ 米} \times 0.617 = 39.12 \text{ 公斤} \times 2.6 = 101.7 \text{ 元}$$

$$\text{紅膠管 } 1" = 84.5 \text{ 公斤} \times 8.87 \text{ 元} = 749.1 \text{ 元}$$

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

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

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

$$40 \text{ 噴头 支架} = 150 \text{ 元}$$

$$40 \text{ 噴头} = 175 \text{ 元}$$

$$\text{其他材料} = 130 \text{ 元}$$

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

$$\text{動力費} = 30 \text{ 元} + 5 \text{ 元} = 35 \text{ 元}$$

$$\text{車工} = 30 \text{ 元}$$

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 24,076.69 元 計 62,905.80

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	費 額	単 価	金 額	
1. 井戸用水管路 φ200, L=388.3 m							
人 土 立							
機械掘削 1.5m x 1.5m - 90°	616.0	m <sup>3</sup>	0.12	73.92	0.66	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			"18-88号
機械埋戻 700mm x 600mm, 10m	400.5	"	0.17	68.08	0.43	172.21	"2-88号
残土処理	284.2	"	0.10	28.42	0.26	73.89	"8-88号
小 計				9379.19		652.66	
2. 管布設							
硬質塩化ビニル管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(杵杭)	14.7	m <sup>3</sup>	0.09	1.32	0.54	7.93	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 <sup>3</sup>	21.99	6.59			单24号
无筋コンクリ	2.2	"	46.05	101.31	56.82	125.00	单36号
型枠	8.8	m <sup>2</sup>	4.30	37.84	9.36	82.36	单44号
埋戻砂	5.9	m <sup>3</sup>	20.54	121.18			单26号
埋戻(人力)	21.2	"	1.56	33.07			单18号
小 計				345.11		215.29	
4. 管路中構造物							
排泥工 (917°1)	2	774	1,072.25	2,144.50	2,067.60	4,135.20	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							
排水用釜場設置	8	7所	9.60	76.80	32.22	257.76	388.3÷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 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
6. 流量計窓 (2ヶ所)							
無筋コンクリート	0.02	m <sup>3</sup>	60.74	1.21	66.35	1.32	単36-88号
型枠	0.4	m <sup>2</sup>	6.27	2.50	15.83	6.33	144-88号
鉄蓋	10.0	kg	250.0	2.50	2,300.0	23.00	166-88号
雜材料						4.60	20%
小 計				6.21		35.25	
7. 安全柵							
人力掘削	3.3	m <sup>3</sup>	4.50	14.85			単14-88号
人力埋戻	2.8	"	2.34	6.55			" 18-88号
無筋コンクリート	0.5	"	60.74	30.37	66.35	33.17	" 36-88号
型枠	4.9	m <sup>2</sup>	6.27	30.72	15.83	77.56	" 44-88号
鋼材	123.7	kg	250.0	30.92	2,300.0	284.51	166-88号
鋼管	62.4	"	250.0	15.60	2,300.0	143.52	'
鉄筋	134.8	"	182.50	24.60	2,611.0	351.96	139-88号
小 計				153.61		890.72	
8. 弁据付							
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			" 92-88号
鋼管加工	35.5	kg	250.0	8.87	2,300.0	81.65	" 66-88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							
1. 土工							
机械掘削 バックホ-90°	927.3	m <sup>3</sup>	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	18-88号
小 計				16,572.64		983.60	
2. 管布設							
硬質塩化ビニール管 φ200	621	m	1.00	621.00			単54-88号

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		资 材 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
小 計				621.00			
3. 支線電動弁基礎							
掘削(杵)	11.0	m <sup>3</sup>	0.09	0.99	0.54	5.94	第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	58.82	68.18	"36号
型枠	5.6	m <sup>2</sup>	4.30	24.08	9.36	52.41	"44号
埋戻砂	2.4	m <sup>3</sup>	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	第84号
" (917°2)	1	"	943.07	943.07	1,726.79	1,726.79	第85号
温水池流入制水弁室	1	"	889.73	889.73	1,815.45	1,815.45	第90号
制水弁・流量計室	2	"	890.82	1,781.64	1,603.28	3,206.56	第89号
小 計				4,686.69		8,816.40	

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
5. 仮排水工							62) ÷ 50 = 13
排水用釜場設置	1.3	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				621		3525	
小 計				621		3525	
7. 安全柵							
人力掘削	2.5	m <sup>3</sup>	4.50	11.25			第14-88号
人力埋戻	2.0	"	2.34	4.68			18-88号
無筋コンクリート	0.48	"	60.74	29.15	66.35	31.84	36-88号
型 枠	4.5	m <sup>2</sup>	6.27	28.21	15.83	71.23	144-88号
鋼 材	179.4	kg	250.00	44.85	2,300.00	412.62	66-88号
鋼 管	62.4	"	250.00	15.60	2,300.00	143.52	"
鉄 筋	147.5	"	182.50	26.91	2,611.00	385.12	39-88号
小 計				160.65		1,044.33	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
8. 井据付							
φ200 制水弁 (流入工)	2	个	46.85	93.70			单91-88号
φ100 " (排泥工)	2	"	30.55	61.10			192-88号
钢管加工	35.5	kg	250.0	8875	2300.0	8165	166-88号
小 計				16367		8165	
言 計				23,128.35		12,298.71	
合 計				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							
防水毛ルタレ 2.0cm	19.6	m <sup>2</sup>	1.35	26.46	4.68	91.72	単42号
壁毛ルタレ 2.0cm	0.6	m <sup>2</sup>	28.05	16.83	172.80	103.68	単40号
鉄筋口2711-ト	0.5	m <sup>2</sup>	45.18	22.59	79.62	39.81	単35号
鉄筋	5.1	kg	t 123.20	0.62	t 2114.90	10.78	単39号
型枠	3.0	m <sup>2</sup>	4.30	12.90	9.36	28.08	単44号
小計				79.40		274.07	
2. ホン70機器据付							
機器据付 特殊作業 2人x30日=60人	/	式	60x17	1,020.00			
電気工事 "	/	式	60x17	1,020.00			
雑工事 普通作業 4人x40日=160人	/	式	160x10	1,600.00			
小計				3,640.00		00	
3. ホン70配管 普通作業 3人x2日=6人	/	式	6x10	60.00			
小計				60.00		00	

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		材 質 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
4. スクリーン工							
鋼材	2,204.7	kg	170.00	374.79	2,000.00	4,409.40	第66号
鉄筋	46.5	kg	123.20	5.72	2,114.90	98.34	第37号
防錆密塗布	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	第61号
小計				17.89		52.86	
6. 1次スクリーン							
鉄筋	197.7	kg	182.5	36.08	2,611.0	516.19	第39-88号
金鋼 1cm	17.5	m <sup>2</sup>			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 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 價	材 金 額		摘 要
			单 價	金 額		单 價	金 額	
1. 電柱設置(新設) 8 m	13	本	8.96	116.48	274.30	3,565.90	第63号	
( " ) 10 m	2	本	8.96	17.92	304.30	608.60	第64号	
電柱敷設	2	本	8.96	17.92			第64号 労務のみ	
架空線(電力)	1,186	m	0.83	984.38			第65号	
" (信号用-7"V)	1,350	m	0.83	1,120.50			"	
装柱金具取付	28	ヶ所	3.40	95.20			特作 17円/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

圖 場造成工 工事費明細書

勞務費 87,720.45 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							
トンヤ-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			145号
集水管布設φ100	815	"	0.002	1.63			"
被覆材小運搬填充	413.1	m <sup>3</sup>	0.28	115.66			146号
埋戻し	681.2	"	1.33	905.99			17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	ヶ所	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	180号
" (最上流端部)C	14	"	202.54	2,835.56	52.80	739.20	181号
" (用水路端部)D	22	"	483.59	10,638.98	134.71	2,963.62	182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 <sup>2</sup>	0.38	22.04			单20号
切土水平面上 ( " )	219.6	"	0.11	24.15			单19号
盛土法面上 ( " )	1,002.0	"	0.38	380.76			单21号
盛土水平面上 ( " )	874.4	"	0.19	166.13			单22号
煉瓦	119,752	个	100 <sup>17</sup> 7.68	9,196.95	100 <sup>17</sup> 16.58	19,854.88	单43号
碎石	265.7	m <sup>3</sup>	28.54	7,583.07			单25号
伸縮目地 厚1cm ( " )	32.1	m <sup>2</sup>			4.15	133.21	540元/7=1.3x(20/1.0)=4.15
盛土(人力) (小用水路)	235.0	m <sup>3</sup>	1.56	366.60			单16号
掘削(人力) ( " )	235.0	m <sup>3</sup>	3.00	705.00			单14号
盛土水平面上 ( " )	738.0	m <sup>2</sup>	0.19	140.22			单22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 <sup>3</sup>	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	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		材 料 费		摘 要
			单 价	金 额	单 价	金 额	
5. 用水脂漂工 (11ヶ所)							
掘削 (機械)	458.90	m <sup>3</sup>	0.09	41.30	0.54	247.80	単3号 135°
埋め戻し	315.70	"	1.56	492.49			単16号
残土処理	143.20	"	0.04	5.72	0.19	27.20	単6号
基礎栗石	12.20	"	21.99	268.27			単24号
無筋コンクリート	75.20	"	46.05	3,462.96	56.82	4,272.86	単36号
型枠	268.60	m <sup>2</sup>	4.30	1,154.98	9.36	2,514.09	単44号
煉瓦積	8,264	ヶ	<sup>100/T</sup> 7.68	634.67	<sup>100/T</sup> 16.58	1,370.17	単43号
RC管φ650	26	本			210	5,460.00	
碎石	1.3	m <sup>3</sup>	28.54	37.10			単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 <sup>3</sup>	46.05	211.83	56.82	261.37	単36号
型枠	24.3	m <sup>2</sup>	4.30	104.49	9.36	227.44	単44号
基礎栗石	0.8	m <sup>3</sup>	21.99	17.59			単24号
小計				333.91		488.81	

名 称	数 量	单 位	劳 务 费		单 价	资 材 费		摘 要
			单 价	金 额		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 <sup>3</sup>	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	143-88号
鉄筋コンクリート	8.46	m <sup>3</sup>	59.77	505.65		92.95	786.35	135-88号
" 型枠	17.58	m <sup>2</sup>	6.27	110.22		15.83	278.29	144-88号
鉄筋	195.8	Kg	182.5	35.73	t	2611.0	511.23	139-88号
無筋コンクリート	4.62	m <sup>3</sup>	60.74	280.61		66.35	306.53	136-88号
" 型枠	2.16	m <sup>2</sup>	6.27	132.67		15.83	334.96	144-88号
基礎栗石	2.56	m <sup>3</sup>	39.45	100.99				124-88号
小 計				1,540.64			2,467.36	
計				87,720.45			59,322.91	

明第 8 号

雜工 工事費明細書

勞務費 945.91 元

資材費 13237.66 元

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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	6.27	41.38	15.83	104.47	"44-88号
鉄筋	41.8	kg	182.50	762	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 <sup>3</sup>	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



名 称	数 量	单 位	劳 务 费		資 材 費		摘 要
			单 價	金 額	单 價	金 額	
型枠	7.5	m <sup>2</sup>	6.27	47.02			第44-88号
鉄筋	176.6	Kg	182.50	32.22	2,611.0	461.10	第39-88号
煉瓦	1,252	個	11.23	140.59	30,340	379.85	第43-88号
標札板	1	枚				別途	
小計				550.36		840.95	
3. 施設概要板. ホン工場名板							
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					
ホン工場名板	4	枚					
小計						12,000.00	
計				945.91		13,237.66	

明第9月

# 直接仮設工事費明細書

労務費 23,750.00 元

資材費 0 元

計 23,750.00

名 称	数 量	单 位	労 務 費		材 金 額	資 材 費		摘 要
			单 価	金 額		单 価	金 額	
道路補修 普通作業員 5人/日	150	日	5×10=50 5×15=75	5,000.00 3,750.00				8月~11月(100日) 7月~9月(50日)
現場内機材小運搬普通作業員	1	式	100×150	15,000.00				150日
計				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）

一位代価一覽表

( / )

番号	名	称	單位	單價 (元)		摘要
				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 <sup>3</sup>		19.00	以下全現場着面
5	碎石		m <sup>3</sup>		27.00	
6	砂利		m <sup>3</sup>		27.00	
7	衆石		m <sup>3</sup>		19.00	
8	割石		m <sup>3</sup>		40.00	
9	煉瓦		ヶ		0.12	
10	ガラタ	(厚 5mm)	m <sup>2</sup>		22.00	
11	"	( " 3mm)	m <sup>2</sup>		11.00	
12	硬木	(小角)	m <sup>3</sup>		510.00	
13	"	(丸太)	m <sup>3</sup>		516.00	
14	赤松	(中角)	m <sup>3</sup>		780.00	
15	"	(破材)	m <sup>3</sup>		862.00	
16	白松	(中小角)	m <sup>3</sup>		862.00	
17	型枠板		m <sup>3</sup>		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	

一位八價一覽表 ( 2 )

番号	名称	单位	单	價 (元)		摘要
				勞務	資材	
22	角鋼	丈			2000.00	
23	ボルト $\phi 10$ mm $l=50 \sim 500$ mm	kg			550	
24	軽油	kg			150	10=1.35
25	桧板油	kg			310	
26	潤滑油	kg			700	
27	グリ-ス	kg			380	
28	アスファルト	丈			540.00	
29	アスファルトフェルト	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 ( $\phi 300$ $l=1000$ )	本			60.00	宝清
37	" ( $\phi 500$ $l=1000$ )	本			90.00	"
38	" ( $\phi 650$ $l=2000$ )	本			210.00	852 農場
39	" ( $\phi 800$ $l=2000$ )	本			250.00	"
40	" ( $\phi 1000$ $l=2400$ )	本			350.00	"
41	電柱 ( $l=8.0$ m 末口 $\phi 10$ cm)	本			250.00	
42	" ( $l=10.0$ m 末口 $\phi 15$ cm)	本			280.00	

一位代価一覽表

( / )

番号	名 称	單位	價 資 (元)		摘 要
			單 務	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 <sup>3</sup>		25.00	以下全、現場着価
5-88	砕石	m <sup>3</sup>		30.00	
6-88	砂利	m <sup>3</sup>		35.00	
7-88	栗石	m <sup>3</sup>		35.00	
8-88	割石	m <sup>3</sup>		40.00	
9-88	煉瓦	ヶ		0.25	
12-88	硬木 (小角)	m <sup>3</sup>		700.00	
13-88	" (丸太)	m <sup>3</sup>		700.00	
14-88	赤松 (中角)	m <sup>3</sup>		1500.00	
15-88	" (板捻)	m <sup>3</sup>		1500.00	
17-88	型枠板	m <sup>3</sup>		000.00	
18-88	釘	kg		0.00	
19-88	鉄線 (22#)	kg		9.00	
20-88	" (8#)	kg		9.00	
21-88	鉄筋	t		2500.00	
22-88	角鋼	t		2300.00	
23-88	ボ-ルト φ10 <sup>mm</sup> , l=50~500 <sup>mm</sup>	kg		550	
24-88	軽油	kg		2.00	1ℓ=1.80



単価一覽表

番号	名 称	単 位	単 価 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
1	ブルドーザー(11t)掘削	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> )掘削	m <sup>3</sup>	0.08	0.50	
	90°旋回	"	0.09	0.54	
	135°旋回	"			
4	トラクタ+ショベル(0.8m <sup>3</sup> )積込	m <sup>3</sup>	0.17	0.49	
5	ダンプトラック(4t)運搬	m <sup>3</sup>	0.21	0.70	
	" 200"	"	0.23	0.78	
	" 300"	"	0.25	0.85	
	" 400"	"	0.27	0.92	

( / / )



単価一覽表

( 2 )

番号	名 称	単 位	単 価 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
5	ダンプロック(4t)運搬 運搬距離 500m	m <sup>3</sup>	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)敷均し 締固め用	m <sup>3</sup>	0.06	0.28	
7	ブルドーザー(11t)締固め 園場内撤土	"	0.04	0.19	
	"	"	0.05	0.22	締固め厚 15cm
	"	"	0.08	0.37	"
8	ブルドーザー(6t)敷均し 締固め用	m <sup>3</sup>	0.10	0.28	
	"	"	0.07	0.20	
9	6tフラットローラー-転圧(6t引牽引) 5回締め 園場内撤土	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.07	0.19	"
	"	"	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 <sup>3</sup>	0.17	0.36	締固め厚 15cm
13	練石積(張)	m <sup>3</sup>	7.319	23.50	練石コンクリート
14	人力床掘	m <sup>3</sup>	3.00	—	
15	人力掘削(切崩し)	m <sup>3</sup>	1.50	—	
16	人力盛土	m <sup>3</sup>	1.56	—	

単価一覽表

( 3 )

番号	名 称	単 位	単 價 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
17	暗渠排水トレンク埋戻し(人カ)	m <sup>3</sup>	133	-	
18	人カ埋戻し	m <sup>3</sup>	156	-	
19	人カ荒仕上げ	m <sup>2</sup>	011	-	
20	人カ切土法面仕上げ	m <sup>3</sup>	038	-	
21	人カ盛土法面仕上げ	m <sup>3</sup>	038	-	
22	人カ盛土水平面仕上げ	m <sup>3</sup>	019	-	
23	法面保護(植生)	m <sup>2</sup>	107	-	
24	栗石敷のし締固め	m <sup>3</sup>	2199	-	
25	砂利(碎石)敷のし締固め	m <sup>3</sup>	2854	-	
26	基礎砂まき土し締固め	m <sup>3</sup>	2054	-	
27	鉄筋コンクリート材料費	m <sup>3</sup>	3920	-	
28	無筋コンクリート材料費	m <sup>3</sup>	3431	5840	
29	均しコンクリート材料費	m <sup>3</sup>	3504	4320	
30	コンクリート混合	m <sup>3</sup>	558	042	
31	コンクリート人カ投入打設(鉄筋構造物)	m <sup>3</sup>	704	-	
32	" (鉄筋)	m <sup>3</sup>	618	-	
33	" (小橋造物)	m <sup>3</sup>	1206	-	
34	" (均しコンクリート)	m <sup>3</sup>	538	-	
35	鉄筋コンクリート	m <sup>3</sup>	4518	7962	
36	無筋コンクリート	m <sup>3</sup>	4605	5882	
37	小橋造物コンクリート	m <sup>3</sup>	5193	5882	

単価一覽表

( 4 )

番号	名 称	単 位	単 價 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
38	均レコンクリート	m <sup>3</sup>	4598	4362	
39	鉄筋	ト	12320	211490	
40	モルタル(配合 1:2)	m <sup>3</sup>	2805	17280	
41	モルタル(配合 1:3)	m <sup>3</sup>	2995	12720	
42	防水ポルタル塗り (20mm厚仕上)	m <sup>2</sup>	135	468	
43	煉瓦積	100	768	1658	
44	型枠(木製)	m <sup>2</sup>	430	936	
45	暗渠排水用吸集水乗入小運搬	m	002	—	
46	" 被覆材入小運搬	m <sup>3</sup>	028	—	
47	硬質塩化ビニル管入力布設 (φ30)	m	030	—	
48	" (φ40)	"	030	—	
49	" (φ50)	"	030	—	
50	" (φ75)	"	035	—	
51	" (φ100)	"	044	—	
52	" (φ125)	"	049	—	
53	" (φ150)	"	057	—	
54	" (φ200)	"	068	—	
55	鉄筋コンクリート管入力布設 (φ500)	m	427	9000	
56	" (φ650)	"	554	10500	
57	" (φ800)	"	788	12500	
58	" (φ1000)	"	885	17500	

單價一覽表

( 5 )

番号	名 称	單位	單 價 (元)		擴 充	要 點
			勞 務	資 材		
59	排水用釜場設置	ヶ所	1168	2095		
60	ポンプ台及びポンプ設置撤去	"	2850	2211		
61	水管 (施工事排水)	日	289	5286		
62	三相変圧器設置	ヶ所	1650	-		6KV 3相 30KVA
63	電柱設置 (φ=8.0 <sup>m</sup> 末φ10 <sup>cm</sup> )	本	896	27430		
64	" (φ=10.0 " φ15")	"	896	40430		
65	架空電線架設 (三相三線)	延m	083	-		
66	鉄板・角鋼	ト	17000	200060		
67	小用水路分水工	ヶ所	2589	3858		
68	給水栓工及び保護工	ヶ所	4914	6723		
69	用水路暗渠工 (A×17°)	ヶ所	4744	57902		
70	" (B " )	"	59715	72682		
71	" (C " )	"	36456	43481		
72	排泥弁排泥槽 (A×17°)	ヶ所	136657	252239		
73	" (" 2)	"	105594	200329		
74	" (" 3)	"	26723	135860		
75	利水井室	ヶ所	75512	139569		
76	流量計室	ヶ所	55875	104549		
77	空気弁室	ヶ所	45952	104550		
78	利水井・流量計室	ヶ所	58830	112465		
79	排水路法面保護工 (暗渠部 A×17°)	ヶ所	98994	22473		



単価一覽表

番号	名 称	単 位	単 價 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
2-88	ブルドーザ(6t)掘削 押土 10m	m <sup>3</sup>	0.17	0.43	
		"	0.27	0.68	
		"	0.37	0.93	
		"	0.47	1.10	
		"	0.55	1.36	
		"	0.68	1.68	
		"	0.78	1.92	
3-88	バックホウ(0.7m <sup>3</sup> )掘削 90°旋回	m <sup>3</sup>	0.12	0.66	
		"	0.12	0.71	
5-88	ダンプトラック(4t)運搬 運搬距離 500m	m <sup>3</sup>	0.42	1.32	
		"	0.45	1.42	
		"	0.48	1.53	
		"	0.51	1.61	
		"	0.55	1.72	
		"	0.57	1.80	
6-88	ブルドーザ(11t)敷均し 締固め用	m <sup>3</sup>	0.09	0.37	
		"	0.06	0.25	
8-88	ブルドーザ(6t)敷均し 締固め用	m <sup>3</sup>	0.14	0.36	
		"	0.10	0.26	
13-88	練石積(張)	m <sup>3</sup>	84.89	27.41	块石コンクリート
14-88	人力来掘	m <sup>3</sup>	4.50	-	

単価一覽表 ( 2 )

番号	名 称	単 位	単 價 (元)		摘 要
			勞 務	資 材	
16-00	人カ盛土	m <sup>3</sup>	234	-	
18-00	人カ埋戻し	m <sup>3</sup>	234	-	
19-00	人カ荒仕け	m <sup>3</sup>	016	-	
24-00	栗石敷均し締固め	m <sup>3</sup>	3945	-	
25-00	砂利(碎石)敷均し締固め	m <sup>3</sup>	3230	-	
26-00	基礎砂、まき出し締固め	m <sup>3</sup>	2730	-	
27-00	鉄筋コンクリート材料費	m <sup>3</sup>	4240	9240	
28-00	無筋コンクリート材料費	m <sup>3</sup>	4465	6580	
29-00	均しコンクリート材料費	m <sup>3</sup>	4560	5040	
30-00	コンクリート混合	m <sup>3</sup>	692	055	
31-00	コンクリート人カ投入打設 (鉄筋構造物)	m <sup>3</sup>	1045	-	
32-00	" (無筋 " )	m <sup>3</sup>	917	-	
34-00	" (均しコンクリート)	m <sup>3</sup>	802	-	
35-00	鉄筋コンクリート	m <sup>3</sup>	5977	9295	
36-00	無筋コンクリート	m <sup>3</sup>	6074	6635	
38-00	均しコンクリート	m <sup>3</sup>	6054	5040	
39-00	鉄 筋	丸	18250	261100	
40-00	モルタル(配合1:2)	m <sup>3</sup>	2805	17280	
41-00	モルタル(配合1:3)	m <sup>3</sup>	4125	14840	
42-00	防水モルタル塗り(20 <sup>mm</sup> 厚仕上り)	m <sup>2</sup>	135	468	
43-00	煉瓦積	100	1123	3034	

单 價 一 覽 表 ( 3 )

番 号	名 称	单 位	单 價 (元)		摘 要
			单 務	價 資 材	
44-88	型 枠 (木製)	m	6 27	15 83	
48-88	硬質塩化ビニル管人力布設 (φ40)	m	0 44	-	
50-88	" (φ75)		0 52	-	
51-88	" (φ100)		0 64	-	
52-88	" (φ125)		0 72	-	
54-88	" (φ200)		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	t	250 00	2300 00	
68-88	給水栓工及び保護工	ヶ所	78 93	87 63	
79-88	排水路面保護工 (暗渠部・A717°)	ヶ所	1254 90	262 58	
81-88	" (最上流端本部・C717°)	"	243 76	61 66	
82-88	" (用水路端本部・D717°)	"	567 16	157 30	
91-88	φ200 制水弁人力据付	基	46 55	-	
92-88	φ100 "	"	30 55	-	
93-88	φ75 "	"	28 80	-	
94-88	φ75 空気弁人力据付	"	8 40	-	



第 1 号

ブルド-ザ- (1.5) 掘削単価表 (1m<sup>3</sup> 当り)

労務費

元

資材費

元

運転/時間当り算出 (

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルド-ザ-	1.0	時 間	—	—	—	—	
軽 油	11.0	ℓ			1.35	14.85	
油脂費						2.97	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 <sup>3</sup> 当り				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	

月第 2 月

ブルド-ザ- (6大) 掘削 単価表 (1M<sup>3</sup>当り)

労務費

元

買材費

元

運転 / 時間当り算出 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
ブルド-ザ-	1.0	時間	—	—	—	—	
軽 油	6.7	ℓ	—	—	1.35	9.05	
油脂費	0.18	人	17.0	3.06	—	—	
特殊運転手	0.09	人	10.0	0.90	—	—	20%
運転助手							
合 計				3.96		10.86	
1M <sup>3</sup> 当り 押土 10M	33.2 M <sup>3</sup> /hr			0.12		0.33	
" 20M	2.1			0.19		0.52	
" 30M	1.4			0.26		0.71	
" 40M	1.2			0.33		0.89	
" 50M	1.0			0.37		1.03	
" 60M	0.6			0.46		1.26	
" 70M	0.5			0.53		1.45	

第3月

バックホウ (0.7 ㎡) 掘削 単価表 (1 ㎡ 当り)

労務費

元

資材費

元

運転/時間当り積算

名称	数量	単位	労務費		材料費		架
			単価	金額	単価	金額	
バックホウ	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 ㎡ 当り	90° 旋回	1/48.6		0.08		0.50	
	135° 旋回	1/45.3		0.09		0.54	

甲第 4 号

トラクタ-30ベル (0.8 m<sup>3</sup>) 積込単価表 (1 m<sup>3</sup> 当り)

労務費 0.17 元

材料費 0.49 元

運転/時間当り算出(

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
トラクタ-30ベル	1.0	時間	—	—	—	—	
軽 油	7.7	ℓ			1.35	10.40	
油 脂 費						2.08	20%
特殊運転手	0.192	人	17.0	3.26			
運転助手	0.096	人	10.0	0.96			
合 計				4.22		12.48	
1 m <sup>3</sup> 当り				0.17		0.49	

甲第 5 号

ダンプトラック (4台) 運搬単価表 (1m<sup>3</sup> 当り)

労務費

元

資材費

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	
ダンプトラック	1.0	時間	—	—	—	—	
消耗部品	1.0	"	—	—	—	—	
軽油	5.6	ℓ	—	—	1.35	7.56	
油脂費	—	—	—	—	—	1.51	20%
運転手 (一般)	0.155	人	17.0	2.64	—	—	
合 計	—	—	—	2.64	—	9.07	
1m <sup>3</sup> 当り	—	—	—	0.265	—	0.703	
100'	—	—	—	0.226	—	0.775	
200	—	—	—	0.247	—	0.848	
300	—	—	—	0.267	—	0.916	
400	—	—	—	0.290	—	0.997	
500	—	—	—	0.311	—	1.067	
600	—	—	—	0.334	—	1.148	
700	—	—	—	0.352	—	1.209	
800	—	—	—	0.377	—	1.296	
900	—	—	—	0.394	—	1.354	
1000	—	—	—	—	—	—	









甲第 9 月

6x7 フラットローラー-転圧、(6x7x10 当り)

労務費 0.28 元

資材費 0.75 元

(

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
トルドザー	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 <sup>3</sup> 当り	総回りの厚 0.15m, 5回転圧、			0.28		0.75	
	14.4 m <sup>2</sup> /r						



甲第 / 号

トレンナー(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	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	單 価	金 額	
トレンナー	1.0	時間	—	—	—	—	
軽 油	10.6	ℓ			435	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		1717	
/ m <sup>3</sup> 当り				0.07		0.29	

































第 26 号

基礎砂子土工織園の単価表 ( 当り )

労務費 20.54 元

材料費 元

10 m<sup>3</sup> 当り 複算 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
砂	10.0	m <sup>3</sup>	19.0	190.00			
特殊作業員	0.2	人	17.0	3.40			
普通作業員	1.18	人	10.0	11.80			
計				0.24			特殊作業員 7%
1 m <sup>3</sup> 当り				20.54			







甲級30月

コンクリート混合

単価表 (1M<sup>3</sup>当り)

労務費 556 元

1回繰上 0.2 M<sup>3</sup>

資材費 0.42 元

10 M<sup>3</sup>当り積算

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費	備 考	
			単 価	金 額			
軽 油	3.1	ℓ			1.35	4.19	
雑材科				0.84			20%
シキ一級科	0.66	日	16.1	16.10			10645円/日
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	
1 M <sup>3</sup> 当り				5.56		0.42	



















甲第 39 号

鉄筋 単価表 (ノ太当り)

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	単 価	金 額	
鉄筋	1.03	太			2030	2,090.90	
組立加工							
人力切断加工	2.1	人	17.0	35.70			
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4之月

防水モルタル塗リ (20mm厚仕上り) 単価表 (1m<sup>2</sup>当り)

労務費

1.35 元

資材費

4.68 元

10m<sup>2</sup>当り積算 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 料 費 額	資 料 費		備 考
			単 価	金 額		単 価	金 額	
セメント	0.12	t				240.0	28.80	
砂	0.24	m <sup>3</sup>	17.0	4.08	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 <sup>2</sup> 当り				1.35			4.68	



甲第44号

木製型枠 単価表 (1m<sup>2</sup>当り)

労務費 4.30 元

材料費 9.36 元

10m<sup>2</sup>当り核算 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
資材損料	0.191	m <sup>3</sup>			780	148.98	①
桧材	0.104	m <sup>3</sup>			862	89.65	②
鉄釘	2.6	kg			4.88	12.69	③
損料	2.2	%				55.29	④(①+②+③) × 22%
細立板保角材	0.319	m <sup>3</sup>			510	162.69	⑤
素板	0.116	m <sup>3</sup>			516	59.86	⑥
損料	14	%				31.16	⑦(⑤+⑥) × 14%
鉄釘	0.9	kg			4.88	4.39	⑧
厚手鉄線 #8	0.6	kg			3.02	1.81	⑨
型枠剥離劑 不製用	0.15	l			5.0	0.75	⑩
7切-ボ-ルト φ22	-	kg			-	-	⑪
小計	3	%				6.95	⑫=⑩~⑪
雜材料						0.21	⑬
計						93.61	⑭=⑫+⑬
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



















甲第 52 号

硬質塩化ビニール管 (φ125) 人力布設 単価表 (10M 当り)

労務費 0.49 元

材料費 元

10M 当り積算 (

名 称	数 目	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							
特殊作業員	0.18	人	17.0	3.06			
普通作業員	0.18	人	10.0	1.80			
合 計				4.86			2%
単 価				0.49			

甲第53号

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

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	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 56 月

鉄筋コンクリート管 (φ650) 人加布設単価表 (1m 当り)

労務費 5.54 元

材料費 105.00 元

10m 当り算出 (

名 称	数 量	単 位	労 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
鉄筋コンクリート管 φ650	54	本			210.0	1050.00	
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		1050.00	
単 価				5.54		105.00	

甲第 57 号

鉄筋コンクリート管 (φ800) 入力布設単価表 (1m 当り)

労務賃 2.88 元

資材賃 125.00 元

10m 当り算出 (

名	数	単位	労務賃		資材賃	単価	積算
			単	金額			
鉄筋コンクリート管	51	本				250	1250.00
モルタル 1:1:3							
七び工	1.4	人	17.0	23.8			
普通作業員	5.5	人	10.0	55.0		1	
合計				78.8			1250.00
単価				7.88			125.00

φ=2.0m

第 58 号

鉄筋コンクリート管 (8100) 人カ布設単 価 表 (1m 当り)

労務費 8.85 元

材料費 175.00 元

12.5m 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	5	本			350	1750.00
モルタル 1:1:3	1.6	人	17.0	27.2		
とび工	2.9	人	10.0	79.0	1	
普通作業員				106.2		1750.00
合 計						
単 価				8.85		175.00



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	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
上 台 本	—	—					
支 柱	0.141	m <sup>3</sup>			510	71.91	
止 杭	—	—					
台 板	—	—			862		
ボルト	0.8	本			1.0	0.8	
小 計						72.71	
採 料						21.81	30%
入子し鉄線 #10	0.1	kg			302	0.30	
普通作業員	1.15	人	100	11.50			
特別作業員	1.0	人	170	17.00			
計				28.50		22.11	

















甲第 68 号

給水工程及び保護工

単価表 (1ヶ所当り)

労務費

49.14 元

材料費

67.23 元

名 称	数 目	単 位	勞 務 費		材 料 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削 (バットホウ)	4.2	m <sup>3</sup>	0.08	0.34	0.50	2.10	
" (人力)	4.1	m <sup>3</sup>	3.0	12.50	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	2.6	m <sup>2</sup>	0.11	0.29	-	-	
基礎梁石	0.2	m <sup>3</sup>	21.99	4.42	-	-	
基筋コンクリート	0.2	m <sup>3</sup>	46.05	9.21	56.82	11.36	
型枠	1.2	m <sup>3</sup>	4.30	5.16	9.36	11.23	
煉瓦板外	0.75	100%	7.68	5.76	16.58	12.44	
填充砂	0.03	m <sup>3</sup>	20.54	0.62	-	-	
鋼材 (鋼板、螺番、ボルト、取手)	0.015	t	100	1.50	2.000	30.00	
埋戻し (人力)	7.8	m <sup>3</sup>	1.56	12.17	-	-	
養生処理 (フルート板)	0.5	m <sup>3</sup>	0.07	0.04	0.20	0.1	
バット埋設、検取付	1.5	m	0.3	0.45	-	-	φ40
計				49.14		67.23	

单第69号

用水路暗渠工 (A 517) 单价表 (1号所当り)

劳务费 474.49 元

资材费 579.02 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)	21.8	m <sup>3</sup>	0.08	1.74	0.50	10.9	
" (人力)	21.8	m <sup>3</sup>	3.00	65.40	-	-	
基礎栗石	1.0	m <sup>3</sup>	0.11	0.11	-	-	
鉄筋コンクリート	4.8	m <sup>3</sup>	46.05	221.04	56.82	272.74	
同型枠	16.7	m <sup>2</sup>	4.30	71.81	9.36	156.31	
焊尺積	8.25	100%	7.68	63.36	16.58	136.79	
埋戻し (人力)	32.2	m <sup>3</sup>	1.56	50.23	-	-	
残土処理	11.4	m <sup>3</sup>	0.07	0.80	0.2	2.28	
計				474.49		579.02	

单第70号

用水路暗渠工 (B 917) 单 价 表 (1ヶ所当り)

劳务費

597.15 元

資材費

726.82 元

(

名 称	数 量	单 位	劳 务 費		資 材 費		要 摘
			单 价	金 額	单 价	金 額	
掘削 (バックホウ)	25.6	m <sup>3</sup>	0.08	2.05	0.50	10.9	
" (人力)	25.6	m <sup>3</sup>	3.00	76.80	—	—	
基礎栗石	1.3	m <sup>3</sup>	0.11	0.14	—	—	
無筋コンクリート	6.6	m <sup>3</sup>	46.05	303.93	56.82	375.01	
同型枠	21.5	m <sup>2</sup>	4.30	92.45	9.36	201.24	
煉瓦積	8.25	100 <sup>号</sup>	7.68	63.36	16.58	136.79	
埋戻し (人力)	36.8	m <sup>3</sup>	1.56	57.41	—	—	
残土処理	14.4	m <sup>3</sup>	0.07	1.01	0.2	2.88	
計				597.15		726.82	

单第7/号

用水路暗渠工 (C 917) 单价表 (1ヶ所当り)

劳务費 364,56 元

資材費 434,81 元

名称	数量	单位	劳务費		資材費		摘要
			单価	金額	单価	金額	
掘削 (バックホウ)	15.9	m <sup>3</sup>	0.08	1.27	0.50	7.95	
" (人力)	15.9	m <sup>3</sup>	3.00	47.70	—	—	
基礎栗石	0.7	m <sup>3</sup>	0.11	0.08	—	—	
鉄筋コンクリート	4.2	m <sup>3</sup>	46.05	193.41	56.82	238.64	
同型枠	12.6	m <sup>2</sup>	4.30	54.18	9.36	117.94	
燐瓦積	4.13	100 <sup>1/2</sup>	7.68	31.72	16.58	68.48	
埋戻し (人力)	22.8	m <sup>3</sup>	1.56	35.57	—	—	
残土処理	9.0	m <sup>3</sup>	0.07	0.63	0.2	1.80	
計				364.56		434.81	



甲第 72号

排水弁排泥槽(タイ71)単価表 (1ヶ所当り)

労務費 1,366.57 元

資材費 2,522.39 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バックホウ)	47.4	m <sup>3</sup>	0.08	3.79	0.50	23.70	
" (人力)	47.3	m <sup>3</sup>	3.00	141.90	-		
掘削水平面荒仕上げ	21.0	m <sup>2</sup>	0.11	2.31	-		
基礎累石	1.1	m <sup>3</sup>	21.99	24.19	-		
捨コンクリート	0.5	m <sup>3</sup>	45.98	22.99	43.62	21.81	
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	8.3	m <sup>3</sup>	45.18	374.99	79.62	635.95	
同型枠	52.6	m <sup>2</sup>	4.30	226.18	9.36	492.34	
埋戻砂	16.0	m <sup>3</sup>	20.54	328.64	-		
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	1.0	m <sup>2</sup>	45.18	45.18	79.62	79.62	
同型枠	5.1	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	m <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.481	t	120.20	57.26	2,114.90	10,172.7	
埋戻(人力)	61	6	1.56	96.10	-		
鋼材	0.096	t	100.0	9.60	2,000	192.00	加工費共
残土処理(7ルに於て6t)	33.1	m <sup>3</sup>	0.07	2.32	0.2	0.66	
計				1,366.57		2,522.39	

第 23 号

排泥年排泥槽(9172)単価表 (1ヶ所当り)

労務費 1055.84 元

材料費 2003.29 元

名 称	数 目	単 位	勞 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バックホウ)	32.3	M <sup>3</sup>	0.08	2.58	0.50	16.20	
" (人力)	32.2	M <sup>3</sup>	3.00	96.90	-		
掘削水平面荒仕上げ	21.0	M <sup>2</sup>	0.11	2.31	-		
基礎栗石	1.1	M <sup>3</sup>	21.99	24.19	-		
捨コンクリート	0.5	M <sup>3</sup>	45.98	22.99	43.62	21.81	
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	6.4	M <sup>3</sup>	45.18	289.15	79.62	490.37	
同型枠	40.3	M <sup>2</sup>	4.30	173.25	9.36	377.21	
埋戻砂	12.3	M <sup>3</sup>	20.54	252.64	-		
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	1.0	M <sup>3</sup>	45.18	45.18	79.62	79.62	
同型枠	5.1	M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	M <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.405	T	120.20	49.90	2.114.90	856.53	
埋戻(人力)	39.0	M <sup>3</sup>	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 (フィル-ヤ- 6A)	25.5	M <sup>3</sup>	0.07	1.79	0.2	0.51	
計				1055.84		2003.29	

甲第74号

排水槽 (7173) 単価表 (1ヶ所 当り)

労務費

767.23 元

資材費

1358.60 元

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		要 項
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バツクホウ)	22.7	M <sup>3</sup>	0.08	1.82	0.50	11.35	
" (人力)	22.7	M <sup>3</sup>	3.00	68.10	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	21.0	M <sup>2</sup>	0.11	2.31	-	-	
基礎栗石	1.0	M <sup>3</sup>	21.99	21.99	-	-	
捨コンクリート	0.5	M <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	45.18	189.76	79.62	321.80	
同型枠	30.2	M <sup>2</sup>	4.30	129.86	9.36	282.67	
埋戻砂	9.4	M <sup>3</sup>	20.54	193.08	-	-	
蓋コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.9	M <sup>3</sup>	45.18	40.66	79.62	71.66	
同型枠	3.0	M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	M <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.205	ト	123.20	25.26	2.114.90	433.55	
埋戻 (人力)	26.4	M <sup>3</sup>	1.56	41.18	-	-	
鋼材	0.088	ト	100.0	8.80	2.000	176.00	加工費共
残土処理 (717-42 6t)	1.0	M <sup>3</sup>	0.07	1.33	0.2	0.38	
計				767.23		1358.60	

第75号

削水并工事単価表 (1ヶ所当り)

労務費

755.12 元

資材費

1395.69 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		資 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削 (バックホウ)	26.0	m <sup>3</sup>	0.08	4.16	0.50	26.00	
" (人力)	26.0	m <sup>3</sup>	3.00	78.00	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	16.0	m <sup>2</sup>	0.11	1.76	-	-	
基礎衆石	0.7	m <sup>3</sup>	21.99	15.39	-	-	
捨コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	45.18	185.54	79.62	314.14	
同型枠	126.5	m <sup>2</sup>	4.30	113.95	9.36	248.04	
埋戻砂	9.8	m <sup>3</sup>	20.54	201.29	-	-	
蓋コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.6	m <sup>3</sup>	45.18	27.11	79.62	47.77	
同型枠	3.0	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.6	m <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.62	
鉄筋	0.269	t	120.20	33.14	2,114.90	568.91	
埋戻 (人力)	34	m <sup>3</sup>	1.56	53.04	-	-	
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)	18	m <sup>3</sup>	0.07	1.26	0.2	0.36	
計				755.12		1,395.69	

昭和76月

流量計室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費

558.75 元

買材費

1045.49 元

名 称	数 量	単 位	労 務 費		買 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	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	-	-	
基礎衆石	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	120.20	24.02	2,114.90	4,124.1	
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 <sup>3</sup>	0.07	0.95	0	0.27	
計				558.75		1045.49	

甲第77号

空氣弁室 単価表 (17所当り)

労務費

459.52元

資材費

1045.50元

(

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		要 摘
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バックホウ)	18.2	m <sup>3</sup>	0.08	1.46	0.50	9.10	
" (人力)	18.2	m <sup>3</sup>	3.00	54.60	-		
掘削水平面蒸化上ダ	15.2	m <sup>2</sup>	0.11	1.67	-		
基礎栗石	0.7	m <sup>3</sup>	21.99	15.39	-		
捨コンクリート	0.3	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	45.18	117.47	79.62	199.22	
同型枠	20.1	m <sup>2</sup>	4.30	11.18	9.36	188.14	
埋戻砂	7.5	m <sup>3</sup>	20.54	154.05	-		
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	m <sup>3</sup>	45.18	27.11	79.62	47.77	
同型枠	2.9	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.61	56.82	5.68	
同型枠	0.5	m <sup>2</sup>	4.30	2.15	9.36	4.68	
鉄筋	0.195	t	123.20	24.02	2,114.90	412.41	
埋戻(人力)	22.9	m <sup>3</sup>	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 (7tバレーザ 6t)	13.5	m <sup>3</sup>	0.07	0.95	0.2	0.27	
計				459.52		1,045.50	

第78号

割水年流量計室 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	労 務 費		買 材 費		備 考
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バックホウ)	20.0	m <sup>3</sup>	0.08	1.60	0.50	10.00	
" (人力)	20.0	m <sup>3</sup>	3.00	60.00	-	-	
掘削水平面荒仕上げ	24.3	m <sup>2</sup>	0.11	2.67	-	-	
基礎栗石	2.6	m <sup>3</sup>	21.99	57.17	-	-	
捨コンクリート	0.4	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	45.18	112.95	79.62	191.55	
同型枠	23.6	m <sup>2</sup>	4.30	101.48	9.36	220.90	
埋戻砂	4.7	m <sup>3</sup>	20.54	96.54	-	-	
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.7	m <sup>3</sup>	45.18	31.63	79.62	55.73	
同型枠	3.7	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	9.21	56.82	5.68	
同型枠	1.4	m <sup>2</sup>	4.30	6.02	9.36	13.10	
鉄筋	0.255	丈	120.20	31.42	2114.90	539.30	
埋戻(人力)	24.3	m <sup>3</sup>	1.56	37.91	-	-	
鋼材	0.043	丈	100.0	4.30	2.000	86.00	加工費共
残土処理	15.7	m <sup>3</sup>	0.07	1.10	0.02	0.31	
計				588.30		1174.65	













単第84号

排水工(71701) 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		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削(バックホー)	44.1	m <sup>3</sup>	0.08	3.52	0.50	22.05	単3号 90°
" (人力)	44.0	"	3.00	13.20	—	—	単14号
掘削水平面荒仕上げ	17.5	m <sup>2</sup>	0.11	1.92	—	—	単19号
基礎栗石	0.8	m <sup>3</sup>	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	19.62	517.53	単35号
同型枠	43.0	m <sup>2</sup>	4.30	184.90	9.36	402.48	単44号
埋戻砂	13.8	m <sup>3</sup>	20.54	283.45	—	—	単26号
蓋コンクリート(鉄筋コンクリート)	0.6	"	45.18	27.10	19.62	47.77	単35号
同型枠	6.2	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.60	56.82	5.68	単36号
同型枠	0.6	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	1.56	95.31	—	—	単18号
鋼材	0.0553	t	170.0	9.40	2,000	110.60	単66号
残土処理(カルト=ガー6t)	27	m <sup>3</sup>	0.07	1.89	0.2	5.40	単8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	単59号



単第 85 号

排水工(9172) 単 價 表 (1ヶ所当り)

労務費 943.07 元

資材費 1,726.79 元

(85-1)

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)	30.1	m <sup>3</sup>	0.08	2.40	0.50	15.05	単3号 90号
“(人カ)	30.0	“	3.00	90.00	—	—	単14号
掘削水平面荒仕上げ	17.5	m <sup>2</sup>	0.11	1.92	—	—	単19号
基礎栗石	0.8	m <sup>3</sup>	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)	5.1	“	45.18	230.41	49.62	406.06	単35号
同型枠	31.1	m <sup>2</sup>	4.30	133.73	9.36	291.09	単44号
埋戻砂	11.4	m <sup>3</sup>	20.54	234.15	—	—	単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	単35号
同型枠	6.2	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	46.05	4.60	56.82	5.68	単36号
同型枠	— 0.6	m <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.61	単44号
鉄筋	0.2665	t	123.20	32.83	2,114.90	563.62	単39号
埋戻(人カ)	39.1	m <sup>3</sup>	1.56	60.99	—	—	単18号
鋼材	0.0553	t	170.0	9.40	2,000	110.60	単66号
残土処理(カルト=ガー6t)	21.0	m <sup>3</sup>	0.07	1.47	0.2	4.20	単8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	単59号





単第 86 号

排泥工(9173) 単価表 (1ヶ所当り)

労務費

754.46 元

資材費

1,469.57 元

(88-1)

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)	23.7	m <sup>3</sup>	0.08	1.89	0.50	11.85	学33号 900
" (人力)	23.7	"	3.00	71.10	—	—	学14号
掘削水平面荒仕上げ	16.3	m <sup>2</sup>	0.11	1.79	—	—	学19号
基礎栗石	0.7	m <sup>3</sup>	21.99	15.39	—	—	学24号
捨コンクリート	0.3	"	45.98	13.79	43.62	13.08	学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	学35号
同型枠	25.8	m <sup>2</sup>	4.30	110.94	9.36	241.48	学44号
埋戻砂	9.5	m <sup>3</sup>	20.54	195.13	—	—	学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	学35号
同型枠	4.4	m <sup>2</sup>	4.30	18.92	9.36	41.18	学44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m <sup>3</sup>	46.05	4.60	56.82	5.68	学36号
同型枠	— 0.6	m <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	— 5.61	学44号
鉄筋	0.235	t	123.20	28.95	2,114.90	497.00	学39号
埋戻(人力)	30.5	m <sup>3</sup>	1.56	47.58	—	—	学18号
鋼材	0.0651	t	170.0	11.06	2,000	130.20	学66号
残土処理(カルト=ガー6t)	16.9	m <sup>3</sup>	0.07	1.18	0.2	3.38	学8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	学59号



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	労務費		費額	資材費		摘要
			単価	金額		単価	金額	
掘削(バックホー)	21.3	m <sup>3</sup>	0.08	1.70	0.50	10.65	学33号 90	
" (人力)	21.2	"	3.00	63.60	—	—	学14号	
掘削水平面荒仕上げ	12.2	m <sup>2</sup>	0.11	1.34	—	—	学19号	
基礎栗石	0.3	m <sup>3</sup>	21.99	6.59	—	—	学24号	
捨コンクリート	0.1	"	45.98	4.59	43.62	4.36	学38号	
躯体コンクリート(鉄筋コンクリート)	2.0	"	45.18	90.36	79.62	159.24	学35号	
同型枠	16.8	m <sup>2</sup>	4.30	72.24	9.36	157.24	学44号	
埋戻砂	12.1	m <sup>3</sup>	20.54	248.53	—	—	学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	学35号	
同型枠	3.1	m <sup>2</sup>	4.30	13.33	9.36	29.01	学44号	
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m <sup>3</sup>	46.05	4.60	56.82	5.68	学36号	
同型枠	0.6	m <sup>2</sup>	4.30	2.58	9.36	5.61	学44号	
鉄筋	0.127	t	123.20	15.64	2,114.90	268.59	学39号	
埋戻(人力)	30.0	m <sup>3</sup>	1.56	46.80	—	—	学18号	
鋼材	0.0261	t	170.0	4.43	2,000	52.20	学66号	
残土処理(フルト-ガー6t)	12.5	m <sup>3</sup>	0.07	0.87	0.2	2.50	学8号	
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	学59号	



第88号

空氣弁・制水弁室

單價表 (1ヶ所当り)

勞務費 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 價	金 額	单 價	金 額	
掘削(バックホー)	20.4	m <sup>3</sup>	0.08	1.63	0.50	10.20	第14号
" (人力)	20.4	"	3.00	61.20	—	—	第19号
掘削水平面荒仕上げ	15.0	m <sup>2</sup>	0.11	1.65	—	—	第24号
基礎栗石	0.6	m <sup>3</sup>	21.99	13.19	—	—	第38号
捨コンクリート	0.3	"	45.98	13.79	43.62	13.08	第35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	第44号
同型枠	22.3	m <sup>2</sup>	4.30	95.89	9.36	208.72	第26号
埋戻砂	8.3	m <sup>3</sup>	20.54	170.48	—	—	第35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	第44号
同型枠	4.0	m <sup>2</sup>	4.30	17.20	9.36	37.44	第36号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.2	m <sup>3</sup>	46.05	9.21	56.82	11.36	第44号
同型枠	1.2	m <sup>2</sup>	4.30	5.16	9.36	11.23	第39号
鉄筋	0.1946	t	123.20	23.97	2,114.90	411.55	第18号
埋戻(人力)	26.5	m <sup>3</sup>	1.56	41.34	—	—	第66号
鋼材	0.0302	t	170.0	5.13	2,000	60.40	第8号
残土処理(カルト=パー6t)	14.3	m <sup>3</sup>	0.07	1.00	0.2	2.86	第59号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	



単第 89 号

制水弁・流量計室 単 價 表 (1ヶ所当り)

労務費 890.82 元

買材費 1,603.28 元

(89-1)

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		買 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘削(バックホー)	25.5	m <sup>3</sup>	0.08	2.04	0.50	12.75	第3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 <sup>2</sup>	0.11	1.88	—	—	第19号
基礎栗石	0.8	m <sup>3</sup>	21.99	17.59	—	—	第24号
捨コンクリート	0.4	“	45.98	18.39	43.62	17.44	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	334.40	第35号
同型枠	31.4	m <sup>2</sup>	4.30	135.02	9.36	293.90	第44号
埋戻砂	9.9	m <sup>3</sup>	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	55.73	第35号
同型枠	7.3	m <sup>2</sup>	4.30	31.39	9.36	68.32	第44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	0.1	m <sup>3</sup>	46.05	4.60	56.82	5.68	第36号
同型枠	— 0.4	m <sup>2</sup>	4.30	1.72	9.36	3.74	第44号
鉄筋	0.2608	t	123.20	32.13	2,114.90	551.56	第39号
埋戻(人力)	32.3	m <sup>3</sup>	1.56	50.38	—	—	第18号
鋼材	0.0272	t	170.0	4.62	2,000	54.40	第66号
残土処理(カルト=ガ-6t)	18.6	m <sup>3</sup>	0.07	1.30	0.2	3.72	第8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	第59号





単第 90 号

湿水池流入制水弁室 単価表 (1ヶ所当り)

労務費 889.73 元

資材費 1,815.45 元

( - 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)	22.5	m <sup>3</sup>	0.08	1.80	0.50	11.25	単33号 900
" (人力)	22.4	"	3.00	67.20	—	—	単14号
掘削水平面荒仕上げ	17.8	m <sup>2</sup>	0.11	1.95	—	—	単19号
基礎栗石	0.9	m <sup>3</sup>	21.99	19.79	—	—	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)	4.4	"	45.18	198.79	49.62	350.32	単35号
同型枠	26.7	m <sup>2</sup>	4.30	114.81	9.36	249.91	単44号
埋戻砂	9.2	m <sup>3</sup>	20.54	188.96	—	—	単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	単35号
同型枠	26.7	m <sup>2</sup>	4.30	114.81	9.36	249.91	単44号
台コンクリート(無筋コンクリート)	—	m <sup>3</sup>	46.05	—	56.82	—	単36号
同型枠	—	m <sup>2</sup>	4.30	—	9.36	—	単44号
鉄筋	0.264	t	123.20	32.52	2,114.90	558.33	単39号
埋戻(人力)	27.5	m <sup>3</sup>	1.56	42.90	—	—	単18号
鋼材	0.0627	t	170.0	10.65	2,000	125.40	単66号
残土処理(フルト=バー6t)	17.4	m <sup>3</sup>	0.07	1.21	0.2	3.48	単8号
排水用釜場設置	/	ヶ所	11.68	11.68	20.95	20.95	単59号



单第 号  
1-88

ブルドーザー(111)掘削 単価表 (1㎡当り)

労務費

元

資材費

元

計

元

運転/時間当り算出 ( )

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		材 金 額	資 材 費		摘 要
			単 価	金 額		単 価	金 額	
ブルドーザー	1.0	時間						
軽 油	11.0	ℓ			1.80	19.80		
油脂費						3.96	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		23.76		
1㎡当り 押之 10 m	68.3	m <sup>2</sup> /hr						
" 20	43.4							
" 30	31.7							
" 40	25.0							
" 50	21.8							
" 60	17.6							
" 70	15.3							

单第 号

2-88

7.ルドザー(6t)掘削 単価表 ( 1m<sup>3</sup> 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	勞 務 費		資 材 費	摘 要
			単 價	金 額		
7.ルドザー	1.0	時間		—	—	
軽 油	6.7	ℓ			1,80	1206
油脂費						241
特殊運転手	0.18	人	25.0	4.50		
運転助手	0.09	人	15.0	1.35		20%
合 計				5.85	14.47	
1m <sup>3</sup> 当り 押土 10m				0.17	0.43	
" 20				0.27	0.68	
" 30				0.37	0.93	
" 40				0.47	1.18	
" 50				0.55	1.36	
" 60				0.68	1.68	
" 70				0.78	1.92	



单第号  
5-88

ポンプトラップ(4寸)運搬 単価表 (1m<sup>3</sup>当り)

労務費 元

資材費 元 計

運転1時間当り算出 ( )

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 價	金 額	単 價	金 額	
ポンプトラップ	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	
1m <sup>3</sup> 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	
1000				0.57		1.80	















































地第 号

37-68

# 鉄筋 単価表 ( 1 才 当り )

労務費

182.50 元

資材費

2,611.00 元

計 2,793.50 元

( )

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		費 額	資 材 費		要 摘
			単 價	金 額		単 價	金 額	
鉄筋 組立加工	1.03	t				2,500.0	2,575.00	
人力切断加工 鉄筋工	2.1	人	25.0	52.50				
普通作業員	2.0	人	15.0	30.00				
組立 鉄筋工	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			2,611.00	





单第 号

44-88

木製型枠 单価表 ( 1 m<sup>2</sup>当り )

劳務費 6.27 元

資材費 15.83 元

計 22.10 元

10 m<sup>2</sup>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	
資材損料 板 材 松二等	0.191	m <sup>3</sup>			1,500	286.50	①
棧 材 杉正割一等	0.104	m <sup>3</sup>			1,500	156.00	②
鉄 釘 N-100	2.6	kg			8.0	20.80	③
損 料	22	%				101.92	④=(①+②+③)×2%
組立支保筒材 八角筒(和工等)	0.019	m <sup>3</sup>			700	223.30	⑤
" 素材 松丸太 φ90	0.116	m <sup>3</sup>			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
丸扎鉄線 #8	0.6	kg			9.0	5.40	⑨
型枠架離劑 木製用	0.15	ℓ			5.0	0.75	⑩
P:n-ボルト φ22	-	kg				-	⑪
小計						1335	⑫=⑧~⑪
雜材料	3	%				0.40	⑬
計						15830	⑭=⑫+⑬
劳務費 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

























単第 月

68-88

給水栓工及び保護工

単 価 表 (1ヶ所当り)

労務費

78.93 元

資材費

87.63 元

(

名 称	数 量	単 位	勞 務 費		資 材 費		摘 要
			単 価	金 額	単 価	金 額	
掘 削 (バツクホウ)	4.2	川 <sup>3</sup>	0.12	0.50	0.66	2.77	73-88
" (人力)	4.1	川 <sup>3</sup>	4.50	18.45			14-88
掘削水平面荒仕とザ	2.6	川 <sup>2</sup>	0.16	0.41			19-88
基礎礫石	0.2	川 <sup>3</sup>	39.45	7.89			24-88
並筋コンクリート	0.2	川 <sup>3</sup>	60.74	12.14	66.35	13.27	36-88
型 枠	1.6	川 <sup>2</sup>	6.27	10.03	15.83	25.32	44-88
煉瓦積み	75	ヶ	1007/1123	8.42	1007/30.34	22.75	43-88
填充砂	0.03	川 <sup>3</sup>	27.30	0.81			26-88
鋼材 (鋼板 踏踏 ボルト 取手)	0.008	ヶ	2500	2.00	2300	18.40	66-88
埋戻し (人力)	7.8	川 <sup>2</sup>	2.34	18.25			18-88
鉄土処理 (ブルド-ザ 6ヶ)	0.5	川 <sup>3</sup>	0.06	0.03	0.25	0.12	8-88
錠	1.0	個			5.0	5.0	
計				78.93		87.63	







单第 号

86-88

排泥工 (917°3) 单 價 表 (1ヶ所当り)

労務費 1,052.26 元

資材費 1,817.95 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 (バックホウ)	23.7	m <sup>3</sup>	0.12	2.84	0.66	15.64	单3-88号90°
" (人力)	23.7	"	4.50	106.65			单14-88号
掘削水平面荒仕上げ	16.3	m <sup>2</sup>	0.16	2.60			单19-88号
基礎栗石	0.7	m <sup>3</sup>	39.45	27.61			单24-88号
捨コンクリート	0.3	"	60.54	18.16	50.40	15.12	单33-88号
躯体コンクリート (鉄筋コンクリート)	3.6	"	59.77	215.17	92.95	334.62	单35-88号
同型枠	25.8	m <sup>2</sup>	6.27	161.76	15.83	408.41	单44-88号
埋立砂	9.5	m <sup>3</sup>	27.30	259.35			单26-88号
蓋コンクリート (鉄筋コンクリート)	0.4	"	59.77	23.90	92.95	37.18	单35-88号
同型枠	4.4	m <sup>2</sup>	6.27	27.58	15.83	69.65	单44-88号
台コンクリート (無筋コンクリート)	0.1	m <sup>3</sup>	60.74	6.07	66.35	6.63	单36-88号
同型枠	0.6	m <sup>2</sup>	6.27	3.76	15.83	9.49	单44-88号
鉄筋	0.235	t	182.50	42.88	2,611.00	613.58	单39-88号
埋戻 (人力)	30.5	m <sup>3</sup>	2.34	71.37			单18-88号
鋼材	0.0651	t	250.00	16.27	2,300.0	149.73	单66-88号
残土処理 (ビルド-ザ-6t)	16.9	m <sup>3</sup>	0.10	1.69	0.26	4.39	单8-88号
排水用釜場設置	1	ヶ所	9.60	9.60	32.22	32.22	单59-88号















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 惠 殿

日 本 国 際 協 力 事 業 団 北 京 事 務 所  
所 長 山 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 ボ 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 スプリングラー工 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

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 趙景忠 殿

日本国際協力事業団北京事務所  
所長 田口定 殿



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 展示園場整備工事（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

契約変更現場説明書

1988年10月3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 田口定則 殿

下記により現場説明を行ったので確認して下さい。

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 中華人民共和國 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 10月 12日
4. 説 明 事 項 工事説明調書、 工事数量、 図面
5. 見積書提出日時 1988年 10月 5日 午前9時
6. 見積書提出場所 北京市朝陽区亮馬河路14号  
外交人員塔園弁公楼 2-3-2  
日本国際協力事業団北京事務所

現場説明日時 1988年 10月 3日 午前10時

現場説明者 工事監督職員(施工管理専門家) 篠田日出海

日本国際協力事業団北京事務所  
所長 田口定則 殿

上記により提示資料を閲覧し、現場説明を受けました。

1988年 10月 3日

黒竜江省水利科学研究所

姜 偉



# 契約変更工事説明調書

(1988年)

1. 工事数量概要表

名 称	数 量	備 考
(1) 温 水 池 工		
堤 休 土 工	水田池法面整形 2,486㎡ 水田池法面植生 1,193㎡ 畑池法面植生 974㎡	
流 入 工	4ヶ所 (水田池・畑池各2)	
取水工・余水吐工	2ヶ所 (水田池・畑池各1)	
排 泥 工	2ヶ所 (水田池・畑池各1)	
ポンプ取水工	1ヶ所 (畑池)	
張 石 工	5ヶ所 (水田池2・畑池3)	
取水・排泥水路	4ヶ所 (水田池・畑池各2)	
スクリーン	6ヶ所 (水田池・畑池各2)	
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工		
内 装 工	モルタル仕上1式	
機器吊上設備工	鉄骨製1基	
機器据付け	ポンプ・モーターφ65 2台	
配 管 工	ポンプ廻り1式、安全柵1ヶ所	
電 気 設 備 工	配電盤等1式	
(3) 畑地かんがい管路工		
畑地かんがい管路	φ40～φ125 983.5m (5路線)	
スプリンクラー工	移動式6式、給水栓23ヶ所	
(4) ポンプ系管路工		
支線用水管路	φ200 621m (2路線)、安全柵	
井戸用水管路	φ200 477m (2路線)、安全柵	
(5) 排 水 機 場 工		
内 装 工	モルタル仕上1式	
機器据付け	ポンプ・モーターφ300 2台	
配 管 工	ポンプ廻り1式	
電 気 設 備 工	配電盤等1式	
スクリーン工	鋼鉄製1式、鉄筋網製1式	
(6) 配 電 設 備 工		
架 空 線	1,186m (3路線)	
室外開閉器	9ヶ所	

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

2. 工事数量表

工種	区分	無筋コンクリート (m <sup>3</sup> )	鉄筋コンクリート (m <sup>3</sup> )	鉄筋 (t)	型枠 (m <sup>2</sup> )	砕石 (m <sup>3</sup> )	砂利 (m <sup>3</sup> )	栗石 (m <sup>3</sup> )	砂 (m <sup>3</sup> )	その他	備考
(1) 温水池工	堤体土工									法面整形 2,486m <sup>2</sup> . 水平面仕上 530m <sup>2</sup> 法面植生 1,193m <sup>2</sup> 法面植生 974m <sup>2</sup>	水田池 畑池
	流入工	27.5	50.0	2.373	353.5	43.2		91.4	90.0	掘削 1,051m <sup>2</sup> . 埋戻土 702.3m <sup>2</sup> 残土処理 345.8m <sup>2</sup> . 煉瓦 5,813ヶ	4ヶ所 (水田池・畑池各2)
	取水工・余水吐工										2ヶ所 (水田池・畑池各1)
	排泥工										2ヶ所 (水田池・畑池各1)
	ポンプ取水工										1ヶ所 (畑池)
	張石工										5ヶ所 (水田池2・畑池3)
	取水排泥水路										4ヶ所 (水田池・畑池各2)
(2) 畑地かんがい用加圧機工事	内装工	2.6	3.2	0.055	3.6			3.2		モルタル 2.0m <sup>2</sup>	モルタル仕上1式
	機器吊上設備工									鋼材 904.9kg	鉄骨製1基
	機器据付け										ポンプ・モーターφ65 2台
	配管工									安全柵鉄筋36.2kg	ポンプ廻り1式
	電気設備工										配電盤等1式
(3) 畑地かんがい管路工	畑地かんがい管路配管工								561.4	掘削 2,052m <sup>2</sup> 埋戻 1,494m <sup>2</sup> 残土処理568 m <sup>2</sup>	1号支線 182mφ125 1-1号支線 276mφ190 1-2号支線 160mφ75 1-3号支線 160mφ75 1-4号支線 225mφ75
	管路中構造物		31.3	1.894	230.0			5.5	93.0	掘削 448m <sup>2</sup> . 埋戻 243m <sup>2</sup>	排泥工5. 制水井室等5ヶ所
	スプリングラー工		4.5	鋼材193	36.8		4.6	18.6		掘削 253m <sup>2</sup> . 埋戻 223m <sup>2</sup> . 煉瓦 1,725ヶ	移動式2式. 給水性23ヶ所
	支線用水管路配管工								487.8	掘削 927m <sup>2</sup> . 埋戻 492m <sup>2</sup> 残土処理 556m <sup>2</sup>	管布設 621m
(4) ポンプ系管路工	管路中構造物	1.2	24.4	1.345	169.2			4.3	56.6	掘削 315.9m <sup>2</sup> . 埋戻 207.8m <sup>2</sup>	排泥工4. 制水井室等3ヶ所
	安全柵	0.5		0.148	4.5					掘削 2.5m <sup>2</sup> . 埋戻 2.0m <sup>2</sup> . 鋼材 242kg	電動井周り



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

予 定 価 格 調 書 ( 変 更 )

予 定 価 格

金

452,000.<sup>00</sup> 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 )

1988年 10月 4日

日本国際協力事業団北京事務所

所 長

中国事務所  
所 長 田口定則





見 積 書

1988年10月5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

張景忠



— 金 453,000 — 元

但し、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）変更請負代金額  
（第4回変更）

見 積 書

1988年10月5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



— 金 451,000.00 元

但し、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）変更請負代金額  
（第4回変更）

工 事 請 負 変 更 契 約 書 ( 第 4 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 69,000元 ( 請負合計金額 451,000元 )
5. 工 事 内 容 添 附 「 契 約 変 更 工 事 説 明 訓 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 10月 5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 楼 2-3-2  
日 本 国 際 協 力 事 業 団 北 京 事 務 所  
氏 名 所 長 田 口 定 則

請 負 者 住 所 黑 竜 江 省 哈 尔 濱 市 南 崗 区 清 賓 路 18号  
黑 竜 江 省 水 利 科 学 研 究 所  
氏 名 副 所 長 姜 景

# 契約変更工事説明調書

(1988年)

1. 工事数量概要表

名 称	数 量	備 考
(1) 温 水 池 工		
堤 休 土 工	水田池法面整形 2,486㎡ 水田池法面植生 1,193㎡ 畑池法面植生 974㎡	
流 入 工	4ヶ所 (水田池・畑池各2)	
取水工・余水吐工	2ヶ所 (水田池・畑池各1)	
排 泥 工	2ヶ所 (水田池・畑池各1)	
ポンプ取水工	1ヶ所 (畑池)	
張 石 工	5ヶ所 (水田池2・畑池3)	
取水・排泥水路	4ヶ所 (水田池・畑池各2)	
スクリーン	6ヶ所 (水田池・畑池各2)	
(2) 畑地かんがい用 加圧機場工		
内 装 工	モルタル仕上1式	
機器吊上設備工	鉄骨製1基	
機器据付け	ポンプ・モーターφ65 2台	
配 管 工	ポンプ廻り1式、安全柵1ヶ所	
電 気 設 備 工	配電盤等1式	
(3) 畑地かんがい管路工		
畑地かんがい管路	φ40～φ125 983.5m (5路線)	
スプリンクラー工	移動式6式、給水栓23ヶ所	
(4) ポンプ系管路工		
支線用水管路	φ200 621m (2路線)、安全柵	
井戸用水管路	φ200 477m (2路線)、安全柵	
(5) 排 水 機 場 工		
内 装 工	モルタル仕上1式	
機器据付け	ポンプ・モーターφ300 2台	
配 管 工	ポンプ廻り1式	
電 気 設 備 工	配電盤等1式	
スクリーン工	鋼鉄製1式、鉄筋網製1式	
(6) 配 電 設 備 工		
架 空 線	1,186m (3路線)	
室外開閉器	9ヶ所	

名 称	数 量	備 考
(7) 圃 場 造 成 工 暗 渠 排 水 工 排 水 路 工 用 水 路 工  防 風 林 工	9,995m 法面保護工 68ヶ所、暗渠1ヶ所 用水路 1,138m (3路線) 小用水路 1,476m (11路線) 用水暗渠52m (11ヶ所) 小用水路取水工 108m (27ヶ所) 植樹 4,832本	
(8) 雑 工 案内板	表示板 1ヶ所、案内板 1ヶ所 施設明示板 4ヶ所、施設説明板 4ヶ所	
(9) 直 接 仮 設 工	1 式	







工程承包变更合同书 (第4次)

1. 工程名称 中国三江平原农业综合试验站计划展示圃场整备工程(第2期工程)

2. 工程地点 与原合同书记载的相同

3. 工 期 开工 1987年8月4日  
竣工 1988年10月12日

4. 承包金额 增加69,000元(承包合计金额451,000元)

5. 工程内容 与附加的变更工程说明书相同。


6. 特定事项 该合同书按照中日两国文字各作成  
2份,作为本合同的依据,在当事人  
签字盖印后分别保存1份。

1988年10月5日

发包人住所 北京市朝阳区亮马河路14号  
外交人员塔园办公楼2-312  
日本国际协力事业团北京事务所

姓名 田口 亮司

承包人住所 黑龙江省哈尔滨市南岗区清滨路18号  
黑龙江省水利科学研究所

姓名 副所长 赵景  


完 成 通 知 書

1988年10月15日

日本国際協力事業団北京事務所  
所長 田 口 定 則 殿

黒龍江省水利科学研究所  
副所長 趙 景 忠

趙景忠  
景忠

1987年7月31日契約締結した下記の工事は、1988年10月12日完成したので工事請負契約書第23条第1項の規定に基づき通知します。

記

- |              |  |
|--------------|--|
| 1. 工 事 名     | 中国三江平原農業総合試験場計画<br>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<br>三江水利試験站               |
| 3. 工 期       | 着工 1987年 8月 4日 まで<br>完成 1988年 10月 12日 まで |
| 4. 請 負 代 金 額 | 451,000.00 元                             |

工 事 完 成 検 査 下 調 書

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. 工事代金額 金 451,000.00 元

3. 工 期 着工 1987年 8月 4日 まで  
完成 1988年 10月 12日 まで

別紙の通り、完成検査資料を取りまとめ、工事完成検査下調書として  
報告します。

1988年10月20日

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  
展示圃場整備工事（第2期工事）

監督職員 篠 田 日 出 海  
（施工管理専門家）



工 事 完 成 検 査 調 書

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. 工事代金額 金 451,000.00元

3. 工 期 着工 1987年 8月 4日 まで  
完成 1988年 10月 12日 まで

契約書・仕様書・図面にに基づき、正当に工事が履行された事を確認する。

1988年10月22日

国際協力事業団中華人民共和国事務所  
所 長 出 口 定



工 事 完 成 検 査 結 果 通 知 書

1988年10月22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



1987年7月31日に契約締結した下記の工事について完成検査をした結果、契約書・仕様書・図面に基づき、工事が履行された事を確認する。工事請負契約書第23条第2項の規定に基づき、工事完成検査に合格した事を通知する。

記

- |          |  |
|----------|--|
| 1. 工 事 名 | 中国三江平原農業総合試験場計画<br>展示圃場整備工事（第2期工事）       |
| 2. 工事代金額 | 金 451,000. <sup>00</sup> 元               |
| 3. 工 期   | 着工 1987年 8月 4日 まで<br>完成 1988年 10月 12日 まで |

監督職員解任通知書

1988年10月29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



工事請負契約書第8条により、下記の通り監督職員を解任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	施設機械専門家 丸山功 電気設備専門家 船場和典
解任理由	任期満了、帰国

引 渡 書

1988年10月31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 斌

趙 斌



1987年7月31日契約締結した下記の工事の目的物を、工事請負契約書第23条第3項の規定に基づき、1988年10月31日引渡しいたします。

記

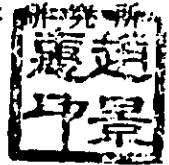
1. 工 事 名 中国三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事（第2期工事）
2. 工 事 場 所 中華人民共和国 黒龍江省宝清県  
三江水利試験站
3. 工 期 着工 1987年 8月 4日 まで  
完成 1988年 10月 12日 まで
4. 請 負 代 金 額 451,000.00 元

請 求 書 (完成払金)

1988年11月2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



金 165,200 元 (壹拾陸万伍仟贰佰元正)

1987年7月31日契約締結した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)の、完成払金額(下記内訳のとおり)を工事請負契約書第24条第1項の規定に基づき上記のとおり請求します。

内 訳

項 目	金 額	摘 要
請 負 代 金 額	451,000 元	人民幣
前 払 受 領 済 額	134,800. 元	"
部 分 払 金 受 領 済 額	151,000. 元	"
今 回 請 求 金 額	165,200 元	"



領收書

NO

支 內 容	1988年11月4日
中国三江平原農業綜合試驗場計畫 展示園場整備工事(第二期工事) 完成私金	
受 取 人 姓 名	所 屬
劉 研 長 趙 學 忠	黑龍江省水利科學研究所
支 出 明 細	
契約金額 451,000元 75% 殘金 165,200元	
支 出 金 額	165,200 元
支 出 元	國際協力事業團北京事務所 所長 田 口 定 則 備 考

監督職員解任通知書

1988年11月4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解任した  
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	施工管理専門家 篠田日出海
解任理由	任期満了、帰国

財 産 引 渡 書

1988年11月4日

黒龍江省三江平原農業綜合試驗站  
站長 陳 紹 君 殿

日本国際協力事業団  
中華人民共和国事務所  
所長 田 口 定 則

1985年9月20日付の討議議事録(R/D)に基づいて技術協力の  
一環として施行した中国三江平原農業綜合試驗場計画展示圃場整備工事(  
1986年～1988年施工)で造成した農林業協力費財産を引渡しいたします。

記

1. 財 産 名 中国三江平原農業綜合試驗場  
宝清試驗展示圃場
2. 財 産 内 容 別記財産調書、財産図面の通り

---

日本国際協力事業団中華人民共和国事務所  
所長 田 口 定 則 殿

上記による展示圃場財産を受領しました。

1988年11月4日

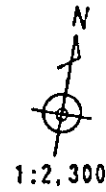
黒龍江省三江平原農業綜合試驗站

站长代理 副站长 赵景



(1)	温	水	池	工	水	池	敷	81.4 m x 90.0 m x 堤高 2.0 m
			田	温	水	敷		7,326 m <sup>2</sup>
			池					1ヶ所
			取	水	工	・	余	1ヶ所
			流	入	工	泥	水	1ヶ所
			排			位	池	1ヶ所
			水	田	温	敷		1ヶ所
			田					50.0 m x 90.6 m x 堤高 2.0 m
			池					4,584 m <sup>2</sup>
			取	水	工	・	余	1ヶ所
			流	入	工	泥	水	1ヶ所
			排			取	工	1ヶ所
			ボ			位	計	1ヶ所
			水			圧	場	1ヶ所
			田			積	屋	1ヶ所
			池			上		1ヶ所
(2)	畑	地	か	ん	が	い	用	タ
			基	礎	及	び	加	一
			機	器	吊	上	瓦	器
			ボ	ン	ア	廻	機	管
			ボ	ン	ア	廻	配	器
			電	気	設	備	機	器
(3)	畑	地	か	ん	が	い	管	工
			管	路	中	構	造	( 排 泥 工 ・ 弁 室 等 )
			管	系	工	路	物	10ヶ所
			管	路	中	構	物	984 m
(4)	ボ	ン	管	系	工	路	物	( 排 泥 工 ・ 弁 室 等 )
			管	系	中	構	物	6ヶ所
			管	系	中	構	物	1,098 m
(5)	排		水	機	場	煉	瓦	積
			基	礎	及	び	一	上
			ボ	ン	ア	廻	タ	屋
			ボ	ン	ア	廻	器	φ 300
			電	気	設	備	機	器
			ス	ク	リ	一	工	器
(6)	配		電	架	空	線	( 3 路 線 )	1,186 m
			架	電	柱	設	置	15本
			室	外	開	閉	器	9ヶ所
(7)	圃		場	造	成	工		22,000 m , 水 閘 51ヶ 所
			暗	渠	排	水	工	
			排	水	法	面	工	68ヶ所
			用	排	水	路	工	4,326 m
			防	水	路	暗	工	57.6 m
				用	水	路	工	φ 1000
				小	用	水	工	( 3 路 線 )
				小	用	水	工	( 11 路 線 )
				小	用	水	工	1,138 m
				小	用	水	工	1,476 m
				防	風	水	工	52 m ( 11ヶ 所 )
				防	風	水	工	108 m ( 27ヶ 所 )
				防	風	水	工	4,832本
(8)	雑		工	施	案	内	板	・ 施 設 説 明 板 等
			施	案	内	板	・ 施 設 説 明 板 等	1 式

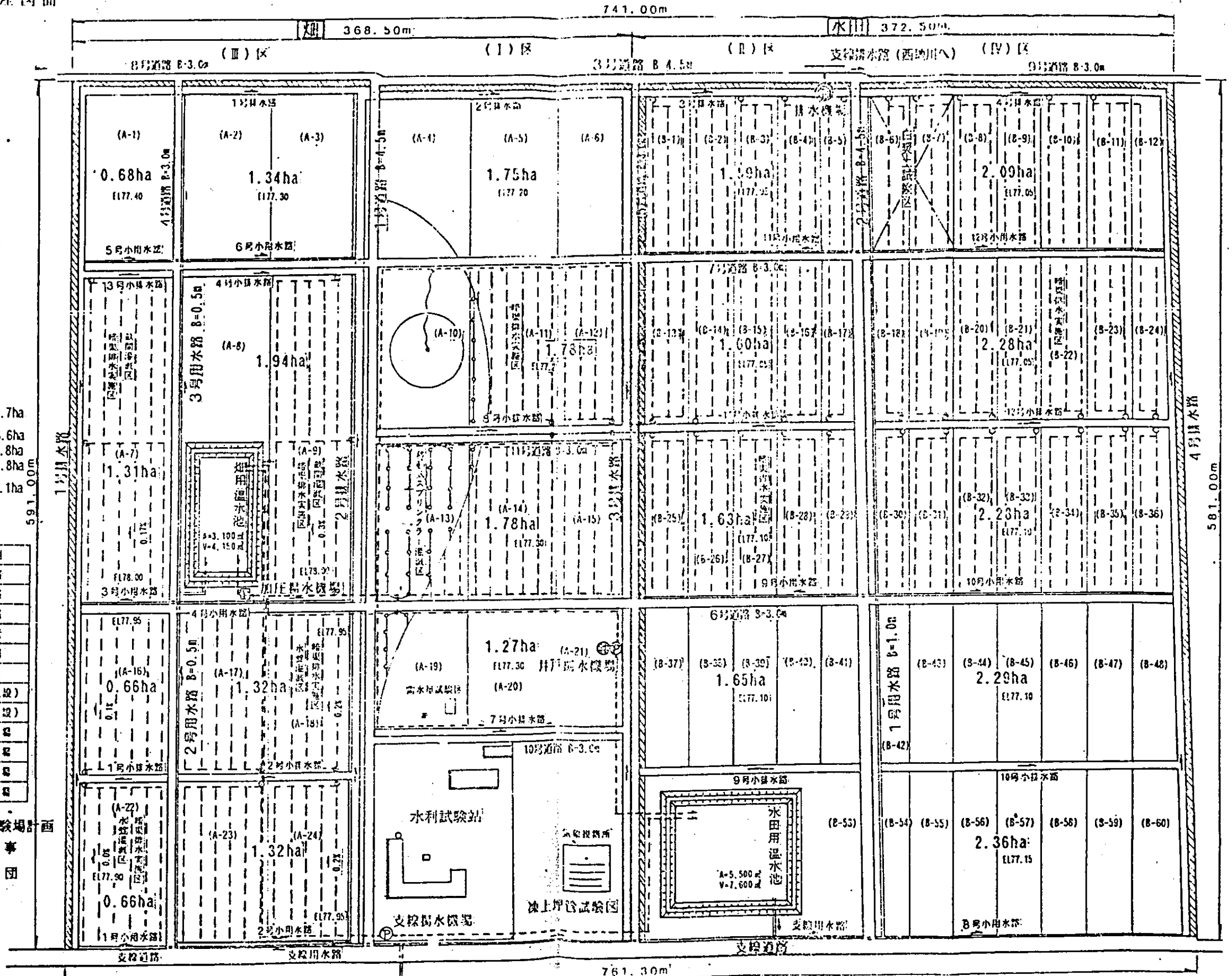
別記 財産図面



モデル農場総面積 43.7ha  
 圃場造成面積 33.6ha  
 内訳 畑 15.8ha  
       水田 17.8ha  
 その他面積 10.1ha

凡	例
——	近 路
——	用 水 路
——	排 水 路
——	暗渠排水路
○	水 池
---	管 水 路
——	防風林 (既設)
——	防風林 (新設)
⊙	支線取水機
⊕	井戸取水機
⊞	加圧取水機
⊗	排水取水機

中国二江平原農業総合試験場  
 展示圃場整備工事  
 国際協力事業団



761.30m

文書受付

事業団本部				プロジェクト		
部長	課長	課長代理	担当	リーダー	調整員	起業者
						(印) 篠田

定期報告書  
( 63年 7月分)

発信番号 ( )  
発信日 63年 8月 3日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

プロジェクト名 三江平原農業総合試験場計画  
専門家名 篠田 日出海 (印)  
(モデルインフラ施工管理)

1. 業務概要

1) 主要行事

- 7月 3日 工事再開前打合せ会議 (於 哈尔滨)
- 6日 一部工事再開
- 11日 日中合同工程会議
- 23日 "
- 31日 "

7月 4日に現地到着、直ちに事務所の設営、昨年度供与の機材・資材のチェックを行ない、現場状況を確認して10日頃から工事に着手した。

2) 工事概要

工事は、中国側工事担当者 (現場代理人) の現地入りが23日頃となったため、本格的に工事が立上がったのは月末からとなった。

今年度工事は、昨年契約工事の再開であり、工事内容は次の通りである。

- (1) 温水池工……………流入工・取水工等
- (2) 知地かんがい用加圧機場工……………試運転・調整

- (3) 畑地かんがい管路工……………φ125～φ40,900m  
スプリンクラー, 制水弁・空気弁取付け
- (4) ポンプ系管路工……………φ200, 1,120m  
制水弁・排泥弁取付け
- (5) 排水機場工……………試運転・調整
- (6) 圃場造成工  
排水路工……………排水路法面保護工19ヶ所

上記のJICA発注工事以外に、中国側経費負担工事の今年度施工量は下記の通りである。

- (7) 井戸揚水機場……………試運転・調整
- (8) 支線揚水機場……………試運転・調整
- (9) 支線用水路工……………700m
- (10) 支線用水取水工……………800x80ゲート取付け

7月末現在、日中両国担当工事の進捗状況は、次の通りである。

- (1) 温水池工……………60%完了
- (2) 畑地かんがい用加圧機場工……………0%〃 (9月予定)
- (3) 畑地かんがい管路工……………1%〃
- (4) ポンプ系管路工……………5%〃
- (5) 排水機場工……………0%〃 (9月予定)
- (6) 圃場造成工  
排水路法面保護工19ヶ所……………0%〃
- (7) 井戸揚水機場……………0%〃 (9月予定)
- (8) 支線揚水機場……………0%〃 (9月予定)
- (9) 支線用水路工……………85%〃
- (10) 支線用水取水工……………0%〃

## 2. 任 国 事 情

### 1) 気 象

7月の気象概況は、月間最高気温 34℃、月間最低気温 12℃、月間降雨量 60.2 mm、降雨日数 12日で、17日以降 30日まで無降雨で連続旱天日数 13日を記録し、工事を行なうには天候に恵まれている。28日以降は、連日 30℃以上の猛暑で、寝苦しい夜を送っている。

### 2) 電力・機械燃料

電力の供給事情は、昨年より更に不安定になって来たようで、現場・事務所兼宿舍共、24時間通電のあることは希で、突然に停電・通電の繰返して、計画停・給電ではないようであり、手をこまねいて通電されるのを待っているだけである。

工事遂行上からは、上記の事態に対応するため、発動機により対処するように指示しているが、自家発電機が調達出来ない・発動ポンプが故障している、更には宝清県地区は現在ガソリンの在庫が枯渇しているとのことで、建設機械（ポンプ、エンジン転圧機等）の燃料入手に苦慮している。

## 3. 特 記 事 項

当工事は昨年度中国側と締結された工事請負い契約に基づき、作業を進めてきたが、昨年末から今年度工事再開まで、工事の一時中止により、工事を中断していた。工事再開にあたり請負者側より工期が長期間に渡り、労務費・資材費の支払いのための借入金の金利負担が重荷になって来たので、中間部分払いを願いたいとの要求があった。また工事再開が予定より遅くなった（5月→7月）ことから工期の延長願い（7月末→10月上旬）が提出され、それぞれ JICA



北京事務所との相談・指示により、部分払いおよび工期変更契約を行なった。

7月の契約に関する甲乙往復文書等のリストは下記の通りである。

① 監督職員の任命

「監督職員任命通知書」6月28日、JICA所長→請負者  
主任監督職員 篠田日出海

② 部分払いに関する事

「部分払いに関する協議書」7月3日、請負者→JICA所長

「部分払い同意書」7月8日、JICA所長→請負者

「部分払認定願」7月11日、請負者→JICA所長  
申告出来高 73%

「認定下調書」7月12日、篠田→JICA所長  
認定下調出来高 72.3%、出来高金額に(0.9-前払い金率)を乗じた金額151,000元を部分払として下調報告

「認定調書」7月15日、JICA所長  
151,000元を部分払金認定。  
(契約金額 382,000元、前払金 134,800元、部分払金  
151,000元、残支払金96,200元)

③ 工期変更に関する事

「工期変更願」7月11日、請負者→JICA所長

「工事請負変更契約書」7月25日、JICA所長←→請負者  
10月12日まで

現地事務所に於いては、61年度携行機材のコピー機が故障しており、部品をJICA-HDQのご配慮により送付していただいたが、それ以外の他の部品も取替えの必要があるようで、現在はコピーが一切出来ない状態であり、図面・施工指示書交付等の事務処理に関して支障を来たしている。故障の原因は入力電圧の高さ(220V→100Vのところ、260V→120V)にあるようである。

文書受付

事業団本部					プロジェクト		
部長	課長	課長代理	担当		リーダー	調整員	起業者
							篠田

### 定期報告書

( 63年 8月分 )

発信番号 ( )

発信日 63年 9月 3日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

プロジェクト名 三江平原農業総合試験場計画

専門家名 篠田日出海 (モデルインフラ施工管理) 篠田

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

8月 6日 日中合同工程会議

13日 "

23日 北京へ出張 (中間報告、供与機材の受取)  
~ 31日

25日 部分払金 151,000 元を支払 (支払残 96,200元)

当初予定では25日に機械・電気の各専門家が来華予定であったが、出国直前に病気のため渡航困難となり、約1~2週間後に派遣変更というaccidentがあった。このため、両専門家が携行予定の供与機材を他project 専門家の来華に託して、28日に受取り工事に使用することとした。

### 2) 工事概要

8月は、工事の最盛月で相当の進捗が期待されたが、降雨日が13日を数え、管理設工事では、降雨による掘削溝内の溜り水および地下水水位上昇による湧水の排除と、重粘土質土の泥濘の中での作業遂行に相当の困難があった。

8月末現在、日中両国担当工事の進捗状況は、次の通りで、概ね当初の計画通りの工事達成となった。

- (1) 温水池工……………90%完了
- (2) 畑地かんがい用加圧機場工…… 0% ” ( 9月予定 )
- (3) 畑地かんがい管路工……………60% ”
- (4) ポンプ系管路工……………80% ”
- (5) 排水機場工…………… 0% ” ( 9月予定 )
- (6) 圃場造成工  
排水路法面保護工19ヶ所……………60% ”
- (7) 井戸揚水機場…………… 0% ” ( 9月予定 )
- (8) 支線揚水機場…………… 0% ” ( 9月予定 )
- (9) 支線用水路工……………95% ”
- (10) 支線用水取水工…………… 5% ”

## 2. 任 国 事 情

### 1) 気 象

8月の気象概況は、月間最高気温 36℃、月間最低気温 13℃、月間降雨量 204.2mm、一雨が2～3日続き月間降雨日数13日を記録し、当地域の平均年間降雨量 500mmの約40%が、この1ヶ月間にあったこととなった。8月下旬には25～13℃の肌寒い気候となった。

### 2) 電力・機械燃料・建設資材

電力の不安定供給およびガソリンの不足状態は、依然7月と同様で、鉄筋・セメント等の建設資材も品不足で入手に難儀している。

## 3. 特 記 事 項

機械・電気 of 専門家が各々1～2週間遅れて、派遣着任されることとなったため、9月の試運転・通水試験の日程計画を現在変更中

であるが、9月上旬には支線揚水機場の水源である幸福用水が落水されるため、試運転・通水試験のための水源確保の手配・交渉が今後の大きな課題である。

なお、機械専門家の丸山氏は9月2日、電気専門家の船場氏は9月10日に北京到着の予定となった。

8月の出納事務としては、下記の通り工事費部分払金の支払と工事諸費の中間精算があった。

25日 工事費部分払金151,000.元支払 (JICA所長→請負者)

25日 工事諸費中間精算4,507.27元 (JICA所長→篠田)

プロジェクトサイトのコピー機は、JICA-HDQから送付していただいた第2便の部品を取替えても、依然として故障のままである。

文書受付

事業団本部				プロジェクト					
部	員	課	員	課長代理	格	当	リーダー	調整員	経費者
									篠田

**定期報告書**  
( 63年 9月分 )

発信番号 ( )  
発信日 63年 10月 3日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

プロジェクト名 三江平原農業総合試験場計画  
専門家名 篠田 日出 海 (篠田)  
(モデルインフラ施工管理)

1. 業務概要

1) 主要行事

- 9月 5日 丸山短専 (施設機械) 現地到着
- 6日 日中合同工程会議
- 10日 〃
- 12日 船場短専 (電気設備) 現地到着
- 17日 日中合同工程会議
- 17日 JICA巡回指導団来室
- ~19日
- 18日 現地にてJICA巡回指導団へ説明。日中合同Pro.協議
- 20日 哈尔滨へ出張 (材料調達、再送部品受取、案内・説
- ~26日 明板工場製作打合わせ)

今月上旬から中旬にかけて、機械・電気専門家が相次いで現場に着任し、工事の最終工程へ入った。

また、17日~19日にはJICA巡回指導団が来室され、現地の工事状況について説明した。

2) 工事概要

土木工事の大部分は先月でほぼ終了しており、今月は機械・電気  
の各専門家が着任したため、施設機械の調整と試運転が主であり、  
これら作業に伴う用水路・管路の通水・漏水チェックの土木作業、  
および完了前の場内整備・後片付け工事をおこなった。

9月末現在、日中両国担当工事の進捗状況は、次の通りで、当初の計画より井戸揚水機場が不調（後述）のため、約1週間の遅延がある。

- (1) 温水池工 …… 100% 完了
- (2) 畑地かんがい用加圧機場工 …… 100% "
- (3) 畑地かんがい管路工 …… 98% " (最終テスト中)
- (4) ポンプ系管路工 …… 100% "
- (5) 排水機場工 …… 100% "
- (6) 圃場造成工  
排水路法面保護工19ヶ所 …… 98% "
- (7) 井戸揚水機場 …… 50% " (井戸再浚え工中)
- (8) 支線揚水機場 …… 100% "
- (9) 支線用水路工 …… 100% "
- (10) 支線用水取水工 …… 100% "

## 2. 任 国 事 情

### 1) 気 象

9月の気象概況は、月間最高気温32.5℃、月間最低気温3.5℃、月間降雨量49mm、月間降雨日数5日を記録し、渇水期へ入る様相を呈してきた。樹木も日々に黄葉を増し、月末には落葉が始まり、相当なスピードで冬期へ迫っている。また、河川水も渇水状態で支線用水揚水機場の試運転においては、河川からの流入水が少なく、試運転に時間が掛かっている。

### 2) 電力・機械燃料・建設資材

電力の不安定供給およびガソリンの不足状態は、依然7月8月と同様で、鉄筋・セメント等の建設資材も品不足で入手に難儀してい

る。砂糖も甜菜の収穫前で品不足となり、生活物資を含め商品物資全般がインフレと物流機構の不備（中国政府は仲買卸売りの中間マージンを認めていないため、工場→小売店となる。）のため、当地のような辺境地では特に工業製品の供給が貧弱である。

### 3. 特 記 事 項

井戸揚水機場の試運転不調（空気混入）については、關荏原製作所東京の設計スタッフと連絡し（電話は回線不調、テレックス無しのため、一般電報または哈尔滨・北京を中継伝言する国内電話で連絡）し、種々検討して作業を進めたが、次の原因と対策が考えられた。

#### 原因として

- 1) ポンプ吸込み管部分からの空気混入。
- 2) ポンプ吸込み管の潜没深不足のため渦流による空気混入。
- 3) 井戸の湧水量不足。
- 4) パイプライン内の残存空気の逆流

#### 対策として

- 1) ポンプ吸込み管7mを井戸から取外す
- 2) 吸込み管取外しのため建屋天井にφ800の開口部を設ける
- 3) ポンプ吸込み管の現地溶接部分を耐圧試験する
- 4) 井戸深さを測定する。
- 5) 井戸の揚水試験を行う。
- 6) 空気弁・逆止弁の機能チェック

9月末現在で、上記1)2)4)6)の対策作業を行っており、4)の結果は設計時37mあった井戸深が今回測定で27.5mであり、約10mの埋没がある。5)の揚水試験は現在揚水試験用のポンプを購入し設置中であり、このポンプ据付けのため、天井と同様建屋の壁に穴をあけ

ている。揚水試験結果により湧水量が設計時より低下していた場合は井戸浚え工事が必要となり、当地の井戸掘り専門家の意見を聞いている。6)の弁類の機能は良好であった。また原因2)の吸込み管延長については、延長した場合キャビテーションが心配されるため東京の設計スタッフに検討をお願いしている。

この様なことから、ポンプに関する工程が約1週間程度遅延しており、丸山専門家(施設機械)の任期10月21日までに(現地出発は遅くとも17日)試運転完了とメンテナンス作業訓練を終了させることが、困難となってきた。また渇水期に入ったことから、温水池への満水→低水降下時送水試験も1回しか出来ず、現在満水へ向けて送水中であり、10月中旬頃に低水時切替え送水試験を行う予定である。以上の事情により丸山専門家の任期延長を久保プロジェクトリーダーを通じてJICA本部へご検討願っているところである。

プロジェクトサイトのコピー機は、巡回指導団が来室の折り交換部品を携行して頂き、20日頃からようやく使用可能となった。



No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 實 施 場 所	業 務 內 容	備 考
1	1988年 6月28日	火	北 京	東 京 → 北 京	10時 JL78便東京発14時北京着。JTCA中国事務所出頭。	晴
2	29	水	"	北 京	JICA中国事務所にて、昨年度工事状況と説明。	"
3	30	木	"	"	" 今年度施工管理計画打合せ。大使館表敬。	"
4	7月1日	金	哈 尔 滨	北 京 → 哈 尔 滨	11時北京発12時30分哈尔滨着。水利研究所挨拶。	"
5	2	土	"	哈 尔 滨	水利研究所にて、予定打合せ。農科院にて、保り-21に業務計画説明。	"
6	3 (日)	"	"	"	国際飯店会議室にて、水利研究所所長・担当者2打合せ。	"
7	4	月	宝 清	哈 尔 滨 → 宝 清	9時哈尔滨発Airにて10時宝清着。自動車で14時宝清着。	小雨
8	5	火	"	宝 清	事務所設営整理。現場内踏査。	晴
9	6	水	"	"	27-機修理。管水圧試験装置製作。	曇り
10	7	木	"	"	管水圧試験。契約書書類原案作成。	小雨
11	8	金	"	"	管水圧試験装置解体撤去。	雨
12	9	土	"	"	部分承認定下調積算。	雨
13	10 (日)	"	"	"	"	雨
14	11	月	"	"	打合せ。	晴
15	12	火	"	"	管路工事施工図作成。	小雨
16	13	水	"	"	管路中心線測量。施工図作成。	曇り
17	14	木	"	"	施工図作成。供与機材整理。数量入力。	晴
18	15	金	"	"	" 支線用水路煉瓦用水路	曇り
19	16	土	"	"	機材整理。管路掘削指導。管路施工図作成。	晴
20	17 (日)	"	"	"	" 管路施工図作成。	"
21	18	月	"	"	"	"
22	19	火	"	"	砂採取場探し。水田温水池取水工程施工指導。	曇り

篠田日出海

No.	月日	曜日	宿泊場所	業務実施場所	業務	内容	備考
23	7月20日	水	宝清	宝清		支線用水管路施工図作成。	晴
24	21	木	"	"		配管材料左7.井戸用水管路施工図作成。	"
25	22	金	"	"		井戸用水管路施工図作成。	"
26	23	土	"	"		管路掘削指導。工口材修理。工程会議	"
27	24	(日)	"	"		"	"
28	25	月	"	"		排泥工配管材料整理。図面整理。携行機材用梱。	"
29	26	火	"	"		圃場現場内見廻り。図面説明。	"
30	27	水	"	"		水田温水池流入工中心線設定。図面左7。	"
31	28	木	"	"		支線用水管路排泥工制水弁取付。	"
32	29	金	"	"		水田温水池流入工制水弁取付。	"
33	30	土	"	"		圃場現場内見廻り。埋管方法説明。	小雨
34	31	日	"	"		支線用水管路水田線埋管指導。	晴
35	8月1日	月	"	"		埋管確認。月報作成。	"
36	2	火	"	"		埋管指導。月報作成。	"
37	3	水	"	"		"	"
38	4	木	"	"		"	"
39	5	金	"	"		現場内排水。	雷雨
40	6	土	"	"		支線用水管路埋管。畑用水管路施工図作成。	晴
41	7	(日)	"	"		畑用水管路施工図。	"
42	8	月	"	"		畑用水管路資材仕上7。	"
43	9	火	"	"		畑用水管路施工図作成。ゲート据付図整理。	雨
44	10	水	"	"		現場内排水。空気が組立7。	"

交通改善任。

起副所長等代理人  
某堂。

雷雨の電話不通

追加材料連絡。

海 出 日 田 每

No	月 日	曜日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
45	8月11日	木	宝 清	宝 清	烟以1-1号支線管路施工圖作成。	雨
46	12	金	"	"	任堤長・木田調整員と今後の予定について協議。埋管施工圖作成。	晴
47	13	土	"	"	供子枝材分類。埋管施工圖作成。	曇
48	14	(日)	"	"	空気を設置。井戸管路接続。	晴
49	15	月	"	"	烟以1-2号支線管路施工圖。材取取扱説明書整理。	小雨
50	16	火	"	"	管換材整理。烟以1-3号支線管路施工圖作成。	"
51	17	水	"	"	烟以1-3号支線管路施工圖作成。	曇
52	18	木	"	"	材料を7.1号3号用水暗渠変更圖作成。	小雨
53	19	金	"	"	給水栓用管製作指導。烟以1-4号支線管路施工圖作成。	"
54	20	土	"	"	施工指示書作成。	"
55	21	(日)	"	"	雨天のため終日現場出来ず。資料整理。	雨
56	22	月	"	"	現場内排水。	晴
57	23	火	車中泊	宝清・佳木斯	宝清→佳木斯。22:30佳木斯発便行列車乗車。	曇
58	24	水	北京	北京	6:10哈尔滨着。13時発航空機にて北京着。JICA北京・大使館。	晴
59	25	木	"	"	JICAにて派遣意向家についてJICA-HDQと協議。事務処理。	"
60	26	金	"	"	JICA北京事務所にて予算打合せ。	"
61	27	土	"	"	国家科学技術委員会にて免税手続。	"
62	28	(日)	"	"	北京空港へ携行機材受取り。	"
63	29	月	哈尔滨	北京・哈尔滨	JICA北京事務所打合せ。夕刻航空機にて沈陽經由哈尔滨へ。	"
64	30	火	"	哈尔滨	三江平原JICAにて打合せ。	"
65	31	水	宝 清	哈尔滨・宝清	8:00発航空機にて佳木斯經由宝清。	曇
66	9月1日	木	"	宝 清	現場作業終了。停電のため作業出来ず。	雨

海日出田徳

No	月日	曜日	宿泊場所	業務実施場所	業務内容	容	備考
67	9月2日	金	宝清	宝清	コビ-機修理. 月報整理.		曇リ
68	3	土	"	"	現場排水. 資材庫整理. ハンズ-加工修理. 月報発送手続.		晴
69	4	(四)	"	"	水門機材同梱アップ.		"
70	5	月	"	"	現場内見廻り.		" 丸山等内家着任.
71	6	火	"	"	各ポンプ場アップ. 工程会議		晴
72	7	水	"	"	工事説明資料作成.		曇
73	8	木	"	"	"		晴
74	9	金	"	"	水門芯出し. 給水栓蓋図・温水池スクリーン図作成.		"
75	10	土	"	"	水門コンクリートハツリ. 加圧ポンプストレ-ター取付. 工程会議.		"
76	11	(日)	"	"	水門扉搭付.		曇リ 冬時向開始.
77	12	月	"	"	1-1号支線排泥工設計準備.		雨 船場氏着任.
78	13	火	"	"	ポンプ場見廻り. 1-1号支線延長設計.		晴
79	14	水	"	"	工事概要整理. 1-1号		"
80	15	木	"	"	排水機真空ポンプアップ. 施設概要板設計. (支線ポンプ)		"
81	16	金	"	"	排水機場試験運転アップ発表.		" (井戸ポンプ)
82	17	土	"	"	" 1-1号ポンプ試験運転. 概要板架台設計.		晴 夜. 巡回船着田旨
83	18	(日)	"	"	巡回指導現場説明会. 日中合同会議.		曇リ 雨
84	19	月	"	"	圃場管理室構成練案. コビ-機修理.		晴
85	20	火	佳木斯	宝清, 佳木斯	事務整理. 午後佳木斯へ移動.		"
86	21	水	哈尔滨	佳木斯 → 哈尔滨	自動車C7. 佳木斯 → 哈尔滨 600km 移動.		"
87	22	木	"	哈尔滨	本朝研C7. 材料調達連絡. 駐在員へ井戸ポンプアップについて報告.		"
88	23	金	"	"	案内説明板設計.		"

煤田日出海

No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
89	9月24日	土	哈尔滨	哈尔滨	案内説明板設計。井戸ポンプについて現地の連絡。	晴
90	25	(日)	"	"	案内説明板内容について打合せ。	"
91	26	月	宝 清	哈尔滨、宝清	航空機にて佳木斯經由自動車にて宝清着。	"
92	27	火	"	宝、清	支線ポンプ試験運転。支線用水路流速測定。	"
93	28	水	"	"	"。2号、3号用水路通水完了。井戸ポンプ説明	"
94	29	木	"	"	支線ポンプの漏水工事。井戸サクション列を上げ。	終日停電
95	30	金	"	"	1号用水路通水完了。加圧ポンプ試験運転。烟州管路通水。	晴
96	10月1日	土	"	"	水田温水池送水。スプリングテスト。月報まとめ。	晴
97	2	(日)	"	"	"。月報まとめ。	雨
98	3	月	"	"	安全柵設計。支線ポンプ修理	晴
99	4	火	"	"	支線ポンプ場吸水槽排泥作業。安全柵設計。	"
100	5	水	"	"	井戸ポンプ耐圧試験方法打合せ。安全柵設計。	曇り
101	6	木	"	"	井戸ポンプ耐圧試験。井戸屋根修復設計。	曇り
102	7	金	"	"	井戸ポンプサクション据付。温水水池排泥弁テスト	"
103	8	土	"	"	井戸ポンプ試験。	"
104	9	(日)	"	"	安全柵基礎工事。	晴
105	10	月	"	"	事務処理。在厚製作所へポンプトラブル指示何電報作成。	"
106	11	火	"	"	現場内見廻り。	雨
107	12	水	"	"	変更部力積算完了。	雪
108	13	木	"	"	"。電動バルブ試験完了。	初雪
109	14	金	"	"	スプリングテスト運転。	晴
110	15	土	"	"	中国製スプリングテスト。完工式打合せ。	"

No.	月 日	曜日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
111	10月16日	(月)	宝 清	宝 清	圃場宕工式典	120名参加
112	17	月	"	"	温水池放水。維持管理用具調達。工事完成検査	晴
113	18	火	"	"	井戸ポンプ分解砂出し。工事完成検査。	雨
114	19	水	"	"	積算肉休ワーク。工事完成検査	晴
115	20	木	"	"	工事完成検査。	"
116	21	金	"	"	積算ワーク。	"
117	22	土	"	"	事務所撤収整理	"
118	23	(日)	佳木斯	宝清, 佳木斯	身辺整理。宝清 → 佳木斯	"
119	24	月	哈尔滨	佳木斯, 哈尔滨	佳木斯 → 哈尔滨, 加江外事務所出張	"
120	25	火	"	哈尔滨	説明会	"
121	26	水	"	"	水利研70事務処理。	"
122	27	木	"	"	"	曇)
123	28	金	北京	哈尔滨, 北京	哈尔滨 → 北京。JICA北京事務所出張。	晴
124	29	土	"	北京	JICA北京事務所にて現地状況報告。	"
125	30	(日)	"	"	資料整理	"
126	31	月	"	"	工事諸費整理。	"
127	11月1日	火	"	"	事務処理整理。	"
128	2	水	"	"	資料整理。	"
129	3	木	"	"	"	"
130	4	金	東京	北京, 東京	施設引渡書調印。北京 → 東京 19:50	"

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月6日	水	曇	曇		27.0℃ 12.0

作業記	事	監	記	事
支線用水管路サイフォン 丁張				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月5日	火	曇	晴		26.5℃ 13.5

作業記	事	監	記	事
支線用水路中心測量				

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・検認・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 洋

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月7日	木	象	小雨	0.5	21.0℃ 17.5

作業記事	監督記事
支線用水路掘削 水田温水池取水工型枠 製作 管水压試験	

監 督 職 員 篠 田 日 出 洋

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月8日	金	象	雨	12.4	18.7℃ 16.0

作業記事	監督記事
管水压試験表置解体	

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監 督 員 藤 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月9日	土	象	雨(曇)	7.2	22.5℃ 16.0

作業記	事	監督	事
水田温水池型枠製作 官路中心測屋用杭製作			

監 督 員 藤 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月10日	日	象	雨(曇)	9.5	25.0℃ 17.5

作業記	事	監督	事
水田温水池取水工型枠製作 官路中心測屋用杭製作			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事項は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月11日	月	象	晴		28.5℃ 16.0

作業記	事	監	督	記	事
交線用北路析アソシ振劑 管路中心線測量					

監 督 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月12日	火	象	晴15 小雨	3.4	29.0℃ 17.5

作業記	事	監	督	記	事
カイアソシ基礎 管路中心測量 水田温水池取水管接続					

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事項欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨	風	気温
1988年	水	曇	曇			27.0℃ 19.0
7月13日						

作業	記事	監督	記事
支線用水路 ・パイプン型枠設置 ・管路中心測量			

監督員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨	風	気温
1988年	木	象	雨	1.5		27.0℃ 19.0
7月14日						

作業	記事	監督	記事
支線用水路 ・パイプン基礎コンクリート ・管路中心測量 ・水田温水池取水工型枠設置			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・検査等試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月15日	金	曇り	曇り雨	14.0 mm	27.0 °C

作業記	事	監督	記	事
・管路排泥工排水 ・パイロン型枠加工				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月16日	土	曇り	晴		26.9 °C

作業記	事	監督	記	事
・パイロン型枠 ・水田温北池取水工コンクリート ・支線用水路 ・支線用水管路水田池新掘削				

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事項欄は、指示・確認・検査・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	日	象	晴		26.7℃
7月17日					

作業記	事	監督	記	事
サイフォン 。支線管路水田給掘削 。支線用水路 。水田池取水工コクリ-				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	月	象	晴		26.3℃
7月18日					

作業記	事	監督	記	事
水田溜水池余水吐 。支線管路掘削 。サイフォン型砕加工 。支線用水路				

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温 ℃
1988年 7月19日	火	象	晴		26.5

作業記	事	監督	記事
<ul style="list-style-type: none"> <li>支線用水路</li> <li>支線管路掘削</li> <li>水田湿水池取水工</li> <li>サイフォンボックス</li> </ul>			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温 ℃
1988年 7月20日	水	象	晴		27.0

作業記	事	監督	記事
<ul style="list-style-type: none"> <li>支線用水路</li> <li>水田湿水池取水工の残</li> <li>サイフォンボックス</li> <li>支線管路掘削</li> </ul>			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・検査等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年 7月21日	木	晴			31.4℃

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 水田温水池取水工 サイフォン 支線管路水田字掘削			

監督員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年 7月22日	金	晴			26.9℃

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 水田温水池石積基礎 サイフォン養生 支線管路水田字掘削			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月23日	土	象	晴		25.8 °C

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 ・畑温水池石積基礎 ・支線管路畑池線掘削			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月24日	日	象	晴		31.3 °C

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 ・支線管路畑池線掘削			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	月	象	晴		℃ 31.2
7月25日					

作業記	事	監督	事
支線用水路煉瓦積 ・烟溜水池石積 ・サイパン埋戻し準備 ・支線塔路烟池線掘削			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	火	象	晴		℃ 31.4
7月26日					

作業記	事	監督	事
支線用水路煉瓦積 ・水田温水池取水工 ・サイパン埋戻し準備 ・支線塔路烟池線掘削			丁張の仕方について指導

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ時・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温 ℃
1988年 7月27日	水	晴	晴		31.3

作業記	事	監督	記	事
支線用水路煉瓦積 ・ 烟池石積基礎コンクリト ・ 水田池石積部掘削 ・ サイフォン埋戻				

監 督 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温 ℃
1988年 7月28日	木	晴	晴		31.3

作業記	事	監督	記	事
支線用水路煉瓦積 ・ 烟池石積 ・ 材料搬入(砂) ・ 水田温水池取水制水弁室 防木 ・ 支線用水管路烟池線掘削 ・ 水田池系排水工 ・ サイフォン埋戻				

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・検認等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月29日	金	象	晴		30.8℃

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 畑池石積 材料搬入(砂、煉瓦) 支線管路畑池線人力掘削 支線管路水田池線排泥工 パイプ型枠撤去 水田池流入工 管路工丁張			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 7月30日	土	象	晴のち雨	8.0mm	31.2℃

作業	記事	監督	記事
支線用水路煉瓦積 水田池流入工制水弁据付 畑池石積部掘削 材料搬入(石、砂、セメント) 管路工丁張 埋管準備			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・印認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日誌

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	天候	雨量	気温
1988年	日	象	晴		℃
7月31日					31.6

作業記	事	監督	記	事
<ul style="list-style-type: none"> <li>支線用水路煉瓦積</li> <li>井戸管路畑池線掘削</li> <li>畑池・水田池石積</li> <li>材料搬入(石・砂)</li> <li>畑池流入工制水弁室</li> <li>支線管路畑池線排泥工</li> <li>支線管路水田池線埋管<sup>26m</sup></li> <li>工程会議</li> </ul>				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	天候	雨量	気温
1988年	月	象	晴		℃
8月1日					34.0 5 22.5

作業記	事	監督	記	事
<ul style="list-style-type: none"> <li>支線用水路煉瓦積<sup>540m</sup>完</li> <li>支線管路畑池線掘削整形</li> <li>〃 〃 排泥工</li> <li>水田池流入工</li> <li>2号用水路余水吐</li> <li>支線管路水田池線埋管</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>管理設後は、管頂20cm以上埋戻し2.当日作業終了とすること。</li> </ul>

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・検査等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	火	晴	晴		34.5℃ 27.0
8月2日					

作業記	事	監督	記	事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 烟、水田温水池石張</li> <li>・ 支線用水路煉瓦積整理</li> <li>・ 支線管路烟池線排泥工</li> <li>・ “ 水田線埋め戻し</li> <li>・ 水田温水池取水工</li> <li>・ 烟池流入制水弁工</li> <li>・ 2号用水路汚水工</li> </ul>				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	水	晴	晴		31.5℃ 23.5
8月3日					

作業記	事	監督	記	事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 烟、水田温水池流入工捨石</li> <li>・ 支線管路水田線埋め戻し</li> <li>・ 水田池連絡水路工</li> <li>・ 支線用水路煉瓦積工</li> <li>・ 烟池流入制水弁工</li> <li>・ 支線管路烟池線準備</li> </ul>			ハンマードリル故障	

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事 日 記

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	雨量	気温
1988年 8月4日	木	晴のち 雷雨	39.8 mm	32.0℃ 21.0

作業記	事	監督記	事
・支線用水路煉瓦積工 ・水田畑池連絡水路用型枠築 ・水田池流入部石積 ・砂材料搬入 ・支線管路畑池線埋管 ・2号用水路落水工		付近に落雷のため停電	

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	雨量	気温
1988年 8月5日	金	晴		36.5℃ 19.5

作業記	事	監督記	事
・埋管準備 ・地区内排水		前日の雨のため地区内排水	

1. 気象情報は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・確認等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	土	象	晴		32.5℃
8月6日					20.0

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年	日	象	晴		33.5℃
8月7日					29.5

作業記事	監督	記事
・ 烟池流入工捨石 ・ 〃 連絡水路コンクリート ・ 支線用水路煉瓦整形 ・ 井戸管路水田線掘削 ・ 井戸支線管路烟池線埋管 ・ 水田池取水工コンクリートハツリ		

作業記事	監督	記事
・ 水田池取水工コンクリートハツリ ・ 烟池連絡水路工 ・ 井戸管路烟池線埋管 ・ 井戸管路水田池線排泥工 ・ 砂搬入 ・ 支線用水路サイフォン接続		

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年	月	象	晴のち	mm	34.5℃
8月8日		象	暴風雨	47.4	30.0

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年	火	象	晴のち	mm	34.5℃
8月9日		象	暴風雨	34.0	22.0

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 烟池流入工埋め戻し</li> <li>・ 井戸管路烟池線埋め戻し</li> <li>・ 井戸管路水四線排泥工</li> <li>・ " " 埋管</li> <li>・ 烟池連絡水路工</li> </ul>	<p>夕刻 暴風雨</p>

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 井戸管路烟池線埋め戻し</li> <li>・ 烟池流入工石積</li> <li>・ 烟池連絡水路煉瓦積</li> <li>・ 支線ポンプ場流入水路準備</li> <li>・ 木田池取水工(ハツ)</li> <li>・ 井戸管路水田池線排水</li> </ul>	<p>夕刻 暴風雨</p>

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監督職員 篠田日出港

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月10日	水	水	曇り 曇時之雨	mm 3.0	31.0℃ 19.5

作業記	事	監督	事
雨のため作業休止 掘削清の排水 空気弁組立て			

監督職員 篠田日出港

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月11日	木	象	雨 晴		25.0℃ 21.0

作業記	事	監督	事
雨のため作業休止 掘削清の排水			

1. 気象観測は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ時・材料検査等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 箕田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	金	晴			29.6℃
8月12日					21.0

作業記	事	監督	記	事
井戸管路水田線排泥工				
、	埋管			
、	交線ポンプ場流入水路工			
、	水田池流入工石張			
、	井戸管路畑線排泥工			

監督職員 藤田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	土	曇	曇		29.5℃
8月13日					21.0

作業記	事	監督	記	事
水田線水路路型枠				
、	井戸管路水田線埋管			
、	水田池流入工石張			
、	支線用水路煉瓦整理			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 鎌田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月14日	日	曇り	曇り のち晴		26.0℃ 19.5

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> <li>井戸管路木田線埋め戻し。</li> <li>〃 畑線排水</li> <li>畑水路1-1号空弁工</li> <li>支線ポンプ場流入水路工</li> <li>畑池連絡水路工</li> <li>畑池流入工石張</li> <li>木田池取水工(ハツリ)</li> <li>支線用水路整形</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>フランクが異規格のため、日本から到着するまで、待つように指示。</li> </ul>

監督職員 鎌田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月15日	月	曇り	曇り のち小雨	mm 0.4	29.0℃ 20.5

作業記事	監督記事
<ul style="list-style-type: none"> <li>支線ポンプ場流入水路工</li> <li>井戸用水管路畑池線埋管</li> <li>水田取水工</li> <li>支線用水路工</li> </ul>	

1. 気象欄は、工事内容によって適直必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	火	曇り	少	mm 0.2	23.0℃ 18.0
8月16日			小雨		

作業	記事	監督	記事
支線ポンプ場流入水路工 井管路畑池線埋管 支線用水路工 水田池取水工			

監督職員 益田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	水	曇り	曇り		27.5℃ 17.5
8月17日					

作業	記事	監督	記事
支線ポンプ場流入水路工 支線用水路工排水 井管路畑池線埋管 畑温水池整形			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査等の事項を記載する。但し、打合せ符・材料検査符等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	木	曇	のち雨	9.4 mm	22.7℃ 18.0
8月18日					

作業	記事	監督	記事
支線ポンプ場流入水路工 支線用水路工 畑加路1号支線埋管 畑加路1-2号排泥工 畑池整形			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	候	雨量	気温
1988年	金	雨	時々曇り	1.7 mm	22.5℃ 21.5
8月19日					

作業	記事	監督	記事
排水 材料準備			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量 mm	気 温
1988年	土	象	曇り時々雨	9.1	26.5℃ 20.5
8月20日					

作 業 記 事	監 督 記 事
・排水 ・管林、砂材整理 ・畑畠路1-2号排水工 ・水田地整形	

監 督 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量 mm	気 温
1988年	日	象	雨	20.1	26.5℃ 21.0
8月21日					

作 業 記 事	監 督 記 事
・排水 ・型枠製作	

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 碓田日出海

年月日	曜日	天気	天候	雨量	気温
1988年	月	象	晴一時雨	9.8	26.5℃ 19.5
8月22日					

作業記	事	監	督	記	事
水田池取水工整形 畑加路1-2号制水弁工 畑加路1-1号支線埋管 3号用水路流入部型枠					

監督職員 碓田日出海

年月日	曜日	天気	天候	雨量	気温
1988年	火	象	曇り		25.5℃ 14.5
8月23日					

作業記	事	監	督	記	事
水田池取水工 支線用水路サイフォン工整形 畑加路1号支線埋管80m 1-3号制水弁工排水 畑・水田池制水弁工排水					

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	氣 温
1988年	水	晴		23.5℃
8月24日				10.5

作 業 記 事	監 督 記 事
・水田温水池整形 ・支線用水路サ不流入口 ・畑以路1-4号支線埋管56m ・畑以路給水栓工型枠製作 ・水田地連絡水路接続工	

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	氣 温
1988年	木	曇り		24.0℃
8月25日				13.5

作 業 記 事	監 督 記 事
・水田温水池排泥工 ・支線用水路交叉排水工 ・畑以路1-4号支線埋管68m ・支線用水路合流工8.55m ・畑以路給水栓型枠製作 ・3号用水路落水工掘削	

1. 氣象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	雨	気温
1988年	金	晴		25.5℃
8月26日				13.0

作業	記事	監督	記事
水田池排水工 支線用水路交叉排水工掘削 畑かん管路1-2号支線60m " " 給水栓工 給水栓工用型枠製作 3号用水路落水工掘削			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	天気	雨	気温
1988年	土	晴		25.5℃
8月27日				13.0

作業	記事	監督	記事
水田池排水工 支線用水路交叉排水路石張 畑かん管路1-2号支線埋管4m " " 給水栓工 1号用水路落水工材料搬入			

1. 気象情報は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月28日	日	象	曇り		25.5℃ 14.0

作業記	事	監督	記事
・温水池排泥工タフア格持			
・支線用水路交叉排水路石張			
・畑かん管路1-2号支線埋管			
・ " 1-3 "			
・用水路補修			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 8月29日	月	象	曇り		25.5℃ 16.0

作業記	事	監督	記事
・支線用水路交叉排水路埋管			
・畑かん管路1-3号支線埋管46			
・ " " 給水栓工			
・用水路周辺草刈			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 員 篠 田 日 出 海

年月日	1988年 8月30日	曜日	火	天気	雨	雨量	2.9 mm	気温	22.5℃ 16.0
-----	----------------	----	---	----	---	----	--------	----	---------------

作業記	工事	監督	記事
落水工用型枠製作 ・降雨の石め作業出来ず			

監督員 篠 田 日 出 海

年月日	1988年 8月31日	曜日	水	天気	曇時々雨	雨量	20.5 mm	気温	19.5℃ 16.5
-----	----------------	----	---	----	------	----	---------	----	---------------

作業記	工事	監督	記事
降雨の石め休止			

1. 気象関係は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月1日	木	象	雨		22.5℃ 16.0

作 業 記 事	監 督 記 事
・排水路法面保護工 ・温水池法面整形 ・短管製作	・降雨中の作業出来ず

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月2日	金	象	曇り		19.5℃ 15.0

作 業 記 事	監 督 記 事
・用水落水工型枠 ・水田温水池法面整形 ・地区内排水	・雨後の石め排水を行なう。

1. 気象情報は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ時・材料検査簿等別記記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月3日	土	晴	晴		23.0℃ 10.5

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月4日	日	晴	晴		29.0℃ 13.5

作業記	事	監督	記事
・地区内排水 ・支線ポンプ流入水路埋戻 ・水田温水池整形 ・サレハ接続水路埋戻 ・畑水路埋管			

作業記	事	監督	記事
・制水弁室蓋製作 ・サレハ接続水路 ・畑水路埋管 ・水門材料梱包			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月5日	月	象	晴		32.5℃ 12.5

作業記	事	監督	記事
・畑が路1-3号支線埋管 ・1号支線排泥工 ・1-2号支線給水栓 ・支線用水路流入工 ・小用水路掘削			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月6日	火	象	晴のち 雨	31.3	

作業記	事	監督	記事
・畑が路埋管 ・排泥工バルブ据付 ・小用水路整備 ・温水池スクリーン製作 ・排水路法面保護工			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事項欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・研認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ時・材料検査時等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月7日	水	曇	曇		28.0℃ 14.0

作業記	事	監督	記	事
・ 畑がん路1-3号支筋埋管 ・ " 排泥工弁取付 ・ 温水池取水工弁取付 ・ 排水機場内整理 ・ 支線用水水門コンクリート				

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月8日	木	晴	晴		24.5℃ 16.5

作業記	事	監督	記	事
・ 畑がん路1-3号埋管 ・ 温水池連絡水路 ・ 水田温水池取水工弁取付 ・ 温水池排泥工スクリン ・ 排水ポンプ調整 ・ 支線用水水門コンクリート				

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	風 向	気 温
1988年 9月 9日	金	晴			25.0℃ 16.0

作 業 記 事	監 督	記 事
・支線用水水門芯出し。 ・畑かん路1-3号埋管。 ・水田温水池連絡水路。 ・2号用水路溝水工。 ・排水機場吸込管取付。		

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	風 向	気 温
1988年 9月10日	土	晴			25.1℃ 11.0

作 業 記 事	監 督	記 事
・支線用水水門コンクリート ・加圧ポンプアストロ取付。 ・畑かん路1-4号埋管。 ・2号用水路溝水工		

1. 気象情報は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月11日	日	象	曇り		25.5℃ 12.5

作業記	事	監督	記事
排水機場管塗装 、加圧ホリ現場管塗装 、支線水路橋架作 、支線水門据付。			

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月12日	月	象	雨	12.2	28.5℃ 12.5

作業記	事	監督	記事
支線用水北門型枠製作 、排水。			降雨のため地区内排水。

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月13日	火	晴	晴		20.0℃ 9.0

作業記	事	監	督	記	事
・畑川1-4号支線給水栓工 ・湿水池階段工 ・池敷内清掃 ・排泥工タワア隈付 ・1号水路落水工型枠 ・" " 鉄筋加工 ・支線水路橋製作 ・電気工事左ツク					

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月14日	水	晴	晴		22.5℃ 7.5

作業記	事	監	督	記	事
・畑川1-4号支線埋管 ・水田湿水池スクリン加工 ・支線水路水路橋 ・排水材料場電気工事					

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気 象	天 候	雨 量	気温
1988年 9月15日	木	晴	晴		22.0℃ 5.5

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・各ポンプ場配管塗装。</li> <li>・排水路整形</li> <li>・畑畠1-1号支線埋管</li> <li>・排水路法面保護工</li> <li>・温水池階段工</li> <li>・ “ スクリーン取付</li> <li>・排水機場試運転</li> </ul>	

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気 象	天 候	雨 量	気温
1988年 9月16日	金	晴	晴		22.0℃ 5 7.0

作 業 記 事	監 督 記 事
<ul style="list-style-type: none"> <li>・排水路整形</li> <li>・ポンプ場扉塗装</li> <li>・用水路・排水路清掃</li> <li>・温水池内清掃</li> <li>・排水機場試運転</li> </ul>	

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月17日	土	象	晴のち 小雨	—	23.0℃ 14.0

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月18日	日	象	曇のち 雨	1.2mm	23.5℃ 14.5

作業記	事	監督	記事
・畑以ノ1号支線埋管 ・小用水路掘削 ・道路整形 ・水田湿水池スクリーン取付 ・ ・取水弁取付 ・支線ポンプ場配管塗装 ・排水機場試運転			

作業記	事	監督	記事
・小用水路掘削 ・支線用水力捲上機取付 ・支線ポンプ場周辺整理 ・工事現場内整理 ・排水機場試運転			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月19日	月	曇	曇		21.5℃ 13.5

作業記	事	監督記	事
・畑が路1-1号排泥工 ・支線用水木コンクリート固定 ・排水機場試験運転 ・井戸ポンプ場電動弁配線 ・支線 " " ・加圧ポンプ場電極ケーブル		下記電気部品の性能試験結果不良あり、再送を(株)荏原より打電報。(輸送中の振動により微細電線の複雑断線と思われ) 1). 水中ポンプケーブル 2本 2). アダプター 5個 3). フラグ 2個 4). タイム 2個 5). 圧着端子 200個	

監督職員 篠田日出海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月20日	火	晴	晴		23.5℃ 10.0

作業記	事	監督記	事
・畑が路1-1号排泥工 ・排水路整形 ・支線用水木コンクリート固定 ・排水機場林檎点検 ・支線ポンプ場電動弁配線 ・電極ケーブル配線			

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月21日	水	象	曇り雨	1.1	26.0℃ 9.5

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気象	天候	雨量	気温
1988年 9月22日	木	象	曇り		22.5℃ 7.5

作 業 記 事	監 督 記 事
・畑が路1-1号排泥工 ・排水路整形 ・道路整備 ・井戸ポンプ場材料調整 ・ " 電気弁調整	

作 業 記 事	監 督 記 事
・畑が路1-1号排泥工 ・排水路整形 ・道路整備 ・井戸ポンプ場試運転調整	・井戸ポンプ場工ア-吸入7" 試運転不調。 哈尔滨出張中の解田在中 継り。荏原東京へTEL連絡。 設計の検討を要請。

1. 気象欄は、工事内容によって適直必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・師誌・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ時・材料検査等別添記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気 象	天 候	雨 量 mm	気温 ℃
1988年 9月23日	金	曇	雨	3.2	24.5 7.5

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年月日	曜日	気 象	天 候	雨 量	気温 ℃
1988年 9月24日	土	曇	曇り		23.0 3.5

作 業 記 事	監 督 記 事
畑かん路1号排泥工 場内整備 井戸ポンプ場試運転調整	井戸ポンプ場、試運転不効。 前日同様、エア-吸入不調。 再点検。 井戸用水管路に、2ヶ所の漏 水ヶ所発見。改善指示。フラン ジのホルト締の忘水。

作 業 記 事	監 督 記 事
畑かん路1号排泥工 場内整備 井戸ポンプ場試運転調整	井戸ポンプ場、哈尔滨出張中 の篠田を中継して、在原東赤の 検討結果の指示により、運転す るも不調。 午後、電柱移設の工の停電、

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。
2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。
3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月 25日	日	晴		18.5℃ 3.5

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月 26日	月	晴		26.5℃ 4.5

作 業 記 事	監 督 記 事
・ 烟水路1号排水工 ・ " 給水栓煉瓦工 ・ 排水路整備 ・ 支線ポンプ場点検調整 ・ " " 電効弁	

作 業 記 事	監 督 記 事
・ 烟水路給水栓煉瓦工 ・ 排水路整備 ・ 支線ポンプ場試運転 ・ 井戸ポンプ場電極左リ ・ 井戸管路漏水修理 ・ 加圧ポンプ場配線左リ	・ 支線ポンプ良好

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・研議・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。



工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月27日	火	晴		22.5℃ 5.0

作 業 記 事	監 督 記 事
・畑加水路給水栓煉瓦工 ・排水路整備 ・支線ポンプ場試運転 ・井管路漏水修理 ・灯柱基礎	

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月28日	水	晴		23.5℃ 4.5

作 業 記 事	監 督 記 事
・排水路整備 ・道路整備 ・排水路暗渠工 ・支線ポンプ場連続試運転 ・加圧ポンプ場制御盤改造 ・井戸ポンプ場天井開口工 ・2号・3号用水路通水左エ77	・井戸ポンプ場、湧水量調査 のため、天井に開口部を設け、 ポンプカクゾンを引き抜くように 指示。

1. 気象情報は、工事内容によって適直必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工 事 日 報

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月29日	木	晴	晴		21.5℃ 15.0

作 業 記 事	監 督 記 事
・排水路暗渠工 ・井戸ポンプサクション引き上げ ・支線用水管路畑池線漏水ヶ所修理	・電力局の終日送電停止の在り、電気作業中止。 ・再送電配の電気部品現地着。

監 督 職 員 篠 田 日 出 海

年 月 日	曜 日	気 象	天 候	雨 量	気 温
1988年 9月30日	金	晴	晴		18.0℃ 7.0

作 業 記 事	監 督 記 事
・支線ポンプ場連続試運転 ・加圧ポンプ場試運転 ・1号用水路通水アップ ・排水路暗渠工	・畑池へ送水開始。 ・畑池流入工部堤体へ圧縮沈下により亀裂発見。余盛を指示。 ・畑かん路、3ヶ所漏水発見。フランジ・ホルト締め水ヶ所、ブルトナーによる給水栓押し割し2ヶ所、修理指示。

1. 気象欄は、工事内容によって適宜必要な事項を加える。

2. 作業記事欄は、工種別に工事内容を記載する。

3. 監督記事欄は、指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。但し、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

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)

図 面 目 録

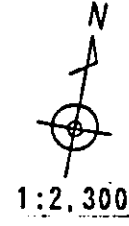
図 番	図 面 の 名 称
1	一般計画平面図
2	温水池 流入・取水施設・余水吐・排泥設備
3	温水池 取水施設斜樋構造図
4	温水池 取水施設・余水吐配管図
5	温水池 排泥設備配管図
6	温水池 流入設備配管図
7	温水池 取水・排泥水路構造図(水田池)
8	温水池 取水・排泥水路構造図(畑池)
9	温水池 畑地かんがい加圧機場用取水工
10	温水池 取水・排泥設備用制水弁配筋図
11	温水池 水位計台
12	畑地かんがい加圧機場 構造図
13	畑地かんがい加圧機場 吊柱構造図
14	畑地かんがい加圧機場 ポンプ配置図・基礎図
15	畑地かんがい加圧機場 場内配管図
16	畑地かんがい加圧機場 制御盤仕様
17	畑地かんがい加圧機場 配電盤外形図
18	畑地かんがい加圧機場 配電盤内部配置図
19	畑地かんがい加圧機場 電気単線結線図
20	畑地かんがい加圧機場 電気三線結線図
21	畑地かんがい加圧機場 電気展開接続図
22	畑地かんがい加圧機場 電気展開接続図
23	畑地かんがい加圧機場 電気展開接続図
24	畑地かんがい加圧機場 電気端子図

図 番	図 面 の 名 称
25	井戸用水管路・支線用水管路・畑地かんがい管路 路 線 平 面 図
26	井戸用水管路・支線用水管路・畑地かんがい管路 路 線 平 面 測 点 図
27	支線用水管路（水田池線） 縦 断 図
28	支線用水管路（畑池線） 縦 断 図(1)
29	支線用水管路（畑池線） 縦 断 図(2)
30	支線用水管路 支線用水揚水機場付近配管図
31	支線用水管路 制水弁・流量計室構造図
32	支線用水管路 排泥工構造図
33	支線用水管路（水田池線） 配 管 図
34	支線用水管路（畑池線） 配 管 図
35	井戸用水管路（水田池線） 縦 断 図
36	井戸用水管路（畑池線） 縦 断 図(1)
37	井戸用水管路（畑池線） 縦 断 図(2)
38	井戸用水管路（畑池線） 井戸用水揚水機場付近配管図
39	井戸用水管路 制水弁・流量計室構造図
40	井戸用水管路 排泥工構造図
41	井戸用水管路（水田池線） 配 管 図
42	井戸用水管路（畑池線） 配 管 図
43	支線用水管路・井戸用水管路 水田温水池流入制水弁室構造図
44	支線用水管路・井戸用水管路 畑温水池流入制水弁室構造図
45	支線用水管路・井戸用水管路 温水池流入制水弁室配筋図
46	畑地かんがい管路 1号支線・1-1号支線縦断図
47	畑地かんがい管路 1-2号支線縦断図
48	畑地かんがい管路 1-3号支線縦断図

図 番	図 面	の 名 称
49	畑地かんがい管路	1-4号支線縦断図
50	畑地かんがい管路	制水弁・流量計室構造図
51	畑地かんがい管路	空気弁・制水弁室構造図
52	畑地かんがい管路	空気弁・制水弁室配筋図
53	畑地かんがい管路	制水弁室構造図
54	畑地かんがい管路	制水弁室配筋図
55	畑地かんがい管路	排泥工構造図(1)
56	畑地かんがい管路	排泥工構造図(2)
57	畑地かんがい管路	給水栓
58	畑地かんがい管路	配管図(1号支線)
59	畑地かんがい管路	配管図(1-1号支線)
60	畑地かんがい管路	配管図(1-2号支線)
61	畑地かんがい管路	配管図(1-3号支線)
62	畑地かんがい管路	配管図(1-4号支線)
63	管路工(井戸・支線・畑地かんがい)	管路中構造物標準図
64	管路工(井戸・支線・畑地かんがい)	制水弁・流量計室配筋図
65	管路工(井戸・支線・畑地かんがい)	排泥工(タイプ1)配筋図
66	管路工(井戸・支線・畑地かんがい)	排泥工(タイプ2)配筋図
67	管路工(井戸・支線・畑地かんがい)	排泥工(タイプ3)配筋図
68	排水機場	構造図
69	排水機場	ポンプ配置図・基礎図
70	排水機場	場内配管図
71	排水機場	スクリーン構造図
72	排水機場	配電盤仕様書
73	排水機場	配電盤外形図

図番	図面	名称
74	排水機場	配電盤内部配置図
75	排水機場	電気単線結線図
76	排水機場	電気三線結線図
77	排水機場	電気展開接続図(1)
78	排水機場	電気展開接続図(2)
79	排水機場	電気展開接続図(3)
80	排水機場	電気端子図
81	排水機場・畑地かんがい加圧機場	避雷針設置図
82	配電設備	電柱・架線路線図
83	暗渠排水工	配置平面図
84	排水路工	排水路法面保護工(1)
85	排水路工	排水路法面保護工(2)
86	用水路工	位置図・標準断面図
87	用水路工	1号用水路縦断図
88	用水路工	1号用水路横断図(1)
89	用水路工	1号用水路横断図(2)
90	用水路工	1号用水路横断図(3)
91	用水路工	2号, 3号用水路縦断図
92	用水路工	2号, 3号用水路横断図(1)
93	用水路工	2号, 3号用水路横断図(2)
94	用水路工	2号, 3号用水路横断図(3)
95	用水路工	用水暗渠工位置図・標準図
96	用水路工	1号用水分水工
97	用水路工	用水暗渠工(A-1, A-2)
98	用水路工	用水暗渠工(A-3, A-4)
99	用水路工	用水暗渠工(A-5) 2号用水分水工

図 番	図 面	の 名 称
100	用 水 路 工	用水暗渠工(A-6, A-7, B-1, B-2)
101	用 水 路 工	用 水 暗 渠 工(C-1, C-2)
102	用 水 路 工	落 水 工
103	用 水 路 工	小用水路取水工

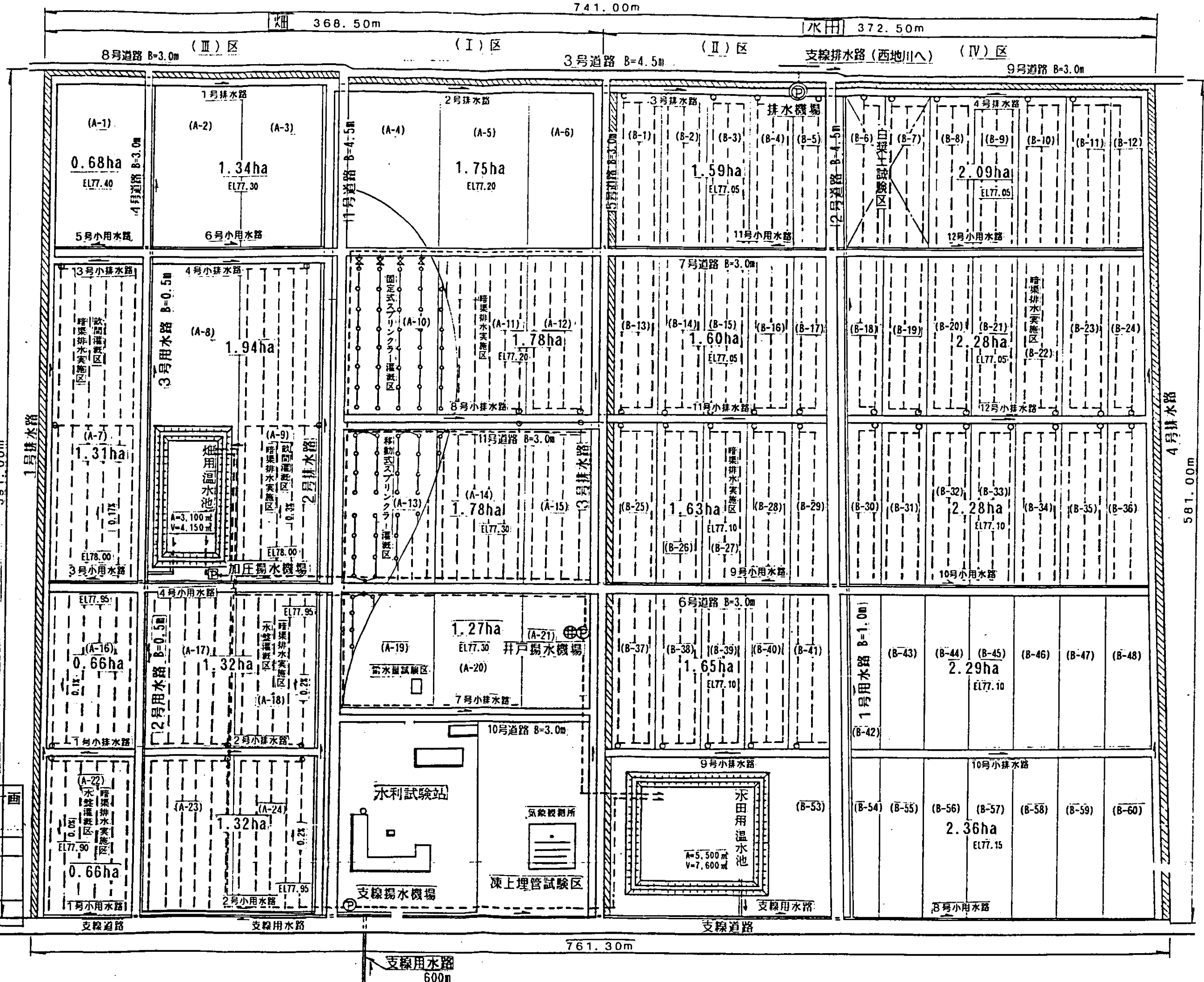


モデル圃場総面積 43.7ha  
 圃場造成面積 33.6ha  
 内訳 畑 15.8ha  
 水田 17.8ha  
 その他面積 10.1ha

凡	例
——	道路
——	用水路
——	排水路
---	暗渠排水管
○	水閉
---	管水路
——	防風林(既設)
——	防風林(新設)
⊙	支線揚水機場
⊕	井戸揚水機場
⊖	加圧揚水機場
⊗	排水揚水機場

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)  
 国際協力事業団  
 一般計画平面図

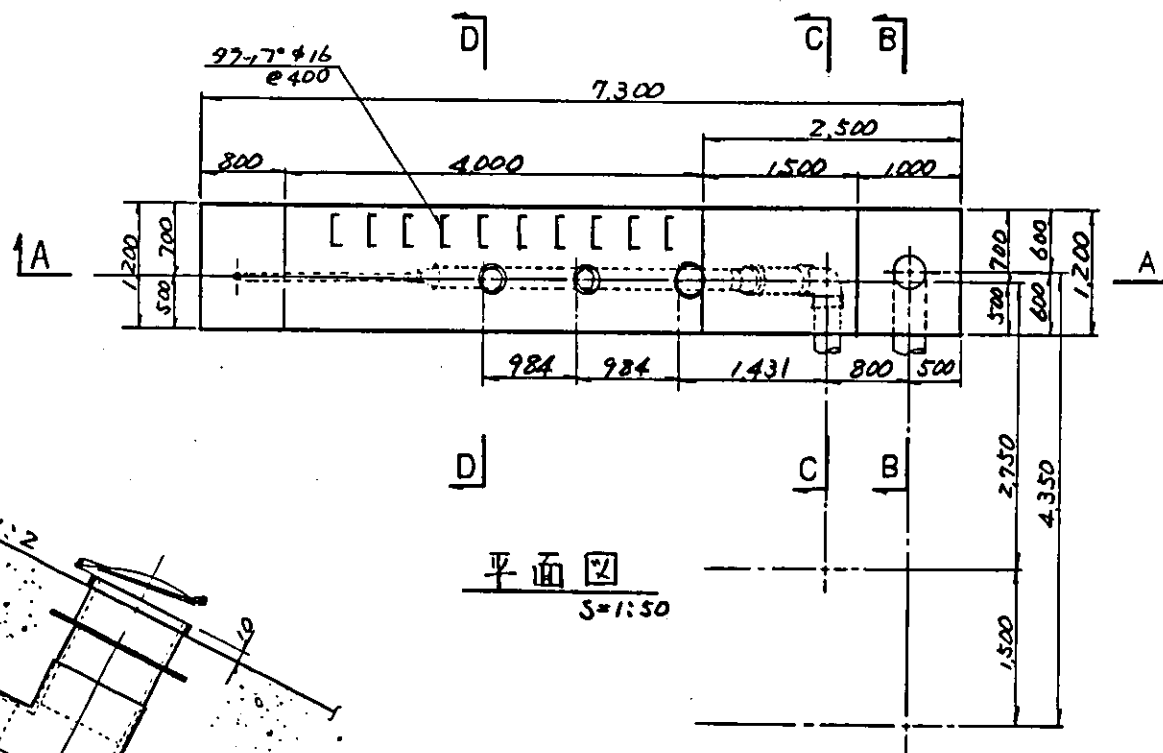
図-1



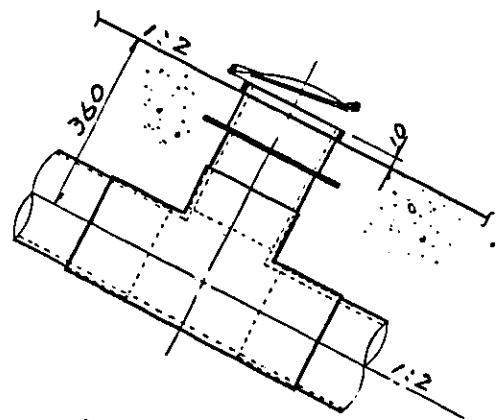
支線用水路 600m



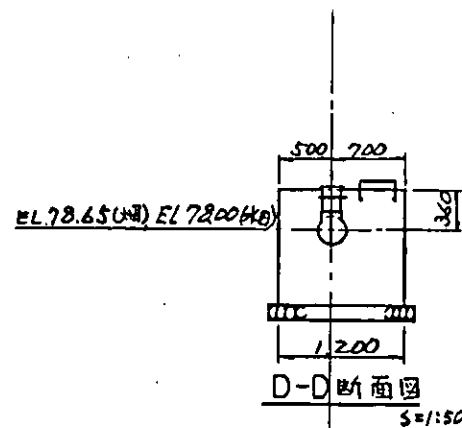




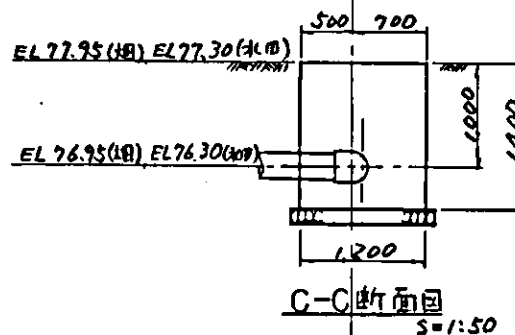
平面图  
S=1:50



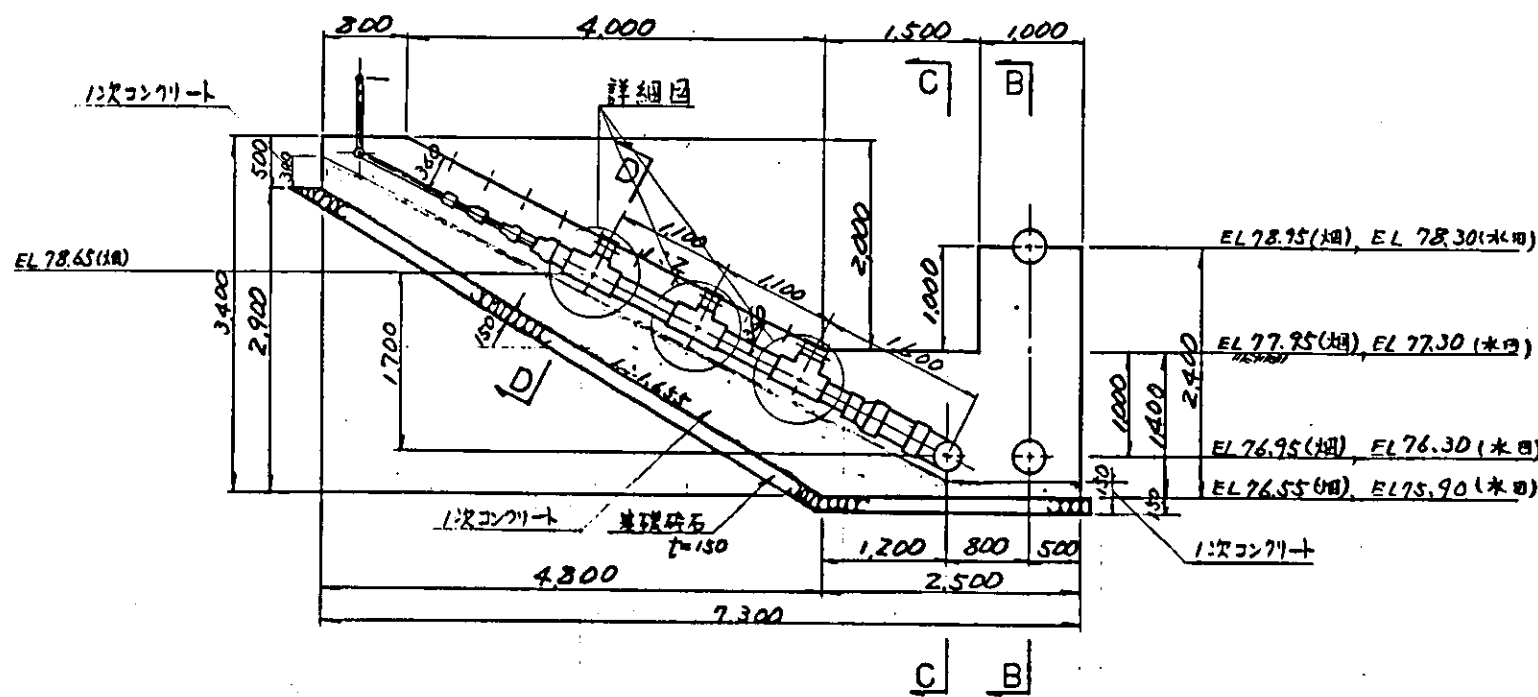
詳細図  
S=1:10



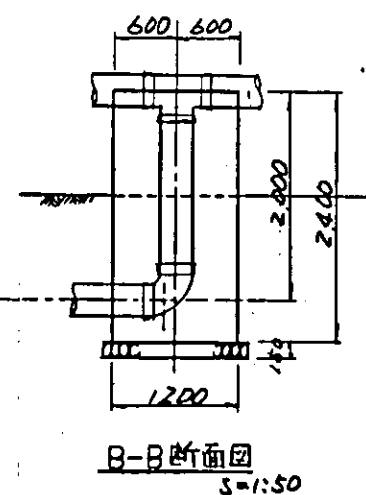
D-D断面図  
S=1:50



C-C断面図  
S=1:50



A-A断面図  
S=1:50

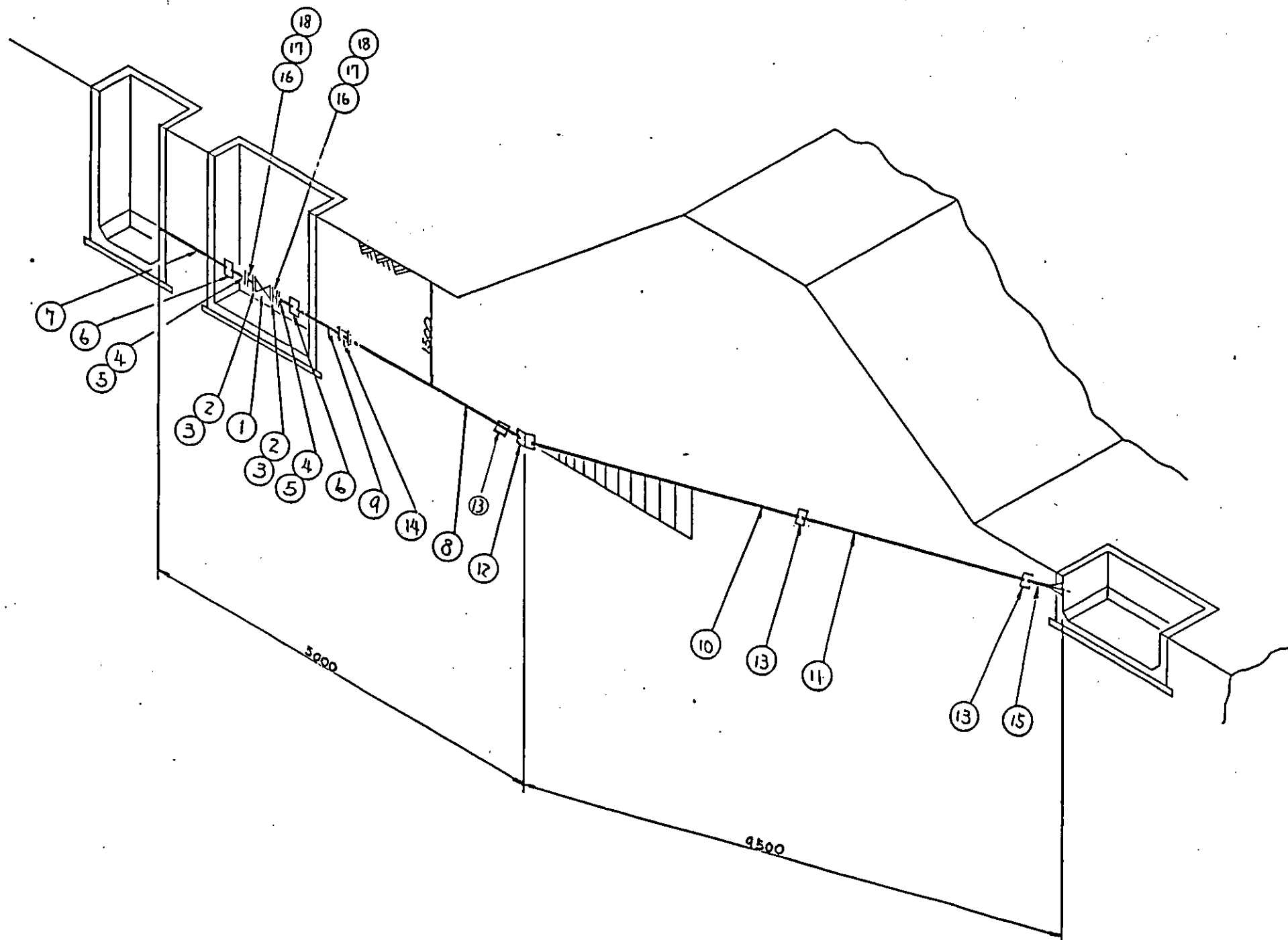


B-B断面図  
S=1:50

※配筋図は、図-2参照。

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)
国際協力事業団
温水池 取水施設設置構造物





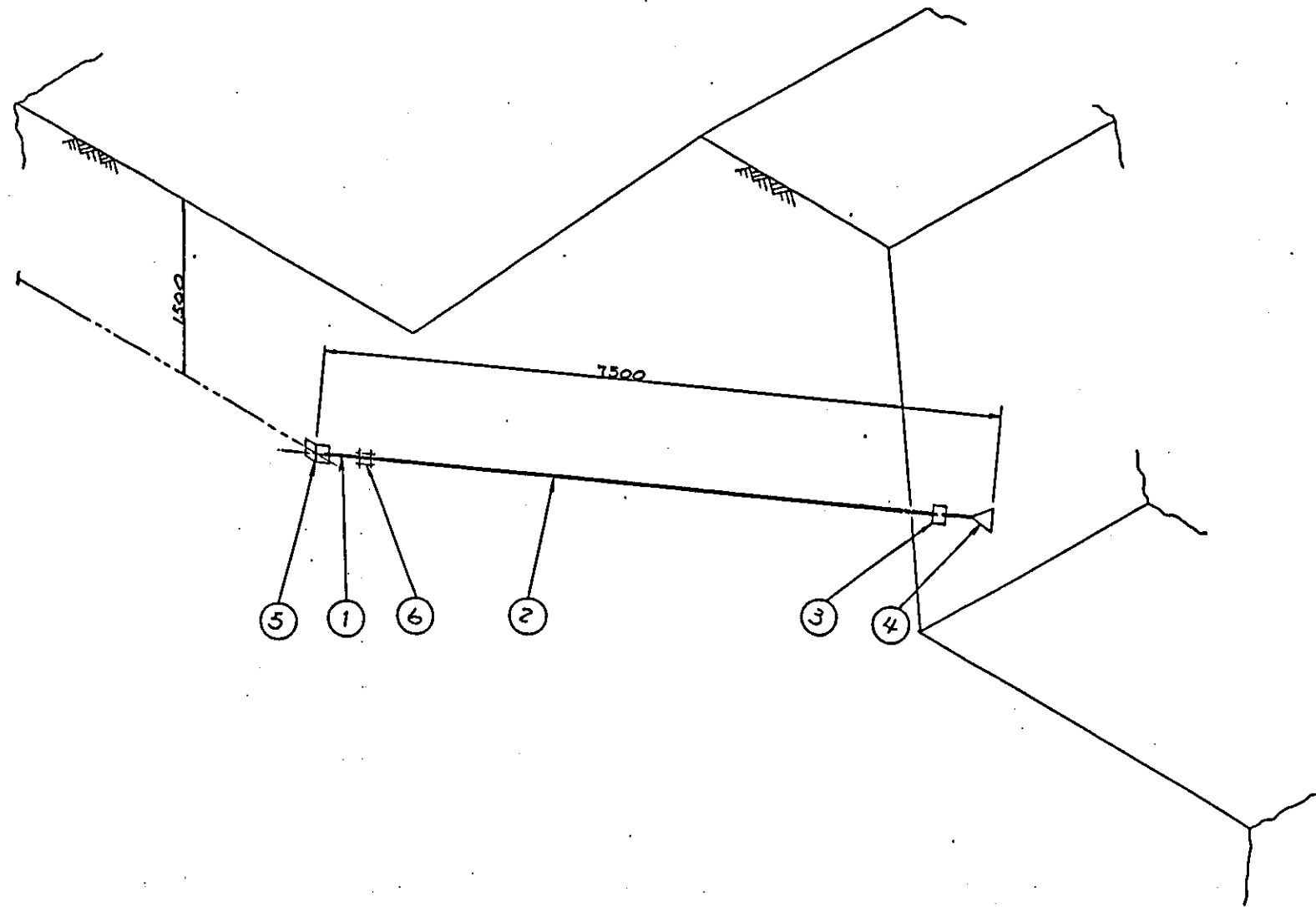
18	1-01	バネ	NR	4	φ300×3
17	1-01A	ボルト・ナット	SS41	32個	M22×85
16	1-02A	77mm継ぎ管	SGP,SS41	4	φ300×200
15	1-01A	パイプ	PVC	2	φ300
14	1-01A	スリ-7ジョイント		2	φ300
13	1-04	TSソケット	PVC	4	φ300
12	1-07	DVAソケット		2	φ300×57φ
11	1-01	2寸(φ50)×1.5寸(φ40)		2	φ300×3.0(φ4.1)
10	1-01			2	φ4.0(φ1.2)
9	1-01			2	φ1.5(φ1.2)
8	1-01			2	φ1.5(φ1.6)
7	1-01	2寸(φ50)×1.5寸(φ40)	PVC	2	φ300×177φ(φ4.8)
6	1-01	ドーナツ		4	φ300
5	1-01	ゴム製	NBR	4個	φ300
4	1-01	SOR77mm継ぎ管	FC	4	φ300
3	1-01	バネ	NBR	4個	φ300×3
2	1-01	ボルト・ナット	SS41	64個	M22×85
1	1-01	制水弁		2	φ300
品目	ITEM NO.	名称	材質	個数	備考

中国三江平原農業総合試験場計画  
展示園場整備工事

国際協力事業団

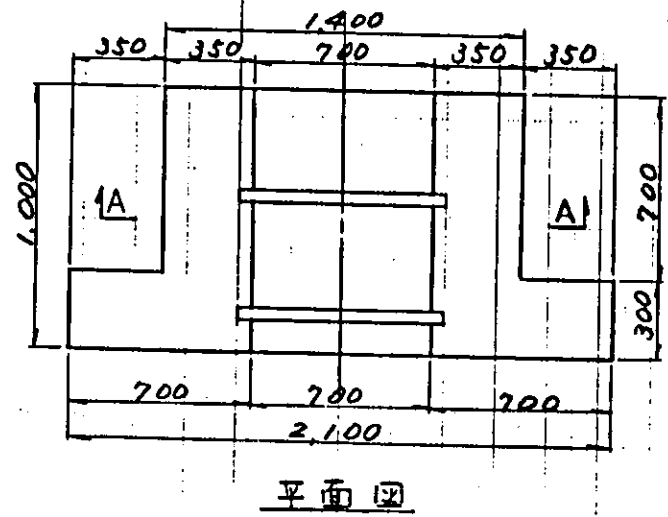
温水池  
排水設備計画

図-5

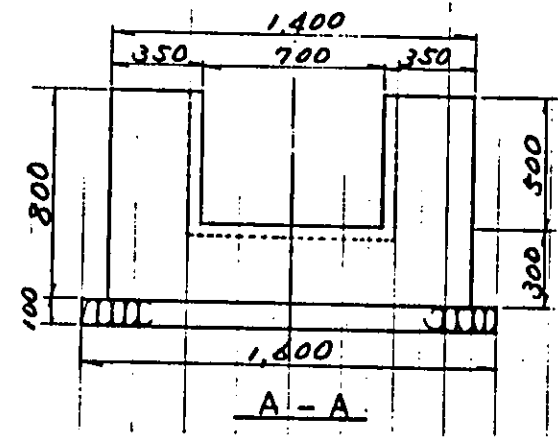


番号	材料名	材料	数量	備考
6	1-3 -05A 27-7 2nd 2t	4	φ200	
5	1-3 -05A T500 2t	PVC	2	φ200×2.2(1.7)
4	1-3 -05A 27-110 2t	PVC	4	φ200
3	1-3 -05A T317 2t	PVC	4	φ200
2	1-3 -05A 27-110 1.7°	PVC	4	φ200×2.2(4.1)
1	1-3 -05A 27-110 1.7°	PVC	4	φ200×2.7(2.6)
番号	材料名	材料	数量	備考

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  
 ・ 溢水池  
 流入設備設計図  
 図-6



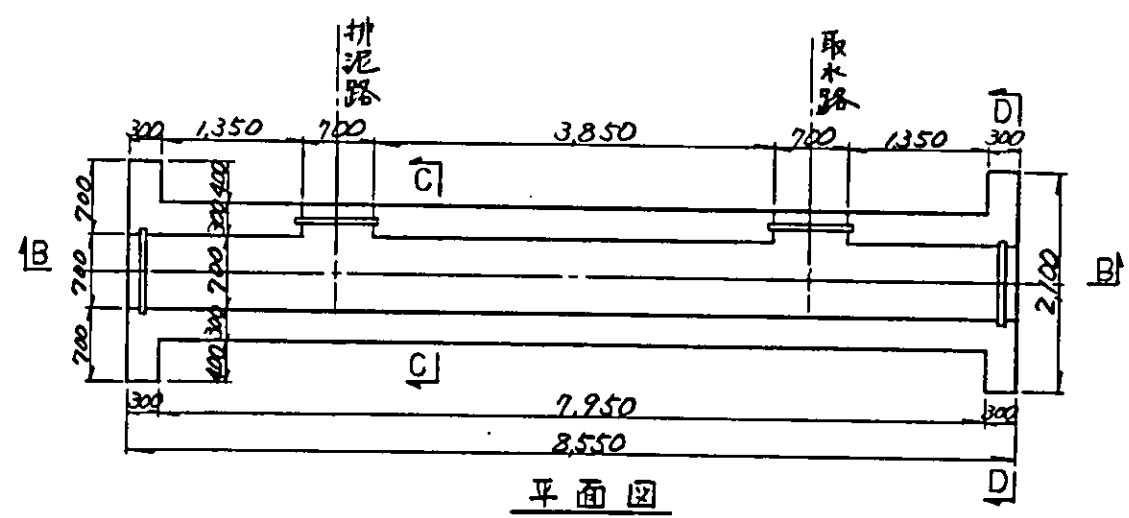
平面图



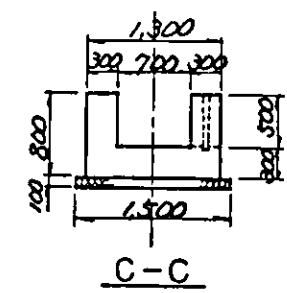
A-A

流出水路

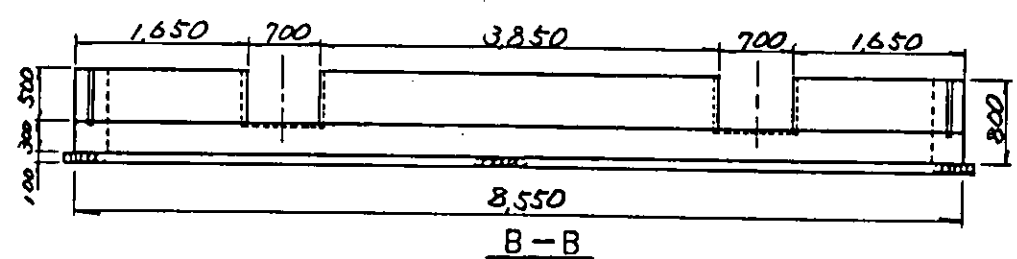
S=1:20



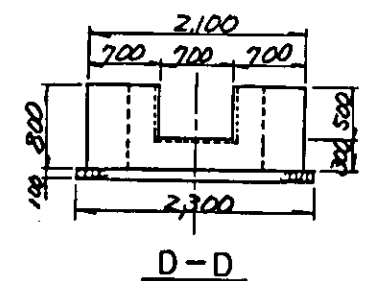
平面图



C-C



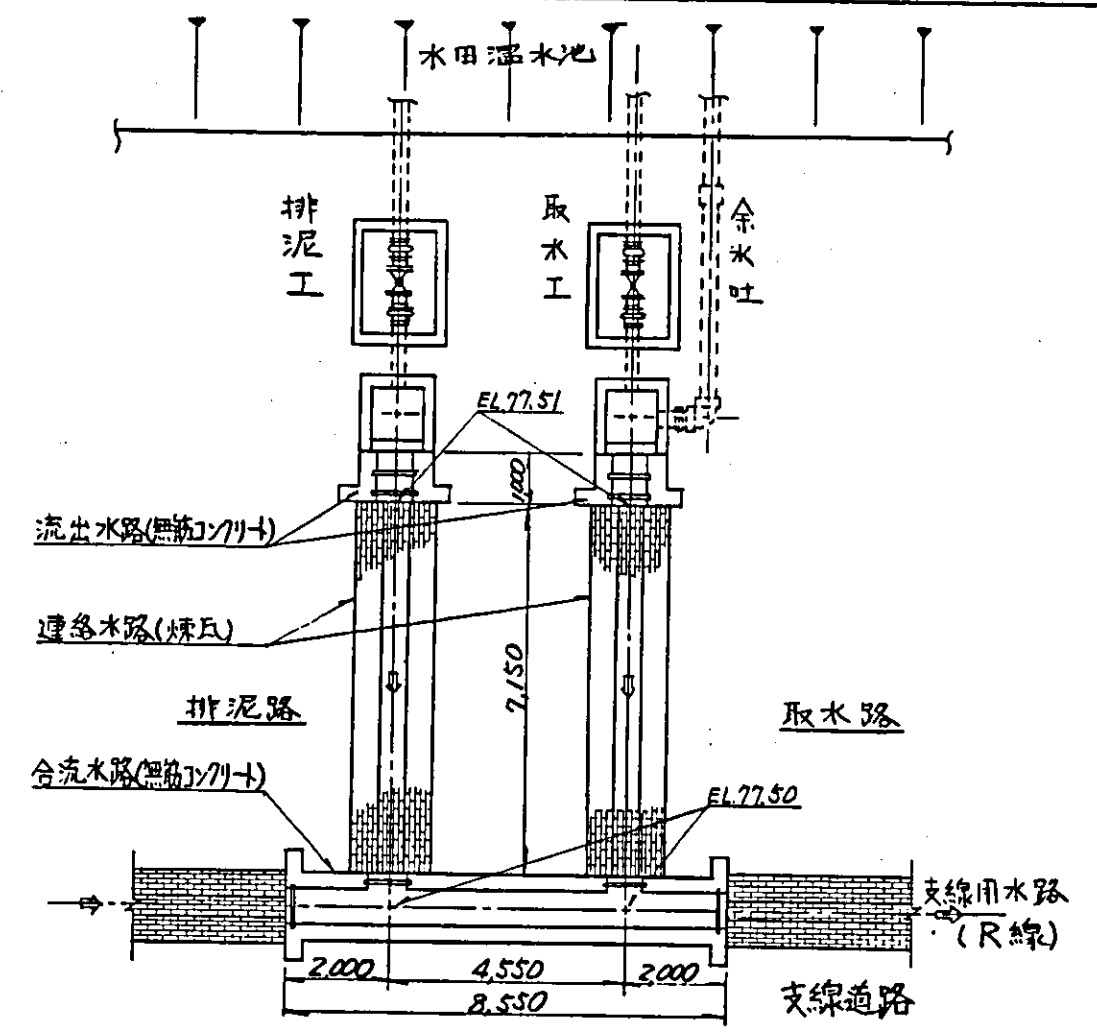
B-B



D-D

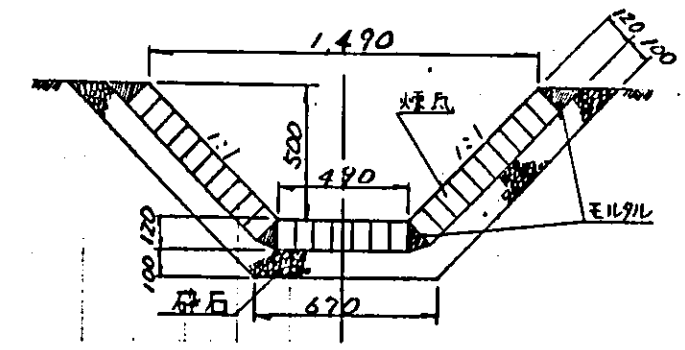
合流水路

S=1:50



水田温水池取水·排泥水路平面图

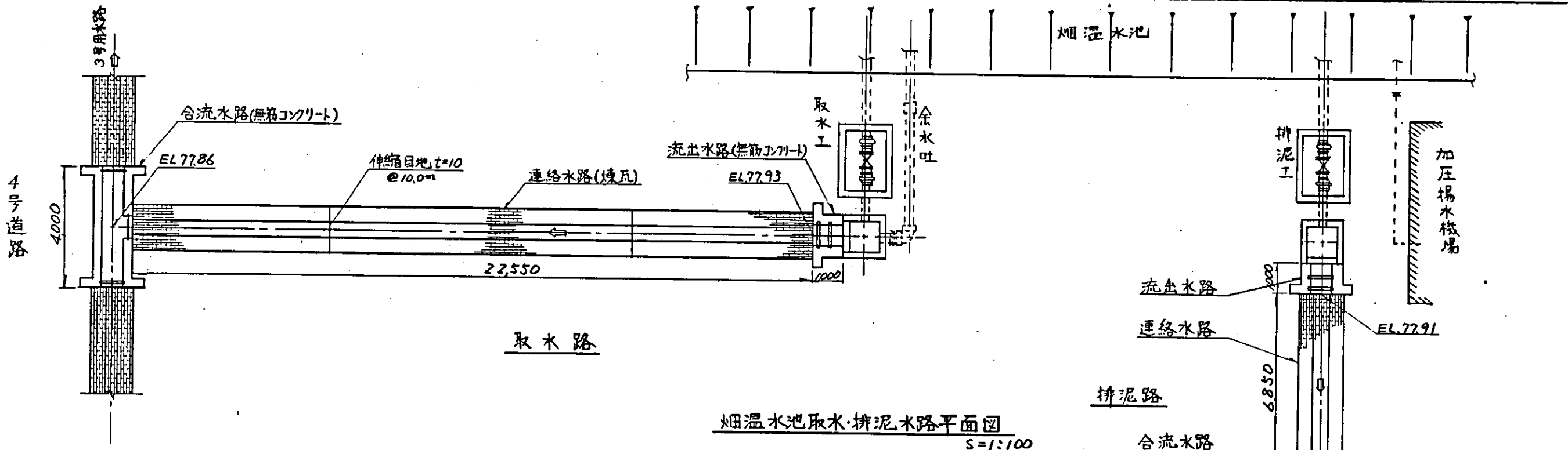
S=1:100



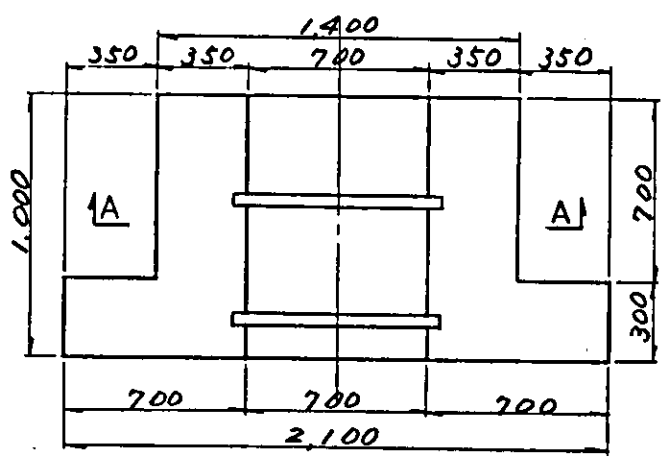
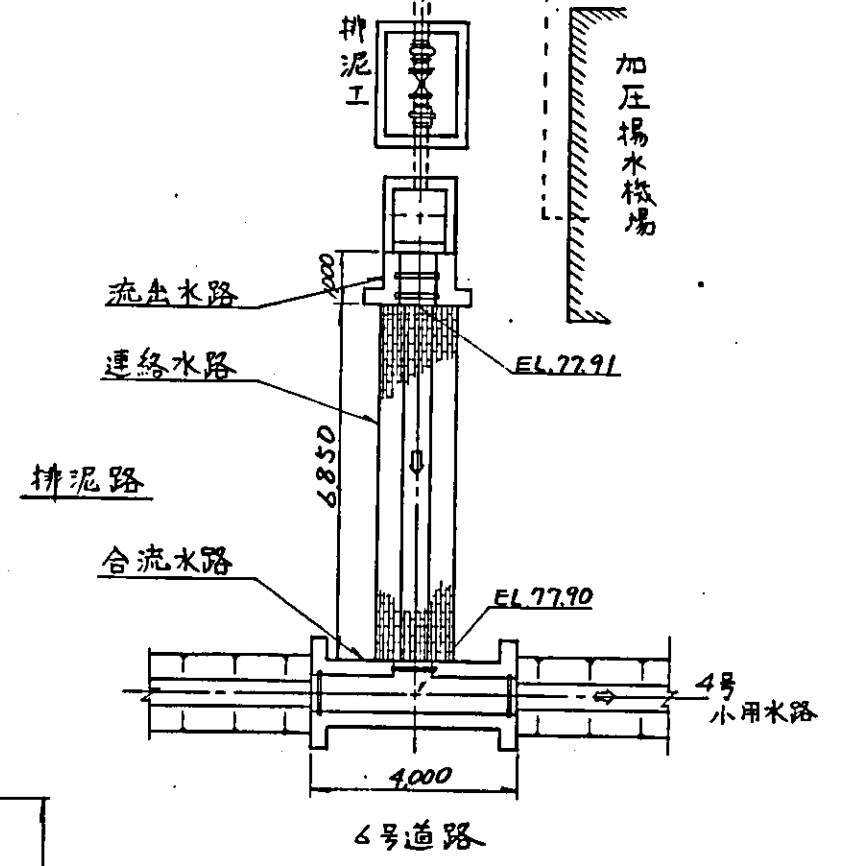
連絡水路

S=1:20

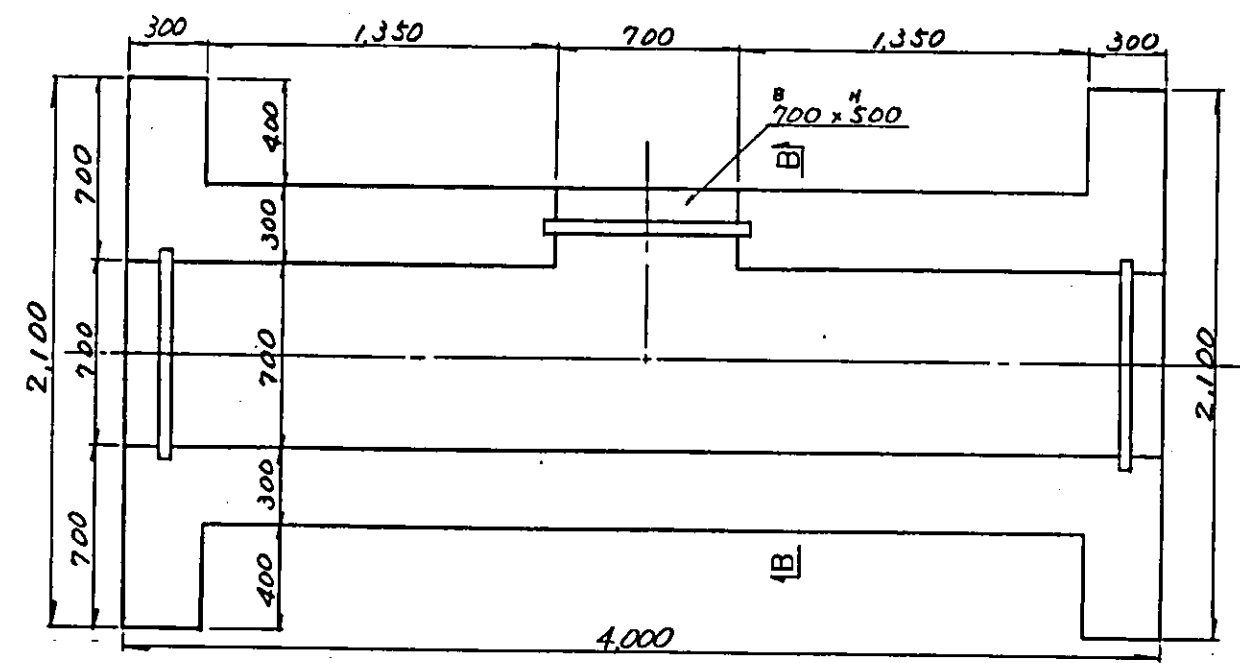
中国三江平原農業綜合試驗場計画	
展示園場整備工事	
(第2期工事)	
國際協力事業団	
温水池	
取水・排泥水路構造図(水田池)	
図-7	



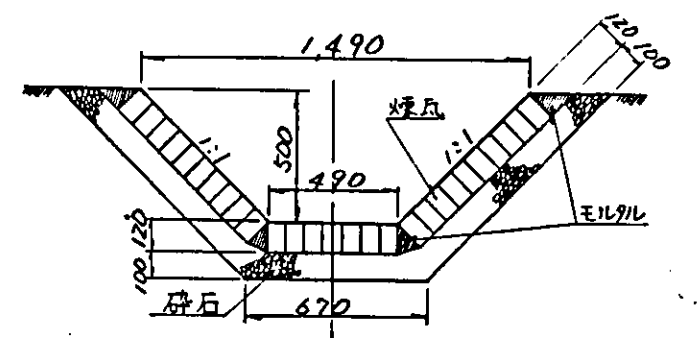
畑温水池取水・排泥水路平面図  
S=1:100



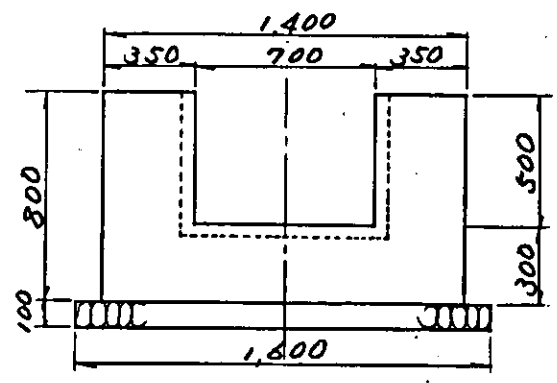
平面図



平面図

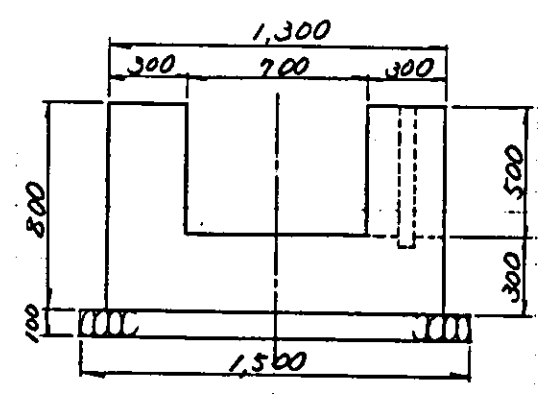


連絡水路  
S=1:20



A-A

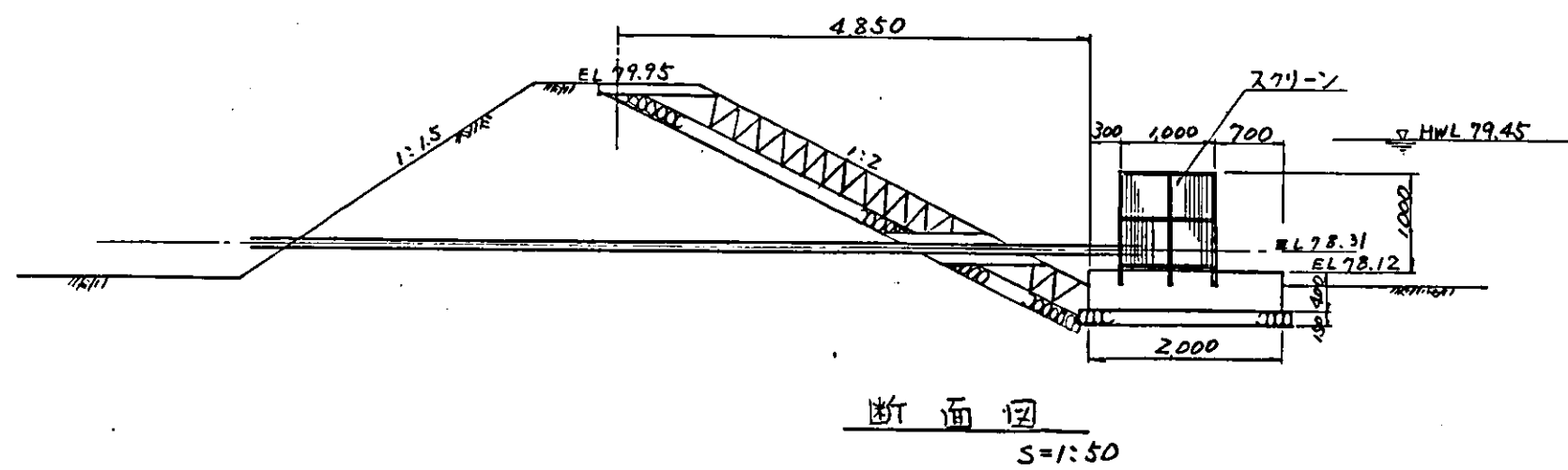
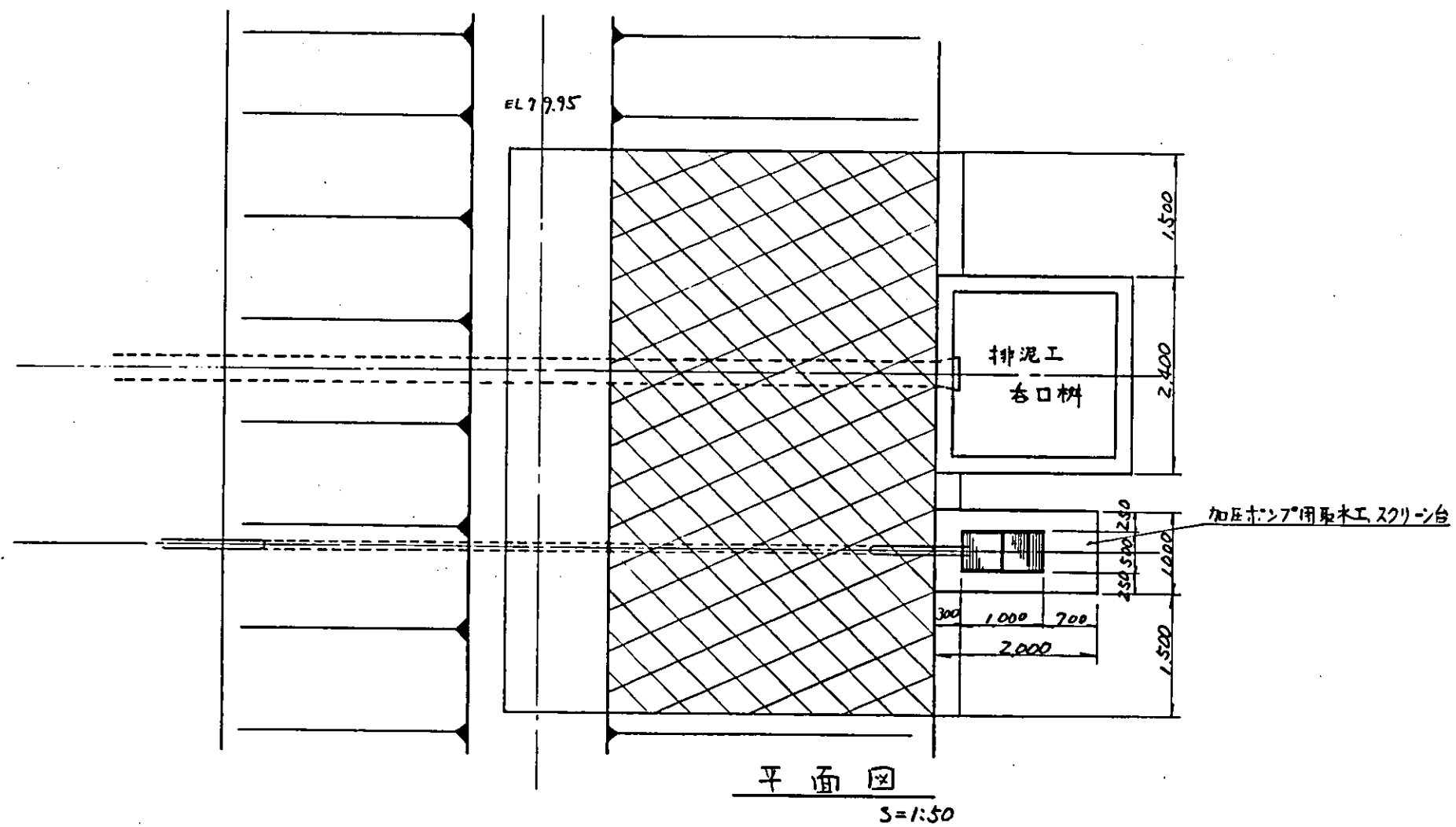
流出水路  
S=1:20



B-B

合流水路  
S=1:20

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)	
国際協力事業団	
温水池 取水・排泥水路構造図(畑池)	
図-8	

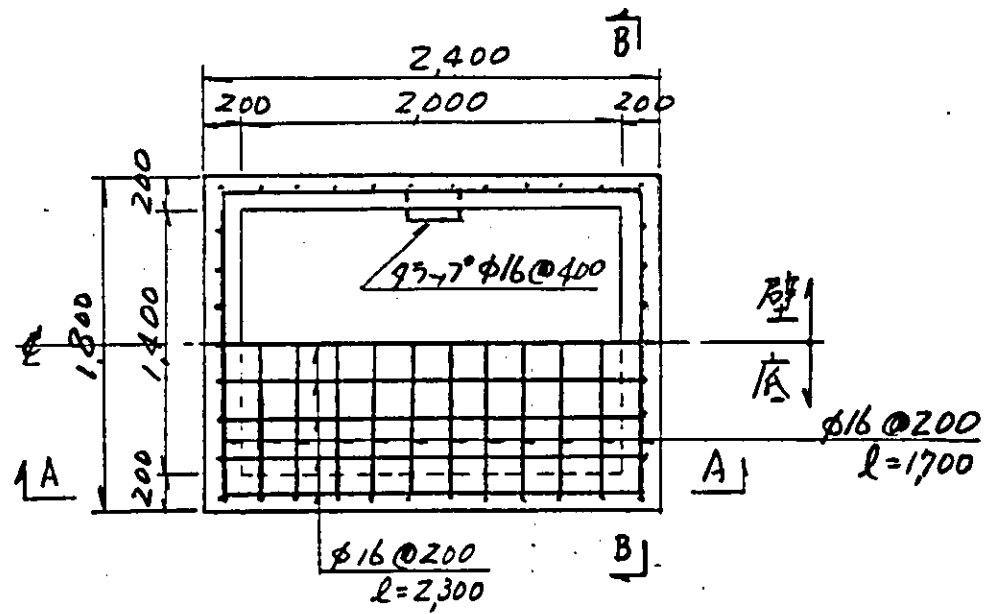


※ 配筋図は、図-2参照。

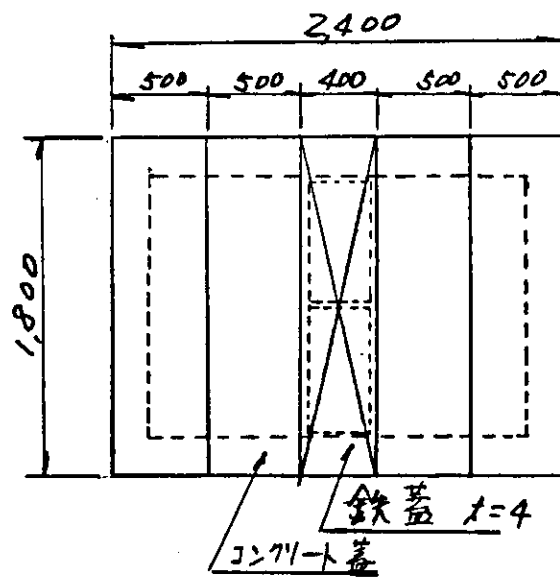
中国三江平原農業総合試験場計画 展示圃場整備工事 (第2期工事)	
国際協力事業団	
温水池 加地かんがい機場用取水工	
図-9	



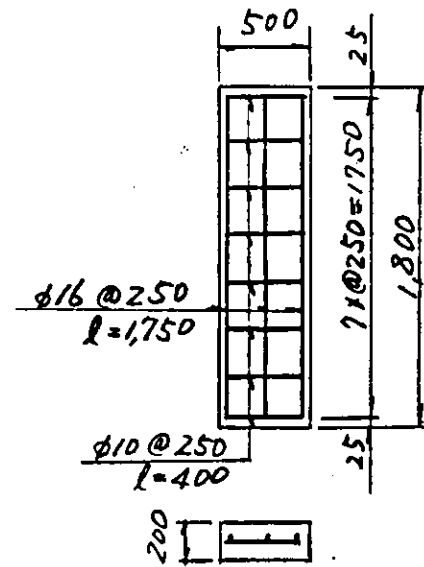
平面图



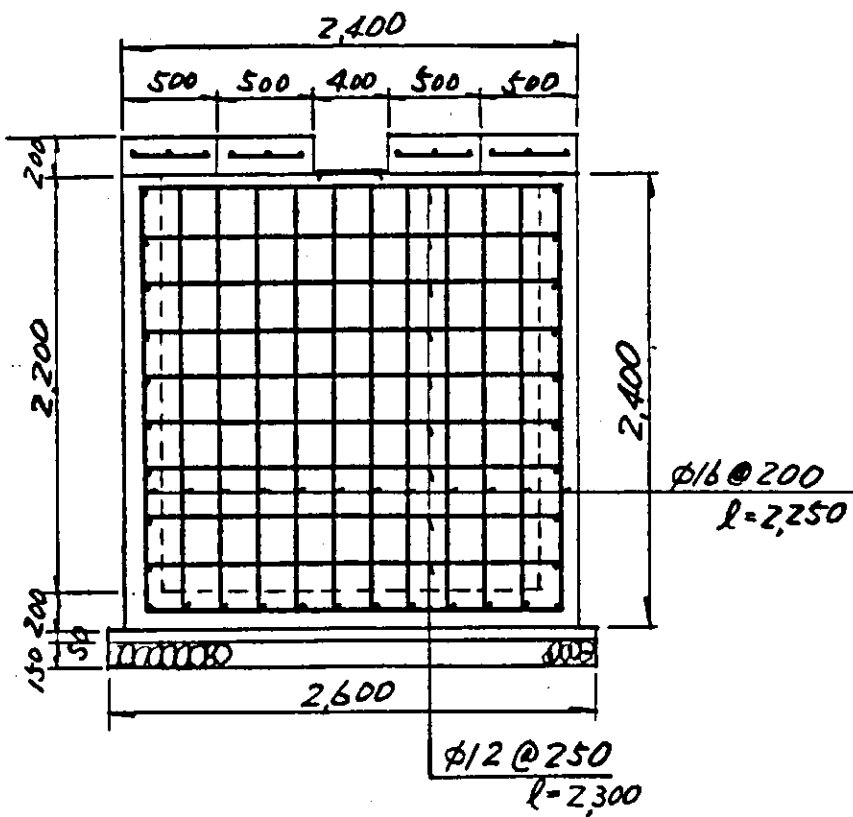
蓋平面图



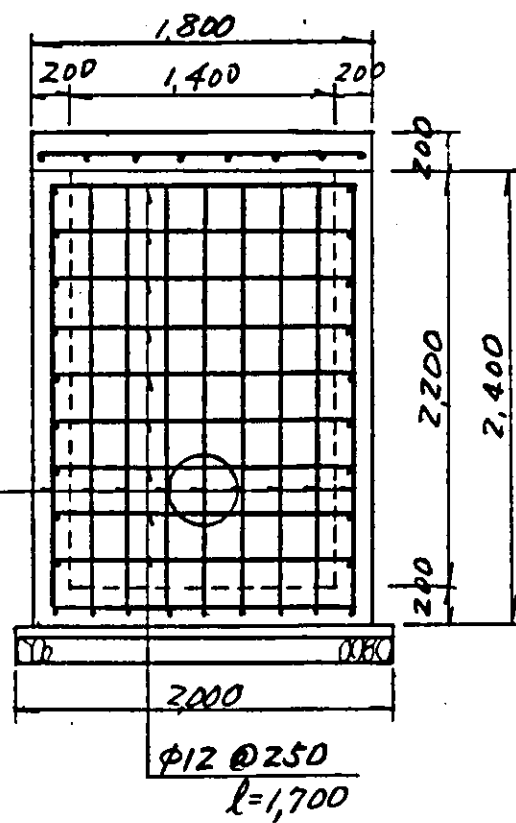
3>711-下蓋構造図



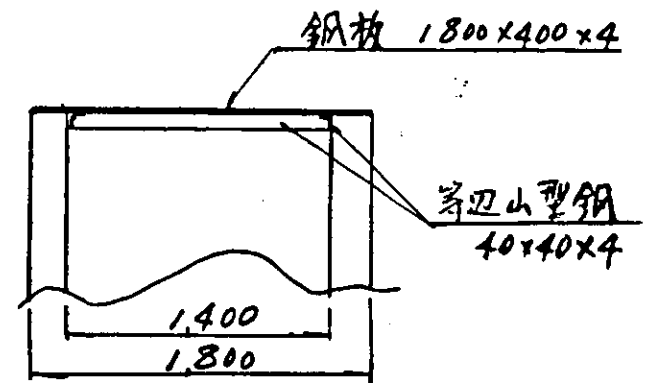
A-A断面図



B-B断面図



鉄蓋構造図



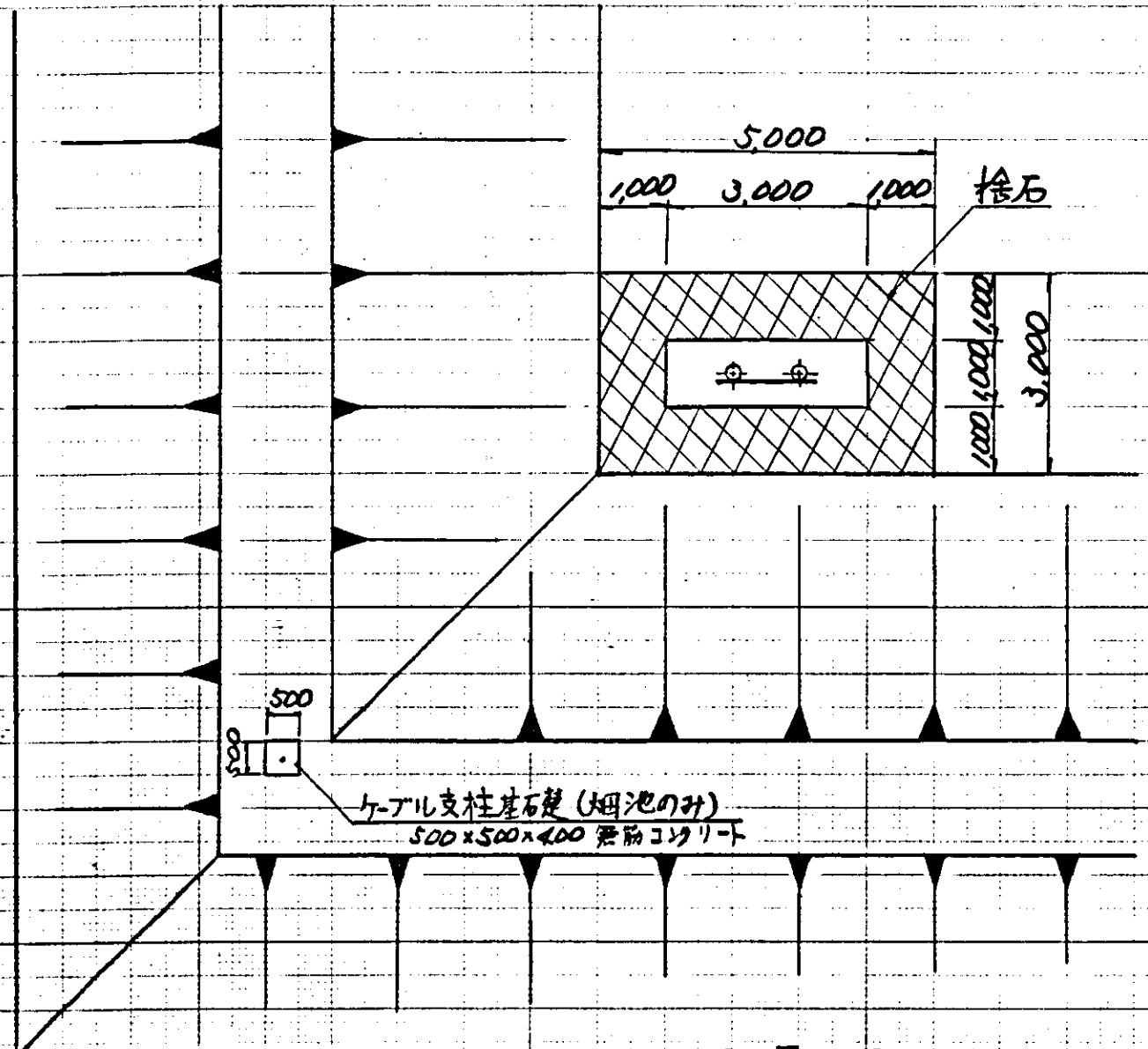
S=1:40

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)

国際協力事業団

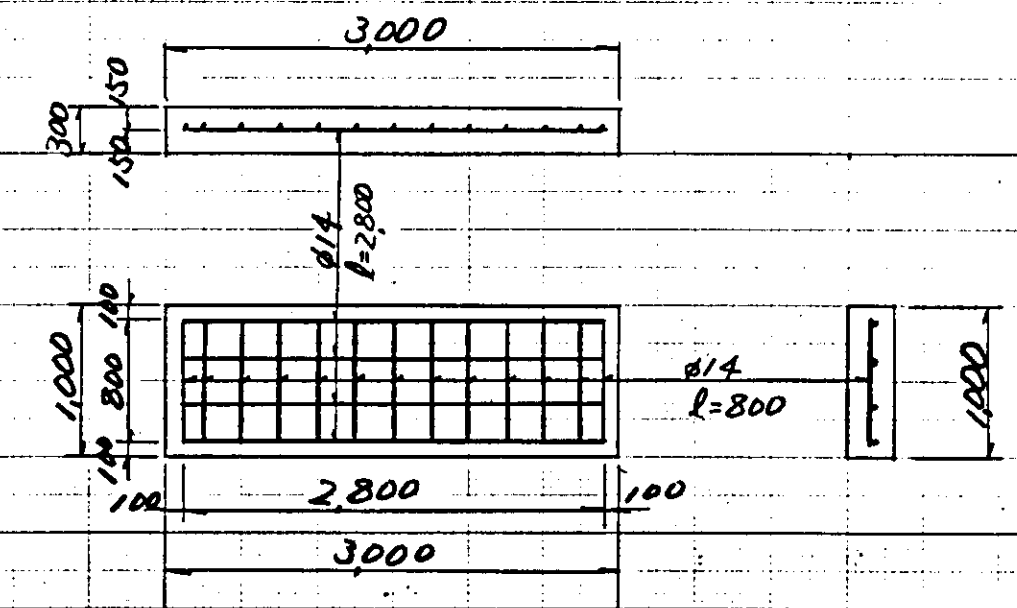
温水池  
取水・排泥設備用制水弁配筋図

図-10



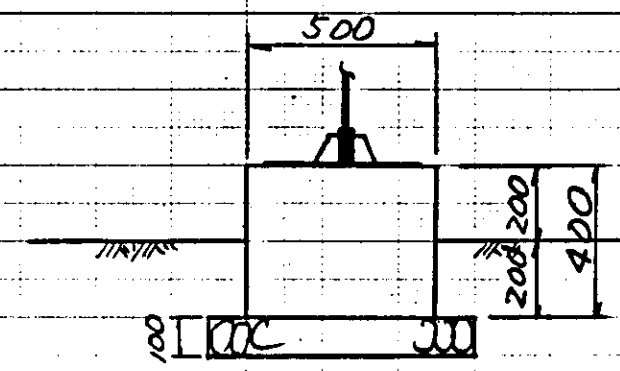
平面図

S=1:100



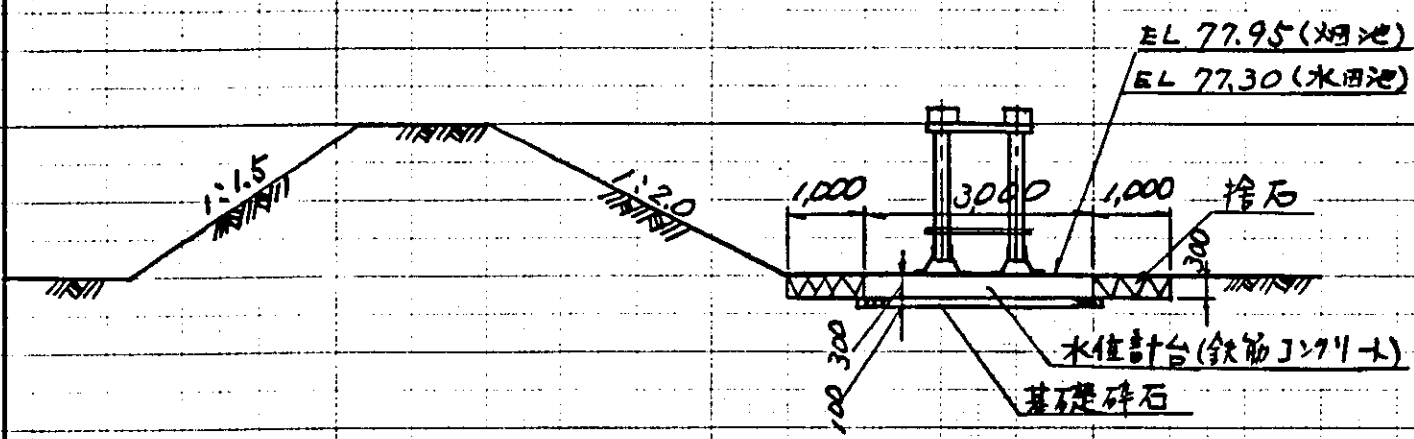
配筋図

S=1:50



ケ-ブル支柱基礎

S=1:50

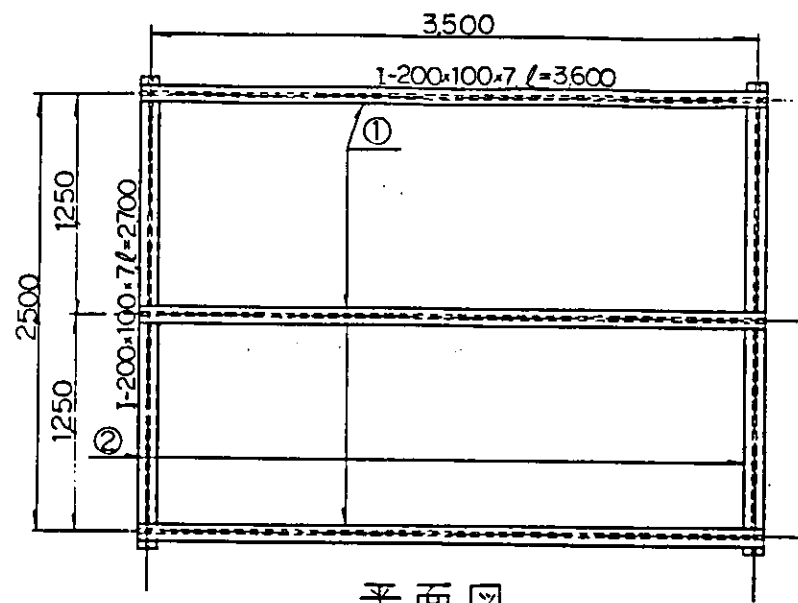


断面図

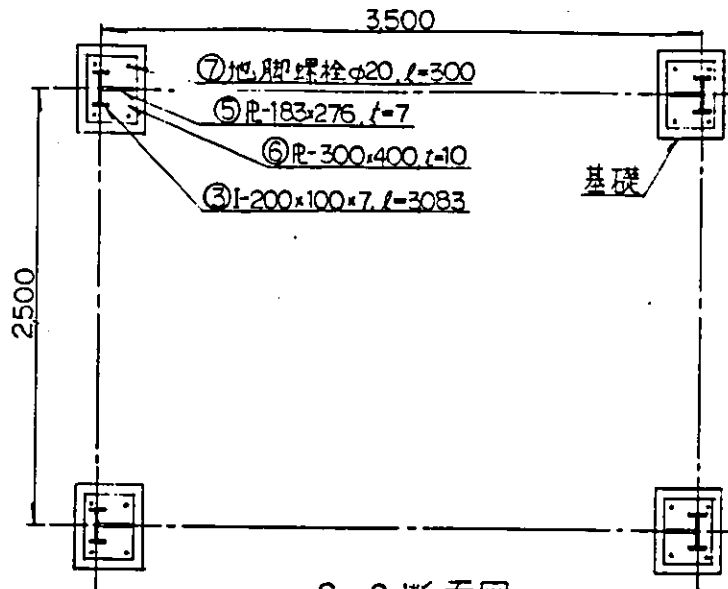
S=1:100

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)	
国際協力事業団	
温水池 水位計台	
図-11	

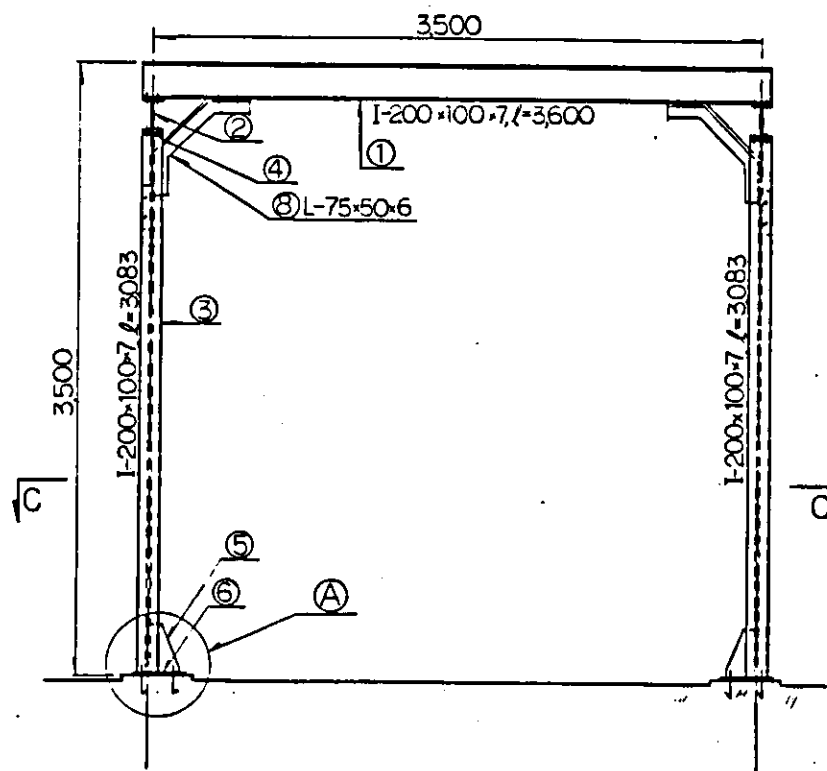




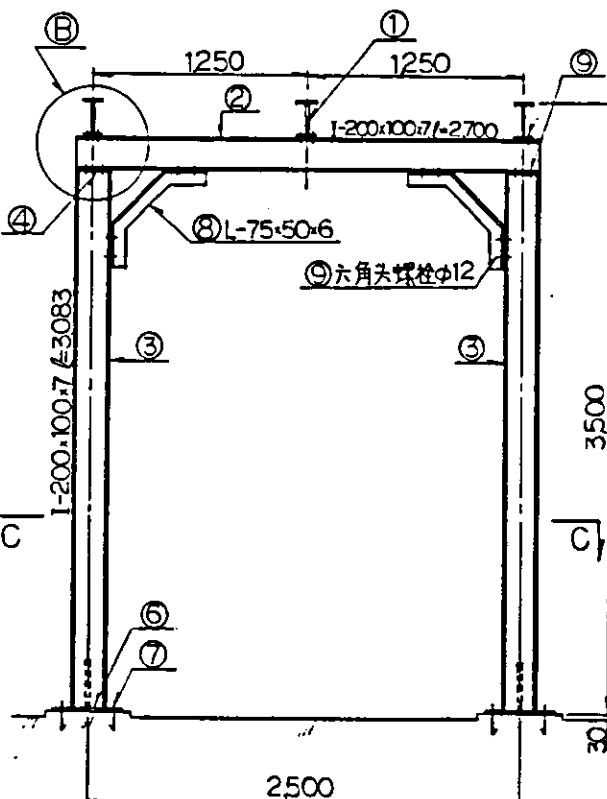
平面图  
S=1/30



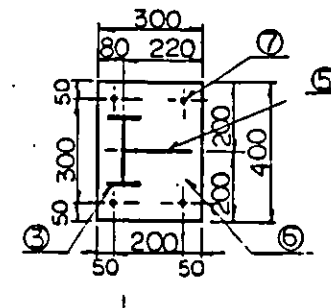
C-C断面图  
S=1/30



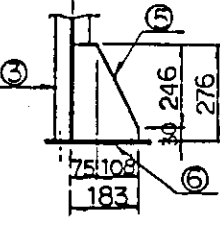
正面图  
S=1/30



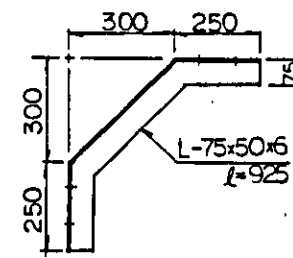
侧面图  
S=1/30



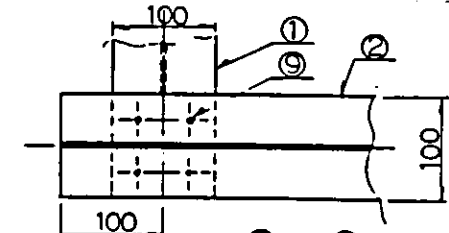
部详细图  
S=1/15



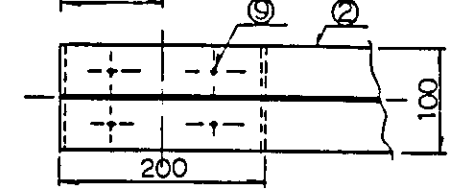
部详细图  
S=1/15



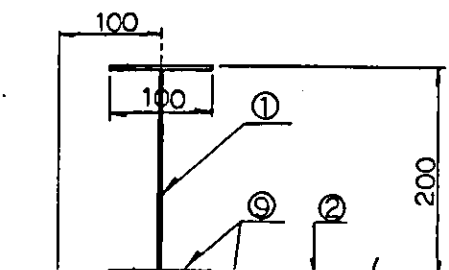
部详细图  
S=1/15



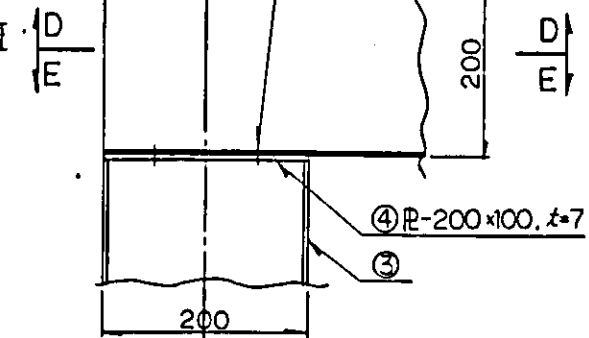
D-D矢视图



E-E矢视图



部详细图  
S=1/15



部详细图  
S=1/15

材料表

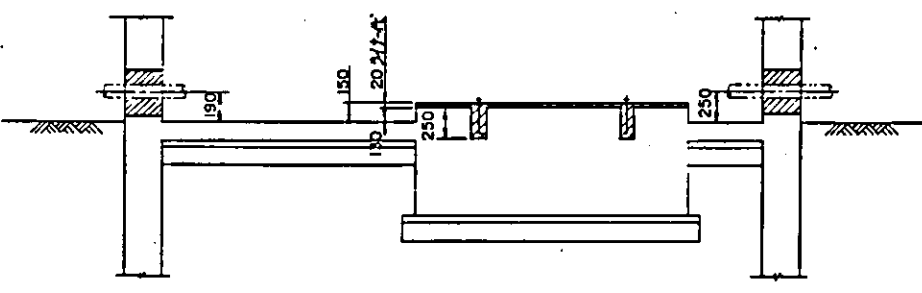
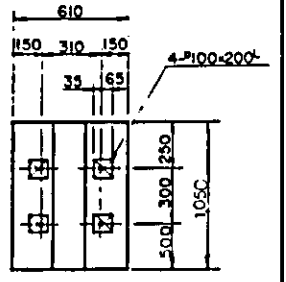
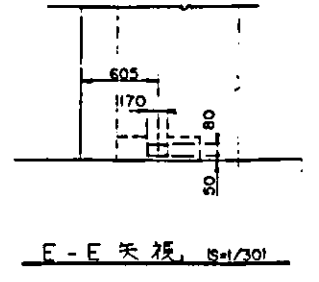
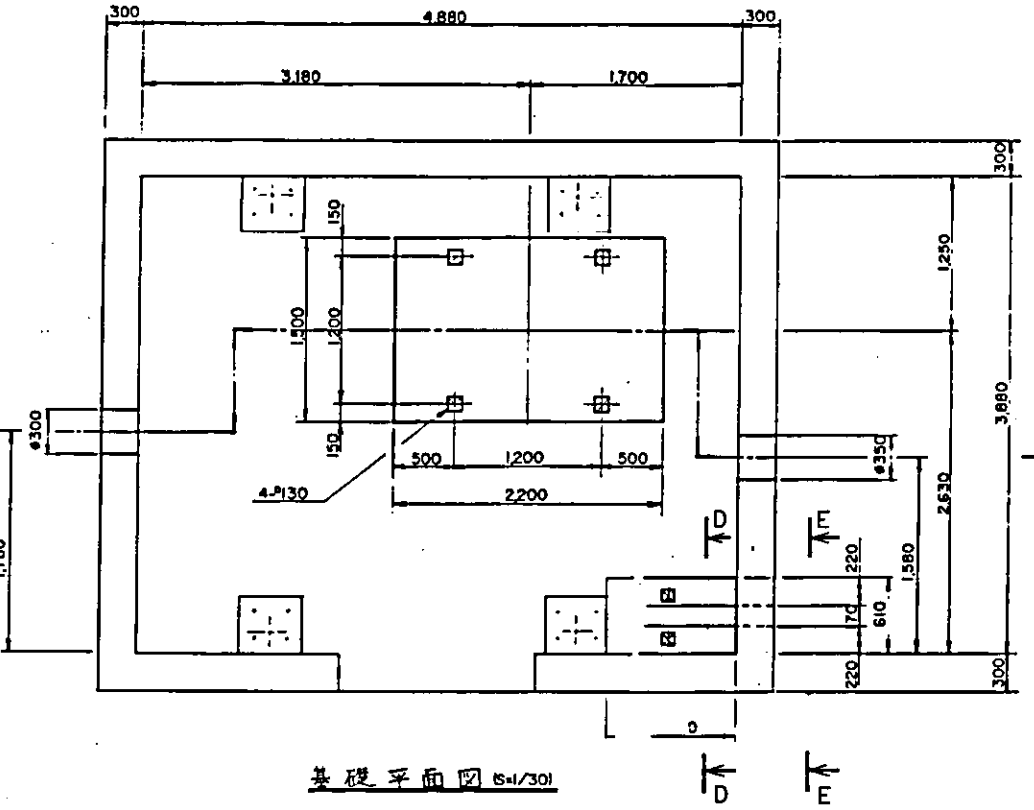
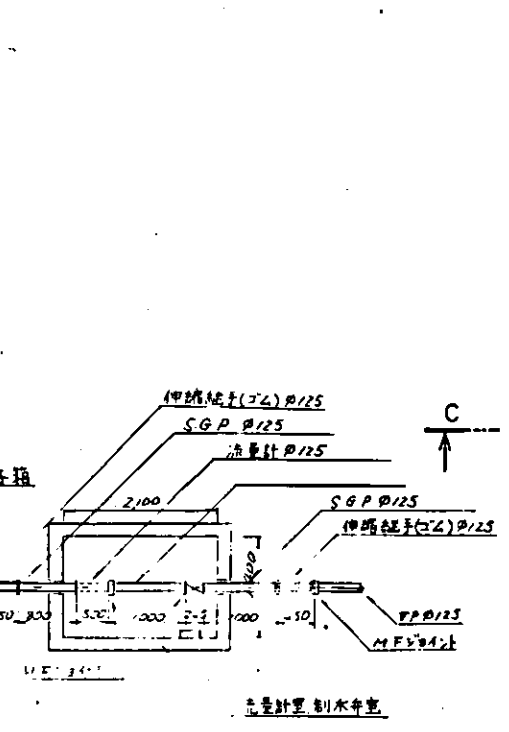
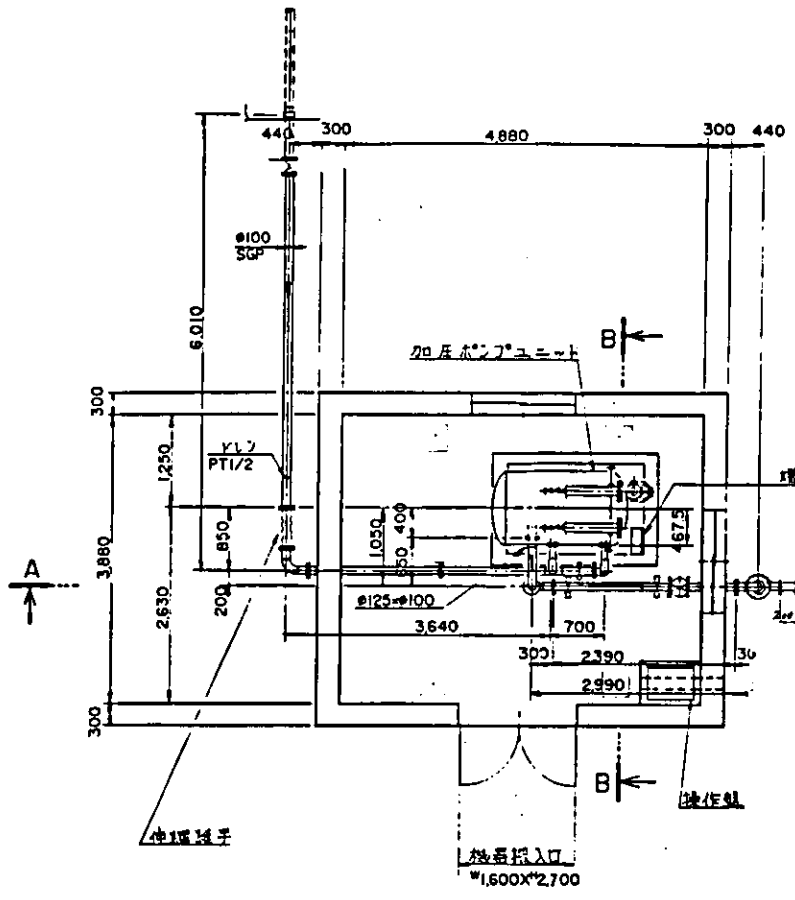
番号	材料名	规格・寸法	数量	单位	備考
①	热轧工字钢	I-200x100x7, l=3600	3	本	I型钢
②	"	" l=2700	2	"	"
③	"	" l=3080	4	"	"
④	钢板	P-200x100, t=7	4	枚	
⑤	"	P-183x276, t=7	4	"	
⑥	"	P-300x400, t=10	4	"	
⑦	地脚螺栓	φ20, l=300	16	本	アンカーボルト
⑧	热轧不等边角钢	L-75x50x6, l=925	8	"	不等辺三角钢
⑨	六角头螺栓, 六角螺母	φ12, l=50	56	组	ボルト, ナット

注) 基礎位置は、図一 参照。

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)

国際協力事業団

加地かんがい加圧機場  
吊钩構造図

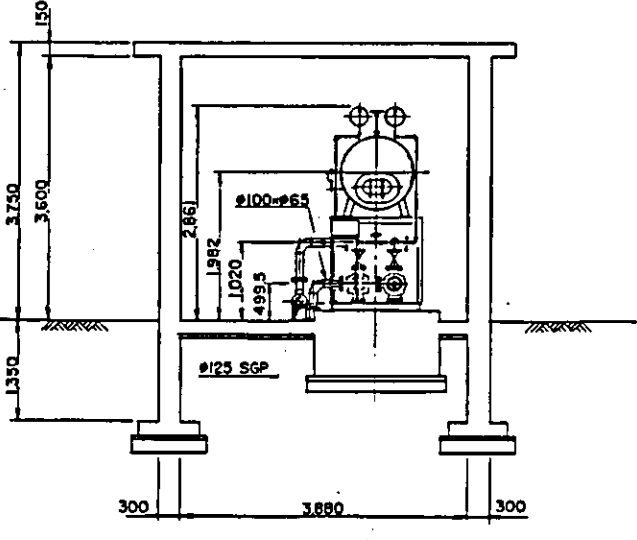
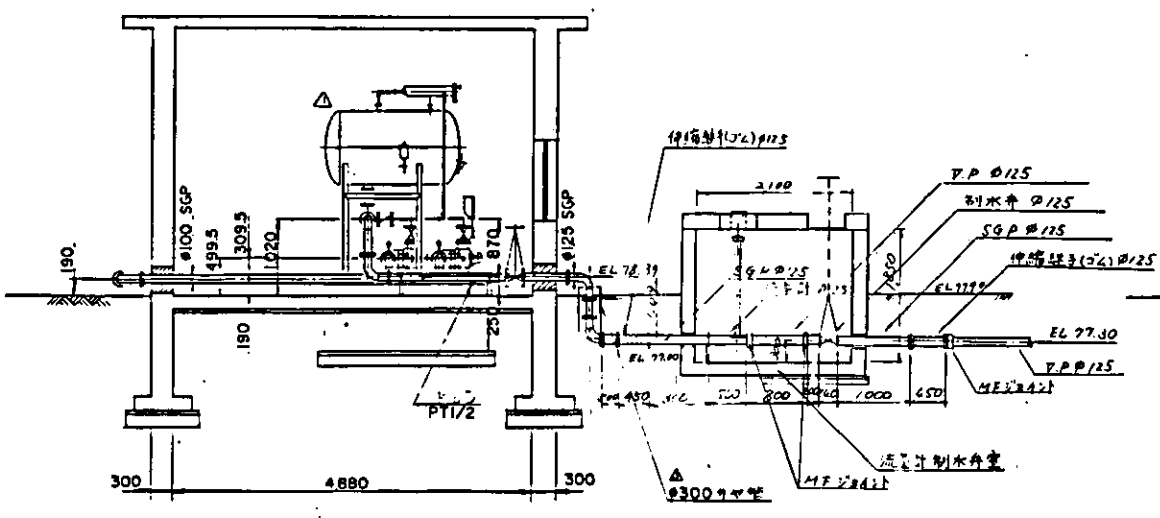


据付平面図 5-1/501

C-C 断面 5-1/301

D-D 断面 5-1/201

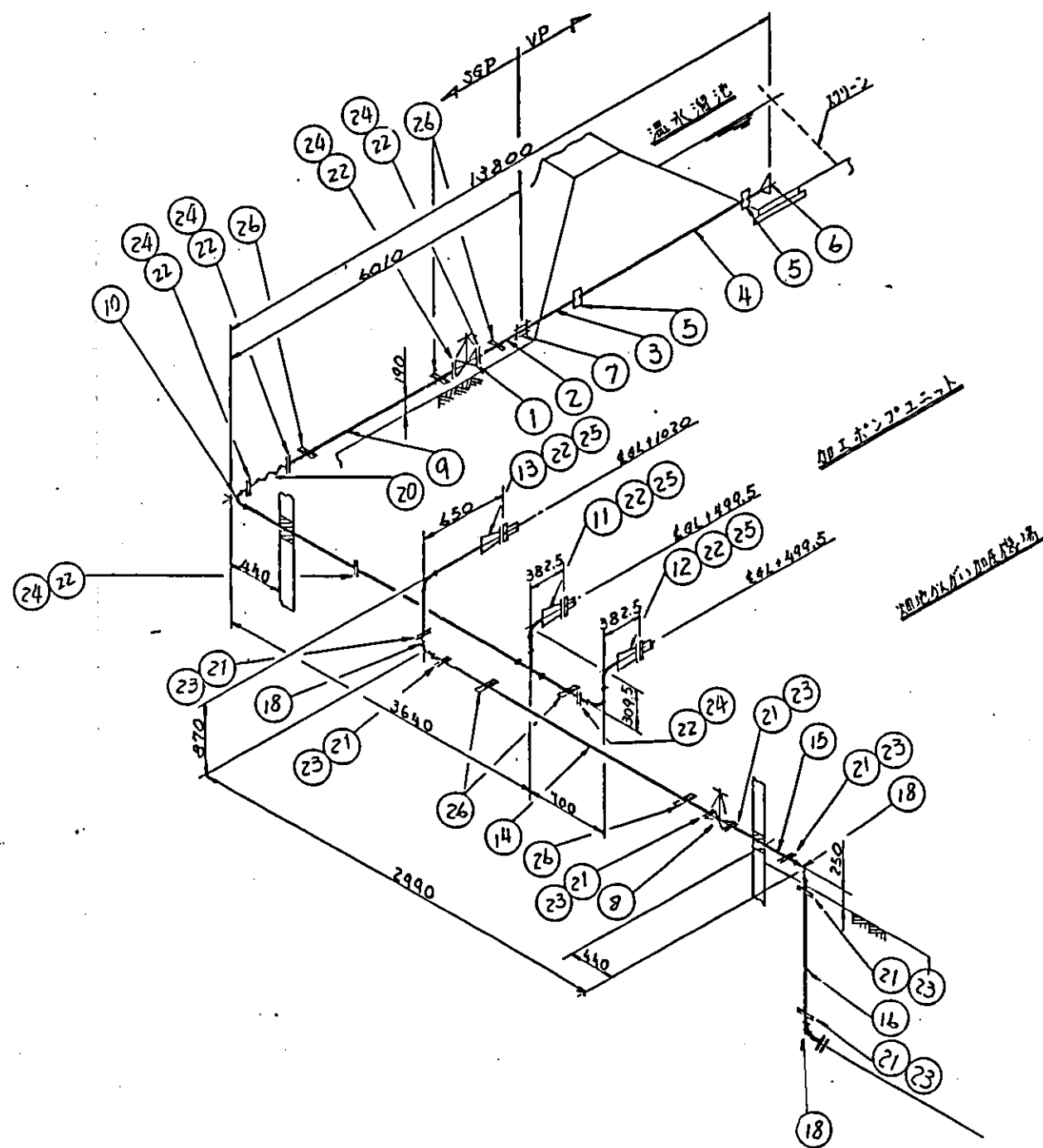
- 注記
- 1次コンクリート
  - 2次コンクリート
  - モルタル充填部
  - 加圧ポンプユニット及び制御弁 以内は 図-4参照



A-A 断面 5-1/501

B-B 断面 5-1/501

中興 土木建築設計株式会社 清水建設株式会社 (第2期工事) 国産協和事業 加圧排水機 ポンプ配置図・基礎図 図-14
---



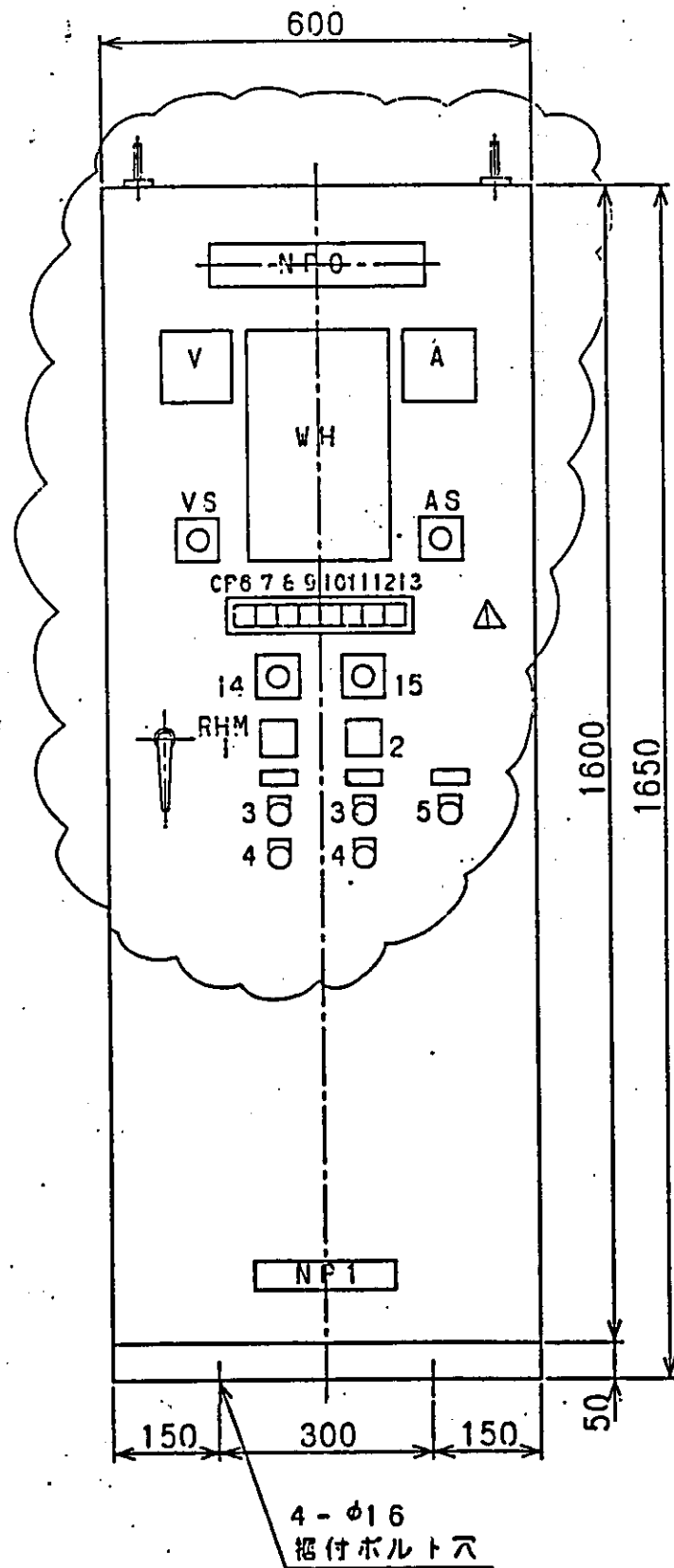
品名	仕様	材料	数量	単位	備考
26	2-7 -15A	ナット	SS41	1A	127616144-01-205
25	2-7 -15A	ワッシャー	NR	2	φ65×1.5
24	2-7 -15A	ワッシャー	NR	7	φ100×1.5
23	2-7 -15A	ワッシャー	NR	11	φ125×1.5
22	2-7 -15A	ボルト、ナット	SS41	72	M16×60
21	2-7 -15A	ボルト、ナット	SS41	28	M20×65
20	2-7 -15A	伸縮管 (0.5A)		1	φ100
19	2-7 -15A	直管	SGP	1	φ125×1197
18	2-7 -15A	90°エルブ		4	φ125
17	2-7 -15A	直管		1	φ125×990
16	2-7 -15A			1	φ125
15	2-7 -15A			1	φ65
14	2-7 -15A	直管		1	φ125×1094
13	2-7 -15A	継手管 (ZF)		1	φ125×1094
12	2-7 -15A	継手管 (ZF)		1	φ100×700
11	2-7 -15A	継手管 (ZF)		1	φ100×700
10	2-7 -15A	90°エルブ (ZF)		1	φ100
9	2-7 -15A	直管 (ZF)	SGP	1	φ100×987
8	2-7 -15A	取水弁		1	φ125
7	2-7 -15A	KGエルブ		1	φ100
6	2-7 -15A	3-1/2" 管	PVC	1	φ100
5	2-7 -15A	TS ヴァルブ		2	φ100
4	2-7 -15A	継手管 (φ100×170)		1	φ100×170
3	2-7 -15A	継手管 (φ100×170)	PVC	1	φ100×326(1.5)
2	2-7 -15A	75°エルブ (IF)	SGP	1	φ100×2014(10.5)
1	2-7 -15A	取水弁		1	φ100

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  
 温水溜池 (畑用)  
 温水溜池配管図 (加圧機取水設備)  
 図-15

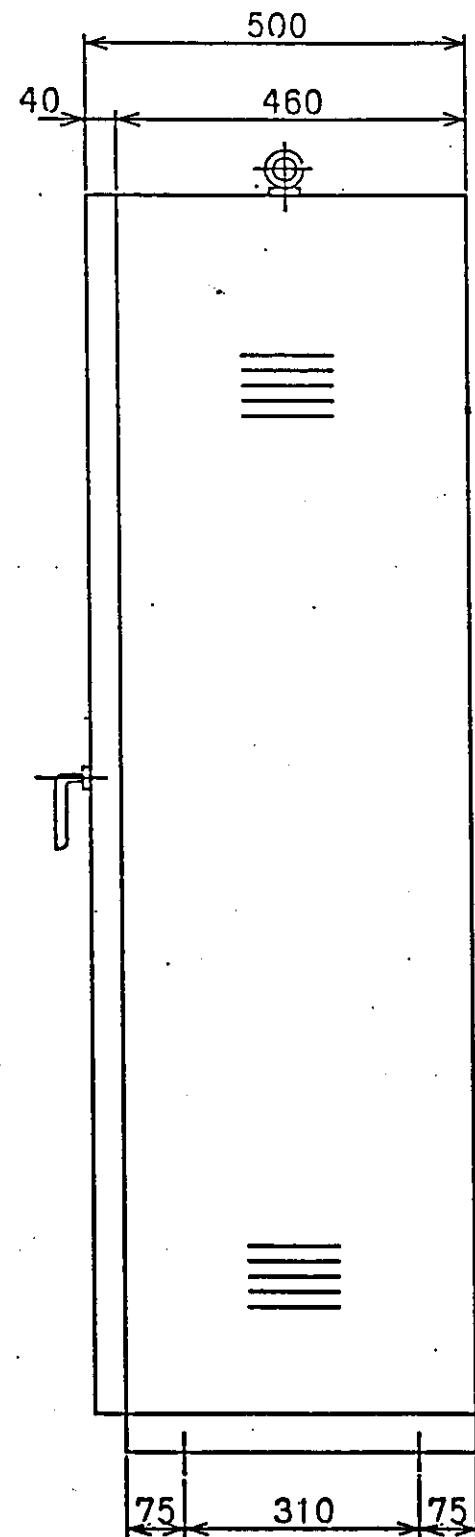
分類	仕様		
	弊社標準	御指定	
塗装	外面	5Y 7/1	
	内面	5Y 7/1	
	内面パネル	5Y 7/1	
	外面塗	半ツヤ	
盤面取付仕様	計器枠	N1.5	
	操作取っ手	N1.5	
	押釦	運転	赤
		停止	緑
		警報停止	黒
		<del>リリリ</del>	青
		<del>リリリ</del>	黄
	信号灯	運転	赤
		停止	緑
		電源表示	白
故障表示		黄	
内部配線	電線種類	<del>高圧</del>	<del>キリ</del>
		低圧	IV
		<del>計測回路</del>	<del>ニル十線/0.75</del>
	主回路 端末色別 (キャップ による)	第1相	赤
		第2相	白
		第3相	青
		第4相	黒 (△)
		<del>第5相</del>	<del>黄</del>
	電線色別	交流	黄色
		<del>直流</del>	
		PT2次	黄色
		CT2次	
		接地	緑色
	電線サイズ	主回路	各容量による
		制御回路	IV 1.25 <sup>φ</sup>
<del>計測回路</del>		<del>ニル十線/0.75</del>	

分類	仕様		
	弊社標準	御指定	
内部配線	圧着端子	主回路	丸型
		制御回路	開先型
	ワイヤー マーク	主回路	—
		制御回路	ビニールチューブ(白)に焼付捺印
キャップ	主回路	端末色別に蓋き取付ける	
	制御回路	ワイヤーマークで差込棒に設けない	
N P 材料		アクリル	
構造	設置	<input checked="" type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外	
	形式	<input checked="" type="checkbox"/> 自立 <input type="checkbox"/> 壁掛 <input type="checkbox"/> デスク <input type="checkbox"/> スタンド	
	保護	<input type="checkbox"/> 閉鎖形(バックシンなし) <input checked="" type="checkbox"/> 防鼠形(バツキン付)	
	枠組	<input type="checkbox"/> 鋼板折台 <input checked="" type="checkbox"/> アングル	
	ベース	<input checked="" type="checkbox"/> チャンネル(100x50x5t) <input type="checkbox"/> アングル(50x50x6t)	
	底板	<input type="checkbox"/> 不要 <input checked="" type="checkbox"/> 有	
	扉	<input checked="" type="checkbox"/> 片開き(右側寄) <input type="checkbox"/> 片開き(左側寄) <input type="checkbox"/> 両開き	
	扉以外(側板等)	<input checked="" type="checkbox"/> 本体と一体 <input type="checkbox"/> ビス止め	
	扉ハンドル	<input type="checkbox"/> キーなし <input checked="" type="checkbox"/> キー付	
	電気方式	<del>高圧回路</del>	$\phi$ W V HZ
低圧回路		3 $\phi$ $\Delta$ 4.W 380/220V 50HZ	
低圧回路		$\phi$ W V HZ	
換作電源		220 V	
耐電圧	380V主回路	2000V/1分間	
	<del>200V主回路</del>	<del>1500V/1分間</del>	
	制御回路	1500V/1分間	
<del>母線材料</del>	<input type="checkbox"/> 銅 <input type="checkbox"/> アルミ		
外線引出	電源	<input type="checkbox"/> 上部 <input checked="" type="checkbox"/> 下部	
	負荷	<input type="checkbox"/> 上部 <input checked="" type="checkbox"/> 下部	
	制御	<input type="checkbox"/> 上部 <input checked="" type="checkbox"/> 下部	
端子台	電源	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 不要	
	負荷	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 不要	
	制御	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 不要	
板厚	正面扉	2.3 mm	
	本体	2.3 mm	
	中パネル	2.3 mm	
	底板	2.3 mm	

正面図



右側面図



記号	名称
NP0	加圧ポンプ制御盤
CP1	No.1 加圧ポンプ
2	No.2 加圧ポンプ
3	起動
4	停止
5	BZ停止
6	電源 (W)
7	(予備) (W)
8	No.1 加圧ポンプ 運転 (R)
9	No.1 加圧ポンプ 過負荷 (O)
10	No.2 加圧ポンプ 運転 (R)
11	No.2 加圧ポンプ 過負荷 (O)
12	受水槽 低水位 (O)
13	(予備) (O)
14	自動-停止-自動
15	No.1-交互-No.2
VS	切-RS-ST-TR-RN-SN-TN
AS	切-R-S-T
NP1	株式会社荏原製作所

仕仕様

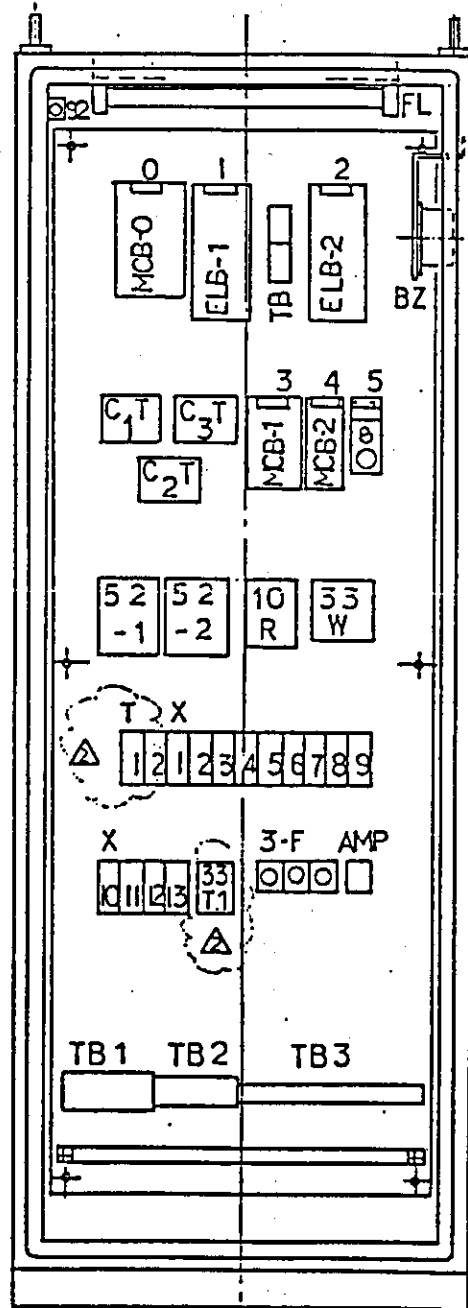
1. 屋内、日立閉鎖型
2. 鋼板、板厚 2.3 mm
3. 塗装色 : マンセル 5Y7/1
4. ケーブル引込み : 盤底
5. 製作数 : 1面

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)

国際協力事業団

畑地かんがい加圧機場  
配電盤外形図





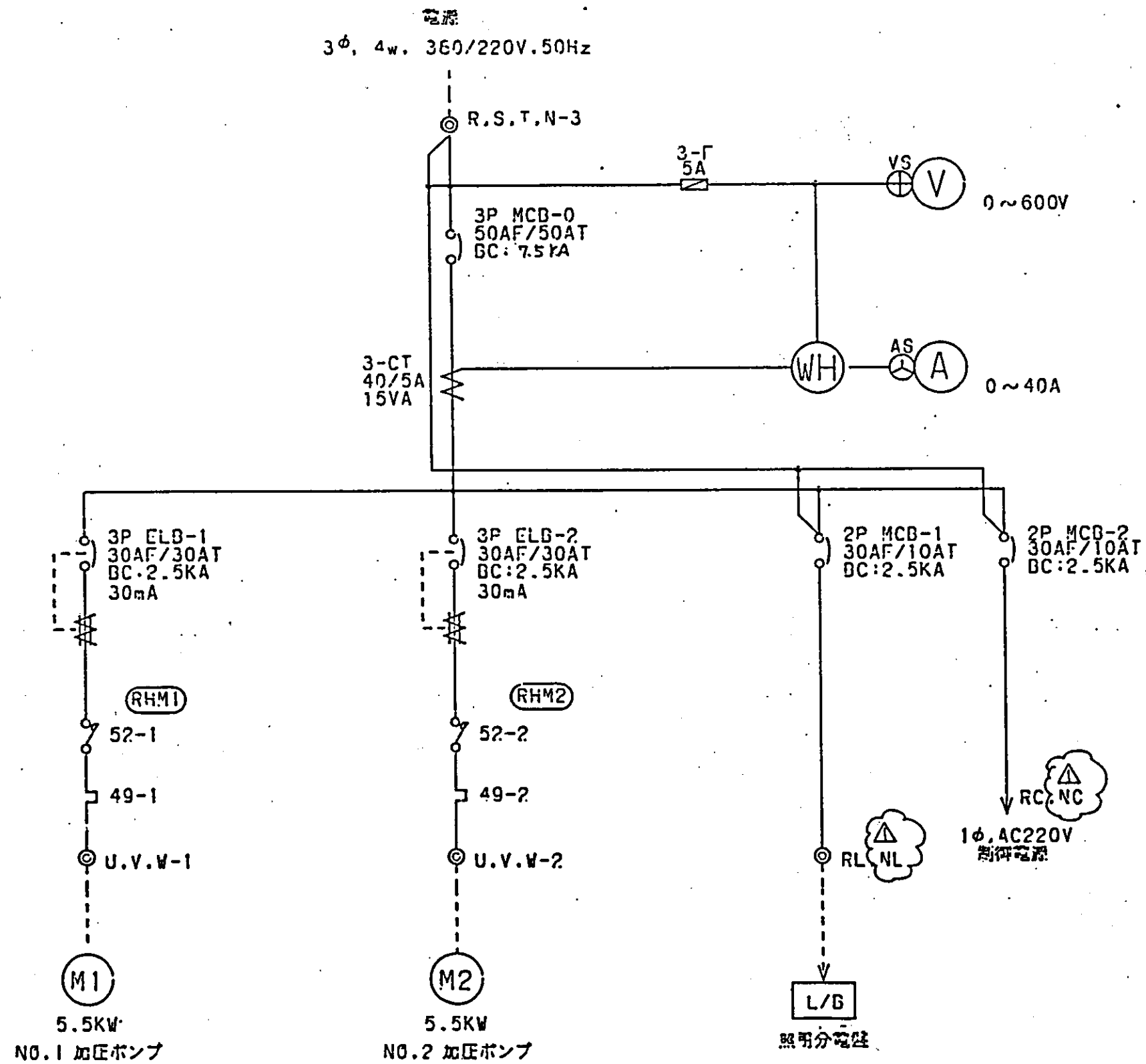
記号	名称	使用器具
0	主幹	3P MCB 50AF 50AT
1	No.1 加圧ポンプ	3P ELB 30AF 30AT 30mA
2	No.2 加圧ポンプ	3P ELB 30AF 30AT 30mA
3	照明分電盤	2P MCB 30AF 10AT
4	制御電源	2P MCB 30AF 10AT
5	盤内灯	1P.TGS + F(5A)

記号	名称	使用器具
		ST5P-2 AC220V 1~10S
T 1	3-3T.2	
2	BZ T	5~60S
X 1	49-1X	HH54P AC220V
2	52-1X	
3	49-2X	
4	52-2X	
5	43ALTX	
6	10RX	
7	63X1	
8	63X2	
9	33LX1	
10	33HX	
11	33LX2	
12	33LX3	
13	BZX	

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)

国際協力事業団

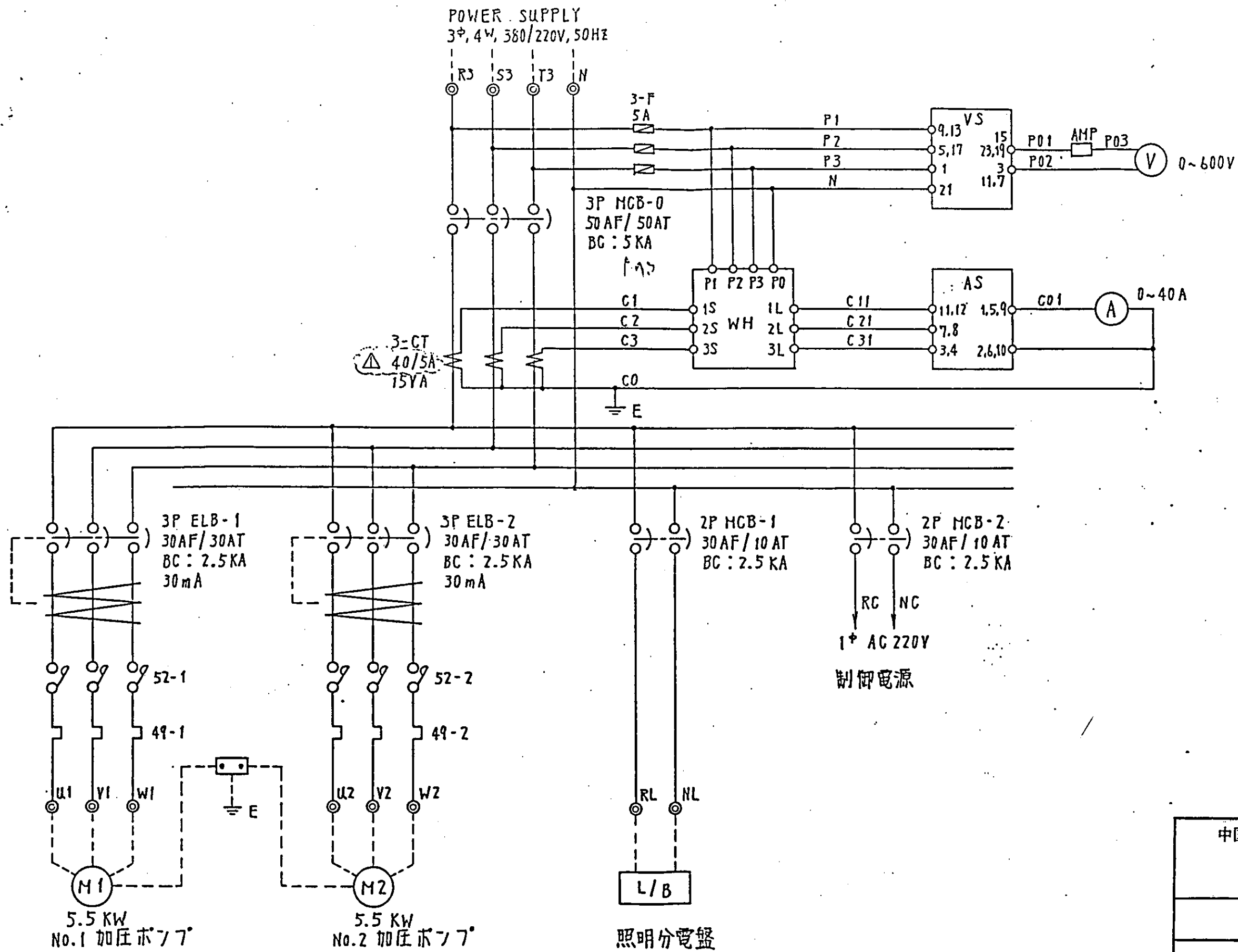
畑地かんがい加圧機場  
 配電盤内部配置図



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)

—— 国際協力事業団

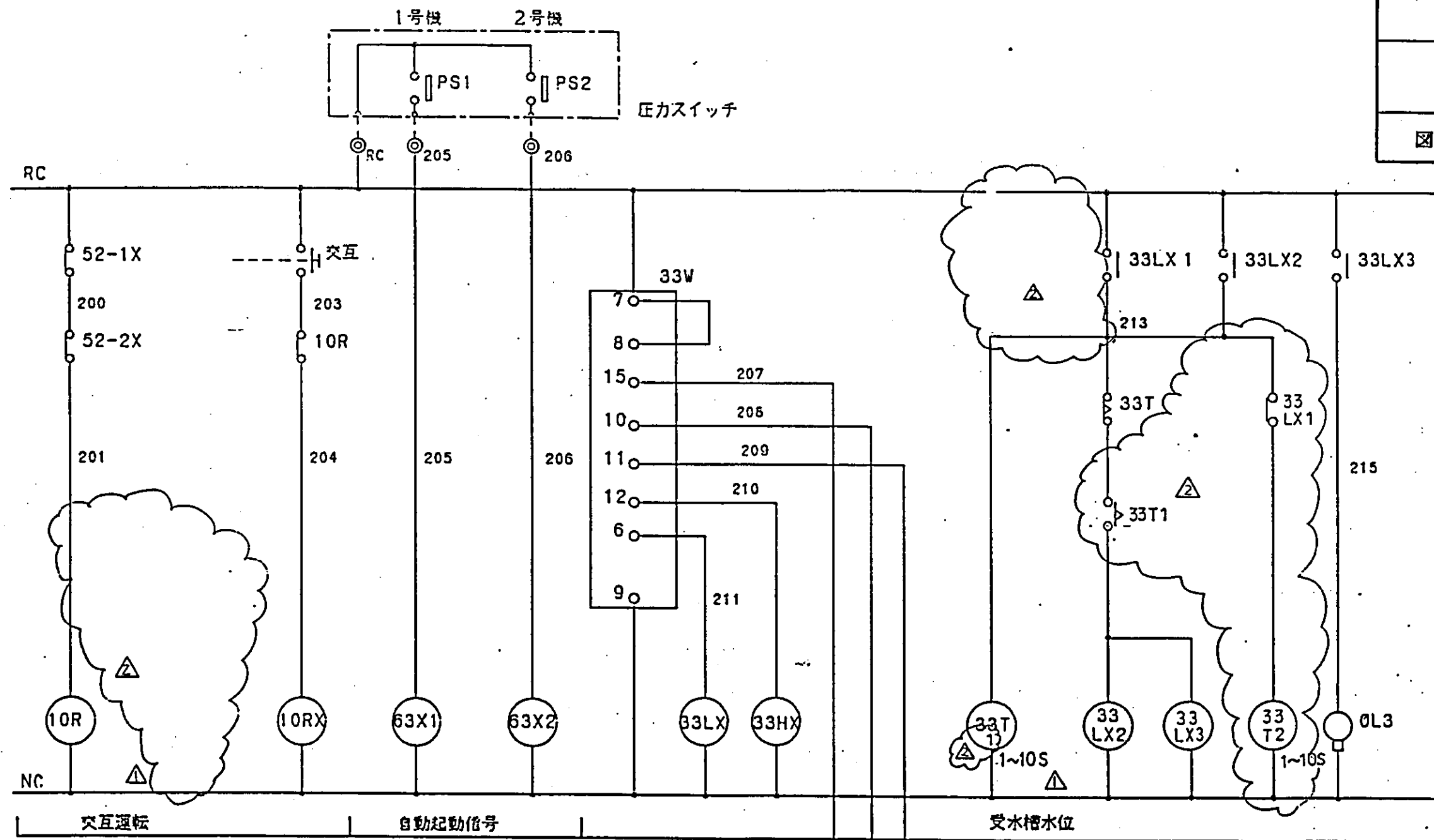
--- 畑地かんがい加圧機場  
 電気単線結線図



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)

国際協力事業団

畑地かんがい加圧機場  
電気三線結線図



交互運転

自動起動信号

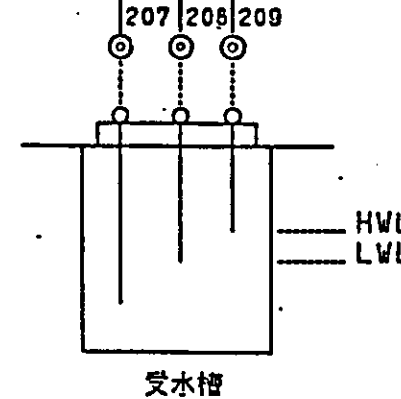
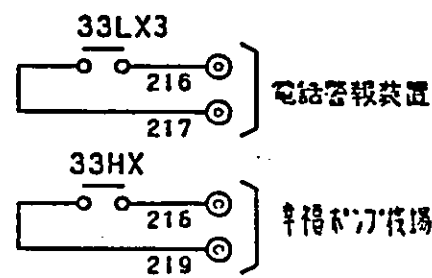
受水槽水位

POINT	LOCATION
407 G	

POINT	LOCATION
407 E	

POINT	LOCATION
9-5 a	401-D
9-1 b	401-F
10-6 a	401-K
10-2 b	401-L
11-7 a	401-T
11-3 b	401-U
12-8 a	401-Z
12-4 b	401-F

POINT	LOCATION
9-5 a	401-H
9-1 b	
10-6 a	401-K
10-2 b	
11-7 a	401-X
11-3 b	
12-8 a	401-Z
12-4 b	



POINT	LOCATION
9-5 a	401-L
9-1 b	
10-6 a	401-Z
10-2 b	
11-7 a	
11-3 b	
12-8 a	
12-4 b	

POINT	LOCATION
9-5 a	407-U
9-1 b	407-S
10-6 a	
10-2 b	
11-7 a	
11-3 b	
12-8 a	
12-4 b	

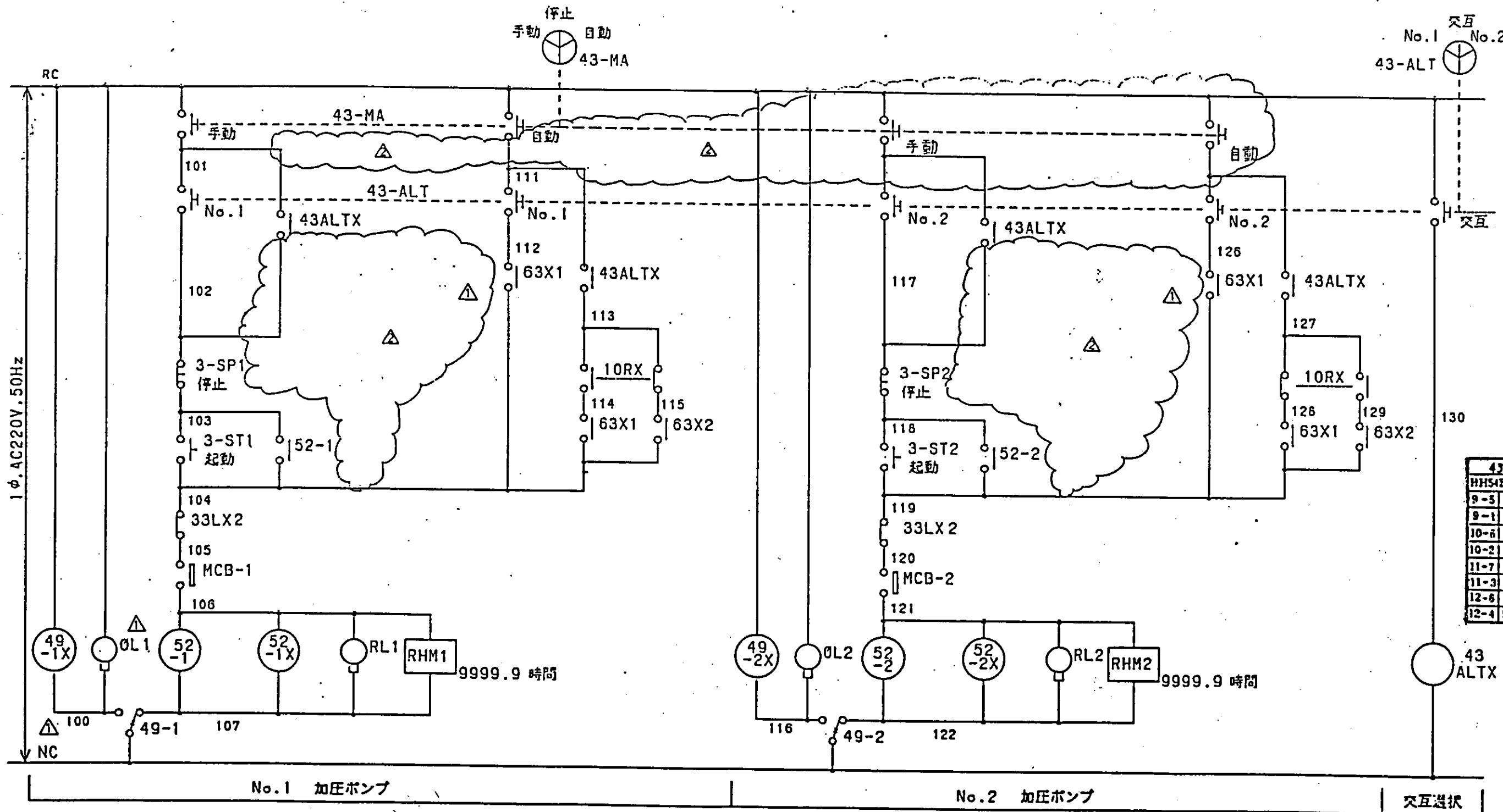
POINT	LOCATION
9-5 a	407-J
9-1 b	
10-6 a	
10-2 b	
11-7 a	
11-3 b	
12-8 a	
12-4 b	

POINT	LOCATION
407 U	

加圧ポンプ機場

POINT	LOCATION
9-5 a	
9-1 b	401-B
10-6 a	
10-2 b	401-R
11-7 a	402-V
11-3 b	
12-8 a	403-F
12-4 b	

POINT	LOCATION
9-5 a	407-Y
9-1 b	
10-6 a	
10-2 b	
11-7 a	407-J
11-3 b	
12-8 a	
12-4 b	

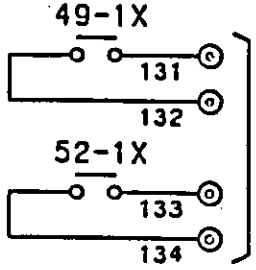


43-ALT-X	
HH54P	SH-NO
9-5 a	401-D
9-1 b	
10-6 a	401-K
10-2 b	
11-7 a	401-T
11-3 b	
12-6 a	401-Z
12-4 b	

49-1X	
HH54P	SH-NO
9-5 a	401-H
9-1 b	
10-6 a	401-U
10-2 b	
11-7 a	403-B
11-3 b	
12-6 a	
12-4 b	

HH54P	SH-NO
9-5 a	401-D

52-1X	
HH54P	SH-NO
9-5 a	401-H
9-1 b	
10-6 a	
10-2 b	402-A
11-7 a	401-F
11-3 b	
12-6 a	
12-4 b	

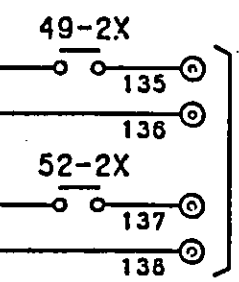


電線配線装置

49-2X	
HH54P	SH-NO
9-5 a	401-V
9-1 b	
10-6 a	401-E
10-2 b	
11-7 a	403-D
11-3 b	
12-6 a	
12-4 b	

HH54P	SH-NO
9-5 a	401-T

52-2X	
HH54P	SH-NO
9-5 a	401-V
9-1 b	
10-2 b	402-A
11-7 a	401-W
11-3 b	
12-6 a	
12-4 b	



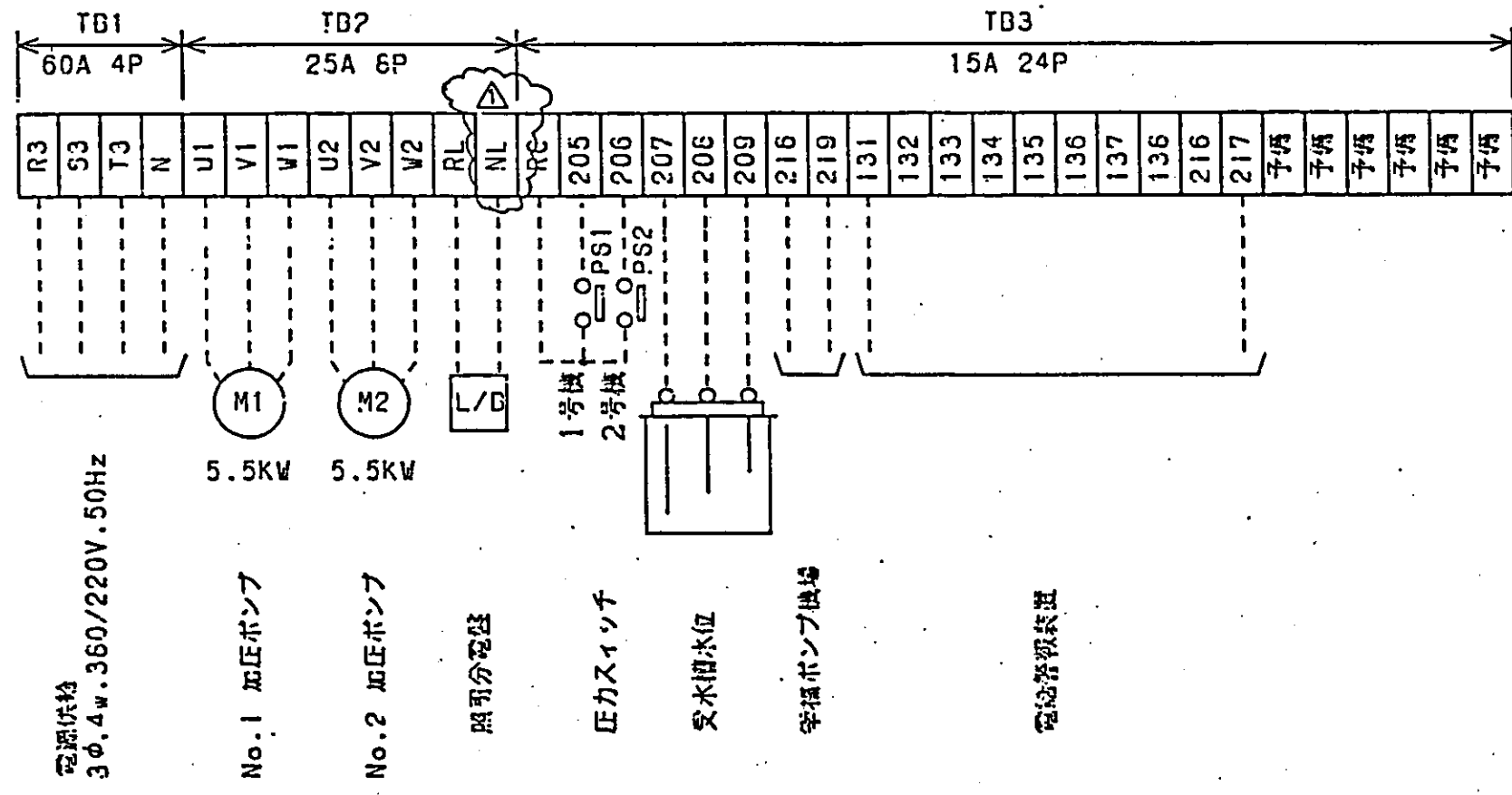
電線配線装置

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)

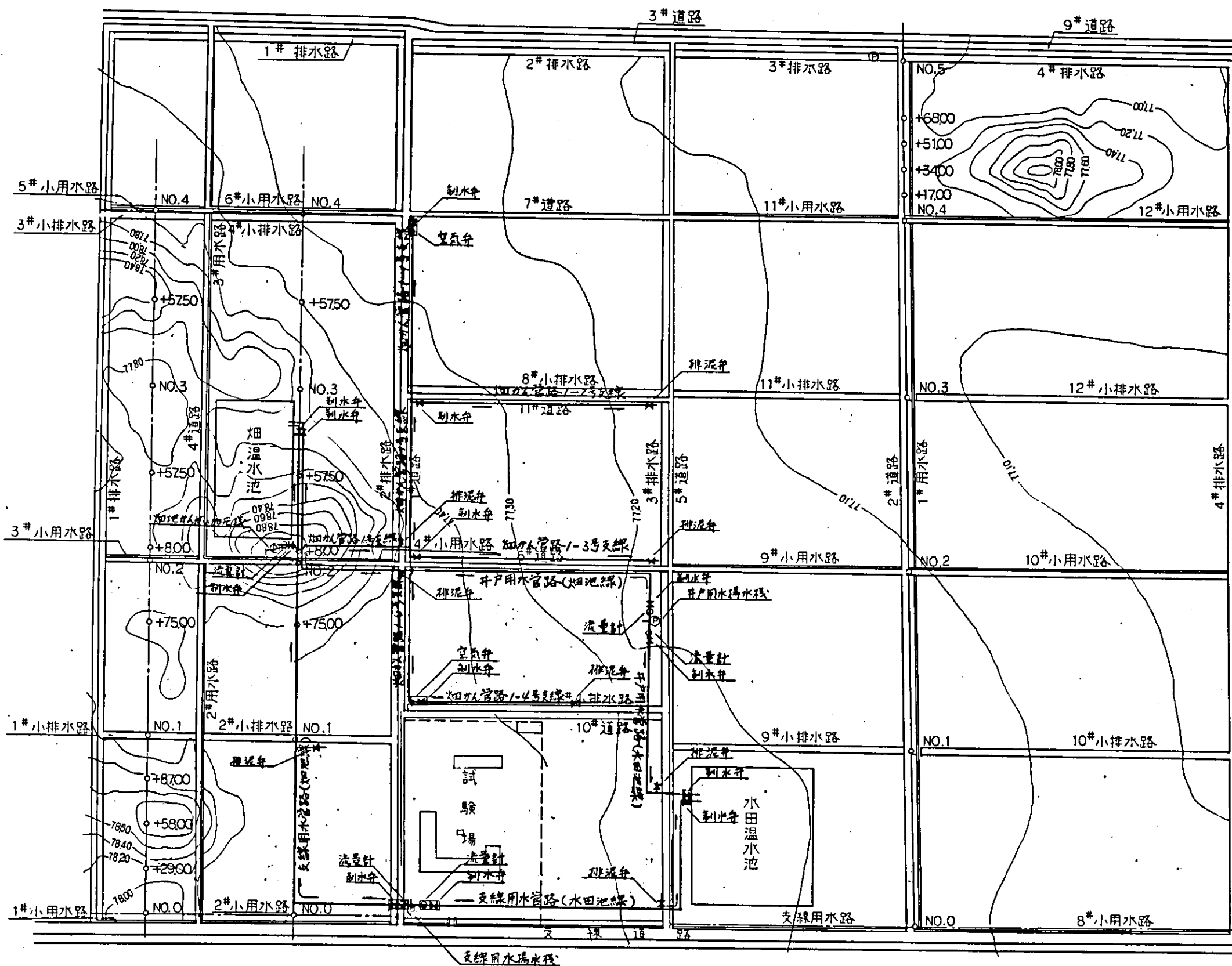
国際協力事業団

畑地かんがい加圧機場  
電気三線結線図





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)	
国際協力事業団	
畑地かんがい加圧機場 電気端子図	
図 -24	

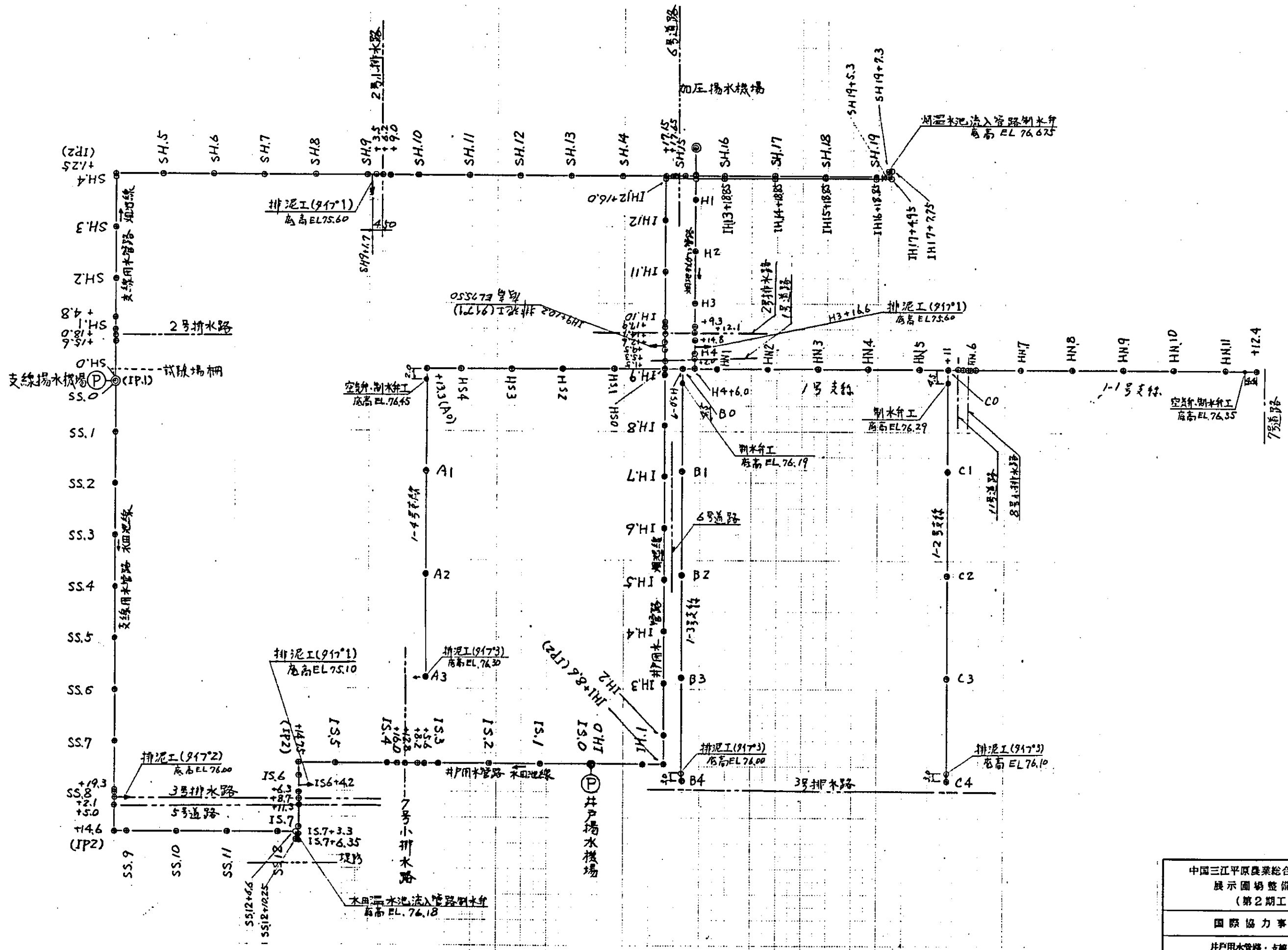


管路工平面図

S=1:2,000

中国三江平原農業総合試験場計画  
 展示園地整備工事  
 (第2期工事)  
 国際協力事業団  
 井戸用水管路・支線用水管路  
 畑地かんがい管路  
 管路平面図  
 図-25





中国三江平原農業綜合試驗場計画 展示園場整備工事 (第2期工事)	
国際協力事業団	
井戸用水管線・支線用水管線 加圧揚水機場・排水路 降線平面測点図	
図-26	