

## 工程承包變更合同書

- 1、件名：中国三江平原农业综合试验场计划展示園整備工程。
- 2、工程費用：減141,700元
- 3、工程內容：按附變更圖，變更說明書，變更工程說明書。
- 4、工 期：开工：1986年6月29日  
完工：1986年11月10日
- 5、特別事項：沒有
- 6、其他事項：按原合同書所記

以本合同書為證，寫成中日兩種文字，由該項目負責人簽字印章，各保存一份。

委託者 住 址： 北京市外交人員塔園辦公樓2-3-2  
國際協力事業團北京事務所

姓 名： 八島 繼男

承包者 住 址： 哈爾濱市里及江有水種所

姓 名： 趙景忠

1986年11月7日

## 总则

## 第一条：

发包人（以下简称甲方）和承包人（以下简称乙方）必须遵照合同书所记载的工程承包合同，除本合同书规定外，还必须遵照附加图纸，说明书和工程说明图、示意图（以下简称设计图书等）加以履行之。

2. 除对于本合同和设计图书等有特殊规定之外，为了完工工程目的而施工所需要的临时设施，施工法等必需所采取的一切手续可由乙方决定。

（工程用地等的确保）

## 第二条：

甲方要在施工之前，必须确保工程用  
地及其它设计图书等上规定的施工方面必  
要的用地（以下简称「工程用地」）。

（相关工程的调整）

第三条：

对于乙方施工的工程和甲方交给第  
三者施工的其它工程，当在施工上密切相  
关时，甲方根据需要，对其施工有双进补调  
整。这时，乙方必须服从甲方调整并协助  
第三者使其顺利进补工程施工。

（提出工程进度表）

第四条：

乙方在其合同签订后，必须依照设计  
图书等迅速编制工程进度表，并提交给甲

方。

(权利义务的转让等)

第五条：

乙方不能把本合同生效的权利或义务转让或由第三者继承。但是倘若得到甲方的书面承认时不在此限。

2. 乙方不能向第三者转让，交给工程目的物，但得到甲方的书面承认时不在此限。

(禁止统一的委托或转包)

第六条：

不允许乙方把工程的全部或大部分统一的委托或转让第三者承包。但事先得到甲方的书面承认时不在此限。

(转包人的通知)

第七条：

甲方对乙方可以要求通知关于转包人  
其名称和其它需要的事项。

(监督员)

第八条：

甲方确定监督员时，必须以书面向  
乙方通知其姓名。当更换时也同样。

乙监督员除本合同书的其它条款所规  
定的以及在此合同所规定的而属于甲方的  
权限之中甲方同意委托监督员事项外，还  
根据在设计图书等的规定，具有如下权限：

1. 有关合同的履行，对乙方或乙方工  
地代理人的指示，承认和协商。

(2) 依照设计图书等，为了工程施工编制详图或对乙方编制以这些详图等予以承认。

(3) 根据设计图书等，对工程管理和见证、监督工程施工状况予以确认或者对工程材料的试验和检查。

3. 根据第二项规定的监督人员以书面形式指示或承认为原创并实施之。

(工地代理人和主任工程师等)

第九条：

由乙方确定工地代理人，掌管工程施工技术管理的主任工程师及专业技术人员时，必须以书面形式向甲方通知其姓名。

更换工地代理人、主任工程师或专业技术人员

人员时也同様。

2. 工地代理人履行本合同时；要常驻施工现场，除了进行其经营和管理之外，可以根据本合同书行使乙方的一切权限（除条款别改变承包款金额，申请以及收取承包款，废除本合同之外）。

3. 工地代理人，主任技术员和吉生技术人员可以兼职。

(工程材料的质量和新量等)

第十条：

在设计图书当中，没有指明其工程材料的质量时，可以认为具有中等的以上的质量。

2. 根据设计图书等乙方对被指定由监

播者检查合格后之方能使用的工程材料，  
必须经过检查或试验合格后方可使用。

3. 第二次检查或试验，所花的直接  
费用由乙方自理。

(监督员的见证和工程记录的整理)

第十一条：

乙方关于在设计图书中所规定必需  
监督员在场的情况下进行配制，或者关于  
被指定为必须接受交货样品的工程材料，  
必须使用在监督员在场的情况下进行配制  
或检查合格的工程材料。

2. 乙方在设计图书中方面，对于被指  
<sup>(该受)</sup>定由监督员监督下施工的工程，必须在  
监督员的监督下进行施工。

(支付材料、贷给品和提供仪口设备)

第十二条:

由甲方支付给乙方的工程材料(以下简称为“支付材料”)和贷给<sup>的</sup>建设机械器具(以下简称为“贷给品”),<sup>在</sup>供工程使用的“提供仪口设备的品名、数量、型号、规格或性能、交付地点和交付时间”则根据设计图书等来<sup>使用后</sup>确定。乙方将贷给品必需还给甲方。

2. 甲方或监督员向乙方交付材料或贷给品和供应品时, 必须乙方在场的情况下, 经检查后交付给乙方。

3. 乙方在接受支付材料以及供应品时, 立即向甲方提交收货单。

4. 乙方对于支付材料以及供应品, 要

精心保管。

5. 乙方接受支付材料以及供制品后，发现其质量、规格或性能与设计图书等规定不同，确认使用不适当时，立即把此情况以书面形式通知检验人员。

6. 甲方接受由乙方根据前项规定的通知时，认为有必要时必须用其它的支付材料代替支付材料，或变更支付材料的质量系数等。

7. 乙方根据工程的完成情况或工程内容的改变，把没有用的支付材料依照设计图书等规定必须还给甲方。

8. 在设计图书等没写完时支付材料的使用方法时，乙方在接收监督

员的指导。

9. 根据三江平原综合试验站项目的规定由日方无偿地提供给中方的建设机械、物资器材，得到中方合作单位的同意后可使用。

10. 使用提供仪器设备时，<sup>除</sup>材料费<sup>以外</sup>~~其他~~接洽费~~等~~免费使用。

当于设计图书等不符合时有修改的文书和进行破坏性检查时

第十三条：

在工程施工与设计图书等不符合情况下，当监督员要求修改时，乙方应服从。

这时，关于改变承包金额，甲乙双方协商确定。

(改变条件等)

第十の条：

乙方在工程施工时，发现有下列  
の条之一的事实时，立即以书面形式向监  
理员应通知其意图，要求其确认。

(1) 设计图书等和施工现场状态不一致  
时。

(2) 设计图书等的表示不明确时(包括图  
纸和说明书不符以及设计图书等有错误或  
遗漏)。

(3) 施工现场的地质、渗流水等的状态，  
施工上的限制等与设计图书等所表示的自  
然的或人为的施工条件和实际不同时。

(4) 关于在设计图书等未写明的施工条

件，产生预见不到的特殊状况时，

2. 监督员被要求确认某项或亲自发现

某各项所揭示的事实时，立即进行调查并

向乙方通知其结果。

3. 在第一项的事实是由甲乙双方确认

的情况下，必要时应进行<sup>改建</sup>工程内容或修定

设计图书等。

在这种场合，以第十五条第一款后项和第二款的规定为准。

(工程的改变和停止)

第十五条：

在甲方有必要时，以书面形式通知

乙方可改变工程内容或者停止工程的全部

或一部分的施工。在这种情况下，如有必

要时，甲方应负责改变施工期，承包款全  
额或者是负担必要的费用。

2. 改变施工期或承包款，由甲乙双方  
协商确定。

3. 因由于天灾等其它不可抗拒的力并，  
对工程造成损失，或由于施工现场情况  
的变动，乙方无法进行施工时，甲方应根  
据本合同的规定，在停止全部工程  
的施工。

(根据乙方请求的施工期拖延)

第十六条：

由于气候不良等不候由乙方负责  
任的原因和其它正当原因而使工程不能按  
期完工时，乙方可向甲方及时以书面形式

能证明由并要求延长工期。这种情况下延  
期日数，应由甲乙双方协商，并以书面形  
式确定。

(由甲方要求的工期缩短等)

第十七条：

由于特殊的理由，需要缩短工期时，  
甲方可向乙方以书面形式要求缩短工期，  
这种情况下缩短日数，应由甲乙双方协商  
以书面形式确定。

2. 对于条款的情况，认为必要时，甲  
乙双方应在协商改变承包费用。

(临时措施)

第十八条：

为防止灾害等，乙方认为必要时，

应采取临时应急措施。必要时，乙方应预先征求监理工程师的意见。但发生紧急或不得已的情况时，不受此限。

2. 紧急情况，乙方应立即向监理工程师通知其采取的措施内容。

3. 监理工程师确认为防止灾害和完成工程施工上特别需要时，可向乙方要求采取临时应急措施。

4. 乙方根据第1项或第2项的规定，采取了临时措施时，在此措施所消耗的费用中，乙方被认为不在承包费范围内支出的费用，由甲方负担。这种情况下，甲方应承担款由甲乙双方协商确定。

(一般损失)

## 第十九条：

在工程目的物移交前有关工程目的物或工程材料发生损失时，由乙方负担此损失。但是，其损失当中应归属于甲方的责任，就产生此损失由甲方负责。

(给第三者带来的损失)

## 第二十条：

由于通常不可避免的噪音、振动、地沉下陷、地下水断绝等的原因，工程施工给第三者带来损失时，甲方须负担其损失。但其损失中，由于乙方不注意履行保护及减少损失的义务而产生此损失由乙方负担。

2. 除前款规定之外，关于工程施工

第三者受到损失时，由乙方负担。但是其  
损失中，由于应归属于甲方的责任，可  
就产生的损失，由甲方负担。

(由天灾和其他不可抗拒的力量带来  
的损失)

第二十一条：

因诸如发生暴风、暴雨、洪水、地  
震、滑坡、崩塌、火灾和其他自然的或人  
为的事件，而不能归咎于甲乙双方的责任  
以下所称天灾和其他不可抗拒的力量，对  
工程已完部分和未到工程临时现场的工  
程材料或建设机械器具产生损失时，乙方  
必须在事件发生后立即向甲方通知情况。

2. 甲方接到由前款规定的通知时，必

应立即进行补调查，确认各项损失的情况，并向乙方以书面形式通知其结束。

3. 根据本协议的规定，乙方确认损失状况时，乙方应向甲方以书面形式要求改变承包费用或损失额。

4. 损失款由甲乙双方协商确定。

5. 由于天灾和其他不可抗拒的力量而损失物件的整理费用，由甲方负担。这时甲方应负担的金额由甲乙双方协商确定。

(代替变更承包费用的工程内容的变更)

第二十条：

甲方<sup>应</sup>按照第十二条至第十五条，第十

七条至第十九条，第一条或第二十五条以

规定，增加承包费用或管理费时，如有特殊理由，可变更工程中的部分内容来代替承包费用的增加款的全部或一部分。这时变更的工程内容应由甲乙双方协商确定。

### 检查和交通

第二十条：

乙方完成工程后，应以书面形式向甲方通知。

2. 甲方应在接到由本合同规定的通知之日起，七天内会同乙方到现场，并尽快完成工程竣工的检查和验收，甲方应以书面形式通知乙方检查结束。

3. 乙方得到检查合格的通知后，应立即把工程目的物交还给甲方。

4. 工程得不到第 3 项规定的合格时，  
乙方应在 3 日内进行修补，再接受甲方的折差，  
这时以修补完竣后做为工程的完成，适用  
第 3 项的规定。

5. 第 3 项或第 4 项的折差所要求的直  
接费用由乙方负担。

(承包费的支付)

第二十条：

第 3 项折差合格时，乙方可以书面形式  
或函件支付承包费。

2. 甲方应在接到由第 3 项规定的要求之  
日起 40 天内支付承包费。

(甲分使用)

第二十五条：

如甲方在第二十三条、第三项或第四项所规定的交还工程，经乙方形式得到乙方的同意后，可以使用工程目的物的全部或一部分。

2. 采用前款规定时，甲方<sup>以良好的管理者的</sup>要~~要~~细心注意使用工程目的物。

3. 甲方在按照~~第一~~项的规定使用时，<sup>(或看)</sup>要是给乙方~~损失~~增加乙方的费用的话，要赔偿其~~损失~~或负担增加的费用。这时，赔偿款或负担款~~由~~由甲乙双方协商确定。

(预付款)

第二十五条：

合同签字后乙方~~可~~向甲方要求支付承包费用~~完成~~预定~~继续~~付款~~的~~4/10内的预付款。

只有根据第 1 项规定的要求时，甲方  
曾迅速支付预付款。

(弊病的修补缺求)

### 第二十七条

当工程目的物被发现有弊病时，<sup>在</sup>甲方<sup>内</sup>方可向甲方要求<sup>代替补修的</sup>缓期一至三个月<sup>修补或赔偿</sup>。但是弊病不重，而  
修补需要过大的经费时，甲方不能要求修  
补。

2. 第 1 项规定的弊病的修补或赔偿损失  
的要求，要在从第二十三条第三项，或第  
四项规定的交还日也算一年之内要是工  
程目的物是石结构、土结构、砖结构、金  
属结构、混凝土结构或类似这些的任，架

用二年提出来。

但是，弊病是由乙方的故意行为或重大过失而引起的，提出该要求的期限为十年。

3 甲方在授交工程目的物并知道有弊病时，不管第一项的规定如何，要是不立即以书面形式通知乙方的话，则不能要求该弊病的修补或赔偿损失的。但是乙方知道其弊病时，则不在此限。

4 工程目的物依据第一项的弊病，在丢失或损坏之日起六个月内可行使第一项的权力。

5. 第一项的规定是依据工程项目弊病在支付机械材料的特性和甲方或监督员的

指示发生时，不应用于此项，但是，乙方知道其机械材料或指示不当，又未向甲方或监督员通知此事时，则不在此限。

(额外耽误时的损失金等)

第二十八条：

由于乙方的责任，在工程期限内未完工时，如有超过工程期限后相当时间内，能完成的可能性，甲方应征收乙方的损失金，而延长工程。

2. 前项的损失金额，是对从承包费用中扣除已施工的部分的金额，根据耽误日数的多少，用以年 8.25% 的利率计算。

3. 在由甲方的责任而引起耽误承包费用的期限所定第二十四条第二项规定的，

乙方未收到的金额，根据耽误天数的多少，  
向甲方提出支付以年8.25%计算的迟误利息  
要求。

(补则)

第二十九条：

在本合同书没有确定的事项，可根据  
需要由甲乙双方协商确定。

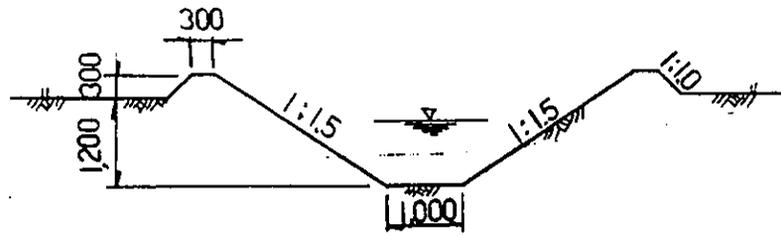
变更工事数量書

# 变更工事数量概要表

(1)

名 稱	数 量	備 考
(1) 圃場造成工	水田 19.4ha 畑 15.8ha	
表土処理工	6.2ha 12,400 m <sup>3</sup>	厚さ 0.2 m
圃場均平工	1式	
暗渠排水工	延長 10,554 m	
排水路工	排水路 2,953 m, 末端排水 1,374 m	
用水路工	用水路 1,146 m, 小用水路 1,476 m	煉瓦用水路 50m
道路工	農道 1,492 m, 耕作道 3,358 m	
排水暗渠工	1式 φ1000	
防風林工	9,664 m <sup>2</sup>	
白漿土処理工	1,872 m <sup>3</sup>	
(2) 温水池工	水田用 5,500m <sup>2</sup> (水面積), 畑用 3,100m <sup>2</sup> (水面積)	
堤体土工	盛土 (水田用, 畑用) 法面整形 (畑用)	
(3) 排水残場工		
残場工	1式 (吸水槽, 吐水槽, 上屋, 流入水路, 吐出水路, 西地川排水路)	

名 稱	数 量	備 考
(4) 畑地かんがい 加圧・棧場工  棧場工	1 式 (基礎, 上屋)	-
(5) 配電設備工	1 式 (排水機場線電柱移設)	
(6) 直接仮設工	1 式	



排水路・小排水路標準断面図

## 排水路

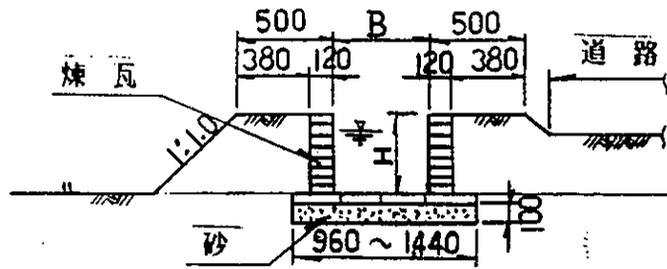
排水路名	寸法 (mm)	延長 (m)
	B H	
1号排水路	1,000 1,200	747
2号 "	" "	734
3号 "	" "	681
4号 "	" "	791
計		2,953

## 小排水路

小排水路名	寸法 (mm)	延長 (m)
	B H	
1号小排水路	1,000 1,200	58
2号 "	" "	118
3号 "	" "	60
4号 "	" "	111
5号 "	- -	欠番
6号 "	- -	欠番
7号 "	1,000 1,200	164
8号 "	" "	168
9号 "	" "	155
10号 "	" "	193
11号 "	" "	152
12号 "	" "	195
計		1,374

排水路・小排水路延長合計

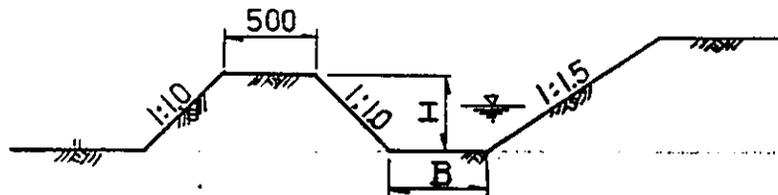
4,327 m



用水路標準断面図

## 用水路

用水路名	寸法 (mm)		延長 (m)
	B	H	
1号用水路	1,000	700	574
2号 "	500	600	230
3号 "	500	300	342
計			1,146



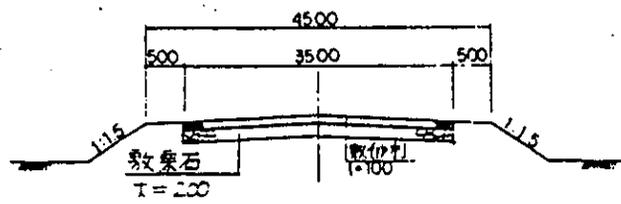
小用水路標準断面図

## 小用水路

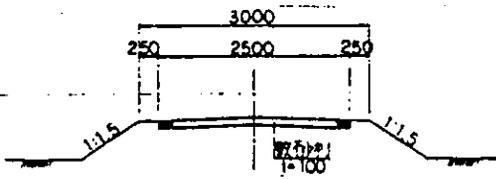
小用水路名	寸法 (mm)		延長 (m)
	B	H	
1号小用水路	500	200	60
2号 "	"	300	121
3号 "	"	"	63
4号 "	"	400	122
5号 "	"	200	63
6号 "	"	300	118
7号 "	-	-	欠一面
8号 "	500	400	203
9号 "	"	500	168
10号 "	"	"	200
11号 "	"	"	168
12号 "	"	"	190
計			1,476

用水路・小用水路延長合計

2,622 m



農道標準断面図 (1号~3号道路)



耕作道標準断面図 (4号~11号道路)

道路

道路名	幅員 (mm)		延長 (m)	備考
	B	b		
1号道路	4,500	3,500	578	} B=4.5m, L=1,492 m
2号 "	"	"	583	
3号 "	"	"	331	
4号 "	3,000	2,500	582	} B=3.0m, L=3,358 m
5号 "	"	"	580	
6号 "	"	"	730	
7号 "	"	"	726	
8号 "	"	"	192	
9号 "	"	"	217	
10号 "	"	"	163	
11号 "	"	"	168	
計			4,850	

\*) B : 全幅員  
b : 有効幅員

# 変更工事数量表

(1)

種別 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> )	張石 (m <sup>2</sup> )	砂利 栗石 (m <sup>3</sup> )	その他
① 圃場造成 表工処理							掘削 12,400 m <sup>3</sup> 埋戻 12,400 "
圃場均平			1				掘削 16,548 " 敷均 15,395 "
暗渠排水							溝掘 10,554 m 吸水管 φ260 <sup>DP</sup> 9,687 集水管 φ100 <sup>DP</sup> 867
排水路			1				掘削 14,538 m <sup>3</sup> 盛土 1,774 " 残土 1,913 " 撒布 法面 669.38 m <sup>2</sup> 仕上 水平面 2,596 " 仕上
道路			1				流用 運搬 4,541 m <sup>3</sup> 盛土 9,289 " 法面 保護 0 m <sup>2</sup> 路面 整形 16,788 " 砂利 1,362 m <sup>3</sup> 栗石 1,044
用水路			1				掘削 35 m <sup>3</sup> 盛土 1,304 " 埋戻 0.5 " 流用 運搬工 1,270 " 法面 仕上 99 m <sup>2</sup> 水平面 仕上 38 m <sup>2</sup> 緑瓦 7,596 砂利 30.4 m <sup>3</sup>

種別 区分	鉄筋コン 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> )	張石 (m <sup>2</sup> )	砂利 栗石 (m <sup>3</sup> )	その他
排水 暗渠工						砂利 m <sup>3</sup> -	鉄筋コンクリート管 φ1000 52.8 m <sup>2</sup>
防風林				1			移植 0 本 新植 0 " 整地 9,664 m <sup>2</sup>
(2) 温水池工 堤体工				1			盛土 6,344 m <sup>3</sup> 小堤工 敷内 6,344 " 締固 水平面 428 m <sup>2</sup> 仕上 法面仕上 1,953 法面保護 0 "
(1) 圃場 造成工				1			白炭土処理 1,872 m <sup>3</sup>
(3) 排水 残場		42.3	4.75	242.6	張石 245 練瓦 4043	栗石 128.7 砂利 15.4	掘削 601 m <sup>3</sup> 埋戻 101 "
(4) 畑地灌 漑加圧 残場		17.5	0.91	119.2	練瓦 7,248	栗石 6.0 砂利 41.7	掘削 119 m <sup>3</sup> 埋戻 55 "

区分	種別	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> )	張石 (m <sup>2</sup> )	砂利 石(m <sup>3</sup> )	その他
(5) 配電 設備								低圧三相架空線 575 <sup>m</sup> 電柱物設 12本
(6) 直接 仮設						1		1式

變更供与棧材明細書

# 供与機械一覧表

名 稱	容 量	台数	備 考
ブルドーザー	11 ton	1台	
バックホウ	0.7 m <sup>3</sup>	1台	
トラクターショベル	0.8 m <sup>3</sup>	1台	
ダンプトラック	3.5~4.0 ton	1台	1
トラクタマー	48PS 級	1台	

供水機器資材一覽表

(1)

種別	規格	数量	單位	摘要	
暗渠排水吸水管	φ60 D.P	9,687	m		
	集水管	φ100 "	867	"	
	水閘	φ100用	25	ヶ	
	丁字管	φ100, φ60用	73	"	
	L字管	φ100	25	"	
	盲蓋	φ60	98	"	
温水池取水排水吐					
	制水弁	φ300	2	ヶ	水田用, 畑用
	取水バルブ 斜樋		2	式	図面参照
	D.P管	各種	2	式	"
	排水泥工				
	制水弁	φ300	2	ヶ	水田用, 畑用
D.P管	各種	2	式	図面参照	
排水機	主ポンプ	横軸斜流渦巻 φ300 11KW	2	台	電動機共
	動力 制御盤		1	面	
	同 配線機器		1	式	
	フリップ弁	φ400	2	ヶ	
	制水弁	φ300	2	ヶ	
畑地灌漑加圧機					
	主ポンプ	φ65 5.5KW	2	台	電動機共

種 別	規 格	数 量	單 位	摘 要
圧入ポンプ	$V=1.0M^3$	1	台	
電動吐出弁	$\phi 65.05KW$	2	台	
動力制御盤		1	面	
同配線装置		1	式	
仕切弁	$\phi 65$	1	ヶ	
逆止弁	$\phi 65$	1	ヶ	
流量計	$\phi 65$	1	ヶ	
ポンプ廻り配管		1	式	図面参照
幸福用水取水工				
スルースゲート	$1,000 \times 1,000^{MM}$	1	門	
配電設備				
低圧三相架空線		1,150	m	4 残場分
装柱装置		23	本分	"
三相変圧器	30 KVA	1	台	"

## 工程说明

## 1. 一般事项

## (1) 总则

这个说明书以日本同技术合作来实施的。中国三江平原农业综合试验场宝清三江水利试验场内的展示园整各工程的目的标明了施工条件，施工方法，施工标准，整各工程之施工者（以下称为「乙」方），必须根据这个说明书及图纸（附本），在工程监督者（以下称为「甲方」）之指示下进行施工。

## 1. 工程之目的

该整各工程是为了在现场进行有关水利的各种验证试验。把水田及旱田整各成为适应大型机械化体系之田块。同时进行水汲设施，渠道、排水渠道，扬水站、排水站、晒水池等附件工程之实施。

## 2. 说明书之适用范围

这说明书适用于有关展示圈场的整备工程及附带工程，并适用于为此工程而进行的临造工程，挖方工程、填方工程、回填工程、浇注工程，钢筋基础工程，钢材加工，塑钢加工，石料加工，扬水机及电气机械工程及其它有关工程。

### 3. 技术合作.

该项整备工程是根据1985年9月20日由中国及日本国之间缔结的会议纪要(以下称为R/O)而作为技术合作之一环节进行实施。

根据R/O之规定，日本专家向甲方提出整备工程之施工所需之情报，并进行技术指导，以及工程概算之调整。另外，日本专家对整备工程实施上必要之指示，责成甲方使乙方履行之权限。

### 4. 交通、安全卫生、卫生管理及防火、防

查管理。

当实施该项筹备工程时，乙方要遵守有关交通安全卫生，卫生等各种法令，注意防火、防盗。乙方负起一切管理之责。

### 5. 测量

甲方必须把主要之水准点及基准点在现场向乙方交待明白。以基准点来确定构筑物位置之测量均由乙方负责。另外，甲方根据需要对乙方之测量结果进行检测时，乙方必须向甲方提供测量成果表以及必要之劳力及资料。乙方不能随意移动测量桩，如果确有必要移动时，要接受甲方之指令。

### 6. 工程实施之承认

乙方必须遵守甲方所指示之工程检查及承认事项。

### 7. 工程之暂时中止

甲方之复测，工程之检查，相关工程之实施及与甲方所做之有关工程之各种试验，根据其它原因，就工程之部分或整体，能够行使其停止之权力。

这时，乙方必须服从甲方之指示并对此给予合作。工程有在予期不能完成之可能性时，甲方有权下达施工人员之增加、工作期间之延长、机器设备之增加等措施之命令。

### 8. 回填及平整

乙方必须服从甲方之指示，进行工程现场之回填，土地平整及拆除临时设备。

### 9. 各项报告

乙方必须按照工程日报及工程记录等指示在甲方指定之日期报告各项报告。工程日报是记录作业内容，参加劳动之人数，机械之运转状况以及特别事项之记载，必须于第二天上午

9 点前向甲方提交需要的份数。

## (2) 临时设备

### 1. 铺设工程用临时道路

工程用临时道路除特别指定外，其它均由乙方负责设置。其设置应得到甲方的批准，但维修管理由乙方实施。

### 2. 挡板、边坡板及测杆

工程所需之测杆挡板及边坡板为了不妨碍工程施工工序，必须接受检查。

测杆和挡板不能经常移动，必须得到保护。不得已移动其测杆和挡板的情况下，必须接受甲方的指示。

### 3. 公共设施之安全

关于公共河流和落排水渠、输送电线、电话线之移动，必须遵守有关法律，充分注意其安全。

接受甲方之指示。

### (3) 土方工程

1. 当土质产生大幅度变化时，其处理意见由甲乙双方协商确定。

2. 遇有善想石到之不良土，地下埋设物或埋设在地下之木头等情况时，其处理方式必须接受甲方之指令。

3. 耕土施工时尽量使用圈场表土。

4. 下层砂土之施工尽量不使用圈场表土。

5. 填土之各层常用均匀之材料摊铺，并进行均匀之捣固。

### 6. 填土压实

① 填土之第一次压实厚度为 15 cm 以内，施工时实际摊铺厚度要根据施工状况，并遵照甲方之指示而定。

② 碾压机为 11 吨级及 6 吨级摊土机或光

面压路机或同等以上的机械，应得到甲方批准  
 后方可使用。特别在构造物接触部分和狭窄地方  
 等之碾石中，当决定用小型机械或人工夯实等  
 时，应服从甲方指定的方法。

③ 碾石次数以 5 次以上为原则，填土捣实  
 程度是以压实试验之最大干燥密度之 90% 以上  
 为用标准。

④ 在发生干燥龟裂之材料及气象条件之情  
 况下，使用覆盖或覆盖土，防止龟裂。

## 7. 回填

① 一次完成厚度土为 15cm，应边压实边回  
 填。碾石是以填土压实为标准。

② 靠近构造物之回填堆土，应不要损坏构  
 造物，边摊铺边逐步堆高，使构造物不受偏压，  
 均等地堆起。

## 8. 基础砂和砂砾

构造物的基础砂和砾石之施工在开挖基础  
之后清除残土，经过充分碾压后，以填土为基  
准而施工。

#### (4) 混凝土工程

##### 1. 规定

混凝土之施工除依说明书外，再根据中  
国之规定或日本土木学会制定之《混凝土标准  
规范》而进行。

##### 2. 混凝土工程之指定事项

- ① 一般工程之混凝土应在现场拌拌。
- ② 水泥之种类为普通水泥。
- ③ 最粗混凝土之尺寸，钢筋混凝土时为 25  
mm，无筋混凝土时为 40mm。
- ④ 标准配合表另外由甲方提出。
- ⑤ 在钢筋和无筋混凝土，勾缝所用混凝土  
打底混凝土等几种情况下，其允许坍落度为：

8 ± 2.5 cm。

⑥ 混凝土的含气量为 4 ± 1%。

⑦ 混凝土搅拌台，在 30 分钟以内必须予以浇筑。

⑧ 浇筑混凝土过程中，乙方必须按甲方针对坍落度试验和抗压强度试验向甲方进行报告。另外，试验回数，要依照甲方的指示。

3. 混凝土的搬运和浇筑。

① 在浇筑混凝土前应接受甲方的检查，要清理搬运机器和浇筑场所，不使渗水和雨水侵入。架设钢筋模板要十分牢固。

② 用机械搬运时，在搬运中必须注意不要引起坍落和混凝土的碎裂。为此，搬运道路要平坦。

③ 浇筑混凝土

a. 混凝土倒入模板内后，不应再次移动。

b. 混凝土之表面在一个段内，基本上要保持水平浇筑。

c. 混凝土上部倾斜，混凝土坍下重之情况时，使用上部模板。

d. 浇筑混凝土虽需很长时间，但在搬运中破碎之制品，质量降低之制品应废弃并捣碎。

e. 破碎粗大混凝土块必须随意不要埋于浇筑凝固之混凝土中。

f. 当浇筑一层混凝土高度在 2.0m 以内时，其速度以 30 分钟最大浇筑 1m 为标性。

g. 在浇筑砼中，浮于表面之水必须以适当之方法立即去掉。

h. 砼不要从 1.5m 以上高度往下倒入浇筑。

i. 砼之作业区段和作业计划浇筑顺序应服从甲方指示。一个作业区段之砼应连续浇筑到穿模为止。

j. 砼的质量不好，确认施工不完备时，即使是浇筑途中，甲方有权指令拆掉砼。这种情况，必须迅速。

#### ④ 砼接口

a. 施工接缝如伸缩接口及收缩接缝，必须在图纸上正确判定其位置。

b. 在图示以外的地点，原则上不要设立接口。在不得已必须设接口时，要事先接受甲方的指令。

c. 在接打硬化之混凝土时，浇筑前要重新加固模板，去掉松动之钢筋，质量不好的砼浮浆及杂物等，其表面涂上水泥浆或与砼中的砂浆相同标号之浆，并马上紧密浇筑。

#### ⑤ 捣固

a. 浇筑砼中以及捣固或用振捣器捣固之砼时，要做到底及钢筋之周围和模板之各处。

b. 进行捣固时，每层厚度在 30 cm 以下。

用振捣器振捣之时间和插入间隔时间应接受甲方之指令。

### ⑥ 养生

a. 浇筑砼后，为了不受低温，急剧温度变化，干燥及重荷载冲击等有害影响而要进行养护。关于养护天数应根据甲方之指令，但至少为七天以上。

b. 砼之外露面应用草席和砂子覆盖在上而并且必须洒水。摸板干燥时对摸板也要洒水。

c. 即使拆掉摸板后，也要做到避免风吹雨打，用草席覆盖构造物或以适当方法保护。

### ⑦ 摸板

a. 为了使摸板设计书及图纸上之砼位置形状和尺寸正确一致，因而要求坚固，不使其受到荷载、干燥及振捣器之影响而发生变形。

b. 要使模板能容易安全之拆掉，其接缝尽量为垂直或水平，不能漏进有砂浆。

c. 木材之档板不要有疵病和其它缺点，接于外露面之模板表面应为平滑面。

d. 档板在下次使用前，清扫连接处之面，并涂敷矿物油或其他许可油类。

e. 拆除模板应做到对构造物不撞击和振动，使之稳定。其时间和顺序每次都应接受指示。

### (5) 管箱工程

#### 1. 钢筋砼管

① 进行引套环安装时，把管放在枕梁上，要仔细水洗套环和管之连接部分并用金属刮蹭打白，用水湿润白胶接并调节套环接头，放正位置，打入楔木，填好间隙。

② 接合用之砂浆砂要同石子同一来源，清结之砂，其中加入设计量水泥之后，反复

搅和。直至色调均一为止。

③ 堵缝要从管之底部开始，尽可能避免部分修整，必须严密均匀地完成。

④ 结束套环安装后，4—5天注意不要使其遭到冲击，而且必须防止由阳光直射和寒冷带来之影响。

⑤ 清扫皮装，管之插入，承口套环等，完整地地进行管之对接，与此同时，确定管之高低并用楔木调整套管之内隙。在浇筑之情况下，即使结束了堵缝，楔木也排到完全硬化为止。

## 2. 钢管和聚氯乙烯管

依据特殊工程之配管说明。

### (6) 护坡

填土边坡为草形草皮工程。草皮为当地产天然草皮。在边坡附近使用之土为含有砾石之松垮土，须经仔细地护坡拍实。

## 3. 各种不同工程说明

## (1) 用水渠

## 1. 小用水渠

## ① 构造

用水渠的构造为底部和两侧为砖砌底部用基础砂砾，接缝为砂浆接合。

## ② 土方工程

挖掘回填土、填土的施工应按一般施工说明标准进行施工，由机械挖掘的底部要由人工进行整平。

## ③ 砌砖工程

砖接合面用 1:3 混合比的砂浆，要求厚度 1cm 的满浆来堆砌。堆砌时，不应有直通接缝。

## ④ 接缝外表整修

工程完后，其外表要用配合比相同砂浆进行抹面。

## 4. 拆毁既有建筑物及安全保护

在工程施工中，地面和地下既有建筑物如妨碍施工时，为方便起见，给予拆除或转移保护，或在使用地物（如井、树木等）的情况下，应接受甲方之再处理，并必须在指定的期限内恢复。

## (3) 工程用材

## 1. 木材

工程所使用的木材，就其质量、形状应完全符合使用之件之。原材料和木材加工部不允许有次品。

## 2. 水泥

除甲方之允许情况下之外，在同一建筑物中，应以使用同一种号同一制造厂之水泥为原则。

## 3. 混凝土二次制品和砖

钢筋混凝土管和砖必须符合中国标准。

#### 4. 管类和钢材

钢筋混凝土所用粗钢筋和钢管应符合中国之标准，允许抗力强度必须至少在  $1400 \text{ kg/cm}^2$  以上。

#### 5. 石料和砂砾材料

##### ① 下脚石料

下脚石料之材料则使用当地产毛石料，但必须坚硬而致密，石不允许带有风化性和发露性之龟裂石料。

下脚石料之尺寸定为  $35 \text{ cm}$  和  $25 \text{ cm}$  (图系区分)，当要求基石和毛石时，隣接石之间必须具有  $5 \text{ cm}$  以上之接触面。

##### ② 基础砂砾和背填砂砾

为当地河川砂砾

##### ③ 基础砂

采用河砂，要求清洁不含有机质，和其

它杂物的有害成分。

## 2. 一般工程施工

### (1) 施工计划

1. 开工前编制工程工序进展计划表和施工计划书(设计划、工程用机械器具使用计划等)并必须接受甲方的承认。

2. 乙方根据工作量,准备充分的各种机械及性能之机械器具,把带入之机械器具之数量型号及性能一览表,提交给甲,并必须取得甲方的承认,(但无偿援助之机械除外)。

3. 必须把填写现场的临设机械和重机械之移动状况及修理状况和停歇状况之日报,月报与工程日报,工程月报一同提交给甲方。

### (2) 准备工程

#### 1. 农作物砍伐

乙方在施工前,对于地面杂物清除等必须

## ⑤ 基础如前填砂砾施工

水渠底部和两侧在加沙时要用人工夯压实，两侧加沙和填土必须和砌石同时进行此外，两侧的渠壁必须砌得一样高。

## (2) 晒水池

## 1. 构造

晒水池构造四周为土堰，倾斜而内沿北口和取水口为浆砌石块。

## 2. 筑堤工程

## ① 填土材料

填土前常除掉团场内的耕土，不包含有机物和任何其他杂质。填土材料应尽可能用含有砂和砾石的材料。

## ② 筑堤准备

a 根据图纸或甲方的指示，进行挖掘，挖掘结束后，推平底部基础，使基础地基如筑堤

材料应经很好的混合在一起。

b. 另外，木屑等有机物有助于填和地基的粘合同时要全除掉。

c. 地基干燥时要对基础进行适当的洒水，使其能很好地与填土粘着。

d. 当出现涌水有碍于筑坝情况下，应采取排水措施。

### ③ 材料的摊铺

a. 筑坝工程的施工应在基础地基检查结束后，得到甲方的指示再开始。

b. 填土材料不要摊铺在冻结面上，不应有冰雪块，冻土块之类的东西。

c. 摊铺时，所有砾石层的表面要平，如果摊铺不能达到要求的话，要重新耙起，根据要求进行摊铺。

d. 所有砾石过的土层如果表面过度干燥时，

要把起所有之干燥部分，按要求重新进行碾石。

翻斗车留下之车辙，在下次碾石之前，要进行整平，并按需要再次进行碾石。

### e. 摊铺

筑堤材料之摊铺，达到坝顶之后，用推土机进行水平向平整或由甲方提供之方法进行平整。

摊铺厚度如无特殊要求，一次之压实厚度应为 15 cm。

筑堤材料在摊铺中，乙方必须清除材料中之树根和超过规定直径之沙石。此外，摊铺之材料如果不均匀之情况下应采用重型机械等进行平整。

筑堤坝填块之纵向进行水平摊铺，顶部要水平，但为了防止雨水积于坝顶，因而要两侧修出 2~5%。

之坡度，使雨水能够顺利地流到堤下。

#### ④ 含水率的调整

要达到予想之碾压效果，摊铺材料时必须达到管理标准中规定的密度。

还有，每层之材料含水率必须层量均匀。

对甲方确认含水率超过规定的范围不能重复取

土场时，应在筑堤顶上把铺设土摊开并进行拌土

和晒干。另外，材料的含水率过高时，可以暂

时停止施工。材料过于干燥时，进行洒水或于

含水率高之材料掺杂起来进行使用。用适当之

方法使整个含水率统一。要限制在规定的允许

之范围内。

筑堤表面材料过于干燥并且认为不能很好

地继续进行铺设时，乙方按甲方之指示，把起

运之厚度，按统一之含水率进行洒水，再按

所规定之密度压实。

## ⑤ 压实

铺设之筑坝土按所需之厚度进行摊铺后，用压路机（3吨级）碾压5次以上。压路机行走之速度为20cm以上。

压路机压不到之部分再摊铺10cm左右厚度之土，然后用手夯等捣固。

## ⑥ 填土停止处理

由于气候和其他原因，临时停止填土时，为了防止已有填土表层部分雨水之渗透使含水量增加，因而要用压路机压平表面，并且为了使雨水能够顺利地排掉，要把碾平面留有一定坡度。

降雨后，开始重新填土时要除去填土面之积水，然后耙起，使含水量下降到标准值。并且得到甲方之指示后方可开始填土。

## ⑦ 填土施工管理

A. 管理试验

① 在筑坝现场和取土场，进行如下管理试验，在甲方认为必要时，可增加或减少试验次数。见表 5 (1) 填土施工管理次数

表 5(1) 填土施工管理次数

试验项目	取土场	筑坝现场	备注
含水比	1次/日	1次/日	
比重	1次/500m <sup>2</sup>	1次/500m <sup>3</sup>	撒缺涂，轮胎后
粒度	1次/500m <sup>3</sup>	1次/500m <sup>3</sup>	
击实		1次/1000m <sup>3</sup>	
透水性		"	
现场透水性		"	
现场密度		2次/1000m <sup>3</sup>	砂置换体积测定

② 试验方法依据甲方招标书方法。

③ 管理事务由施工管理人员兼任。

b. 乙方作为每天筑坝予报表, 提交给甲方予以确认。筑坝予报表记载之事项如下所示:

取土场名称和区域名称

搬运方法

施工区段之地点、面积及标高

施工量

其他

c. 填土管理标准

以干燥密度作为管理标准。标准压实试验

之最大干燥密度定为 (D) 90% (D > 90%) 以上。

装  
订  
线

## (三) 围场整备

## 1. 一般子项

## ① 开工准备

工程前，要严防外水侵入，施工时尽量排

除地区内地表水和地下水。

## ② 施工顺序

施工顺序原则上按小同水渠，小排水管，

平整土地工程，道路工程，同水渠工程，排水

渠及由下而上的顺序施工。

## 2. 平整土地工程

平整土地工程之作业顺序以下面之顺序为  
准，进行施工。

## ① 有表土处理之地区。

表土清除 → 地基填挖 → 地基平整 → 表土

回填 → 表土平整。

②. 没有表土处理之地区。

填挖 — 平整。

③. 排除石块和木根。

有妨碍耕种之石块，木根和其他杂物应处  
理掉，管沟工程，暗渠排水工程应设到不妨  
碍耕种之深度或耕地以外。

④. 在埋填旧水渠时，必须应先排水，后填  
埋为原则。

⑤. 地基填挖。

地基填挖原则上在地区内流用。

⑥. 填方工程沉降之防止。

对填方高度大之地方或水渠埋填之地方等  
有明显沉降时，要特别仔细地施工。

⑦. 回埂筑起。

回埂之施工为了能与区划线一致，必须在

规定之断面进行充分压实、修整。

### ⑧. 修整整地

整地修整不能妨碍耕种，水田整平标准为

±5 cm.

### 3. 道路工程

① 道路用土原则上使用排水渠挖出土。但是，根据土质之状态，确认其不适用时应加甲方协商。

② 道路填土必须按图纸或特种说明书所示方法进行，在筑造起台后进行碾压。

道路填土区要考虑到排水问题，应努力防止道路泥硬化。

③ 在修整路面时，中部要高且使道路有一定之坡度，横向坡度为3-5%左右。

④ 在铺砂砾时，设厚薄应做到均匀。

### 4. 水渠工程

① 用 排水渠的沟沿

用 排水渠的沟沿，除去容易引起漏水现象的石砾和杂物，按规定的形状压实。

② 耕区的引水设施

耕区用水的引水设施除图弧所示外，还可根据甲方的指示在最容易引水的位置上设置。

③ 进口路的设置

机械的进口路应设置在道路和用水渠交接处。

5. 暗渠排水工程

① 挖掘机械的操作

在挖掘时，要考虑到现状的高低不平和土壤承载力，必须要保持所定的深度和坡度，并注意机械的操作。

② 挖掘和配管顺序

挖掘和配管要按引水渠、集水渠、吸水渠

以顺序下游向上游进行施工。连接部分要平顺，沟底不应出现凹凸、弯曲。在沟底松散之地基中或在泥浆中埋设管路时，必须采取有效措施进行埋设。

#### ④ 盖层材料

盖层材料要垂直铺设，而且必须要彻底地覆盖住管体。另外，盖层材料是：芦苇、稻草等的情况下应尽量朝下游配置。

#### ⑤ 防止泥浆流入

管的上游顶端必须使用盖子盖住，以防止土砂之流入。另外，暂时中断铺设作业时，必须加旋塞以防止泥浆流入。

#### ⑥ 工程材料的标准

材料除规定的以外，应符合中国规格标准。关于未规定标准的材料，在得到甲方的许可时必须经过检查合格的材料。

注 石砾直接冲撞管底。

d. 二次回填是在一次回填结束后约 10 天左右  
自然沉淀后再用人力进行回填。

e. 扎洞门周围部分同层土充填，压实，  
防止石砾使保护管脱落。

f. 回填结束后，因坊面应设置石砾防止  
新种带来妨碍的石砾等。

装  
订  
线

回填石窠之后要达到规定的高度。为了均匀地覆盖吸水管应仔细施工。这时，在盖层材料中不要混入土砂等。

有时中断铺设时，为了防止泥沙流入管内而在土管之上浇筑细沙上盖子。

在沟口的施工要防止其出现下沉现象，必须先行压实之后，再进行沟口施工。

### ④ 回填

a. 回填时可用挖掘土，但应尽量回填干燥土，不要使用泥浆。

b. 在沟畔，田埂及排水沟口等回填土时，必须仔细地进行压实。

c. 回填分二次进行。一次回填铺盖层材料后，马上用人力回填。此时应注意不要出现沉降管弯曲或接合部脱落等现象，以人力踏压填实，同时在排水渠如引水渠等要先行浇筑石垫

过之后用砂砾和优良后土等填回，且压实到规定深度如坡度使其不能够沉降。吸水渠之坡度为  $1/600$ 。

### ① 管区铺设

a. 为使沟底平坦，应进行沟底摊平。

b. 铺设后应从上游进行，不要从中间施

工。

c. 在铺设管时，不要出现反向坡度，如有

弯曲，要在控制中曲线施工，作业结束后，应

别上左向甲方汇报。

d. 在吸水管之上游顶端应盖土盖，以防止

土砂流入。

e. 在管路之连接处，应充分注意回填后

不要使其脱落。甲方认为特殊之地方要用胶泥

好地连接起来。

f. 在覆盖吸水管之盖层材料时，当

吸水管 $\phi$  60 mm.

集水管 $\phi$  100 mm.

水闸门采用和集水管相同的材料，关闭时应富有水密性。盖层材料使用各物砾渣。

### ⑥ 挖据

a. 在挖据时，根据设计图纸，在挖据用坑子和石灰等标出挖据线，必须在接受甲方之检查后施工。

b. 当软基有积水之情况时应进行挖浅沟等排除地表水，从而使地基干燥后再进行挖据施工。

c. 挖据是由下游向上游进行，施工时应注意按照规定的深度和坡度进行。

d. 用挖沟机以外的机械或人力进行挖据时，要使表土和心土分离放置。

e. 挖据深度和坡度在进行中随时检查，挖

工程进度表申请报告

1986年11月7日

国际协力事业团北京事务所

所长：八岛继男殿

黑龙江省水利科学研究所

副所长：赵景厚



根据工程承包合同书第4条，呈报如下所述的  
工程进度表

记

工程名称：中国三江平原农业综合试验站计划展示  
圃整備工程（变更）

工程进度：参照附件

二、施工进度计划表(总)

工程名称	工程内容	工程数量	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1. 准备工程									
2. 土方开挖工程	表土处理 2500 m <sup>3</sup> 草田158	6.2ha 12400 m <sup>3</sup>							
	圆形排干	16548 m <sup>3</sup>							
	圆形排水	10.554 M							
	排水工程	2953 M 1374 M							
	用水工程	1146 M 1476 M							
	农业工程	1492 M 3358 M							
	排水工程	1套							
	防风林工程	9664 m <sup>2</sup>							
3. 温水池工程		水池5500 m <sup>3</sup> 池田3100 m <sup>3</sup>							
4. 排干工程	系统工程	1套							
5. 排水系统	系统工程	"							
6. 排水系统	系统工程	"							
7. 直接排水工程									
8. 排水工程									
9. 排水工程									

完 成 通 知 書

1986年11月10日

国际协力事业团北京事务所

所长：八岛继男 敬

请负者 住所 黑龙江省水利科学研究所

氏名：付所长 赵景惠

1986年6月25日契約締結した下記の工事は、1986年  
11月10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：中国三江平原农业综合试验场计划展示園整備工事。
- 2、工事場所：黑龙江省宝清县三江水利试验场
- 3、工 期：着工：1986年6月29日  
完成：1986年11月10日
- 4、请负代金額：¥ 305400元

工 事 完 成 検 査 下 調 書

1986年 11月 15日

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

2. 工事代金額

3. 工 期 着工 1986年 6月29日  
完成 1986年11月10日

別紙の通り、完成検査資料を取りまとめ、検査下調書として報告します。

国際協力事業団北京事務所

所長 八島 継男 殿

施工管理専門家

篠田 日出海



## 出来高確認調書 (完成検査資料)

1986年6月25日付契約の中国三江平原農業  
総合試験場計画 展示圃場整備工事について、  
1986年11月7日付 工事請負変更契約書の設計工事数  
量と出来高工事数量を別紙の通り調査した結  
果、出来高は、下記の通りである。

1. 圃場造成工	出来高 100 %
2. 温水池工	" 100 "
3. 排水機場工	" 100 "
4. 畑地灌漑加圧機場工	" 100 "
5. 配電設備工	" 100 "
6. 直接仮設工	" 100 "
<hr/>	
全工事に対する出来高	" 100 %

### 添付資料

畑温水池益土施工管理土質試験記録

水田 " " " " "

出来高測量図

# 出来高確認調書

No. \_\_\_\_\_

項目	單位	設計數量	出来高數量	出稿率	備考
1. 圃場造成					
圃場均平	式	1	1	100	
暗渠排水工	m	10,554	10,554	"	
排水路工					
1号排水路	m	747	747.45	100	
2  "	"	734	734.20	"	
3  "	"	681	680.90	"	
4  "	"	790	790.30	"	
1号小排水路	m	58	58.30	100	
2  "	"	118	118.60	"	
3  "	"	60	60.30	"	
4  "	"	111	111.10	"	
7  "	"	164	163.60	"	
8  "	"	168	167.80	"	
9  "	"	155	155.50	"	
10  "	"	193	192.80	"	
11  "	"	152	151.80	"	
12  "	"	195	195.10	"	
計	"	4,326	4,327.15	100	
排水暗渠工					
φ1000鉄筋コンクリート管	m	52.8	52.8	100	
用水路工					
1号用水路	m	574	574.15	100	
2  "	"	230	230.10	"	
3  "	"	342	342.25	"	
1号小用水路	m	60	60.50	"	
2  "	"	121	121.05	100	
3  "	"	63	62.70	"	
4  "	"	122	121.70	"	
5  "	"	63	63.50	"	
6  "	"	118	118.40	"	
8  "	"	203	202.60	"	
9  "	"	168	167.70	"	
10  "	"	200	200.00	"	
11  "	"	168	167.70	"	
12  "	"	190	190.50	"	
計	"	2,622	2,622.85	100	

項目	單位	設計數量	出來高數量	出來高率	備考
<b>道路工</b>					
1号道路	m	578	577.70	100	
2 "	"	583	582.75	"	
3 "	"	331	331.10	"	
4 "	"	582	581.90	"	
5 "	"	580	580.80	"	
6 "	"	730	730.70	"	
7 "	"	726	726.00	"	
8 "	"	192	192.50	"	
9 "	"	217	217.40	"	
10 "	"	163	162.70	"	
11 "	"	168	168.50	"	
計		4,850	4,852.05	100	
<b>防風林</b>					
1号排水路側帯	m	580	580.05	100	
3 "	"	546	545.65	"	
4 "	"	580	579.15	"	
北側防風林	"	710	710.30	"	
計	"	2,416	2,415.15	100	
<b>整地</b>					
整地	m <sup>2</sup>	9,664	9,660.60	100	
<b>2. 温水池</b>					
畑温水池 盛土	m <sup>3</sup>	2,840	2,840	100	
" 盛土水平面仕上	m <sup>2</sup>	427	427	"	
" " 法面仕上	"	1,953	1,953	"	
水田温水池 盛土	m <sup>3</sup>	3,503	3,503	"	
<b>3. 排水機場</b>					
上下流取付水路	m	10.4	10.4	100	
吸水槽・吐水槽	式	1	1	"	
翼壁	"	1	1	"	
吐出水路	m	10.5	10.5	"	
西池川支線排水路	m	20	20	"	
上屋煉瓦牆 厚240	式	1	1	"	
上屋天井鉄筋コンクリ	"	1	1	"	



矢田 用濕水池盛土之二管埋

土質試驗記錄

# 烟用溫水池盛土施工管理試驗記錄

含水比

施工日毎試驗 NO.

月	日	土取場	築堤現場	備考
8	28	20.4%	15.0%	
8	30	24.9	28.9	
9	1	25.6	29.7	
9	2	27.3	23.2	
9	3	24.5	24.1	
9	4	25.1	28.9	
9	5	32.1	35.7	雨后
9	6	24.9	25.3	
9	7	26.0	24.1	

# 烟用温水池盛土施工管理試驗記錄

比重·粒度

築堤土量 500m<sup>3</sup>相当毎

月 日	築堤土量	採取場所	比 重	粒 度			
				シルト分	砂分	シルト分	粘土分
	相当 m <sup>3</sup> 500	土取場	2.68	%	2.0	47.5	50.5
		築堤現場	2.68		3.0	44.0	53.0
	1,000	土取場	2.68		3.0	46.5	50.5
		築堤現場	2.68		3.0	45.5	51.5
	1,500	土取場	2.68		5.5	45.0	49.5
		築堤現場	2.68		4.5	42.5	53.0
	2,000	土取場	2.68		4.0	43.5	52.5
		築堤現場	2.68		4.0	40.5	55.5
	2,500	土取場	2.68		6.5	45.0	48.5
		築堤現場	2.68		4.5	41.0	54.5
/	3,000	土取場	—2.68	—	7.0	<del>44.0</del>	<del>49.0</del>
		築堤現場	—2.68	—	5.5	<del>42.0</del>	<del>52.5</del>

# 畑用温水池盛土施工管理試験記録

## 突固め・室内透水・現場透水・現場密度

月 日	築堤土量	突固め	室内透水	現場透水	現場密度(乾燥密度)			備考
		最大乾燥密度	透水係数	透水係数	1回目	2回目	平均	
28/8	相当 $m^3$ 1,000	1.54 WOP=25%	$8.10 \times 10^{-5}$	$5.61 \times 10^{-6}$	1.31	1.46	1.39	
2/9	2,000	1.49 WOP=26.3%	$1.16 \times 10^{-5}$	$4.49 \times 10^{-6}$	1.35	1.47	1.41	
4/9	3,000	1.48 WOP=26.6%	$1.21 \times 10^{-6}$	$3.86 \times 10^{-6}$	1.35	1.51	1.43	—

・築堤現場土,

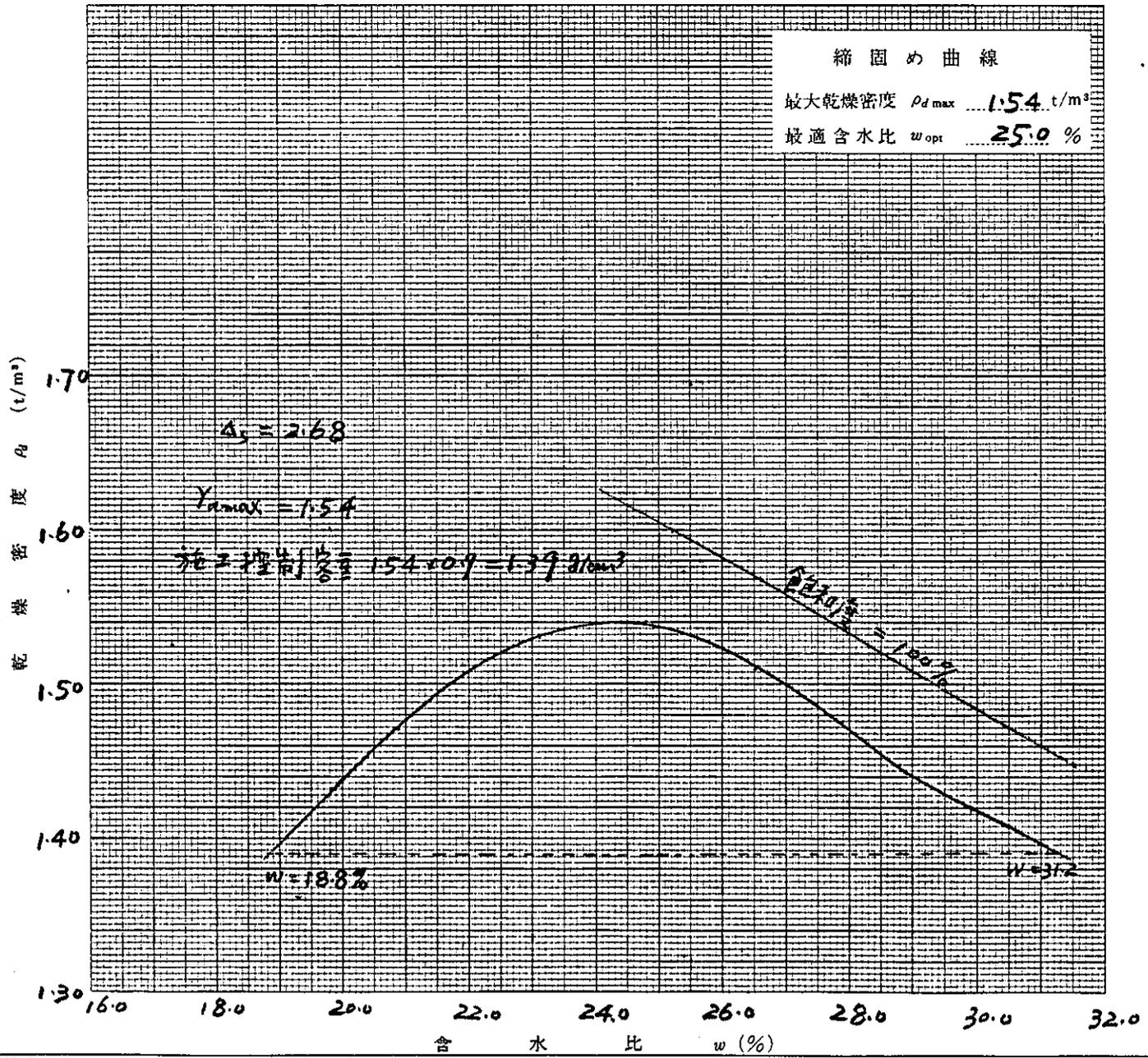
・築堤土量  $1,000 m^3$  相当毎

調査名・調査地点 久田浸水池 試験年月日 86 年 9 月 2 日

試験番号・深さ: No. 築堤 1000 m<sup>3</sup> m ~ m) 試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比 \_\_\_\_\_ % 乾燥処理後含水比 \_\_\_\_\_ %  
 試験方法(呼び名) \_\_\_\_\_ 試験開始前含水比<sup>注2)</sup> \_\_\_\_\_ % 土粒子の比重 2.68  
 突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>注1)</sup> 試験の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法  
 モールド内径: 10cm, 15cm, \_\_\_\_\_ cm 試験の使用別: 繰返し法, 非繰返し法  
 試験許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 \_\_\_\_\_ %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	<u>1.47</u>	<u>1.53</u>	<u>1.54</u>	<u>1.51</u>	<u>1.42</u>			
平均含水比 $w$ %	<u>20.8</u>	<u>23.1</u>	<u>24.8</u>	<u>26.5</u>	<u>29.9</u>			



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 46 cm, 突固め回数 25 回/層, (3) 層  
 注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{dmax} = \frac{\rho_w}{1/G_s + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

調査名・調査地点 古川湯水池

試験年月日 86年9月7日

試料番号・深さ: No. 筑堤 200m<sup>3</sup> ( m - m )

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 \_\_\_\_\_ % 乾燥処理後含水比 \_\_\_\_\_ %

試験方法(呼び名) ~~~~~

試験開始前含水比<sup>注2)</sup> \_\_\_\_\_ % 土粒子の比重 2.68

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>注1)</sup>

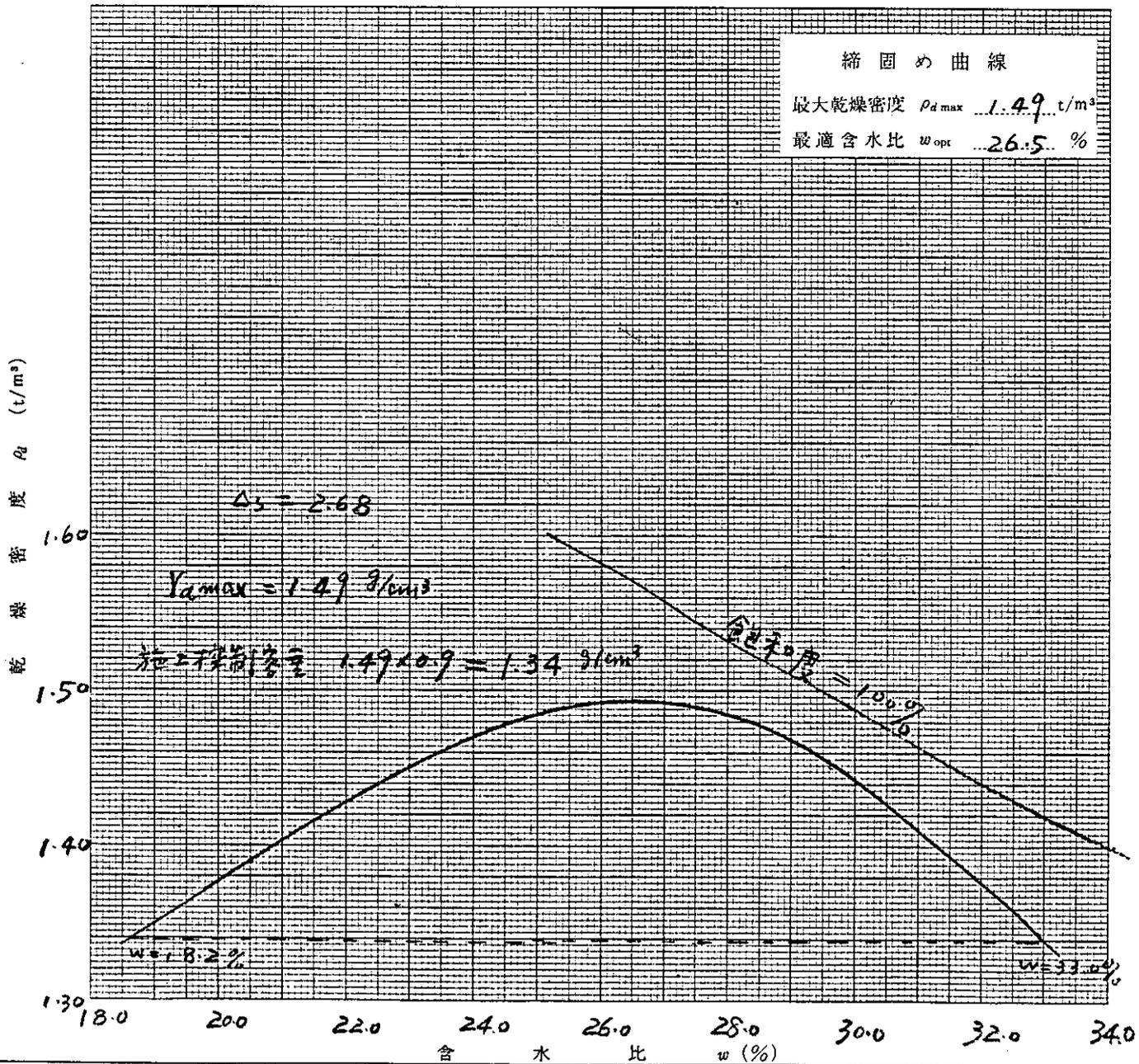
試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, \_\_\_\_\_ cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 \_\_\_\_\_ %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	1.39	1.43	1.49	1.45				
平均含水比 $w$ %	20.5	22.2	26.5	29.6				



備考

注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 46 cm, 突固め回数 25 回/層, (3)層

注2) 非乾燥法を用いた場合

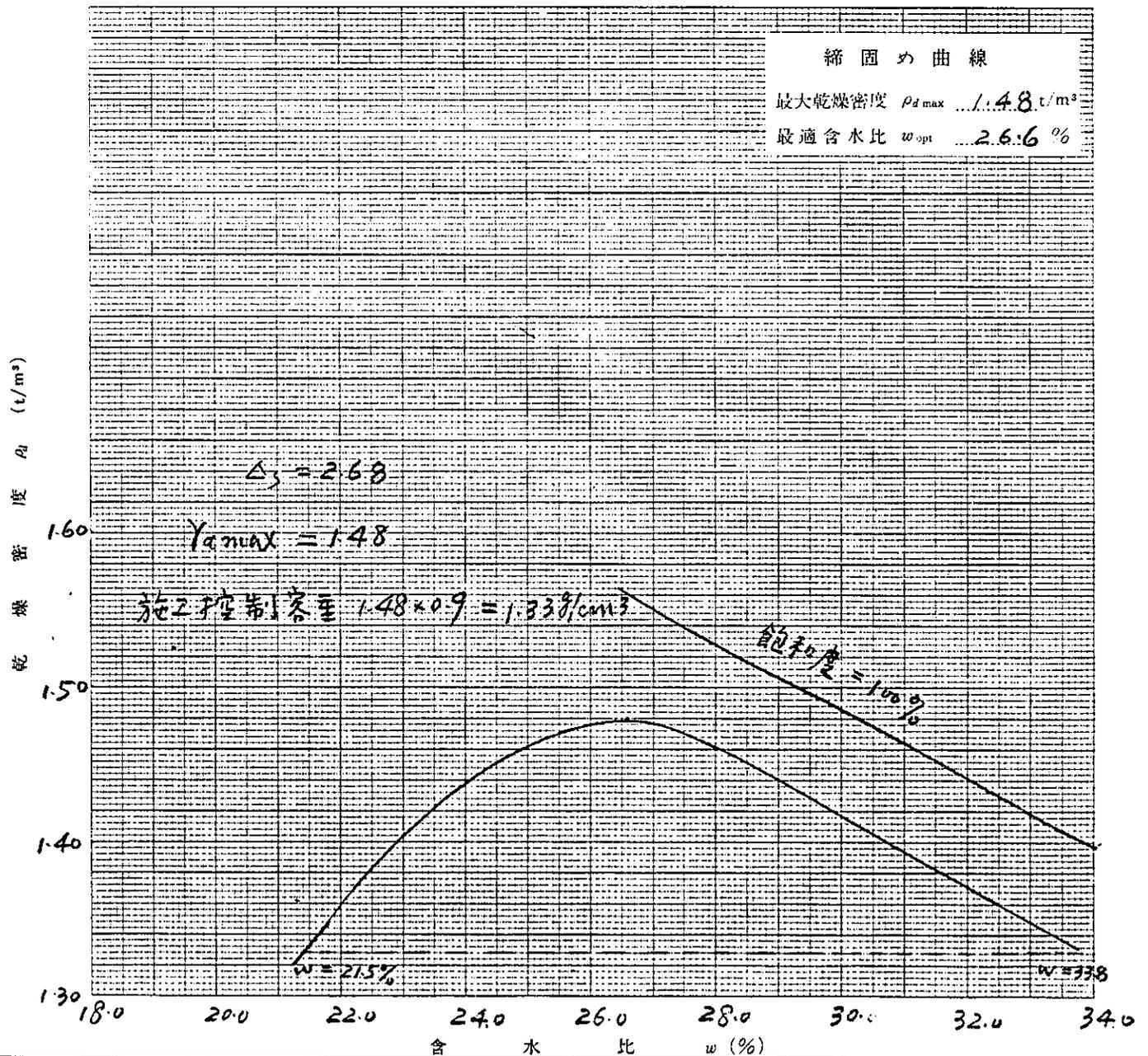
ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{d_{sat}} = \frac{\rho_w}{1/G_s + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

調査名・調査地点 火田 温水池 試験年月日 86年 9月 7日

試料番号・深さ: No. 築堤 3000 m<sup>3</sup> (      m ~      m ) 試験者                     

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比                      % 乾燥処理後含水比                      %  
 試験方法(呼び名)                      試験開始前含水比<sup>注2)</sup>                      % 土粒子の比重 2.68  
 突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>注1)</sup> 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法  
 モールド内径: 10cm, 15cm,                       cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法  
 試料許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率                      %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	1.37	1.44	1.48	1.46				
平均含水比 $w$ %	22.2	24.0	26.6	28.1				



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量                      kg, 落下高                      cm, 突固め回数                      回/層, (                      ) 層  
 注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{d,sat} = \frac{\rho_w}{1/G_s + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

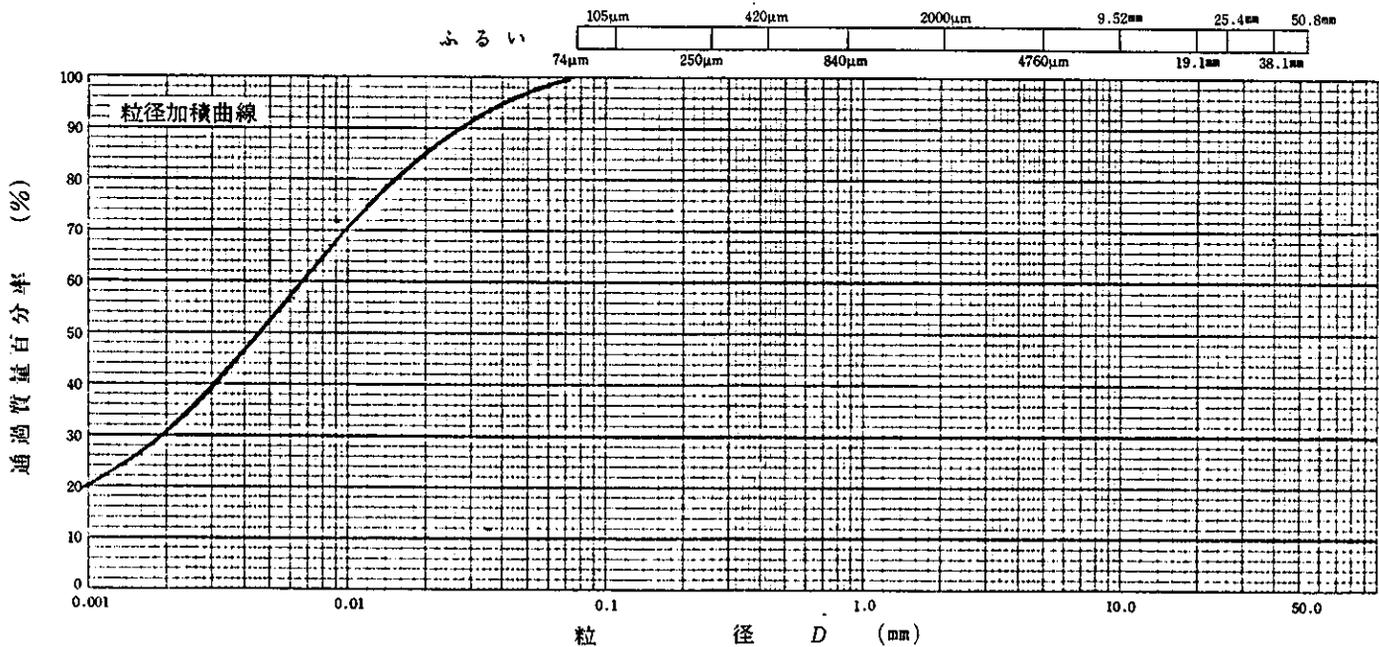
調査名・調査地点 大田漫水池築環現場

試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>西環庄土 (0.074mm)</u>		No. _____	
	( _____ m - _____ m)	( _____ m - _____ m)	( _____ m - _____ m)	( _____ m - _____ m)
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0421	99.2		
	0.0304	92.5		
	0.0197	86.1		
	0.0117	74.7		
	0.0084	67.3		
	0.0061	57.2		
	0.0044	49.3		
	0.0035	24.1		

試料番号 深さ	No. _____	No. _____
( _____ m - _____ m)	( _____ m - _____ m)	( _____ m - _____ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	3.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	44.0	
粘土分 <sup>注)</sup> (0.005mm以下) %	53.0	
コロイド分(0.001mm以下) %	(20.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒 径 mm		
60 % 粒 径 mm		
30 % 粒 径 mm		
10 % 粒 径 mm		
均 等 係 数 $U_c$		
曲 率 係 数 $U_c'$		
土 粒 子 の 比 重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
20.0	53.0	44.0	3.0		2.0	4.76	75

備考

高液限粘質土 (C.H)

注) コロイド分を含む

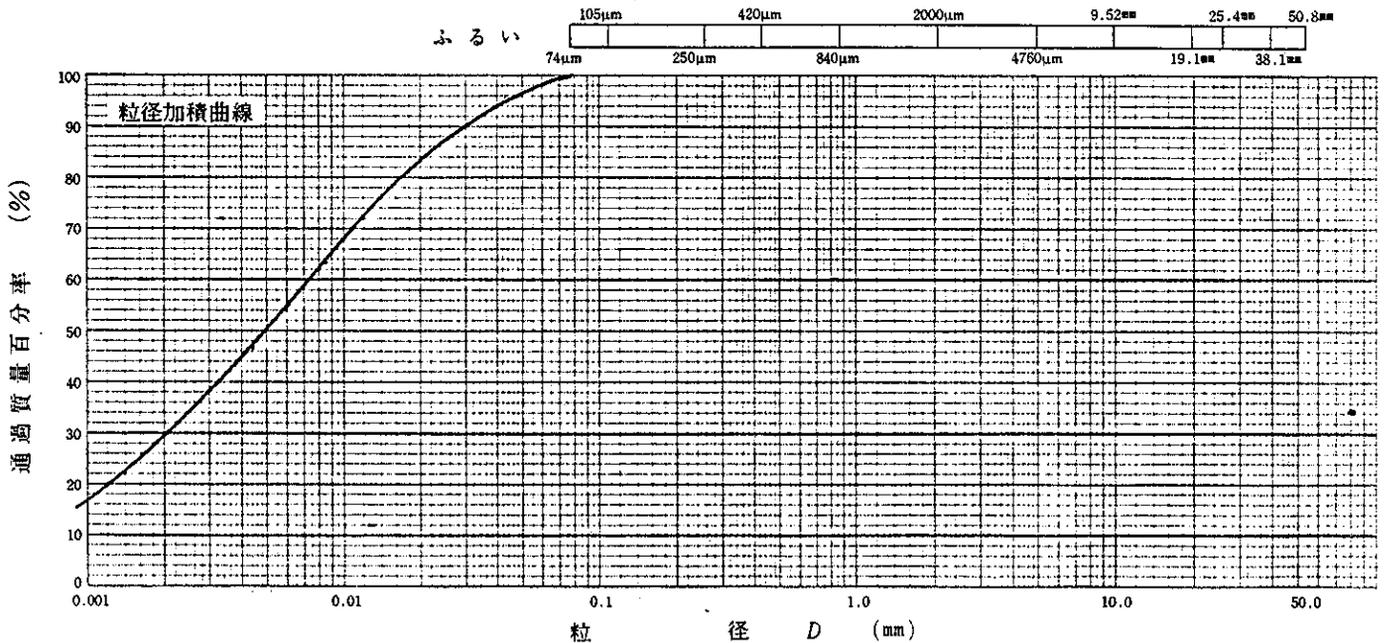
調査名・調査地点 火田温水池取土料場

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>取土料 50</u> (m ~ m)		No. <u>0.913</u> (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0424		96.0	
	0.0305		90.6	
	0.0197		83.5	
	0.0117		72.6	
	0.0085		63.3	
	0.0062		55.1	
	0.0044		46.4	
	0.0038		22.0	

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	2.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	47.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	50.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60% 粒径 mm		
30% 粒径 mm		
10% 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
17.0	50.5	47.5	2.0				75

備考

高液限粘土 (C.H)

注) コロイド分を含む



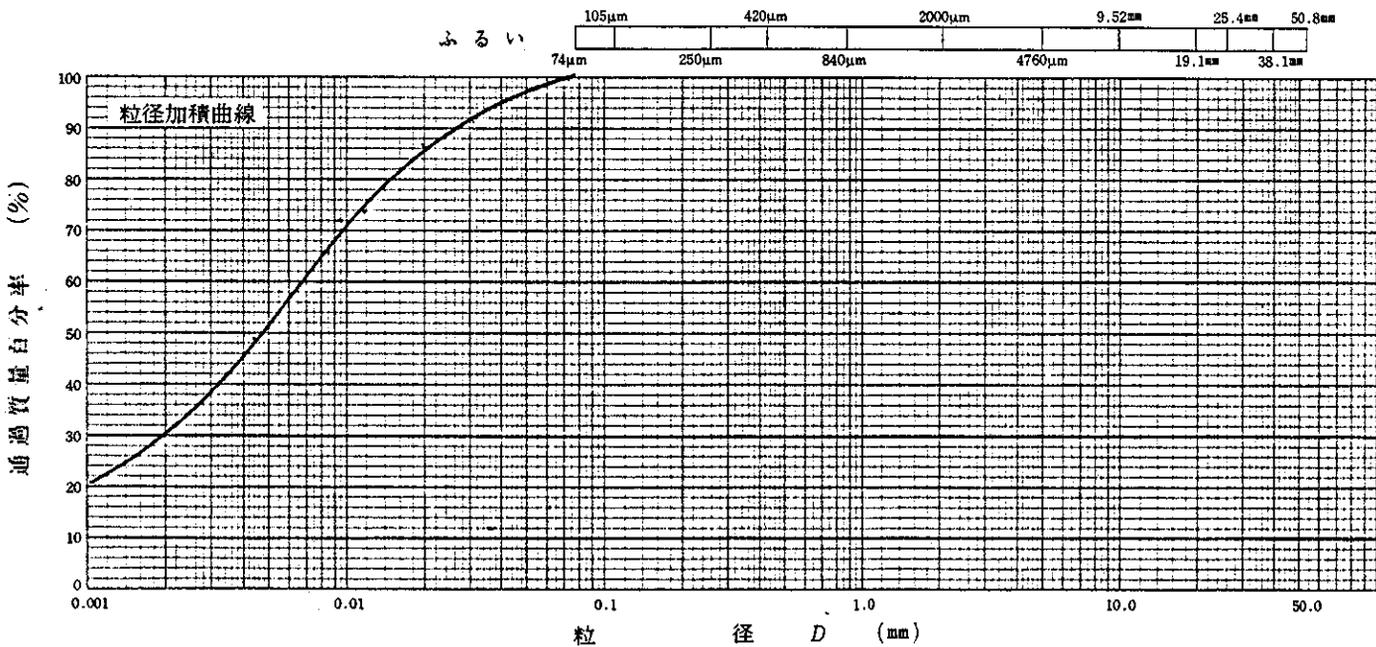
調査名・調査地点 火田 湯水池 築堤現場

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>西堤圧実土 1008 m<sup>3</sup></u>		No. ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重 浮 ひ ょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0423	97.8		
	0.0305	91.4		
	0.0196	86.4		
	0.0117	73.7		
	0.0085	65.7		
	0.0062	57.0		
0.0044	48.8			
0.0014	24.7			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	3.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	45.5	
粘土分 <sup>(註)</sup> (0.005 mm以下) %	51.5	
コロイド分(0.001 mm以下) %	(20.5)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>c'</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.68	
使用した分散剤		

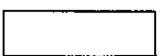


コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
(20.5) 0.001	51.5 0.005	45.5 0.074	3.0 0.42		2.0 4.76		75

備考

高液限粘質土 (CH)

注) コロイド分を含む



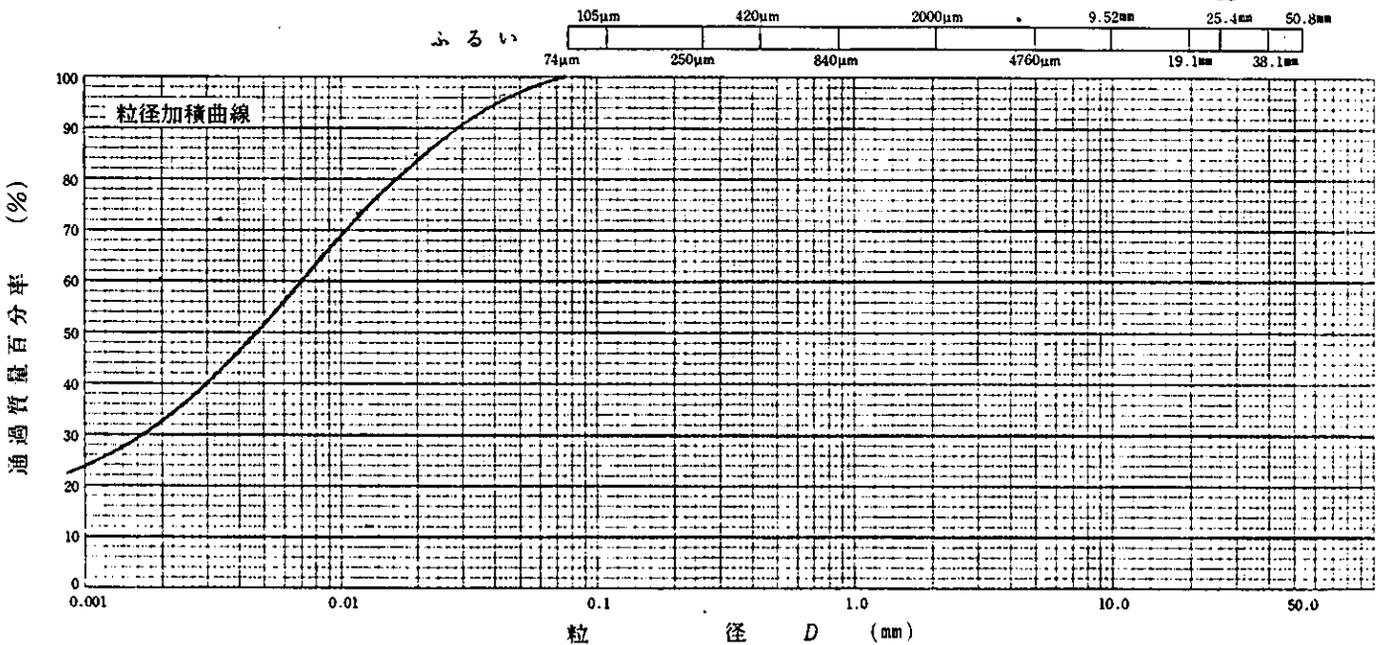
調査名・調査地点 火田湿水池 取土場所

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>取土料 1000</u> No. <u>3</u>		No. <u>3</u>	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
比重浮きょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0425	96.5		
	0.0305	91.2		
	0.0196	85.3		
	0.0117	73.1		
	0.0085	64.9		
0.0061	57.2			
0.0044	48.8			
0.0035	26.7			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	3.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	46.5	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005mm以下) %	50.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	
	3.0	46.5	50.5				

備考

高粘性粘質土

注) コロイド分を含む



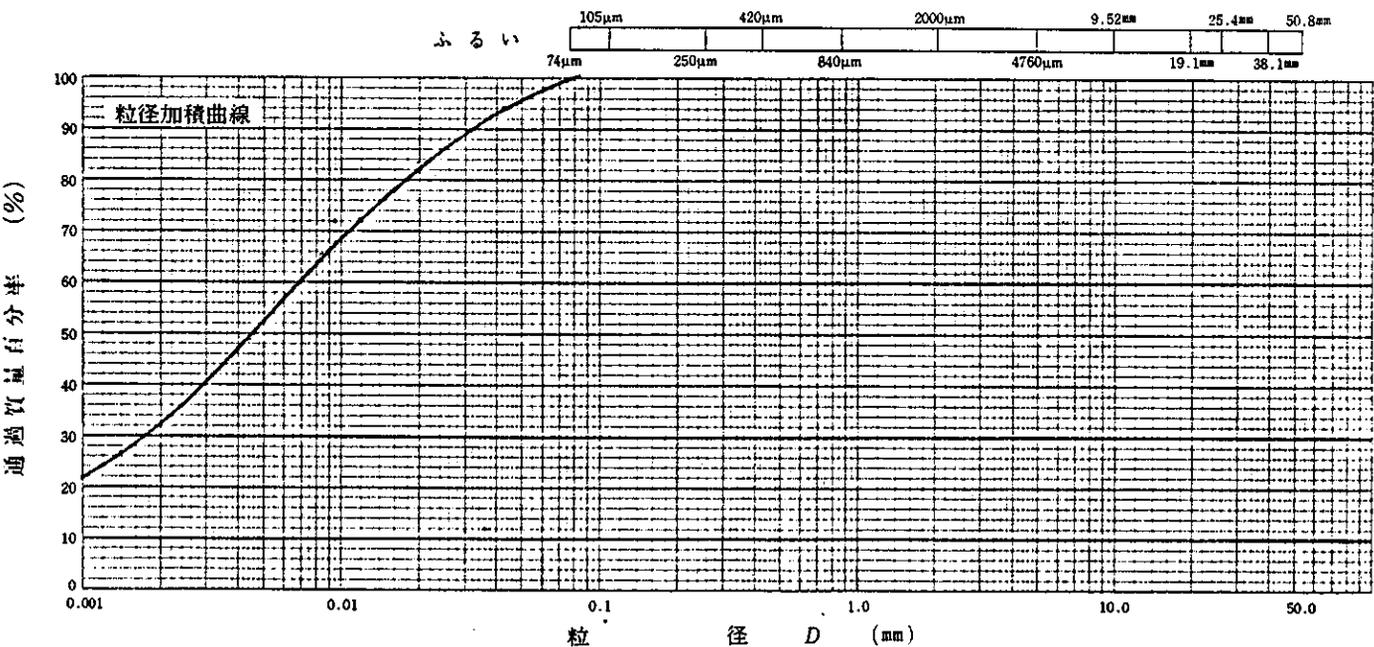
調査名・調査地点 火田温水池築堤現場

試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>北堤圧入土</u>		No. <u>1500m<sup>3</sup></u>	
	( _____ m ~ _____ m )		( _____ m ~ _____ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重	0.0428	94.3		
	0.0306	89.8		
	0.0198	83.5		
	0.0117	72.6		
	0.0084	65.5		
	0.0061	57.0		
	0.0044	48.8		
	0.0035	26.7		

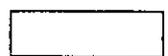
試料番号 深さ	No. ( _____ m ~ _____ m )	No. ( _____ m ~ _____ m )
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2 mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm)	%	
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm)	4.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm)	42.5	
粘土分 <sup>注)</sup> (0.005 mm以下)	53.0	
コロイド分 (0.001 mm以下)	(22.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>s</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76	75	
	53.0	42.5	4.5				

有限会社

注) コロイド分を含む



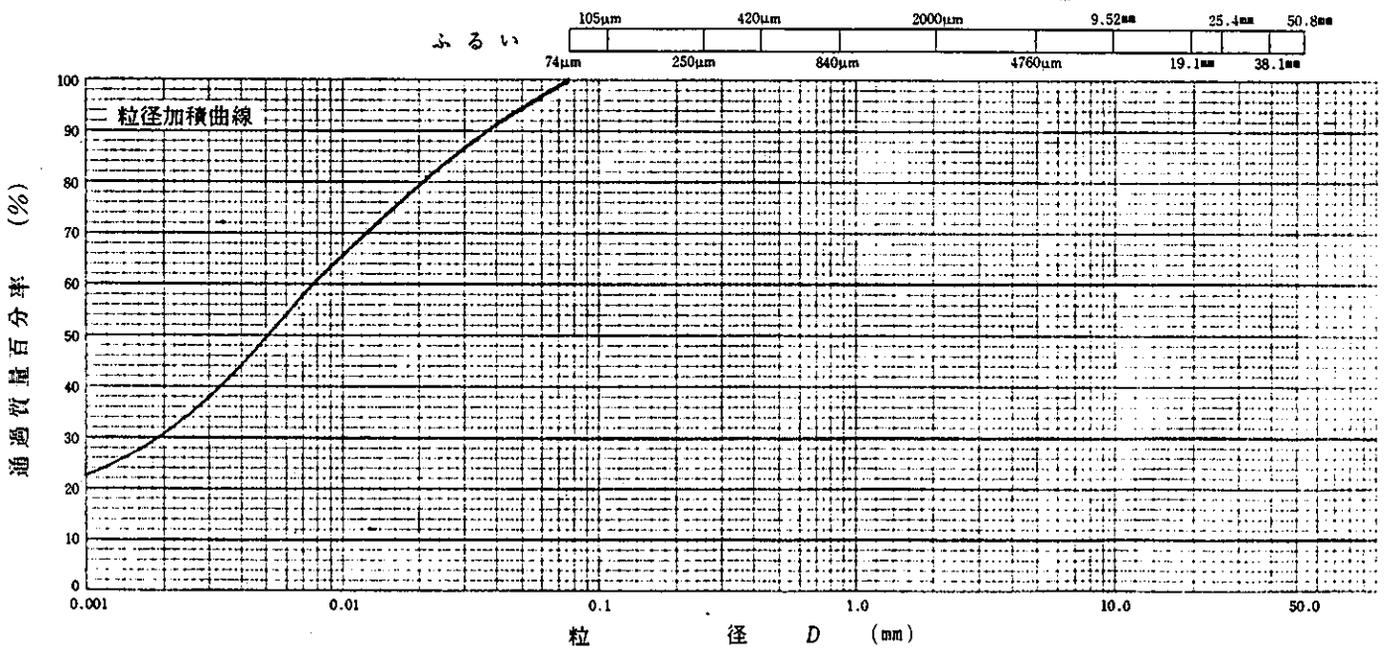
調査名・調査地点 火田温水池 取土料坊

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. 採土量取土料 15.0kg m <sup>3</sup>		No. ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.045	92.3		
	0.023	84.3		
	0.012	81.2		
	0.006	70.5		
	0.003	63.6		
	0.0015	55.7		
う	0.00075	47.7		
		28.9		

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	5.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	45.0	
粘土分 <sup>注</sup> (0.005mm以下) %	49.5	
コロイド分(0.001mm以下) %	(22.5)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>c'</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.68	
使用した分散剤		

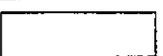


コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
22.5	49.5	45.0	5.5				75

備考

高液限粘質土 (CH)

注) コロイド分を含む



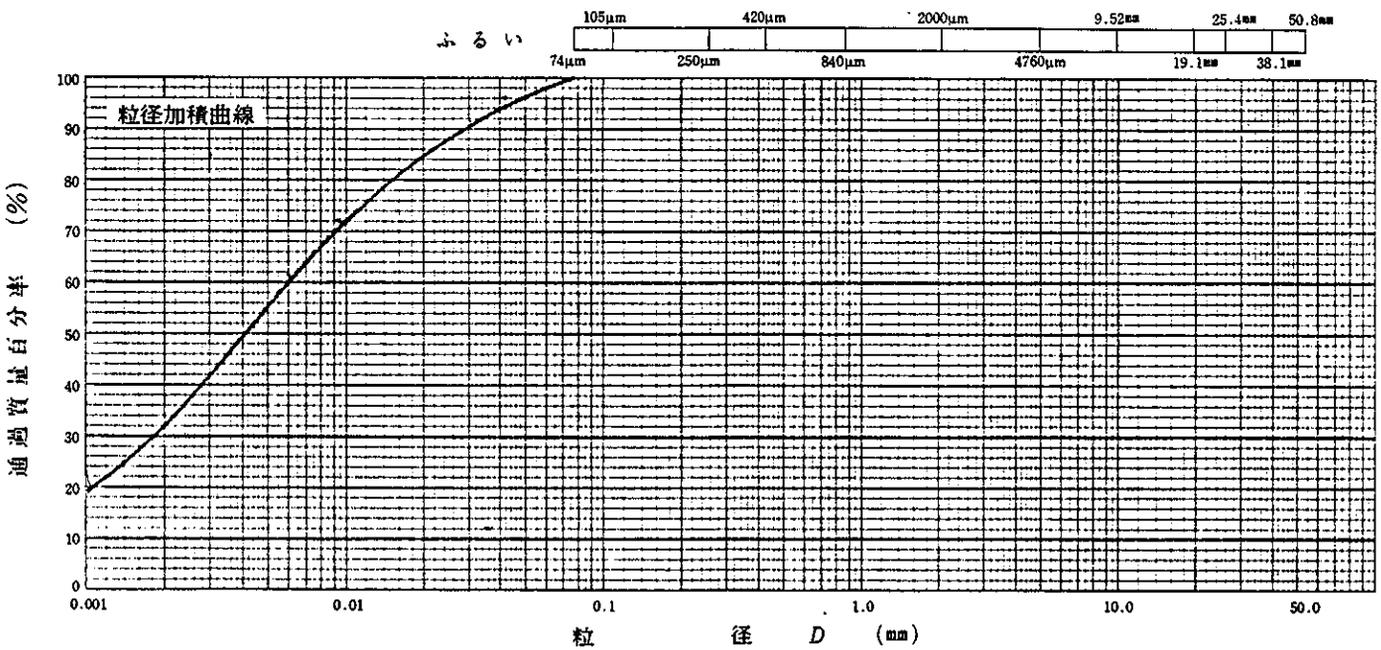
調査名・調査地点 大田温水池築堤現場

試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>南土堤圧入 2000</u> m		No. _____	
	( _____ m ~ _____ m )		( _____ m ~ _____ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.042	95.9		
	0.0305	91.2		
	0.0196	85.9		
	0.0117	75.5		
	0.0085	68.9		
よう	0.0060	61.5		
	0.0044	51.9		
	0.0035	25.2		

試料番号 深さ	No. _____	No. _____
	( _____ m ~ _____ m )	( _____ m ~ _____ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	40.5	
粘土分 (0.005mm以下) %	55.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_e$		
曲率係数 $U_c$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
(19.0) 0.001	55.5 0.005	40.5 0.074	4.0 0.42		2.0 4.76		75

備考

注) コロイド分を含む

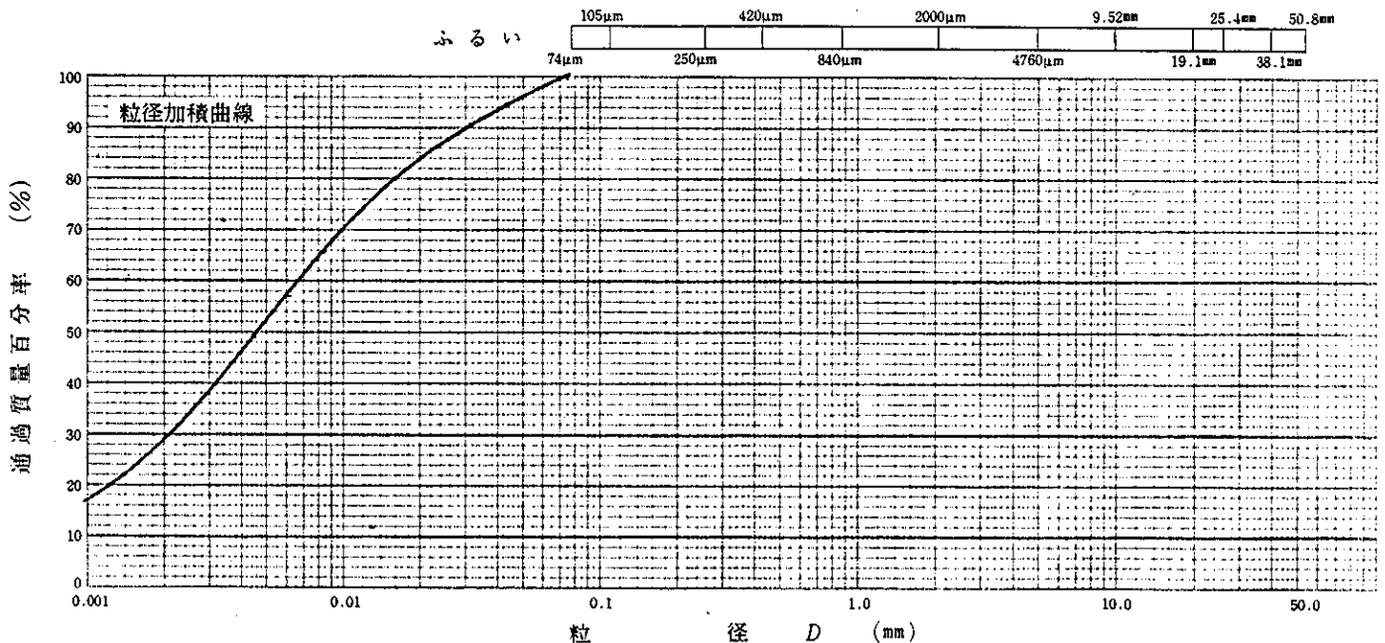
調査名・調査地点 大田温木池取土料場

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. 南土取土料場 200 No. m <sup>3</sup> ( m ~ m )		No. m <sup>3</sup> ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮上	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0425	95.1		
	0.0302	91.2		
	0.0193	85.3		
	0.0117	72.9		
	0.0085	66.0		
	0.0061	57.2		
	0.0044	49.0		
	0.0036	22.0		

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	43.5	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005mm以下) %	52.5	
コロイド分(0.001mm以下) %		
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>s</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(7.0) 0.001	52.5	43.5	4.0				75

備考

高液限粘質土

(注) コロイド分を含む

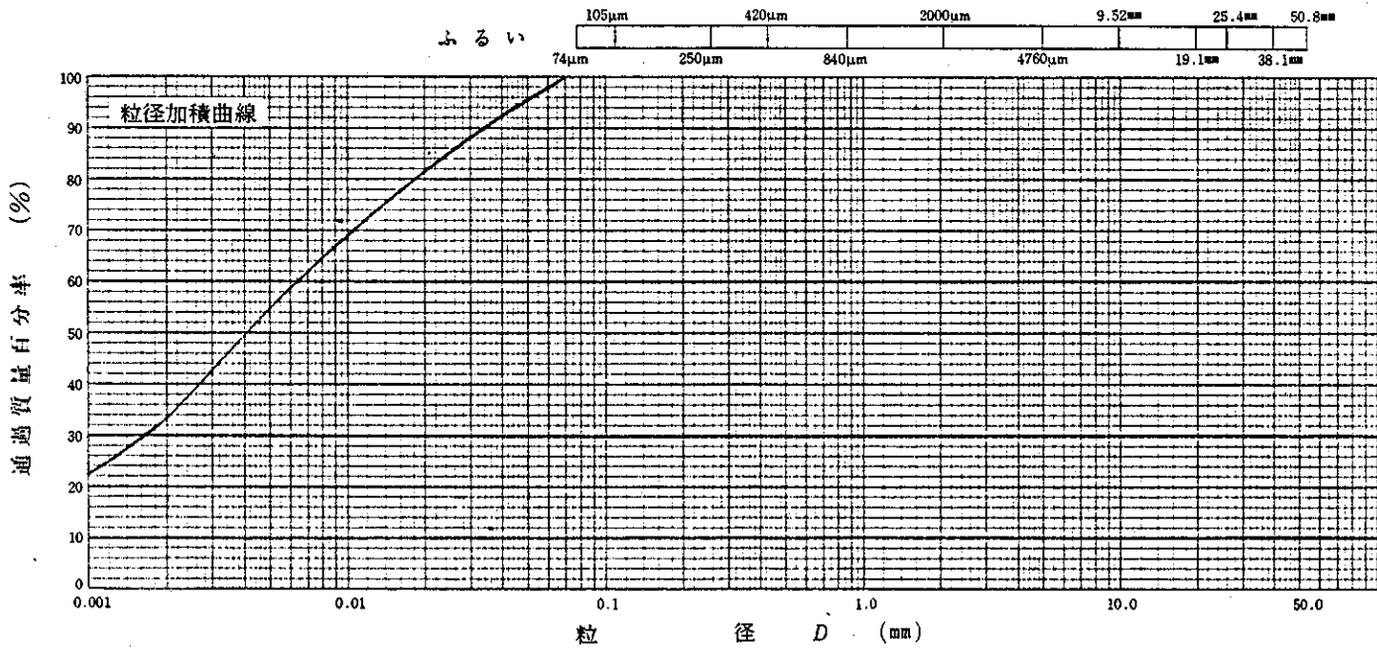
調査名・調査地点 久田温水池築堤現場

試験年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>西堤圧室2500mm</u> No.		No.	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0446	94.4		
	0.0317	89.1		
	0.0205	85.4		
	0.0122	73.7		
	0.0087	67.1		
	0.0063	60.5		
0.0045	52.0			
0.00174	30.8			

試料番号 深さ	No.	No.
	( m ~ m )	( m ~ m )
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 ~ 2mm)	%	
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	4.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	41.0	
粘土分 (0.005mm以下)	54.5	
コロイド分 (0.001mm以下)	(27.5)	
2000μmふるい通過質量百分率	%	
420μmふるい通過質量百分率	%	
74μmふるい通過質量百分率	%	
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
22.5	54.5	41.0	4.5				75

備考 高次限粘質土 (C.H)

注) コロイド分を含む

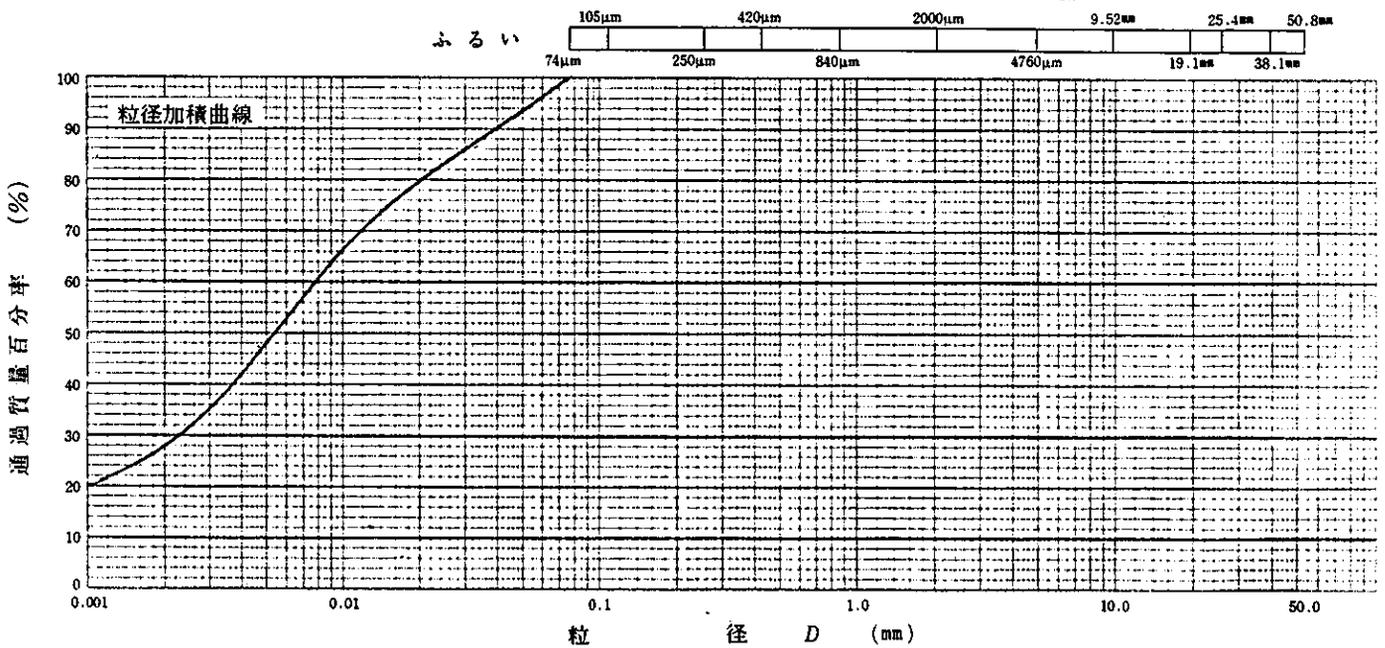
調査名・調査地点 火田温水池 取土場所

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>初採取土料 50.8 m<sup>3</sup></u> ( m ~ m )		No. ( m ~ m )	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0451	92.6		
	0.0324	86.2		
	0.0208	81.9		
	0.0124	70.8		
	0.0088	64.1		
	0.0064	54.8		
	0.0046	47.4		
	0.00177	26.6		

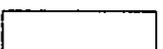
試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	6.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	45.0	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005mm以下) %	48.5	
コロイド分(0.001mm以下) %	(20.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
(20.0)	48.5	45.0	6.5				75
備考							

高液限粘質土 (C.H)

(注) コロイド分を含む



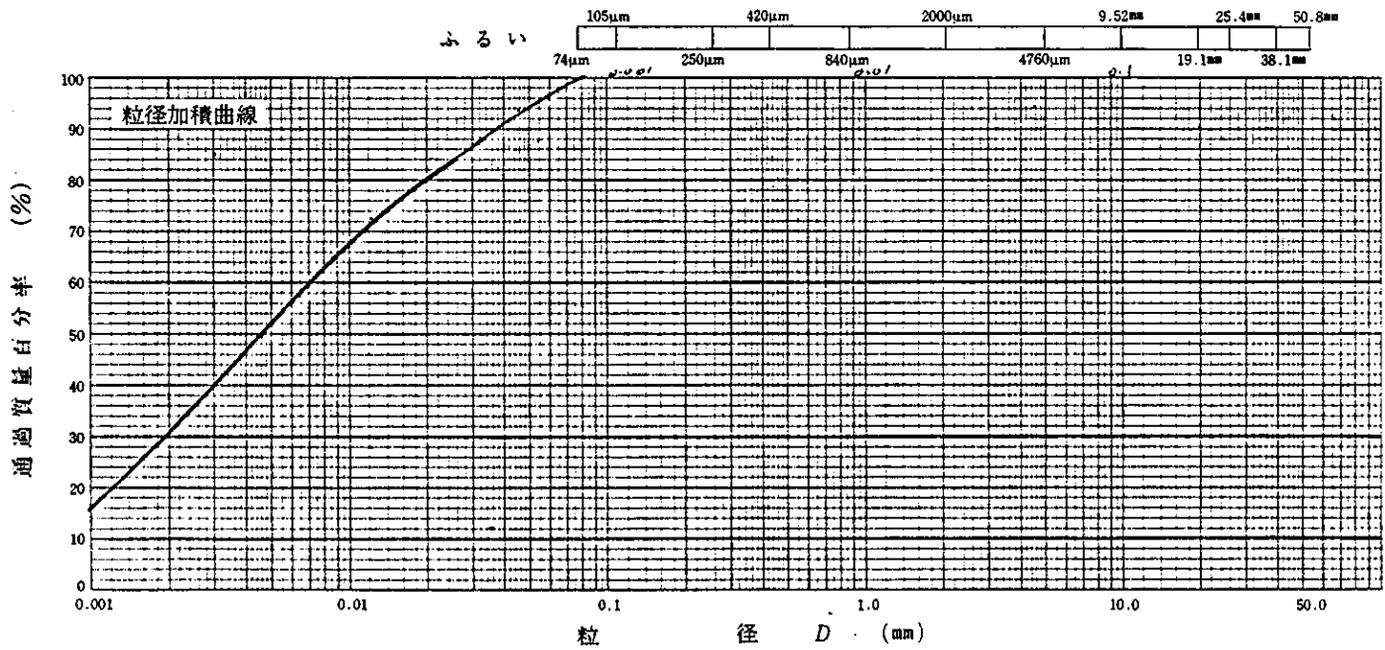
調査名・調査地点 火田 温水池 築堤現場

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. 東堤現場 3000		No.	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
0.105		0.105		
0.074		0.074		
比重浮ひょう	0.0448	93.4		
	0.0320	88.6		
	0.0206	84.3		
	0.0122	72.7		
	0.0087	65.2		
	0.0063	57.6		
	0.0046	49.9		
0.00175	28.6			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	5.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	42.0	
粘土分 (0.005mm以下) %	52.5	
コロイド分 (0.001mm以下) %	(16.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		

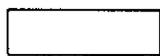


コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(16.0)	52.5	42.0	5.5				75

備考

高液限粘質土 (C.H)

注) コロイド分を含む



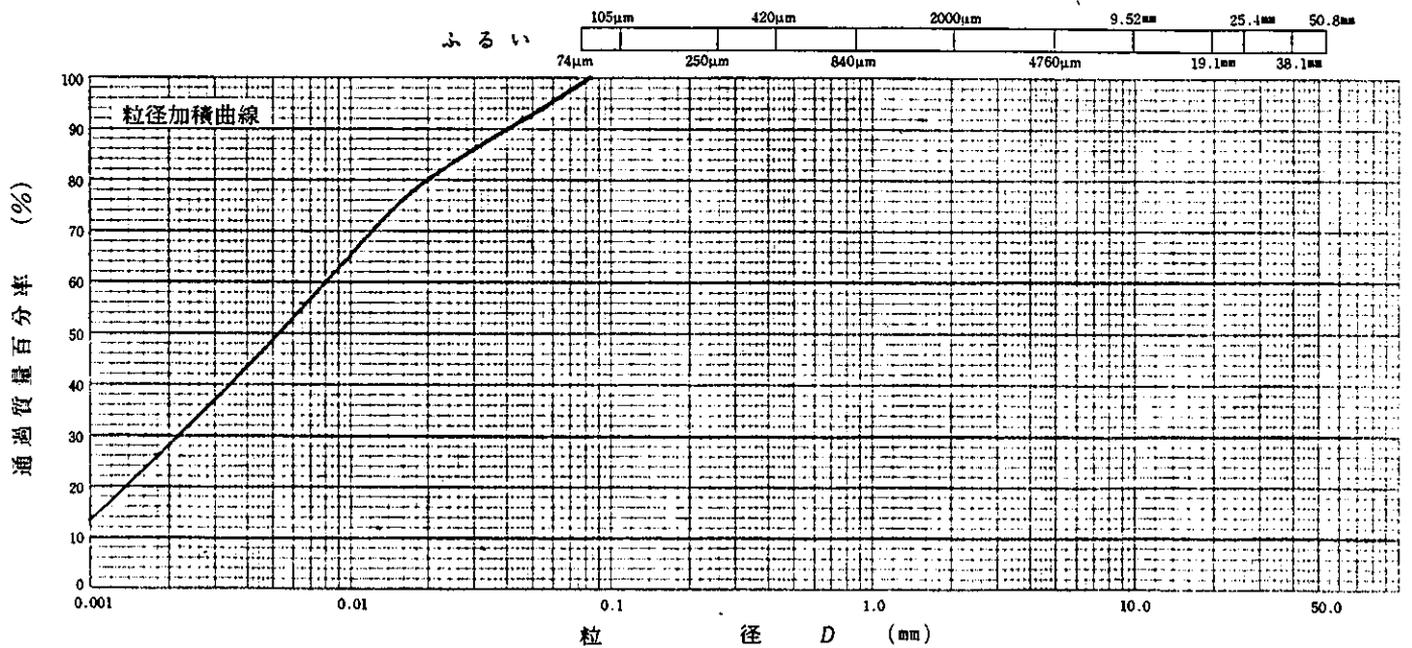
調査名・調査地点 大田温水池 取土場

試験年月日 年 月 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>東堤取土場 300</u> (m ~ m)		No. (m ~ m)	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮きょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0451	92.3		
	0.0324	86.2		
	0.0208	82.2		
	0.0124	70.8		
	0.0088	64.1		
	0.0064	55.9		
	0.0046	47.4		
	0.00177	26.6		

試料番号 深さ	No. (m ~ m)	No. (m ~ m)
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	7.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	44.0	
粘土分 <sup>注</sup> (0.005 mm以下) %	49.0	
コロイド分(0.001 mm以下) %	(14.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(14.0)	49.0	44.0	7.0				75

高液限粘質土 (C.H)

注) コロイド分を含む



水田用温水池盛土施工管理

土質試験記録

# 水田用温水池盛土施工管理試験記録

含水比

施工日毎試験 NO.

月	日	土取場	築堤現場	備 考
7	22	32.7 %	31.8 %	
7	23	20.7	20.8	
7	24	21.5	24.0	
7	25	22.2	25.0	
7	26	21.2	21.6	
7	27	22.0	20.1	
7	28			
7	29	21.9	18.1	
7	30	27.2	28.5	
7	31	25.7	26.7	
8	1	24.2	27.2	
8	2	22.7	24.2	
8	3	25.0	28.5	
8	4	22.7	24.0	
8	5	21.6	23.8	
8	6	21.2	22.1	

# 水田用温水池盛土施工管理試験記録

比重・粒度

築堤土量 500m<sup>3</sup>相当毎

月 日	築堤土量 相当 m <sup>3</sup>	採取場所	比 重	粒 度			
				v <sub>1</sub> 分	砂分	v <sub>10</sub> 分	粘土分
	500	土取場	2.65	%	2.5%	44.5%	53.0%
		築堤現場	2.65		4.0	35.5	60.5
	1,000	土取場	2.68		4.5	42.5	53.0
		築堤現場	2.68		1.0	41.0	58.0
	1,500	土取場	2.68		1.0	46.0	53.0
		築堤現場	2.68		1.0	44.0	55.0
	2,000	土取場	2.68		3.5	43.0	53.5
		築堤現場	2.68		0	34.0	66.0
	2,500	土取場	2.66		5.0	42.0	53.0
		築堤現場	2.66		1.0	45.0	54.0
	3,000	土取場	2.68		7.0	44.0	49.0
		築堤現場	2.68		5.5	42.0	52.5

# 水田用温水池盛土施工管理試験記録

## 突固め・室内透水・現場透水・現場密度

月 日	築堤 土量	突固め	室内透水	現場透水	現場密度(乾燥密度)			備考
		最大乾燥度	透水係数	透水係数	1回目	2回目	平均	
21/7	相当 m <sup>3</sup> 1,000	kg/m <sup>3</sup> 1.49 W <sub>OP</sub> = 26.3%	cm/s 3.55 × 10 <sup>-5</sup>	cm/s 9.68 × 10 <sup>-5</sup>	kg/m <sup>3</sup> 1.35	kg/m <sup>3</sup> 1.34	kg/m <sup>3</sup> 1.35	
24/7	2,000	1.50 W <sub>OP</sub> = 26.7%	4.87 × 10 <sup>-5</sup>	3.55 × 10 <sup>-5</sup>	1.37	1.34	1.36	
/	3,000	1.49 W <sub>OP</sub> = 26.5%	5.68 × 10 <sup>-5</sup>	4.40 × 10 <sup>-5</sup>	1.34	1.41	1.38	

・築堤現場土,

・築堤土量 1,000 m<sup>3</sup>相当毎

調査名・調査地点 水田温水池の底土料

試験年月日 86 年 7 月 21 日

試料番号・深さ: No. 築堤現場 1000m<sup>3</sup> m ~ m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 \_\_\_\_\_ % 乾燥処理後含水比 \_\_\_\_\_ %

試験方法(呼び名) W/W

試験開始前含水比<sup>(注2)</sup> \_\_\_\_\_ % 土粒子の比重 2.65

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>(注1)</sup>

試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

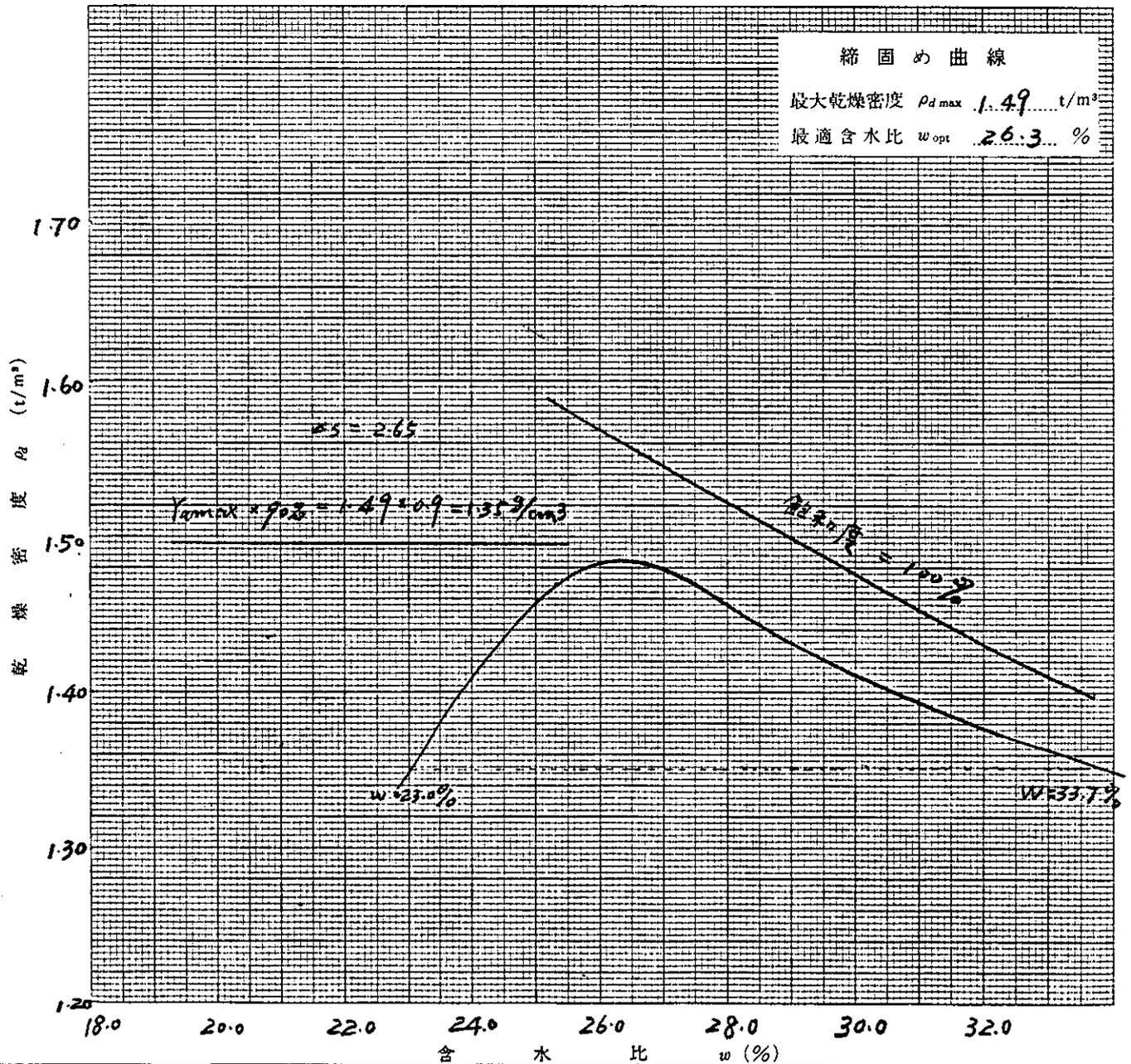
モールド内径: 10cm, 15cm, \_\_\_\_\_ cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 \_\_\_\_\_ mm

許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 \_\_\_\_\_ %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	1.42	25.3	27.9	29.2				
平均含水比 $w$ %	24.2	1.47	1.46	1.43				



備考

注1) その他の突固め方法 ランマー質量 \_\_\_\_\_ kg, 落下高 \_\_\_\_\_ cm, 突固め回数 25 回/層, (3)層

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{d\text{sat}} = \frac{\rho_s}{1 + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

調査名・調査地点 水田湯水池 試験年月日 86年7月24日

試料番号・深さ: No. 築堤現場 (2000 m<sup>3</sup> m) 試験者 \_\_\_\_\_

試験目的: 普通締固め, CBR締固め 乾燥処理前含水比 \_\_\_\_\_ % 乾燥処理後含水比 \_\_\_\_\_ %

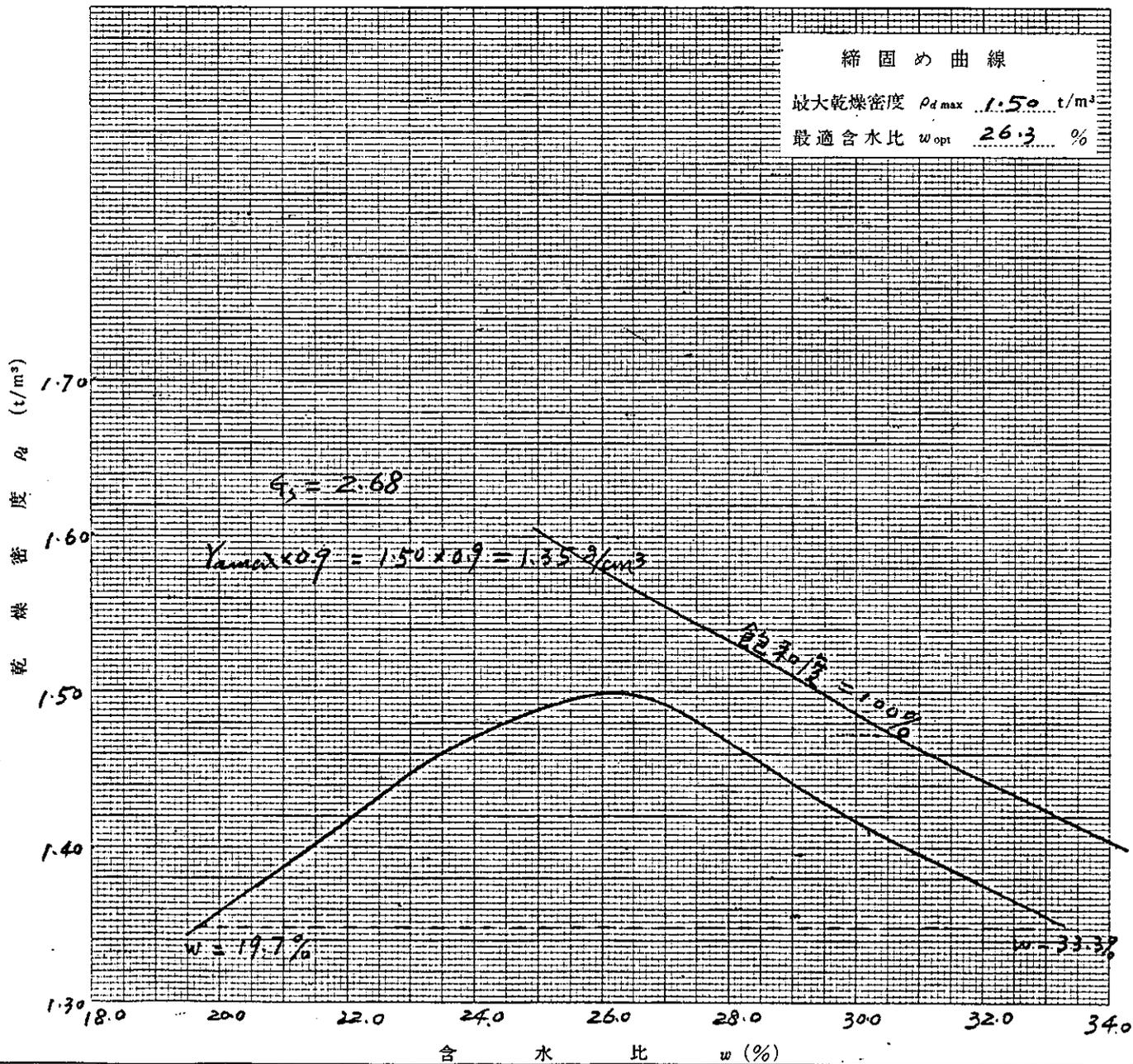
試験方法(呼び名) \_\_\_\_\_ 試験開始前含水比<sup>(注2)</sup> \_\_\_\_\_ % 土粒子の比重 2.68

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>(注1)</sup> 試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, \_\_\_\_\_ cm 試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 \_\_\_\_\_ mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 \_\_\_\_\_ %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	1.42	1.48	1.50	1.45	1.41			
平均含水比 $w$ %	22.8	24.4	26.3	28.6	30.2			



備考 注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 46 cm, 突固め回数 25 回/層, (3)層

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{d\text{sat}} = \frac{\rho_w}{1/G_s + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

調査名・調査地点 水田温水池

試験年月日 8 年 8 月 2 日

試料番号・深さ: No. 筑堤 3000m<sup>3</sup> m ~ m)

試験者

試験目的: 普通締固め, CBR締固め

乾燥処理前含水比 \_\_\_\_\_ % 乾燥処理後含水比 \_\_\_\_\_ %

試験方法(呼び名) \_\_\_\_\_

試験開始前含水比 <sup>(注2)</sup> \_\_\_\_\_ % 土粒子の比重 2.68

突固め方法: 第1方法, 第2方法, その他<sup>(注1)</sup>

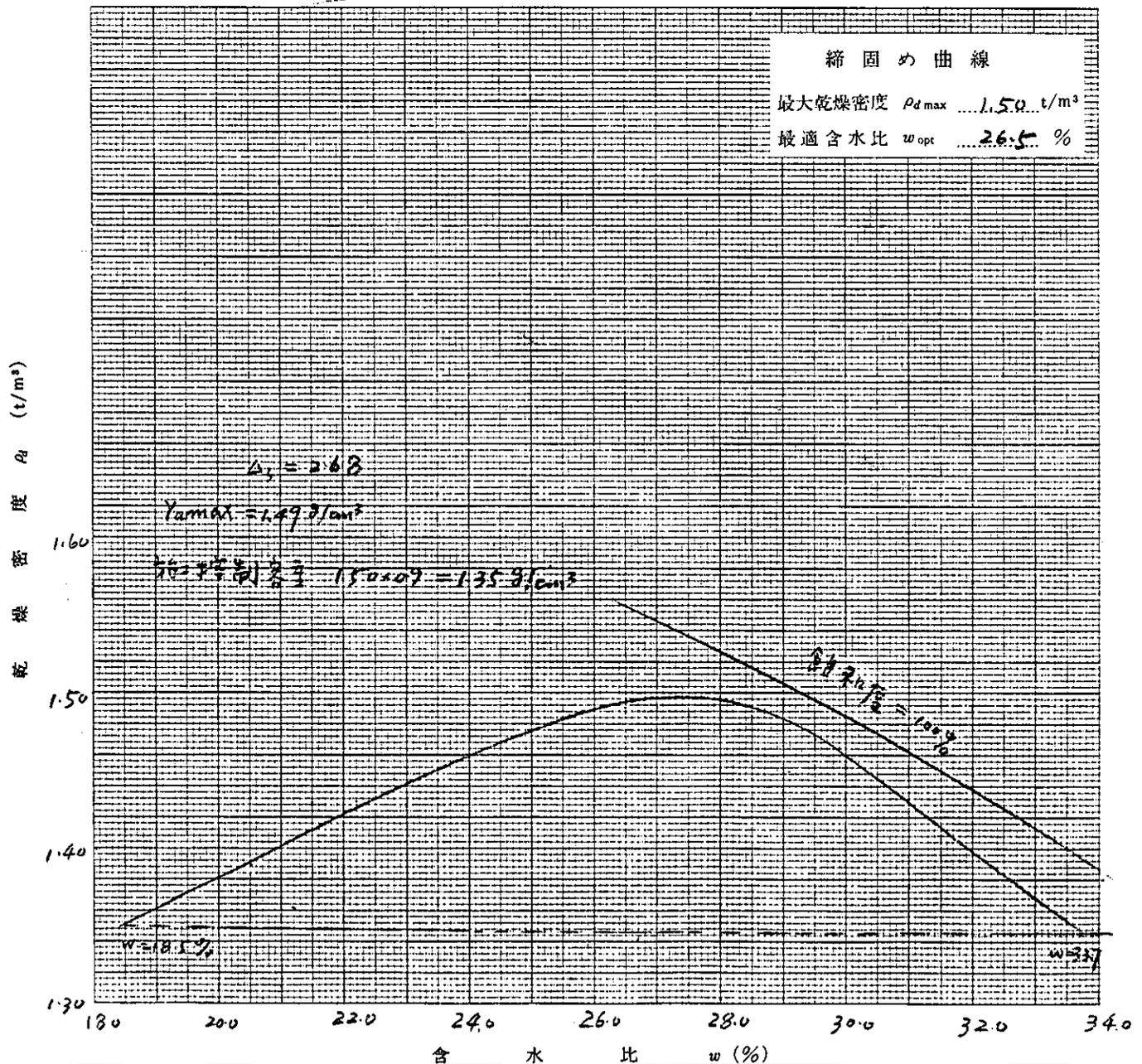
試料の準備方法: 乾燥法, 非乾燥法

モールド内径: 10cm, 15cm, \_\_\_\_\_ cm

試料の使用別: 繰返し法, 非繰返し法

試料許容最大粒径 5 mm 許容最大粒径以上の粗粒分の乾燥質量百分率 \_\_\_\_\_ %

測定番号	1	2	3	4	5	6	7	8
乾燥密度 $\rho_d$ t/m <sup>3</sup>	<u>1.39</u>	<u>1.43</u>	<u>1.49</u>	<u>1.45</u>				
平均含水比 $w$ %	<u>20.5</u>	<u>22.2</u>	<u>26.5</u>	<u>29.6</u>				



備考

注1) その他の突固め方法 ランマー質量 2.5 kg, 落下高 46 cm, 突固め回数 25 回/層, (3) 層

注2) 非乾燥法を用いた場合

ゼロ空気間隙曲線  $\rho_{dmax} = \frac{\rho_w}{1/G_s + w/100}$  t/m<sup>3</sup>

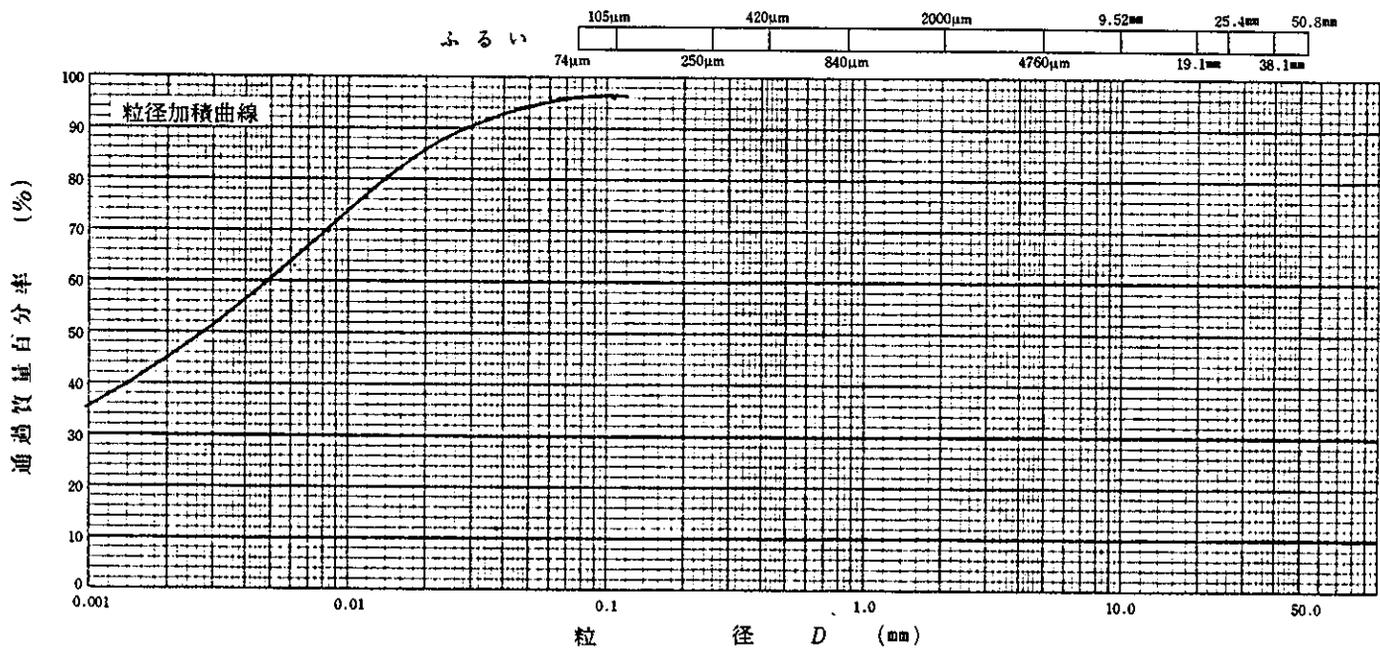
調査名・調査地点 水田温水池築堤現場

試験年月日 86 年 7 月 24 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>南境五里土 500. mm<sup>3</sup></u>		No. _____	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふ る い 分 け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比 重 浮 ひ よ う	0.0433	92.1		
	0.0308	90.8		
	0.0199	82.8		
	0.0117	76.1		
	0.0085	69.4		
	0.0061	62.8		
	0.0044	57.4		
	0.0013	38.7		

試料番号 深さ	No. _____	No. _____
	( m ~ m )	( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm)%		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)%		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)%	40	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)%	35.5	
粘土分 <sup>注)</sup> (0.005mm以下)%	60.5	
コロイド分(0.001mm以下)%	(35.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒 径 mm		
60 % 粒 径 mm		
30 % 粒 径 mm		
10 % 粒 径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.65	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
35.0	60.5	35.5	4.0				75

備考 很高液限粘質土 V.C.H

注) コロイド分を含む

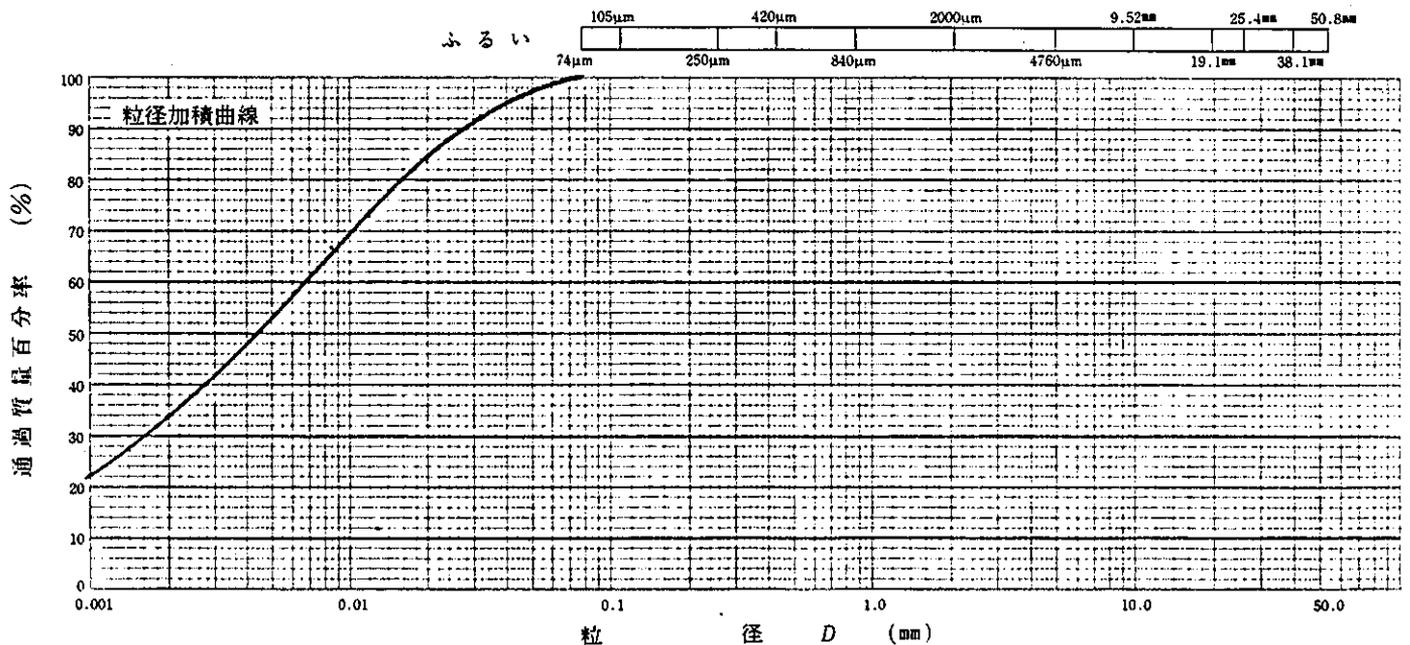
調査名・調査地点 水田 湿水池 取土料場

試験年月日 86 年 7 月 24 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>南堤取土料</u> ( m ~ m )		No. <u>500mm<sup>3</sup></u> ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重 浮ひ よう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0430	97.0		
	0.0310	92.5		
	0.0200	83.5		
	0.0120	73.0		
	0.0085	66.5		
0.0062	58.5			
0.0045	50.5			
0.0014	27.5			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	2.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	44.5	
粘土分 <sup>注</sup> (0.005mm以下) %	53.0	
コロイド分(0.001mm以下) %	(22.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>s</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.65	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(22.0) 0.001	53.0 0.005	44.5 0.074	2.5 0.42		2.0 4.76		75

備考

高液限粘質土 (C.H)

注) コロイド分を含む

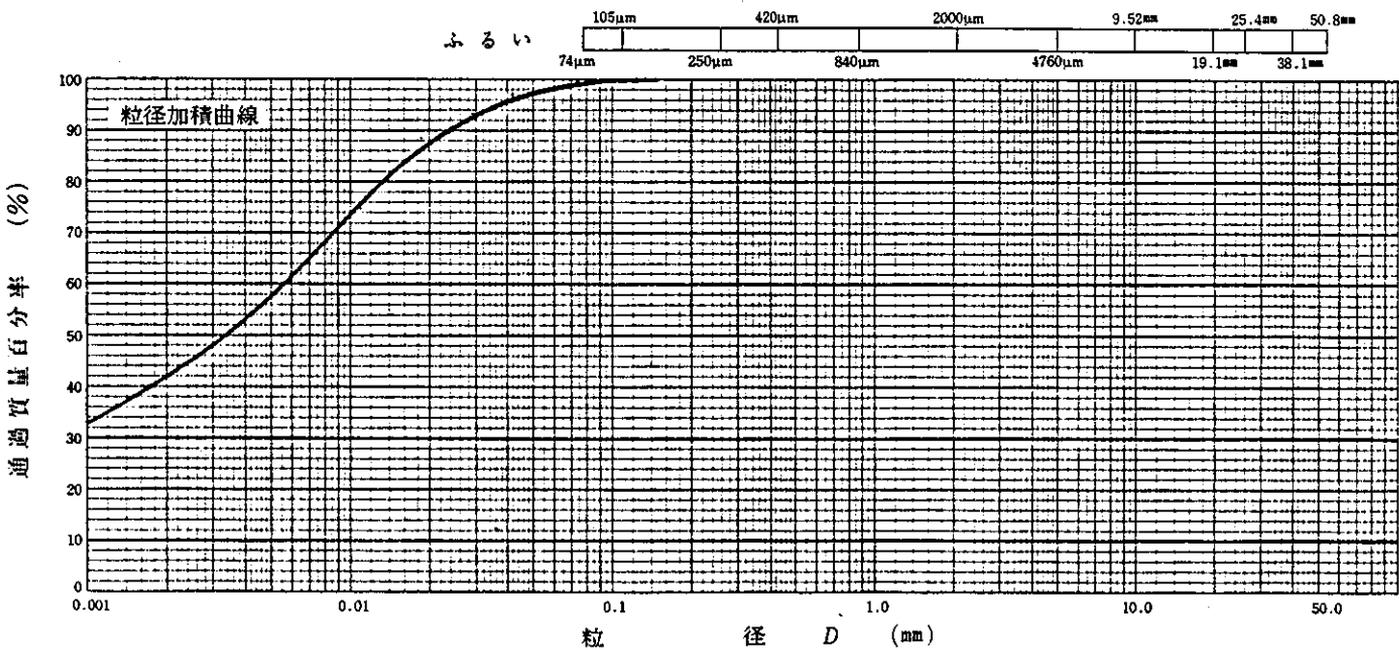
調査名・調査地点 水田温水池築堤理坊

試験年月日 86 年 7 月 25 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>上層土</u>		No. <u>1000 m3</u>	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮ひょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	<u>0.0415</u>	<u>97.5</u>		
	<u>0.0290</u>	<u>93.3</u>		
	<u>0.0191</u>	<u>88.3</u>		
	<u>0.0113</u>	<u>75.0</u>		
	<u>0.0082</u>	<u>67.1</u>		
<u>0.0059</u>	<u>61.2</u>			
<u>0.0042</u>	<u>54.6</u>			
<u>0.0013</u>	<u>36.0</u>			

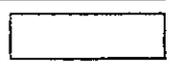
試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	<u>1.0</u>	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	<u>41.0</u>	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005 mm以下) %	<u>58.0</u>	
コロイド分 (0.001 mm以下) %	<u>(33.0)</u>	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	<u>2.68</u>	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材
<u>33.0</u>	<u>58.0</u>	<u>41.0</u>	<u>1.0</u>				75

備考 高液限粘土 (C.H.)

注) コロイド分を含む



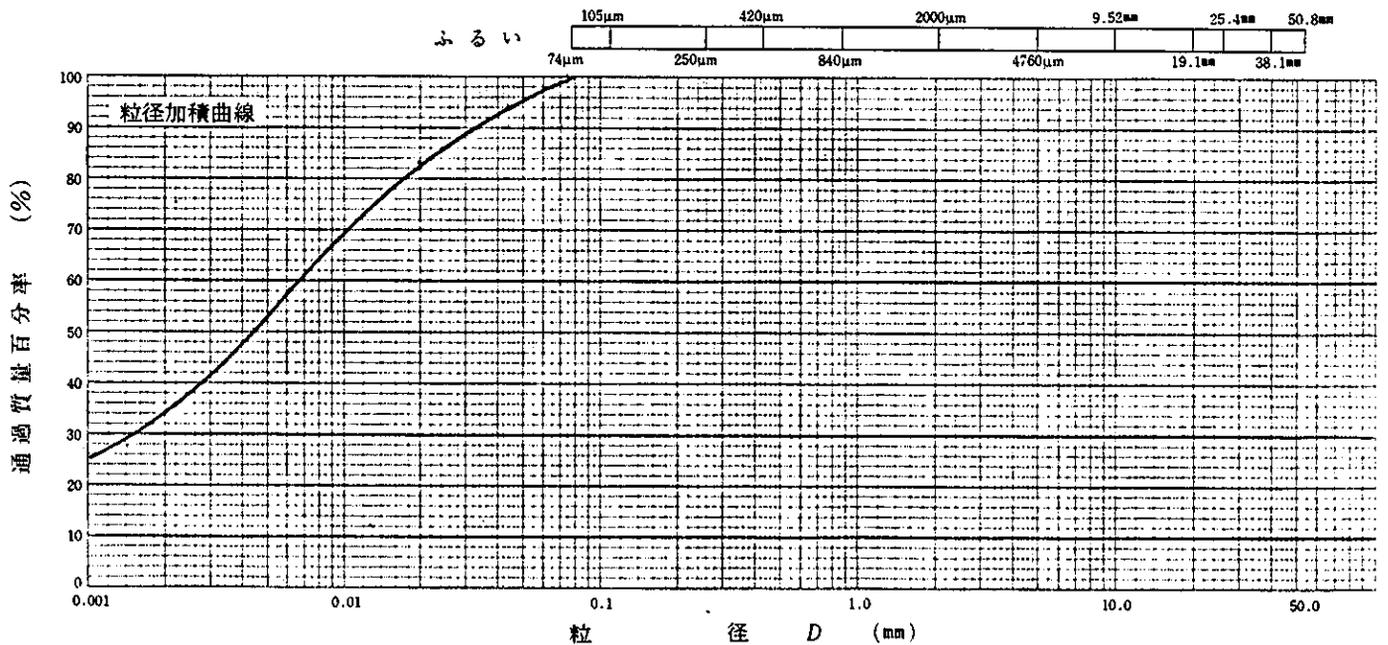
調査名・調査地点 水田 湯水池 取土粒場

試験年月日 86年 7月 25日

試験者

試料番号 深さ	No. 11.0 取土米印 ( m ~ m )		No. 1000 m <sup>3</sup> ( m ~ m )	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮き	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0430	94.5		
	0.0310	89.0		
	0.0200	83.5		
	0.0120	73.0		
	0.0085	66.5		
0.0062	58.5			
0.0044	50.5			
0.0014	27.5			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	4.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	42.5	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005mm以下) %	53.0	
コロイド分(0.001mm以下) %	(25.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>s</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.68	
使用した分散剤		

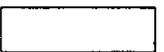


コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材
(25.0) 0.001	53.0 0.005	42.5 0.074	4.5 0.42		2.0 4.76		75

備考

高濃限粘質土 (C.H)

(注) コロイド分を含む



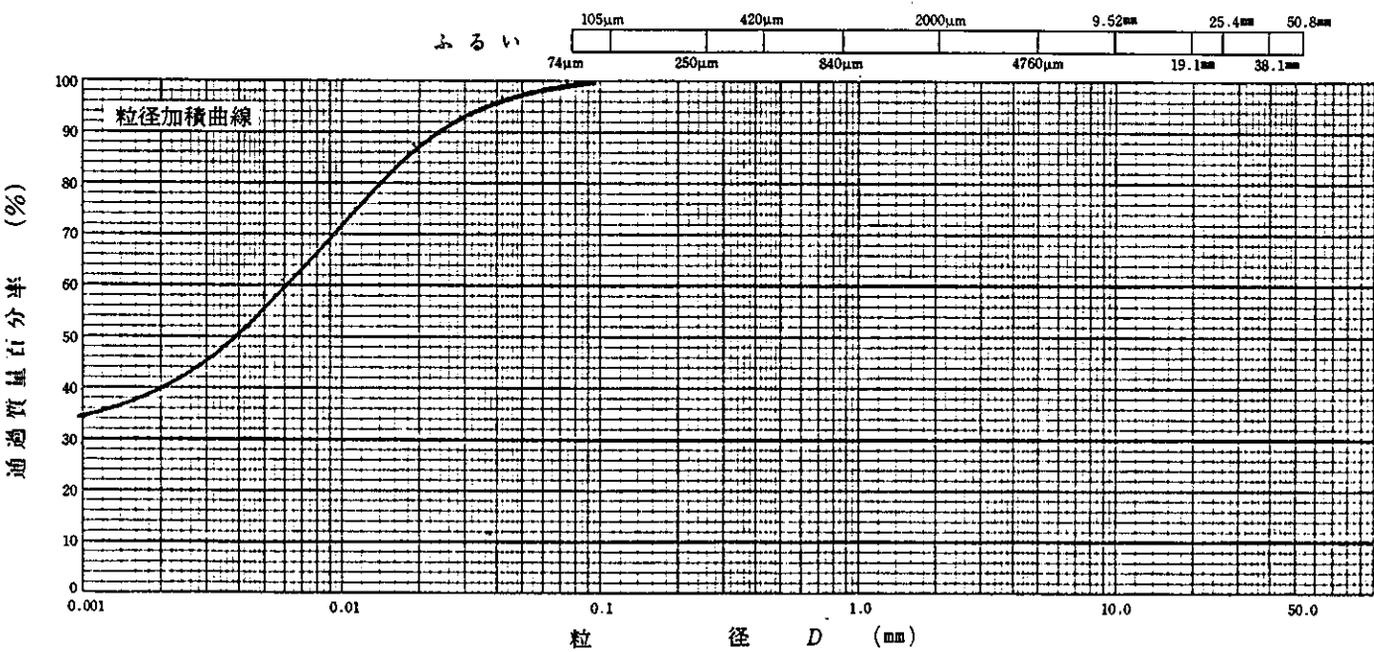
調査名・調査地点 水田湯水池築堤現場

試験年月日 86 年 7 月 29 日

試験者 \_\_\_\_\_

試料番号 深さ	No. <u>東堤圧戻土 1520 m<sup>3</sup></u>		No. _____	
	( m ~ m )	( m ~ m )	( m ~ m )	( m ~ m )
ふるい分け	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
比重浮ひ	0.25		0.25	
	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0415	97.5		
	0.0290	93.3		
	0.0192	87.5		
	0.0113	75.0		
0.0082	64.4			
0.0059	61.2			
0.0043	51.9			
0.0013	36.3			

試料番号 深さ	No. _____	No. _____
( m ~ m )	( m ~ m )	( m ~ m )
4.76mm以上の粒子	%	
細礫分 (4.76 - 2mm)	%	
粗砂分 (2 - 0.42mm)	%	
細砂分 (0.42 - 0.074mm)	1.0	
シルト分 (0.074 - 0.005mm)	44.0	
粘土分 <sup>注</sup> (0.005mm以下)	55.0	
コロイド分(0.001mm以下)	(34.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U'_c$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材
0.001	0.005	0.074	0.42	2.0	4.76		75
34.0	55.0	44.0	1.0				

備考

高液限粘質土

注) コロイド分を含む

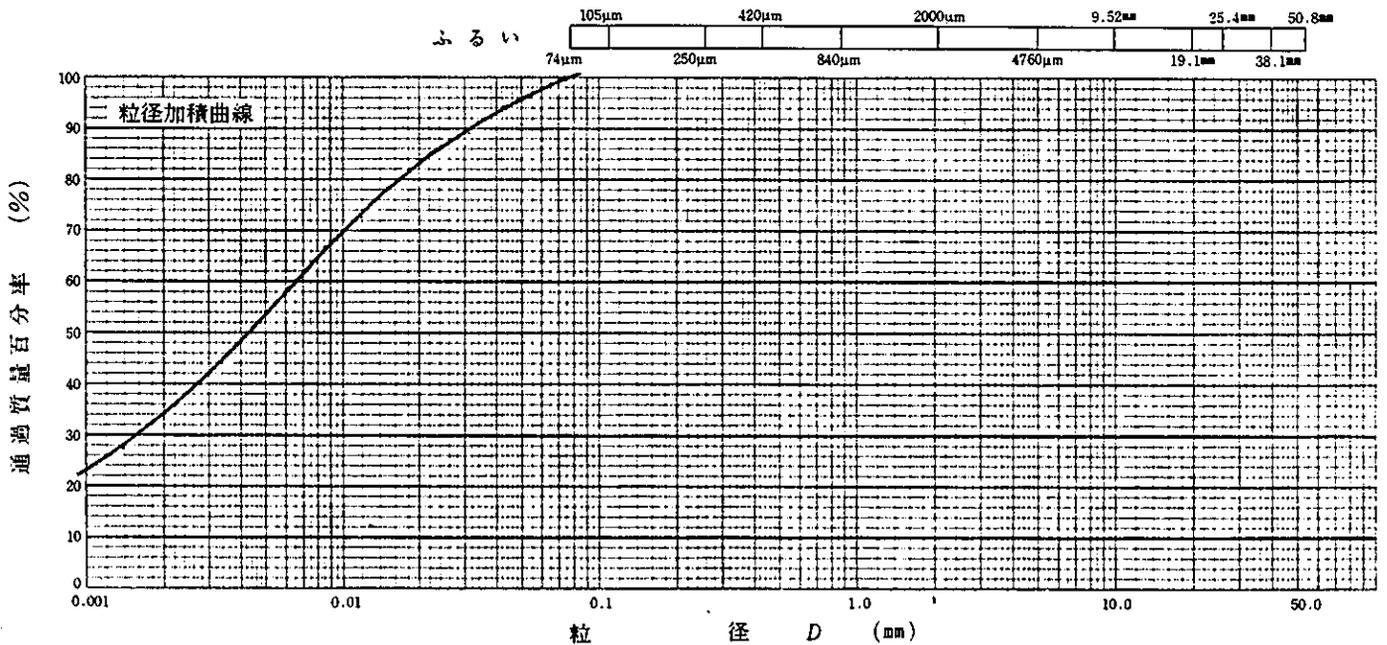
調査名・調査地点 水田湯水池取工料場

試験年月日 86年7月29日

試験者

試料番号 深さ	No. 東堤取工料 1500.0m <sup>3</sup>		No.	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒 径 mm	質量百分率 %	粒 径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重 浮 ひ よ う	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.043	94.3		
	0.0308	89.2		
	0.0199	83.6		
	0.0119	73.0		
	0.0085	66.3		
0.0062	58.3			
0.0044	50.3			
0.0014	27.4			

試料番号 深さ	No.		No.	
	( m ~ m )		( m ~ m )	
4.76mm以上の粒子	%			
細礫分 (4.76 ~ 2mm)	%			
粗砂分 (2 ~ 0.42mm)	%			
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm)	%	1.0		
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm)	%	46.0		
粘土分 <sup>注</sup> (0.005mm以下)	%	53.0		
コロイド分(0.001mm以下)	%	(23.0)		
2000μmふるい通過質量百分率 %				
420μmふるい通過質量百分率 %				
74μmふるい通過質量百分率 %				
最大粒 径 mm				
60 % 粒 径 mm				
30 % 粒 径 mm				
10 % 粒 径 mm				
均 等 係 数 $U_c$				
曲 率 係 数 $U_c'$				
土 粒 子 の 比 重 $G_s$		2.68		
使用した分散剤				



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
(23.0) <sup>注</sup>	53.0	46.0	1.0				75

高液限粘質土 C.H

注) コロイド分を含む

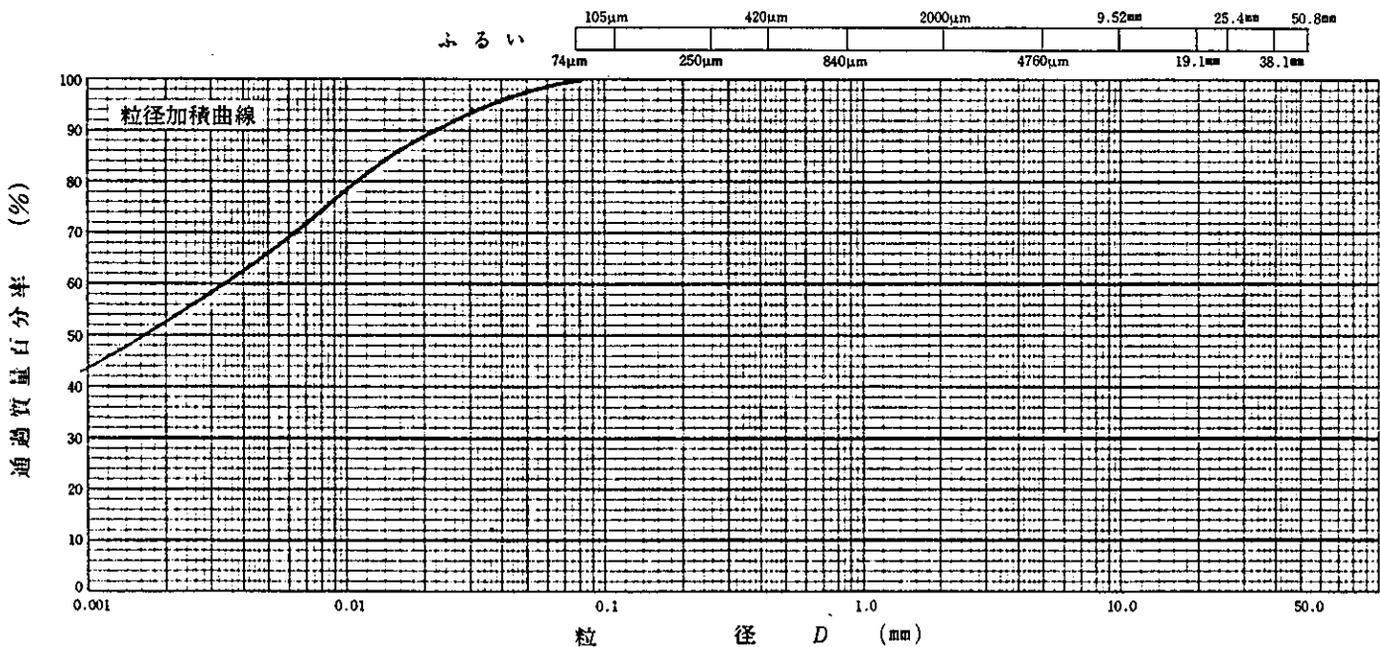
調査名・調査地点 水田 温水池 築堤現場

試験年月日 86 年 8 月 1 日

試験者

試料番号 深さ	No. 北堤圧入土 2000 Norm <sup>3</sup>		No. ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重 浮ひ ょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0423	96.8		
	0.0301	94.2		
	0.0194	88.3		
	0.0115	80.9		
	0.0082	75.6		
	0.0064	69.8		
0.0042	63.7			
0.0013	47.7			

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	34.0	
粘土分 <sup>(注)</sup> (0.005mm以下) %	66.0	
コロイド分(0.001mm以下) %	144.0	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘 土	シ ル ト	細 砂	粗 砂	細 礫	礫	岩石質材料
(14.0)	66.0	34.0	0.074	0.42	2.0	4.76	75

備考 高液限粘土 C.H

注) コロイド分を含む

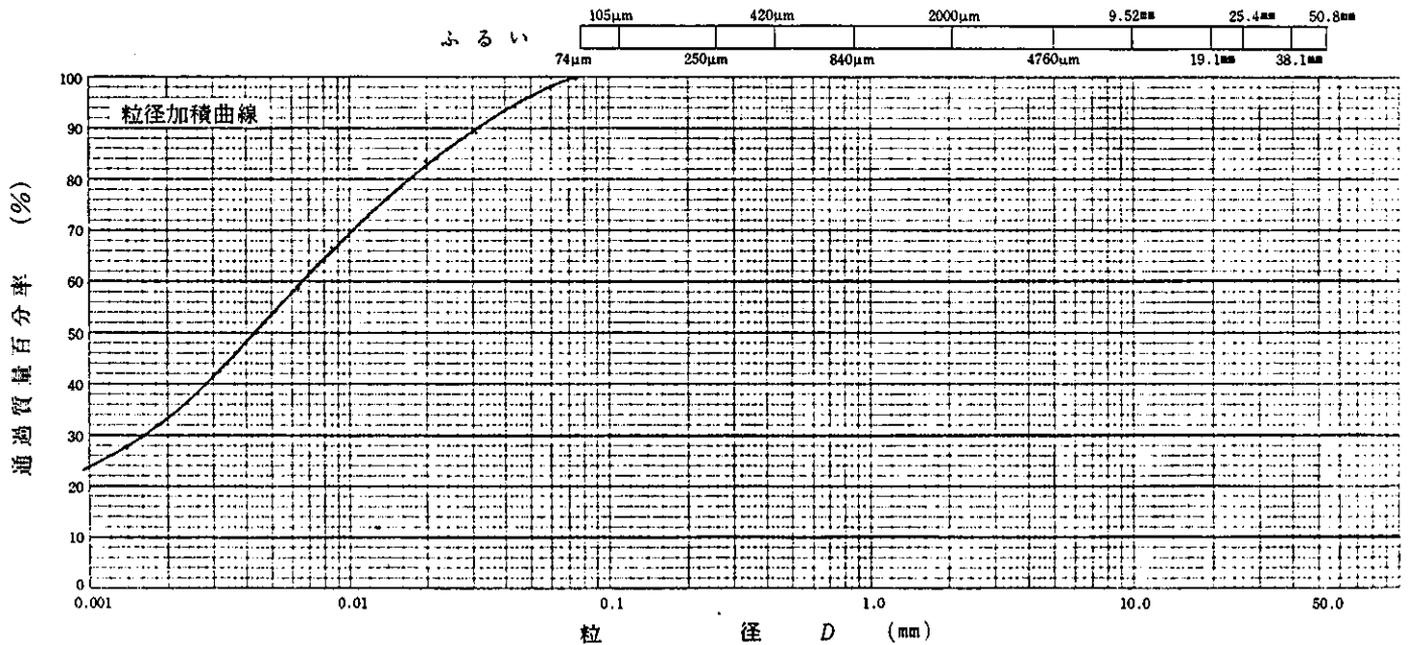
調査名・調査地点 水田温水池取土料場

試験年月日 86年8月1日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>上保取土料</u> ( m ~ m )		No. <u>2000. m<sup>3</sup></u> ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮きょう	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0432	94.2		
	0.0309	89.0		
	0.0198	83.5		
	0.0120	73.0		
	0.0085	66.2		
	0.0063	58.5		
	0.0044	50.2		
	0.0038	27.5		

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	3.5	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	43.0	
粘土分 <sup>注)</sup> (0.005mm以下) %	53.5	
コロイド分(0.001mm以下) %	(24.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U'_c$		
土粒子の比重 $G_s$	2.68	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(24.0) 0.001	53.5 0.005	43.0 0.074	3.5 0.42		2.0 4.76		75

備考

高液限粘土 (CH)

注) コロイド分を含む

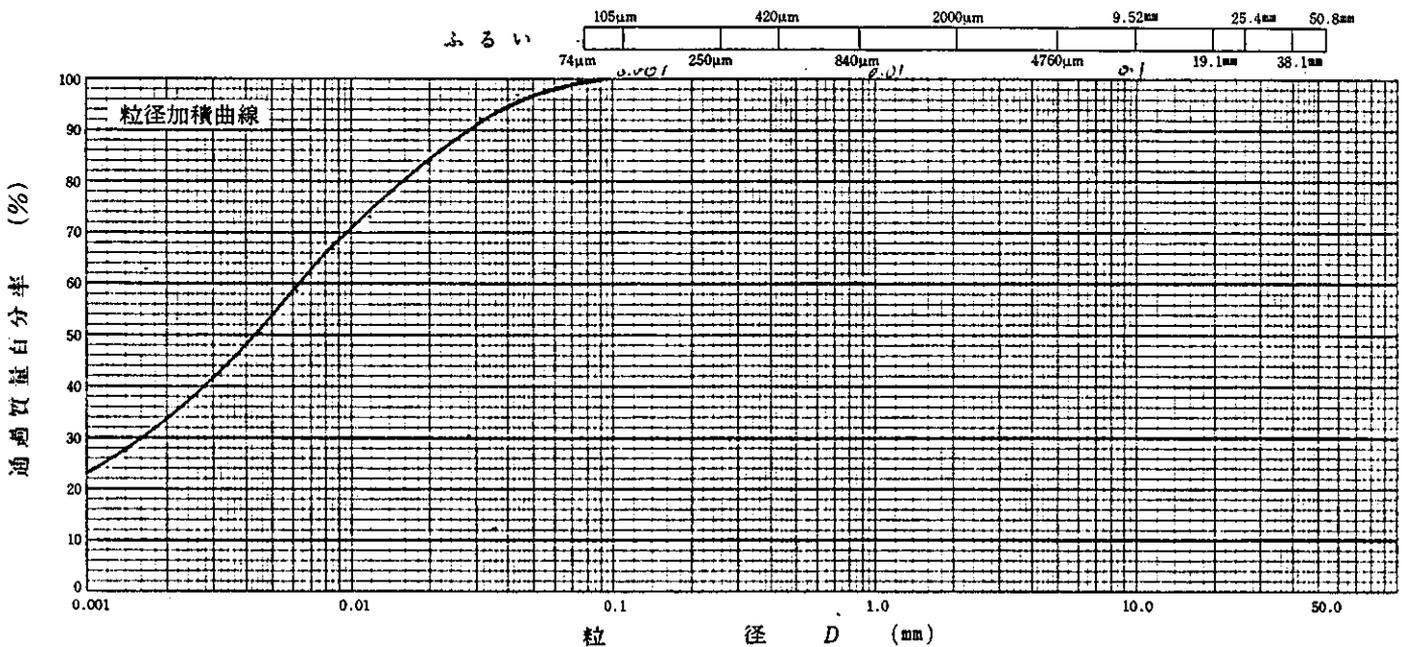
調査名・調査地点 水田温水池築堤現場

試験年月日 86年8月1日

試験者

試料番号 深さ	No. 西堤庄宇土 25000 m <sup>3</sup> ( m ~ m )		( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい分け	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮上	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0428	96.9		
	0.0306	92.4		
	0.0199	83.6		
	0.0119	73.0		
	0.0085	66.3		
よ	0.0062	58.3		
	0.0045	50.3		
	0.0014	27.4		

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074mm) %	1.0	
シルト分 (0.074 ~ 0.005mm) %	45.0	
粘土分 <sup>注)</sup> (0.005mm以下) %	54.0	
コロイド分(0.001mm以下) %	(23.0)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 U <sub>c</sub>		
曲率係数 U <sub>c'</sub>		
土粒子の比重 G <sub>s</sub>	2.66	
使用した分散剤		



コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
13.0	54.0	45.0	1.0				75

備考 高液限粘質土

注) コロイド分を含む

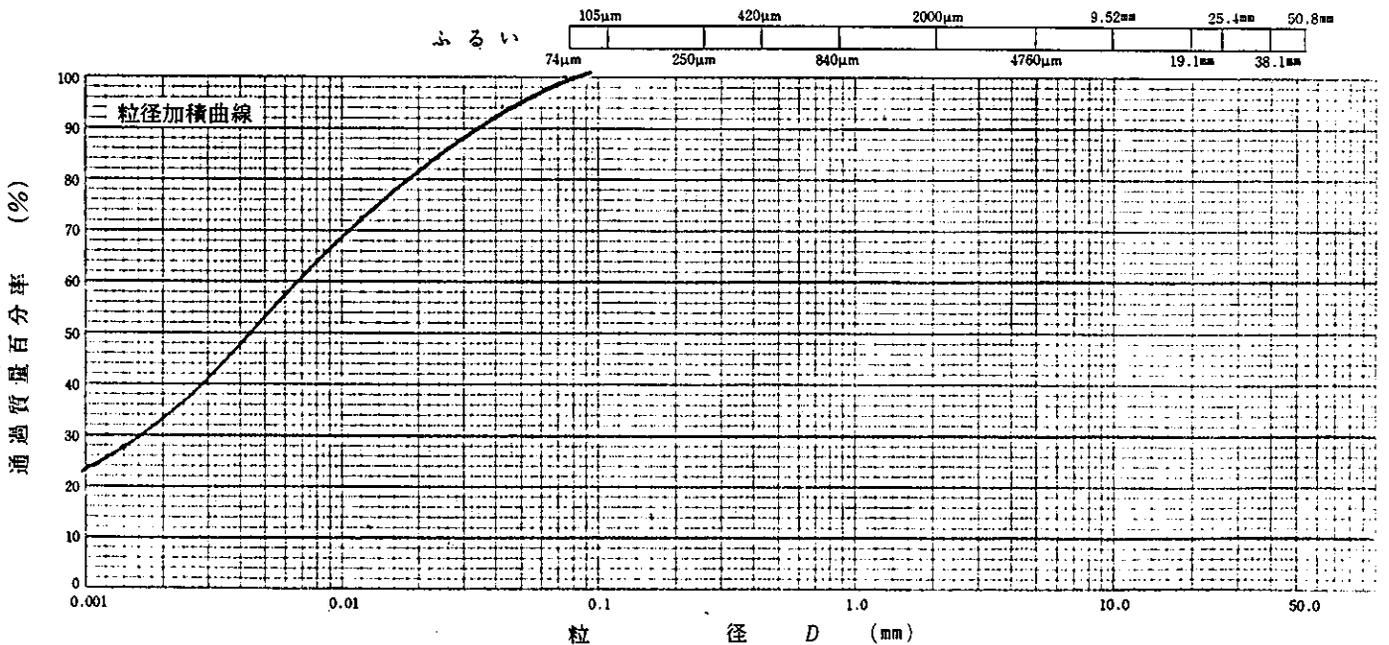
調査名・調査地点 水田温水池 取土料場

試験年月日 86 年 8 月 1 日

試験者

試料番号 深さ	No. <u>西尾取土料</u> ( m ~ m )		No. <u>2500m<sup>3</sup></u> ( m ~ m )	
	粒径 mm	質量百分率 %	粒径 mm	質量百分率 %
ふるい	50.8		50.8	
	38.1		38.1	
	25.4		25.4	
	19.1		19.1	
	9.52		9.52	
	4.76		4.76	
	2.00		2.00	
	0.84		0.84	
	0.42		0.42	
	0.25		0.25	
比重浮	0.105		0.105	
	0.074		0.074	
	0.0432	94.5		
	0.0310	89.1		
	0.0199	83.5		
	0.0120	72.8		
	0.0084	66.1		
う	0.0061	58.0		
	0.0044	50.0		
	0.0014	27.5		

試料番号 深さ	No. ( m ~ m )	No. ( m ~ m )
4.76mm以上の粒子 %		
細礫分 (4.76 ~ 2 mm) %		
粗砂分 (2 ~ 0.42 mm) %		
細砂分 (0.42 ~ 0.074 mm) %	50	
シルト分 (0.074 ~ 0.005 mm) %	42.0	
粘土分 (0.005 mm以下) %	53.0	
コロイド分 (0.001 mm以下) %	(23.5)	
2000μmふるい通過質量百分率 %		
420μmふるい通過質量百分率 %		
74μmふるい通過質量百分率 %		
最大粒径 mm		
60 % 粒径 mm		
30 % 粒径 mm		
10 % 粒径 mm		
均等係数 $U_c$		
曲率係数 $U_c'$		
土粒子の比重 $G_s$	2.66	
使用した分散剤		

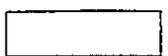


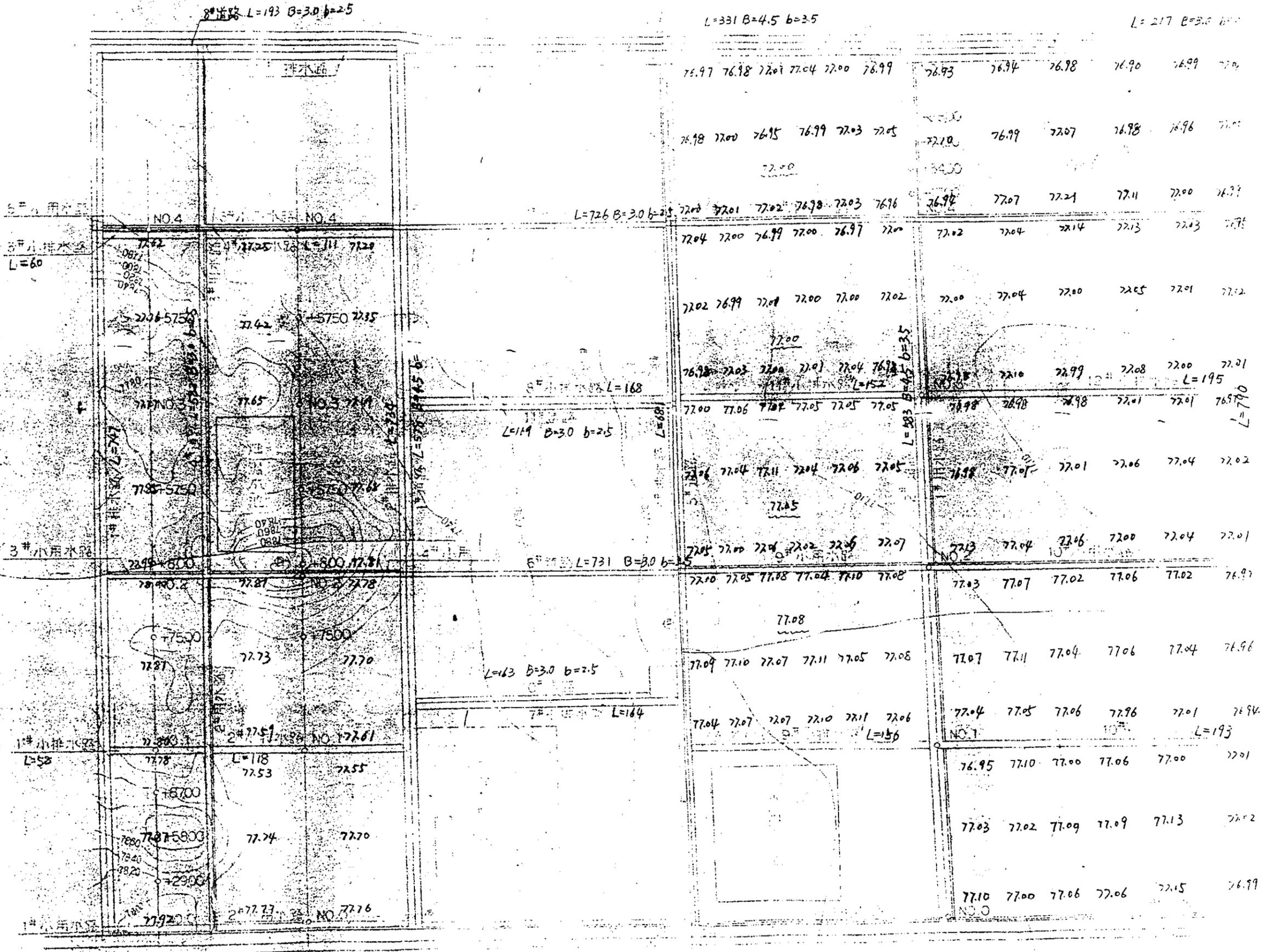
コロイド	粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	礫	岩石質材料
(23.5)	53.0	42.0	50				75

備考

高液限粘質土 (CH)

注) コロイド分を含む





8#道路 L=193 B=3.0 b=2.5

L=331 B=4.5 b=3.5

L=217 B=3.5 b=2.5

5#小排水路

L=60

3#小排水路

L=58

1#小排水路

NO. 4

NO. 4

7742

7725 7711 7729

7742 7750 7735

7765 7771

7785 7750

7781 7781

7778

7781

7773 7770

7780

7751 7761

7780

7753 7755

7780

7774 7770

7792

7777 7776

L=726 B=3.0 b=2.5

L=168

L=119 B=3.0 b=2.5

L=731 B=3.0 b=2.5

L=163 B=3.0 b=2.5

L=164

76.97 76.98 77.01 77.04 77.00 76.99

76.98 77.00 76.95 76.99 77.03 77.05

77.00 77.01 77.02 76.98 77.03 76.96

77.04 77.00 76.99 77.00 76.97 77.00

77.02 76.99 77.01 77.00 77.00 77.02

76.98 77.03 77.00 77.01 77.04 76.98

77.00 77.06 77.04 77.05 77.05 77.05

77.06 77.04 77.11 77.04 77.06 77.05

77.05 77.00 77.04 77.02 77.06 77.07

77.10 77.05 77.08 77.04 77.10 77.08

77.09 77.10 77.07 77.11 77.05 77.08

77.04 77.07 77.07 77.10 77.11 77.06

76.93 76.94 76.98 76.90 76.99 77.00

77.00 76.99 77.07 76.98 76.96 77.00

76.94 77.07 77.21 77.11 77.00 76.99

77.02 77.04 77.14 77.15 77.13 76.95

77.00 77.04 77.00 77.05 77.01 77.02

77.00 77.10 77.09 77.08 77.00 77.01

77.08 76.98 77.01 77.01 76.98 77.01

77.01 77.01 77.01 77.06 77.04 77.02

77.03 77.04 77.06 77.00 77.04 77.01

77.03 77.07 77.02 77.06 77.02 76.97

77.07 77.11 77.04 77.06 77.04 76.96

77.04 77.05 77.06 77.06 77.01 76.94

76.95 77.10 77.00 77.06 77.00 77.01

77.03 77.02 77.09 77.09 77.13 77.02

77.10 77.00 77.06 77.06 77.15 76.99

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

2. 工事代金額 305,400 元

3. 工 期 着工 1986年 6月29日  
完成 1986年11月10日

契約書・仕様書・図面に基づき、正当に工事が履行された事を  
確認する。

1986年 11月 17日

国際協力事業団北京事務所

所長 島 継 男

工 事 完 成 検 査 結 果 通 知 書

1986年 11月 17日

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙 景 惠 殿

国際協力事業団北京事務所

所長 丸 島 継 男

1986年6月25日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  
展示圃場整備工事

2. 工事代金額

3. 工 期 着工 1986年 6月29日  
完成 1986年 11月10日

引 渡 書

1986年11月20日

国際協力事業団北京事務所

所长：八島継男殿

请负者 住所 黑龙江省水利科学研究所

氏名：付所长 赵景惠



1986年6月25日契約締結した下記の工事の目的物を工  
事请负契約书第~~26~~<sup>23</sup>条第3项の規定に 基づき1986年11月  
20日引渡

下 記

工事名：中国三江平原农业综合试验站场计划展示圃整備工事。

工事場所：黑龙江省宝清三江水利试验场

工 期：着工：1986年6月29日まで

完成：1986年11月10日まで

请负代尽額 ¥ 305400元

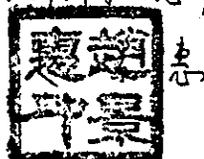
# 請求書 (完成払金)

国際協力事業団北京事務所  
所長 八島 健 殿

1986年11月20日

請負者 住所: 黒龍江省水利科学研究所

氏名: 付所長



¥127,400元

1986年6月29日契約締結した中国江平反农业综合试验场  
— 计划展示園場整備工事請負代金の完成払金額(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	備 考
請負代金額	305,400元	
前払金受領済額	178,000元	
中間前払金受領済額	—	
部分前払金受領済額	—	
今回請求金額	127,400元	

振込先銀行名	哈尔滨市农行跃进营业所
口座名義	黒龍江省水利科学研究所
口座名	趙業惠
口座番号	431454

監督職員解任通知書

1986年12月7日

黒竜江省水利科学研究所

副所長 趙景恵 殿

国際協力事業団北京事務所

所長 八島 継男



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 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

解任監督職員 施工管理専門家 篠田日出海

解任理由 任期満了、帰国

黑龙江省水利厅物价局财政厅统一收费票据

水利系统收费统一收据(报销凭证)

交款单位(人): 水利厅

1956年12月24日( )黑水收字第

2795册 35号

收款项目	收款标准	数量	金 额						备 注					
			千	百	十	万	千	百		十	元	角	分	
原水围坝费							10	7	4	0	0	0	0	水利厅
合计金额(大写)			壹拾柒万肆千零元						水利厅					

第三联 报销凭证

收款单位:

经办人: 李九

### 3. 施工管理に関する資料

資料 No. 41	設計打合せ・協議記録簿	450
資料 No. 42	工事変更施行何及び承認書	489
資料 No. 43	工事施工指示書	511
資料 No. 44	工事施工承認申請書	568
資料 No. 45	定期報告書	583
資料 No. 46	業務日報	599
資料 No. 47	週間予定表	613
資料 No. 48	週報	624
資料 No. 49	工事日報	645
資料 No. 50	施工機械稼働状況表	715
資料 No. 51	早期帰国申請書	721
資料 No. 52	暫定管理委託協定書	722
資料 No. 53	暫定管理委託協定書 (中文)	729

資料No.41 設計打合せ・協議記録簿

**設計打合せ・協議記録簿**

(監督職員←→現場代理人)

設計打合せ・協議記録簿（打合せ項目）一覧表

回	月/日	打合せ場所	出席者		打合せ項目
1	6/26	哈尔滨国際飯店会議室	佐野 広瀬 木村	趙 姜	1. 工事区分について 2. 中国側調達施工機械について 3. 夜間作業について 4. 水利試験站の受電状況
2	6/30	三江水利試験站	佐野 広瀬	趙 姜 他 <sup>4</sup>	1. 工程計画について 2. 設計変更について
3	7/ 1	"	佐野 広瀬	趙 姜 他 <sup>4</sup>	1. 実行工程計画について 2. 設計変更について
4	7/ 3	"	佐野 広瀬	趙 姜 他 <sup>4</sup>	1. 工事工程
5	7/ 4	"	佐野 広瀬	趙 姜 秦	1. 現存防風林帯の残置について
6	8/ 6	"	佐野	秦 宋	1. 排水機場設計変更について
7	8/ 9	"	佐野	秦 宋	1. 畑圃場の造成勾配について
8	8/11	"	佐野	趙 姜 他 <sup>4</sup>	1. 白漿土の処理について 2. 民有防風林苗木の処理について
9	8/21	"	佐野	姜 宋	1. 白漿土の処理について 2. 民有防風林苗木の処理について
10	9/ 8	"	佐野 篠田	趙 姜 袁 秦	1. 白漿土対策について 2. 防風林苗木対策について 3. 中国施設需水量（容水量）試験施設の設置に伴う圃場諸施設移転構想 4. 畑 A-7, A-9区の暗渠配水管の変更 5. 均平土量について 6. 北関排干からの取水導水施設（中国負担工事）

設計打合せ・協議記録簿（打合せ項目）一覧表

回	月／日	打合せ場所	出席者	打合せ項目
11	9/9	三江水利試験 站	佐野 篠田 趙 姜 袁 秦	1. 圃場内煉瓦用水路の施工について
12	10/23	”	篠田 趙 姜 秦 宋	1. 今年度工事の来年度繰り越し工事 2. 今後の作業予定（案） 3. 日本国調査団への宝清における対応

設計打合せ・協議記録簿

第 / 回				追番	/	頁	/
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者 担当者		
発注者名	国際協力事業団 北京事務所			受注者名	黑龙江省水利科学研究所		
件名	中国三江平原総合農業試験場計画 展示圃場整備工事			整理番号			
出席者	発注者側	佐野政孝 広瀬安理		日時	昭和61年6月26日		
		立会 TICA 不村信雄		場所	国際飯店会議室		
	受注者側	趙景惠 姜偉		打合せ方式	会議		

1. 工事区分について

日本側 — 圃場造成工、温水溜池工、排水残場工、  
畑地かんがい加圧残場工、配電設備工、直接仮設工。  
中国側 — 幸福用水分水工、支線用水路工、井戸場水残場工、  
支線水路揚水残場工

とし、それぞれ工事区分毎に工事費を負担する。  
中国側了解

2. 中国側調達施工機械について

日本からの供与機械のみでは工程が困難であり、中国側でも調達するよう事前に申し入れしあるが、具体的な中国側の調達機種と台数は

中国側	ブルドーザー	6t級	4台	
	トラック	4t級	4台	である。

3. 夜間作業について

施工工程が苦しいか、2交代制或は3交代制等の夜間作業を行って工程を短縮することは考えられるか。

中国側 考慮はもよい、但し工事費が増高する。

4. 水利試験場の受電状況

6000V受電 380Vに変圧、サケルは50サケル、容量は60KW、現在20KWは使用中、40KWは新設設備で充当可能。

設計打合せ・協議記録簿

第 2 回				追番		/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者
					姜伟	
発注者名	国際協力事業団、北京事務所			受注者名	黒竜江省水利科学研究所	
件名	展子園場整備工事			整理番号		
出席者	発注者側	佐野政孝、広瀬安理			日時	昭和6年6月30日
					場所	三江水利試験場
	受注者側	赵景惠、姜伟、黄又河、芦玉邦、刘炳通、秦黄林			打合せ方式	二二

1. 工程計画について

日本側供与機関と、6月26日、哈尔滨での打合せを基に中国調達機関とによる実行工程表を明日提示するので、これに検討して工期内完成が可能か否かの回答を要請する。

中国側 了解

2. 設計変更について

(1) 中国単独施設の計画園場内設置

中国

中国単独試験設備で必要需水量(容水量)試験区を展子園場計画、畑 A-19、A-20、A-21 区に設置するとして目下工事に着手している。気象観測所は水田温水池予定地の東北隅に設置予定であるから了解された。

日本

事前に協議の無かったことは遺憾であるが、既に工事に着手して計画を進めているので認めざるを得ない。

これにより設計変更を要するのは

- (1) 畑地かんがい配管の変更、(2) 暗渠排水管の他園区転用、
- (3) 水田温水池の位置変更 である。

(2) 幸福用水取水、導水施設

中国

幸福用水は計画取水位置上流が破堤して、用水は北关排干に落ちている。修復に多大の経費を要するので、北关排干から取水したい。排水路河床高と現況圃場高の高低差約16cm、北关排干の土き上げ制限高は約50cmであるから導水可能である。

日本

既に本年3月松本専門家、現地調査時、事情聴取済であり、技術的に導水可能で、また破堤修復して現案で取水するより経済的であるから同意してもよい。

しかし全面的な設計変更になるので中国側の多大の協力を要請する。

### (3) 表土扱いかついで

日本

表土扱い厚は現設計では30cmになっているが、土量が多くて工程が苦しいので、これを20cmに変更したい。また均平深の浅いところは表土扱いを削除したい。

中国

日本側提案に対して了解

以上

設計打合せ・協議記録簿

第 3 回		追番		/ 頁	
発注者 承認印	監督員	担当者		受注者 検印	主任技術者
					姜偉
発注者名			受注者名		
国際協力事業団北京事務所			黑龙江省水利科学研究所		
件名			整理番号		
展示会場整備工事					
出席者	発注者側	佐野政彦 広瀬安理		日時	昭和61年7月1日
				場所	
	受注者側	赵秉惠、姜伟、黄又河、 刘炳通、秦贵林、宋德全		打合せ方式	

1. 実行工程計画について

6月30日打合せに基く日本側検討工程計画表及びその工程計算表を提示する。この内容を検討して回答された。中国側、了解。

2. 設計変更について

(1) 排水残場工

日本

現設計では 縦軸々流ポンプ  $\phi 300\text{mm}$  2台と12いるが、水中に水没している羽根車が冬期凍結のため破壊されるおそれがあるため、横軸々流に変更したい。これにより残場構造が若干変更になる。

中国

了解。

(2) 温水池

日本

温水池水面側法勾配は現設計では 1:1.5 になっている(当初ゴムシート張りとしていたが予算の都合で削除したため、法勾配の修正をしている)が、法面の崩壊のおそれがあるため、これを 1:2.0 の勾配に変更したい。

中国.

了解

水田温水池法面保護工として不織布を敷き、その上にコンクリートパネルを張る工法を採用した。工事量は不織布  $5\text{円}/\text{m}^2$ 、コンクリートパネル  $15\text{円}/\text{m}^2$ 、計  $20\text{円}/\text{m}^2$  である。

畑温水池法面保護工として、中国に無いもので、日本の技術で導水する目的でゴムシート張りを採用した。

これらの工事量を日本側負担でお願いした。

日本.

他に工事量が減るどころがあつて、その工事量を流用し、現請負額の限度内で施工出来るのであれば考慮してもよい。しかし、ゴムシート張りは高額でとても不可能と考へられる。参考の次の技術資料と、単価 ( $1\text{m}^2$  当り) 日本から取寄せて提供する。

### (3) 計画圃場区画線の変更について

中国.

水田圃場 才II圃区と才IV圃区の区画境界線は農民土地になつてゐるので、こゝに道路、用水路を設けることは困難である。従つて、現在の試験場土地と農民土地の境界のまゝの線とせよといふ。又、防風林も農民の所有であるから、そのまゝ設置せよといふ。

日本.

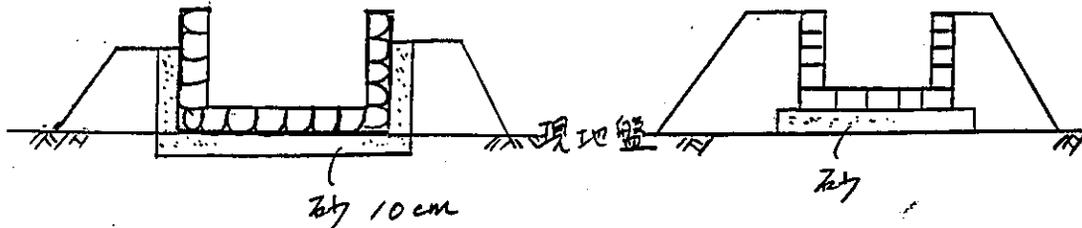
菱形区画となり、好ましくないが已むを得ない。

### (4) 用水路構造について

中国.

支線水路石張水路、圃場内レンガ積水路は凍上防止のためにすべて盛土して設置することとし、次回のような補

造としたい。



日本.  
検討する。

(5) 配電設備について

日本.

各場排水機設置の動力設備検討のため現在試験場に引込の電力状況、その他、必要事項を説明したい。

中国

現在、宝清県電力局から 3 相 3 線式 6600V で試験場内に引込まれ、変圧器 2 台により 380V (動力用)、220V (電灯・電熱用) に落している。容量は夏季 50kVA、冬季 60kVA であるが通年 60kVA 受電可能である。現在試験場内使用している最大使用電力量は 5kW 程度である。

現在の排水機場までの 3 相 4 線 2 配線されている。また電線の太さは 25mm<sup>2</sup> (4 線とも) である。

現在電柱の立っているところは防風林帯に存るので、新設道路端に移設の必要がある。

新設配電のため効率補償器、配電箱が必要である。また各機場の位置には盤の中に起動補償器が必要である。試験場内の遮断容量は現在 50A である。

以上

實行工事工程計畫表 (2交代制)

工種	同細目	數量	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1. 準備工									
2. 廁場造成工	表土処理	10.409 <sup>M<sup>3</sup></sup>							
(水田 水田)	廁場均平	22.070 <sup>M<sup>3</sup></sup>							
	暗渠排水工	22.484 <sup>M</sup>							
	排水路工	3.016 <sup>M</sup>							
	用水路工	1.146 <sup>M</sup>							
	農道工	15.26 <sup>M</sup>							
	用排水 暗渠工	1式							
	防風林工	2440 <sup>M</sup>							
3. 溫水池工	渠体工	1式							
(水田用500 <sup>M</sup> 水田用300 <sup>M</sup> )	流入取水 排水工	1式							
	排水機工	1式							
	不刃及付帶 機工	1式							
5. 畑地灌漑	機場工	1式							
加圧機場工	不刃及付帶 機工	1式							
6. 配電設備工		1式							
7. 直接依設工		1式							
8. 計算工		1式							
9. 後片付									

土工工事工程計画表

工種	同細目	数量	日																		
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
準備工			10																		
排水路工																					
掘削	バックホウ	16.054				34															
残土	7ルト-サ	1.895																			
土工撤平																					
未土扱ハ工																					
掘削押土	7ルト-サ 11.1 x 1/台	3,111.2				28															
	7ルト-サ 6.1 x 3/台	4,552.0				28															
掘削集積	7ルト-サ 6.1 x 1/台	2,745.9				13															
積込	1.779-20 0.88 x 1/台	2,745.9				13															
運搬	9.7ト 4.1 x 1/台	1,373.0				13															
	ト 4.1 x 1/台	1,373.0				13															
圃場均平工																					
掘削押土	7ルト-サ 11.1 x 1/台	6,290.3																			
	7ルト-サ 6.1 x 2/台	6,290.3																			
掘削集積	7ルト-サ 6.1 x 1/台	9,489.7																			
積込	1.779-20 0.88 x 1/台	9,489.7																			
運搬	9.7ト 4.1 x 1/台	4,336.8																			
"	ト 4.1 x 1/台	5,152.9																			
圃場集積	7ルト-サ																				

土工工事工程計画表

工種	同細目	数量	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
溜水池工																						
敷内	700-サ 61 x 1台	5.929 <sup>m<sup>3</sup></sup>																				
締固め	700-サ 61 x 同-様																					
道路工																						
赤用土積込	1500-3000 0.8 m <sup>2</sup> x /台																					
是撤	900-3000 4.2 x /台																					
"	1500-3000 4.2 x /台																					
敷内転圧	700-サ 61 x /台																					
用水路工																						
堰削	1500-3000 0.7 m <sup>2</sup> x /台																					
盛土是撤	700-サ 11.5 x /台																					
暗渠排水工																						
付帯工																						
後片付																						

機械土工工程計算表 ( / )

工種	機種	規格	施工数量	能力	1日稼働時間	1日1台施工能力	台数	施工能力	純施工日数	所要日数	組合所要日数	摘要
表土取い	全土量 104091 m <sup>3</sup>											
2663.2 m <sup>3</sup>												
掘削押土	押土 96 m											
	710P-7-1	11 t	3111.2	11.5 m <sup>3</sup> /hr	6.7x2 13.4 hr	154.1	1台	154.1	20.2日	28日		日本供与稼働
	"	6 t	4552.0	5.6	6.7x2 13.4	75.0	3	225.0	20.2日	28日	28日	中国稼働
2745.9 m <sup>3</sup>												
掘削集積	押土 20 m 710P-7-1	6 t	2745.9	21.1 m <sup>3</sup> /hr	6.7x2 13.4	282.7	1	282.7	9.7日	13日		中国
積込	1777-23ベル 134 m	0.8 m <sup>3</sup>	2745.9	25.5	6	341.7	1	341.7	8.0日	11日	13日	日本
運搬	92777-77	4 t	1373	11.5	7.5x2 15.0	172.5	1	172.5	8.0日	11日		日本
	17777	4 t	1373	3.2	7.5x2 15.0	48.0	4	192.0	7.2日	10日		中国
圃場均平	全土量 22,070.3 m <sup>3</sup>											
12,580.6 m <sup>3</sup>												
掘削押土	押土 96 m 710P-7-1	11 t	6290.3	11.5	6.7x2 13.4	154.1	1台	154.1	40.8日	56日		日本
	"	6 t	6290.4	5.6	6.7x2 13.4	75.0	2台	150.0	41.9日	57日	57日	中国
9,489.7 m <sup>3</sup>												
掘削集積	押土 15 m 710P-7-1	6 t	9,489.7	27.2	6.7x2 13.4	364.5	1	364.5	26.0日	35日		中国
積込	1777-23ベル	0.8 m <sup>3</sup>	9,489.7	25.5	6.7x2 13.4	341.7	1	341.7	27.7日	38日		日本
運搬	92777-77	4 t	4336.8	10.1	7.5x2 15.0	151.5	1	151.5	28.6日	39日	39日	"
	17777	4 t	5152.9	3.0	7.5x2 15.0	45.0	4	180.0	28.6日	39日		中国

機械土工工程計算表 (Z)

工種	機械	規格	施工數量	能力	1日稼働時間	1日1台施工能力	台数	施工能力	細施工日数	所要日数	組合せ所要日数	摘要
圃場敷均し												
16.14/	7L17-172	11T	16.14/	91.8 <sup>m<sup>3</sup></sup>	6.7x2 13.4	1230.1 <sup>m<sup>3</sup></sup>	1	1230.1 <sup>m<sup>3</sup></sup>	13.1	18日		22,070 <sup>m<sup>3</sup></sup> -5,929.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>
温水池築堤												
5,929 <sup>m<sup>3</sup></sup>												
敷均し	7L17-172	6T	5,929	54.5	6.7x2 13.4	730.3	1	730.3	8.1	11日		
締固め	7L17-172	6T	"	34.2	6.7x2 13.4	458.3	1	458.3	13.1	18日		
計										29日		
排水路掘削												
掘削	バックホウ	0.7 <sup>m<sup>3</sup></sup>	16.054	48.6	6.7x2 13.4	651.2	1	651.2	24.7	34日		
残土埋土 撤布	7L17-172											
道路												
掘削土覆込	ト779-330	0.8 <sup>m<sup>3</sup></sup>	4,507	25.5	6.7x2 13.4	341.7	1	341.7	13.2	18日		
運搬	クワトロツツ	4T	2,254	12.9	7.5x2 15.0	193.5	1	193.5	11.7	16日		
"	クワツツ	4T	2,254	3.2	7.5x2 15.0	48.0	4	192.0	11.7	16日		
敷均し締固	7L17-172	11T	9,259	45.5	6.7x2 13.4	609.7	1	609.7	15.2	21日		
暗渠排水	トV177	48PS	22,484	60.2 <sup>m<sup>3</sup></sup>	6.7x2 13.4	806.7 <sup>m<sup>3</sup></sup>	1	806.7 <sup>m<sup>3</sup></sup>	27.9	38日		(1789+20695) <sup>m<sup>3</sup></sup>



設計打合せ・協議記録簿

第 4 回				追番		/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者
					姜伟	
発注者名	国際協力事業団、北京事務所			受注者名	黑龙江水利科学研究所	
件名	展平圃場整備工事			整理番号		
出席者	発注者側	佐野政彦 広瀬安理		日時	昭和6年7月3日	
				場所	三江水利試験場	
	受注者側	赵景惠 姜伟 黄又河 刘炳通 秦景环 宋德全		打合せ方式	会議	

1. 工事工程

中国側

提示の工事工程計画で全期間 2交代制となっているが、日出、日没時間が早くなる9月以降は無理であり、照明設備は経費を要し危険である。よって、2交代制は7、8月のみとし、9月以降は超過勤務としたい。稼働時間が短かくなる分については、稼働台数、作業人数を増やすことでカバーしたい。

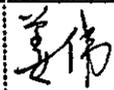
但し、予期以上の降雨があれば、長期間作業が不可能となった場合は工期内完成は困難である。

日本側

了解

以上

設計打合せ・協議記録簿

第 5 回				追番	頁	
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者
						
発注者名	国際協力事業団 北京事務所			受注者名	黒龍江省水利科学研究所	
件名	農圃圃場整備工事			整理番号		
出席者	発注者側	佐野政孝、石瀬安規			日時	昭和61年7月4日
					場所	三江水利試験場
	受注者側	趙崇惠、姜伟、秦貴林			打合せ方式	会議

現存防風林帯の残置について

中国側

畑Ⅰ圃区とⅡ圃区の間、水田Ⅲ圃区とⅣ圃区の間には現在、成木の防風林帯があり、計画ではこれには防風林は設けないことになっているが、この防風林は民有であって伐木することは困難である。残置するようにしたい。

日本側

残置すると圃場面積は若干減少するが圃場残能に支障はないので残置することとする。

以上

設計打合せ・協議記録簿

第 6 回				追番	/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者 担当者
					姜偉
発注者名	国際協力事業団北京事務所			受注者名	黑龙江省水利科学研究所
件名	展示圃場整備工事			整理番号	
出席者	発注者側	佐野政彦		日時	昭和61年8月6日
				場所	三江水利試験場
	受注者側	秦貴林、辛徳全		打合せ方式	会議 二二

排水機場設計変更について。(7月1日打合せに基く)

(1) 日本側

- 排水機場構造を次のように変更する。(図面提示)
1. 排水機は縦軸水流ポンプを横軸渦巻斜流ポンプに変更する。
  2. ポンプ名のポンプ固定アカー、ポンプ吸水管、吐水管の口の床穴、壁穴の位置、寸法を変更
  3. 鉄筋は欠孔部は現場でガス切断するように数量を計上しているのび切断片で欠孔部周辺の補強とする。
  4. 西地川行き排水路への吐出水路は鉄筋コンクリート圧力水方式であったものを現場打つる水路(蓋付)に変更する。
  5. スクリーンを追加する。
  6. 排水路上下流各10mの護岸工を追加する。
  7. 西地川行き排水路護岸床中2.0mを1.5mに変更する。
  8. 機場基礎掘削深及び基礎材料厚は図示しているにか、砂の戸まで掘削し、砂で置換する。基礎砂最上層は基礎礫石とする。これは指示による土層形を数量を算出する。

設計打合せ・協議記録簿

第 回

追番

乙頁

中国側  
了解

(2) 中国側

鉄筋

中国規格は 19mm, 13mm が無いのでどうするか。

日本側

中国規格 鉄筋許容引張強度  $1600 \text{ kg/cm}^2$  であり、日

本は  $1400 \text{ kg/cm}^2$  で構造計算をしているので 19mm は 18mm,

13mm は 12mm としよう。

(3) 中国

窓は「引違い」に代へて「両押し開き」にしようか。

日本

どちらが良い。

(4) 中国

スクリーンは左右何れか 1 半分を固定、半分を取外しできる

構造にしようか。

(5) 日本

どちらが良い。

(6) 中国

吐水水路の止水板は銅板に代へてステン板にしようか。

日本

中 15cm 以上、厚さ 3mm 以上のステン板にしよう。

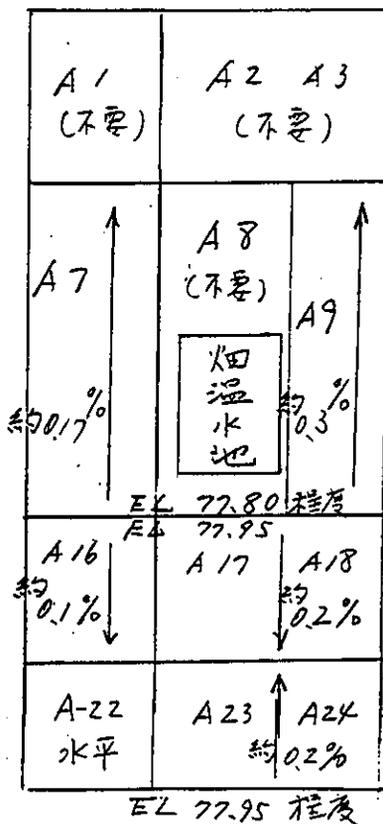
以上

設計打合せ・協議記録簿

第 7 回	追番		頁	
発注者承認印	監督員	担当者	受注者印	主任技術者 担当者
				姜伟
発注者名	国際協力事業団北京市事務所		受注者名	黑龙江水利科学研究所
件名	层子圃場整備工事		整理番号	
出席者	発注者側	佐野政彦	日時	昭和61年8月9日
	受注者側	秦貴林、宗徳全	場所	三江水利試験場
			打合せ方式	会議 二

1. 畑圃場の造成勾配について  
 長期専内表と打合せの結果、畑圃場方Ⅱ圃区の造成勾配  
 と下図と目標に施工する。但し、切盛土量の均衡の  
 関係で多少の増減があることもよい。

中国側  
 了解



設計打合せ・協議記録簿

第 8 回				追番		/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者
発注者名	国際協力事業団北京事務所			受注者名	黑龙江省水利科学研究所	
件名	展示園場整備工事			整理番号		
出席者	発注者側	佐野政孝		日時	昭和61年8月11日	
		趙景惠、黄又河、姜伟		場所	三江水利試験場	
	受注者側	刘炳通、秦貴林、宋德全		打合せ方式	会議	

(1) 白漿土の処理について

中国側

才Ⅳ園区(水田) B9、B10、B11計画地奥付近の丘陵に面積0.7ha、厚さ0.6m、土量約4000m<sup>3</sup>の白漿土が出現した。この処理について次の方法とした。

1. 水田溢水池の池敷を掘り下げこの中に投棄する。掘り下げた良質土は築堤に利用する。
2. 一部は2号道路下段、水田溢水池南側の園場とならない部分に投棄する。

日本側

了解

(2) 民有防風林苗木の処理について

中国側

才Ⅰ、才Ⅱ園区に境に延長500m、中1.0~1.5mの民有防風林苗木約30,000本がある。計画園場の防風林帯への移植約5,000本と12も残りの25,000本は補償しはければ存しない。1本0.4元と12約10,000元である。補償費を考慮した。

日本側、北京事務所の指示を受け2回答した。 以上

設計打合せ・協議記録簿

第 9 回		追番		/ 頁	
発注者承認印	監督員		担当者	受注者検印	主任技術者
発注者名			受注者名		
国際協力事業団北京市事務所			黒龍江省水利科学研究所		
件名			整理番号		
展子園地整備工事					
出席者	発注者側	佐野政彦		日時	昭和61年8月21日
				場所	三江水利試験場
	受注者側	姜伟、秦晋祿		打合せ方式	会議

(1) 白漿土の処理について

日本側

8月11日打合せにより施工中の白漿土処理について在  
 哈爾濱長期専門家リーターと打合せの結果、白漿土の  
 ある圃場での栽培を研究対象とするので、出現中の白  
 漿土を用いて下図のように施工する。白漿土を心土と  
 して造成する圃区は B-7、B-8 とする

0.2<sup>m</sup>~0.3<sup>m</sup> { \_\_\_\_\_ } 表土剥取り後埋戻し  
 0.2<sup>m</sup>~0.3<sup>m</sup> { \_\_\_\_\_ } 白漿土心土

中国側

了解

(2) 民有防風林苗木の処理について

日本側

北京市事務所の手紙は「1984年 R/O 協議により、計画地内  
 土地物件は中国負担で処理」すべきことにより却下され  
 なが長期専門家リーターと打合せの結果、伐木しないで残置  
 して圃場機能として支障がないので残置することになった。

中国側

了解

以上

設計打合せ・協議記録簿

第 10 回					追番		/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者	
					姜伟		
発注者名	国際協力事業団北京事務所			受注者名	黑龙江省水利科学研究所		
件名	慶子岡堤防工事				整理番号		
出席者	発注者側	佐野政孝、篠田日出海			日時	昭和61年9月8日	
		赵景惠、姜伟、袁辅恩			場所	三江水利試驗場	
	受注者側	秦貴林			打合せ方式	会議 二二	

1. 白漿土対策について

日本側

8月21日 現場代理人と打合せの事項であり、南確認された。

中国側

その通りであり了解した。

2. 防風林苗木対策

日本側

8月21日 現場代理人と打合せの事項であり、南確認された。

中国側

その通りであり了解した。

日本側

苗木の防風林帯の東に成木の防風林帯がある。この両防風林帯の間は排水路を掘削することになるが、排水路の掘削は中国側は機械施工困難な理由で人力施工とするが、日本側としては上述の経緯により防風林苗木は美しものとして扱はなければならぬので、積算は機械施工とするので了解された。

中国側

ヤを認めた。

第10回

追番

2頁

### 3. 中国施設需水量(容水量)試験施設の設置に伴う、圃場諸施設移転備後

尾末圃場計画 A-19, A-20, A-21 区に中国需水量試験施設設置の、そこに設置予定の移動式スプリンクラー施設、暗渠排水施設の転甲先を考へなければならぬ。

#### (1) スプリンクラー施設について

日本側

A-9, A-18, A-19 付近に考へたいかどうか(別図参照)

中国側

移動式スプリンクラーであるから需水量試験施設が、あっても支障がないので現計画のまま、とこれら。

日本側

了解

#### (2) 暗渠排水施設

日本側

A1~A2 付近に考へたいかどうか

中国側

水田圃場の B37~B42 でどうか

日本側

長期専内家と打合せに決めた。

### 4. 畑 A-7, A-9 区の暗渠排水管の変更

日本側

A-7, A-9 の暗渠排水管の延長は 200m 以上になり、長過ぎるため、中央部で切って西側及び東側の排水路に出すように計画を変更する。

中国側

了解

第 10 回

追番

3 頁

## 5. 均平土量について

日本側

水田、畑の均平及び溢水池盛土量を、今までの打合せによる水田標高、畑造成勾配により算出したものとは別紙の通りである。算出根拠は後日提供する。

当初計画のものと比較して土量は大きなことか解ったので認識された。

積算については後日の打合せとしたい。

中国側

了解

## 6. 北关排干からの取水、導水施設（中国負担工事）

我々日本人専門家は、この施設の設計に参与し、その施工管理も行うよう命令を受けたいるので了解された。

中国側設計担当者と共に協力してこの施設の設計を行うものか出来たので提供する。

この施設は来年、展本圃場での栽培試験に取水導水が必要であるため、今年中に完成を要する。渠上の構築待たずのため、甲水路は土水路として計画した。

従って工事は落ち後直ちに着手を要する。

意見があれば提出された。

中国側

了解。

取水暗渠を農民暗渠の上流に設け、農民分水渠に平行して水路を設け、完全分離する案を検討しているのので、この結論を早く出した。

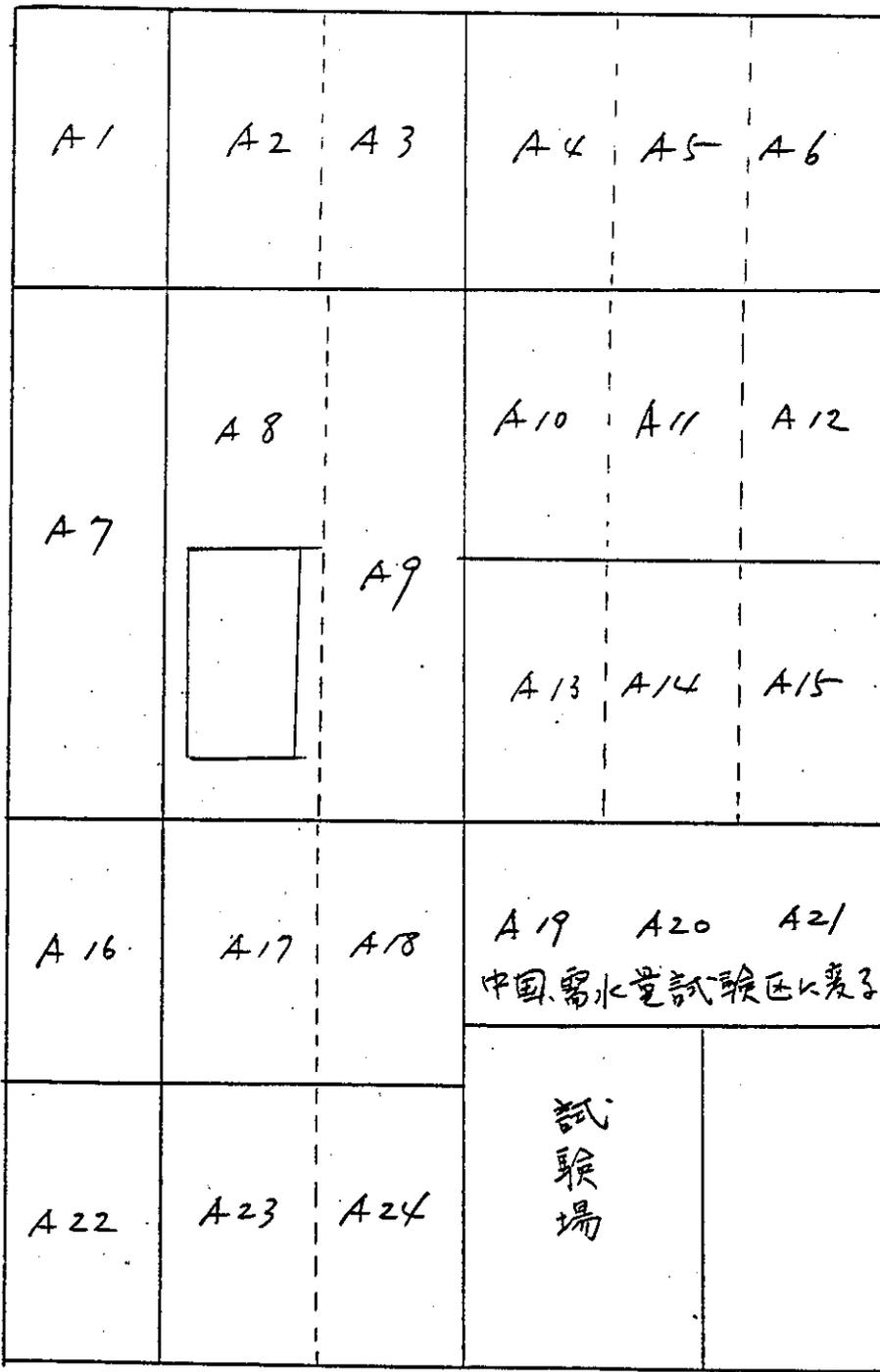
工事は早く着手できるようにする。

設計打合せ・協議記録簿

第 10 回

追番

4 頁



定置式スプリンクラー  
灌漑区

移動式スプリンクラー  
灌漑区

中国需水量試験区に接する

(註) A4, A5, A6 は 将来定置式スプリンクラー設置ができて  
 するような配管施設となっているので移動式に転用は困難。

均平土量と温水池土量の変化

( )は当初

水田土量

切土 10,428.8 m<sup>3</sup>  
(11,663.5 m<sup>3</sup>)

盛土 7,009.4 m<sup>3</sup>  
(11,754.4 m<sup>3</sup>)

白藜土対策掘削と倉子掘

畑土量

切土 12,505.5 m<sup>3</sup>  
(10,155.3 m<sup>3</sup>)

盛土 7,474.1 m<sup>3</sup>  
(4,568.3 m<sup>3</sup>)

畑温水池現地盤利用見込掘

温水池

盛土 3,184.9 m<sup>3</sup>  
(3,081.7 m<sup>3</sup>)

水田用

盛土 2,582.0 m<sup>3</sup>  
(2,344.9 m<sup>3</sup>)

畑温水池現地盤利用見込掘

畑

切土

22,934.3 m<sup>3</sup>  
(21,818.8 m<sup>3</sup>)

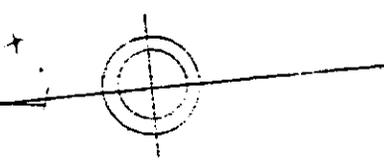
盛土

20,250.4 m<sup>3</sup>  
(21,749.3 m<sup>3</sup>)

残土

2,683.9 m<sup>3</sup>  
(69.5 m<sup>3</sup>)

計



S 1 : 500

支線用水路

取水用上水門

取水用上水門

取水用上水門

北关排干用上水門

78.11

78.21

78.30

78.23

78.80

78.42

78.43

78.49

78.68

78.95

78.45

78.15

78.39

78.12

78.38

78.95

78.45

78.56

78.51

78.75

80.01

80.05

78.40

78.55

80.25

477

設計打合せ・協議記録簿

第 // 回					追番		/ 頁
発注者 承認印	監督員		担当者	受注者 検印	主任技術者	担当者	
	野				姜伟		
発注者名	国際協力事業団北京			受注者名	黑龙江省水利科学研究所		
件名	中国三江平原農業総合試験場計画 農子圃瑞稼備工事				整理番号		
出席者	発注者側	佐野政孝、経田日出海			日時	昭和61年9月9日	
	受注者側	赵景惠、姜伟、袁輔恩			場所	三江水利試験場	
	受注者側	秦貴林			打合せ方式	会議 電話	

1. 圃場内、練瓦用水路の施工について

中国側

圃場内の1号、2号、3号用水路全延長1,146 mは練瓦用水路であるが、凍上の被害が心配されるので、慎重を期して、本年度は試験区間の4/1部施工とし、大部分は来年度施工とするように変更された。

日本側

帰国時(佐野)、TICA北京事務所、TICA東京本部と打合せして可否を連絡する。TICAで了解が得られた場合、経田専門家と試験施工要領細部打合せとする。

試験施工の両者の合意事項

1. 来年4月通水のため練瓦ライニング未施工部は土水路で施工し、後で練瓦ライニングする場合、大きい手戻りにならないよう断面計画とする。
2. 試験区間は約50mとする。
3. 試験項目は、ジョイントの長さ、基礎砂の厚さ、ジョイントのシールの材料、止水方法等である。

## 設計打合せ・協議記録簿

第12回		追番	-	/ 頁
発注者 承認印	監督員 	担当者	受注者 印	主任技術者 姜伟
発注者名	国際協力事業団北京事務所		受注者名	黑龙江省水利科学研究所
件名	展示園場整備工事		整理番号	
出席者	発注者側	篠田日出海		日時
				場所
	受注者側	赵景惠, 姜伟, 秦貴林, 宋徳全		打合せ方式
(会議)・電話				
<p>下記3項目について、両者協議し、認識の一致をみた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 今年度工事の来年度繰り越し工事。</li> <li>2. 今後の作業予定(案)。</li> <li>3. 日本国調査団への宝清における対応。</li> </ol> <p>打合せ内容は、次頁以下の通りで、全10頁である。</p>				

# 1. 今年度工事の来年度繰り越し工事

次の3点の理由により、繰り越し工事が発生した。

- 1). 今冬の凍上試験結果により来年度施工。— 用水路
- 2). 供与資材の到着遅延。— 温水池, 排水機, 加圧機, 配電。
- 3). 天候による作業困難。— 暗渠排水工, 水田温水池, 植樹, 芝。

## (1) 今冬の凍上試験結果により来年度施工。

用水路の煉瓦積工は、約50m区間の試験工事結果により、来年度施工することとなる。(9月9日打合せ簿)。

ただし、来春の農作物の灌漑に支障のないように、今年度工事では、盛土のみを行ない土木路で仮通水できるようにしておく。

## (2) 供与資材の到着遅延

日本国内により資機材の製作が遅れており、来年送達する。

別紙「供与機器資材一覧表」の到着欄に示す、'87年到着機器資材に関連する工事で、来年度に繰り越し工事とは、次のとおりである。

- 1). 温水池取水余水吐設備
- 2). 排水機設備
- 3). 畑地灌漑加圧機設備
- 4). 配電設備。

他に、中国側経費負担工事の支線(幸福)用水取水工に設置する水門扉工が繰り越しとなる。

## (3) 天候による作業困難

### 1). 降雨および冷寒原因

降雨により土掘り工事が遅れ、その工事発生土を流用する用水路工事および水田温水池工事が遅れた。また、土工事完了後に着手する暗渠排水工事も降雨による表地盤状態が原因となり作業が遅延した。

11月中旬頃より凍土期に入るので、途中で作業中止となるように新しい工程には着手しない。

よって、次の作業を繰り越す。

a). 用水路および小用水路断面整形

b). 用水路暗渠管φ500

c). 水田温水池堤体人力整形

d). 暗渠排水、畑(A-7, A-9)区、水田(B-37~B-41, B-7~B-12, B-19~B-24, B-31~B-36)。

### 2). 季節原因

上記にも関連するが、冬の時期に植栽することが困難な工種には着手しない。

a). 防風林植樹

b). 温水池(畑, 水田)堤体芝植栽

c). 道路法面芝植栽

なお、6月29日に工事着手、10月23日までの117日間のうち

降雨日数は25日間(6月-2日間, 7月-3日間, 8月-13日間, 9月-7日間,

10月-0日間)で、総雨量232.1mmで平均年間雨量548.7mm

の約42%がこの期間に降る。また雨後2~3日間は、作業困難であった。

以上より、別紙「工事数量概要表」により、繰り越し工事項目を確認する。

## 2. 今後の予定(案)

(1) 各工種の完了(今年度作業実施可能分)予定日.

暗渠排水工	月	日頃	残
排水路工	}	}	
用水路工			
水田温水池			残、人力整形
排水機場			
井戸ポンプ場			
支線ポンプ場			
加圧ポンプ場			
道路工			
防風林工			
煉瓦用水路試験区			
埋管試験区			
支線用水頭首工			
"    取入水内樋管			
"    水路盛土工			
サイフォン工			
圃場内支線用水路工			
工事收尾			

※上記工種の完了予定日については、受注者側の内部調整を行ない10月25日までに監督員に報告する。

## (2) 施工管理担当者(篠田)の予定(案)

11月 7,8日 日本調査団と打合せ.

～ 15日 宝清にて 竣工検査等書類作成.

～ 30日 哈尔滨にて 変更契約書作成. 来年度工事準備

12月～7日 北京にて 最終報告まとめ, 帰国.

ただし, 上記は 確定していません. 篠田個人の私見である.

## (3) 水利研究所 工事担当者予定

※ 10月25日までに 監督員に報告する.

3. 日本国調査用への宝清における対応

(1) 準備項目および資料作成者

1). 三江水利試験場概要 — 中国

2). 展示圃場説明資料

概要 — 日本(箱田)

向題頁 — 中国, 日本

3). 新築中の三江水利試験場棟 — 中国

4). 竜頭橋典型区説明 — 日本(哈尔滨), 中国.

(2) 説明者

上記資料作成者が説明するのを原則とする。

(3) 現地案内者

1). 展示圃場 — 箱田

2). 新築中の三江水利試験場棟 — 中国( )

3). 竜頭橋典型区 — 日本( ), 中国( )

(4) その他

展示圃場の問題点として、温水池の表面処理にゴムシートを採用について再検討することを提言したい。(趙)

供与機器資材一覽表

(1)

種 別	規 格	数 量	單 位	摘 要	到 着
暗渠排水吸水管 集水管 水閘 丁字管 L字管 盲蓋	φ60 V.P	20,695	m		'86年
	φ100 "	1,789	"		"
	φ100用	53	ヶ		"
	φ100, φ60用	146	"		"
	φ100	53	"		"
	φ60	201	"		"
温水池取水排水吐 制水弁 取水バルブ 斜樋 V.P管 " 排泥工 制水弁 V.P管					
	φ300	2	ヶ	水田用, 畑用	'87年
		2	式	四面参照	"
	各種	2	式	"	"
	φ300	2	ヶ	水田用, 畑用	'87年
各種	2	式	四面参照	"	
排水機 主ポンプ 動力 制御盤 同 配線機器	立軸及流 φ300 11KW	2	台	電動機共	'87年
	-	1	面		"
		1	式		"
7.777弁 制水弁	φ400	2	ヶ		"
	φ300	2	ヶ		"
畑地灌漑加圧機 主ポンプ					
	φ65, 5.5KW	2	台	電動機共	'87年

種 別	規 格	数 量	單 位	摘 要	到 着
圧力タンク	$V=1.0m^3$	1	台		'87年
電動吐出弁	$\phi 65, 0.5kW$	2	台		"
動力制御盤		1	面		"
同配線機器		1	式		"
仕切弁	$\phi 65$	1	ヶ		"
逆止弁	$\phi 65$	1	ヶ		"
流量計	$\phi 65$	1	ヶ		"
ポンプ廻り配管		1	式	図面参照	"
幸福用水取水工					
スルースペース	$500 \times 500^{mm}$	1	門		'87年
配電設備					
高圧三相架空線		1,180	m	4 杖場分	'87年
装柱機器		25	本分	"	"
三相変圧器	30kVA	4	台	"	"

# 工事数量概要表

9  
(1)

名 稱	数 量	備 考
(1) 圃場造成工	水田 19.4ha 畑 15.8ha	
表土処理工	7.2ha 25,949 m <sup>3</sup>	厚さ 0.3m (完了)
圃場均平工	1式	(完了)
暗渠排水工	延長 22,484 m	繰り越し m
排水路工	排水路 3,021 m, 末端排水 1757 m	(完了)
用水路工	用水路 1,146 m, 小用水路 1636 m	繰り越し
道路工	農道 1,526 m, 耕作道 3,292 m	(完了)
用排水暗渠工	1式 $\phi 1000 \sim \phi 500$	排水暗渠管 (完了) 用水 " 繰り越し
防風林工	7,450 m <sup>2</sup>	(植樹繰り越し) (土地造成完了)
(2) 温水池工	水田用 5,414 m <sup>2</sup> (水面積) 畑用 3,008 m <sup>2</sup> (水面積)	(畑用 (完了) 水田用 繰り越し)
堤体土工	1式	
張石工	1式	繰り越し
流入工	1式	繰り越し
取水工及分水吐工	1式	繰り越し
排泥工	1式	繰り越し
(3) 排水残場工		
残場工	1式	(完了)
ポンプ及竹帯残場工	1式	繰り越し

名 稱	数 量	備 考
(4) 畑地かんがい 加圧移場工		
移場工	1式	完了
ポンプ及付帯機器工	1式	繰り越し
(5) 配電設備工	1式	繰り越し
(6) 直接仮設工	1式	完了

中国側経費負担工事

支線用水頭首工

完了

〃 取入水内、輸管工

完了

〃 土水路(仮通水用)

{ 盛土 完了  
断面整形 繰り越し

〃 サイフォン(倒流渠)

圃場内支線用水路

{ 盛土 完了  
断面整形 繰り越し

支線用水取入水内扉体工

繰り越し

井戸ポンプ場

完了

支線用水ポンプ場

完了

※ なお、上記における(完了)とは、11月中旬の凍結凍土期までの作業が完了する見込のものも含んでいる。

資料No.42 工事変更施行伺及び承認書

**工事変更施行伺及び承認書**

(監督職員→JICA北京事務所長)

工事変更施行伺及び承認書（変更事項）一覧表

伺 月／日	承認 月／日	変 更 事 項
6/30	7/15	A-19, A-20, A-21圃場に計画の暗渠配水管 畑地かんがい配管の他圃場への移設 水田温水池の移転
6/30	7/15	圃場（畑）造成表土処理土量の変更
7/ 1	7/15	排水機型式及び排水機場構造変更
7/ 1	7/15	温水池水面側法勾配の変更
7/ 1	7/15	水田圃場第Ⅱ圃区と第Ⅳ圃区の区画線位置の変更
7/ 3	7/15	機械施工労務者の超過勤務を計上
7/ 4	7/15	現存防風林の残置
7/11	7/25	第Ⅰ圃区東側3号排水路配置変更
8/ 6	8/19	排水機場各部変更
8/ 9	8/19	配電設備、受電、配電方式（4機場）
8/ 9	8/19	圃場造成計画高の変更
8/21	9/ 3	第Ⅳ圃区（水田）B-9, 10, 11 計画地出現の白堊土処理
8/21	9/ 3	畑第Ⅰ, 第Ⅲ圃区境界にある防風林苗木の処理
9/ 8	9/20	A-7, A-9 圃場暗渠排水集水管の追加
9/ 8	9/20	暗渠排水管布設位置変更
9/ 9	9/20	圃場内煉瓦用水路の本年度施工延長の削除
9/25	10/ 4	畑地かんがい加圧機場構造変更
10/10	10/15	7号小排水路と10号道路の位置変更

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年6月30日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政夫		
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			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	A-19、A-20、A-21 圃場、に計画の暗渠排水管、畑地かんがい配管の他圃場への移設、水田温水池の移転		
変更内容	暗渠排水管、畑地かんがい配管は、同設備の設置計画の無い圃場へ設置することに変更する。 水田温水池は B-49、50、51、52 圃場へ設置することに変更する。		
変更理由	A-19、A-20、A-21 圃場に中国施設、需水量試験場を計画し、既に工事に着手している。同計画では気象観測所も水田温水池計画地内に設置予定である。		
概算増減額	金額的には大きな増減は無い。		
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年7月15日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継男

下記の工事の変更施行を伺います。

1986年6月30日

施工管理専門家

監督取員 佐野 琢彦

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

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	圃場(畑)造成、表土処理土量の変更		
変更内容	現設計は表土処理面積約7ha、厚さ0.3m 土量 25,949 m <sup>3</sup> と定めているが、 これに、均平深の浅いところは表土扱いを削除し、 表土扱い厚さを0.2mとする。		
変更理由	表土処理土量が約26,000 m <sup>3</sup> もあるのに、工程を 大きく阻み、全工事の工期内完成が困難。 土質から判断して、表土扱い厚さを減らし、地力減退 の影響は少ない。		
概算増減額	約 10,000 元 減		
所見 (国際協力 事業団)			

### 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行に同意します。 1986年7月1日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政孝
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

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

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日

工 期 1986年6月29日 ~ 1986年11月30日

変更事項 排水機型式及び排水機場構造変更

変更内容 排水機の型式は現設計は堅軸軸流ポンプであるがこれを横軸斜流渦巻ポンプに変更する。これに伴い排水機場の床、壁等の吸込、吐出管の位置等が若干変更となる。

変更理由 堅軸の流ポンプは羽根車が常時水面下に没しているため、冬季凍結のため破壊されるおそれがある。

概算増減額 大きい増減は無い。

所見 (国際協力) 事業団

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年7月15日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継 男

下記の工事の変更施行に同意します。

1986年7月1日

施工管理専門家

監督職員 佐野 政 彦

工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展示園地整備工事

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日

工 期 1986年6月29日 ~ 1986年11月30日

変更事項 温水池水面側法勾配の変更

温水池の水面側法勾配 1:1.5 を 1:2.0 に変更する。これによる土量の増加量は

	変更前	変更後	差引
水田温水池	3081.7 m <sup>3</sup>	約 3,200 m <sup>3</sup>	
畑温水池	2344.9 "	2,600 "	
計	5426.6 "	5,800 "	約 370 m <sup>3</sup> 増

変更理由 温水池水面側は当初ゴムシート等による法面保護を考慮し、法勾配 1:1.5 とし、その後法面保護をするか否かは流動的であったが予算の関係でしない事と決定し、この法面の崩壊のおそれが増えるよう勾配を緩める。

概算増減額 約 300 元 増

所 見  
(国際協力  
事業団)

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行に同意します。 1986年7月1日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政彦		
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			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	第1回変更	1986年 月 日
		第2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	水田圃場、第II圃区と第IV圃区の区画線位置の変更		
変更内容	水田圃場第II圃区と第IV圃区の区画線位置を現況の官(試験場)土地と農民耕作土地の境界線とする。		
変更理由	農民耕作土地側に区画線を設けることは耕作権の関係で困難である。		
概算増減額			
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行に同意します。 1986年7月3日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政孝		
工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展示園地整備工事			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	残機施工労務者の超過勤務を計上		
変更内容	現設計では残機施工労務者の超過勤務は計上していないが、所定工期まで工事が終了するよう残機稼働計画を行い、これに伴う残機付労務者の超過勤務を計上する。		
変更理由	工事着手が遅れ、残機施工の1日稼働時間を増やさなければ所定工期まで工事が終了しない。		
概算増減額	約 15,000 元 ~ 20,000 元増		
所 見 (国際協力 事業団)			

### 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年7月4日 施工管理専門家 監督取負 佐野 琢彦
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	
請負金額 447,100 元	請負者 黒竜江省水利科学研究所
前払金 178,000 元	支払年月日 1986年 月 日
契約年月日 1986年6月25日	才1回変更 1986年 月 日
	才2回変更 1986年 月 日
工期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日
変更事項	現存防風林の残置
変更内容	畑才I圃区と才II圃区の境、水田才II圃区と才IV圃区の境に現存する防風林は現設計ではこの位置に設けず、新設位置に現存防風林樹を移植することになるというが、現存防風林は与のままに残置し新設位置には苗木移植とする。
変更理由	民有の防風林があり、伐切することは困難。
概算増減額	約 15,000 元減 (圃場面積若干減少)
所見 (国際協力) (事業団)	

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年7月25日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年7月11日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政彦		
工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、農圃場整備工事			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	才1圃区東側3号排水路配置変更		
変更内容	才1圃区(畑)東側は3号排水路に沿って、排水路と圃場の間に防風林帯を設ける設計となっているが、排水路と防風林帯の配置を入れ代へて排水路が圃場に接するように変更する。		
変更理由	防風林帯の計画高は圃場より約30cm高いものの圃場が輪中状態となり排水不良が予想されるため。		
概算増減額			
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年8月12日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継男

下記の工事の変更施行を伺います。

1986年8月6日

施工管理専門家

監督職員 佐野 政孝

工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展示園地整備工事

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	排水残場各部変更		
変更内容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 吐水水路、圧力水へRC管を現場打フルム水路とする。</li> <li>2. 残場流入部にスクリーンを追加する。</li> <li>3. 残場流入部排水路トランジション、E上下流各10mを石張水路とする。</li> <li>4. 残場の凍上防止のための基礎掘削深は砂尸まで掘り下げ砂で置換する。</li> </ol>		
変更理由	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. RC管継手が圧力水に対して弱い。</li> <li>2. }</li> <li>3. } 検討の結果必要性を生じた。</li> <li>4. }</li> </ol>		
概算増減額	約 10,000 元増		
所見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年8月19日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継男

下記の工事の変更施行を伺います。

1986年8月9日

施工管理専門家

監督職員 佐野 政彦

工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展示園地整備工事

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	配電設備、受電、配電方式 (4棟場用)		
変更内容	<p>現設計 試験場受電位置上り、各4棟場位置へ、高圧3相3線式、架空配線、棟場位置に変圧器設置。</p> <p>変更 試験場位置に変圧器設置、各4棟場へ低圧3相4線式架空配線。</p>		
変更理由	<p>現有試験場受電設備利用等、各棟場低圧配線の方がや、経済的であり、また安全である。</p>		
概算増減額	大きい増減は無い。		
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年8月9日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 健男	下記の工事の変更施行に同意します。 1986年8月9日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政孝		
工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、農圃場整備工事			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	圃場造成計画高の変更		
変更内容	水田の内平計画高、畑の造成勾配を別紙の通り変更する。 切盛土量は当初設計と大差のないようにする。		
変更理由	1985年の実施設計後、中国側で計画地区の詳細測量(10m方眼×ツジ)が行われ、当初の地形条件が変化し、畑についてはかんがい試験を前提とした長期専門家意見を取り入れた。		
概算増減額	大きい増減は無い。		
所 見 (国際協力 事業団)			

木Ⅳ圍区

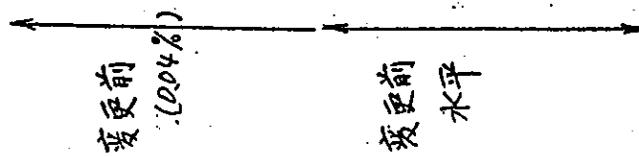
木Ⅱ圍区

木Ⅰ圍区

木Ⅲ圍区

A1 (不要)		A2.A3 (不要)		(不要)				B7~B12 EL 77.05 (EL 77.05)
A7 約 0.2%		A8 (不要)		A9 約 0.3%				B19~B24 EL 77.05 (EL 77.05)
A16 約 0.2%		A17		A18 約 0.2%				B31~B36 EL 77.10 (EL 77.15)
A22 水平		A23		A24 約 0.2%				B43~B48 EL 77.10 (EL 77.15)
								B55~B60 EL 77.15 (EL 77.25)

変更後: EL 77.05  
変更前 (EL 77.05)



(注) ( ) は変更前

EL 77.80 程度

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年9月3日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年8月2日 施工管理専門家 監督取負 佐野 政彦		
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			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	才14圃区(水田) B9、10、11計画地出現の白漿土処理		
変更内容	B7、B8圃場を白漿土研究圃場として処理する。 B7、B8圃場の表土を剥取り、その下に白漿土の 0.2~0.3m厚の心土戸を敷き、表土0.2~0.3m を戻す。		
変更理由	試験研究を前提とし、長期専門家の意見に基づく。		
概算増減額	2,500 元増		
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年9月3日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継男

下記の工事の変更施行を伺います。

1986年8月21日

施工管理専門家

監督職員 佐野 政彦

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

請負金額

447,100 元

請負者

黒竜江省水利科学研究所

前払金

178,000 元

支払年月日

1986年 月 日

契約年月日

1986年6月25日

第1回変更

1986年 月 日

第2回変更

1986年 月 日

工 期

1986年6月29日 ~ 1986年11月30日

変更事項

畑・第1、第4圃区境界にある防風林苗木の処理

変更内容

現設計では取除くことになっているが、残置する。

変更理由

民有林であった取除きが困難。  
境界線上にあるため圃場機能に大きく阻害することはない。

概算増減額

(圃場面積若干減少)

所 見  
(国際協力  
事業団)

## 工事変更施行同意承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年9月20日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年9月8日 施工管理専門家 監督取負 佐野 政孝
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、農水園場整備工事

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日

工期 1986年6月29日 ~ 1986年11月30日

変更事項 A-7, A-9 圃場、暗渠排水集水管の追加

変更内容 A-7, A-9 圃場の暗渠排水吸水管の延長は 200m 以上となり、長過ぎるため、中央部で切って、集水管に集め、西側及び東側の排水路に排水させる。

変更理由 検討の結果、必要性を生じた。

概算増減額 集水管は資機材手品のため、工事費は微増のみ。

所見 (国際協力) 事業団

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年9月20日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年9月8日 施工管理専門家 監督職員 佐野 政孝		
工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展布圃場整備工事			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	暗渠排水管用設置位置変更		
変更内容	中国需水量試験区設置に伴い、A19、20、21圃場に計画した暗渠排水管用施設E B.37、38、39、40に変更する。		
変更理由	6月30日承認同意事項		
概算増減額			
所 見 (国際協力 事業団)			

## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年9月20日 国際協力事業団、北京事務所 所長 八島 継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年9月9日 施工管理専門家 監督取員 佐野 政春		
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			
請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	圃場内、練瓦用水路の本年度施工延長の削除		
変更内容	練瓦用水路は1号、2号、3号、計1146mであるが、 本年度施工は凍上試験区間として50mの4施工 とする。凍上試験としては継目間隔、基底砂厚さ、 継目填充材料等2. 詳細試験実施計画を擬して 行う。		
変更理由	練瓦用水路は凍上被害を受けると補修に多大の 経費を要するの2. 試験を行って凍上防止検討 を行ったから施工とする。		
概算増減額	試験区間については基底砂、等材料費微増		
所 見 (国際協力) (事業団)			

## 工事変更施行同意承認書

下記の工事の変更施行を承認する。

1986年10月4日

国際協力事業団、北京事務所

所長 八島 継男

下記の工事の変更施行を伺います。

1986年9月25日

施工管理専門家

監督取員 篠田 日出海

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

請負金額	447,100 元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000 元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日

工 期 1986年6月29日 ~ 1986年11月30日

変更事項 畑地かんがい加圧残場構造変更

変更内容

1. 床面から天井までの高さ 3.10m を 3.6m とする。  
即ちレンガ壁高を 50cm 高く上げる。
2. 入口開口高 2.00m を 2.70m とする。
3. ポンプ吊上用、鋼製枠を設置する。
4. 布基礎周辺埋戻しは砂を用いる。

変更理由

1. } 加圧ポンプは圧力タンク1体型と成ったもの
2. } 残高が高くなった。
3. 検討の結果、必要と成った。
4. 凍上対策検討の結果、必要と成った。

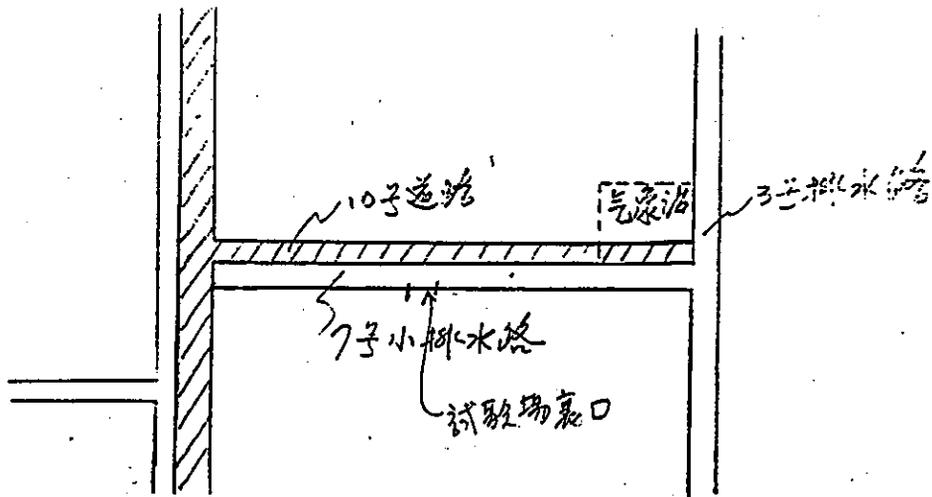
概算増減額 約 5,000 元

所見  
(国際協力  
事業団)

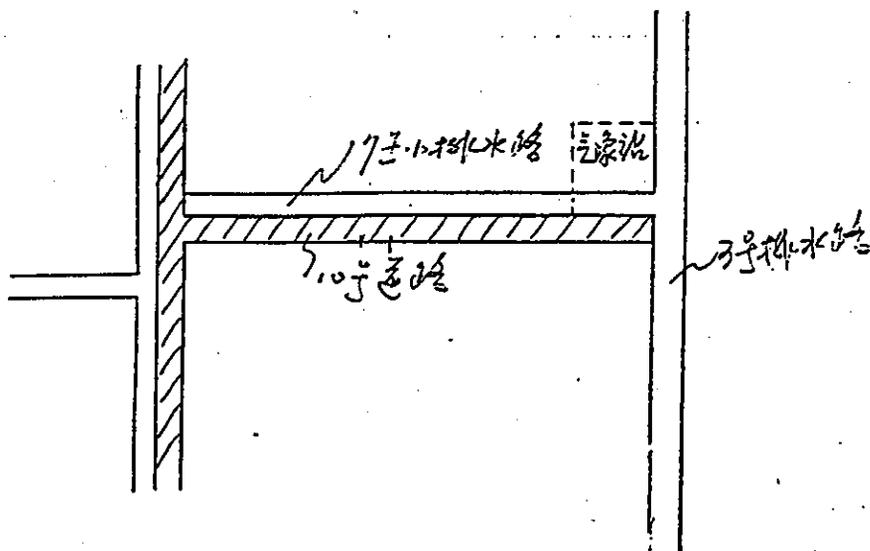
## 工事変更施行同意及び承認書

下記の工事の変更施行を承認する。 1986年10月15日 国際協力事業団、北京事務所 所長八島継男	下記の工事の変更施行を伺います。 1986年10月10日 施工管理専門家 監督職員 伴田日出海		
工事名 中国三江平原農業総合試験場計画、展示園地整備工事			
請負金額	447,100元	請負者	黒竜江省水利科学研究所
前払金	178,000元	支払年月日	1986年 月 日
契約年月日	1986年6月25日	才1回変更	1986年 月 日
		才2回変更	1986年 月 日
工 期	1986年6月29日 ~ 1986年11月30日		
変更事項	7号小排水路と10号道路の位置変更		
変更内容	試験場裏口を10号道路に面する位置とする。 別紙		
変更理由	元設計では、試験場裏口が7号小排水路に面することとあり、裏口からの進入が出来なくなるため、試験場と10号道路と隣接する構造とする。		
概算増減額	0.0元		
所見 (国際協力 事業団)			

# 原计划情况



# 变更后情况



資料No.43 工事施工指示書

## 工 事 施 工 指 示 書

(監督職員→現場代理人)

\* 工事請負契約書第 8条による指示

工事施工指示書（指示事項）一覧表

月／日	指 示 事 項
7/ 4	支線道路
7/ 4	水田温水池平面配置
7/11	3号排水路、5号道路中心線位置変更案
7/11	基準点復元杭座標値
7/11	水田圃区田面計画高
7/11	C線上道路排水路位置
7/11	E線上道路排水路位置
7/11	3号道路、3号排水路位置
7/11	水田温水池、平面、断面、土量
7/15	排水路、道路、防風林の横断面
7/17	5号道路、3号排水路中心線位置
7/17	3号排水路中心線位置
8/ 1	B線上道路排水路位置
8/ 1	1号排水路、8号道路位置
8/ 2	1号道路、2号排水路中心線位置
8/ 2	W線上道路排水路位置
8/ 5	畑温水池平面配置
8/ 6	ポンプ場工事、コンクリート配合表
8/ 7	1号排水路中心線位置
8/ 8	鉄筋コンクリート管製造仕様
8/13	第Ⅱ圃区（水田）暗渠排水吸水管配置
8/20	温水池築堤透水試験（現場）は 簡便法によって行ってもよい
9/10	畑温水池、平面、断面、土量
10/16	7号小排水路、10号道路標準断面

# 工事施工指示書

1986年7月4日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 支線道路

指示内容 別紙

---

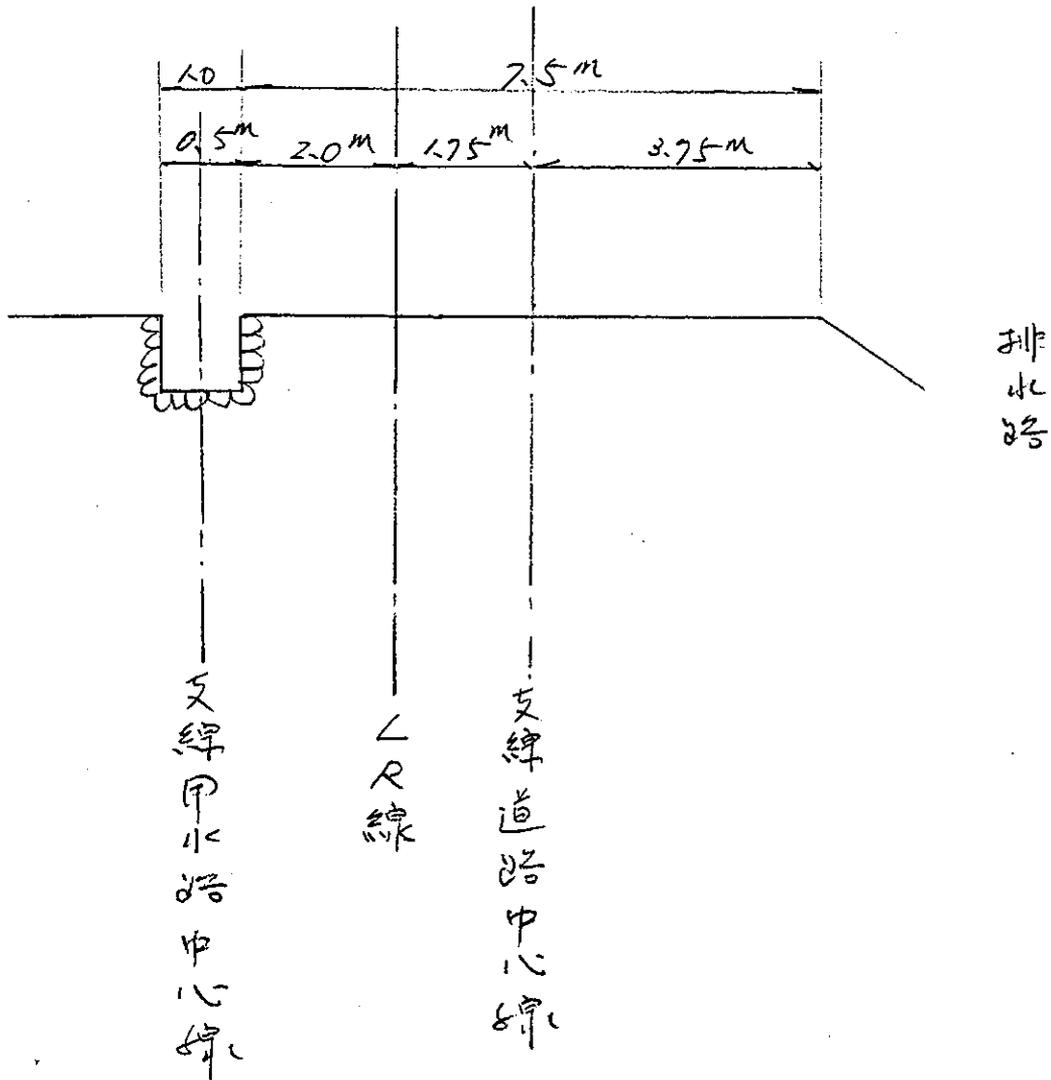
上記指示について確認しました。

1986年7月4日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜 偉

# 支線道路橫斷配置



# 工事施工指示書

1986年7月4日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 水田温水池平面配置

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

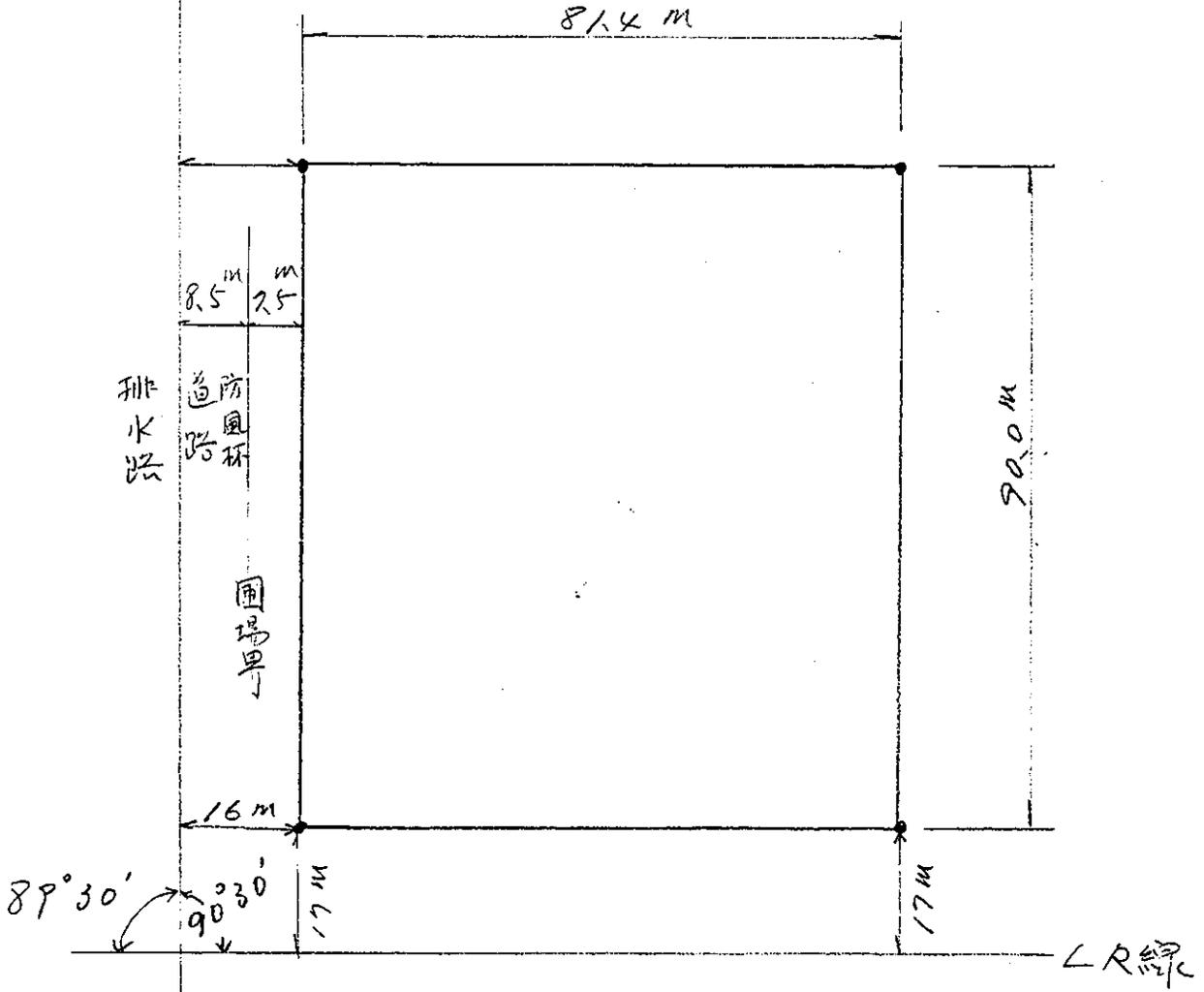
1986年7月4日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

C線

水田温水池平面配置図



# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 3号排水路、5号道路中心線位置  
変更案

指示内容

別紙

理由、本圃区(畑圃場)輪中となり排水不良

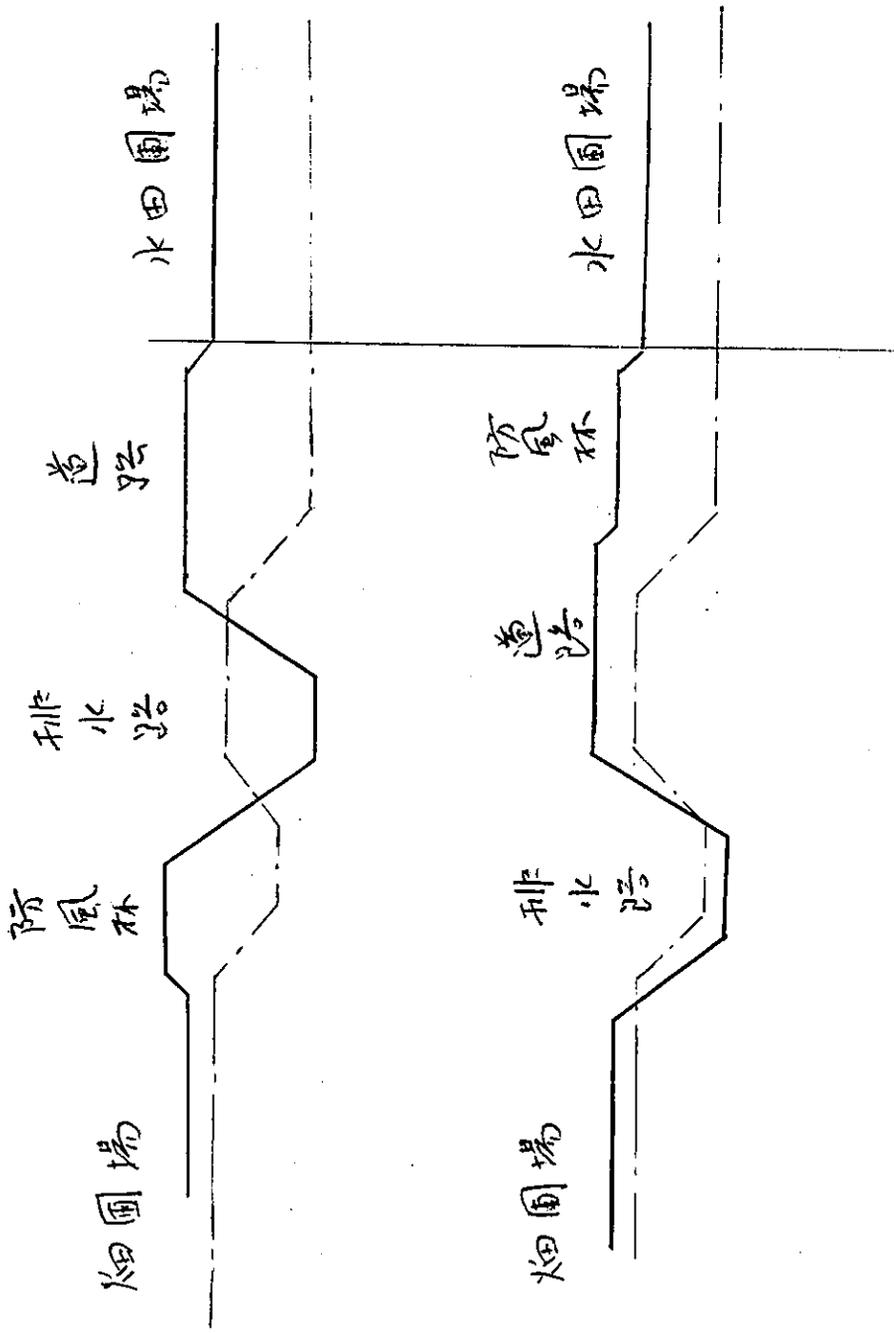
---

上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉



現計画

変更案

86.7.11 上午 佐野画 C件

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 基準戻元抗産標値

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

# 經緯距計算表

測點	測線	距離	內角	修正內角	方位角	象限角	α	β	緯距	經距	距離	修正緯距	修正經距	應量值
(B)	AB	583.35	270° 01' 00"	270° 01' 54"	354° 13' 00"	N 7° 47' E	0	9949	580.37	0	80	0	58.63	580.23
(C)	BC	534.70	269° 41' 20"	269° 42' 14"	83° 55' 14"	N 83° 55' E	0	9944	56.68	57.6	80	+0.12	+0.15	636.473
(D)	CD	203.80	181° 32' 00"	181° 33' 48"	85° 29' 02"	N 85° 29' E	0	9970	16.04	203.19	80	-0.05	+0.06	652.676
(E)	DE	580.90	266° 47' 30"	266° 48' 25"	172° 17' 26"	N 172° 17' E	0	9909	57.56	19	754.88	+0.14	+0.17	77.754
(A)	FA	758.75	271° 52' 45"	271° 53' 39"	264° 11' 06"	S 264° 11' E	0	9949	96.86	28	754.88	-0.18	-0.22	03.754
計		2661.50							653.09	812.91	813.68	77.04	714.66	0
調整									E <sub>L</sub> 0.62	E <sub>0</sub> 0.27		652.78	813.29	0
1986. 7 11 上午 10 時 佐野 提供														

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 水田圃区、田面計画高

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

<p style="text-align: center;">▽ 77.04</p> <p>(77.05) 77.05 77.05</p>	<p style="text-align: center;">▽ 77.22</p> <p>(77.05) 77.05 77.05</p>
<p style="text-align: center;">▽ 77.10</p> <p>(77.05) 77.05 77.05</p>	<p style="text-align: center;">▽ 77.03</p> <p>(77.05) 77.05 77.05</p>
<p style="text-align: center;">▽ 77.11</p> <p>(77.10) 77.10 77.15</p>	<p style="text-align: center;">▽ 77.06</p> <p>(77.10) 77.10 77.05</p>
<p style="text-align: center;">▽ 77.09</p> <p>(77.10) 77.10 77.15</p>	<p style="text-align: center;">▽ 77.04</p> <p>(77.10) 77.10 77.10</p>
	<p style="text-align: center;">▽ 77.04</p> <p>(77.15) 77.20 77.10</p>

7008 M<sup>3</sup> 不足 (埋通 1128) 全  
0 M<sup>3</sup> (造塔 914) 全

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 C線上道路排水路位置

指示内容 別紙

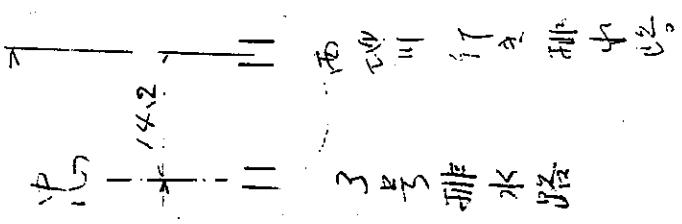
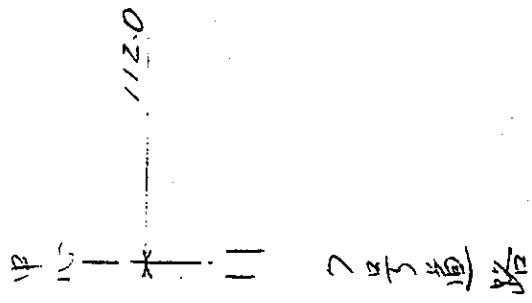
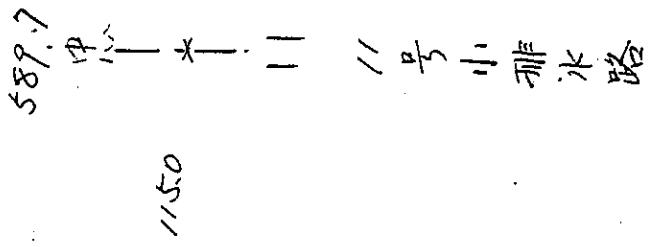
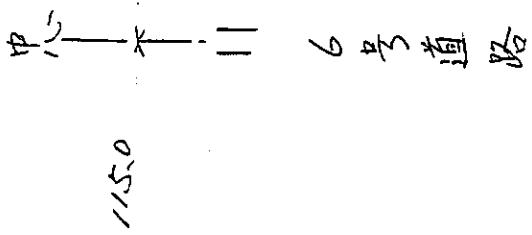
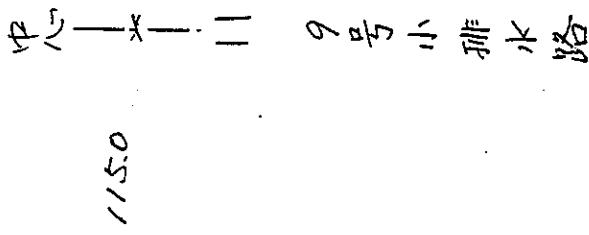
---

上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉



C線

100吋  
86.7.11 上午 佐野提供

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 E線上道路・排水路位置

指示内容 別紙

---

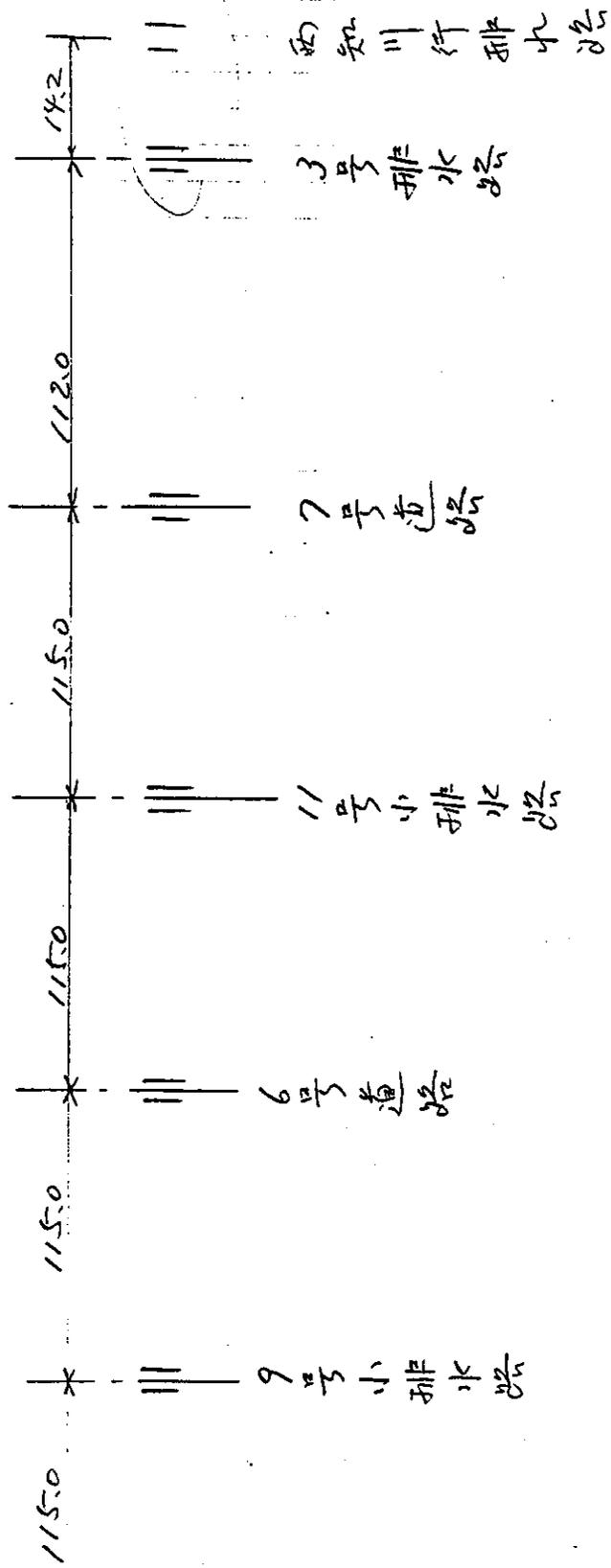
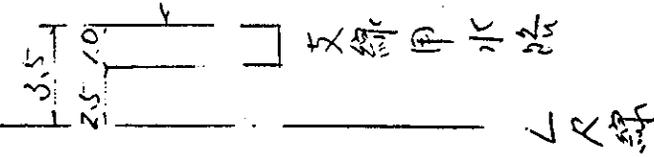
上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

LR線



E線

86.7.11上午10時 佐野提供

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 3号道路、3号排水路位置

指示内容 別紙

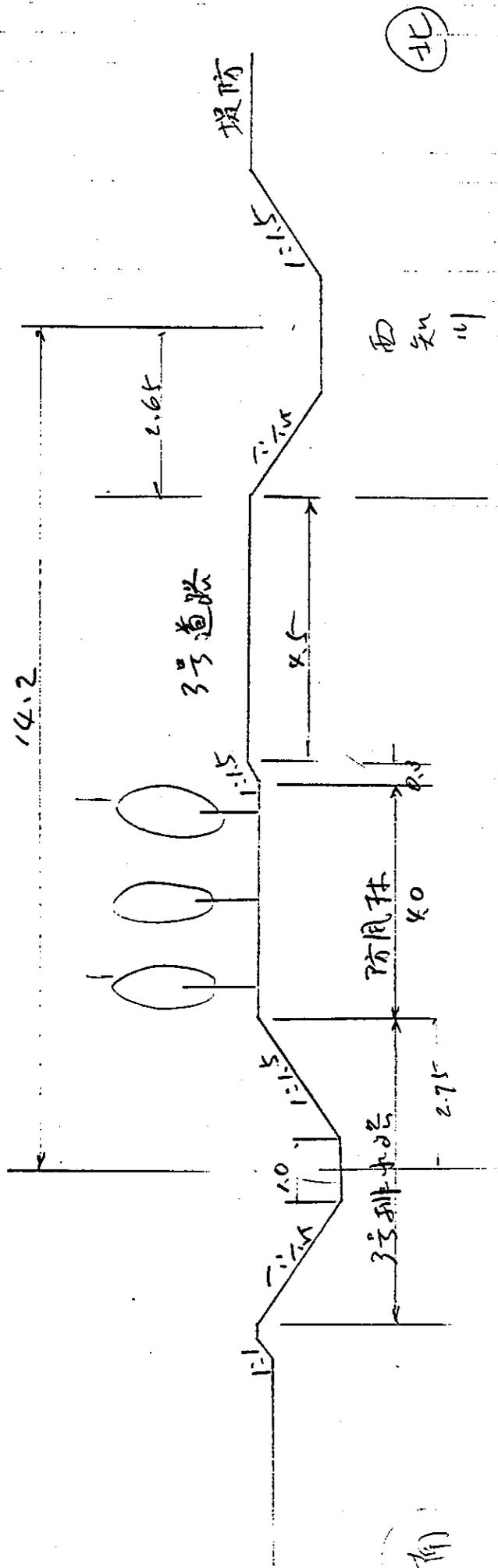
---

上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉



西河川行及排水路

86.7.11 上午 10时 在野提供

E31

# 工事施工指示書

1986年7月11日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示園場整備

指示事項 水田温水池、平面、断面、土量

指示内容 別紙

---

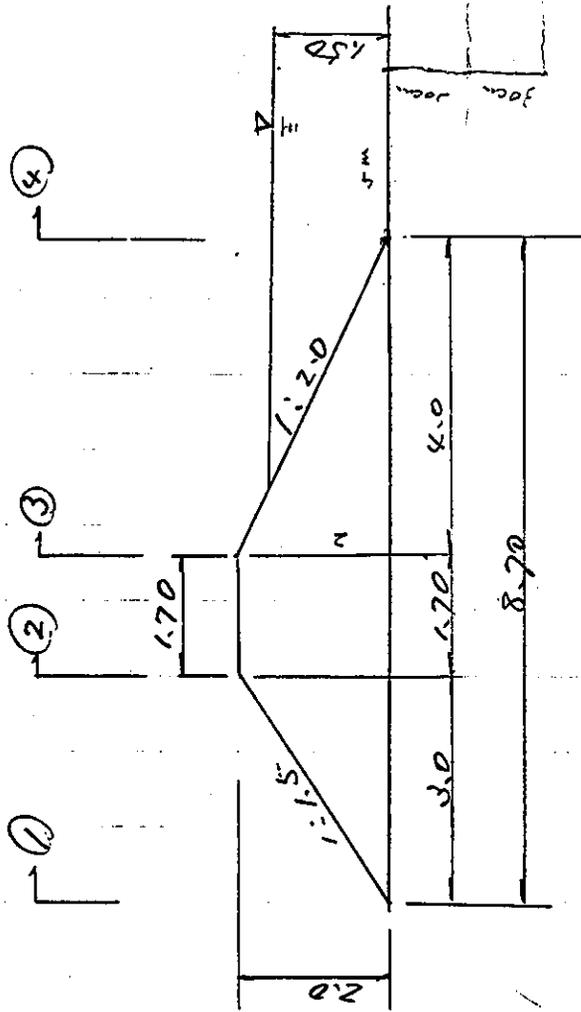
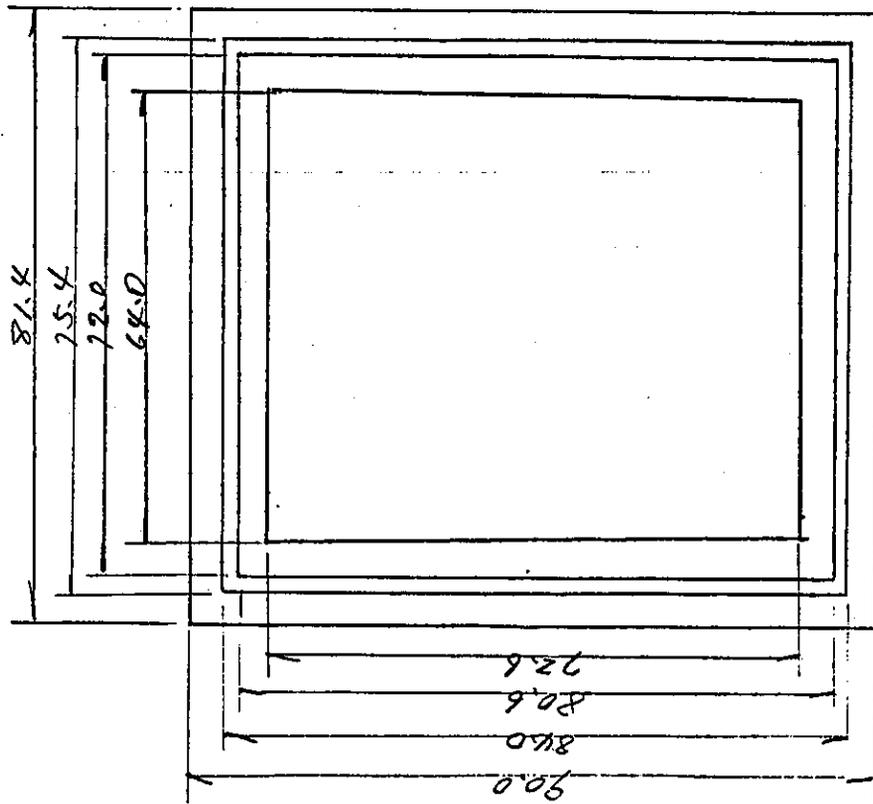
上記指示について確認しました。

1986年7月11日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

温水池の池(水田用)



86: 7. 11 午 5 時 佐野提供

垫土

- ① 0面横  $90.0 \times 81.4 = 7326$
- ② "  $84.0 \times 75.4 = 6333.6$
- ③ "  $80.6 \times 72.0 = 5803.2$
- ④ "  $72.6 \times 64.0 = 4646.4$

$$\frac{1}{2} (7326 + 6333.6) \times 2.0 - \frac{1}{2} (5803.2 + 4646.4) \times 2.0$$

— 张石部  $4.47 \times 0.55 \times (3.0 + 3.0 + 4.2) = 3210 - 25.1 = \underline{\underline{3184.9 \text{ m}^3}}$

水平面均

$$(1.7 \times 84 + 1.7 \times 72) \times 2 = \underline{\underline{530.4 \text{ m}^2}}$$

斜面均

$$\begin{aligned} & (90.0 + 84 + 81.4 + 75.4) \times 3.61 + (80.6 + 72.6 + 72.0 + 64.0 - 10.2) \times 4.47 \\ &= 1194.2 + 1247.1 = \underline{\underline{2441.3 \text{ m}^2}} \end{aligned}$$

净水池侧斜面E布设、2.2m<sup>2</sup> + 7.0<sup>2</sup> / 2 块

斜面面积  $(80.6 + 72.6 + 72.0 + 64.0) \times 4.47 = 1292.7 \text{ m}^2$

# 工事施工指示書

1986年7月15日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示園場整備工事

指示事項 排水路、道路、防風林 a 種断面

指示内容 別紙

---

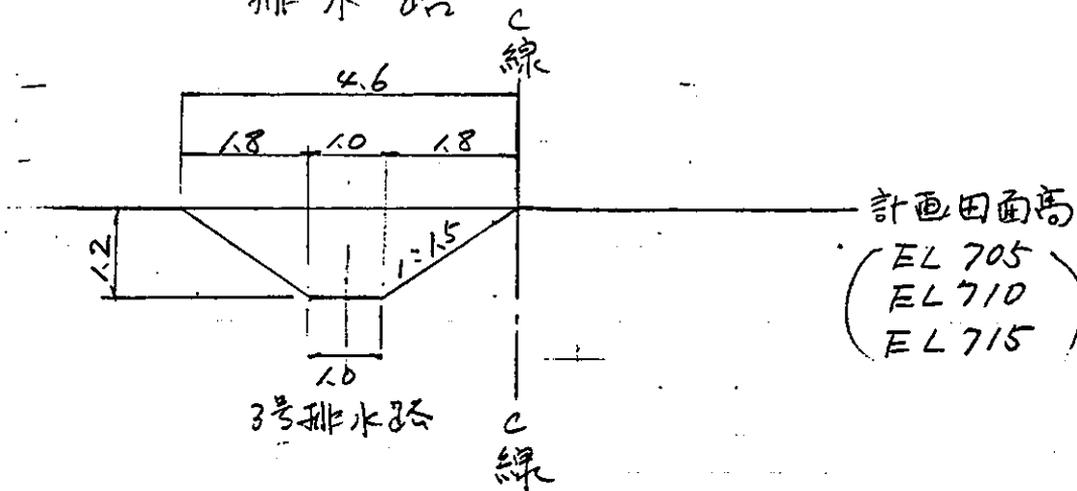
上記指示について確認しました。

1986年7月15日

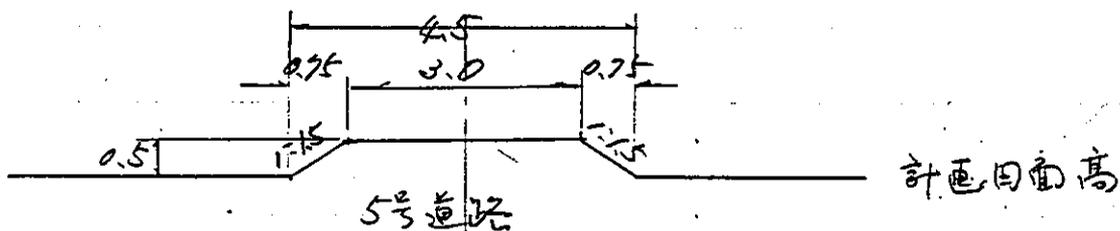
監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜 偉

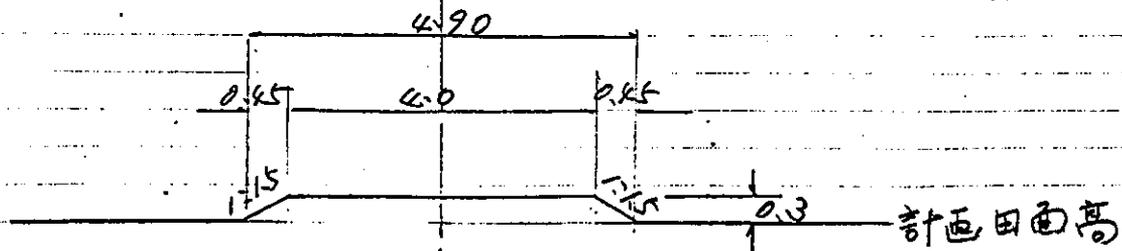
排水路



道路



防風林



# 工事施工指示書

1986年7月15日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 5号道路、3号排水路中心線位置

指示内容 別紙

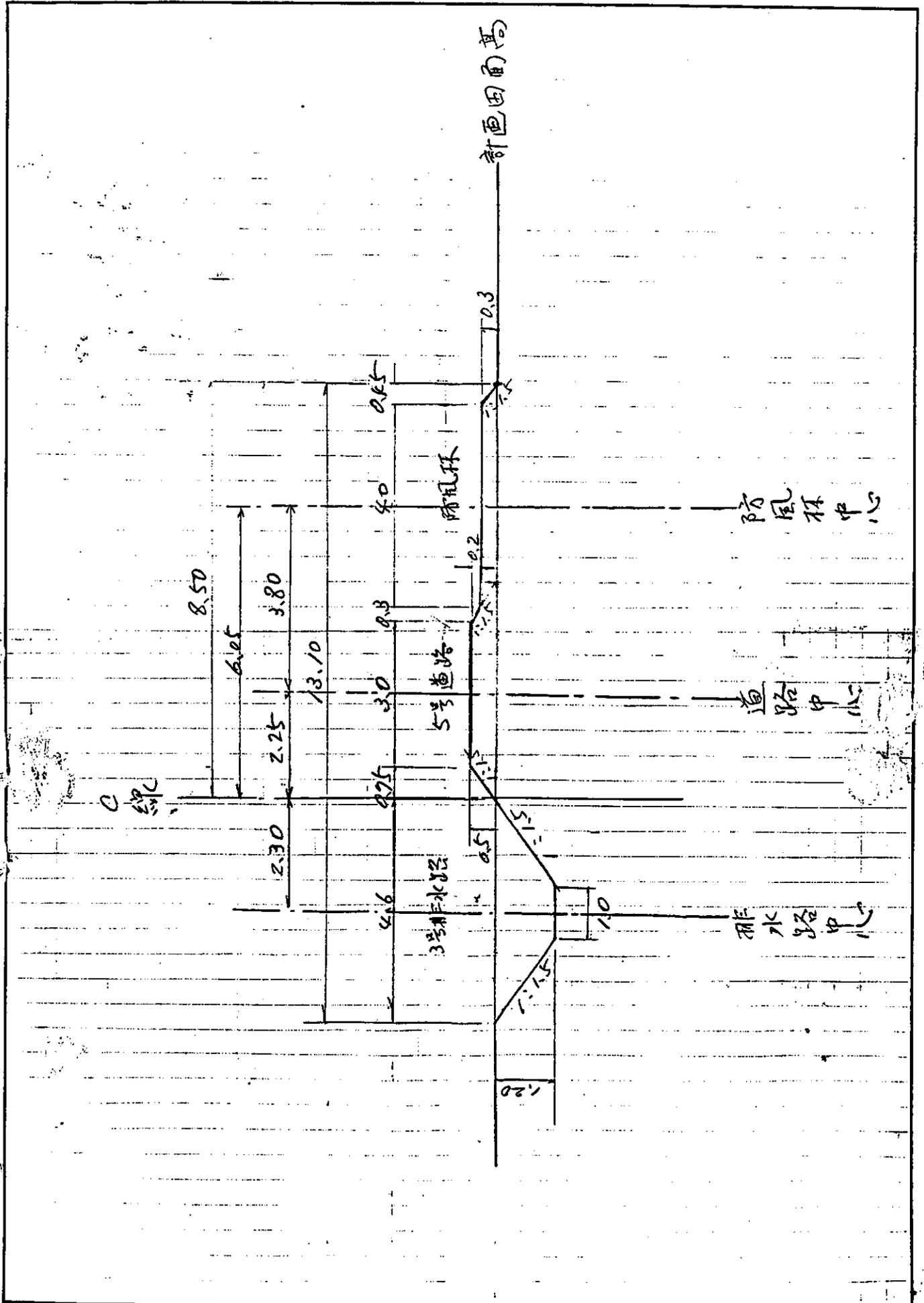
---

上記指示について確認しました。

1986年7月15日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜 偉



排水路中心  
C線  
道路中心  
防風林中心

NR3+28.6

6.05

C1 2.30 2.25 3.80

C2

C3

C4

C5

C6

C7

C8

C9

C10

C11

C11+35.3

C線

# 工事施工指示書

1986年7月17日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 2号道路、1号用水路中心線位置

指示内容 別紙

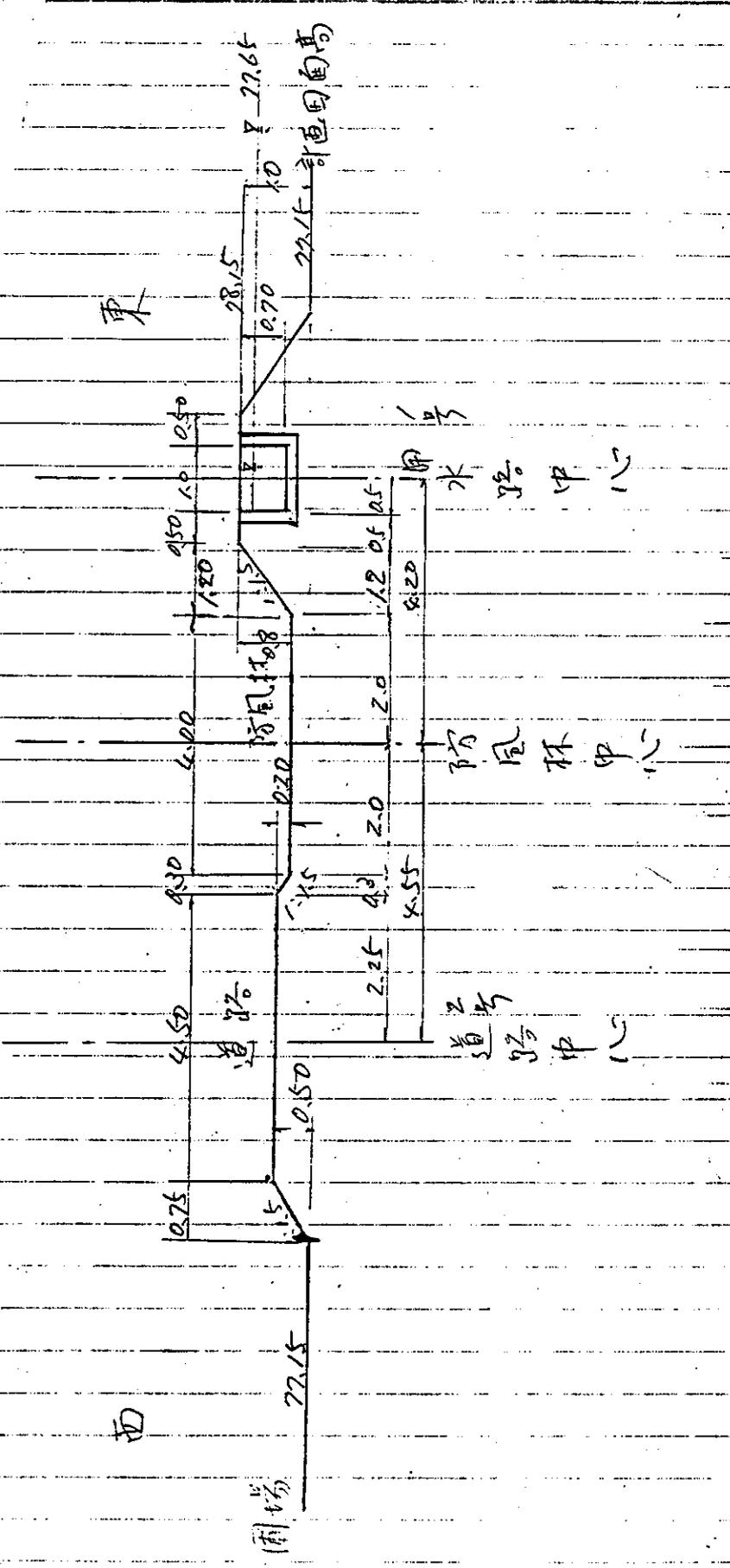
---

上記指示について確認してください。

1986年7月17日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉



E線から防風林中心までの距離

防風林中心まで

E 1	6 m
E 2	7 "
E 3	8 "
E 4	9 "
E 5	10 "
E 6	11 "
E 7	12 "
E 8	13 "
E 9	14 "
E 10	15 "
E 11	16 "

1/17 10.5. 8.35

# 工事施工指示書

1986年7月17日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項

3号排水路中心線位置

指示内容

(西地川行五排水路中心線との関係)

別紙図面参照

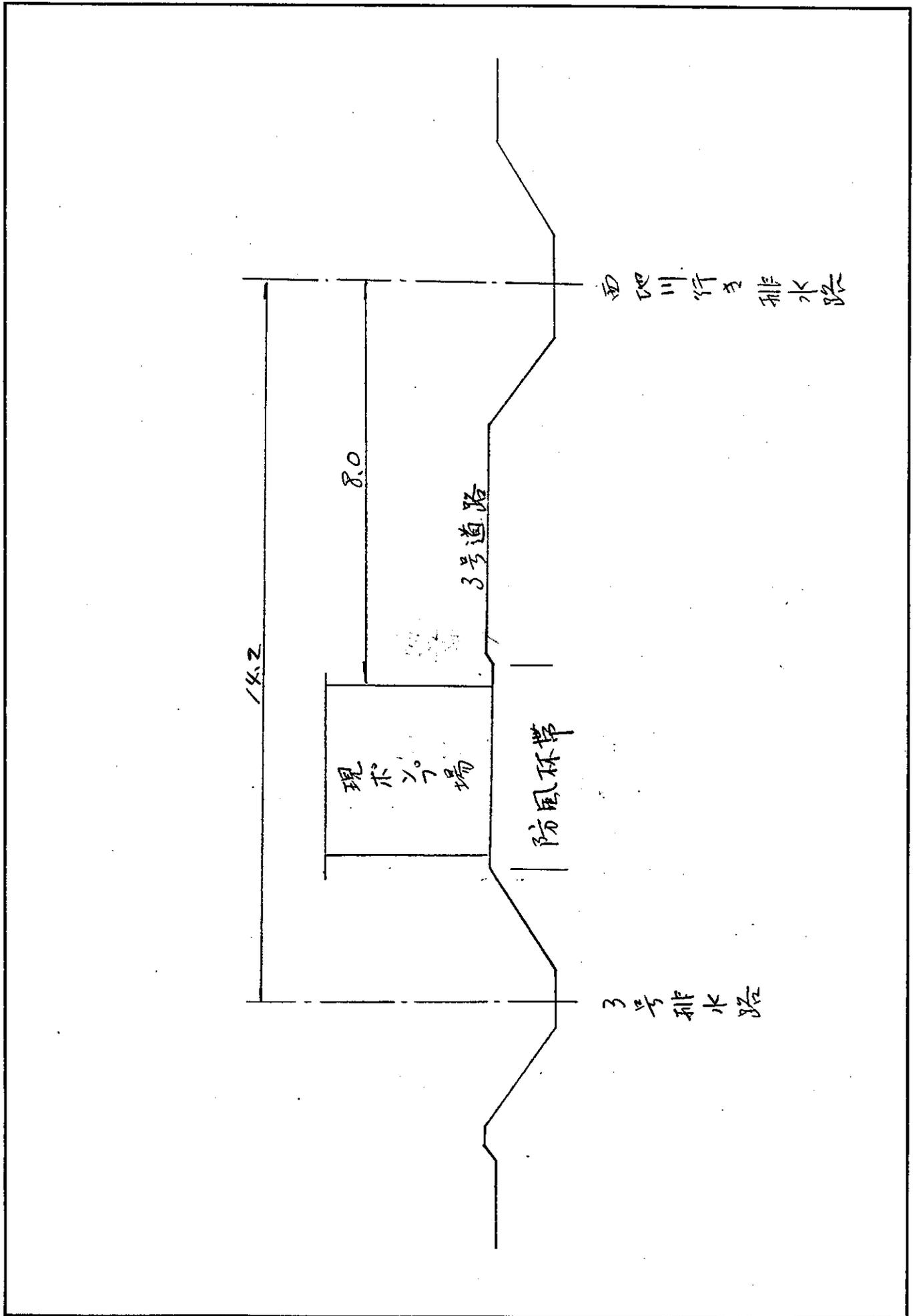
---

上記指示について確認しました。

1986年7月17日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉



# 工事施工指示書

1986年8月1日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 B線上道路排水路位置

指示内容 別紙

---

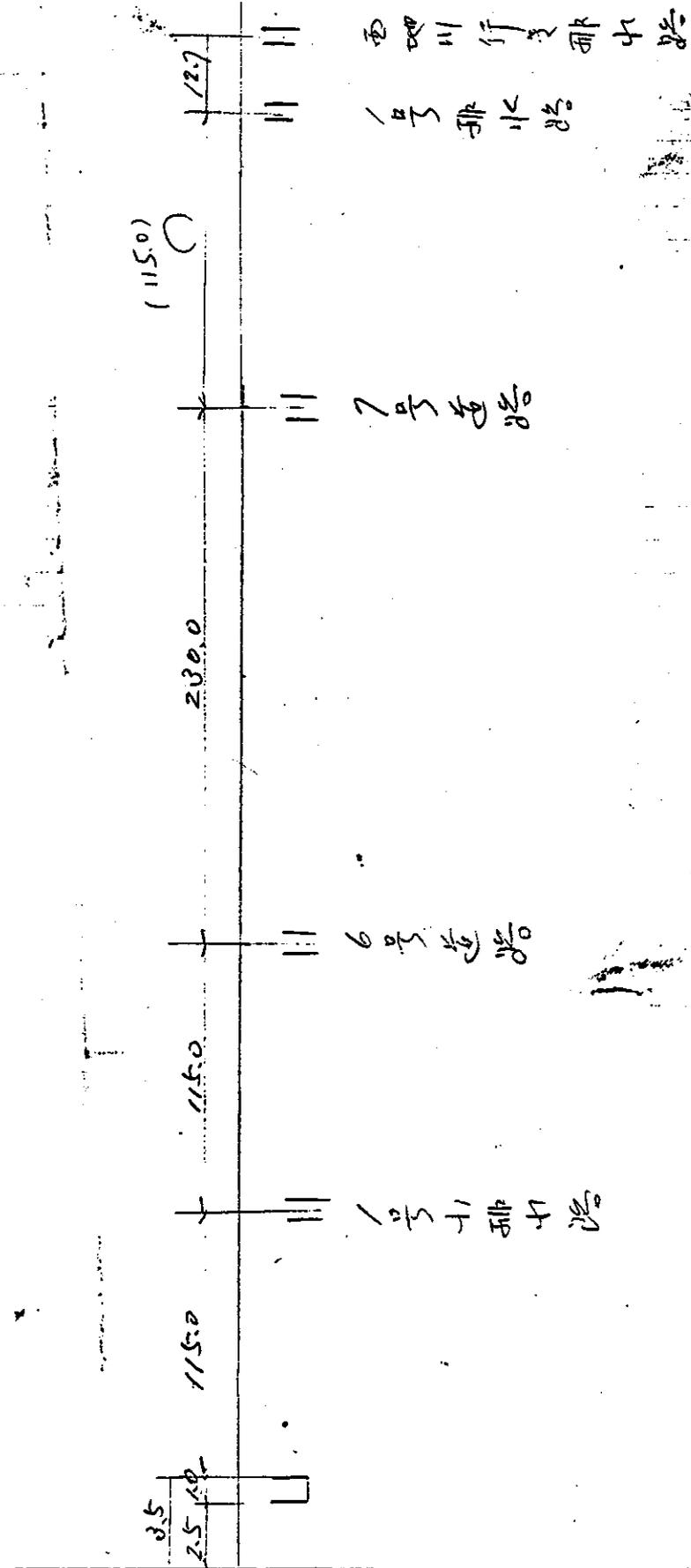
上記指示について確認してください。

1986年8月1日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

LR 線



B 線

# 工事施工指示書

1986年8月1日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 1号排水路、8号道路位置

指示内容 別紙

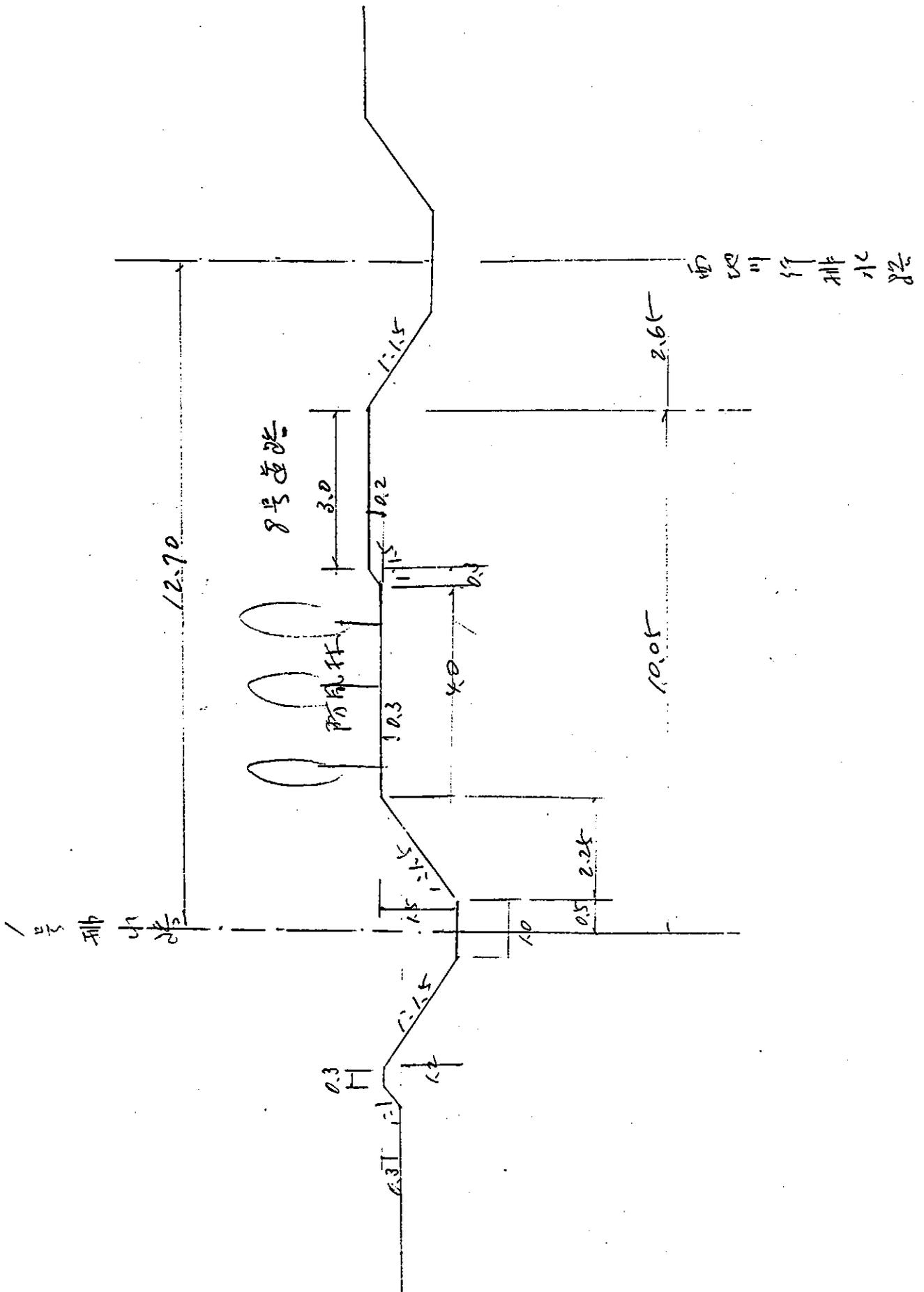
---

上記指示について確認しました。

1986年8月1日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉



# 工事施工指示書

1986年8月2日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

記・

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示園場整備工事

指示事項 1号道路、2号排水路中心線位置

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

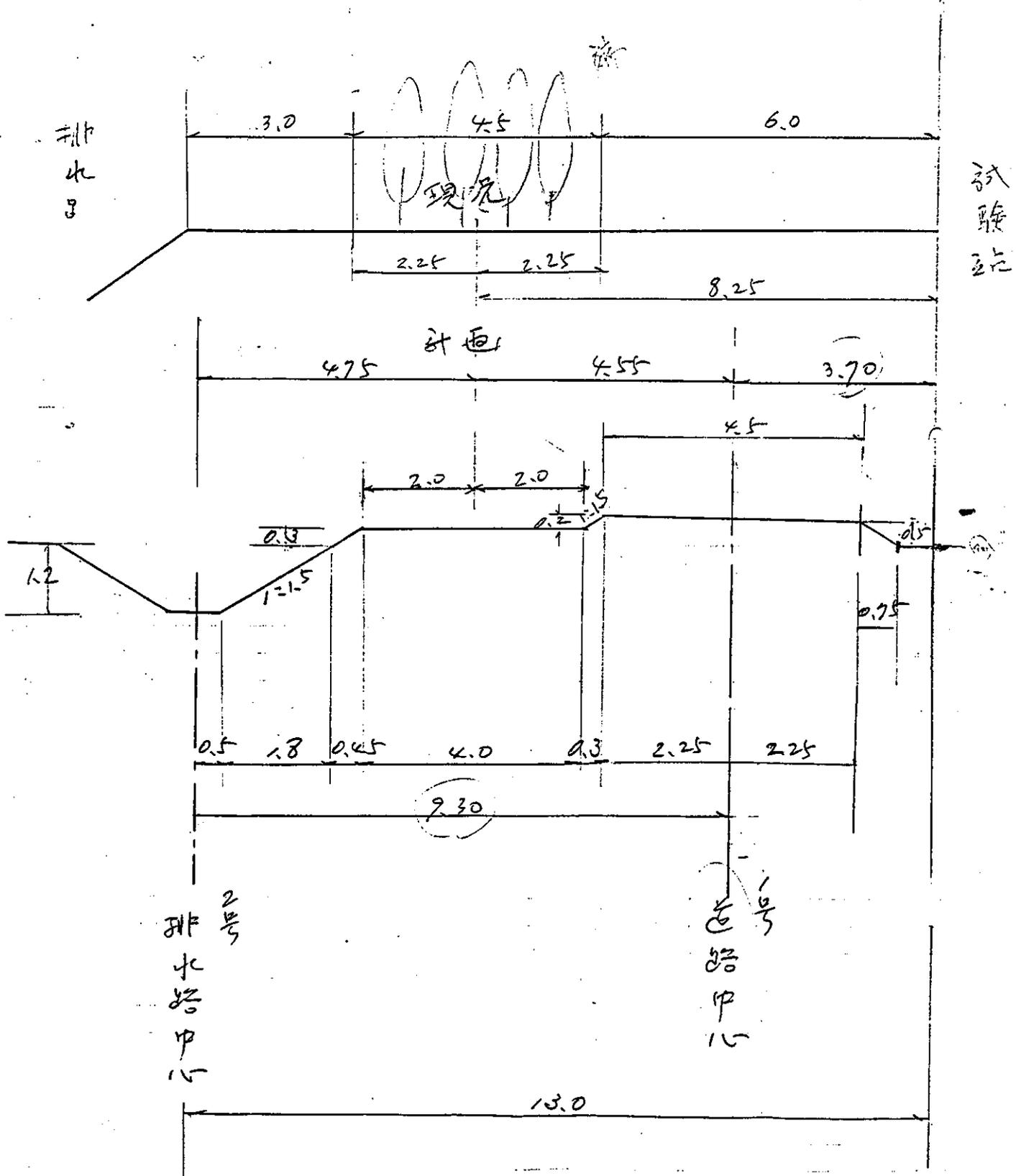
1986年8月2日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

# 新田線

研



# 工事施工指示書

1986年8月2日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 Ⅱ線上、道路排水路位置

指示内容 別紙

---

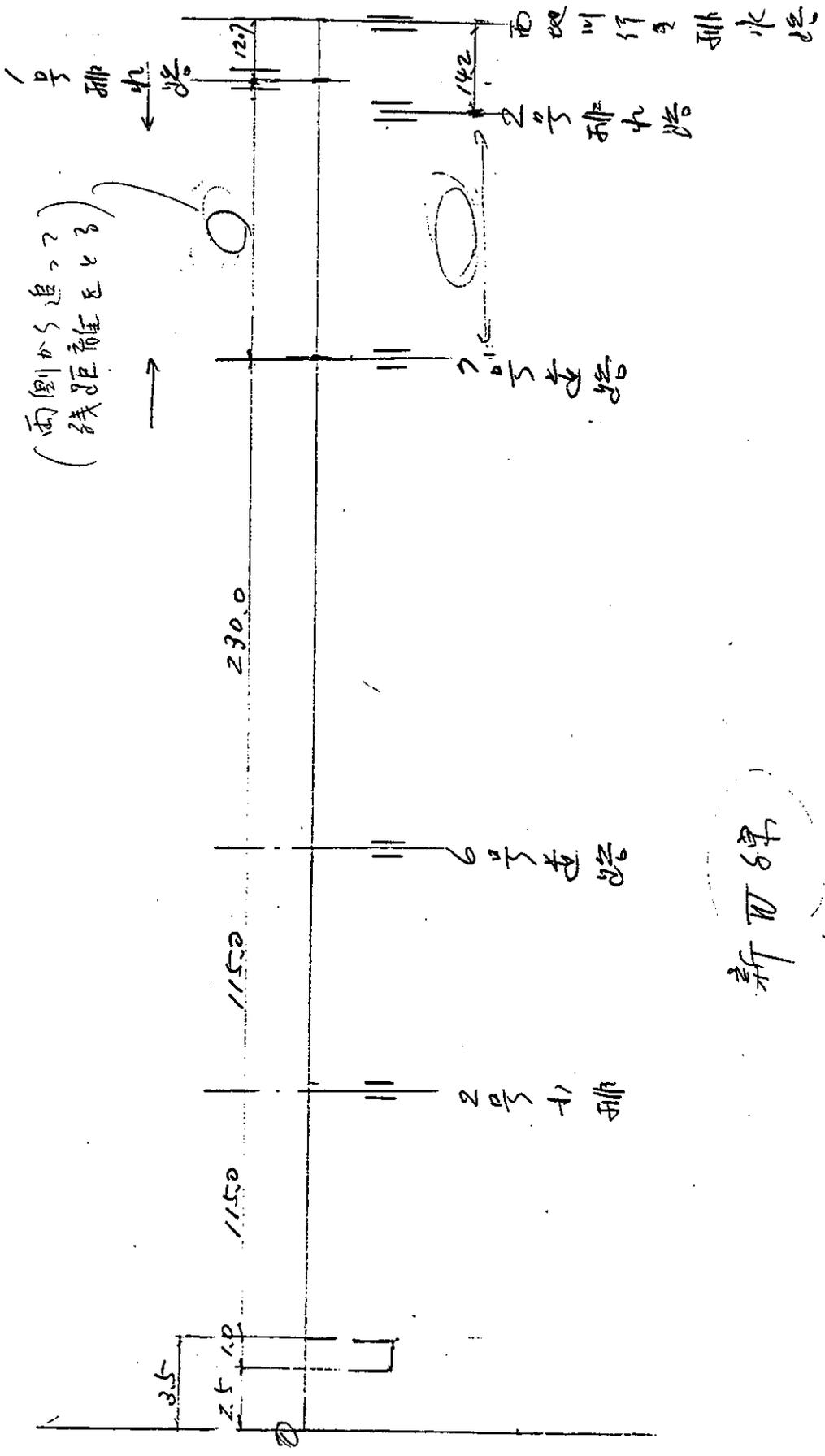
上記指示について確認してください。

1986年8月2日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

L R 線



新田線  
8.2.28

# 工事施工指示書

1986年8月5日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 畑 温水池 平面位置

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

1986年8月5日

監督職員 佐野 政孝 殿

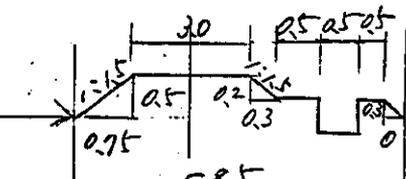
現場代理人 姜 偉

B 線 (8/1 提供) 宗

50.6

10.55

60.0



2.25

3.60

3.4

7.0

煙囪 (煙囪)

溫

水

池

90.6

72.80

79.8

圍場區區線

4 号 道路 中心

247.1

1150

1150

3.5

L.R 線

B 線

8月24日 9時 佐野 提供

550

# 工事施工指示書

1986年8月6日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示園場整備工事

指示事項 ポンプ場工事、コンクリート配合表

指示内容 別紙

---

上記指示について確認しました。

1986年8月6日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

ポンプ工事

コンクリート配合表 (1m<sup>3</sup>当り)

	セメント	砂	砂利	
鉄筋コンクリート	0.33 t	0.45 m <sup>3</sup>	0.89 m <sup>3</sup>	
無筋コンクリート	0.235	0.47	0.94	
均しコンクリート	0.18	0.48	0.96	
モルタル	0.72	0.95		1:2
モルタル	0.53	1.05		1:3

# 工事施工指示書

1986年8月7日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 1号排水路中心線位置

指示内容 別紙

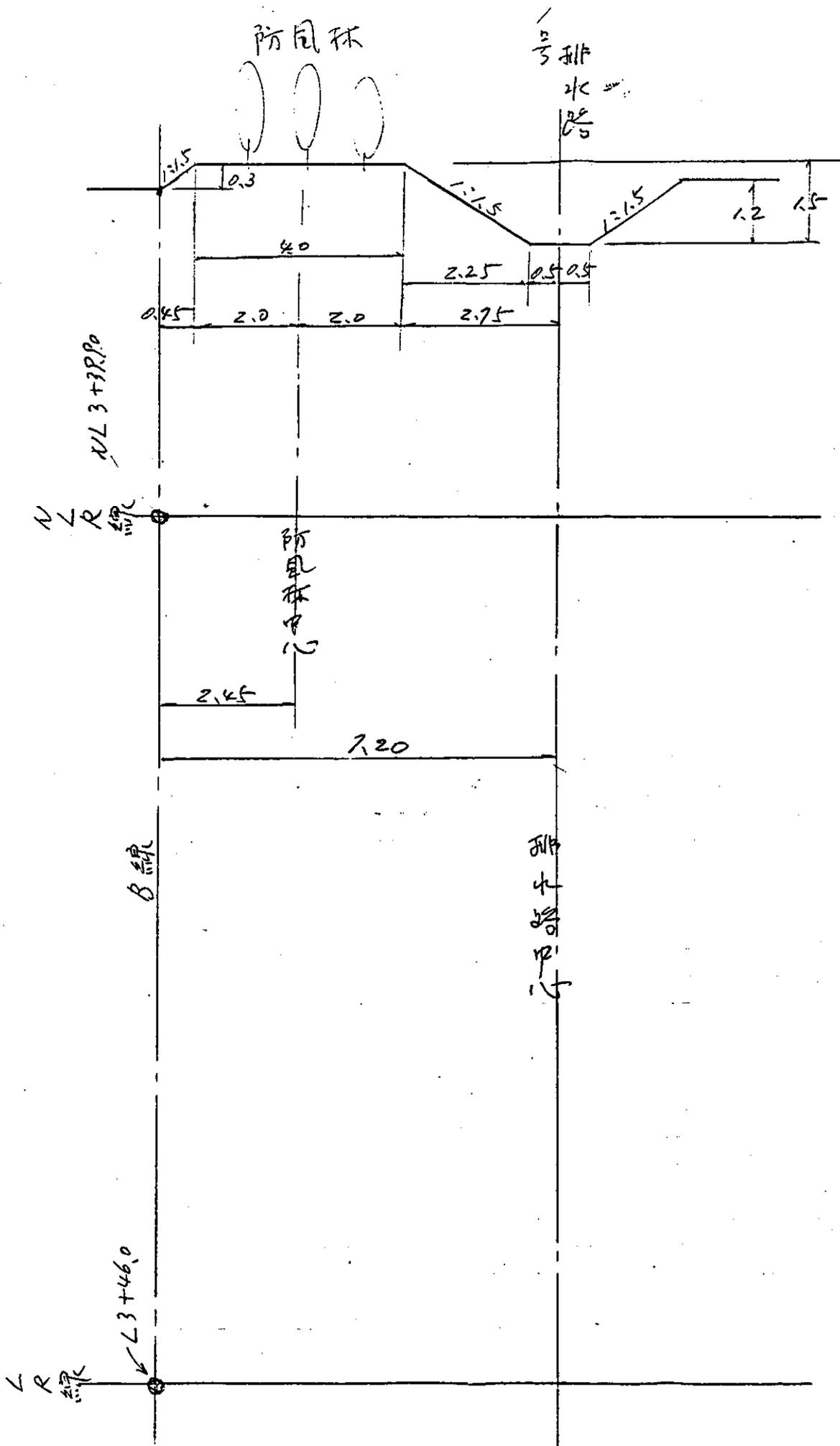
---

上記指示について確認しました。

1986年8月7日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉



# 工事施工指示書

1986年8月8日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項

鉄筋コンクリート管製造仕様

指示内容

φ650 は別途指示する工で製造保留

別紙

---

上記指示について確認しました。

1986年8月8日

監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜 偉

鉄筋コンクリート管規格 (852 国営農場)

Φ1000

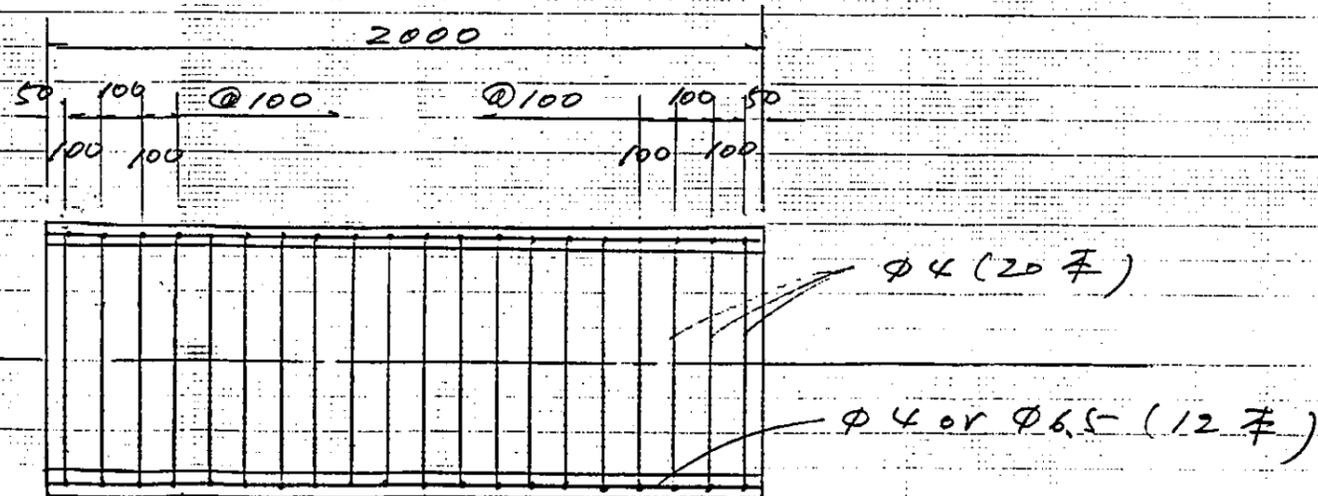
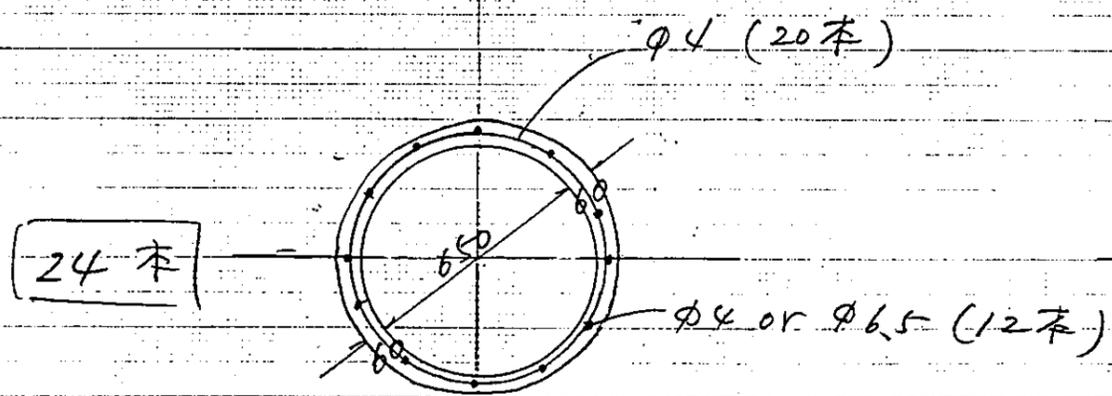
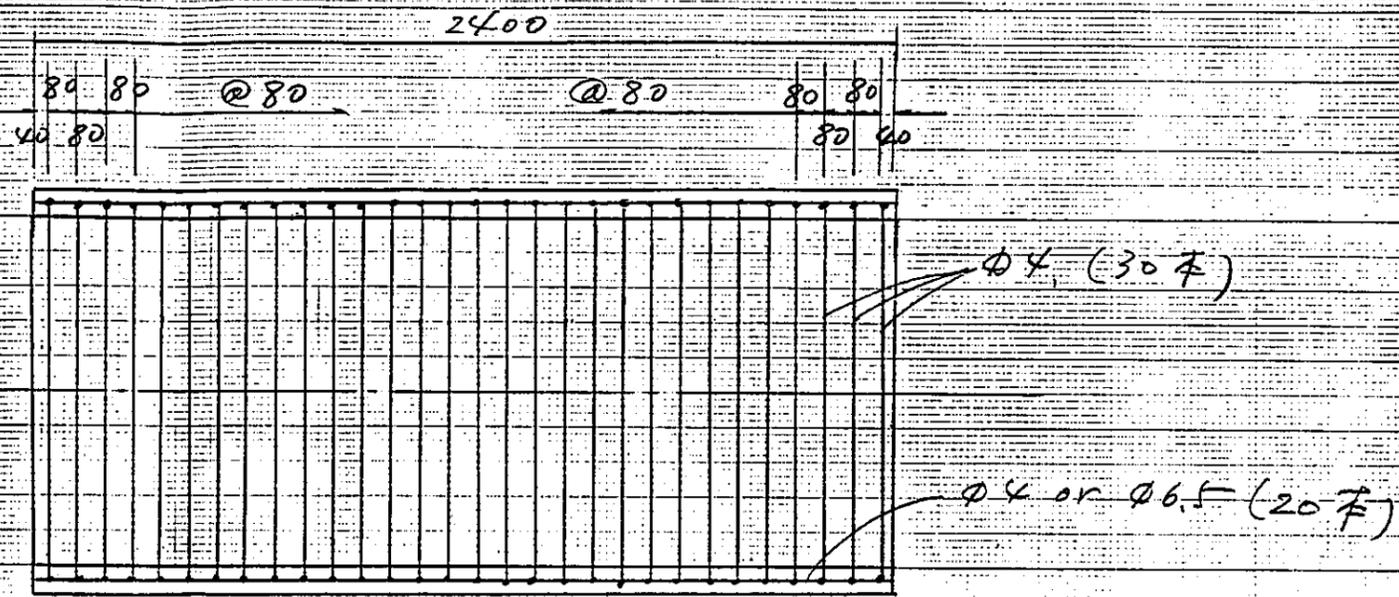
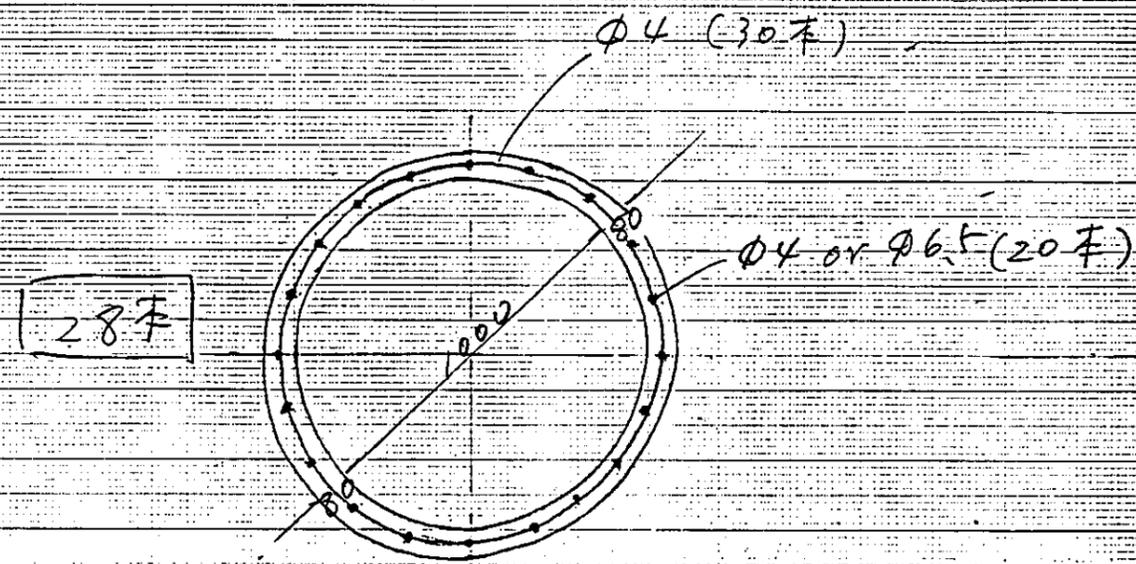
$l = 2400 \text{ mm}$ , 内径  $1000 \text{ mm}$ , 管厚  $80 \text{ mm}$

Φ800

$l = 2000 \text{ mm}$  内径  $800 \text{ mm}$ , 管厚  $70 \text{ mm}$

Φ650

$l = 2000 \text{ mm}$  内径  $650 \text{ mm}$ , 管厚  $60 \text{ mm}$



混凝土配合 (300 号)  $1 m^3$  量:

水泥 (425) 粗砂 卵石  
 278 kg  $0.48 m^3$   $0.73 m^3$

# 工事施工指示書

1986年8月13日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 Ⅱ 圃区 (水田) 暗渠排水 吸水管配置

指示内容 別紙

---

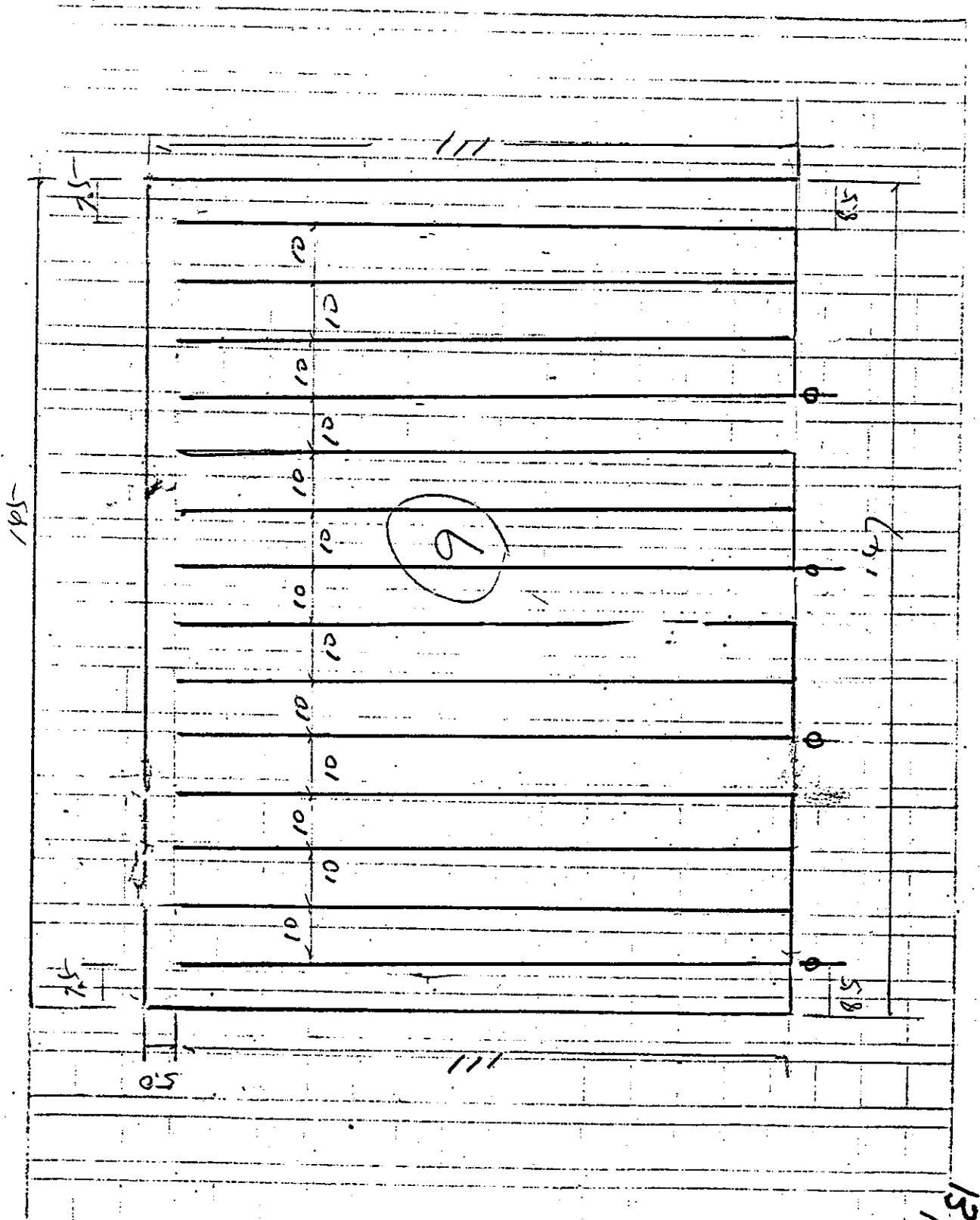
上記指示について確認しました。

1986年8月13日

監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

11



5.8

7.5

7.5

5.8

5.8

7.5

5.8

11

11

9

13/8

# 工事施工指示書

1986年8月20日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野 政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 温水池築堤透水試験(現場)は  
簡便法により行うこと

指示内容  
別紙

---

上記指示について確認してください。

1986年8月20日

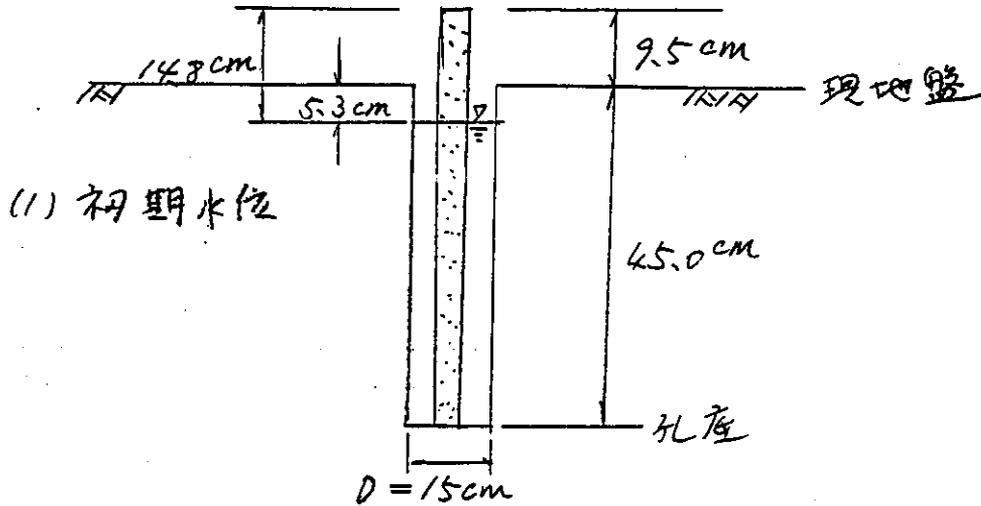
監督職員 佐野 政孝 殿

現場代理人 姜 偉

# 畑(旱田)温水池現地盤の透水係数測定(簡便法)

## 1. 測定

(池南端)

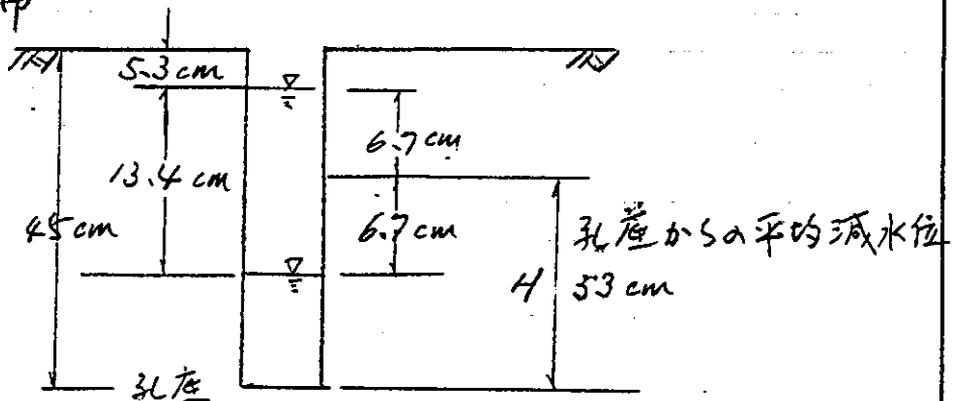


## (2) 減水深と経過時間

	経過時間 (分)	減水深 (cm)
1回	4分 = 240秒	15.5 cm
2	5分 = 300 "	13.4 cm
3	6分30秒 = 390秒	13.4 cm
4	8分 = 480秒	13.4 cm
5	8分30" = 510秒	13.4 cm
6	10分 = 600秒	13.4 cm

## 2. 計算

15回を採甲



経過時間  $t = 510 \text{ sec}$

$$\text{減水量 } V = \frac{\pi D^2}{4} \times 13.4 = \frac{\pi \times 15^2}{4} \times 13.4 = 2367.98 \text{ cc}$$

毎秒減水量  $Q$

$$Q = \frac{V}{t} = \frac{2367.98}{510} = 4.64 \text{ cc/sec}$$

孔底からの平均減水位  $H = 33 \text{ cm}$

$$\text{孔の半径 } r = \frac{D}{2} = 7.5 \text{ cm}$$

$$\frac{H}{r} = \frac{33}{7.5} = 4.4$$

現場透水試験計算係数表 (設計基準水路工 20 / P17) より 係数  $C_u$  を求めると、同表より

$$T_u/H > 2.8 \quad \therefore C_u = 4.5$$

透水係数

$$K = \frac{Q}{C_u \cdot H^2} = \frac{4.64}{4.5 \times 33^2} = \underline{\underline{7.47 \times 10^{-4} \text{ cm}}}$$

76回の場合では

$$Q = \frac{V}{t} = \frac{2367.98}{600} = 3.95 \text{ cc/sec}$$

$$K = \frac{3.95}{4.5 \times 33^2} = 8.06 \times 10^{-4}$$

# 工事施工指示書

1986年9月10日

現場代理人 姜 偉 殿

監督職員 佐野政孝

下記内容の施工について契約書第8条により指示  
します。

## 記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 畑温水池、平面、断面、土量

指示内容 別紙

---

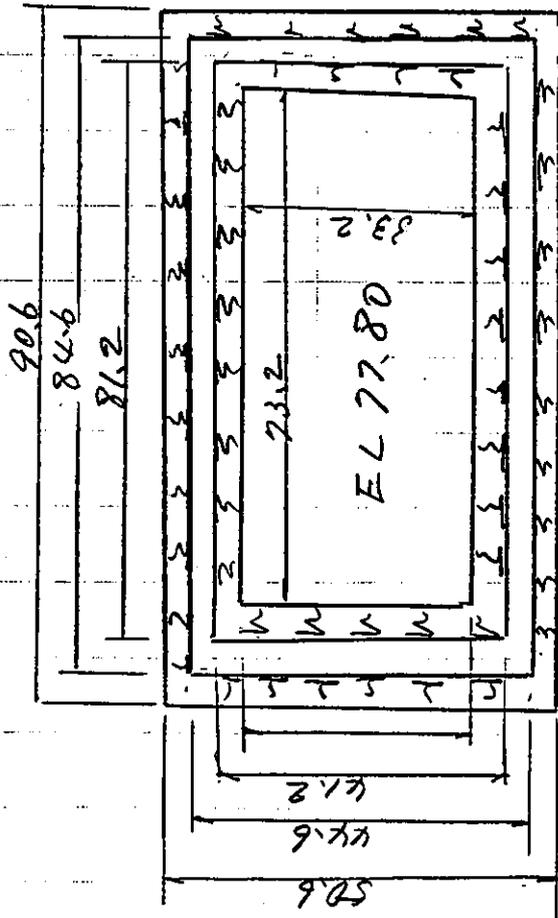
上記指示について確認してください。

1986年9月10日

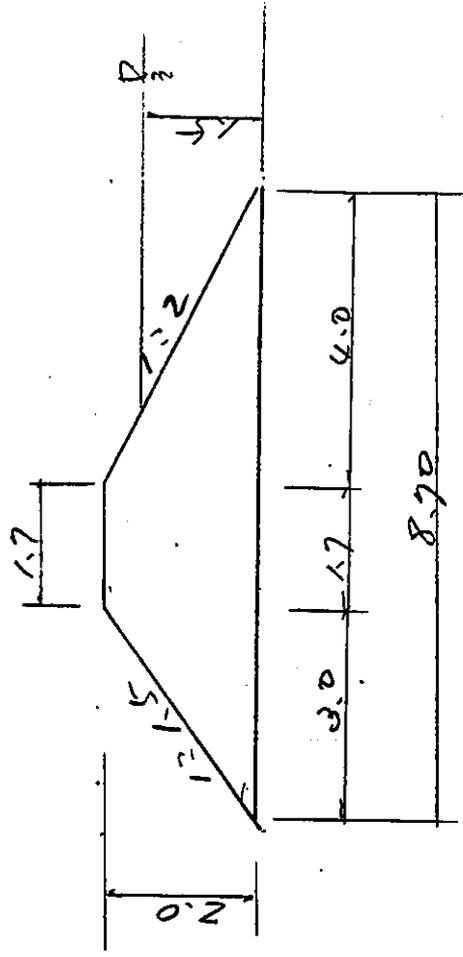
監督職員 佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

温水池(旱田用)



平面图



堤体断面图

9月10日堤作野田堤

盛土量

① ①の面積  $90.6 \times 50.6 = 4584.4 \text{ m}^2$

② "  $84.6 \times 44.6 = 3773.2 "$

③ "  $81.2 \times 41.2 = 3345.4 "$

④ "  $73.2 \times 33.2 = 2430.2 "$

$\frac{1}{2} (4584.4 + 3773.2) \times 2.0 - \frac{1}{2} (3345.4 + 2430.2) \times 2.0 = 2582.0 \text{ m}^3$

法石部  $447 \times 0.55 \times (3.0 + 3.0 + 4.2) = 251 \text{ m}^3$

差引計  $2582.0 - 251 = \underline{2556.9 \text{ m}^3}$

水平面上打

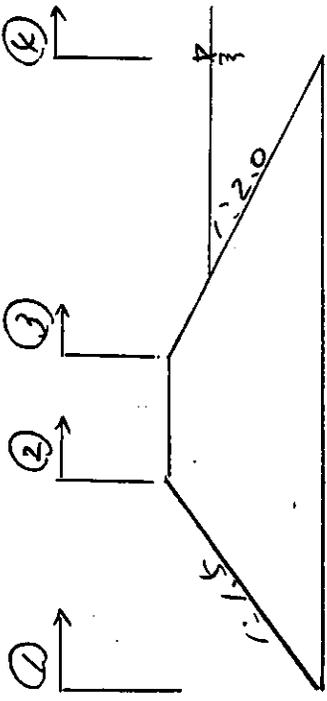
$(1.7 \times 84.6 + 1.7 \times 41.2) \times ② = 427.7 \text{ m}^2$

斜面上打

$(90.6 + 84.6 + 50.6 + 44.6) \times 3.61 = 976.1$

$(81.2 + 73.2 + 41.2 + 33.2 - 102) \times 4.47 = 977.1$

筋芝  $976.1 \text{ m}^2$



9月4日現在仕舞増分。

工事施工指示書

1986年10月16日

現場代理人 姜偉 殿

監督職員 篠田日出海

— 下記内容の施工について契約書第8条により指示 —  
します。

記

工事名 三江平原農業総合試験場計画  
展示圃場整備工事

指示事項 7号小排水路、10号道路標準断面

指示内容 別紙 標準図による。

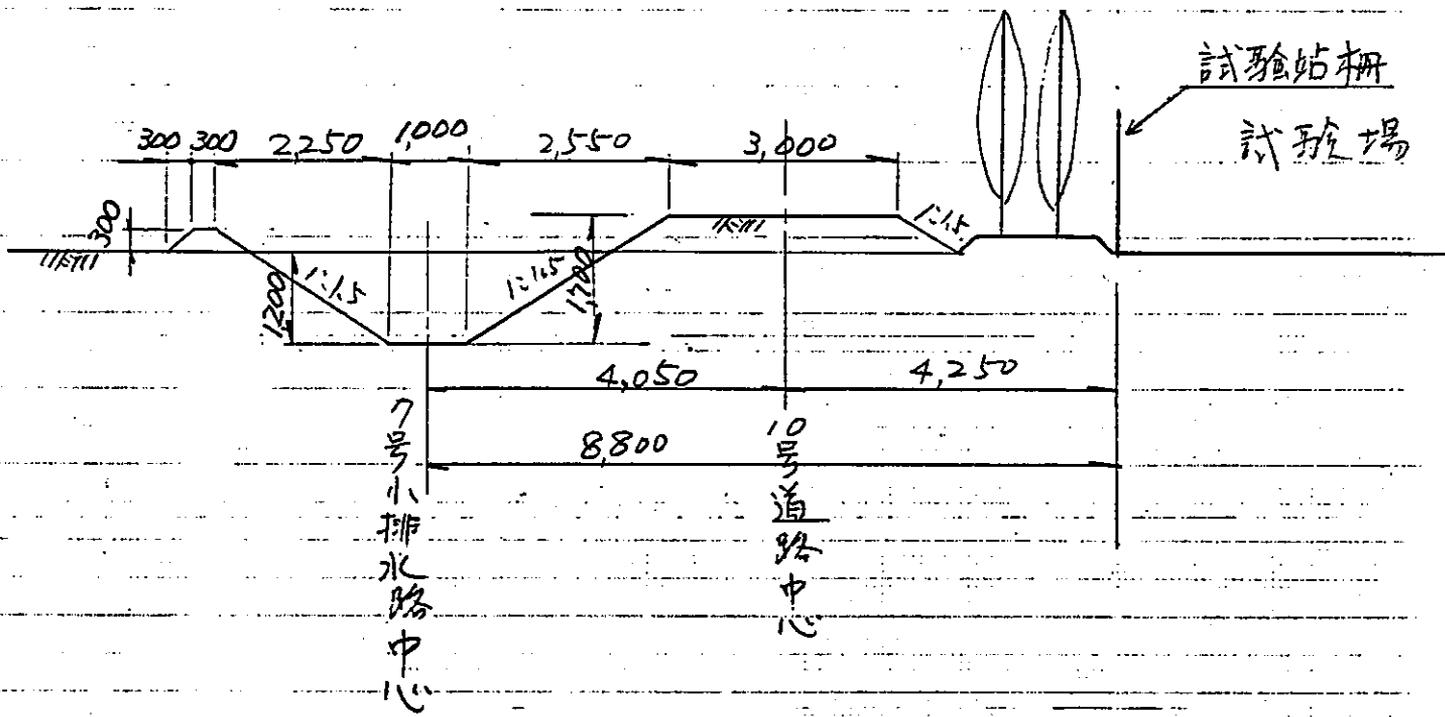
---

上記指示について確認しました。

1986年10月20日

監督職員 <sup>篠</sup>篠田日出海 殿

現場代理人 姜偉



7号小排水路 } 標準圖  
10号道路

藤田日出海

資料No.44 工事施工承認申請書

**工事施工承認申請書**

(現場代理人→監督職員)

\* 工事請負契約書第 8条による申請・承認

工事施工承認申請書（承認申請事項）一覧表

月 / 日	承認申請事項
7/10	基準点復元測量結果
8/ 2	温水池築堤透水試験（現場）用試験装置の製作
8/ 6	鉄筋規格
8/10	配電設備電柱規格
10/15	10号道路、7号小排水路の位置変更
11/ 9	当初契約工事遅延の説明

工程施工承認申請書

1986年7月10日

監督職員

佐野政孝 殿

現場代理人 姜 偉

下列內容的施工，依據合同書的第8條 提出申請給予承認。

記

工事名稱：三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圍場整備工程

申請事項 標記點復原柱角度測量

申請內容 另表

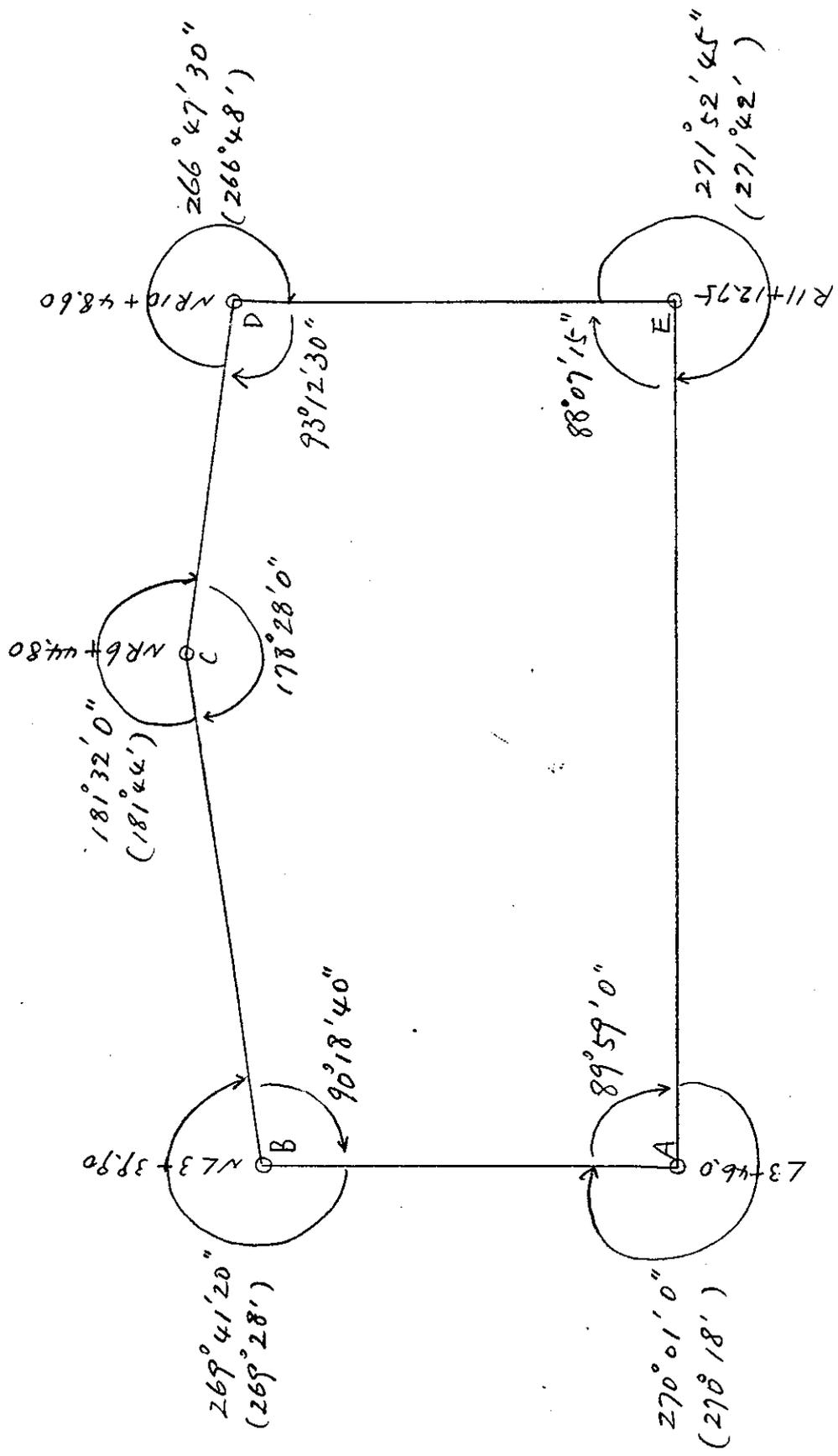
---

上述申請得到了承認。

現場代理人 姜 偉 殿

1986年7月10日

570 監督職員 佐野政孝



( ) 日 1985年实施调查时测角

工程施工承認申請書

1986年8月2日

監督職員，

佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工，依據合同書的第八條 提出申請給予承認。

記

工事名稱， 三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圃場整備工程

申請事項 溫水池築堤現場密度試驗的圓筒採土的使用方法。

申請內容 中國的現場密度試驗的一般方法，砂量換算法和坡度不變。  
圓筒的直徑為16cm 高為10cm，金屬製造

上述申請得到了承認。

1986年8月2日

現場代理人 姜偉 殿

572 監督職員 佐野政孝

# 工程施工承認申請書

1986年8月6日

監督職員

佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工，依據合同書的第8條 提出申請給予承認。

記

工事名稱， 三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圍場整備工程

申請事項 鋼筋規格

申請內容 另表

---

上述申請得到了承認。

1986年8月6日

現場代理人 姜偉 殿

573 監督職員 佐野政孝

种类 圆钢

钢筋直 (mm)

6.5 . 8 . 10 . 12 . 14 . 16 . 18

20 . 22 . 24 . 30

容许伸张强度

1600 kg/cm<sup>2</sup>

工程施工承認申請書

1986年8月10日

監督職員

佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工，依據合同書的第8條 提出申請給予承認。

記

工事名稱， 三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圍場整備工程

申請事項 配電設備電柱規格

申請內容 另表

---

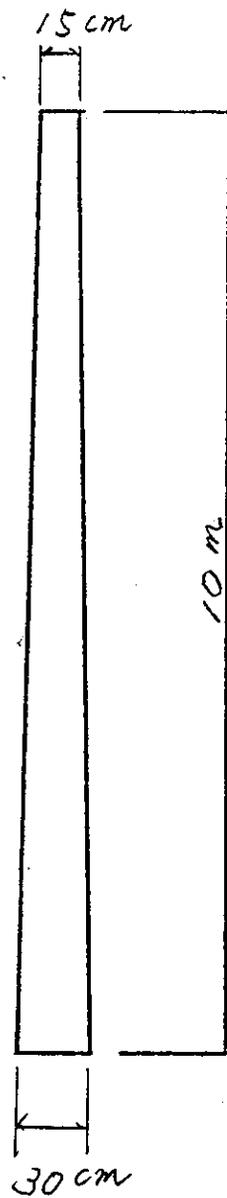
上述申請得到了承認。

1986年8月10日

現場代理人 姜偉 殿

575 監督職員 佐野政孝

形状 圆形 铸造  
结构 钢筋 混凝土  
尺寸



工程施工承認申請書

1986年8月10日

監督職員

佐野政孝 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工，依據合同書的第8條 提出申請給予承認。

記

工事名稱， 三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圍場整備工程

申請事項 排水棧場壁構造

申請內容 另表

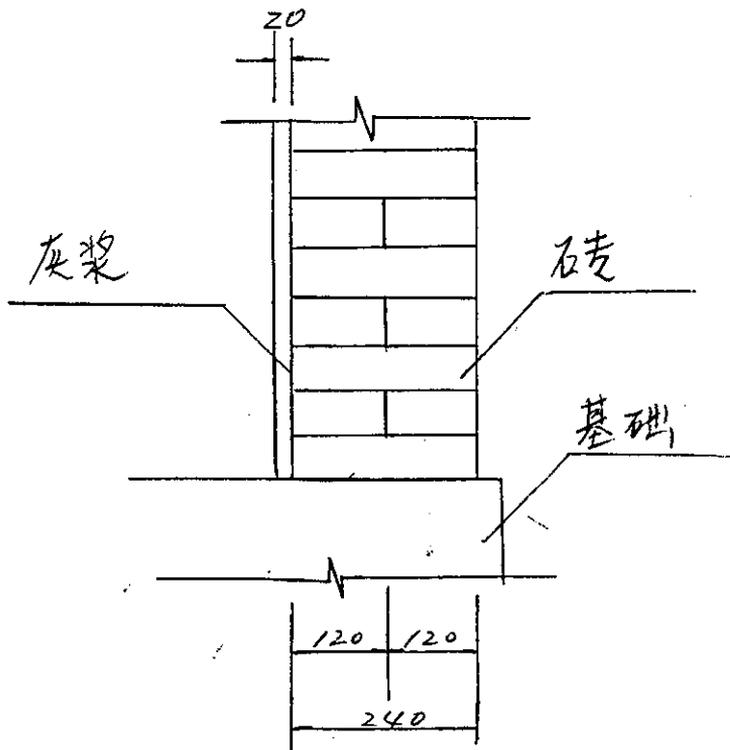
---

上述申請得到了承認。

1986年8月10日

現場代理人 姜偉 殿

577 監督職員 佐野政孝



工程施工承認申請書

1986年10月15日

監督職員

篠田日出海 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工程，依據合同書的第8條，提出申請給  
予承認。

記

工事名稱：三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圃場整備工程。

申請事項：關於10號道路及7號排水路位置的變更。

申請內容：見附圖紙

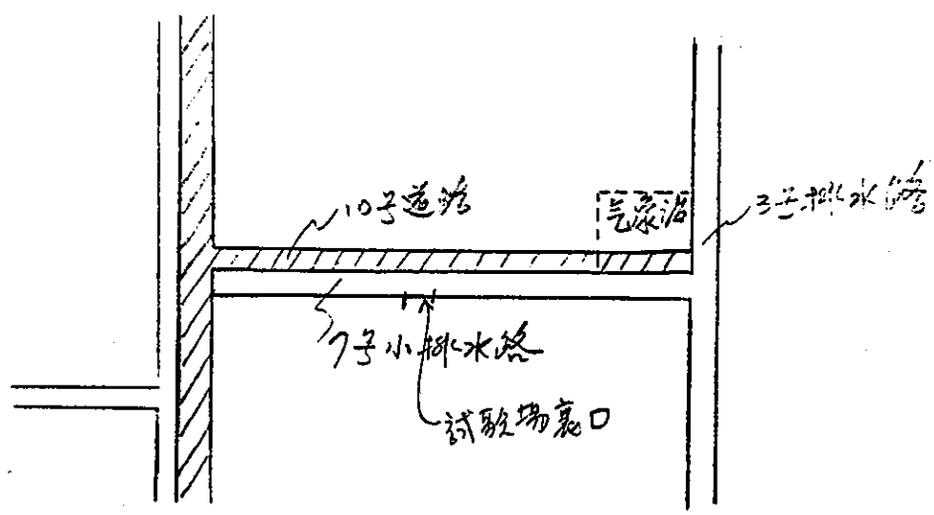
上述申請得到了承認。

1986年10月16日

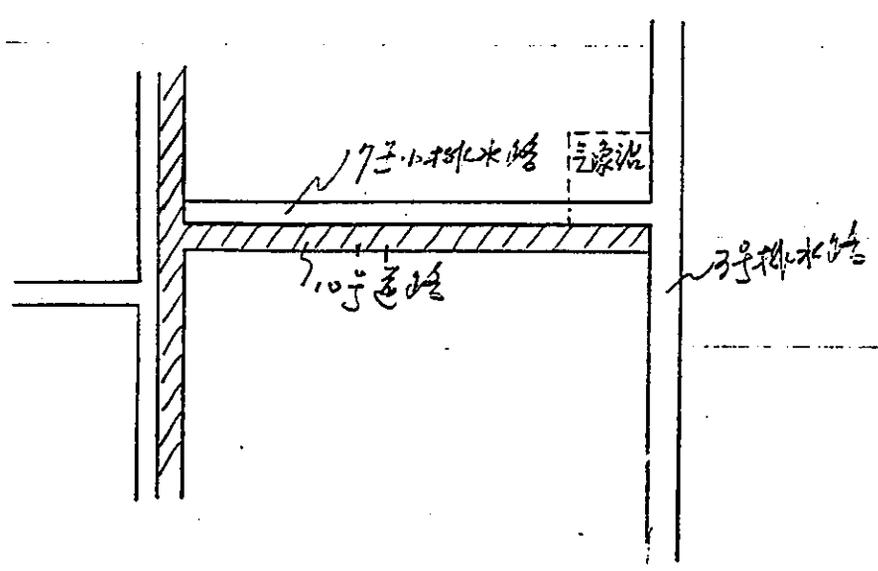
現場代理人 姜偉 殿

監督職員 篠田日出海

# 原计划情况



# 变更后情况



工程施工承認申請書

1986年11月9日

監督職員

條田日出海 殿

現場代理人 姜偉

下列內容的施工，依據合同書的第8條 提出申請給予承認。

記

二事各社 三江平原農業綜合試驗站計劃  
展示圍場整修工程

申請事項 關於工期延誤原因的說明

申請內容 另表

上述申請得到了承認。

現場代理人 姜偉 殿 1986年11月9日

監督職員 條田日出海

## 关于工期延误原因的说明。

展示圃施工合同期自1986年6月29日起至11月30日止,原计划项目应全部完成。至11月10止,本工程只完成全部工程的80%,其他20%没能完成,其主要原因作如下说明。

1 日方援助机材是在7月5日到达宝清县,经安装、试运转,7月15日投入使用,比合同期晚开工15天。

2 暗管埋设机(沟掘机),由于操作系统钢丝绳经常出毛病,经常修理影响正常工作。

3 展示圃区域内土质黏重,地下水位高,暗管埋设机,挖土、排土困难。

4 宝清县年降雨量约500mm/年,而在展示圃施工期间7-9月份,连日降雨25天以上,降雨量为218.9mm,佔全年降雨量40%以上,雨后又不能立即作业,为此真正施工天数不足100天。

5 日方援助的烟渣水池、水田渣水池、泵房设备、送变电设备没能及时运到(目前还没运到)也影响工期。

6 施工进入10月份,天气急冷,气温在零下5°C到零下10°C,低号柴油凝固,不能使用,高号柴油宝清地区缺少,因此机械不能正常运转,影响作业。

7 展示圃区域内冻结深度:11月初地面冻结10cm以上。

11月7日地面冻结为19cm

11月8日 " " 20cm

11月9日 " " 24cm 为此不能进行施工,合同日期。

今年也只能缩短到11月10日止。

以上

資料No.45 定期報告書

定 期 報 告 書

1986年 6月～12月 (7ヶ月)

(佐野政孝 1986年 6月～9月)

(篠田日出海 1986年 8月～12月)

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	起案者

# 定期報告書

(61年6分)

発信番号 ( )

発信日 61年7月10日

国際協力事業団  
農業開発協力部長殿

三江年報  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
専門家名 佐野政孝

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

6月20日、成田発、北京着、6月20日～6月24日 北京滞在

この間、TICA(北京)接待、开会、大使館表敬、中国水利電力部表敬、中国、国家科学技术委員会、農牧漁業部表敬、

TICA(北京)より展示園場整備工事、契約に関する开会、契約事務補助業務

6月24日、北京発、哈尔滨着、6月24日～6月27日 哈尔滨滞在

この間、黒竜江省水利科学研究所(展示園場整備工事受注者)と工事施行开会、6月27日、凍上、凍結対策検討、

6月28日、哈尔滨発、6月29日 空着

6月30日、中国、工事関係者と全般工事内容、工事請負契約内容、設計変更を要する部分の説明等

### 2) 特記事項

哈尔滨発、6月28日 22時、福利屯着、6月29日 8時、福利屯発、同8時30分、マイクバスで発車、2時前後、運転手追越に失敗、追越直後、対向のバスに接触、道路面上り約0.5m下の位置に追越されたトラックと共に転落、乗車全員、怪我は無く、バスは小破、マイクバス、トラックとも中破、(注、事故後、後続の民間マイクバスを調達、乗換へて、約1.5時間遅れ、正午空着)

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	記録者

# 定期報告書

(61年7分)

発信番号 ( )

発信日 61年7月3日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験研究計画  
県内家名 佐野政彦

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

7月1日～7月2日、中国工務局係者と工事に係る工事工程等打合せ

7月3日～7月13日、工事施工に必要な各種測量、順次到着しに供する  
機械及び予備部品検収、北京より来室の各社ディーラーの指導受  
り、中国人オペレーター、運転及び日常業務整備要領の指導を受く、

7月14日～7月23日、排水残場、水田溢水池の設計変更四面  
作成、中国現地施工の幸福用水取水及び支線水路について  
北关排水より取水に変更し、これに因する各種測量、及び取水分水  
橋造、支線中水路橋造の基本構想策定

7月24日～7月29日、TICA(北京)八島所長来哈、工事状況報告  
と行い、各種指示を受く、哈尔滨にて業務整理

### 2) 工事概要

7月10日より工務開始、第Ⅱ圃区(水田)の荒起しかし始めらる。

7月13日より第Ⅱ圃区(水田)の均平作業開始、7月21日終了  
第Ⅱ圃区内の3号排水路、9号排水路、11号排水路の掘削及び  
整形を7月30日完了、2号道路、5号道路は7月末に約分の盛土  
を終了、水田溢水池の築堤を7月23日より開始、7月末にて築堤  
高0.5m(全高2.0m)を終了。

### 2. 特記事項

施工管理専門家と12同行の広瀬安理、室清に到着後、7月2日  
頃より、精神的に安定を欠く状況となり、不眠状況が続き、体力的に

も限界であり、業務に支障を来すおそれがあるとして、自ら帰国療養  
を希望の申し出があり、坪井团长以上申、TICA(北京)と接衝、北京  
にて医師の診断を受け、帰国決定し、7月18日帰国となる。

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	起案者
						佐野

# 定期報告書

(61年 8 分)

発信番号 ( )

発信日 61年 8 月 31日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平原  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
管内家名 佐野政存

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

工事本格的となり、圃場の平、排水路掘削、道路盛土、軽圧、碎石舗装、水田、畑、温水池築堤、暗渠排水管敷設等各工事の全面着手となり、8月8日～8月15日、趙副所長来室、工事問題等、処理打合せを行う。

設計変更作業にも着手、8月3日～8月10日、排水残場変更設計作業、8月15日～8月31日、中国負担、支線用水路関係、北上げ施設、取入れ門、用水路、伏越工等の変更測量設計を行う。

### 2) 工事概要

才Ⅱ圃区(水田)は既に7月中に均平工事完了

才Ⅲ圃区(畑)は8月4日より荒起し開始、8月7日表土剥取、続いて均平工事に入り、現在、全工事土量の約1/2を終了

才Ⅳ圃区(水田)は東北端丘陵部掘削、白糞土出現し、若干土量処分し、処理方針待5で、一時中断(3)特記事項参照)同圃区その他部分は荒起し完了、一部の均平工事中である。

水田温水池は全築堤量、約3/5を終了、畑温水池は全築堤量の約1/2を終了

排水路工は既に2号、3号、4号、8号小、9号小、11号土の各排水路掘削、整形面整形を終了

道路工は2号、3号、5号、6号、7号道路盛土、軽圧、2号道路碎石舗装を終了

暗渠排水工は才Ⅱ圃区(水田) B13~B18区、B25~B30区に終了  
道路、排水路交叉部の鉄筋コンクリート管敷設も完了

8月上旬に連続降雨あり、その後の好天が続き工事進捗状況  
は予想以上に良好である。進捗率、約60%

### 3) 特記事項

1. 計画圃場東北隅、丘陵部約0.7ha、厚さ0.6mにわたり白漿土出現、全土量4,000m<sup>3</sup>と推定される。一部土量は圃場とならない部分及び道路下に埋め込み、この間、哈尔滨に、長期専門家にリポートを報告、指示待ちであったが、方針決定し、B-7、B-8圃場に白漿土試験圃場を造成するとして表土0.2~0.3m厚の下に0.2~0.3m厚に客土するにき、なる。

2. 才Ⅰ圃区、才Ⅱ圃区の境界附近に延長約500m、巾10~15mの農民所有防風林苗木約30,000本あり、このうち圃場防風林計画に約5,000本、充当するとしても残りの25,000本は伐木しなければならぬにきになり、中国側は1本0.4元、計10,000元の補償を希望したが、これも長期専門家にリポートを報告、TICA(北京)との折衝により却下となる。これを基に、残り25,000本の圃場面積の減少は少く又圃場機能にも特に影響しないので、残す方針とする。

3. 無償供与施工機械、クワントラック(3.5t)が工事現場外の宗清の街路で衝突事故を起し(7月30日)、8月2日報告を受く。黒竜江省科学技術委員会所管の中国財産に属しているもので、その指示に従うよう指示、また工事の支障のないよう代替トラックを調達するよう指示。

4. 病気帰国の広瀬安理専門家の後任、藤田日出海専門家を8月23日宗清着、業務引継ぎ中

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	担当者

定期報告書  
(61年 9 分)

発信番号 ( )  
発信日 61年 9 月 25 日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江年報  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
課内家名 佐野政孝 (野)

1. 業務概要

1) 主要行事

8月に続き工事最盛時期で、各種工事について施工管理を行う。  
中国負担工事支線用水路関係坑上げ施設、取入水門、用水路、伏  
越工事の製図、数量計算を行う。  
任期が迫り担当上の業務について整理を行い、篠田専州家  
に引継ぎを行う。

2) 工事概要

9月17日の任期が迫り、9月10日宝清を離れ帰国に向う。  
9月10日時点の工事概要は  
大田圃区(畑)造成、50%進捗、9月25日完了予定  
大田圃区(水田)均平 30%進捗、土量少いとの9月18日完成予定  
道路、60%進捗、排水路70%進捗、暗渠排水50%進捗  
畑温水池 90%進捗、水田温水池 70%進捗で、主要土工事  
は10月中旬には完成見込と判断される。  
排水残場、畑かん加圧残場は施工準備中で未着手であるが  
規模小さく10月下旬完成見込と判断される。  
圃場内レンガ積用水路は一部の施工凍上試験を行い、本年冬は  
殆んど未施工とし、温水池流入、取水、排泥各施設も同様、本年  
度未施工と存するか、多少以外、右年度施工予定量は、今後の天候  
次第、良好ければ、10月末迄には殆んど完成の見通しのとく状  
態となっている。

中国管理工事の支線用水路関係セキ工の施設、取入水内、用水路  
伏越工事の工事日、取水位置を北美排干と、乙幸福甲水を引水  
丁台ニと、設計を変更、この設計、製図、数量算出を終了、乙加  
施工着手は水田落水の9月中旬以降となり、施工期間が少い  
ため、や、進行が予想される。

## 2. 特記事項

9月17日が任期のため、担当業務の整理、篠田専門家への  
引継ぎを行い、9月10日室清を離れ帰国に向う。

9月11日～9月12日 哈爾濱にて業務整理、9月13日、哈  
爾濱～北京、9月14日～9月16日北京にて業務整理。

予定通り9月17日北京発、成田着帰国、乙。

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	起案者

**定期報告書**  
(61年8月分)

発信番号 ( )  
発信日 61年9月1日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
専門家名 篠田 日出海

1. 業務概要

1). 主要行事

8月18日(月)成田発北京着。出迎えの小田調整員、水利研究所内通訳と通関後、北京駅に携行機材搬送し、鉄道便にて荷送。JICA北京挨拶、打合せ。

8月19日(火) JICA北京打合せ、午後16時発特快列車にて小田調整員・内通訳と哈尔滨へ出発。

8月20日(水)~22日 哈尔滨滞在、水利研究所にて打合せ。冷害低温センター挨拶。

8月22日(金)午後10時、水之江長期専門家と列車にて哈尔滨発、23日(土)福利氏着、ツアーにて10時空清着。佐野専門家・水之江専門家と現地打合せ。

8月24日(日) 大久保一等書記官現地案内

8月25日(月)~8月31日(日) 業務引継ぎ中。

2). 特記事項

携行機材が約300kgとなり、1個当りの最大重量が100kgの物があり、国内線航空便では携行できず、鉄道便としか、90kg, 100kgの2個の携行荷については、哈尔滨着が22日となった。中国内での携行荷の1個当り重量を極力80kg程度以下にパッキングして、携行するのが良いと思われる。

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	起案者
						篠田

# 定期報告書

(61年 9分)

発信番号 ( )

発信日 61年10月 / 日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
専門家名 篠田 日出海

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

8月に続き、土工事最盛時期で、施工管理を行ない、先任の佐野専門家から9月10日より業務を引継ぐ。松本専門家の来室により、凍上試験工事の打合せを行ない、工事に着手する。

9月下旬より、排水機場、井戸ポンプ場、支線用水ポンプ場の工事が開始された。

### 2) 工事概要

9月17日よりぐおついな天気が月末まで続き、一降雨後2日間程度は、土工事が再開できない日が続いたが、3ヶ所のポンプ場は、一斉に着手し、10月末の完成を目指している。

9月末の工事進捗状況は、次の通りである。

- ・ Ⅲ区圃区(畑)造成, 95%進捗, 10月5日完了予定
- ・ Ⅳ " (水田)均平, 95% " (白漿土試験区の表土戻し中, 他は完了), 10月10日完了予定
- ・ 道路 65%, 排水路 75%, 暗渠排水 55%, 畑温水池 97%, 水田温水池 75%
- ・ 排水機場 10%, 井戸ポンプ場 10%, 支線ポンプ場 5%
- ・ 用水路 5%

中国側負担工事の支線用水路関係のうち、セキ上施設

の工事に、9月27日より着手した。支線用水路工事は、予定  
路線上の稲刈後に工事着手する予定で、施工期間が短か  
く、工事の進行が懸念される。

パイプの凍上試験工事については、月末完成、現在、完成図の作成  
と、レベリングを行っている。用水路凍上試験工事は、基礎処理  
中である。

## 2. 特記事項

9月10日、佐野専門家の帰国に伴う離室により、業務を  
引継ぐ。

月末より、3ポンプ場工事に着手し、現在基礎処理中であり  
土塊崩落等に対する安全指導を行っている。

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	起案者
						藤田

# 定期報告書

(61年10月分)

発信番号 ( )

発信日 61年11月 / 日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
専門家名 篠田日出海

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

土工事の主要工事は、当月末で終了し、排水機場、井戸ポンプ場、支線用水ポンプ場、加圧ポンプ場の構造物主体工事もほぼ終りに近い。

凍結期に入ってきたため、未着手工事の来年度繰り越について、工期変更協議書(工期短縮)(案)を作成し、JICA北京事務所が受注者と協議中である。変更工期として、11月10日を予定している。

### 2) 工事概要

9月末より晴天が続き、気温は、 $-10^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ であるが、まだ凍土と成っていないため、土工事は、相当の進捗をみた。ポンプ場4ヶ所のうち、井戸ポンプ場は完成、他3ヶ所は、屋根工事に着手しており、11月10日前後には、完成す子見込である。

10月末の工事進捗状況は、次の通りである。

- 圃場均平 100%
- 道路 97% (残工事は敷砂利工)
- 排水路 100%
- 暗渠排水工 60% (残工事は来年度繰り越し)
- 畑温水池盛土 100%
- 水田 " 85% (残工事は来年度繰り越し)
- 用水路 50% (残工事は来年度繰り越し)

・排水機場 80% (残工事は屋根)

・加圧ポンプ場 80% ( " )

## 2. 特記事項

10月15日に、排水路内に氷が張ったが、凍土状態は  
まだ発生していない。28日に一時、雪が散らつたが、  
月間降雨量 0.0mm であった。

当工事の契約工期は、11月30日までであるが、11月中旬  
以降は凍結期に入り、工事不能となることから予想され  
るため、未着手工事は、来年度施工に繰り越す事を検討  
し、JICA 東京本部とも協議し、工期変更にて対処する考えで  
作業を進めている。

来年度繰り越し工事は、次の工種を予定している。

・用水路工 (煉瓦用水路, 土水路整形, 暗渠工)

・防風林工 (植樹)

・道路工 (法面保護)

・暗渠排水工 (残工事約 40%)

・温水池 (法面保護, 流入取水余水吐, 張石)

・排水機場 (屋根室内モルタル, ポンプ機器据付)

・加圧ポンプ場 ( " , " )

・配電設備

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	起案者
						篠田

# 定期報告書

(61年11月分)

発信番号 ( )

発信日 61年12月2日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
専門家名 篠田日出海

## 1. 業務概要

### 1) 主要行事

JICA北京事務所, JICA-HD東京とも協議のうえ, 契約変更契約を締結し, 工事工期を11月10日とし, 変更契約金額を305,400円とした。

6日, 7日に, 日本国調査団(橋本団長他4名)と, 長期専門家(坪井団長他5名)及び中国側スタッフの計約20名が, 宝清を訪れ, 6日には, 工事概要の説明と現地説明を行った。

現地での工事は, 11月10日で終了し 13日現地出発 15日より, 哈尔滨の省水利科学研究所にて, 工事関係の書類作成及び契約変更書類の整理, 竣工検査書類の作成等の作業を行った。

### 2) 工事概要

11月7日付で変更契約した今年度分工事は, 10月末にほぼ完了し, 11月10日までは, 工事途中で崩壊した部分の手直しや, 後片付を行ない, 10日に今年度工事の100%完成となった。

## 2. 生活事情

### 1) 生活環境

11月13日まで約3ヶ月間, 宝清県人民政府招待所に起居していたが, 14日夜より, 哈尔滨の国際飯店に滞在することとなる。

った。哈尔滨では、一般ホテルに泊ることとなり、そのため、室清びの生活に較べ、食事・入浴等は、非常に自由のまゝ生活を送っている。

## 2) 健康状況

15日(土)未明より高熱を死したため、哈尔滨医科大学第2病院(哈尔滨市人民政府より外国人診療を指定された)で診察を受けた結果、扁桃腺炎と診断され、以後4日間午前午後の1日2回注射通院をし、19日に血液検査を行ない全治癒の通告を受けた。

## 3. 特記事項

日本国調査団が来室された翌日の7日早朝より昼前頃まで降雪で、今冬初めての本格的な降雪となった。積雪量約3cm。翌8日も早朝降雪があった。

地盤の凍結状況は、11月初旬は、地表面下約1cmまで、離室時の13日朝には、約20cmぐさぐさ凍土となっていた。

ブルドーザー等供与建設機械及び暗渠排水用供与資材の残量を来年度工事再開時まで、安全に保管するように工事主任技術者に指示し、シート掛、有刺鉄線による囲い等を施しているが、来春工事再開2ヶ月前には、点検整備し、工事再開の準備をしなければならない。

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
						解田

## 定期報告書

(61年12月分)

発信番号 ( )

発信日 61年12月11日

国際協力事業団  
農業開発協力部長 殿

三江平楽  
プロジェクト名 農業総合試験場計画  
導門家名 篠田日出海

### 1. 業務概要

#### 1) 主要行事

12月3日 哈尔滨発北京着。

6日まで JICA北京事務所にて、諸書類の整理と、今年度工事についての現地報告作業を行った。

7日20時 東京着で帰国した。

#### 2) 工事概要

11月16日工事完了のため、今月は、工事をなし。

### 2. 任国事情

#### 1) 当地の気象

宝清では、10月の降雨量0mm、11月も、6,7日の午前中、わがわがの降雪をみたのみで、11月の気温は、零下以下。11月中旬から12月初めまでの気温は、 $-5^{\circ}\text{C}$  ~  $-18^{\circ}\text{C}$  で降雨・降雪は、皆無であった。

#### 2) 設計作業

完成図の作成等の作業において、青焼図の作成および図面の縮小等の大型コピー機は、宝清は、もちろん哈尔滨にも数が少なく、非常に効率の悪い図面作成を余儀無くした。書類作成においては、携行機材の静電式コピー機で、順調に作業出来た。

資料No.46 業務日報

業 務 日 報

1986年 6月20日～12月 7日 ( 171日間)

佐野政孝	1986年 6月20日～ 9月17日 ( 90日間)
広瀬安理	1986年 6月20日～ 7月17日 ( 28日間)
篠田日出海	1986年 8月18日～12月 7日 ( 112日間)

(佐野政存)

NO	月 日	宿 泊 場 所	業 務 實 施 場 所	業 務 內 容	備 考
1	6.20	北京	北京	北京着(1400).北京JICA事務所.大使館表敬	天候曇
2	21	"	"	中国水利電力部表敬	"
3	22	"	"	中国水利電力部表敬	"
4	23	"	"	中国水利電力部表敬	"
5	24	"	"	中国水利電力部表敬	"
6	25	哈尔滨	哈尔滨	中国水利電力部表敬	"
7	26	"	"	中国水利電力部表敬	晴
8	27	"	"	中国水利電力部表敬	"
9	28	車中	"	中国水利電力部表敬	晴時々雨
10	29	宝清	宝清	中国水利電力部表敬	雨
11	30	"	"	中国水利電力部表敬	曇
12	7.1	"	"	中国水利電力部表敬	晴時々曇
13	2	"	"	中国水利電力部表敬	快晴
14	3	"	"	中国水利電力部表敬	"
15	4	"	"	中国水利電力部表敬	"
16	5	"	"	中国水利電力部表敬	晴
17	6	"	"	中国水利電力部表敬	"
18	7	"	"	中国水利電力部表敬	晴時々曇
19	8	"	"	中国水利電力部表敬	"
20	9	"	"	中国水利電力部表敬	晴時々曇
21	10	"	"	中国水利電力部表敬	曇

業務日報

(佐野政孝)

NO Z

NO	月日	曜日	宿泊場所	業務実施場所	業務内容	備考
22	7/11	金	宝清	宝清	水田開墾の準備工事の進捗確認、区画中心線計画、供分排水設備の照会	天候曇一時小雨
23	12	土	"	"	供分排水設備部照会	"
24	13	日	"	"	業務整理	曇
25	14	月	"	"	浦振機運転指導、工事特別仕様書詳細説明	曇一時小雨
26	15	火	"	"	3号道路中心線設定、RC管工場視察、浦振機部品復收	曇
27	16	水	"	"	支線用水路取水口変更設計、圃場均平調整	曇時々曇
28	17	不	"	"	排水機場圃場作成、圃場均平排水路掘削監督	曇後小雨
29	18	金	"	"	排水機場圃場修正、圃場均平排水路掘削監督	晴
30	19	土	"	"	排水機場圃場測量、排水路掘削、水田排水路表土剥離調整、排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削	曇
31	20	日	"	"	排水機場圃場修正	晴後曇
32	21	月	"	"	同上、排水機場圃場修正、排水路掘削監督	晴
33	22	火	"	"	排水路掘削監督、水田排水路表土剥離調整、FCA、小田、水田排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削	曇
34	23	水	車中(程不斯、宝清)	宝清	排水機場圃場測量、排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削、排水路掘削	曇
35	24	不	宝清	宝清	午前、趙副所長と業務開会、午、右、入、島、所、長、と、合、合、合	曇時々曇
36	25	金	"	"	業務整理(宝清)	曇
37	26	土	"	"	"	曇
38	27	日	"	"	"	晴
39	28	月	"	"	"	曇
40	29	火	車中(宝清)	宝清	夜22.20 宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清	曇後雨
41	30	水	宝清	宝清	午前11.00 宝清着雨天、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清	曇後曇
42	31	不	"	"	業務整理復收、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清、宝清	曇時々晴

(佐野政孝)

NO 3

NO	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
43	8.1	金	宝清	宝清	施工管理、支線用水路(中国分)設計	天候曇後小雨 茅田圃区小凌青刈
44	8.2	土	"	"	施工管理、温水池(水田)築堤土便試驗要領指導	" 曇後雨
45	8.3	日	"	"	排水残場園面作成	" 晴 前夜雨
46	8.4	月	"	"	施工管理、排水残場園面作成	" 曇後雨
47	8.5	火	"	"	施工管理、RC管製造化係指手、排水残場園面作成	" 雨後曇
48	8.6	水	"	宝清~茨山子~宝清	852回高農端RC管工端埋築、工中進行打合	" 晴
49	8.7	木	"	宝清	施工管理	" " 水之江、松本、石比、野田森、取折
50	8.8	金	"	"	越前新庄果研打合、支線用水(中国分)打合設計	" " 趙女果研
51	8.9	土	"	"	施工管理、畑、茅田圃区計画高檢対上量計算	" " 趙女果研
52	8.10	日	"	"	"	" 曇後雨 水之江、松本、石比、野田森、取折
53	8.11	月	"	"	茅田圃区白葉上打合打合(赵女果研)	" 雨後晴
54	8.12	火	"	"	暗渠排水管一部檢収、管敷設度験	" 曇時々小雨
55	8.13	水	"	"	" 接続渡器、排水残場位置測定	" 雨後晴
56	8.14	木	"	"	施工管理	" 曇後晴
57	8.15	金	"	"	支線用水路(中国分)取水設計	" 晴夜雷雨、赵女果研
58	8.16	土	"	"	"	" 晴後曇
59	8.17	日	"	"	"	" " 晴
60	8.18	月	"	"	分水暗渠部測量	" 晴
61	8.19	火	"	"	分水渠、橋断測量	" 曇時々晴
62	8.20	水	"	"	分水渠平面測量、畑温水池埋築地盤灌水試驗	" 晴時々曇
63	8.21	木	"	"	分水渠設計	" 晴

業務日 報 (佐野政孝) NO 4

NO	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
64	8.22	金	宝清		施工管理、支線用水路分水渠設計	天晴
65	8.23	土	"	"	" 追加測量	" 曇時々小雨
66	8.24	日	"	"	"	" 晴
67	8.25	月	"	"	圃端内平土量計算	" 晴後曇
68	8.26	火	"	"	徑田等田家七各楯引継	" 晴夜雷雨
69	8.27	水	"	"	圃端内平土量計算	" 晴
70	8.28	木	"	"	圃端内平土量計算	" 晴
71	8.29	金	"	"	圃端内平土量計算	" 雨
72	8.30	土	"	"	圃端内平土量計算	" 曇時々雨
73	8.31	日	"	"	支線用水路圍柵設計	" 小雨後曇
74	9.1	月	"	"	支線用水路圍柵設計	" 晴
75	9.2	火	"	"	施工管理、支線用水路圍柵設置	" 曇
76	9.3	水	"	"	"	" 曇後雨
77	9.4	木	"	"	"	" 曇時々小雨
78	9.5	金	"	"	"	" 晴
79	9.6	土	"	"	業務整理	" 晴
80	9.7	日	"	"	"	" 晴
81	9.8	月	"	"	業務整理	" 晴
82	9.9	火	"	"	"	" 晴
83	9.10	水	佳木斯	宝清~佳木斯	" 及心移動	" 晴
84	9.11	木	哈尔滨	佳木斯~哈尔滨	移動	" 晴

備田考川交卸前水之江  
 窪田考川交卸前水之江  
 窪田考川交卸前水之江  
 窪田考川交卸前水之江



業 務 日 報

(本願支理)

NO /

NO	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
1	6.20	金	北京	北京	北京(4:00)北京JICA挨拶打合せ、大使館表敬	天候 <吉>
2	21	土	"	"	中国水利電力部表敬	"
3	22	日	"	"		"
4	23	月	"	"	中国国策研究委員会、農林部表敬 对中国工事請負契約打合せ(於北京JICA)	"
5	24	火	"	"	長春曹四家(水之江、A、樹林成)と工事施工打合せ	"
6	25	水	哈尔滨	哈尔滨	哈尔滨中心、对中国工事請負契約書案作成	"
7	26	木	"	"	对中国黑龍江省水利科学研究所(後注)に契約書案送附	晴
8	27	金	"	"	同上前述送附、水利科学研究所前赴、東上村表敬	"
9	28	土	軍中	"	出張準備、22:05 哈赤深窓列車一福利中心	晴時々雨
10	29	日	宝清	宝清	福利中心宝清着、中心荷物整理	" 雨
11	30	月	"	"	对中国設計変更、工事施工打合せ	" <吉>
12	1	火	"	"	"	" 晴時々<吉>
13	2	水	"	"	午前工事仕様書送附午後、実施設計法要概復元	" 快晴
14	3	木	"	"	濕水地構造検討、測量作業(以、K線指示)	"
15	4	金	"	"	設計作業(水田用温水池底昇変更)供台橋樑地操作示法指導	"
16	5	土	"	"	設計作業(2号道路標準断面図修正)	" 晴
17	6	日	"	"		"
18	7	月	"	"	2号道路変更路線決定、現場造成工事打合せ	" 晴時々
19	8	火	"	"	排水路系統断面図作成	"
20	9	水	"	"	排水路系統断面作成、長期工事管理地視察	" 晴時々
21	10	木	佳木斯	"	解任準備、12:30 佳木斯駅へ	"



8月18日~9月8日

No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 實 施 場 所	業 務 内 容	備 考
1	8 18	月	北京	北京	北京空港着(14:10), 通過北京鐵道驛荷物發送, JICA北京打合せ	
2	19	火	車中	"	JICA北京打合せ, 午後, 北京哈爾濱特快列車乗車	
3	20	水	哈爾濱	哈爾濱	水利科學研究所, 農業科學院着任挨拶	
4	21	木	"	"	水利科學研究所, 長期専門家と打合せ	
5	22	金	車中	"	携行資料發送, 夜水之江専門家とツルム及夜行列車乗車	
6	23	土	宝清	宝清	10時着, 佐野専門家と現地打合せ	水之江先生, 趙副所長挨拶
7	24	日	"	"	大久保1等書記官現地案内	水之江先生, 趙副所長挨拶
8	25	月	"	"	施工管理	
9	26	火	"	"	"	
10	27	水	"	"	"	
11	28	木	"	"	"	
12	29	金	"	"	雨天のため工事休業につき, 管理筋の整理	
13	30	土	"	"	"	暗渠排水芯出図作成
14	31	日	"	"	休日, 井戸揚水機場芯出図作成	
15	9 1	月	"	"	幸福用水支線用水路数量算出	
16	2	火	"	"	"	井戸揚水機場丁張
17	3	水	"	"	"	現場施工管理
18	4	木	"	"	"	"
19	5	金	"	"	"	"
20	6	土	"	"	"	"
21	7	日	"	"	引継資料調査	副所長, 趙副所長挨拶
22	8	月	"	"	工事担当者と打合せ, 業務引継打合せ	

7月9日～9月30日

No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
23	9	火	宝 清	宝 清	支線用水路 図面整理	
24	10	水	"	"	" 数量 "	
25	11	木	"	"	" 打ち "	
26	12	金	"	"	暗渠排水管 存設 図作成 (畑)	
27	13	土	"	"	支線用水路 打合 (周, 兼 工程師), 凍上 試験 計画 検討	松本 専門 家 上 来 信
28	(14)	日	"	"	凍上 試験 材料 算出, 暗渠 排水 集水 管 配 置 図 作成	
29	15	月	"	"	集水 管 布 設 現 地 指 導	
30	16	火	"	"	支線用水路 工 場 図 面 作成	
31	17	水	"	"	井 戸 工 場 図 面 作成	
32	18	木	"	"	"	
33	19	金	"	"	"	中 通 訊 離 室
34	20	土	"	"	"	松 本 專 門 家 来 室
35	(21)	日	"	"	凍上 試験 につい て 打 合 (松 本, 随 曹 費)	
36	22	月	"	"	凍上 試験 材 料 検 収, 凍上 試験 野 間 工 場 設 計 図 作成	
37	23	火	"	宝 清 尖 子 宝 清	口 ー ル 較 圧 鉄 筋 工 場 視 察 (852 圃 岩 農 場)	松 本 專 門 家 同 行
38	24	水	"	宝 清	文 書 整 理, 用 水 路 水 理 計 算	松 本 專 門 家 離 室
39	25	木	"	"	凍上 試験 図 面 作成, 工 場 接 続 指 導	段 通 訊 来 室
40	26	金	"	"	3 圃 工 場 基 礎 掘 削 指 導, 指 示 書 整 理	
41	27	土	"	"	排 水 機 場 掘 削 確 認, 工 場 設 計 指 導	
42	(28)	日	"	"	圃 場 施 工 管 理, 畑 温 水 池, 工 場 監 督	
43	29	月	"	"	"	
44	30	火	"	"	排 水 機 場 箱 板 図 作成	

No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
45	10、1	水	宝 清	宝 清	現場内見廻り, 文書整理	
46	2	木	"	"	排水機場施工団作成	
47	3	金	"	"	"	
48	4	土	"	"	"	
49	5	日	"	"	支線ポンプ場施工団作成, 文書整理	
50	6	月	哈尔滨	宝清~哈尔滨	初動	
51	7	火	"	哈尔滨	支線用水路関係設計打合せ	
52	8	水	"	"	支線用水路設計	
53	9	木	"	"	"	
54	10	金	"	"	"	
55	11	土	宝 清	哈尔滨~宝清	後動	
56	12	日	"	宝 清	文書整理	
57	13	月	"	"	加圧ポンプ場施工団作成	
58	14	火	"	"	施工管理, 加圧ポンプ場施工団作成	
59	15	水	"	"	"	
60	16	木	"	"	"	
61	17	金	"	"	"	
62	18	土	"	"	電力線供給経路調査	
63	19	日	"	"	"	
64	20	月	"	"	"	趙所長来室
65	21	火	"	"	"	
66	22	水	"	"	打合せ資料作成	

No.	月日	曜日	宿泊場所	業務実施場所	業務内容	容	備	考
67	10.23	木	宝清	宝清	設計協議打合せ(残工事について)			
68	24	金	"	"	打合せ場打ち、施工管理			赵所长離室
69	25	土	"	"	加圧ポンプ場吊杆設計、施工管理			
70	26	日	"	"	"			
71	27	月	"	"	"			
72	28	火	"	"	工期変更協議書(案)作成			
73	29	水	"	"	支線ポンプ場7ヶ所図作成			
74	30	木	"	"	設計変更数量算出			
75	31	金	"	"	"			
76	11.1	土	"	"	一般計画平面図打ち			
77	2	日	"	"	設計変更数量算出			
78	3	月	"	"	"			
79	4	火	"	"	調査団説明資料作成			
80	5	水	"	"	"			
81	6	木	"	"	日本国調査団への工事概要説明、現場案内			日本国調査団来室
82	7	金	"	"	"			" 離室
83	8	土	"	"	契約変更資料整理			
84	9	日	"	"	現場内後片付け指示			
85	10	月	"	"	完成写真			
86	11	火	"	"	完成検査下調用測量、完成写真 徹夜作業			
87	12	水	"	"	"			
88	13	木	佳木斯	宝清~佳木斯	"			移動(午後)

No.	月 日	曜 日	宿 泊 場 所	業 務 実 施 場 所	業 務 内 容	備 考
89	11.14	金	哈尔滨	佳木斯~哈尔滨	移動。宝清~哈尔滨650km EZZ-7で走行。	
90	15	土	"	哈尔滨	水利研究所へ到着報告。脱熱の石を休養。	
91	16	日	"	"	脱熱の石を休養	
92	17	月	"	"	書類整理	
93	18	火	"	"	完成下調書EZZ7.	
94	19	水	"	"	契約変更明細書EZZ7.	
95	20	木	"	"	団面EZZ7.	
96	21	金	"	"	"	
97	22	土	"	"	"	
98	23	日	"	"	休日	
99	24	月	"	"	数量計算書EZZ7	
100	25	火	"	"	"	
101	26	水	"	"	明細書EZZ7	
102	27	木	"	"	後注右側提出書類のEZZ7	
103	28	金	"	"	"	
104	29	土	"	"	文書整理	
105	30	日	"	"	休日	
106	12.1	月	"	"	文書整理	
107	2	火	"	"	綴物準備	
108	3	水	北京	哈尔滨~北京	移動	
109	4	木	"	北京	工事諸費整理	
110	5	金	"	"	JICA北京事務所 現場状況説明	



資料No.47 週間予定表

週 間 予 定 表

1986年 7月 1日～11月15日（20週間）

週 間 予 定 表

月： 7/1 ~ 7/12

番号	作業項目	日		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	備 考
		日	月													
1	測量 才五圃区基準線 同均平標識設置 水田涵水地敷設定 支線道路中心線 瓦上取水門及線水塔 中心線縱橫斷平面															
2	圃場造成(第II圃区) 荒起し 均平															
3	涵水池 荒起し															
4	表土剥取 支線道路 松中、松木、整地															

週間予定表

月 7/13 ~ 7/27

番号	作業項目	日	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	備考
		日	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
1	圃場造成 1. 土地均平 2. 及緑道路 3. 農道 4. 小排水路 5. 水田温水池 6. 排水路																8、9、10号地区 2、3、5、9道路
2	測量 1. 均平道路温水池 2. 幸福用水路 取水口																9、11号 3号

週間予定表

月: 7/27 ~ 8/9

番号	作業項目	日	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	備考
		月	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
1	水田温水池築堤																
2	小麦青刈																
3	3号排水路整形																
4	9号 "																
5	11号 "																
6	2号 " 破削																
7	1号道路基礎造成																
8	5号 "																
9	圃場 A-22, A-23, A-16, 土地平整																
10	畑温水池表土利																
11	掘工測量,																

週 間 予 定 表

月: 8/10 ~ 8/23

番号	作業項目	日		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	備 考
		月	日	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
1.	畑温水池築堤																	
2.	水田温水池築堤																	
3.	道路 2号 碎石铺装																	
	3号																	
	5号																	
4.	7.8.9.11号 路床盛土																	
	排水路 4号 程前整形																	
	12号小																	
	2号																	
	8号小																	
	1号																	
5.	排水残场																	
6.	畑才圃区均平																	
7.	施工測量																	

週間予定表

月：8/24 ~ 9/6

番号	作業項目	8.24	25	26	27	28	29	30	31	9.1	2	3	4	5	6	備考
		日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
1.	畑堀水池築堤															
2.	水田 "															
3.	水田表土利取															
4.	土地内平、A.23、A.24 A.22															
5.	3. 4. 12号小排水路 A.16															
6.	4号排水路 3. 5. 8. 9号道路舗石															
7.	4. 6. 7. 11号道路盤 暗渠埋設 8号地 " A.10. 11. 12 A.13 14. 15 A.23. 24															
8.	鉄筋工竹管埋設															
9.	排水残端工															
10.	施工測量															

週間予定表

月：9/17 ~ 9/20

番号	日 月		作業項目	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	備考	
	日	月																	
1			畑灌水池築堤																
2			水田灌水池築堤																
3			土地均平 A-24 B55~B60 B43~B48 A16																
4			排水路掘削整形 1号 1号小 2号小 12号小 10号小 4号 4号																
5			道路																
6			排水枝端																
7			暗渠排水埋設																
8			鉄筋コンクリート管埋設																
9			施工測量																

週 間 予 定 表

月：9月21日～10月4日

番号	作業項目	日 曜							備 考							
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	10/1	2	3	4	
		日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	
1	畑温水池築堤															
2	水田温水池築堤															
3	圃場均平 白装土試験区 B-6, B-7 B-10, B-11, B-12 A-7, A-8 A-18 (表土処理, 均平) A-16															
4	排水路 2号排水路 4号 "															
	1号, 2号小排水路 10号, 12号小排水路															
5	道路 4号道路 1号道路															
6	暗渠排水管布設															
7	4号圃場準備・施工															
8	施工測量															

週 間 予 定 表

月：10月5日～18日

番号	作業項目	曜日							備	考						
		5日	6月	7火	8水	9木	10金	11土			12日	13月	14火	15水	16木	17金
1.	水田温水池築堤															
2.	圃場均平 A-7, A-17, A-18表土処理 白堊土試験区表土処理															
3.	排水路 4号排水路 10号小排水路 1号, 2号小排水路 7号小排水路															
4.	道路 4号道路 6号道路 10号道路															
5.	圃場用水路															
6.	ホシノ場 4ヶ所															
7.	支線用水頭首工															
8.	暗渠排水管布設															

月: 10月19日 ~ 11月1日

週間予定表

番号	作業項目	日							備					考	
		19日	20月	21火	22水	23木	24金	25土	26日	27月	28火	29水	30木		31金
1	水田温水池堤体整形														
2	圃場均平最終調整														
3	排水路人力整形														
4	道路追加盛土・用水路盛土														
5	井戸作り下場														
6	支線ポンプ場														
7	加圧ポンプ場														
8	排水機場														
9	暗渠排水管理設														
10	支線用水頭前・取水門														
11	支線用水路盛土														
12	今年度工事分完成整備														



資料No.48 週報

週 報

1986年 7月 3日～11月10日 (20週間)

週 報

NO /

日付: 7/3 ~ 7/5

週	作 業 内 容																																																																																						
7月 初週	<p>A) 工 程</p> <p>1. 測量                      本工區基準線、木田温水池敷設定、                      支線道路中心線測量</p> <p>2. 支線道路                      板本、松中</p> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="316 1070 1323 1413"> <tr><td>1</td><td>測量人夫 (試験場職員)</td><td>12</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>ブルドーザー運転手</td><td>1</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="316 1480 1323 1677"> <tr><td>1</td><td>木材 (測量用)</td><td>0.05</td><td>M<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施工機械</p> <table border="1" data-bbox="316 1749 1323 2051"> <tr><td>1</td><td>ブルドーザー 6t. 中同機</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			1	測量人夫 (試験場職員)	12	人	2	ブルドーザー運転手	1	人	3				4				5				6				7				8				1	木材 (測量用)	0.05	M <sup>3</sup>	2				3				4				5				1	ブルドーザー 6t. 中同機	1	台	2				3				4				5				6				7				8			
1	測量人夫 (試験場職員)	12	人																																																																																				
2	ブルドーザー運転手	1	人																																																																																				
3																																																																																							
4																																																																																							
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							
8																																																																																							
1	木材 (測量用)	0.05	M <sup>3</sup>																																																																																				
2																																																																																							
3																																																																																							
4																																																																																							
5																																																																																							
1	ブルドーザー 6t. 中同機	1	台																																																																																				
2																																																																																							
3																																																																																							
4																																																																																							
5																																																																																							
6																																																																																							
7																																																																																							
8																																																																																							

週	作 業 内 容																																																																																				
7月 才2週	<p>A) 工 程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 測量 第Ⅱ圃区基準線、... 瓦上げ取入水門、支線水路中心線縦横断面、</li> <li>2. 圃場造成(才2圃区) 荒起し、均平</li> <li>3. 支線道路 整地</li> </ol> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="402 1059 1409 1406"> <tr><td>1</td><td>ブルドーザー運転手</td><td>19</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>トラクター</td><td>5</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>測量人天(試験場職員)</td><td>10</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="402 1473 1409 1668"> <tr><td>1</td><td>土砂(支線道路整地用)</td><td>1000</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td>木残</td><td>0.05</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施工機械</p> <table border="1" data-bbox="402 1736 1409 2042"> <tr><td>1</td><td>ブルドーザー 6t 中国機械</td><td></td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>トラクター</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	ブルドーザー運転手	19	人	2	トラクター	5	人	3	測量人天(試験場職員)	10	人	4				5				6				7				8				1	土砂(支線道路整地用)	1000	m <sup>3</sup>	2	木残	0.05	m <sup>3</sup>	3				4				5				1	ブルドーザー 6t 中国機械		台	2	トラクター	1	台	3				4				5				6				7				8			
1	ブルドーザー運転手	19	人																																																																																		
2	トラクター	5	人																																																																																		
3	測量人天(試験場職員)	10	人																																																																																		
4																																																																																					
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
1	土砂(支線道路整地用)	1000	m <sup>3</sup>																																																																																		
2	木残	0.05	m <sup>3</sup>																																																																																		
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
1	ブルドーザー 6t 中国機械		台																																																																																		
2	トラクター	1	台																																																																																		
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					

週	作 業 内 容																																																																																				
7月 才3週	<p>A) 工 程</p> <p>1. 圃場造成</p> <p>(1) 8、9、10号地区均平完了</p> <p>(2) 水田温水池表土剝取</p> <p>(3) 11号小排水路整形、9号小排水路堰削</p> <p>(4) 各要所草刈</p> <p>(5) 2号道路、盛土転圧</p> <p>(6) 支線道路 碎石舗装 (中国負担分)</p> <p>2. 測量</p> <p>(1) 均平測量</p> <p>(2) 幸福用水 (北关排水取水) 取入口地形測量 (中国負担分)</p> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="311 1070 1321 1422"> <tr><td>1</td><td>重機運転手</td><td>63</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>草刈</td><td>20</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>測量</td><td>27</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>碎石舗装土工</td><td>18</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="311 1487 1321 1688"> <tr><td>1</td><td>土砂</td><td>200</td><td>M<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td>碎石</td><td>2400</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施工機械</p> <table border="1" data-bbox="311 1753 1321 2063"> <tr><td>1</td><td>11オブローサー</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6オ "</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.7M<sup>3</sup>バックホウ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.8" トラクター</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>3.5t トラック</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>4 トラック</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	重機運転手	63	人	2	草刈	20	人	3	測量	27	人	4	碎石舗装土工	18	人	5				6				7				8				1	土砂	200	M <sup>3</sup>	2	碎石	2400	"	3				4				5				1	11オブローサー	1	台	2	6オ "	4	"	3	0.7M <sup>3</sup> バックホウ	1	"	4	0.8" トラクター	1	"	5	3.5t トラック	1	"	6	4 トラック	1	"	7				8			
1	重機運転手	63	人																																																																																		
2	草刈	20	人																																																																																		
3	測量	27	人																																																																																		
4	碎石舗装土工	18	人																																																																																		
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
1	土砂	200	M <sup>3</sup>																																																																																		
2	碎石	2400	"																																																																																		
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
1	11オブローサー	1	台																																																																																		
2	6オ "	4	"																																																																																		
3	0.7M <sup>3</sup> バックホウ	1	"																																																																																		
4	0.8" トラクター	1	"																																																																																		
5	3.5t トラック	1	"																																																																																		
6	4 トラック	1	"																																																																																		
7																																																																																					
8																																																																																					

週	作 業 内 容																																																																																				
7月 14週	<p>A) 工 程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水田溢水池堤体盛土</li> <li>2. 9号小排水路残骸掘削</li> <li>3. 3号排水路 " 及び"人力整形</li> <li>4. 5号道路基盤造成</li> <li>5. 圃場(B27~B42)土地平整</li> <li>6. " (A-22)表土処理</li> <li>7. 3号道路基盤造成</li> <li>8. 水田溢水池人力散水</li> <li>9. 施工測量</li> </ol> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="430 1064 1437 1411"> <tr><td>1</td><td>運転手</td><td>84</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>土工(溢水池、散水)</td><td>25</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>"(排水路)</td><td>240</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>"(施工測量)</td><td>28</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="430 1467 1437 1668"> <tr><td>1</td><td>鉄筋コンクリート管</td><td>12</td><td>本</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施工機械</p> <table border="1" data-bbox="430 1736 1437 2049"> <tr><td>1</td><td>ブルドーザー(11t)</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>"(6t)</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>バックホウ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>トラクター</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>コンクリートポンプ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	84	人	2	土工(溢水池、散水)	25	"	3	"(排水路)	240	"	4	"(施工測量)	28	"	5				6				7				8				1	鉄筋コンクリート管	12	本	2				3				4				5				1	ブルドーザー(11t)	1	台	2	"(6t)	5	"	3	バックホウ	1	"	4	トラクター	1	"	5	コンクリートポンプ	1	"	6				7				8			
1	運転手	84	人																																																																																		
2	土工(溢水池、散水)	25	"																																																																																		
3	"(排水路)	240	"																																																																																		
4	"(施工測量)	28	"																																																																																		
5																																																																																					
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
1	鉄筋コンクリート管	12	本																																																																																		
2																																																																																					
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
1	ブルドーザー(11t)	1	台																																																																																		
2	"(6t)	5	"																																																																																		
3	バックホウ	1	"																																																																																		
4	トラクター	1	"																																																																																		
5	コンクリートポンプ	1	"																																																																																		
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					

週	作 業 内 容																																																																																				
7月 才5週 S 8月 才1週	<p>A) 工 程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水田温水池堤体盛土</li> <li>2. 3号排水路人力整形</li> <li>3. 5号道路基盤造成</li> <li>4. 小反青刈 (才Ⅱ園区)</li> <li>5. 重機給油台築造 (仮設)</li> <li>6. 施工測量</li> </ol> <p>(注) 7/30 ~ 8/2 降雨の為重機土工施工不能</p> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="305 1070 1317 1417"> <tr><td>1</td><td>運転手</td><td>48</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>土工 (排水路整形)</td><td>279</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>" (小反青刈)</td><td>25</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>" (重機給油台築造)</td><td>20</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td>" (施工測量)</td><td>24</td><td>人</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="305 1485 1317 1682"> <tr><td>1</td><td>ビニール布 (防雨膜)</td><td>60</td><td>kg</td></tr> <tr><td>2</td><td>砕 砕 石</td><td>20</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施 工 機 械</p> <table border="1" data-bbox="305 1749 1317 2063"> <tr><td>1</td><td>ブルドーザー (11才)</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>" (6才)</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>バックホウ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>トラクター-レゼル</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>タンクトラック</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラック</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>コンバイン</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	48	人	2	土工 (排水路整形)	279		3	" (小反青刈)	25	人	4	" (重機給油台築造)	20	人	5	" (施工測量)	24	人	6				7				8				1	ビニール布 (防雨膜)	60	kg	2	砕 砕 石	20	m <sup>3</sup>	3				4				5				1	ブルドーザー (11才)	1	台	2	" (6才)	5	"	3	バックホウ	1	"	4	トラクター-レゼル	1	"	5	タンクトラック	4	"	6	トラック	1	"	7	コンバイン	1	"	8			
1	運転手	48	人																																																																																		
2	土工 (排水路整形)	279																																																																																			
3	" (小反青刈)	25	人																																																																																		
4	" (重機給油台築造)	20	人																																																																																		
5	" (施工測量)	24	人																																																																																		
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
1	ビニール布 (防雨膜)	60	kg																																																																																		
2	砕 砕 石	20	m <sup>3</sup>																																																																																		
3																																																																																					
4																																																																																					
5																																																																																					
1	ブルドーザー (11才)	1	台																																																																																		
2	" (6才)	5	"																																																																																		
3	バックホウ	1	"																																																																																		
4	トラクター-レゼル	1	"																																																																																		
5	タンクトラック	4	"																																																																																		
6	トラック	1	"																																																																																		
7	コンバイン	1	"																																																																																		
8																																																																																					

週	作 業 内 容			
8月 2週	A) 工 程			
	1. 3号排水路人力整形 2. 水田温水池堤体盛土 3. 水田才Ⅳ 圃区 5号区画表土処理 4. 畑才Ⅳ 圃区荒起 ✓ 5. 畑温水池表土処理 6. 重機給油場造成 (仮設) 7. 施工測量			
	B) 勞 務			
	1	運転手	61	人
	2	土工 (排水路整形)	49	"
	3	" (トラック卸土)	63	"
	4	" (給油場造成)	20	"
	5	測量	21	"
	6			
	7			
	8			
	C) 資 材			
	1	砕石	10	m <sup>3</sup>
	2			
	3			
	4			
	5			
	D) 施工機械			
	1	ブルドーザ (11t)	1	台
	2	" (6t)	5	"
	3	トラクターショベル	1	"
	4	バックホウ	1	"
	5	トラック	2	"
	6	トラージ (大)	3	"
	7	" (小)	17	"
8				

週	作 業 内 容																																			
8月 才3週	A) 工 程																																			
	1. 才IV園区白漿土処理																																			
	2. 畑温水池表上処理																																			
	3. 2, 3, 4号排水路整形																																			
	4. 2号道路路盤																																			
	5. 暗渠排水管理設 (才II園区9号地)																																			
	6. 才I園区表土利取																																			
	7. 排水残場施工準備																																			
	8. 才IV園区荒起し																																			
	9. 施工測量																																			
	B) 勞 務																																			
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>運転手</td><td>69</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>排水路土工</td><td>313</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>人力卸上</td><td>87</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>暗渠被覆材整理(表ワラ)</td><td>10</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td>" 埋設</td><td>15</td><td>人</td></tr> <tr><td>6</td><td>測量</td><td>15</td><td>人</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	69	人	2	排水路土工	313	人	3	人力卸上	87	人	4	暗渠被覆材整理(表ワラ)	10	人	5	" 埋設	15	人	6	測量	15	人	7				8						
	1	運転手	69	人																																
	2	排水路土工	313	人																																
	3	人力卸上	87	人																																
4	暗渠被覆材整理(表ワラ)	10	人																																	
5	" 埋設	15	人																																	
6	測量	15	人																																	
7																																				
8																																				
C) 資 材																																				
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>表ワラ</td><td>1144</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	表ワラ	1144	m <sup>3</sup>	2				3				4				5																			
1	表ワラ	1144	m <sup>3</sup>																																	
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
D) 施工機械																																				
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>11オブルドーザ</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6+ "</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>トラクタ-リール</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>バックホウ</td><td>7</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>タンクトラック</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラクタ</td><td>2</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>トラクター(大)</td><td>2</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>" (小)</td><td>17</td><td>"</td></tr> <tr><td>9</td><td>トレンチャ</td><td>1</td><td>"</td></tr> </table>	1	11オブルドーザ	1	台	2	6+ "	4	"	3	トラクタ-リール	1	"	4	バックホウ	7	"	5	タンクトラック	1	"	6	トラクタ	2	"	7	トラクター(大)	2	"	8	" (小)	17	"	9	トレンチャ	1	"
1	11オブルドーザ	1	台																																	
2	6+ "	4	"																																	
3	トラクタ-リール	1	"																																	
4	バックホウ	7	"																																	
5	タンクトラック	1	"																																	
6	トラクタ	2	"																																	
7	トラクター(大)	2	"																																	
8	" (小)	17	"																																	
9	トレンチャ	1	"																																	

週	作業内容																																																																																				
8月 第4週	<p>A) 工 程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大田圃区白装土処理</li> <li>2. 畑温水池表土剥取</li> <li>3. 水田温水池堤体盛土</li> <li>4. 1号、8号排水路掘削整形</li> <li>5. A-4、A-7号(畑)表土処理</li> <li>6. 第4圃区表土剥取</li> <li>7. 2号道路、碎石舗装、7、8、9号道路是盤</li> <li>8. 排水路、コンクリート管埋設</li> <li>9. 大工圃区(畑)、大田圃区(水田)荒起✓</li> <li>10. 排水機場施工準備</li> </ol> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="418 1064 1430 1406"> <tr><td>1</td><td>自動車運転手</td><td>111</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>排水路整形土工</td><td>361</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>暗渠埋設</td><td>35</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>コンクリート管埋設</td><td>16</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td>人力卸上</td><td>161</td><td>人</td></tr> <tr><td>6</td><td>道路碎石舗装</td><td>69</td><td>人</td></tr> <tr><td>7</td><td>測量</td><td>28</td><td>人</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="418 1473 1430 1675"> <tr><td>1</td><td>鉄筋コンクリート管 (2.4m)</td><td>20</td><td>本</td></tr> <tr><td>2</td><td>砂利</td><td>430</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td>砂</td><td>10</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施工機械</p> <table border="1" data-bbox="418 1742 1430 2056"> <tr><td>1</td><td>11オブルドーザ</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6オ "</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>トラクター</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>バックホウ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>トラクタ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラック</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>トラージ</td><td>8</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	自動車運転手	111	人	2	排水路整形土工	361	人	3	暗渠埋設	35	人	4	コンクリート管埋設	16	人	5	人力卸上	161	人	6	道路碎石舗装	69	人	7	測量	28	人	8				1	鉄筋コンクリート管 (2.4m)	20	本	2	砂利	430	m <sup>3</sup>	3	砂	10	"	4				5				1	11オブルドーザ	1	台	2	6オ "	5	"	3	トラクター	1	"	4	バックホウ	1	"	5	トラクタ	1	"	6	トラック	6	"	7	トラージ	8	"	8			
1	自動車運転手	111	人																																																																																		
2	排水路整形土工	361	人																																																																																		
3	暗渠埋設	35	人																																																																																		
4	コンクリート管埋設	16	人																																																																																		
5	人力卸上	161	人																																																																																		
6	道路碎石舗装	69	人																																																																																		
7	測量	28	人																																																																																		
8																																																																																					
1	鉄筋コンクリート管 (2.4m)	20	本																																																																																		
2	砂利	430	m <sup>3</sup>																																																																																		
3	砂	10	"																																																																																		
4																																																																																					
5																																																																																					
1	11オブルドーザ	1	台																																																																																		
2	6オ "	5	"																																																																																		
3	トラクター	1	"																																																																																		
4	バックホウ	1	"																																																																																		
5	トラクタ	1	"																																																																																		
6	トラック	6	"																																																																																		
7	トラージ	8	"																																																																																		
8																																																																																					

週	作 業 内 容																																																																																				
8月 才5週	<p>A) 工 程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 畑温水池築堤</li> <li>2. 才IV圃区(水田)均平</li> <li>3. 才II圃区(畑) "</li> <li>4. 鉄筋コンクリート管(道路排水路交叉部)2ヶ所埋設</li> <li>5. 3号道路碎石鋪装</li> <li>6. 排水末端施工準備</li> <li>7. 施工測量</li> </ol> <p>B) 勞 務</p> <table border="1" data-bbox="292 1064 1299 1411"> <tr><td>1</td><td>薄平手</td><td>127</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>暗渠排水管理設土工</td><td>50</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>鉄筋コンクリート管埋設土工</td><td>64</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>人力部土工</td><td>213</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td>畑温水池築堤散水</td><td>15</td><td>人</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>C) 資 材</p> <table border="1" data-bbox="292 1478 1299 1680"> <tr><td>1</td><td>鉄筋コンクリート管</td><td>4</td><td>本</td></tr> <tr><td>2</td><td>碎石</td><td>150</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td>砂</td><td>30</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>D) 施 工 機 械</p> <table border="1" data-bbox="292 1747 1299 2060"> <tr><td>1</td><td>11才ブルドーザー</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6才 "</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>トラクター</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>バックホウ</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>トレンチャー (日本産)</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>" (中国)</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>トラック</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>トラクター</td><td>12</td><td>"</td></tr> </table>	1	薄平手	127	人	2	暗渠排水管理設土工	50	人	3	鉄筋コンクリート管埋設土工	64	人	4	人力部土工	213	人	5	畑温水池築堤散水	15	人	6				7				8				1	鉄筋コンクリート管	4	本	2	碎石	150	m <sup>3</sup>	3	砂	30	m <sup>3</sup>	4				5				1	11才ブルドーザー	1	台	2	6才 "	6	"	3	トラクター	1	"	4	バックホウ	1	"	5	トレンチャー (日本産)	1	"	6	" (中国)	1	"	7	トラック	4	"	8	トラクター	12	"
1	薄平手	127	人																																																																																		
2	暗渠排水管理設土工	50	人																																																																																		
3	鉄筋コンクリート管埋設土工	64	人																																																																																		
4	人力部土工	213	人																																																																																		
5	畑温水池築堤散水	15	人																																																																																		
6																																																																																					
7																																																																																					
8																																																																																					
1	鉄筋コンクリート管	4	本																																																																																		
2	碎石	150	m <sup>3</sup>																																																																																		
3	砂	30	m <sup>3</sup>																																																																																		
4																																																																																					
5																																																																																					
1	11才ブルドーザー	1	台																																																																																		
2	6才 "	6	"																																																																																		
3	トラクター	1	"																																																																																		
4	バックホウ	1	"																																																																																		
5	トレンチャー (日本産)	1	"																																																																																		
6	" (中国)	1	"																																																																																		
7	トラック	4	"																																																																																		
8	トラクター	12	"																																																																																		

週	作業内容																																								
9月 1週	A) 工 程																																								
	1. 畑温水池築堤 2. 水田表土戻埋し 3. 畑 A-22、A-23 均平 4. 鉄筋コンクリート管理設 2ヶ所 5. 3号、4号 小排水路掘削整形 6. 水田 B-6、B-7 表土利 7. 畑 A-14 暗渠排水管理設 8. 排水路、ポンプ排水 9. 排水残場施工準備 10. 仮設臨時電気配線																																								
	B) 労 務																																								
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>灌漑手</td><td>42</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>暗渠埋設土工</td><td>20</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td>鉄筋コンクリート管理設土工</td><td>60</td><td>人</td></tr> <tr><td>4</td><td>人力卸土</td><td>88</td><td>人</td></tr> <tr><td>5</td><td>排水路整形土工</td><td>113</td><td>人</td></tr> <tr><td>6</td><td>クンパ土工</td><td>2</td><td>人</td></tr> <tr><td>7</td><td>仮設臨時電気配線工</td><td>10</td><td>人</td></tr> <tr><td>8</td><td>大工(杭作り)</td><td>12</td><td>人</td></tr> <tr><td>9</td><td>排水ポンプ</td><td>15</td><td>人</td></tr> <tr><td>10</td><td>測量</td><td>28</td><td>人</td></tr> </table>	1	灌漑手	42	人	2	暗渠埋設土工	20	人	3	鉄筋コンクリート管理設土工	60	人	4	人力卸土	88	人	5	排水路整形土工	113	人	6	クンパ土工	2	人	7	仮設臨時電気配線工	10	人	8	大工(杭作り)	12	人	9	排水ポンプ	15	人	10	測量	28	人
	1	灌漑手	42	人																																					
	2	暗渠埋設土工	20	人																																					
	3	鉄筋コンクリート管理設土工	60	人																																					
	4	人力卸土	88	人																																					
	5	排水路整形土工	113	人																																					
	6	クンパ土工	2	人																																					
	7	仮設臨時電気配線工	10	人																																					
	8	大工(杭作り)	12	人																																					
	9	排水ポンプ	15	人																																					
	10	測量	28	人																																					
	C) 資 材																																								
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>砂</td><td>30</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td>塊石</td><td>150</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td>電線ケーブル</td><td>200</td><td>m</td></tr> <tr><td>4</td><td>電線</td><td>600</td><td>m</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	砂	30	m <sup>3</sup>	2	塊石	150	m <sup>3</sup>	3	電線ケーブル	200	m	4	電線	600	m	5																							
	1	砂	30	m <sup>3</sup>																																					
	2	塊石	150	m <sup>3</sup>																																					
	3	電線ケーブル	200	m																																					
	4	電線	600	m																																					
5																																									
D) 施工機械																																									
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>11オブルドーザー</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6オ</td><td>6</td><td>台</td></tr> <tr><td>3</td><td>トラクターショベル</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>4</td><td>バックホウ</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>5</td><td>トレンチャー</td><td>2</td><td>台</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラージー(K)</td><td>15</td><td>台</td></tr> <tr><td>7</td><td>排水ポンプ</td><td>2</td><td>台</td></tr> <tr><td>8</td><td>クンパ</td><td>2</td><td>台</td></tr> </table>	1	11オブルドーザー	1	台	2	6オ	6	台	3	トラクターショベル	1	台	4	バックホウ	1	台	5	トレンチャー	2	台	6	トラージー(K)	15	台	7	排水ポンプ	2	台	8	クンパ	2	台									
1	11オブルドーザー	1	台																																						
2	6オ	6	台																																						
3	トラクターショベル	1	台																																						
4	バックホウ	1	台																																						
5	トレンチャー	2	台																																						
6	トラージー(K)	15	台																																						
7	排水ポンプ	2	台																																						
8	クンパ	2	台																																						

週	作業内容		
9月 第2週	A) 工程		
	1. 畑温水池築堤		
	2. 水田 " "		
	3. A-7, A-24, B-30~B-36, B-42~B-48, B-54~B-60 均平		
	4. A-18, B-6~B-7(白炭土試験区)表土処理		
	5. 1号排水路掘削		
	6. 電柱物設替架設		
	7. 暗渠排水管布設		
	8. 施工測量		
	B) 労務		
1	運転手	105	人
2	暗渠排水管布設土工	66	"
3	排水路人力掘削土工	157	"
4	電柱物設土工	84	"
5	畑温水池散水	12	"
6	人力卸土	160	"
7	施工測量	35	"
8	暗渠排水管理戻土工	10	"
9			
C) 資材			
1	電線材(電柱物設用)	40	kg
2			
3			
4			
5			
D) 施工機械			
1	11tブルドーザー	1	台
2	6t "	5	"
3	トラクターツヨベレ	1	"
4	バックホー	1	"
5	トレーカー	1	"
6	トラーツ(大)	8	"
7	トラック	1	
8			
9			

週 報

No. 12

日 付 : 9月14~20日

週	作 業 内 容																																				
9月 第3週	A) 工 程 1. 畑 温水池築堤 2. 水田 " " 3. 用水路用土運搬 4. A-9, A-18表土処理 5. 1号排水路 6. 暗渠排水管布設 7. 仮排水 8. 4ポンプ場準備工																																				
	B) 労 務																																				
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>運転手</td><td>61</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>暗渠排水管掘削土工</td><td>20</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>" " 埋戻土工</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>排水路掘削土工</td><td>188</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>施工測量</td><td>35</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>仮排水ポンプ設置</td><td>8</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>大工(丁張り定規製作)</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td>人力卸土</td><td>96</td><td>"</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	61	人	2	暗渠排水管掘削土工	20	"	3	" " 埋戻土工	5	"	4	排水路掘削土工	188	"	5	施工測量	35	"	6	仮排水ポンプ設置	8	"	7	大工(丁張り定規製作)	4	"	8	人力卸土	96	"	9			
	1	運転手	61	人																																	
	2	暗渠排水管掘削土工	20	"																																	
	3	" " 埋戻土工	5	"																																	
	4	排水路掘削土工	188	"																																	
	5	施工測量	35	"																																	
	6	仮排水ポンプ設置	8	"																																	
	7	大工(丁張り定規製作)	4	"																																	
	8	人力卸土	96	"																																	
	9																																				
	C) 資 材																																				
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>碎石</td><td>33</td><td>m<sup>3</sup></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	碎石	33	m <sup>3</sup>	2				3				4				5																			
	1	碎石	33	m <sup>3</sup>																																	
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
D) 施 工 機 械																																					
<table border="1"> <tr><td>1</td><td>11tブルドーザー</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6t "</td><td>6</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>トラクタージョベル</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>バックホー</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>トレンチャー</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラーツ(大)</td><td>8</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	11tブルドーザー	1	台	2	6t "	6	"	3	トラクタージョベル	1	"	4	バックホー	1	"	5	トレンチャー	1	"	6	トラーツ(大)	8	"	7				8				9				
1	11tブルドーザー	1	台																																		
2	6t "	6	"																																		
3	トラクタージョベル	1	"																																		
4	バックホー	1	"																																		
5	トレンチャー	1	"																																		
6	トラーツ(大)	8	"																																		
7																																					
8																																					
9																																					

\* 18, 19, 20日 雨天及び雨後の右の土工事中止

週 報

No.

日 付 : 9月21~27日

週	作 業 内 容			
9月 中4週	A) 工 程			
	1. 畑温水池堤体整形			
	2. 水田温水池転圧			
	3. 排水機場・井戸ポンプ場・支線ポンプ場施工			
	4. 白藜土試験区均平			
	5. A-8, A-17, A-18 畑均平			
	6. 2号排水路掘削			
	7. 仮排水			
	B) 勞 務			
	1	運転手	50	人
	2	施工測量	28	〃
	3	暗渠集水管埋設人夫	20	〃
	4	木工	4	〃
	5	温水池人夫	120	〃
6				
7				
8				
9				
C) 資 材				
1				
2				
3				
4				
5				
D) 施 工 機 械				
1	11tブルドーザー	1	台	
2	バックホー	1	〃	
3	トラクタージョベル	1	〃	
4	トレンチャー	1	〃	
5	6tブルドーザー	7	〃	
6				
7				
8				
9				

週 報

No.

日 付 : 9月28日~10月4日

週	作 業 内 容		
9月 第5週  10月 第1週	A) 工 程		
	1. 畑温水池法面人力整形		
	2. 水田温水池築堤		
	3. 排水杖場, 井戸ポンプ場, 支線用水ポンプ場施工		
	4. 白漿土試験区均平		
	5. A-8, A-9, A-18表土処理		
	6. 2号排水路, 12号小排水路掘削		
	7. 仮排水		
	8. 4号道路		
	9. 支線用水路頭首工		
B) 勞 務			
	1 運転手	80	人
	2 人力御土	72	"
	3 仮排水ポンプ設置	12	"
	4 排水路人夫	94	"
	5 畑温水池人夫	91	"
	6 水田温水池散水	6	"
	7 施工測量	28	
	8		
	9		
C) 資 材			
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
D) 施 工 機 械			
	1 11tフルドーザー	1	台
	2 バックホー	1	"
	3 トレンカロー	1	"
	4 トラクタージョハル	1	"
	5 6tフルドーザー	7	"
	6 トラクター	3	"
	7 トラック	2	"
	8		
	9		

週	作 業 内 容																																				
10月 第2週	A) 工 程 1. 畑温水池完成整備 2. 水田温水池盛土転圧 3. 排水機場・井ポンプ場・支線ポンプ場基礎工 4. 支線用水頭首工基礎工 5. 白漿土試験区均平 6. A-7, -8, -9, -16, -17, -18均平 7. 2号・4号排水路, 1号・2号・10号小排水路. 8. 4号・6号道路. 9. 用水路用土運搬                      10. 煉瓦用水路                      11. 排水路仮排水																																				
	B) 勞 務 <table border="1" data-bbox="300 828 1404 1265"> <tr><td>1</td><td>運転手</td><td>95</td><td>人</td></tr> <tr><td>2</td><td>排水路人力掘削</td><td>343</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>施工測量</td><td>28</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>排水路仮排水</td><td>12</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>水田温水池散水</td><td>15</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>人工卸土</td><td>168</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>暗渠排水管理設</td><td>25</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td>"</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	95	人	2	排水路人力掘削	343	"	3	施工測量	28	"	4	排水路仮排水	12	"	5	水田温水池散水	15	"	6	人工卸土	168	"	7	暗渠排水管理設	25	"	8			"	9			
	1	運転手	95	人																																	
	2	排水路人力掘削	343	"																																	
	3	施工測量	28	"																																	
	4	排水路仮排水	12	"																																	
	5	水田温水池散水	15	"																																	
	6	人工卸土	168	"																																	
	7	暗渠排水管理設	25	"																																	
	8			"																																	
9																																					
C) 資 材 <table border="1" data-bbox="300 1310 1404 1556"> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1				2				3				4				5																				
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
D) 施 工 機 械 <table border="1" data-bbox="300 1601 1404 2054"> <tr><td>1</td><td>11tフルドumper</td><td>1</td><td>台</td></tr> <tr><td>2</td><td>6t "</td><td>5</td><td>"</td></tr> <tr><td>3</td><td>バックホー</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>4</td><td>トラクター・ツヨベル</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>5</td><td>トレンチャー</td><td>1</td><td>"</td></tr> <tr><td>6</td><td>トラック</td><td>4</td><td>"</td></tr> <tr><td>7</td><td>トラーツ</td><td>2</td><td>"</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	11tフルドumper	1	台	2	6t "	5	"	3	バックホー	1	"	4	トラクター・ツヨベル	1	"	5	トレンチャー	1	"	6	トラック	4	"	7	トラーツ	2	"	8				9				
1	11tフルドumper	1	台																																		
2	6t "	5	"																																		
3	バックホー	1	"																																		
4	トラクター・ツヨベル	1	"																																		
5	トレンチャー	1	"																																		
6	トラック	4	"																																		
7	トラーツ	2	"																																		
8																																					
9																																					

No.

日 付 : 10月12~18日

週	作 業 内 容			
10月 才3週	A) 工 程			
	1. 水田温水池堤体盛土転圧 2. 排水機場吸水槽工 3. 井戸ポンプ場煉瓦建屋工 4. 支線ポンプ場吸水槽工 5. 加圧ポンプ場基礎掘削 6. 支線用水頭首工・取水工 7. 白漿土試験区表土戻し 8. 畑・水田均平作業後整備 9. 排水路人力修正 10. 圃場内用水路盛土 11. 支線用水路盛土 12. 排水路仮排水工 13. 用水路煉瓦工試験区			
	B) 勞 務			
	1	運転手	119	人
	2	排水路人力掘削	381	"
	3	施工測量	28	"
	4	排水路仮排水	9	"
	5	水田温水池散水	15	"
	6	人工卸土	280	"
	7	暗渠排水管理設	35	"
	8	植植人工	10	"
	9			
	C) 資 材			
	1			
	2			
3				
4				
5				
D) 施 工 機 械				
1	11t フルトーガ	1	台	
2	6t "	3	"	
3	バックホー	1	"	
4	トラクターショベル	1	"	
5	トレーカー	1	"	
6	トラーツ	8	"	
7	トラック	3	"	
8				
9				

週	作	業	内	容
10月 第4週	A) 工 程			
	1. 水田温水池機械荒仕上			
	2. 圃場均平後片付け			
	3. 7号小排水路機械掘削			
	4. 圃場内各耕作道整形			
	5. 支線用水路・圃場内用水路整形			
	6. 煉瓦用水路, 地下水位観測井			
	7. ポンプ場4ヶ所			
	8. 頭首工, 取水工			
	9. 暗渠排水管			
B) 労 務				
1	運転手	126.5	人	
2	人力卸土	252	"	
3	暗渠排水管理設	35	"	
4	施工測量	28	"	
5	排水路人力掘削	290	"	
6	道路部排水路暗渠埋設	75	"	
7				
8				
9				
C) 資 材				
1				
2				
3				
4				
5				
D) 施 工 機 械				
1	11tフォルダー	1	台	
2	6t "	8	"	
3	トラクターツヨベル	1	"	
4	バックホー	1	"	
5	トレンチャー	1	"	
6	トラック	4	"	
7	トラージ	5	"	
8				
9				

No.

日 付 : 10月26日~11月1日

週	作 業 内 容					
10月 才5週	A) 工 程 1. 排水機場, 支線ポンプ場, 加圧ポンプ場 2. 井戸ポンプ場後片付け 3. 支線用水路, 圃場内用水路盛土 4. 道路整形 5. 排水路修整, 7号小排水路人力整形 6. 圃場均平後片付け 7. 暗渠排水管修整 8. 排水路暗渠埋設					
11月 才1週		B) 勞 務	1	運 転 手	76	人
			2	施 工 測 量	28	"
3			排水路人力掘削	113	"	
4			人力卸土	180	"	
5			暗渠排水管理設	10	"	
6			道路部排水路暗渠埋設	50	"	
7						
8						
9						
C) 資 材			1	道路用砂利	50	m <sup>3</sup>
			2			
			3			
			4			
			5			
D) 施 工 機 械			1	11t フォルドーガ	1	台
			2	6t "	4	"
		3	トラクター-ショベル	1	"	
		4	バックホー	1	"	
		5	トレンチャー	1	"	
		6	トラック	3	"	
		7	トラーツ	6	"	
		8				
		9				

週	作 業 内 容			
11月 第1週	A) 工 程			
	1. 道路、排水路、用水路、防風林整形後片付け.			
	2. 道路補修後片付け.			
	3. 圃場内後片付け.			
	4. ホンダ端廻り後片付け.			
	5. 現場撤収作業			
	B) 労 務			
	1	澤 野 幸 子	23.5	人
	2	施工測量	34	"
	3	排水路修整人工	70	"
	4	後片付け人工	105	"
	5			
	6			
	7			
	8			
9				
C) 資 材				
1	砂利.	451	m <sup>3</sup>	
2	ワラ	1000	m <sup>3</sup>	
3				
4				
5				
D) 施 工 機 械				
1	11tブルドーザー	1	台	
2	6t "	1	"	
3	トラクター-ジョブ	1	"	
4	バックホー	1	"	
5	ローラー	1	"	
6				
7				
8				
9				

No.

日 付 : 11月9日~10日

週	作 業 内 容																																				
	<p>A) 工 程</p> <p>1. 現場後片付け</p> <p>2. 供与資機材の越冬準備(シート掛, 鉄条鋼囲い)</p>																																				
	<p>B) 勞 務</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 70%;">運転手</td><td style="width: 15%;">8</td><td style="width: 10%;">人</td></tr> <tr><td>2</td><td>後片付け人工</td><td>20</td><td>人</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	運転手	8	人	2	後片付け人工	20	人	3				4				5				6				7				8				9			
1	運転手	8	人																																		
2	後片付け人工	20	人																																		
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					
	<p>C) 資 材</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 70%;">有刺鉄線</td><td style="width: 15%;">200</td><td style="width: 10%;">m</td></tr> <tr><td>2</td><td>カシビスシート</td><td>100</td><td>m<sup>2</sup></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	有刺鉄線	200	m	2	カシビスシート	100	m <sup>2</sup>	3				4				5																			
1	有刺鉄線	200	m																																		
2	カシビスシート	100	m <sup>2</sup>																																		
3																																					
4																																					
5																																					
	<p>D) 施 工 機 械</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;">1</td><td style="width: 70%;"></td><td style="width: 15%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1				2				3				4				5				6				7				8				9			
1																																					
2																																					
3																																					
4																																					
5																																					
6																																					
7																																					
8																																					
9																																					

資料No.49 工事日報

工 事 日 報

1986年 6月29日～11月10日 (135日間)

工事日程

佐野政孝  
右親安理

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 6.29	日	象	雨	24.9

佐野政孝  
右親安理

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 6.30	月	象	曇	7.4

作業記事	監督記事
<p>1. ハルピン～宝清へ移動 2. 荷物整理、生活物品買物</p>	

作業記事	監督記事
<p>1. 工事施工内容、工事請負契約記事内容説明 2. 工事工程開始 3. 工事内容変更              (1) 中国施工量水量試験管の毛孔圃場内設置による畑地散水かんがい区面積減少、水田器水池の水田圃場内移設に伴う水田面積減少、              (2) 幸福用水上流破壊による、              田上取水門、鉄線水路変更</p>	<p>中国側、趙代表、ほか現場代理人、主任技術者、専門技術者及び関係社員と打ち合う。 中国側の技術調達、交代制採用と前段に11月30日までの工期の工程表を示して了解をとり、 中国側提案より検討を約す。</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、工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示、確認、検査、試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿、材料検査簿等別途記録があるものは除く。

工事日程

監督職員

佐野 友理  
広瀬 友理

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986.7.1	火	晴	晴曇	—

作業記事	監督記事
<p>1. 工事施工内容、工事請負契約の条々について補足説明</p> <p>2. 工事工程計画打合せ</p> <p>3. 設計変更</p>	<p>中国側、代表者、現場代理人、主任技術者、専門技術者等。</p> <p>同上取巻と打合せ。</p> <p>日本側役者、機械と事前聴取の中国側調達施工機械による土工々々施工工程を主体と説明。</p> <p>中国調達機械を増やすか交代制による就労時間延長を計らなければ工期内完成は不可能と、その対策検討を明白に求め、需水量試験団の設置は既に工事着手しており、幸福用水取水用管は既に本渠前事情聴取し何れも必要と認めらる。</p>

監督職員

佐野 友理  
広瀬 友理

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986.7.2	水	晴	晴	—

作業記事	監督記事
<p>1. 工事施工仕様書説明</p> <p>2. 実施設計時主要測量杭の復元</p> <p>3. 工事工程計画打合せ</p> <p>4. 設計変更</p>	<p>7月/日打合せの、各担当者と対して説明</p> <p>実施設計測量時、杭の復元を基に同測量主要図紙を復元方法を指示、測量立会</p> <p>代表より</p> <p>機械、7月6日始工、7月7日始工、7月8日改代9月以降延期</p> <p>人員、7月8日改代9月以降延期</p> <p>の申し出あり、工務表、明日提出</p> <p>中国施工、セメント取り入れ、支線用水路位置変更、現地調査</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、工種別に工事内容等を記載する。

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

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986. 7.3	木	象	快晴	—

作業記事	監督記事
<p>1. 工中工程計画打合せ。</p> <p>2. 供与機械の一部到着</p> <p>3. 実施設計測量完了</p>	<p>7月1日打合せの各担当を対し て行う。日本側提案は中国側 機械と全工程を2交代制とし (別紙)を指示。中国は2交代制は 8月で9月以降は降起動とし、工期 完了見込みは機械数を増やす ことと合意</p> <p>北京JICA指示による個別と解 かなよう指示。 中国担当は測量に立会、必要 事項指示</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等を記載する。
3. 監督記事欄は指示・確認・検査・試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿・材料検査簿等別途記録があるものを除く。

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986. 7.4	金	象	快晴	—

作業記事	監督記事
<p>1. 工事請負契約書、中国語翻訳 完了。条文簡体字のみの照合 し最終確認</p> <p>2. 中国供与機械全部到着</p> <p>3. 水田湯水池の復元位置を 現地を指示</p>	<p>北京JICAの指示待了と通知</p> <p>各機械の及行要領を指導し 荷卸し完了。北京JICA手配の 組立整備、運搬指等受の来り で1-2ヶ月を指示。 範囲を杭打指示</p>

工事日程

監督職員

佐野政孝  
石瀬安理

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 7.5	土		晴	—

作業記事	監督記事
1. 中国負担、セ工が取入水代 及び支線用水路の中心 線設置。 2. 水田圃場造成工事開始也。 3. 中国負担、支線道路中心 線設置。	測量に立会、必要事項指示。 現地調査、必要事項指示。 測量に立会、必要事項指示。

監督職員

佐野政孝  
石瀬安理

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 7.6	日	象	晴	—

作業記事	監督記事
内業 事務整理	

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、工種別に工事内容等を記載する。

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

工事日程

佐野政存  
広瀬安理

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 7.7	月	晴	晴時々曇	—

作業記事	監督記事
1. 中国負担支線水路縦横断面測量 2. 水田圃場造成工事折合地	測量立会、必要事項指示。 現地調査、必要事項指示。

佐野政存  
広瀬安理

監督職員

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986 7.8	火	曇	晴時々曇	

作業記事	監督記事
1. 中国負担支線水路水工測量折合地及び測量 2. 中国負担支線水路折合地と支線水路折合地 打合地。	測量立会、必要事項指示。 中国側で改計構想とノ案との比較検討の提出を要請。

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、工種別に工事内容等を記載する。

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

工事日程

監督職員 佐野政孝  
佐野政孝

監督職員

佐野政孝

年月日	曜日	気象	天候	雨量		
1986 7.9	水	曇時々晴	曇	—		

年月日	曜日	気象	天候	雨量		
1986 7.10	木	曇	曇	—		

作業記事	監督記事
<p>1. 水田圃場造成基準線と設置。</p> <p>2. 長期専門家視察。</p> <p>3. 賀茂茂成運輸指図書員、(アール)中心トラクター(ヨバル)来る。</p>	<p>測量と立会、必要事項指示、視察随行説明、指示受け。</p> <p>アールヤ(小松)野崎氏、ドラクレスバル(キャロウ)吳氏と要領説明。</p>

作業記事	監督記事
<p>水田圃場造成の平厚識設置。</p>	<p>測量と立会、必要事項指示。</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、工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示、確認、検査、試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿、材料検査簿等別途記録があるものを除く。

工事日程

監督職員

佐野政彦

監督職員

佐野政彦

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986	金	曇	曇	記録不達
7.11		晴小雨		

年月日	曜日	気象	天候	雨量
1986	土	曇	曇	—
7.12				

作業記事	監督記事
<p>1. 水田圃場の平方針开会也及び区画中心線設定</p> <p>2. 笠与残穢運転指導員(バックホウ)来る。</p> <p>3. 笠与残穢(ワルドルガ)トククターゴバル)予備部品照合立会。</p>	<p>区画中心線位置測量立会 以要事項指示。</p> <p>バックホウ(小松)に要領説明。</p> <p>梱包利用照合立会</p>

作業記事	監督記事
<p>4. 笠与残穢(バックホウ)予備部品照合立会。</p> <p>5. 水田圃場区画中心線一部修正。用別</p>	<p>梱包利用照合立会</p> <p>測量立会現地指示。</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、工種別に工事内容等を記載する。
3. 監督記事欄は指示、確認、検査、試験等の事項を記載する。ただし、打合せ簿、材料検査簿等別途記録があるものを除く。