

費用内訳書

課 長	係 長	照 査	設 計

令和 8年度

設計年月 令和 8年 7月

工期 令和 9年 3月15日

作 業 名	フロキュレータ等点検整備（新山科浄水場）
作 業 場 所	京都市山科区勸修寺丸山町 1 番地 新山科浄水場
作 業 費 金	円
	作 業 価 格 円
	消費税及び 地方消費税相当額 円

内 訳 書 （ 総 括 ）

(1 / 1)

作 業 名	フロキュレータ等点検整備（新山科浄水場）							
費 目	工 種	種 別	単位	数 量	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費								
	機械設備工							
		直接費	式	1				
		間接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 3)

作業名	フロキュレータ等点検整備（新山科浄水場）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	2系フロキュレータ設備 サイクロ減速機電動機 分解整備部品費		式	1					
	モノレール式汚泥掻寄機 サイクロ減速機 オイル交換部品費		式	1					
	3系フロキュレータ設備 減速機オイル交換部品費		式	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	フロキュレータ等点検整備（新山科浄水場）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	労務費		式	1					
	計								[労務費]
	直接費計								直接費
間接費									
	間接費		式	1					
	間接費計								間接費
計（請負原価）									
諸経費									
	諸経費		式	1					

内 訳 書

(3 / 3)

作業名	フロキュレータ等点検整備（新山科浄水場）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
作業費計									

フロキュレータ等点検整備
(新山科浄水場)

特 記 仕 様 書

京 都 市 上 下 水 道 局

建設リサイクル法	
☐ 適用	☒ 適用外

1 共通事項

本仕様に記載のない事項については令和7年12月版の「水道部施設課 作業一般仕様書（委託）」による。

なお、「水道部施設課 作業一般仕様書（委託）」は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は、2系統沈でん池のフロキュレータ設備及びモノレール式汚泥掻寄機について、各部の点検整備を行うものである。

3 作業場所

京都市山科区勧修寺丸山町1番地 新山科浄水場

4 完成期限

令和9年3月15日とする。

5 対象設備及び機器仕様

(1) フロキュレータ設備（2系統沈でん池）

		第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列
池寸法		池巾3.3m × 池長32.42m × 水深3.50m × 4列			
形状		4枚羽根式（5翼車）/ 列			
回転直径		3.0m			
回転数		約0.74～3.69rpm	約0.62～3.12rpm	約0.54～2.69rpm	約0.42～2.08rpm
周速度		約0.12～0.58m/s	約0.10～0.49m/s	約0.09～0.42m/s	約0.07～0.33m/s
池数		2池			
電動機	形状	全閉外扇屋外モートル（インバータ制御用）（IE-3）			
	出力	3.7kW	2.2kW	1.5kW	0.75kW
	電源	3相×200V×60Hz			
	回転数	1,800 rpm			
	極数	4P			
減速機	型式	周波数制御電動機直結式ヨコ型減速機			
	型番	CHHM5-6215DB- APTL-473	CHHM3-6205DB- APTL-559	CHHM2-6195DA- APTL-649	CHHM1-6185DA- APTL-841
	減速比	約1/473	約1/559	約1/649	約1/841
	定格出力軸トルク	12,700 N・m	9,300 N・m	7,960 N・m	5,000 N・m
基数		8基			
電動機 製造元		住友重機械工業 株式会社			

減速機 製造元	住友重機械工業 株式会社
施工会社	三機工業 株式会社
竣工日	令和 3 年

(2) モノレール式汚泥掻寄機（2 系統沈でん池）

形式・型式	モノレール式汚泥掻寄機（3連1駆動）
池・寸法	幅約5,200mm×長32,420mm×3水路
かき寄せ速度	約0.2m/min
数量	6 基
駆動装置	電動機直結式ヨコ型減速機
減速比	約1/7569
定格出力トルク	8760 N・m
入力回転数	1800 r/min
出力回転数	0.238 r/min
電動機 基数	6 基
電動機 製造元	住友重機械工業 株式会社
減速機 製造元	住友重機械工業 株式会社
施工会社	三機工業 株式会社
竣工年	令和 3 年

(3) フロキュレータサイクロ減速機（3 系統沈でん池）

		第 1 列	第 2 列	第 3 列	第 4 列
減速機	型式	トルクリミッタ付サイクロ減速機			
	型番	CHH-6195DB TL-493	CHH-6190DA TL-731	CH-6190DA TL-1003	CHH-6185DB TL-1849
	減速比	約1/493	約1/731	約1/1003	約1/1849
	定格出力軸トルク	7,960 N・m	6,380 N・m	6,380 N・m	5,000 N・m
Vベルト		B型(78)2本掛	B型(78)1本掛	B型(78)1本掛	B型(78)1本掛
電動機用Vプーリ		198mm	198mm	200mm	200mm
基数		8基			
減速機 製造元		住友重機械工業 株式会社			
施工会社		三機工業 株式会社			
竣工年		平成 9 年			

6 作業範囲

対象機器の分解整備等からそれらに必要な離線、結線、試運転及びに調整までの一切とする。

7 作業日程

沈でん池清掃後に整備を行うため、3号池は10/19～11/12、4号池は10/5～10/15の範囲で作業を行うこと。

8 作業内容

(1) フロキュレータ設備現地整備

ア 2系統3、4号沈でん池フロキュレータ設備8基について以下の現地整備を行うこと。

サイクロ減速機分解整備

(ア) 2系3・4号沈でん池サイクロ減速機及び電動機8台の現地分解整備を行うこと。

(イ) 整備前・整備後の電流値、軸受温度、振動、騒音の測定を行うこと。

(ウ) サイクロ減速機（1次側）及び電動機（ベアリングのみ）について、別紙に示す部品にて交換を行うこと。（オイル・グリス交換も含む）

(エ) 整備後のタッチアップを行うこと。

イ 3系統5、6号沈でん池フロキュレータ設備サイクロ減速機8基のオイル交換を行うこと。

(2) 2系統3、4号沈でん池モノレール式汚泥掻寄機点検整備

ア チェーン張り調整を行うこと。

イ サイクロ減速機のオイル交換を行うこと。

9 その他注意事項

(1) 受注者は、契約決定後ただちに、作業順序及び方法、日程等について監督員と十分な協議を行うこと。

(2) 各項目の作業後は、項目ごとにその結果を速やかに監督員に報告すること。その結果を受けた監督員が、設備として動作に不都合が起これと判断した場合は、受注者は当該部品の取替え、修理及び調整を行うこと。

なお、その際にかかる費用は、軽易な場合は受注者負担とするが、軽易でない場合は監督と協議を行うこと。

(3) 本作業において発生した廃材等は、受注者の責任において集積運搬し、関係諸法規を遵守して処分すること。また、廃材受入業者が発行する伝票等を整理し、廃材が完全に処分されたことが確認できるようにすること。

(4) 本作業に施工にあたって次の条件に該当するものについては検便を実施し、保菌検査（検便）成績書を作業従事前提出すること。

ア 浄水設備及び排水設備等において、池内での作業を行うもの

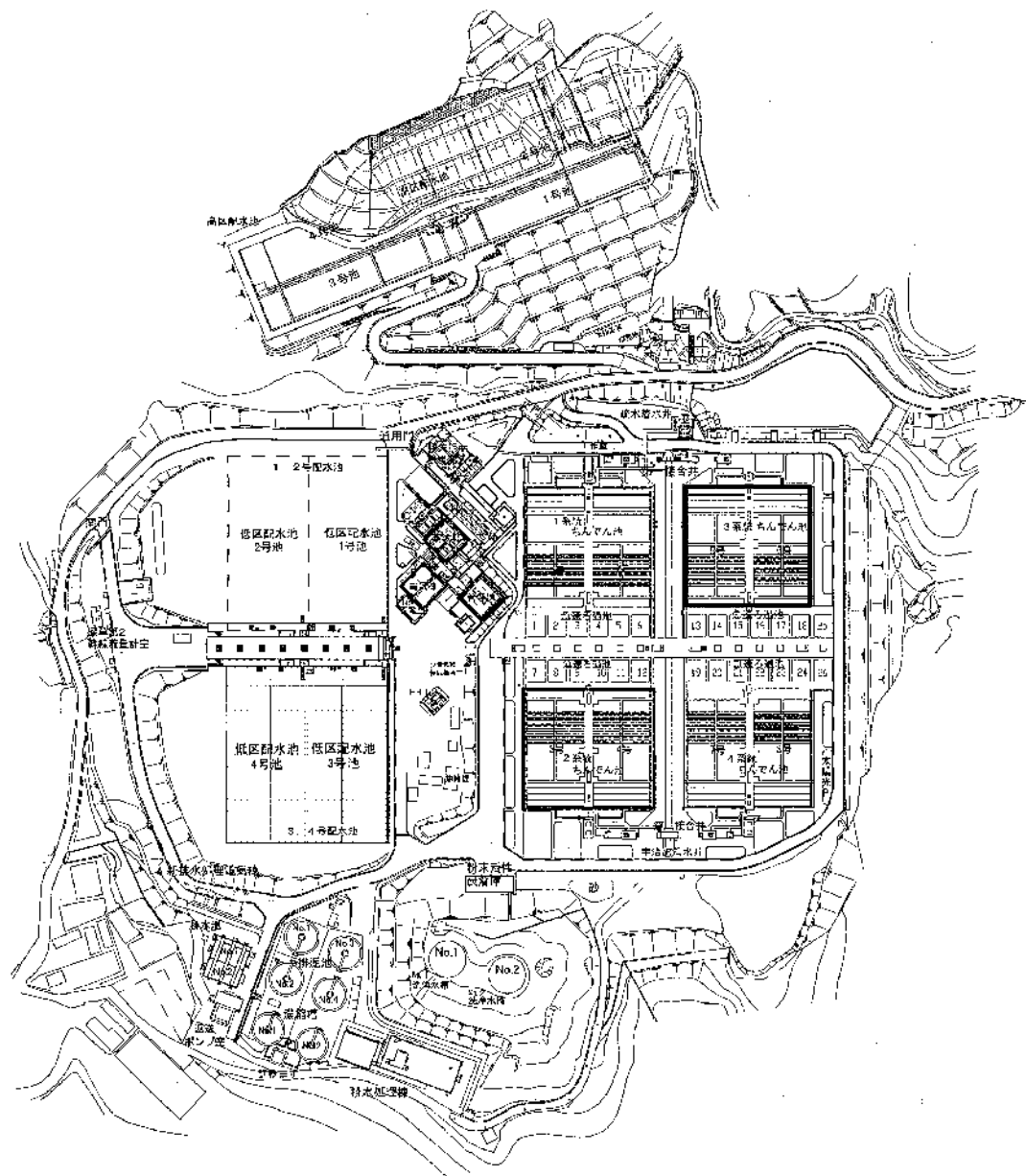
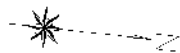
イ 同一人が最初に入場する日起算して1カ月以内に11日以上入場するもの

(5) 検便の検査項目は水道法（昭和32年法律第177号）第21条に定める消化器系伝染病原体（赤痢菌、腸チフス菌、パラチフス菌）とする。

(6) 点検整備中に異常が発見された時には、監督員と十分協議の上その指示に従うこと。

交換部品一覧

名称	形式、材質等	数量	単位	備考
① 2系第1列 サイクロ減速機用部品（フロキュレータ）				
偏心軸受	35UZ61611-15T2 YSX #616 1/11	2	個	
TL用パッキンB	#616	2	枚	
偏心部軸用小物	#616	2	式	
モーター軸受	6307ZZCM 5K	4	個	
ラビリンスカラー	RS35×68×19	2	個	
Vリング	V35A	2	個	
オイル		2	台分	
② 2系第2列 サイクロ減速機用部品（フロキュレータ）				
偏心軸受	61413-17 YSX #613 1/13	2	個	
TL用パッキンB、C	#613	4	枚	
偏心部軸用小物	#613	2	式	
モーター軸受	6206ZZCM 5K	4	個	
ラビリンスカラー	RS30×62×19	2	個	
Vリング	V30A	2	個	
オイル		2	台分	
③ 2系第3列 サイクロ減速機用部品（フロキュレータ）				
偏心軸受	6121115 YSX #612 1/11	2	個	
TL用パッキンB、C	#613	4	枚	
偏心部軸用小物	#613	2	式	
モーター軸受	6205ZZCM 5K	4	個	
アクリルシール	S30×45×8	2	個	
Vリング	V25A	2	個	
オイル		2	台分	
④ 2系第4列 サイクロ減速機用部品（フロキュレータ）				
偏心軸受	15UZ6102529T2 #610 1/29	2	個	
軸受	6302RSH2	2	個	
TL用パッキン	#610	4	枚	
偏心部軸用小物	#610	2	式	
モーター軸受	6204ZZCM	4	個	
アクリルシール	S26×42×8	2	個	
Vリング	V20A	2	個	
グリス		2	台分	
⑤ 3系第1～4列 サイクロ減速機用部品（フロキュレータ）				
オイル		8	台分	
⑥ 2系統3、4号沈でん池モノレール式汚泥掻寄機 サイクロ減速機				
オイル		6	台分	

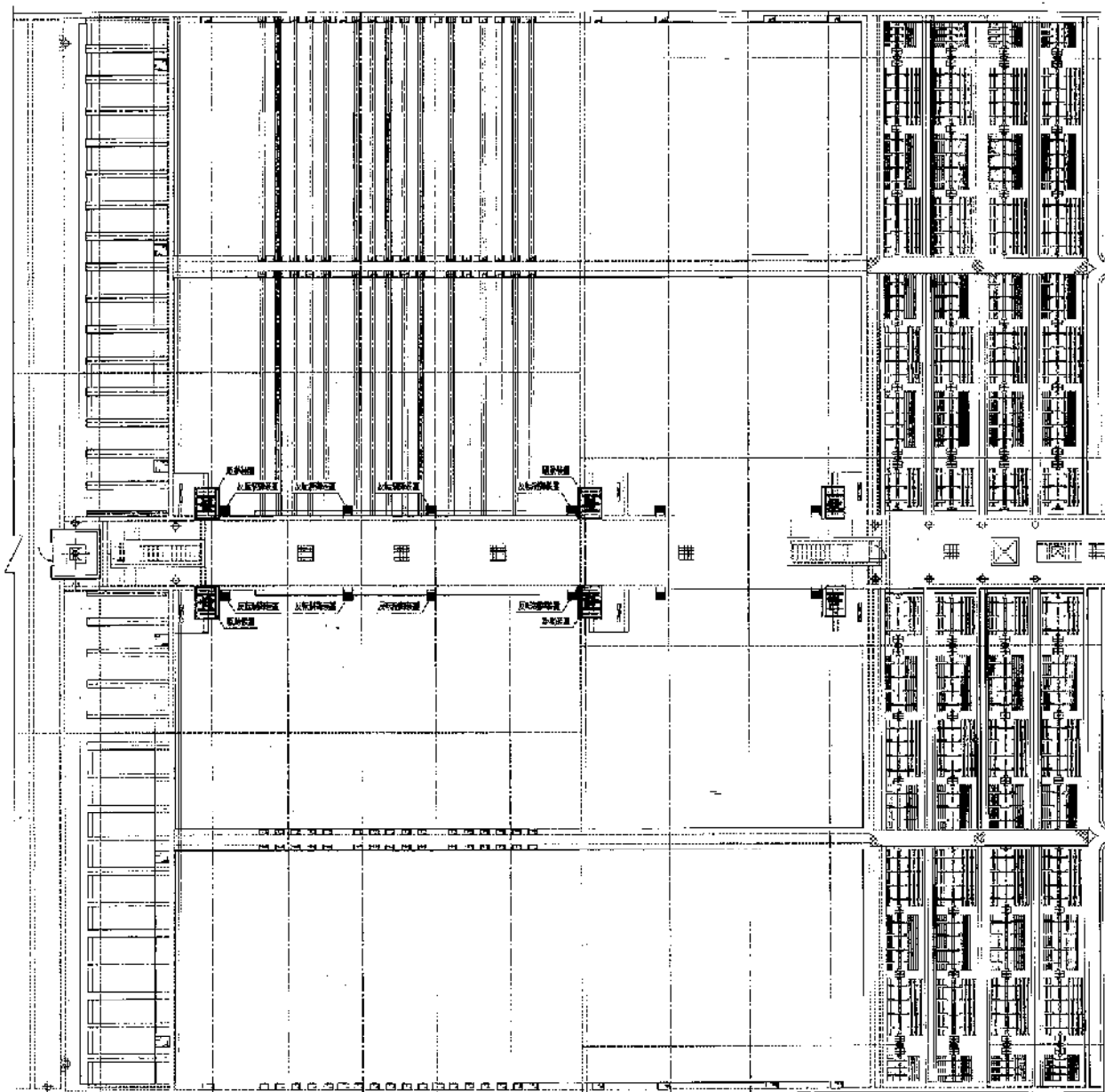


一般平面図 S=1/100

図 3

1. は、方位角を示す。

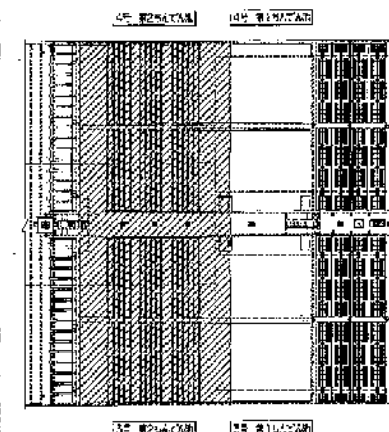
系 図	
上 巻 名	
図 名	一般平面図
外 尺	1/1000
寸 法	全長 120 全幅 120
図 例	
資料	土木部測量課提供



3-3号 第2次北沢町町民会議決案

3-2号 第2回定例会(5)経過説明

3-1号 第1号 国土交通省 国土交通省 国土交通省

池一第 全图比例尺 $S=1/150$ 

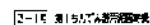
key flow

第二ちんでん帯固定器	
型 式	キノール型固定器(3号1組動)
強 度	ヘッド鋼 3.9mm テール鋼 3.3mm 板金 850mm×2枚 ヘッド鋼 3.9mm テール鋼 3.3mm 板金 850mm×2枚
寸 法	幅φ6、850mm×長さ2、420mm×2枚 幅φ5、050mm×長さ2、420mm×1枚
播 送 速 度	約0.23mm/in
減 速 比	約1/7569
駆 動 機	電動機(日本電機工業)
電 動 機	全管全周面外T-0.11T-5.1 3相×200V×60Hz×0.75kW
数 量	4台

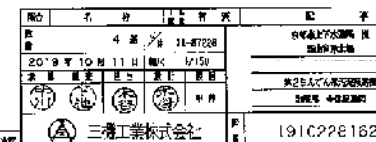
錦記事項

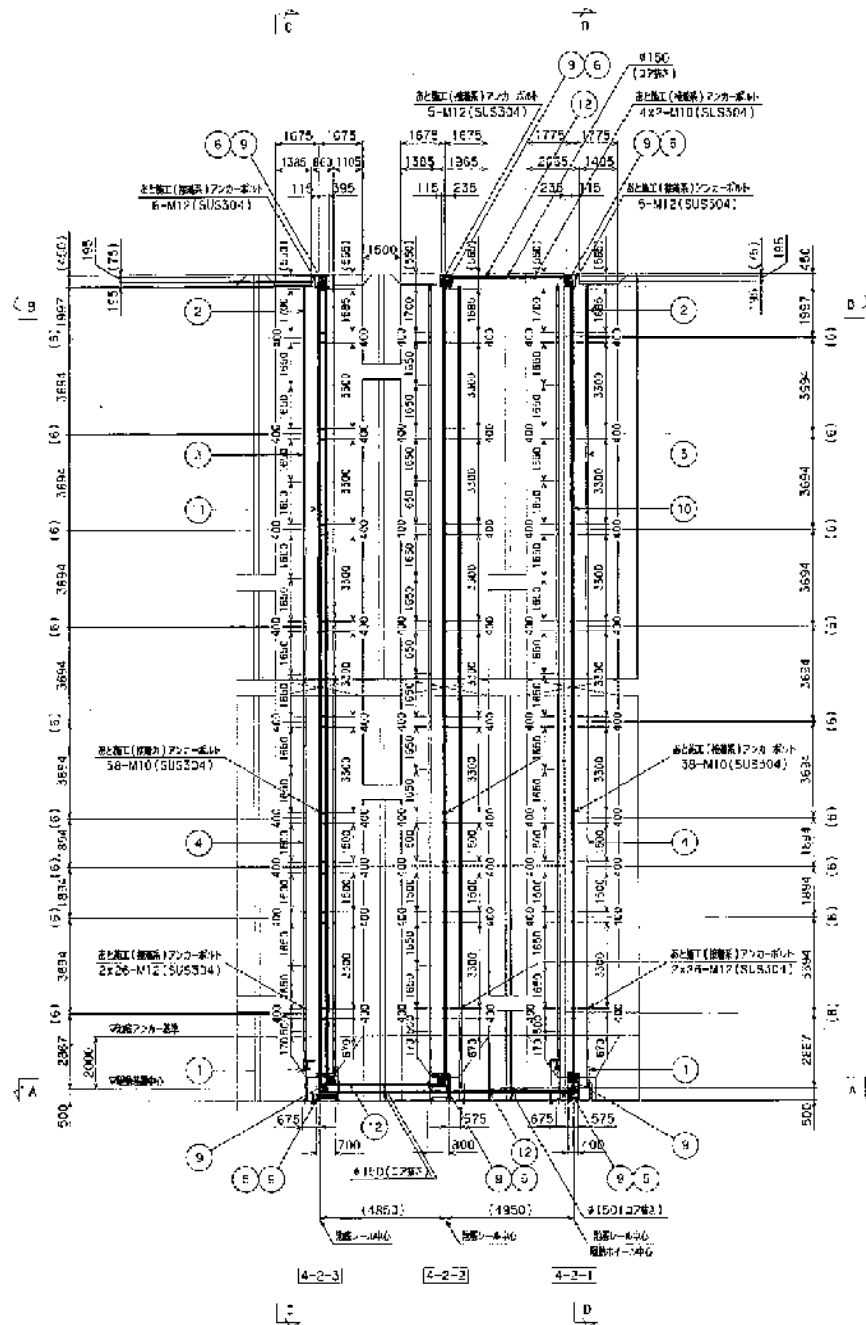
1. 本誌掲載の写真を示します。
2. 第1巻「70年代のSUS製品展」に
①：瀬田滋重（輸入品） メーカー：東芝電機（ポラリスII型カメラ）
上土色：ミUG6/2
②：宇智（S-SC6） 上土色：SYR2/1
3. 取材レポート・インタビューなど、市販の禁止記事を行います。

期台	名 称	主 持 人	材 质	型 号
表	4 基 $\frac{1}{2}$	1' 07226		深圳市二下河溪 林 前江村中地
2015 年 10 月 11 日	版次	1750		
承 测	量 算	估 点	数 计	测 区
				号 尺
测区名称: 广东省河源市连平县 工程名称: 公路改建工程				

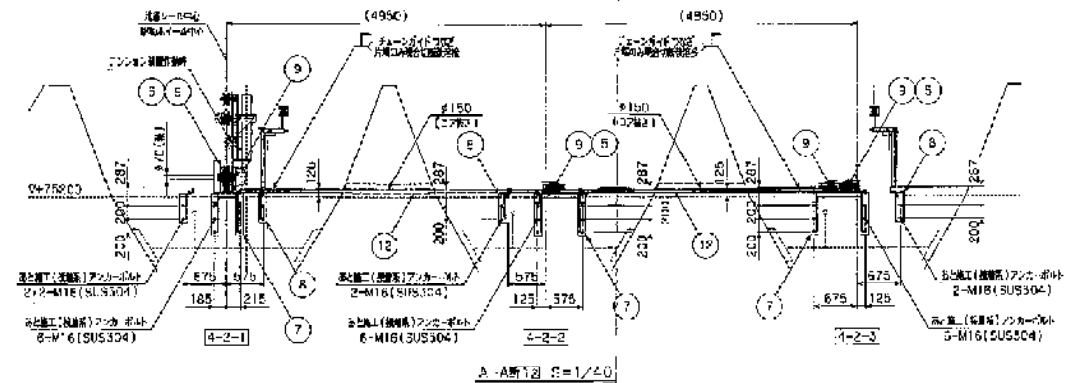


图号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

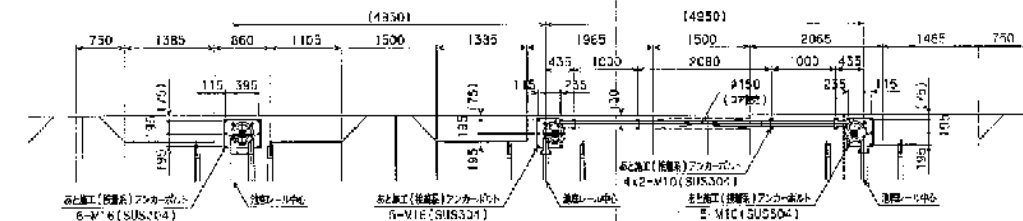




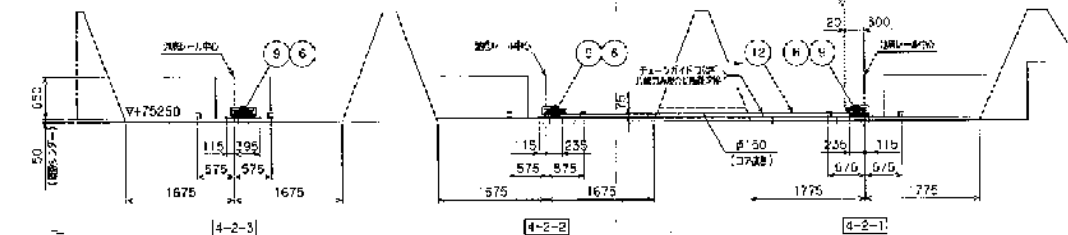
平面図 S=1/100
(3-2号は省略)



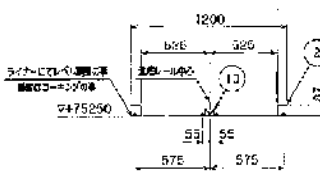
A-A断面 S=1/20



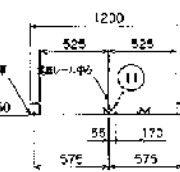
B-B断面 S=1/40



C-C断面 S=1/40



柱梁接合部 S=1/20
(4-2-1・4-2-2)



柱梁接合部 S=1/20
(4-2-3)

12	部材	規格	数量	単位	備注
1	コンクリート	100	1.00	m ³	
2	鉄筋	100	1.00	t	
3	鉄筋	100	1.00	t	
4	鉄筋	100	1.00	t	
5	鉄筋	100	1.00	t	
6	鉄筋	100	1.00	t	
7	鉄筋	100	1.00	t	
8	鉄筋	100	1.00	t	
9	鉄筋	100	1.00	t	
10	鉄筋	100	1.00	t	
11	鉄筋	100	1.00	t	
12	鉄筋	100	1.00	t	

本図は2号とし、3号は省略する

三樹工業株式会社

1910228167

