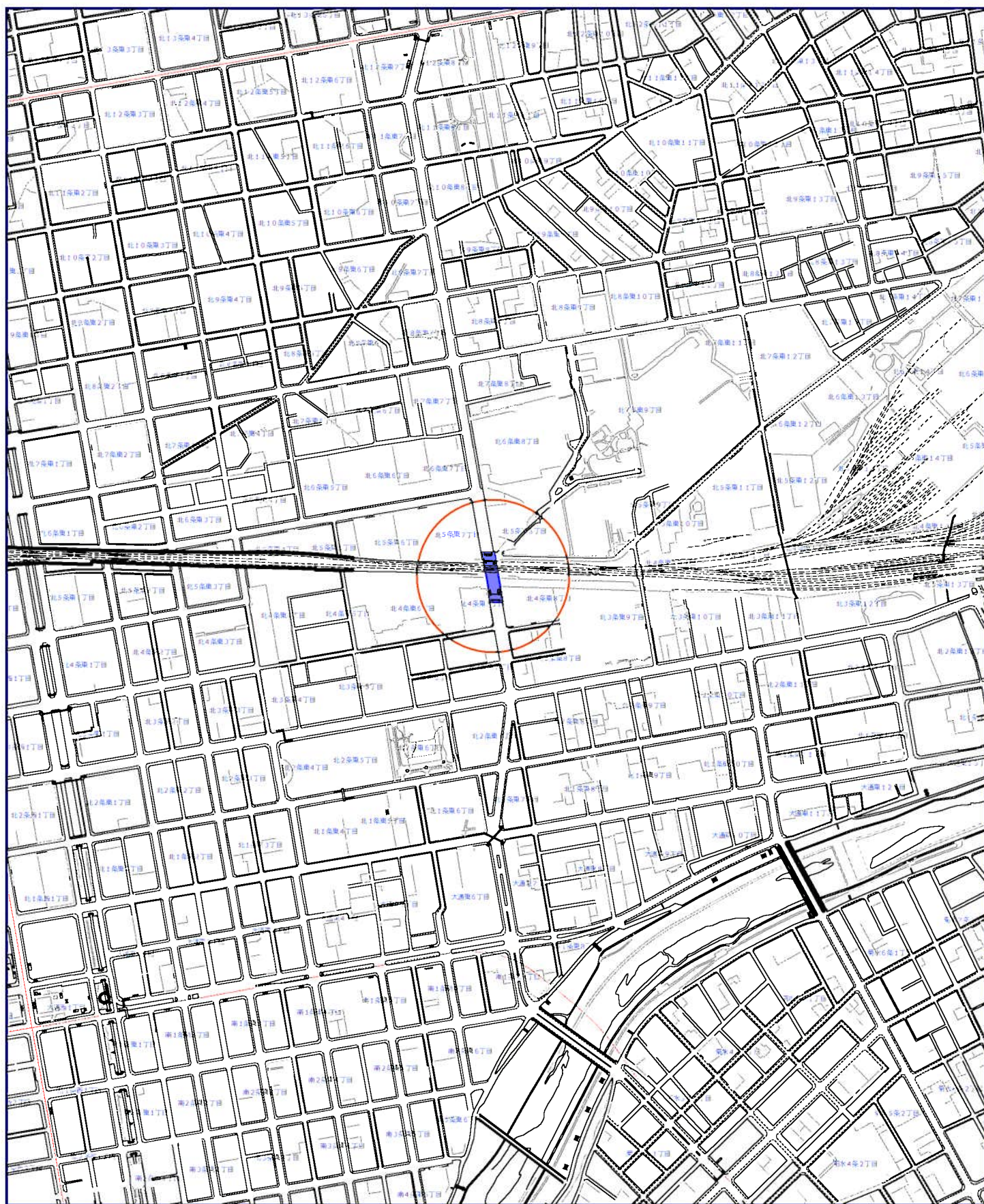


位置図 1

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 東8丁目アンダーパス（中央区北4条東7丁目）



200m

1/10000

位置図 2

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 苗穂アンダーパス（東区北4東16丁目）



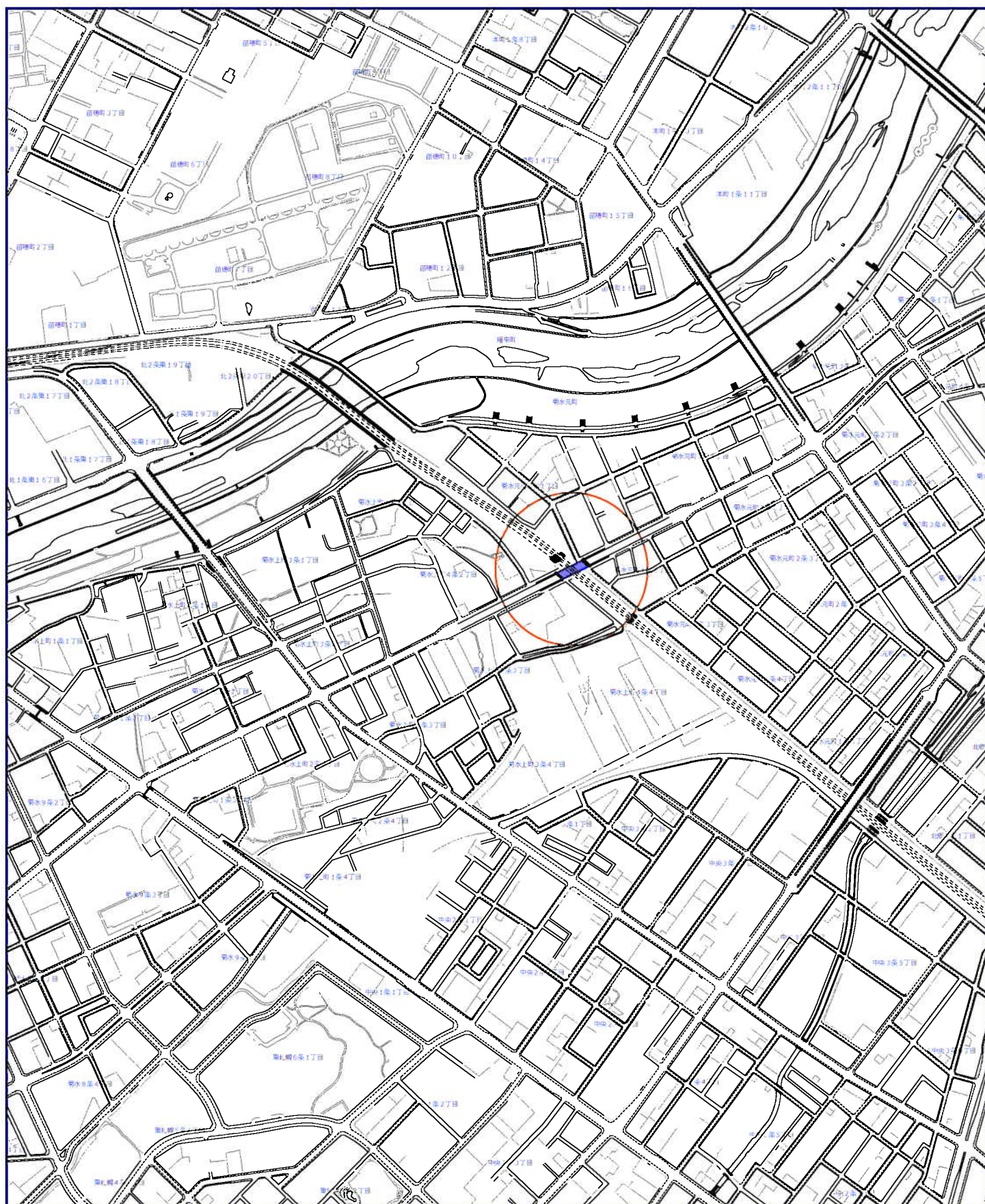
200m

1/10000

位置図 3

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 菊水アンダーパス（白石区菊水元町1条1丁目）



200m

1/10000

位置図 4

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 百合が原公園アンダーパス（北区百合が原4丁目）



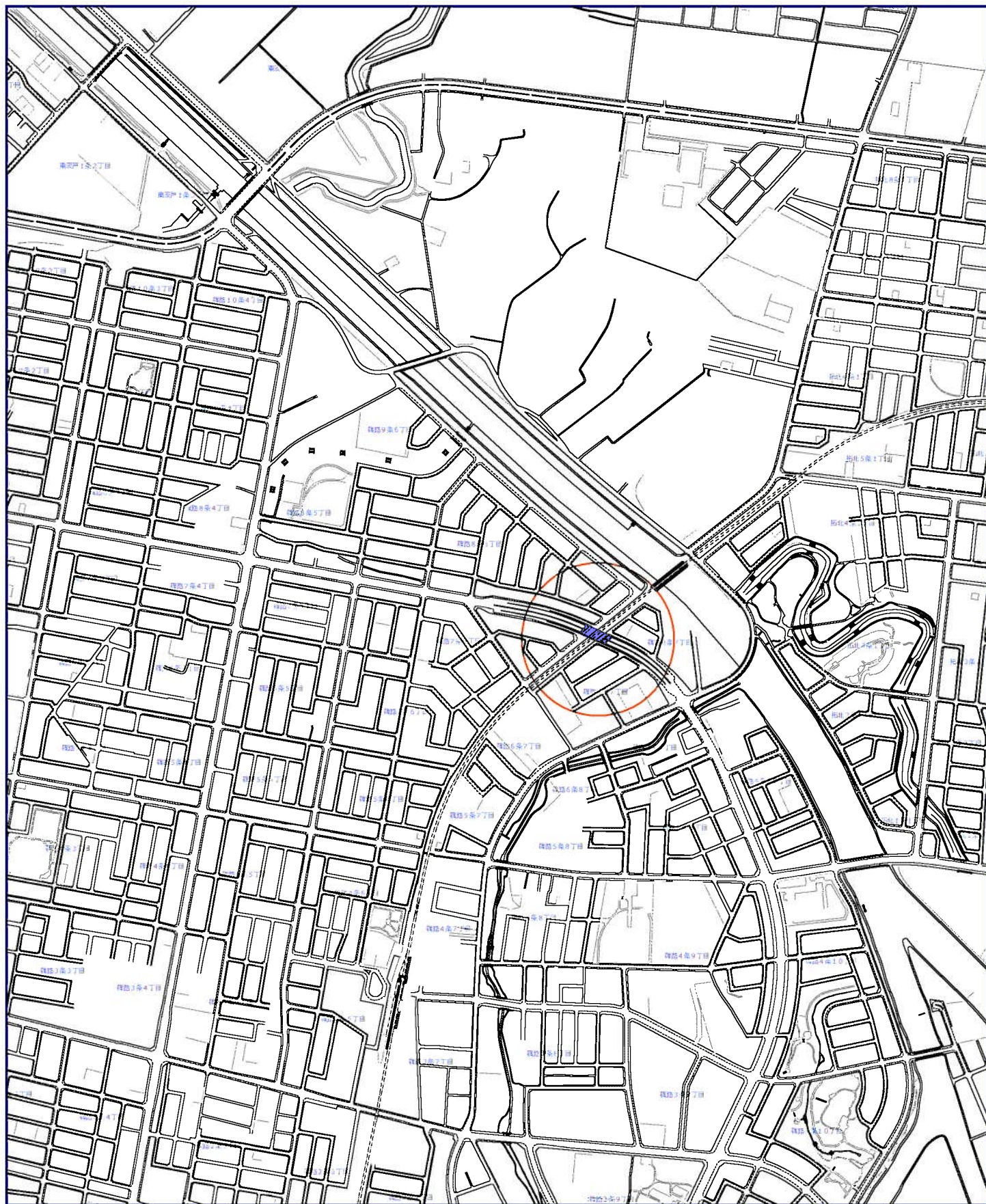
200m

1/10000

位置図 5

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 篠路アンダーパス（北区篠路8条7丁目）



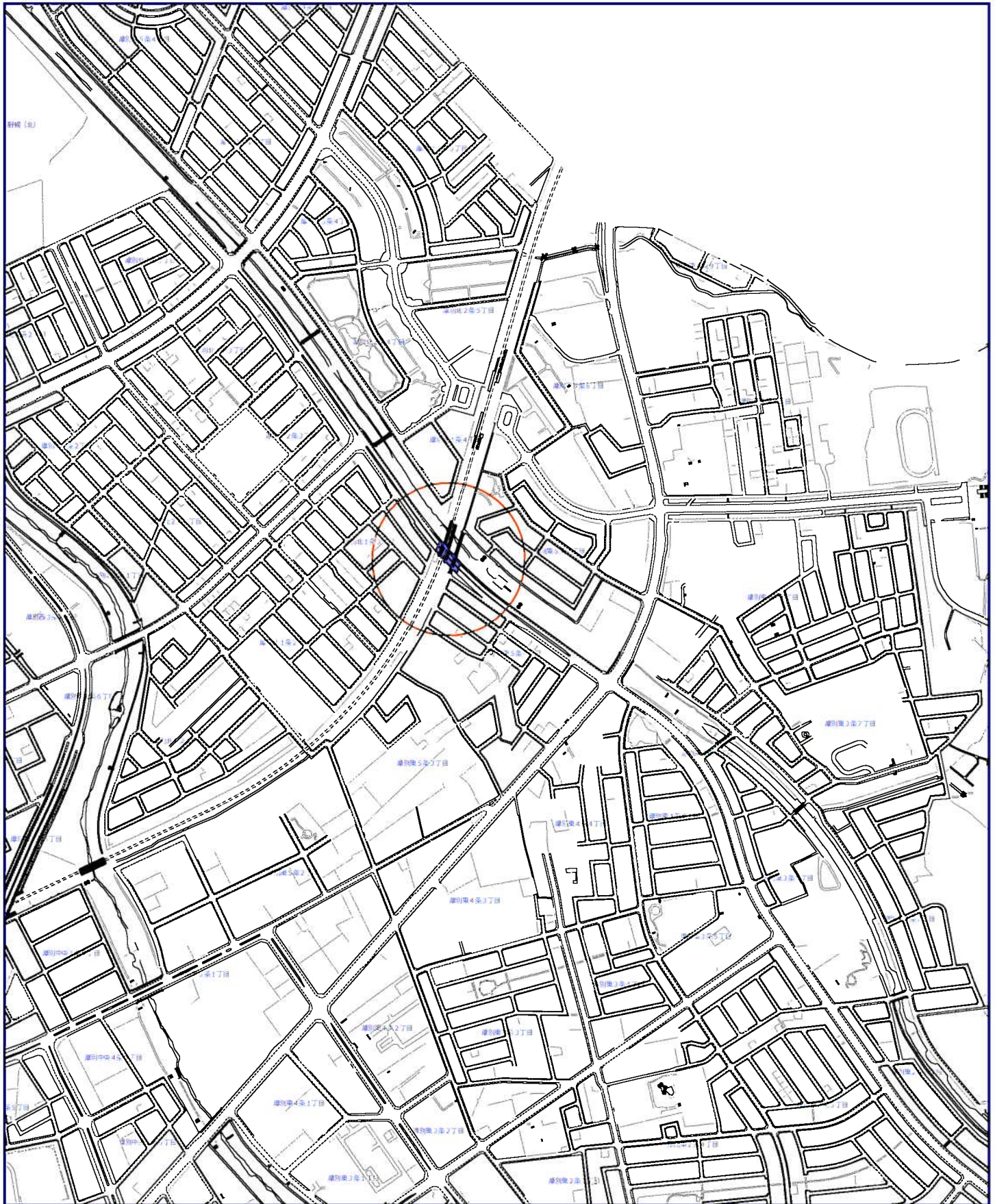
200m

1/10000

位置図 6

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： もみじ台通アンダーパス（厚別区厚別東5条4丁目）



200m

1/10000

位置図 7

業務名： アンダーパス等施設照明・排水設備保守点検業務

履行場所： 三里川ポンプ場（清田区平岡10条2丁目）



200m

1/10000

1/200

(参考図) 1 / 30

平面図

※配線種別詳細は照明器具取付図参照

EM-CE 3.5mm2-2C	基本部照明電源：L-1	(54)HDZ 露出配管
EM-CE 2.0mm2-2C	基本部照明調光用配線	
EM-CE 8mm2-2C~2	入口部照明電源：L-2、L-3	
EW-IE 5.5mm2	共通接地線	

EM-CE 3.5mm2-2C	基本部照明電源：R-1	(54)HDZ 露出配管
EM-CE 2.0mm2-2C	基本部照明調光用配線	
EM-CE 8mm2-2C~2	入口部照明電源：R-2、R-3	
EM-IE 5.5mm2	共通接地線	

記号	名称
	増設基本部照明
	増設入口部照明（晴天・曇天点灯）
	増設入口部照明（晴天点灯・曇天消灯）
●	モールド分岐箇所

終点側地上平面図（参考既設図）

30000

北電柱 41.42.79.95.79.97

EM-CE 60mm2-2C

既設配線ダクト

EM-CE 2.0mm2-2C EM-CE 3.5mm2-2C
EM-CE 8mm2-2C~2 EM-IE 5.5mm2

EM-CE 60mm2-2C

以降平面図参照

EM-CE 2.0mm2-2C EM-CE 3.5mm2-2C
EM-CE 8mm2-2C~2 EM-IE 5.5mm2 (XPF54)

至既存電灯柱

EM-CE 2.0mm2-2C EM-CE 3.5mm2-2C
EM-CE 8mm2-2C~2 EM-IE 5.5mm2

至既存信号柱

EM-CE 2.0mm2-2C EM-CE 3.5mm2-2C
EM-CE 8mm2-2C~2 EM-IE 5.5mm2 (XPF54)

既設配線ダクト

以降平面図参照

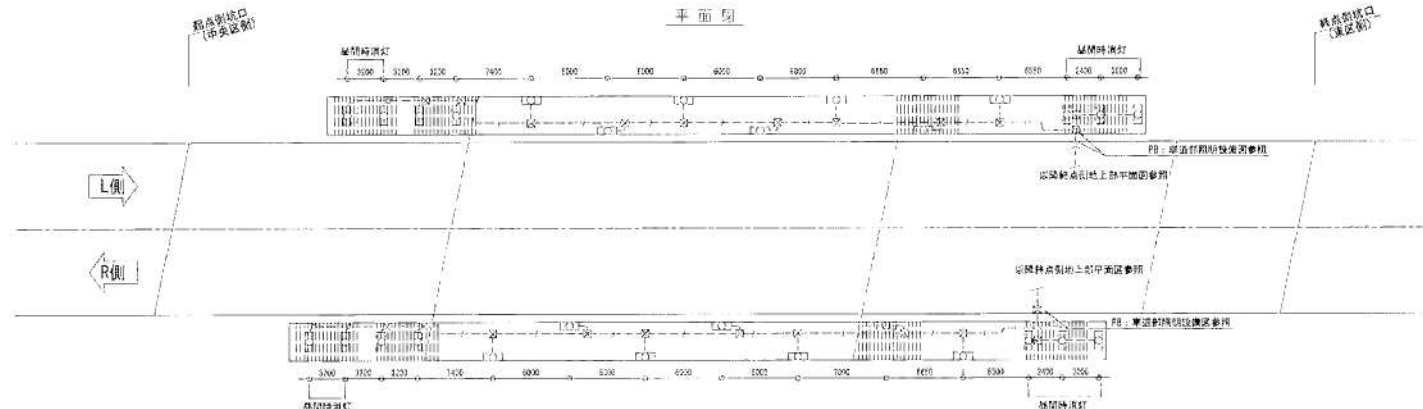
既設管路内配線

調光方式		回路番号	既 設			増 設			負荷容量 (VA)	既存幹線 ケーブルサイズ	動 作 時 間 帯				
			No1	No2	No3	No4	No5	No6			昼 間		夜 間	深 夜	停電時
			☒	☐	☒	☒	☐	☐			晴 天	曇 天			
L 側	基本部常時点灯	L-1	7			1			432 (+26)	EM-CE 3.5mm2-2C					
	入口部・晴天・曇天点灯	L-2		19			1		3,502 (+234)	EM-CE 8mm2-2C					
	入口部・晴天点灯・曇天消灯	L-3			20			1	3,674 (+234)	EM-CE 8mm2-2C					
	L側共通接地線									EM-1E 5.5mm2					
R 側	基本部常時点灯	R-1	7			1			432 (+26)	EM-CE 3.5mm2-2C					
	入口部・晴天・曇天点灯	R-2		20			1		3,674 (+234)	EM-CE 8mm2-2C					
	入口部・晴天点灯・曇天消灯	R-3			19			1	3,492 (+234)	EM-CE 8mm2-2C					
	R側共通接地線									EM-1E 5.5mm2					
小 計 (台)			14	39	39	2	2	2	15,216 (+988)						
合 計 (台)			92			6									

令和3年度設計圖					
防災・安全交付金事業					
工事名 7.4・40番横取道連続橋梁拡幅工事					
図面名称 車道部鋼筋図(増付配置)					
課長	係長	縦長 縦短	縦尺	図面番号	
		0.0 0.0		48	
		R32 R32	面示		84
札幌市建設局土木部					

東8丁目アンダーパス 歩道部照明設備図

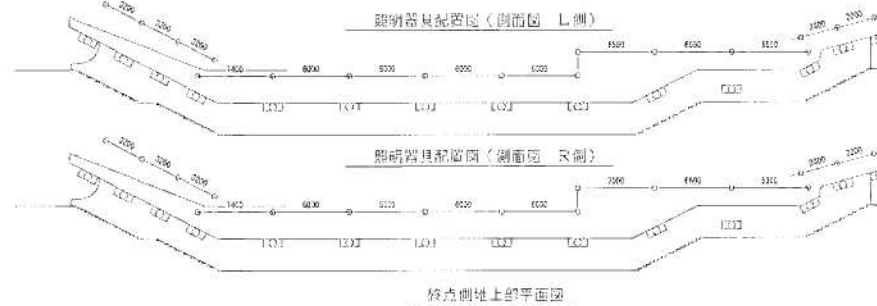
(参考図) 2/30



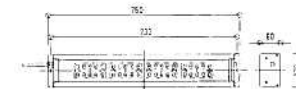
凡例

記号	名称
□○	LED照明器具 (防水型 4000lm)
□	プルボックス 100×100×100 3.2t HDZ45
○	真出ボックス 丸3方出 (22) HDZ
—	EV-CE 3.5m2-30 : 内10接地線 (22) HDZ
—	EV-CE 3.5m2-20 EN-CE3.5m2-30 : 内10接地線 (28) HDZ

※接地線は、プルボックス内で共通接地線と接続



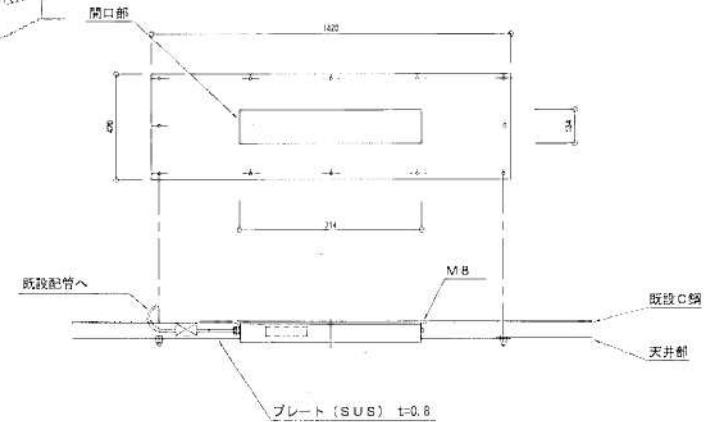
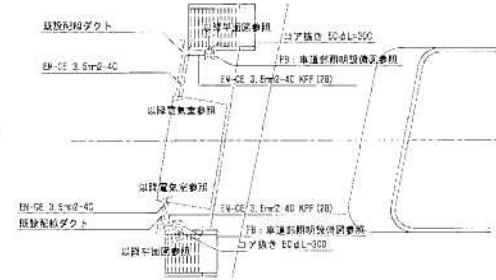
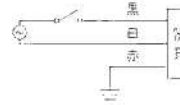
北側埋込み部照度取付図



歩道部照明器具参考図



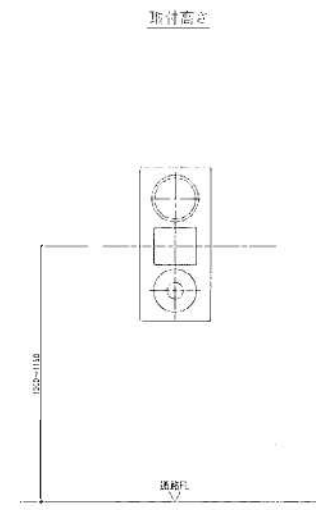
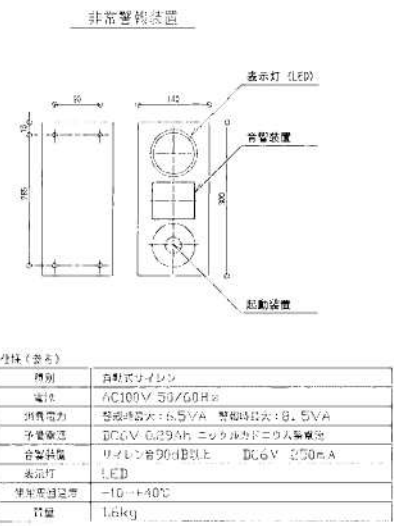
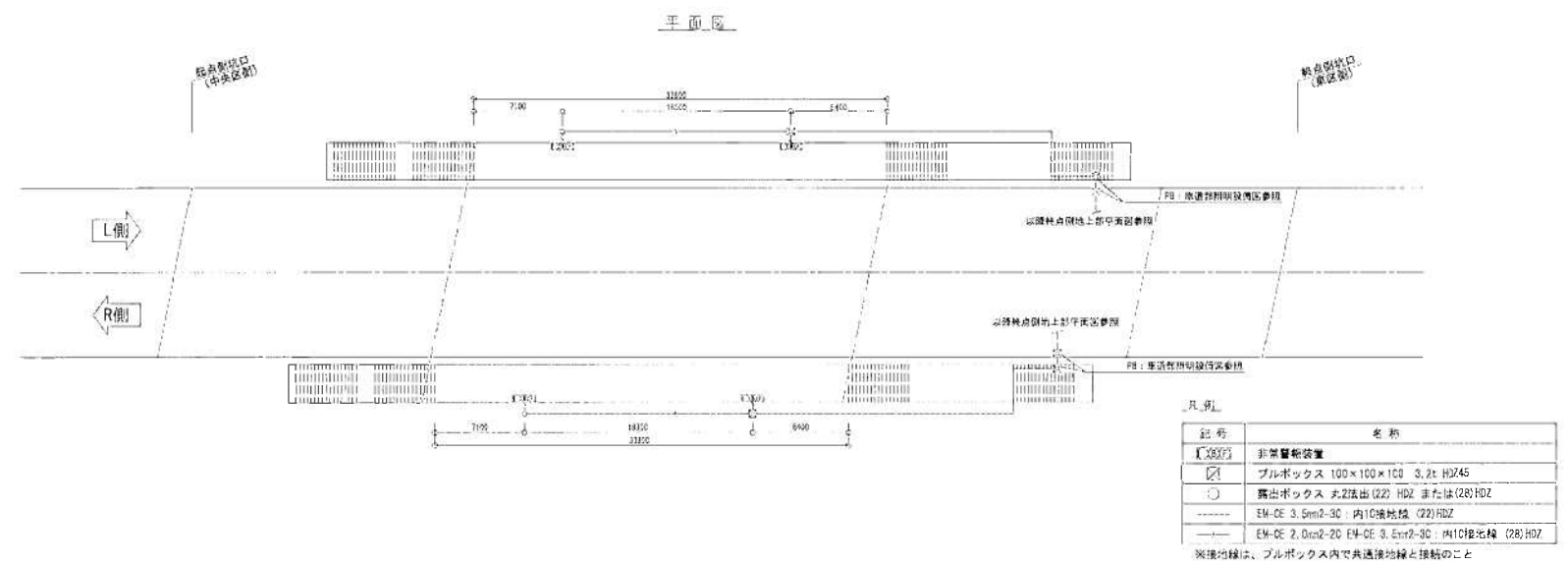
経路図



- 注 記
1. 本体材質：アルミニウム合金押出材A1060S
 2. 仕 上：アルマイト処理後、シルバークリア塗装
 3. 防水性能：防滴形
 4. 電圧電圧：AC200V 50Hz
 5. 使用LED：白色LED 4,000lm 40lm
 6. 試験標準：JIS規格
 7. その他：国土交通省「道路照明」の規格に準拠する。

しゅん 功 図									
工 事 名		東8丁目アンダーパス歩道部照明設備改修工事							
図面名称		2-5 東8丁目アンダーパス 歩道部照明設備図							
図工業者		オムロンフィールドエンジニアリング北海道株式会社							
工 期		年 月 日		年 月 日		年 月 日		5 9	
		平成28年 12月 15日		平成28年 3月 15日		欠 所			
札幌市建設局土木部									

東8丁目アンダーパス 歩道部非常警報設備図



しゅん 功 図	
工 事 名	東8丁目アンダーパスはかり切灯設備改修工事
図面名称	2-6 東8丁目アンダーパス 歩道部非常警報設備図
図工業者	オムロンフィールドエンジニアリング北海道株式会社
工 期	新 築 2024年10月15日 既 設 2024年 2月15日
札幌市建設局土木部	

(参考図) 4/30

[illegible]

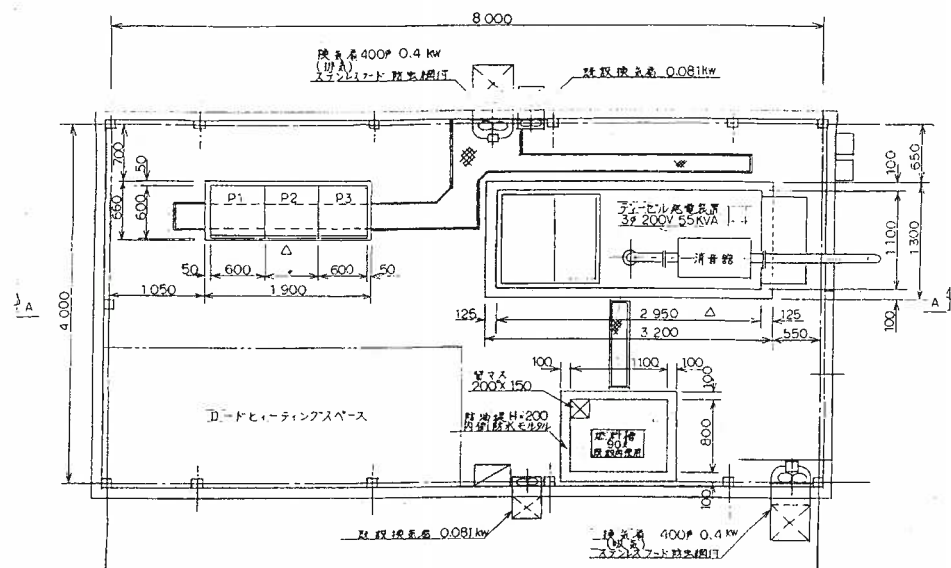
規格品名	
EW-CE 2.5x2-20	非常警報電線(警報・消火)
EW-CE 2.5x2-20	必須警報用電線(警報)
EW-CE 3.5x2-2E	消防用警報電線(基本部) : R-3
EW-CE 2.0x2-2C~2	普通用警報電線(基本部)
EW-CE 8x2-2C	車道用警報電線(入口部) : R-2
EW-CE 8x2-2C	車道用警報電線(入口部) : R-3
EW-IE 6 5m-2	普通用電線

凡例	凡例
圖 号	名 称
	FSR2-32TFN (新設)
	FSR2-32TFN (新設)
	照明分電線 (新設)
	新設配管
	既設配管

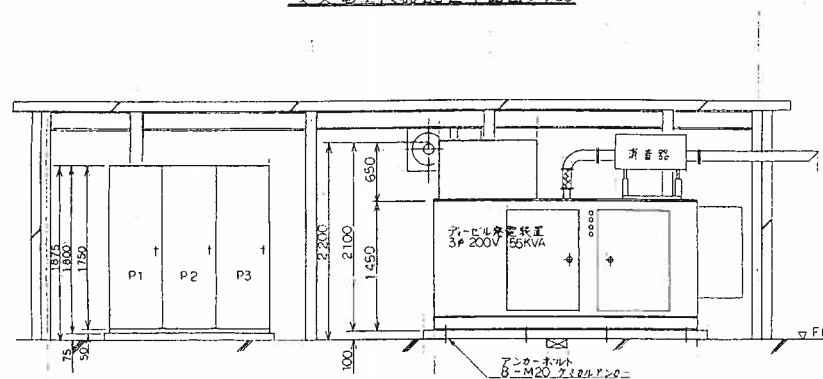
標準室内 鋁製押込型器具 FSR-321FN 
FSR-322FN 

しゅん 功 図									
工事名	裏8丁目アンダーパス及び照明設備設置工事								
図面名称	2-7 裏8丁目アンダーパス 電気照明設備図								
施工業者	オムのシーエー・ドエンジニアリング・オブ・ジャパン株式会社								
工 期	年	月	日	時	分	秒	日	月	年
	西	2010	10	16				西	7
	しゅん	功	図	2010	3	月	3	日	穴田

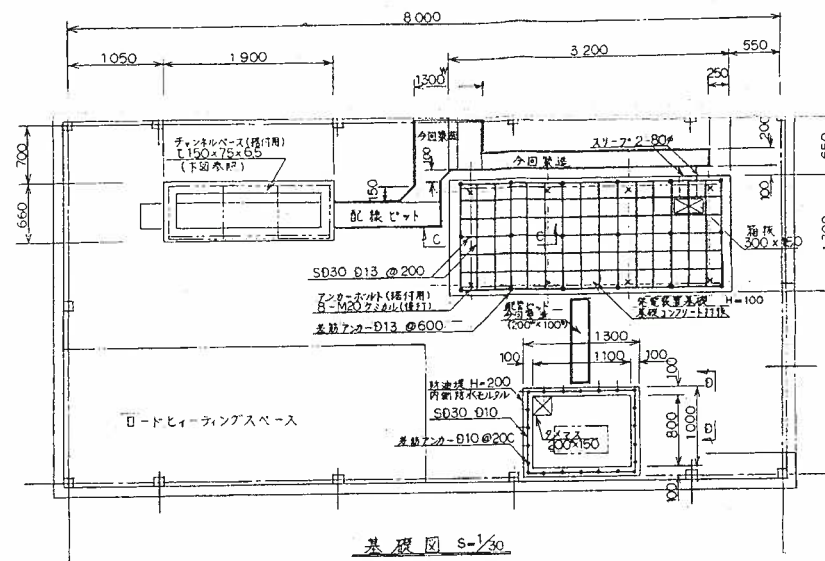
札幌市建設局土木部



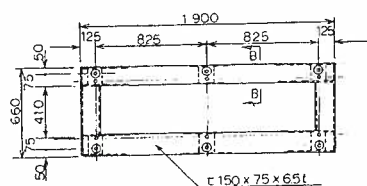
受変電機器配置平面図 S-1/30



A-A 矢視図 S-1/30



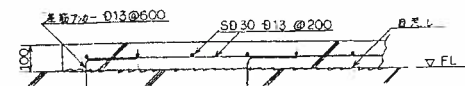
基礎図 S-1/30



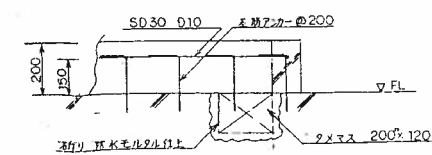
ファンネルベース (掘削用) S-1/20



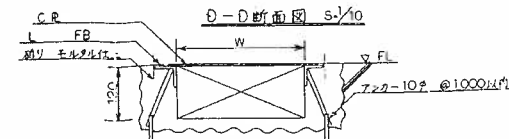
B-B 断面図 S-1/30



C-C 断面図 S-1/30



D-D 断面図 S-1/30



E-E 断面図 S-1/30

NO.	REV.	DATE	BY	CHK.
1	1	2023.10.23	TK7101F	TK7101F01

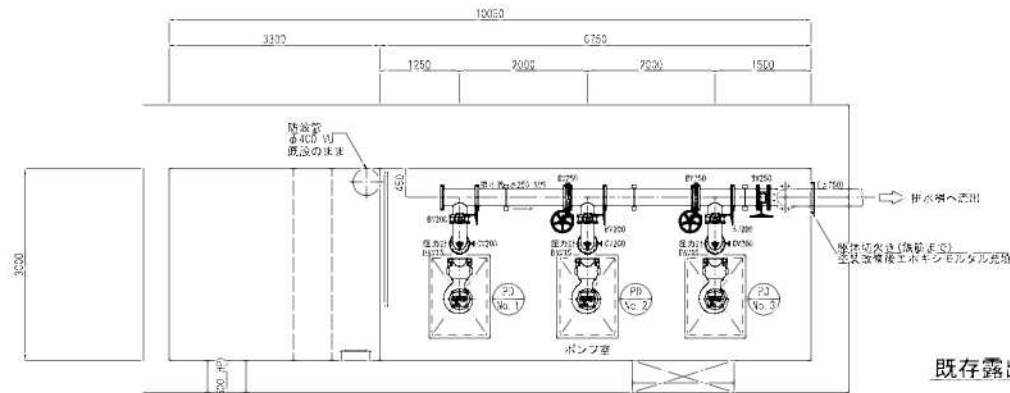
APPROVED BY	CHECKED BY	DESIGNED BY	TITLE	図名
			受変電機器配置図	受変電機器配置図
MEIDENSHA CORPORATION	図名	図号	図号	図号
明電舎	TK7101F	TK7101F01		

ポンプ室機器・配管図 (東8丁目アンダーパス)

S=1:40

(参考図) 6/30

平面図



機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
P3	排水ポンプ	流路排水、地下式 汚水汚物用ノンクログ水平ポンプ 200mm SUS1045 4.5+3/min 10t 全揚程出力 11kW 3φ200V ガイドサポート 系別装置、昇降用チェーン	3台	

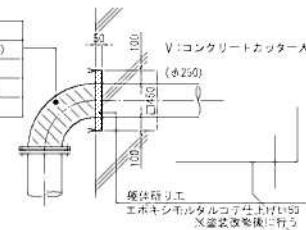
名称	仕様	備考
吐出管	配管用ステンレス鋼管 (SUS304TP-A Sch10) JIS G 3459	新設 一部旧活用

<特記事項>

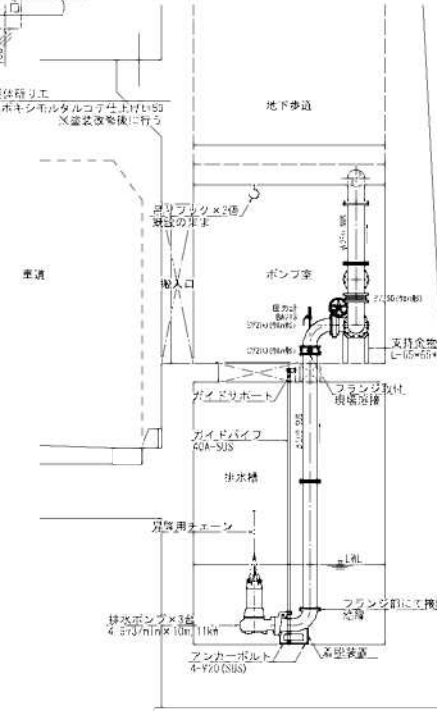
1. 異種材質との接合については電着を考慮した施工とすること。
2. 特記無き弁類の本体材質はステンレス製とする。
3. フランジ仕様はJIS5とするが、機器・弁類接続に関して必要な箇所についてはJIS10とする。

既存露出管改修図

S=1:20

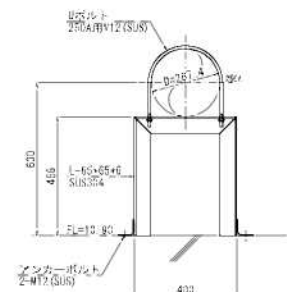


側面図



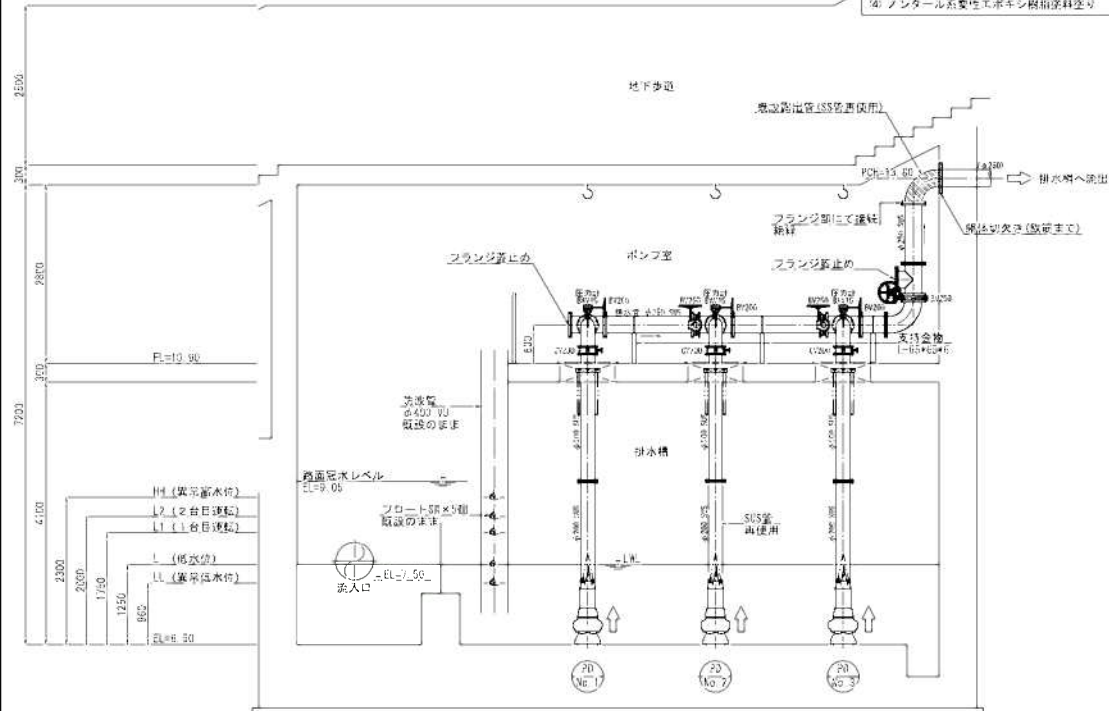
支持金物詳細図

S=1:10



正面図

- 室外面改修箇所 手詰
- (1) 室外面サビ落し(サンダー・ワイヤホール等)
 - (2) 下地調整 鉄鋼面底層(改修/2.3)
 - (3) サビ改修プライマー塗り(エポキシ樹脂系)
 - (4) ノンタル系変性エポキシ樹脂塗料塗り



(東8丁目アンダーパス)

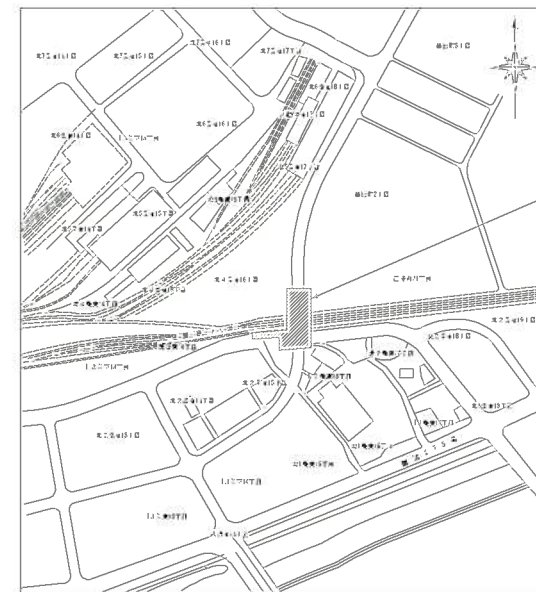
平成29年度設計図

東8丁目アンダーパスほか2施設
汚水排水設備改修工事

図面名称: ポンプ室機器・配管図

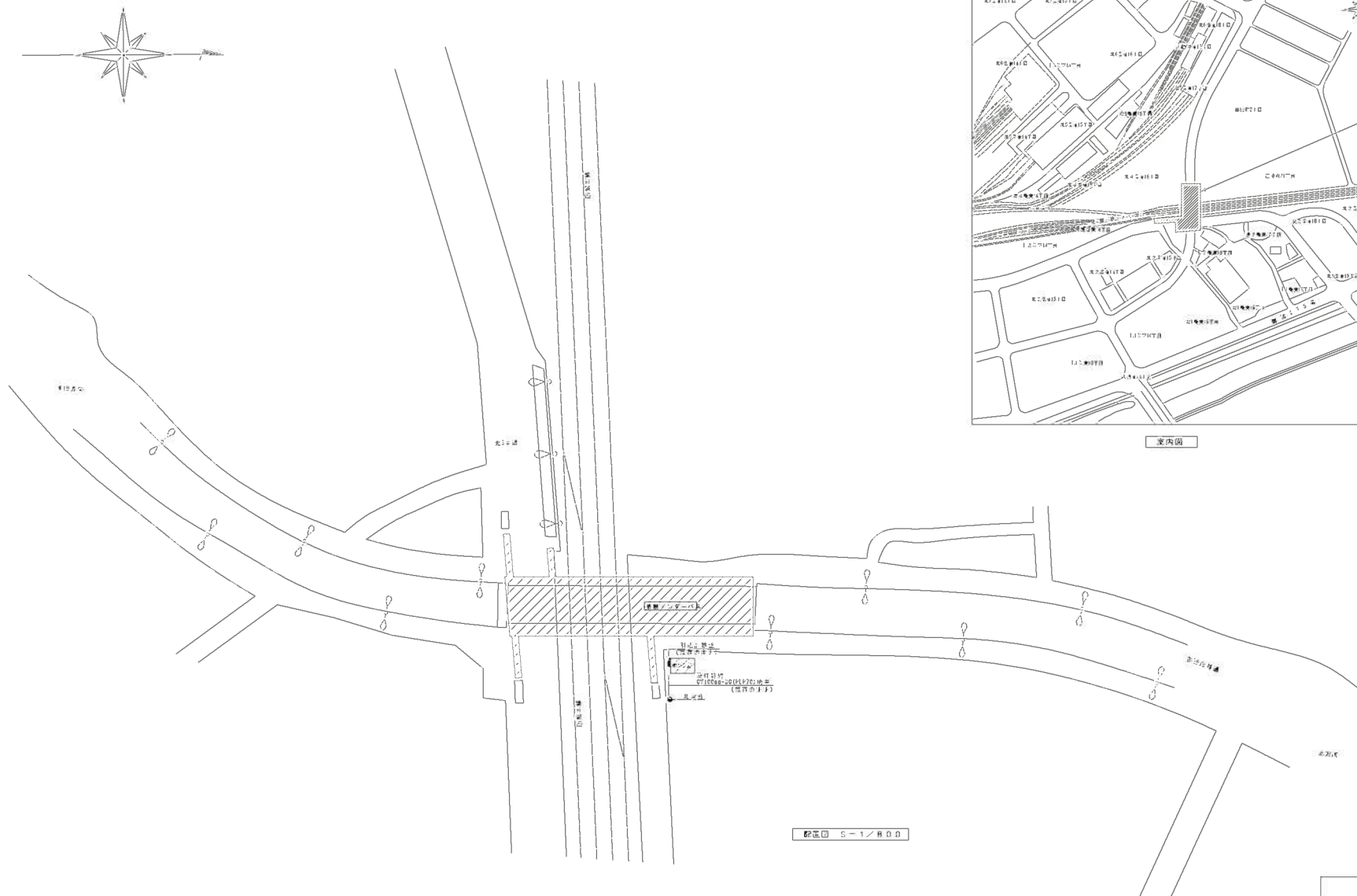
図 氏 名: 佐 氏 図 尺 寸: 1:40 図面番号: M-6

札幌市建設局土木部



案内図

エヌエス 豊田マンション(仮)
色付：札幌市中央地区計画第1区丁目通画



配置図 S-1/概図

しゅんすい				
所在地	札幌市中央区南一条西五丁目			
土地名	札幌市中央区南一条西五丁目			
面積	1,000㎡	1,000㎡	1,000㎡	1,000㎡
工 程	新築	築年数	築年数	築年数
設計者	札幌市中央区南一条西五丁目			

[illegible]

図面番号	材料名	電圧	備考
(1)		1-125 V	
(2)		1-125 V	
(3)		1-125 V	
(4)		1-125 V	
(5)		1-125 V	
(6)		1-125 V	
(7)		1-125 V	
(8)		1-125 V	
(9)		1-125 V	
(10)		1-125 V	
(11)		1-125 V	
(12)		1-125 V	
(13)		1-125 V	
(14)		1-125 V	
(15)		1-125 V	
(16)		1-125 V	
(17)		1-125 V	
(18)		1-125 V	
(19)		1-125 V	
(20)		1-125 V	
(21)		1-125 V	
(22)		1-125 V	
(23)		1-125 V	
(24)		1-125 V	
(25)		1-125 V	
(26)		1-125 V	
(27)		1-125 V	
(28)		1-125 V	
(29)		1-125 V	
(30)		1-125 V	
(31)		1-125 V	
(32)		1-125 V	
(33)		1-125 V	
(34)		1-125 V	
(35)		1-125 V	
(36)		1-125 V	
(37)		1-125 V	
(38)		1-125 V	
(39)		1-125 V	
(40)		1-125 V	
(41)		1-125 V	
(42)		1-125 V	
(43)		1-125 V	
(44)		1-125 V	
(45)		1-125 V	
(46)		1-125 V	
(47)		1-125 V	
(48)		1-125 V	
(49)		1-125 V	
(50)		1-125 V	
(51)		1-125 V	
(52)		1-125 V	
(53)		1-125 V	
(54)		1-125 V	
(55)		1-125 V	
(56)		1-125 V	
(57)		1-125 V	
(58)		1-125 V	
(59)		1-125 V	
(60)		1-125 V	
(61)		1-125 V	
(62)		1-125 V	
(63)		1-125 V	
(64)		1-125 V	
(65)		1-125 V	
(66)		1-125 V	
(67)		1-125 V	
(68)		1-125 V	
(69)		1-125 V	
(70)		1-125 V	
(71)		1-125 V	
(72)		1-125 V	
(73)		1-125 V	
(74)		1-125 V	
(75)		1-125 V	
(76)		1-125 V	
(77)		1-125 V	
(78)		1-125 V	
(79)		1-125 V	
(80)		1-125 V	
(81)		1-125 V	
(82)		1-125 V	
(83)		1-125 V	
(84)		1-125 V	
(85)		1-125 V	
(86)		1-125 V	
(87)		1-125 V	
(88)		1-125 V	
(89)		1-125 V	
(90)		1-125 V	
(91)		1-125 V	
(92)		1-125 V	
(93)		1-125 V	
(94)		1-125 V	
(95)		1-125 V	
(96)		1-125 V	
(97)		1-125 V	
(98)		1-125 V	
(99)		1-125 V	
(100)		1-125 V	

問題番号	回答	電文	電文
(1)	1	$f = 0.125 \times 10^6$	
(2)	2	$f = 0.125 \times 10^6$	
(3)	3	$f = 0.125 \times 10^6$	
(4)	4	$f = 0.125 \times 10^6$	
(5)	5	$f = 0.125 \times 10^6$	
(6)	6	$f = 0.125 \times 10^6$	
(7)	7	$f = 0.125 \times 10^6$	
(8)	8	$f = 0.125 \times 10^6$	
(9)	9	$f = 0.125 \times 10^6$	
(10)	10	$f = 0.125 \times 10^6$	
(11)	11	$f = 0.125 \times 10^6$	
(12)	12	$f = 0.125 \times 10^6$	
(13)	13	$f = 0.125 \times 10^6$	
(14)	14	$f = 0.125 \times 10^6$	
(15)	15	$f = 0.125 \times 10^6$	
(16)	16	$f = 0.125 \times 10^6$	
(17)	17	$f = 0.125 \times 10^6$	
(18)	18	$f = 0.125 \times 10^6$	
(19)	19	$f = 0.125 \times 10^6$	
(20)	20	$f = 0.125 \times 10^6$	
(21)	21	$f = 0.125 \times 10^6$	
(22)	22	$f = 0.125 \times 10^6$	
(23)	23	$f = 0.125 \times 10^6$	
(24)	24	$f = 0.125 \times 10^6$	
(25)	25	$f = 0.125 \times 10^6$	
(26)	26	$f = 0.125 \times 10^6$	
(27)	27	$f = 0.125 \times 10^6$	
(28)	28	$f = 0.125 \times 10^6$	
(29)	29	$f = 0.125 \times 10^6$	
(30)	30	$f = 0.125 \times 10^6$	
(31)	31	$f = 0.125 \times 10^6$	
(32)	32	$f = 0.125 \times 10^6$	
(33)	33	$f = 0.125 \times 10^6$	
(34)	34	$f = 0.125 \times 10^6$	
(35)	35	$f = 0.125 \times 10^6$	
(36)	36	$f = 0.125 \times 10^6$	
(37)	37	$f = 0.125 \times 10^6$	
(38)	38	$f = 0.125 \times 10^6$	
(39)	39	$f = 0.125 \times 10^6$	
(40)	40	$f = 0.125 \times 10^6$	
(41)	41	$f = 0.125 \times 10^6$	
(42)	42	$f = 0.125 \times 10^6$	
(43)	43	$f = 0.125 \times 10^6$	
(44)	44	$f = 0.125 \times 10^6$	
(45)	45	$f = 0.125 \times 10^6$	
(46)	46	$f = 0.125 \times 10^6$	
(47)	47	$f = 0.125 \times 10^6$	
(48)	48	$f = 0.125 \times 10^6$	
(49)	49	$f = 0.125 \times 10^6$	
(50)	50	$f = 0.125 \times 10^6$	
(51)	51	$f = 0.125 \times 10^6$	
(52)	52	$f = 0.125 \times 10^6$	
(53)	53	$f = 0.125 \times 10^6$	
(54)	54	$f = 0.125 \times 10^6$	
(55)	55	$f = 0.125 \times 10^6$	
(56)	56	$f = 0.125 \times 10^6$	
(57)	57	$f = 0.125 \times 10^6$	
(58)	58	$f = 0.125 \times 10^6$	
(59)	59	$f = 0.125 \times 10^6$	
(60)	60	$f = 0.125 \times 10^6$	
(61)	61	$f = 0.125 \times 10^6$	
(62)	62	$f = 0.125 \times 10^6$	
(63)	63	$f = 0.125 \times 10^6$	
(64)	64	$f = 0.125 \times 10^6$	
(65)	65	$f = 0.125 \times 10^6$	
(66)	66	$f = 0.125 \times 10^6$	
(67)	67	$f = 0.125 \times 10^6$	
(68)	68	$f = 0.125 \times 10^6$	
(69)	69	$f = 0.125 \times 10^6$	
(70)	70	$f = 0.125 \times 10^6$	
(71)	71	$f = 0.125 \times 10^6$	
(72)	72	$f = 0.125 \times 10^6$	
(73)	73	$f = 0.125 \times 10^6$	
(74)	74	$f = 0.125 \times 10^6$	
(75)	75	$f = 0.125 \times 10^6$	
(76)	76	$f = 0.125 \times 10^6$	
(77)	77	$f = 0.125 \times 10^6$	
(78)	78	$f = 0.125 \times 10^6$	
(79)	79	$f = 0.125 \times 10^6$	
(80)	80	$f = 0.125 \times 10^6$	
(81)	81	$f = 0.125 \times 10^6$	
(82)	82	$f = 0.125 \times 10^6$	
(83)	83	$f = 0.125 \times 10^6$	
(84)	84	$f = 0.125 \times 10^6$	
(85)	85	$f = 0.125 \times 10^6$	
(86)	86	$f = 0.125 \times 10^6$	
(87)	87	$f = 0.125 \times 10^6$	
(88)	88	$f = 0.125 \times 10^6$	
(89)	89	$f = 0.125 \times 10^6$	
(90)	90	$f = 0.125 \times 10^6$	
(91)	91	$f = 0.125 \times 10^6$	
(92)	92	$f = 0.125 \times 10^6$	
(93)	93	$f = 0.125 \times 10^6$	
(94)	94	$f = 0.125 \times 10^6$	
(95)	95	$f = 0.125 \times 10^6$	
(96)	96	$f = 0.125 \times 10^6$	
(97)	97	$f = 0.125 \times 10^6$	
(98)	98	$f = 0.125 \times 10^6$	
(99)	99	$f = 0.125 \times 10^6$	
(100)	100	$f = 0.125 \times 10^6$	

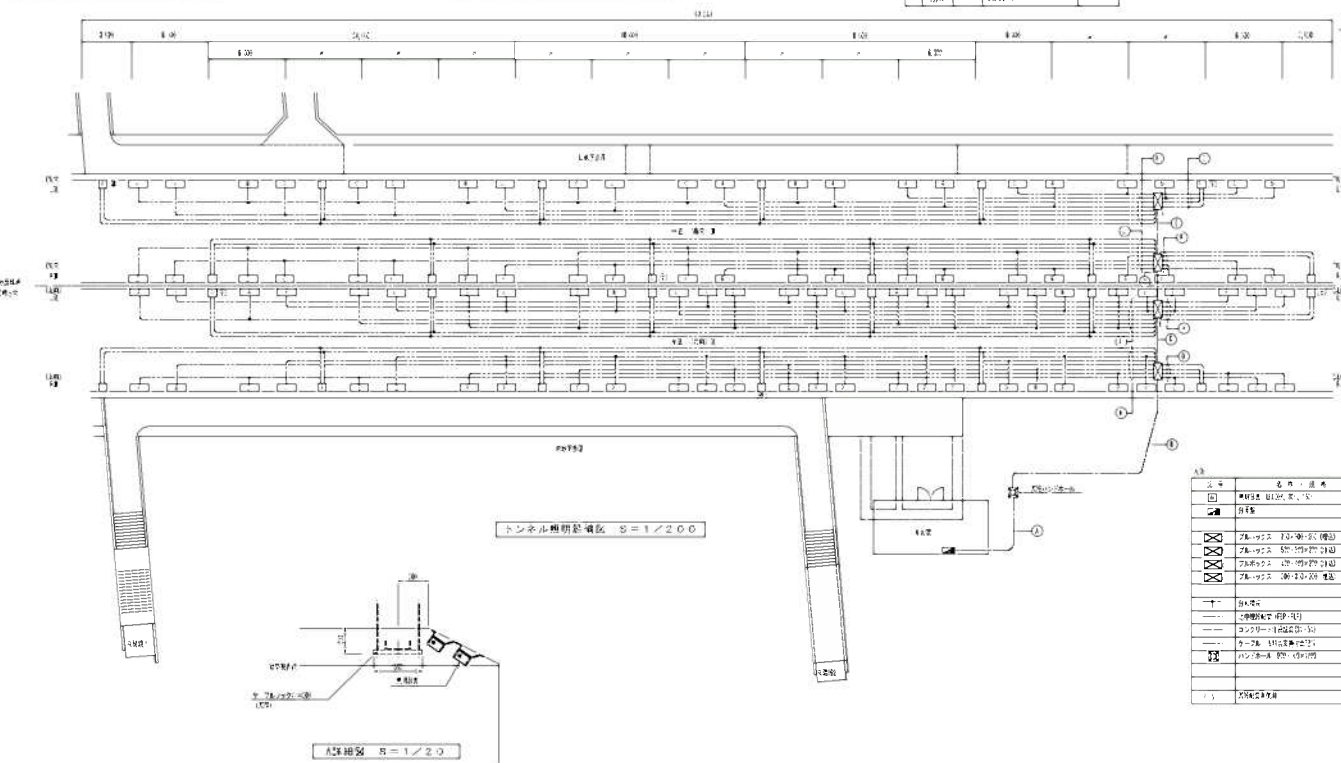
項目	項目名稱	電價(元/度)	備註
1	(1)	1	0.45元/度
	(2)	1	0.45元/度
	(3)	2	0.45元/度
	(4)	2	0.45元/度
	(5)	5	0.45元/度
	合計		0.45元/度

問番号	難易度	電卓・グラフ	備考
(2)	1	1000000000	
(3)	2	1000000000	
(4)	3	1000000000	
(5)	4	1000000000	
(6)	5	1000000000	

項目	項目名	電通・分	月
(1)	(1)	$f = 0.5 \times 10^3$	
	(2)	$f = 0.5 \times 10^3$	
	(3)	$f = 0.5 \times 10^3$	
	(4)	$f = 0.5 \times 10^3$	
	(5)	$f = 0.5 \times 10^3$	
	(6)	$f = 0.5 \times 10^3$	

問の番号	資料の号	論議・テーマ	記号
(ア)	1	「 $\sqrt{2}$ は無理数」	
(イ)	1	「 $\sqrt{2}$ は実数」	
(ウ)	2	「 $\sqrt{2}$ は有理数」	
(エ)	2	「 $\sqrt{2}$ は無理数」	
(オ)	4	「 $\sqrt{2}$ は無理数」	
(カ)	4	「 $\sqrt{2}$ は有理数」	

図1の番号	図2の番号	電圧・電流	計算
(1)	1	$(1-0.5) \times 2$	
(2)	2	$1.5-0.5 \times 2=0.5$	
(3)	3	$(1-0.5) \times 2=1$	
(4)	4	$(1-0.5) \times 2$	
(5)	5	$(1-0.5) \times 2$	
(6)	6	$0.5-0.5 \times 2=-0.5$	

[illegible][illegible]

品名	品名	単位	数量
① 印刷用紙 A4用紙	500枚入	箱	1
② 印刷用紙 B5用紙	500枚入	箱	1
③ 印刷用紙 A3用紙	500枚入	箱	1
④ 印刷用紙 A2用紙	500枚入	箱	1
⑤ 印刷用紙 A1用紙	500枚入	箱	1
⑥ 印刷用紙 A5用紙	500枚入	箱	1
⑦ 印刷用紙 A6用紙	500枚入	箱	1
⑧ 印刷用紙 A7用紙	500枚入	箱	1
⑨ 印刷用紙 A8用紙	500枚入	箱	1
⑩ 印刷用紙 A9用紙	500枚入	箱	1
⑪ 印刷用紙 A10用紙	500枚入	箱	1
⑫ 印刷用紙 A11用紙	500枚入	箱	1
⑬ 印刷用紙 A12用紙	500枚入	箱	1
⑭ 印刷用紙 A13用紙	500枚入	箱	1
⑮ 印刷用紙 A14用紙	500枚入	箱	1
⑯ 印刷用紙 A15用紙	500枚入	箱	1
⑰ 印刷用紙 A16用紙	500枚入	箱	1
⑱ 印刷用紙 A17用紙	500枚入	箱	1
⑲ 印刷用紙 A18用紙	500枚入	箱	1
⑳ 印刷用紙 A19用紙	500枚入	箱	1
㉑ 印刷用紙 A20用紙	500枚入	箱	1
㉒ 印刷用紙 A21用紙	500枚入	箱	1
㉓ 印刷用紙 A22用紙	500枚入	箱	1
㉔ 印刷用紙 A23用紙	500枚入	箱	1
㉕ 印刷用紙 A24用紙	500枚入	箱	1
㉖ 印刷用紙 A25用紙	500枚入	箱	1
㉗ 印刷用紙 A26用紙	500枚入	箱	1
㉘ 印刷用紙 A27用紙	500枚入	箱	1
㉙ 印刷用紙 A28用紙	500枚入	箱	1
㉚ 印刷用紙 A29用紙	500枚入	箱	1
㉛ 印刷用紙 A30用紙	500枚入	箱	1
㉜ 印刷用紙 A31用紙	500枚入	箱	1
㉝ 印刷用紙 A32用紙	500枚入	箱	1
㉞ 印刷用紙 A33用紙	500枚入	箱	1
㉟ 印刷用紙 A34用紙	500枚入	箱	1
㊱ 印刷用紙 A35用紙	500枚入	箱	1
㊲ 印刷用紙 A36用紙	500枚入	箱	1
㊳ 印刷用紙 A37用紙	500枚入	箱	1
㊴ 印刷用紙 A38用紙	500枚入	箱	1
㊵ 印刷用紙 A39用紙	500枚入	箱	1
㊶ 印刷用紙 A40用紙	500枚入	箱	1
㊷ 印刷用紙 A41用紙	500枚入	箱	1
㊸ 印刷用紙 A42用紙	500枚入	箱	1
㊹ 印刷用紙 A43用紙	500枚入	箱	1
㊺ 印刷用紙 A44用紙	500枚入	箱	1
㊻ 印刷用紙 A45用紙	500枚入	箱	1
㊼ 印刷用紙 A46用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A47用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A48用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A49用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A50用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A51用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A52用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A53用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A54用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A55用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A56用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A57用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A58用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A59用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A60用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A61用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A62用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A63用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A64用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A65用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A66用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A67用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A68用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A69用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A70用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A71用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A72用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A73用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A74用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A75用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A76用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A77用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A78用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A79用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A80用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A81用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A82用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A83用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A84用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A85用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A86用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A87用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A88用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A89用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A90用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A91用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A92用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A93用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A94用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A95用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A96用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A97用紙	500枚入	箱	1
㊽ 印刷用紙 A98用紙	500枚入	箱	1
㊾ 印刷用紙 A99用紙	500枚入	箱	1
㊿ 印刷用紙 A100用紙	500枚入	箱	1

[illegible]

Figure 1: Plan view of the building layout. The drawing shows a long rectangular building with two main sections, each containing a large rectangular room (R1 and R2) and a smaller room (R3 and R4) on the right side. Dimensions are provided for various parts: overall length 1.20m, overall width 1.20m, and room dimensions. A scale bar at the bottom indicates 1:100.

[illegible]

しゅん 切 図			
工区番号	12 (上) 第150号		
1. 事業名	富良野アンバスターゲル道路改良事業		
宿舎名	トンネル建設事務所	3	3
3. 期	しゅん 切 年度 平成25年 10月23日 平成26年 3月31日	Scale	1:1000
調査員	富田建設株式会社	監 査	佐 藤

上巻 (上巻)	
SP-7 (巻頭)	11

上巻 (下巻)	
SP-4A	2
SP-4B	1

下巻 (上巻)	
SP-4A	2
SP-4B	1

下巻 (下巻)	
SP-7 (巻尾)	11

上巻 (上巻)	
SP-4A	2
SP-4B	1

上巻 (下巻)	
SP-4A	2
SP-4B	1

下巻 (上巻)	
SP-4A	2
SP-4B	1

下巻 (下巻)	
SP-7 (巻尾)	11

地下鉄線路断面図 S-1/200

地下鉄線路断面図 S-1/100

地下鉄線路断面図 S-1/100



区間	区間名	区間番号	区間長さ
1	区間1	1	100m
2	区間2	2	100m
3	区間3	3	100m
4	区間4	4	100m
5	区間5	5	100m
6	区間6	6	100m
7	区間7	7	100m
8	区間8	8	100m
9	区間9	9	100m
10	区間10	10	100m
11	区間11	11	100m
12	区間12	12	100m
13	区間13	13	100m
14	区間14	14	100m
15	区間15	15	100m
16	区間16	16	100m
17	区間17	17	100m
18	区間18	18	100m
19	区間19	19	100m
20	区間20	20	100m

記号	説明
1	区間1
2	区間2
3	区間3
4	区間4
5	区間5
6	区間6
7	区間7
8	区間8
9	区間9
10	区間10
11	区間11
12	区間12
13	区間13
14	区間14
15	区間15
16	区間16
17	区間17
18	区間18
19	区間19
20	区間20

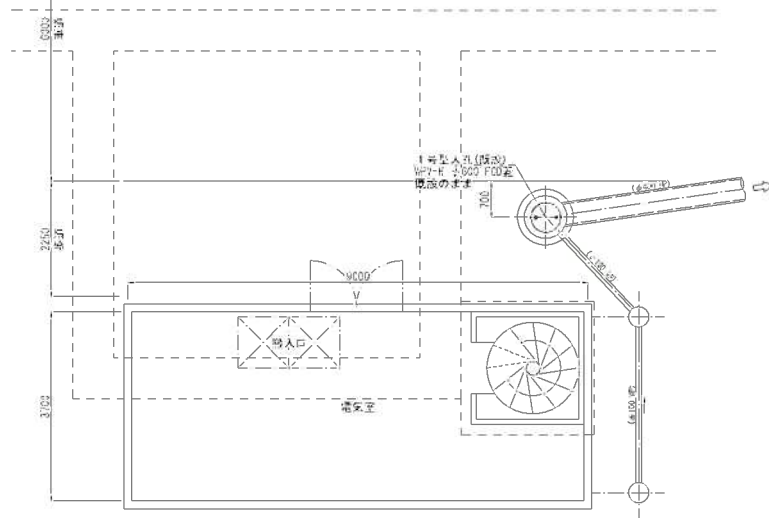
しゅん 功 図			
区間名	10 (上) 区間150-1		
区間番号	150-1		
区間長さ	100m		
区間1	100m		
区間2	100m		
区間3	100m		
区間4	100m		
区間5	100m		
区間6	100m		
区間7	100m		
区間8	100m		
区間9	100m		
区間10	100m		
区間11	100m		
区間12	100m		
区間13	100m		
区間14	100m		
区間15	100m		
区間16	100m		
区間17	100m		
区間18	100m		
区間19	100m		
区間20	100m		

ポンプ室機器・配管図 (苗穂アンダーパス)

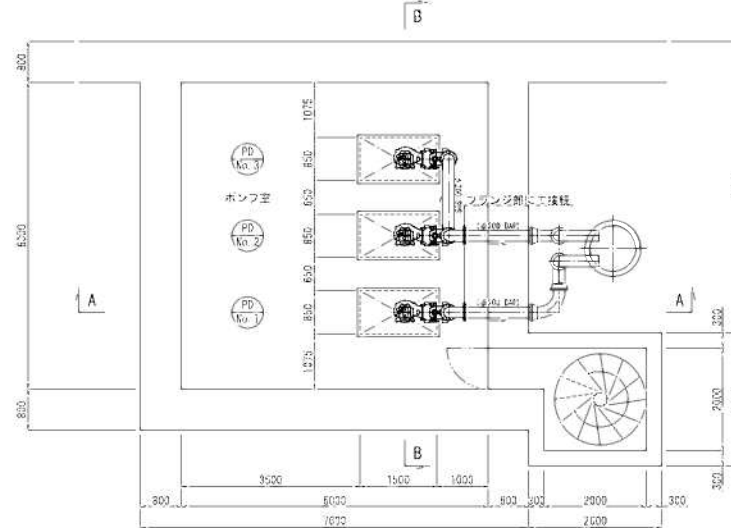
3=1:50

(参考図) 11/30

1階平面図



地下1階平面図



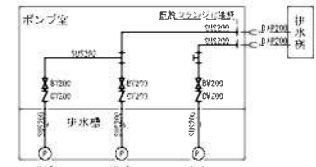
系統図

mm, gage

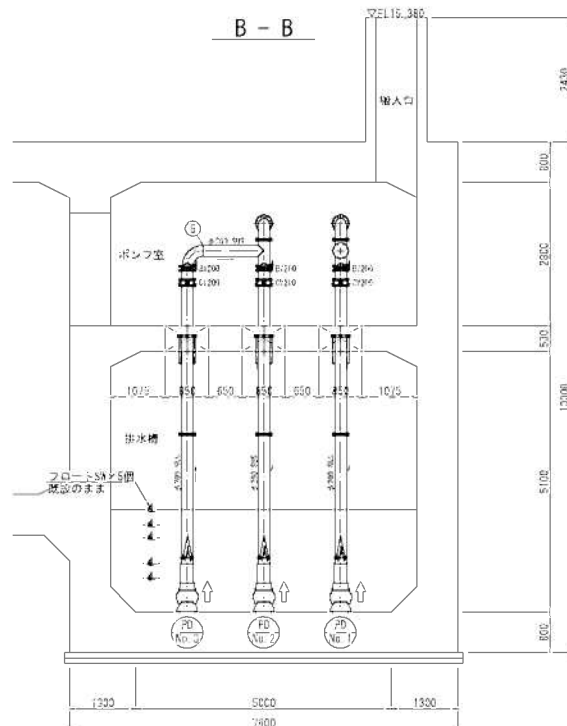
更新前



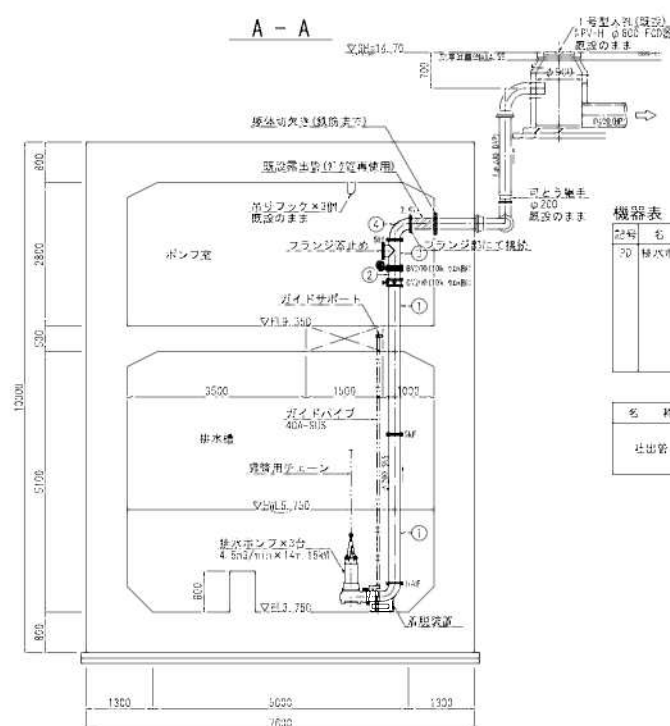
更新後



B - B



A - A



機器表

記号	名称	仕様	数量
PD	排水ポンプ	流路排水、地下排水、汚水用、ポンプ、200mm、JIS10K、4.5m/min、14m、全長、15kg、3φ200V、ガイドサポート、産製装置、昇降用チェーン	3台

名称	仕様	備考
配管	配管用ステンレス鋼管 (SUS304 1P-A)	屋内
吐出管	JIS G 3458、排水用鉄鋼管、JIS G 3825	建設、建設の要する

注 () 内にて示す配管、弁類は建設の要する。

(苗穂アンダーパス)

平成 29 年度 設計 図

工事名 東3丁目アンダーパスはか2階設 道徳排水設備更新工事

図面名称 ポンプ室機器・配管図

図面番号

図面番号

図面番号

図面番号

図面番号

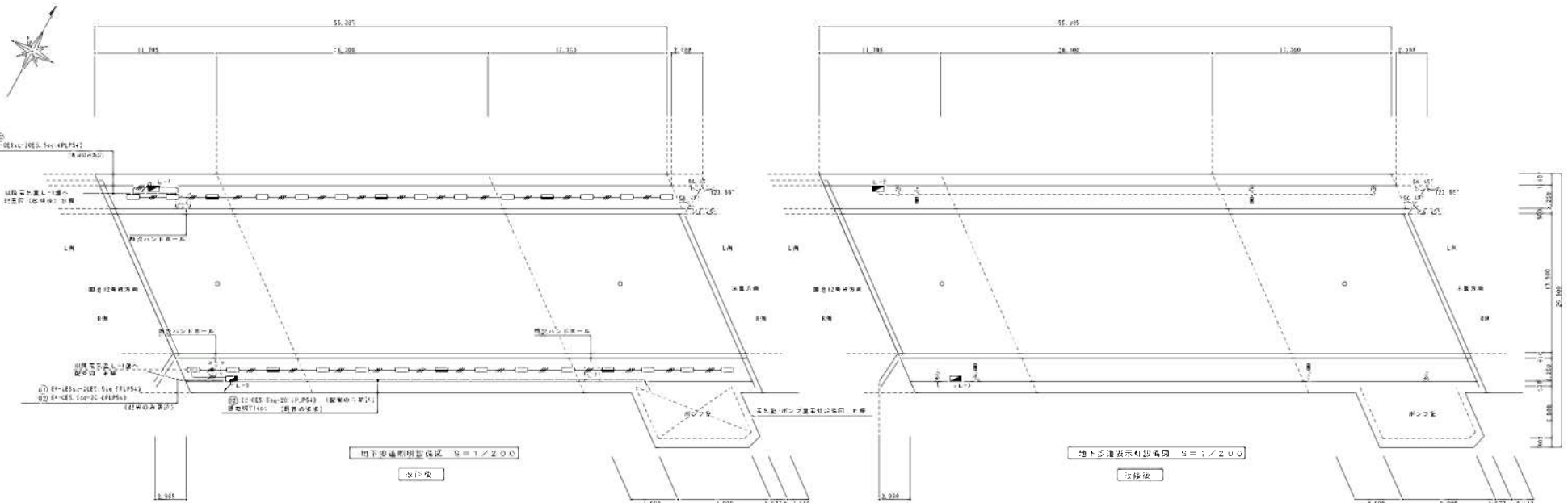
図面番号

図面番号

図面番号

図面番号

図面番号



凡例

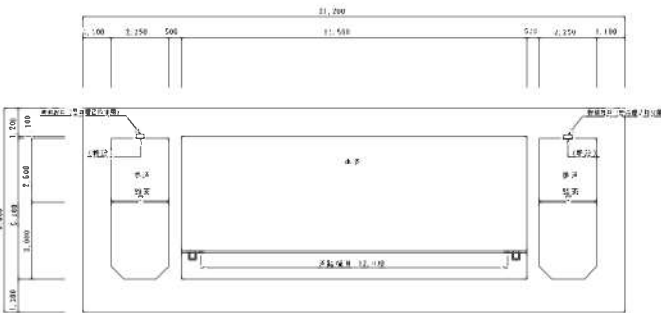
記号	名称・場所	備考
○	変圧器・自閉遮断機	略記
□	高圧分岐箱(10kV)	略記
△	10kV 変圧器(10kV/20kV)	高圧・低圧両側
▽	10kV 変圧器(20kV/10kV)	高圧・低圧両側
◇	10kV 変圧器(10kV/10kV)	高圧・低圧両側
◇	10kV 変圧器(10kV/10kV)	高圧・低圧両側

地下歩道用配線図	200	略記
地下歩道用配線図	200	略記

凡例

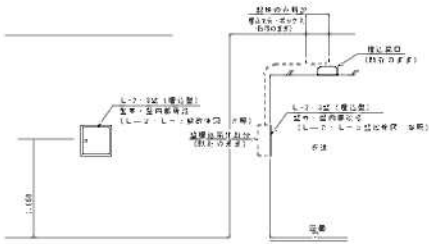
記号	名称・場所	備考
○	変圧器・自閉遮断機	略記
□	高圧分岐箱(10kV)	略記
△	10kV 変圧器(10kV/20kV)	高圧・低圧両側
▽	10kV 変圧器(20kV/10kV)	高圧・低圧両側
◇	10kV 変圧器(10kV/10kV)	高圧・低圧両側
◇	10kV 変圧器(10kV/10kV)	高圧・低圧両側

地下歩道用配線図	200	略記
地下歩道用配線図	200	略記



地下歩道用配線図 S=1/100

改修後



地下歩道用配線図 S=1/100

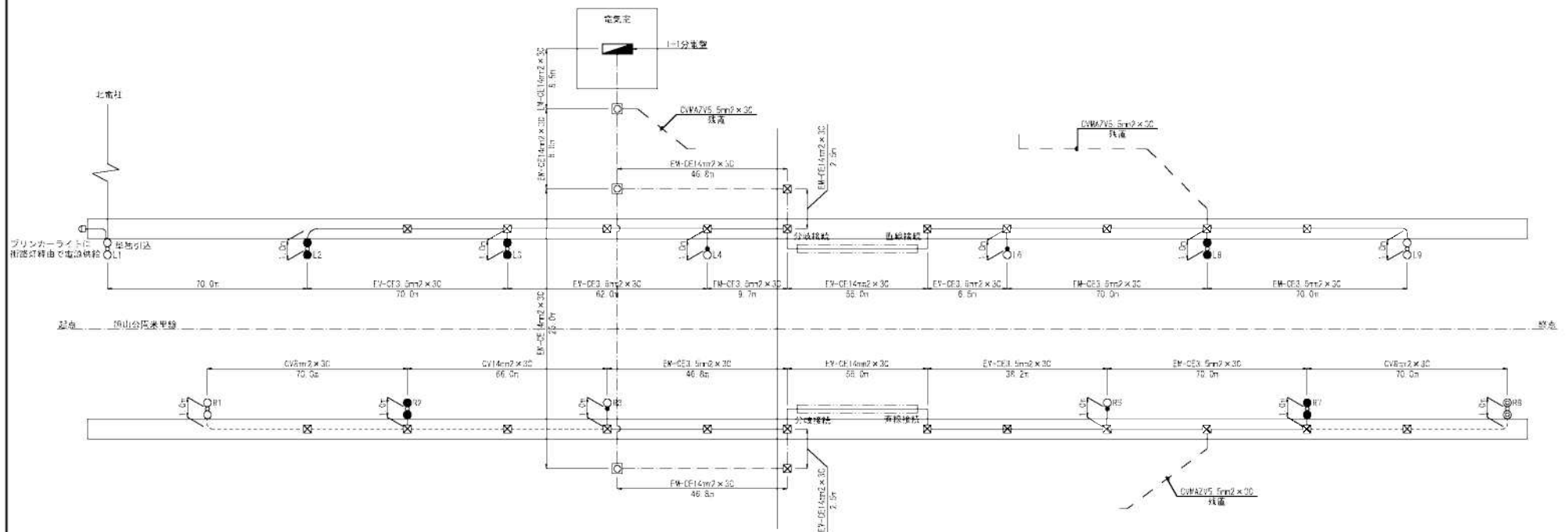
改修後

仕様図			
仕様	電力アンダーグラウンド配線工事	仕様	
仕様	地下歩道用配線図	仕様	
仕様	株式会社 札幌電力工業所	仕様	200

菊水アンダーパス配線系統図

mm scale

(参考図) 15/30



<凡例>

- 地中管内配線 (既設)
- 増設管内配線 (新設)
- 増設管内配線 (既設再使用)
- 地中埋設ケーブル
- ケーブルラック (既設配線)
- ← 架空線 (北電)
- フルボックス (既設)
- ハンドホール (既設)
- 形番灯 (1灯) 道路ポール ベース式、LEDタイプK
- 形番灯 (2灯) 道路ポール10 ベース式、LEDタイプL
- 形番灯 (2灯) 道路ポール10 (両道用) ベース式、LEDタイプL
- 形番灯 (2灯) 道路ポール10 LEDタイプL (灯具のみ更新)
- プリンカーライト

しゅん 功 図

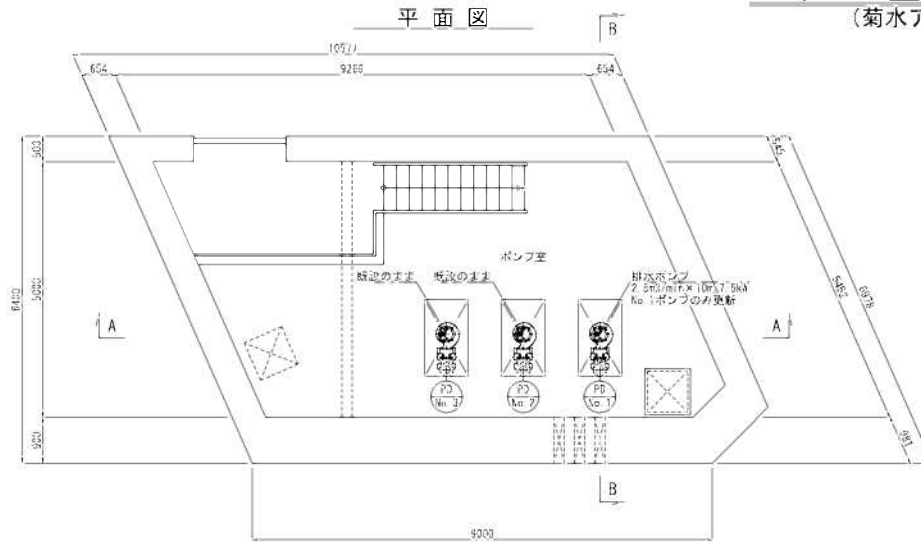
札幌市建設局土木部

工 事 名	旭山公園栄里線 (豊平1条線~ 菊水元町1丁目線間) 街路灯設置工事		作 図
図 面 名	菊水アンダーパス配線系統図		図 本
工 期	着 手 平成 27 年 9 月 7 日 しゅん 功 平成 28 年 1 月 20 日	縮 尺	-
受 注 者	北明電気工業株式会社		13/13

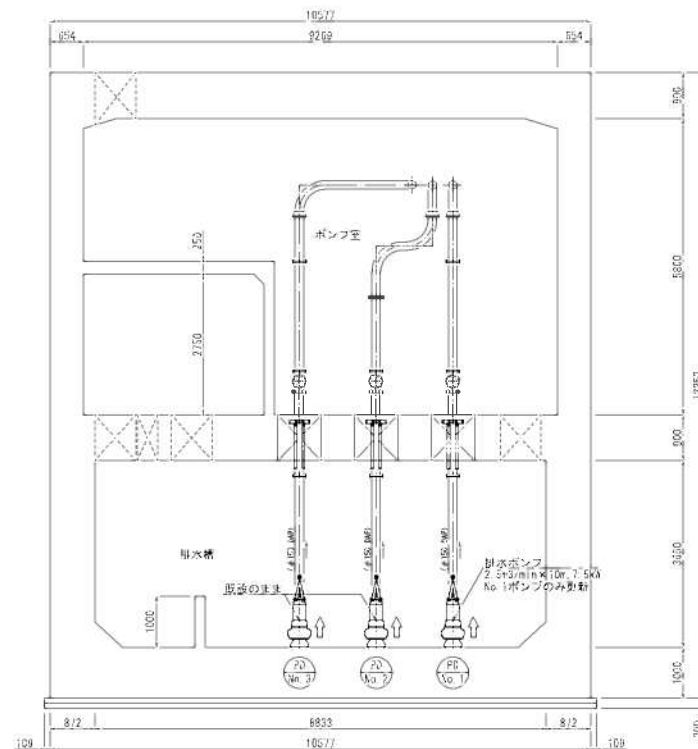
ポンプ室機器・配管図 (菊水アンダーバス)

3=1:50

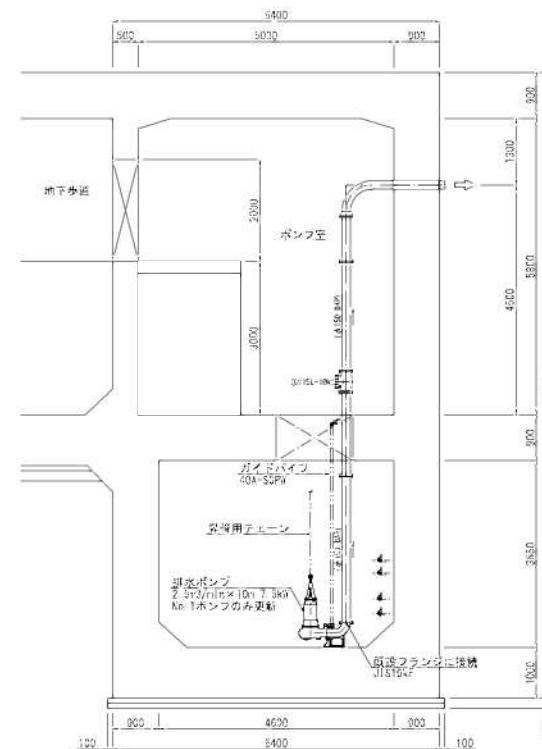
(参考図) 16/30



A - A



B - B



機器表

記号	名称	仕様	数量	備考
P1	排水ポンプ	排水ポンプ、排水ポンプ 排水ポンプ用ポンプ 150mm JIS10kF 2.5m ³ /min 10m 7.5kW 3φ200V ガイドサポート 漏れ防止、異音抑制チェーン	1台 (1台)	No. 1ポンプのみ数表

名称	仕様	備考
吐出管	水通ダクタイル鉄管 (3種4型) JIS B 5556	既設のまま

※ () 内にて示す配管、井戸は既設のままとする。

(菊水アンダーバス)

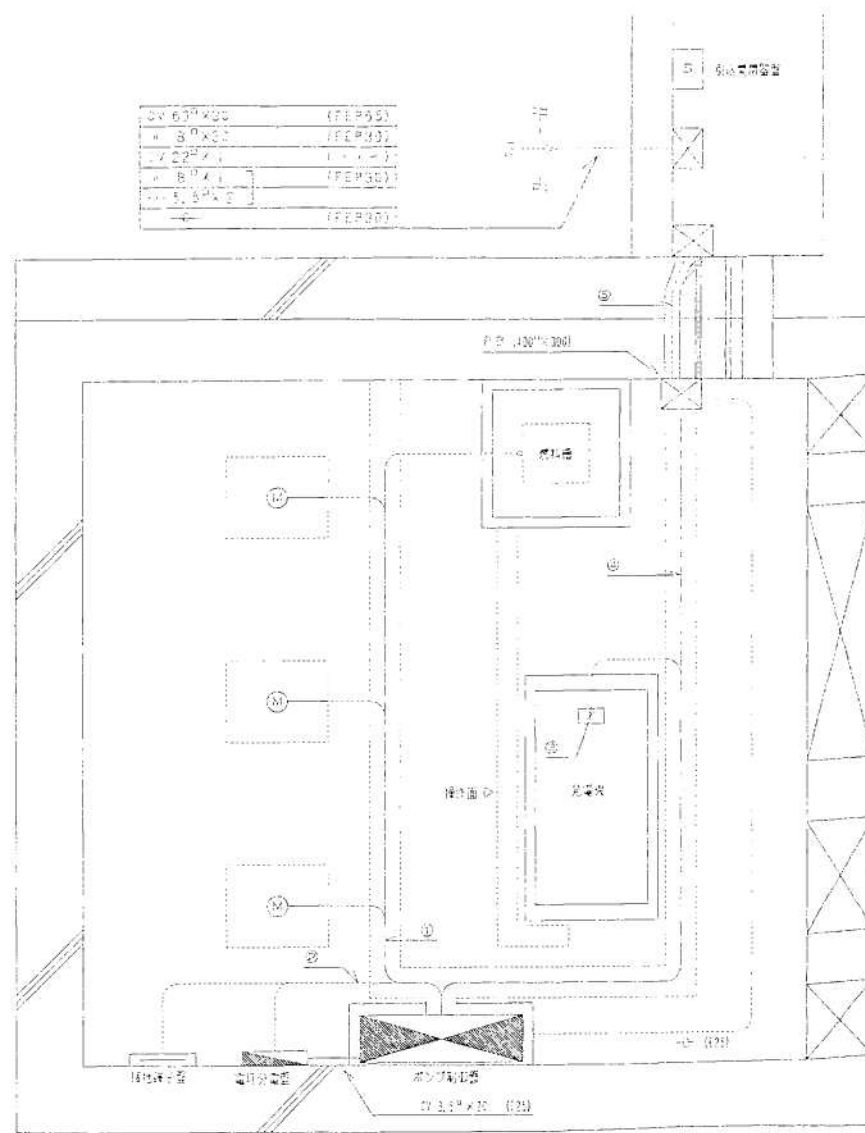
平成 29 年度 設計 図

工事名 東3丁目アンダーバス深か2階設
道路排水設備更新工事

図面名称 ポンプ室機器・配管図

課長 係長 設計者 縮尺 1:50 図面番号 K-19

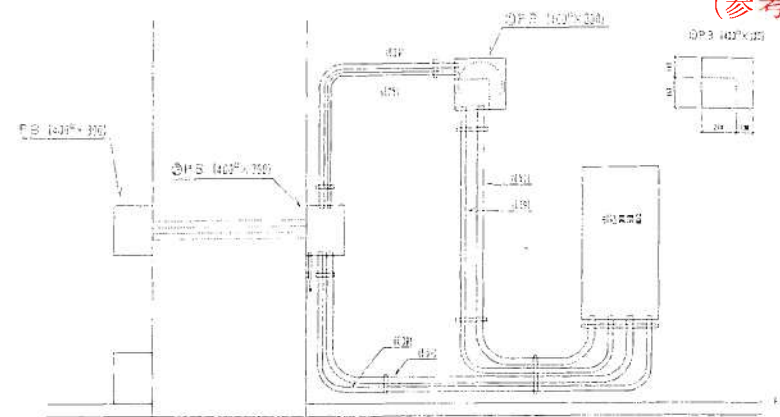
札幌市建設局土木部



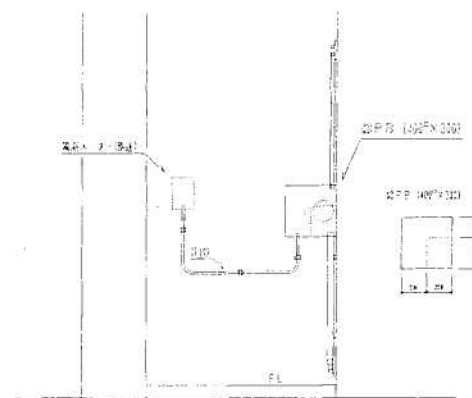
ポンプ室平面図 S=1:25

記号	設備
—	送出配管
—	受信配管
—	ピット配管

※ 各ポンプハウスのピットに設置設備は別図



ポンプ室屋外配管図 S=1:20



ポンプ室屋外配管図 S=1:20

①	CV 2 ³ ×20	(E25)
	ポンプ室配管	(E25)
②	CV 5.5 ³ ×20	(E25)
	8 ³ ×20	(E25)
	CV 2 ³ ×20	(E18)
	1V 22 ³ ×1	(E25)
	1V 8 ³ ×2	(E25)
	CV 5.5 ³ ×2	(E25)

③	CV 60 ³ ×30	(E63)
	8 ³ ×30	(E63)
	CV 5.5 ³ ×20	(E31)
	CV 2 ³ ×60	(E25)
	8 ³ ×20	(E18)
	CV 8 ³ ×30	(E25)
④	CV 60 ³ ×30	(E63)
	8 ³ ×30	(E63)
	1V 22 ³ ×1	(E25)
	8 ³ ×2	(E25)
	5.5 ³ ×2	(E25)

⑤	CV 150 ³ ×30	(E63)
	CV 60 ³ ×30	(E63)
	1V 22 ³ ×1	(E31)
	8 ³ ×2	(E25)
	5.5 ³ ×2	(E25)
	CV 8 ³ ×30	(E25)
	1V 12 ³ ×1	(E25)
	CV 150 ³ ×30	(E63)
	8 ³ ×30	(E63)



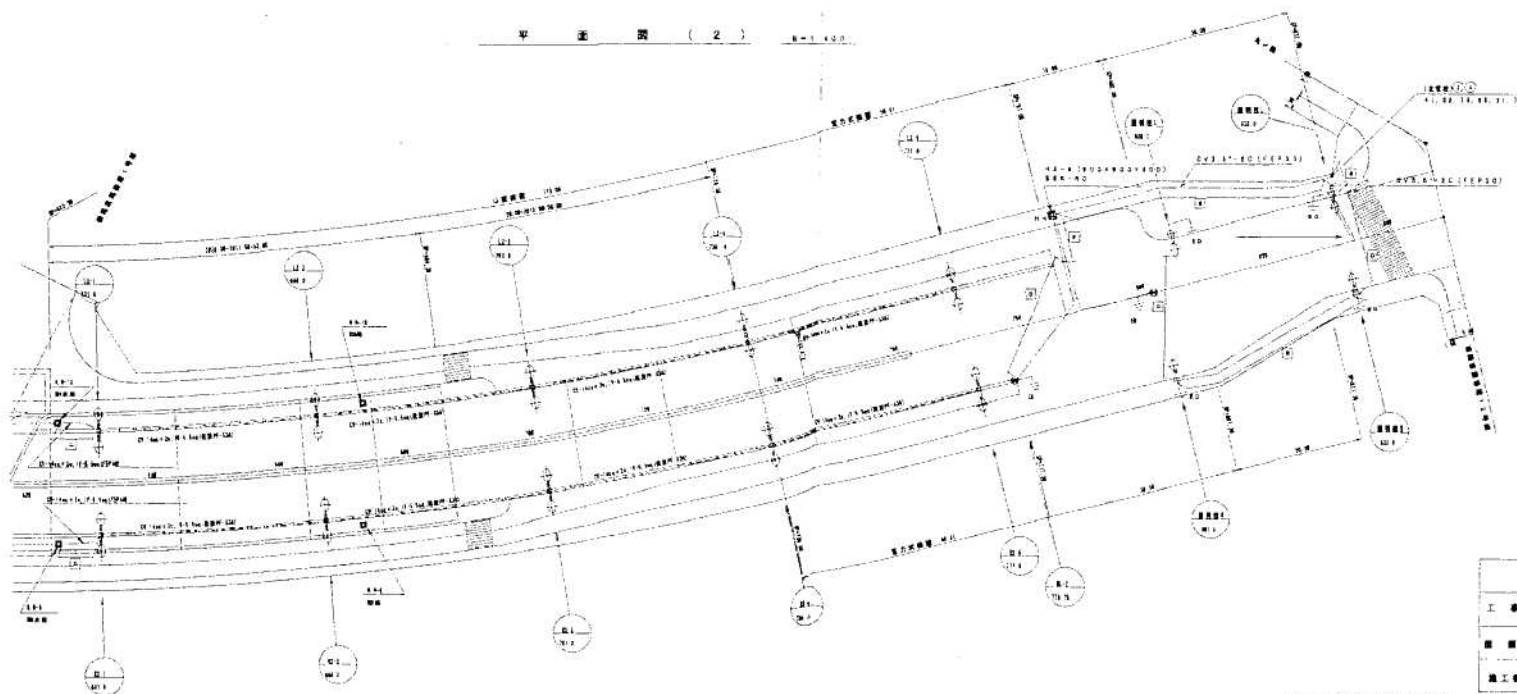
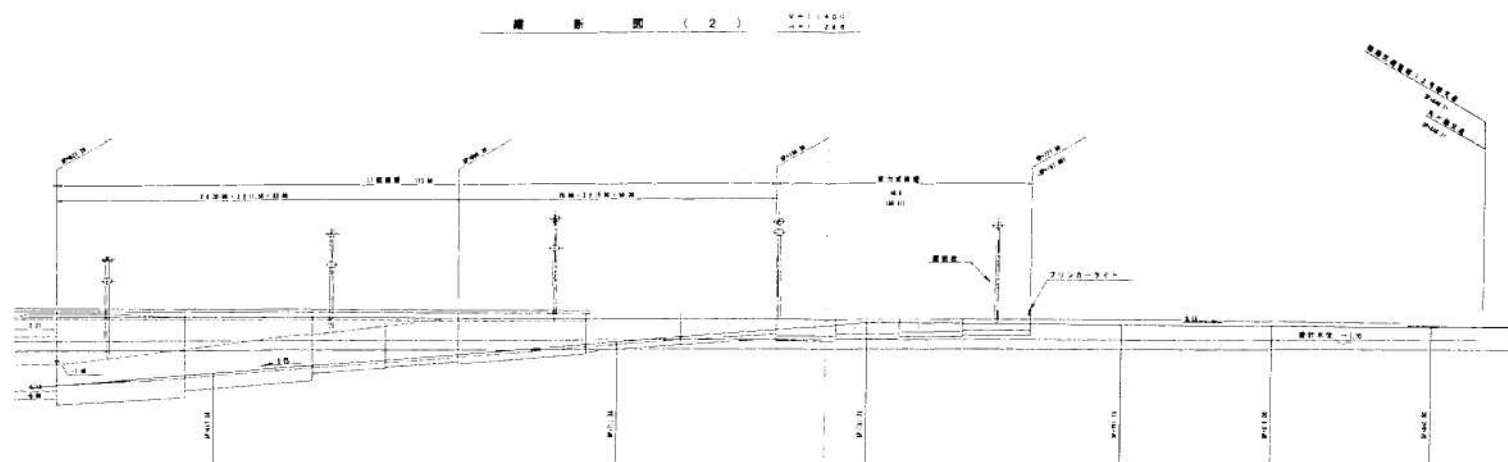
株式会社 北信工

本社 長野県長野市
支社 長野県長野市
支社 長野県長野市長野県長野市
長野県長野市
長野県長野市

電気設備工事

ポンプ室配管配線図

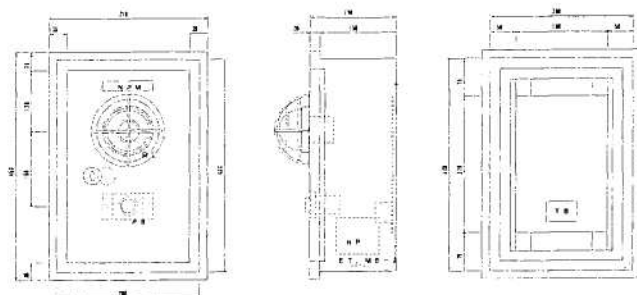
1/2



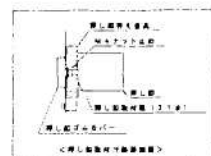
七 井 人 物 図				
工 務 性	電気関係建設工事、建築関係建設工事、電気関係建設工事、電気関係建設工事、電気関係建設工事			種 別
施 工 名	新築配電設備工事			施 工 名
施 工 系 統	タツタ電気株式会社			施 工 系 統
工 務 本 部	平成 14 年 7 月 31 日	平成 14 年 7 月 29 日	平成 14 年 7 月 29 日	工 務 本 部
工 務 本 部	平成 14 年 7 月 31 日	平成 14 年 7 月 29 日	平成 14 年 7 月 29 日	工 務 本 部
札幌市建設局土木部				

押 込 ス イ ッ チ ボ ッ ク ス 装 置

スキャン図 (4巻 5冊)



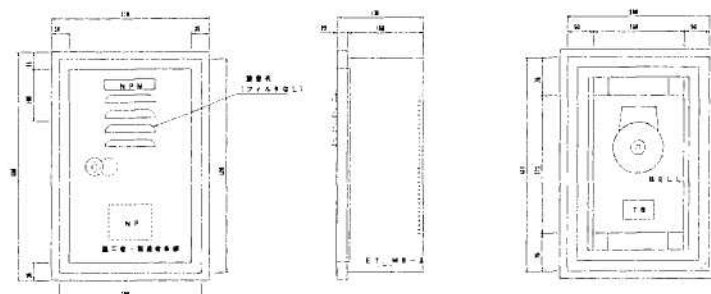
NPM 神知スノセキス



形式	標準品型
標準	第 1 号試験法
規格	第 1 号試験法
製造	（製造者名）

寶 龍 ベル ボ ッ ク ス 姿 國
 6 - 1 - 2

▲ ● ◆ ☆ ◆ ● ▲

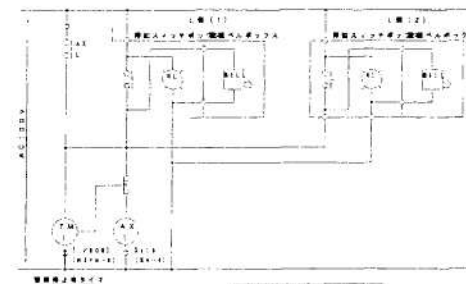


附註：資料來源：日本經濟企画庁

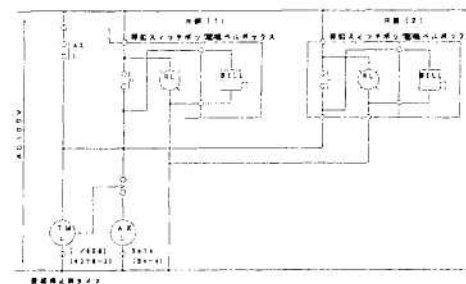


形式	混合編成型	
編成	第1期	30人(男15人、女15人)
	第2期	30人(男15人、女15人)
合計	60人	30人(男15人、女15人)
費用	(決定形未定)	

彈 射 結 核 器



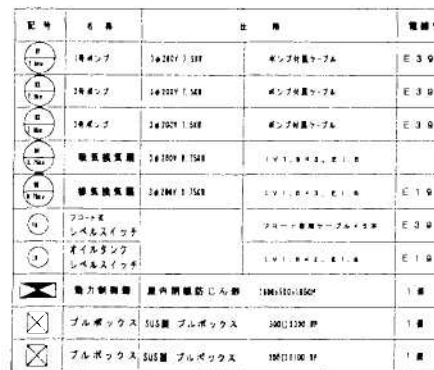
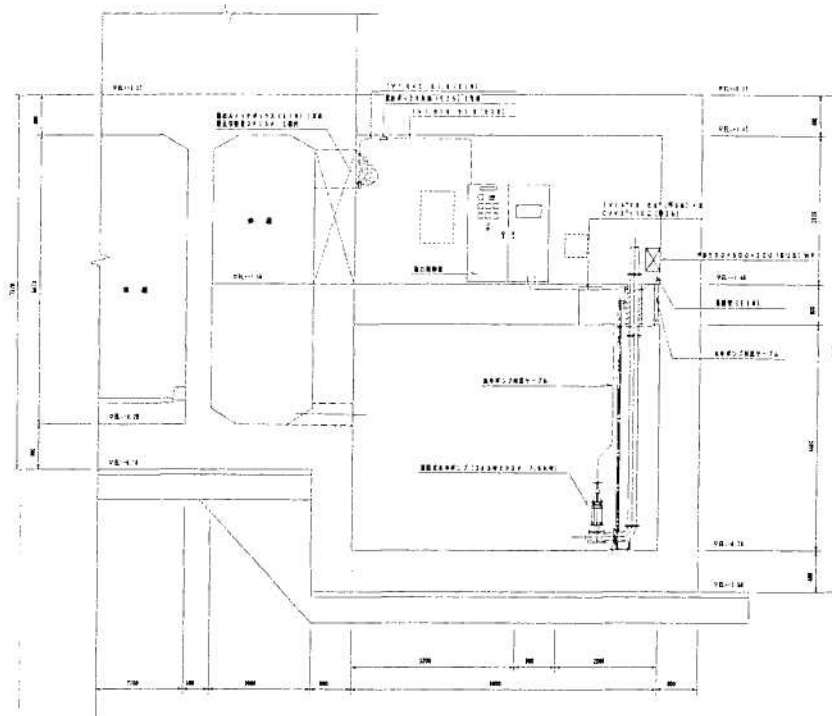
地下資源の賦存 $\langle \text{L値} \rangle$



地下鉄建設費 4000 億円

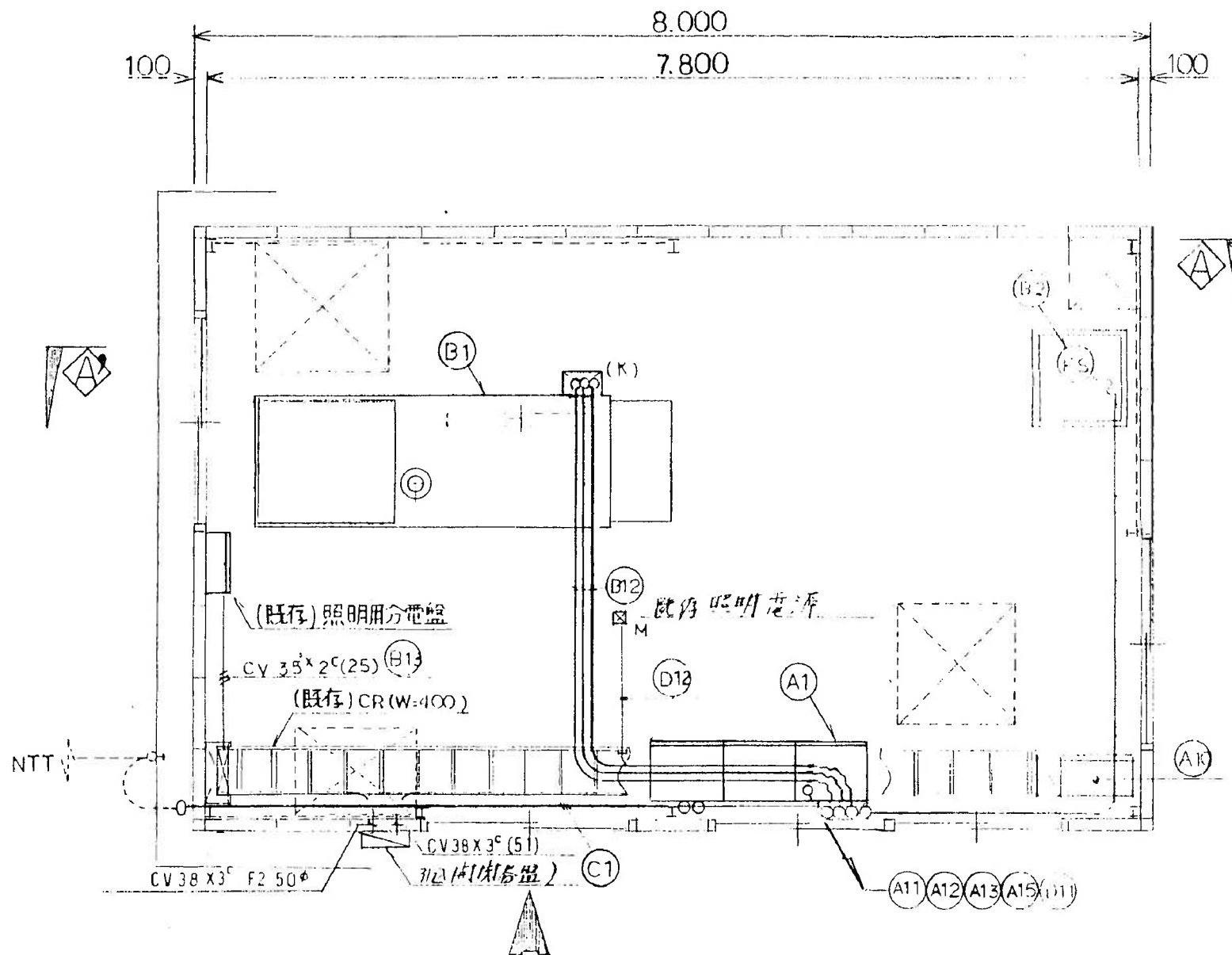
	しゅん 功 団					
工 事 名	電気設備設計・配線工事等 通達所大改修（新装）アツチーバ電機株式会社					
図 面	押印スイッチボックス設置・押印盤設置					
施工者名	タツマ電気株式会社					
	電話：870-222-1814					
工 期	期 首	平成14年	7月31日	期 末	平成14年	7月31日
	しゅんじり	平成14年	11月29日			
札幌市建設局土木部						

2-2 1F 2E 2D

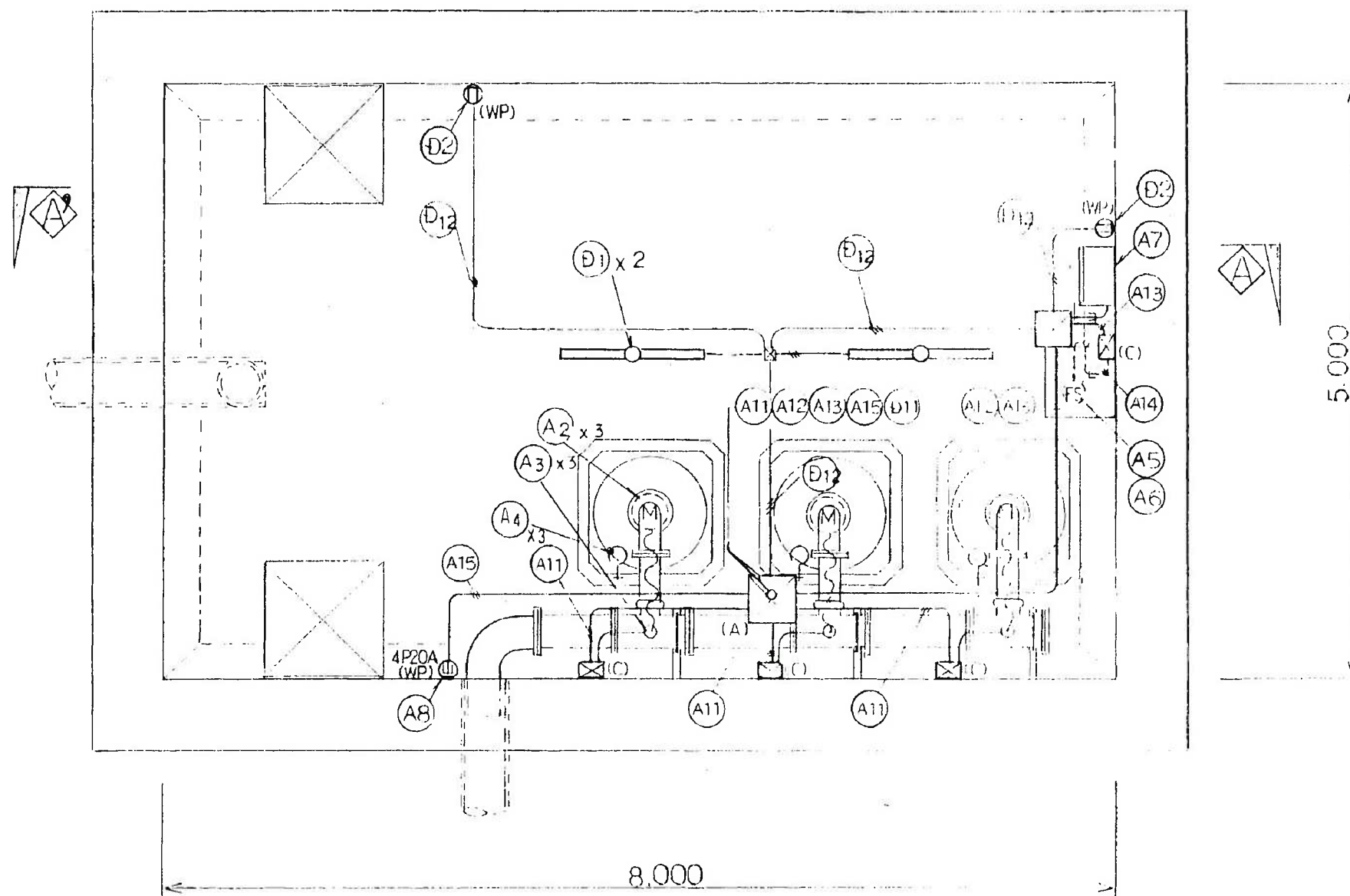


● 高知県立高知高等学校に在学している者

しゅん 功 団			
工 事 名	東京市建設局土木部建設課 建設局土木部 建築アンダーパス電光電機工事		
設 計 名	設計院	新 天	設 計
監 工 名	タツタ電機株式会社 電 話 03-3451-1111	新 天	監 工
工 期	起 工 日 平成 14 年 7 月 31 日 しゅん功日 平成 14 年 11 月 22 日	新 天	工 期
札幌市建設局土木部			



上屋平面图



地階ボイ室平面図

