

工 事 設 計 書

所 属 部 課 名		道路維持課							
部長	審議監	課長	補佐	主査	班	班		設計者	設計審査
工事名		道路冠水情報システム等設置工事							
工事場所		松戸市新松戸四丁目6番地先 他							
事 業 年 度		令和 7 年度							
工事価格		円							
請負工事費計		円							

設 計 説 明	道路冠水情報システム等設置工 一式
------------------	---------------------------

本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								/H
	冠水情報板改修工							/3
		道路冠水情報システム等設置工		式	1			第 1 号内訳書参照 @U007
	附帯工							/3
		仮設工		式	1			第 2 号内訳書参照 @U005
	直接工事費計							++P
		共通仮設費		式	1			!11Kr
		共通仮設費計						+3K
	純工事費							++J
		現場管理費		式	1			!11Jo
	工事原価							++G

本 工 事 内 訳 書

2 頁

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		一般管理費等		式	1			!90Gp
		スクラップ		式	1			第 3 号内訳書参照 @U008
	工事価格							++T
		消費税及び地方消費税 相当額		式	1			%S10
工事費計								++U

第 1 号 内訳書 道路冠水情報システム等設置工

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土工		式	1			第 1 号単価表参照 V0031
配管・配線工		式	1			第 2 号単価表参照 V1260
水位検出器設置工		式	1			第 3 号単価表参照 V0035
LED表示板設置工		式	1			第 4 号単価表参照 V1204
通信機器設置工		式	1			第 5 号単価表参照 V0042
エアー遮断機設置工		式	1			第 6 号単価表参照 V1207
電源引込柱設置工		式	1			第 7 号単価表参照 V1213
システム総合試験	各種調整含む	式	1			第 8 号単価表参照 V0057
撤去工		式	1			第 9 号単価表参照 V1263
計						

第 2 号 内訳書 仮設工

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員 B	昼間	人日	78			第 10 号単価表参照 SWB010212-J03*
交通誘導警備員 B	夜間	人日	20			第 11 号単価表参照 SWB010212-J05*
計						

第 3 号 内訳書 スクラップ

1 式

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
スクラップ処理	H2	t	0.398			2025/09/01 W0019
計						

第 1 号 単価表

土工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装版切断		m	10.6			第 12 号単価表参照 SCB430510-J03
舗装切断排水処分工		m3	0.018			第 13 号単価表参照 V0022
掘削 (土砂)	路盤含む	m3	2.14			第 14 号単価表参照 SCB210100-J03*
舗装版破碎積込 (小規模土工)		m2	2.26			第 15 号単価表参照 SCB210720-J01
As廃材運搬処分工	舗装版破碎 2 t DT運搬 処分費込	m3	0.113			第 16 号単価表参照 V0023
路盤廃材運搬処分工	2 t DT運搬 処分費込	m3	0.226			第 17 号単価表参照 V0024
残土処分工	2 t 積級	m3	1.92			第 18 号単価表参照 V0027
計	1 式 当り					

第 2 号 単価表

配管・配線工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
配管・配線工		式	1			第 19 号単価表参照 V1250
配管・配線材料費		式	1			第 20 号単価表参照 V1251
計	1 式 当り					

第 3 号 単価表

水位検出器設置工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱設置	壁固定	本	2			第 21 号単価表参照 V1222
水位検出器設置		台	2			第 22 号単価表参照 V0037
水位検出器材料費		式	1			第 23 号単価表参照 V0038
計	1 式 当り					

第 4 号 単価表

LED表示板設置工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
LED表示板設置工	昼間	箇所	2			第 24 号単価表参照 V1224
LED表示板ガード設置	夜間	箇所	2			第 25 号単価表参照 V1252
LED表示板等材料費		式	1			第 26 号単価表参照 V1205
計	1 式 当り					

第 5 号 単価表

通信機器設置工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
送信機設置	L2親機、MW子機（メール配信含む）	台	1			第 27 号単価表参照 V1229
送信機設置	M2	台	2			第 28 号単価表参照 V1230
送信機収容箱設置		台	2			第 29 号単価表参照 V1231
送信機器材料費		式	1			第 30 号単価表参照 V0046
計	1 式 当り					

第 6 号 単価表

エア一遮断機設置工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
エア一遮断機設置		台	2			第 31 号単価表参照 V1208
エア一遮断機制御器設置		箇所	2			第 32 号単価表参照 V1209
エア一遮断機材料費		式	1			第 33 号単価表参照 V1210
計	1 式 当り					

第 7 号 単価表

電源引込柱設置工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電源引込柱設置	電源引き込みポール（埋込）	本	2			第 34 号単価表参照 V1232
通信ケーブル引込柱設置	通信ケーブル敷設用（壁付）	本	2			第 35 号単価表参照 V1253
基礎碎石	RC-40	m2	0.98			第 36 号単価表参照 SCB221110-J03*
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	0.868			第 37 号単価表参照 SCB240010-J03*
引込開閉器盤設置	電源用ブレーカー、停電検知器付	台	2			第 38 号単価表参照 V1212
電源引込柱材料費		式	1			第 39 号単価表参照 V1217
計	1 式 当り					

第 8 号 単価表

システム総合試験

各種調整含む

1 式 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
電気通信技術者		人				RR0202
電気通信技術員		人				RR0203
普通作業員		人				RR0102
計	1 式 当り					

第 9 号 単価表

撤去工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
既設情報版撤去	昼間	式	1			第 40 号単価表参照 V1259
既設情報板撤去	夜間	式	1			第 41 号単価表参照 V1261
機器運搬・処分		kg	1,286.3			第 42 号単価表参照 V1244
鋼材運搬		kg	398.8			第 43 号単価表参照 V1245
ケーブル運搬・処分		kg	17.5			第 44 号単価表参照 V1197
計	1 式 当り					

第 10 号 単価表

交通誘導警備員 B

昼間

1 人日 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員 B		人				RR0804
諸雑費（まるめ）		式	1			#99
計	1 人日 当り					

SWB010212

第 11 号 単価表

交通誘導警備員 B

夜間

1 人日 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員 B		人				RR0804
諸雑費（まるめ）		式	1			#99
計	1 人日 当り					

SWB010212

第 12 号 単価表

舗装版切断

1 m 当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
コンクリートカッタ〔バキューム式 (超低騒音型)〕	湿式 切削深20cm級 フレート径φ56cm	%	K1			MM001161013
労務構成比		%	R			/H
特殊作業員		%	R1			RR0101
土木一般世話役		%	R2			RR0125
普通作業員		%	R3			RR0102
材料構成比		%	Z			/H
コンクリートカッタ (プレート)	径18インチ	%	Z1			TZ006540009
ガソリン	レギュラー	%	Z2			TZ006704001
	1 m 当り					

第 12 号 単価表		舗装版切断	1 m 当り	2 頁
SCB430510				
J01	舗装版種別 = 1	アスファルト舗装版	J02	アスファルト舗装版厚 = 1 15cm以下
J05	費用の内訳 = 1	全ての費用		

第 13 号 単価表

舗装切断排水処分工

1 m3 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
汚泥及び廃アルカリ混合物処分費		L	1,000			W0038
汚泥運搬		m3	1			第 45 号単価表参照 SCB210110-J03*
計	1 m3 当り					

第 14 号 単価表 掘削（土砂） 路盤含む 1 m3 当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
小型バックホウ（クローラ） [標準]	排出ガス対策型（第2次基準） 山積0.13m3	%	K1			MM000201034
労務構成比		%	R			/H
運転手（特殊）		%	R1			RR0114
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m3 当り					

SCB210100

J01 土質 = 1

J05 施工数量 = 8

土砂
小規模（標準以外）

J02 施工方法 = 5

上記以外（小規模）

第 15 号 単価表 舗装版破碎積込（小規模土工）

1 m2 当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
小型バックホウ（クローラ） [標準]	排出ガス対策型（第2次基準） 山積0.13m3	%	K1			MM000201034
労務構成比		%	R			/H
運転手（特殊）		%	R1			RR0114
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m2 当り					

SCB210720
J01 費用の内訳 = 1 全ての費用

第 16 号 単価表

As廃材運搬処分工

舗装版破碎 2 t DT運搬
処分費込

1 m3 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
殻運搬		m3	1			第 46 号単価表参照 SCB227010-J23
A S 廃材処分費	東葛飾	t	2.35			TZ901145040
計	1 m3 当り					

第 17 号 単価表

路盤廃材運搬処分工

2 t DT運搬
処分費込

1 m3 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土砂等運搬		m3	1			第 47 号単価表参照 SCB210110-J04
路盤廃材処分費	東葛飾	t	1.8			TZ901143040
計	1 m3 当り					

第 18 号 単価表

残土処分工

2 t 積級

1 m3 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土砂等運搬		m3	1			第 48 号単価表参照 SCB210110-J05
建設発生土処理費		m3	1			AF80038
計	1 m3 当り					

第 19 号 単価表

配管・配線工

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電線管敷設	厚鋼電線管 G22	m	71.2			第 49 号単価表参照 SWE111100-J05*
金属製可とう電線管敷設	防水ブリカ PV24	m	1.9			第 50 号単価表参照 SWE112150-J06*
金属製可とう電線管敷設	防水ブリカ PV30	m	23.4			第 51 号単価表参照 SWE112150-J01*
金属製可とう電線管敷設	防水ブリカ PV38	m	0.4			第 52 号単価表参照 SWE112150-J07*
合成樹脂可とう電線管敷設	PFD管 φ22	m	0.4			第 53 号単価表参照 SWE112160-J03*
ケーブル及び電線配線	電源線 15mm以下 管内配線	m	30.8			第 54 号単価表参照 SWE114000-J01*
ケーブル及び電線配線	信号線 15mm以下 管内配線	m	196			第 55 号単価表参照 SWE114000-J02*
ケーブル及び電線配線	電源線 15mm以下 露出配線	m	17.7			第 56 号単価表参照 SWE114000-J03*
ケーブル及び電線配線	信号線 15mm以下 露出配線	m	44.2			第 57 号単価表参照 SWE114000-J06*
計	1 式 当り					

第 20 号 単価表

配管・配線材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
ダクターチャンネル	L=100	個	4			2025/09/01 W0097
ダクタークリップ	S-DC28	個	4			2025/09/01 W0116
サドル（厚鋼用）	φ 22mm	個	40			2025/09/01 W0141
アンカーボルト	M4	個	80			2025/09/01 W0142
アンカー	M6	個	4			2025/09/01 W0139
ボルト	M6-30	個	4			2025/09/01 W0099
厚鋼電線管	φ 22mm	m	22			2025/09/01 W0143
配線防護管（防水ブリカ）	金属製可とう電線管（PV φ 24）	m	2. 1			2025/09/01 W0144
配線防護管（防水ブリカ）	金属性可とう電線管（PV φ 30）	m	25. 8			2025/09/01 W0061
配線防護管（防水ブリカ）	金属製可とう電線管（PV38）	m	0. 5			2025/09/01 W0118
配線防護管（埋設管）	PFD管 φ 22	m	0. 5			2025/09/01 W0119

第 20 号 単価表

配管・配線材料費

1 式 当り

2 頁

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
厚鋼電線管継手	カプリング G22用	個	36			2025/09/01 W0145
付属材料	ボックスコネクタ (φ 22厚鋼用)	個	3			2025/09/01 W0146
付属材料	ボックスコネクタ (φ 24プリカ用)	個	6			2025/09/01 W0147
付属材料	ボックスコネクタ (φ 30プリカ用)	個	30			2025/09/01 W0069
付属材料	ボックスコネクタ (φ 38プリカ用)	m	4			2025/09/01 W0121
付属材料	ボックスコネクタ (φ 22PF用)	m	4			2025/09/01 W0122
丸型露出ボックス	φ 22 2方出	個	3			2025/09/01 W0148
電源ケーブル	CV3. 5sq-2C	m	8. 6			2025/09/01 W0124
電源ケーブル	CV3. 5sq-3C	m	35. 4			2025/09/01 W0125
電源ケーブル	EIV5. 5sq (アース)	m	2. 7			2025/09/01 W0126
通信ケーブル	FCPEV 0. 65-7P	m	233. 2			2025/09/01 W0140

第 20 号 単価表

配管・配線材料費

1 式 当り

V1251

3 頁

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
計	1 式 当り					

第 21 号 単価表

支柱設置

壁固定

1 本 当り

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
特殊作業員		人				RR0101
普通作業員		人				RR0102
はつり工		人				RR0137
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	1 本 当り					

第 22 号 単価表

水位検出器設置

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	1 台 当り					

第 23 号 単価表

水位検出器材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱	配線用 φ 89.1 L=4200	本	2			W0132
水位検出器	高水位・低水位用	基	2			W0133
計	1 式 当り					

第 24 号 単価表

LED表示板設置工

昼間

1 箇所 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱設置	表示部ポール	本	2			第 58 号単価表参照 V1226
基礎コンクリート	18-8-25BB	m3	1.138			第 37 号単価表参照 SCB240010-J03*
基礎碎石	RC-40	m2	1.28			第 36 号単価表参照 SCB221110-J03*
LED表示板支柱設置	制御BOX込	箇所	2			第 59 号単価表参照 V1227
計	1 箇所 当り					

第 25 号 単価表

LED表示板ガード設置

夜間

1 箇所 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2 . 9 t	日				TL001150001
計	1 箇所 当り					

第 26 号 単価表

LED表示板等材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱	φ 114.3 L=5200	本	2			W0134
LED表示板	1800×500・4文字表示 IoT	基	2			W0107
LED表示板	1800×500・4文字横型表示IoT	基	2			W0149
取付金物	クランプ式	組	2			W0150
計	1 式 当り					

第 27 号 単価表

送信機設置

L2親機、MW子機（メール配信含む）

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	1 台 当り					

第 28 号 単価表

送信機設置

M2

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	1 台 当り					

第 29 号 単価表

送信機収容箱設置

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	1 台 当り					

第 30 号 単価表

送信機器材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
送信機	LTE、L2・MW子機	組	1			W0136
送信機	LTE、M2	組	2			W0137
送信機収容箱	支柱設置含む	基	2			W0138
計	1 式 当り					

第 31 号 単価表

エアー遮断機設置

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	1 台 当り					

第 32 号 単価表

エアー遮断機制御器設置

1 箇所 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	1 箇所 当り					

第 33 号 単価表

エア一遮断機材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
エア一遮断機	エア一式 3.5m	基	2			W0110
計	1 式 当り					

第 34 号 単価表

電源引込柱設置

電源引き込みポール（埋込）

10 本 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				RR0101
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	10 本 当り					
	1 本 当り					

第 35 号 単価表

通信ケーブル引込柱設置

通信ケーブル敷設用（壁付）

1 本 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				RR0101
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	1 本 当り					

第 36 号 単価表

基礎碎石

RC-40

1 m2 当り

名称	規格	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
バックホウ（クローラ）〔標準〕	山積0.8m ³ （平積0.6m ³ ）	%	K1			ML001010007
労務構成比		%	R			/H
普通作業員		%	R1			RR0102
特殊作業員		%	R2			RR0101
運転手（特殊）		%	R3			RR0114
土木一般世話役		%	R4			RR0125
材料構成比		%	Z			/H
再生クラッシャーラン	R C - 4 0	%	Z1			TZ002122003
軽油		%	Z2			TZ006702002

第 36 号 単価表 基礎碎石 RC-40 1 m2 当り 2 頁

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
	1 m2 当り					

SCB221110
J01 碎石の厚さ = 2 7.5cmを超え12.5cm以下
J03 費用の内訳 = 1 全ての費用
J02 碎石の種類 = 8 再生クラッシュラン 40～0

第 37 号 単価表 基礎コンクリート 18-8-25BB 1 m3 当り

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
標準単価			P			/H
労務構成比		%	R			/H
普通作業員		%	R1			RR0102
特殊作業員		%	R2			RR0101
土木一般世話役		%	R3			RR0125
材料構成比		%	Z			/H
生コンクリート	1 8 - 8 - 2 5 （ 2 0 ） 高炉 W/C60%以下	%	Z1			TZ002012001
	1 m3 当り					

SCB240010

J01 構造物種別 = 1

J03 コンクリート規格 = 41

J07 現場内小運搬の有無 = 2

無筋・鉄筋構造物

18-8-25（高炉）

無し

J02 打設工法 = 4

J05 養生工の種類 = 1

J13 費用の内訳 = 1

人力打設

養生無し

全ての費用

第 38 号 単価表

引込開閉器盤設置

電源用ブレーカー、停電検知器付

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	1 台 当り					

第 39 号 単価表

電源引込柱材料費

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱	電源引込用 埋込式 φ101.6 L=6000	本	2			W0112
支柱	通信ケーブル敷設用	本	2			W0151
引込開閉器盤	電源用ブレーカー・停電検知付	基	2			W0114
計	1 式 当り					

第 40 号 単価表

既設情報版撤去

昼間

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
情報版撤去	表示板、機器	台	2			第 60 号単価表参照 V1234
情報板撤去	コンクリート支柱	本	2			第 61 号単価表参照 V1235
機器撤去	制御器、分電盤	台	2			第 62 号単価表参照 V1236
機器撤去	水位検出器等	式	1			第 63 号単価表参照 V1262
配管撤去		m	230.6			第 64 号単価表参照 V1238
ケーブル撤去	管内配線	m	64.4			第 65 号単価表参照 V1239
ケーブル撤去	露出配線	m	40			第 66 号単価表参照 V1240
計	1 式 当り					

第 41 号 単価表

既設情報板撤去

夜間

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
情報版撤去	表示板、機器	台	2			第 67 号単価表参照 V1242
機器撤去	制御器、分電盤	台	2			第 68 号単価表参照 V1254
配管撤去		m	54.2			第 69 号単価表参照 V1256
ケーブル撤去	管内配線	m	54.2			第 70 号単価表参照 V1257
計	1 式 当り					

第 42 号 単価表

機器運搬・処分

1000 kg 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費	4 t	t	0.25			W0128
処分費		t	1			W0092
計	1000 kg 当り					
	1 kg 当り					

第 43 号 単価表

鋼材運搬

1000 kg 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費	4 t	t	0.25			W0130
計	1000 kg 当り					
	1 kg 当り					

第 44 号 単価表

ケーブル運搬・処分

1000 kg 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運搬費	4 t	t	0.25			W0091
処分費		t	1			W0092
計	1000 kg 当り					
	1 kg 当り					

第 45 号 単価表 汚泥運搬 1 m3 当り

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	2 t 積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			MM000301001
労務構成比		%	R			/H
運転手 (一般)		%	R1			RR0115
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m3 当り					

SCB210110
J01 土砂等発生現場 = 3 現場制約あり
J03 土質 = 1 土砂 (岩塊・玉石混り土含む)
J18 運搬距離 (km) (DID区間有) = 14 60.0km以下

J02 積込機種・規格 = 7 人力
J04 DID区間の有無 = 2 有り

第 46 号 単価表 殻運搬 1 m3 当り

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	2 t 積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			MM000301001
労務構成比		%	R			/H
運転手 (一般)		%	R1			RR0115
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m3 当り					

SCB227010
J01 殻発生作業 = 3
J03 DID区間の有無 = 2
J13 費用の内訳 = 1

舗装版破碎
有り
全ての費用

J02 積込工法区分 = 4
J10 運搬距離 (km) (DID区間有) = 13 24.0km以下

機械積込 (小規模土工)

第 47 号 単価表 土砂等運搬 1 m3 当り

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	2 t 積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			MM000301001
労務構成比		%	R			/H
運転手 (一般)		%	R1			RR0115
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m3 当り					

SCB210110

J01 土砂等発生現場 = 2

J03 土質 = 1

J16 運搬距離 (km) (DID区間有) = 11 11.0km以下

小規模

土砂 (岩塊・玉石混り土含む)

11.0km以下

J02 積込機種・規格 = 6

J04 DID区間の有無 = 2

バックホウ

山積0.13m3 (平積0.1m3)

有り

第 48 号 単価表 土砂等運搬 1 m3 当り

名 称	規 格	単 位	構 成 比	東 京 単 価	積 算 単 価	摘 要
標準単価			P			/H
機械構成比		%	K			/H
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル]	2 t 積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			MM000301001
労務構成比		%	R			/H
運転手 (一般)		%	R1			RR0115
材料構成比		%	Z			/H
軽油		%	Z1			TZ006702002
	1 m3 当り					

SCB210110

J01 土砂等発生現場 = 2 小規模

J03 土質 = 1 土砂 (岩塊・玉石混り土含む)

J16 運搬距離 (km) (DID区間有) = 12 15.0km以下

J02 積込機種・規格 = 6

J04 DID区間の有無 = 2

バックホウ山積0.13m3 (平積0.1m3) 有り

第 49 号 単価表

電線管敷設

厚鋼電線管 G22

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE111100

J01 作業種別 = 1

厚鋼

J02 規格 = 2

22mm以下

J03 作業内容による補正 = 1

新設

J04 設置方法による補正 = 2

クリップ留め

J05 設置高さによる補正 = 2

2m以上

J06 配管加工が少ない場合の補正 = 1

補正なし

第 50 号 単価表

金属製可とう電線管敷設

防水プリカ PV24

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE112150

J01 作業種別 = 1

24mm以下

J02 作業内容による補正 = 1

新設

第 51 号 単価表

金属製可とう電線管敷設

防水プリカ PV30

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE112150

J01 作業種別 = 2

38mm以下

J02 作業内容による補正 = 1

新設

第 52 号 単価表

金属製可とう電線管敷設

防水プリカ PV38

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE112150

J01 作業種別 = 2

38mm以下

J02 作業内容による補正 = 1

新設

第 53 号 単価表

合成樹脂可とう電線管敷設

PFD管 φ22

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE112160

J01 作業種別 = 1

22mm以下

J02 作業内容による補正 = 1

新設

J03 設置方法による補正 = 2

埋設

第 54 号 単価表

ケーブル及び電線配線

電源線 15mm以下 管内配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE114000

J01 作業種別 = 1

管内配線

J02 規格 = 3

20mm以下

J04 作業内容による補正 = 1

新設

第 55 号 単価表

ケーブル及び電線配線

信号線 15mm以下 管内配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE114000

J01 作業種別 = 1

管内配線

J02 規格 = 3

20mm以下

J04 作業内容による補正 = 1

新設

第 56 号 単価表

ケーブル及び電線配線

電源線 15mm以下 露出配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE114000

J01 作業種別 = 4

露出配線

J03 規格 = 3

20mm以下

J04 作業内容による補正 = 1

新設

第 57 号 単価表

ケーブル及び電線配線

信号線 15mm以下 露出配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
諸雑費		式	1			#99
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

SWE114000

J01 作業種別 = 4

露出配線

J03 規格 = 3

20mm以下

J04 作業内容による補正 = 1

新設

第 58 号 単価表

支柱設置

表示部ポール

10 本 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				RR0101
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2. 9 t	日				TL001150001
計	10 本 当り					
	1 本 当り					

第 59 号 単価表

LED表示板支柱設置

制御BOX込

1 箇所 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 4 t 級 吊能力 2 . 9 t	日				TL001150001
計	1 箇所 当り					

第 60 号 単価表

情報版撤去

表示板、機器

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
溶接工		人				RR0113
普通作業員		人				RR0102
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2 5 t 吊	日				TL001130006
計	1 台 当り					

第 61 号 単価表

情報板撤去

コンクリート支柱

1 本 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
はつり工		人				RR0137
普通作業員		人				RR0102
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2 5 t 吊	日				TL001130006
計	1 本 当り					

第 62 号 単価表

機器撤去

制御器、分電盤

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
溶接工		人				RR0113
普通作業員		人				RR0102
トラッククレーン [油圧伸縮ジブ型]	4 . 9 t 吊	日				TL001120001
計	1 台 当り					

第 63 号 単価表

機器撤去

水位検出器等

1 式 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
溶接工		人				RR0113
普通作業員		人				RR0102
計	1 式 当り					

第 64 号 単価表

配管撤去

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 65 号 単価表

ケーブル撤去

管内配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 66 号 単価表

ケーブル撤去

露出配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 67 号 単価表

情報版撤去

表示板、機器

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
溶接工		人				RR0113
普通作業員		人				RR0102
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	2 5 t 吊	日				TL001130006
計	1 台 当り					

第 68 号 単価表

機器撤去

制御器、分電盤

1 台 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
溶接工		人				RR0113
普通作業員		人				RR0102
トラッククレーン [油圧伸縮ジブ型]	4 . 9 t 吊	日				TL001120001
計	1 台 当り					

第 69 号 単価表

配管撤去

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 70 号 単価表

ケーブル撤去

管内配線

100 m 当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				RR0201
普通作業員		人				RR0102
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

1. 一般事項

1-1 適用

本仕様書は、松戸市が発注する「道路冠水情報システム等設置工事」に適用する。

本仕様書および図面等の設計図書に定めのない事項については、電気通信設備工事共通仕様書(国土交通省)、電気設備工事施工管理指針書、工事に係る法令規則(電気事業法、東京電力内外線規定、構内交換機設備規定、電気法規等)及び、千葉県土木工事共通仕様書【各最新版】に準拠するものとする。

また、上記に明記のない事項又は、解釈に疑義のある事項については、監督職員の承諾を受けるものとする。

1-2 目的

本工事は、突発的なゲリラ豪雨等による水没事故を防止するため、LED 表示板を設置することにより、ドライバーの視覚的注意効果を向上させ、メール通知機能を用いた通信システムの構築により迅速な現地状況を把握する。

また、アンダーパス内が通行不可となった場合にエア遮断機により車両の侵入を防ぐことで重大な人身災害発生の防止を目的としている。

1-3 工事場所

千葉県松戸市新松戸四丁目 6 番地先 他
(新松戸駅前アンダー・新松戸一丁目アンダー・指向アンダー)

1-4 工期

契約締結日の翌日から令和 8 年 3 月 25 日まで

1-5 施工計画書

請負者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を電気通信設備工事共通仕様書(国土交通省)及び千葉県土木工事共通仕様書に基づき作成し工事着手前までに監督職員に提出しなければならない。

また、本ポンプ施設は「ずい道排水ポンプ設備点検業務委託」において、施設の点検を実施しているため、常に施設の点検が実施できるよう留意して施工計画を作成すること。

1-6 使用材料

1. 請負者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な主要な使用材料について、監督職員に提出しなければならない。
2. 水位検出器においては、アンダーパス最底面部に設置をすること。これにより難しい場合は、監督職員と協議の上、設置位置を決定すること。
なお、水位センサの種類については、フロート式とすること。

1-7 工事着手前の確認

1. 請負者は、工事着手前に現地踏査を行い、設計図書と現地に相違がないことを確認し、その結果を監督職員に報告しなければならない。また、設計図書と現地に乖離が生じている場合、その対策方法を提案の上、監督職員と協議するものとする。
2. 請負者は、工事着手に先立ち、関係機関との手続きは勿論、近隣住民等へ周知(工事の事前説明を含む)を徹底し、通行人を含め第三者とのトラブルを回避するよう努めなければならない。なお、交渉や苦情を受けた場合は、議事録を作成の上速やかに監督職員へ報告しなければならない。
3. 既設の埋設物・架空線については、請負者の責により十分調査し、必要により試験掘りを行い、企業者の立ち会いを求め確認し、書面にてその結果を監督職員に報告すること。
4. 請負者は、工事の施工に当たり、損傷の受けるおそれのある既存の構造物を撤去する場合は、関係者立会いにて承諾を得、現況の写真撮影等の記録をした後、監督職員の承認を得、施工すること。
5. 本工事に伴う家屋事前調査については実施していないため、請負者においては万が一の影響を考慮し工作物等の状況を原則所有者立ち会い、または了解を得て写真により記録し、施工計画書と共に監督職員に提出するものとする。工事用地、資材及び重機置場として借地した土地の近接家屋についても同様とする。

1-8 施工

1. 掘削工の施工中に、土砂等の崩壊のおそれが生じた場合は、土留等の応急措置をとり、監督職員と協議しなければならない。また、土砂等の崩壊が生じた場合は、工事を中止し応急措置をとったうえで監督職員に報告することとする。
2. 露出部の配管においては、サポート材等により適正に配管材を固定すること。
3. 旧配管は遺漏なく撤去し、撤去箇所は平滑に復旧すること。
4. 基礎部の仕上がりは、完了後に滞水が起きないよう水勾配を設けること。
5. 基礎部の作業により埋戻しが必要となる場合は、請負者の責により適正な材料にて、埋戻し作業を堅実に行うこと。
6. 旧情報システムとの配線の切替時において、同時に稼働が停止する場合は、請負者の責により仮設備を設けアンダーパス内の安全を確保すること。
7. 設置した機器の動作確認を以下のとおり行い、正常に運用することを確認すること
 - ①機器の調整にあたっては、十分な技術と経験をもつ技術者が行い、仕様書及び設計図書に従い調整する。
 - ②各設備の設置完了時に単体試験を実施し、監督職員に試験成績表を提出すること。
また、設備全体の設置完了後、監督職員立会の上システム総合試験を実施すること。
8. 既設情報板撤去においては、基礎部上にて支柱を切断し表面を適切に処理すること。
9. 新松戸駅前アンダー、新松戸一丁目アンダーにおいては既設水位検出器を撤去すること。なお、上記によりがたい場合は、監督職員と協議すること。

1－9 週休2日制

本工事は、週休2日制適用工事である。受注者は、現場閉所による週休2日工事として取り組むこと。なお、予定価格には月単位の週休2日（4週8休以上）達成相当の経費を補正している。週休2日制の実施にあたっては、「松戸市建設工事週休2日制適用工事実施要領」に基づき行うこと。

1－10 熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事

本工事は、熱中症対策に資する現場管理費の補正を試行する対象工事とする。

受注者は、契約後速やかに、本試行の適用について、監督職員と協議すること。

工事の実施にあたっては、「松戸市熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領」に基づき行うこと。

1－11 その他

1. 請負者はシステムの利用に必要な申請を行うものとし、申請に関する費用が発生した場合は、請負者が費用を負担するものとする。
2. 請負者は受電(通信)施設に関しての申請を行うものとし、申請に関する費用が発生した場合は請負者が費用を負担するものとする。
3. 工事施工に伴って発生する物件等の補修費等及び騒音、振動、濁水、交通等による事業損失に係る補償費は現場管理費に含むものとする。ただし、臨時にして巨額なものは除く。
4. 既設情報板に共架している各管理物の標識、広告物等においては、必要に応じて管理者と協議を行ったうえ施工すること。
5. 請負者は、設計図書に明記されていない事項については、監督職員に確認し協議するものとする。
6. 工程管理に関しては、必要に応じてフォローアップを実施するとともに毎月履行報告書を作成し監督員に提出しなければならない。
7. 請負者は工事(工事請負代金額が500万円以上(消費税を含む))の施工において、自ら立案実施した創意工夫や地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、施工計画書に明記して提出することができる。
8. 上記により難しい場合は、監督職員と協議すること。

1－12 完成図等の提出

次の図書を監督職員に提出する。また、それらを本工事目的物に関し使用するための権利については、発注者に委譲する。

1. 完成図 ； 紙、CD(各1部)
提出形式：A3判、CADデータ(DWG形式)及び電子データ(PDF形式)
2. 設備等の利用に関する説明書《動作説明用(概要版)を含む》； 紙、CD(各1部)
提出形式：紙ファイル A3 または A4 判、電子データ(PDF形式)

2. 機 器 構 成

1. 機器名称

使用機器名		台数
1. LED 表示板	ソーラー式	4 台
2. 水位検出器	フロート式	2 台
3. エアー遮断機	電源引込	2 台
4. 送信機	ソーラー式、電池式	3 台

2. 構成したシステムは、動作確認等の点検が容易に行うことができるものとする。
3. 停電などの災害時においてもシステムが一定時間稼働し、アンダーパス内の安全を確保することができる機器構成とすること。
4. システム利用に発生する使用料等は、無償とすること。(メール送受信による通信費は除く)
5. 市内(宮前アンダー等)に設置されている道路冠水情報システム(Gaia Fits)を令和5年度より運用しているため、既存システムと同等の仕様の機器構成とすること。
なお、新松戸駅前アンダー、新松戸一丁目アンダーについては、既設冠水情報板に通信システム(LTE 通信等)を導入した LED 表示板に改修するものとする。
6. 指向アンダーには、令和5年度に LED 表示板、制御器、水位検出器の設置が完了しているため、エアー遮断機及び通信システムの設置を行うものとする。
通信システムに関しては下記のとおりとする。
 - ① 設定したアドレスへのメール配信を行うため、各信号をメールサーバーへ送出するもの。
 - ② 使用する通信回線は 4G(LTE 等の)回線とし、バッテリー電源により運転を行うこと。
なお、バッテリー電源については、リチウムイオン電池を使用し、遠隔で残量を確認できる仕組みとすること。

3. L E D 表 示 板

3-1 概要

アンダーパス入口部に設置し、通行車両にアンダーパス内の状況を知らせるものとする。

3-2 規格

1. 表示部

- ① 新松戸一丁目アンダーに設置する LED 表示板については、表示画面ドット数 2880 ドット(縦 120×横 24ドット)以上で縦型4文字表示とする。
新松戸駅前アンダーに設置する LED 表示板については、表示画面ドット数 2880 ドット(縦 120×横 24ドット)以上で横型4文字表示とする。

- ② 防水防塵構造とする。
- ③ 停電等災害時においても動作するものとする。
- ④ 新松戸一丁目アンダーについては、支柱に本体を専用金具で設置するものとし、道路側(側道)への張り出しの無いよう偏心させて設置することとする。
新松戸駅前アンダーについては、既設情報板が設置されている防護柵に設置するものとし、LED 表示板の位置がずれぬよう横ずれ防止を施すこと。
また、LED 表示板を設置する支柱の寸法、形状については、現地状況を確認したうえで計画を立て、監督職員に承諾を得ること。
- ⑤ 色彩については、監督職員と協議すること。

3-3 動作

1. 表示部

- ① 表示文字数は縦型4文字、横型4文字とし、2つ以上のパターンを交互表示により連続して表示でき、かつ、5文字以上の文字をスクロールして表示できるものとする。
- ② 表示色は橙色(LED)とする。
- ③ 無電圧接点の入力もしくは、メール情報の受信により、表示が切り替わる機能を有するものとする。
- ④ ソーラー電源で稼働するものとする。連続稼働日数は、10 日以上とする。

2. 制御部

- ① 通常時は、設定したパターンを表示するものとする。ただし、表示中に冠水を検知した場合には、速やかに冠水検知表示に切り替わるものとする。

4. 水位検出器

4-1 概要

アンダーパス最底面部に設置し、冠水した道路の路面からの水位を無電圧接点信号にて送信機に送信するもの。

4-2 規格

- 1. 水位検出器はカバーで覆い防護すること。
- 2. カバーの材質は SUS とし、カバーを開けて保守点検ができるようにすること。
- 3. 支柱の設置については、アンカー等で堅固に固定すること。

4-3 動作

- 1. 既設の水位検出器を撤去後、監督職員に承諾を得た位置に設置し、アンダーパス最底面部からの水位が設定値以上になった場合、信号を送信機へ送出する。
- 2. 道路の路面から一定の高さで「低水位」、「高水位」をそれぞれ検知し、信号を送出する。
「低水位」、「高水位」の、路面からの高さについては、可動が可能な構造とし、監督職

員の指示による高さで設定するものとする。

2. 水位検出器は停電等災害時においても作動するものとする。

5. エアー遮断機 (NETIS : CB-140001-VR)

5-1 概要

本装置は、アンダーパスの両端アンダーの入口部に設置し、冠水時に道路幅員方向にエアーバルーンを伸長させて、アンダーパスへの車両の進入を防ぐものとする。

5-2 規格

1. NETIS:CB-140001-VR(エアー遮断機 3.5m標準型)とし、アンダーパス入口部の適正な位置に設置すること。
2. 防水防塵構造で、屋外設置において筐体内の機器に影響を与えないものとする。
3. エアーバルーン収容の筐体と、操作制御盤は景観色とすること。
4. エアーバルーンの寸法、色彩、記載文字については、監督職員と協議することとする。
5. エアー遮断機は停電等災害時においても動作するものとする。

5-3 動作

1. 伸縮自在エアーバルーン

- ① バルーンの素材は、軽量で柔軟な超撥水加工した視認性の高い赤色蛍光の布生地を使用し、朝夕及び夜間の視認性を確保するため、内部に赤色LEDを設け、フラッシュ疑似点滅するものとする。
- ② バルーン形成の遮断(伸長)はエアーブローアにて自動で行い、エアーブローア「切」に切り替えた場合は開放(収縮)されるものとし、人力による手作業にて遮断機筐体内に整理及び収納するものとする。
- ③ バルーンの自動車進行対向両表面に特殊熱圧着の黒色文字をプリント加工により黒文字印刷するものとする。
- ④ 遮断バーの高さは、エアーバルーン下部が路面より 1.2m とする。
- ⑤ 遮断(伸長)時の作動時間は、30 秒以内で伸長するものとする。
- ⑥ 解放操作時間は、人力による開放(収縮)とし、30 秒以下で解放できるものとする。
- ⑦ エアーバルーンの耐風速は、10m/sec 以上とする。(ただし、連続風を除く)

2. 筐体

- ① 伸縮自在エアーバルーンを伸長させるためのエアーブローア(送風機)を備えているものとする。
- ② エアーブローアの能力は以下とする。
 - ・動作出力:0.032KW DC12V
 - ・始動出力:0.067KW DC12V
 - ・風 量:2 m³/min(2 台同時作動時)
 - ・静 圧:40mmAq(2 台同時作動)

- ・台 数:2 台
 - ③ 筐体のエアərballoon開閉部は開閉自在とし防錆ネオジウムマグネット型とする。
 - ④ 筐体上部には、回転灯を備えており、伸縮自在エアərballoonが道路を遮断(伸長)する間、発光・回転動作を継続するものとする。
 - ・型式:LED方式(赤色)
 - ・動作時間:約1分間(タイマーにより設定した時間、継続して動作するものとする)
3. 操作制御盤
- ① 遠隔および手動制御により、balloon形成の遮断、開放ができるものとする。
 - ② エアərbローアは、制御器からの「伸長」信号を受信して、無電圧A接点信号にて動作する。(入力接点信号は DC12V 500mA 以内とする)
 - ③ エアərbローアは、所定の大きさに伸長したら、ブレーカースイッチにより電源を手動停止する。また、その後は、内部リレーによる作動自己保持機能で連続動作し、遮断バー形状を維持するものとする。
 - ④ 点検スイッチを備えており、押ボタンスイッチを操作することで、エアərballoon、ブローアの手動動作確認ができるものとする。(収納は手動とする)
 - ⑤ 供給電源は、単相 AC100V とする。また、停電時は DC12V バッテリーに自動切替えとする。バッテリーの容量は、7.2Ah×1 個とし、約 1 時間停電補償を行うものとする。(蓄電池保障期間内(最低 1 年間)に限る)
 - ⑥ 動作消費電力は、100VA 以下とする。(始動突入時、瞬間的に 150W 以下)
 - ⑦ 待機消費電力は、10W 以下とする。(停電補償用バッテリーの管理充電電力)
 - ⑧ エアərballoon動作起立時に、動作を知らせる無電圧B接点信号を出力し、メールを送出するものとする。

6. 環境対策

6-1 環境対策

1. 請負者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和 62 年 3 月 30 日)、関連法令並びに仕様書の規定を遵守の上、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の問題については、施工計画及び工事の実施の各段階において十分に検討し、周辺地域の環境保全に努めなければならない。
2. 請負者は、環境への影響が予知されまたは発生した場合は、直ちに応急措置を講じ監督職員に報告し、監督職員の指示があればそれに従わなければならない。また、第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、誠意をもってその対応にあたり、その交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督職員に報告し、指示があればそれに従うものとする。
3. 工事の使用機械は、低騒音型・低振動型及び排出ガス対策型機械を使用し、第三者に不快感を与えないよう努めること。また、工事施工に伴い、第三者に被害を及ぼすことが懸念

される場合は、請負者においても事前に調査するなど適切な措置を講ずること。

4. 現場の状況により、再生砂を埋戻し材として使用する場合は、1 購入先にあたり 1 検体の試験を行うものとする。六価クロムについて、平成 3 年 8 月 23 日付け環境庁告示第 46 号に規定される測定法に基づき、あらかじめ土壌の汚染に係る環境基準に適合することを確認すること。（「土壌の汚染に係る環境基準について」参照）

6-2 建設副産物

1. 共通事項

- (1) 受注者は、建設副産物対策を適切に実施するため、工事現場における責任者を明確にすること。また、責任者は、再生資源利用計画、再生資源利用促進計画、廃棄物処理計画等の内容について現場担当者の教育を十分に行うとともに、下請負者にもこれを周知徹底すること。
- (2) 請負者は「建設リサイクル推進計画 2020」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」により作成し、施工計画書に含め各 1 部提出すること。また、計画の実施状況（実績）については、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」を同システムにより作成し、各 1 部提出するとともに、これらの記録を工事完成後一年間保存しておくこと。
- (3) 建設副産物の処理に先立ち、別紙「建設副産物処理承認申請書」により監督職員の確認を受け、同申請書を 2 部提出すること。
- (4) 建設廃棄物の処分にあって、排出事業者（元請業者）は処分業者と建設廃棄物処理契約を締結し、建設廃棄物処理委託契約書（厚生省作成または建設八団体廃棄物対策連絡会作成様式）を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを提出すること。なお、収集運搬業務を収集運搬業者に委託する場合は、別に収集運搬業者と建設廃棄物処理契約を締結すること。
- (5) 建設副産物の処理完了後速やかに別紙「建設副産物処理調書」を作成し、監督職員に 2 部提出するとともに、実際に要した処分費（受入伝票、写真等）を証明する資料を監督職員に提示し、確認を受けること。
- (6) 建設廃棄物については、「建設廃棄物処理におけるマニフェストシステム（集荷目録制）」の実施に基づく、建設廃棄物マニフェスト A 票、B2 票、D 票、E 票（複写式伝票）を監督職員に提示し、確認を受けるとともに、D 票、E 票の写しを提出すること。また、排出事業者は A、B2、D、E 票を 5 年間保存する。
- (7) 発生した余剰材は、元請業者が、責任をもって処理することが基本であり、資材として再利用される場合以外は協力業者や資材納入業者に持ち帰らせてはならない。

2. 建設発生土

建設発生土は、柏市船戸 2098 番地先、片道運搬距離 13.6 km の(株)マツヤ建材に搬出するものとする。

3. 改良土

埋戻し材に改良土を利用する場合は、千葉県知事の許可を得た改良プラントに発生土を搬出し、改良土を得るものとする。

4. 路盤廃材

本工事により発生する路盤廃材（0.226m³）は、柏市高田 1116-32 地先、片道運搬距離 9.9 kmの(株)丸昭建材に運搬し、処理するものとする。

5. 建設廃棄物

本工事により発生する

- 1) アスファルト（0.113m³）は、船橋市小野田町 1514-1 地先、片道運搬距離 18.4 kmの前田道路(株)に運搬し、処理するものとする。
- 2) 建設汚泥（0.018m³）は、八千代市吉橋字内野 1075-9 地先、片道運搬距離 23.7 kmの千葉丸辰道路(株)に運搬し、処理するものとする。

なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。
工事発注後、上記の指定処理により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。
片道運搬距離は積算上代表地点から算出した距離であり、実際の運搬距離と差異が生じた場合においては設計変更の対象としない。

また、元請業者は次の事項に留意し建設廃棄物を運搬しなければならない。

- (1) 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
- (2) 運搬経路の適切な設定並びに車両及び積載量等の適切な管理により騒音、振動塵芥等の防止に努めるとともに、安全な運搬に必要な措置を講じること。
- (3) 運搬途中において積替えを行う場合は、関係者と打ち合わせを行い、環境保全に留意すること。
- (4) 混合廃棄物の積替保管に当たっては、手選別等により廃棄物の性状を変えないこと。

6-3 建設リサイクル法

1. 特定建設資材の分別解体等・再資源化等の適正な措置

- ① 本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対象建設工事であり、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施が義務付けられた工事である。
- ② 受注者は、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第18条の規定により、以下の事項を書面に記載し、監督職員に報告することとする。
 - ・再資源化等が完了した年月日
 - ・再資源化等をした施設の名称及び所在地
 - ・再資源化等に要した費用

なお、その書面は、「建設副産物情報交換システム(COBRIS)」を用いて作成した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書によることができる。

7. 交通安全管理

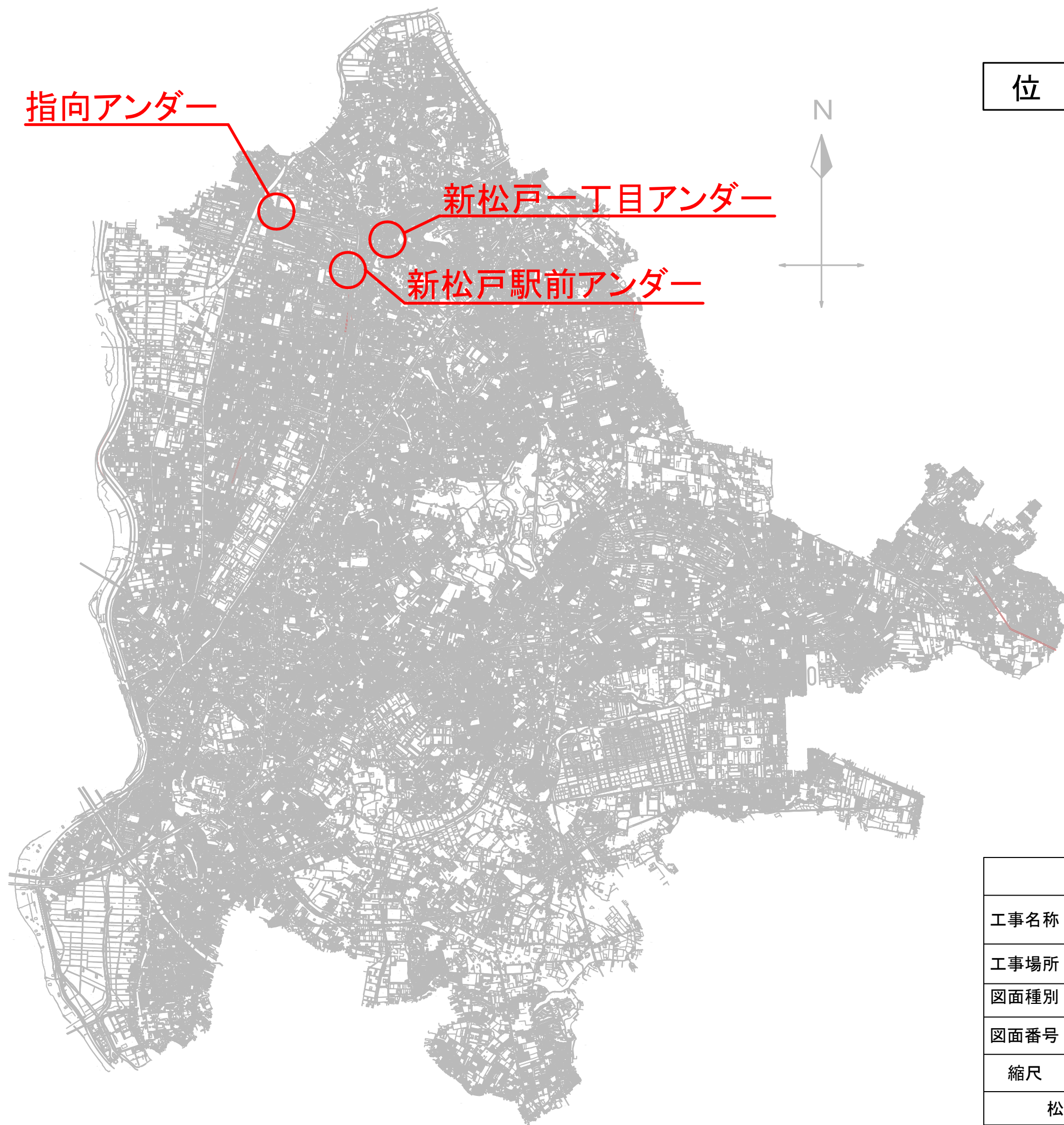
1. 作業時間帯については、原則全て昼間作業とするが、新松戸駅前アンダーに関しては、一部夜間での施工とし、警察の道路使用許可条件に従い作業を実施すること。
なお、作業時間帯には準備及び後片付けも含むものとする。
2. 施工中の交通整理員は、1日2名以上の配置を原則とするが、工種や施工形態及び交通量等を考慮し、増員等をもって安全の確保に努めなければならない。また、休憩時間(昼休み等)においても同様とする。
3. 交通規制は、周辺工事との調整を図り適切に行わなければならない。規制においては、近隣住民や通過交通(通行人を含む)等への影響を最小限に留めるよう努めること。また、迂回路や迂回先についても常に把握し、周辺工事で通行止め等が行われている場合には、双方で協議して通過交通への説明ができるよう配慮を行うこと。
4. 施工においては、労働安全衛生法、道路交通法、騒音・振動規制法その他の関係法令を遵守しなければならない。

8. 工事実績情報

請負者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事实績情報サービス(CORINS)に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事实績情報を作成し監督職員の確認を受けたうえ、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に完成時は、工事完成後10日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録申請をしなければならない。

登録対象は、工事請負代金500万円以上の全ての工事とし、受注・変更・完成・訂正時にそれぞれ登録するものとする。

また、登録機関発行の「登録内容確認書」が請負者に届いた際には、その写しを直ちに監督職員に提示しなければならない。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提示を省略できるものとする。

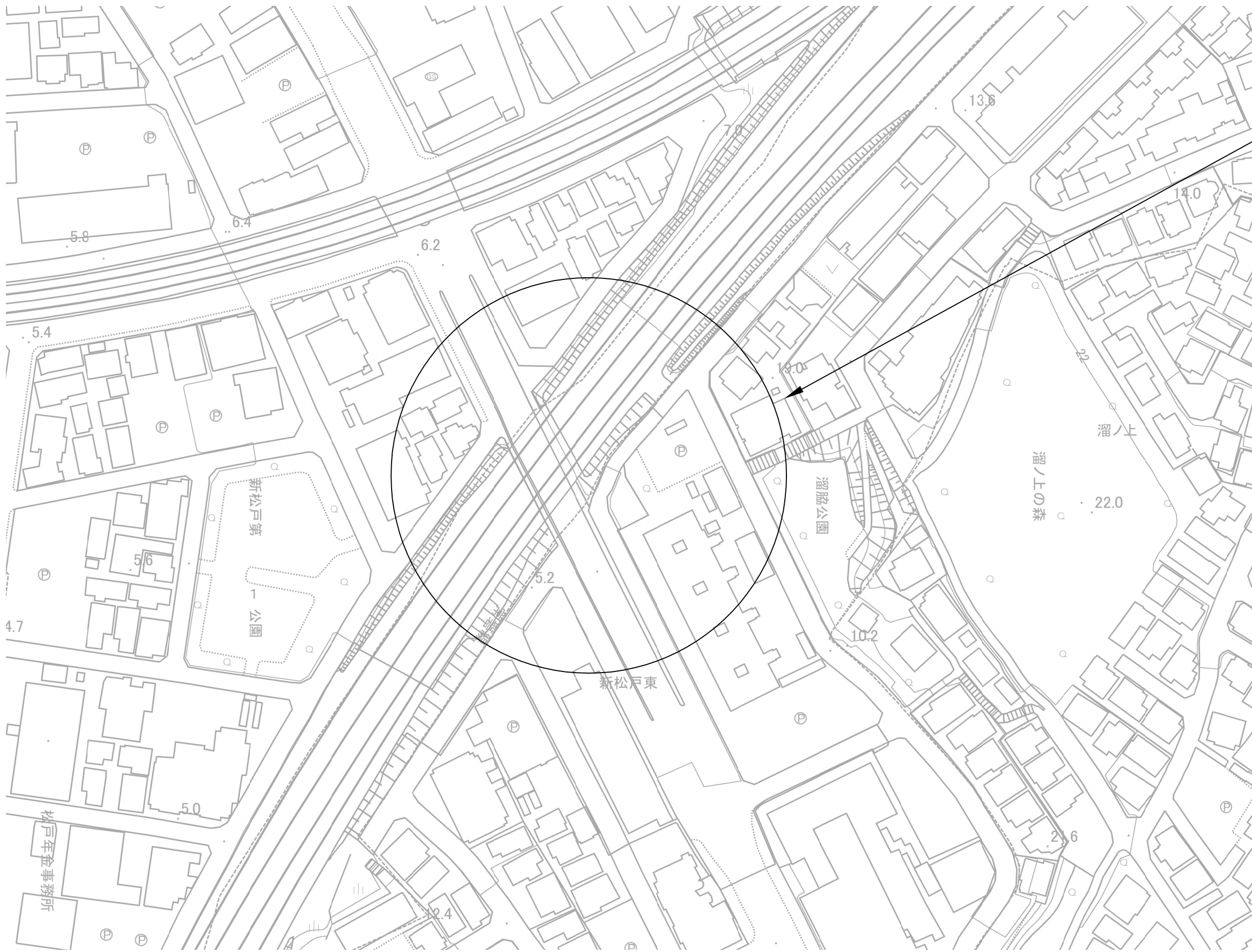


位置図

令和 7 年度			
工事名称	道路冠水情報システム等設置工事		
工事場所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他		
図面種別	位置図		
図面番号	全 23 葉の内第 1 号		
縮尺	free	内容表示	
松戸市 建設部 道路維持課			

案内図（１／３）

（新松戸一丁目アンダー）



施工場所
新松戸一丁目アンダー

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	案内図(1/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 2 号
松戸市 建設部 道路維持課	

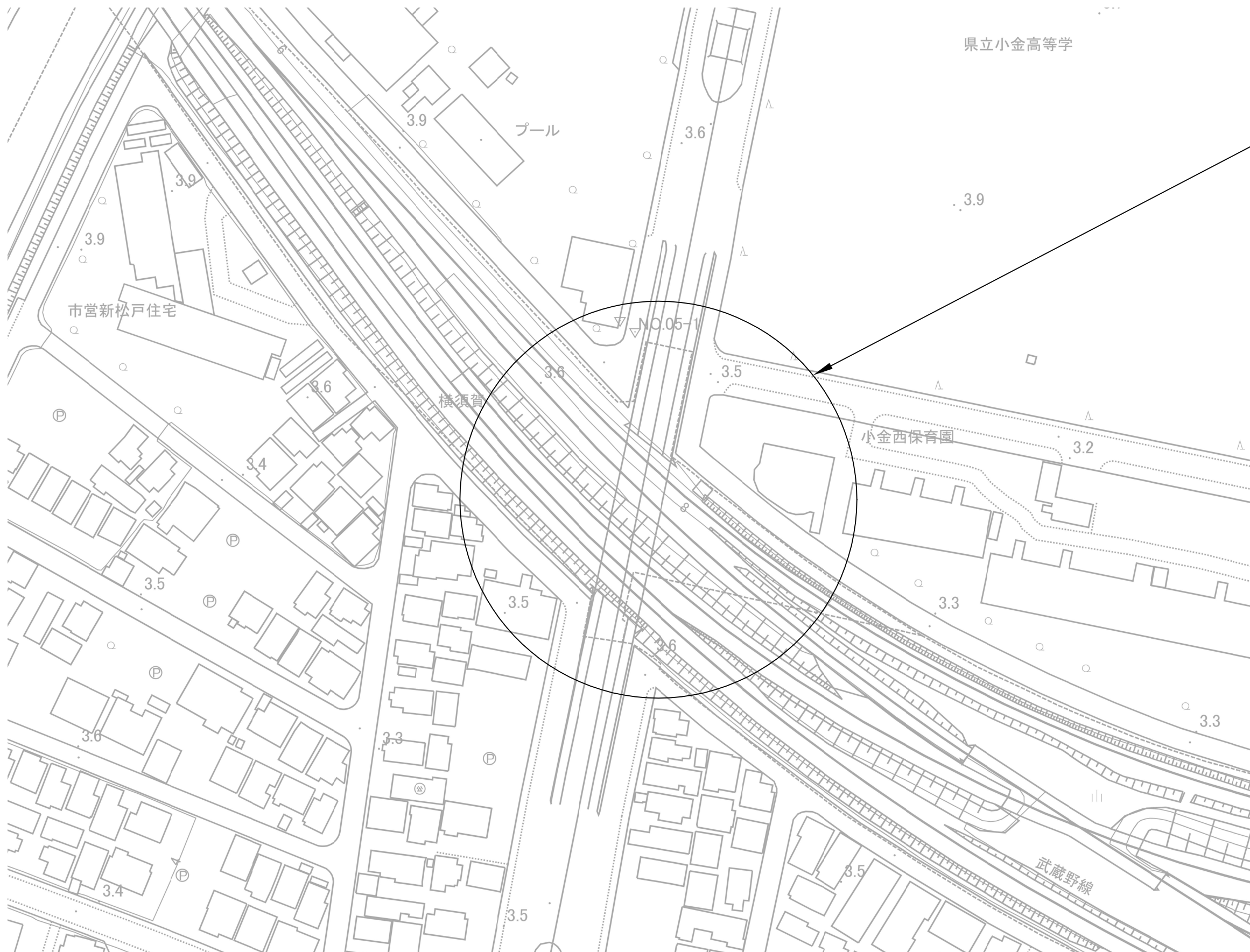
案内図（ 2 / 3 ）

（ 新 松 戸 駅 前 ア ン ダ ー ）



令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	案内図(2/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 3 号
松戸市 建設部 道路維持課	

案内図（ 3 / 3 ）
（ 指 向 ア ン ダ ー ）

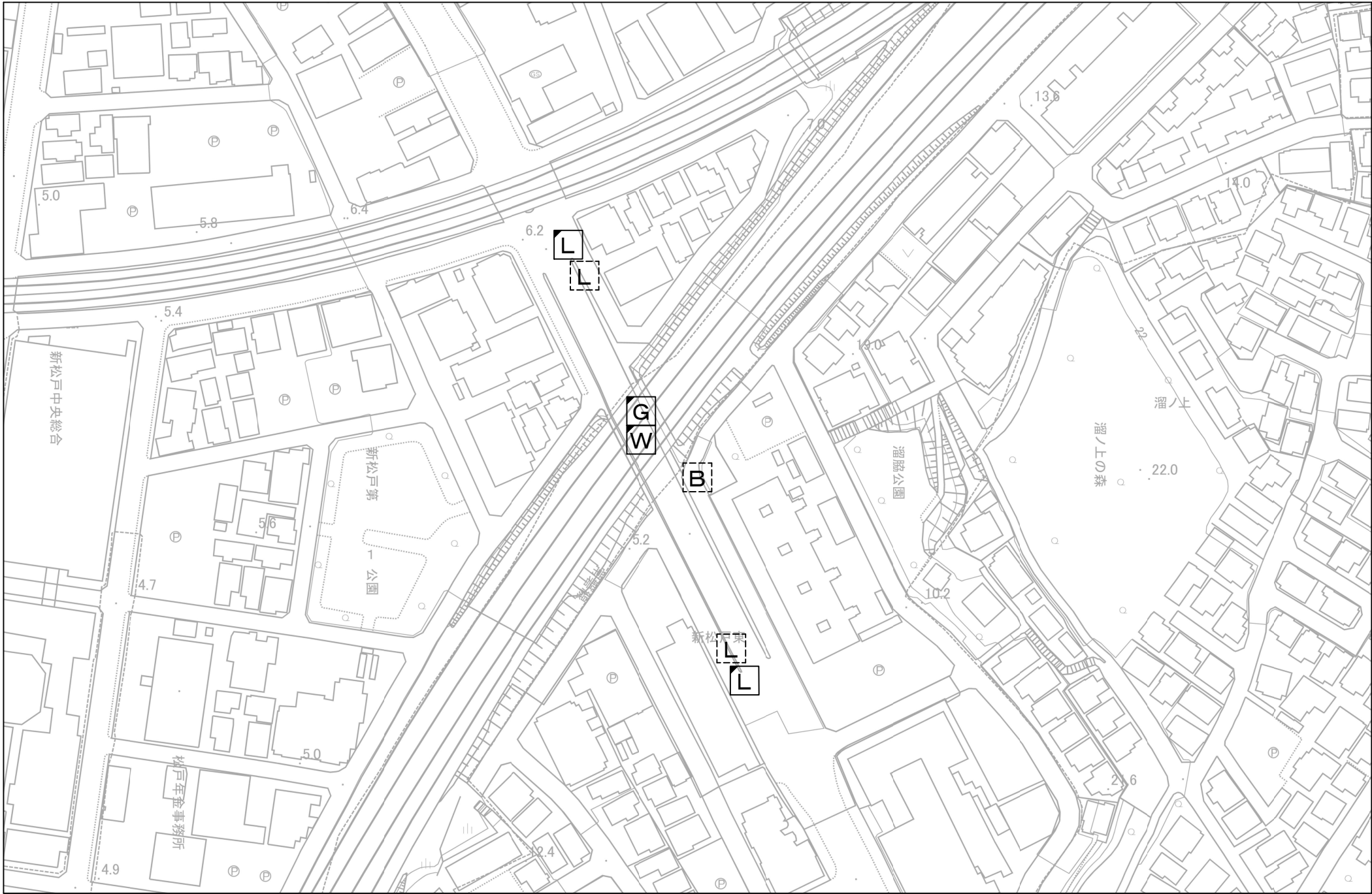


施工場所
指向アンダー

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	案内図(3/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 4 号
松戸市 建設部 道路維持課	

平面図（ 1 / 3 ）

（新松戸一丁目アンダー）



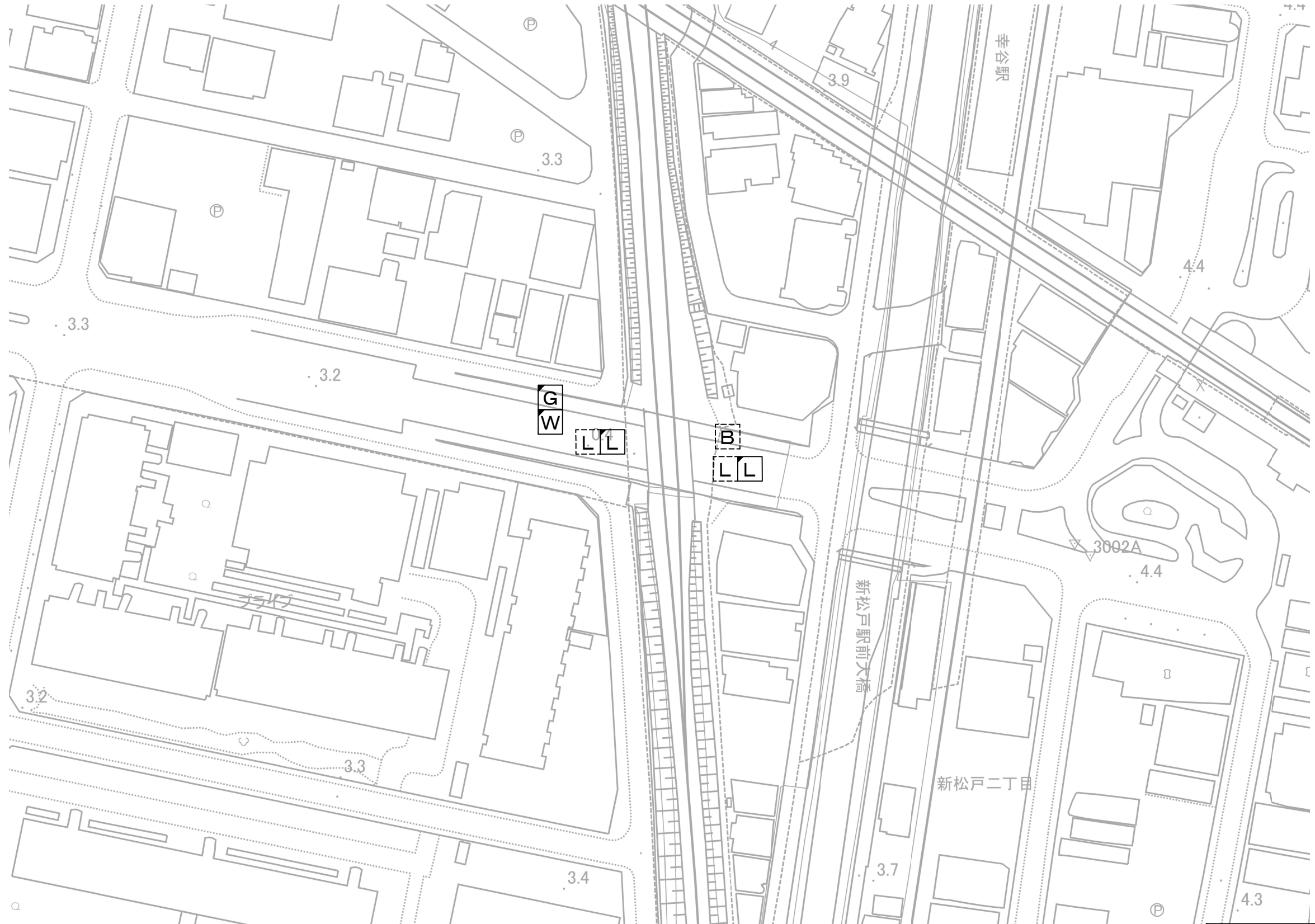
凡 例			
G	メール送信機	W	既設水位計(撤去)
W	水位検出器	L	既設冠水表示板(撤去)
L	LED表示板	B	既設引込開閉器盤(撤去)

新設機器
撤去機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	平面図(1／3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 5 号
松戸市 建設部 道路維持課	

平面図（ 2 / 3 ）

（新松戸駅前アンダー）



G

W

L

新設機器

B

L

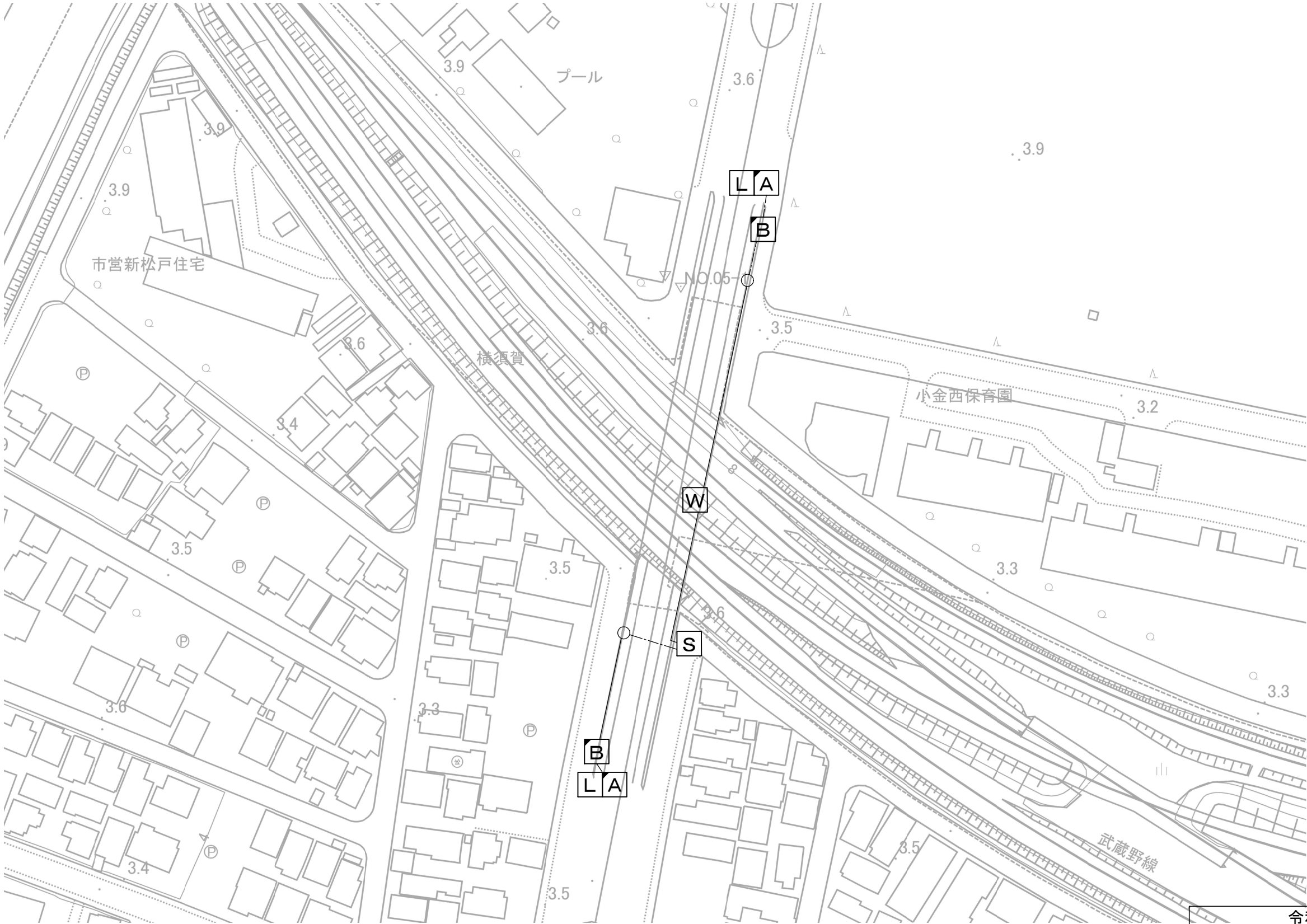
撤去機器

凡 例			
G	メール送信機	W	既設水位計(撤去)
W	水位検出器	L	既設冠水表示板(撤去)
L	LED表示板	B	既設引込開閉器盤(撤去)

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	平面図(2/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 6 号
松戸市 建設部 道路維持課	

平面図（ 3 / 3 ）

（ 指 向 ア ン ダ ー ）



凡 例			
S	制御器	B	引込開閉器盤
W	水位検出器		
L	LED表示板		
A	エアー遮断器		

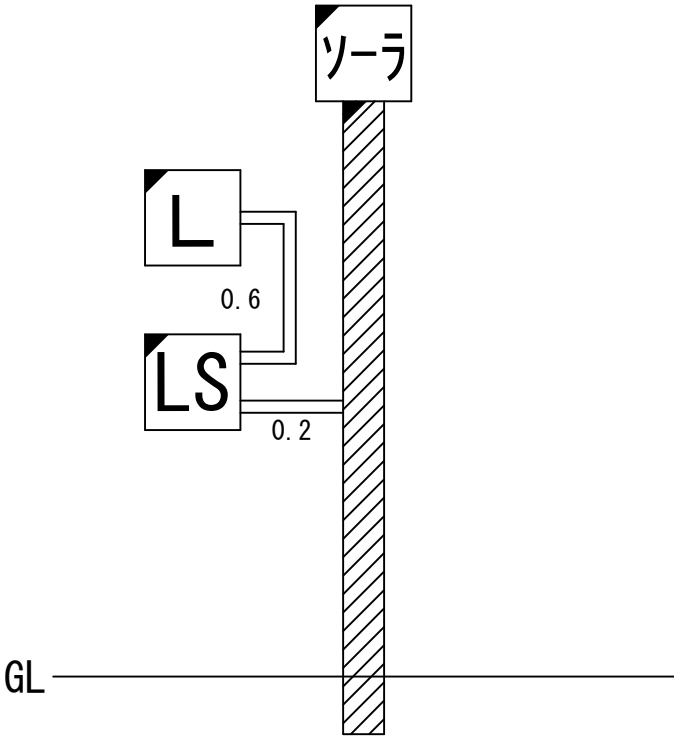
新設機器
既設機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	平面図(3/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 7 号
松戸市 建設部 道路維持課	

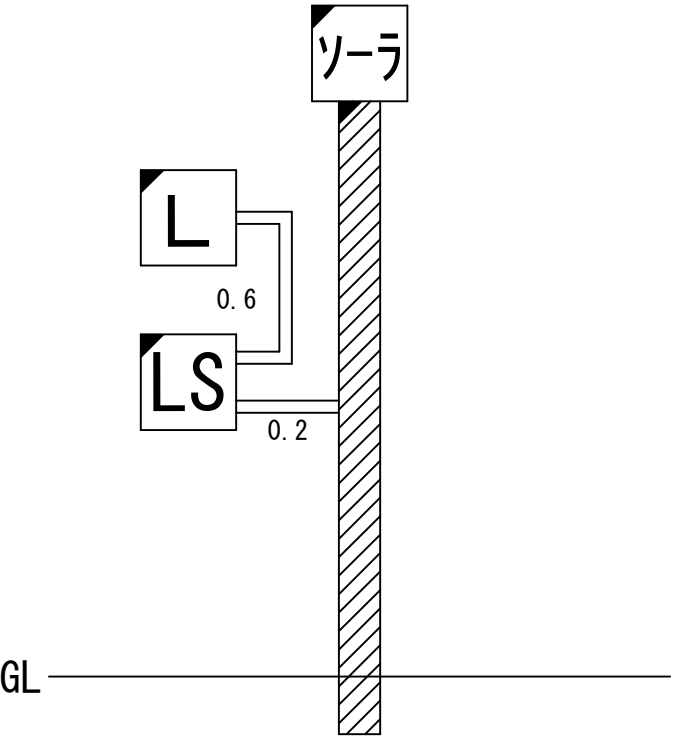
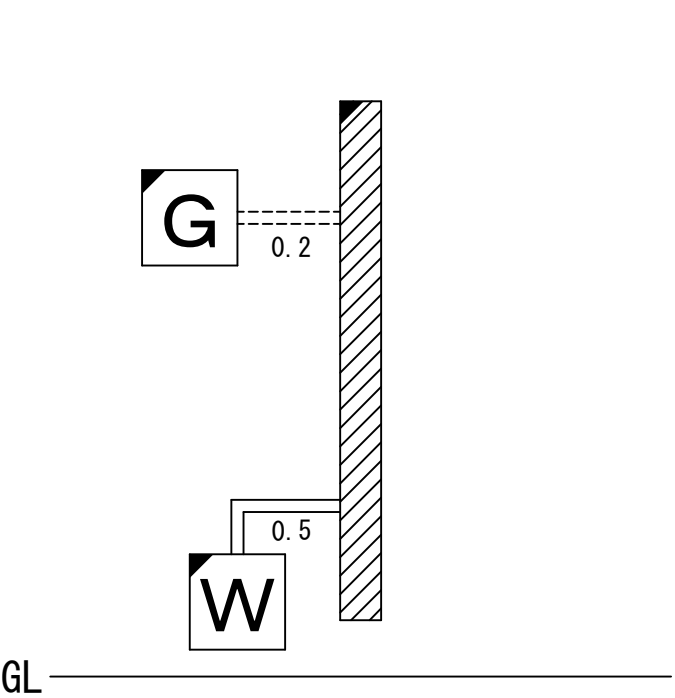
配 管 図 (1 / 3)

(新 松 戸 ー 丁 目 アンダー)

(北 側)



(南 側)



※機器の取付位置については、機器配置図を参照すること。

凡		例	
G	送信機	ソーラ	ソーラーパネル
W	水位検出器	支柱	支柱
L	LED表示板	防水ブリカ(PV30)	防水ブリカ(PV30)
LS	LED表示板制御盤	PFD管(φ22)	PFD管(φ22)

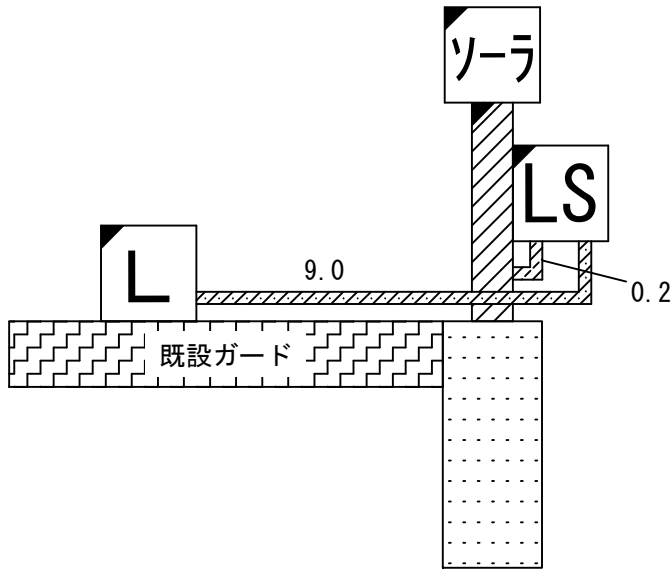
新設機器
既設機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	配管図(1/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 8 号
松戸市 建設部 道路維持課	

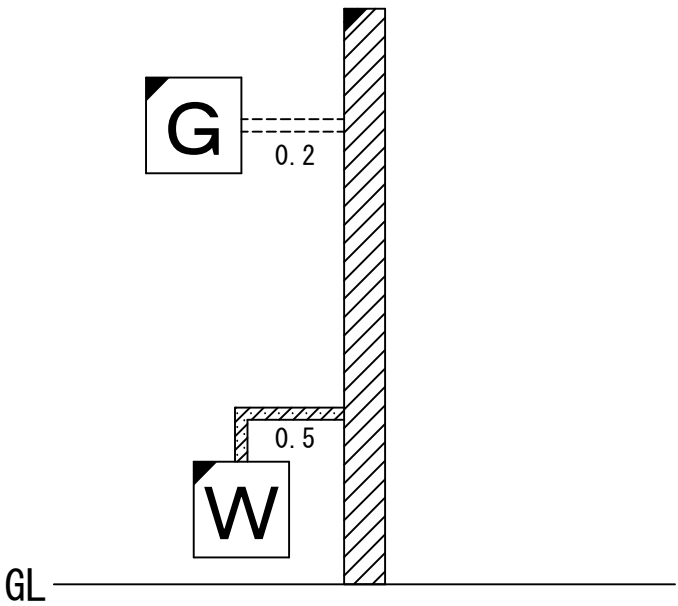
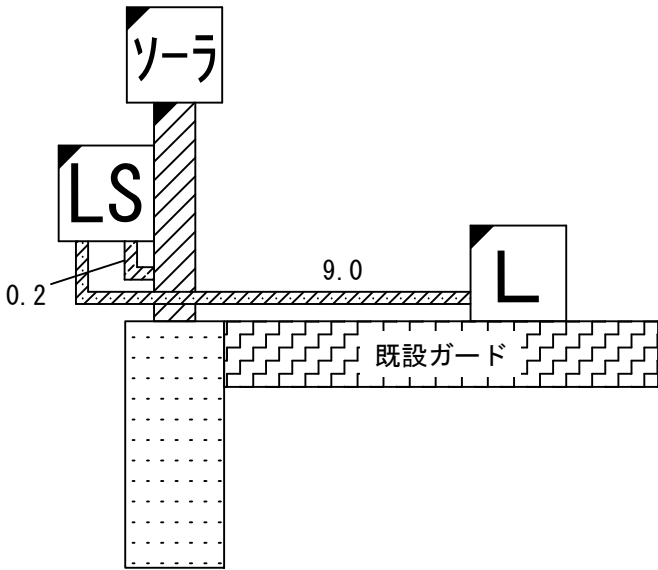
配 管 図 (2 / 3)

(新 松 戸 駅 前 ア ン ダ ー)

(東 側)



(西 側)



※機器の取付位置については、機器配置図を参照すること。

凡		例	
G	送信機		支柱
W	水位検出器		防水ブリカ(PV24)
L	LED表示板		防水ブリカ(PV30)
LS	LED表示板制御盤		PFD管(φ22)
ソーラ	ソーラーパネル		

新設機器
既設機器

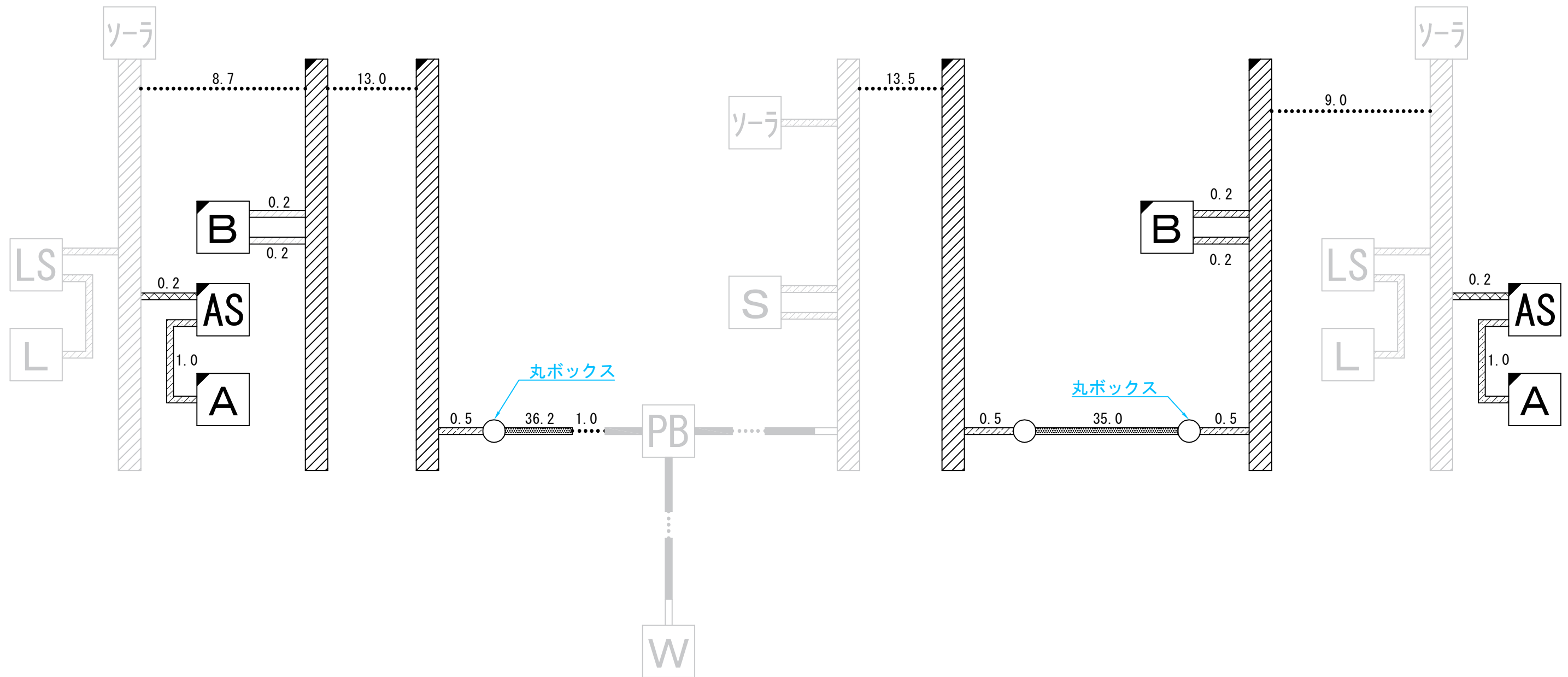
令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	配管図(2/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 9 号
松戸市 建設部 道路維持課	

配管図 (3 / 3)

(指 向 ア ン ダ ー)

(北 側)

(南 側)



※機器の取付位置については、機器配置図を参照すること。

凡 例					
S	制御器	ソーラ	ソーラーパネル		防水ブリカ(PV24)
W	水位検出器	PB	ブルボックス		防水ブリカ(PV30)
L	LED表示板		支柱		防水ブリカ(PV38)
LS	LED表示板制御盤		厚鋼電線管(φ22)		
A	エア遮断器		厚鋼電線管(φ28)		
AS	エア遮断器制御盤		PFD管(φ22)		
B	引込開閉器盤		露出配線		

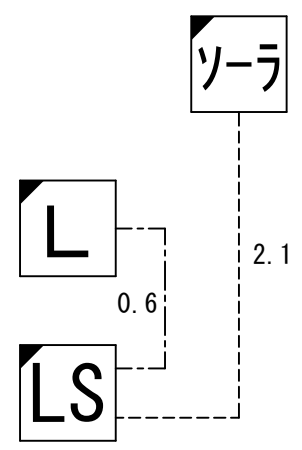
新設機器
既設機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	配管図(3/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 10 号
松戸市 建設部 道路維持課	

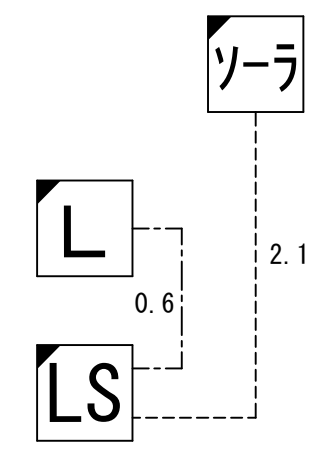
ケーブル配線図(1/3)

(新松戸一丁目アンダー)

(北側)



(南側)



凡 例			
G	送信機	ソーラ	ソーラーパネル
W	水位検出器	-----	機器添付ケーブル
L	LED表示板	-----	ソーラー付属ケーブル
LS	LED表示板制御盤		

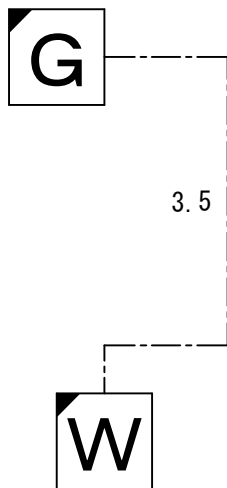
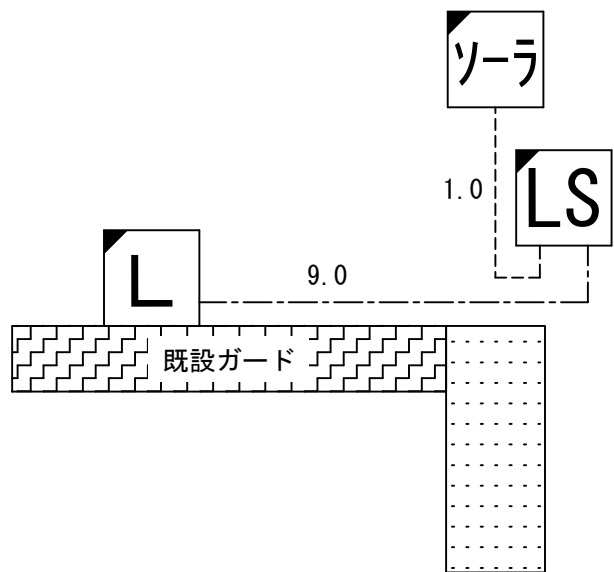
新設機器
既設機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	ケーブル配線図(1/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 11 号
松戸市 建設部 道路維持課	

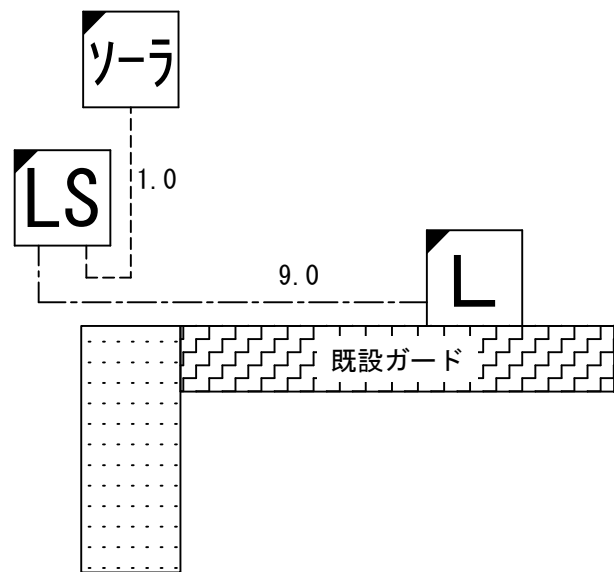
ケーブル配線図(2/3)

(新松戸駅前アンダー)

(東 側)



(西 側)



凡 例			
G	送信機	ソーラ	ソーラーパネル
W	水位検出器	-----	機器添付ケーブル
L	LED表示板	-----	ソーラー付属ケーブル
LS	LED表示板制御盤		

新設機器
既設機器

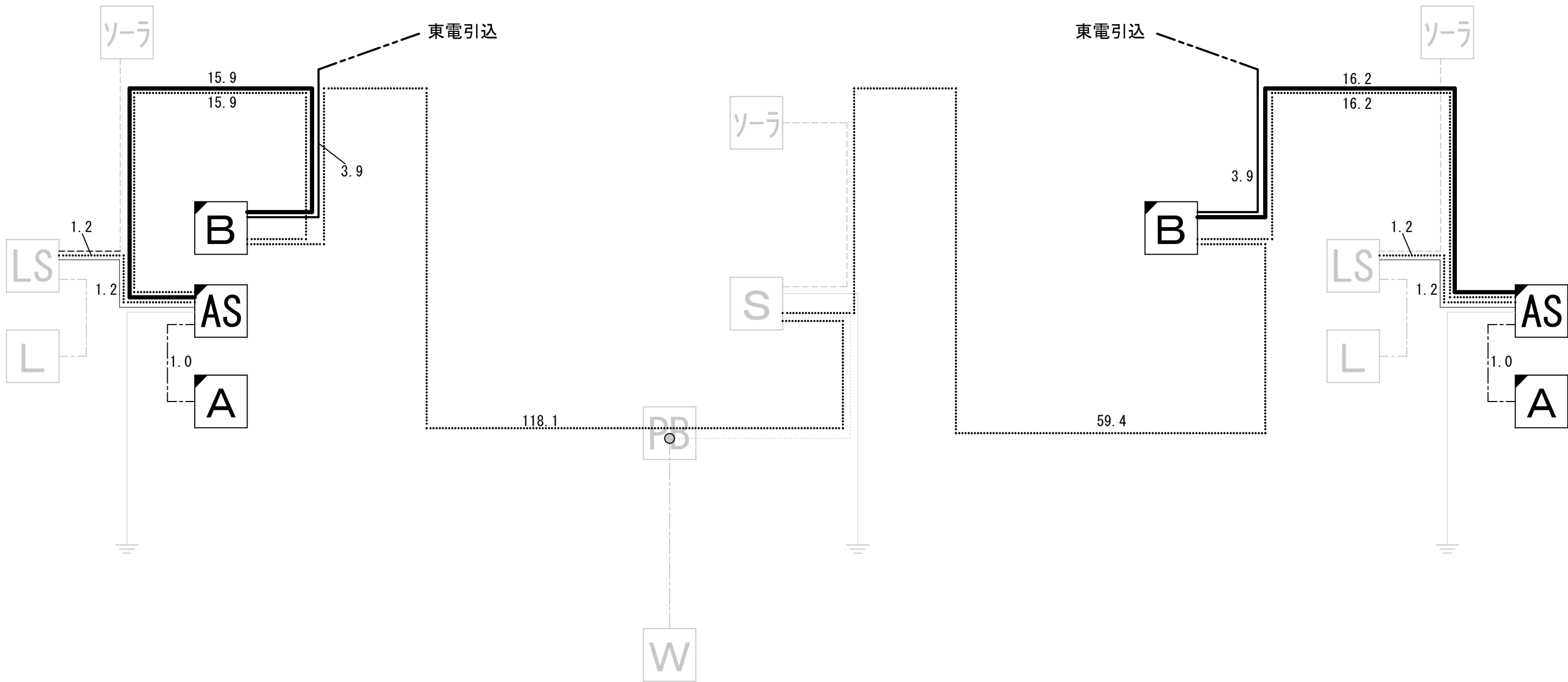
令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	ケーブル配線図(2/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 12 号
松戸市 建設部 道路維持課	

ケーブル配線図(3/3)

(指 向 ア ン ダ ー)

(北 側)

(南 側)



凡 例					
S	制御器	B	引込開閉器盤		信号ケーブル(0.65-2P)
W	水位検出器	ソーラ	ソーラーパネル	——	電力ケーブル(3.5sq-2CV)
L	LED表示板	PB	プルボックス	——	電力ケーブル(3.5sq-3CV)
LS	LED表示板制御盤		信号ケーブル(0.65-7P)	——	EIVケーブル(アース)
A	エアー遮断器	-----	機器添付ケーブル		
AS	エアー遮断器制御盤	-----	ソーラー付属ケーブル		

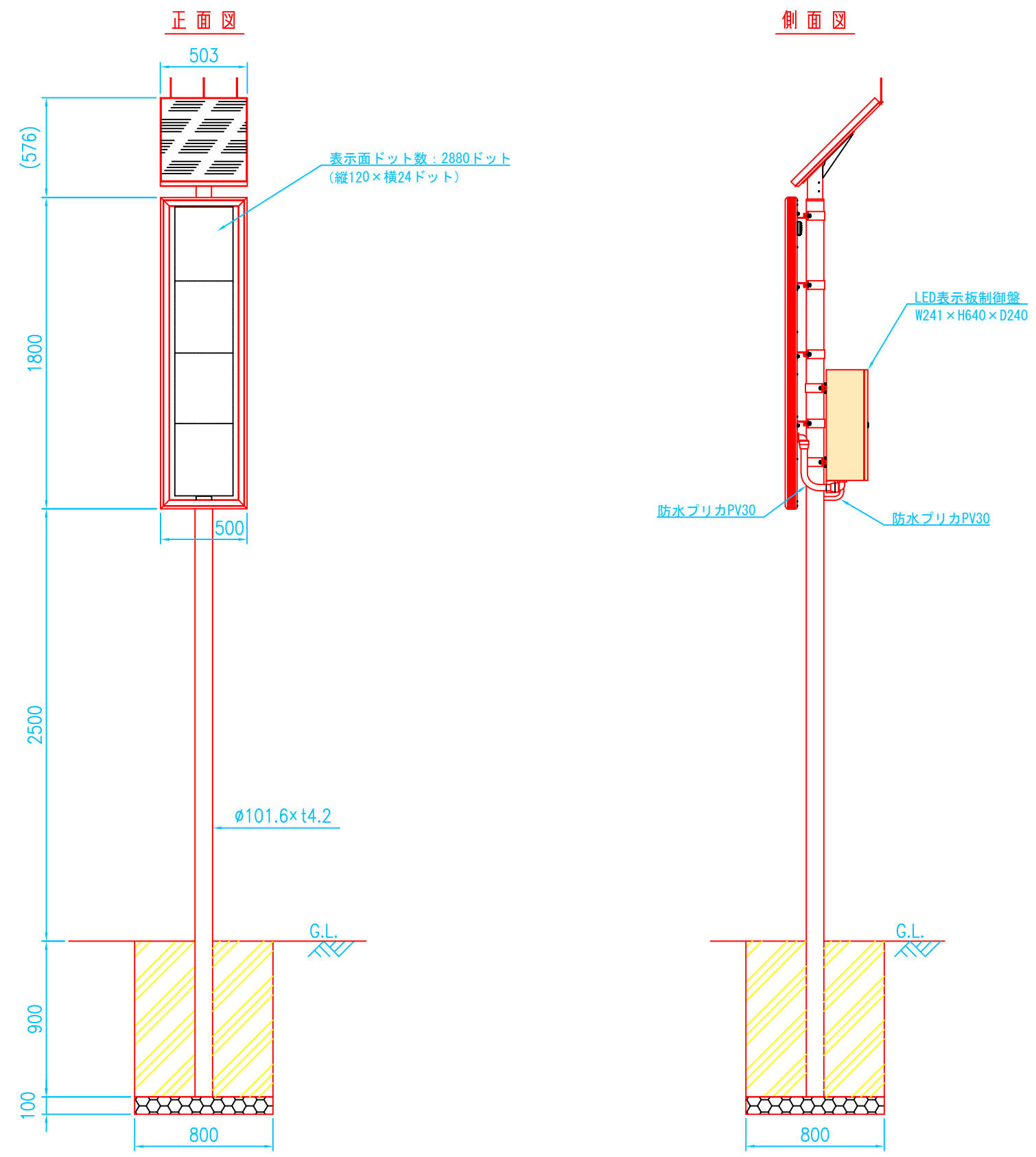
新設機器
既設機器

令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	ケーブル配線図(3/3)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 13 号
松戸市 建設部 道路維持課	

機器配置図(1/10)

(新松戸一丁目アンダー 北側・南側)

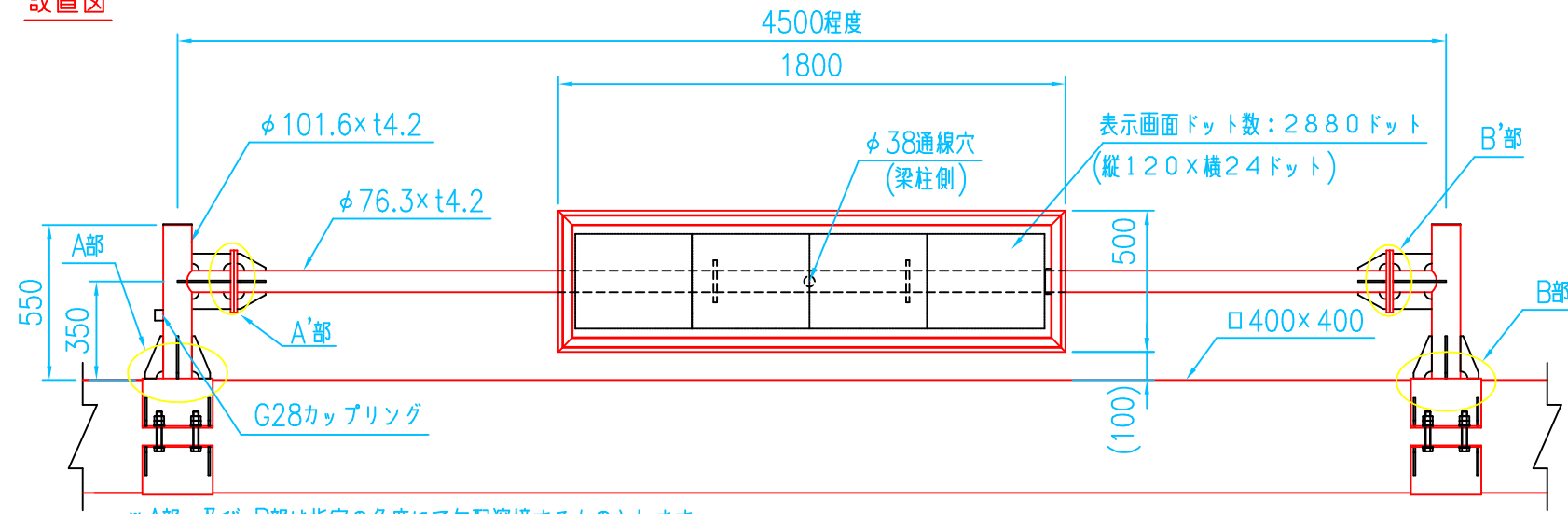
(LED表示板)



令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	機器配置図(1/10)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 14 号
松戸市 建設部 道路維持課	

機器配置図(2/10)
(新松戸駅前アンダー 東側)
(LED表示板)

設置図

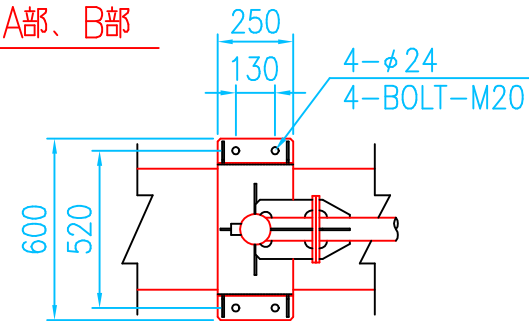


※A部、及び B部は指定の角度にて勾配溶接するものとします。

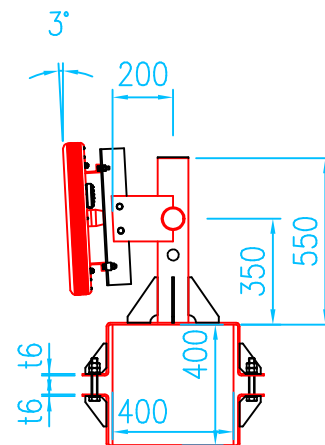
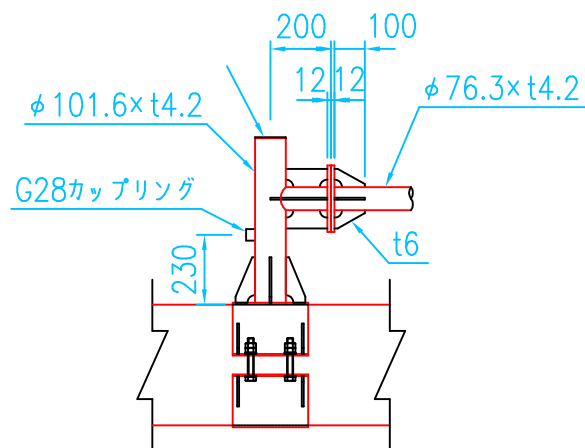
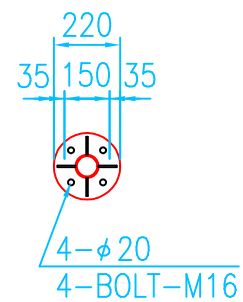
※支柱に関しては、溶融垂鉛メッキ仕上げとする。

S=1/25

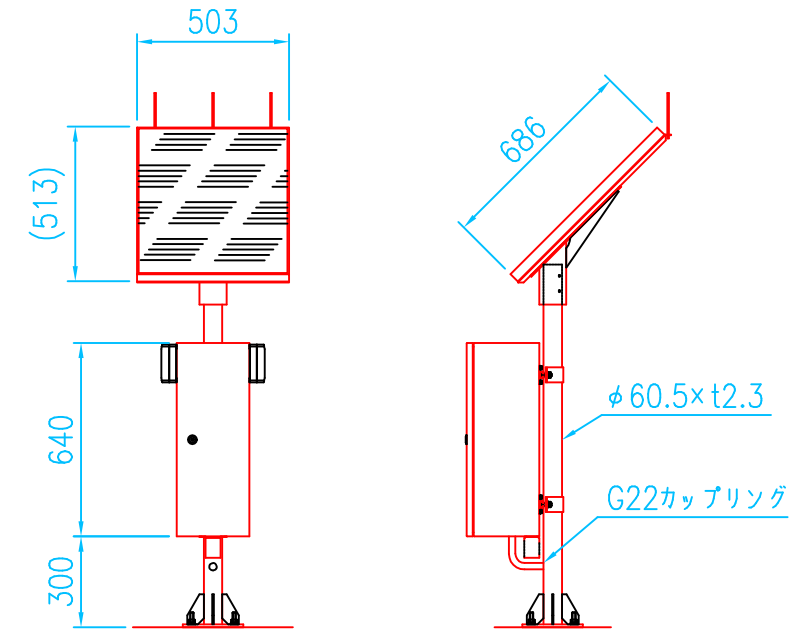
A部、B部



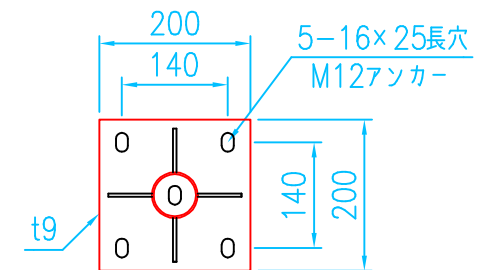
A'部、B'部



表示部取付詳細 S=1/25



太陽電池・制御ボックス S=1/25



ベース部詳細図 S=1/10

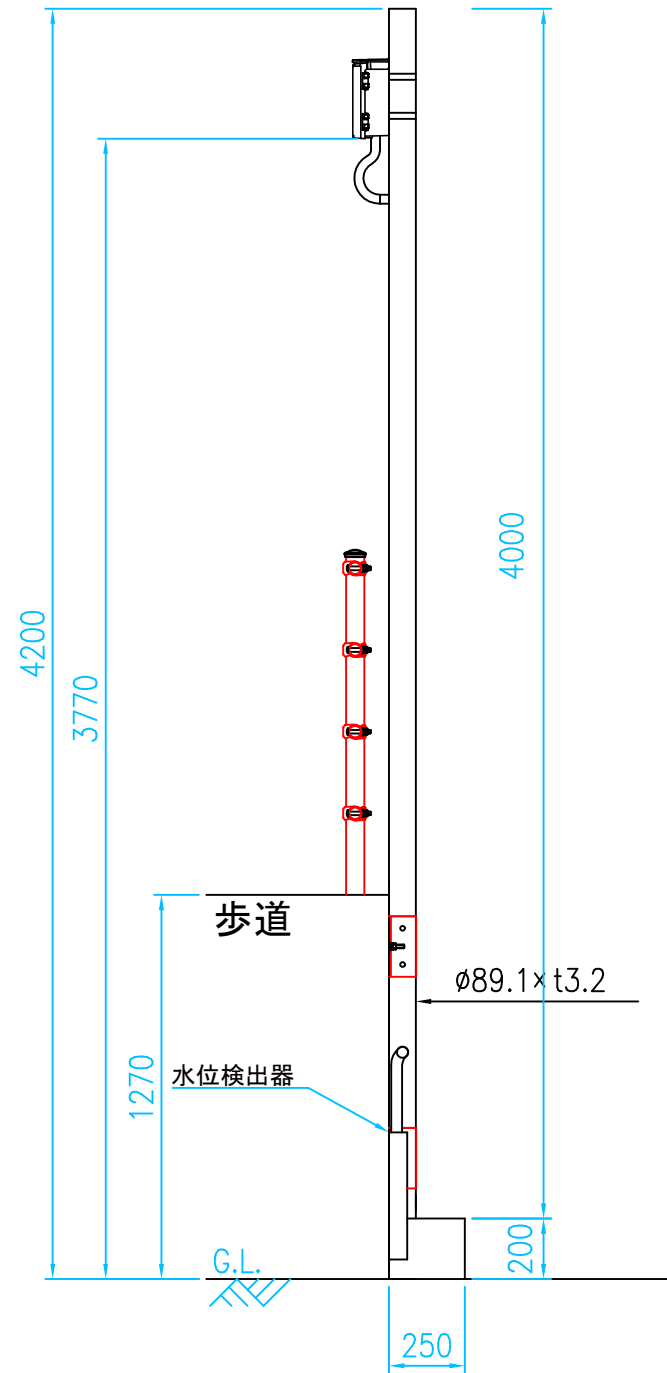
令和 7 年度	
工事名	道路冠水情報システム等設置工事
工事箇所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図面種別	機器配置図(2/10)
縮尺	free
図面番号	全 23 葉の内第 15 号
松戸市 建設部 道路維持課	

機器配置図(4/10)

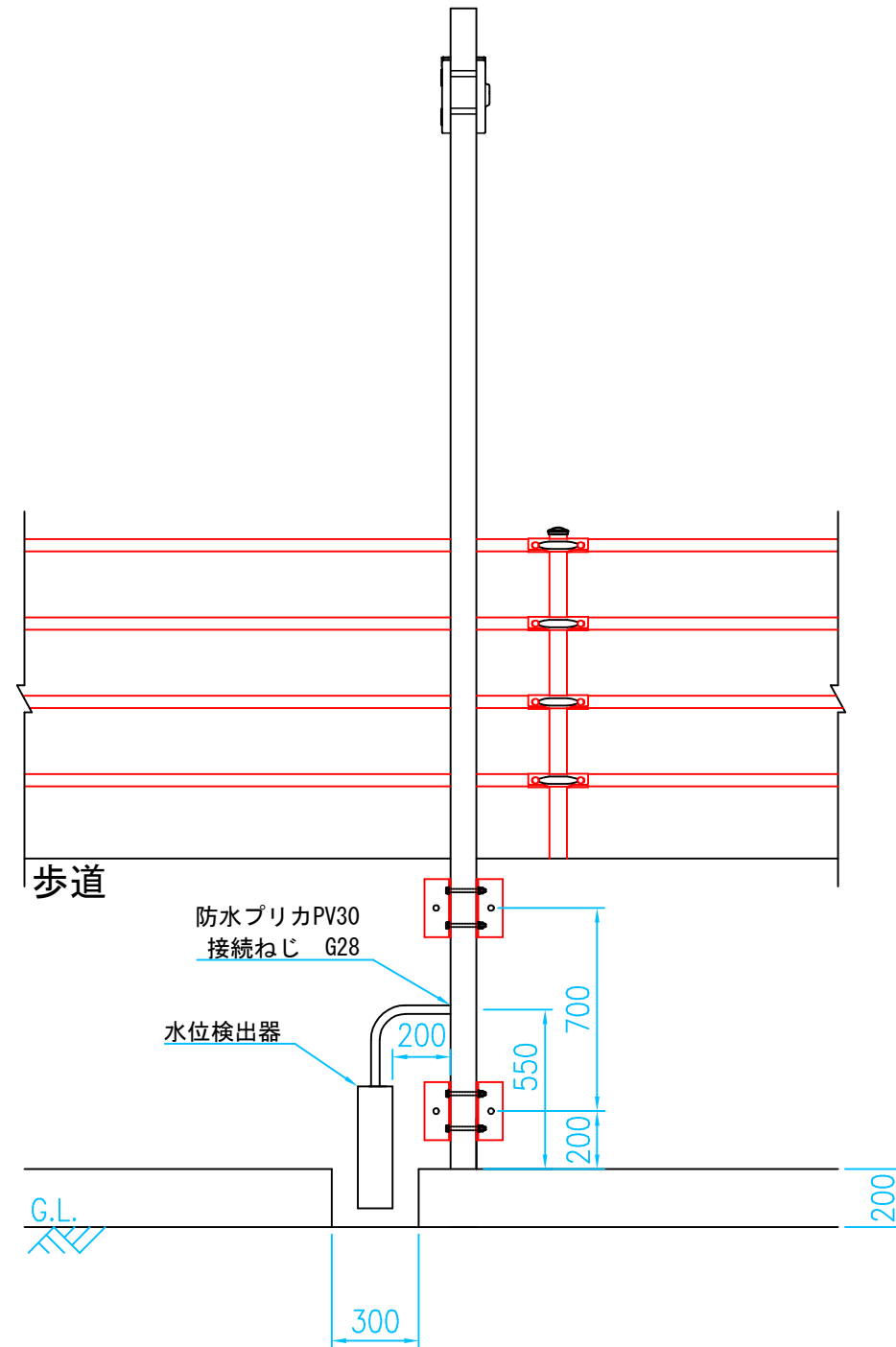
(新松戸一丁目アンダー)

(水位検出器・送信機)

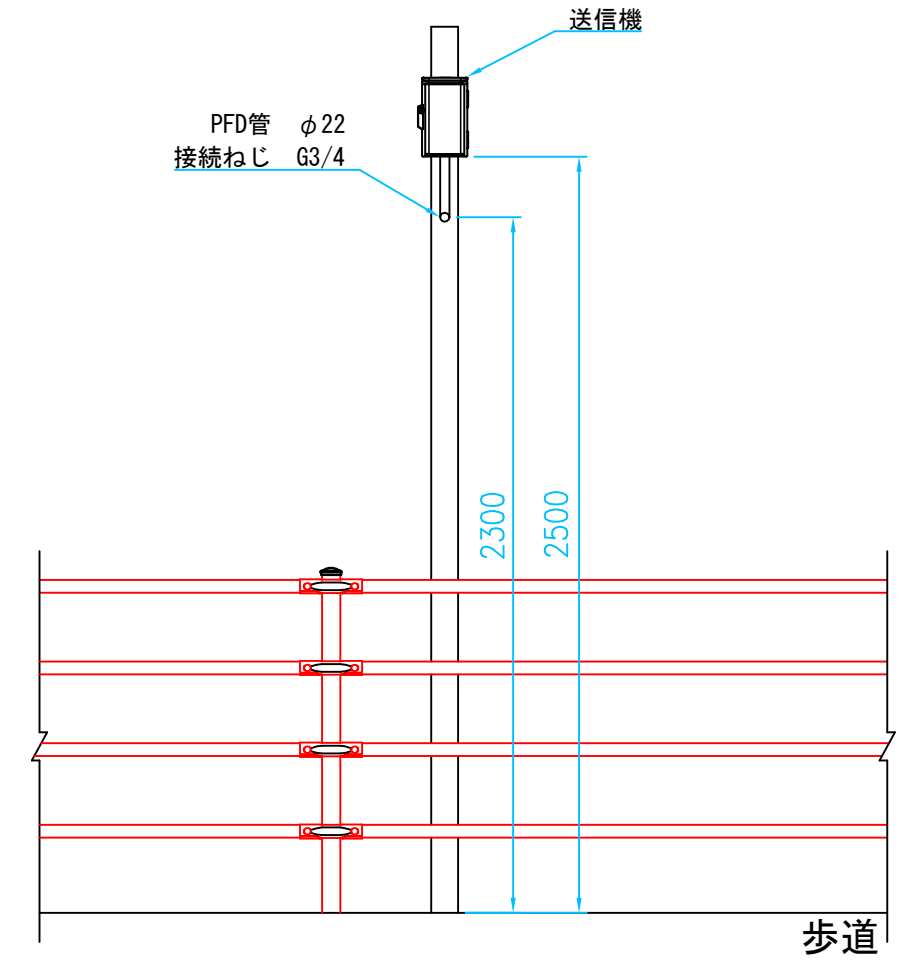
側面図



正面図



背面図



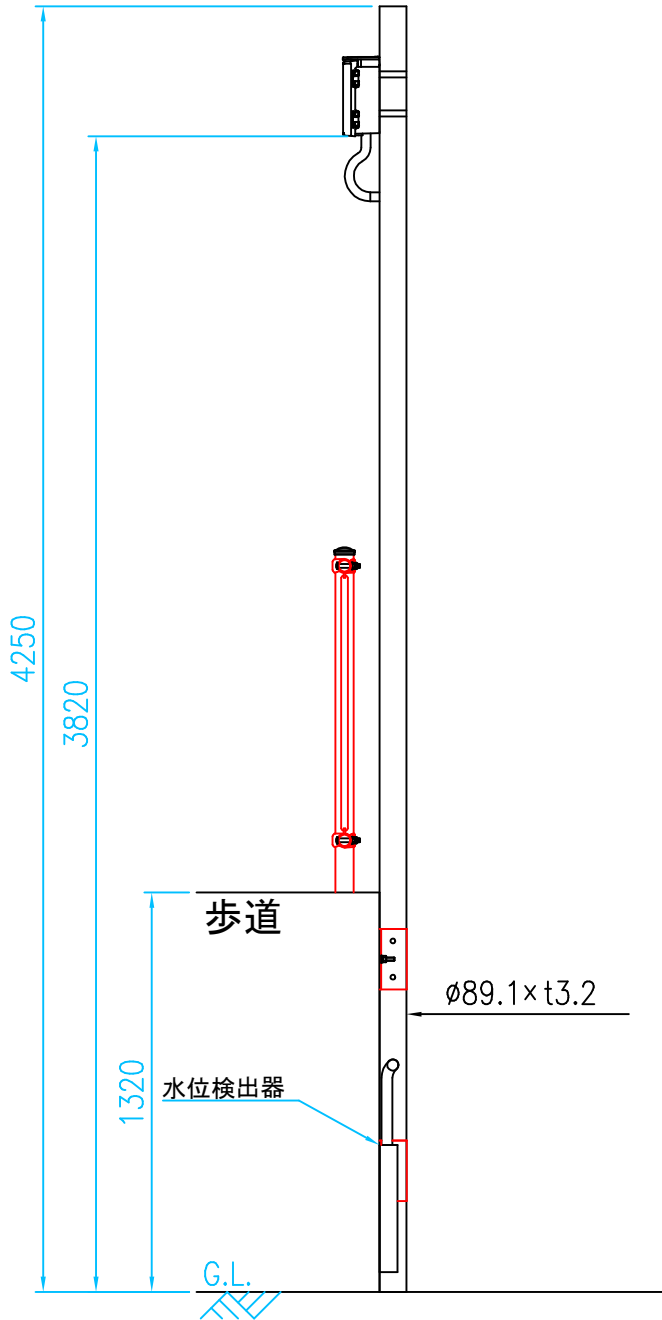
令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	機器配置図(4/10)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 17 号
松戸市 建設部 道路維持課	

機器配置図(5/10)

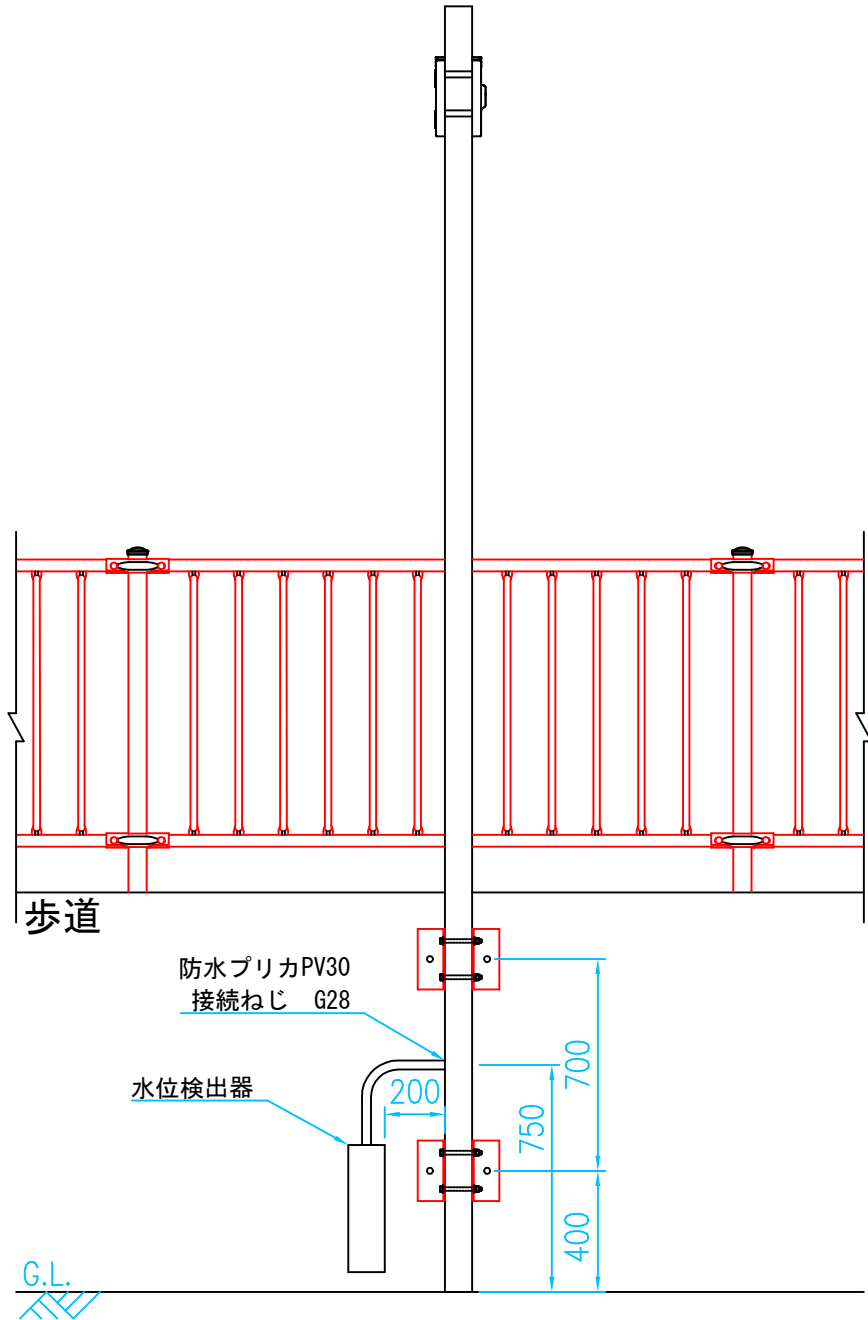
(新松戸駅前アンダー)

(水位検出器・送信機)

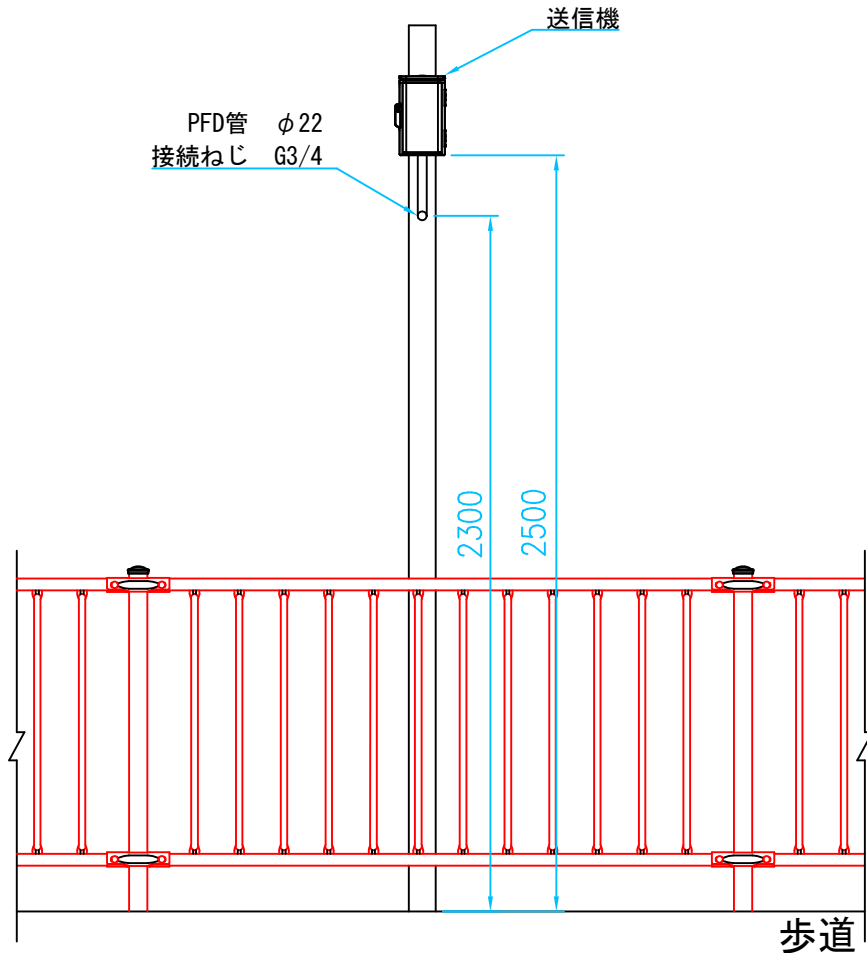
側面図



正面図

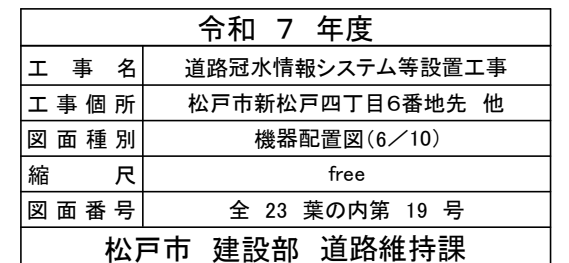


背面図



令和 7 年度	
工事名	道路冠水情報システム等設置工事
工事箇所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図面種別	機器配置図(5/10)
縮尺	free
図面番号	全 23 葉の内第 18 号
松戸市 建設部 道路維持課	

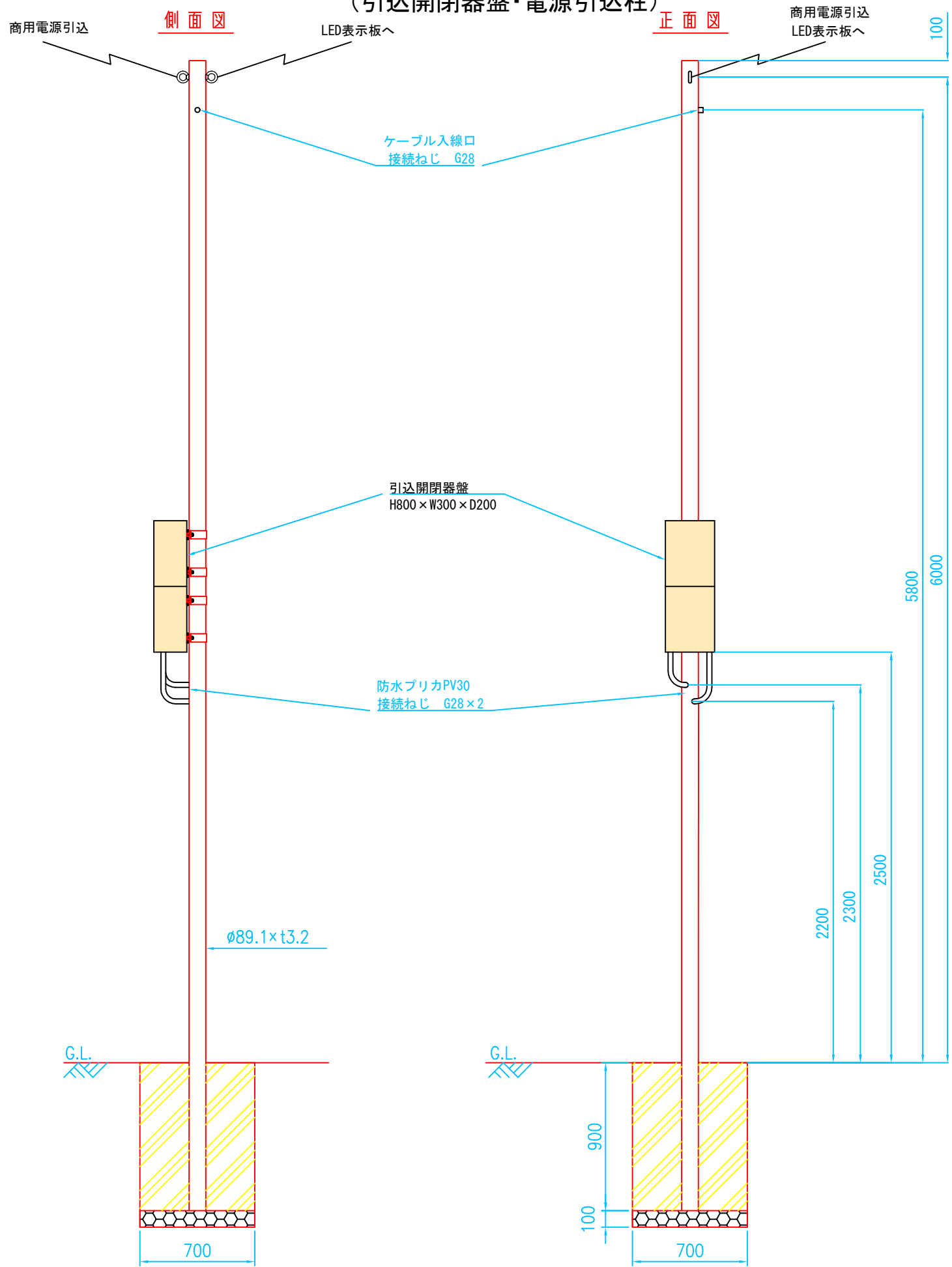
(引込開閉器盤・電源引込柱)



機器配置図(7/10)

(指向アンダー南側)

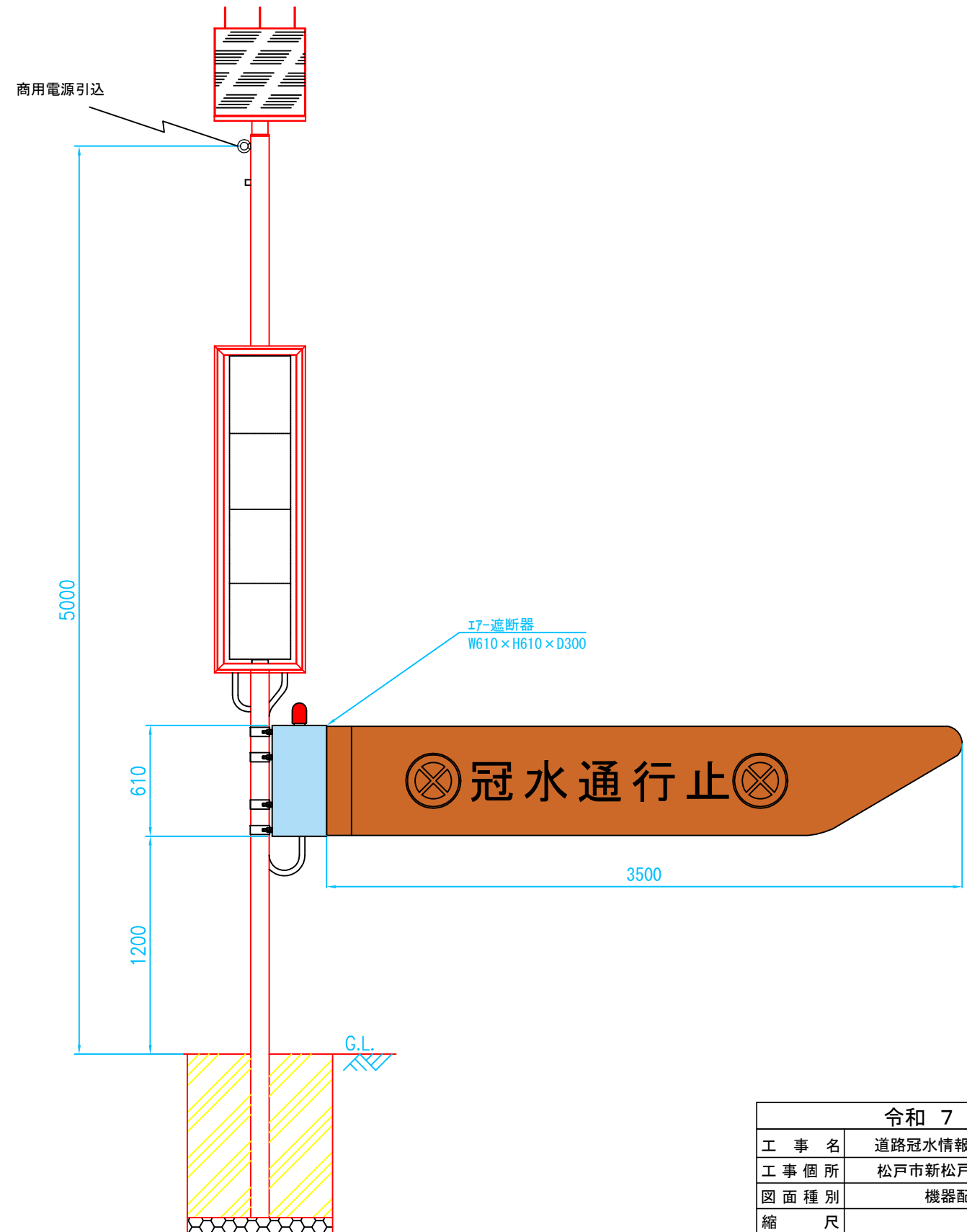
(引込開閉器盤・電源引込柱)



令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	機器配置図(7/10)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 20 号
松戸市 建設部 道路維持課	

(エア一遮断器増設)

正面図

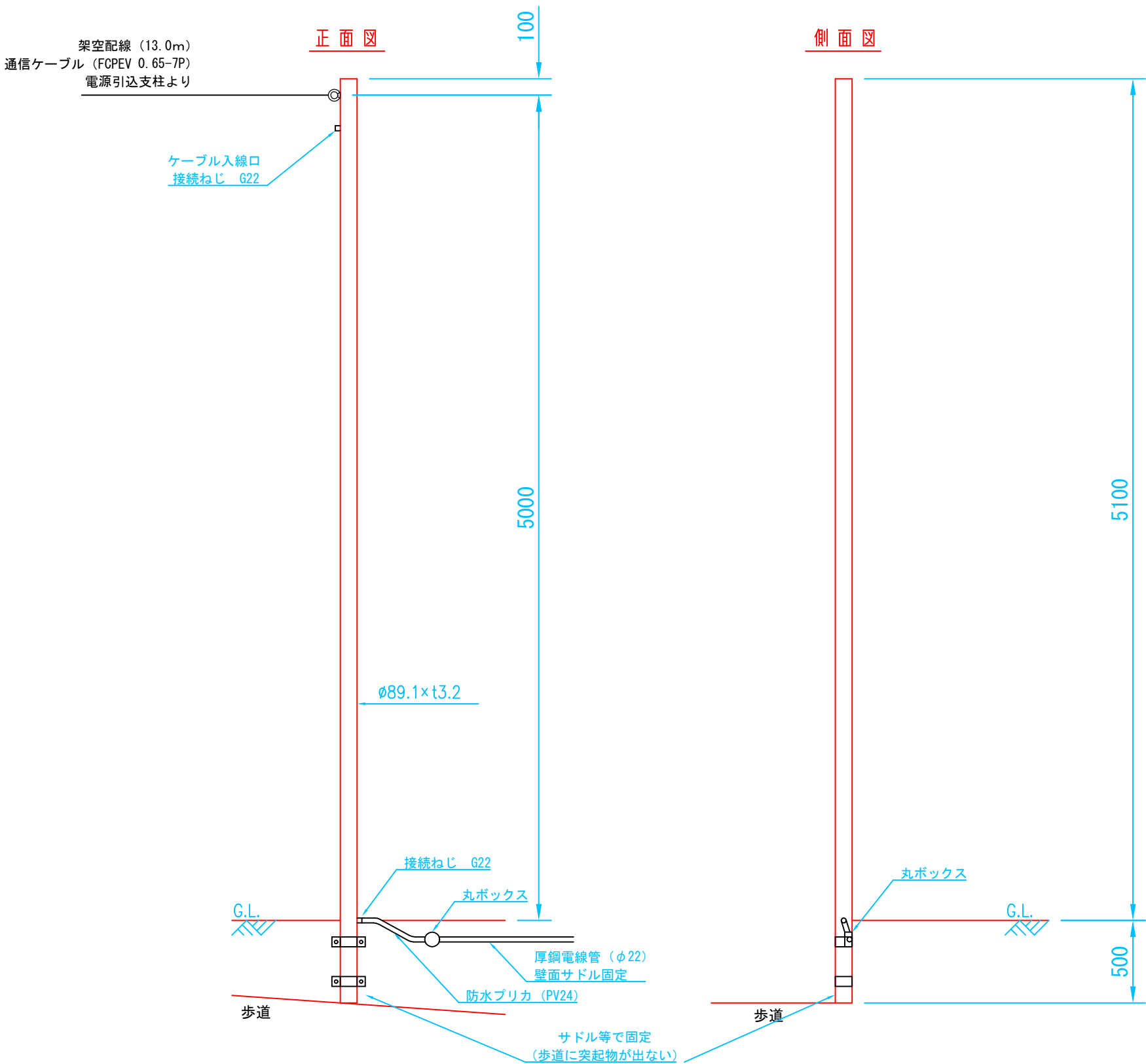


令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	機器配置図(8/10)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 21 号
松戸市 建設部 道路維持課	

機器配置図(9/10)

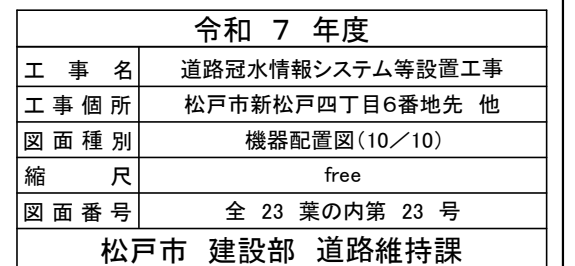
(指向アンダー北側)

(通信ケーブル引込柱)



令和 7 年度	
工 事 名	道路冠水情報システム等設置工事
工 事 個 所	松戸市新松戸四丁目6番地先 他
図 面 種 別	機器配置図(9/10)
縮 尺	free
図 面 番 号	全 23 葉の内第 22 号
松戸市 建設部 道路維持課	

(通信ケーブル引込柱)



工 程 表 (参 考 資 料)

工 事 名 称		道路冠水情報システム等設置工事		工 期		自 令和7年 月 日		至 令和8年3月25日		施 行 者		松戸市	
工 事 場 所		松戸市新松戸四丁目6番地先 他		期						建設部		道路維持課	
月 日 項 目		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
準 備 期 間													
土 工													
配 管 ・ 配 線 工													
LED表示板設置工													
制 御 器 設 置 工													
撤 去 工													
検 査													