

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 高知県高知市比島町4丁目8番地

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
トイレ棟	RC/W造	1階建	24.36㎡	
		階建	㎡	
		階建	㎡	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	トイレ棟			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備				
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備				
誘導灯設備				
トイレ呼出表示設備	○			
火災報知設備				
外灯設備				
構内線路	○			

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成31年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）平成31年版）及び電気設備工事標準図（平成31年版）による。

2. 特記仕様

- 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

- ⑨ 呼び線
 ⑩ フラッシュプレートの材質
 ⑪ ガラップレートの用途別表示
 ⑫ 接地極

⑬ 埋設表示

- 14 再使用機器
 15 絶縁抵抗の測定
 ⑯ 補修など
 ⑰ 屋上・屋側の支持金物
 ⑱ 結露防止
 ⑲ はつり・非破壊検査

- 20 天井仕上区分
 ⑳ 配線器具

㉑ LED照明器具

- ㉒ 照明器具の接地
 ㉓ 照明器具用位置ボックス

- 25 非常用照明器具の照度測定
 26 分電盤分岐回路
 27 テレビ共同受信設備

㉔ 構内埋設線路

㉕ 耐震施工

長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。

- 樹脂製
- 新金属
- ステンレス

シール等を貼付する。

下記による。

接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極
共同接地	E A E D	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
A種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B種	E B	150/1sΩ 1s=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示 100φ x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。

工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。

工事の施工に伴い、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修する。

ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探査器により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。

グリーン購入法（国等による環境物品等の調達推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。

ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。

ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・双方向型

電界強度の測定 ・要 ・不要

埋設深さ 特記なきはGL-600以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。

地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

- 1) 設計用水平地震力
 機器の重量 [N] に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

設置場所	機器種別	特定の施設		一般施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 塔屋及び屋上	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水槽類(※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
地下及び1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類(※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2.0とする。

【備考】(※1) 水槽類は、オイルタンク等を含む。

注：上層階の定義は次による。

2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階

13階建以上の場合は上層4階

- 重要機器（ ・ 自立配電盤 ・ 防災用発電装置 ・ 直流電源装置 ）
 （ ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機 ・ 自動火災報知受信機 ）
 （ ・ 中央監視制御装置 ・ ）

2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

㉖ コンクリート工事／骨材

31 ハンドホール

㉗ 工事・完成写真

㉘ 工事完成図

㉙ 機器取付高

名称	測点	取付高 (mm)	名称	測点	取付高 (mm)
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床上～中心	800
”（踏場）	”	2,500	接地埋設設標	地上～中心	600
”（鏡上）	鏡上端～中心	150	室内端子盤（廊下、室内）	床上～下端	300
避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上	接地用端子箱	床上～下端	500
廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下	子時計、スピーカ	床上～中心	(天井高) x 0.9
スイッチ（一般）、アッテネータ	床上～中心	1,300	呼出ボタン（身体障害者用）	”	900
スイッチ、イタコ子機（身体障害者用）	”	1,100	復帰ボタン（ ” ）	”	1,800
コンセント、電話用7φトレット、直列ユニット（一般）	”	300	廊下表示灯（ ” ）	”	2,000
”（和室）	”	150	テレビ機器収容箱	”	1,800
”（台）	台上～中心	150	火報受信機（複合盤）	床上～操作部	800～1,500
コンセント（ガス漏れ検知器（LPガス））	床上～中心	200	火報総合盤	床上～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	”	1,500 (上端1,900以下)	コンセント（車庫）	床上～中心	800
開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室）	”	1,500	ガス漏れ検知器（LPガス）	床上～警報器上端	300
			”（都市ガス）	天井面～中心	(天井面) -200
インターホン、副受信機	”	1,500	引込開閉器箱（低圧）	床上～上端	2,000

備考（天井高）x 0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

㉚ 室内空気汚染（揮発性有機化合物）対策

対象建築材料等	使用制限
① 合板、木質系フローリング 構造用パネル、集成材 単板積層材、MDF パーティクルボード、ユリア樹脂板 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大匠認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エテルベンゼンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤（防腐処理、防蟻処理等）	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノブカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防腐・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有しないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	(①②③④)の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆又は同等品を使用する。)

室内に関わる材料（上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノブカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

工事名	R020701
交通安全こどもセンタートイレ改築電気設備工事	高知県土木部建築課

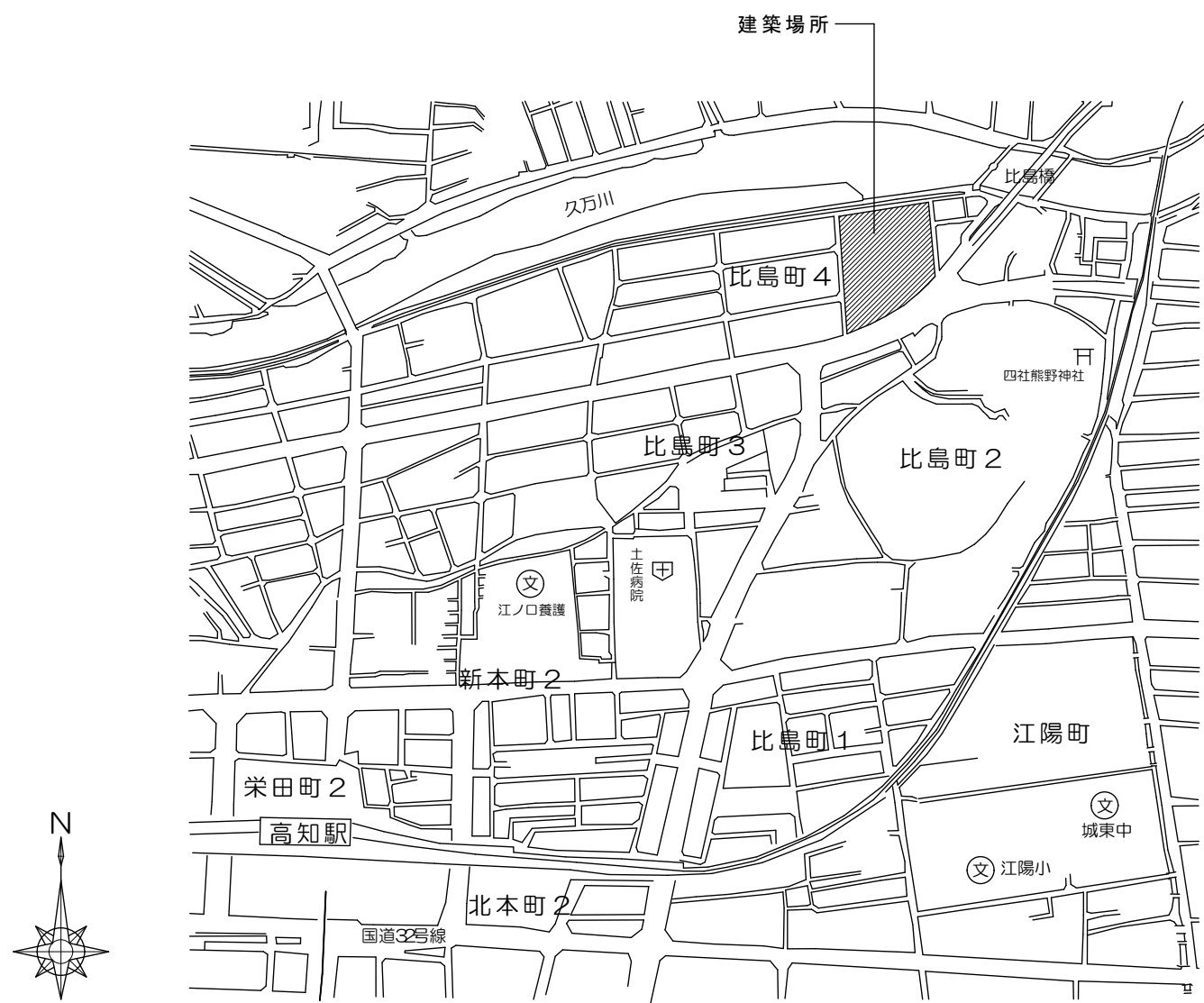
機 材 名	指 定 品	機 材 名	指 定 品	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名	機 材 名	メーカー名
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	(株) 因幡電機製作所 岩 崎 電 気 (株) (株) 遠藤照明 大光電機 (株) 東芝ライテック (株) パナソニック (株) 三菱電機照明 (株)	蓄電池 ﾊﾞﾝﾄ形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐウム7ｹﾞﾘ蓄電池 ※3 据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐウム7ｹﾞﾘ蓄電池に限る	(株) GSユアサ 日立化成(株) ※3 古河電池(株)		
電 線 類 等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書 (電気設備工事編)			照明制御装置	東芝ライテック(株) パナソニック (株) 三菱電機照明(株)	監視カメラ装置	㈱JVCケンウッド・公共産業システム T O A (株) パナソニック (株) (株)日立国際電気 三菱電機 (株)		
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	(株) 日立産機システム 富士電機(株) 三 菱 電 機 (株) (株) 安川電機	盤類(公共建築工事標準仕様) 分電盤・制御盤 キュービクル式配電盤	(株) イトウテック 共栄電機工業(株) 光 電 設 (株)		
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機 (真空)	東芝インフラシステム (株) 日 新 電 機 (株) (株) 日立産機システム 富士電機 (株) 富士電機機器制御(株) 三 菱 電 機 (株) (株) 明 電 舎	太陽光発電装置	(株) 三社電機製作所 山洋電気(株) (株) GSユアサ 東芝インフラシステム (株) パナソニック (株) 富士電機 (株) 三菱電機 (株) (株) 京セラソーラーソリューション		
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	(株) 宇都宮電機製作所 エナジーサポート(株) 東芝インフラシステム (株) (株) 日立産機システム 富士電機機器制御(株) 三 菱 電 機 (株) 三菱電機 (株)	交流無停電電源装置 (UPS)	サンケン電気 (株) (株) 三社電機製作所 山洋電気 (株) (株) GSユアサ 東芝インフラシステム (株) 日立化成(株) 富士電機 (株) 古 河 電 池 (株) 三菱電機 (株) (株) 明電舎		
電磁接触器 JIS C 8201-1, JIS C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート(株) 大垣電機 (株) (株) 新愛知電機製作所 (株) 戸上電機製作所 日本高圧電気(株) (株) 日立産機システム 富士電機機器制御 (株) 三 菱 電 機 (株)				
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	(株) 指月電機製作所 東芝インフラシステム (株) ニ チ コ ン (株) 日 新 電 機 (株) 三 菱 電 機 (株) ※1 モールドコンデンサに限る				
指示電気計器 JISC1102 (指示電気計器)	J I S マーク表示品			高圧用変圧器	愛知電機 (株) 四 変 テ ッ ク (株) (株) ダ イ ヘ ン タカオカ化成工業 (株) ※2 (株) 東 光 高 岳 東芝インフラシステム (株) 日 新 電 機 (株) (株) 日立産機システム 富士電機(株) 三 菱 電 機 (株) (株) 明 電 舎 ※2 モールド変圧器に限る				
非常用照明器具	(社) 日本照明器具工業会 の J I L 適合マークが貼付 されたもの								
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの								
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの								
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの								
自動閉鎖装置	連動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの								
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの								
非常警報装置 (非常ベル)	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの								
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの								
構内交換装置	(財) 電気通信端末機器 審査協会の認定品								
								電気設備機材指定表	
								R020707	
								工 事 名 交通安全子どもセンタートイレ改築電気設備工事	
								高 知 県 土 木 部 建 築 課	
								E - 02	

工事概要

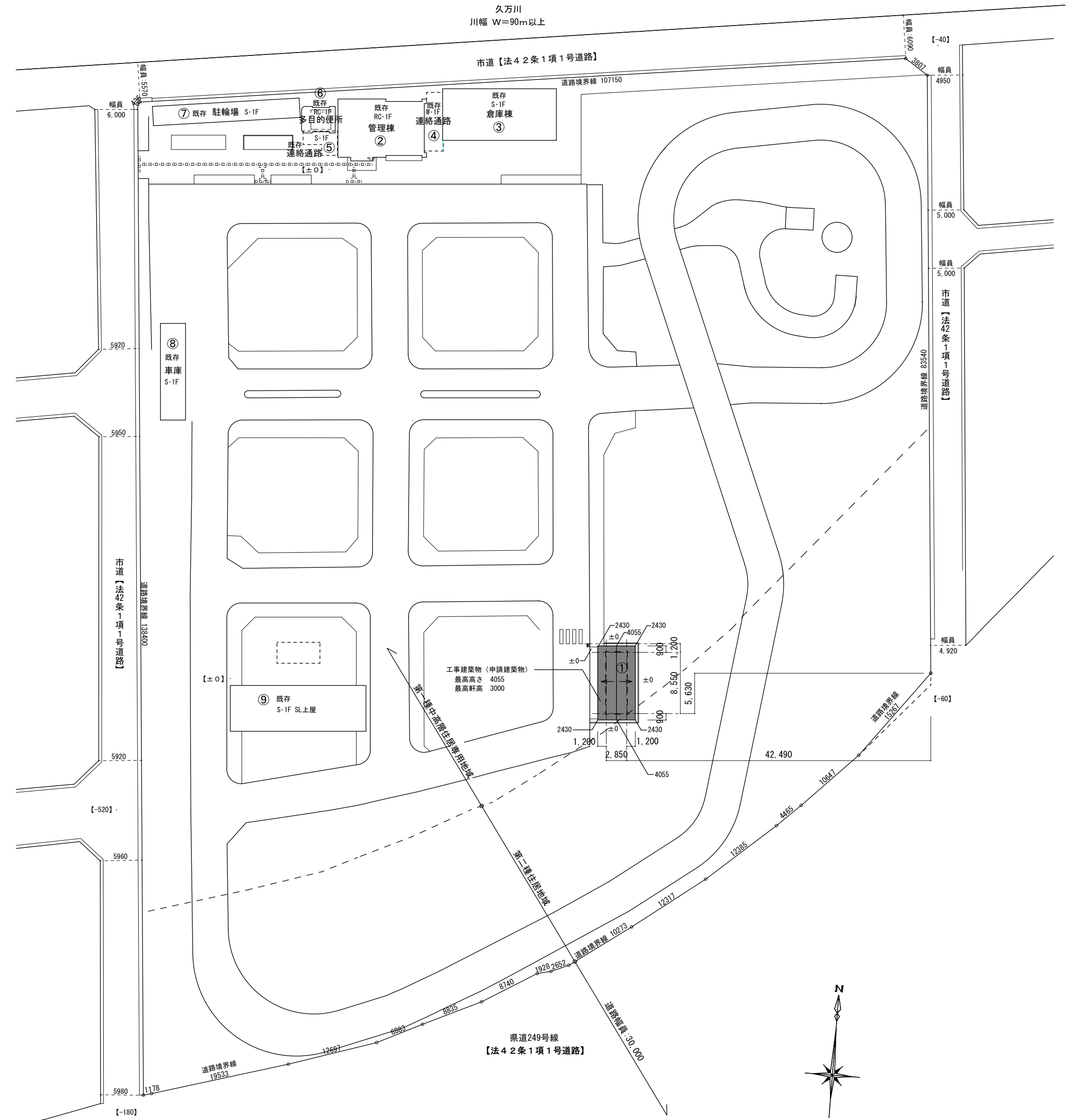
- トイレ棟の新築に伴う電気設備工事
- 上記への幹線ケーブル配線工事及び事務所棟へのトイレ呼出設備の配線工事

敷地内棟面積一覧

棟名	構造	階数	用途	建築面積		床面積		備考
				申請部分 (新築棟)	申請外部分 (既存棟)	申請部分 (新築棟)	申請外部分 (既存棟)	
①	RC/W	1	トイレ棟 (公衆便所)	27.78		24.36		申請棟 (工事対象棟)
②	RC	2	管理棟 (交通安全教室)		95.44		185.18	
③	S	1	倉庫棟		93.60		93.60	
④	W	1	連絡通路-1		11.52		11.52	
⑤	W	1	連絡通路-2		7.56		7.56	
⑥	RC	1	多目的便所 (公衆便所)		11.07		11.07	
⑦	S	1	駐輪場		55.45		55.45	
⑧	S	1	車庫		47.25		47.25	
⑨	S	1	SL上屋 (展示場)		109.98		121.28	
計				27.780	431.870	24.360	532.910	
合計					459.650		557.270	



付近見取図

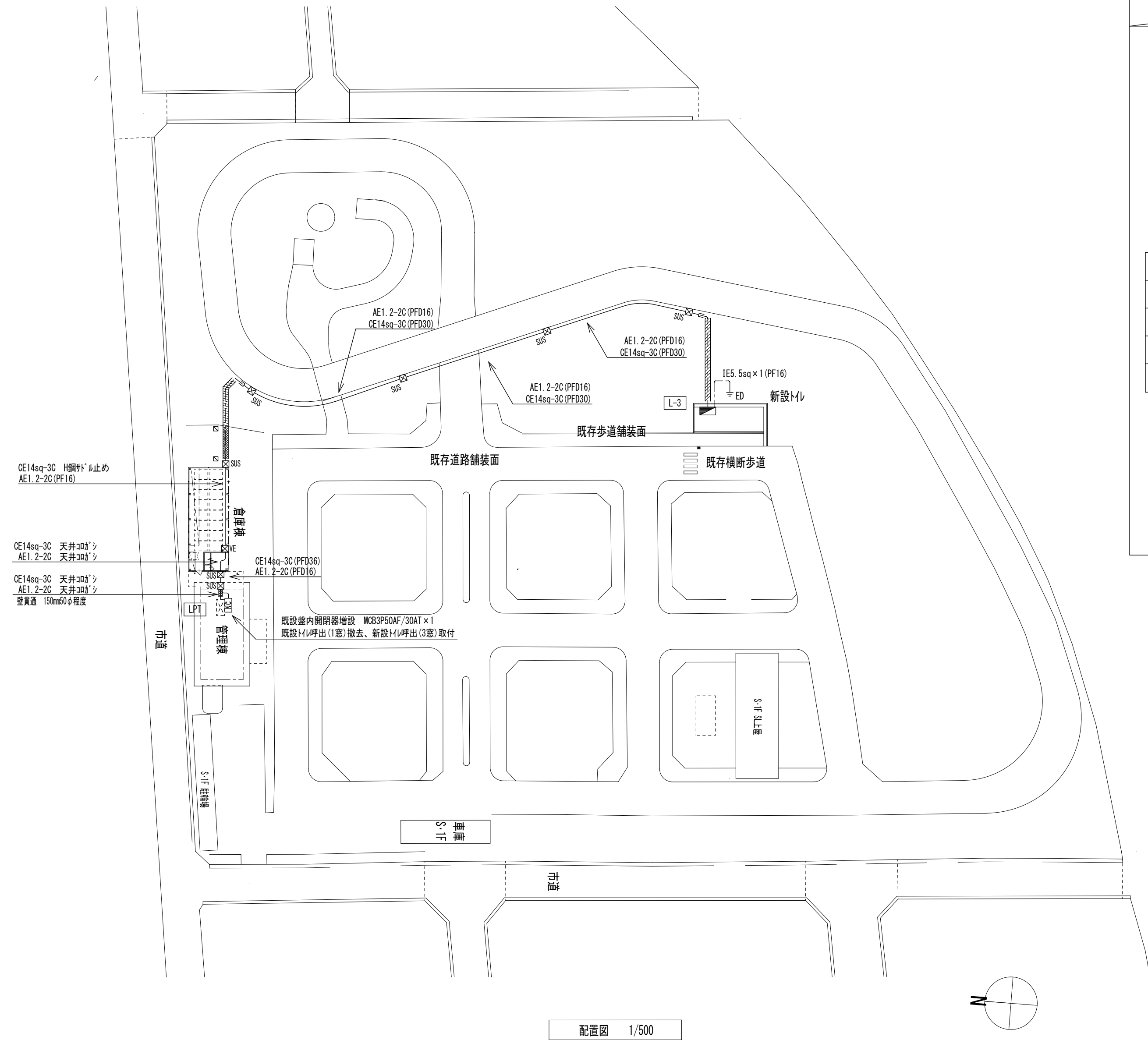


配置図 1/500

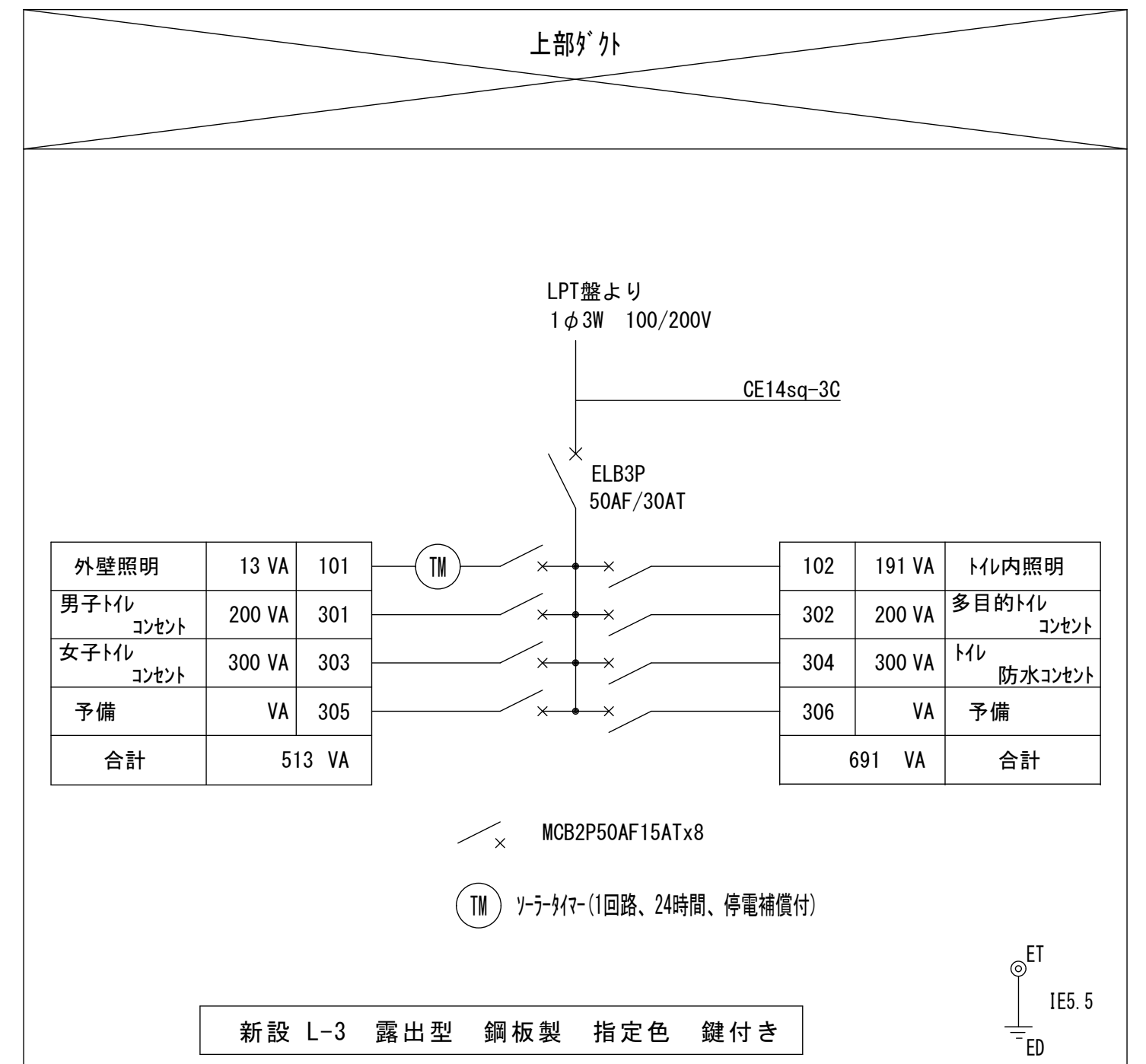
工事名	交通安全子どもセンタートイレ改築電気設備工事		
図面名	配置図・付近見取り図		
CHECKED BY		DRAWN BY	Matsumoto

松本琢史建築設計事務所
TAKUJI MATSUMOTO Architect & Associates
一級建築士大臣登録第322947号 松本琢史

NO
E - 03
SCALE
1/500

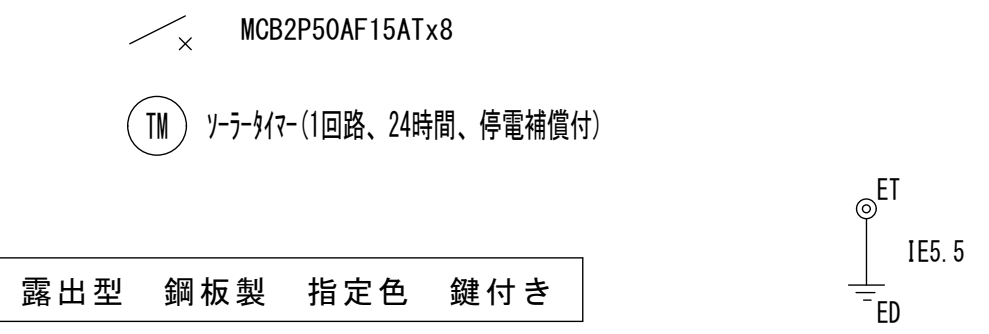


配置図 1/500

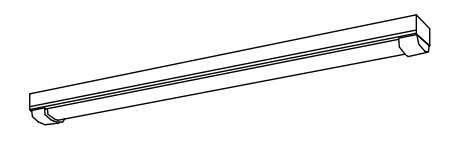
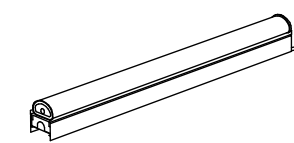
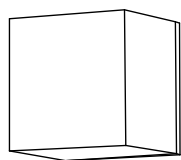


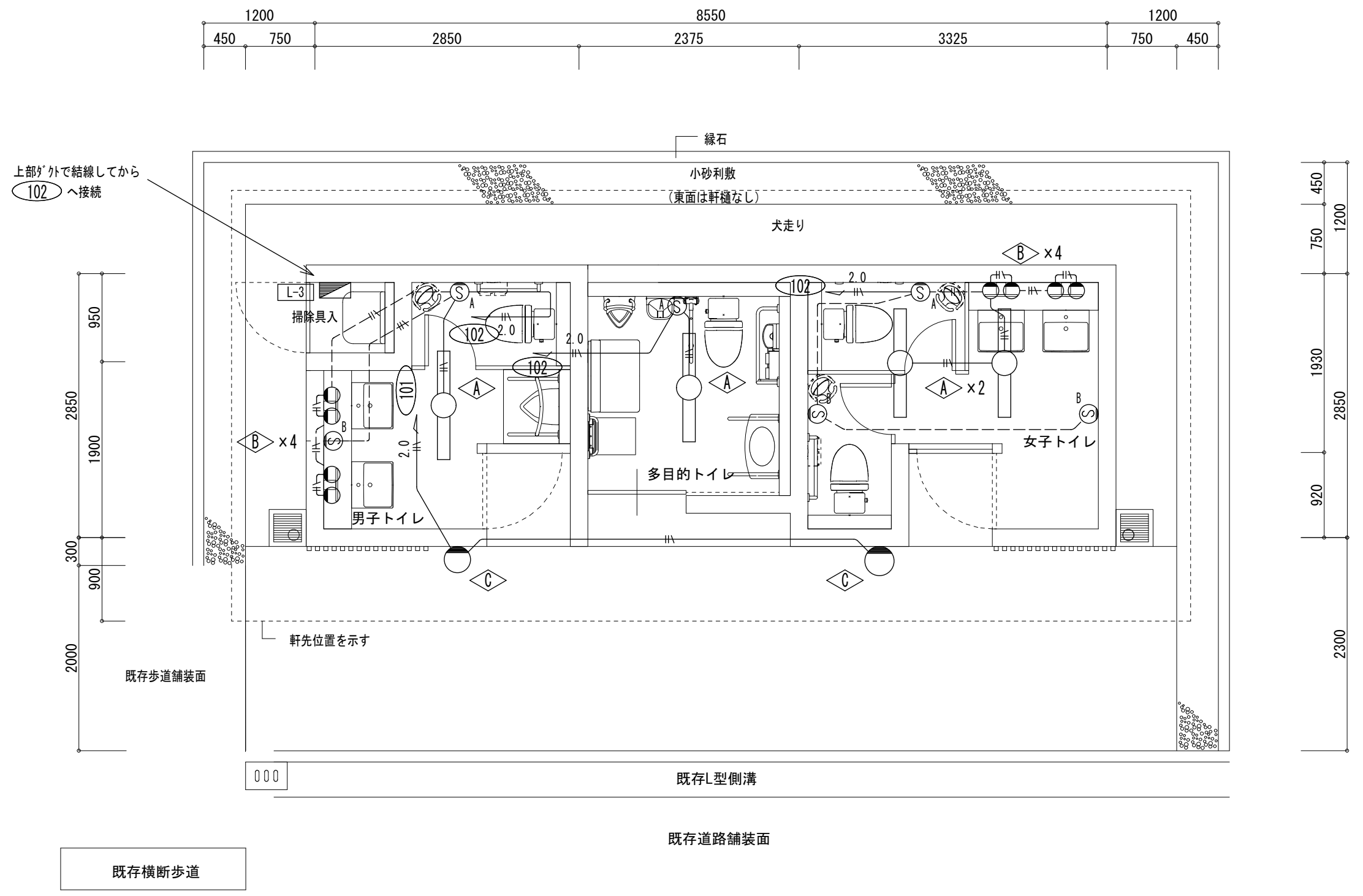
外壁照明	13 VA	101
男子トイレ コンセント	200 VA	301
女子トイレ コンセント	300 VA	303
予備	VA	305
合計	513 VA	

102	191 VA	トイレ照明
302	200 VA	多目的トイレ コンセント
304	300 VA	トイレ 防水コンセント
306	VA	予備
合計	691 VA	合計

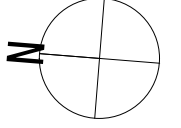


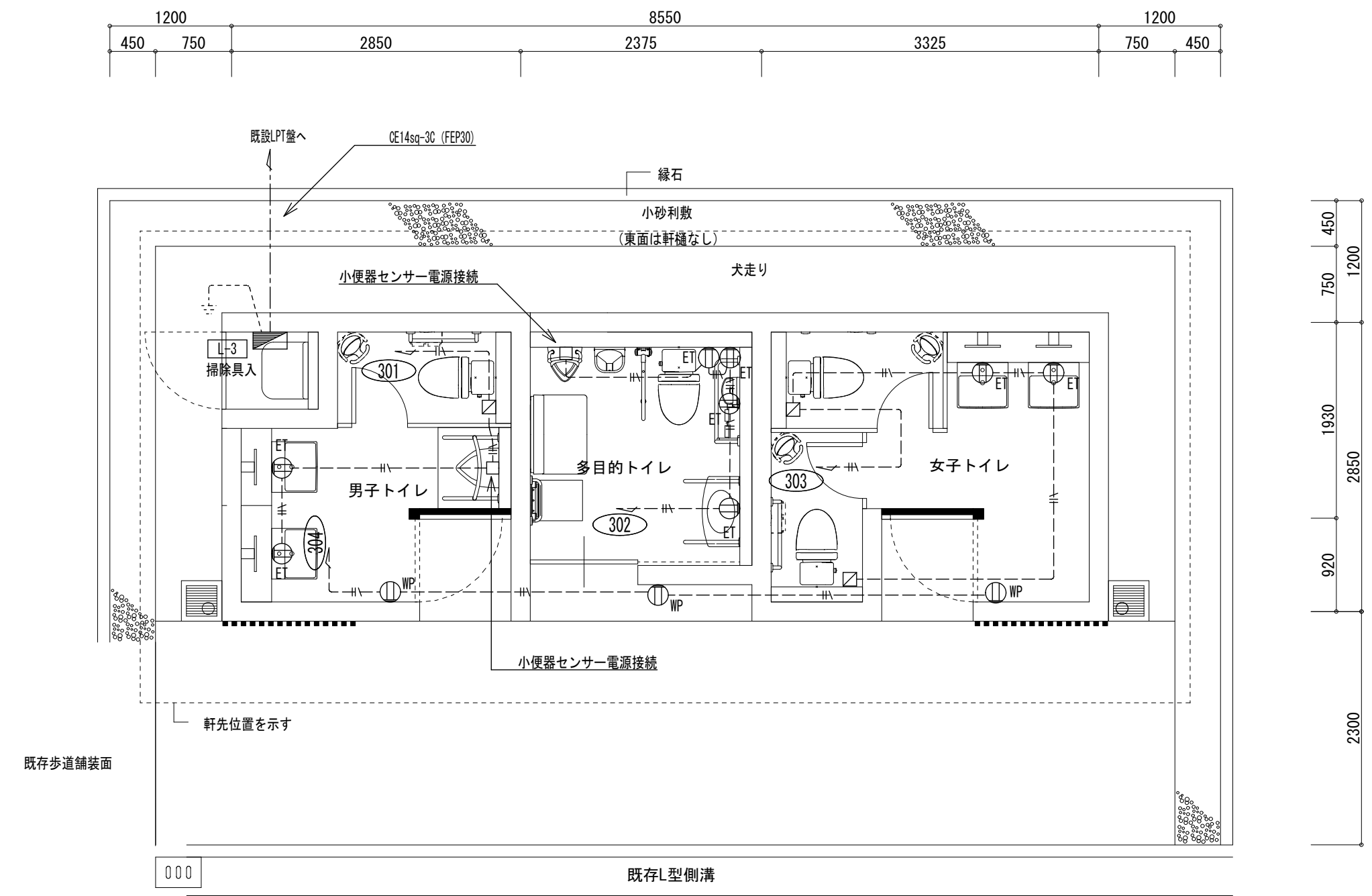
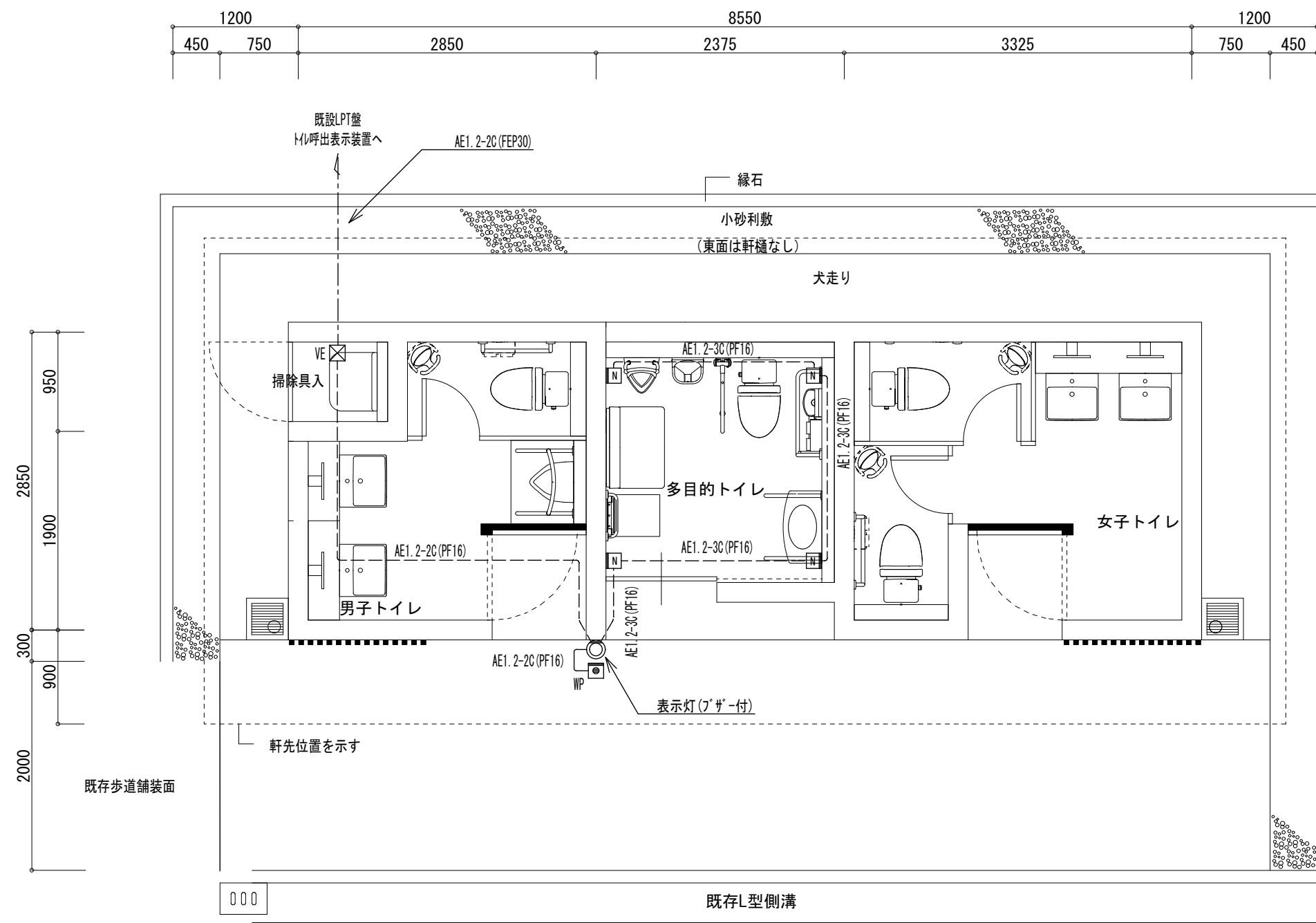
凡例	
[]	既設トイレ呼出表示装置撤去後、新設トイレ呼出表示装置を取付
[SUS]	ブロンズ 300×300×200 SUSWP
[VE]	ブロンズ 300×300×200 VE
[]	埋設表示ヒソ
[]	アスファルトカッター切り・掘削・埋戻し・保護砂・残土処分・アスファルト復旧
[]	掘削・埋戻し・保護砂・残土処分
[]	CE14sq-3C (FEP30) + AE1.2-2C (FEP30) 地中埋設

A	直付型40形 防湿型・防雨型	4台
 <p>一般タイプ、3200lm程度 本体：ステンレス（白色塗装） 定格出力型、電圧100～242V 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83</p>		
B	LED建築照明 L600タイプ 防雨型	8台
 <p>器具光束660lm程度 防雨型、電球色、3000K、Ra83 本体：アルミ、カバー：アクリル（乳白）</p>		
C	LEDポーチライト 60形電球1灯器具相当	2台
 <p>電球色（2700K）、Ra83 器具光束515lm程度 広敷タイプ、防雨型 カバー：アクリル（乳白） 本体：プラスチック（ホワイト）</p>		



凡例		
ⓐ	壁付 熱線センサー	親機
ⓑ	壁付 熱線センサー	子機
— 2.0 —	EEF2.0-3C	ステップ 止
— — —	EEF1.6-3C	ステップ 止
— — — — —	IE1.6-3C (PF16)	床インハイ
— — — — —	IE1.6-2C (PF16)	床インハイ





既存横断歩道

既存道路舗装面

既存横断歩道

既存道路舗装面

凡例			
Ⓧ	埋込コンセント	2P15A×1 ET	新金プレート
Ⓧ	防水コンセント	2P15A×2E ET (抜止め)	
IN	トイレ呼び出しボタン	引きひも付き	
WP	復旧ボタン		屋外用
Ⓧ	ボタン付き表示灯	LEDランプ	屋外用
Ⓧ	カバープレート		新金プレート
Ⓧ	ボックス	150×150×150 VE	
---		IE2.0×3 (PF16)	床インハイ

