

電 気 設 備 工 事 特 記 仕 様 書 ・ 指 定 資 材 平成 1 6 年 7 月 1 6 日 改 訂

章 節・項 目	特 記 事 項	章 節・項 目	特 記 事 項
---------	---------	---------	---------

1.1.1

適用基準等

1.この特記事項以外は下記に準拠する。但し、本工事に関係しない事項は適用しない。

1) 豊橋市契約規則

2) 工事請負契約書

3) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書 (電気設備工事編) (平成16年版)

4) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) (平成16年版)

5) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 (電気設備工事編) (平成16年版)

6) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成16年版)

7) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) (平成16年版)

8) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 (機械設備工事編) (平成16年版)

9) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) (平成16年版)

10) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書 (建築工事編) (平成16年版)

11) 関係法規ならびに請工事基準

12) 鉄筋、ガス圧接、コンクリート及び鋼材の採取検査は、愛知県建設部制定 建築工事用資材採取検査取扱要領 (平成16年版) による。

2.特記事項の適用優先順位 1.◎ 2.※ 但し、◎と※のある場合は共に適用する。

3.本工事に使用する資材は「電気設備工事指定資材」による。

4.設計図書に関する記載は原則として、入札執行前に質疑書の提出によって確かめるものとする。

1.1.3

官公署その他への届出手続等

工事着手、施工、完成に当たり、関係官公署その他関係機関への必要な届出手続等を迅速に行う。

1.1.4

工事実績情報の登録

工事請負代金が500万円以上の工事は、工事実績データの作成、登録を行うものとし、次に示す期間内 (ただし、土、日及び祝日等を除く) に工事実績情報として「工事カルテ」を作成し、監督職員の確認を受けた後に、(財)日本建設情報総合センター(JACIC)の工事実績情報システム(DORINS)にFID(電子データ)により登録すること。

又、登録後、JACICが発行する「工事カルテ受領書」の写しを監督職員に提出すること。

1) 工事受注時 契約締結後10日以内

2) 登録内容の変更時 変更契約締結後10日以内

3) 工事完了時 工事完成後10日以内(請負金額2,500万円以上の場合)

なお、変更時と完成時の間が10日に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

1.2.1

概成工期

・ 無 ・ 有 (年 月 日)

1.2.4

工事の記録

1.工事着手前及び工事中

監督員の指示により適宜提出する。(ファイル部数 ① 1部 ・ 2部)

2.完成時

監督員の指示によりカラー撮影

(・ キャビネ判 ① サービス判)にて提出する。(ファイル部数 ① 1部 ・ 2部)

施工後関係又は埋設される部分で監督員が承認した部分を除き右図に示す黒板と被写体及びスケールとを合わせて撮影する。

デジタルカメラを使用する場合は、監督員と協議した上、必要な文字、数値等の内容が可読できる撮影機材を用いることとし、撮影素子の有効画素数が100万画素程度のもので使用すること。

1.3.6

発生材の処理等

引渡しを要するものは、監督員の指定する場合に整理し、リストを作成し施設管理者へ引渡す。

・ PVC口金有機壁 ・ その他()

引渡しを要しないものは、すべて場外に搬出し、適正に処理する。

処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「資源の有効な利用の促進に関する法律」及び「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」の規定を遵守し「豊橋市建設副産物リサイクルガイドライン実施要綱」(以下「リサイクルガイドライン」という。)に基づき、適正に処理する。

・ しない ※ する

・ しない ※ する

工事に伴い発生する建設副産物のうち、次のものは再資源化施設へ搬出する。

※コンクリート塊 ※アスファルトコンクリート塊 ※建設発生木材 ・ その他()

使用する資材は、リサイクル資材の優先利用を図るため、「愛知県あいくる材優先利用方針」を遵守するほか、以下の運用とする。

以下の資材のうち愛知県あいくる材優先利用方針第3のAグループの資材は、あいくる材の認定資材を使用することとする。

① 再生加熱アスファルト混合物

② 再生路盤材

③ コンクリート二次製品

④ 舗装用ブロック

⑤ 屋内排水管・通気管及び屋外の排水管に使用する再生硬質塩化ビニル管

注1) ①の再生加熱アスファルト混合物及び②の再生路盤材については、あいくる材でない再生加熱アスファルト混合物及び再生路盤材もあいくる材と同等と見なす。

注2) 舗装用ブロック等で愛知県あいくる材優先利用方針第3のBグループの資材を契約金額を変更しないで代用する事ができる。

1.4.1

環境への配慮

屋内で使用する材料、塗料及び接着剤のホルムアルデヒド放数量 ※☆☆☆☆ ()

1.4.2

機器及び材料の品質等

図面の形状及び寸法は規格を示す。

分電盤、動力制御盤、端子盤、などの二次配以降の配管経路、電線の太さ、電線本数、管径などは監督員の承諾を受けて、変更することができる。

居室・廊下等見えがかり部分の露出配管(金属管のみ、PE管・SUS管を除く)は原則として塗装する。

1.7.1

完成時の提出図書

工事完成前に次の図書を作成し提出する。

① 完成図(しゅん工図、原図修正)

・ 完成図A3判のポリエステルベース

・ 完成意匠図の2つ折製本 部

・ 保守指導案内書1部

・ 完成図A3判の2つ折製本3部

・ 施設台帳の作成又は整備

・ その他必要書類 () 1部

完成図の種類は以下とする。

1.配置図

2.平面図・米根図

3.その他 ()

火災保険等

建設費退職金

光熱水料

事故報告

施工体制台帳

施工体系図

騒音・振動対策

1.保険期間は工事費材の現場搬入の日から工事目的物の引渡しの日までとする。

(特に定めのない限り、契約上の工事完成期日経過後24日間とする。)

2.保険の種類は火災保険又は、相立保険とし、保険金受取人(積立金)は請負者とする。

(但し、この保険を部分払い請求の担保とする場合は、部分払い金以上の保険金受取人を発注者とし、その証券を提出しなければならない。)

請負者の社員のみにより工事施工する場合など、この制度の趣旨に該当しない場合は、その旨を監督員に文書により通知し、建設費共済組合への加入及び掛金収納書を省くことができる。

建物引き渡しまでの電気・水道・ガス等の料金(基本料金を含む)は、協議の上、各工事請負者が負担する。

工事施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に通報するとともに、事故発生報告書を監督員に速やかに提出すること。

建設費法第24条の7第1項の規定により作成した施工体対台帳(両項の規定により記載すべきものとされた事項に変更が生じたことに伴い新たに作成されたものを含む。)の写しを監督員に提出すること。(公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律第13条)

請負金額が500万円以上の工事について、1次下請締結の如何に関わらず施工体系図を作成し、工事現場の工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲示する。

(ただし、下請負に付さない工事、当初請負金額が500万円未満で、変更後500万円以上となる工事を除く。)

「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54年3月2日)」及び「騒音法規」の規定を遵守し施工する。

◎ 電気設備工事指定資材

分類	指定資材	適用範囲	品質性能基準	
配管・配線	1 電線類	a 全般	JISマーク表示品(JISマーク表示品でないものはJIS・JCS規格適合品)	
		b 高低圧ケーブル	JIS・JCS規格適合品	
		c 通信ケーブル	JCS規格適合品	
		d 耐火・耐熱電線	耐火・耐熱電線認定業務委員会の認定を受けている旨の表示(JOCMAマーク)のあるもの	
	2 電線保護物類	a 全般	JISマーク表示品(FEP・PLPについてはJIS規格適合品)	
		3 配線器具	a コンセント・スイッチ	JISマーク表示品
	電力設備	4 照明器具	a 蛍光灯器具	評価名簿掲載品
			b 白熱灯及びHID器具	(4a)のメーカー
			c 蛍光灯安定器	JISマーク表示品(JISマーク表示品でないものはJIS・JEL規格適合品)または評価名簿掲載品(4c)
			d 蛍光灯ランプ	JISマーク表示品(4d)
e 白熱電球			JISマーク表示品(4e)	
f HID安定器			JIS規格適合品または評価名簿掲載品(4c)に含まれるメーカー	
g HIDランプ			JIS・JEL規格適合品	
5 防災用照明器具			a 非常用照明器具	(財)日本建築センターの防災性能認定マークが貼付されたもの
b 誘導灯		誘導灯認定委員会の認定証票が貼付されたもの		
6 分電盤・制御盤		a 全般	評価名簿掲載品	
	b 消防設備用制御盤	(財)日本消防設備安全センターの認定証票が貼付されたもの		
電源設備	7 避雷設備	a 避雷設備機器	JISマーク表示品	
		8 外線材料	a 電柱(コンクリート柱)	JISマーク表示品
	9 キュービクル式配電線	a 全般	評価名簿掲載品	
		10 遮断機盤	a 高圧遮断機、負荷開閉器	評価名簿掲載品(10a)
		b 配線用遮断器	JIS規格適合品(10b)	
		11 変圧器	a 全般	評価名簿掲載品
		12 コンデンサ	a 低圧コンデンサ	JISマーク表示品
		b 高圧コンデンサ	評価名簿掲載品	
		13 電磁開閉器類	a 電磁開閉器、手触器	遮断器類の評価メーカー(10a、10b)で製造されたもの
		14 直流電源装置	a 全般	評価名簿掲載品
b 消防設備用	蓄電池設備認定委員会の認定証票が貼付されたもの			
通信設備	15 交流無停電電源装置	a 全般	評価名簿掲載品	
		16 自家発電装置	a 全般	(社)日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付されたもの
	17 端子盤	a 全般	評価名簿掲載品	
		18 構内交換装置	a 交換機、主装置、電話機	(記)電気通信端末機器審査協会の認定表示があるもの
		19 非常放送	a 消防設備用	非常用放送設備委員会の基準適合ラベルが貼付されたもの
		20 自動火災報知装置	a 感知器、発信器、中継器、受信機	日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
		21 自動閉鎖装置	a 運動制御盤、自動閉鎖装置	(財)日本建築センターの防災性能認定マークが貼付されたもの
			22 非常警報装置	a ベル、表示灯、起動装置
		23 ガス漏れ警報装置	a 受信機、中継器	日本消防検定協会又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの
			b 検知器	(財)日本ガス機器検査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの

(注) 1. 「評価名簿掲載品」と記載のあるものは、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)の仕様規定及び試験方法に適合すること及び、メンテナンスの体制についての確認を(社)公共建築協会の「建築材料・設備材料等品質性能評価事業」の評価書の写しを添付させることにより替えることが出来る。

また、評価名簿掲載品でない場合は、共通仕様書の仕様規定及び試験方法に適合することとメンテナンスの体制について文書を提出させ監督員の承諾を得てから使用する。

梅田川雲苑(仮称)管理棟建設に伴う電気工事

平成16年11月

6

1

特記仕様書・指定資材

総 尺

縦 長

縦長補佐

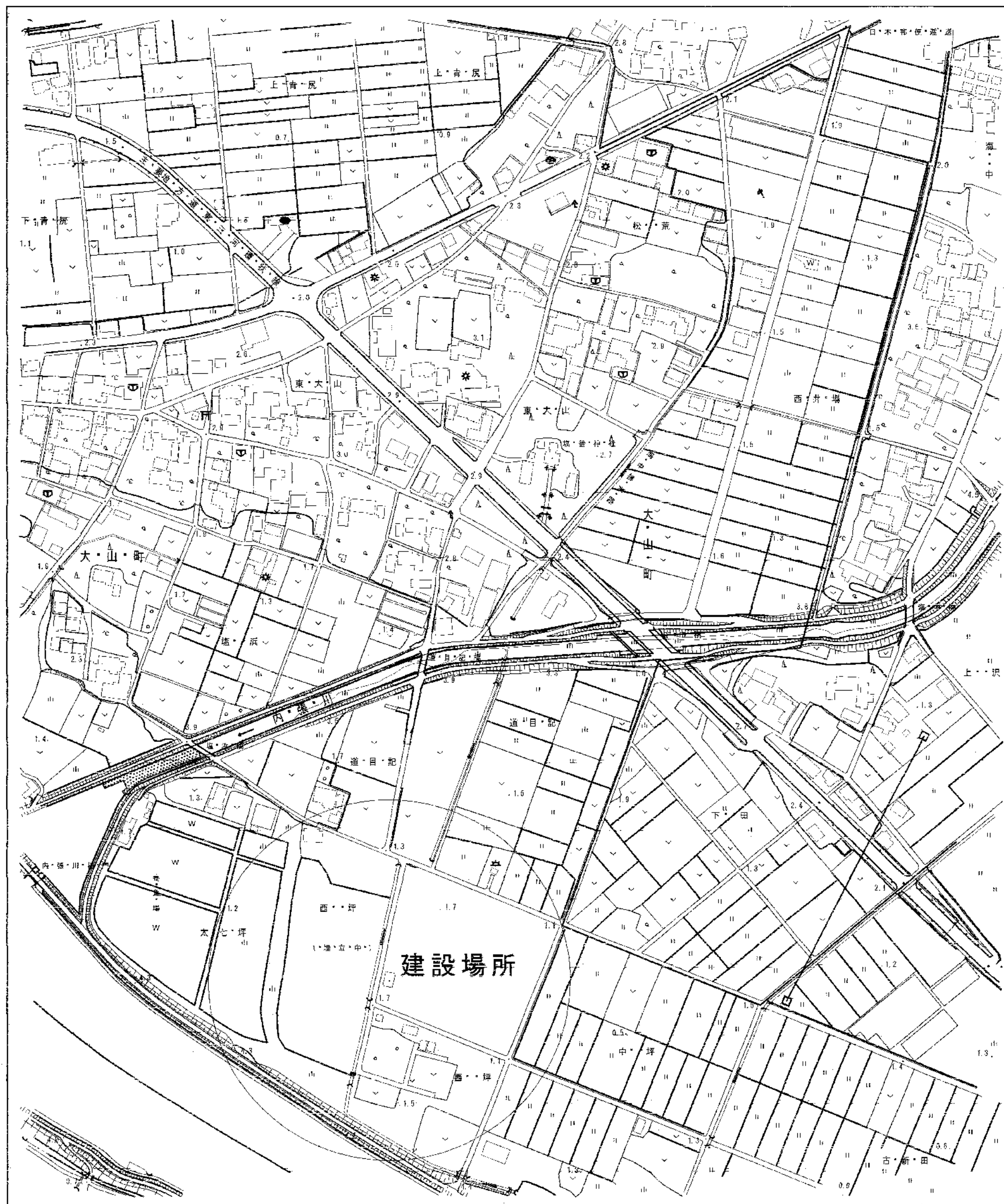
縦長補佐

主 査

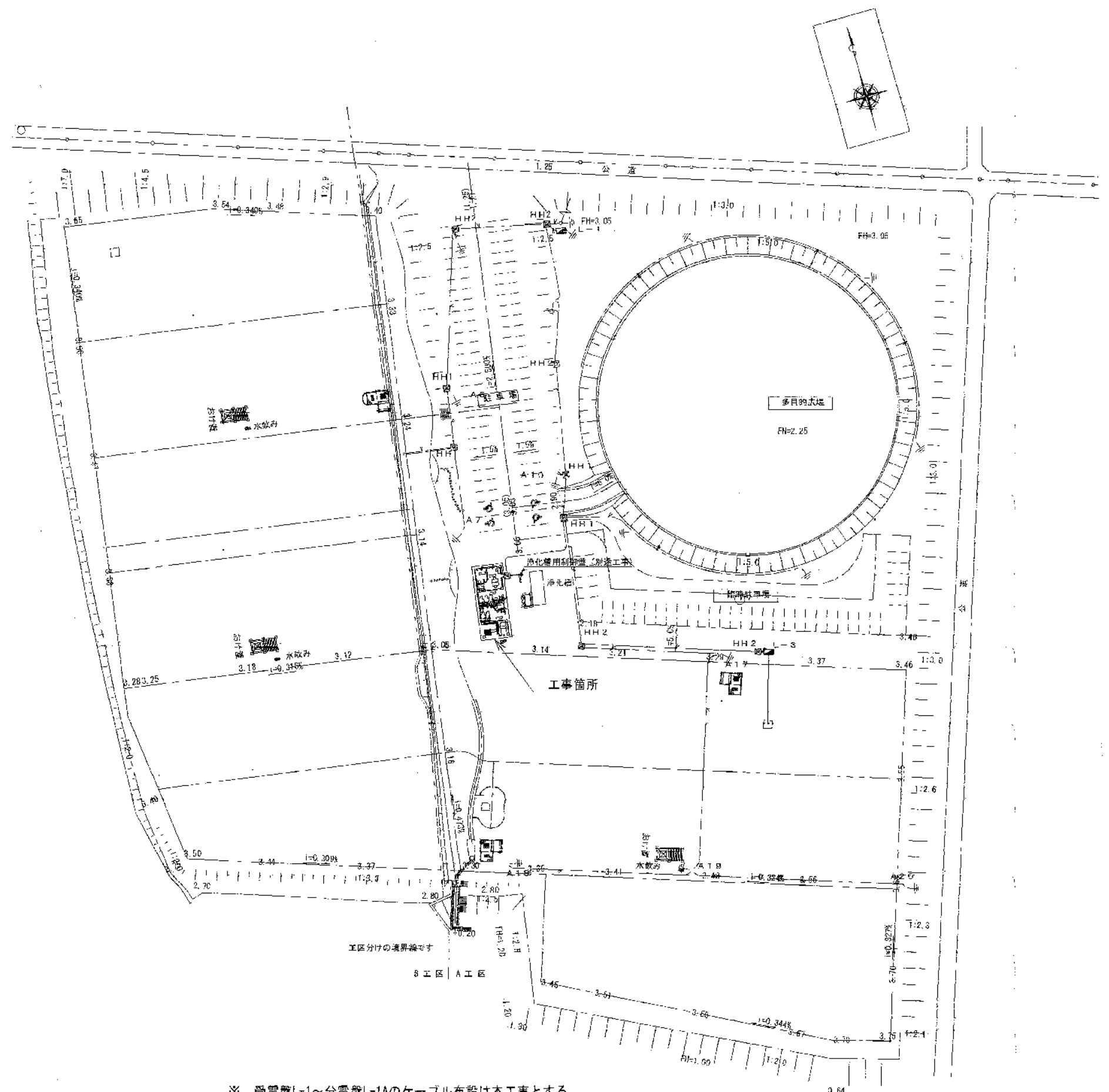
担 当



豊橋市建設部建築課



案内図 S=1:3000

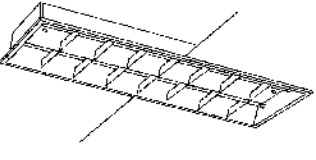
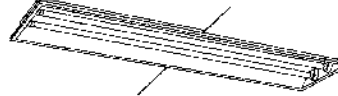
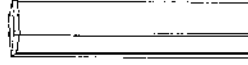
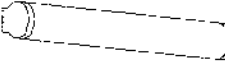
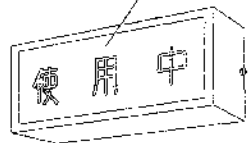
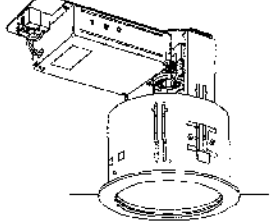
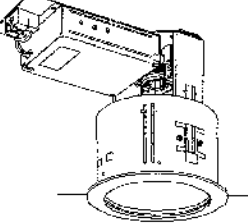


配置図 S=1:1000

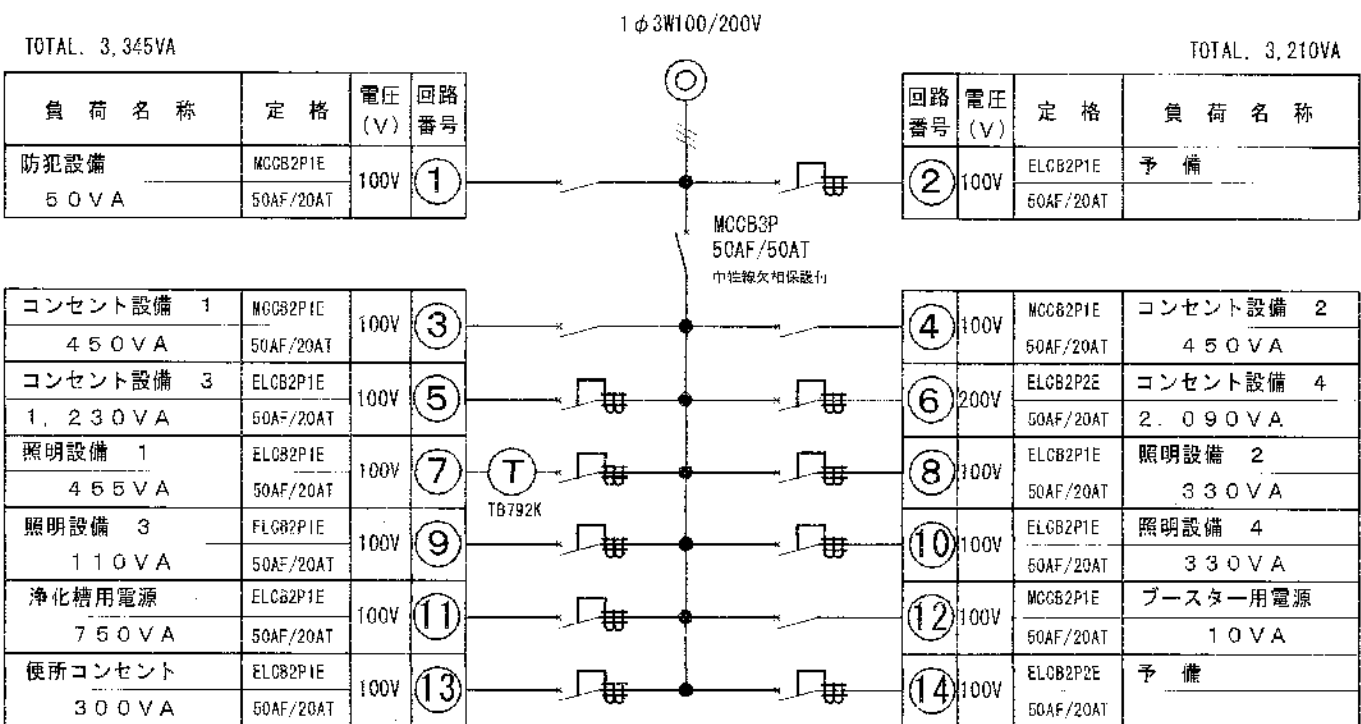
※ 変電盤L-1～分電盤L-1Aのケーブル布設は本工事とする
 浄化槽用電源工事は本工事とする

梅田川霊苑（仮称）管理棟建設に伴う電気工事				
平成 16 年 11 月	図 番 名 称	案 内 図		
6 ——— 2		配 置 図		
縮 尺	課 長	課長補佐	課長補佐	主 査 監 査
1/1000				
1/3000				
豊 橋 市 建 設 部 建 築 課				

照明器具姿図 S = N

 FRS18VL3V3-322	 FRS20-S22	 防雨・防湿型/材質SUS ※カッティングシートで「受付」の文字 を作成し取付けること 尚、フオントについては丸ゴシックとする	 アルミダイカスト/ブラック	 反射板白/材質SPC
a322 FHF32Wx2 埋込下面開放 FHR-42913MK相等产品以上	b322 FHF32Wx2 埋込下面開放 埋込F328F相等产品以上	c201 FL20Wx1 蛍光ブラケット FBF2-RP201相等产品以上	d121 FL12Wx1 蛍光シーリング BFB13021Z相等产品以上	e162 FHF16Wx2 埋込下面開放 FRS16-162相等产品以上
 ブルスイッチ付	 カバー: アクリル (乳白色)	 赤地に白抜文字 使用中	 下面ガラス透明強化処理 電球色	 下面ガラス透明強化処理 電球色
f201 FPL20Wx1 蛍光灯ブラケット FBS2-201相等产品以上	g181 FPL18Wx1 H1W1820相等产品以上	h101 FPL10Wx1 FPL1-101	i321 コンパクト蛍光DL 32Wx1 FRF8RP-H321-PNH	j421 コンパクト蛍光DL 42Wx1 FHD-41900相等产品以上

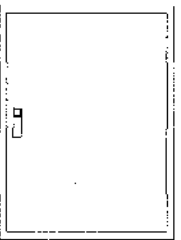
分電盤図 (L - 1 A)



ET

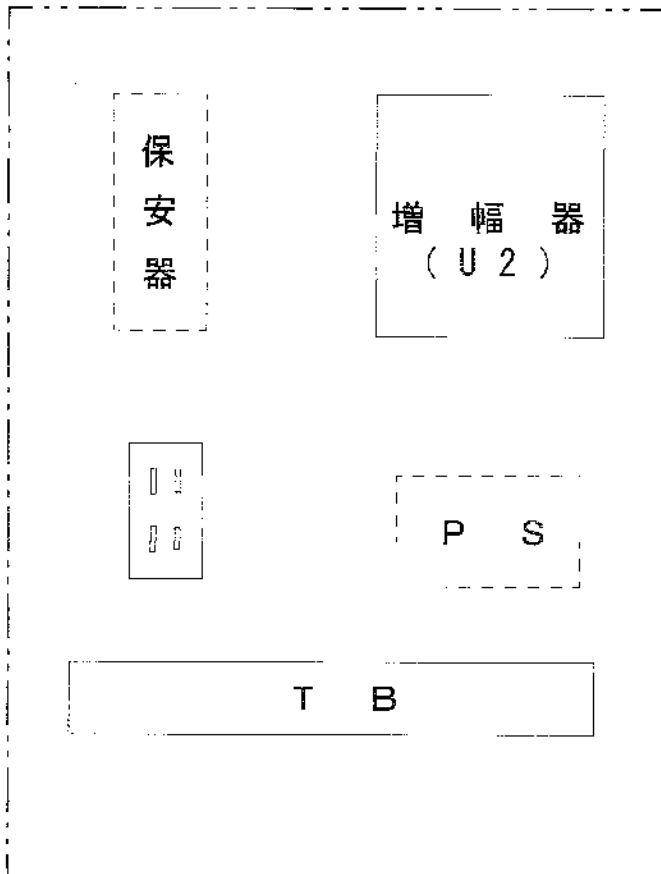
MCCB3P50AF/50AT × 1
ELCB2P1E50AF/20AT (2945(7)) × 8
ELCB2P2E50AF/20AT (2945(7)) × 2
MCCB2P1E50AF/20AT (2945(7)) × 4

参考寸法 W600×H800×D150



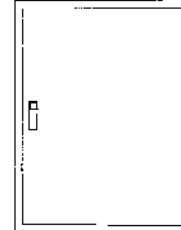
壁面埋込型

電話機保安器・TVブースター設置端子函 (T - 1)



※この函には露出コンセント・端子板 (10P)
TV用増幅器 (U2) を設置すること

参考寸法 W450×H600×D100

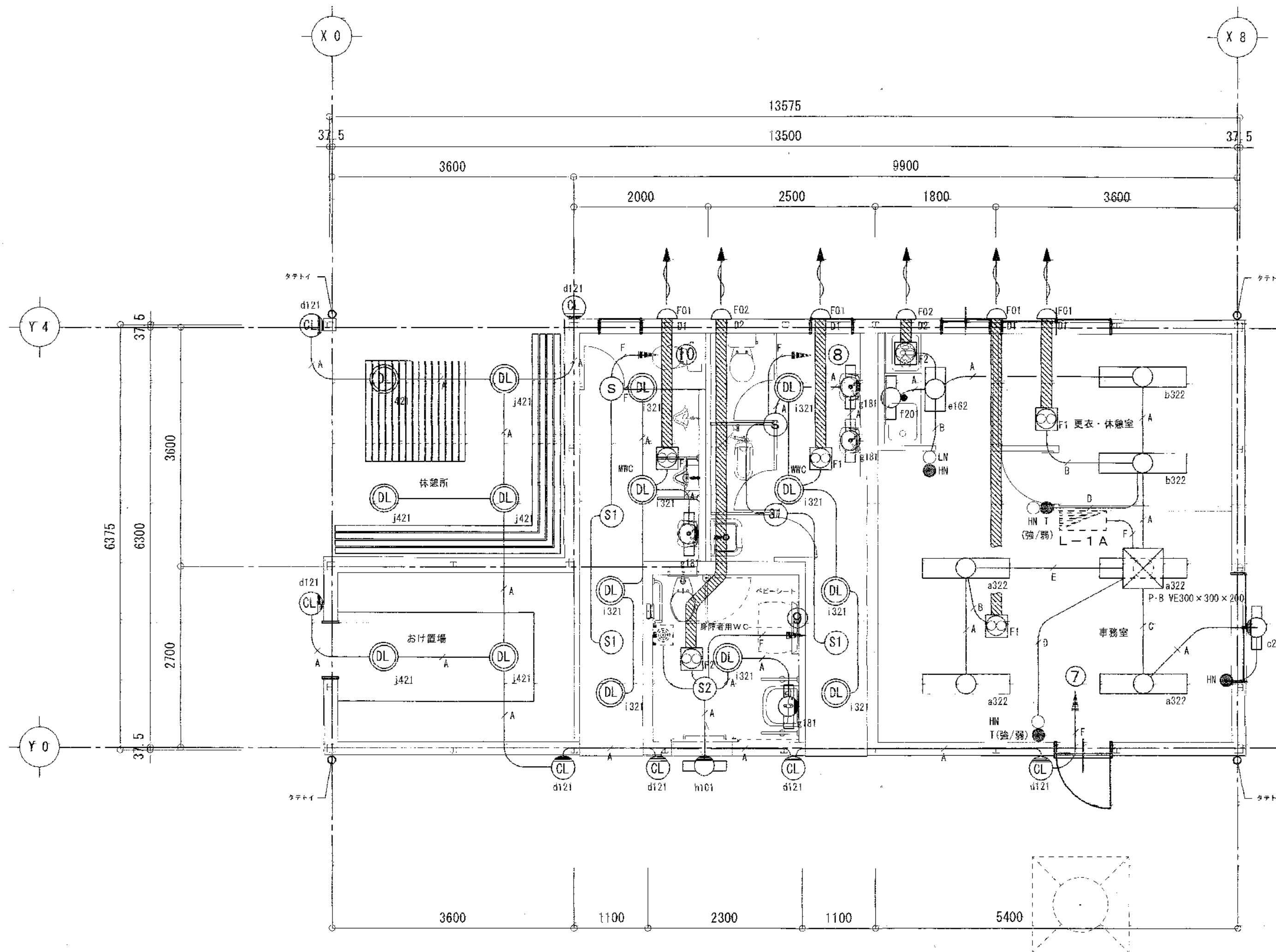


壁面埋込型

梅田川豊苑 (仮称) 管理棟建設に伴う電気工事					
平成 16 年 11 月	図面名称	照明器具姿図/分電盤図			
6	3	/保安器・TVブースター設置端子函			
縮尺	課長	課長補佐	課長補佐	主査	担当
豊橋市建設部建築課					

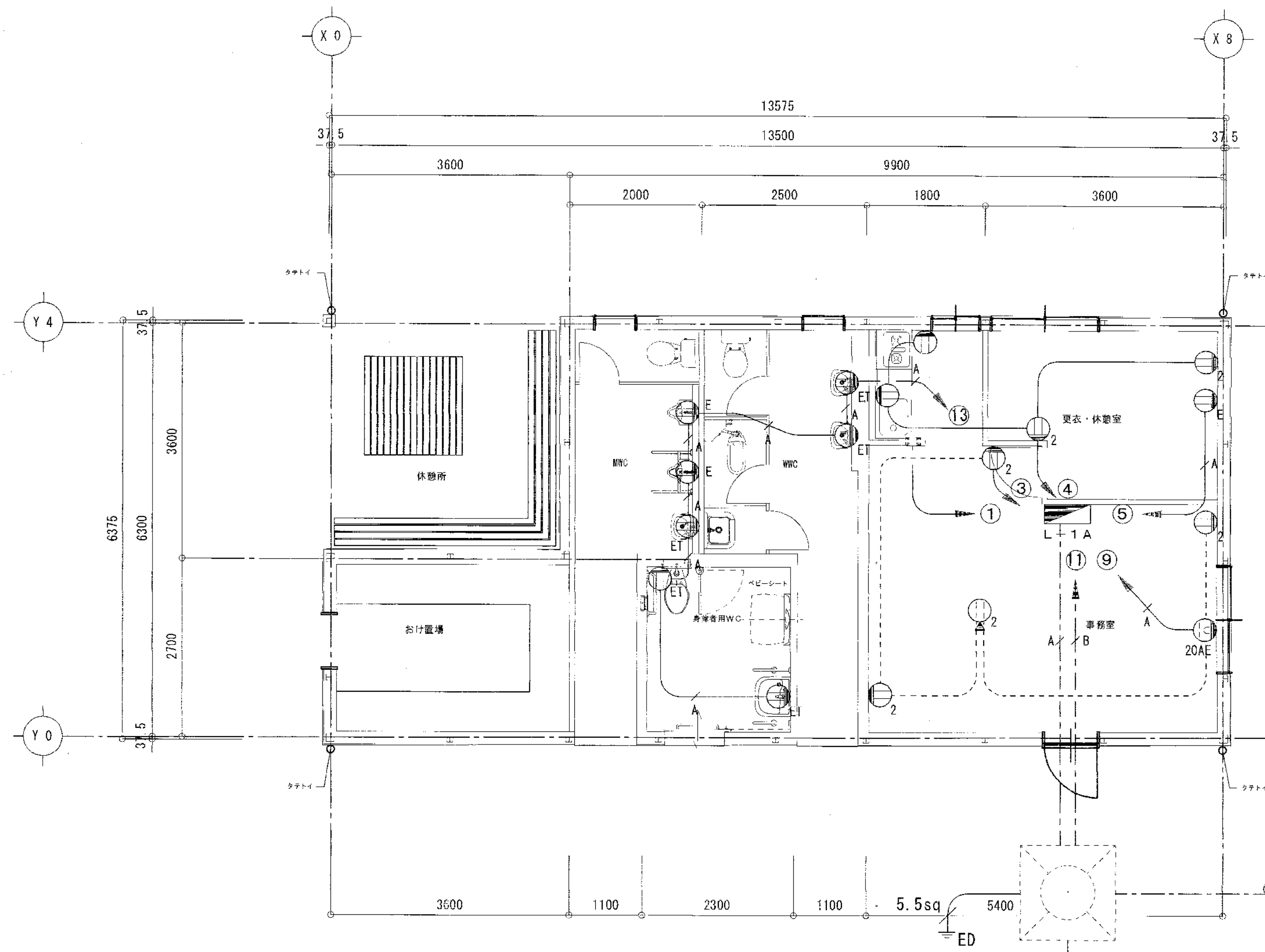
< 凡 例 >

- A EM-1E1.6mm×2 (PF16)
- B EM-1E1.6mm×2 + 1E1.6mm (PF16)
- C EM-1E1.6mm×3 (PF16)
- D EM-1E1.6mm×3 + 1E1.6mm (PF16)
- E EM-1E1.6mm×4 (PF16)
- F EM-1E1.6mm×4 + 1E1.6mm (PF22)
- G EM-1E2.0mm×2 + 1E1.6mm (PF16)
- S 熱線センサー自動スイッチ/WTK2411相等品以上
- S1 熱線センサー自動スイッチ/WTK2911相等品以上
- S2 熱線センサー自動スイッチ/WTK2314相等品以上
- F1 ダクト換気扇 φ230 低騒音 / 強弱付 / 高気密風圧シャッター付
- F2 ダクト換気扇 φ140 低騒音
- D1 スパイラルダクト/φ150
- D2 スパイラルダクト/φ100
- F01 長形SUSフード/防虫網付・φ150用
- F02 丸型SUSフード/防虫網付・φ100用
- T (強/弱) 常時換気タイマースイッチ/WTC5311相等品以上
- HN LN ほたる・ネームスイッチ+パイロットスイッチ
- HN ほたる・ネームスイッチ



平面図 S=1:50

梅田川霊苑（仮称）管理棟建設に伴う電気工事					
平成16年11月	6	4	電灯設備工事平面図		
図面名称	図 尺	製 長	図 尺	製 長	主 査 担 当
1/50					
豊橋市建設部建築課					



< 凡 例 >

- EM-IE2.0mm×2 (PF16)
- - - A EM-IE2.0mm×2 (PF16/床下)
- / - EM-IE2.0mm×2 + IE1.6mm (PF16)
- A - EM-CET38sq (FEP50)
- / B EM-CET38sq + IE5.5sq (FEP50)
- 20AE 埋込接地コンセント 20A/250V
- E 埋込接地コンセント 15A/125V
- ET 埋込接地ターミナル付コンセント 15A/125V
- 2 埋込コンセント 15A/125V 2口
- 1 埋込コンセント 15A/125V 1口
- ▲ 2 アップコンセント 15A/125V 2口/NE71131相当品以上

平面図 S=1:50

EM-CET38sq (FEP65/別途工事配管利用)
分電盤 (L-1)迄

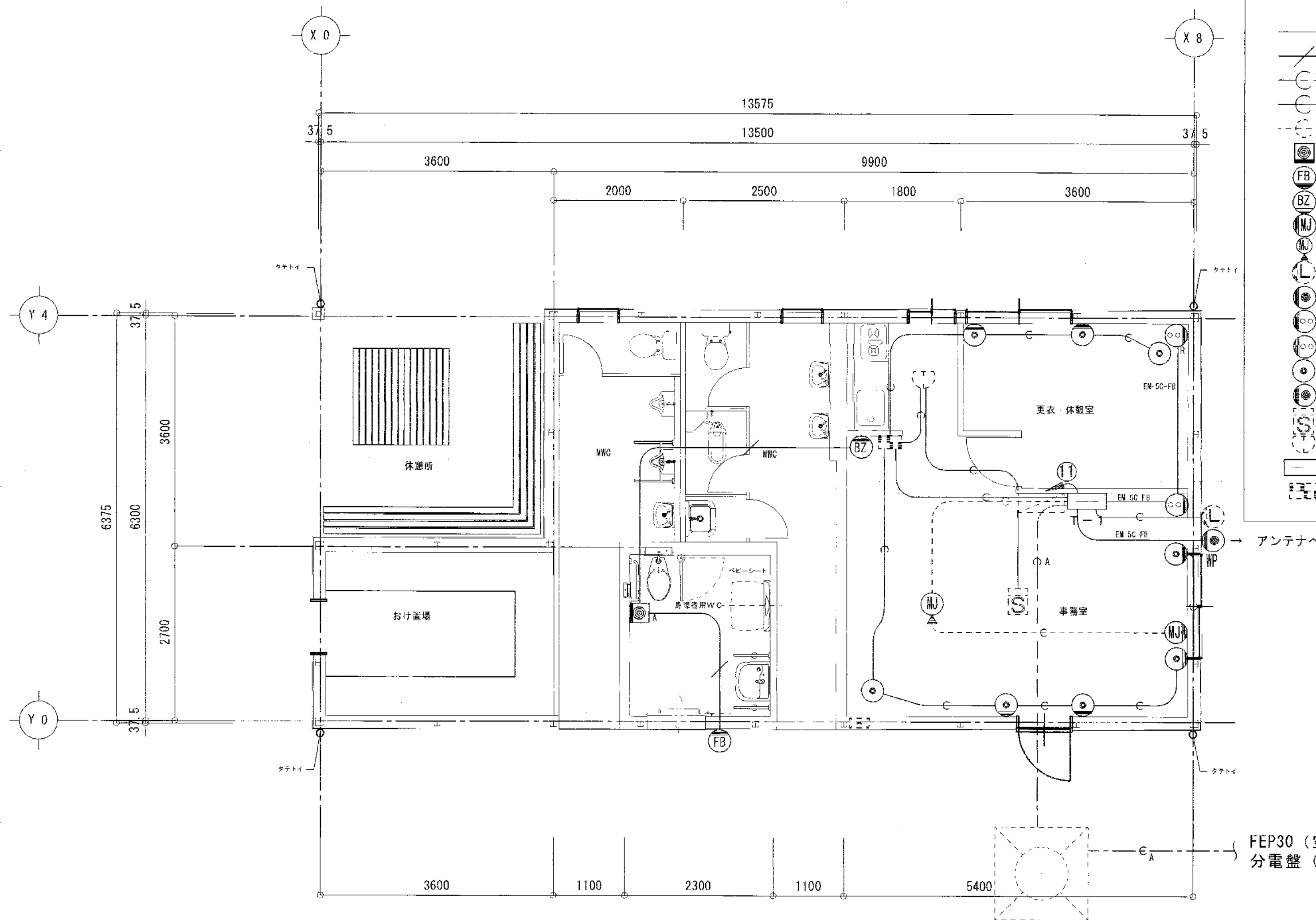
EM-CE3.5sq-2C+IE1.6mm (FEP30)

浄化槽制御盤迄
(別紙図面参照)

梅田川霊苑(仮称)管理棟建設に伴う電気工事				
平成16年11月	図面名称	コンセント設備工事平面図		
6-5				
縮尺	課長	課長補佐	課長補佐	主査担当
1/50				
豊橋市建設部建築課				

< 凡 例 >

- EM-IE2.0mm×2 (PF16)
- EM-IE1.6mm×2 (PF16)
- FEP30/空配管 (埋設)
- PF16/空配管 (隠蔽)
- PF16/空配管 (埋設)
- 非常用押ボタン/WN4599相等品以上
- ランプ付警報フリッカーブザー/EA5401K相等品以上
- 音量調整ブザー/EA3211相等品以上
- テレホンモジュージャック/6P2C
- モジュラーコンセント (電話用)/NE7113相等品以上
- フラッシュライト (防犯設備)/別途工事
- 防雨入線カバー/WP9171相等品以上
- 直列ユニット/CS-7F
- 直列ユニット/CS-7F-R
- ノズルプレート/新金属丸型
- ノズルプレート/新金属角型
- 煙感知器・光電式/別途工事
- 差動スポット式感知器/別途工事
- 電話機用保安器・TVブースター設置端子函 (T-1)
- 防犯ユニット/別途工事



平面図

S=1:50

梅田川霊苑 (仮称) 管理棟建設に伴う電気工事					
平成 16 年 11 月	図面番号	弱電設備工事平面図			
6 ——— 6					
縮 尺	製 図	図面補佐	図面補佐	主 査	担 当
1/50					
豊 橋 市 建 設 部 建 築 課					