

電気設備工事特記仕様書 No. 2

章	項目	特記事項
電力貯蔵設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○直流電源装置	用途 ○建築基準法用 ○消防法用 ○受変電設備専用 その他 ○過放電防止保護装置（直流不足電圧継電器）の設定電圧は、90Vとする。
発電設備	○交流無停電電源装置 (UPS)	用途 () 方式 ○一般形 ○簡易形
	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○形式	○オープン形 ○簡易形 ○キュービクル
	○連続運転可能時間	○10時間(乙) ○72時間(甲) ○
	○発電機	電気方式 三相3線式 電圧 210V ○6.6kV ○415V 定格出力 kVA以上 力率 0.8
	○原動機	種別 ○ガスタービン ○ディーゼル機関 ○ガスエンジン ○マイクロガスタービン ○燃料電池 ○コージェネレーション 定格出力 kW (PS) 以上 始動方式 ○電気式 ○空気式 冷却方式 ○ラジエーター式 ○水槽循環式
	○燃料	種類 ○重油 ○軽油 ○灯油 ○ガス () ○燃料小出槽 注 ○主燃料槽 注
	○監視方式	※警報盤による代表監視 ○中央監視盤による監視
	○太陽光発電装置 [グ]	太陽電池 アレイ 設置可能建築面積 公称最大出力 kW以上 系統連系 ○受動 ○能動 m ² 以下 (長辺 m x 短辺 m) パワーコンディショナ出力 相 線式 V kW以上 逆潮流 ○有 ※無
	○風力発電装置 (定格出力20kW未満に適用)	系統連系 ○有 ○無 運転音 ※80dB(A)以下 ○ 移転用の遠方監視用接点 ○要 ○不要
○外部移報	※有 ○無	
通信設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○施工方法	○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂管配線
構内交換設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○保安器用接地	※本工程 ○別途工事
	○形式	○電子交換機 ○ボタン電話装置
	○電話機への配線	電話機1台につき以下を見込む。 OEM-TIEF 0.65-2C 20m (片側6極2心形'17-0-ett付) OEM-UTP 0.5-4P 20m (片側8極8心形'17-0-ett付) OEM-BTIEE 0.4-2P 20m (片側6極4心形'17-0-ett付) ○2号ワイヤプロテクタ 1.5m
情報表示設備	○工事種類	○マルチサイン装置 ○出退表示設備 ○時刻表示設備
	○親時計及び付属装置	OCR-PM ○CW-PM ○プログラムタイマ (○カード式 ○キー式 ○)
映像音響設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○施工方法	○金属管配線 ○ケーブル配線 ○合成樹脂管配線
拡声設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○増幅器	用途 ○全館放送用 (※一般放送 ○非常放送) ○ローカル放送用 形式 ○卓上形 ○ラック組込形 H形 W以上 出力制御盤 ※有 回線 ○無 付加機能 ○リモコン機能 ○コールサイン機能 ○モニター機能 ○リモコン機能 ○コールサイン機能 ○モニター機能
	○自動放送はアンテナターを經由した回路とする。	
備	○マイクロホン	○卓上形 台 ○ハンド形 台 ○
	○スピーカ	特記なきものは ※SC ^d 6Hi-1V ^d 3-M ○
誘導支援設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○工事内容	○音声誘導装置 検出方式 (○磁気式 ○無線式 ○画像認識) ○インターホン ○電話式 ○相互式 ○テレビインターホン ○カラー ○白黒 ○外部受付用インターホン ○カラー ○白黒 ○トイレ等呼出し装置 窓 呼出しボタン ○壁付ボタン (プルスイッチの長さは、0.2m以上とする) ○壁付握りボタン (握りボタンの長さは、1.2m以上とする)
	○受付呼出し装置	○誘導音
	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○アンテナ	○VHF用 ○UHF用 ○BS用 ○CS用 ○AM用 ○FM用 ○CATV
	○アンテナマスト	○壁面取付形 ○自立形 鋼管のアンテナマスト及びその支持材等は、溶融亜鉛メッキ仕上げとする。 電界強度及び面質は、最上階が打上がったときに、アンテナ取付予定位置、またその周辺で測定し、その測定記録を監督職員に速やかに提出すること。 測定チャンネルは、監督職員と協議する。

章	項目	特記事項
監視カメラ	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○画像	○カラー ○白黒
管制車設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○車両検出方式	○ループコイル方式 ○光線方式
防犯・入退室管理設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○工事種類	○機械警備用配管 ○防犯装置 ○入退室管理制御装置
自動火災報知設備	●自動火災報知装置	●工事範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
	●電気方式	DC24V ただし、位置表示灯及び消火ポンプ運転表示は AC24V
	●受信機	●P形 2線 5回線 ●壁掛形 ○自立形 ○単独形 ○複合形 ○副受信機 窓 ○盤面に消火ポンプ運転表示灯を設ける。
	○消火ポンプ始動	※消火栓箱内押ボタン ○発信機と連動 (総合盤に始動表示灯を設ける。)
	●機器収容箱	○消火栓一体形 ●単独形
	○自動閉鎖装置	○配管 ○配線 ○機器取付
	○運動制御器	回線 【予備電源 (蓄電池) 内蔵】 ○単独 ○自火報受信機と一体 ○ダンパ等 (全数) 復帰用の予備電源容量を持つこと。
	○自動閉鎖装置	○防火戸用【DC24V 0.6A以下電磁式またはラッチ式】 ○防煙ダンパ用 【別途工事 瞬時通電式又は電動式 DC24V 0.6A以下 遠方復帰機構 (電動式) DC24V 0.7A以下】 ○防火シャッター用 【別途工事 DC24V 0.6A以下】
	○非常警報装置	○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○電気方式 DC24V ○電源装置 ※非常電源 (蓄電池) ○自動火災報知設備と兼用
	○ガス漏れ火災警報装置	○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○受信機 ○形 級 回線 (○壁掛形 ○自立形) (○単独形 ○自火報受信機と一体) (ガスの種類 ※都市ガス (13A) ○液化石油ガス)
○諸警報表示	受信機に諸警報表示窓 (窓) を設ける。	
制中央監視	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○監視方式	○警報盤 ○監視制御装置
○蓄電池容量	※標準仕様書による ○30分間以上	
医療関係設備	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○非接地電源用分電盤	キャビネット ※鋼製 ○ステンレス製
	○ナースコール装置	トイレ及び浴室等の呼出押ボタン ○防滴 ○防湿
	○その他	○オプション等の試験は、監督職員の指示による。
構内配線	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○電気方式	高圧 ○三相3線式 6kV 低圧 ○三相3線式 200V ○ ○単相3線式 100/200V ○単2線式 (○100V ○200V)
	○ふ設方式	○地中線 ○管路式 ※波付硬質合成樹脂管 (FEP) ○ポリエチレン被覆管 (PLP) ○埋設深さ 特記なきものはGL (舗装がある場合は、舗装下面) -300mm以下とする。 ○架空線 電柱 ※遠心カプレストレストコンクリートポール
	○区分開閉器	○高圧負荷開閉器 7.2kV 300A 用途 ○架空引込用 ○地中引込用 構造 ○耐中塩じん用 ○耐重塩じん用 形式 ○引外し装置付き (SOG形) ○引外し装置なし ○避雷器内蔵 ○制御電源用変圧器内蔵
	○マンホール及びハンドホール	構造・寸法 ※標準図による ○図示による。 蓋の文字 ※蓋の用途表示は電力とする。 ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。
	○余長	高圧ケーブルは、マンホール、ハンドホール、又はキュービクル内等の1ヶ所で3m余長をとる。
線路	○端子、高圧ケーブル末端処理	○一般用 ○耐塩用 ○重耐塩用
	○避雷器	○屋外形 ○耐塩形
	○装柱材	○一般用 ○耐塩形
	○外灯	基礎 ※本工程 ○別途工事 ○外灯ポールの材質が鋼製 (SPC) の場合は溶融亜鉛メッキとし、指定色塗装とする。
○標識シート	外灯回路以外に設ける。また、2倍長とする。	
構内通信線路	○工事範囲	○配管 ○配線 ○機器取付
	○ふ設方式	○地中線 ○管路式 ※波付硬質合成樹脂管 (FEP) ○ポリエチレン被覆管 (PLP) ○埋設深さ 特記なきものはGL (舗装がある場合は、舗装 (表層) 下面) -300mm以下とする。 ○架空線 電柱 ※遠心カプレストレストコンクリートポール
	○マンホール及びハンドホール	構造、寸法は (※標準図 ○図示) による。 蓋の用途表示は (※通信 ○) とする。
	○標識シート	引込み管路に設ける。

章	項目	特記事項
調査	○調査範囲	※測定のみ ○対策工事実施設計書作成まで
	○測定時期	工事前・工事中・完成後
	○測定箇所	箇所
	○測定内容	受信可能な全チャンネルとし、結果報告書を提出する。

別表 1 付属品・予備品

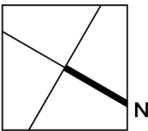
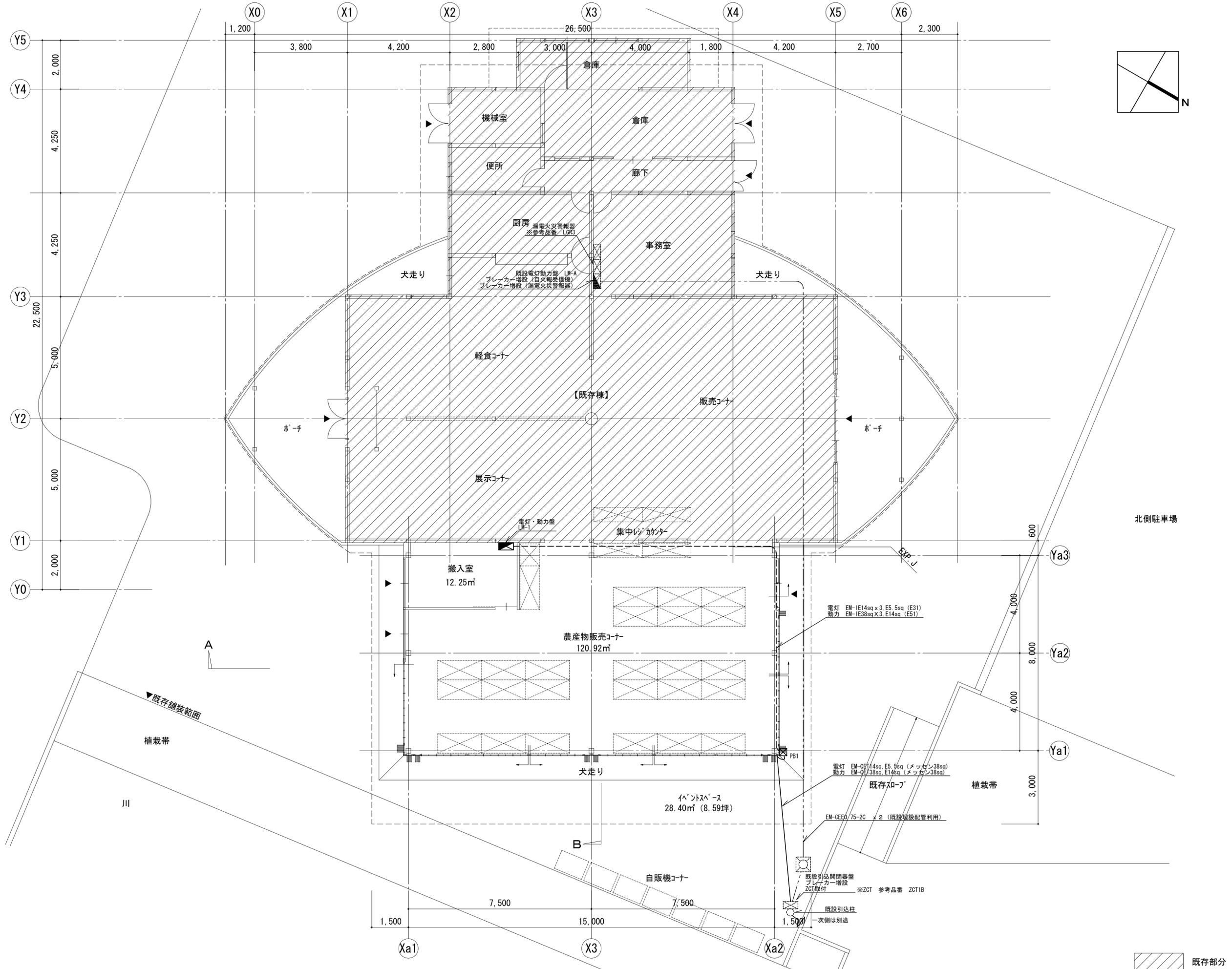
○ウォールキャビネット (W= D= H=) × 個	○キーボックス ○テスター ○マンホールフック
○イーゼルキャビネット	○工具箱 (ドライバー、モンキーレンチ、組スバナー、ハンマー)
○照明器具	ランプ及びグロー球の予備品は、種別毎に1%とする。ただし、端数は切り上げることにし、最少個数を1個とする。
受変電設備・盤	ランプ及びヒューズの予備品は、20%とする。

凡例

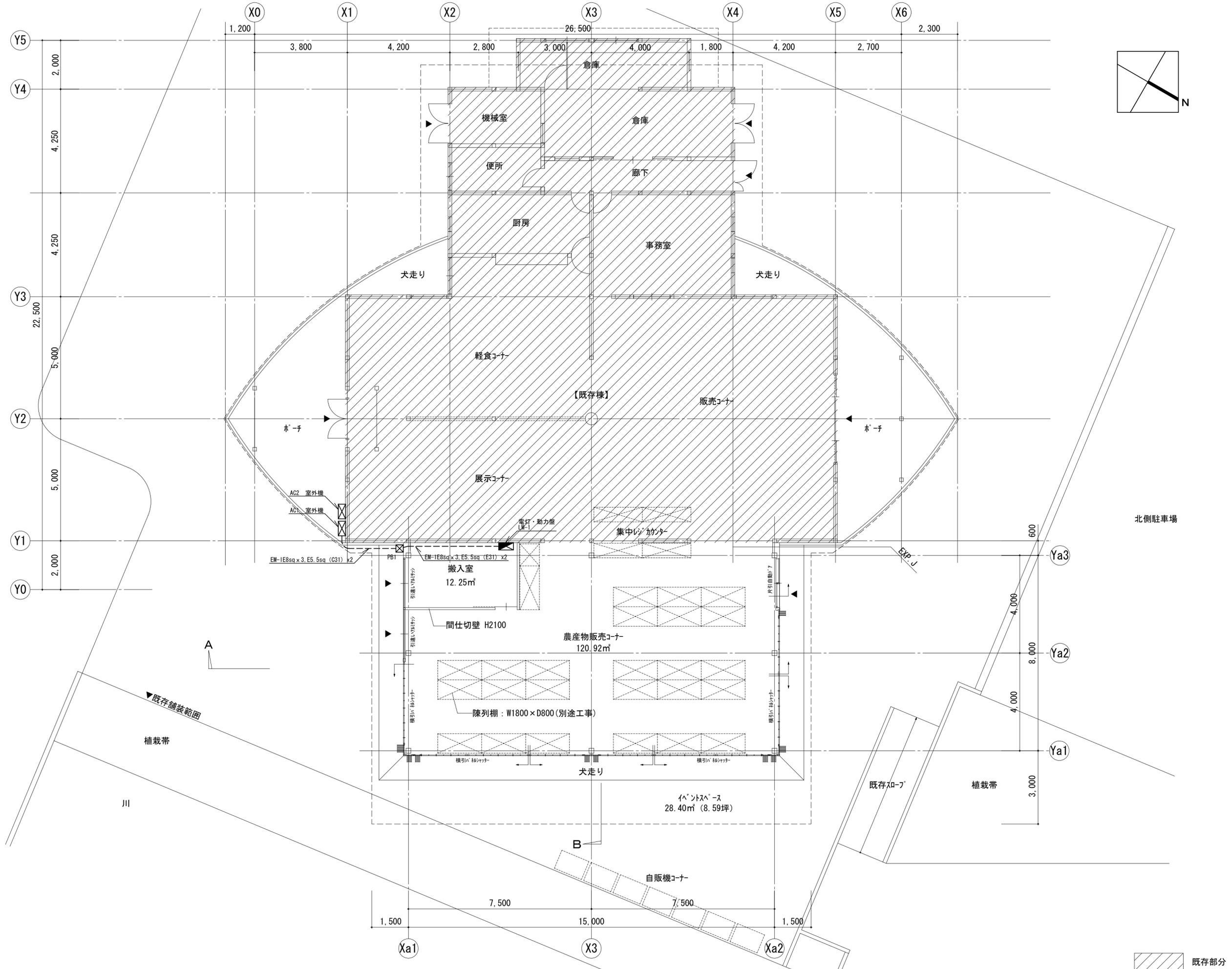
記号	名称	仕様及び備考
	既設開閉器盤	改修 プレーカー増設 盤結線図参照
	LM-1 電灯・動力盤	盤結線図参照
	照明器具	A321 照明器具姿図参照
	照明器具	a321 照明器具姿図参照
	照明器具	c20 照明器具姿図参照
	埋込スイッチ	1P15A×4、PLx1 新金属製プレート
	リモコン	A C - 1 エアコン
	1口 埋込コンセント	2P15A 抜け止め ET付 新金属製プレート
	2口 埋込コンセント	2P15A×2 新金属製プレート
	4口 埋込コンセント	2P15A×4 新金属製プレート
	2口 防水コンセント	2P15A×2E ET付
	レースウェイ	40x30
	露出配管配線	塗装は電気工事とする。
	ブルボックス	SS250×250×200 SUS WP
	ブルボックス	SS200×200×150 SUS WP
	ブルボックス	SS200×200×150
	ジャンクションボックス	レースウェイ・電線管

照明器具姿図

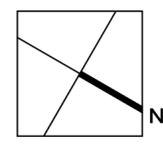
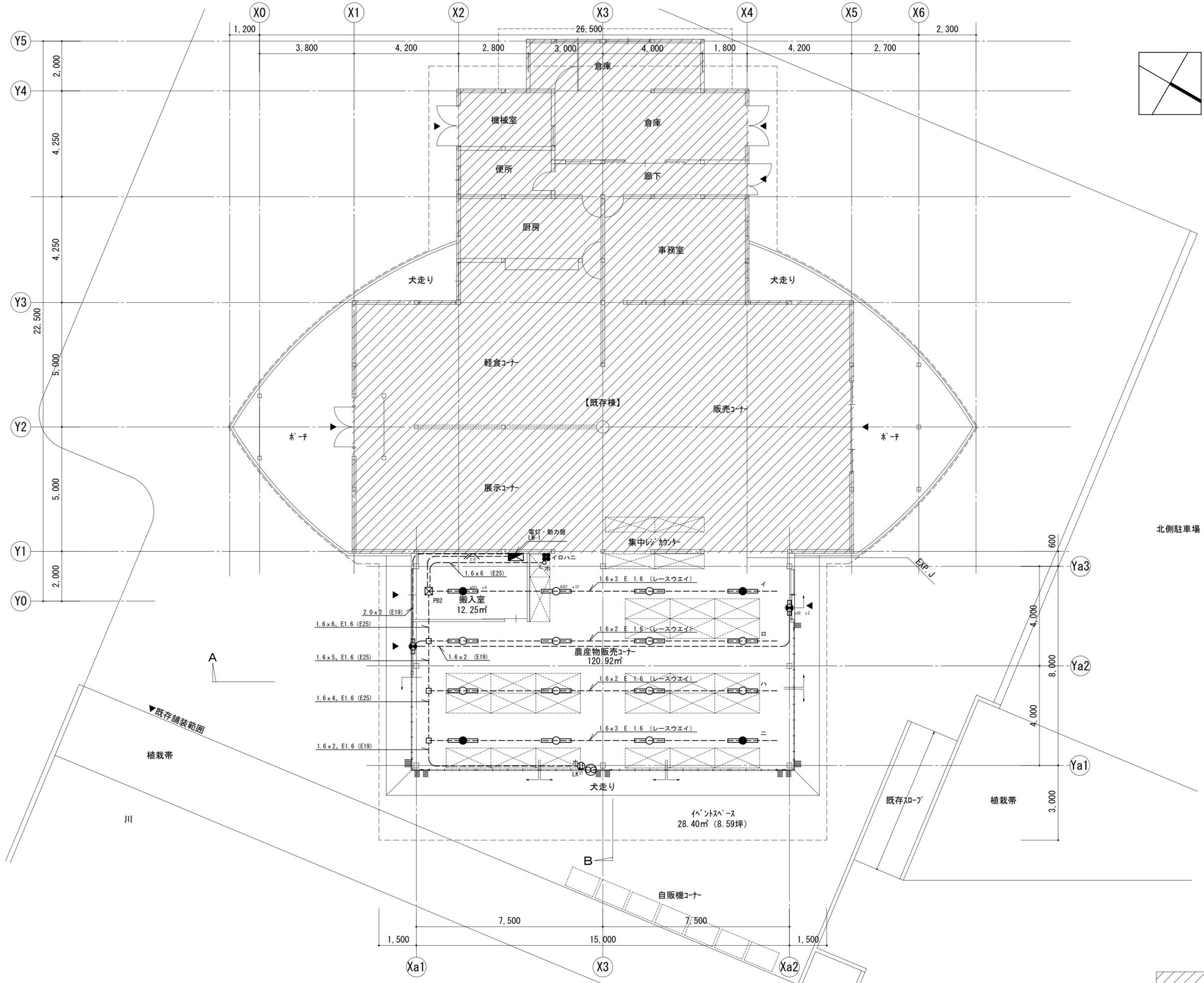
A321 F H F 3 2 Wx1 笠なし(環境配慮型) FSS8-321	a321 F H F 3 2 Wx1 笠なし非常灯 LAFX-02
パナソニック FSA41030F	パナソニック FSG41020F
<p>チェーン吊 パイプ吊 ボルトフリー(100-242V) P.F.O.・P.J.9:初期形差埋込機能付 エコ電線(電圧70Vおよび100V用、鉛を含まない) 本体:鋼板(高反射白色粉体塗装) 反射板:鋼板(高反射白色粉体塗装)</p>	<p>非常時FHF32形1灯点灯(2110lm) 電線:炭化ポリエチレン絶縁電線 一回路(30分間) ニッケル水素電池 ランプフリー(FHF32/FLR40/FL40) 電圧100-242V</p>
c20 LED C級 避難口誘導灯片面型 SH1-FBF20-C SH1-FSF20-C	
パナソニック FA10312+FK10000	
<p>LED誘導灯コンパクトスクエア C級、片面型 型・天井着付型 一回路(20分間) ニッケル水素電池 リモコン自己点検機能付</p>	



訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さらびき」改修工事	電気設備図 幹線設備平面図	縮尺	1/100	図面No. E-05	設計No.					園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号
					年月日								

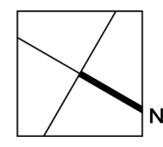
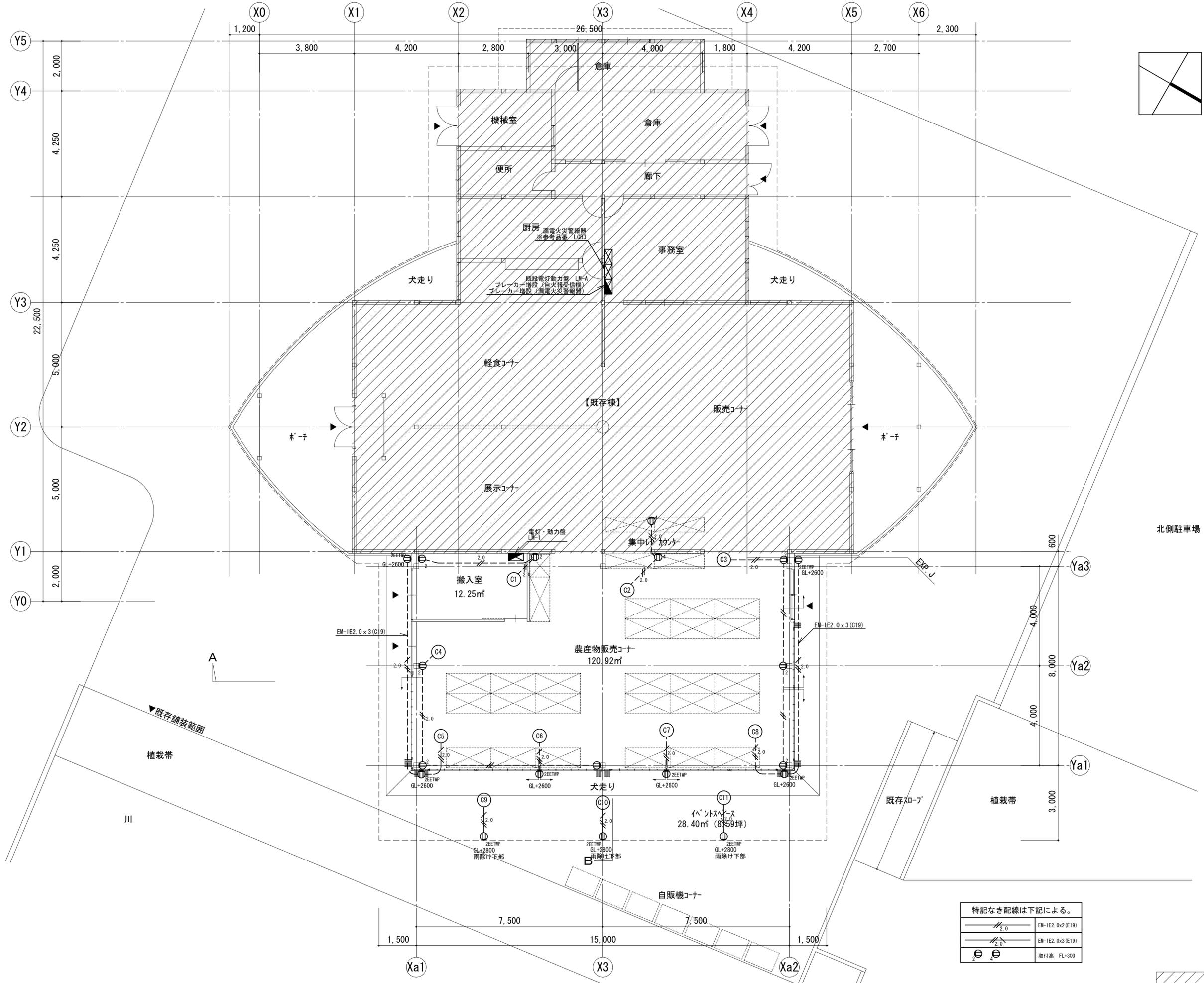


訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さらびき」改修工事	電気設備図 動力設備平面図	縮尺 1/100	図面No. E-06	設計No.				園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号
					年月日						



既存部分

訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さらびき」改修工事	電気設備図 電灯設備・非常照明 平面図	縮尺 1/100 年月日	図面No. E-07	設計No.					園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号



特記なき配線は下記による。

	EM-1E2.0x2(E19)
	EM-1E2.0x3(E19)
	取付高 FL+300

既存部分

訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さびき」改修工事	電気設備図 コンセント設備 平面図	縮尺 1/100	図面No. E-08	設計No.					園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号
					年月日							

凡例

記号	名称	記	事
☒	火災受信盤	P型2級	5回線 壁掛型
□	機器収容箱	露出型 縦型	◎○◎ 収容
Ⓟ	発信機	P型2級	
●	表示灯	LED 24V	
Ⓢ	地区音響装置	DC 24V 8mA	
☒	光電式スポット型感知器	2種	
⊖	差動式スポット型感知器	2種	
∩	終端抵抗	10KΩ	
———	配管配線	天井いんぺい	
— · — · —	配管配線	ケーブル線	
— · — · —	警戒区域境界線		
Ⓣ	警戒区域番号		No. 1, 2

特記

1) 火災受信盤の表示内訳は下記の通り。

自火報	2 L
予備	3 L
合計	5 L

2) 地区警報は一斉鳴動方式とする。

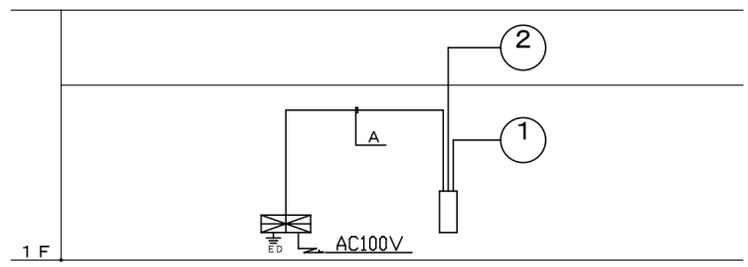
3) 図中点線の感知器は天井裏設置とする。

4) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

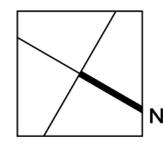
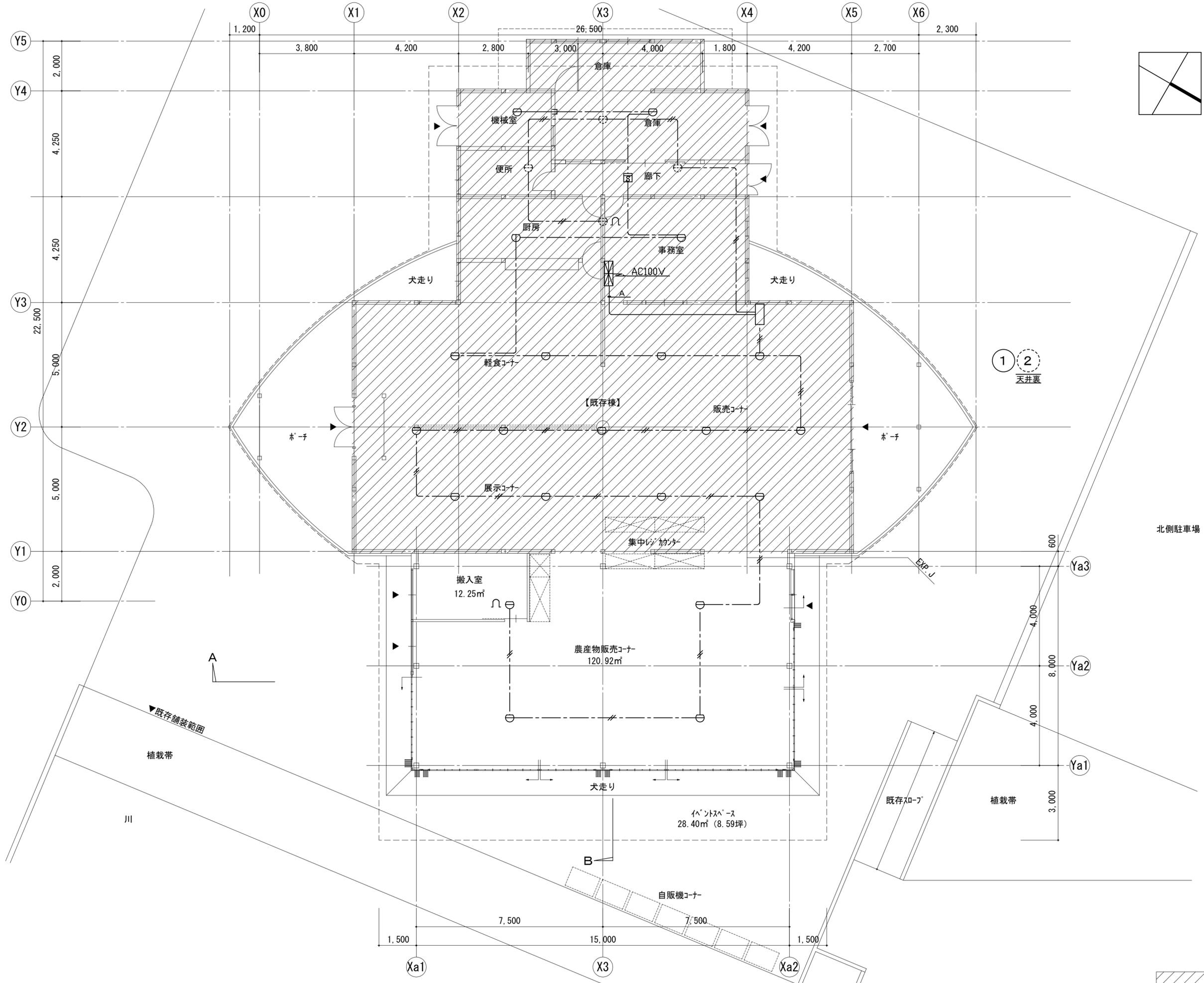
5) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

— · — · — AE 0.9-2C — · — · — AE 0.9-2C (PF16)
 — · — · — AE 0.9-4C — · — · — AE 0.9-4C (PF16)

A — HP 1.2-5P (PF22)



幹線系統図



既存部分

訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さびき」改修工事	自動火災報知設備 平面図	縮尺	1/100	図面No. E-10	設計No.					園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号
					年月日								

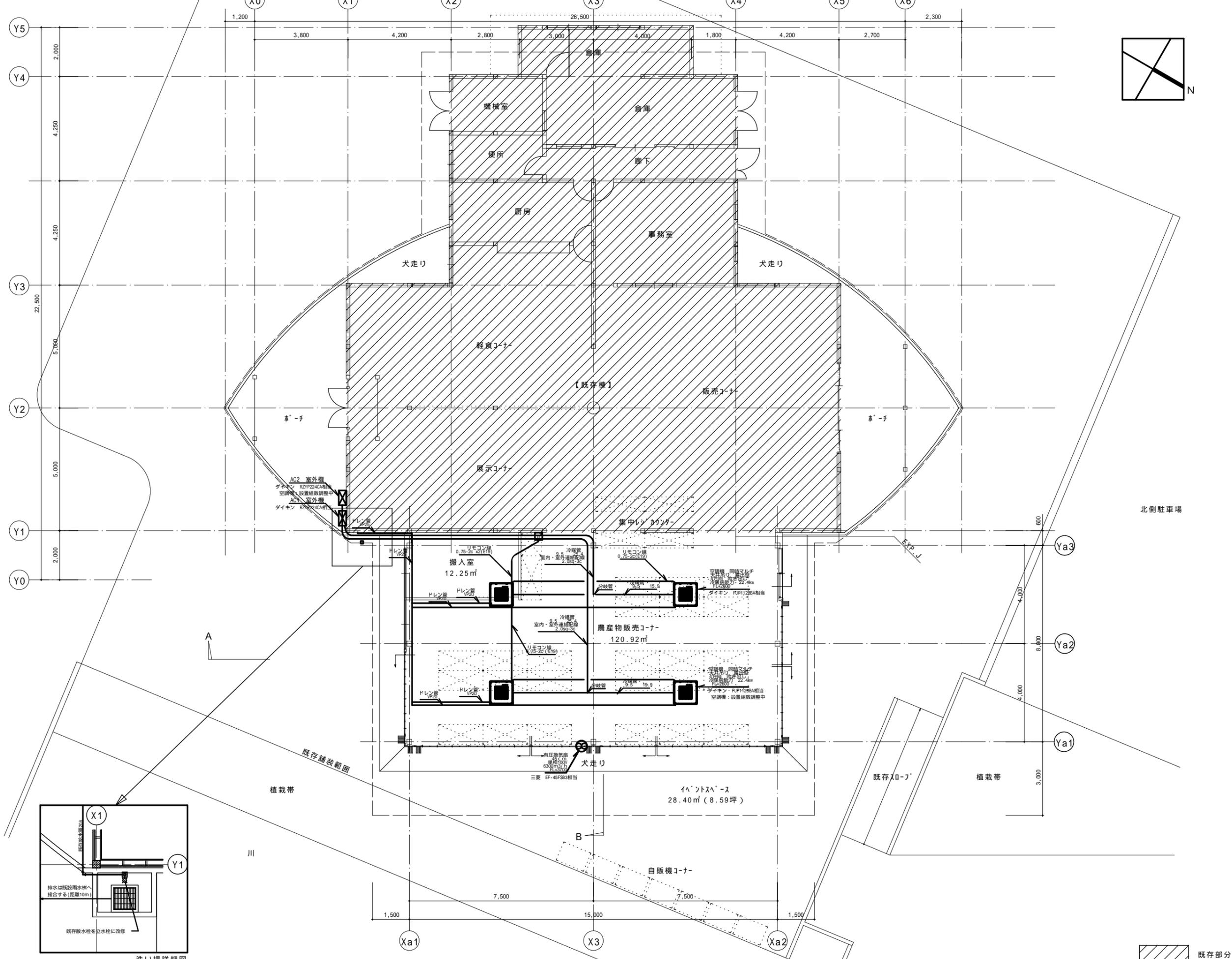
機械設備工事特記仕様書 2

章	項目	特記事項
換気設備	排気フード	1) 排気フードの補強・支持金物・接合剤等は、亜鉛鉄板製ダクトの当該事項によるものとし、材質は下記による。 ステンレス鋼板(補強共) 亜鉛鉄板 2) 排気フード廻りに取付ける扉板は、上記フードと同材質とする。 本工事 別途工事 3) グリスフィルターの予備 不要 必要
	保温	・多湿箇所のダクトの保温 不要 必要 ・厨房用外気取り入れダクトの保温 不要 必要 ・外気取り入れチャンバーの保温 不要 必要 ・全熱交換器の外気取り入れダクトの保温 不要 必要
排煙設備	排煙対象部分	廊下 事務室 図示 最大面積 m^2
	ダクトの種別	高圧1ダクト 高圧2ダクト
	ダクトの工法	アングルフランジ工法
	ダクトの材料	亜鉛鉄板製 普通鋼板製
	排煙口	1) 形状 スリットフェース形 パネル形 ダンパー形 2) 排煙口の開放 手動 (機械式 電気式) 煙感知器連動 3) 復帰装置 手元復帰式(手動式 電気式) 遠方復帰式
保温	床下及び暗渠内の保温 不要 必要(図示)	
自動制御		図面による。
衛生器具設備	小便器用節水装置	電気供給方式は A C電源 乾電池 水流発電充電電池
	自動水栓	電気供給方式は A C電源 乾電池 水流発電充電電池
	水石けん入れ	衛生陶器取付形 壁取付形 カウンター取付形
給水設備	身障者用器具	1) 大便器洗浄弁は 非接触式センサーFV くつべら式押ボタン 2) 洗面器の水栓は自動水栓とする。
	大便器耐火カバー給水方式	設ける(ビット内は除く) 設けない 公共水道直結 受水タンク及び高置タンク 受水タンク及び加圧ポンプ直結ブースターポンプ
給水設備	配管材料(図面特記部分は除く)	一般配管 ステンレス鋼管(SUS304) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) ビニル管(HIVP) ポリ粉体ライニング鋼管(SGP-PA、SGP-FPA) 塩ビライニング鋼管(SGP-VA、SGP-FVA)
		地中配管[屋内] ステンレス鋼管(SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) 水道用ポリエチレン2層管(50以下)(2種 1種) ビニル管(HIVP) ポリ粉体ライニング鋼管(SGP-PD、SGP-FPD) 塩ビライニング鋼管(SGP-VD、SGP-FVD)
		地中配管[屋外] ステンレス鋼管(SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) 水道用ポリエチレン2層管(50以下)(2種 1種) ビニル管(HIVP) ポリ粉体ライニング鋼管(SGP-PD、SGP-FPD) 塩ビライニング鋼管(SGP-VD、SGP-FVD)
水栓柱	合成樹脂製 (70x70x1300H) ステンレス製 () 人造石とぎ出し製 () アルミニウム合金製 () 特記なき場合、水栓取付け高さは約600とする。	
管の埋設深さ	1) 一般敷地 300mm 2) 構内車両通路 600mm 3) 寒冷地では凍結深度以上とする。	
加入金・負担金	不要 必要(別途 本工事)	
本管引込工事	本工事 別途工事	
排水設備	排水方式	汚水・雑排水 [屋内] 分流式 合流式 汚水・雑排水 [屋外] 分流式 合流式 ポンプ排水 有り(雑排水 汚水 浄化槽2次側) なし
	放流式	汚水 直放流下水管 し尿浄化槽 雑排水 直放流下水管 し尿浄化槽 別途構・側溝
	配管材料(図面特記部分は除く)	屋内雑排水管 排水用塩ビライニング鋼管 鋼管(SGPW)(ねじ接合 MDジョイントによる接合) ビニル管(VP) 耐火二層管
		屋内汚水排水管 メカニカル形排水用鉄管(1種管 2種管) 排水用塩ビライニング鋼管 ビニル管(VP) 耐火二層管
	通気管	リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管(RF-VP) 鋼管(SGPW)(ねじ接合 MDジョイントによる接合) ビニル管(VP) 排水用塩ビライニング鋼管 耐火二層管
地中配管[屋内]	リサイクル硬質塩化ビニル管(REP-VU) リサイクル三層硬質塩化ビニル管(RS-VU) リサイクル発泡三層硬質塩化ビニル管(RF-VP) ビニル管(VP)	
地中配管[屋外]	リサイクル硬質塩化ビニル管(REP-VU) リサイクル三層硬質塩化ビニル管(RS-VU) ビニル管(VP)	
鋼管類のポンプアップ排水用の配管は、塩ビライニング鋼管(SGP-VA、SGP-FVA)(地中配管はSGP-VD、SGP-FVD)とし、継手はフランジ又はハウジング形継手とする。		
満水試験継手	必要(図示箇所に取付ける) 不要	
煙試験(排水・通気)	不要 必要	
負担金	不要 必要(別途 本工事)	
本管接続工事	本工事 別途工事	

章	項目	特記事項
給湯設備	給湯方式	中央式 局部式
	配管材料	鋼管(壁又は床埋設をする場合は、保温付被覆鋼管を使用してもよい。) ステンレス鋼管 耐熱性塩ビライニング鋼管 保温付き被覆鋼管
保温	ガス湯沸器の排気筒の隠蔽箇所の保温は、標準仕様書第2編3.1.5のh.(イ).とする。	
消火設備	消火設備の種類	屋内消火栓 スプリンクラー 泡消火 不活性ガス消火() 連結送水管
	表示灯	屋内消火栓箱には、消火ポンプ運転表示灯取付用口を設ける。
	配管材料(図面特記部分は除く)	一般配管 配管用炭素鋼管(白) 圧力配管用炭素鋼管(白)
	保温	屋内外地中配管 外面被覆鋼管(SGP-VS)
		消火用充水タンクの保温を 施工する(膨張タンクによる) 施工しない 消火用呼水タンクの保温を 施工しない 施工する(膨張タンクによる) 屋外露出管の保温を 施工しない 施工する(給水管の保温仕様に準ずる) 屋内露出管の保温を 施工しない 施工する(給水管の保温仕様に準ずる) トレンチ内の保温を 施工しない 施工する(給水管の保温仕様に準ずる)
ガスの種類	都市ガス (発熱量 46,000kJ/N m^3 KJ/N m^3) 液化石油ガス (50kg 本立 20kg 本立)	
ガス設備	ガスメーター	親メーター(貸与品 購入) 子メーター(購入 貸与品)
	配管材料(図面特記部分は除く)	一般配管 配管用炭素鋼管(白)
屋内外地中配管 合成樹脂被覆鋼管 ポリエチレン管		
都市ガスの場合は、供給者仕様による。		
地中埋設管の接合法	SGM工法 ネジ工法 PE工法	
ビット内施工法	溶接工法	
負担金	不要 必要(別途 本工事)	
本管接続工事	本工事 別途工事	
設 備	厨房機器	図面による。
浄化槽設備	形式	ユニット形 現場施工形
	処理方法	小規模合併処理(別紙参照) 合併処理(別紙参照)
設 備	医療ガス	図面による。

別表 1 付属品・予備品

工具箱(ドライバー、モンキーレンチ、組スバナー、ハンマー)	
マンホールフック バイブレンチ ポンプブライヤー ボンテン(大、小)	
イージーキャビネット 箱 キーボックス	
ウォールキャビネット(W= D= H=)x 個	
盤類予備品(ランプ及びヒューズの100%)	

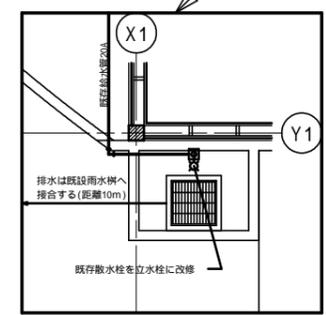


南側駐車場

北側駐車場

植栽帯

川



洗い場詳細図

既存部分

訂正	月日		工事名 道の駅「瑞穂の里さらびき」改修工事	機械設備図 空調・換気・給水設備 平面図	縮尺 1/100 年月日	図面No. M-03	設計No.					園建築事務所 竹内 秀雄 一級建築士 第137409号