

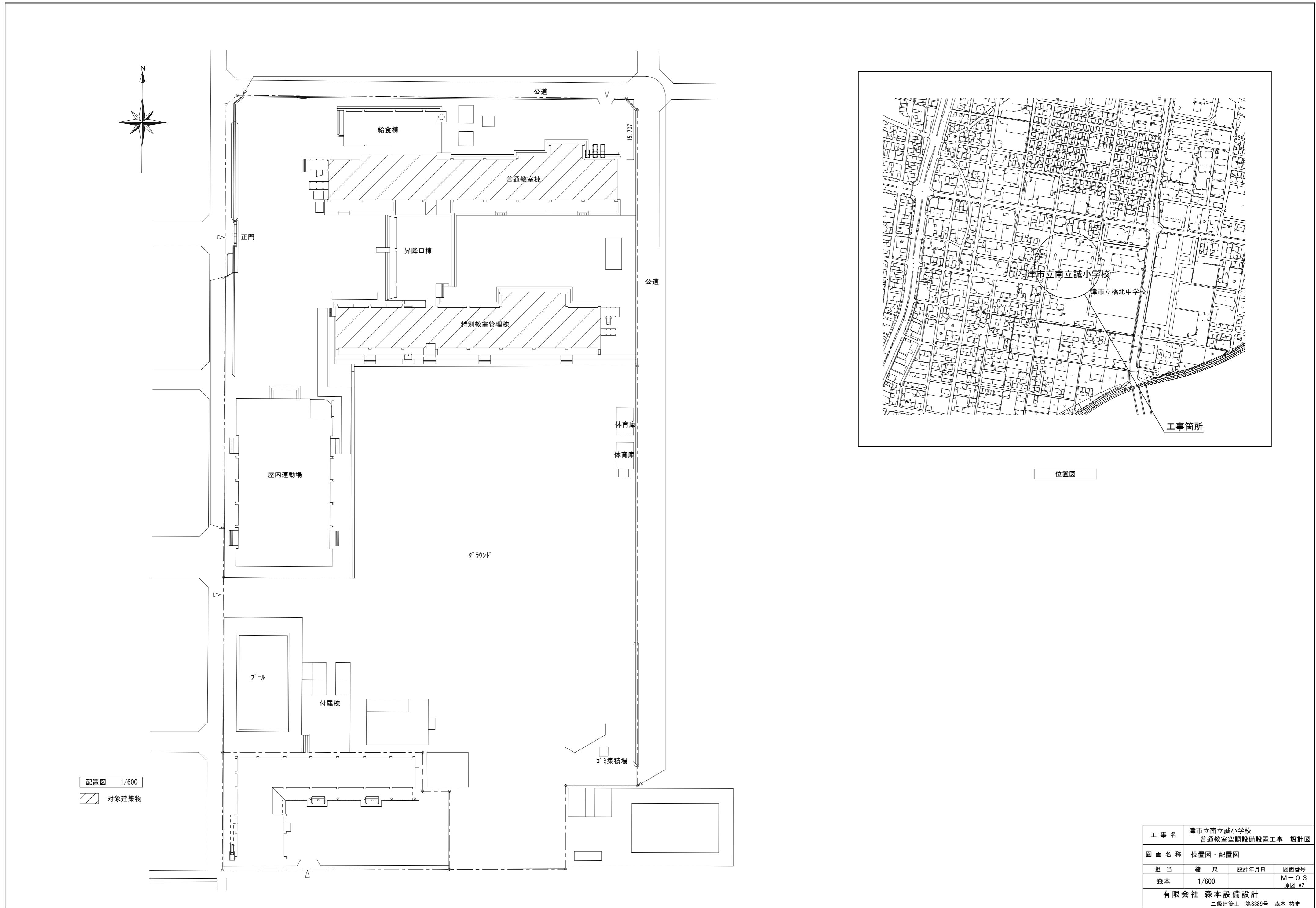
# 津市立南立誠小学校普通教室 空調設備設置工事

図面リスト			
機械設備工事		電気設備工事	
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	機械設備特記仕様書 1	E-01	電気設備特記仕様書 1
M-02	機械設備特記仕様書 2	E-02	電気設備特記仕様書 2
M-03	位置図・配置図	E-03	電気設備特記仕様書 3
M-04	空調設備機器表	E-04	配置図・分電盤結線図
M-05	空調設備系統図	E-05	1～3階空調電源設備図
M-06	1～3階空調設備図	E-06	1～3階照明設備図
M-07	1階集中リモコン設備図		
M-08	参考要領図		
M-09	断面参考図		
M-10	都市ガス配管図		
M-11	仮設計画図		
M-12	1階平面図		
M-13	2～3階平面図		
M-14	部分詳細図		

機械設備工事特記仕様書				
1 工事名称	津市立南立誠小学校普通教室空調設備設置工事	(11) 発生手当処理等 □建築工事に準じる 1) 引渡しを要するもの ( ) 上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。 2) 特別管理産業機器物 ( ) 処理方法 ( ) 3) 現場内において再利用を図るもの □発生土 □その他 ( ) 4) 再資源化を図るもの ( □コンクリート塊 □アスファルトコンクリート塊 □建設生木材 ) 5) 発注者へ引き渡しの際には「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。 6) 計画を要しないものでは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、資源の効率的利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切処理し、監督員に報告すること。(※点A、B2、Dを提示すること。)	(12) 電気保安技術者 □ 適用する ■ 適用しない (13) 施工条件 監督員及び依頼部局と協議調整し決すること。 1) 施工可能日 ■ 一部に土、日曜日、祝祭日施工あり □ 指定なし 2) 施工可能時間帯 ■ 指定なし □ 指定あり ( 時 ~ 時 ) (14) 構成工期 建築物等の使用を想定して総合試運転調整を行ううえで、関連工事を含めた各工事が支障のない状態まで完了すること。 他工事との施工であっても使用者の不具合が発生した場合は協調の上、改善策を講じること。 他工事との施工であっては必ず当該工事関係者間ににおいて協議し、円滑な工事連携に努めること。なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により直し施工を行うこと。	(11) 発生手当処理等 □建築工事に準じる 1) 引渡しを要するもの ( ) 上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。 2) 特別管理産業機器物 ( ) 処理方法 ( ) 3) 現場内において再利用を図るもの □発生土 □その他 ( ) 4) 再資源化を図るもの ( □コンクリート塊 □アスファルトコンクリート塊 □建設生木材 ) 5) 発注者へ引き渡しの際には「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。 6) 計画を要しないものでは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、資源の効率的利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切処理し、監督員に報告すること。(※点A、B2、Dを提示すること。)
5 一般事項	工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各適用基準に準拠し、監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。 設計図面に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計箇所とおりに施工することで将来不具合が発生し得る場合については、その都度、監督員と協議すること。なお設計図面とおり施工であっては必ず当該工事関係者間ににおいて協議し、円滑な工事連携に努めること。なお調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により直し施工を行うこと。	(1) 提出図書 □建築工事に準じる 1) 工事書類 : ・ 施工計画書 ■ 打合記録 ■ 施工要領書 ・ 機器使用願 ■ 機器明細図 ■ 工程表 ■ 施工図等 2) 工事完成図書 : ・ 品質確認書類 ■ 工事日報 ・ 完成写真 ■ 安全・訓練実施記録 ・ 完成図(竣工・施工図) ・ 機器完成図(ファイリ等) ・ 保証に関する説明書(取扱説明書・保証書) 2部 ・ 機器性能試験成績書 1部 ・ 総合調査測定結果(試験結果・測定結果等) 1部 ・ 官公署届出書類性、検査済証 1部 ・ 出来形確認書類 1部 等 ※ 竣工図・施工図はCとDに於て作成し、提出すること。 ※ 工事写真は當該工事撮影用(平成28年版)に従い撮影すること。 ※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。	(1) 提出図書 □建築工事に準じる 1) 工事書類 : ・ 施工計画書 ■ 打合記録 ■ 施工要領書 ・ 機器使用願 ■ 機器明細図 ■ 工程表 ■ 施工図等 2) 工事完成図書 : ・ 品質確認書類 ■ 工事日報 ・ 完成写真 ■ 安全・訓練実施記録 ・ 完成図(竣工・施工図) ・ 機器完成図(ファイリ等) ・ 保証に関する説明書(取扱説明書・保証書) 2部 ・ 機器性能試験成績書 1部 ・ 総合調査測定結果(試験結果・測定結果等) 1部 ・ 官公署届出書類性、検査済証 1部 ・ 出来形確認書類 1部 等 ※ 竣工図・施工図はCとDに於て作成し、提出すること。 ※ 工事写真は當該工事撮影用(平成28年版)に従い撮影すること。 ※ 建築包含工事の場合、監督員に確認のこと。	
6 機器及び材料等	工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書(メーカーリスト)、機器明細書、現品・カラーログ、その他資料を事前に提出すること。 尚、図面に記載の品番は、参考品番として便宜上メーカー品番を使用しているので、メーカー選定にあたっては、同商品以上の性能を有するものとする。また、国等による環境物品等の調達推進に関する法律(グリーン購入法)を考慮し、再生品などの環境に優しい(環境物)の調達に努める。 又、重量機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。	(17) 建築材料等 1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図面に定める品質及び性能を有する新品とするほか別記載の指定資材及び参考見積メーカーはこれらと同等品以てとする。 品質が求められる水準以上であれば、市内生産の優先使用に努めること。 2) 本工事に使用する建築資材の調達にあたっては、極力市内の取り扱い業者から購入するよう努めること。 3) 下記製品を本工事に使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議を行うこと。 (認定製品の品名 : ) 4) 下記製品を本工事に使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するよう努めること。 (認定製品の品名 : )	(17) 建築材料等 1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図面に定める品質及び性能を有する新品とするほか別記載の指定資材及び参考見積メーカーはこれらと同等品以てとする。 品質が求められる水準以上であれば、市内生産の優先使用に努めること。 2) 本工事に使用する建築資材の調達にあたっては、極力市内の取り扱い業者から購入するよう努めること。 3) 下記製品を本工事に使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議を行うこと。 (認定製品の品名 : ) 4) 下記製品を本工事に使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するよう努めること。 (認定製品の品名 : )	
7 機器及び材料等	工事に伴う諸官公署への必要な諸手続きは、受注者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。 1) 消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成 ■本工事(建築工事・電気設備工事・機械設備工事) □別途工事 2) 防火対象物使用開始届出書 書類の作成(機械設備図面の作成及び機械設備に関する部分の記入)を行うこと。	(18) 建設資材 1) 請負額 1億円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合、受注者は工事着手までに「再生資源利用計画書」(建設資材を搬入する場合)及び「再生資源利用促進計画書」(建設副産物を搬出する場合)を施工計画書に記入し監督員に提出する。 また、工事が変更等は完了した場合に「再生資源利用実施計画」(建設資材を搬入した場合)及び「再生資源利用促進実施計画」(建設副産物を搬出した場合)を作成し、監督員に提出する。 なお、計画書及び実施書の提出とともにJ A C I C Oが運営する「建築副産物情報交換システム」へのデータ入力も併せて行う。 2) 請負額 1億円以上の工事について、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」に従い、再資源化等が完了した後に報告書を提出すること。	(18) 建設資材 1) 請負額 1億円以上の工事について、再生資源の利用又は建設副産物の搬出がある場合、受注者は工事着手までに「再生資源利用計画書」(建設資材を搬入する場合)及び「再生資源利用促進計画書」(建設副産物を搬出する場合)を施工計画書に記入し監督員に提出する。 また、工事が変更等は完了した場合に「再生資源利用実施計画」(建設資材を搬入した場合)及び「再生資源利用促進実施計画」(建設副産物を搬出した場合)を作成し、監督員に提出する。 なお、計画書及び実施書の提出とともにJ A C I C Oが運営する「建築副産物情報交換システム」へのデータ入力も併せて行う。 2) 請負額 1億円以上の工事について、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」に従い、再資源化等が完了した後に報告書を提出すること。	
8 品質管理	工事に実施して、着手前・施工途中・施工後の自主検査を実施すること。 チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。	(19) 三重県産業廃棄物 本工事には産業廃棄物相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完年度の翌年度の4月1日から8月31までの間に別に定める様式に産業廃棄物納付証明書を添付して建設工事の受注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニフェストの数量の集計)を超えて請求することはできない。	(19) 三重県産業廃棄物 本工事には産業廃棄物相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完年度の翌年度の4月1日から8月31までの間に別に定める様式に産業廃棄物納付証明書を添付して建設工事の受注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニフェストの数量の集計)を超えて請求することはできない。	
9 製品確認	受注者において仕様を決定し、製作するような規格品ではない製品については、試験・検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認を行うものとする。 □ 通用する ■ 通用しない	(20) 事故の発生時 工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員へ通報するとともに、所定の様式により事故報告書を監督員が指揮する日までに監督員へ提出すること。 なお、事故発生時の措置について、監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、検証等に協力すること。	(20) 事故の発生時 工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員へ通報するとともに、所定の様式により事故報告書を監督員が指揮する日までに監督員へ提出すること。 なお、事故発生時の措置について、監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、検証等に協力すること。	
10 耐震安全性の分類	構造体( )類 建築非構造部材( )類 建築設備( )類	(21) 既設との取扱い・养生 本工事に伴う、既存設備の甚微な加工・改造は、本工事とする。 また、工事施工に際し、既存部分を汚損・破損等しないよう養生を行うこと。なお汚損・破損等した場合は、機能・仕上げ共、既設にならない復旧すること。	(21) 既設との取扱い・养生 本工事に伴う、既存設備の甚微な加工・改造は、本工事とする。 また、工事施工に際し、既存部分を汚損・破損等しないよう養生を行うこと。なお汚損・破損等した場合は、機能・仕上げ共、既設にならない復旧すること。	
11 機器の地震力 ( 主要機器 )	地域係数 (1.0)	(22) 不正軽油の使用の禁止 1) 一般事項 工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材等の搬入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 2) 調査の協力 受注者は、市が使用燃料の採査調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。 3) 是正措置 受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。 また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。	(22) 不正軽油の使用の禁止 1) 一般事項 工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材等の搬入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 2) 調査の協力 受注者は、市が使用燃料の採査調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。 3) 是正措置 受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。 また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。	
12 その他監督員が指示するもの	○ 冷媒(フロン類)の回収 □適用する ■ 通用しない 冷凍機器の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編 2. 4. 3により、次の書類の写しを監督員に提出すること。 ・ フロン回収行程管理票 ・ 特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券) 撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。 バックージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて冷媒の大気中の飛散を防止する措置を講じること。 (10) 中間技術検査 実施回数 ( ) 回	(9) 冷媒(フロン類)の回収 □適用する ■ 通用しない 冷凍機器の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編 2. 4. 3により、次の書類の写しを監督員に提出すること。 ・ フロン回収行程管理票 ・ 特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券) 撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。 バックージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて冷媒の大気中の飛散を防止する措置を講じること。	(9) 冷媒(フロン類)の回収 □適用する ■ 通用しない 冷凍機器の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編 2. 4. 3により、次の書類の写しを監督員に提出すること。 ・ フロン回収行程管理票 ・ 特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券) 撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。 バックージ形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて冷媒の大気中の飛散を防止する措置を講じること。	

9 (1) 配管材	工事細目 9 (1) 配管材	部分的に配管種類を変更する場合は、図面内に明記すること。
□ 給水管	□ 水道用硬質塩化ビニールラミング鋼管 JWWA K116 (一般: SGF-VB 地中: SGF-VD ) □ フランジ付硬質塩化ビニールラミング鋼管 WSP 011 (一般: SGF-FVA, FVB 地中: SGF-FVD ) ※ 繋ぎ手はコア内蔵型とする。 □ 給水管100Aはねじ又是フランジ接合、125A以上はフランジ接合(工場加工)とする。 □ 水道用耐水ポリエチレン管 JIS K 6742 (一般: HVP ) □ 水道用耐水ポリエチレン管 JWWA G 115 (地中: PE ) □ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448 ※ 地中埋設管は、取出し位置のGL面又はSL, FL面より+100立ち上げた所までとする。	
□ 排水管	□ 配管用耐水鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白) ※ 繋ぎ手はドネネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用 (地中: コンクリート一層盤は防食テープ重巻き) □ 土間: 一般 ■ 硬質ボリューム管 JIS K 6741 (VP・VU) □ 土間: リサイクル硬質ボリューム管 JIS K 9798 (RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。RF-VPは屋外露出不可 □ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニール管)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ボリューム管)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ボリューム管)規格品に纏めタルクで被覆したものを国土交通大臣認定のもの。	
□ 通気管	□ 配管用耐水鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白) ※ 繋ぎ手はドネネジ継ぎ手又は、MD継ぎ手を使用 (地中: コンクリート一層盤は防食テープ重巻き) □ 硬質ボリューム管 JIS K 6741 (VP・VU) □ リサイクル硬質ボリューム管 JIS K 9798 (RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。RF-VPは屋外露出不可 □ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニール管)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ボリューム管)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ボリューム管)規格品に纏めタルクで被覆したものを国土交通大臣認定のもの。	
□ 汚水管	□ 排水用硬質塩化ビニールラミング鋼管 WSP 042 ※ 同上MD継ぎ手 JWP MDJ 002 □ 土間: 一般 ■ 硬質ボリューム管 JIS K 6741 (VP・VU) □ 土間: リサイクル硬質ボリューム管 JIS K 9798 (RF-VP) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。RF-VPは屋外露出不可 □ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニール管)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ボリューム管)規格品に纏めタルクで被覆したものを国土交通大臣認定のもの。	
□ 鉛管	□ 接水用鉛管 SHASE-S203 □ 給湯管	
□ 鉛管	□ 水道用耐熱性硬質塩化ビニールラミング鋼管 JWWA K 140 (一般: SGP-HVA 地中: WHPT) 内外耐熱性硬質塩ビラミング鋼管 □ 水道用ステンレス鋼管 JWWA G 115 □ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448	
■ ガス管	□ 配管用耐水鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白) □ 土間: 塩化ビニール被覆管(黒) □ ガス用ポリエチレン管 JIS K 6774 (地中: PE ) ※ 地中埋設管は、取出し位置のGL面又はSL, FL面より+100立ち上げた所までとする。 ■ ガス事業者の供給制限に準じる	
□ 消火管	□ 配管用耐水鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白) □ 消火用硬質塩化ビニール外被覆鋼管(白) WSP041 (SGP-VS) ※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL, FL面より+100立ち上げた所までとする。	
□ 屋外埋設排水	□ 硬質ボリューム管 JIS K 6741 (VP・VU) □ リサイクル硬質ボリューム管 JIS K 9798 (RF-VP) □ 排水用リサイクル硬質ボリューム管 AS-56 (RE P-VU) □ リサイクル硬質ボリューム管 JIS K 9797 (RS-VU) ※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。 □ コンクリート管 JIS A 5372 (フレキシブル鉄	

<p>* 横走り管の吊り間隔</p> <table border="1"> <tr><td>鋼管</td><td>100A以下</td><td>2m以下</td></tr> <tr><td></td><td>125A以上</td><td>3m以下</td></tr> </table> <p>ビニル管 耐火二層管 鋼管</p> <table border="1"> <tr><td>80A以下</td><td>1m以下</td></tr> <tr><td>100A以上</td><td>2m以下</td></tr> </table> <p>鉛管</p> <table border="1"> <tr><td>1.5m以下</td></tr> </table> <p>錆鉄管</p> <p>標準図による</p> <p>* 横走り管鋼振れ止め支持間隔</p> <table border="1"> <tr><td>支持間隔</td><td>6m以下</td><td>8m以下</td><td>12m以下</td></tr> <tr><td>鋼管</td><td>-</td><td>50A~100A</td><td>125A~</td></tr> <tr><td>錆鉄管</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ビニル管 耐火・層管 鋼管</td><td>25A~40A</td><td>50A~100A</td><td>125A~</td></tr> </table> <p>* 冷媒用銅管の横走り管の支持間隔</p> <table border="1"> <tr><td>基準外径 9.52mm 以下</td><td>吊り間隔 1.5m以下</td></tr> <tr><td>基準外径 12.70mm 以上</td><td>吊り間隔 2.0m以下</td></tr> </table> <p>形鋼振れ止め支持間隔は、銅管に準ずる。</p>	鋼管	100A以下	2m以下		125A以上	3m以下	80A以下	1m以下	100A以上	2m以下	1.5m以下	支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下	鋼管	-	50A~100A	125A~	錆鉄管				ビニル管 耐火・層管 鋼管	25A~40A	50A~100A	125A~	基準外径 9.52mm 以下	吊り間隔 1.5m以下	基準外径 12.70mm 以上	吊り間隔 2.0m以下	<p>3) 種別 給排水衛生設備配管の保温仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>屋内露出</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>合成樹脂製カバー</td></tr> <tr><td>機械室・書庫・倉庫</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>原紙</td></tr> <tr><td>天井内・P.S内</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td></tr> <tr><td>(暗渠内・ビット内)</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>ポリエチレンフィルム</td></tr> <tr><td>屋外露出</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>SUS鋼板仕上</td></tr> </tbody> </table> <p>* 1) 排水管については、上表暗渠内(ビット内)の仕様を防食テープ巻きに読み替える。    * 2) サヤ管工事：架橋ボリエチレン・ポリブテン管使用の場合には、上表保温不要。    * 3) 消火管の外部露出のは保温を行う。</p> <p>空調設備配管の保温仕様(R、G保温材の仕様のみ)</p> <table border="1"> <thead> <tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>屋内露出</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>合成樹脂製カバー</td><td></td></tr> <tr><td>機械室・書庫・倉庫</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>原紙</td><td>アルミガラスクロス仕上</td></tr> <tr><td>天井内・P.S内</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>アルミガラスクロス仕上</td><td></td></tr> <tr><td>(冷水・蒸気管以外)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>暗渠内(ビット内)</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>着色アルミガラスクロス仕上</td><td></td></tr> <tr><td>屋外露出</td><td>保温筒</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>SUS鋼板仕上</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別    ■ 保温化粧ケース仕上 ■ ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上(屋外露出部分)</p>		1	2	3	4	屋内露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	合成樹脂製カバー	機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ポリエチレン	原紙	天井内・P.S内	保温筒	鉄線	ポリエチレン	アルミガラスクロス粘着テープ	(暗渠内・ビット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレン	ポリエチレンフィルム	屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	SUS鋼板仕上		1	2	3	4	5	屋内露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	合成樹脂製カバー		機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ポリエチレン	原紙	アルミガラスクロス仕上	天井内・P.S内	保温筒	鉄線	ポリエチレン	アルミガラスクロス仕上		(冷水・蒸気管以外)						暗渠内(ビット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレン	着色アルミガラスクロス仕上		屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	SUS鋼板仕上		<p>機器保温仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>冷水・冷温水タンク</td><td>保温板</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>鉄線</td><td>SUS鋼板仕上</td></tr> <tr><td>鋼板製タンク</td><td>鉄</td><td>保温板</td><td>ポリエチレン</td><td>鉄線</td><td>カラー鉄板(屋内)</td></tr> <tr><td>冷水・冷温水ヘッダ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>温水・膨張・還水</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>貯湯タック</td><td>鉄</td><td>保温板</td><td>鉄線</td><td>鉄線</td><td>SUS鋼板仕上</td></tr> <tr><td>温水・蒸気ヘッダ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>熱交換器</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* 1) 密閉式膨張タンク及び、ブレード形熱交換器は、保温施工不要</p>		1	2	3	4	5	冷水・冷温水タンク	保温板	鉄線	ポリエチレン	鉄線	SUS鋼板仕上	鋼板製タンク	鉄	保温板	ポリエチレン	鉄線	カラー鉄板(屋内)	冷水・冷温水ヘッダ						温水・膨張・還水						貯湯タック	鉄	保温板	鉄線	鉄線	SUS鋼板仕上	温水・蒸気ヘッダ						熱交換器																																																														
鋼管	100A以下	2m以下																																																																																																																																																																																																																
	125A以上	3m以下																																																																																																																																																																																																																
80A以下	1m以下																																																																																																																																																																																																																	
100A以上	2m以下																																																																																																																																																																																																																	
1.5m以下																																																																																																																																																																																																																		
支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下																																																																																																																																																																																																															
鋼管	-	50A~100A	125A~																																																																																																																																																																																																															
錆鉄管																																																																																																																																																																																																																		
ビニル管 耐火・層管 鋼管	25A~40A	50A~100A	125A~																																																																																																																																																																																																															
基準外径 9.52mm 以下	吊り間隔 1.5m以下																																																																																																																																																																																																																	
基準外径 12.70mm 以上	吊り間隔 2.0m以下																																																																																																																																																																																																																	
	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																														
屋内露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	合成樹脂製カバー																																																																																																																																																																																																														
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ポリエチレン	原紙																																																																																																																																																																																																														
天井内・P.S内	保温筒	鉄線	ポリエチレン	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
(暗渠内・ビット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレン	ポリエチレンフィルム																																																																																																																																																																																																														
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	SUS鋼板仕上																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																													
屋内露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	合成樹脂製カバー																																																																																																																																																																																																														
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	ポリエチレン	原紙	アルミガラスクロス仕上																																																																																																																																																																																																													
天井内・P.S内	保温筒	鉄線	ポリエチレン	アルミガラスクロス仕上																																																																																																																																																																																																														
(冷水・蒸気管以外)																																																																																																																																																																																																																		
暗渠内(ビット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレン	着色アルミガラスクロス仕上																																																																																																																																																																																																														
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレン	SUS鋼板仕上																																																																																																																																																																																																														
	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																													
冷水・冷温水タンク	保温板	鉄線	ポリエチレン	鉄線	SUS鋼板仕上																																																																																																																																																																																																													
鋼板製タンク	鉄	保温板	ポリエチレン	鉄線	カラー鉄板(屋内)																																																																																																																																																																																																													
冷水・冷温水ヘッダ																																																																																																																																																																																																																		
温水・膨張・還水																																																																																																																																																																																																																		
貯湯タック	鉄	保温板	鉄線	鉄線	SUS鋼板仕上																																																																																																																																																																																																													
温水・蒸気ヘッダ																																																																																																																																																																																																																		
熱交換器																																																																																																																																																																																																																		
<p>(2) ダクト工事</p> <p>矩形ダクト</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 垂鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 錫金付着Z18以上</li> <li><input type="checkbox"/> ステンレス鋼板 JIS G4305</li> </ul> <p>工法</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> アングルランジ工法</li> <li><input type="checkbox"/> 共板フランジ工法</li> <li><input type="checkbox"/> スライドオノフランジ工法</li> <li><input type="checkbox"/> 山形鋼 JIS G 3101</li> <li><input type="checkbox"/> SUS鋼材 JIS G 4317</li> <li><input type="checkbox"/> スパイラルダクト</li> <li><input type="checkbox"/> 下水道用リサイクル三層硬質塗化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)</li> </ul> <p>(3) 保温塗装工事</p> <p>1) 材料</p> <p>部分的に材料を変更する場合は、図面内に明記すること。</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> ガススワール保温材</td><td>保温筒</td><td>JIS A 9504 2号 40K</td></tr> <tr><td></td><td>保温板</td><td>JIS A 9504 2号 40K</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 給水管</td><td>排水管</td><td>給湯管</td><td>温水管</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 蒸気管</td><td>冷水・冷温水管</td><td>冷媒管</td><td></td></tr> </table> <p>(屋外等)</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 給排水管</td><td>温水管</td><td>蒸気管</td><td>冷水・冷温水管</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 冷媒管</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p><input type="checkbox"/> ロックウール保温材 保温板、保温帯、ブランケット (防火区画貫通部等) 1号JIS A 9504</p> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 給水管</td><td>排水管</td><td>給湯管</td><td>温水管</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td><input type="checkbox"/> 蒸気管</td><td>冷水・冷温水管</td><td>冷媒管</td><td>消火管</td></tr> </table> <p>2) 保温厚</p> <p>グラススワール、ロックウール</p> <table border="1"> <tr><td>保温厚 (mm)</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>給水・排水・ドレン・給湯</td><td>~80A</td><td>100~150A</td><td>-</td><td>200A~</td><td>-</td></tr> <tr><td>膨張・温水・消火管</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>蒸気管</td><td>~25A</td><td>-</td><td>32~50A</td><td>65A~</td><td>-</td></tr> <tr><td>冷水・冷温水・冷媒管</td><td>-</td><td>-</td><td>~25A</td><td>32~200A</td><td>250A~</td></tr> </table> <p>ポリスチレンフォーム</p> <table border="1"> <tr><td>保温厚 (mm)</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td></tr> <tr><td>給水・排水・排水管</td><td>~80A</td><td>100~</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>冷水・冷温水管</td><td>-</td><td>-</td><td>~25A</td><td>32~200A</td><td>250A~</td></tr> <tr><td>冷水・冷温水2~4°C</td><td>-</td><td>-</td><td>~20A</td><td>25A~100A</td><td>125A~</td></tr> <tr><td>ブラン管</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>~25A</td><td>32~80A</td></tr> </table> <p>機器ダクト保温厚</p> <table border="1"> <tr><td>保温厚</td><td>25mm</td><td>50mm</td><td>75mm</td></tr> <tr><td>ダクト(屋内露出「機械室、書庫、倉庫」、暗渠部)、音響チャンバー・エルボ</td><td>ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、排煙ダクト(隠蔽部(ロックウール))</td><td>ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、サブライチャンバー、貯湯タンク類</td><td>煙導(ロックウール)</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/> ガススワール保温材	保温筒	JIS A 9504 2号 40K		保温板	JIS A 9504 2号 40K	<input type="checkbox"/> 給水管	排水管	給湯管	温水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管	冷水・冷温水管	冷媒管		<input type="checkbox"/> 給排水管	温水管	蒸気管	冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管				<input type="checkbox"/> 給水管	排水管	給湯管	温水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管	冷水・冷温水管	冷媒管	消火管	保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	給水・排水・ドレン・給湯	~80A	100~150A	-	200A~	-	膨張・温水・消火管						蒸気管	~25A	-	32~50A	65A~	-	冷水・冷温水・冷媒管	-	-	~25A	32~200A	250A~	保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	給水・排水・排水管	~80A	100~	-	-	-	冷水・冷温水管	-	-	~25A	32~200A	250A~	冷水・冷温水2~4°C	-	-	~20A	25A~100A	125A~	ブラン管	-	-	-	~25A	32~80A	保温厚	25mm	50mm	75mm	ダクト(屋内露出「機械室、書庫、倉庫」、暗渠部)、音響チャンバー・エルボ	ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、排煙ダクト(隠蔽部(ロックウール))	ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、サブライチャンバー、貯湯タンク類	煙導(ロックウール)	<p>ダクト・チャンバー・煙道 保温仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>長方</td><td>屋内露出</td><td>一般・廊下</td><td>保温板</td><td>カラー鉄板</td><td></td></tr> <tr><td>形ダクト</td><td>機械室</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>屋内隠蔽、D.S内</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>屋外露出、多湿箇所</td><td>板</td><td>保温板</td><td>ポリエチレン</td><td>鉄線</td></tr> <tr><td>スパイラルダクト</td><td>屋内露出</td><td>一般・廊下</td><td>保温板</td><td>ポリエチレン</td><td>SUS鋼板</td></tr> <tr><td></td><td>機械室</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td>ルーダクト</td><td>屋内隠蔽、多湿箇所</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>屋外露出、多湿箇所</td><td>保温板</td><td>鉄線</td><td>ポリエチレン</td><td>鉄線</td></tr> <tr><td>サブライチャンバー</td><td>屋内隠蔽</td><td>板</td><td>ガラスクロス</td><td>ガラスクロス</td><td>銅亜金網</td></tr> <tr><td></td><td>屋外露出、多湿箇所</td><td>保温板</td><td>板</td><td>ガラスクロス</td><td></td></tr> <tr><td>排煙ダクト・長方形</td><td>屋内隠蔽</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>屋内隠蔽</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td>排煙ダクト・円形</td><td>屋内隠蔽</td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> <tr><td>煙道</td><td></td><td>板</td><td>アルミガラスクロス化粧板</td><td>アルミガラスクロス粘着テープ</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>* 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。    * 2) 煙道ランプは、JIS G 3554 (亜鉛金網) による蓋船鍍金を施した網目16線径0.55による防錆処理を施した平ラス号で外側強したものを使用。    * 3) 銅亜金網は、JIS H 3260 網目10、線径0.5</p> <p>配管用炭素鋼管の塗装仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr><th>機材</th><th>状態</th><th>塗料の種別</th><th>塗り回数</th><th>備考</th></tr> <tr><th></th><th></th><th></th><th>下塗り 中塗り 上塗り</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>白管</td><td>露出</td><td>調合ペイント</td><td>1 1 1</td><td>下塗りはさみ止めペイント</td></tr> <tr><td>黒管</td><td>露出</td><td>調合ペイント</td><td>2 1 1</td><td>下塗りはさみ止めペイント</td></tr> </tbody> </table> <p>* 1) ねじ切りした部分の鉄面は、さみ止めペイント2回塗りを行う。</p>		1	2	3	4	5	長方	屋内露出	一般・廊下	保温板	カラー鉄板		形ダクト	機械室	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ			屋内隠蔽、D.S内	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ			屋外露出、多湿箇所	板	保温板	ポリエチレン	鉄線	スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下	保温板	ポリエチレン	SUS鋼板		機械室	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ		ルーダクト	屋内隠蔽、多湿箇所	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ			屋外露出、多湿箇所	保温板	鉄線	ポリエチレン	鉄線	サブライチャンバー	屋内隠蔽	板	ガラスクロス	ガラスクロス	銅亜金網		屋外露出、多湿箇所	保温板	板	ガラスクロス		排煙ダクト・長方形	屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ			屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ		排煙ダクト・円形	屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ		煙道		板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ		機材	状態	塗料の種別	塗り回数	備考				下塗り 中塗り 上塗り		白管	露出	調合ペイント	1 1 1	下塗りはさみ止めペイント	黒管	露出	調合ペイント	2 1 1	下塗りはさみ止めペイント	<p>※特記事項</p> <p>* 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書等を作成し、現場着手までに市監督員の承認を得ること。</p> <p>* 現場作業着手までの敷地内調査は、事前に施設関係者及び市監督員の承認を得るものとし、また休日等の行事に影響を与えない範囲とする。</p> <p>* 工事作業については、工事の遂行に必要な施工体制を確保すること。</p> <p>* 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。</p> <p>* 本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響のないよう努力すること。</p> <p>* 工事期間中、現場内登場者、近隣関係者へ危害を与えないよう注意し、かつ周辺道路等に資材を落とせたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと。</p> <p>* 安全対策として、作業範囲にはコインバー等を設置すること。</p> <p>* 倒溝、樹等は直面通行時に破損しないよう、鐵板敷き等を養生すること。</p> <p>* 工事車両の出入りについては、登下校時間と避け安全確保に十分配慮すること。</p> <p>* 大型車両進入時は誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全確保に配慮すること。</p> <p>* 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。</p> <p>* 特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制法に基づき、関係機関への届出打合せの上、作業に着手することとし、また、周辺住民からの苦情があつた時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承認を得</p>
<input type="checkbox"/> ガススワール保温材	保温筒	JIS A 9504 2号 40K																																																																																																																																																																																																																
	保温板	JIS A 9504 2号 40K																																																																																																																																																																																																																
<input type="checkbox"/> 給水管	排水管	給湯管	温水管																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> 蒸気管	冷水・冷温水管	冷媒管																																																																																																																																																																																																																
<input type="checkbox"/> 給排水管	温水管	蒸気管	冷水・冷温水管																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> 冷媒管																																																																																																																																																																																																																		
<input type="checkbox"/> 給水管	排水管	給湯管	温水管																																																																																																																																																																																																															
<input type="checkbox"/> 蒸気管	冷水・冷温水管	冷媒管	消火管																																																																																																																																																																																																															
保温厚 (mm)	20	25	30	40	50																																																																																																																																																																																																													
給水・排水・ドレン・給湯	~80A	100~150A	-	200A~	-																																																																																																																																																																																																													
膨張・温水・消火管																																																																																																																																																																																																																		
蒸気管	~25A	-	32~50A	65A~	-																																																																																																																																																																																																													
冷水・冷温水・冷媒管	-	-	~25A	32~200A	250A~																																																																																																																																																																																																													
保温厚 (mm)	20	25	30	40	50																																																																																																																																																																																																													
給水・排水・排水管	~80A	100~	-	-	-																																																																																																																																																																																																													
冷水・冷温水管	-	-	~25A	32~200A	250A~																																																																																																																																																																																																													
冷水・冷温水2~4°C	-	-	~20A	25A~100A	125A~																																																																																																																																																																																																													
ブラン管	-	-	-	~25A	32~80A																																																																																																																																																																																																													
保温厚	25mm	50mm	75mm																																																																																																																																																																																																															
ダクト(屋内露出「機械室、書庫、倉庫」、暗渠部)、音響チャンバー・エルボ	ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、排煙ダクト(隠蔽部(ロックウール))	ダクト(屋内露出「一般居室、廊下」)、サブライチャンバー、貯湯タンク類	煙導(ロックウール)																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																													
長方	屋内露出	一般・廊下	保温板	カラー鉄板																																																																																																																																																																																																														
形ダクト	機械室	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
	屋内隠蔽、D.S内	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
	屋外露出、多湿箇所	板	保温板	ポリエチレン	鉄線																																																																																																																																																																																																													
スパイラルダクト	屋内露出	一般・廊下	保温板	ポリエチレン	SUS鋼板																																																																																																																																																																																																													
	機械室	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
ルーダクト	屋内隠蔽、多湿箇所	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
	屋外露出、多湿箇所	保温板	鉄線	ポリエチレン	鉄線																																																																																																																																																																																																													
サブライチャンバー	屋内隠蔽	板	ガラスクロス	ガラスクロス	銅亜金網																																																																																																																																																																																																													
	屋外露出、多湿箇所	保温板	板	ガラスクロス																																																																																																																																																																																																														
排煙ダクト・長方形	屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
	屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
排煙ダクト・円形	屋内隠蔽	板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
煙道		板	アルミガラスクロス化粧板	アルミガラスクロス粘着テープ																																																																																																																																																																																																														
機材	状態	塗料の種別	塗り回数	備考																																																																																																																																																																																																														
			下塗り 中塗り 上塗り																																																																																																																																																																																																															
白管	露出	調合ペイント	1 1 1	下塗りはさみ止めペイント																																																																																																																																																																																																														
黒管	露出	調合ペイント	2 1 1	下塗りはさみ止めペイント																																																																																																																																																																																																														

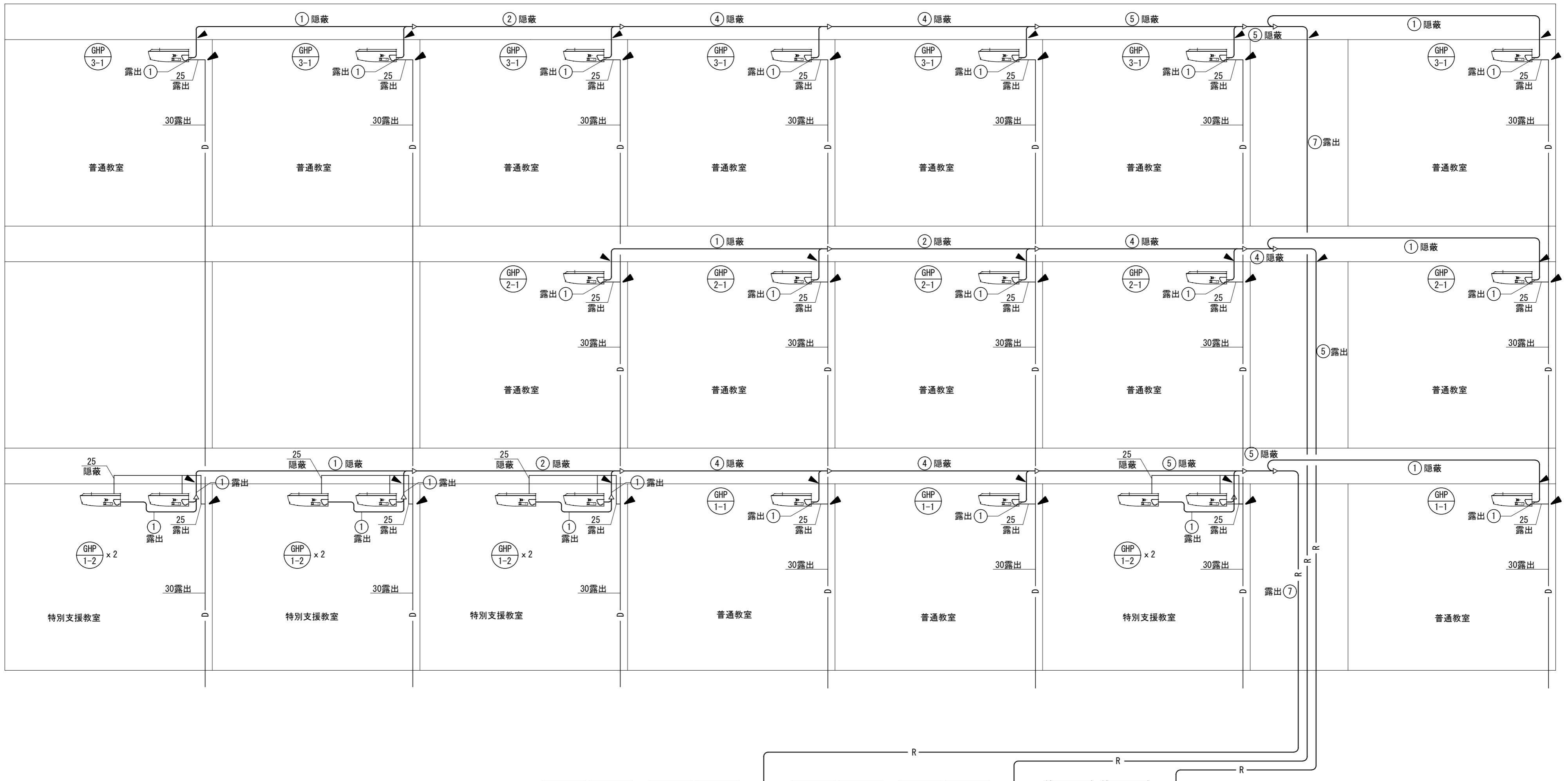


空調機器表

記号			電源容量			台数	設置場所	備考
			φ	V	圧縮機kW			
GHP 1	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室外機	形式 25馬力 冷房能力 71.0 kW	1	200		1	屋外GL	1F系統
	臭気触媒付	暖房能力 80.0 kW	消費	冷房	1.57			
		電力 暖房	0.88					
		暖房能力(低温) 78.0 kW						
		冷房ガス消費量 69.8 kW						
		暖房ガス消費量 61.9 kW						
		冷媒配管 液管 15.88Φ						
		ガス管 28.58Φ						
		付属品 防振ゴム板敷、分岐管、他一式						
		基礎 現場打ち基礎						
GHP 2	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室外機	形式 20馬力 冷房能力 56.0 kW	1	200		1	屋外GL	1F系統
		消費 冷房	1.24					
		電力 暖房	0.74					
		暖房能力(低温) 67.0 kW						
		冷房ガス消費量 48.2 kW						
		暖房ガス消費量 45.3 kW						
		冷媒配管 液管 15.88Φ						
		ガス管 28.58Φ						
		付属品 防振ゴム板敷、分岐管、他一式						
		基礎 現場打ち基礎						
GHP 1-1	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室内機	形式 天井吊形 冷房能力 16.0 kW	1	200		3	1F教室	1F系統
		消費 冷房	0.103					
		電力 暖房	0.103					
		冷媒配管 液管 9.52Φ						
		ガス管 15.88Φ						
		付属品 ワイヤレスリモコン、						
		他一式共						
GHP 1-2	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室内機	形式 天井吊形 冷房能力 8.0 kW	1	200		8	1F教室	1F系統
		消費 冷房	0.103					
		電力 暖房	0.103					
		冷媒配管 液管 9.52Φ						
		ガス管 15.88Φ						
		付属品 ワイヤレスリモコン、						
		ドレンアップ、他一式共						
RS	集中管理リモコンスイッチ	グループ制御、個別制御／一括運転停止、以上表示	1	100		1	職員室	
		温度設定、スケジュールタイマー、タッチパネル式						
注記	遠隔監視アダプター		1	200		1	屋外	
	運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。空調機は省エネタイプ仕様とすること。							
	空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。							
	室外機-室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。							
	リモコン配線共本工事とする。室外機・室内機共耐震振れ止め、転倒防止を施す事。							
	室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。							
	機器は同等品以上とする。室外機は防振ゴムシート(t=10以上)を敷くこと。							
	機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。							

記号			電源容量			台数	設置場所	備考
			φ	V	圧縮機kW			
GHP 2	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室外機	形式 30馬力 冷房能力 85.0 kW	1	200		1	屋外GL	2F系統
	臭気触媒付	暖房能力 95.0 kW	消費	冷房	1.80			
		電力 暖房	1.80					
		暖房能力(低温) 90.0 kW						
		冷房ガス消費量 83.5 kW						
		暖房ガス消費量 74.7 kW						
		冷媒配管 液管 19.05Φ						
		ガス管 31.75Φ						
		付属品 防振ゴム板敷、分岐管、他一式						
		基礎 現場打ち基礎						
GHP 2-1	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室内機	形式 天井吊形 冷房能力 16.0 kW	1	200		5	2F教室	
		消費 冷房	0.103					
		電力 暖房	0.103					
		冷媒配管 液管 9.52Φ						
		ガス管 15.88Φ						
		付属品 ワイヤレスリモコン、						
		他一式共						
GHP 3	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室外機	形式 20馬力 冷房能力 56.0 kW	1	200		1	屋外GL	3F系統
	臭気触媒付	暖房能力 63.0 kW	消費	冷房	1.24			
		電力 暖房	0.74					
		暖房能力(低温) 67.0 kW						
		冷房ガス消費量 48.2 kW						
		暖房ガス消費量 45.3 kW						
		冷媒配管 液管 15.88Φ						
		ガス管 28.58Φ						
		付属品 防振ゴム板敷、分岐管、他一式						
		基礎 現場打ち基礎						
GHP 3-1	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室内機	形式 25馬力 冷房能力 71.0 kW	1	200		1	屋外GL	3F系統
		消費 冷房	1.57					
		電力 暖房	0.88					
		暖房能力(低温) 78.0 kW						
		冷房ガス消費量 69.8 kW						
		暖房ガス消費量 61.9 kW						
		冷媒配管 液管 15.88Φ						
		ガス管 28.58Φ						
		付属品 防振ゴム板敷、分岐管、他一式						
		基礎 現場打ち基礎						
GHP 3-2	ガスヒートポンプ式 ビル用マルチ室内機	形式 天井吊形 冷房能力 16.0 kW	1	200		7	3F教室	
		消費 冷房	0.103					
		電力 暖房	0.103					
		冷媒配管 液管 9.52Φ						
		ガス管 15.88Φ						
		付属品 ワイヤレスリモコン、						
		他一式共						

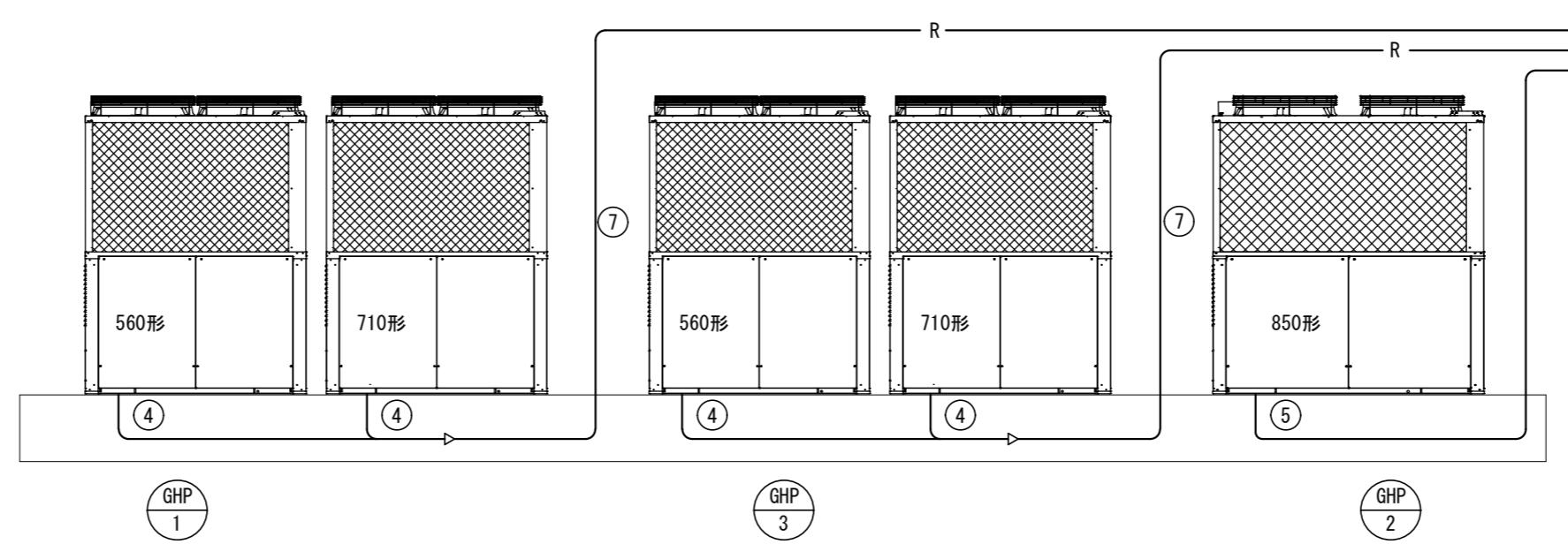
工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	空調設備機器表		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	N/S	M-O4 原図 A2	
有限会社 森本設備設計 二級建築士 第8389号 森本祐史			



☆印は、コア抜き貫通箇所を示す
●印は、区画貫通処理：認定品仕様を示す
►印は、新設アルミバネル貫通を示す

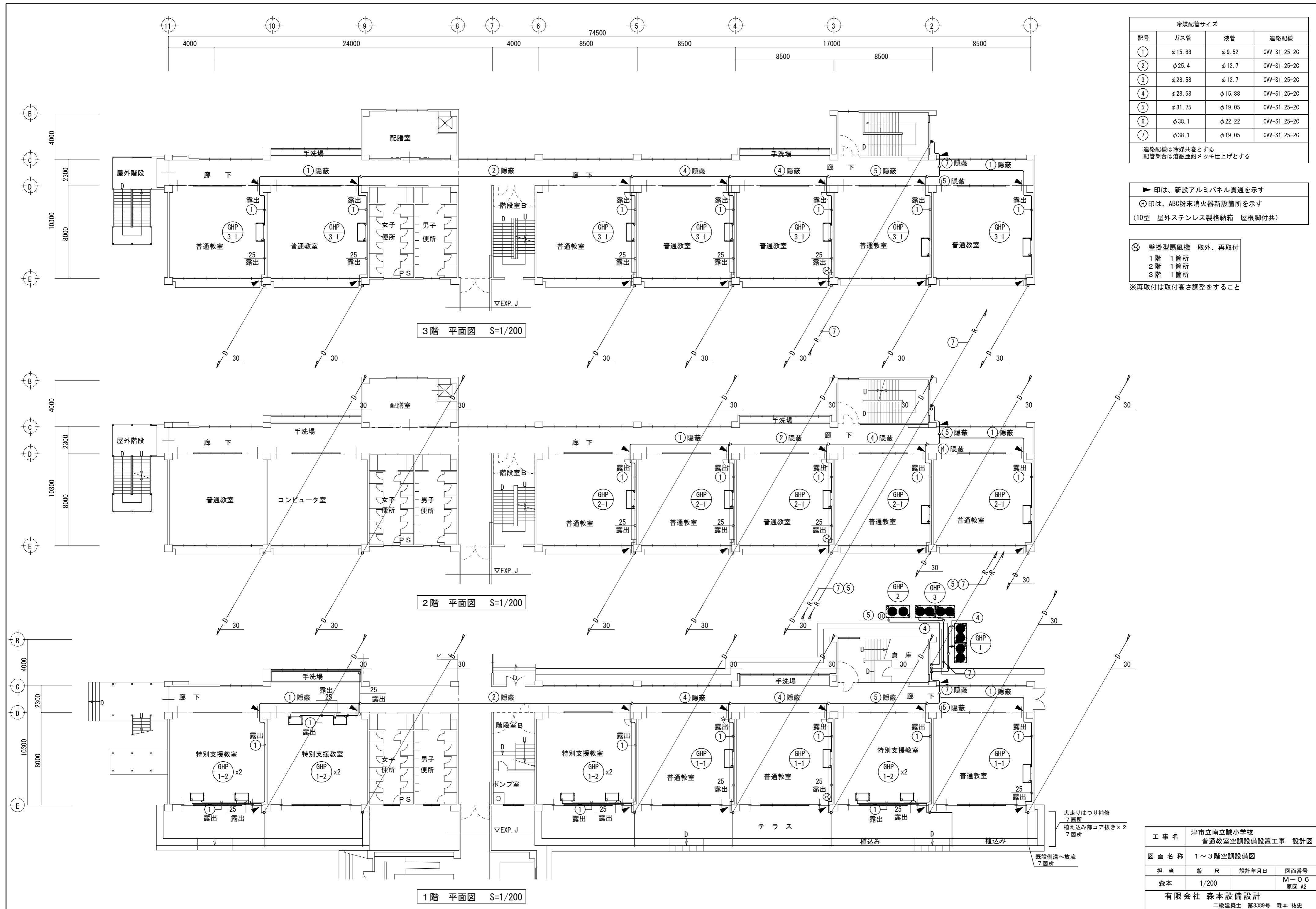
冷媒配管サイズ			
記号	ガス管	液管	連絡配線
①	φ15.88	φ9.52	CVV-S1.25-2C
②	φ25.4	φ12.7	CVV-S1.25-2C
③	φ28.58	φ12.7	CVV-S1.25-2C
④	φ28.58	φ15.88	CVV-S1.25-2C
⑤	φ31.75	φ19.05	CVV-S1.25-2C
⑥	φ38.1	φ22.22	CVV-S1.25-2C
⑦	φ38.1	φ19.05	CVV-S1.25-2C

連絡配線は冷媒共巻とする



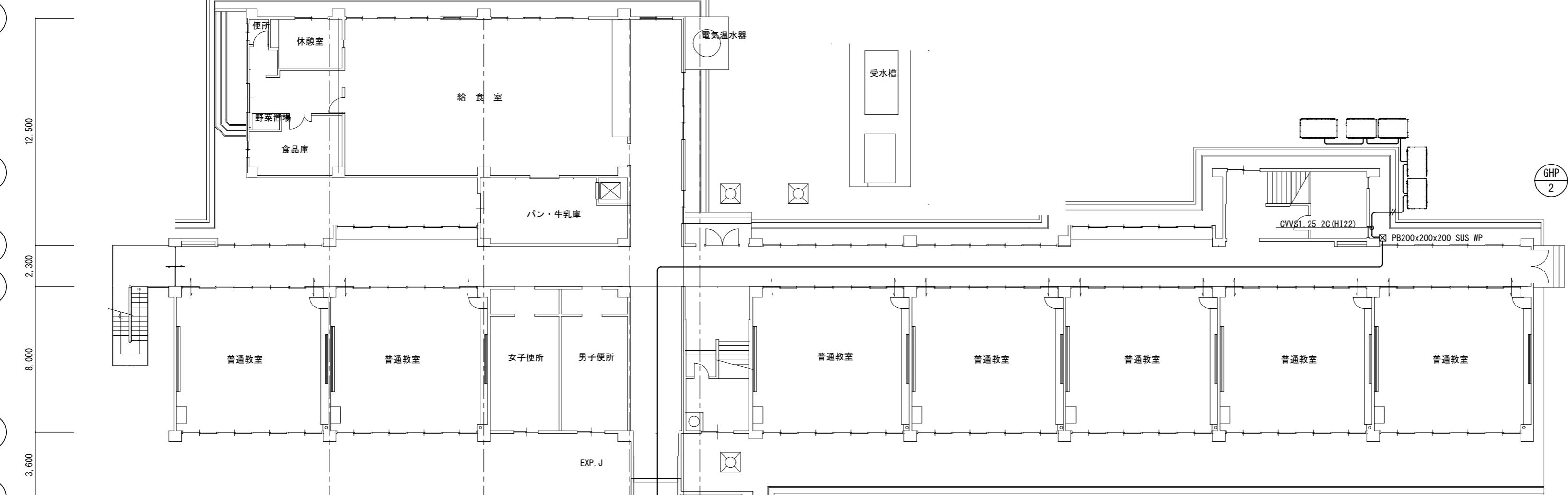
工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	空調設備系統図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	N/S		M-05 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史



(11) (10) (9) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

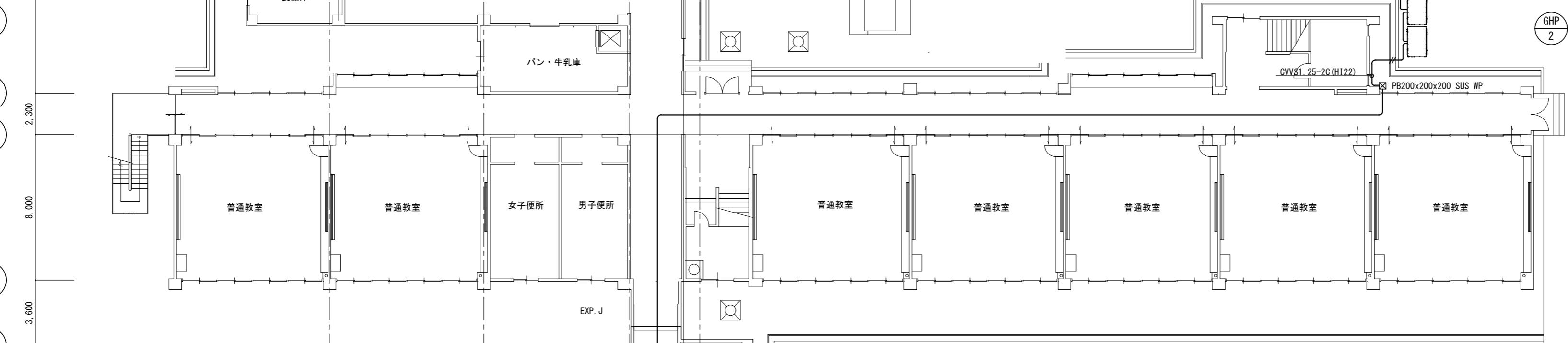
A



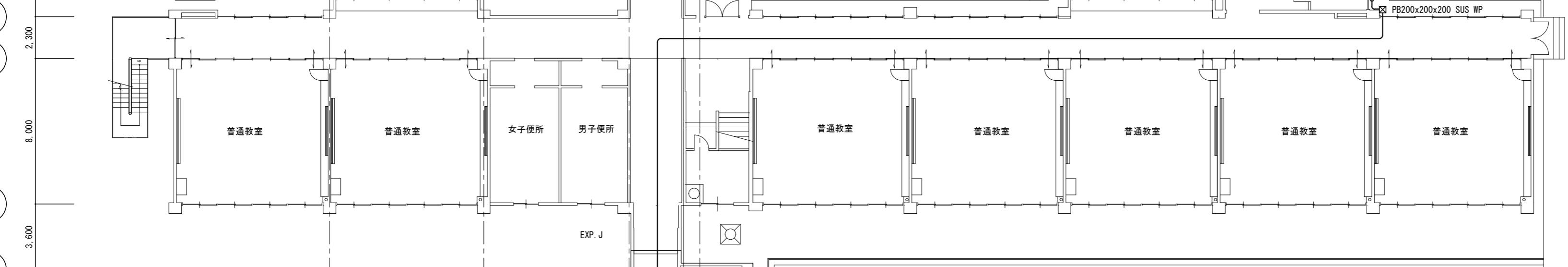
★印は、コア抜き貫通箇所を示す  
●印は、区画貫通処理・認定品仕様を示す  
►印は、新設アルミパネル貫通を示す

注記  
1. 図中記入なき配線は下記とする。  
// CVVS 1.25-2C 天井内ころがし配線  
□(MA) メタルモールA型  
□(MB) メタルモールB型  
二重天井内コロガシ配線とし、屋外露出部は電線管HVE22にて保護

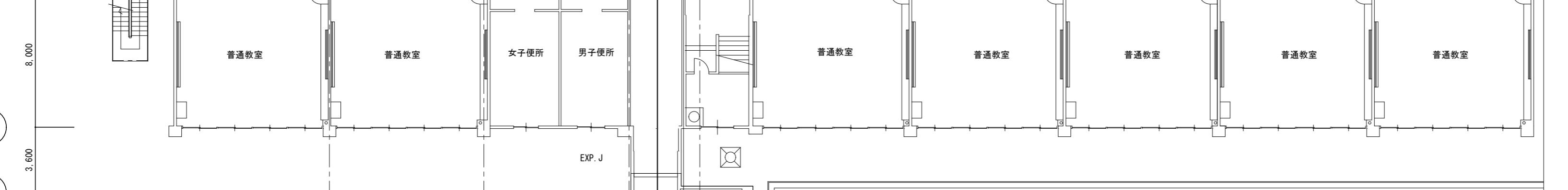
B



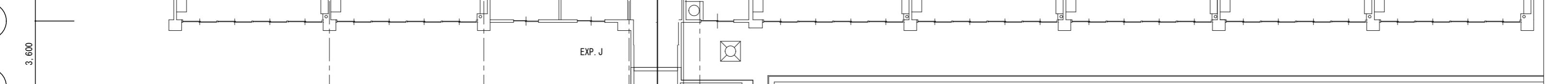
C



D



E



F



G



H



J



K



L



M

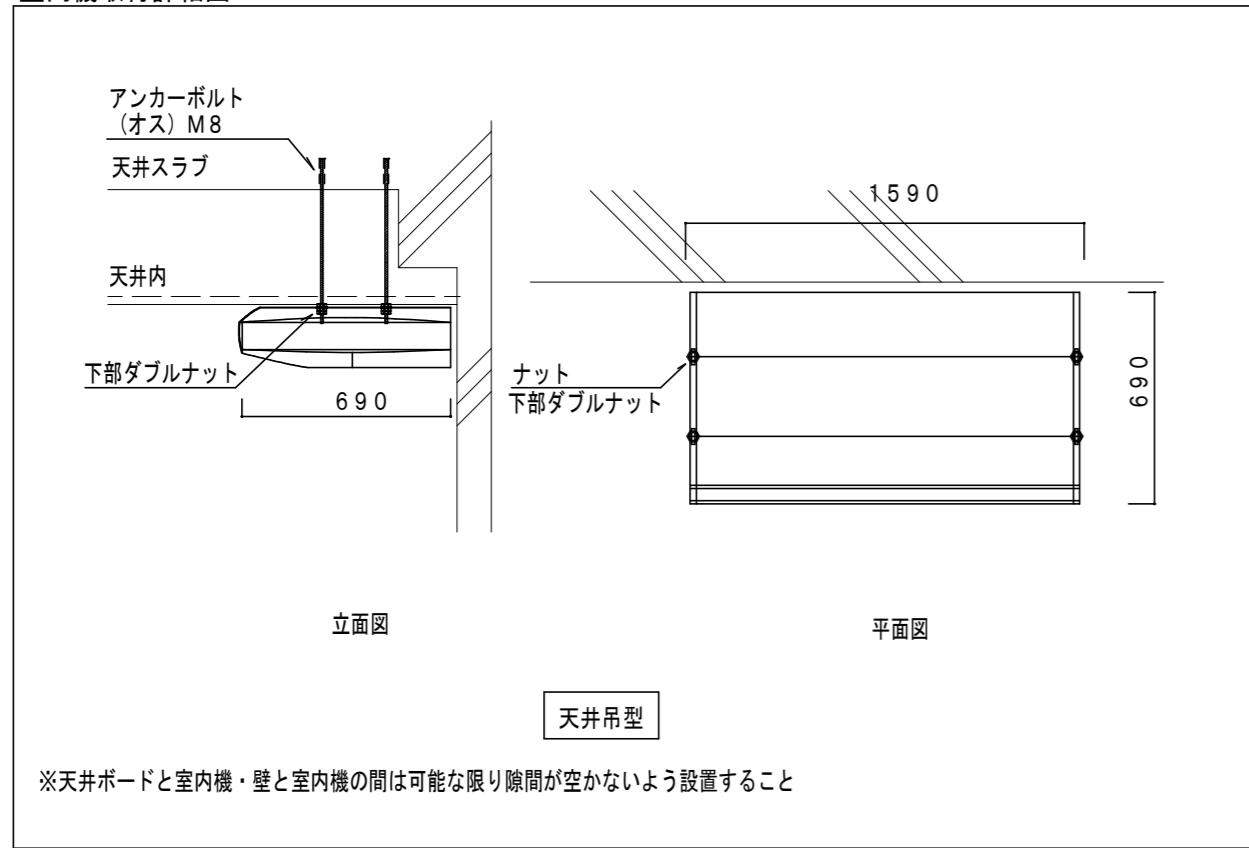


8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 8,500 68,000

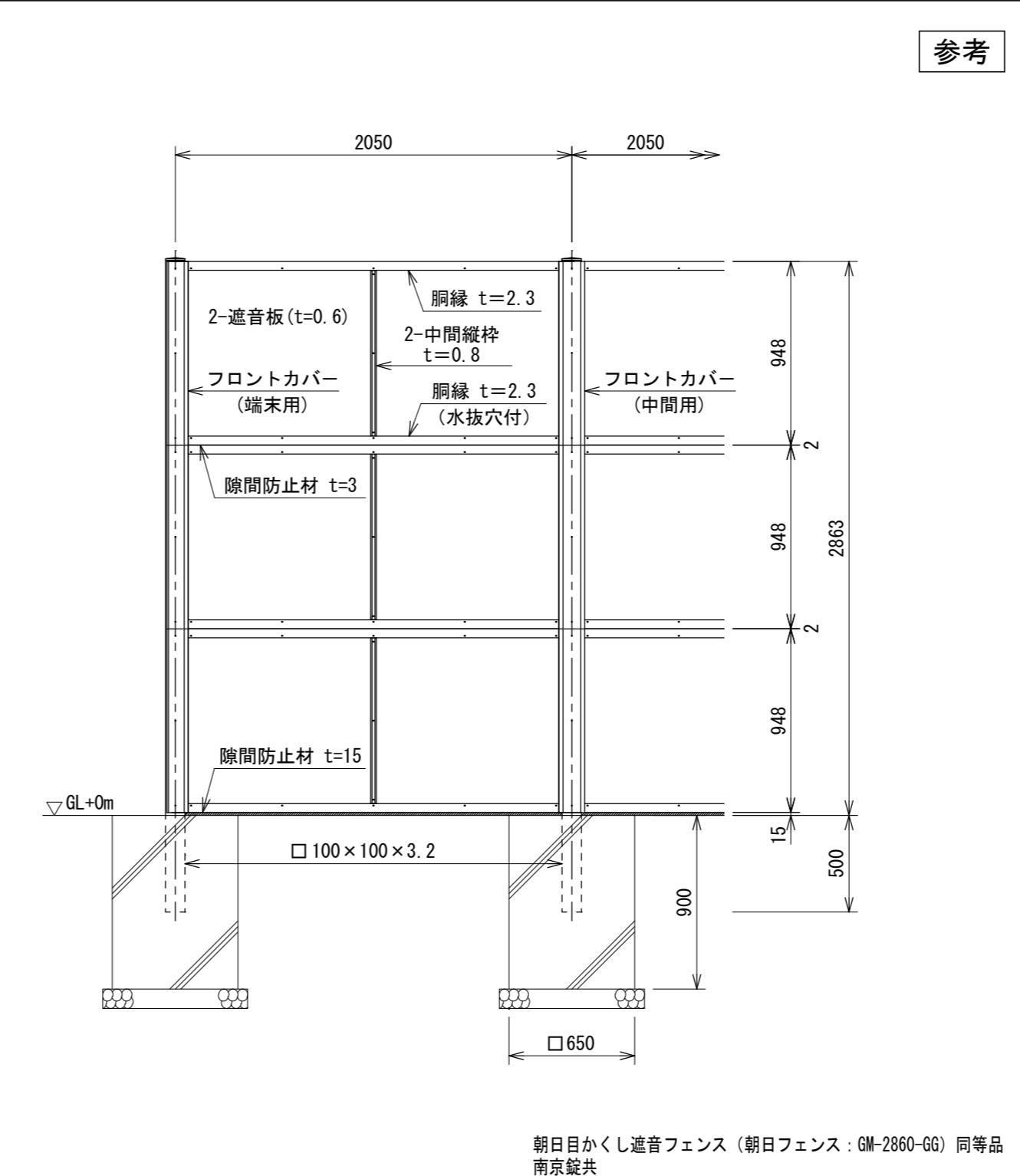
(12) (11) (10) (8) (7) (6) (5) (4) (3) (2) (1)

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	1階集中リモコン設備図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/200		M-07 原図 A2
有限会社 森本設備設計 二级建築士 第8389号 森本 祐史			

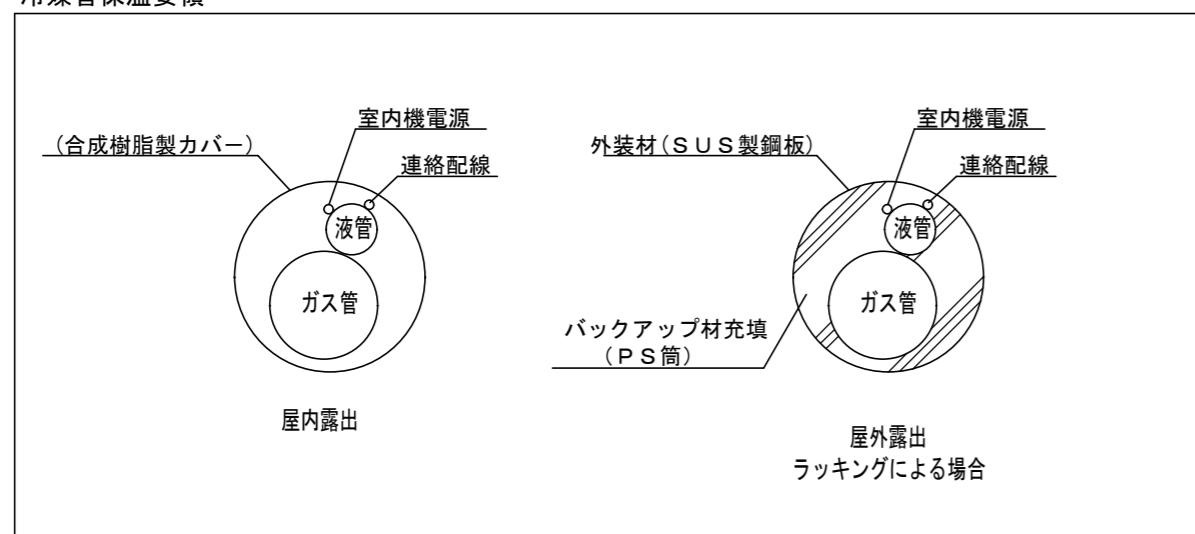
室内機取付詳細図



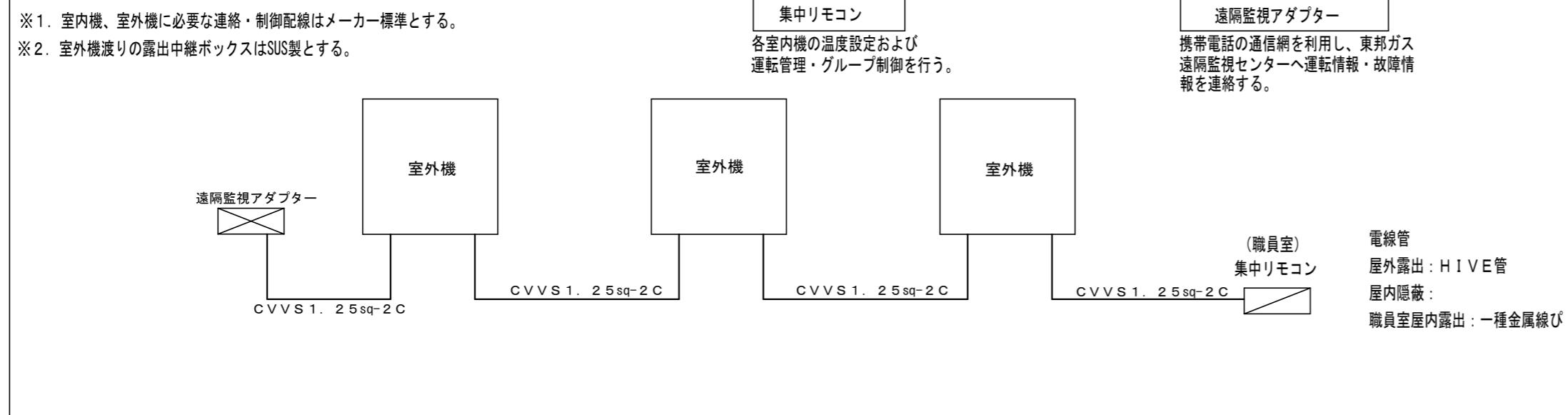
目かくし遮音フェンス詳細図



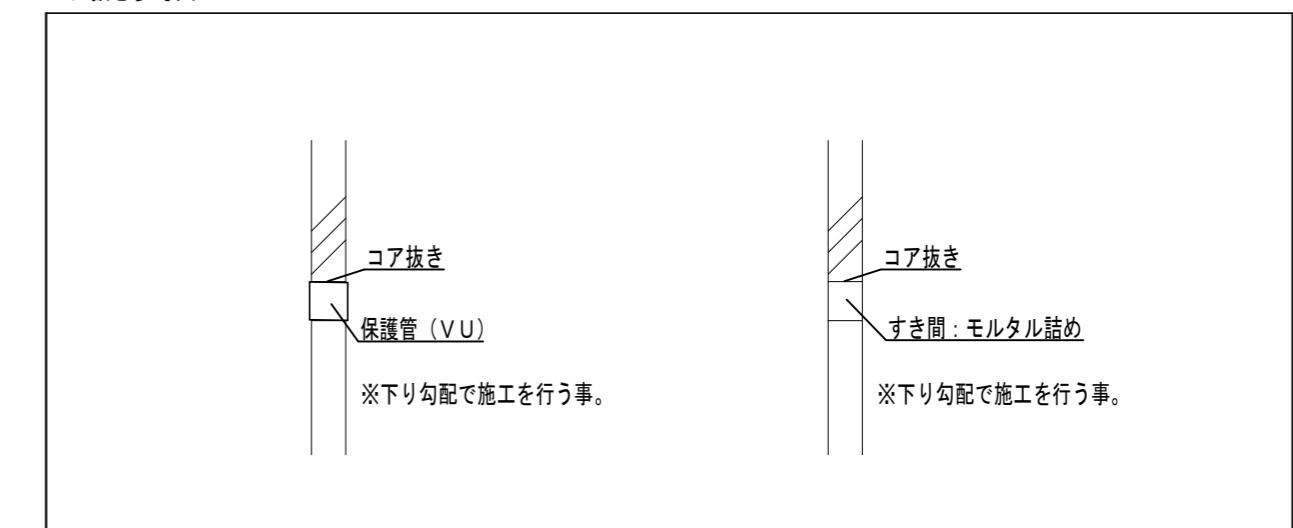
冷媒管保温要領



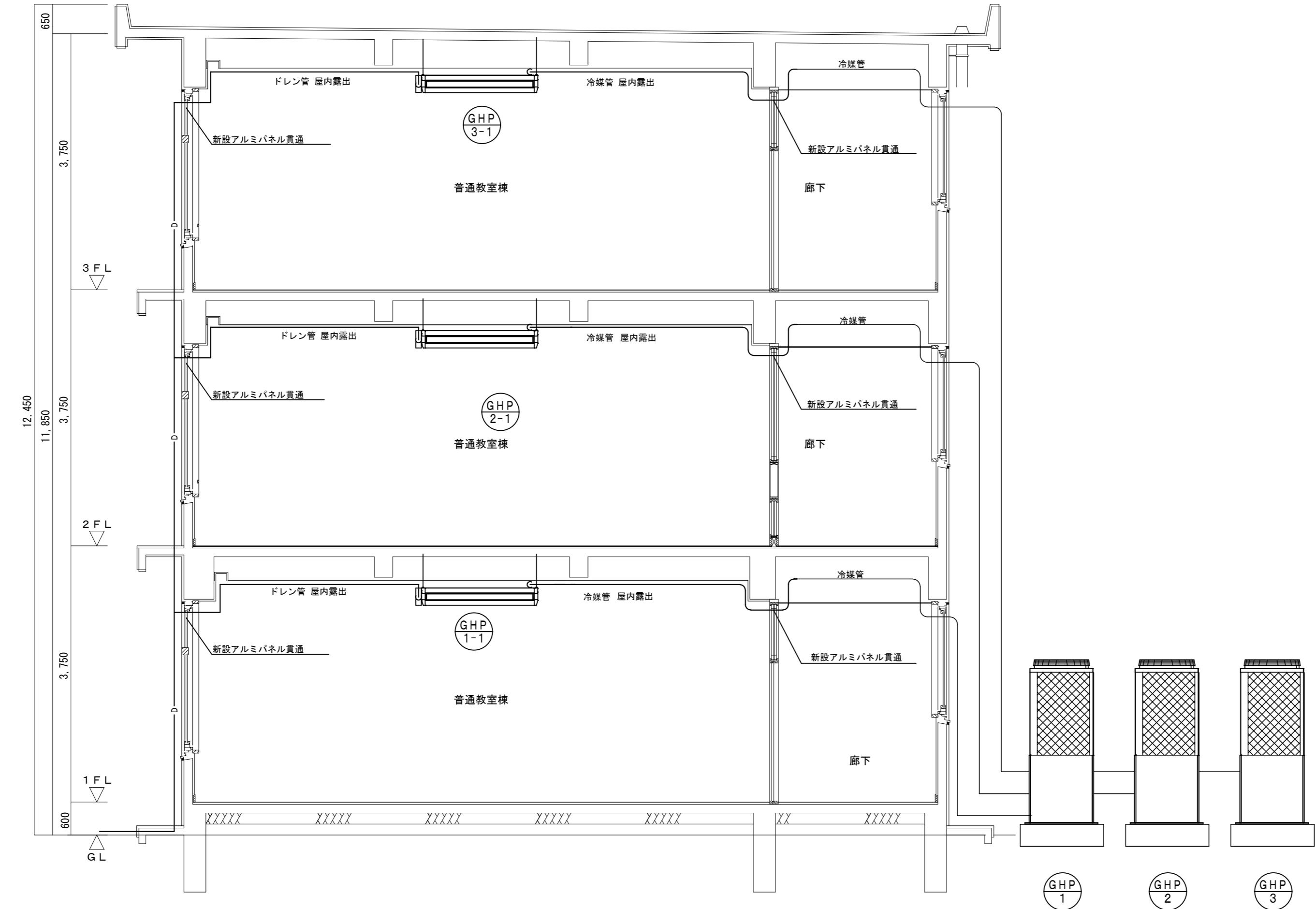
集中リモコン・遠隔監視アダプター配線参考図



コア抜き参考図

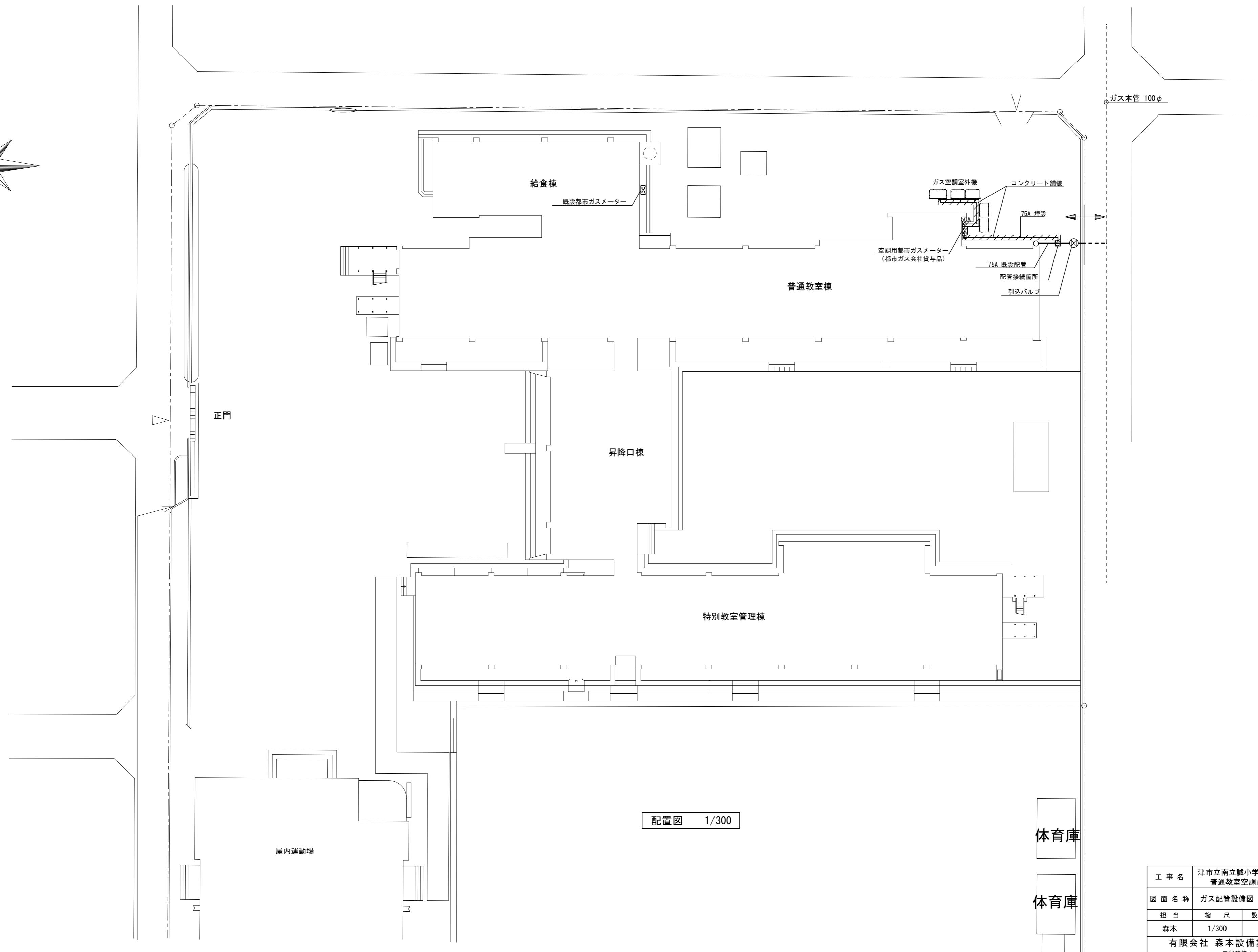
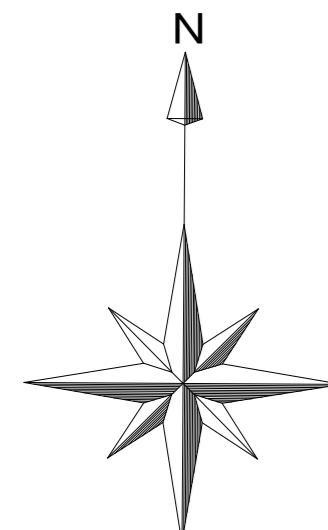


工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	参考要領図		
担当	縮 尺	設計年月日	図面番号
森本	N/S	M-0.8 原図 A2	
有限会社 森本設備設計 二級建築士 第8399号 森本祐史			

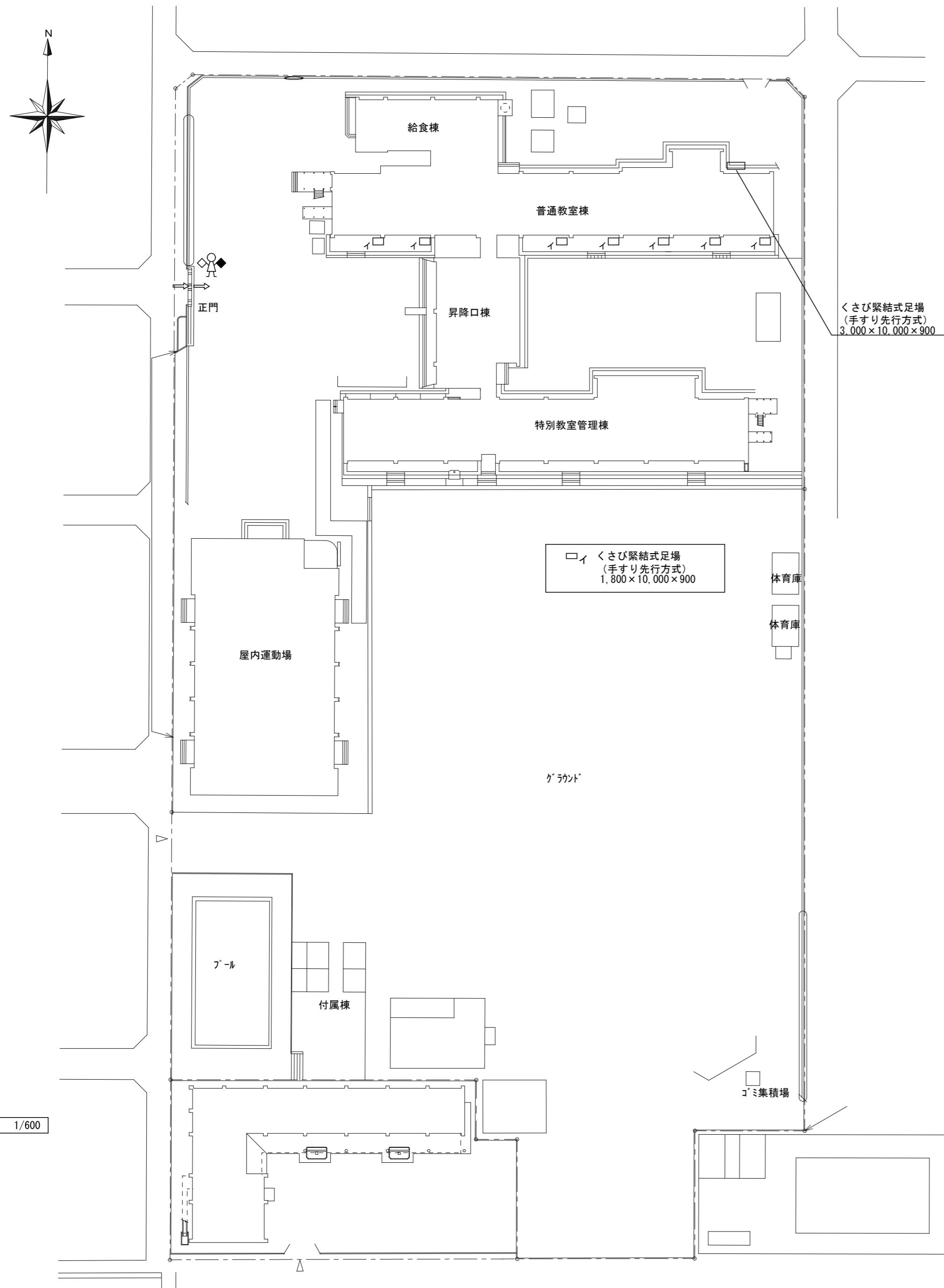


普通教室棟 断面図 S=1/50

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	断面参考図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/50		M-O 9 原図 A2
有限会社 森本設備設計 二級建築士 第8389号 森本祐史			



工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名 称	ガス配管設備図		
担 当	縮 尺	設計年月日	図面番号
森本	1/300		M-10 原図 A2
有限会社 森本設備設計			
二級建築士 第8389号 森本 祐史			



凡例

◇◆ 交通誘導員（大型車両進入出時）

← 工事車両進入経路

くさび繋結式足場  
(手すり先行方式)  
3,000×10,000×900

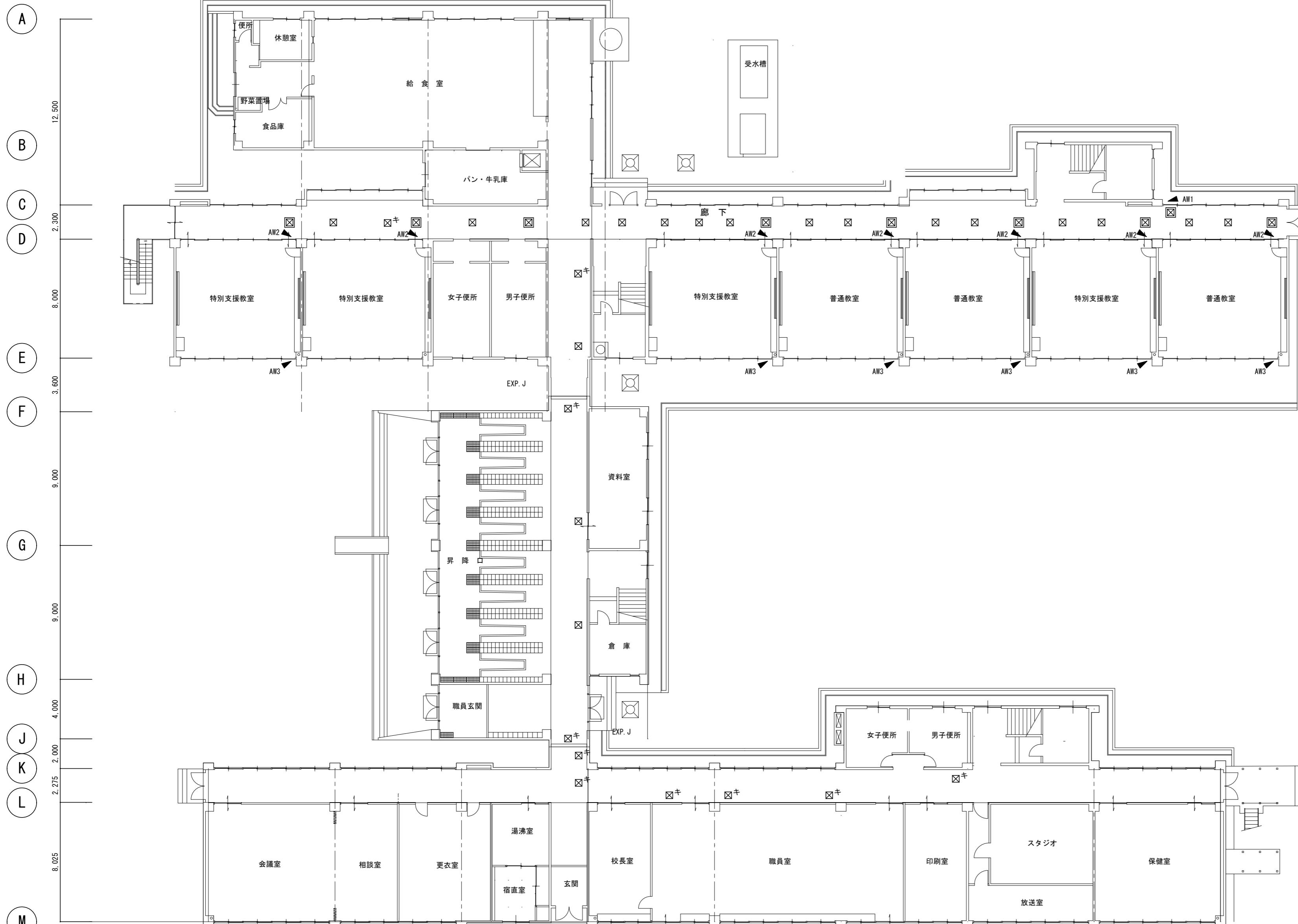
□イ くさび繋結式足場  
(手すり先行方式)  
1,800×10,000×900

体育庫

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	仮設計図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/600		M-11 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1



凡例	
<input checked="" type="checkbox"/>	天井点検口 600 角 新設
<input checked="" type="checkbox"/>	天井点検口 450 角 新設
<input checked="" type="checkbox"/>	天井点検口 450 角 既設
<input checked="" type="checkbox"/>	既設サッシ上部ガラスを アルミパネル (t=3) に改修 (シール含む)

※施工時には、養生を行うこととする。

建具表				
符号	設置場所	数量	寸法	改修内容
AW1	廊下	3	1500H×933W	一部アルミパネルに取替え
AW2	教室	19	725H×900W	アルミパネルに取替え
AW3	教室	19	485H×933W	アルミパネルに取替え

※AW1はアルミパネル200H×933W、中棧入りに取替とする。

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	1階平面図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/200		M-1 2 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史

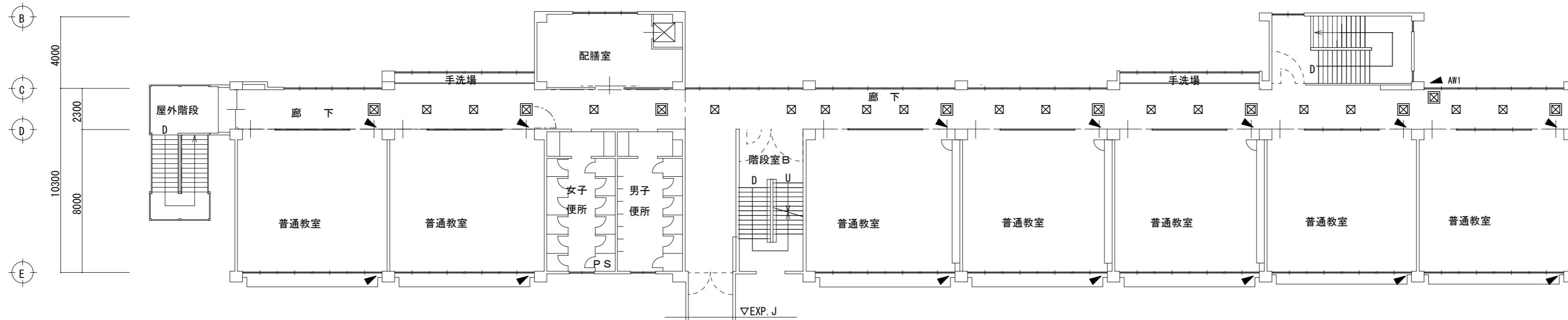
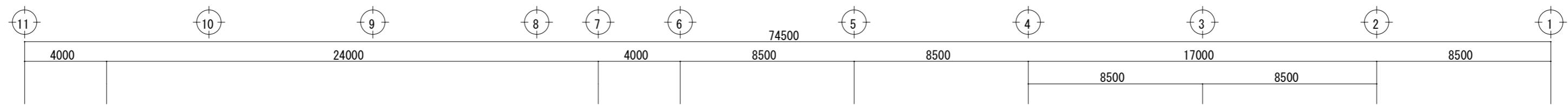
建具表				
符号	設置場所	数量	寸法	改修内容
AW1	廊下	3	1500H×933W	一部アルミパネルに取替え
AW2	教室	19	725H×900W	アルミパネルに取替え
AW3	教室	19	485H×933W	アルミパネルに取替え

※AW1はアルミパネル200H×933W、中棟入りに取替とする。

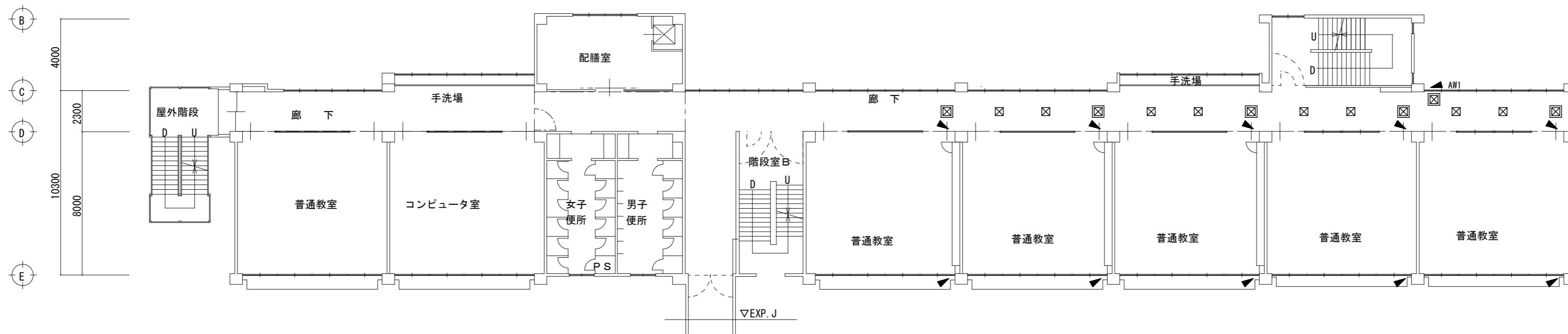
#### 凡例

- 天井点検口 600 角 新設
- 天井点検口 450 角 新設
- 天井点検口 450 角 既設
- 既設サッシ上部ガラスを  
アルミパネル (t = 3) に改修 (シール含む)

※施工時には、養生を行うこととする。



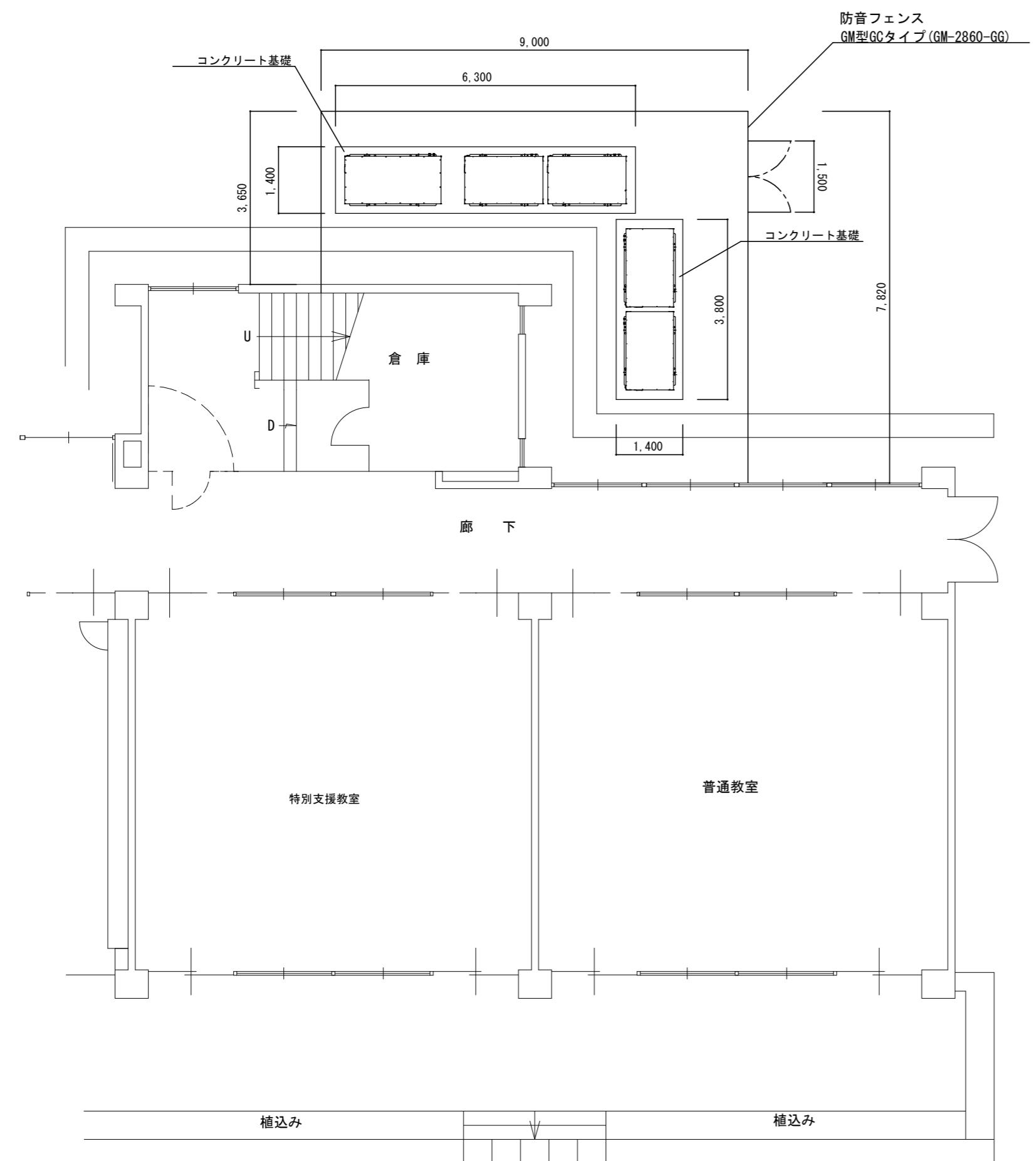
3階 平面図 S=1/200



2階 平面図 S=1/200

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	2~3階平面図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/200		M-13 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史



**目かくし遮音フェンス仕様**

H=2863 基礎ブロック  
(650x650x900)  
亜鉛めっき+塩ビ樹脂静電粉体塗装  
主柱: □100x100x3.2x3378  
金網: 948+948+948

**室外機基礎仕様**

コンクリート  $F_c = 21$  (スランプ 18cm)  
型枠 合板 12mm を標準とする。

溶接金網敷き  $\phi 6 \times 100 \times 100$

差筋アンカー D13

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	部分詳細図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/100	M-14 原図 A2	
有限会社 森本設備設計 二級建築士 第8389号 森本祐史			

電気設備工事特記仕様書				
I. 工事概要				
1. 工事名称 津市立南立誠小学校普通教室空調設備設置工事				
2. 工事場所 津市 桜橋二丁目 地内				
3. 建物概要				
建物概要	構造	階数	延べ面積(m <sup>2</sup> )	用途区分
				消防法施行令別表第一
管理普通教室棟	R C 造	3	7 頃	
特別教室棟	R C 造	3	7 頃	
計				
(延べ面積は建築基準法による表記)				
4. 工事種目				
主な工事種目は、下記の○印のついたものである。				
工事種目 工事場所				
電力設備	普通教室棟	屋外		
電力設備	電灯設備	○	○	
電力設備	動力設備			
電力設備	雷保護設備			
電力設備	接地設備			
受電変換設備				
電力設備	直流水源設備			
電力設備	貯蔵設備			
電力設備	交流無停電源設備			
電力設備	電力平滑化蓄電設備			
電力設備	分散電源システム			
発電設備	ディーゼル発電設備			
発電設備	ガスエンジン発電設備			
発電設備	ガスタービン発電設備			
発電設備	太陽光発電設備			
発電設備	風力発電設備			
発電設備	その他発電設備			
通信・情報設備	構内情報通信網設備			
通信・情報設備	構内交換設備			
通信・情報設備	情報表示設備			
通信・情報設備	映像・音響設備			
通信・情報設備	拡声設備			
通信・情報設備	誘導支援設備			
通信・情報設備	テレビ共用受信設備			
通信・情報設備	テレビ電波障害防除設備			
通信・情報設備	監視カメラ設備			
通信・情報設備	駐車場管制設備			
通信・情報設備	防犯・入退室管理設備			
通信・情報設備	自動火災警報設備			
通信・情報設備	自動閉鎖設備			
通信・情報設備	非常警報設備			
通信・情報設備	ガス漏れ火災警報設備			
中央監視制御設備				
医療関係設備				
構内配電線路				
構内通信線路				
その他				

II. 共通仕様				
1. 一般事項				
図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。(最新のものを適用)				
・国土交通省大臣官房官営施設部監修「建築工事・機械設備工事標準仕様書」(建築工事・機械設備工事編)				
・国土交通省大臣官房官営施設部監修「公共建築工事標準仕様書」(建築工事・機械設備工事編)				
・国土交通省大臣官房官営施設部監修「電気設備工事監理指針」「機械設備工事監理指針」				
・国土交通省大臣官房官営施設部監修「公共建築工事標準仕様書」(建築工事・電気設備工事・機械設備工事編)				
・国土交通省国土技術政策総合研究所及び独立行政法人建築研究所監修「建築設備耐震設計・施工指針」				
・電気設備に関する技術基準を定める命令(電気設備技術基準)				
・電気工事の業務の適正化に関する法律				
2. 一般共通事項				
下記の該当する項目を適用する。また、特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。				
項目	特記事項			
1. 一般事項				
2. 施工仕様	下記の該当する項目を適用する。また、特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。			
項目	特記事項			
1. 既設設備等の調査	既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に充分な調査を行うこと。			
2. 施工前の測定等	地中埋設管路			
3. 耐震施工	既設管路の改修			
4. 耐震基準	既設管路の改修			
20. 発生材の処理等	<p>(1)引渡しを要するもの 上記以外の引渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。</p> <p>(2)既設設備等の改修 ・変形器 ・コンデンサー ・その他( )</p> <p>現地の監修者の指定する場所へ保管するものとする。 なお、改修に際しては、○と△等別特管理産業物及び疑わしき機器等を発見した場合は、監督員に報告し改修を実施するものとする。</p> <p>(3)現場において再利用を図るもの ・発生土 ・その他( )</p> <p>(4)再資源化を図るもの ・コンクリート ・アスファルトコンクリート塊 ・建設発生木材</p> <p>(5)引き落しを要するものについては、現地発生品請求書を提出すること。 また、再利用を図るものについても、現地発生品請求書を提出すること。</p> <p>(6)引き落しを要しないものの、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、その他の関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。(マニフェストA、B、C、D、Eを示す)。</p>			
21. 官公署への手続き	<p>工事の着手、着工、完成にあたり、関係官署への必要な届出、手続き等を遅延なく行う。</p> <p>なお、官公署手続に係る費用は受注者の負担とする。</p> <p>・請請書関係 ・電気工作關係 ・受電關係 ・建設工事關係</p>			
22. 消防法関係の手続き	<p>(1)消防法に係る消防用設備等設置届出書の作成</p> <p>(2)大型機器使用登録届出書・電気設備工事</p> <p>書類の作成(電気設備画面の作成及び電気設備に関する部分の記入)を行うこと。</p>			
23. 工事用仮設物	<p>構内の設置 ●できる 施設管理者と協議) ・できない</p>			
24. 工事用電力、水、その他	<p>(1)本工事に必要な電力、水の費用は受注者の負担とする。</p> <p>(2)本工事で新規電または既設電気回路に接続し、通電した時本工事の範囲の電力料金も本工事に含まれる。また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の設定及びこれに伴う費用負担も本工事に含まれる。</p>			
25. 工事中の保安管理	<p>新築、増築等で自家用電気の範囲が変更になった場合、工事着手から引渡しまでの電気保安管理等にかかる費用は本工事に含まれる。</p>			
26. 搬入計画	<p>大型機器、重量物等の搬入前には、搬入経路の有効性(原・天井高さ、搬入経路上の曲がり等)、障害物(足場等)、搬入方法(運送車両、搬入機械)、搬入機械の種類、台数及び数量、雨天の場合は、受入検査の方法等を記載した搬入計画を提出する。</p>			
27. 製品確認	<p>発注者及び受注者の協議により仕様を決定し、製作するような規格品でない製品並びに監督員が指定する製品については、試験及び検査等を行ふ機器が整備された施設内において、監督員が製品の確認をするものとする。</p>			
28. 機器等の検査及び試験	<p>検査及び試験を行ふ機器等は、設計図書によるほか、監督員の指示による。</p>			
29. 完成確認及び完成検査等の電源確保	<p>機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。</p>			
30. 完成時の操作説明	<p>タイム、合盤等操作の必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。</p> <p>また、必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機器に備えるものとする。</p>			
31. 不正絶油の使用の禁止	<p>工事の施工に際して、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材の搬出搬入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正絶油(地方税法第14条の22(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料)を用いてはならない。</p> <p>受注者は、市が使用燃料の採油業者を行なう場合には、その業者に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同規制に協力するよう留意及び監督しなければならない。</p> <p>受注者は、不正絶油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正絶油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。</p>			
32. その他	<p>設計図書に定められていない事項は監督員に報告し、指示を受けるものとする。</p>			
5. はつり	<p>(1)穴開け及び補修 ・なし ●あり (2)溝はづり及び補修 ・なし ●あり</p>			
6. あと施工アンカー	<p>性能確認試験及び施工確認試験 ・行う 行わない</p>			
7. 基礎の配線ビット	<p>基礎に配線ビットを設ける場合、ビットの寸法は敷設するケーブルの由け半径、条数、将来増設時の作業性、事故時の対応、接着等に配慮する。</p>			
8. 配管・配線の耐震処置	<p>建物引込部の配管の耐震処置</p> <p>建物のエクスパンションジョイント部の配線の耐震処置</p>			
9. 最上階の埋込配管	<p>最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は原則として行わない。</p>			
10. 露出配管	<p>(1)雨漏れなど水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。</p> <p>(2)壁面等でしか容易に取れない他の部分(2m以下)の配管には、突起のない支持金具又は保護カバーを用いる。</p> <p>(3)通路部分では配管を避け、天花板の場合は高さ2.1m以上とする。</p> <p>(4)監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。</p>			
11. 合成樹脂管	<p>(1)合成樹脂管の端部には、ブッシングを取り付ける。</p>			
12. 金属製電線管等の塗装	<p>(1)露出し管、露出ボックス、銅製フレキシブル等のうち下記の部分には、塗装を施す。</p> <p>1)屋外、屋内(電気室、機械室、E.P.S.、居室、廊下)、その他建築意匠上必要な箇所。</p> <p>2)露出し部に特に記載すべき場合は、溶融亜鉛メタル・鋼材製のポール及びアームは塗装しなくてよい。ただし、画面に指示がある場合はその指示による。</p> <p>3)湿気、水蒸気のある場所及びコンクリート・埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を充分に塗布する。</p> <p>4)仮設や貫通部の金属配管には塗装し塗装を施すこと。</p> <p>(2)塗装エッジンググラフィー等の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて調合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出ブルボックスは指定色塗装塗装とする。</p>			
13. 導入線	<p>通線を行わない配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線(φ 1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等)を挿入する。ただし、長さ1m以下の場合は省略することができる。</p>			
14. ボックス類	<p>位置ボックス及びジョイントボックス類は、画面に特記なき場合、原則として金属製とする。</p>			
15. 軽量簡易仕切のボックスタイプ	<p>軽量簡易仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固定する。</p>			
16. ブルボックス	<p>(1)屋外用及び特別に製作された特殊形状又は大きさの(一边が600mm以上のもの)は、製作図を提出する。</p> <p>(2)屋外用ブルボックスと露出配管等の接続部は、カッティング溶接等による。ただし、既設ブルボックスに接続する場合は水バーベン等でシーリングを行う。</p>			
17. ボルト・ナット類	<p>屋外に使用する支持金具及びボルト、ナット類で特記のないもの</p> <p>●ステンレス - 鎔錫亜鉛メキシ上げ</p>			
18. ケーブル及び配線	<p>(1)表示 下記の箇所で、ケーブル等に行き先等表示(ケーブル種別及びサイズ、行き先、用途等を表示)。)を取り付け。</p> <p>①壁面等に特別に露出する場合は、</p> <p>②ブルボックス分</p> <p>③ブルボックス内</p> <p>④マンガール及びハンドホールごと</p> <p>(2)ケーブル余長 1)地中線式の場合、マンホール、ハンドホール内でケーブル余長を見込む箇所数 - 2箇所 - 4箇所 - 6箇所 2)架空線式の場合、電柱上でケーブル余長を見込む箇所数 - 2箇所 - 4箇所 - 6箇所</p>			
19. 高圧ケーブル端末処理	<p>高圧ケーブルの端末処理部、直線接続部等に処理者銘板(屋外共用、線名、作業日、氏名等を表示。)を取り付け。</p>			

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	電気設備特記仕様書 1		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	N/S		E-01 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史

20. 配線器具の設置	(1)特殊コンセントはプラグ付とする。 (2)導線の種類により色を区別する。 (3)配線器具を取り付ける場所が金具の場合、絶縁材を使用する。 (4)ブレードは、図面に示した場合、新金属製とする。 (5)カバーブレードは、原則として新金属製とする。 なお、器具を保護しない位置やラップには用途表示をすること。 (6)フロアブレードは、水平高低調節型(空気防止リング付)とする。
21. 照明器具の設置	(1)コードベンダブル以外の放電灯及び水銀のある場所の器具は接地する。なお、金属配管の場合は、配管を利用してもよい。(燃焼した場合のコンバーブルの2.7以下)を除く。) (2)接地線は電灯線と同一太さのケーブルの1芯(緑色)を使用する。ただし、監督員の指示により1.6mmの絶縁導線(緑線)を添えることができる。 (3)照明器具を設置する前に、照度分布図を作成し監督員の承認を得ること。 (4)器具の高さは、器具の高さで行う場合は、器具計は一般A級とする。 (5)天井下地材より支持する場合は、ワイヤ等により脱落防止の措置を行う。 (6)ハイブリッドの照明器具は振れ止めを施す。
22. 照明改修の際の測定	対象の改修前の照度及び回路電流値の測定を次のとおり行うこと。 測定場所( ) 测定回数( ) 回
23. 分電盤、制御盤、キューピール等	(1)回路面アルダーノ内には、完成段及び回路の引き先分かる回路を構成する。 また、既設分電盤を改修した場合は、回路を修正するものとする。 (2)屋外キャビネットで露出配管をボックスに接続する場合は、カッピングを溶接等行い接続部から雨水等が浸入しない方法とする。ただし、既設ボックスに接続する場合は、ロッタットとボックスの間にゴムパッキン等を取付け、接続部からの雨水等が浸入しないようする。
24. 受変電設備、発電設備の設置場所	(1)保守点検、防火上有効な空間、維持管理の空間を考慮する。 (2)高さの高さは、周辺の状況を考慮する。 (3)電気室には水蒸気、刃物、刀、斧等を通さない。
25. 発電設備の燃料配管	(1)フューエルシリンダに取付位置は、施工前に所轄の消防署と十分に打合せを行う。 (2)配管の接続は、機器の取外し又は保守点検を考慮して施工する。
26. 電波関係の計算及び測定	(1)電波の提出 電外強度測定結果による計算書を提出 施工前 施工後 (2)測定実施
27. 土工	(1)埋戻しの材料及び工法 ・白堊 (材料: 極り土の中の良質土 / 工法: 機器による固め) ・その他 ( ) (2)地耐力 ①地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期耐力とする。 衝撃係数は、設置場所に応じた衝撃係数とする。 (3)高さ5.00mを超えるものにあっては、タラップ柱とする。 なお、タラップの取付は4.50m間隔以内とし、原則として接地を施すこと。
28. ハンドホール、マンホール	1)地中線路及びハンドホール等沈下が考慮される場合は、沈下対策を施す。 2)地耐力 ①地耐力は、建築基準法施行令第93条の短期耐力とする。 衝撃係数は、設置場所に応じた衝撃係数とする。 (3)高さ5.00mを超えるものにあっては、タラップ柱とする。 なお、タラップの取付は4.50m間隔以内とし、原則として接地を施すこと。
29. 地中配線路の表示板	下記の箇所に、地中配線路の表示板を設置する。 ①建物への引込及び送出口付近 ②マンホール・ハンドホール付近 ③地中線路の曲折箇所 ④道路整備箇所 ⑤直線部分では3.0m程度に1個
3. 機器仕様	下記に該当する項目を選択する。また、特記事項において選択する事項は、●印のついたものを適用する。 なお、詳細については、図面についている。
4. 項 目	特 記 事 項
【電気設備】	
1. 電灯設備	
(1)既設等との取り合ひ	・無し ・盤改造 ●配線接続 ・電源供給 ・その他 ( )
(2)機器類	・一般照明器具 ・照明制御装置 ・外灯(単独設置) ・コンセント等 ●分電盤、制御盤等 ・その他 ( )
(3)一般照明器具	1) 形式 ・公共型 ・一般型 2) 灯具 ・H.I.蛍光灯 ・H.I.電球灯 ・H.I.D.灯 ・その他 ( ) 3) 用途 ・屋内用 ・屋外用 ・防災用 4) 地域 ・普通地域 ・塩害地域 5) 照明器具は、認証書又は試験成績書を提出すること。 6) 蛍光灯の点灯管はグローランプを使用するものは、電子点灯管に交換するものとする。 7) H.I.D.ランプを使用する下面開放形器具及びランプの破損による飛散により怪我をする恐れのある場合は、飛散防止を施したランプとする。
(4) 照明制御装置	1) センサ類 ・明るさセンサ ・人感センサ ・タイマー ・調光スイッチ 2) 調光方式 ・連続調光 ・段階調光 ・ON/OFF制御 3) その他の ( )
(5) 外灯(単独設置)	1) 照明用ポール ①材質 ・アルミニウム製 ・鋼製 ・溶融亜鉛メッキ ・その他 ( ) 2) 基礎 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 3) 灯具 ・水銀灯 ・ナトリウム灯 ・H.I.蛍光灯 ・LED灯 4) 安全基準 ・一般形高輝度形(B.H.) ・低始動電流形 ・その他 ( ) 5) 電源 ・商用電源(60Hz) (-200V -100V) 6) 施工 ( ) 時間、不日照保証日数( ) 日
(6) コンセント等	1) 一般形 ・防水型 ・ハイテンションアウトレット(・固定型 ・上動型(アップ式を含む))
(7) 分電盤、制御盤等	1) 鉄板には、公表建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 固面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付できない場合を除く。)とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地端子又は接地線用銅帯は接続のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。
2. 動力設備	
(1)既設との取り合ひ	・無し ・盤改造 ・配線接続 ・その他 ( )
(2)機器類	・分電盤、制御盤等 ・その他 ( )
(3)負荷設備	・給水 ・排水 ・消火 ・空調 ・換気 ・排煙 ・昇降機
(4)負荷設備への接続	図面に特記明示がない場合、負荷設備への接続は本工事とする。
(5)電動機等の接地	・専用接地 ・金属管接地(7.5kW以下)
(6)電動機等の力率の改善	本工事に含む制御盤には各負荷に力率改善コンデンサを取り付ける。
(7)保護継電器	過負荷、欠相、逆相継電器は熱式とする。
(8)分電盤、制御盤等	1) 鉄板には、公表建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 固面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付できない場合を除く。)とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地端子又は接地線用銅帯は接続のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。 6) 配線遮断器の定格電流は、予備を含めた負荷電流以上とし、定格遮断容量は、系統に流れる短絡電流の値以上とする。
3. 雷保護設備	
(1)避雷針	1) 受雷部 ・突針 ・棟上導体 ・笠木等の別途施工 2) 避雷導線 ・引下導線 ・建築構造体利用 3) 接地端子 ・接地導線 ・建築構造体利用 ・測定用補助接地 4) 接地抵抗の测定 ・電位差計方式 ・電圧降下法 5) 遠方監視用接点 ・測定回数 ・3回 ( ) 回 5) 接地極埋設構造
(2)雷サービス保護	1) 耐雷ラジアンス ・設置(・単相用 ・動力用) ・設置しない 2) S.P.D. ・低圧(1クラス) ・(2クラス) ・通信用(・カテゴリC2 ・カテゴリD1) 3) 低圧S.P.D.の性能 別図による 別図による
(3)電源回路の保護	1) 低圧用S.P.D.の性能回路に接続する場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。 2) 主幹機器の2次側に接続する場合の配線用遮断器は、定格遮断容量5kA以上とする。
(4)通信回線の保護	電話回線、制御回線などの通信回線に侵入するおそれがある場所は、雷サービスから機器を保護するため通信用S.P.D.を設置する。
4. 接地設備	
(1)接地工事	1)種別 ・A種 ・B種 ・C種 ●D種 2)施工 ●各種単独 ・共用有り( )
(2)接地抵抗の測定	1) 测定方法 ●電位差計方式 ・電圧降下法 2) 测定回数 ・3回 ( ) 回
(3)接地極埋設構造	接地には接地極埋設構造を施工し、接地極の位置がわかるようにする。
【受電設備】	
5. 受電設備	高圧以外の受電設備については、本項によらず別図による。
(1)既設との取り合ひ	・無し ・改造(機器取替、追加等を含む) ・増設 ・配線接続
(2)機器類	・盤類 ・交流遮断器 ・断路器 ・避雷器 ・負荷開閉器 ・変圧器 ・進相コンデンサ ・直列リクトル ●配線用遮断器
(3)盤類	1) 形式 ・キューピール式配電盤(JIS C 4620) (-C X -CW -PW -MW) 2) 中通路 ・有 ・無 3) 特記事項 ( )
(4)交流遮断器	真空遮断器(VCB) ①操作方式 ・手動操作 ・電動操作 ・電磁操作 ②引外し方式 ・電流引外し ・コンデンサ引外し ・直流電圧引外し
6. 断路器	1) 形式 ・3極単投 ・単極単投(避雷器用に限る) 2) 操作方式 ・遠方手動操作 ・フック操作(避雷器用に限る)
(6)負荷開閉器	1) 形式 ・配電盤用 ・引込柱用 ・地中引込用 2) 配電盤用 ①操作方式 ・フック操作 ・遠方手動操作 ・電動操作 ②漏電ヒューズ ・有(スライド式) ・無 3) 引込柱用 ①本体及び開閉箱の材質 ・スチールガルvanized ・銅製 ②保護装置 ・過電流遮断器リップ付地絡方向絶電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする ③避雷器 ・内蔵
(7)変圧器	1) 形式 ・油入 ・モルド 2) 設置場所 ・屋内型 3) ダイアル温度計 ・有(最大指針有) ・無 4) 地中引込用 ①保護装置は、過電流遮断器リップ付地絡方向絶電器とし、制御電源用変圧器内蔵とする
(8)進相コンデンサ	1) 絶縁方式 ・油入 ・モルド ・ガス入り 2) その他 ①内部異常を知検して動作する保護接点を設けること ②放電装置は断路器又は内蔵すること
(9)直列アクリカル(進相コンデンサ)	1) 絶縁方式 ・油入 ・モルド 2) 容量 ・6% ・13% 3) その他 内部異常を知検して動作する警報接点を設けること
(10)設備不平衡	高圧電源の三相3線式における平衡の制限は、設備不平率が3.0%以下となるようにする。
(11)キューピール等	1) 鉄板には、公表建築工事標準仕様書(電気設備工事編)に定める事項に加えて、施工年月、受注者名、施工者名を記載する。 2) 固面ホルダーは、A4サイズ以上(キャビネットのサイズ等により取付できない場合を除く。)とする。 3) 表示ランプ等がある場合は、ランプテストボタンを取付ける。 4) 接地端子又は接地線用銅帯は接続のしやすい場所に設ける。 5) 絶縁抵抗測定用接地端子は盤内の作業のしやすい場所に設ける。
(12)基礎	・本工事 (-21N/mm <sup>2</sup> ) -1.8N/mm <sup>2</sup> ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( )
(13)配線ビット及び蓋	1) 施工 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( ) 2) ビット蓋の加工が必要な場合は、本工事にて行うこと。
(14)設置場所	・屋内 ・屋外 (・地上 ・屋上)
【電力蓄電設備】	
6. 直流電源設備	・非常用照明器具電源 ・受電変電設備制御電源 ・その他 ( )
(1)用途	( ) kVA
(2)容量	( ) kVA
(3)整流装置	1) 出力電圧 直流 (-12V -24V -48V - ( ) V) 2) 整流装置は、蓄電池を充電するための電流並びに監視及び制御等で消費される電流を考慮して選定する。
(4)蓄電池	1) 種類 ・鉛蓄電池 (-HS -MSE -長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池 (-AH -AMH) 2) 最低蓄電池温度 -5°C -15°C -25°C -5°C ( ) °C
7. 交流無停電電源設備	
(1)用途	( )
(2)容量	( ) kVA
(3)給電方式	・常時インバータ給電方式 ・ラインインタラクティブ方式 ・常時商用給電方式
(4)整流装置等	整流装置、インバータ装置は、接続する負荷の特性を配慮し選定する。
(5)蓄電池	1) 種類 ・鉛蓄電池 (-HS -MSE -長寿命形MSE) ・アルカリ蓄電池 (-AH -AMH) 2) 最低蓄電池温度 -5°C -15°C -25°C -5°C ( ) °C
(6)性能	停電備蓄時間 ( )
8. 電力平準化用蓄電設備	
(1)用途	( )
(2)機能	・ピークシフト機能 ・ピークカット機能 ・商用停電時のバックアップ機能
(3)蓄電池	1) 種類 ・リチウム二次電池 ・鉛蓄電池 ・ニッケル水素蓄電池
(4)性能	1) 交流出入力電気方式 ・三相3線式 (-200V - ( ) V) ・単相3線式 (200/100V) 2) 自立運転 する ・しない 3) 系統連系 する ・しない
(5)計測表示	遠方監視用接点 ・設計しない ・設ける(詳細は別図による)
(6)状態・警報表示	移報用の遠方監視用接点の搭載を必須とする。
9. 分電電源	仕様詳細は別図による。
【電気設備】	
10. 燃料式発電設備	
(1)用途	1) 用途 ・防災電源用(防災認定品) ・防災電源兼用(防災認定品) ・一般用 2) 区分 ・室内 ・屋外 ・非常用
(2)設置場所	・屋内 ・屋外 (・普通地域 ・塩害地域)
(3)機器	・発電装置 ・燃料槽 ・給油ボックス ・燃料送ポンプ
(4)発電装置	1) 種類 ・ディーゼル発電装置 ・ガスエンジン発電装置 ・ガスタービン発電装置 2) 駆動形 ・オーバードライブ ・キューピール式 3) 始動時間 (停電後起動) -1.0秒以内 -4.0秒以内 -1.0秒以内 4) 連続運転時間 ・時間以上 ・1時間以上 -24時間以上 -72時間以上 5) 発電機 ①電気方式 ・三相3線式 (-6.6kV -200V - ( ) V) ・単相3線式 (200/100V) ②定格出力 ( ) kW以上 ( ) p.s 以上 ③冷却方式 ・エジектор式 ・冷却循環式 ・その他 ( ) 6) 原動機 ①定格出力 ( ) kW以上 ( ) p.s 以上 ②冷却方式 ( ) kW以上 ( ) p.s 以上
(5)燃料	1) 種類 ・軽油 ・灯油 ・A重油 2) 引き出し燃料 ・満タン ・指定なし ・その他 ( )
(6)燃料槽	1) 形式及び容量 ・バケージed搭載タンク ( ) リットル 2) 設置場所 ・屋内 ・屋外 (地上) ・地下埋設 (・タンク室内埋設 ・直埋式) 3) 主燃料槽 ①設置場所 ・屋内 ・屋外 ( ) ②形式 ・二重タンク ・一重タンク ③設置工事 ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( )
(7)給油ボックス	1) 材質 ・ステンレス製 ・銅製 2) 油量指示計 ・有 ・無
(8)燃料移送ポンプ	1) 電動ポンプ ・車両ポンプ ・油中ポンプ 2) 手動ポンプ (ウイングポンプ) ・有 ・無 3) 電動ポンプ水没防止カバー
(9)基礎	・本工事 (-21N/mm <sup>2</sup> ) -1.8N/mm <sup>2</sup> ・別途工事 ・既設利用 ・その他 ( )
11. 太陽光発電設備	
(1)機器	・太陽電池アレイ ・パワーコンディショナ ・系統連系保護装置 ・情報処理装置
(2)太陽電池アレイ	1) 公表能力 公称出力 ( ) kW 2) 架台は、JIS C 6955「太陽電池アレイ用構造設計標準」による。
(3)パワーコンディショナ	1) 出力電気方式 ・三相3線式 (-200V - ( ) V) ・単相3線式 (200/100V) 2) 定格周波数 60Hz
(4)機器連系	3) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( )
(5)機器	4) 設置方式 ・壁掛け型 ・自立型 ・その他 ( )
(6)機器連系	5) 連系運営 ・系統連系 (-・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系)
(7)機器	6) 系統連系技術条件は、関係法令や技術基準等を遵守し、電気事業者と十分協議する。
(8)機器	1) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( ) 2) 設置方法 ・データ表示装置 ・データ表示装置 ・気温計 ・日射計
(9)機器	3) 計測作成 ・日報 ・月報 ・年報
(10)機器	4) 仕様詳細 仕様詳細は「太陽光発電設備特記仕様書」による。
12. 風力発電設備	
(1)機器	・風車発電装置 ・制御装置 ・系統連系保護装置 ・支持構造物 ・情報処理装置
(2)風車発電装置	1) 出力電気方式 ・三相3線式 (-200V - ( ) V) ・単相3線式 (200/100V) 2) 定格周波数 60Hz
(3)制御盤	3) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( )
(4)機器	4) 設置方式 ・壁掛け型 ・自立型 ・その他 ( )
(5)機器	5) 連系運営 ・系統連系 (-・高圧連系 ・みなし低圧連系 ・低圧連系)
(6)機器	6) 系統連系技術条件は、関係法令や技術基準等を遵守し、電気事業者と十分協議する。
(7)機器	1) 設置場所 ・屋内 ・屋外 ・その他 ( ) 2) 設置方法 ・データ表示装置 ・風速計 ・風向計 ・気温計
(8)機器	3) 仕様詳細 仕

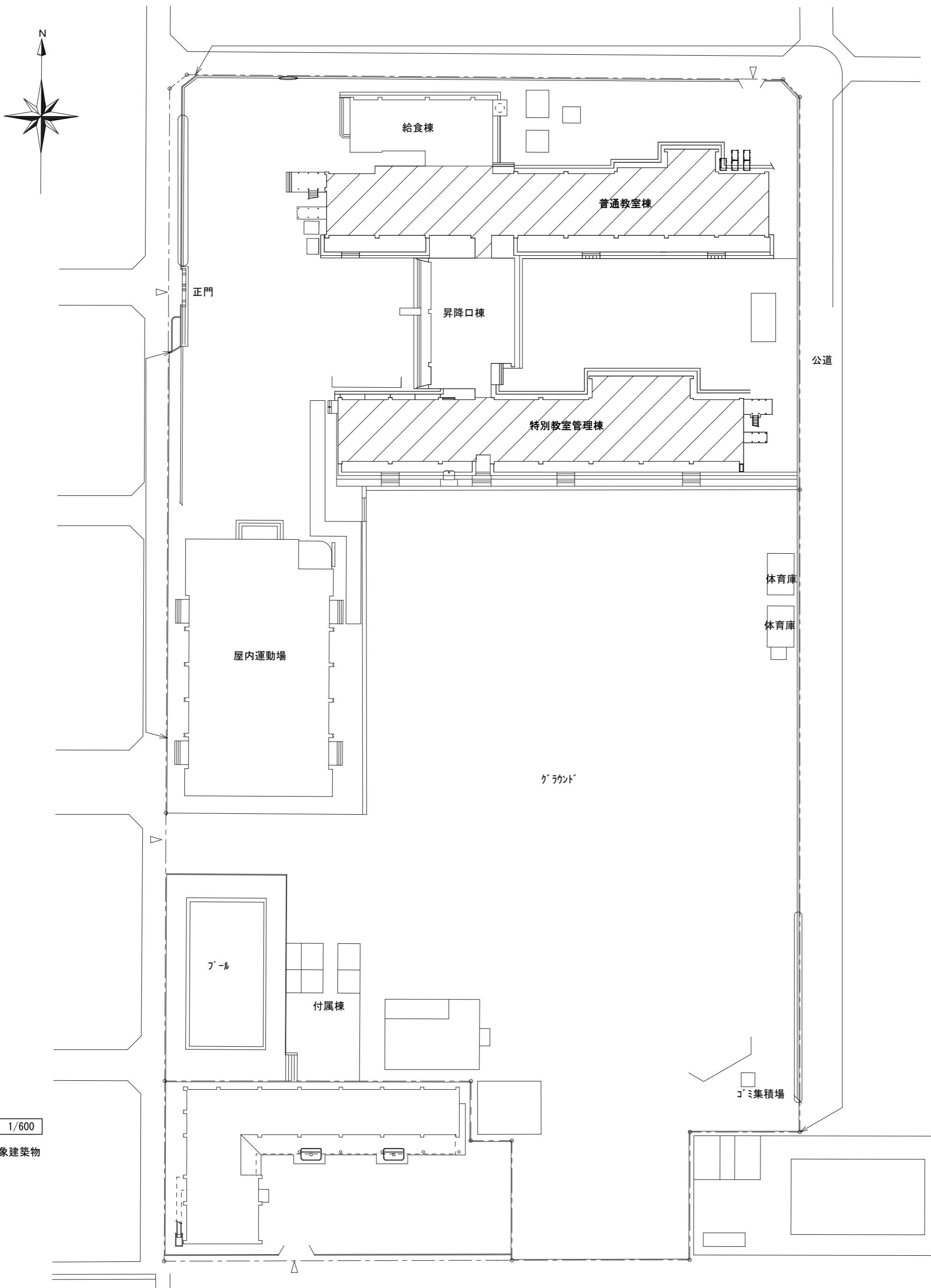
17. 映像・音響設備	
(1) 設備	・映像機器 　・音響機器 　・操作装置
(2) 映像機器	1) 表示機器 　・プロジェクタ（・前面投射式 　・背面投射式） ・スクリーン（・反射マット形 　・反射ビーズ形 　・反射ストライプ形 　・透過形 ・その他（ 　・スクリーン巻上装置（・電動式 　・手動式） ・液晶ディスプレイ）
	2) 付属機器 　・録画再生装置（・HDD 　・Blu-ray/DVD 　・その他（ 　・ ）） ・テレビチューナー（・UHF 　・BS 　・CS 　・その他（ 　・ ）） ・カメラ 　・パソコン ・その他の機器（ ）
(3) 音響機器	1) 増幅器 ① 出力（ ）W ② 方式 　・ステレオ 　・モノラル ③ 出力インピーダンス 　・Lo形 　・Hi形
	2) 付属機器 　・グラフィックイコライザー 　・オーディオミキサー 　・電源制御器 ・録音再生装置（・CD 　・メモリオーディオ 　・その他（ 　・ ）） ・ラジオチューナー（・FM 　・AM 　・その他（ 　・ ）） ・有線マイクロホン ・無線マイクロホン（・電波式（・アナログ 　・デジタル） 　・赤外線式） ・その他の機器（ ）
(4) 操作装置	1) 形状 　・卓型 　・キャビネットラック型 　・その他（ 　・ ） 2) 設置 　・固定式 　・可動式 　・その他（ 　・ ）
18. 拡声設備	
(1) 機器	・増幅器 　・付属機器 　・操作装置 　・スピーカ 　・その他（ 　・ ）
(2) 增幅器	・非常放送兼用（仕様は非常放送装置を参照） ・専用 出力（ ）W 出力インピーダンス 　・Lo形 　・Hi形
(3) 付属機器	・オーディオミキサー 　・リモコンマイク 　・電源制御器 ・録音再生装置（・CD 　・メモリオーディオ 　・その他（ 　・ ）） ・アナウンスレコーダ（・チャイム 　・独自メッセージ 　・プログラムタイマー ・その他（ 　・ ）） ・有線マイクロホン ・無線マイクロホン（・電波式（・アナログ 　・デジタル） 　・赤外線式） ・ラジオチューナー（・FM 　・AM 　・その他（ 　・ ）） ・スピーカ切替装置 　・その他の機器（ ）
(4) 操作装置	・卓型 　・キャビネットラック型 　・壁掛け型 　・その他（ 　・ ）
(5) スピーカ	・非常放送兼用（仕様は非常放送装置を参照） ・専用 結線 　・1W 　・3W 　・（ 　）W インピーダンス 　・Lo形 　・Hi形 設置場所 　・屋内 　・屋外 　・その他（ 　・ ）
19. 誘導支援設備	
(1) 設備	・音声誘導装置 　・インターホン 　・トイレ等呼出装置
(2) 音声誘導装置	1) 検出方式 　・磁気式 　・無線式 　・画像認識式 　・その他（ 　・ ） 2) 設置場所 　・屋外（防雨形） 　・屋内 3) 機能 　・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他（ 　・ ）
	4) 機器 　・制御装置 　・送信機 　・受信機 　・その他（ 　・ ） 5) 制御装置 　・壁掛け型 　・卓上形 　・複合盤組込 　・その他（ 　・ ） 6) 送信機 　・壁掛け型 　・卓上形 　・埋込形 　・その他（ 　・ ） 7) 受信機 　・スピーカ方式 　・イヤホン式 　・その他（ 　・ ）
(3) インターホン	1) 用途 　・内部受付用 　・外部受付用 　・夜間訪問用 　・身体障害者用 　・保守用 ・その他（ 　・ ） 2) 機能 　・音声通話 　・映像モニタ 3) 通話網 　・親子式 　・相互式 　・複合式 4) 通話方式 　・同時通話式 　・交互通話式 　・その他（ 　・ ） 5) 機器 　・親機 　・子機 　・その他（ 　・ ） 6) 親機 ① 形状 　・壁掛け型 　・卓上形 　・複合盤組込 　・その他（ 　・ ） ② 送受話器 　・電話機形 　・マイク形 　・その他（ 　・ ） 7) 子機 ① 形状 　・壁掛け型 　・卓上形 　・埋込形 　・その他（ 　・ ） ② 送受話器 　・電話機形 　・マイ克形 　・その他（ 　・ ）
(4) トイレ等呼出装置	1) 用途 　・トイレ呼出 　・受付呼出 　・非常通報 ・その他（ 　・ ） 2) 機器 　・親機 　・呼出スイッチ 　・警報装置 　・その他（ 　・ ） 3) 親機 　・壁掛け型 　・卓上型 　・複合盤組込 　・その他（ 　・ ） 4) 呼出スイッチ 　・押ボタン式 　・引紐式 　・その他（ 　・ ） 5) 警報装置 　・光 　・音声 　・ブザー 　・ベル 　・その他（ 　・ ）
20. テレビ共同受信設備	
(1) 受信放送	・UHF 　・BS 　・CS 　・FM 　・CATV 　・その他（ 　・ ）
(2) 機器	・増幅器 　・混合器 　・分波器 　・分歧器 　・分配器 　・機器収容箱 　・アンテナ ・その他（ 　・ ）
(3) アンテナ	1) 放送 　・UHF 　・BS 　・CS 　・FM 　・その他（ 　・ ） 2) マスト 　・地上波用（・壁面取付 　・自立 　・既設利用 　・その他（ 　・ ） ・衛星用（・壁面取付 　・自立 　・既設利用 　・その他（ 　・ ） ・その他（ 　・ ） 3) 自立用基礎 　・本工事 　・別途工事 　・既設利用 　・その他（ 　・ ）
21. テレビ電波障害防除設備	
(1) 対象戸数	（ 　）戸
(2) 機器	・増幅器 　・混合器 　・分波器 　・分歧器 　・分配器 　・機器収容箱 　・アンテナ ・ヘッドエンド装置 　・その他（ 　・ ）
(3) アンテナ	1) 放送 　・UHF 　・BS 　・CS 　・FM 　・その他（ 　・ ） 2) マスト 　・地上波用（・壁面取付 　・自立 　・既設利用 　・その他（ 　・ ） ・衛星用（・壁面取付 　・自立 　・既設利用 　・その他（ 　・ ） ・その他（ 　・ ） 3) 自立用基礎 　・本工事 　・別途工事 　・既設利用 　・その他（ 　・ ）
22. 監視カメラ設備	
(1) 機器	・カメラ 　・モニタ装置 　・録画装置 　・ハウ징 　・旋回装置 ・その他（ 　・ ）
(2) 伝送方式	・アナログ伝送方式 　・ネットワーク伝送方式 　・その他（ 　・ ）
(3) カメラ	1) 色方式 　・白黒 　・カラー 2) 駆動方式 　・固定式 　・遠隔可動式 3) 撮影条件 　・昼間 　・薄明時 　・夜間 4) 設置場所 　・屋内 　・屋外 　・その他（ 　・ ）
(4) モニタ装置	1) 色方式 　・白黒 　・カラー 2) モニタ 　・液晶 　・P C 　・その他（ 　・ ） 3) 設置 　・自立型 　・卓上型 　・壁掛け型 　・その他（ 　・ ）
(5) 録画装置	1) 記憶媒体 　・デジタル記憶媒体とする。 2) 記憶容量 　（ 　） 3) 時刻補正機能 　・FM放送受信（・アンテナ設置 　・既設利用） ・長波標準電波受信（・アンテナ設置 　・既設利用） ・その他（ 　・ ）

23. 駐車場管制設備	
(1) 機器	・管制盤 ・検知器 ・その他( )
(2) 管制盤	1) 機能 2) 形式 ・入場管理 ・自立型 ・退場管理 ・壁掛型 ・発券管理 ・卓上型 ・その他( )
(3) 検知器	1) 方式 2) 検知器外箱 3) 検出対象車両 4) 検出対象速度 ・赤外線式 ・超音波センサ式 ・ループコイル式 ・ステンレス製 ・鋼製 ・4輪軽自動車以上 ・2~40km/h ・その他( )
(4) 信号灯・警報灯	1) 方式 2) 警報音 3) 外箱 ・発光ダイオード式 ・音声 ・ステンレス製 ・その他( ) ・ブザー ・鋼製
(5) 発券機	1) 発行券 2) 発券方式 ・磁気式 ・入場時発行 ・ICカード式 ・事前発行 ・その他( )
(6) カーゲート	・バー式(・グラスファイバー製) ・アルミ製 ・鋼製(防錆処理) ・その他( )
24. 防犯・入退室管理設備	
(1) 設備	・防犯装置 ・入退室管理装置
(2) 防犯装置	1) 機器 2) センサ 3) 制御装置 4) 機能 ・センサ ・バッピングセンサ ・ガラス破壊センサ ① 形式 ② 時刻補正機能 ・制御装置 ・警報 ・その他( ) ・赤外線センサ ・画像センサ ・マグネットセンサ ・その他( ) ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他( ) ・F M放送受信 ・FM放送受信 ・長波標準電波受信 ・その他( ) ・複合盤組込 ・記録 ・監視カメラ連動制御 ・センサ入切制御
(3) 入退室管理装置	1) 機器 2) 制御装置 3) 認識部 4) セキュリティゲート ・制御装置 ・セキュリティゲート ① 形式 ② 時刻補正機能 ・認識部 ・バイオメトリックス ・その他( ) ・認識部 ・暗証番号 ・磁気カード ・ICカード ・その他( ) ・記録 ・監視カメラ連動制御 ・センサ入切制御 ・施解錠制御、許可・不許可設定、設定データバックアップ機能、こじ開け警報の搭載は必須とする。 ・特記機能 ・遠隔施解錠制御・スケジュール設定制御・記録機能・照明空調制御 ・防災防犯インテグレーション機能・その他( )
25. 自動火災報知設備	
(1) 機器	・受信機 ・副受信機(表示装置) ・中継器 ・発信機 ・感知器 ・その他( )
(2) 受信機	1) 型式 2) 回線数 3) 試験機能 4) 盤形式 ・P型1級 ・P型2級 ・R型 ・( )回線 ・自動試験機能 ・複合盤組込 ・( )回線 ・( )アドレス
(3) 副受信機 (表示装置)	1) 盤形式 2) 回線数 3) 表示装置の仕様詳細は別図による。 ・自立型 ・壁掛型 ・その他( ) ・( )回線 ・( )アドレス
(4) 中継器	試験機能 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能
(5) 発信機	1) 型式 2) 消火栓ポンプ起動 3) 設置 ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 特記なき場合は、発信機連動方式とし、発信機表面に「消火栓起動」等の文字を併記する。
(6) 感知器	1) 型式 2) 種類 3) 試験機能 4) 設置場所 ・アドレス付 ・一般型 ・熱感知器 ・煙感知器 ・炎感知器 ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 ・屋内(・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他( )) ・屋外(・防水 ・その他( ))
26. 自動閉鎖設備	
(1) 機器	・連動制御器 ・感知器 ・自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他( )
(2) 連動制御器	1) 制御対象 2) 回線数 3) 設置 ・防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他( ) ( )回線(遠方復帰機構( )回路)
(3) 感知器	1) 型式 2) 種類 3) 試験機能 4) 設置場所 ・アドレス付 ・一般型 ・煙感知器(・2種 ・3種) ・自動試験機能 ・遠隔試験機能 ・屋内(・一般 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他( )) ・屋外(・防水 ・その他( ))
(4) 自動閉鎖装置	1) 方式 2) 施工 ・電磁式 ・ラッチ式 ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他( )
(5) 自動開錠装置	1) 方式 2) 施工 ・電気錠 ・その他( ) ・防水 ・防爆 ・防食 ・その他( )
27. 非常警報設備	
(1) 設備	・非常放送装置 ・非常ベル
(2) 非常放送装置	1) 消防法基準適合マーク品とする。 2) 機器 ・増幅器 ・スピーカ ・その他( ) 3) 増幅器 ① 出力( )W ② 出力インピーダンス ③ 形式 ④ 機能 ・スピーカ ① 結線 ② インピーダンス ③ 設置場所 ④ 用途 ・マイク放送 ・自動火災報知設備連動放送 ・緊急地震速報設備連動放送 ・その他( ) ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他( ) ・スピーカ ① 1W ② 3W ③ Lo形 ④ Hi形 ・屋内 ・屋外 ・その他( ) ・壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他( ) 5) 非常用リモコンマイク 型式 ・壁掛形 ・スピーカ ・マイク放送 ・自動火災報知設備連動放送 ・緊急地震速報設備連動放送 ・その他( ) 1) 機器 ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他( ) 2) 設置 ・単独設置 ・機器收容箱に組込 ・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他( )
(3) 非常ベル(自動式サイレンを含む)	1) 機器 ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他( ) 2) 設置 ・単独設置 ・機器收容箱に組込 ・消火栓ボックス(別途)に組込 ・その他( )
28. ガス漏れ火災警報設備	
(1) 機器	・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他( )
(2) 受信機	1) 回線数 2) 種類 3) 設置 ・( )回線 ・都市ガス用 ・液化石油ガス用 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機などとの複合盤 ・その他( )
(3) 副受信機	設置 ・単独(・壁掛形 ・自立形) ・火災受信機などとの複合盤 ・その他( )
(4) 検知器	1) 動作 2) 定格電圧 3) ガス検知出力信号 ・単独(単独動作) ・AC100V ・DC24V(受信機等から供給) ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 ・その他( )

標準取付高さ 的な高さであり、詳細については監督員と協議する。（○印はバリアフリー対応）				
	名 称	側 点	取付高さ（mm）	備 考
	接地端子盤	床上～下端		
	取引用計器	地上～窓中心	1,800～2,000	
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,000	
	分電盤	床上～中心	1,500	上端1,900mm
	スイッチ	床上～中心	1,300	○1,000mm
	コンセント（一般）	床上～中心	300	○400mm
	コンセント（和室）	床上～中心	200	
	コンセント（台上）	床上～中心	150	
	コンセント（WP）	床上～中心	1,000	
	コンセント（地下）	床上～中心	1,000	
	コンセント（土間）	床上～中心	500	
	プラケット（一般）	床上～中心	2,100～2,300	
	プラケット（鏡上）	鏡上端～中心	150	
	プラケット（処理場）	床上～中心	2,500	
	壁掛型制御盤	床上～中心	1,500	上端1,900mm
	手元開閉器	床上～中心	1,500	
	操作スイッチ	床上～中心	1,300	
	端子盤	床上～下端	300	
	保安器盤	床上～中心	2,000	
	壁位置ボックス	床上～中心	300	
	壁位置ボックス（和室）	床上～中心	200	
	壁掛型親時計	床上～中心	1,500	上端1,900mm
	子時計	床上～中心	2,300	
	壁掛型スピーカ	床上～中心	2,300	2,500mm
	アッテネータ	床上～中心	1,300	
	表示器	床上～中心	2,300	
	壁付発信器	床上～中心	1,300	
	ベル・ブザー・チャイム	床上～中心	2,300	
	壁付インターホン	床上～中心	1,300	
	壁位置ボックス	床上～中心	300	
	壁位置ボックス（和室）	床上～中心	200	
	子機（身障者用）	床上～中心	1,100	
	呼出しボタン（身障者用）	床上～中心	800～950	便座先端から後方へ100～200mm 2個目（高700mm、便座先端から前方400mm）
	表示灯（身障者用）	床上～中心	1,800	
	機器収容箱	床上～中心	2,000	
	直列ユニット	床上～中心	300	
	直列ユニット（和室）	床上～中心	200	
	受信機・副受信機	床上～中心	1,500	
	発信器	床上～中心	1,300	
	表示灯	床上～中心	1,800	
	ベル	床上～中心	2,300	

資料：高齢者が居住する住宅の設計に係る指針（最終改正 平成21年国交省告示第906号）  
ユニバーサルデザインのまちづくり推進条例 整備基準の解説等（平成25年4月 三重県）

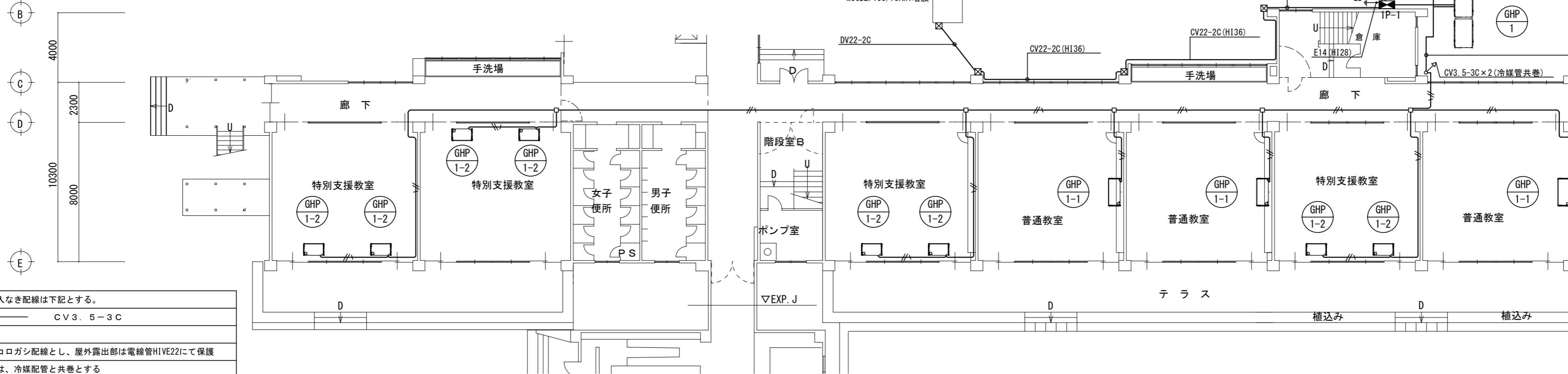
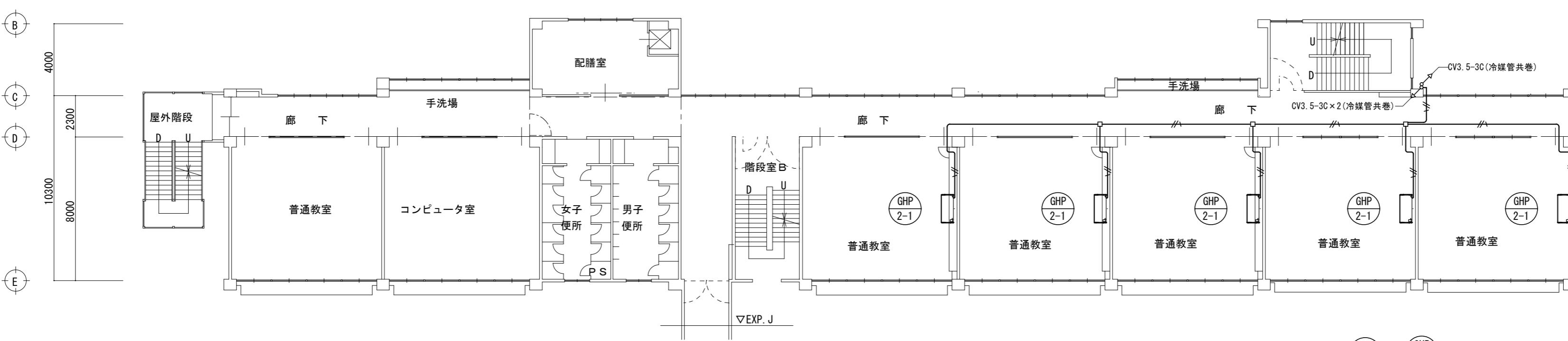
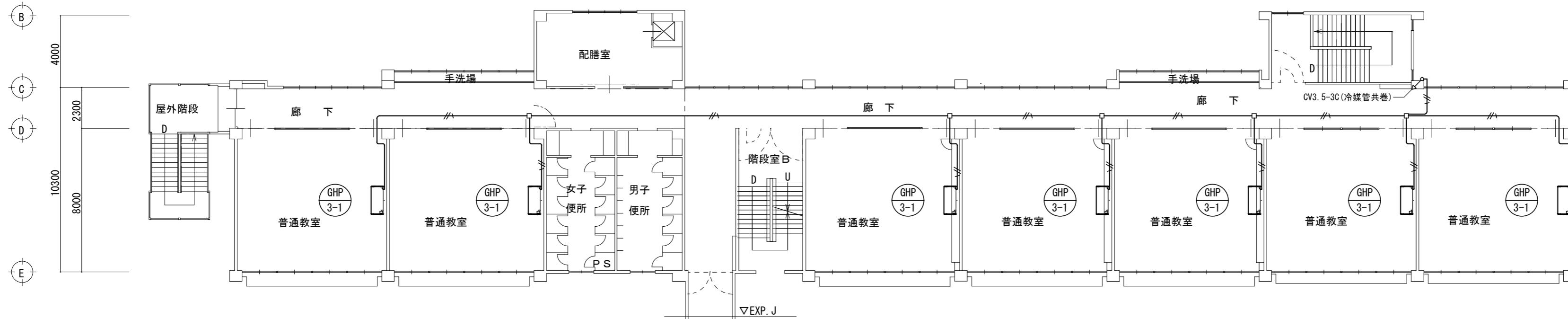
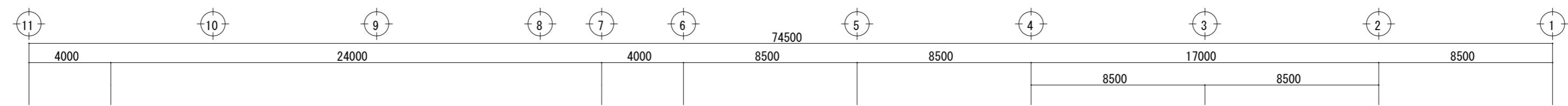
工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	電気設備特記仕様書 3		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	N/S		E-O3 原図 A2
有限会社 森本設備設計		二級建築士 第8389号 森本 祐史	



1P-1 屋外壁掛 SUS

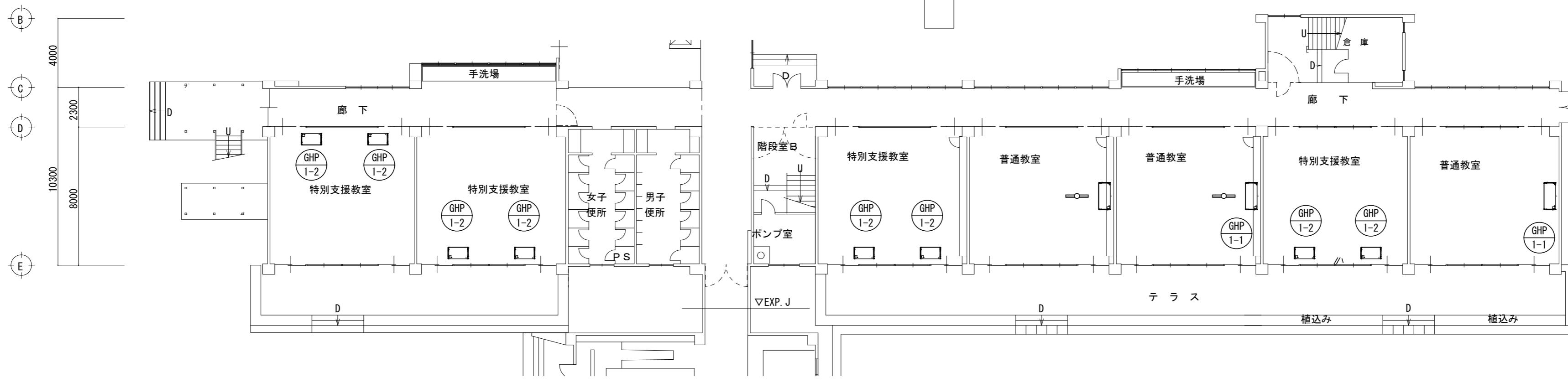
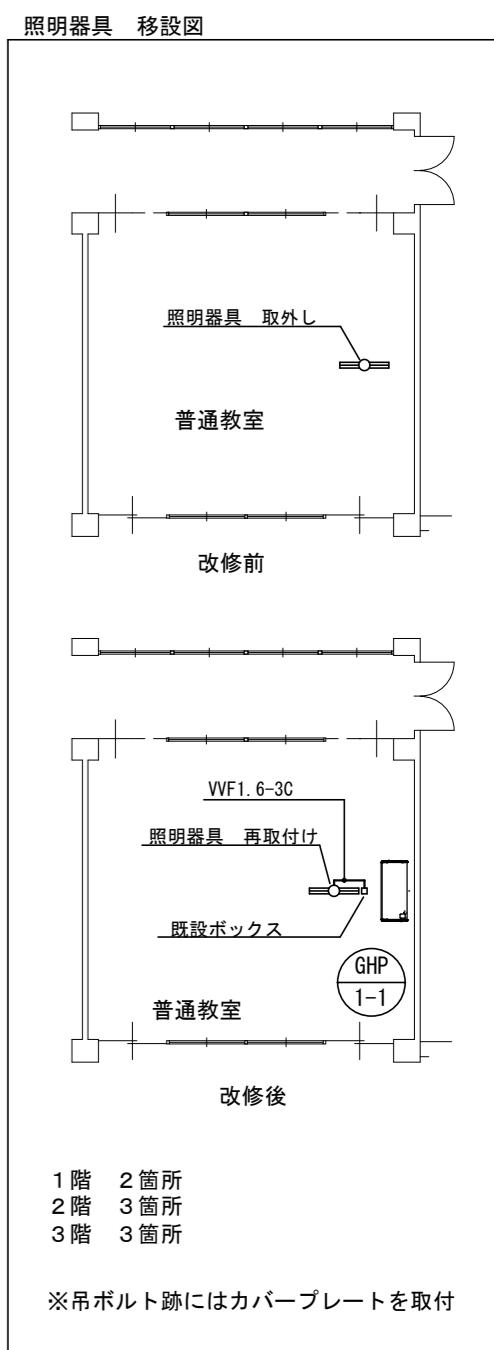
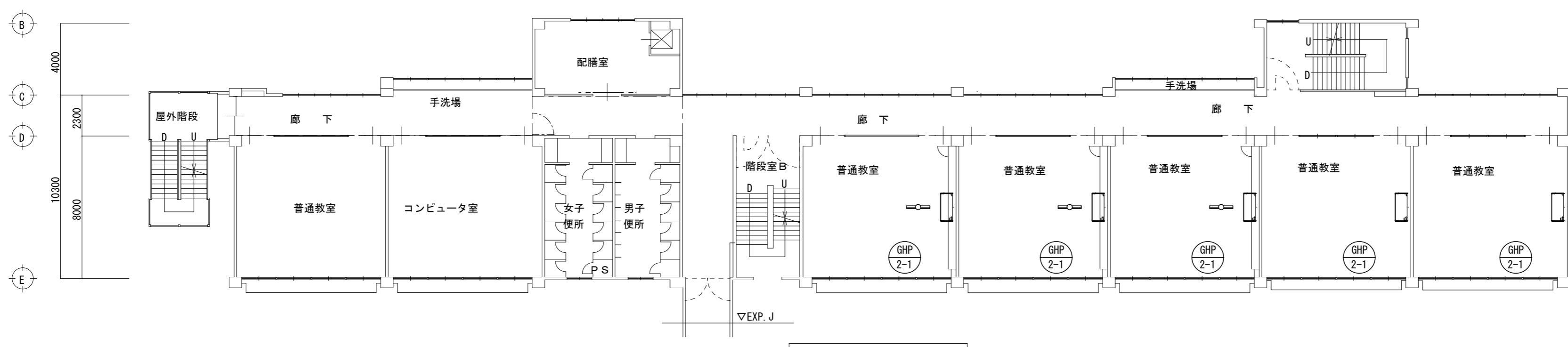
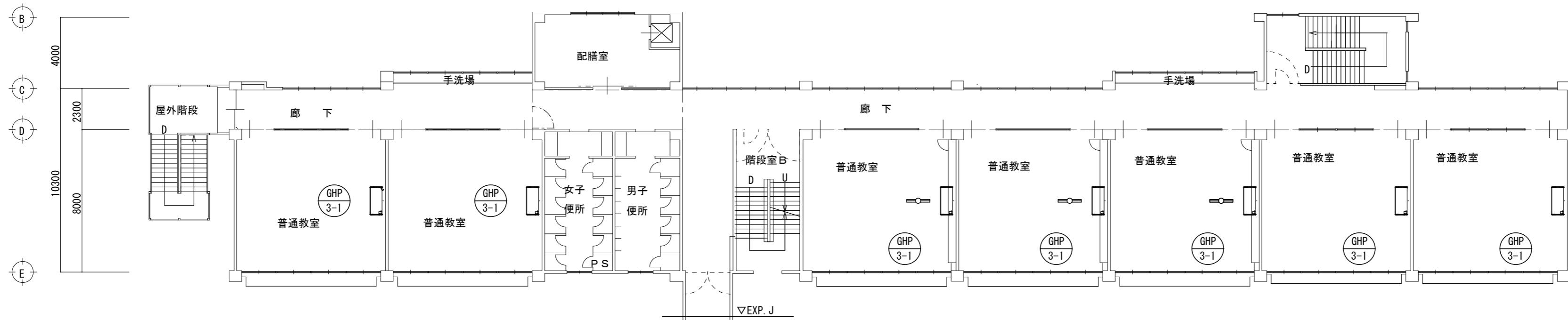
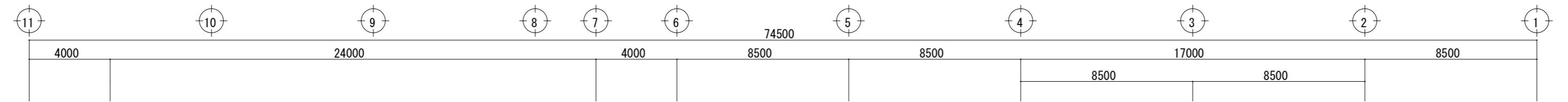
盤結線図	回路番号	電圧(V)	分歧開閉器			負荷容量(KW)	負荷名称
			種類	P	AF		
1φ2W 210V							
	MCCB 2P100/75						
	1	200	ELCB	2	50	20	1.57 GHP-1 1階 空調機
	2	200	ELCB	2	50	20	1.24 GHP-1 1階 空調機
	3	200	ELCB	2	50	20	1.80 GHP-2 2階 空調機
	4	200	ELCB	2	50	20	1.57 GHP-3 3階 空調機
	5	200	ELCB	2	50	20	1.24 GHP-3 3階 空調機
	6	200	ELCB	2	50	20	0.664 1階 空調室内機
	7	200	ELCB	2	50	20	0.515 2階 空調室内機
	8	200	ELCB	2	50	20	0.721 3階 空調室内機
	9	200	ELCB	2	50	20	遠隔監視装置

工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	配置図・分電盤結線図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/600		E-O4 原図 A2
有限会社 森本設備設計			
二級建築士 第8389号 森本祐史			



工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名称	1~3階 空調電源備図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/200	E-O 5	原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史



工事名	津市立南立誠小学校 普通教室空調設備設置工事 設計図		
図面名稱	1～3階照明設備図		
担当	縮尺	設計年月日	図面番号
森本	1/200		E-O 6 原図 A2

有限会社 森本設備設計  
二級建築士 第8389号 森本祐史