金木庁舎新築(機械設備)工事

設　　計　　図

図面リスト					
M-00	表紙・図面リスト	M-13	給排水衛生設備　給水管盛替え配管（既存庁舎用）２	M-26	空調設備　２階平面図
M-01	機械設備　特記仕様書（１）	M-14	給排水衛生設備　各部平面詳細図（１）	M-27	空調設備　１階ダクト平面図（ふく射式床冷暖房）
M-02	機械設備　特記仕様書（２）	M-15	送油設備　機器表・平面図・系統図	M-28	換気設備　機器表
M-03	機械設備　特記仕様書（３）	M-16	合併浄化槽設備参考図（１）	M-29	換気設備　１階平面図
M-04	案内図・配置図	M-17	合併浄化槽設備参考図（２）	M-30	換気設備　２階平面図
M-05	建物断面図	M-18	合併浄化槽設備参考図（３）	M-31	自動制御設備　計装図（１）
M-06	給排水衛生設備　凡例・桝表・各種断面図	M-19	合併浄化槽設備参考図（４）	M-32	自動制御設備　１階平面図
M-07	給排水衛生設備　機器表・衛生器具表	M-20	合併浄化槽設備参考図（５）	M-33	自動制御設備　２階平面図
M-08	給排水衛生設備　系統図	M-21	消火設備　１階平面図		
M-09	給排水衛生設備　１階平面図	M-22	消火設備　２階平面図		
M-10	給排水衛生設備　２階平面図	M-23	空調設備　機器表		
M-11	給排水衛生設備　R階平面図	M-24	空調設備　系統図		
M-12	給排水衛生設備　給水管盛替え配管（既存庁舎用）	M-25	空調設備　１階平面図		

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鐘石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　表紙・図面リスト
NO. M－00

機械設備工事特記仕様書

Ⅰ，工事概要

1，工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事

2，工事場所　五所川原市金木町朝日山　地内

3，建物概要

建物名称	用途	消防法施行令別表第１の区分	構造	階数	延べ床面積（㎡）	備考
金木庁舎	事務所・図書・集会	(16)項イ	S 造	2階	1,524.9㎡	

4，工事種目　（ ⊙ 印の付いたものを適用する ）

建物別及び屋外 ＼ 工事種目	工事種別（新設・改修区分） 庁舎				屋外	備考
⊙ 空気調和設備	新営一式					
⊙ 換気設備	新営一式					
・ 排煙設備						
⊙ 自動制御設備	新営一式					
⊙ 衛生器具設備	新営一式					
⊙ 給水設備	新営一式				新営一式	
⊙ 排水設備	新営一式				新営一式	
⊙ 給湯設備	新営一式					
⊙ 消火設備	新営一式					
・ 厨房機器設備						
⊙ ガス設備	新営一式				新営一式	
⊙ 浄化槽設備					新営一式	
・ 昇降機設備						
⊙ 給油設備	新営一式				新営一式	
・						
・						
・						
・						
・						

5，設備概要　（ ⊙ 印の付いたものは、主要方式を示す ）

空気調和方式等	⊙ 空気調和	・ ファンコイル・ダクト併用方式　・ 全空気方式　⊙ パッケージ方式
	・ 温風暖房	・ 温風暖房方式　・ ファンコイル・ダクト併用方式　・ 全空気方式（ ・ 定風量　・ 変風量） ・ ファンコンベクター方式　・
	・ 直接暖房	・ 温水暖房方式　・ 蒸気暖房方式　・ 温風暖房方式（ＦＦ式）　・ 遠赤外線ふく射暖房機
	・ 冷房	・ 空冷式　・ 氷蓄熱式　・ 水冷式　・ 将来設置を考慮
	・ 主たる熱源機器	・ ボイラー　・ 温水発生機　（ ・ 真空式　・ 無圧式 ）　・ チリングユニット ・ 空気熱源ヒートポンプユニット　・ 吸収冷温水機　（ ・ 一重効用　・ 二重効用 ） ・ 冷凍機　（ ・ 遠心式　・ スクリュー式　・ 吸収式 ）　・
自動制御方式	⊙ 電気式　・ 電子式　・ デジタル式　・	
給水方式	⊙ 水道直結方式　・ 高置水槽方式　・ 加圧送水方式（ ・ ポンプ直送方式　・ 直結増圧方式 ）	
排水方式	建物内の汚水及び雑排水　（ ※ 分流式　⊙ 合流式 ） 建物外の汚水及び雑排水　（ ㊙ 合流式　・ 分流式 ） 放流先　汚水　（ ・ 下水道直放流　⊙ 合併浄化槽 ）　最終（ 敷地内側溝 ） 雑排水　（ ・ 下水道直放流　⊙ 合併浄化槽　・ 側溝　・ 別途桝 ）　最終（ 敷地内側溝 ）	
給湯方式	⊙ 局所式　・ 中央式	
消火設備方式	・ 屋内消火栓　・ 連結送水管　・ 粉末消火設備　・ 屋外消火栓　・ 泡消火設備　・ フード等用簡易自動消火装置 ・ スプリンクラー　・ 不活性ガス消火設備（ ・ 二酸化炭素　・ 窒素　・ ＩＧ-55　・ ＩＧ-541 ）　⊙ 消火器	
ガス設備方式	・ 都市ガス　種別（　　）　ＭＪ／Ｎｍ3（供給圧力　　Ｐａ）　⊙ 液化石油ガス　・	

6，主たる省エネ手法　（　　）

7，指定部分及び施工条件　※ 無し　・ 有り　（　　）

工期：平成　年　月　日

Ⅱ，工事仕様

1，共通事項

質問回答書、現場説明書、特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編・平成２８年版）」（以下「標準仕様書」という。）、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編・平成２８年版）」（以下「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編・平成２８年版）」（以下「標準図」という。）による。

2，特記事項

1） 項目は番号に○印の付いたものを適用する。

2） 特記事項は、○印の付いたものを適用する。　⊙ 印のない場合は　※ 印を適用する。　⊙ 印と ㊙ 印のある場合は、共に適用する。

章	項目	特記事項
① 一般共通事項	①，書類の書式等	※ 別途に定める書式　・ 監督職員の指示による
	②，適用基準等	※ 工事写真の撮り方　建築設備編　国土交通大臣官房官庁営繕部監修　（ 平成24年版 ） ※ 青森県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン　青森県土整備部建築住宅課　（ 平成29年4月 ） ※ 青森県認定リサイクル製品優先使用指針　青森県環境生活部　（ 平成20年4月 ） ※ 青森県景観条例に基づき「青森県公共事業景観形成基準」及び「青森県景観色彩ガイドプラン」を遵守すること。 ※ 防犯性の向上については「防犯に配慮した設計ガイドライン」を遵守すること。
	③，概成工期	工事期限より　　日前
	④，電気保安技術者	適用する。　工事現場におく電気保安技術者は、公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）第1編第1章第3節1.3.2による。
	⑤，施工条件	工事期間中停止させない設備　※ なし　・ あり
	⑥，機材等	1）（社）公共建築協会が実施する「 建築材料・設備機材等品質性能評価事業 」によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた機材等を使用する。 2） 評価書に記載のない項目については、監督職員と協議の上、機器性能・規格・納入実績・サービス体制等を証明するに十分な資料を添付し設計図書に規定するものの又はこれらと同等以上のものとし、監督職員の承諾を受ける。 3） 本県に本社・支店・営業所を有するメーカー製品及び可能な限り県産材を使用すること。 4） 本工事に使用する機材等は、設計図書に規定するもの、又は、これらと同等のものとする。 5） 「青森県リサイクル製品認定制度」に基づく認定リサイクル製品及び「レッツBuyあおもり新商品事業」により認定された新商品の使用について認定リサイクル製品を使用する場合は、監督職員の指示する様式に必要事項を記入のうえ、公衆の見やすい場所に掲示すること。本工事において、認定リサイクル製品若しくは認定された新製品を使用した場合は、工事完了後、監督職員の指示する様式に必要事項を記入のうえ提出する。

章	項目	特記事項
① 一般共通事項	⑦，機器の品質・性能証明	1） 機器類の能力・容量等は表示された数値以上とする。 2） 消費電力・燃料消費量・圧力損失は原則として表示された数値以下とする。 3） 使用する機材が前項1）による場合は、評価書の写しをもって、標準仕様書第１編第１章第４節１・４・２（ｃ）の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略できる。但し、標準仕様書に規定される製作図・試験成績書等は除く。
	⑧，機器の搬入	分割搬入を行う機器
	⑨，技能士の適用	⊙ 配管施工（ 配管工事 ）　⊙ 建築板金施工（ ダクト製作及び取付け ）　⊙ 熱絶縁施工（ 保温工事 ） ⊙ 冷凍空気調和機器施工（ チリングユニット・パッケージ形空気調和機の据付及び整備 ）　・
	⑩，技術検査	工事施工途中における技術検査（「中間検査」）の検査時期は次により、監督職員と協議すること。 ⊙ 機材が天井仕上等で隠ぺいされる前（原則１回） ・ 主要な機器が水没等により不可視となる前 ⊙ その他発注者が必要と認めた工程（別途指示による）
	⑪，工事用電力・水・その他	工事写真等を電子データにより検査する際に必要となる機器の準備及び操作は受注者が行う。 本工事に必要な工事用電力・水及び官公庁等への諸手続などの費用は、すべて受注者の負担とする。
	⑫，工事用仮設物	構内に作ることが　※ できる　・ できない
	⑬，監督職員事務所	※ 設けない　・ 設ける 監督職員事務所には次の備品等を置く。　机・いす・書棚・衣類ロッカー・保護帽・懐中電灯・ゴム長靴・雨カッパ
	⑭，足場・その他	※ 別契約の関係受注者の定置する足場・桟橋の類は、無償で使用できるものとする。本工事で設置する場合は図示による。 ・ 本工事で設置する。 足場を設ける場合、公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）平成22年度版２．２．１(ｇ)によるほか、設置においては、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の(2）手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。
	15，撤去	・ 内容物の回収を要する機器・配管 ・ 搬出に当り分割・解体を要する機材
	⑯，発生材の処理等	1） 引き渡しを要するもの　※ なし　・ あり （ 下記による ） 2） 再生資源の利用を図るもの アスファルト合材 3） 再資源化を図るもの（下記以外の廃棄物について、可能な限り再資源化に努めること） ※ 特定建設資材廃棄物　・ 塩化ビニル管、継手(塩化ビニル管・継手協会のリサイクルシステムを活用するなどして､再資源化を図る。処理終了後はマニュフェスト・購入証明書等の写しを監督職員に提出する。） 4） 特別管理産業廃棄物　※ なし　・ あり （ 下記による ） ・ 微量ＰＣＢ機器　分析調査（ ・ 要　・ 不要 ）　処理方法（　　） ・ ＰＣＢ機器　分析調査（ ・ 要　・ 不要 ）　処理方法（　　） 5） 1）～4）以外の発生材の処理地 6） 簡易型建設副産物実態調査 本工事は、建設副産物情報交換システム（（通称COBRIS）以下「システム」という。）の登録対象工事であることから、施工計画作成時、工事完了時及び登録情報の変更が 生じた場合は速やかに当該システムにデータの入力を行うものとする。なお、これにより難い場合には、監督職員と協議するものとする。 イ） 再生資源利用計画書、再生資源利用促進計画書 再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合は、施工計画書に含め監督職員に提出する。 ロ） 再生資源利用実施書、再生資源利用促進実施書 再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合は、工事完了後速やかに実施状況を記録した「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」を監督員に提出する。
	⑰，工事の下請負	受注者は、下請負に付する場合には、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。 1） 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。 2） 下請負者が青森県の工事指名競争参加資格者である場合には、指名停止期間中でないこと。 3） 下請負者は、当該下請負工事の施工能力を有すること。 受注者は、工事を下請負に付する場合には、可能な限り地元建設業者を使用することとする。。
	⑱，報告書	1） 施工体制台帳及び施工体系図 本工事を施工するために下請負契約を締結したものは、下請負業者と契約締結後全ての下請契約書の写しを監督職員に１部提出する。また、施工体制台帳及び施工体系図は工事現場に備えるものとし、現場表示も併せて行うものとする。 2） 主要機器資材メーカー報告書 本工事に於いて使用する主要機器資材メーカーリスト１通を監督職員に提出する。 3） 技能士報告書 本章第９項で技能士が適用された場合は、報告書１通を監督職員に提出する。 4） 施工計画書 施工計画書には、使用機械器具・各工種の材料・工法・日程等の内容を記載して提出し、監督職員の承諾を受ける。 5） 総合試運転計画書及び報告書
	19，工事の一時中止	1） 工事の一時中止に係る計画の作成 契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画「基本計画書」を作成し、承諾を受けるものとする。なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労働者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止の伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。 2） 工事の施工を一時中止場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。
	⑳，施工図及び完成図等	1） 完成時の提出書類等は下表による。

提出図書等		部数	備考
完成写真（改修においては、着工前を左・完了後を右に入れる）		※ 4部 ・___部	※電子納品
工事写真(「青森県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン」による電子納品とする)		2部	※電子納品
完成図	※ 二つ折り製本	※ 3部 ・___部	
	※ Ａ４判ニつ折り製本	※ 3部 ・___部	
	・ 黒表紙金文字入（ 折りたたみ→Ａ４ ）	※ 部 ・___部	
	※ CADによるSXF（P21）形式、オリジナル形式、及びPDF形式（全ての図面及び特記仕様書を１つのPDFファイルにまとめDRAWINGFファイルフォルダに格納）	2部	※電子納品
	※ 施工図　※ 承認図　・ 原図	2部	※電子納品
	※ 原図	1部	
保全に関する資料（ 標仕 (1.7.3) に示す内容 ）		※ 2部 ・___部	
機器完成図		※ 2部 ・___部	
機器設定値等一覧表（温度、圧力、風量、作動範囲等の設定値及びその設定者等）		※ 2部 ・___部	
機器付属品・保守工具等一覧表		※ 2部 ・___部	
施工者連絡先一覧表		※ 2部 ・___部	
その他監督職員が指示する書類		監督職員の指示による	

2） 電子納品は「青森県営繕事業に係る電子納品運用ガイドライン」による。

3） 提出図書等は、イージーキャビネットA4判外箱付き（ESC-101 W365*H290*D450 同等品）に納めて納入すること。
また、外装に工事番号及び工事名を記入すること。

4） 貸与されたＣＡＤデータは本工事における施工図及び竣工図の作成のため以外に使用しないこと。

章	項目	特記事項
① 一般共通事項	㉑，試験	標準仕様書に定める試験を行い、測定表を監督職員に提出する。
	㉒，総合調整	各機器の個別運転調整後に下記の総合調整を行い、報告書を監督職員に提出する。 ⊙ 風量調整　⊙ 水量調整　⊙ 室内外空気の温湿度測定　・ 室内気流及びじんあいの測定　⊙ 騒音の測定 ⊙ 端末水栓の残留塩素濃度の測定　・ 飲用水の水質測定
	㉓，耐震措置	耐震措置の計算及び施工方法は、次の事項以外は全て「 官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説 」（ 建設大臣官房官庁営繕部監修 ）及び「 建築設備耐震設計・施工指針 」（ 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 ）による。 1） 局部震度法による建築設備機器（ 水槽類を除く ）の設計用標準水平震度（ Ｋｓ ）

設置場所	耐震安全性の分類 特定の施設 重要機器	特定の施設 一般機器	一般の施設 重要機器	一般の施設 一般機器
上層階・屋上及び塔屋	2．0（2．0）	1．5（2．0）	1．5（2．0）	1．0（1．5）
中間階	1．5（1．5）	1．0（1．5）	1．0（1．5）	0．6（1．0）
1階及び地下階	1．0（1．0）	0．6（1．0）	0．6（1．0）	0．4（0．6）

2） 局部震度法による水槽類（ オイルタンクを含む ）の設計用標準水平震度（ Ｋｓ ）

設置場所	耐震安全性の分類 特定の施設 重要水槽	特定の施設 一般水槽	一般の施設 重要水槽	一般の施設 一般水槽
上層階・屋上及び塔屋	2．0	1．5	1．5	1．0
中間階	1．5	1．0	1．0	0．6
1階及び地下階	1．5	1．0	1．0	0．6

注1）（ ）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。

注2）設置場所の区分は機器を支持している床部分にしたがって適用する。床又は壁に支持される機器は当該階を適用し、天井面より支持（ 上階床より支持 ）される機器は支持部材取付床の階（ 当該階の上階 ）を適用する。

3） 本施設は（ ※ 一般の施設　・ 特定の施設 ）とする。

4） 地域係数は（ ※ 1.0　・ 0.9 ）とする。

5） 重量が１００kg以下の比較的軽量な機器（ 標準仕様書の適用を受けるものは除く ）の取付けについては、取付け下地を入念に施工し、機器メーカーの指定する方法で確実に取付けを行うものとするが、監督職員の承諾を受ける。

6） 配線・配管及びダクトの支持　※ 標準仕様書及び標準図による　・

7） 重要機器類及び重要水槽（ 高置水槽及び受水槽は図示による ）

	㉔，配管材料及び配管付属品	1） 配管材料の規格は標準仕様書による。（ 管種は表「配管材料」によるものとし、その他は図示による ） 弁類の規格（ 耐圧 ）は各設備項目の表記による。 2） 特記されていない弁等のサイズは、機器付属品を除き接続配管のサイズと同じとする。 3） 鋼管用伸縮継手の種類　※ ベローズ形（ ※ 複式　・ 単式 ）　・ スリーブ形 4） フレキシブルジョイントの全長　※ 標準仕様書による　・ 図示による 5） スリーブは標準仕様書によるほか、下表による。

スリーブ区分	材質
ピット⇔土間、ピット⇔外部土中への梁・壁貫通	つば付鋼管
地中梁及び多湿ピット内の梁・壁貫通（ ピット換気を除く ）	硬質塩化ビニル管（ ＶＰ ）

注） つば付鋼管をつば付塩ビ管に変更する場合は図示による。

	25，計器類	1） 温度計 標準仕様書・標準図によるほか、図示した箇所に取付ける。（ 配管用はＬ形・ダクト用は円形 ） 2） 瞬間流量計 ※ 着脱可能形（ ※ 全数　・ 図示による ）　・ 固定形（ 止水コック付 ） 着脱可能形の指示部（ ・ ４０Ａ用　個　・ １００Ａ用　個　・ ２５０Ａ用　個 ）を付属する。 3） 積算流量計 図示の箇所に取付ける。（ 熱源機器毎 ） 4） 熱源機器には、個々に地震感知器を付属する。 5） 圧力計・連成計・水高計及び電流計等の計器類には、正常値を示す赤指針を設ける。
	㉖，配管施工	1） 図示の箇所に建物導入部配管の変位吸収配管を施工する。なお、施工方法は（ ※ 図示　・ スリークッション ）による。 2） 図示の箇所に絶縁継手を取付ける。 3） 呼び径50以下の鋼管のねじ加工は原則として転造ねじ加工とする。ただし、樹脂ライニング鋼管（ポリ粉体鋼管を除く）のねじ加工は切削ねじ加工とする。 4） 図示の箇所に伸縮継手（耐火二層管）を取付ける。 5） 排水管の90°曲管は原則として大曲管とする。
	㉗，支持金物及び固定金具	1） ポンプ・屋外機器のアンカーボルト・ナット及び屋外の配管・ピット内配管・ダクトに使用する支持金物はステンレス製（ＳＵＳ３０４製）又は溶融亜鉛メッキとし、ポンプ・屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（ 樹脂製 ）を取付ける。 2） 振動を伴う機器用支持金物のナットは、ダブルナットとする。 3） 冷水、ブライン及び冷温水配管の吊りバンド等の支持部は、合成樹脂製の支持受けを使用する。 4） 土間配管は、吊りボルトにてスラブより固定する。 5） 蒸気管の横走り管は、図示の箇所に座屈防止用形鋼振れ止め支持を行う。 なお､施工方法は（標準図　施工　12(b)　（ ・ (1) ・ (2) ・ 図示 ）による。
	㉘，土工事	1） 配管は下記による。

	埋設深さ（m） 構内一般	構内車路	土工事区分 機械土工	人力土工	埋戻し用土 掘削土	客土	埋設表示 テープ	埋設標		
給水管	0.55	0.80	○		○	○	○			
排水管	図示	図示	○		○	○				
ガス管										
消火管										
油管	図示	図示	○		○	○	○			

		2） 公道部は、水道事業者・下水道事業者・ガス供給事業者及び道路管理者規定による。 3） 設計図書に示された配管工事で掘削深さが １,５００ ㎜ を超える場合は、図示による方法で土留めを行う。 4） 土中埋設配管は、配管した １００ ㎜・配管上 １００ ㎜ を山砂等で埋め戻す。 5） 残土（ 発生土を含む ）処理 ※ 構内指示の場所に敷き均し　・ 構内指示の場所に堆積 ⊙ 構外搬出適正処理（ ※ 本工事（ 約 4㎞・搬出調書等を提出する ）　・ 別途工事 ）
	㉙，貫通部の処理	標準仕様書によるほか、冷温水管及び蒸気配管の貫通部には、鞘管を入れ隙間を断熱材等で埋める。
	㉚，保温	1） 建物内の空気抜き管の保温は空気抜き弁（ 空気抜き弁を含む ）迄とし、仕様は標準仕様書の冷温水管の項による。 2） 屋外露出給水配管（ 弁・フランジを含む ）は、標準仕様書第２編（ 表２.３.６.e2（ハ）） とし、厚さは呼び径 ２５㎜ 以下は ５０㎜、呼び径 ３２㎜ 以上は ４０㎜ とする。 3） 外気取り入れダクト及びチャンバーボックスの保温　※ 要　・ 不要 4） 排気ダクトは外壁開放部より全てに保温する。 5） 全熱交換器の外気取入れダクト、給気ダクト及び排気ダクトは全て保温する。

備考欄

青森県五所川原市金木町中袖木鰺石250番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事

図面名称　機械設備　特記仕様書（１）

NO. M－01

章	項目	特記事項
①一般共通事項	⑳，保温	6） 冷媒管（ 冷媒用断熱材被覆銅管 ）の外装　屋内露出部　※ 化粧ケース（ ⊙ 樹脂製 ・ ＳＵＳ製 ・ 亜鉛メッキ ） 屋外架空部　※ 化粧ケース（ ⊙ 樹脂製 ・ ＳＵＳ製 ⊙ 亜鉛メッキ ） 7） 高圧蒸気管及びヘッダーの保温厚さは　mm とする。。 8） 量水器桝内の保温を（ ※ 行う ⊙ 行わない ） 9）一般居室及び廊下の屋内露出配管に使用する保温外装材の種類　・ 合成樹脂製カバー１（シートタイプ） ※ 合成樹脂製カバー２（ジャケットタイプ） 10） 屋外架空部の消火管については給水管に準ずる。 11） 消火用充水槽の保温　※ 施工する ・ 施工しない 12） 消火配管の保温　屋内消火栓用配管　※ 施工する ・ 施工しない スプリンクラー用配管　※ 施工する ・ 施工しない 13） 湯沸器の給排気筒（ 二重管 ）の隠蔽部は、保温（ ｈ・イ・Ⅸ ）を行う。 14） 温水暖房でパネルヒーターへの屋内露出配管は保温しない。（ 主管を除く ） 15） 蒸気管の保温　暖房する室の暖房用蒸気立て管（ 主管を除く ）及び分枝管　※ 施工しない ・ 施工する 蒸気還り管　※ 施工しない ・ 施工する 16） 床下暗渠内（ ピット内を含む ）の保温に使用する着色アルミガラスクロスの外装色の分類は、下表を標準とする。 配管区分 ／ 外装色 消火管 ／ 白系 給水管 ／ 青系 給湯管 ／黒系 配管区分 ／ 外装色 冷水・冷温水管 ／ 緑系 温水・蒸気管 ／ 赤系
	㉑，消音内貼り	1） 施工箇所は図示によるものとし、内貼りチャンバー類の寸法は外形寸法とする。 2） 吹出口に接続するチャンバー類の消音内貼りは図示による。
	㉒，塗装	1） 壁面取付の吹出口・吸込口チャンバーの内面（ 消音内貼りを施したものは除く ）は、黒色系の塗装を行う。 2） 露出金属電線管は次の部分の塗装を行う。・ 屋外架空部　・ 機械室　・ 屋内一般　・ 3） 露出配管は次の部分の塗装を行う。　・ 居室　・ 便所　・ 湯沸室　⊙ 屋外　・
	33，はつり	既存コンクリート部の床・壁の配管貫通部等の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
	34，あと施工アンカー	※ 接着系アンカー（ 接着剤 ※ 有機系 ・ 無機系 ）　・ 金属拡張系アンカー（ 本体打込み式 ） ただし、配管・ダクト・機器等の天井つり下げ用アンカーには、接着系アンカーを使用しない。
	㉕，表示板	危険物を設置する際に屋外に取付ける表示板は、・ 樹脂製 ⊙ アルミ製 とする。
	36，アスベストの処分等	1） 撤去、処分に当たっては、建築物解体工事共通仕様書(平成24年版)（以下「解仕」という。）6章「アスベスト含有建材の除去及び処理」及び「石綿障害予防規則(平成17年2月24日 厚生労働省令第21号）」、その他関係法規に準拠し、適切に施工すること。 2） アスベストを含有する建築設備　※ なし ・ あり（下表による） 3） 専門工事業者　アスベスト含有建材の除去を直接行う専門工事業者については、工事に相応した技術を有することを証明する資料を監督職員に提出すること。 4） 石綿作業主任者　石綿作業主任者技能講習又はH18.3以前の特定化学物質等作業主任者の有資格者のうちから選任すること。 5） 除去作業者　アスベスト除去作業を行う労働者は、石綿障害予防規則に基づく特別の教育を受けた者であること。 6） アスベスト含有分析調査 ・ 行う ・ 行わない ・ 別途協議（図面にない建材が判明した場合） 7） 測定は種類に応じ、下表の通りとする。

アスベスト含有保温材等	測定名	測定時期	測定場所	測定点	備考
・	測定１	処理作業前	処理作業室内	・ 各２点 ・ 各３点 ・ 各 点	(注)
・	測定２		調査対象室外部付近	計 ２ 点	大気
・	測定３	処理作業中	処理作業室内	・ 各２点 ・ 各３点 ・ 各 点	(注)
・	測定４		負圧・除じん装置の排出吹出口	出口吹出し風速１m/sec以下の位置各２点	－
・	測定５		処理作業室外	４方向各１点(敷地境界)	－
・	測定６	処理作業後（シート養生中）	処理作業室内	各 ２ 点	－
・	測定７	処理作業後シート撤去後１週間以降	処理作業室内	・ 各２点 ・ 各３点 ・ 各 点	(注)
	測定８		調査対象室外部の付近	計 ２ 点	大気
測定室	・				

（注） 各施工箇所ごとの室面積が50㎡以下までは2点、300㎡以下までは3点とし、300㎡を超えるものは100㎡ごとに1点を追加する。

8） アスベスト含有保温材等の処理等

材料名	厚さ(mm)	処理を行う範囲
		※ 図示
		※ 図示

	㊲，その他	施工に当たっては、低騒音型、低振動型及び排出ガス対策型建設機械を使用する等、周辺の環境に配慮すること。
②建設副産物の適正処理	①，総則	建設副産物の処理にあたっては「建設副産物適正処理推進要綱」及び「平成１５年度版建築工事における建設副産物管理マニュアル・同解説（国土交通省）」によること。また、関係法令等に基づき適正な手続き及び処理をするとともに、再資源化により得られた建設資材の積極的な活用に努めるものとする。
	②，契約前の事前説明	（建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（ 以下「 建設リサイクル法 」という ）第９条の規定による「 対象建設工事 」の場合に限る）建設リサイクル法第１２条第１項の規定による説明（ 書面の様式については監督職員の指示による ）については、落札者は契約前に監督職員に対して行うものとする。落札者は、監督職員への説明時に交付した書面と同じものを契約事務担当職員に提出するものとする。
	③，産業廃棄物税	本工事に伴って生じる産業廃棄物のうち最終処分場（中間処理施設経由を含む）に搬入する産業廃棄物がある場合については、青森県産業廃棄物税が課税されるので適正に処理すること。なお、本工事において最終処分場（中間処理施設経由を含む）に搬入する産業廃棄物がある場合は、産業廃棄物税相当額を見込んでいるものである。
	④，特定建設資材廃棄物の処理	とりこわしにより発生する特定建設資材廃棄物は、以下の再資源化施設での受入れとして積算を行っている。 名称 ／ 施設の名称 ／ 施設の所在地 ／ 備考 コンクリート塊 ／ ／ ／ アスファルト・コンクリート塊 ／ （有）遐青工業 ／ 五所川原市金木町川倉字田野56-7 ／ 建設発生木材 ／ ／ ／
	⑤，産業廃棄物収集運搬車に係る表示及び備え付け	「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令」の規定により、運搬車を用いて産業廃棄物の収集又は運搬を行う場合には、自己の産業廃棄物を運搬する場合を含め、同法施行規則に定められた事項を車体の両側面に見やすいように表示するとともに、同規則に定められた書面を当該車両に備え付けること。
	⑥，産業廃棄物の適正な処理の確認	産業廃棄物の処理に当たってはマニュフェスト（「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第１２条３項に規定する「産業廃棄物管理票」に相当）のＡ票とＥ票の写しを監督職員に提出すること。（完成時にＥ票が提出できない場合はＤ票とし、後からＥ票を提出すること。）
	⑦，再資源化等の完了の報告	（ 建設リサイクル法第９条の規定による「 対象建設工事 」の場合に限る。）法第１８条第１項の規定による報告書（ 書面の様式については監督職員の指示による ）については、受注者は再資源化等が完了したときは、当該報告を監督職員に行うものとする。

章	項目	特記事項
③空気調和設備	①，設計温湿度	1） 外気条件　夏期 ： 温度 ３１．１℃（ＤＢ）相対湿度 ６２．２％ ， 冬期 ： 温度 －４．９℃（ＤＢ）相対湿度 ７３．５％ 2） 室内条件（調整目標値）は下表による。（ その他は図示による ）

温湿度		エアコン系統 温度(DB)	エアコン系統 湿度(RH)	系統 温度(DB)	系統 湿度(RH)	系統 温度(DB)	系統 湿度(RH)
設計温湿度	夏期	２６ ℃	%	℃	%	℃	%	℃	%
	冬期	２２ ℃	%		%	℃	%	℃	%
設定温湿度	夏期	２６ ℃	%	℃	%	℃	%	℃	%
	冬期	２２ ℃	%		%	℃	%	℃	%

（注）設定温湿度は、引渡し時の室内条件

3） 熱源機器等の水温条件

機器名称					
送水温度	℃	℃	℃	℃	℃
出入口温度差	℃	℃	℃	℃	℃

	②，ダクトの区分	低圧とする。（ 高圧１及び高圧２の部位は図示による ）
	③，長方形ダクトの工法	※ コーナーボルト工法（ ※ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法 ） ・ アングルフランジ工法
	４，風量測定口	取付け箇所は図示による。（ 取付け面は監督職員の指示による ）
	５，防煙ダンパー	1） 復帰方式　※ 遠隔式（ 電気式、定格入力ＤＣ２４Ｖ０.５Ａ以下 ） ・ 2） 復帰動作　※ 順送り ・ 同時
	６，煙突	※ 別途 ・ 本工事（ 鋼板厚 ㎜・高さ m以上 ）とし、図示による
	７，煙道	※ 煙道径３００㎜以下は鋼板厚３.２㎜とし、３００㎜を超えるものは４.５㎜とする ・ 図示による （ 煙道径が４００㎜を超えるものには、掃除口に蝶番を取付ける ）
	⑧，弁類	※ ＪＩＳ又はＪＶ５Ｋ ・ ＪＩＳ又はＪＶ１０Ｋ（ 図示による ） 1） 冷温水コイル及び蒸気加熱コイル廻り（ 標準図 施工３５・３９ ）の弁は仕切弁とする。 2） 冷温水管の呼び径６５Ａ以上の弁はバタフライ弁とする。
	９，緊急遮断弁弁類	オイルサービスタンクに設置する緊急遮断弁は、停電時に閉じるタイプとする。
	10，注油口及び指示ボックス	標準図（ 機材７ ）による。 ・ 単独形 ・ 共用形（ ・ 油量指示計 ・ ローリーアース ）
	11，ｶｾｯﾄ形ﾌｧﾝｺｲﾙﾕﾆｯﾄ	カセット形ファンコイルユニットの風量分配ダクト　※ 亜鉛鉄板 ・ 自己消火性のポリスチレンフォーム製 ・
	12，温水パネルヒーター	※ 鋼板製 ・ アルミ製 ・
	⑬，電気パネルヒーター	1） ケーシングはステンレス製とする。 2） 便所に設置する場合は、操作部にいたずら防止カバー付とする。
④換気設備	①，ダクトの区分	低圧とする。
	２，長方形ダクトの工法	※ コーナーボルト工法（ ・ 共板フランジ工法 ・ スライドオンフランジ工法 ） ・ アングルフランジ工法
	３，風量測定口	・ 取付ける（ 取付け箇所は図示による。取付け面は監督職員の指示による ） ・ 取付けない
	４，防煙ダンパー	1） 復帰方式　※ 遠隔式（ 電気式、定格入力ＤＣ２４Ｖ０.５Ａ以下 ） ・ 2） 復帰動作　※ 順送り ・ 同時
	５，厨房用排気ダクト	※ 亜鉛鉄板製 ・ ステンレス製（ ＳＵＳ３０４製 ） 板厚 ㎜
	６，厨房用排気フード	1） 材質（ 天幕板とも ）　※ ステンレス製（ ＳＵＳ３０４製 ） 板厚 ㎜ ・ 2） 排気フード周囲の天幕（ フード下端面から天井面まで ）　※ 取付ける ・ 取付けない 3） フードコック　※ 取付ける ・ 取付けない
	７，多湿箇所の排気ダクト	下記系統の排気ダクトのシールは、標準図（ 施工４５・４６ ）のＮシール＋Ａシール＋Ｂシールとし、水抜き管を設ける。 ・ 厨房 ・ 浴室
	⑧，換気扇類	換気扇類は低騒音形以上とし、有圧換気扇は保護ガード付とする。
	⑨，給排気口	外壁に設置するベントキャップは、給気用に防虫網、排気用に防鳥網を取り付ける。
5 排煙設備	１，ダクトの材質	※ 亜鉛鉄板製 ・ 普通鋼板製（ 板厚は１.６㎜以上 ）
	２，長方形ダクトの工法	※ アングルフランジ工法（ ビッツバーグはぜ ） ・
	３，排煙口の形状	・ 可動羽根（ スリット共 ） ・ 可動ﾌｰﾄﾞﾙ ・ ダンパー形
	４，排煙口開放装置	・ ワイヤー式 ・ 電気式（ 遠隔操作機能 ・ 有 ・ 無 ）
	５，排煙風量測定方法	建築設備定期検査業務基準指導書（（財)日本建築設備・昇降機センター ）の排煙風量の検査方法に準ずる。
⑥自動制御設備	①，工事区分	※ 本工事 ・ 電気設備工事
	２，中央監視制御	1） 中央監視制御装置のシステム構成機能は図示による。 2） 中央監視制御装置の表示装置の型式は（ ※ デスクトップ形 ・ コンパクト形 ・ 壁掛け形 ）とする。
	③，計装工事の配線	屋外架空及び屋内露出の配線は、図面に特記がない限り配管内配線とする。
	④，電線及びケーブル	※ ＥＭケーブル ・
	⑤，その他	1） 室内温湿度検出器等を２個以上併設する場合は、サーモケースを使用する。 2） 電動機用電流計は延長目盛電流計とし、赤指針付きとする。
⑦衛生器具設備	①，衛生器具	※ 節水形（ 防露機能を有する ） ・ 一般形
	②，身障者用洗浄弁	※ センサー式 ・ タッチスイッチ式 ・ くつべら式押しボタン
	③，小便器洗浄弁	※ 個別感知式（ ※ 壁埋込形 ・ 露出形 ⊙ 陶器組込形 ） ・ 押しボタン式
	４，小便器用節水装置	※ 洗浄水量は、４Ｌ／回とし、使用状況により洗浄水量が制御できるものとする。
	⑤，大便器用便座	※ 暖房便座（ ・ 脱臭機能付 ・ 擬音装置付 ） ・ 普通便座 ⊙ 温水洗浄便座　加熱方式（ ⊙ 貯湯式 ・ 瞬間式 ）　※ 節電機能　※ 脱臭機能 付加機能（ ・ 温風乾燥機能 ⊙ 擬音装置 ⊙ リモコン ） 温水洗浄便座への給水は市水を接続する。
	６，洋風便器用洗浄弁	※ 洋風便器の洗浄水量は、節水Ｉ型は8.5L/回以下、節水Ⅱ型は6.5L/回以下とする。　※ 不凍結節水弁付とする。
	⑦，自動水栓及び自動洗浄弁	電源供給方法　㊞ ＡＣ電源（ 制御盤及び電源コード等を含む ） ・ 乾電池 ⊙ 自己発電
	⑧，注記板	※ 設けない ・ 設ける（ ※ 陶器製 ・ 樹脂製 ）　（ 対象器具は図示による ）
⑧給水設備	１，小形給水ポンプユニット	自動交互並列運転とし、２４時間強制ローテーション機能を（ ※ 付加する ・ 付加しない ）
	２，水槽	1） ＦＲＰ製タンクのタンク天板（ 点検用蓋を含む ）を複合板と（ ※ する ・ しない ） 2） タンク接続用配管のフレキシブル継手は合成ゴム製とし、水槽用鋼製架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。 3） 受水槽からの吐水配管には、給水用緊急遮断弁を（ ※ 設けない ・ 設ける ）

	量水器 貸与品	量水器 買取り品	量水器用桝 水道事業者の指定品	量水器用桝 標準図（機材６１）
親メーター	※	・	※	・
子メーター	・	※	・	※

注） 樹脂製量水器用桝（ 寒冷地用 ）を使用する場合は図示による。

	③，量水器及び量水器用桝	
	④，不凍水栓柱	化粧ケーシング（ ※ アルミ合金製 ・ 合成樹脂製 ）
	５，壁埋込形散水栓ボックス	ＳＵＳ製とし、鍵付とする。
	⑥，弁類	1） 水道直結部分　※ ＪＩＳＢ２０１１：２００３又はＪＶ同等性能品　※ １０Ｋ ・ ５Ｋ 2） その他の部分　※ ＪＩＳＢ２０１１：２００３又はＪＶ同等性能品　※ ５Ｋ ・ １０Ｋ ・ ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。
	⑦，水栓	1） 屋内水栓（ ※ 節水形寒冷地用固定コマ式 ・ 寒冷地用固定コマ式 ） 2） 屋外水栓（ ※ 寒冷地用固定コマ式 ・ ） 3） 湯沸室・台所及び厨房用水栓は、泡沫式 （ ※ する ・ しない ）
	⑧，その他	給水管の最小口径は２０㎜とする。ただし、器具接続部分を除く。
⑨排水設備	①，インバート桝	※ 樹脂製桝(小口径桝) ・ コンクリート製桝(・ 国土交通省仕様桝 ・ 頂部補強を施した市販重ね桝 ・ 日本下水道協会規格桝)
	②，ため桝	※ コンクリート製桝(⊙ 国土交通省仕様桝 ・ 頂部補強を施した市販重ね桝 ・ 日本下水道協会規格桝) ・ 樹脂製桝
	③，樹脂製桝	樹脂製桝（ 小口径桝 ）は、プラスチック・マスマンホール協会及び日本下水道協会規格に準ずる。
	④，雨水桝	雨排水用ため桝は、配管エルボによるトラップ桝とする。
	５，グリース阻集器	工場製作品で実容量が １.０m3以下のものは（ ※ ステンレス鋼板製 ・ ＦＲＰ製 ）とし、設置箇所は図示による。
	⑥，間接排水	次のものは間接排水とする。　水抜栓
	７，満水試験継手	３階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに取付ける。
	⑧，試験	1） 排水管は満水試験を行い、衛生器具等の取付け完了後に通水試験を行う。 2） 煙試験を（ ※ 行わない ・ 行う ）
	⑨，その他	別途工場製作流しのトラップは別途工事とするが、接続は配管（ 硬質塩化ビニル管でもよい ）とし本工事とする。
⑩給湯設備	１，貯湯槽	・ ステンレス鋼板製(・ SUS304 ・ SUS304L ・ SUS316 ・ SUS316L ・ SUS444 ）
	２，貯湯式電気温水器	週間タイマーを（ ※ 取付ける ・ 取付けない ）　制御盤に節電機能を（ ・組み込む ・組み込まない ）
	③，弁類	※ ＪＩＳＢ２０１１：２００３又はＪＶ同等性能品　※ ５Ｋ ・ １０Ｋ
	④，湯水混合栓	逆止弁機能（ ※ 有り ・ なし ）とし、（ ※ シングルレバー式 ・ サーモスタット式 ・ ２バルブ式 ）とする。
	５，湯沸器の排気筒	※ 機器付属品（ ＳＵＳ３０４製 ） ・ 標準仕様書（ 第５編１・３・８ ）による
11 消火設備	１，屋内消火栓	形状：壁埋込形 ／ 露出形 ／ 天井埋込形 操作：一般形 ／ 易操作形 併設：消火器箱 ／ 火災報知器 ／ 放水口 １号消火栓 ／ ・ ／ ・ ／ ・ ／ ・ ／ ※ ／ ・ ／ ※ ／ ・ ２号消火栓 ／ ・ ／ ・ ／ ・ ／ ・ ／ ・ ／ ※ ／ ※ ／ ・
	２，２号消火栓の圧力損失	ＭＰａ以下（ 消火栓全体の圧力損失値 ）
	３，屋外消火栓ＢＯＸ	※ ステンレス製 ・ 鋼板製
	４，弁類	連結送水管に取付ける弁は１６Ｋとし、その他は（ ※ ＪＩＳ １０Ｋ ・ ＪＩＳ ２０Ｋ ）とする。
	５，その他	消火栓ポンプ用制御盤（ ユニット ）には、起動リレーを取付ける。
12 厨房機器設備	１，厨房システム	※ ドライシステム ・ ウエットシステム ・ セミドライシステム
	２，厨房機器類	図示による。材質等は標準仕様書による ）。ただし、記載寸法は標準とする。
	３，付属制御盤	機器付属の制御盤は、製造者規格品とする。
	４，機器の固定	標準仕様書（ 第５編１・６・１(ｂ) ）によるほか、下記の機器を標準図（ 施工７４ ）により固定する。
	５，付属品（弁類）	※ ＪＩＳＢ２０１１：２００３又はＪＶ同等性能品　※ １０Ｋ ・ ５Ｋ
⑬ガス設備	①，親メーター	ガス事業者からの貸与品。
	２，充てん容器	貸与品 （ ※ ５０kg ⊙ ２０kg ２ 本 ）
	３，集合装置	※ 標準図（ 施工７２ ） ・ 図示による
	④，容器転倒防止装置	※ 標準図（ 施工７３ ） ⊙ 図示による
	５，ガス漏れ警報器	1） 図示の箇所に取付ける。（ ・ 一体形 ・ 分離形 ） 2） 外部出力端子 （ ・ 有り ・ 無し ）
	⑥，緊急遮断弁	※ 取付けない ・ 取付ける（ ガス漏れ警報器と連動して作動するものとし、系統は図示による ）
	７，その他	配管工事は、原則としてガス供給事業者の責任施工とする。 ガス供給事業者名
⑭浄化槽設備	①，建築用途	複合用途 （ 建築物の用途別による屎尿浄化槽の処理対象人員算定基準による ）
	②，処理能力	1） 処理対象人員 １００ 人 2） 放流水のＢＯＤ濃度 ２０ mg／Ｌ（ ＢＯＤ除去率 ９０ %以上 ）
	③，流入負荷	計画汚水量 １７ m3／日（ 流入汚水のＢＯＤ濃度 ２００ mg／Ｌ ）
	④，処理方式	国土交通省告示第1292号第1から第12に定められた方式、あるいはこれと同等以上の効力があり、建築基準法第３１条第２により国土交通省大臣が認めたもの
	⑤，主要構造	※ ユニット形（ ＦＲＰ製 ） ・ 現場施工形（ 躯体は建築工事 ） 設置スペース 約 ８，２３０Ｌ × ３，５００Ｗ
	⑥，総電気容量	３ 相 × ２００Ｖ ×１．５５kW
	⑦，その他	図示による。
15 昇降機設備	１，共通事項	図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編・平成25年版)による。
	２，耐震措置	次の事項以外は第１章２３項の「 耐震措置 」による。 1） 「（財）日本建築設備・昇降機センター編集の昇降機耐震設計・施工指針２０１４年版」により行う。 2） 耐震安全性の分類は（ ・ Ｓ１４ ・ Ａ１４ ）とする。 3） 地域係数は（ ・ ０．９ ・ １．０ ）とする。
	３，管制運転等	・ 地震時管制運転 ・ 閉じこめ時リスタート運転 ・ 緊急地震速報連動運転 ・ 火災時管制運転 ・ 自家発時管制運転 ・ 停電時救出運転 ・ ピット冠水時・浸水時管制運転
	４，身体障害者用付加仕様	※ 付加する ・ 付加しない
⑯室内空気汚染対策	①，総則	1） 室内空気汚染（ ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物 ）対策については、本章の内容を遵守すること。 2） 屋内に使用する材料の選定に於いては、ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物を放散しないか、放散が十分に少ないものをＪＡＳまたはＪＩＳ等を参考に適切に選択すること。原則としてＦ☆☆☆☆を基本とし、該当する材料等がない場合は、施工面積に十分注意した上でＦ☆☆☆を使用する。
	②，塗装工事	1） 塗料は、ホルムアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないもの、または含有量が少ないものとする。ただし、性能上やむを得ない場合はこの限りでない。 2） 使用方法や塗布量を十分に管理し、適切な乾燥時間をとり、室内に放散した溶剤成分等の希釈を図ること。
	③，機器類	1） 機器類に使用する合板等はホルムアルデヒドの放散量がＦ☆☆☆☆のものを基本とし、該当する材料等がない場合は、Ｆ☆☆☆とする。
	４，ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物の室内濃度の測定	工事完成前に、ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物の室内濃度の測定を行い、測定結果報告書を監督員に提出すること。また、測定の結果が、厚生労働省が設定した化学物質の室内濃度の指針値を超えた場合は、監督員と協議すること。 1） 測定の対象物質 ※ ホルムアルデヒド　※ トルエン　※ キシレン　※ エチルベンゼン　※ スチレン ・ 2） 測定対象室・測定箇所数 ※ 図示 3） 測定方法 イ） 空気の採取 ※ 拡散式（ ・ 測定バッジ ・ パッシブサンプラー ・ パッシブガスチューブ ） ・ 吸引方式 ロ） 測定・分析は、厚生労働省が室内空気中化学物質の濃度を測定するための標準的方法として示した以下の方法によって行うこともできる。 ホルムアルデヒド　高速液体クロマトグラフ法 揮発性有機化合物　ガスクロマトグラフィー質量分析法

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493
管理建築士
一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号
大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事

図面名称　機械設備　特記仕様書（２）

NO. M－02

⑰ 配管材料

適用	配管種別	凡例記号	新設配管材料	配管接続方法	既設配管材料（改修）
・	蒸気給気管	―S―	※ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・ ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（黒管Sch40））		
・	蒸気還管	―SR―	※ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（黒管Sch40）） ・ 一般配管用ｽﾃﾝﾚｽ鋼管（SUS304） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管）		
・	冷却水往管	―CD―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（SGP-PB）		
・	冷却水還管	―CDR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（SGP-PB）		
・	冷水往管	―C―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（SGP-PB）		
・	冷水還管	―CR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（SGP-PB）		
⊙	冷媒往管	―R―	※ 断熱材被覆銅管 ・ ・ 冷媒用銅管 ・	フレア	
⊙	冷媒還管	―RR―	※ 断熱材被覆銅管 ・ ・ 冷媒用銅管 ・	フレア	
・	温水往管	―H―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管）		
・	温水還管	―HR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管）		
・	冷温水往管	―CH―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 耐熱性ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 ・ ｽﾃﾝﾚｽ鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・		
・	冷温水還管	―CHR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 耐熱性ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 ・ ｽﾃﾝﾚｽ鋼管 ・ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・		
⊙	空調用排水管	―D―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ⊙ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（VP） ㊫ 耐火二層管	接着	
・	膨張管	―E―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・		
・	空気抜き管	―AV―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・		
⊙	油往管	―O―	㊫ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ被覆鋼管 ・ 灯油用被覆銅管 ・ 灯油用銅管 ⊙ 硬質塩ビ被覆鋼管（黒管）	ネジ,溶接	
・	油還管	―OR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ被覆鋼管 ・ 灯油用被覆銅管 ・ 灯油用銅管 ・		
・	油通気管	―OV―	※ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ被覆鋼管 ・		
⊙	市水給水管	―－―	㊫ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ⊙ SGP-PB ⊙ SGP-PD ） ※ 水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ・ VB ・ VD ） ⊙ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 ・ 水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管	ネジ メカニカル	
・	井水及び雑用水給水管	―－－―	※ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ粉体ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ・ SGP-PB ・ SGP-PD ） ※ 水道用硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ・ VB ・ VD ） ・ 水道用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 ・ 水道配水用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管		
⊙	給湯往管	―I―	㊫ ｽﾃﾝﾚｽ鋼管 ・ 銅管（M） ・ 保温付銅管 ・ 耐熱性ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 ・	ブレス	
・	給湯還管	―II―	※ ｽﾃﾝﾚｽ鋼管 ・ 銅管（M） ・ 保温付銅管 ・ 耐熱性ﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管 ・		
⊙	汚水排水管	―<	㊫ 耐火二層管（ ・ 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 ・ ） ⊙ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)（ ※ 最下階の床下・ﾋﾟｯﾄ内 ・ ） ※ 排水用鉛管（器具接続部） ・ 排水用塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ※ 露出配管 ・ ）・ 排水用鋳物管 ※ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾘｻｲｸﾙ三層管(RF-VP) （ ※ 最下階の床下･ﾋﾟｯﾄ内 ・ ）	接着	
⊙	雑排水管	―――	㊫ 耐火二層管（ ・ 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 ・ ） ⊙ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管(VP)（ ※ 最下階の床下・ﾋﾟｯﾄ内 ・ ） ・ 排水用塩化ﾋﾞﾆﾙﾗｲﾆﾝｸﾞ鋼管（ ※ 露出配管 ・ ） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ※ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾘｻｲｸﾙ三層管(RF-VP) （ ※ 最下階の床下･ﾋﾟｯﾄ内 ・ ）	接着	
⊙	雨水排水管	―RD―	㊫ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ｽﾃﾝﾚｽ鋼管 ⊙ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（VP）-屋外 ・ 外面被覆鋼管（ SGP-VS ）-屋内埋設部	ネジ 接着	
⊙	排水通気管	－－－－－－	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ⊙ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（VP） ⊙ 耐火二層管 ・ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾘｻｲｸﾙ三層管（RF-VP） ・	接着	
⊙	屋外排水管	═══	※ ﾘｻｲｸﾙ硬質ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ三層管（RS-VU） ㊫ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（ ※ VU ・ VP ） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 遠心力鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ管 ・ 排水用ﾘｻｲｸﾙ硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管（REP-VU） ・ 硬質塩化ﾋﾞﾆﾙﾘｻｲｸﾙ三層管（RF-VP） ・	接着	
・	消火栓管	―X―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（Sch40） ・ 消火用外面被覆鋼管（ SGP-VS ） ・		
・	連結送水管	―XS―	※ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・		
・	連結散水管	―XB―	※ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・		
・	スプリンクラー管	―SP―	※ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ・ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40））		
・	二酸化炭素消火管	―CO2―	※ 圧力配管用炭素鋼鋼管（STPG370（白管Sch40）） ・		
・	ガス管	―G―	※ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ被覆鋼管（PLS） ・ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ｶﾞｽ用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 ・		
⊙	液化石油ガス管	―PG―	※ ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ被覆鋼管（PLS） ⊙ 配管用炭素鋼鋼管（白管） ・ ｶﾞｽ用ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 ・	ネジ	
・	ブライン往管	―B―	※ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・		
・	ブライン還管	―BR―	※ 配管用炭素鋼鋼管（黒管） ・		

適用	名称	凡例記号	摘要
⊙	給水栓・給湯栓		寒冷地仕様
⊙	湯水混合栓		寒冷地仕様
⊙	水抜栓		浸透桝付
⊙	仕切弁・逆止弁		㊫ ＪＩＳ １０ｋｇ／ｃｍ^2（６５φ以上ライニング） ⊙ ＪＩＳ ５ｋｇ／ｃｍ^2（６５φ以上ライニング）
・	伸縮継手		ＳＵＳ製 ベローズ 複式
⊙	フレキシブル継手		ＳＵＳ製 ベローズ
・	〃		ゴム製
・	自動空気抜弁	Ⓐ	逆止機構付
⊙	掃除口		
⊙	排水金物		
⊙	排水金物		オーバーフロー
⊙	インバート桝		樹脂製小口桝
・	〃		ＳＣ型
・	ため桝		樹脂ため桝
⊙	〃		ＲＣ型
⊙	消火器		ＡＢＣ－10型
⊙	ガス栓		ヒューズコック
⊙	ガスコック		ボールバルブ
・	埋設表		鉄 製
・	埋設標		樹脂製
・	屋内消火栓		火報・消火器併設 （ ・ 埋込型 ・ 露出型 ） 火報部保護ガード（ ・ あり ・ なし ）
・	屋内消火栓		火報併設 （ ・ 埋込型 ・ 露出型 ） 火報部保護ガード（ ・ あり ・ なし ）
・	石油暖房機		ＦＦ式
・	給油口		埋込ボックス付
⊙	電気暖房機		
⊙	換気扇		
⊙	空調換気扇		
⊙	矩形風道		※ 亜鉛鉄板 ・ ステンレス製（SUS304製）
⊙	円形風道		※ スパイラルダクト（亜鉛鋼板製） ・ ＶＵ ・ 耐火二層管（ＶＵ） ・ ステンレス製
⊙	ダンパー		・ ＶＤ－調整 ⊙ ＦＤ－防火 ⊙ ＭＤ－電動 ・ ＣＤ－逆止
⊙	吹出口		
⊙	吸込口		

⑱ 工事取合い区分

項目		対象工事 建	強	弱	空	衛	昇	別	備考
一般	構造躯体（ＲＣ造）の貫通スリーブ又は箱入れ	※	※	※	※	※	・	・	
	同上スリーブ及び箱入れの躯体補強	※	・	・	・	・	・	・	
	同上スリーブ及び箱入れの穴埋め補修	※	※	※	※	※	・	・	
	ダクト及び配管等の防水貫通部補修	※	・	・	・	・	・	・	
	構造躯体（Ｓ造・ＳＲＣ造）の鉄骨スリーブ及び補強	※	・	・	・	・	・	・	
	コンクリート積類（防水・仕上げ・断熱・マンホール・タラップ等）	※	・	・	・	・	・	・	
	設備機器設置に対する躯体補強及び基礎（仕上げ含む）	※	・	・	・	・	・	・	
	設備機器設置のアンカー取付及び補修（ＲＣ造）	※	※	※	※	※	・	・	
	壁・天井の吹出口・吸込口・換気扇等の開口及び補強	※	・	・	・	・	・	・	
	壁・天井の照明器具・配線器具・盤等の開口及び補強	※	・	・	・	・	・	・	
	同上取付用アンカーボルト・金具類の取付	・	※	※	※	※	・	・	
	各設備の為の床・壁・天井の点検口及び点検扉	※	・	・	・	・	・	・	
建具	外壁取付ガラリー及びサッシー体形ガラリー	※	・	・	・	・	・	・	
	隠蔽ファンコイルユニット用化粧カバー	※	・	・	・	・	・	・	
	隠蔽ファンコイルユニット用吹出口	・	・	・	※	・	・	・	
建物内の排水	機械室・電気室のトレンチ・ピット及び蓋	※	・	・	・	・	・	・	
流し台等	厨房機器・実験台・調理実習台への各種配管接続	・	※	※	※	※	・	・	
	レンジフードファン及び接続ダクト	・	・	・	※	・	・	・	
	コンクリート流し台等	※	・	・	・	・	・	・	
	同上流し用排水金具	・	・	・	・	※	・	・	
外構等	縦樋配管及び第一桝への配管接続	・	・	・	・	※	・	・	
	化粧用マンホール・化粧用ハンドホールの充填及び仕上げ	※	・	・	・	・	・	・	
	屋外配管・配線用のトレンチ及び蓋	※	・	・	・	・	・	・	
発電機・熱源機器等	煙突工事一式、オイルタンク（サービスタンクを含む）用の防油堤	※	・	・	・	・	・	・	
消火	壁埋込形の消火器格納箱（造付）	※	・	・	・	・	・	・	
	壁埋込形及び露出形の消火器格納箱（既製品）	・	・	・	・	※	・	・	
	消火栓箱の電気設備工事用穴明け補強	・	・	※	・	・	・	・	
	送水口壁面取付部及び消火栓箱用開口、開口補強及び仕上げ補修	※	・	・	・	・	・	・	
防災	防煙ダンパー・連動装置（作動調整共）	・	・	※	※	・	・	・	
	熱・煙感連動建具及び防煙垂壁の連動装置及び手動操作函（作動調整共）	※	・	・	・	・	・	・	
	熱・煙感知器及び連動装置までの配管配線工事	・	・	※	・	・	・	・	
	防災盤より連動装置までの配管配線工事	・	・	※	・	・	・	・	
	電動シャッター・自動ドアの制御盤及び二次側配管配線工事	※	・	・	・	・	・	・	
	同上用の一次側電源供給	・	※	・	・	・	・	・	
昇降機	昇降路内仮足場	・	・	・	・	・	※	・	
	機械室トロリービーム及びフックの設置	※	・	・	・	・	・	・	
	昇降機設備にかかる構造躯体の開口、補強及び補修	※	・	・	・	・	・	・	
	機械室の床補強	※	・	・	・	・	・	・	
	機械室床配管後のシンダーコンクリート打設工事及び仕上げ工事	※	・	・	・	・	・	・	
	機械室内の換気設備	・	・	・	※	・	・	・	
	機械室の照明設備及び点検用コンセント設備	・	※	・	・	・	・	・	
	漏油流出防止堰	※	・	・	・	・	・	・	
	昇降路内中間ビームの取付	・	・	・	・	・	※	・	
	出入口三方枠取付け用下地鋼材設置	※	・	・	・	・	・	・	
	三方枠取付け後の枠廻り埋戻し	※	・	・	・	・	・	・	
	乗場関係機器取付け後の出入口廻りの壁ならび床の仕上げ工事	※	・	・	・	・	・	・	
	ピット内埋戻し工事及び防水工事	※	・	・	・	・	・	・	
	昇降路内の煙感知器設置工事	・	・	※	・	・	・	・	
	ピット内点検用コンセント設備	・	※	・	・	・	・	・	
	電源盤以降の二次側配管配線工事	・	・	・	・	・	※	・	
	昇降路内放送用の配管配線工事	・	・	・	・	・	※	・	
	館内放送用、インターホン用、監視信号線の配管配線工事	・	・	※	・	・	・	・	
	電源、接地線の受電盤一次端子までの配管配線及び接続工事	・	※	・	・	・	・	・	
機器等	機器付属の制御盤及び操作盤までの一次側配管配線工事	・	※	・	・	・	・	・	
	機器付属の制御盤及び操作盤以降の二次側配管配線工事	・	・	・	※	※	・	・	
	燃焼機器付属の地震感知器の配管配線工事	・	・	・	※	・	・	・	
	ガス漏れ警報器から遮断弁までの配管配線工事	・	・	※	・	・	・	・	
	隠蔽ファンコイルユニット用吹出口	・	・	・	※	・	・	・	
室内空気汚染対策	ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物の室内濃度の測定	※	・	・	・	・	・	・	
負担金等	仮設用の上下水道・ガス・電気・通信等の加入金及び負担金	※	※	※	※	※	※	・	
	仮設用の上下水道・ガス・電気・通信等に要する費用	※	※	※	※	※	※	・	
	本受電後の引渡しまでの電気料金（基本料金を含む）	※	※	※	※	※	※	・	
	本設上下水道・ガスの引渡しまでの使用料金（基本料金を含む）	※	※	※	※	※	※	・	
	本設通信等の引渡しまでの使用料金（基本料金を含む）	※	※	※	※	※	※	・	
	上下水道・ガス・電気・通信等の加入金及び負担金	・	・	・	・	・	・	※	
	埋蔵文化財等の地中障害物調査・撤去・処分	・	・	・	・	・	・	※	
	電波障害調査対策費	・	・	・	・	・	・	※	

工事区分凡例

建 － 建築工事　強 － 電気設備工事（ 強電 ）　弱 － 電気設備工事（ 弱電 ）　空 － 機械設備工事（ 空調、自動制御設備工事を含む ）
衛 － 機械設備工事（ 衛生・ガス ）　昇 － 昇降機設備工事　別 － 別途工事

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鰺石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

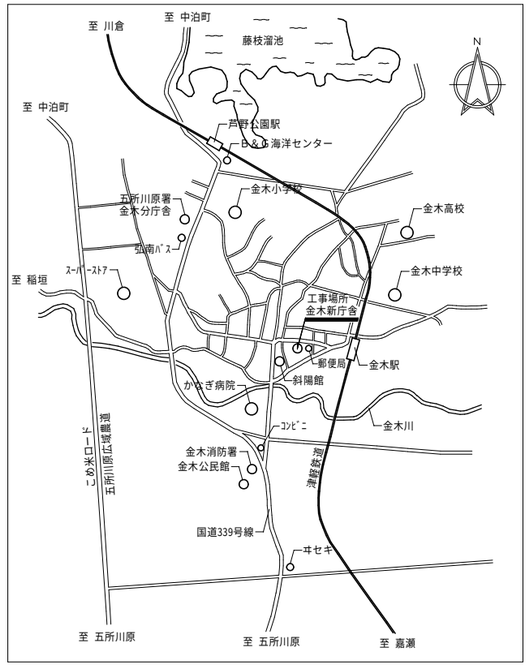
管理建築士
一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号
大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

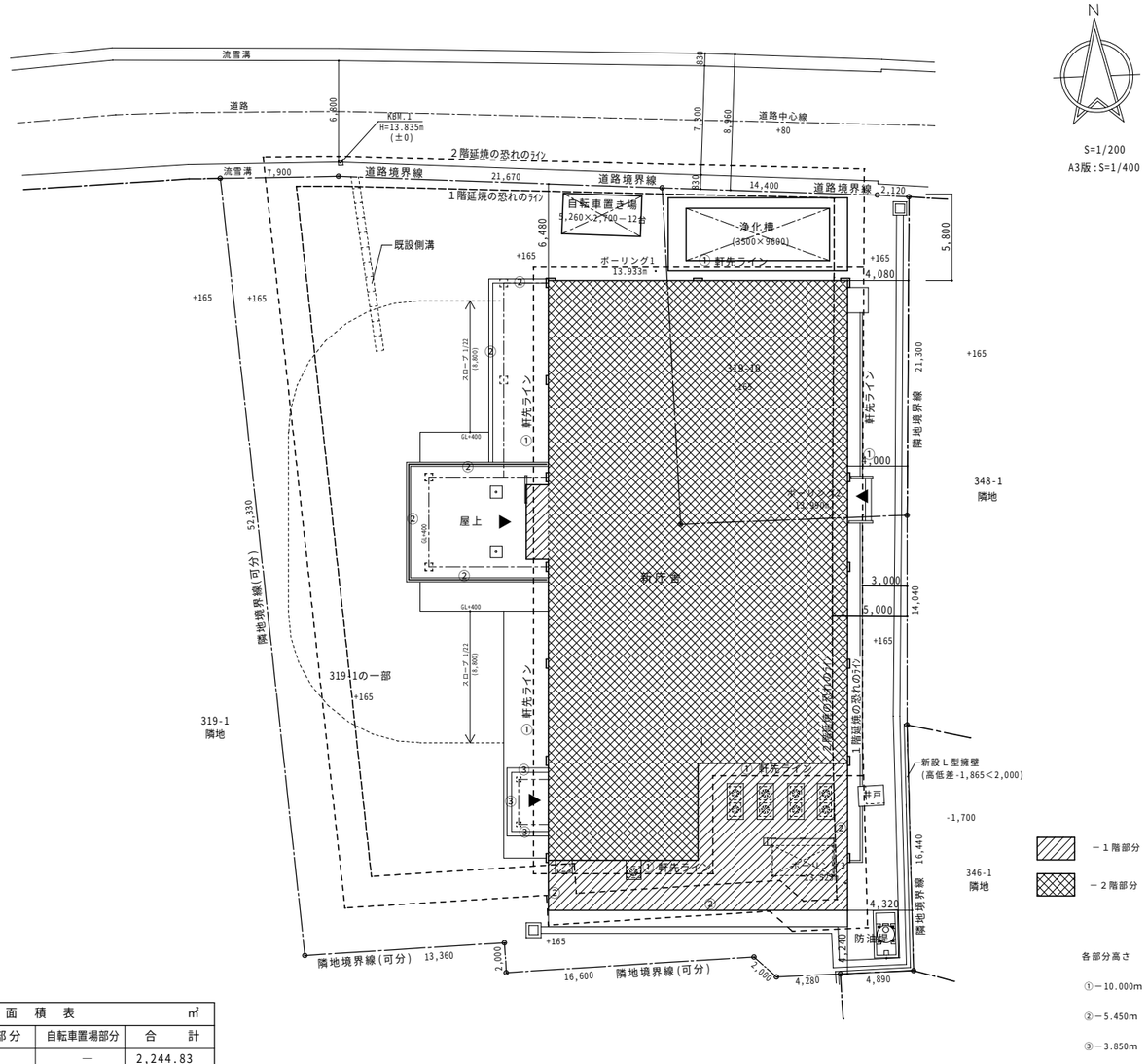
工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　機械設備　特記仕様書（３）
NO. M－03

建築概要	
建物名称	金木庁舎
地名・地番	青森県五所川原市金木町朝日山319-1の一部、319-10
敷地面積	2,193.89 ㎡
構造・規模	鉄骨造・２階建
建築面積	938.30 ㎡
１階床面積	852.00 ㎡
２階床面積	672.90 ㎡
延べ面積	1,524.90 ㎡

地域・地区等		
項　目	法令・条例	当該事項
都市計画区域	都市計画法	都市計画区域外
敷地等と道路の関係	建築基準法 第４２・４３条	適用外
用途地域	建築基準法 第４８条	未指定
容積率/建ぺい率	建築基準法 第５２・５３条	未指定
防火地域等	建築基準法 第６１・６２条	指定なし
その他の法令	公園法・その他	建築基準法第２２条区域
災害危険区域内の建築制限	青森県条例 第３条	指定なし
がけと建築物の関係	青森県条例 第４条	周囲にがけ地なし



案内図



配置図　S=1/200

面積表 ㎡		庁舎部分	自転車置場部分	合計
敷地面積		—	—	2,244.83
建築面積		938.30	7.85	946.15
延床面積		1,524.90	7.85	1,532.75
床面積	１階	852.00	7.85	859.85
	２階	672.90	—	672.90
	合計	1,524.90	7.85	1,532.75

※道路斜線検討

※ 隣地斜線検討　最高高さ　10.0m<31.0m OK

※ 県条例３条・４条の適用無し

※ 敷地内雨水等は地下浸透及び敷地内側溝とする

※ 敷地内に塀等無し

※ 屋根のドレン排水は敷地内側溝へ放流

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鎧石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

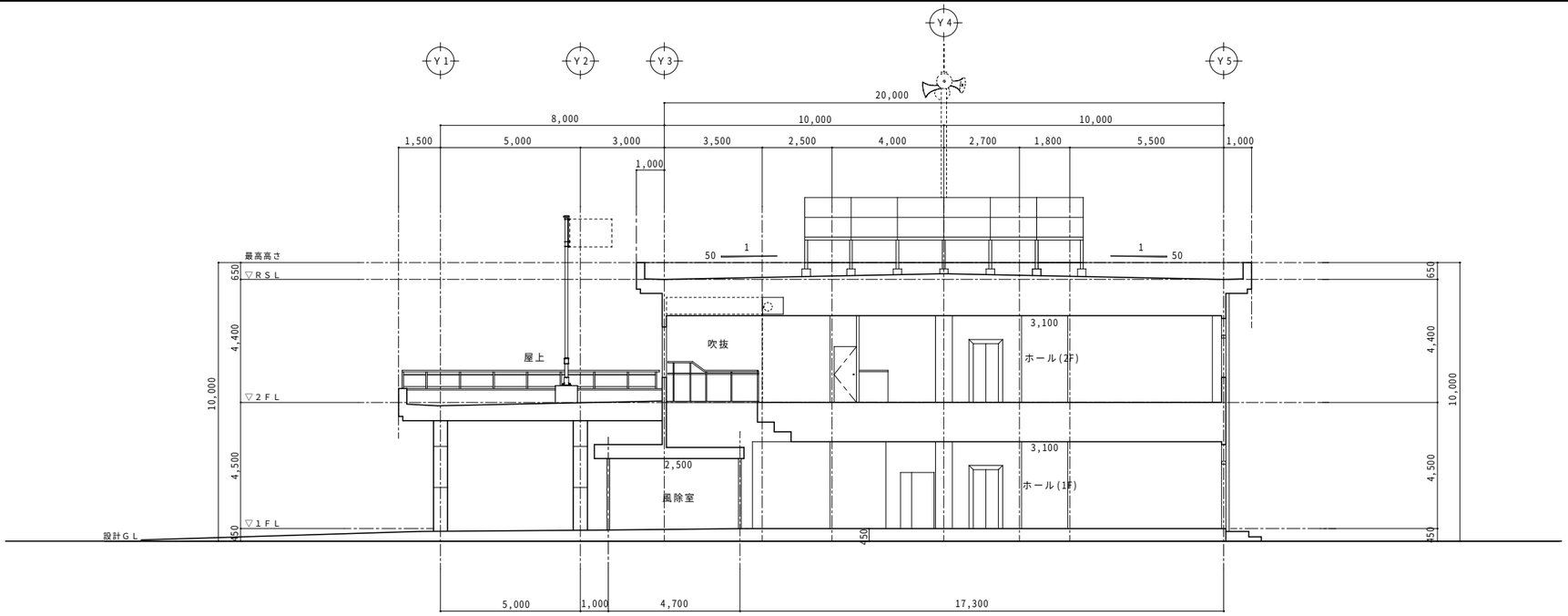
管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

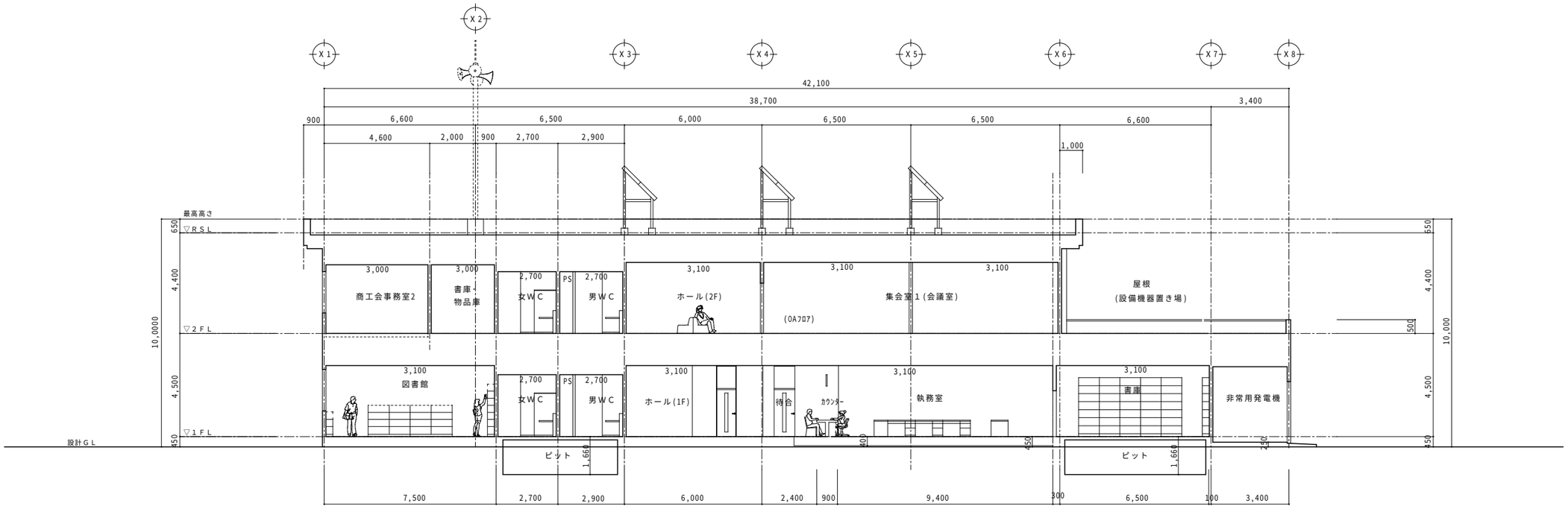
承認 | 設計 | 担当

縮尺 A1=1/200 A3=1/400
設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(建築)工事
図面名称　配置図・案内図

NO. M－04



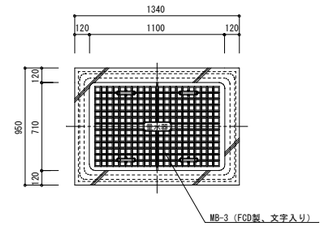


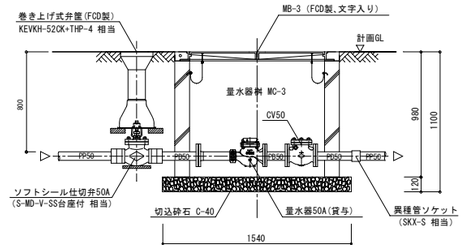
断面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第1120号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称 建物断面図	NO. M－05

凡　例

記　号	名　称	仕　様	施工箇所	保温・塗装仕様
——— – ———	給水管	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PB)	1FL以降全系統	屋内隠ぺい:c2・(ハ)・Ⅶ,アルミガラスクロス化粧保温筒(t=20)＋アルミガラスクロス粘着テープ
		水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管(SGP-PD)	最下階の床下・ピット内	ピット内:d・(ハ)・Ⅶ,ポリスチレンフォーム保温筒(t=20)＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋着色アルミガラスクロス
		水道用ポリエチレン管(PP)	屋外埋設部分50A以下	
——▷——	汚水管	耐火二層管(VP)	天井内・PS内及び空隙壁中	
		硬質塩化ビニル管(VP)	建物内から屋外第一桝まで・最下階の床下及びピット内	
		硬質塩化ビニル管(VU)	屋外埋設部分	
———	雑排水管	耐火二層管(VP)	天井内・PS内及び空隙壁中	
		硬質塩化ビニル管(VP)	建物内から屋外第一桝まで・最下階の床下及びピット内	
		硬質塩化ビニル管(VU)	屋外埋設部分	
- - - - - -	通気管	耐火二層管(VP)	天井内・PS内及び空隙壁中	
		硬質塩化ビニル管(VP)	最下階の床下・ピット内	
——RD——	雨水管	配管用炭素鋼鋼管(白管)	天井内及びPS内	屋内隠ぺい:c2・(ハ)・Ⅶアルミガラスクロス化粧保温筒(t=20~25)＋アルミガラスクロス粘着テープ
		配管用炭素鋼鋼管(白管)	屋内露出	屋内露出:e2・(ハ)・Ⅶ,ポリエチレンフォーム保温筒(t=20~25)＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋溶融アルミニウム－亜鉛鉄板(t=0.3)
		配管用炭素鋼鋼管(白管)	屋外露出部分	屋外露出:e2・(ハ)・Ⅶ,ポリエチレンフォーム保温筒(t=20~25)＋粘着テープ＋ポリエチレンフィルム＋カラーステンレス鋼板(t=0.3)
		硬質塩化ビニル管(VP)	屋外埋設部分・最下階の床下及びピット内	
——D——	ドレン管	耐火二層管(VP)	天井内・PS内及び空隙壁中	
		硬質塩化ビニル管(VP)	建物内から屋外第一桝まで・最下階の床下及びピット内	
——PG——	液化石油ガス管	配管用炭素鋼鋼管(白管)	屋外露出部分	エッチングプライマー　＋　一液形変性エポキシ樹脂錆止めペイント２回　＋　ＳＯＰ２回塗り
		配管用炭素鋼鋼管(白管)	屋内露出部分	エッチングプライマー　＋　一液形変性エポキシ樹脂錆止めペイント２回　＋　ＳＯＰ２回塗り
——O——	油　住　管	硬質塩ビ被覆鋼管 (PLS) ネジ	屋外架空部分	
		硬質塩ビ被覆鋼管 (PLS) 溶接	屋外埋設部分	
		配管用炭素鋼鋼管(黒管)	屋内部分	ピット内：一般用錆び止めペイント２回、　露出：一般用錆び止めペイント２回＋ＳＯＰ２回塗り
——I——	給湯往管	一般配管用ステンレス鋼管(SUS)	全系統	屋内隠ぺい:c2・(イ)・I,アルミガラスクロス化粧保温筒(t=20)＋アルミガラスクロス粘着テープ



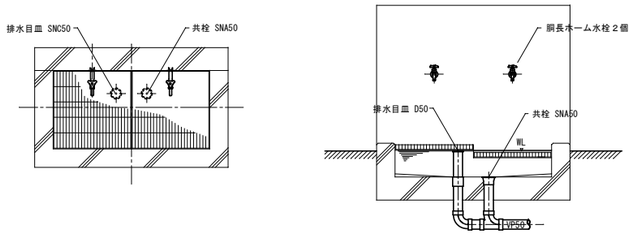


量水器桝詳細図　S=NO SCALE

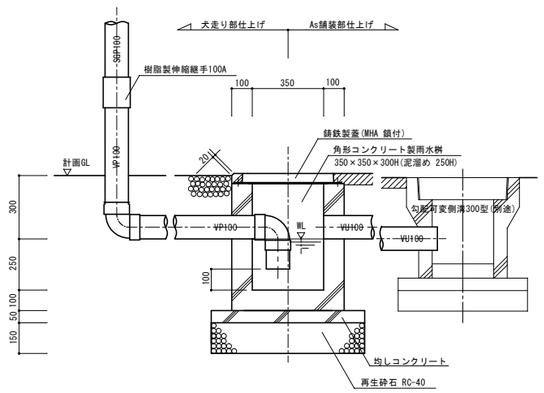
汚　水　桝　表							
No.	桝　径	桝　深 (実桝深)	地盤高 (計画GL)	桝　仕　様	勾　配	仕　上
1	200φ	500 (500)	±0	90L　小口径塩ビ桝・樹脂製蓋	1.5/100	砂　利
2	〃	530 (530)	±0	90Y　〃	〃	〃
3	〃	560 (560)	±0	90L　〃	〃	〃
4	〃	580 (580)	±0	90L　小口径塩ビ桝・防護蓋(T-8)	〃	ｱｽﾌｧﾙﾄ
5	〃	730 (730)	±0	ST　〃	〃	〃
6	〃	900 (900)	±0	90Y　〃	〃	〃
7	〃	910 (910)	±0	90Y　〃	〃	〃
8	〃	940 (940)	±0	90Y　〃	〃	〃
9	〃	1100 (1100)	±0	90L　〃	〃	〃
		1200	±0	合併浄化槽		

特記事項

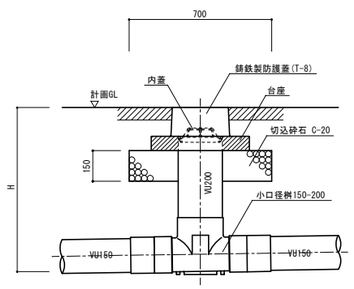
1．管底深さは計画地盤面からの深さとする。



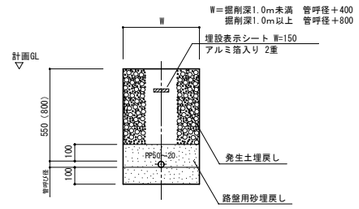
靴洗場詳細図　S=NO SCALE



雨水桝　断面詳細図　S=NO SCALE

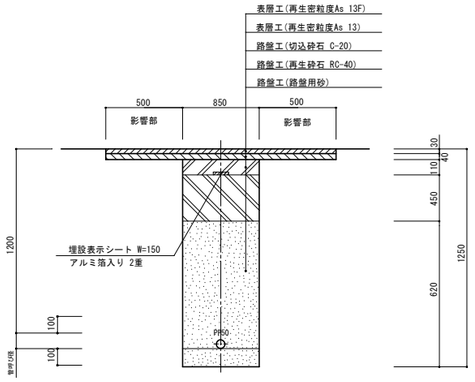


排水桝　断面詳細図　S=NO SCALE

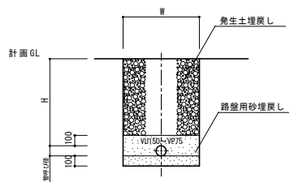


給水管布設断面図　S=NO SCALE

（　）内寸法は構内車路部



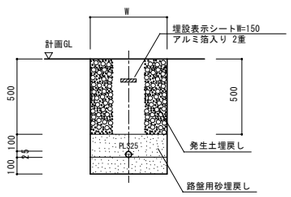
県道部分給水管布設断面図　S=NO SCALE



排水管布設断面図　S=NO SCALE

W＝掘削深1.0m未満　管呼径＋400
掘削深1.0m以上　管呼径＋800

H＝掘削深0.5～1.0m未満　300～800
掘削深1.0～1.5m未満　800～1300



油送管布設断面図　S=NO SCALE

W＝掘削深1.0m未満　管呼径＋400
掘削深1.0m以上　管呼径＋800

雨　水　桝　表							
No.	桝　径	桝　深 (実桝深)	地盤高 (計画GL)	桝　仕　様	勾　配	仕　上
1	600 □	400 (400)	±0	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	1/100	ｱｽﾌｧﾙﾄ
2	600 □	510 (910)	+400	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	ｺﾝｸﾘｰﾄ
3	600 □	600 (1000)	+400	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	〃
4	600 □	640 (920)	+280	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	ｱｽﾌｧﾙﾄ
5	600 □	720 (720)	±0	RC-3　MHA	〃	〃
6	600 □	770 (770)	±0	RC-3　MHA	〃	〃
7	600 □	790 (940)	+150	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	ｺﾝｸﾘｰﾄ
8	600 □	800 (950)	+150	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	〃
9	600 □	830 (830)	±0	RC-3　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水	〃	ｱｽﾌｧﾙﾄ
		850 (850)	±0	側　溝		
A	350 □	400 (400)	±0	RC-1　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水		砂利
B	350 □	400 (400)	±0	RC-1　MHA　ﾀﾙﾐﾅｰ返し封水		ｱｽﾌｧﾙﾄ

特記事項

1．管底深さは計画地盤面からの深さとする。

備考欄	青森県五所川原市金木町中給木館石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　給排水衛生設備　凡例・桝表・各種断面図	NO. M－06

機　　器　　表

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
ＥＨ－１	電気パネルヒーター	5	男子ＷＣ１(1F) ×１ 女子ＷＣ１(1F) ×１ 清掃室(1F) ×１ 男子ＷＣ２(2F) ×１ 女子ＷＣ２(2F) ×１	型　式　壁掛型（サーモスタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能　力　７５０Ｗ（ ６４５ ｋｃａｌ／Ｈ ） サイズ　６８０ × ７０ × ５００Ｈ …… 参考値 付　属　壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー，他一式	1φ200V　0.75KW	
ＥＨ－２	電気パネルヒーター	5	職員男子ＷＣ(1F)×１ 職員女子ＷＣ(1F)×１ 多目的ＷＣ１(1F)×１ 多目的ＷＣ２(2F)×１ 授乳室(2F) ×１	型　式　壁掛型（サーモスタット内蔵・ステンレス製ケーシング） 能　力　５００Ｗ（ ４３０ ｋｃａｌ／Ｈ ） サイズ　４９０ × ７０ × ５００Ｈ …… 参考値 付　属　壁掛ブラケット、イタズラ防止カバー，他一式	1φ200V　0.50KW	
ＷＨＥ－１	電気温水器	2	給湯室(1F) ×１ 給湯室(2F) ×１	型　式　床置型貯湯式（飲雑両用、先止め式、マイコン制御、密閉型） 機　能　自動給排水機能、ウィクリータイマー、いたずら防止機能 貯湯量　２０Ｌ（９２～６０℃以下）、沸き上がり時間　５４分 サイズ　３０８×３７５×４１１Ｈ……参考値 付　属　止水栓、密閉式排水ホッパー、排水ソケット、 減圧弁・逃し弁内蔵温度調節器、固定金具、他一式	1φ200V　2.0KW	ESD20C(R/L)X220CO相当
ＷＨＥ－２	電気温水器	1	授乳室(2F) ×１	型　式　床置型貯湯式（洗い物用、先止め式、マイコン制御、密閉型） 機　能　自動給排水機能、ウィクリータイマー、いたずら防止機能 貯湯量　１２Ｌ（７５～３０℃以下）、沸き上がり時間　４３分 サイズ　２４０×３２０×４１９Ｈ……参考値 付　属　止水栓、密閉式排水ホッパー、排水ソケット、 減圧弁・逃し弁内蔵温度調節器、固定金具、他一式	1φ200V　1.5KW	ESD12C(R/L)X215CO相当
ＬＰＧ－Ｓ	ボンベ庫	1	屋　外	型　式　壁設置型 容　量　２０ｋｇ容器用×２本入 サイズ　７６４×３８１×１１７６Ｈ　……参考値 付　属　ポリエステル粉体塗装品、容器マット（２本用）、転倒防止チェーン、壁固定下地･金具、他一式		
ＷＨＧ－１	ガス給湯器	1	清掃室(1F) ×１	型　式　壁掛型　瞬間式　先止式　凍結予防ヒーター内蔵 能　力　５号（給湯用） 消費量　ＬＰＧ　１０．１KW（０．７２kg/H） サイズ　２９０×１３６×３６０Ｈ　６．０kg　……参考値 付　属　他一式 接　続　給水……給湯器用化粧アングル止水栓＋フレキホース（SUS製 13A×300L） 給湯……給湯器用化粧アングル止水栓＋フレキホース（SUS製 13A×300L） ガス……15-アングル形フレキコック＋金属可とう管（LPG用 15A×300L）		カクダイ 7850 相当

特　記　事　項　１．　図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力（ 騒音値及び消費電力は記載数値以下 ）を有する機器・器具を使用する。

衛　生　器　具　表

名称	参考型式 ＬＩＸＩＬ	参考型式 ＴＯＴＯ	仕様及び付属品	1階 給湯室1	1階 男子更衣室	1階 女子更衣室	1階 清掃室	1階 男子ＷＣ1	1階 女子ＷＣ1	1階 多目的ＷＣ1	1階 職員男子ＷＣ	1階 職員女子ＷＣ	1階	1階	2階 給湯室2	2階 授乳室	2階 男子ＷＣ2	2階 女子ＷＣ2	2階 多目的ＷＣ2	2階	2階	合計
腰掛便器	BC-P110SA,DQ-PA150CH	CFS497B、TCF5533AUV86	フラッシュタンク式（床給水、床排水）、発電式リモコン、 暖房洗浄便座（貯湯式、1φ100V-350W）、棚付二連紙巻器					2	3		1	2					2	4				14
ストール小便器（低リップ）	U-A11AP	UFS900R	壁掛式、自動感知フラッシュバルブ 着脱式トラップ、AC100V仕様					4			2						4					10
はめ込み角型洗面器	L-2150FCS	L350CM	アンダーカウンター式、自動水栓(自己発電)、 アングル形止水栓、排水トラップ、水石けん入れ （洗面器×2台、アンダーカウンター　L=1820）					1	1			1					1	1				5
はめ込み角型洗面器	L-2150FCS	L350CM	アンダーカウンター式、自動水栓(自己発電)、 アングル形止水栓、排水トラップ、水石けん入れ （洗面器×2台、アンダーカウンター　L=1820）								1											1
多機能トイレパック	YPTWC-EC101R1A1AWWW	UADAY21L1A1ADD2W	・腰掛便器（タンク式）、二連紙巻器 ・暖房洗浄便座、リモコン（1φ100V-1300W） ・汚物流し（タンク式、電気温水器、1φ100V-700W） ・手洗器（自動水栓） ・洗面器（自動水栓、電気温水器、1φ100V-700W） ・Ｌ形手すり、はね上げ式手すり、背もたれ ・ライニング、化粧鏡、他一式							1												1
多機能トイレパック	YPTWC-EC103R1A1AWWW	UADAY01R1A1ADD2W	・腰掛便器（タンク式）、二連紙巻器 ・暖房洗浄便座、リモコン（1φ100V-1300W） ・手洗器（自動水栓） ・洗面器（自動水栓、電気温水器、1φ100V-700W） ・Ｌ形手すり、はね上げ式手すり、背もたれ ・ライニング、化粧鏡、他一式　掃除用流し															1				1
掃除流し（ﾊﾞｯｸ付）	S-202A	SK22A	送り座付横水栓(20φ)、リムカバー S形排水ﾄﾗｯﾌﾟ、(鉛管接続用、白粉体塗装、ｺﾞﾑ栓付)						1								1					2
収納式多目的シート	AC-US-41	EWC520ARP	参考寸法・・・1500×650×500H（収納時　1500×160×990H） 固定金具							1									1			2
ベビーチェア	KFA-12	YKA15R	難燃性樹脂製　　参考寸法 ・・・ 286×98(280)×1150 固定金具（ 床及び壁共 ）							1									1			2
手すり金具	KF-701AE	T112CU2	小便器用手摺、SUS製（樹脂被覆） 固定金具					1									1					2
手すり金具	KF-920E70D12	T112CL9	腰掛便器用(L型)、SUS製(樹脂被覆) 固定金具　　L=700(壁面からの離れ120mm)					2	3		1	2					2	4				14
手摺金具	BB-DC3	T112CP5S(2)	カウンター用手摺、SUS製（樹脂被覆） 固定金具					1	1								1	1				4
湯水混合栓	SF-WM435SYN(170)	TKGG30SEZ(170)	壁付形シングルレバー混合栓				1															1
熱　湯　栓	LF-12LDC-13	T30FDU13H	壁付形	1											1							2
洗濯機用単水栓	SF-WJ38RHQ-U	TW11GRF	緊急止水弁付				1															1
化粧鏡	KF-5010AG	YM6090A	参考寸法・・・・・600×900H×5m/m								1	2										3
洗濯機パン	PF-6464AC	PWSP64J2W	床上配管用、参考寸法……640×640×180H 付属品：樹脂製、縦引き排水トラップ				1															1
流　し　台	建築工事		排水トラップ（排水管直接続タイプ） ※　配管接続は、機械設備工事とする。	1																		2
ミニキッチン	建築工事		排水トラップ（排水管直接続タイプ） ※　配管接続は、機械設備工事とする。													1						1
化　粧　鏡	建築工事							1	1								1	1				4

特　記　事　項　　１　図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。
２　棚付二連紙巻器は、ワンハンドカット・フロントワンタッチ機能及び樹脂製棚付とする。
３　暖房洗浄便座・暖房便座・自動洗浄・自動水栓用電源供給は、電気設備工事とする。

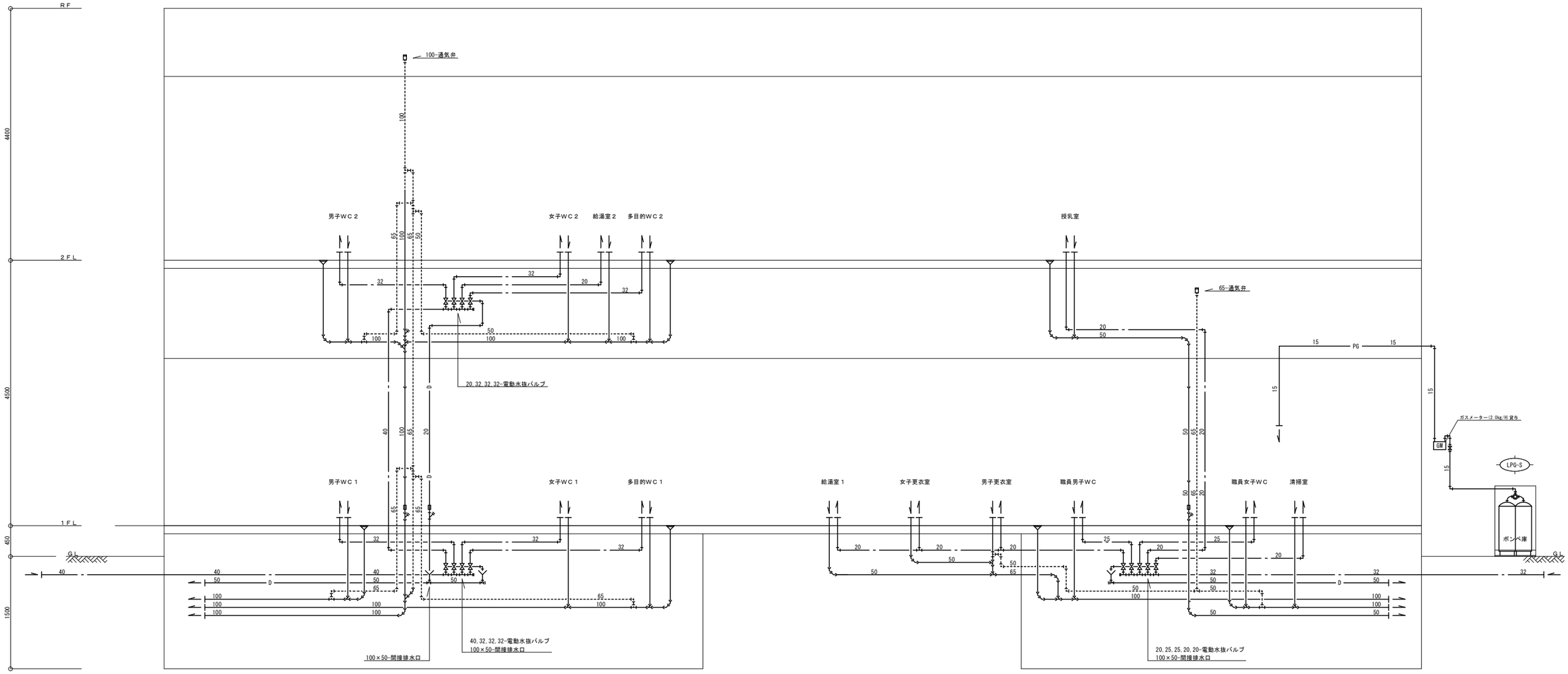
備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鍛石250番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　給排水衛生設備　機器表・衛生器具表
NO. M－07

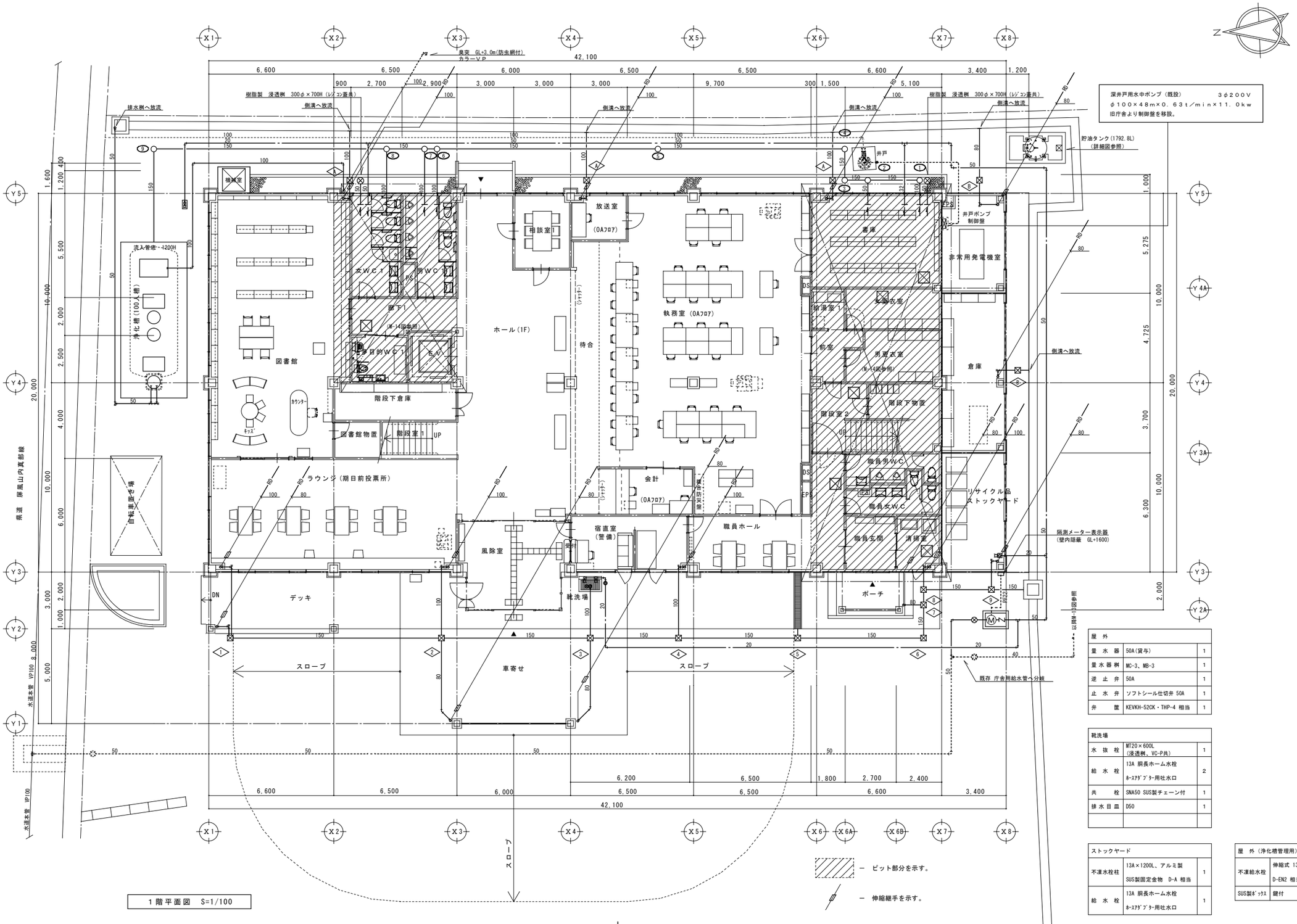


○ 注 記

- 間接排水金物は、樹脂製とし防虫網付とする。
- 床下ピット内の支持金物は、全て溶融亜鉛メッキとすること。
- 躯体に支持されている鋼管（裸管）は、防食用ビニールテープを使用し躯体と絶縁すること。
- ＰＳ内の排水管に掃除口及び伸縮継手を取り付けること。

系 統 図

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管 理 建 築 士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承 認	設 計	担 当		縮 尺 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称 給排水衛生設備 系統図	NO. M－08



1階平面図　S=1/100

屋　外		
量 水 器	50A(貸与)	1
量水器桝	MC-3、MB-3	1
逆 止 弁	50A	1
止 水 弁	ソフトシール仕切弁 50A	1
弁　　筐	KEVKH-52CK・THP-4 相当	1

靴洗場		
水 抜 栓	MT20×600L (浸透桝、VC-P共)	1
給 水 栓	13A 胴長ホーム水栓 ﾎｰｽｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ用吐水口	2
共　　栓	SNA50 SUS製チェーン付	1
排水目皿	D50	1

ストックヤード		
不凍水栓柱	13A×1200L、アルミ製 SUS製固定金物　D-A 相当	1
給 水 栓	13A 胴長ホーム水栓 ﾎｰｽｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ用吐水口	1

屋　外（浄化槽管理用）		
不凍給水栓	伸縮式 13A×600L D-EN2 相当	1
SUS製ﾎﾞｯｸｽ	鍵付	1

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鍋石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

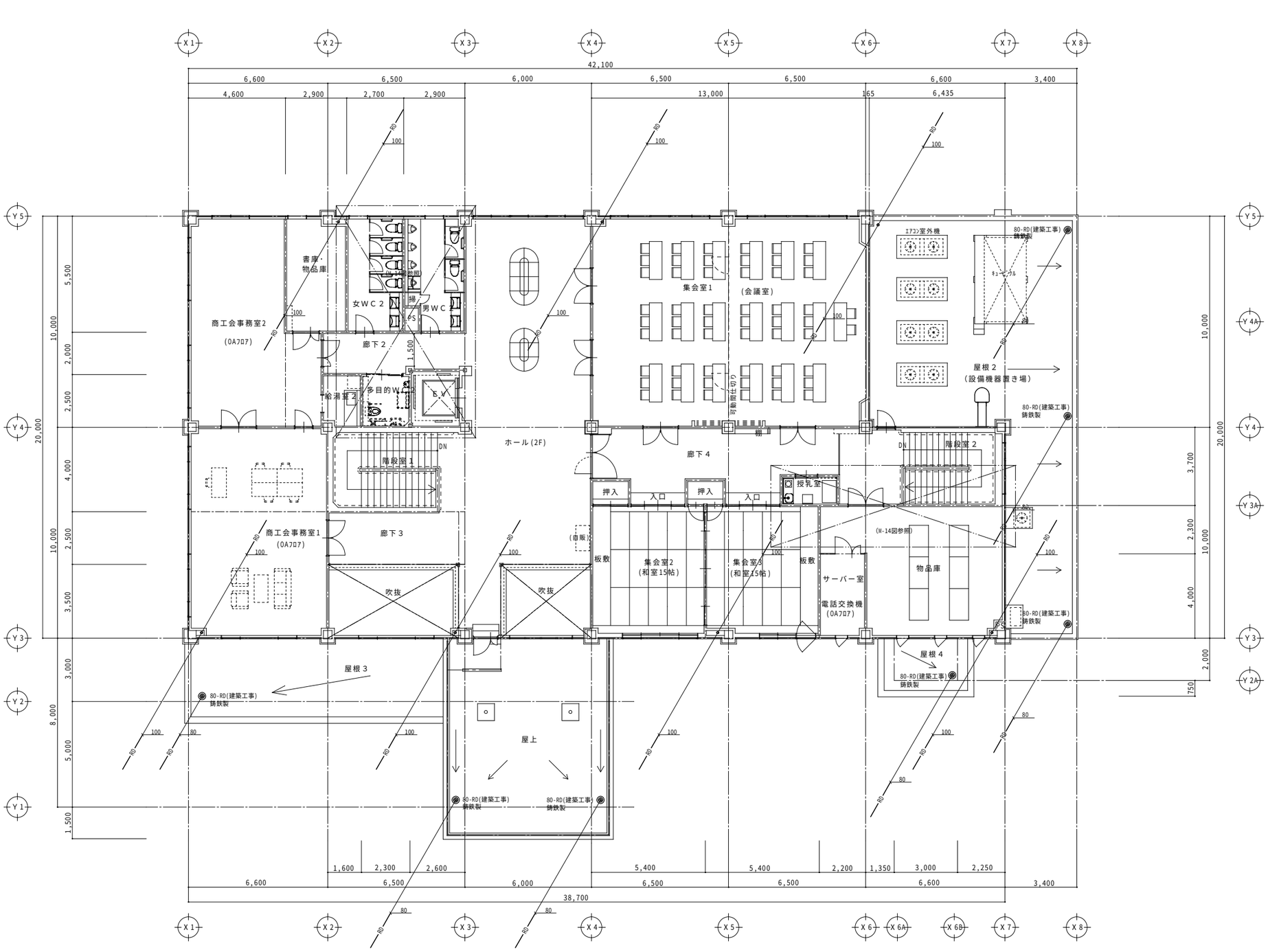
管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当	

縮尺　A1=1/100　A3=1/200
設計年月日　H30.12

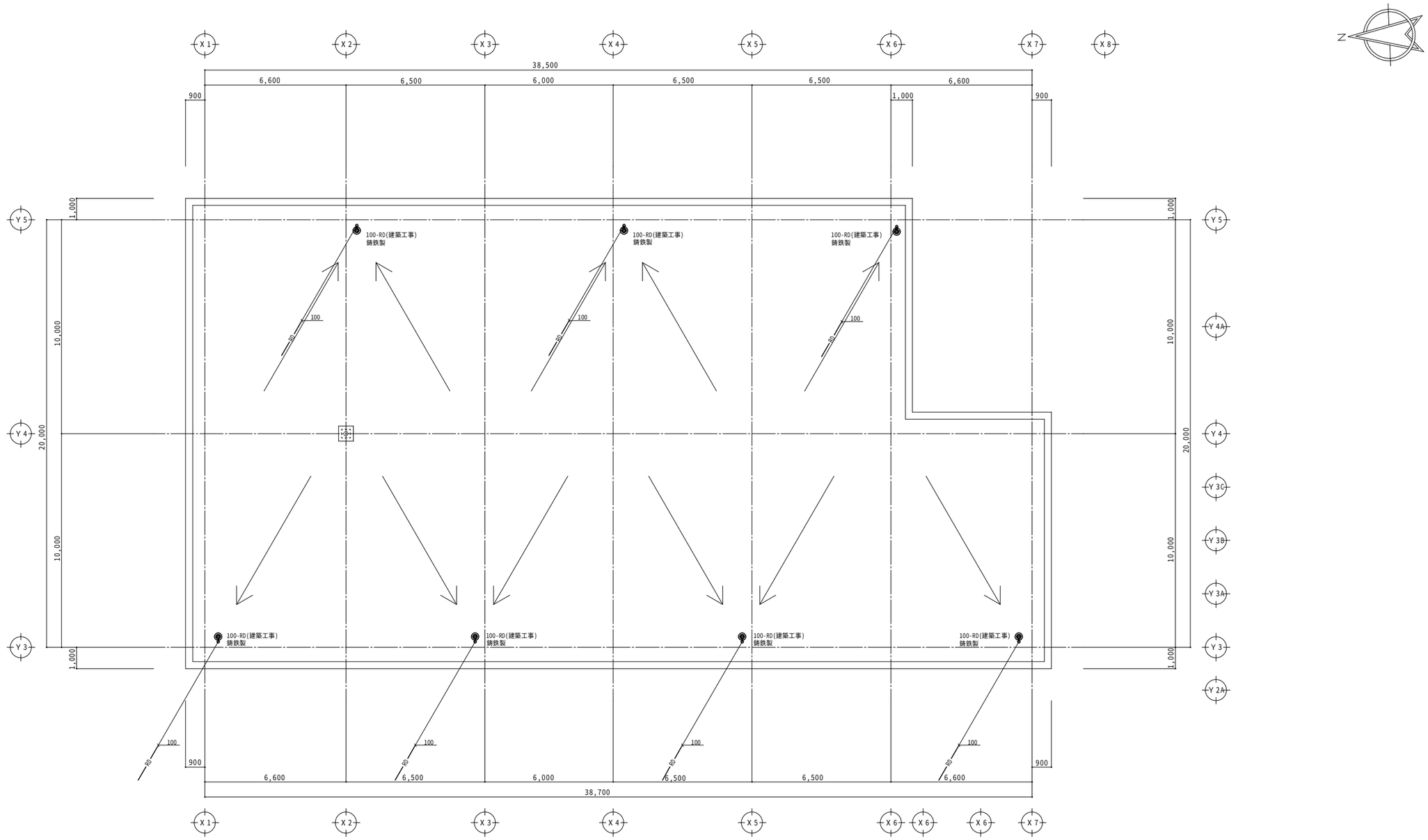
工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事
図面名称　給排水衛生設備　1階平面図

NO.　M－09



２階平面図　S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鎧石250番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　給排水衛生設備　２階平面図	NO. M－10

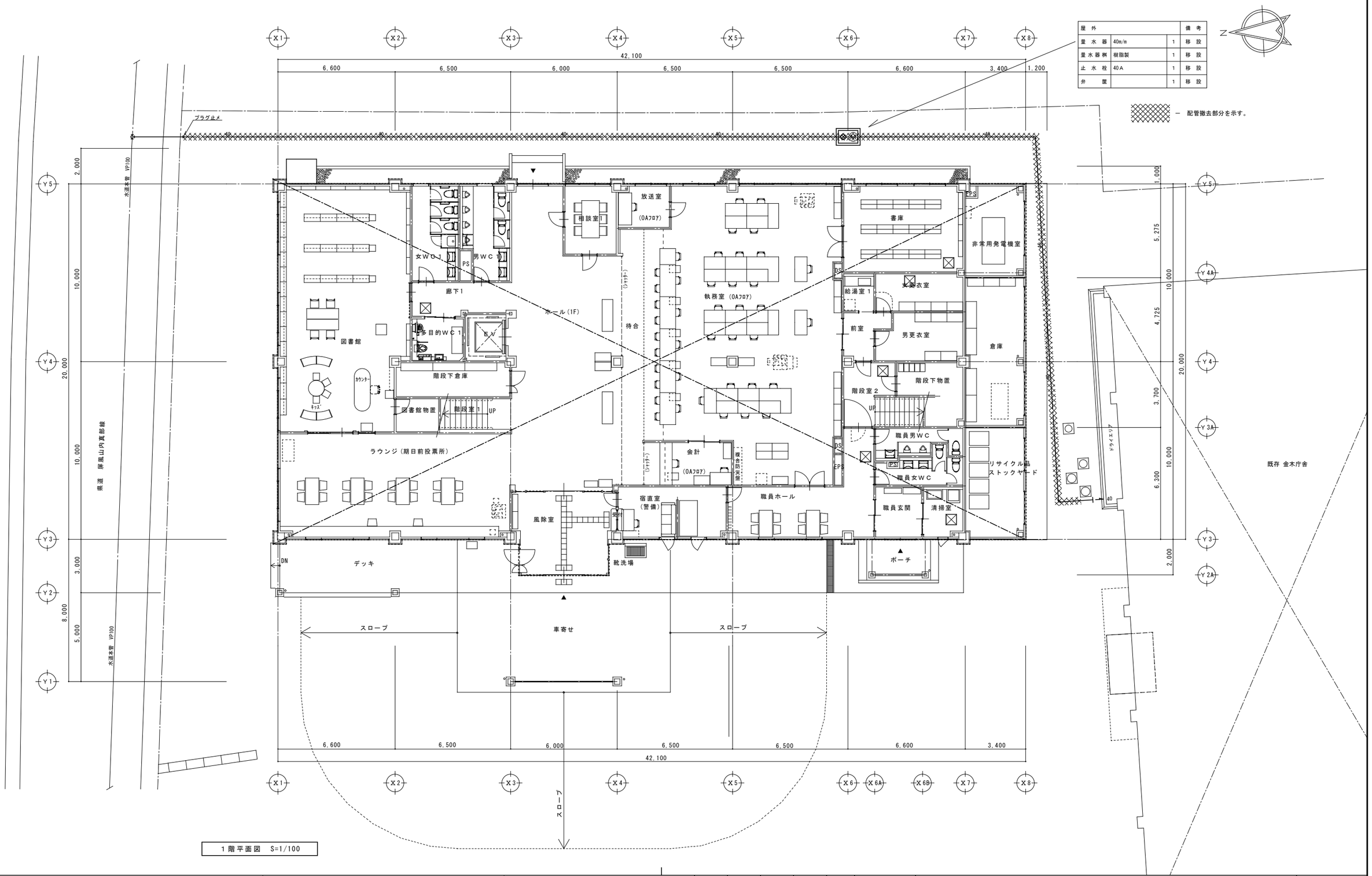


屋根伏図　S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　給排水衛生設備　R階平面図	NO. M－11

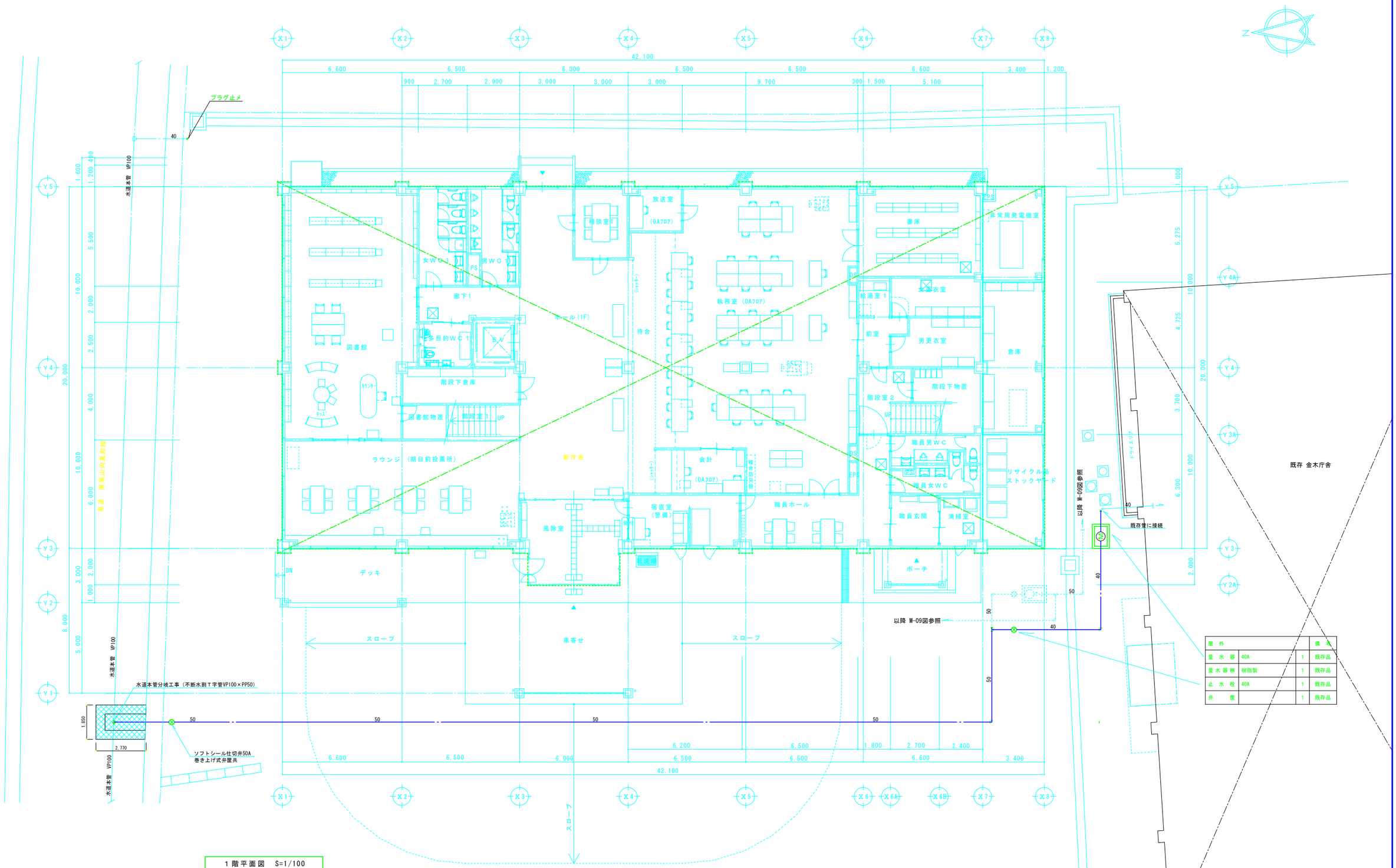
屋外			備考
量水器	40m/m	1	移設
量水器桝	樹脂製	1	移設
止水栓	40A	1	移設
弁蓋		1	移設

― 配管撤去部分を示す。



1階平面図　S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　給排水衛生設備　給水管盛替え配管（既存庁舎用）－1	NO. M－12



屋外			備考
量水器	40A	1	既存品
量水器桝	樹脂製	1	既存品
止水栓	40A	1	既存品
弁筐		1	既存品

備考欄

青森県五所川原市金木町中給木館石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

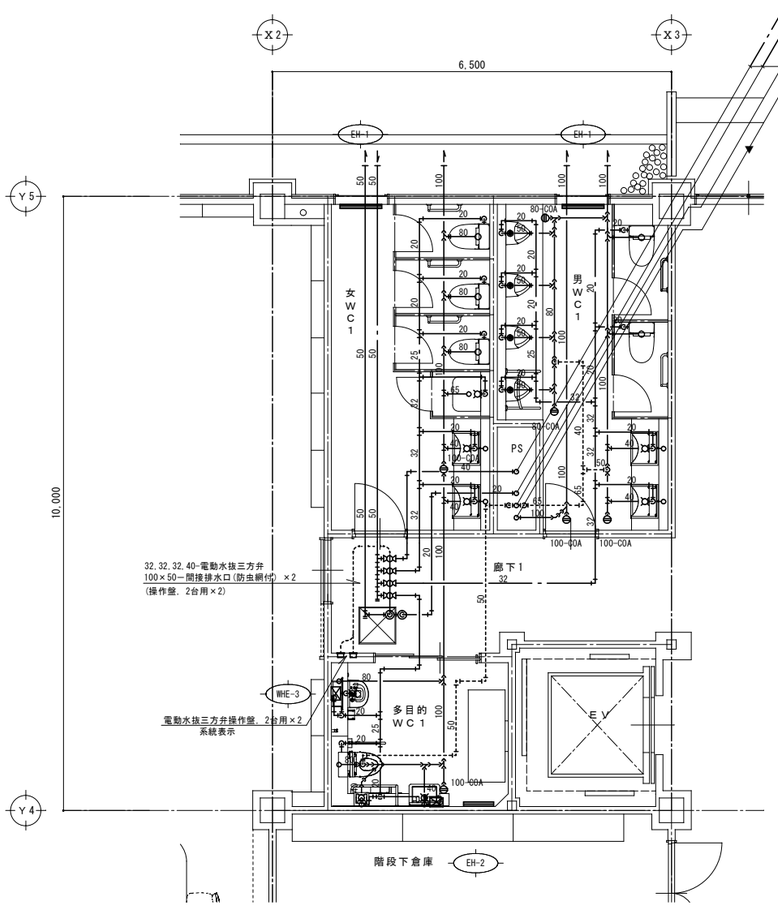
管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認　設計　担当

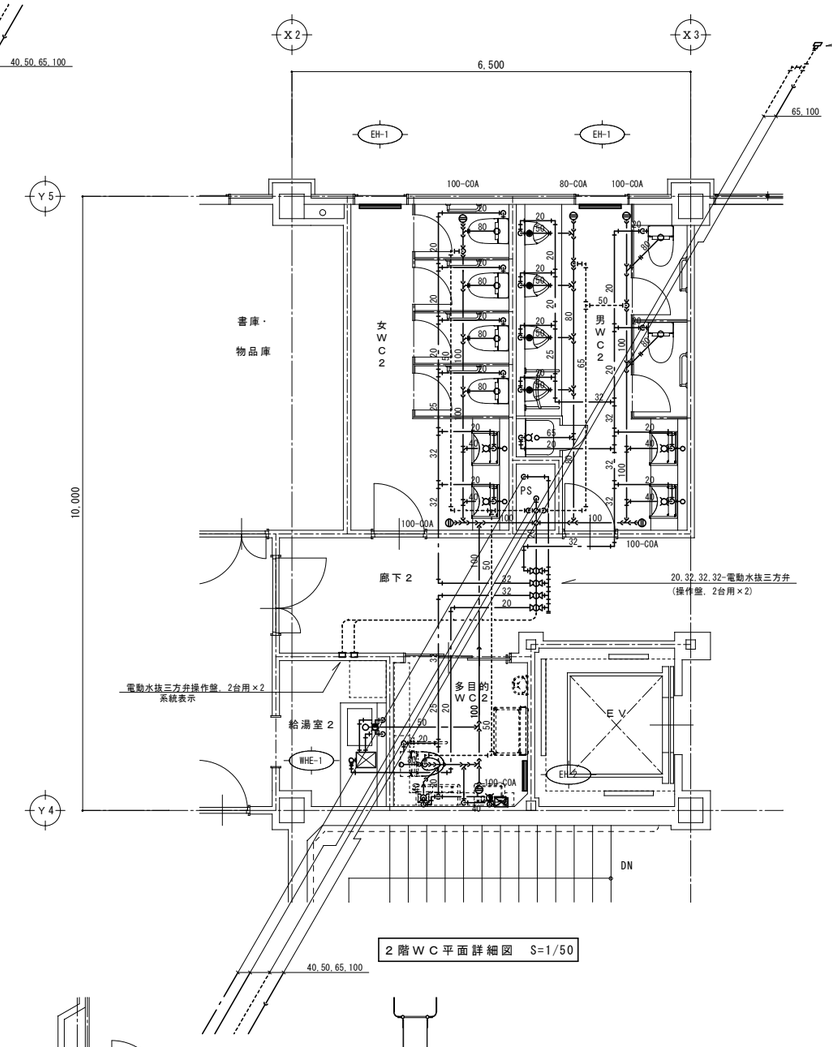
縮尺　A1=1/100　A3=1/200
設計年月日　H30.12

工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事
図面名称　給排水衛生設備　給水管盛替え配管（既存庁舎用）－２

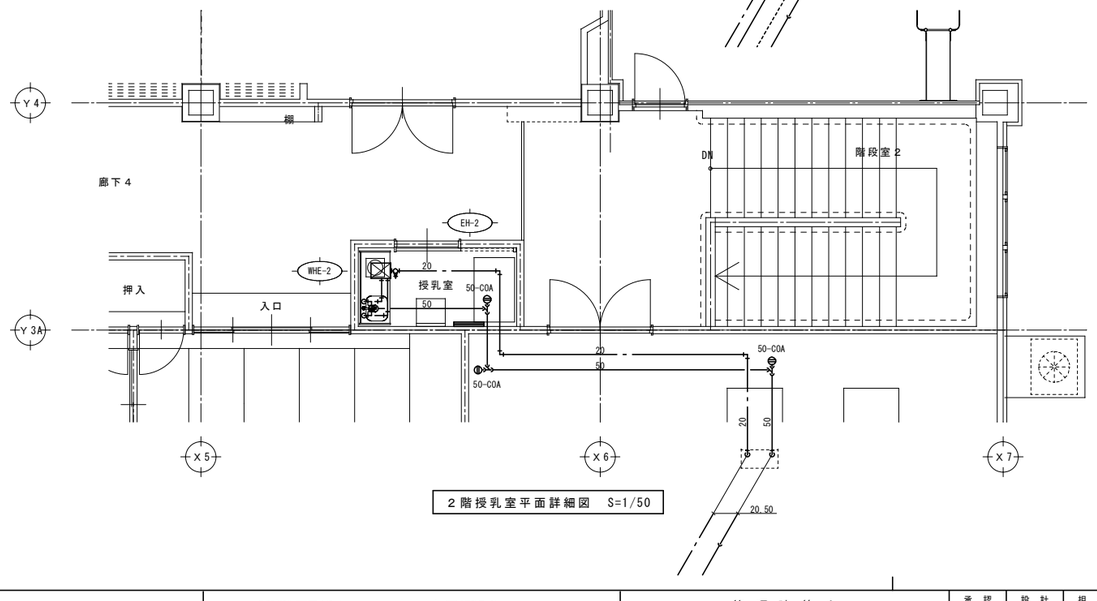
NO.　M－13



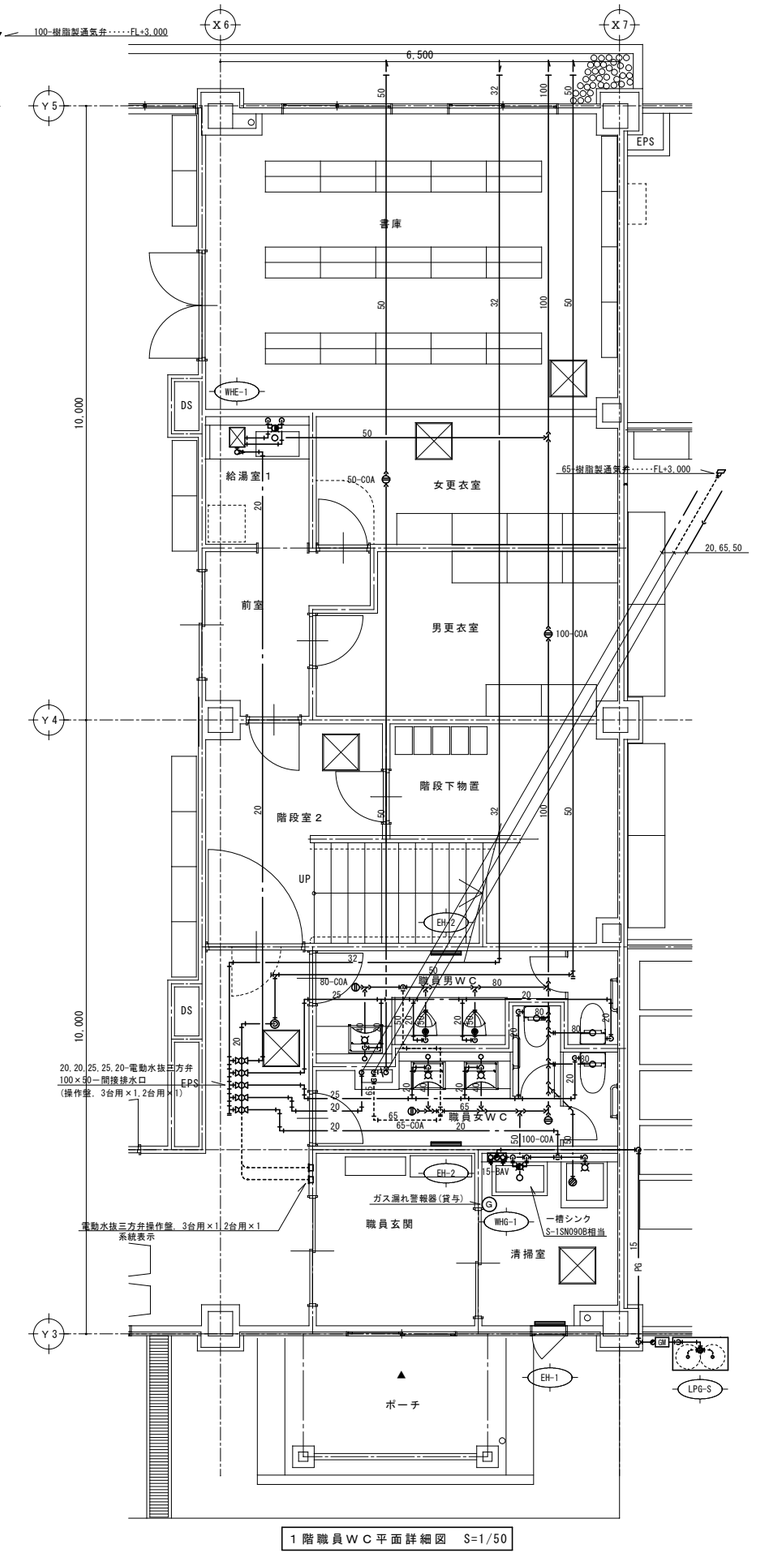
1階WC平面詳細図 S=1/50



2階WC平面詳細図 S=1/50



2階授乳室平面詳細図 S=1/50



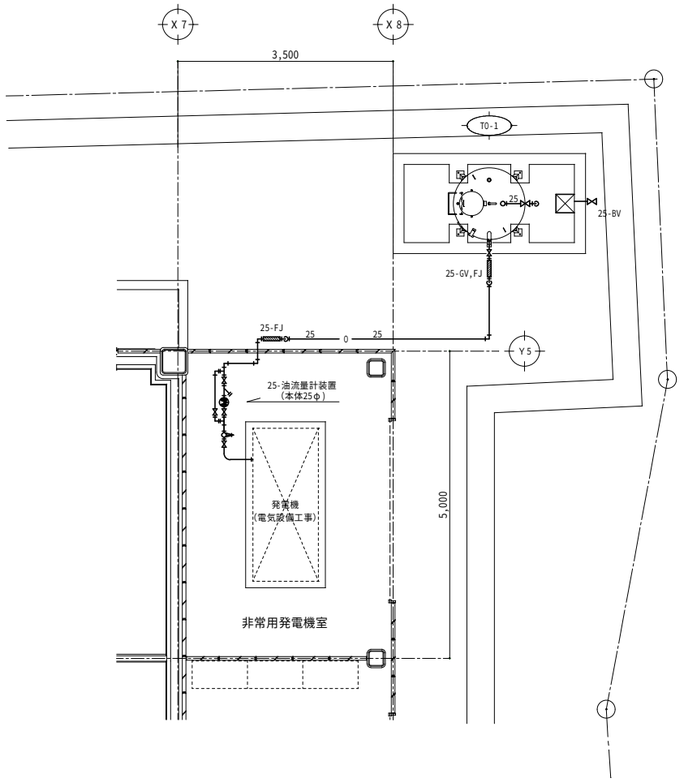
1階職員WC平面詳細図 S=1/50

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鍾石259番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/50 A3=1/100 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称 給排水衛生設備 各部平面詳細図 (1)	NO. M－14

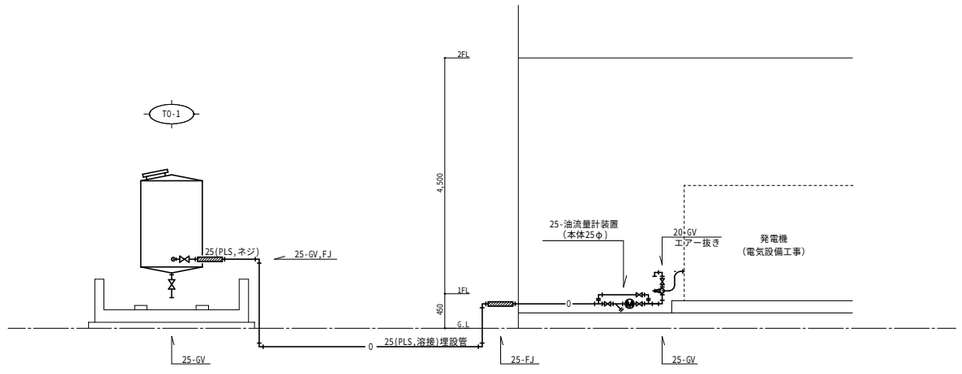
機　　器　　表

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
TO－1	オイルタンク	1	屋外	型　式　円筒形縦型自立式 材　質　鋼板（３．０ｔ）　２８０ kg 容　量　Ａ重油　有効１７９２．８Ｌ（容積１９９２Ｌ） 防油堤　コンクリート製（建築工事） 有効容量×１．１倍（１．９７３m3以上） 付　属　給油口、送油口、水抜口、通気管（金網付）、点検口、架台、液面計、 ボルト・アンカーボルト(亜鉛メッキ製)、表示板、他一式		

特記事項　１．　図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力（騒音値及び消費電力は記載数値以下）を有する機器・器具を使用する。
　　２．　非常用発電機への送油配管の接続は機械設備工事とする。

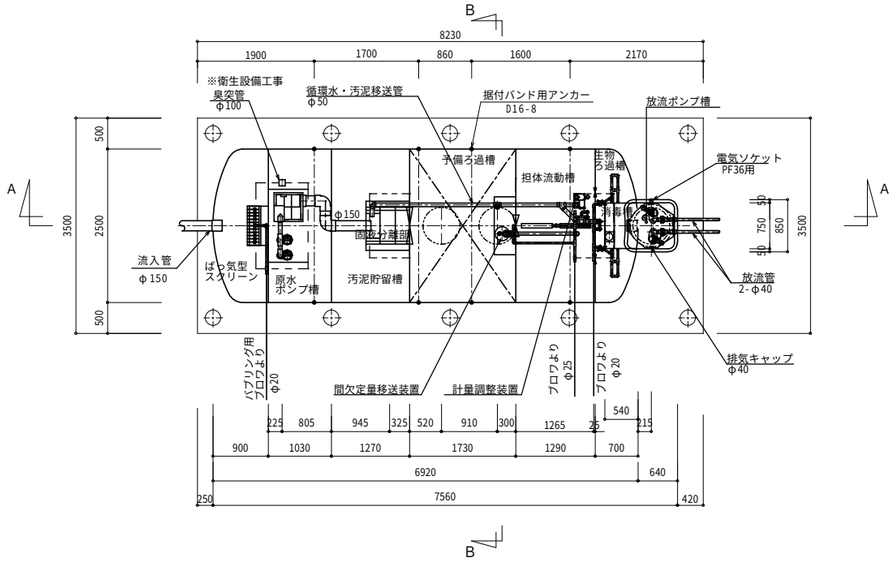


非常用発電機室　平面図　S=1/50

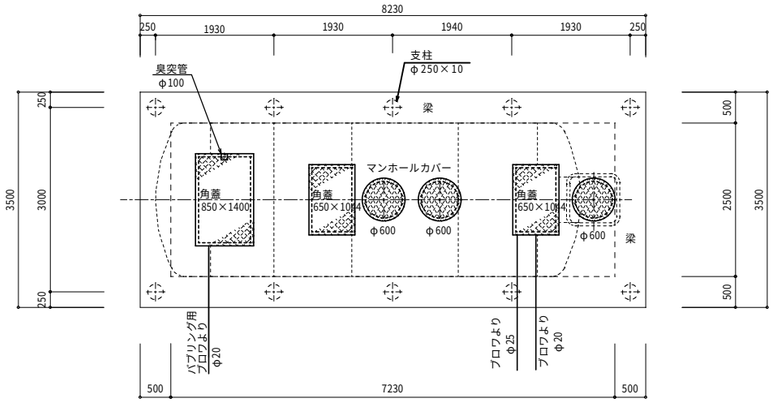


給油配管　系統図

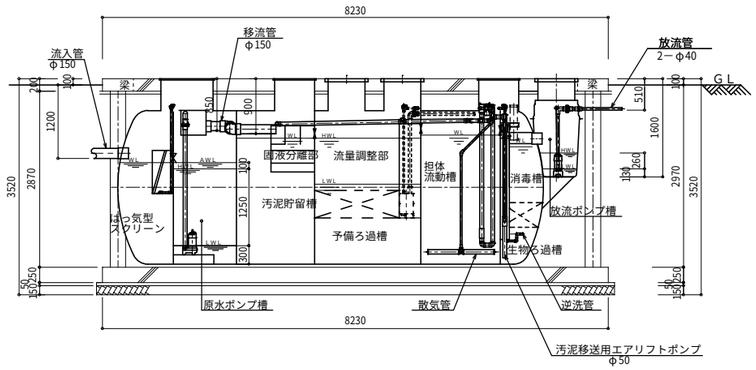
備考欄	青森県五所川原市金木町中給木館石250番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/50 A3=1/100 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　送油設備　機器表・平面図・系統図	NO. M－15



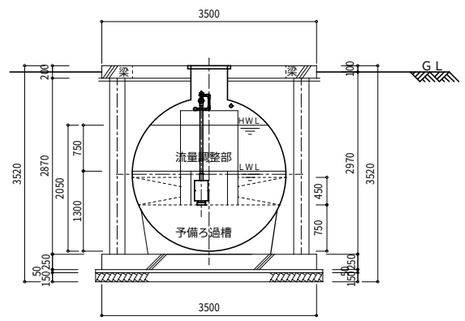
平　面　図　S＝1/50



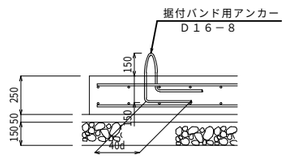
スラブ平面図　S＝1/50



Ａ－Ａ　断　面　図　S＝1/50

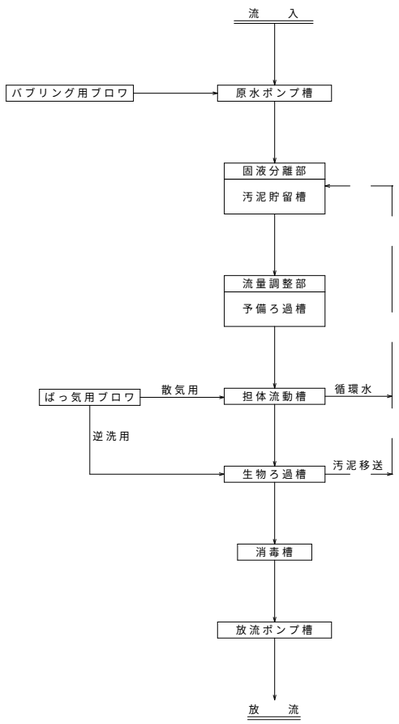


Ｂ－Ｂ　断　面　図　S＝1/50



据付バンド用アンカー詳細　S＝1/20

フローシート



建築基準法第６８条の２６第１項の規定に基づき、同法施行令第３５条第１項の大臣認定による固液分離型流量調整付担体流動生物ろ過循環方式		
型式適合認定	認定番号	型０１ＣａｆＯａ１００４４９９
	認定年月日	平成２８年１０月７日
型式認定	認定番号	２－１６Ｋ－Ｈ－００１－７
	認定年月日	平成２８年１１月１日
型　式		カヤバ浄化槽　ＫＡＬＩＩ－１００Ａ３型
処理対象人員		１００人
日平均汚水量		１７ｍ³／日
流入ＢＯＤ		２００ｍｇ／Ｌ
放流ＢＯＤ		２０ｍｇ／Ｌ

容　量　表

＜項　　目＞	＜設計容量／ｍ³＞
ばっ気型スクリーン	２．５０７
原水ポンプ槽	２．９４９
原水ポンプ槽総容量	５．４５６
＜項　　目＞	＜設計容量／ｍ³＞
汚泥貯留槽	５．４７０
(固液分離部)	(　０．１８７　)
予備ろ過槽	７．４５２
(流量調整部)	(　２．９９０　)
担体流動槽	５．６７８
生物ろ過槽	２．０５４
消　毒　槽	０．２１９
放流ポンプ槽	０．０９９
浄化槽総容量	２０．９７２

機器仕様表　（三相・２００Ｖ）

機器名	口　径	出　力	吐出量	台　数
ばっ気用ブロワ	２５Ａ	０．７５ kw	０．５０ ｍ³/min	１台
バブリング用ブロワ	２０Ａ	０．２０ kw	０．１２ ｍ³/min	１台
原水ポンプ	５０Ａ	０．１５ kw	０．１０ ｍ³/min	２台
放流ポンプ	４０Ａ	０．１５ kw	０．０８ ｍ³/min	２台

※管理用水栓は１０ｍ以内に設置すること(浄化槽工事範囲外)
※原水ポンプ着脱式の場合、ポンプ配置変更する場合あり
※全高にはかさ上げ３００Ｈ含む
※土工事及び躯体工事は、建築工事とする。

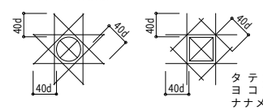
上蓋仕様表

名　称	寸　法	数量	材　質	安全荷重	備　考
マンホールカバー	φ６００	３	鋳鉄	５．０ｋＮ	ボルト締め
角　蓋	６５０×１０４４	２			
	８５０×１４００	１			

配筋仕様表

名　称	記　号	寸法 ㎜	配　筋　仕　様
スラブ		厚200	主筋　D13　@200　ダブル 配力筋　D13　@200　ダブル
底　版		厚250	主筋　D13　@200　ダブル 配力筋　D13　@200　ダブル
支　柱		φ250	主筋　6-D13 フープ　D10　@100
梁		D　200 b　500	主筋　5-D16

開口部補強筋



タ テ 筋１－Ｄ１３（上・下筋共）
ヨ コ 筋１－Ｄ１３（上・下筋共）
ナナメ筋１－Ｄ１０（上・下筋共）

使用材料共通事項

材料名称	強度　または　種類
鉄筋コンクリート	Ｆｃ：　２１　Ｎ／ｍｍ²
均しコンクリート	Ｆｃ：　１８　Ｎ／ｍｍ²
鉄　　筋	ＳＤ２９５Ａ

備考欄

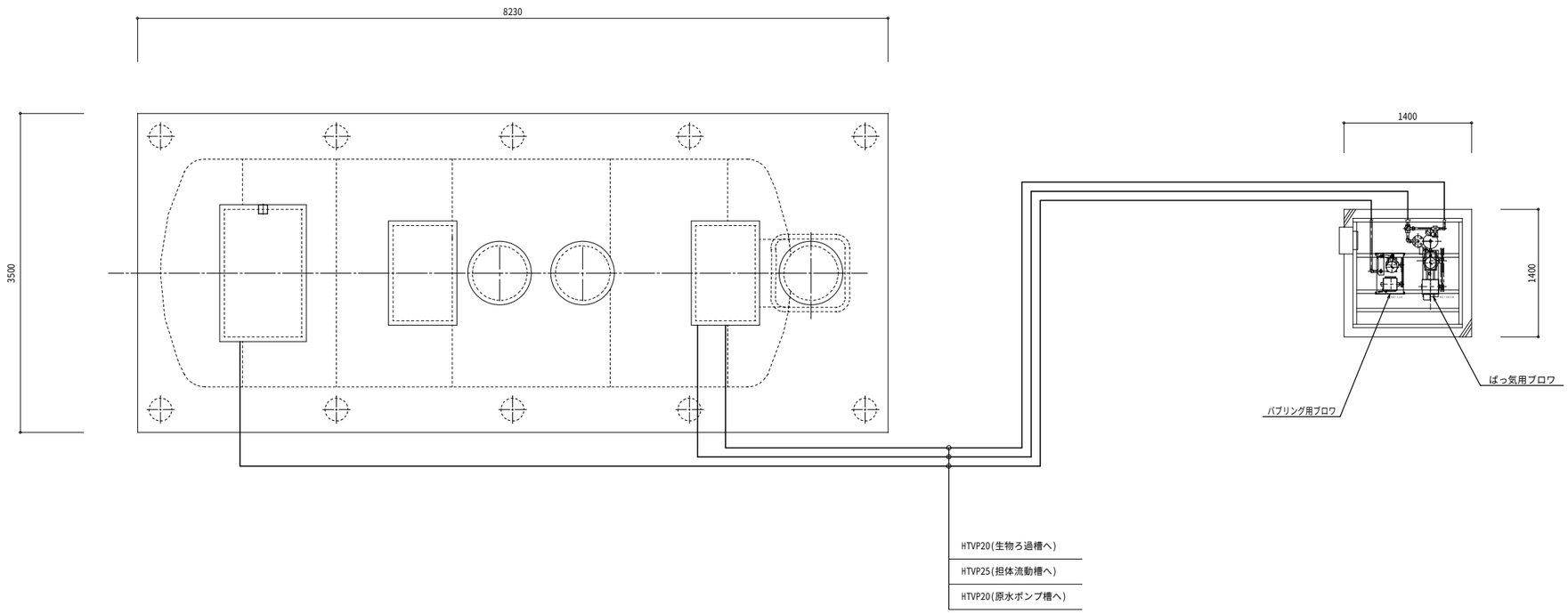
青森県五所川原市金木町中柏木鎧石258番地
日東綜合株式会社　代表取締役　山中政広
TEL　0173-53-2491　FAX　0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当	

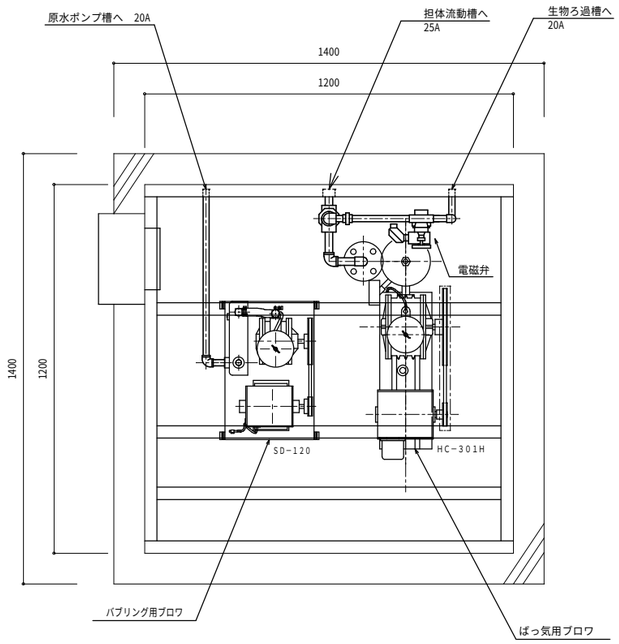
縮尺　A1=1/50　A3=1/100
設計年月日　H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　合併浄化槽設備参考図（１）
NO.　Ｍ－16

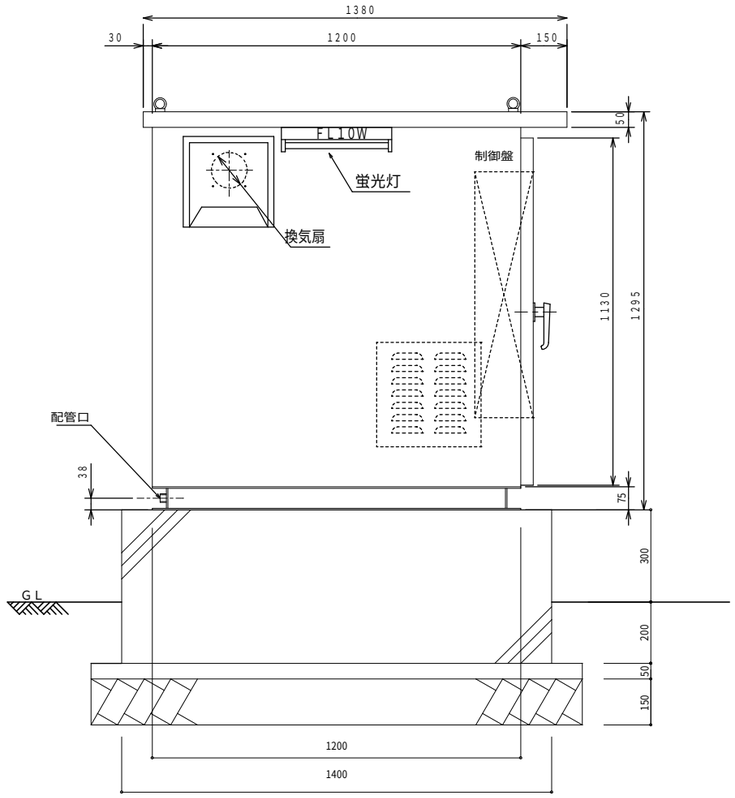


設 備 外 構 図　S＝1/30

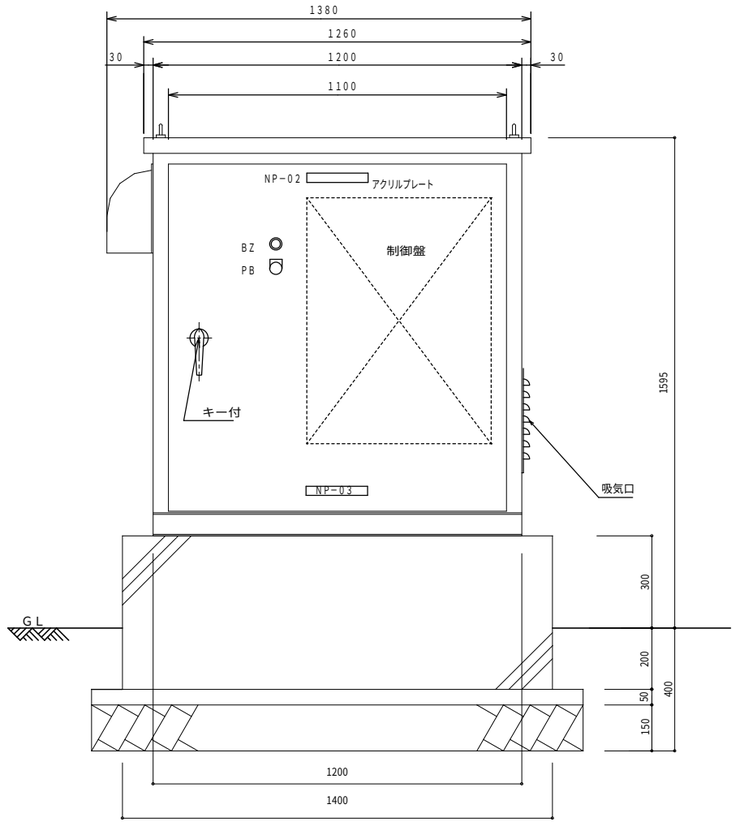
備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日 東 綜 合 株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管 理 建 築 士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承 認	設 計	担 当		縮 尺　A1=1/30　A3=1/60 設計年月日　H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　合併浄化槽設備参考図（２）	NO. M－17



BOX平面（内部）



BOX左側面



BOX前面

本体仕様

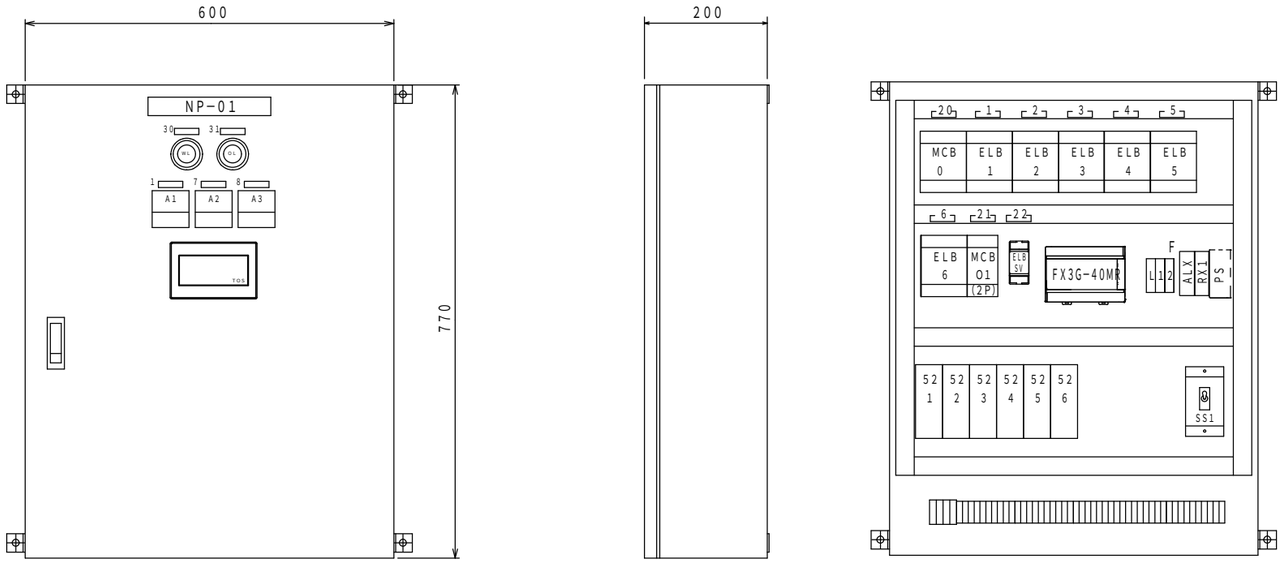
1. 構造	屋外自立防水型
2. 塗装色	中外共マンセル５Ｙ７／１重耐塩塗装
3. 防音材	内部グラスウール３２Ｋ（２５ｔ）

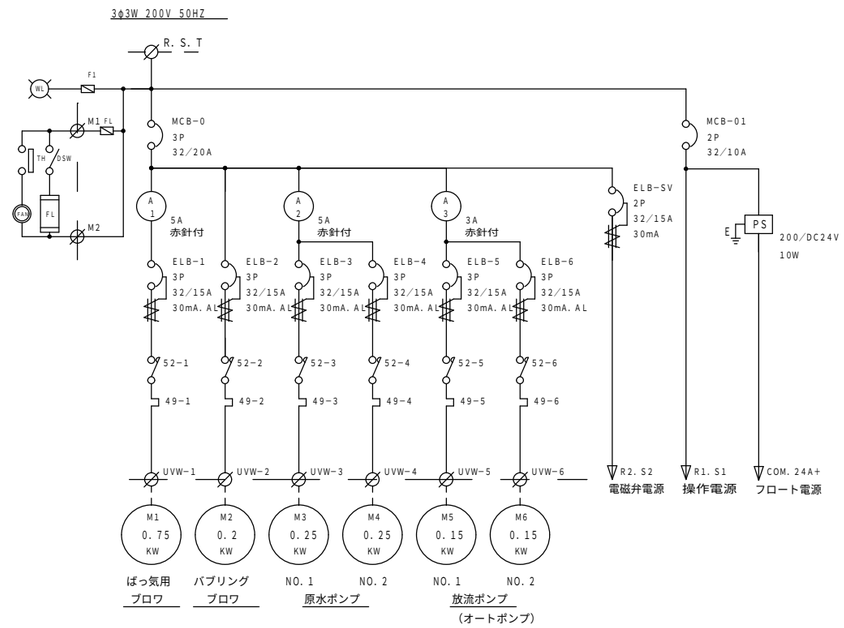
特記事項

1.	ブロワーは、配管及び電磁弁を含む。
2.	ブロワーは、防振ゴムにて取付。
3.	換気扇は、サーモを付属する。
4.	機械室基礎工事は、建築工事とする。

機械室詳細図　S＝1／10

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/10 A3=1/20 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　合併浄化槽設備参考図（３）	NO. M－18





単線結線図

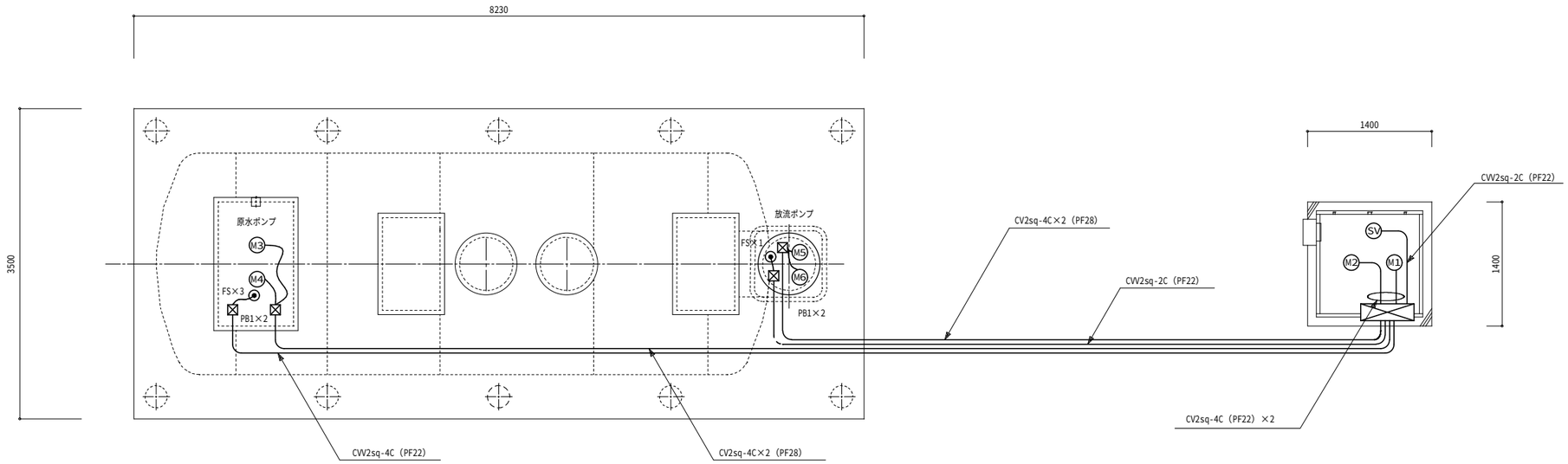
屋内壁掛型	
本体板厚	1．6ｔ
扉板厚	1．6ｔ
塗装色外面	5Y7／1（重耐塩塗装）
塗装色内面	5Y7／1（重耐塩塗装）

銘 板 表

記号	名　称
ＮＰ－０１	汚水処理制御盤
ＮＰ－０２	ブロワーボックス
ＮＰ－０３	施工業者名
１	ばっ気用ブロワ
２	バブリングブロワ
３	ＮＯ．１原水ポンプ
４	ＮＯ．２原水ポンプ
５	ＮＯ．１放流ポンプ
６	ＮＯ．２放流ポンプ
７	原水ポンプ
８	放流ポンプ
２０	主幹
２１	操作電源
２２	電磁弁電源
３０	電源
３１	一括警報
ＳＳ１	非常　入　切
ＰＢ	警報停止

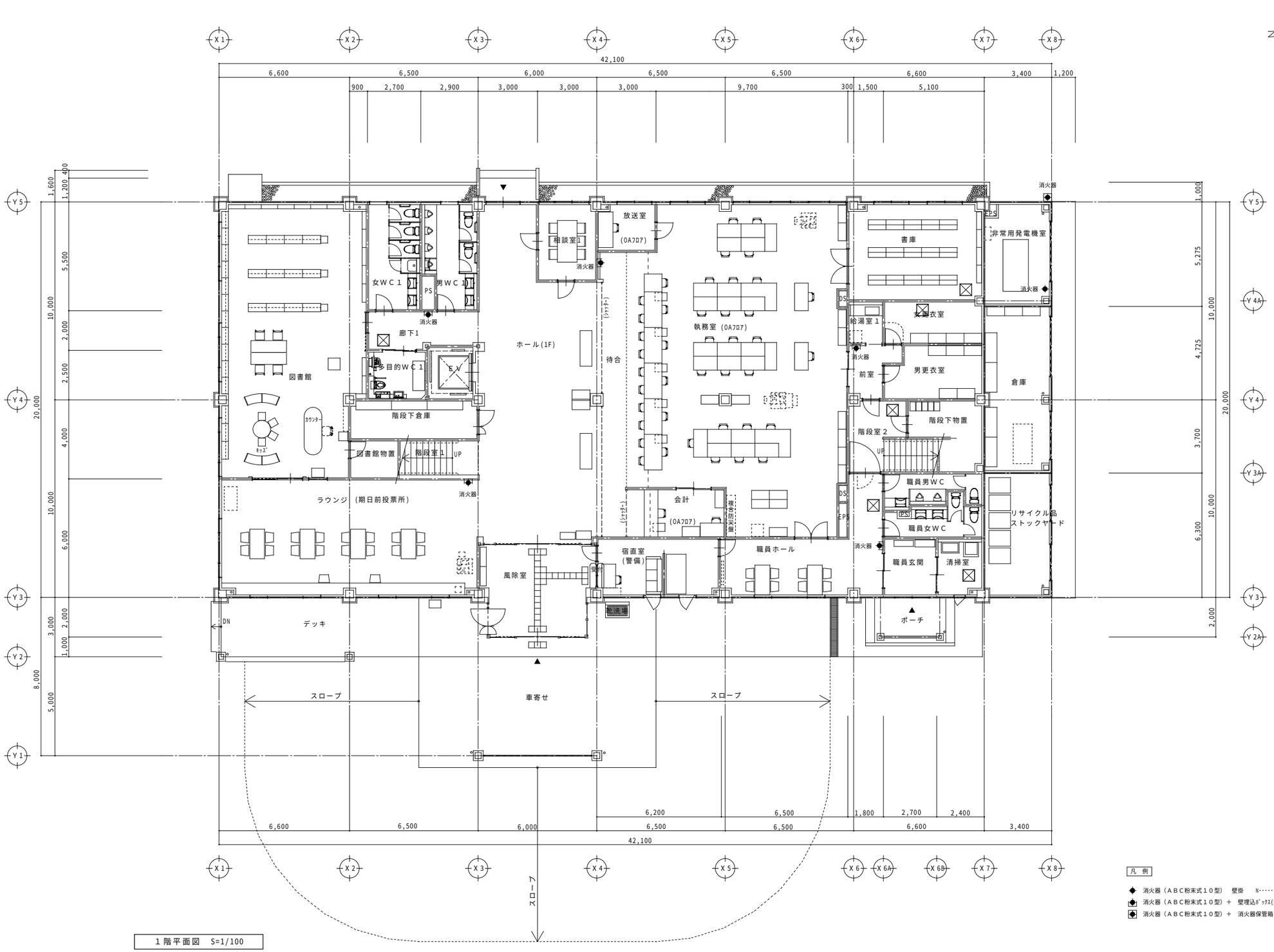
操作盤姿図　S＝1/5

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鐘石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/5 A3=1/10 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　合併浄化槽設備参考図（４）	NO. M－19



電 気 工 事 図　S=1/30

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日 東 綜 合 株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管 理 建 築 士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承 認	設 計	担 当		縮 尺　A1=1/30　A3=1/60 設計年月日　H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　合併浄化槽設備参考図（５）	NO. M－20

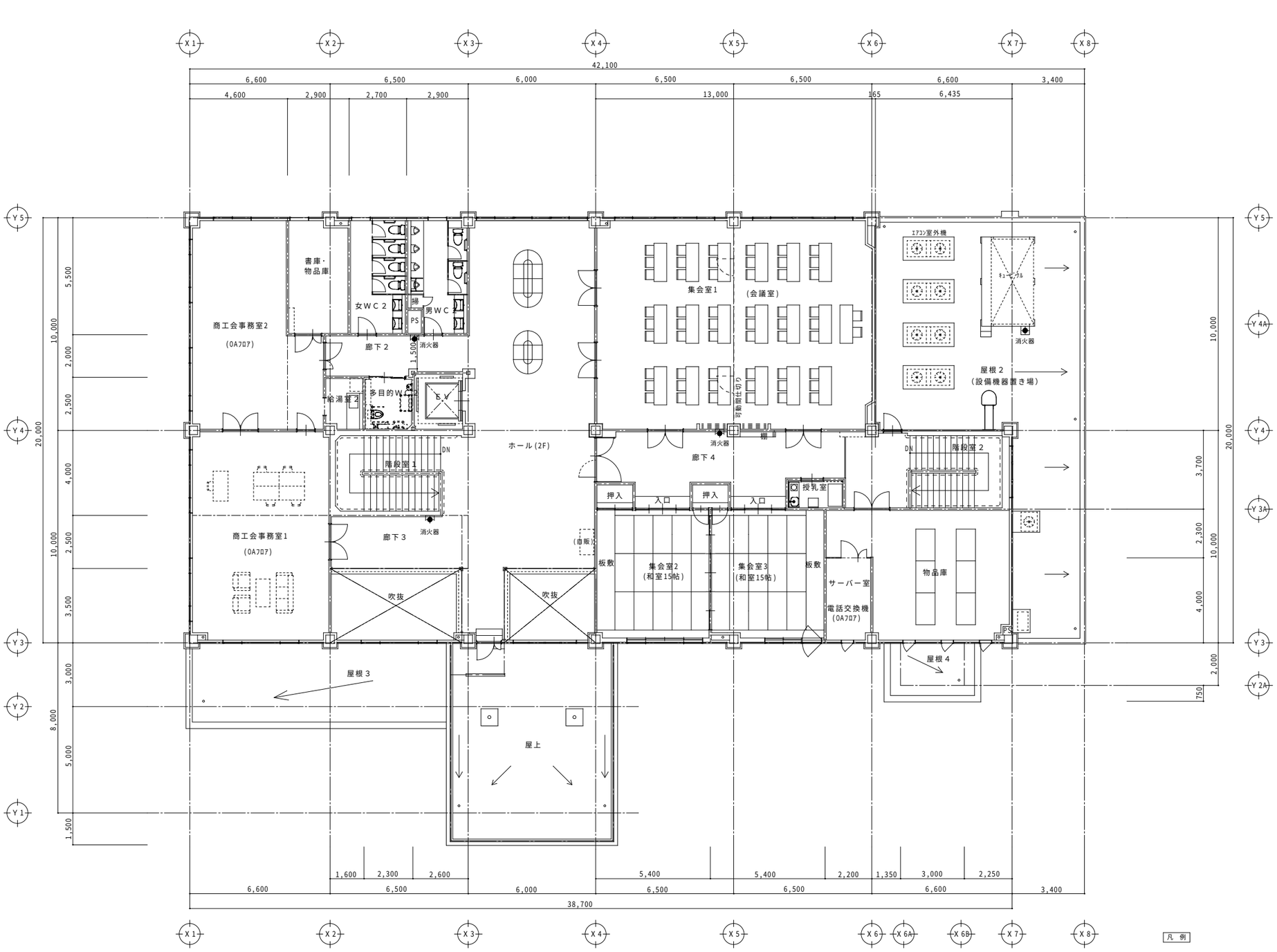


凡 例

- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型） 壁掛 N‥‥‥1
- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型）＋ 壁埋込ﾎﾞｯｸｽ(建築工事) N‥‥‥5
- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型）＋ 消火器保管箱（ＳＵＳ製・１本入用） N‥‥‥1

１階平面図 S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石250番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称 消火設備 １階平面図	NO. M－21



２階平面図　S=1/100

凡 例

- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型）　壁掛　N・・・・・0
- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型）＋　壁埋込ﾎﾞｯｸｽ(建築工事)　N・・・・・3
- 消火器（ＡＢＣ粉末式１０型）＋　消火器保管箱（ＳＵＳ製・１本入用）　N・・・・・1

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鎧石250番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　消火設備　２階平面図	NO. M－22

機　　器　　表

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
ＰＡＣ－１	空調機 （室外機）	1	屋外	型式　空冷式　ビル用マルチエアコン(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　４０．０ＫＷ　暖房能力　４５．０ＫＷ 送風機　０．３５＋０．３５ＫＷ　圧縮機　４．２＋５．６ＫＷ 製品重量・寸法　392kg、740×1870×1650H・・・参考値 付属品　防振架台，鋼製架台(H=500)，分岐管，（システムコントローラー，他付属品）， アクティブフィルター，ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ(SUS製)，SUS製防雪ﾌｰﾄﾞ付(吸込・吹出共)，他一式	3φ200V　定格　12.15KW 暖房低温時　16.29KW 暖房極低温時　17.92KW	PUHY-HP400SDMG3
ＰＡＣ－１－１	空調機 （室内機）	2	執務室(1F)　×２	型式　天井埋込型　ダクト吸込・吹出 能力　冷房能力　１１．２ＫＷ　暖房能力　１２．５ＫＷ 送風機　０．１４～０．３７ＫＷ×６０～６４ｄＢ 機外静圧　５０～２００Ｐａ 製品重量　６３ｋｇ　・・・参考値 付属品　フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.49KW	PEFY-P112MG5
ＰＡＣ－１－２	空調機 （室内機）	1	職員ホール(1F)　×１	型式　天井カセット型　２方向吹出 能力　冷房能力　５．６ＫＷ　暖房能力　６．３ＫＷ 送風機　０．０５０ＫＷ×５３～５７ｄＢ 製品重量　３２ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.05KW	PLFY-P56LMG5
ＰＡＣ－１－３	空調機 （室内機）	1	宿直室(1F)　×１	型式　天井カセット型　２方向吹出 能力　冷房能力　２．８ＫＷ　暖房能力　３．２ＫＷ 送風機　０．０５０ＫＷ×４９～５３ｄＢ 製品重量　２７ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.03KW	PLFY-P28LMG5
ＰＡＣ－１－４	空調機 （室内機）	1	相談室１(1F)　×１	型式　天井カセット型　１方向吹出 能力　冷房能力　３．６ＫＷ　暖房能力　４．０ＫＷ 送風機　０．０２８ＫＷ×４７～５２ｄＢ 製品重量　１７ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.037KW	PMFY-P36BMG5
ＰＡＣ－１－５	空調機 （室内機）	2	男子更衣室(1F)　×１ 女子更衣室(1F)　×１	型式　天井カセット型　２方向吹出 能力　冷房能力　２．２ＫＷ　暖房能力　２．５ＫＷ 送風機　０．０５０ＫＷ×４９～５３ｄＢ 製品重量　２７ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.030KW	PLFY-P28LMG5
ＰＡＣ－２	空調機 （室外機）	1	屋外	型式　空冷式　ビル用マルチエアコン(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　５０．０ＫＷ　暖房能力　５６．０ＫＷ 送風機　０．３５＋０．４６ＫＷ　圧縮機　５．６＋７．２ＫＷ 製品重量・寸法　414kg、740×1870×1650H・・・参考値 付属品　防振架台，鋼製架台(H=500)，分岐管，（システムコントローラー，他付属品）， アクティブフィルター，ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ(SUS製)，SUS製防雪ﾌｰﾄﾞ付(吸込・吹出共)，他一式	3φ200V　定格　16.01KW 暖房低温時　18.85KW 暖房極低温時　20.26KW	PUHY-HP500SDMG3
ＰＡＣ－２－１	空調機 （室内機）	4	ラウンジ(1F)　×２ ホール(1F)　×２	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　７．１ＫＷ　暖房能力　８．０ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×４８～５４ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.04KW	PLFY-P71EMG5
ＰＡＣ－２－２	空調機 （室内機）	3	風除室(1F)　×１ 図書館(1F)　×２	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　４．５ＫＷ　暖房能力　５．０ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×４４～４８ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.02KW	PLFY-P45EMG5
ＰＡＣ－２－３	空調機 （室内機）	1	ホール(1F)　×１	型式　天井カセット型　１方向吹出 能力　冷房能力　３．６ＫＷ　暖房能力　４．０ＫＷ 送風機　０．０２８ＫＷ×４７～５２ｄＢ 製品重量　１７ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.037KW	PMFY-P36BMG5

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
ＰＡＣ－３	空調機 （室外機）	1	屋外	型式　空冷式　ビル用マルチエアコン(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　４０．０ＫＷ　暖房能力　４５．０ＫＷ 送風機　０．３５＋０．３５ＫＷ　圧縮機　４．２＋５．６ＫＷ 製品重量・寸法　392kg、740×1870×1650H・・・参考値 付属品　防振架台，鋼製架台(H=500)，分岐管，（システムコントローラー，他付属品）， アクティブフィルター，ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ(SUS製)，SUS製防雪ﾌｰﾄﾞ付(吸込・吹出共)，他一式	3φ200V　定格　12.15KW 暖房低温時　16.29KW 暖房極低温時　17.92KW	（非常用発電機接続） PUHY-HP400SDMG3
ＰＡＣ－３－１	空調機 （室内機）	4	集会室１(2F)　×４	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　７．１ＫＷ　暖房能力　８．０ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×４８～５４ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.04KW	（非常用発電機接続） PLFY-P71EMG5
ＰＡＣ－３－２	空調機 （室内機）	2	集会室２(2F)　×１ 集会室３(2F)　×１	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　５．６ＫＷ　暖房能力　６．３ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×４６～４９ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.02KW	（非常用発電機接続） PLFY-P56EMG5
ＰＡＣ－４	空調機 （室外機）	1	屋外	型式　空冷式　ビル用マルチエアコン(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　４０．０ＫＷ　暖房能力　４５．０ＫＷ 送風機　０．３５＋０．３５ＫＷ　圧縮機　４．２＋５．６ＫＷ 製品重量・寸法　392kg、740×1870×1650H・・・参考値 付属品　防振架台，鋼製架台(H=500)，分岐管，（システムコントローラー，他付属品）， アクティブフィルター，ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ(SUS製)，SUS製防雪ﾌｰﾄﾞ付(吸込・吹出共)，他一式	3φ200V　定格　12.15KW 暖房低温時　16.29KW 暖房極低温時　17.92KW	PUHY-HP400SDMG3
ＰＡＣ－４－１	空調機 （室内機）	4	ホール(2F)　×４	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　８．０ＫＷ　暖房能力　９．０ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×５０～５４ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.04KW	PLFY-P80EMG5
ＰＡＣ－４－２	空調機 （室内機）	1	廊下４(2F)　×１	型式　天井カセット型　２方向吹出 能力　冷房能力　７．１ＫＷ　暖房能力　８．０ＫＷ 送風機　０．０５０ＫＷ×５５～６０ｄＢ 製品重量　３４ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.07KW	PLFY-P71LMG5
ＰＡＣ－５	空調機 （室外機）	1	屋外	型式　空冷式　ビル用マルチエアコン(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　２２．４ＫＷ　暖房能力　２５．０ＫＷ 送風機　０．３５ＫＷ　圧縮機　５．６ＫＷ 製品重量・寸法　196kg、740×920×1650H・・・参考値 付属品　防振架台，鋼製架台(H=500)，分岐管， アクティブフィルター，ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ(SUS製)，SUS製防雪ﾌｰﾄﾞ付(吸込・吹出共)，他一式	3φ200V　定格　6.60KW 暖房低温時　8.77KW 暖房極低温時　9.65KW	（集中管理システムから除外） PUHY-HP224SDMG3
ＰＡＣ－５－１	空調機 （室内機）	2	商工会事務室１(2F) ×２	型式　天井カセット型　４方向吹出 能力　冷房能力　５．６ＫＷ　暖房能力　６．３ＫＷ 送風機　０．０５ＫＷ×４６～４９ｄＢ 製品重量　２５ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.02KW	（集中管理システムから除外） PLFY-P56EMG5
ＰＡＣ－５－２	空調機 （室内機）	2	商工会事務室２(2F) ×２	型式　天井カセット型　２方向吹出 能力　冷房能力　３．６ＫＷ　暖房能力　４．０ＫＷ 送風機　０．０５０ＫＷ×５０～５３ｄＢ 製品重量　２９ｋｇ　・・・参考値 付属品　防振吊金物,化粧パネル,フィルター,ワイヤードリモコン,他一式	1φ200V　0.03KW	（集中管理システムから除外） PLFY-P36LMG5
ＰＡＣ－６ ＰＡＣ－６－１	空調機	1	サーバー室(2F)　×１	型式　空冷式　壁掛形(新冷媒　R410A)　寒冷地仕様 仕様　冷房能力　２．８ＫＷ　暖房能力　４．０ＫＷ 圧縮機　０．０７５ＫＷ 送風機　室外機　０．０５０ＫＷ×５９ｄＢ 室内機　０．０４６ＫＷ×６５ｄＢ 製品重量　室外機３５kg、室内機１０kg・・・参考値 製品寸法　室外機　862×330×630H・・・参考値　×１台 室内機　799×315×250H・・・参考値　×１台 付属品　鋼製屋外機取付架台（溶融亜鉛メッキ品）500H　屋上防水保護プレート付，防振ゴム， ドレンアップメカ，ワイヤレスリモコン，他一式	1φ200V　0.85KW 暖房低温時　1.75KW 暖房極低温時　1.98KW	（集中管理システムから除外） MSZ-NXV2817S

特記事項
1．図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力（騒音値及び消費電力は記載数値以下）を有する機器・器具を使用する。
2．空調機に於いて記載した能力は、日本工業規格（ＪＩＳ　Ｂ　８６１６）に準じた運転をした場合の値を示す。
3．冷房能力　：　室内側吸込空気温度　２７℃ＤＢ・１９℃ＷＢ、室外側吸込空気温度　３５℃ＤＢ
4．暖房能力　：　室内側吸込空気温度　２０℃ＤＢ、室外側吸込空気温度　７℃ＤＢ・６℃ＷＢ
暖房低温能力　：　室内側吸込空気温度　２０℃ＤＢ、室外側吸込空気温度　２℃ＤＢ・１℃ＷＢ
5．集中制御用システムコントロラー及びコントロール関係の付属品は、自動制御設備工事へ支給とする。

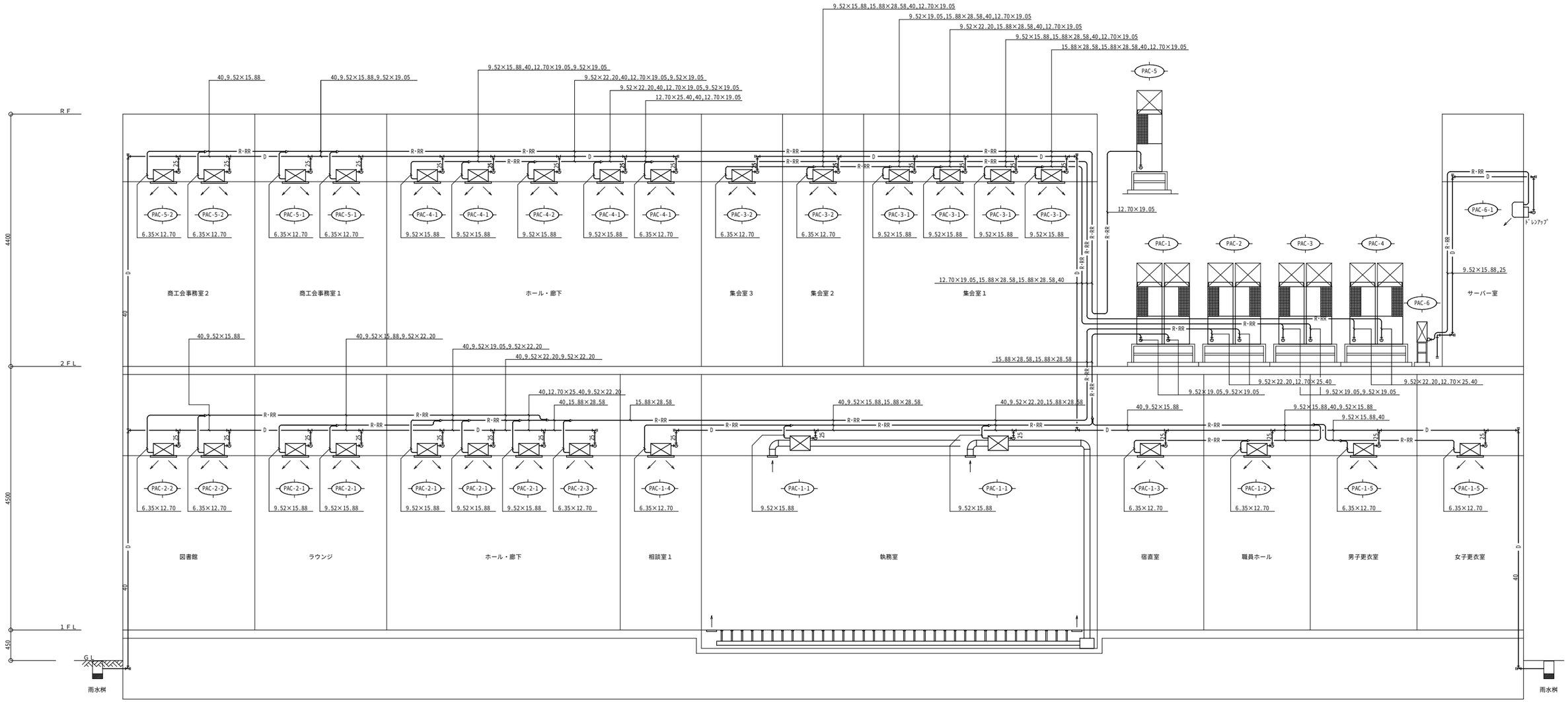
備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役　山中政広
TEL　0173-53-2491　FAX　0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

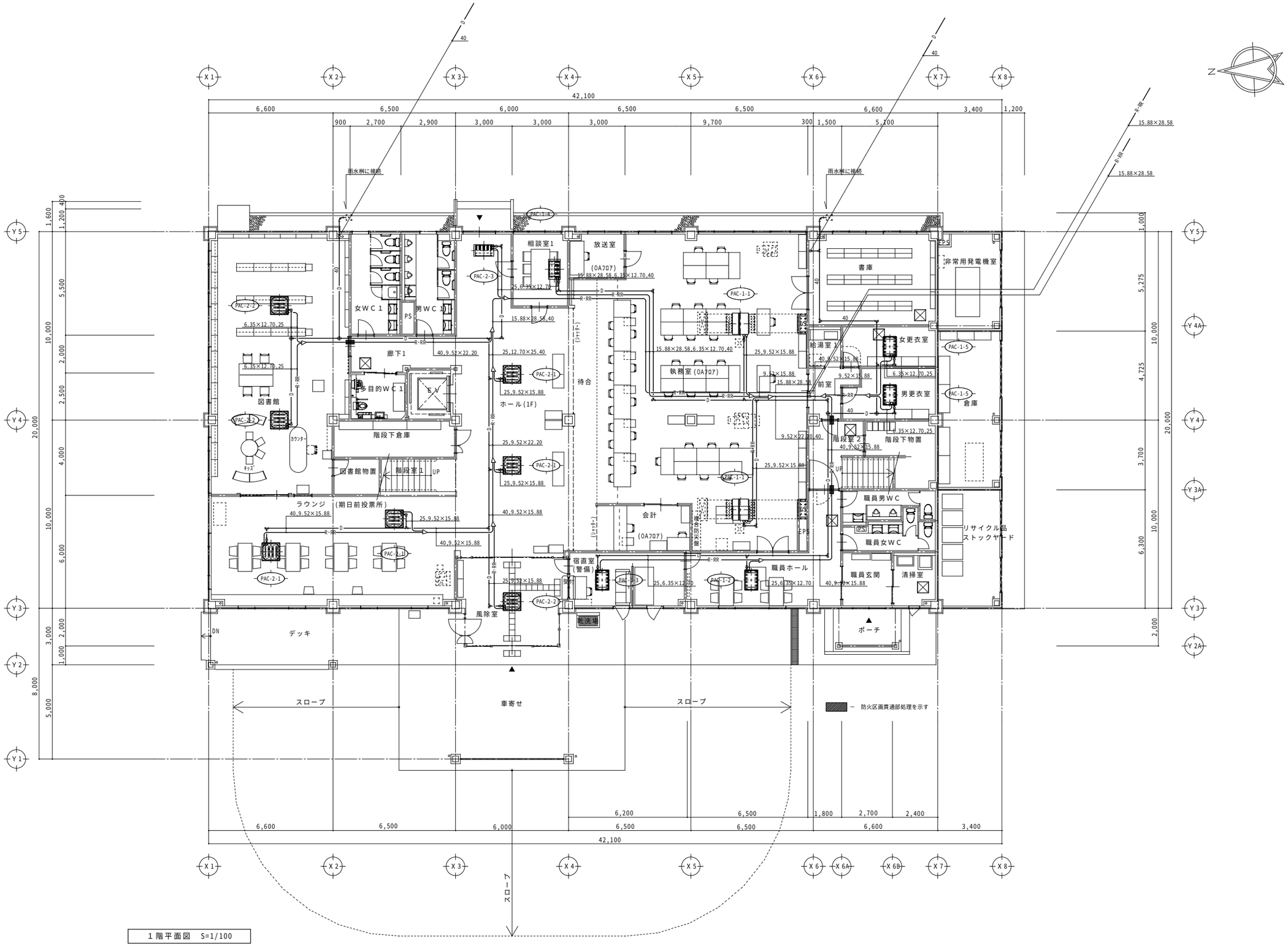
承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日　H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　空調設備　機器表
NO.　M－23



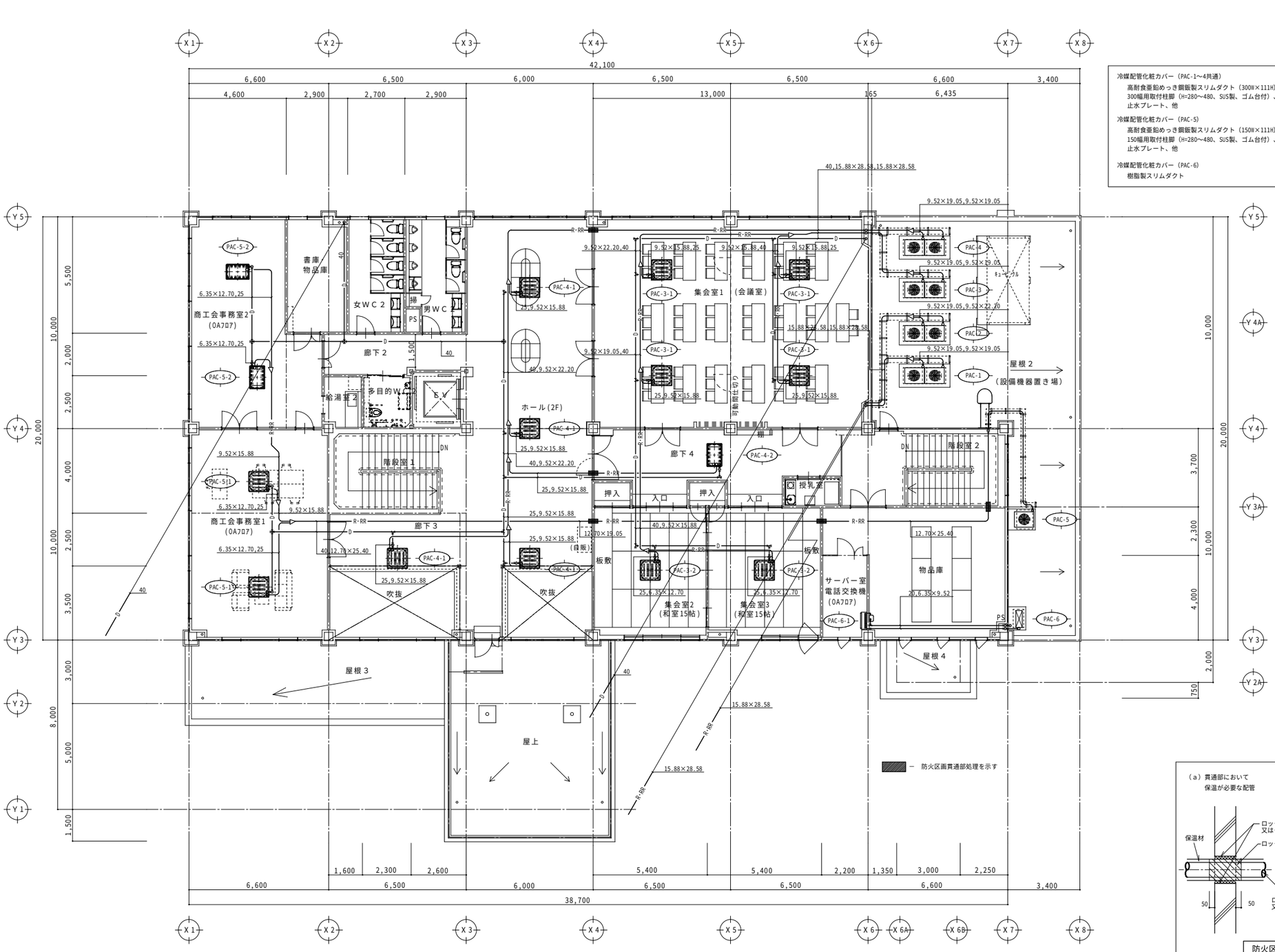
系　統　図　（空調設備）

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　空調設備　系統図	NO. M－24



１階平面図　S=1/100

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　空調設備　１階平面図	NO. M－25

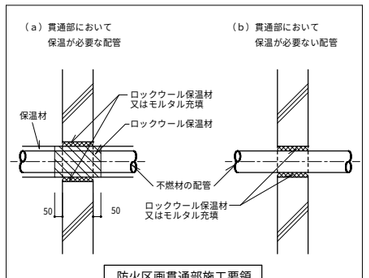


2階平面図　S=1/100

冷媒配管化粧カバー（PAC-1～4共通）
高耐食亜鉛めっき鋼鈑製スリムダクト（300W×111H）
300幅用取付柱脚（H=280～480、SUS製、ゴム台付）、1mピッチ
止水プレート、他

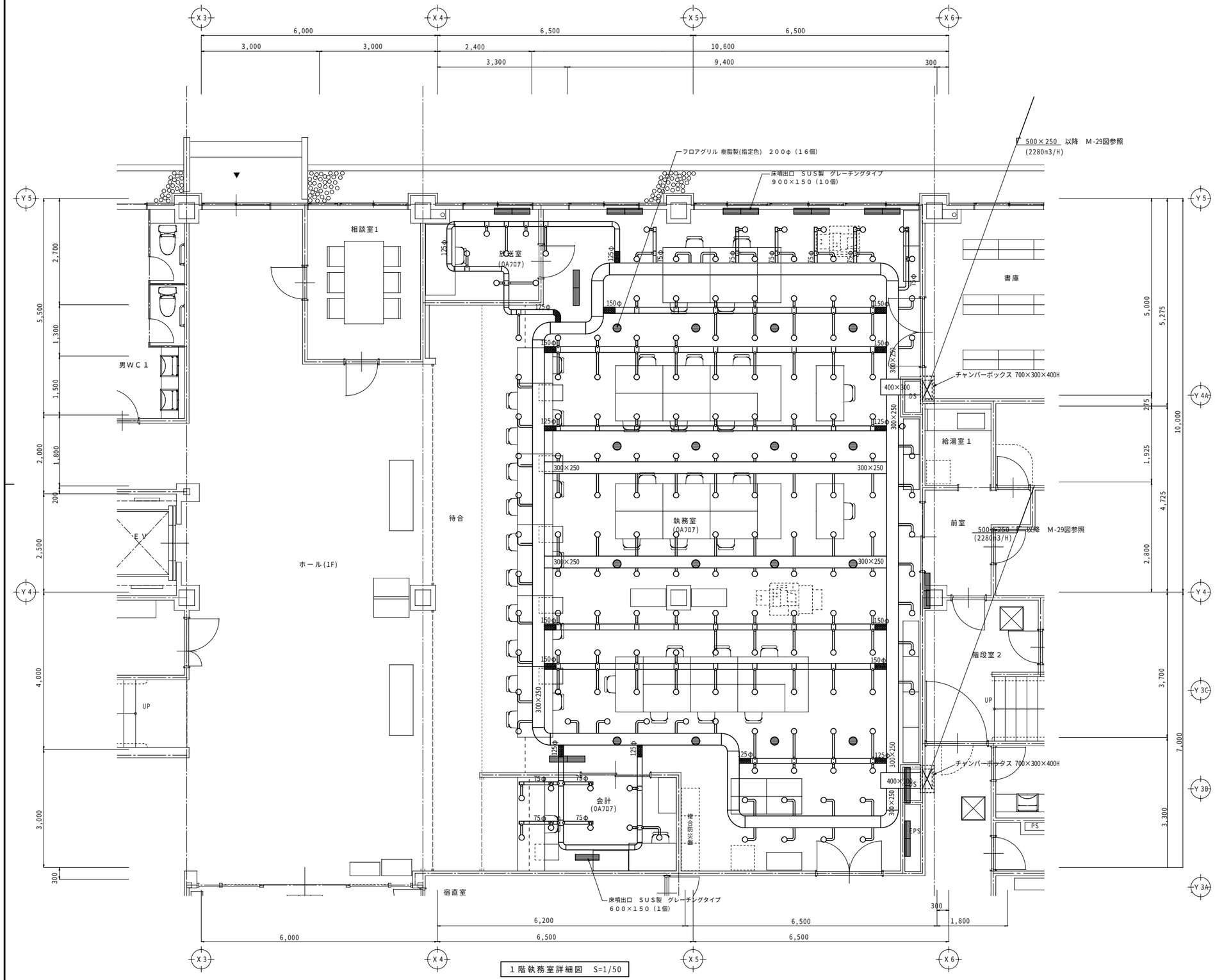
冷媒配管化粧カバー（PAC-5）
高耐食亜鉛めっき鋼鈑製スリムダクト（150W×111H）
150幅用取付柱脚（H=280～480、SUS製、ゴム台付）、1mピッチ
止水プレート、他

冷媒配管化粧カバー（PAC-6）
樹脂製スリムダクト

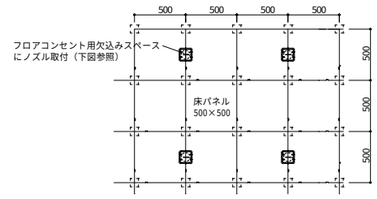


防火区画貫通部施工要領

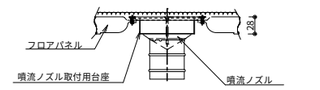
備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木鐘石259番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　空調設備　2階平面図	NO. M－26



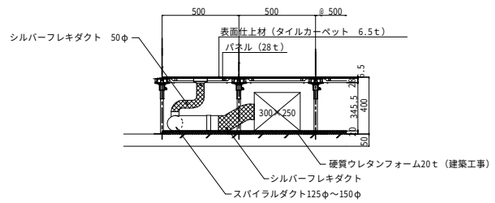
１階執務室詳細図 S=1/50



0Aフロア 噴流ノズル位置図 S=1/30



ノズル取付部詳細図 S=1/5



主ダクト納まり図 S=1/20

執務室・相談室２

噴流ノズル	５０φ
SUS製	可変風量型
風量：	２７m³/H ×１６０

執務室・相談室２

床面噴出口	SUS製
９００×１５０	
風量：	３７５m³/H ×１０

執務室

フロアグリル(円型)
２００φ
風量： ３５m³/H ×１６

会計

噴流ノズル	５０φ
SUS製	可変風量型
風量：	２７m³/H ×９

会計

床面噴出口	SUS製
６００×１５０	
風量：	２５０m³/H ×１

特 記

1.図中、DS内点線記載のチャンバーボックス及びダクトは
　一次側ダクト工事
2.表記なきダクトはシルバーフレキダクト50φ
3.ダクト口径と種別
　50φ～75φ:シルバーフレキダクト
　125φ～150φ:スパイラルダクト
4.図中 ▩ はシルバーフレキダクト
5.「床面噴出口」、「フロアグリル」用の床開口及び補強は
　建築工事

備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社 代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491 FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所 県知事登録 第 1120 号 大臣登録 第260109号 一級建築士 片山 正一	承認	設計	担当	縮尺 A1=1/50 A3=1/100 設計年月日 H30.12	工事名称 金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称 空調設備 ふく射式床冷暖房 １階床下ダクト平面図	NO. M－27

機　　器　　表

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
ＨＥＵ－１	空調換気扇	1	ホール(1F)　×１	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　２００φ×７２０m3／Ｈ×１２０Ｐａ×５１．０ｄＢ（強） ２００φ×３６０m3／Ｈ×１８０Ｐａ×４３．５ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 ２００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×２	1φ100V　395.0W	LGH-N65RX　相当
ＨＥＵ－２	空調換気扇	2	集会室１(2F)　×２	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　２００φ×６５０m3／Ｈ×１５０Ｐａ×５１．０ｄＢ（強） ２００φ×３２５m3／Ｈ×２００Ｐａ×４３．５ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 ２００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×各２	1φ100V　395.0W	LGH-N65RX　相当
ＨＥＵ－３	空調換気扇	1	図書館(1F)　×１	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　２００φ×５００m3／Ｈ×１４０Ｐａ×３３．５ｄＢ（強） ２００φ×２５０m3／Ｈ×１８０Ｐａ×２６．０ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 ２００φ深形フード(ＳＵＳ製，防虫網付，指定色塗装品)×２	1φ100V　275.0W	LGH-N50RX　相当
ＨＥＵ－４	空調換気扇	3	ラウンジ(1F)　×１ ホール(2F)　×２	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　２００φ×４００m3／Ｈ×１８０Ｐａ×３３．５ｄＢ（強） ２００φ×２００m3／Ｈ×２２０Ｐａ×２６．０ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 ２００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×各２	1φ100V　275.0W	LGH-N50RX　相当
ＨＥＵ－５	空調換気扇	2	執務室(1F)　×２	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　１５０φ×３６０m3／Ｈ×１３０Ｐａ×４１.０ｄＢ（強） １５０φ×１８０m3／Ｈ×１１０Ｐａ×２６．５ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，防虫網付，指定色塗装品)×２	1φ100V　181.0W	LGH-N35RX　相当
ＨＥＵ－６	空調換気扇	2	集会室２(2F)　×１ 集会室３(2F)　×１	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　１５０φ×３４０m3／Ｈ×１５０Ｐａ×４１.０ｄＢ（強） １５０φ×１７０m3／Ｈ×１２０Ｐａ×２６．５ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，防虫網付，指定色塗装品)×各２	1φ100V　181.0W	LGH-N35RX　相当
ＨＥＵ－７	空調換気扇	2	商工会事務室１(2F)　×１ 商工会事務室２(2F)　×１	型　式　天吊埋込形（マイコンタイプ） 能　力　１５０φ×２００m3／Ｈ×９０Ｐａ×４０.０ｄＢ（強） １５０φ×１００m3／Ｈ×６０Ｐａ×２７．０ｄＢ（弱） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、電動ダンパー×２、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，防虫網付，指定色塗装品)×各２	1φ100V　115.0W	LGH-N25RX　相当
ＨＥＵ－８	空調換気扇	1	職員ホール(1F)　×１	型　式　天井カセット形（マイコンタイプ） 能　力　１５０φ×２００m3／Ｈ×９０Ｐａ×３２．０ｄＢ（強） １５０φ×１００m3／Ｈ×６０Ｐａ×２５．０ｄＢ（強） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、インテリアパネル、電動ダンパー×２、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×２	1φ100V　116.0W	LGH-N25CX　相当
ＨＥＵ－９	空調換気扇	3	宿直室(1F)　×１ 男子更衣室(1F)　×１ 女子更衣室(1F)　×１	型　式　天井カセット形（マイコンタイプ） 能　力　１００φ×１００m3／Ｈ×１００Ｐａ×２８．５ｄＢ（強） １００φ×　５０m3／Ｈ×６０Ｐａ×２２．０ｄＢ（強） 効　率　温度交換　７０％以上　エンタルピ交換　６０％以上 付　属　エアフィルター、防振吊金具、リモコン、インテリアパネル、電動ダンパー×２、他一式 １００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×各２	1φ100V　69.0W	LGH-N15CX　相当

機器番号	機器名称	台数	設置場所	仕様及び能力	動力	備考
ＦＳ－１	有圧換気扇	1	発電機室(1F)　×１	型　式　低騒音形（給気専用） 能　力　４５０㎜×５,０００ m3／Ｈ×５０Ｐａ×５５．０ｄＢ 付　属　電動式シャッター（鋼板製，４５０㎜用，１φ２００Ｖ） 給排気用ウェザーカバー（板厚１．０ｔ,SUS製(鏡面仕上),４５０㎜用,ＦＤ・防鳥網付,防衛省仕様） 保護ガード（鉄線製、４５０㎜用）、他一式	3φ200V　0.26KW	ＦＥ－１と連動 温度調節器（自動制御設備） EWF-45ETA-Q　相当
ＦＳ－２	有圧換気扇	1	発電機室(1F)　×１	型　式　低騒音形（給気専用） 能　力　２５０㎜×３６０m3／Ｈ×５０Ｐａ×３８．０ｄＢ 付　属　電動式シャッター（鋼板製，２５０㎜用，１φ２００Ｖ） 給排気用ウェザーカバー（板厚１．０ｔ,SUS製(鏡面仕上),４５０㎜用,ＦＤ・防鳥網付,防衛省仕様） 保護ガード（鉄線製、２５０㎜用）、他一式	1φ100V　0.042KW	発電機と連動 EWF-25YSA-Q　相当
ＦＥ－１	有圧換気扇	1	発電機室(1F)　×１	型　式　低騒音形（排気専用） 能　力　４５０㎜×５,０００ m3／Ｈ×５０Ｐａ×４７．０ｄＢ 付　属　電動式シャッター（鋼板製，４５０㎜用，１φ２００Ｖ） 給排気用ウェザーカバー（板厚１．０ｔ,SUS製(鏡面仕上),４５０㎜用,ＦＤ・防鳥網付,防衛省仕様） 保護ガード（鉄線製、４５０㎜用）、他一式	3φ200V　0.28KW	ＦＳ－１と連動 温度調節器（自動制御設備） EWF-45ETA　相当
ＦＥ－２	排気機	4	男子ＷＣ１(1F)　×１ 女子ＷＣ１(1F)　×１ 男子ＷＣ２(2F)　×１ 女子ＷＣ２(2F)　×１	型　式　中間ダクトファン，低騒音形 能　力　１５０φ×４００m3／Ｈ×８０Ｐａ×４７．０ｄＢ（強） １５０φ×３２０m3／Ｈ×５５Ｐａ×４２．０ｄＢ（弱） 付　属　防振吊金具、電動ダンパー、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×各１	1φ100V　67.0W	BFS-40SKA　相当
ＦＥ－３	排気機	2	職員男ＷＣ(1F)　×１ 職員女ＷＣ(1F)　×１	型　式　中間ダクトファン，低騒音形 能　力　１５０φ×２５０m3／Ｈ×８０Ｐａ×４４．５ｄＢ（強） １５０φ×１７５m3／Ｈ×８０Ｐａ×４２．０ｄＢ（弱） 付　属　防振吊金具、電動ダンパー、他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　55.0W	BFS-30SKA　相当
ＦＥ－４	排気機	1	清掃室(1F)　×１	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１５０φ×４００m3／Ｈ×８０Ｐａ×４２．５ｄＢ 付　属　他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　58.0W	VD-20ZP9　相当
ＦＥ－５	排気機	3	多目的ＷＣ１(1F)　×１ 多目的ＷＣ２(2F)　×１ 書庫・物品庫(2F)×１	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１５０φ×２００m3／Ｈ×６０Ｐａ×２９．５ｄＢ 付　属　他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　26.0W	VD-18ZB10　相当
ＦＥ－６	排気機	4	書庫(1F)　×２ 物品庫(2F)　×２	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１５０φ×２５０m3／Ｈ×４０Ｐａ×３２．５ｄＢ 付　属　他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　25.5W	VD-18ZXP10　相当
ＦＥ－７	排気機	5	階段下物置(1F)　×１ ｽﾄｯｸﾔｰﾄﾞ(1F)　×２ 男子ＷＣ１(ﾋﾞｯﾄ)×１ 職員男ＷＣ(ﾋﾞｯﾄ)×１	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１５０φ×２００m3／Ｈ×３０Ｐａ×３２．５ｄＢ 付　属　他一式 １５０φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　25.5W	VD-18ZXP10　相当
ＦＥ－８	排気機	1	サーバー室(2F)　×１	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１００φ×１２０m3／Ｈ×３０Ｐａ×２８．５ｄＢ 付　属　他一式 １００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　13.5W	VD-15ZXP10　相当
ＦＥ－９	排気機	2	給湯室１(1F)　×１ 給湯室２(2F)　×１	型　式　天井埋込形低騒音タイプ，風圧式シャッター内蔵 能　力　１００φ×１００m3／Ｈ×６０Ｐａ×３８．５ｄＢ 付　属　他一式 １００φ深形フード(ＳＵＳ製，指定色塗装品)×１	1φ100V　23.5W	VD-13ZY9　相当

特記事項
1．図面記載品番を参考とし、同等以上の仕様及び能力を有する機器・器具を使用する。
2．天井開口（天井開口補強を含む）及び天井点検口は建築工事とし、給排気グリル（天井建材組込タイプ）用の天井建材は建築工事支給品を用いて換気設備工事にて行う。
3．深形フード（ステンレス製）は、指定色焼付塗装品を使用し色調は監督職員の指示による。

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鎧石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事
図面名称　換気設備　機器表
NO.　M－28

ホール（1階）		
吸　込　口	ＧＶＳ－２５０×２５０	2
	Ｑ＝３００m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ホール（1階）		
吹　出　口	ＶＨＳ－２５０×２５０	2
	Ｑ＝３００m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

相談室１		
吸　込　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝１２０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

相談室１		
吹　出　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝１２０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

図書館		
吸　込　口	ＧＶＳ－２００×２００	2
	Ｑ＝２５０m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

図書館		
吹　出　口	ＶＨＳ－２００×２００	2
	Ｑ＝２５０m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ラウンジ		
吸　込　口	ＧＶＳ－２００×２００	2
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ラウンジ		
吹　出　口	ＶＨＳ－２００×２００	1
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ラウンジ		
吹　出　口	ＰＫ－Ｎｏ．６（壁用）	1
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

執務室		
吸　込　口	ＧＶＳ－２００×２００	2
	Ｑ＝１８０m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

執務室		
吹　出　口	ＶＨＳ－２００×２００	2
	Ｑ＝１８０m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

執務室		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝８０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

執務室		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝８０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

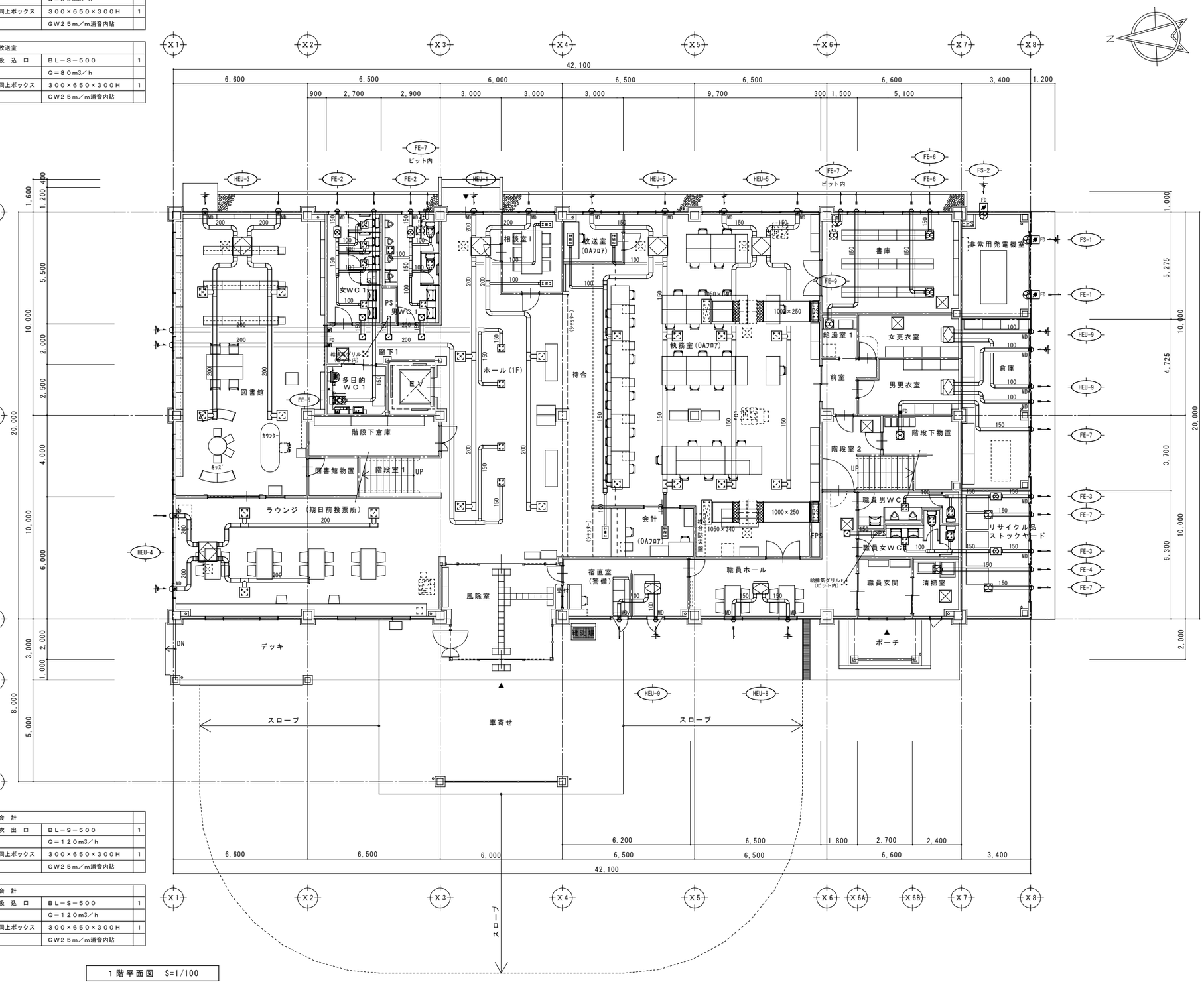
ホール（1階）		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	4
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

放送室		
吹　出　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝８０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

放送室		
吸　込　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝８０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

会　計		
吹　出　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝１２０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

会　計		
吸　込　口	ＢＬ－Ｓ－５００	1
	Ｑ＝１２０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×６５０×３００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	



1階平面図　S=1/100

男子ＷＣ１		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	4
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	4

女子ＷＣ１		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	4
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	4

職員男子ＷＣ		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１２５m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2

職員女子ＷＣ		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	3
	Ｑ＝８３．３m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	3

廊　下～男・女ＷＣ１（レタンバス）		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2

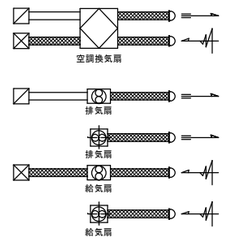
廊　下～男・女ＷＣ１（レタンバス）		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2

廊　下～ピット内（男子ＷＣ１）		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	1
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	1
	吸排気グリル	1

廊　下～ピット内（職員女子ＷＣ）		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	1
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	1
	吸排気グリル	1

執務室　　空調用		
吸　込　口	ＧＶＳ－１２００×３００	2
	Ｑ＝２２８０m3／ｈ	
同上ボックス	１４００×５００×５５０Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

執務室（ＯＡフロアー内）　　空調用		
ﾁｬﾝﾊﾞｰﾎﾞｯｸｽ	７５０×３００×４００Ｈ	2
	ＧＷ５０ｍ／ｍ消音内貼	
	点検口	



▩ は保温及び防露部分を示す

防露施工区分図

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鍛石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役　山中政広
TEL　0173-53-2491　FAX　0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当	

縮尺　A1=1/100　A3=1/200
設計年月日　H30.12

工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事
図面名称　換気設備　1階平面図

NO.　M－29

集会室１		
吸　込　口	ＧＶＳ－２５０×２５０	4
	Ｑ＝３２５m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

集会室１		
吹　出　口	ＶＨＳ－２５０×２５０	4
	Ｑ＝３２５m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ホール（２階）		
吸　込　口	ＧＶＳ－２００×２００	4
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

ホール（２階）		
吹　出　口	ＶＨＳ－２００×２００	4
	Ｑ＝２００m3／ｈ	
同上ボックス	３５０×３５０×３５０Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

集会室２		
吸　込　口	ＧＶＳ－２５０×２５０	1
	Ｑ＝３５０m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

集会室２		
吹　出　口	ＶＨＳ－２５０×２５０	1
	Ｑ＝３５０m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

集会室３		
吸　込　口	ＧＶＳ－２５０×２５０	1
	Ｑ＝３５０m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

集会室３		
吹　出　口	ＶＨＳ－２５０×２５０	1
	Ｑ＝３５０m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	1
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

商工会事務室１		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

商工会事務室１		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

商工会事務室２		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

商工会事務室２		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

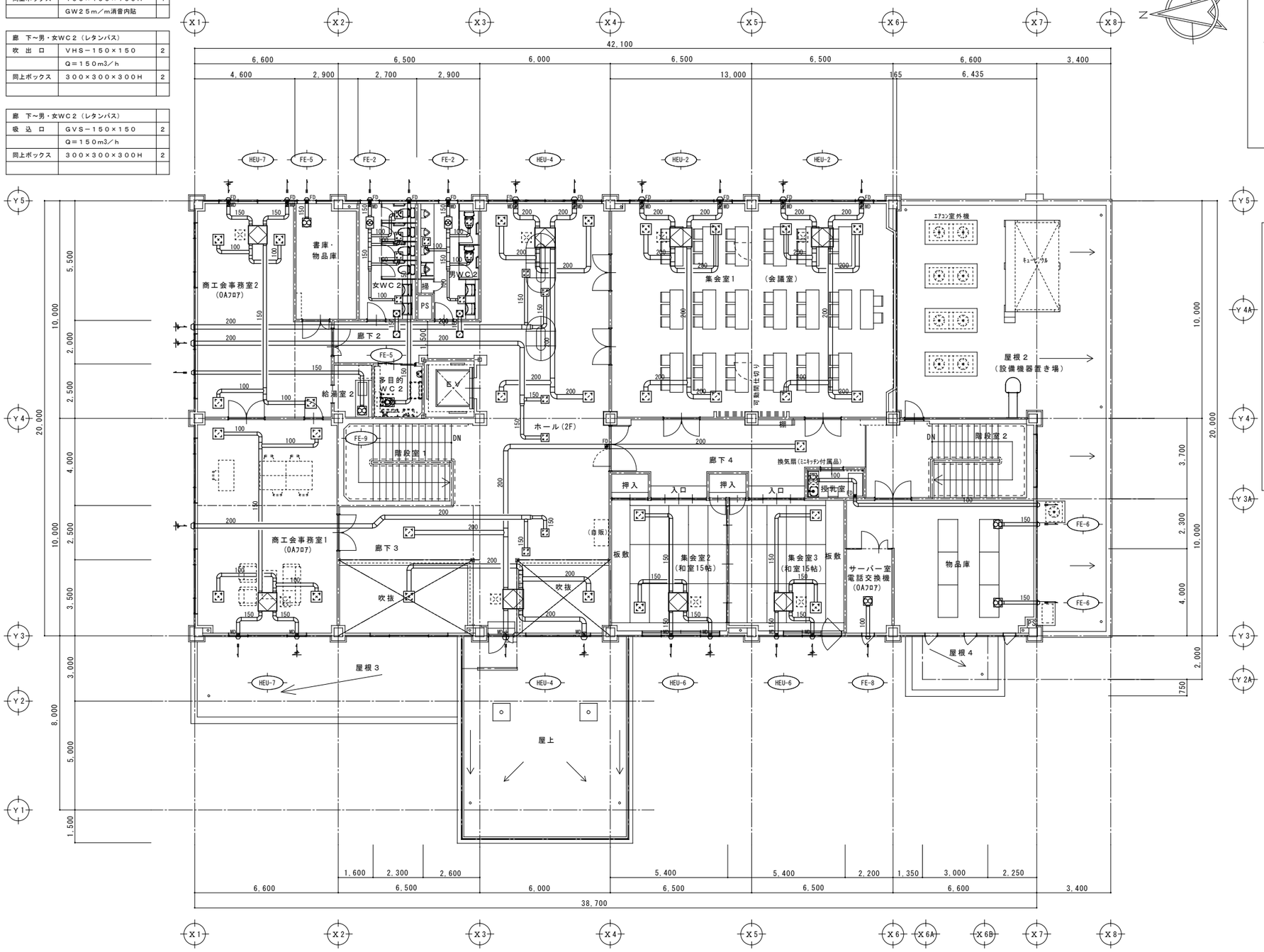
男子ＷＣ２		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	4
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	4

女子ＷＣ２		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	4
	Ｑ＝１００m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	4

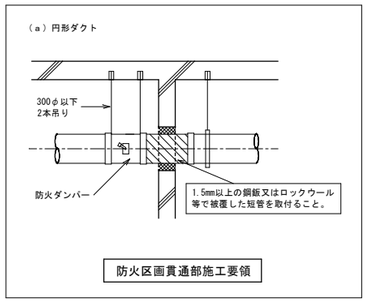
ホール（２階）		
吹　出　口	ＶＨＳ－２５０×２５０	4
	Ｑ＝３２５m3／ｈ	
同上ボックス	４００×４００×４００Ｈ	4
	ＧＷ２５ｍ／ｍ消音内貼	

廊　下～男・女ＷＣ２（レタンパス）		
吹　出　口	ＶＨＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2

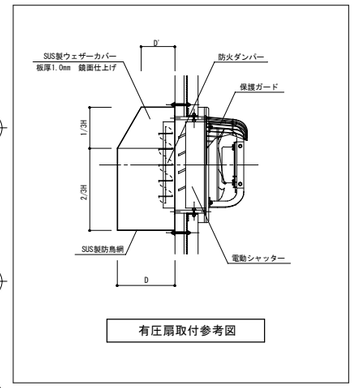
廊　下～男・女ＷＣ２（レタンパス）		
吸　込　口	ＧＶＳ－１５０×１５０	2
	Ｑ＝１５０m3／ｈ	
同上ボックス	３００×３００×３００Ｈ	2



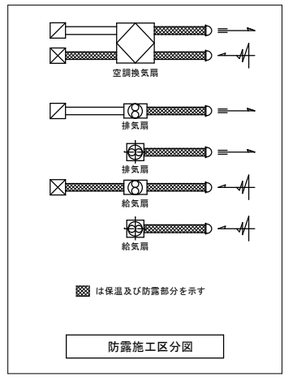
２階平面図　S=1/100



防火区画貫通部施工要領



有圧扉取付参考図



防露施工区分図

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木鰺石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当	

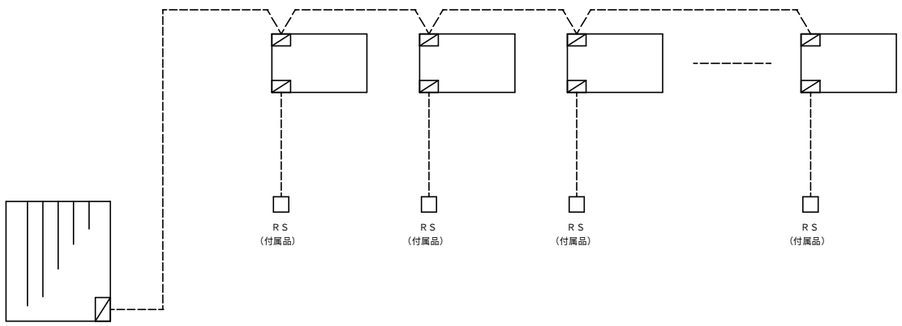
縮尺　A1=1/100　A3=1/200
設計年月日　H30.12

工事名称　金木庁舎新築（機械設備）工事
図面名称　換気設備　２階平面図

NO. M－30

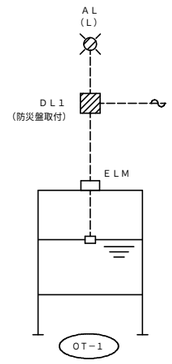
1．エアコン廻り配線工事（６ＳＥＴ’Ｓ）

機器番号	室内機
ＰＡＣ－１	7
ＰＡＣ－２	8
ＰＡＣ－３	6
ＰＡＣ－４	5
ＰＡＣ－５	4
ＰＡＣ－６	1



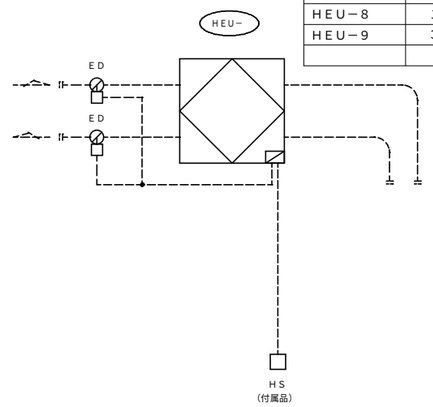
制御内容
1．リモコンスイッチ（ＲＳ）による運転・停止

2．油タンク廻り制御



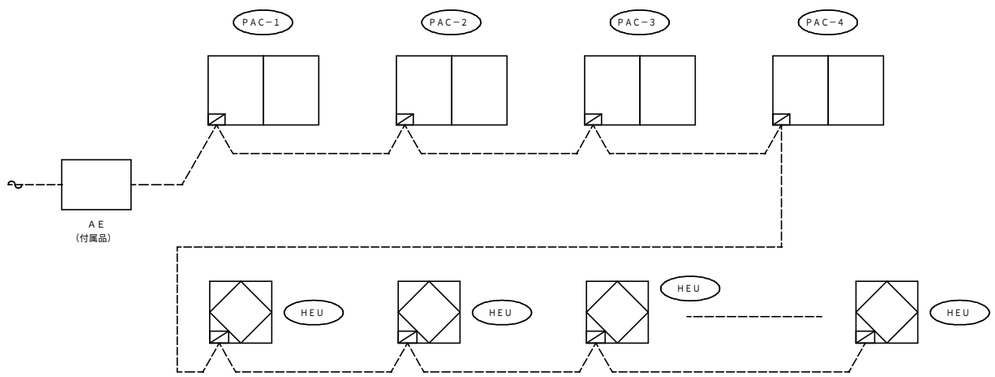
3．空調換気扇廻り配線工事

機器番号	台数
ＨＥＵ－１	1
ＨＥＵ－２	2
ＨＥＵ－３	1
ＨＥＵ－４	3
ＨＥＵ－５	2
ＨＥＵ－６	2
ＨＥＵ－７	2
ＨＥＵ－８	1
ＨＥＵ－９	3



制御内容
1．リモコンスイッチ（ＨＳ）による運転・停止

4．集中制御（１ＳＥＴ）

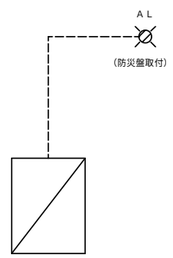


※２Ｆ商工会事務室系統のＰＡＣ－５系統及び空調換気扇は除く
同じく２Ｆサーバー室のＰＡＣ－６系統は除く

制御内容
1．集中制御：集中リモコン（ＡＥ）による空調機及び空調換気扇の運転・停止
及び状態監視を行なう。

5．警報表示（１ＳＥＴ）

・浄化槽盤



自動制御機器表

記　号	名　　称	参　考　型　式	備　　考
ＥＬＭ	液面発信器	ＥＬＭ－２５１	
ＤＬ１	液面計	ＤＬ－４３	
Ｒ	補助リレー		
ＡＥ	集中リモコン		ＰＡＣ付属品
ＲＳ	リモコンスイッチ		ＰＡＣ付属品
ＨＳ	リモコンスイッチ		ＨＥＵ付属品
ＥＤ	電動シャッター		ＨＥＵ付属品

凡例
▨　：盤内機器を示す
---∿---　：電源を示す

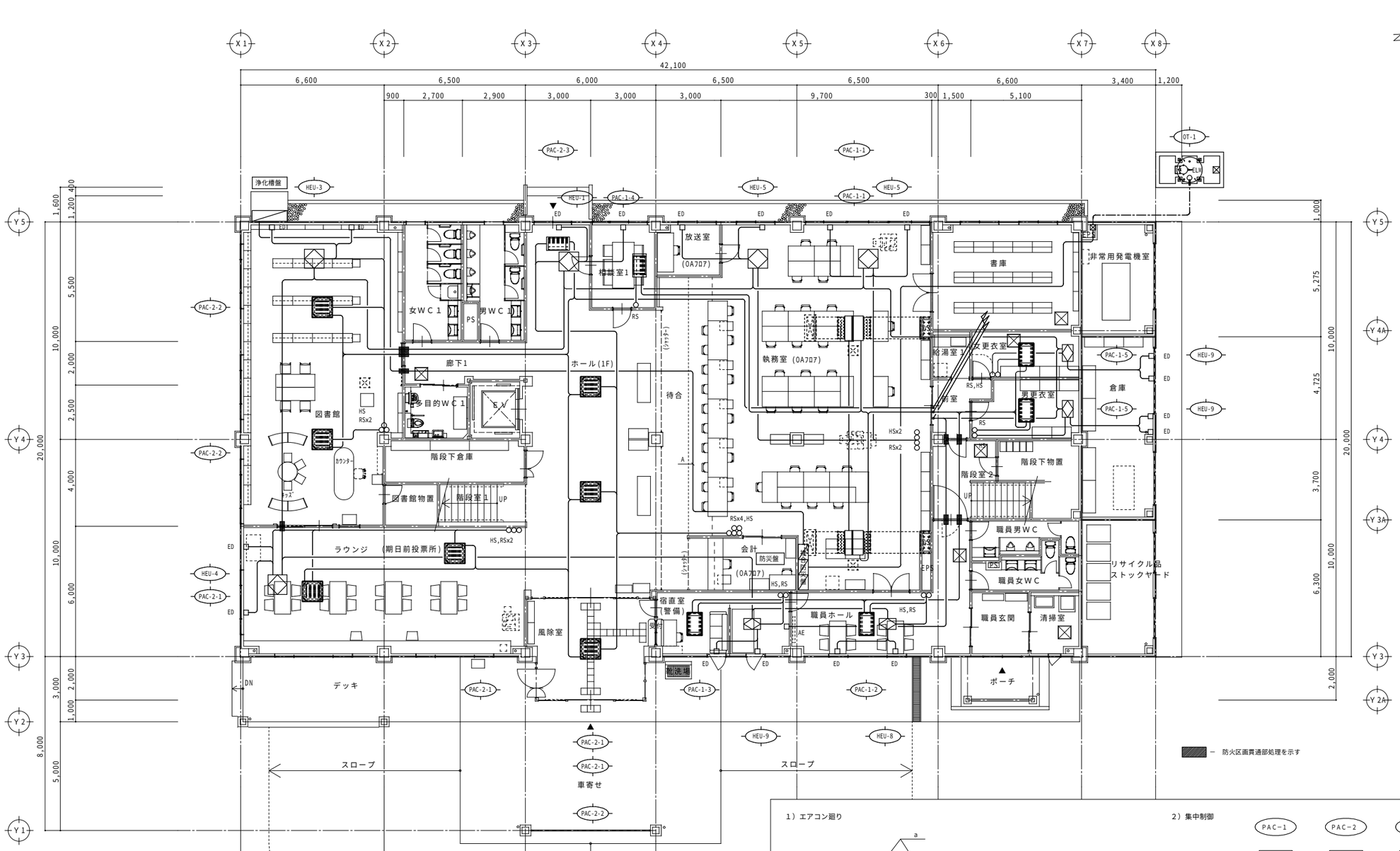
備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石259番地
日東綜合株式会社　代表取締役　山中政広
TEL　0173-53-2491　FAX　0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認	設計	担当		縮尺
				設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　自動制御設備　計装図（１）
NO.　M－31



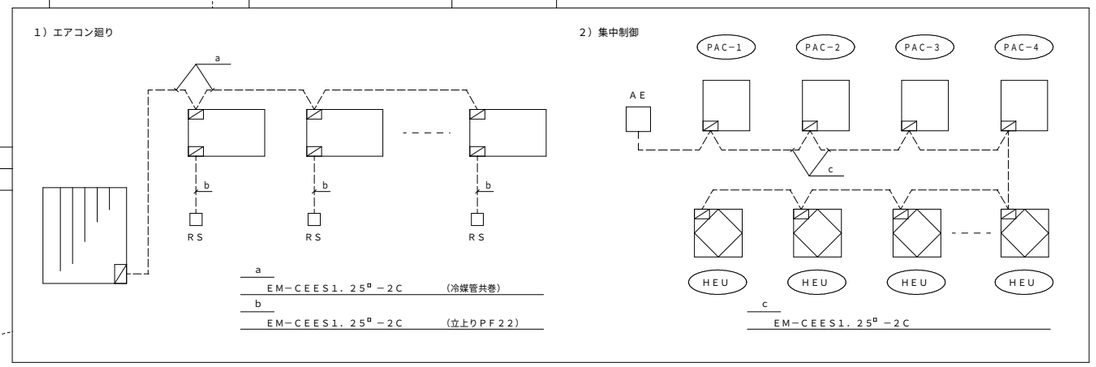
凡例

シンボル	記 号	配 線	配 管
○	ＥＬＭ	EM−CEES1.25□−3C	G22
○	RS	EM−CEES1.25□−2C	立上りＰＦ22
□	AE	EM−CEES1.25□−2C	立上りＰＦ22
○	HS	EM−CEES1.25□−2C	立上りＰＦ22
□	ED	EM−CEE2□−2C	コロガシ

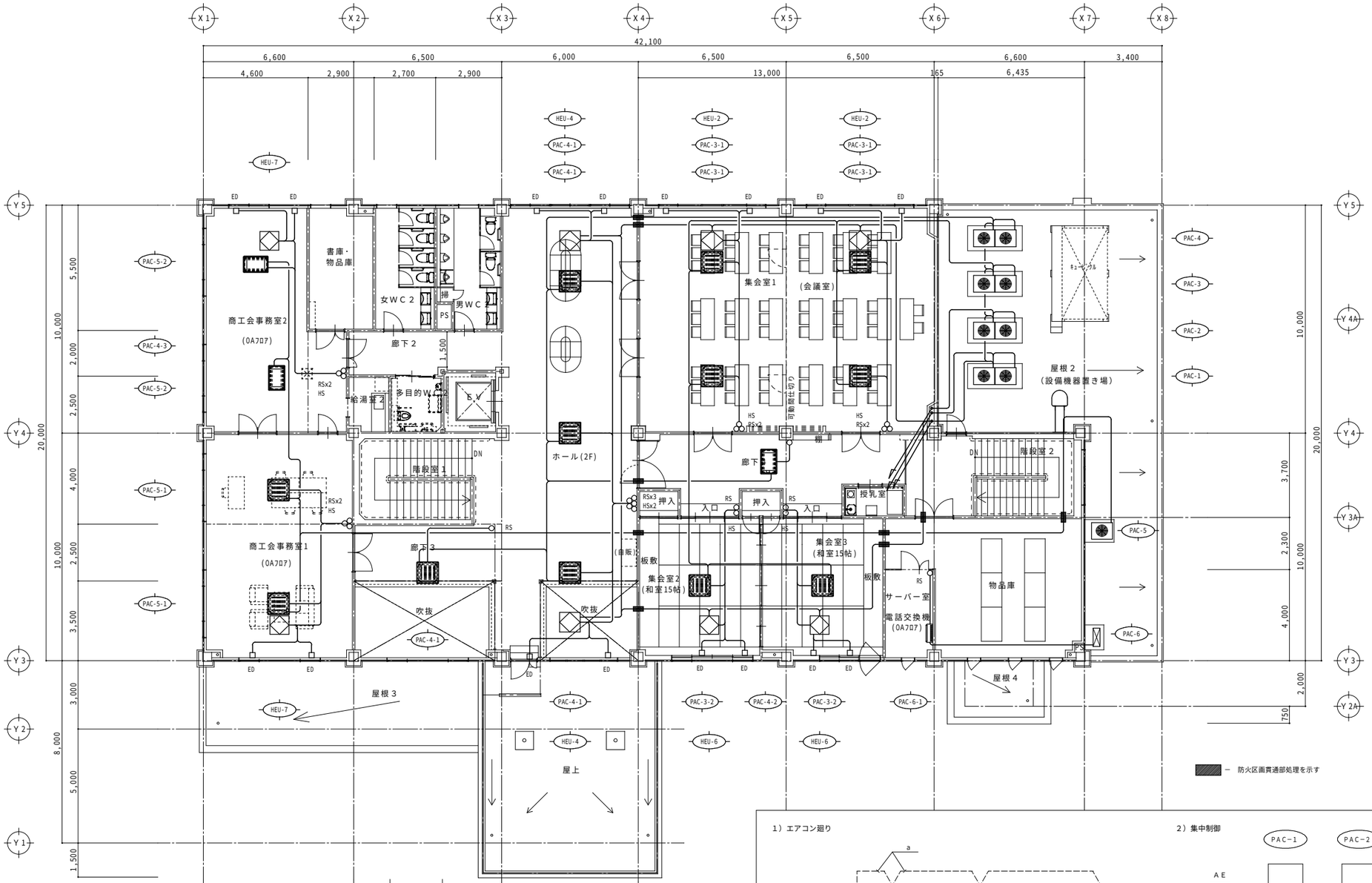
※天井内はケーブル配線とする。
　ただし壁立上り部及び露出部分等は電線管等で保護する事。

A
　EM−CEE1.25□−2C　　(コロガシ)　　浄化槽盤

1階平面図　S=1/100

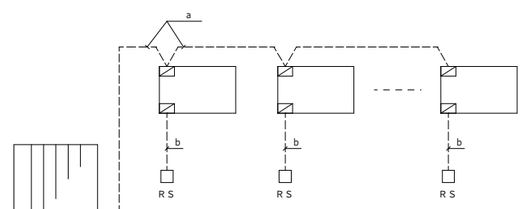


備考欄	青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地 日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広 TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493	管理建築士 一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号 大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一	承認	設計	担当		縮尺 A1=1/100 A3=1/200 設計年月日 H30.12	工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事 図面名称　自動制御設備　１階平面図	NO. M−32



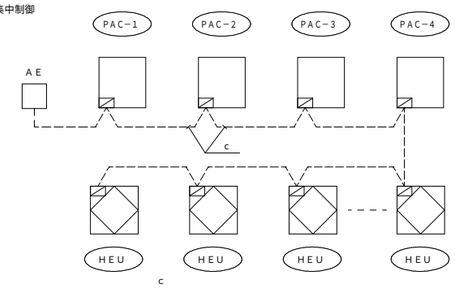
― 防火区画貫通部処理を示す

1）エアコン廻り



a
EM−CEES1.25□−2C (冷媒管共巻)
b
EM−CEES1.25□−2C (立上りPF22)

2）集中制御



c
EM−CEES1.25□−2C

凡例

シンボル	記号	配線	配管
○	ELM	EM−CEES1.25□−3C	G22
○	RS	EM−CEES1.25□−2C	立上りPF22
□	AE	EM−CEES1.25□−2C	立上りPF22
○	HS	EM−CEES1.25□−2C	立上りPF22
□	ED	EM−CEE2□−2C	コロガシ

※天井内はケーブル配線とする。
ただし壁立上り部及び露出部分等は電線管等で保護する事。

２階平面図　S=1/100

備考欄

青森県五所川原市金木町中柏木館石258番地
日東綜合株式会社　代表取締役 山中政広
TEL 0173-53-2491　FAX 0173-53-2493

管理建築士
一級建築士事務所　県知事登録　第 1120 号
大臣登録　第260109号　一級建築士　片山 正一

承認 | 設計 | 担当

縮尺 A1=1/100 A3=1/200
設計年月日 H30.12

工事名称　金木庁舎新築(機械設備)工事
図面名称　自動制御設備　２階平面図

NO. M−33