

# もんぜんぷら座耐震補強外機械設備工事

M-00	表紙、図面リスト	M-31	空調設備 機器表3 (撤去)
M-01	特記仕様書 (1)	M-32	空調設備 B1階ダクト平面図 (撤去)
M-02	特記仕様書 (2)	M-33	空調設備 2階ダクト平面図 (撤去)
M-03	工事区分表	M-34	空調設備 4階ダクト平面図 (撤去)
M-04	計画工事工程表	M-35	空調設備 5階ダクト平面図 (撤去)
M-05	案内図、配置図、凡例	M-36	空調設備 6階ダクト平面図 (撤去)
M-06	空調設備 機器表1 (改修後)	M-37	空調設備 7階ダクト平面図 (撤去)
M-07	空調設備 機器表2 (改修後)	M-38	空調設備 8階ダクト平面図 (撤去)
M-08	空調設備 機器表3 (改修後)	M-39	空調設備 2階、7階、8階、ダクト平面詳細図 (撤去)
M-09	空調設備 B1階ダクト平面図 (改修後)	M-40	空調設備 機器表、配管系統図1 (撤去)
M-10	空調設備 2階ダクト平面図 (改修後)	M-41	空調設備 配管系統図2 (撤去)
M-11	空調設備 4階ダクト平面図 (改修後)	M-42	空調設備 B1階配管平面図1 (撤去)
M-12	空調設備 5階ダクト平面図 (改修後)	M-43	空調設備 B1階配管平面図2 (撤去)
M-13	空調設備 6階ダクト平面図 (改修後)	M-44	空調設備 2階配管平面図 (撤去)
M-14	空調設備 7階ダクト平面図 (改修後)	M-45	空調設備 3階配管平面図 (撤去)
M-15	空調設備 8階ダクト平面図 (改修後)	M-46	空調設備 4階配管平面図 (撤去)
M-16	空調設備 2階、7階、8階、ダクト平面詳細図 (改修後)	M-47	空調設備 5階配管平面図 (撤去)
M-17	空調設備 配管系統図 (改修後)	M-48	空調設備 6階配管平面図 (撤去)
M-18	空調設備 B1階配管平面図1 (改修後)	M-49	空調設備 7階配管平面図 (撤去)
M-19	空調設備 B1階配管平面図2 (改修後)	M-50	空調設備 8階配管平面図 (撤去)
M-20	空調設備 1階配管平面図 (改修後)	M-51	空調設備 R階配管平面図 (撤去)
M-21	空調設備 2階配管平面図 (改修後)	M-52	空調設備 8階機械室平面詳細図 (撤去)
M-22	空調設備 3階配管平面図 (改修後)	M-53	空調設備 屋上配管平面図1 (撤去)
M-23	空調設備 4階配管平面図 (改修後)	M-54	空調設備 屋上配管平面図2 (撤去)
M-24	空調設備 5階配管平面図 (改修後)		
M-25	空調設備 6階配管平面図 (改修後)		
M-26	空調設備 7階配管平面図 (改修後)		
M-27	空調設備 8階配管平面図 (改修後)		
M-28	空調設備 R階配管平面図 (改修後)		
M-29	空調設備 機器表1 (撤去)、凡例		
M-30	空調設備 機器表2 (撤去)		



もんぜんぶら座耐震補強外機械設備工事	設計図
--------------------	-----

特記仕様書

1. 工 事 概 要

1. 工 事 場 所 長野市大字南長野新田町

2. 建 物 概 要

建物名称	構造	階数	延べ面積 (㎡)	消防法施行令 別表第一	耐火構造	備考
もんぜんぶら座	RC・SRC	地下1階地上8階	21,371.29	15項		

3. 工 事 種 目 (●印を付けたものを適用する)

建物別及び屋外 工 事 種 目	工 事 種 別					
	もんぜんぶら座					屋 外
● 空 気 調 和 設 備	●					
● 換 気 設 備	●					
● 排 煙 設 備	●					
○ 自 動 制 御 設 備	○					
○ 衛 生 器 具 設 備	○					
● 給 水 設 備	●					
● 排 水 設 備	●					
● 給 湯 設 備	●					
● 消 火 設 備	●					
○ 厨 房 設 備	○					
● ガ ス 設 備	●					
○ 排 水 処 理 設 備	○					
○ 昇 降 機 設 備	○					
● 撤 去 工 事	●					

4. 指 定 部 分 ○ 無 有 (○ 部分しゅん工 ● 部分使用)

期：令和 年 月 日

(範囲・時期は監督員と協議の上決定する。)

5. 工 事 内 容

工事目的：耐震補強工事に伴うダクト・配管等の切り直し。【耐震補強工事】

GHP空調設備更新工事（R1階2室・4階～8階）	【改修工事】
加湿器更新（5台）	【改修工事】
ドレン回収装置更新（3台）	【改修工事】
防煙防火ダンパー改修工事（24箇所）	【改修工事】
不要設備機器撤去	【改修工事】

※1 工事に伴う発生材については、請負者の責任において関係法令に則り適正処分

工事工程：2019年度と2020年度に渡り、工事工程があるので下記に区分して分ける。

耐震補強工事1：2019年度耐震補強工事	(B1F～4F)
耐震補強工事2：2020年度耐震補強工事	(5F～RF)
改修工事1：2019年度改修工事	(B1F～4F)
改修工事2：2020年度改修工事	(5F～RF)

- 空気調和設備
  - 4階～8階のガスマルチパッケージ形空気調和機、リモコンの更新。
  - 地下1階ぶらざBOX（4）（5）のガスマルチパッケージ形空気調和機、リモコンの更新。
  - 8階会議室801の電気式パッケージ形空気調和機、リモコンの更新。
  - 4階～8階用ドレン回収装置、ドレン受水槽、ドレン配管の更新。
  - 電機式蒸気加湿器の更新。
  - 地下1階ぶらざBOX（4）（5）のガスマルチパッケージ形空気調和機用冷媒管、送り配線の新設。
  - 4階～8階のパッケージ形空気調和機用冷媒管、送り配線、リモコン配線、電源配線は既設再使用とし、機器接続は本工事とする。
  - 耐震壁設置箇所において、支障ある配管の切り直し工事。
  - 耐震壁設置箇所において、支障あるダクトの切り直し工事。（ダクトフランジパッキンにアスベスト含有）
  - 防煙防火ダンパー（SFD）の更新。（10箇所）
- 換気設備
  - 防煙防火ダンパー（SFD）の更新。（14箇所）（ダクトフランジパッキンにアスベスト含有）
- 排煙設備
  - 耐震壁設置箇所において、支障あるダクトの切り直し工事。（ダクトフランジパッキンにアスベスト含有）
- 給水設備
  - 耐震壁設置箇所において、支障ある配管の切り直し工事。
- 排水設備
  - 耐震壁設置箇所において、支障ある配管の切り直し工事。
- 給湯設備
  - 耐震壁設置箇所において、支障ある配管の切り直し工事。
- 消火設備
  - 耐震壁設置箇所において、支障ある配管の切り直し工事。
  - 耐震壁設置箇所において、支障あるスプリンクラーヘッド、配管の切り直し工事。
  - 天井解体復旧箇所において、スプリンクラーヘッド、配管の新設工事。
  - 消防法上規定されている申請、届出、検査を行う。竣工時には長野市消防局より発行される検査済証の提出を行うこと。

8. ガス設備

ガスマルチパッケージ形空気調和機（屋外機）用強化ガスホースの更新。

地下1階ぶらざBOX（4）（5）のガスマルチパッケージ形空気調和機用配管、強化ガスホースの追加工事。

9. 撤去工事

不要設備機器及びダクト、配管の撤去。

- II. 工 事 仕 様
- 共通仕様
    - 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。
    - (1)及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編（いずれも最新版）で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法を明示している場合において、それらが関係法令等（条例を含む）と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

- 特記仕様
  - 規則
    - 本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。
  - 責任保障
    - 工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工物1年間（受注者の故意または重大な過失による場合、5年間）、木造以外の建物及び工物2年間（同、10年間）以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。
  - 一般注意事項
    - 本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。
    - 設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。
    - 諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、JIS規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
    - 工事施工に際し必要な個所は、各工事に先立ち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。
    - 工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破壊の防止をすること。
    - 工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。
    - 工事完了後検査不可能箇所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。
    - 諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。
    - 工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷箇所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
    - 工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム各1部を提出すること。  
写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編（最新版）による。
    - 本工事受注者は必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付すること。
  - 経費
    - 上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。
  - 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
    - 長野市が発注する建設工事（以下「発注工事」という。）において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害（以下不当介入という。）を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
    - (1)により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
    - 発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
  - 工事実績情報の作成、登録
    - 工事請負額が500万円以上の工事については、工事実績情報（工事カルテ）の登録をすること。
    - 登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(財)日本建設情報総合センター(JACIC)に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。  
①工事受注時 契約締結後10日以内  
②登録内容の変更時 変更契約締結後10日以内  
③工事完成時 工事完成後10日以内
  - 環境に関する配慮について (ISO)
    - 工事にあたっては、長野市環境方針（最新版）を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするように配慮すること。  
なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。
  - 建設リサイクル法
    - 建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が1億円以上である場合、工事の着手前に「再生资源利用促進計画書」及び「再生资源利用計画書」を監督職員に提出すること。
  - グリーン購入法
    - 「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（平成12年法律第100号）に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目可否かの判断基準は監督職員との協議による。
  - 章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項 目	特 記 事 項
一 般 共 通 事 項	○ 電気保安技術者	工事現場における電気保安技術者は、工事担当技術者の職務を補佐し、電気工造物の保安の業務を行うものとする。
	○ 技能士の適用	○ 配管施工 (配管工事) ○ 建築板金施工 (ダクト製作および取付け) ○ 熱絶縁施工 (保温工事) ○ 冷凍空調調和機器施工 (冷凍空調機器の据付け)
	● 監督員事務所	● 設けない ○ 設ける
	● 工用電力・水・その他	この工事に必要な工用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて受注者の負担とする。
	● 足場・さん橋類	● 別契約の関係請負者が設置したものは無償で使用できる。 ○
	○ 建設発生土の処理	○ 埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所敷きにしなければならない。 ○ 敷きならでできない発生残土は搬出処理とする。想定残土運搬距離( km) なお、実運搬距離と差異が生じた場合は変更協議の対象とする。
	○ 埋め戻し土・盛土	○ 根切り土中の良質土（ただし管の周囲は山砂、川砂又は再生砂） ○ 山砂の類

- 資材の保管
  - 資材の保管は、必ず屋根をかけた地上30cm以上の架台に乗せる。
  - 工事目的物及び工事材料に適用する。（工期＋14日間）
- 火災保険等
  - 工率目的物及び工事材料に適用する。（工期＋14日間）
- 他工事又は他工種との取合い
  - 設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
- 施工調査
  - (1) はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。
  - (2) 既設壁等の貫通は、鉄筋探索を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
- アスベスト
  - 天井材（アスベスト含有の恐れがある成形板）の穴あけ等の加工作業がある場合は、作業主任者を選任し、保護具等を使用をする。
- あと施工アンカー
  - あと施工アンカーを施工する作業者は、(社)日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は十分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。施工後の確認試験は監督職員の指示による。

- 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置
  - 防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
- 化学物質を開放させる機材等
  - 本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図面に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の(1)から(5)を満たすものとする。

- 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを開放させないが、開放が極めて少ないものとする。
  - 保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを開放させないが、開放が極めて少ないものとする。
  - 接着剤はフル酸ジエーノブチル及びフル酸ジエーノエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを開放させないが、開放が極めて少ないものとする。
  - 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを開放させないが、開放が極めて少ないものとする。
  - 上記(1)、(3)及び(4)の機材を使用し作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを開放させないが、開放が極めて少ないものとする。
- なお、ホルムアルデヒドを開放させないものとは放散量が規制対象外のもの、ホルムアルデヒドの開放が極めて少ないものとは放散量が第三種のもの、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。
- また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。

ホルムアルデヒド	該当する機材等
規制対象外	①JIS及びJASのF☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用 b. 接着剤等不使用 c. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを開放させない材料使用 d. ホルムアルデヒドを開放させない塗料等使用 e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを開放させない塗料使用 f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを開放させない塗料等使用
第三種	①JIS及びJASのF☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第20条の7第3項による国土交通大臣認定品 ③JISのEo品 ④JASのFco品

● 施工図及びしゅん工図等の取扱い

施工図及びしゅん工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用权は、発注者に移譲するものとする。

- 耐震措置
  - 設備機器の固定等は、すべて「国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の建築設備耐震設計・施工指針2014年版」により行う。ただし、設計用水平地震度KH及び設計用鉛直地震度KV（KH/2）を用いて計算する。設計用水平地震度と設計用鉛直地震度は同時に作用するものとする。

設計用標準水平地震度

設置場所	機器種別	特定の施設		● 一般の施設	
		重要機器	一般機器	●重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水 槽 類 (※1)	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水 槽 類 (※1)	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水 槽 類 (※1)	1.5	1.0	1.0	0.6

【備 考】(※1)：水槽類には、オイルタンク等を含む。  
特定の施設とは避難所に指定されている施設

重要機器は次のものを示す。  
・給水装置 ・排水装置 ・換気機器 ○空調機器 ・熱源機器  
・防災設備 ・監視制御設備 ・危険物貯蔵装置  
・火を使用する設備 ・避難経路上に設置する機器  
上層階の定義は次による。  
2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4層とする。

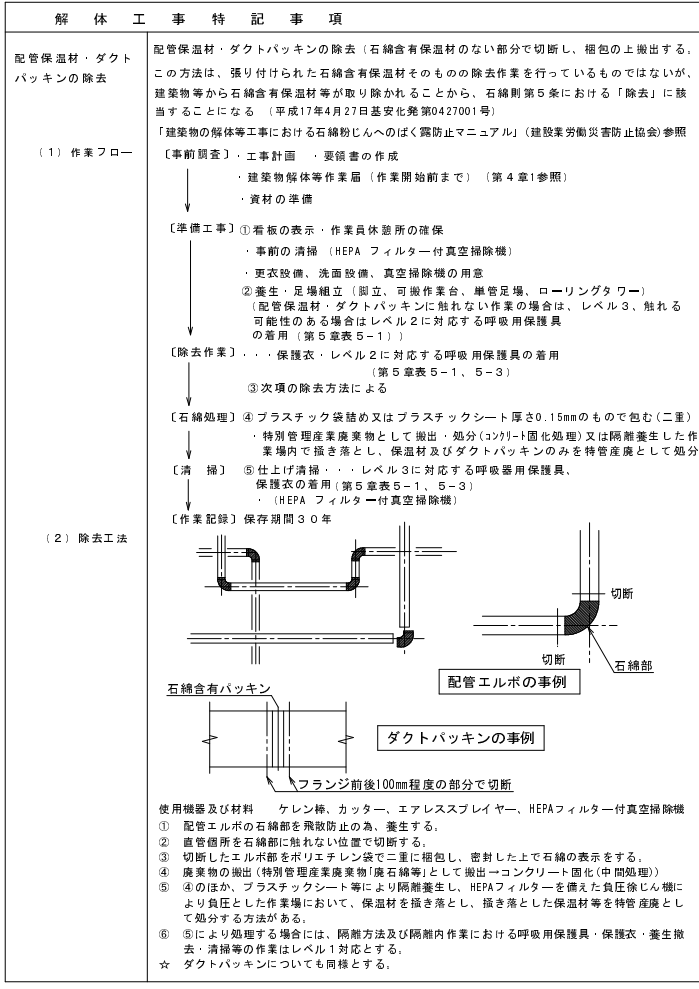
- 提出書類
 

(1) 着工前 (契約後10日以内) 施工計画書	2部
(2) 施工中 施工図、機器納入仕様書 (見本品を含む)	2部
(3) しゅん工時 しゅん工届 しゅん工写真 工事写真 工事記録簿 施工計画書 社内検査報告書 各種届出書 機器納入仕様書 施工図 しゅん工図 ● しゅん工図製本 ● 保全マニュアル 取扱い説明書 工具・予備品	1部 1部 1部 1部 1部 1部 1部 1部 1部 1部 見開きA1 1部 見開きA3 3部 1部 2部

※CADデータについては、JWCAD形式 (JWW) 又はCAD交換標準 (SWF) Ver.2.0以降形式 (P21又は3FC) で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。  
※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。  
※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

- 総合調整
  - 本工事（調整項目は下記のものとする。）
  - 風量調整 ○ 水量調整 ● 室内外空気の温度の測定 ● 騒音の測定
  - 別塗とする。
  - 飲料水の水质測定 (○ 水质検査11項目 (一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、亜硝酸態窒素、塩化物イオン、有機物等 (TOC)、pH、味、臭気、色度、濁度) (トルエン))
  - ※飲料水の水质測定は厚生労働大臣登録水质検査機関とする。
  - 給水管末端での残留塩素測定
- 容量等の表示
  - (1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
  - (2) 電動機出力、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。
- 配管
  - 溶接部の非破壊検査 ○ 要 ( )
- 絶縁継手
  - 取り付け箇所は図示による。
- 地中埋設標等
  - (1) 地中埋設標 ○ 要 (図示の箇所) ○ 不要
  - (2) 埋設表示用テープ ○ 要 (排水管を除く) ○ 不要 ○ 給水管
- フレキシブルジョイント
  - 圧送管に使用するフレキシブルジョイントは、可とう性に加え、防振性を合わせ持つものを選定すること。

章 項 目	特 記 事 項		管理建築士	担当建築士	担当建築士	管理書	検印	担当	年月日	工事名称	図面名称	縮尺	番号									
● 保温及び消音内張り	<p>○ 選りダクトの保温 範囲は(○ ○ )</p> <p>● 外気ダクトの保温 範囲は(●全て ○ )</p> <p>○ 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。</p> <p>○ 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。</p> <p>● 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。</p> <p>● 冷媒管の外装の種類は(●ステンレス鋼板(屋外)○樹脂製化粧カバー(屋内露出))</p> <p>○ 全熱交換ユニット用のダクト(保温の厚さ25mm、外気側 OA, EA共)</p> <p>○ フード・ダクト間の防火ダンパ設置</p> <p>○ 火気使用室排気ダクト ロックウール保温材50mm</p> <p>● 排気ダクト 外壁より ○ 1m(樹脂製ダクト) ● 2m(金属製ダクト)</p> <p>● 給水管 ポリスチレンフォーム保温筒</p> <p>○ 給湯管 グラスウール保温筒 埋設部はワンタッチ保温材20mm</p> <p>○ 排水管 グラスウール保温筒 ビット内保温 ○ 有 ○ 無</p> <p>○ 消火管 ポリスチレンフォーム保温筒 ○ 屋内消火管</p> <p>○ 水抜きできない管 ○ スプリンクラー配管</p> <p>● 空調用ドレン管 グラスウール保温筒</p> <p>なお、上記配管で、凍結の恐れがある屋外面所は、凍結防止帯巻の上グラスウール保温筒+鉄線+ポリエチレンフィルム+ステンレス鋼板とする。</p> <p>注1:各配管の保温厚で標準仕様書中厚さ30mm未満の箇所はすべて厚さ30mm以上とする。(ただし、排水管、ドレン管、冷媒管は除く)</p> <p>注2:上記は保温材の種類を示すもので、それ以外の仕様は標準仕様書による。</p>	<p>● 配管材料</p> <p>(1) 地中埋設配管 ○水道用ポリエチレン二層管(不凍栓まで)</p> <p>○ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 HI-VP(不凍栓まで)</p> <p>○ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VD(不凍栓以降)</p> <p>(2) その他の一般配管(上水) ● 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-VB</p>	○ 排水処理設備	○ 設備方式	○ 排水再利用 ○ 厨房除害 ○ 浄化槽	○ 仕様等	図示による。	● 撤去内容	● 撤去内容は図示による。	● 発生材の処理	● 特別管理産業廃棄物は(●アスベスト○ ○ )とする。	○ 再資源化を図るものは(○ ○ ○ )とする。	● 横外撤出適法処理をし、マニフェストA票、E票の写しを提出する。	● フロン回収	● 業務用冷凍空調機器の廃棄については、関係法令に基づき行程管理制度によって登録業者にフロン回収運搬をさせ、許可業者に処理を行わせ、委託確認書及び引取証明書の写しを提出する。							
																<p>○ 水栓</p> <p>○ 水量器</p> <p>○ 水量器機</p> <p>● 弁類</p> <p>○ 管の埋設深さ</p> <p>○ 建物導入部配管</p> <p>○ 引込納付金等</p>	<p>○ 水抜き栓を使用する場合、水栓は固定こま式とし、配管の末端部に吸気弁を設置する。</p> <p>○ 親メーター(○貸与品 ○ ) ○ 子メーター(○ 買取り ○ )</p> <p>○ 水道事業者指定品(○ 貸与品 ○ 買取り) ○ 標準図MC形</p> <p>JIS又はJV ○ 水道直結部分(○ 10K ○ )</p> <p>● その他の部分(● 5K ○ )</p> <p>管の上端より、凍結深度(○ 60cm ○ 80cm )以上とする。</p> <p>標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の○(a) ○(b) ○(c)による。</p> <p>○ 要(○ 別途 ○ 本工事に含む) ○ 不要</p>	<p>○ 定員・積載</p> <p>○ 速度</p> <p>○ その他</p> <p>○ 乗場遮煙性能 ○ 利用者制限機能</p>	<p>● 施工条件</p> <p>新設・撤去工事において全て火無し工法による施工とする。 工事着手前に具体的な工法の施工計画書を提出し、承諾を受けた後に着手の事。</p>			
● 吊り及び支持金物	(○ 槽内 ● 室外 )の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製(SUS304)とする。 ○ コンクリート土間下配管は、鋼棒等により沈下防止措置をする。	<p>● 配管材料</p> <p>(1) 屋内排水管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 VP ○ 排水・通気用耐火二層管 VP ○ リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管 RF-VP ● 配管用炭素鋼鋼管(白)</p> <p>通気管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 VP ○ 排水・通気用耐火二層管 VP ○ リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管 RF-VP</p> <p>(2) 屋外排水管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 VP ○ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 REP-VU ○ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 RS-VU</p>	○ 昇降機設備	○ 定員・積載	○ 速度	○ その他	○ 乗場遮煙性能 ○ 利用者制限機能	● 施工条件	新設・撤去工事において全て火無し工法による施工とする。 工事着手前に具体的な工法の施工計画書を提出し、承諾を受けた後に着手の事。													
● 配管勾配	給水、給湯、消火、冷温水、冷却水は、図示による水抜きが確実にできるような水抜き位置に向かって下り勾配とする。									○ 洗面器等の排水管	洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。  図示の箇所に取り付け。	○ 機器	○ ガス給湯器 ○ 電気給湯器	● 配管材料	● 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA							
● 試験	(1)各種配管の試験は、新設配管に適用する。 (2)新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。	○ 洗面器等の排水管	○ 満水試験継手	○ 機器	○ ガス給湯器 ○ 電気給湯器	○ 弁類	JIS又はJV(○ 5K ○ 10K (図示部分)) ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。	○ 配管材料	(1) 屋内排水管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管 VP ○ 排水・通気用耐火二層管 VP ○ リサイクル硬質塩化ビニル発泡三層管 RF-VP ● 配管用炭素鋼鋼管(白)	○ 消火設備	○ 消火栓	○ 粉末消火器(蓄圧式) 3kg ○ 強化液(中性) 3L	● その他	● スプリンクラー設備 ● 配管用炭素鋼鋼管(白)	○ 建物導入部配管	標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の○(a) ○(b) ○(c)による。						
● 空気調和設備	● 機器	● 寒冷地用ヒートポンプエアコン ○ 一般用ヒートポンプエアコン ● ガスヒートポンプエアコン ○ ガス式FF暖房機 ○ FF式灯油暖房機 ○ FF式ベレットストーブ ○ パネルヒーター ○ 遠赤外線ヒーター	● 配管	● 冷媒配管 メーカー仕様 ○ 灯油配管 配管用炭素鋼配管(黒) ● ドレン配管 配管用炭素鋼配管(白) 硬質塩化ビニル管(VP) チューブ管	● 給湯設備	○ 機器	○ ガス給湯器 ○ 電気給湯器	○ 配管材料	● 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP-HVA	○ 弁類	JIS又はJV(○ 5K ○ 10K (図示部分)) ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。	○ 配管材料	(1) 屋内消火栓 一般 ○ 配管用炭素鋼鋼管 SGP(白) 地中 ○ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 SGP-VS 地中 ○ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 HI-VP	● その他	● スプリンクラー設備 ● 配管用炭素鋼鋼管(白)	○ 建物導入部配管	標準図(建築物導入部の変位吸収配管要領)の○(a) ○(b) ○(c)による。					
● 換気設備	● 方式	○ 第1種換気 ○ 第2種換気 ● 第3種換気 ○ 全熱交換機	● ダクト	● アングルフランジ工法ダクト ● コーナーボルト工法ダクト(長辺の長さが1500mm以下の部分) ● 共板フランジ工法ダクト ○ スライドオンフランジ工法ダクト ● スパイラルダクト ○ 高圧1ダクトの適用範囲は図示による。 ○ ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。 ○ 厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。	○ 風量測定口	取り付け箇所は図示による。	● ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式(● 遠隔 ○ ) 定格入力はDC24V、0.7A以下とする。 (2) ピストンダンパー 復帰方式(○ 遠隔 ○ )	○ チャンバー	(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 (2) 空気調和機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及び風道系で消音内貼りしたチャンパーには点検口を設け、大きさは図示による。 (3) ガラリに直接取り付けるチャンパー類は雨水の滞留のないように施工する。	○ 自動制御設備	○ システム構成その他	図示による。	○ 電気計装工事の配線	使用する電線類はEMケーブルとし、規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11の使用電線類の規格による。(機器、盤類は除く) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。	○ 衛生器具設備	○ 和風大便器 耐火カバー	○ 設ける(ビット内は除く) ○ 設けない	○ 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。	○ 洋風便器	洗浄水量が6.0L/回以下のものとする。
○ 衛生器具設備	○ 和風大便器 耐火カバー	○ 設ける(ビット内は除く) ○ 設けない	○ 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。	○ 洋風便器	洗浄水量が6.0L/回以下のものとする。																
○ 自動制御設備	○ システム構成その他	図示による。	○ 電気計装工事の配線	使用する電線類はEMケーブルとし、規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11の使用電線類の規格による。(機器、盤類は除く) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。																		
○ 衛生器具設備	○ 和風大便器 耐火カバー	○ 設ける(ビット内は除く) ○ 設けない	○ 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。	○ 洋風便器	洗浄水量が6.0L/回以下のものとする。																
○ 自動制御設備	○ システム構成その他	図示による。	○ 電気計装工事の配線	使用する電線類はEMケーブルとし、規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11の使用電線類の規格による。(機器、盤類は除く) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。																		
○ 衛生器具設備	○ 和風大便器 耐火カバー	○ 設ける(ビット内は除く) ○ 設けない	○ 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L/回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。	○ 洋風便器	洗浄水量が6.0L/回以下のものとする。																
○ 自動制御設備	○ システム構成その他	図示による。	○ 電気計装工事の配線	使用する電線類はEMケーブルとし、規格は標準仕様書第4編1.5.1表4.1.11の使用電線類の規格による。(機器、盤類は除く) 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。																		



工事区分表

項目		A	E	M	備考	項目		A	E	M	備考	項目		A	E	M	備考	項目		A	E	M	備考				
躯体関係						仕上げ関係						屋外排水設備・外構						電気配線配管									
1. RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部  新設耐震壁貫通孔不可	貫通スリーブ材及び取付け					1. 軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○					1. 雨水	屋外雨水排水設備	○					1. 配管配線	機器附属の新御座以降の配管配線(接地線共)						
	補強を要する型枠材及び取付け						補強を要しないボードの切り込み		○	○				併及び併ふた	○						機器附属の新御座への電源供給配管配線	○			1次側		
	補強を要しない型枠材及び取付け						開口部の墨出し		○	○				雨水タテ柱	○						自動制御と動力量との電源供給の通り配管配線						
	貫通孔・開口部の墨出し					2. 既製間仕切り	切り込み及び補強	○						屋外排水及び屋外汚水排水設備							機器と附属操作スイッチの通り配管配線		○				
	貫通孔・開口部の補強						位置ボックス	○						併及び併ふた							小使部用水装置の新御座以降の配管配線						
	スリーブ・型枠の穴埋め					防火区画・防煙区画								化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○						注油口内アース端子よりのアース用配管配線				自家兼用はE		
	埋込形給排水及び、箱型の型枠																				機器類・実験台などへの接続(直接接続するもの)						
																						天井吊り形FCU及び全熱交換形換気扇と操作スイッチとの通り配管及び位置ボックス					
																						天井吊り形FCU及び全熱交換形換気扇と操作スイッチとの通り配線					
																						電線種					
2. S.SRC造・はり貫通孔  新設耐震壁貫通孔不可	S・S.RC造貫通鋼管スリーブ・補強					3. 吊りボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用	○	○				3. 植栽	植栽及び客土	○												
	使用されたスリーブの穴埋め					防火区画・防煙区画																					
	予備スリーブの穴埋め					防火区画・防煙区画																					
	貫通孔・開口部のスミ出し																										
3. 設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○				5. 湯沸まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台・IHコンロ	○					4. ユニット形浄化槽の躯体	ユニット形浄化槽の躯体							2. その他	工事用電力・水道・下水・燃料	○	○	○		
	室内の基礎(建築設計図に記入のないもの)	○	○				フード(標準群組のもの)	○			その他はM				上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等												
	屋外・屋上の基礎 AC・受水槽・キュービクル	○					レンジフード・換気機器								ユニット形以外												
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの	○	○				ユニットバス・シャワーユニット								タンク室の躯体及び砂充填												
	機器取り付け用アンカー・据台	○	○			建築設計図にあるものはA	既製浴槽(ふたをきむ)								上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等												
							浴室及び便所の床排水金物								タンク室形以外												
4. 昇降機関連	昇降機・機械室の躯体					7. 便所まわり	洗面カウンター	○			洗面器はM			6. その他	換気扇類スイッチ												
	機械室の床開口						鏡	○						換気扇類スイッチ設置・配線													
	機械室の床配管ビット・蓋・防油堤						ユニット形衛生器具																				
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上						衛生器具																				
	昇降機内ビット防水・集水槽・点検用タラップ						便所用手すり																				
	各階出入口穴あけ・同補強						手すり補強下地																				
	出入口扉・三方枠																										
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補強						8. 事務室	ファンコイルカバー																			
	昇降機がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット等							家具組み込みの洗面器																			
	昇降機内の鉄製部材一式							洗面化粧台																			
5. その他	機械室天井フック取付					9. フリーアクセスフロア	コンセント・電話・情報等		○																		
	ホール押印・インジケータ・銅素などの壁開口						複合アウトレット用開口	○																			
	機械室換気設備						予備開口 及びプレート	○																			
	昇降機がS造の時の中層ビームブラケット受けピース						2重ビット及びトレンチのマンホールふた	○																			
	EV機械室からインターホンまでの配線工事					10. その他	機器搬入用フック ビーム	○																			
	EV機械室からインターホンまでの配管工事						チェンブロック																				
							化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○																			
							点検口(天井・床下)	○																			
							排煙口等の天井仕上材の取付け	○																			
							自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアチェック、フロアヘンジ	○																			

# もんぜんぷら座耐震補強外工事工程表

工事種別	階数	施工箇所	箇所数	工事内容	施工時間		2019年度						2020年度												
					昼	夜	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
					建築	地下1階	地下ホール	5	RC耐震壁設置	○	※1														
地下ホール	1	柱耐震鋼板巻	○	※1																					
BOX 2	1	RC耐震壁設置	○	※1																					
1階	サンクロ	1	RC耐震壁設置	○																					
	荷受場	1	RC耐震壁設置	○																					
	荷受場	1	柱耐震鋼板巻	○																					
2階	公開空地	2	S耐震壁設置	○																					
	共用部	2	RC耐震壁設置	○																					
4階	観光CVB	3	S耐震壁設置	○																					
	CLN事務局	1	RC耐震壁設置	○																					
	NTT	1	S耐震壁設置	○																					
5階	NTT	2	RC壁増打ち	○																					
	会議室 601	1基	RC耐震壁設置	○																					
8階	機械室 1	1基	不要機械撤去	○																					
	機械室 2	2	不要機械撤去	○																					
屋上	高層棟屋上	3基	不要空調室外器撤去	○	※2																				
	高層屋上機械室	1基	不要発電機撤去	○	※2																				
外部	北国道側歩道	1	アーケード撤去	○																					
設備	地下1階	BOX 4	2台	空調室内機更新	○	※1																			
		BOX 5	2台	空調室内機更新	○	※1																			
		機械室	2台	加湿設備更新	○																				
	2階	機械室	3台	ダンパー改修	○																				
		シャフト室	3台	ダンパー改修	○																				
		BYトイレ	1台	ダンパー改修	○																				
		3階	低層階屋上	5台	空調室外機更新	○																			
			観光CVB	6台	空調室外機更新	○																			
	4階	新卒応援HW	3台	空調室外機更新	○																				
		HWマザーズ	1台	空調室外機更新	○																				
		職業相談室	1台	空調室外機更新	○																				
		ジョブカフェ	4台	空調室外機更新	○																				
		消費生活C	5台	空調室外機更新	○																				
		法テラス	7台	空調室外機更新	○																				
		共用部	5台	空調室外機更新	○																				
		機械室	3台	加湿設備更新	○																				
		機械室	2台	ダンパー改修	○																				
		共用トイレ	1台	ダンパー改修	○																				
	5階	NTT	26台	空調室内機更新	○																				
		CLN事務局	1台	空調室内機更新	○																				
		共用部	4台	空調室内機更新	○																				
		BYトイレ	1台	ダンパー改修	○																				
		NTT	26台	空調室内機更新	○																				
	6階	会議室 601	1台	空調室内機更新	○																				
		会議室 602	1台	空調室内機更新	○																				
		観光課国際室倉庫	1台	空調室内機更新	○																				
		共用部	2台	空調室内機更新	○																				
		機械室	3台	ダンパー改修	○																				
	7階	共用トイレ	1台	ダンパー改修	○																				
		NTT	23台	空調室内機更新	○																				
		企画課	4台	空調室内機更新	○																				
		会議室 701	1台	空調室内機更新	○																				
		共用部	4台	空調室内機更新	○																				
		SP制御室	1台	トール回収装置更新	○																				
		シャフト室	2台	ダンパー改修	○																				
		共用トイレ	1台	ダンパー改修	○																				
	8階	BYトイレ(NTT)	1台	ダンパー改修	○																				
		NTT	12台	空調室内機更新	○																				
		企画課	3台	空調室内機更新	○																				
		会議室 801	2台	空調室内機更新	○																				
		共用部	2台	空調室内機更新	○																				
	屋上	シャフト室	3台	ダンパー改修	○																				
		機械室	2台	ダンパー改修	○																				
		高層棟屋上	17台	空調室外機更新	○																				
	屋上	高層棟屋上		空調室外機撤去	○																				

※1: 音の出る作業は夜間 ※2: クレーン作業・振動が伴う作業は夜間



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士

管理者

検印

担当

年月日

工事名称

もんぜんぷら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称

計画工事工程表

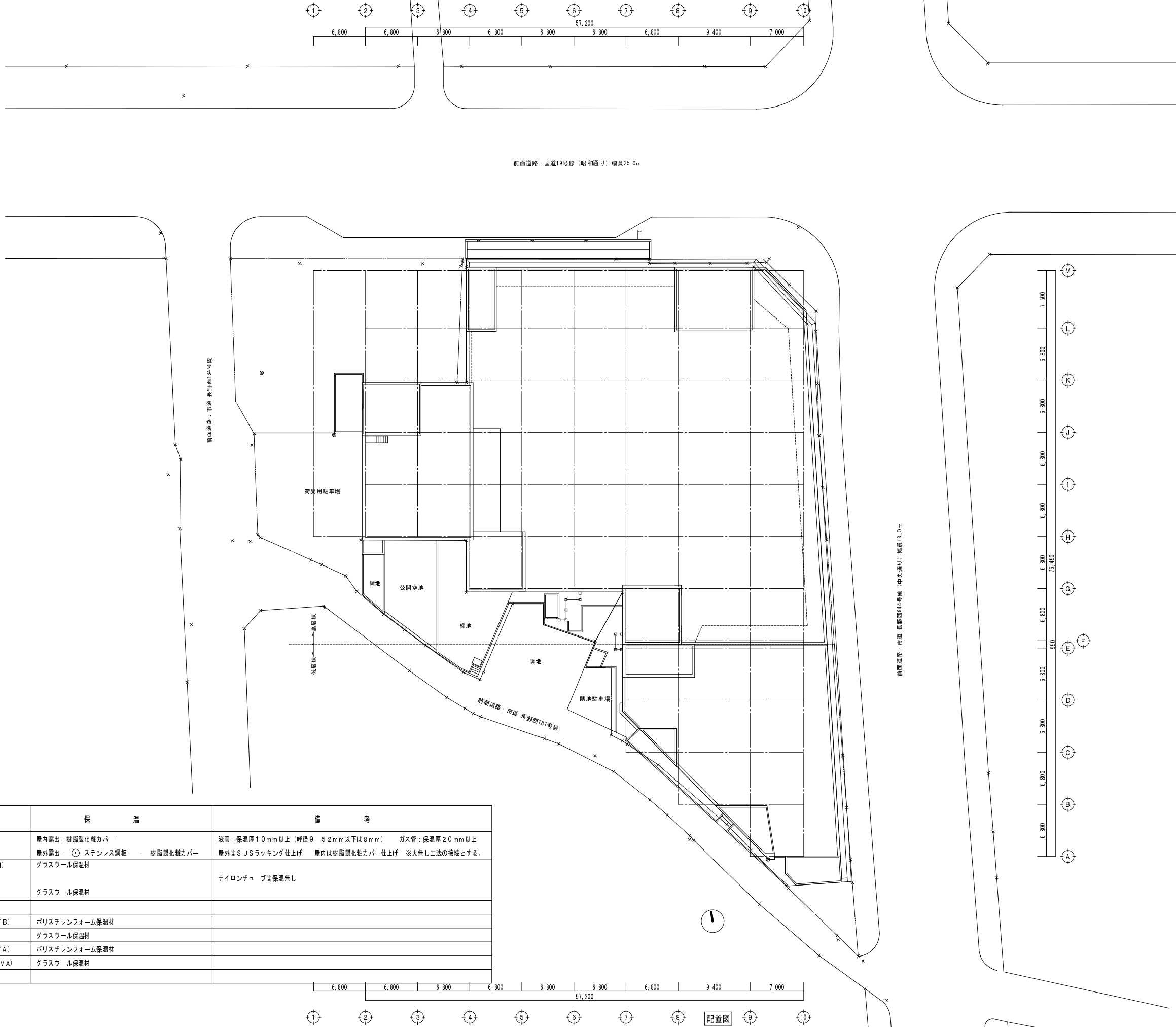
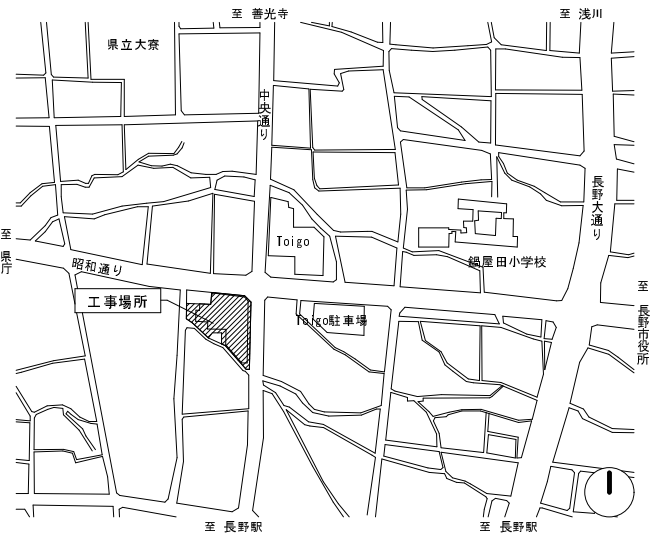
縮尺

-

番号

M-04

案内図 もんぜんぶら座：長野市大字南長野新田町



凡例

記号	種類	名称	保温	備考
R	冷媒管	断熱材被覆鋼管 JCDA0009	屋内露出：樹脂製化粧カバー 屋外露出：ステンレス鋼板・樹脂製化粧カバー	液管：保温厚10mm以上（呼径9.52mm以下は8mm） ガス管：保温厚20mm以上 屋外はSUSラッキング仕上げ 屋内は樹脂製化粧カバー仕上げ ※火無し工法の接続とする。
D	ドレン管	ドレン回収装置～第一分岐：配管用炭素鋼管（白） 第一分岐～第二分岐：ナイロンチューブ16φ 第二分岐～ドレン受水槽：ナイロンチューブ8φ 地下1階部：硬質塩化ビニル管（VP）	グラスウール保温材	ナイロンチューブは保温無し
G	都市ガス管	ガス供給会社の規定による		
	補給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VB）	ポリスチレンフォーム保温材	
	排水管	硬質塩化ビニル管（VP）	グラスウール保温材	
	給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VA）	ポリスチレンフォーム保温材	
I-II	給湯管	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-HVA）	グラスウール保温材	
SP	スプリンクラー管	配管用炭素鋼管（白）		

空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
改修工事1								
GHP-12-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW ガス種類 13A ガス消費量 11.8kW 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	1	200	0.44	3階屋上 B1階系統	YRMP140G1NB (ヤンマー製)
GHP-12-1A	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、フィルター、防護吊金物 ドレンアップ装置、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	B1階ぶらざBOX (4)	HHAP71K4 (ヤンマー製)
GHP-12-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW ガス種類 13A ガス消費量 11.8kW 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	1	200	0.44	3階屋上 B1階系統	YRMP140G1NB (ヤンマー製)
GHP-12-2A	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、フィルター、防護吊金物 ドレンアップ装置、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	B1階ぶらざBOX (5)	HHAP71K4 (ヤンマー製)
GHP-13	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.16	3階屋上 4階系統	U-GH450T1DR (パナソニック製)
GHP-13-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	4	1	200	0.05	4階通路	S-G45UT1 (パナソニック製)
GHP-13-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	1	1	200	0.07	4階通路	S-G56UT1 (パナソニック製)
GHP-13-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	3	1	200	0.09	4階ハローワーク	S-G71UT1 (パナソニック製)
GHP-13-4	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	1	1	200	0.09	4階職業相談室	S-G90UT1 (パナソニック製)
GHP-14	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5kW 暖房能力 40.0kW ガス種類 13A ガス消費量 32.0kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	U-GH355T1DR (パナソニック製)
GHP-14-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (1方向) 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 附属品 ワイヤードリモコン、化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	5	1	200	0.03	4階ジョブカフェ信州 4階相談室1、2 4階消費生活相談室1、2	S-G22DMS1 (パナソニック製)
GHP-14-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	5	1	200	0.07	4階消費生活センター 4階マザーズコーナー 4階ジョブカフェ信州	S-G56UT1 (パナソニック製)

1. 上記空調能力は、設計条件値の負荷を外気温度及び配管長にて補正を行い、JIS条件に修正した値。  
2. 電源は60Hzとし、電気容量、ガス消費量は参考値とする。  
3. 空調和機 (屋外機2.4kW以上) は、グリーン購入法適合品とする。  
4. 室内機 (カセット型) には全て風向板 (樹液・市販品) を吹出口の数分設置する。  
5. 消費熱媒仕様とする。(GHP屋外機)

空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-15	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5kW 暖房能力 40.0kW ガス種類 13A ガス消費量 32.0kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	U-GH355T1DR (パナソニック製)
GHP-15-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	5	1	200	0.07	4階ながの観光コンベンションビル 4階会議室 4階理事室	S-G56UT1 (パナソニック製)
GHP-15-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	1	1	200	0.09	4階会議室	S-G71UT1 (パナソニック製)
GHP-16	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5kW 暖房能力 40.0kW ガス種類 13A ガス消費量 32.0kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	U-GH355T1DR (パナソニック製)
GHP-16-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (1方向) 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 附属品 ワイヤードリモコン、化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	4	1	200	0.03	4階相談室1~3 4階弁護士室	S-G22DMS1 (パナソニック製)
GHP-16-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.07	4階会議室 4階所長・副所長室	S-G56UT1 (パナソニック製)
GHP-16-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.09	4階日本司法支援センター	S-G71UT1 (パナソニック製)
CS-1	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大32リモコングループ	1	-	-	-	4階事務所 (既存設置部)	CZ-10ESM4 (パナソニック製)
CS-2	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大64リモコングループ 取付ボックス新設	1	-	-	-	1階監視室	CZ-10EST4 (パナソニック製)
RAC-1-1	ルームエアコン	型式 壁掛形 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.6kW 附属品 ワイヤードリモコン、壁付鋼製架台、他標準付属品一式	1	1	200	3.20	1階貸店舗2	既設ブレーカー20A使用
DS-1	ドレン回収装置	型式 床置形 最大室内機処理台数: 80台 最大ドレン処理能力 240L/h 附属品 カートリッジフィルター、真空計×2、分岐管×2 中継分岐管 (4分岐)、中継分岐管 (6分岐) ×5 ドレン吸引管 16φ、8φ	1	3	200	1.53	4階空調機械室	UC-PL240W (ユーキャン製)
DT-1	ドレン受水槽	型式 天吊形 附属品 フロートスイッチ、ドレンホース	33	-	-	-	4階室内機	DVU-4-8 (ユーキャン製)
SHMD-1	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 65kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	1	3	200	4.8	2階空調機械室	WM-SEC65C (ウエットマスター製) 既設制御盤再使用
SHMD-2	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 35kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	1	3	200	2.6	2階空調機械室 4階空調機械室	WM-SEC35C (ウエットマスター製) 既設制御盤再使用
SHMD-3	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 25kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	2	3	200	1.8	4階空調機械室	WM-SEC25C (ウエットマスター製) 既設制御盤再使用



空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
改修工事2								
GHP-17	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 45.4 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.24	R階屋上 5階系統	
GHP-17-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	6	1	200	0.13	5階オペレーションエリア	
GHP-17-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	5階オペレーションエリア	
GHP-17-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.03	5階モニタリングルーム 5階コーテジブルーム	
GHP-18	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 85.0 kW 暖房能力 95.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 81.4 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.80	R階屋上 5階系統	
GHP-18-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	1	1	200	0.13	5階オペレーションエリア 5階プレゼンルーム	
GHP-18-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	1	1	200	0.05	5階学習コーナー前室	
GHP-19	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 28.0 kW 暖房能力 31.5 kW ガス種類 13A ガス消費量 31.6 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 5階系統	
GHP-19-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.13	5階研修室	
GHP-19-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.09	5階リフレッシュルーム	
GHP-20	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 5階系統	
GHP-20-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	5	1	200	0.13	5階学習コーナー 5階会議室501	

- 上記空調能力は、設計条件値の負荷を外気温度及び配管長にて補正を行い、JIS条件に修正した値。
- 電源は60Hzとし、電気容量、ガス消費量は参考値とする。
- 空調和機 (屋外機2.4kW以上)は、グリーン購入法適合品とする。
- 室内機 (カセット型)には全て風向板 (樹脂製・市販品)を吹出口の数直分設置する。
- 消臭触媒仕様とする。(GHP屋外機)

空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-21	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 56.0 kW 暖房能力 63.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 45.4 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.24	R階屋上 6階系統	
GHP-21-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	6	1	200	0.13	6階オペレーションエリア	
GHP-21-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	6階オペレーションエリア	
GHP-22	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 85.0 kW 暖房能力 95.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 81.4 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.80	R階屋上 6階系統	
GHP-22-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	10	1	200	0.13	6階オペレーションエリア	
GHP-22-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.09	6階リフレッシュルーム	
GHP-23	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 32.0 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 6階系統	
GHP-23-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0 kW 暖房能力 9.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	4	1	200	0.13	6階研修室 6階会議室	
GHP-23-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8 kW 暖房能力 3.2 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	2	1	200	0.03	6階コーテジブルーム	
GHP-24	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 6階系統	
GHP-24-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防護吊金物、他標準付属品一式	5	1	200	0.09	6階廊下・ホール 6階会議室601 6階会議室602 6階倉庫	
GHP-25	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5 kW 附属品 スプリング式防護架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準付属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 7階系統	



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項  
\_\_\_\_\_

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士  
\_\_\_\_\_

管理書  
\_\_\_\_\_

検印  
\_\_\_\_\_

担当  
\_\_\_\_\_

年月日  
\_\_\_\_\_

工事名称  
もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
空調設備 機器表2 (改修後)

縮尺  
-  
-  
番号  
M-07



空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-25-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防振吊金物、他標準附属品一式	6	1	200	0.13	7階オペレーションエリア	
GHP-26	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 85.0kW 暖房能力 95.0kW ガス種類 13A ガス消費量 81.4kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	1.80	R階屋上 7階系統	
GHP-26-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防振吊金物、他標準附属品一式	10	1	200	0.13	7階オペレーションエリア	
GHP-26-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防振吊金物、他標準附属品一式	2	1	200	0.03	7階コーテングルーム	
GHP-27	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5kW 暖房能力 40.0kW ガス種類 13A ガス消費量 32.0kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 7階系統	
GHP-27-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル、フィルター、 防振吊金物、他標準附属品一式	2	1	200	0.09	7階会議室	
GHP-27-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、フィルター、防振吊金物 ドレンアップ装置、他標準附属品一式	1	1	200	0.04	7階受付	
GHP-27-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 附属品 ワイヤードリモコン、フィルター、防振吊金物 ドレンアップ装置、他標準附属品一式	1	1	200	0.1	7階リフレッシュルーム	
GHP-27-4	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW	1	1	200	0.03	7階応接	
GHP-28	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 7階系統	
GHP-28-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW	5	1	200	0.09	7階会議室701 7階廊下・ホール	
GHP-29	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 7階系統	
CS-4	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大64リモコングループ 取付ボックス新設	2	-	-	-	1階監視室	

1. 上記空調能力は、設計条件値の負荷を外気温度及び配管長にて修正を行い、JIS条件に修正した値。  
2. 電源は60Hzとし、電気容量、ガス消費量は参考値とする。  
3. 空気調和機 (屋外機2.2、4kW以上) は、グリーン購入法適合品とする。  
4. 室内機 (カセット型) には全て風向板 (樹脂製・市販品) を吹出口の数量分設置する。  
5. 消臭触媒仕様とする。 (GHP屋外機)

空調機器表 (改修後)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-29-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW	5	1	200	0.09	8階リフレッシュルーム	
GHP-30	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 31.6kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 8階系統	
GHP-30-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	2	1	200	0.09	8階会議室	
GHP-30-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW	1	1	200	0.13	8階男子ロッカー室	
GHP-31	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 31.6kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 8階系統	
GHP-31-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	4	1	200	0.09	8階ロッカールーム	
GHP-32	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 38.5kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	1.16	R階屋上 8階系統	
GHP-32-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW	5	1	200	0.09	8階事務所 8階会議室 8階倉庫 8階廊下・ホール	
GHP-33	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 31.6kW 附属品 スプリング式防振架台、防雪フード吹出口用 (SUS製) 他標準附属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 7階系統	
GHP-33-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	4	1	200	0.09	7階長野市企画課統計担当	
EHP-4	空冷パッケージ形空調和機 (寒冷地仕様) ツイン同時運転	型式 天吊形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 附属品 ワイヤードリモコン、フィルター、防振吊金物 ドレンアップ装置、他標準附属品一式	1	3	200	4.76	R階屋上 8階会議室801	
DS-1	ドレン回収装置	型式 床置形 最大室内機処理台数: 80台 最大ドレン処理能力 240L/h 附属品 カートリッジフィルター、真空計×4、分岐管×4 中継分岐管 (4分岐) ×4、中継分岐管 (6分岐) ×8 ドレン吸引管 16φ、8φ	2	3	200	1.53	5階スプリンクラー制御室 7階スプリンクラー制御室	UC-PL240W (ユーキャン製)
DT-1	ドレン受水槽	型式 天吊形 附属品 フロートスイッチ、ドレンホース	1	12	-	-	5~8階室内機	DVU-4-8 (ユーキャン製)
CS-3	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大32リモコングループ	8	-	-	-	5~8階事務所 (4台)、共用部 (4台)	



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

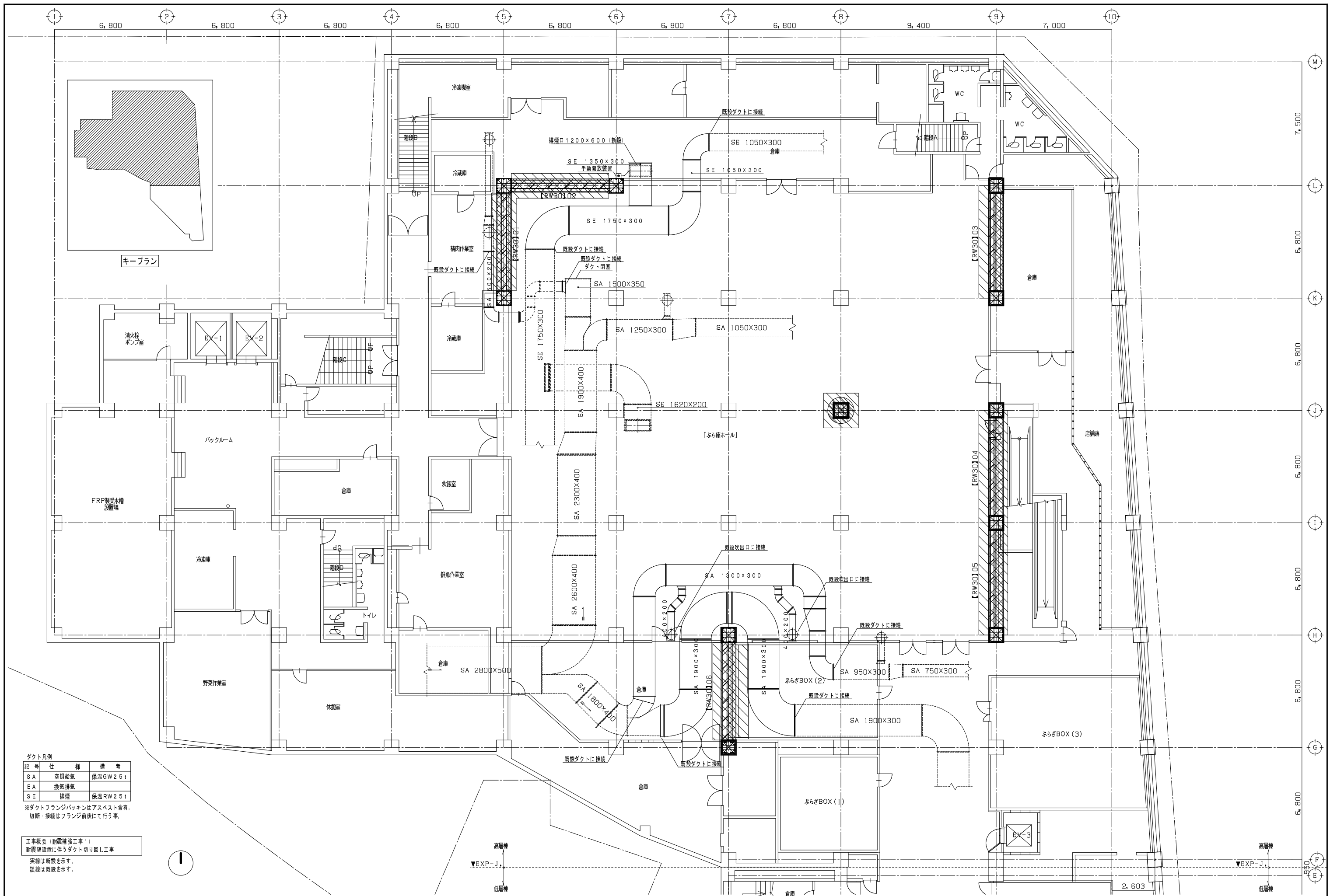
担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士  
管理書  
検印  
担当

年月日  
工事名称  
もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
空調設備 機器表3 (改修後)

縮尺  
番号  
M-08



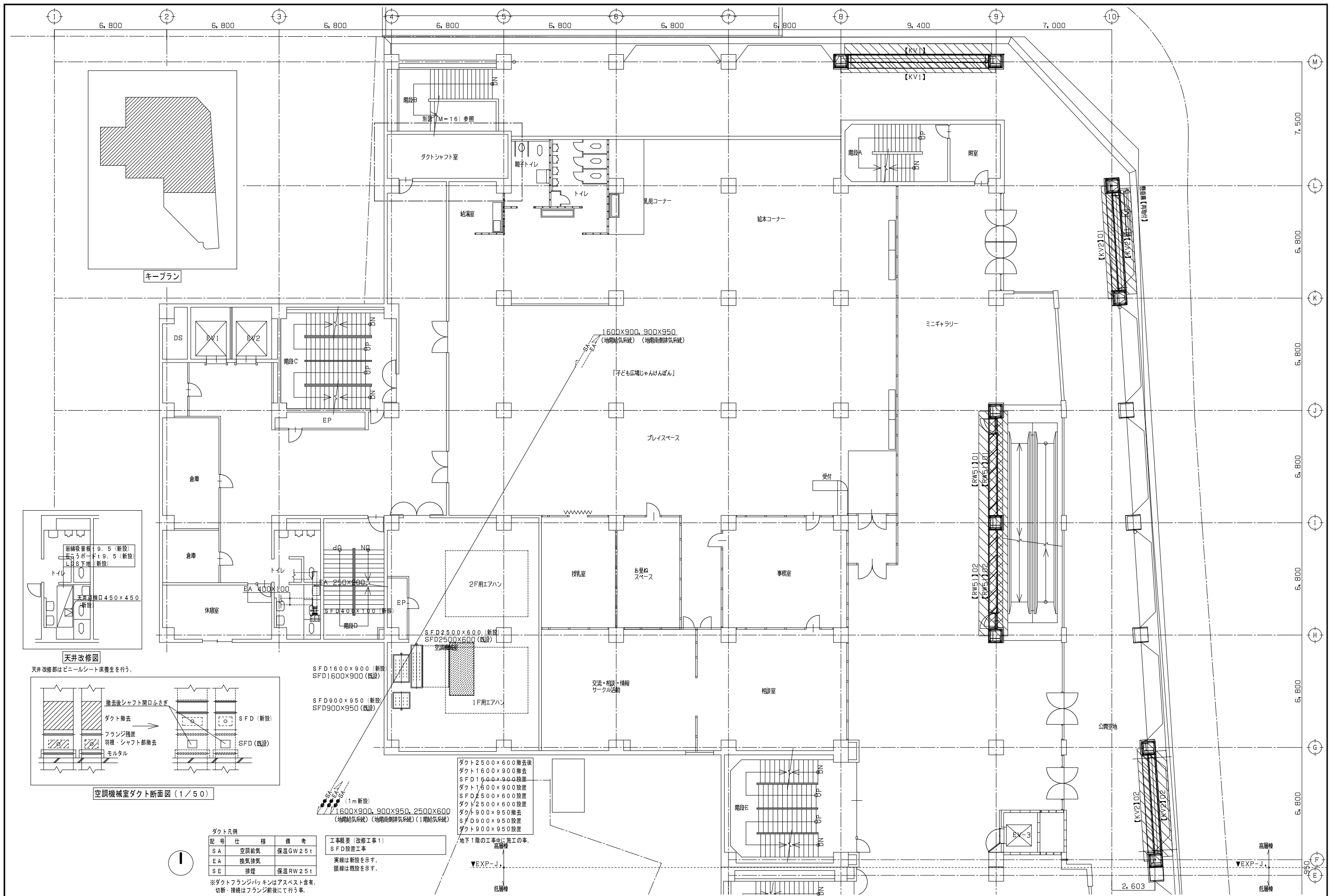
ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有、  
 切断・接続はフランジ前後にて行う。

工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴うダクト切り直し工事

実線は新設を示す、  
 銀線は既設を示す、



ダクト凡例

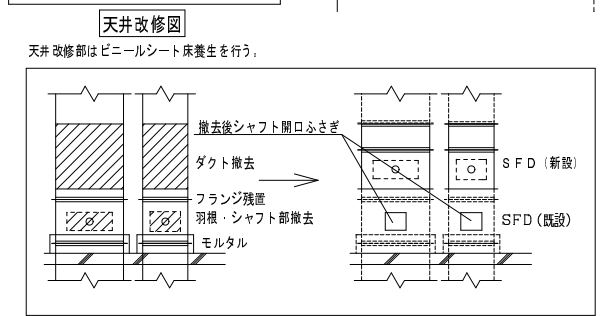
記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW2.5t
EA	換気排気	
SE	排気	保温RW2.5t

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有。  
切断・接続はフランジ前後にて行う。

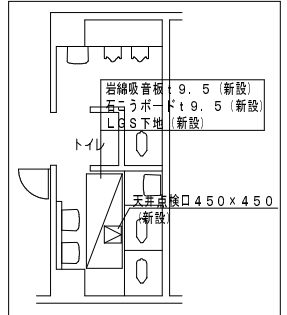
工事概要 (改修工事1)  
SFD設置工事  
実績は新設を示す。  
鎖線は既設を示す。

ダクト2500x600撤去後  
ダクト1600x900撤去  
SFD1600x900設置  
ダクト1600x900設置  
SFD2500x600設置  
ダクト2500x600設置  
ダクト900x950撤去  
SFD900x950設置  
ダクト900x950設置

地下1階の工事中に施工の事、  
高層棟  
▼EXP-J  
低層棟

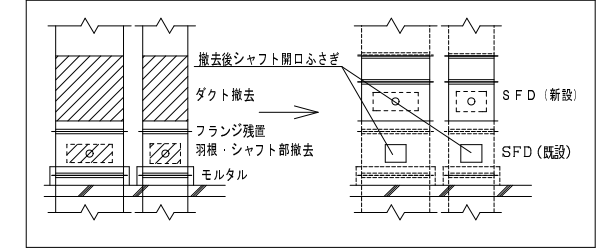


空調機械室ダクト断面図 (1/50)

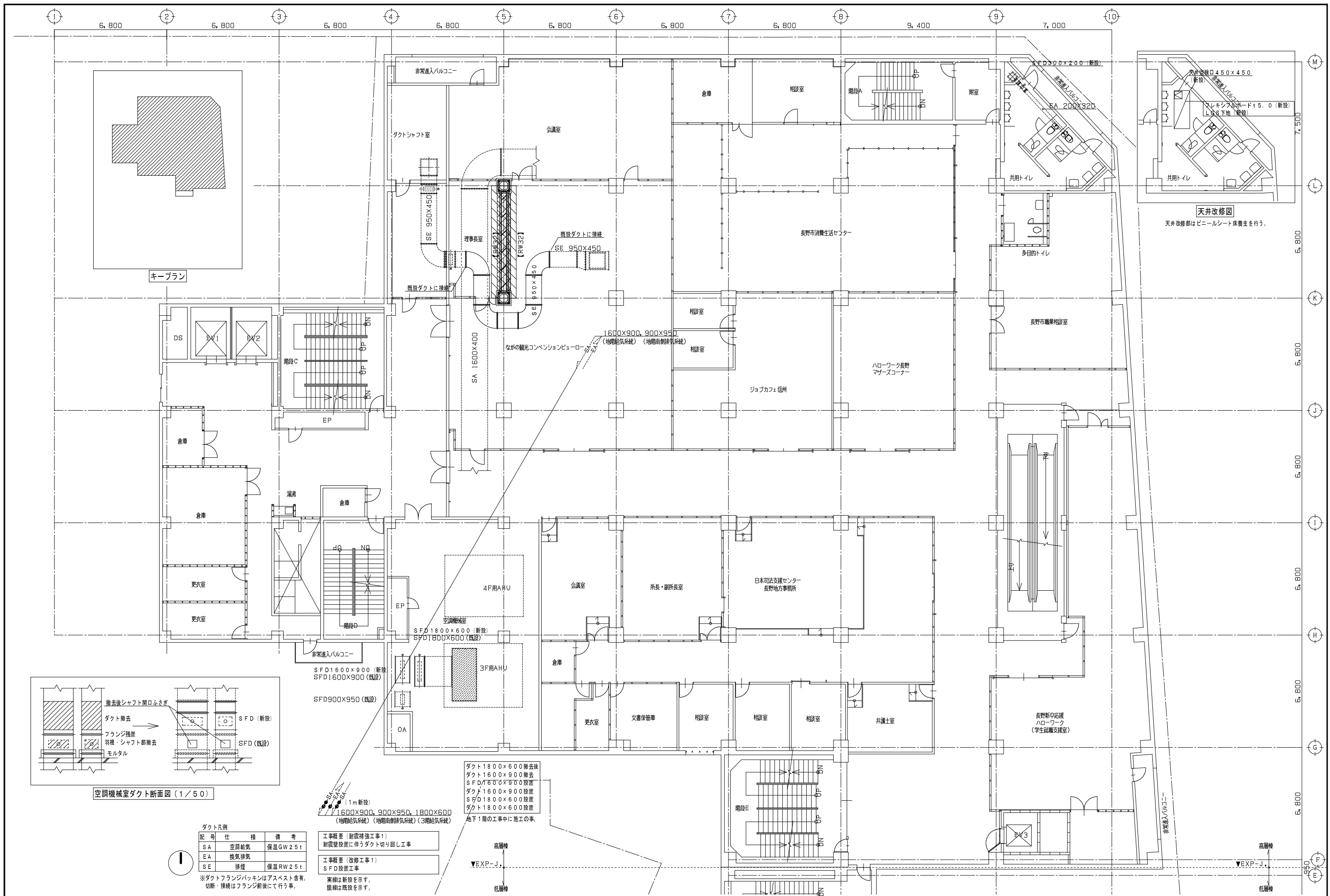


天井改修図

天井改修部はビニールシート床養生を行う。



空調機械室ダクト断面図 (1/50)



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士

管理者

検印

担当

年月日

工事名称

もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称

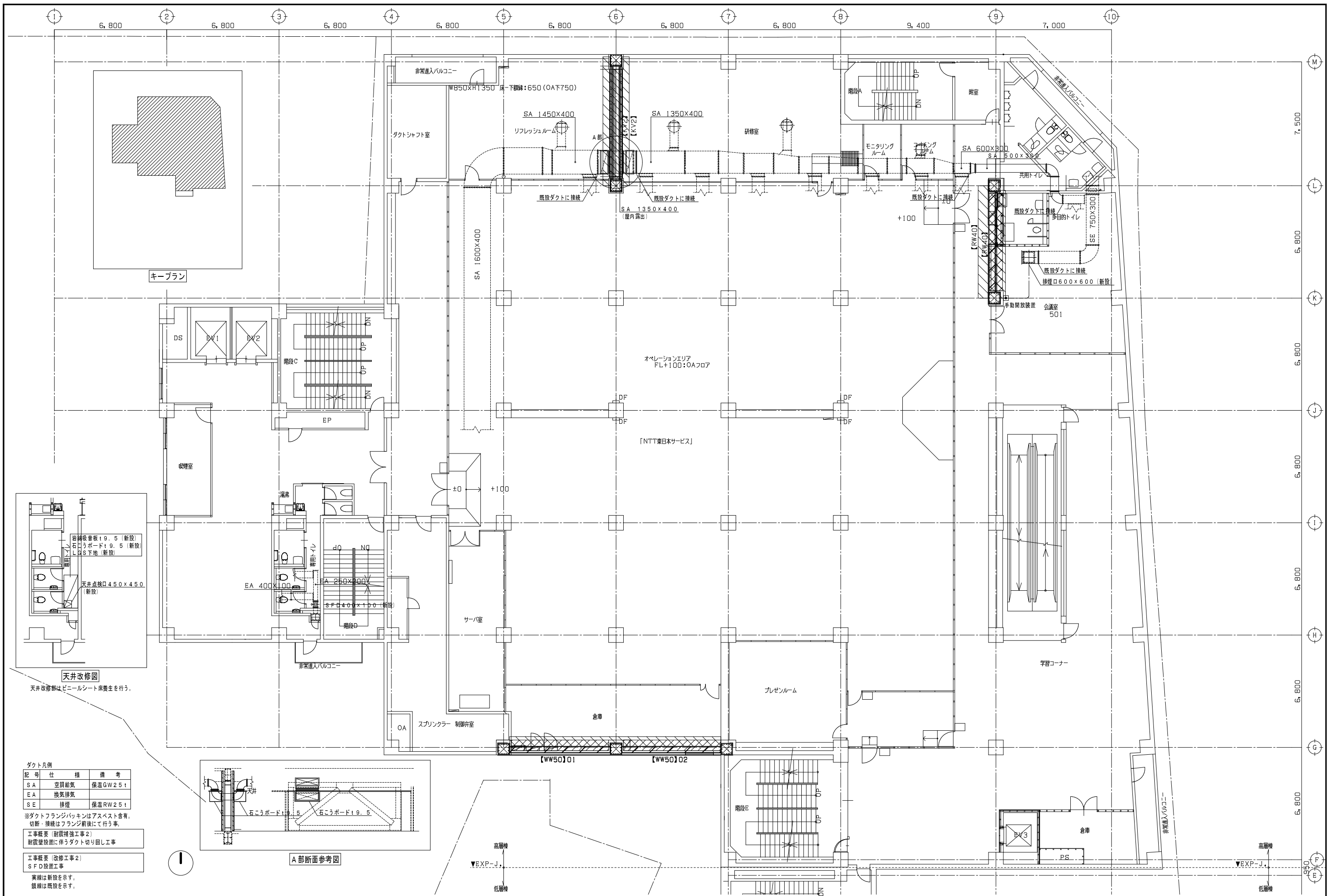
空調設備 4階ダクト平面図(改修後)

縮尺

(A1) 1:100  
(A3) 1:200

番号

M-11



ダクト凡例

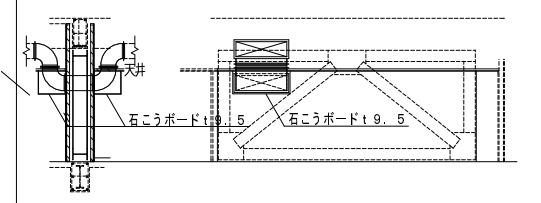
記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有。切断・接続はフランジ前後にて行う。

工事概要 (耐震補強工事2)  
耐震壁設置に伴うダクト切り直し工事

工事概要 (改修工事2)  
SFD設置工事

実線は新設を示す。  
鎖線は既設を示す。



〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

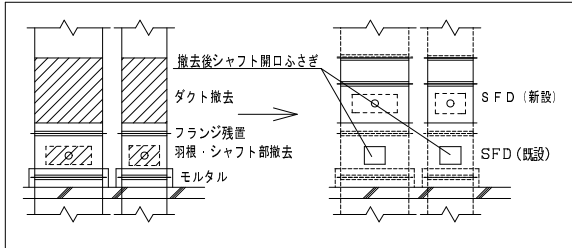
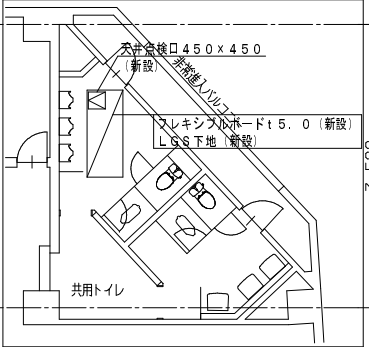
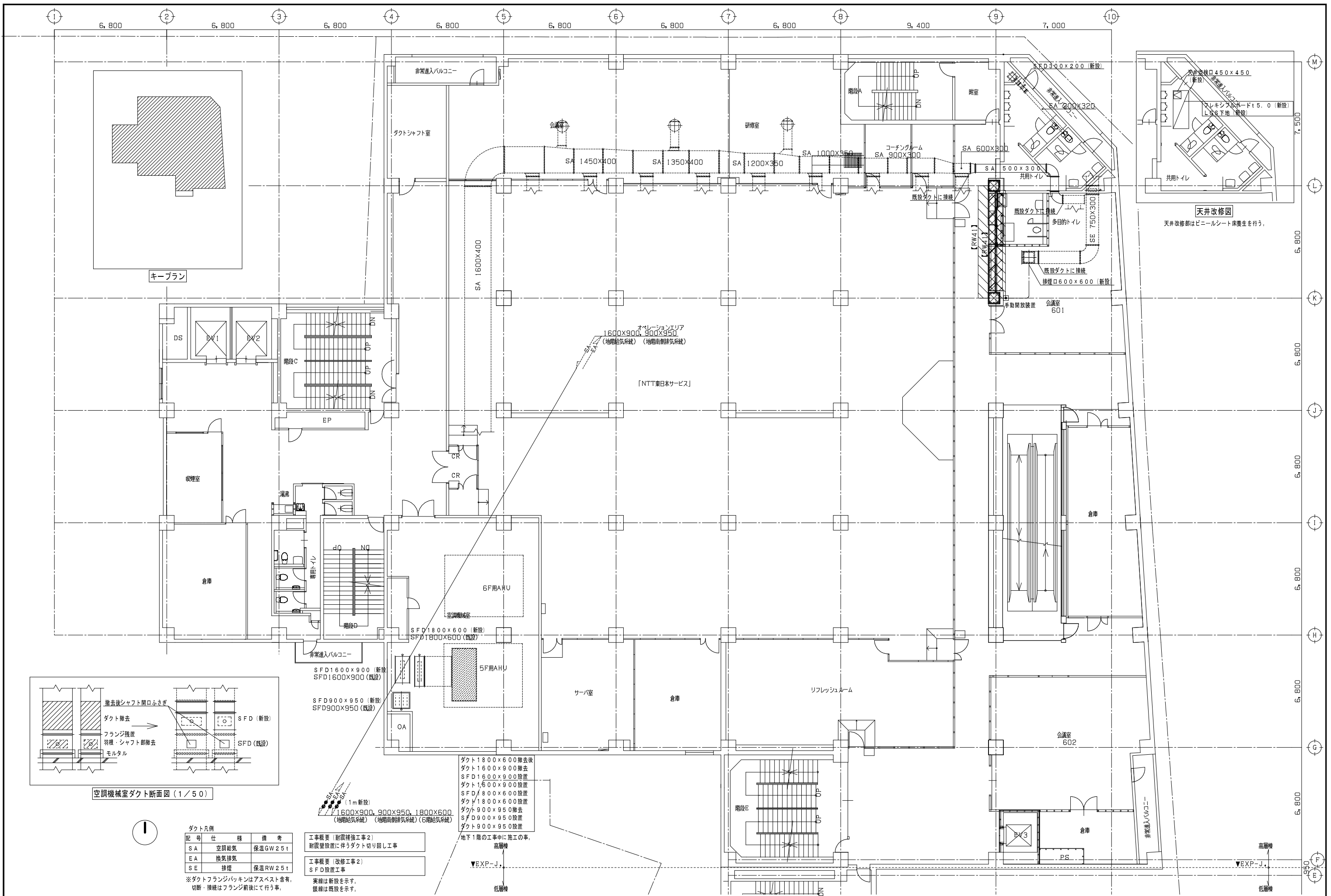
担当者  
年月日

工事名称  
もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
空調設備 5階ダクト平面図 (改修後)

縮尺  
(A1) 1:100  
(A3) 1:200

番号  
M-12



記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有、切断・接続はフランジ前後にて行う事。

工事概要 (耐震補強工事2)  
耐震壁設置に伴うダクト切り直し工事

工事概要 (改修工事2)  
SFD設置工事

実績は新設を示す。  
鎖線は既設を示す。

ダクト1800x600撤去後  
ダクト1600x900撤去  
SFD1600x900設置  
ダクト1600x900設置  
SFD1800x600設置  
ダクト1800x600設置  
ダクト900x950撤去  
SFD900x950設置  
ダクト900x950設置

地下1階の工事中に施工の事、  
高層棟  
▼EXP-J  
低層棟



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士

管理者

検印

担当

年月日

工事名称

もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称

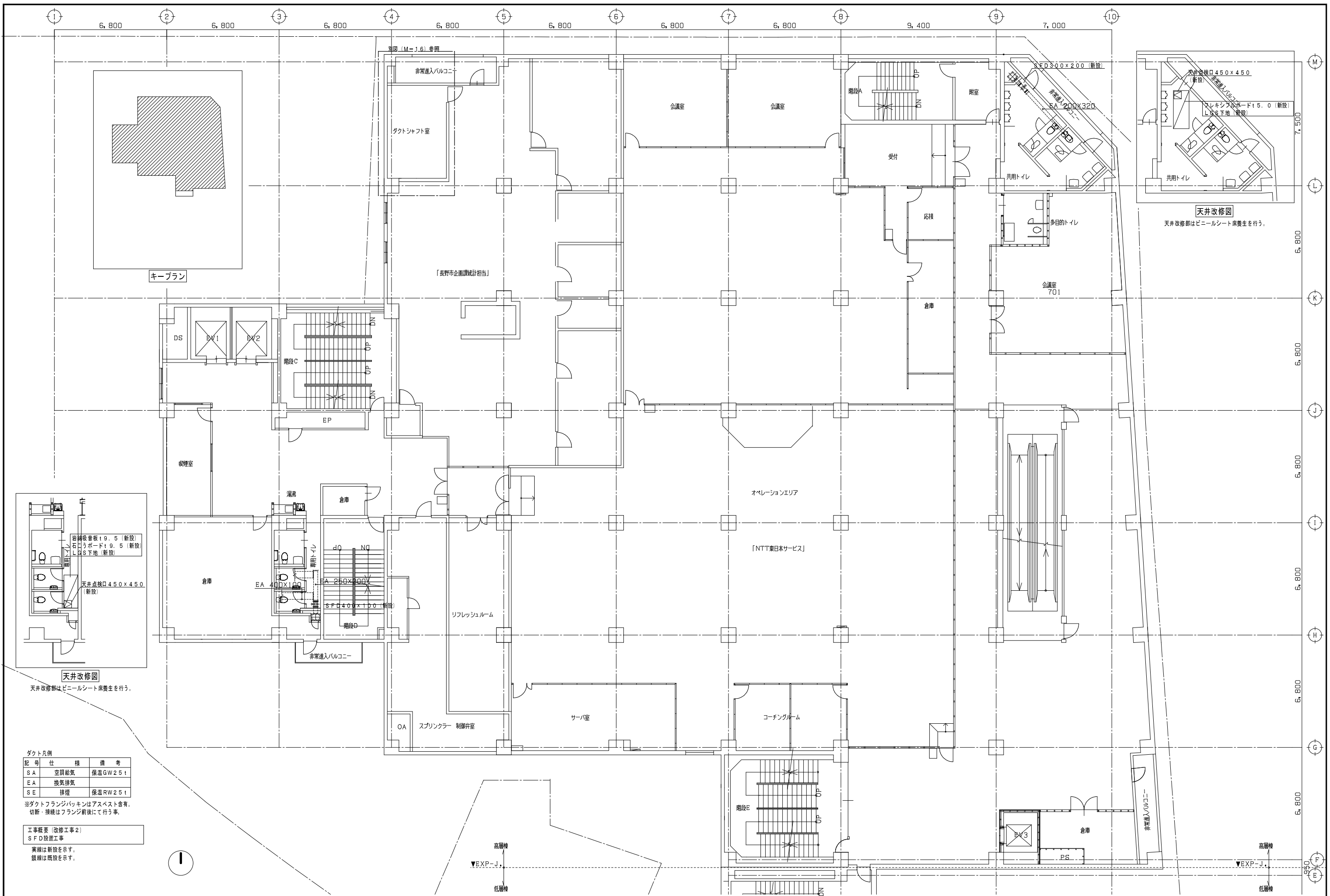
空調設備 6階ダクト平面図 (改修後)

縮尺

(A1) 1:100  
(A3) 1:200

番号

M-13



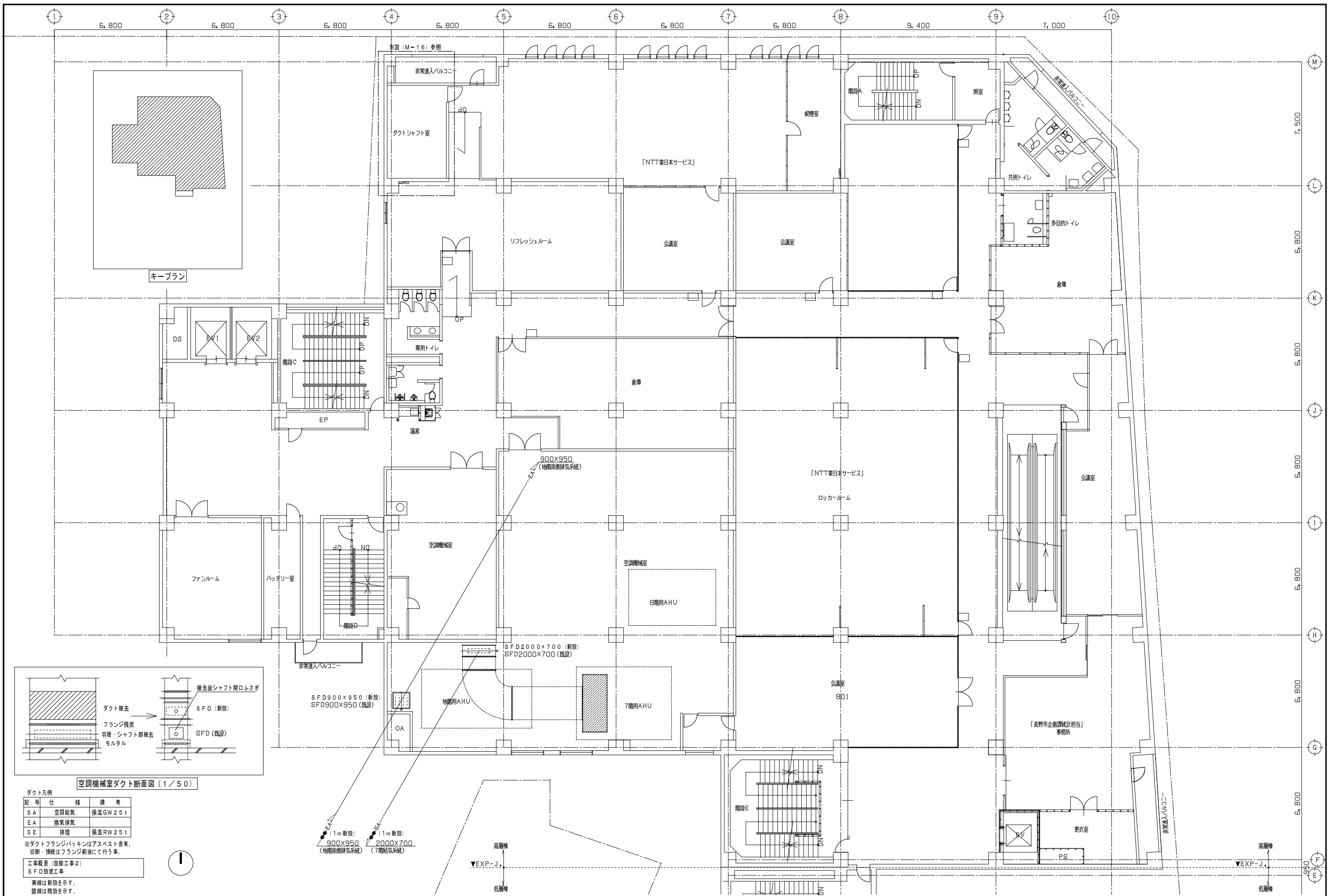
ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排気	保温RW25t

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有、切断・接続はフランジ前後に行う事。

工事概要 (改修工事2)  
SFD設置工事

実線は新設を示す、  
鎖線は既設を示す。



ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

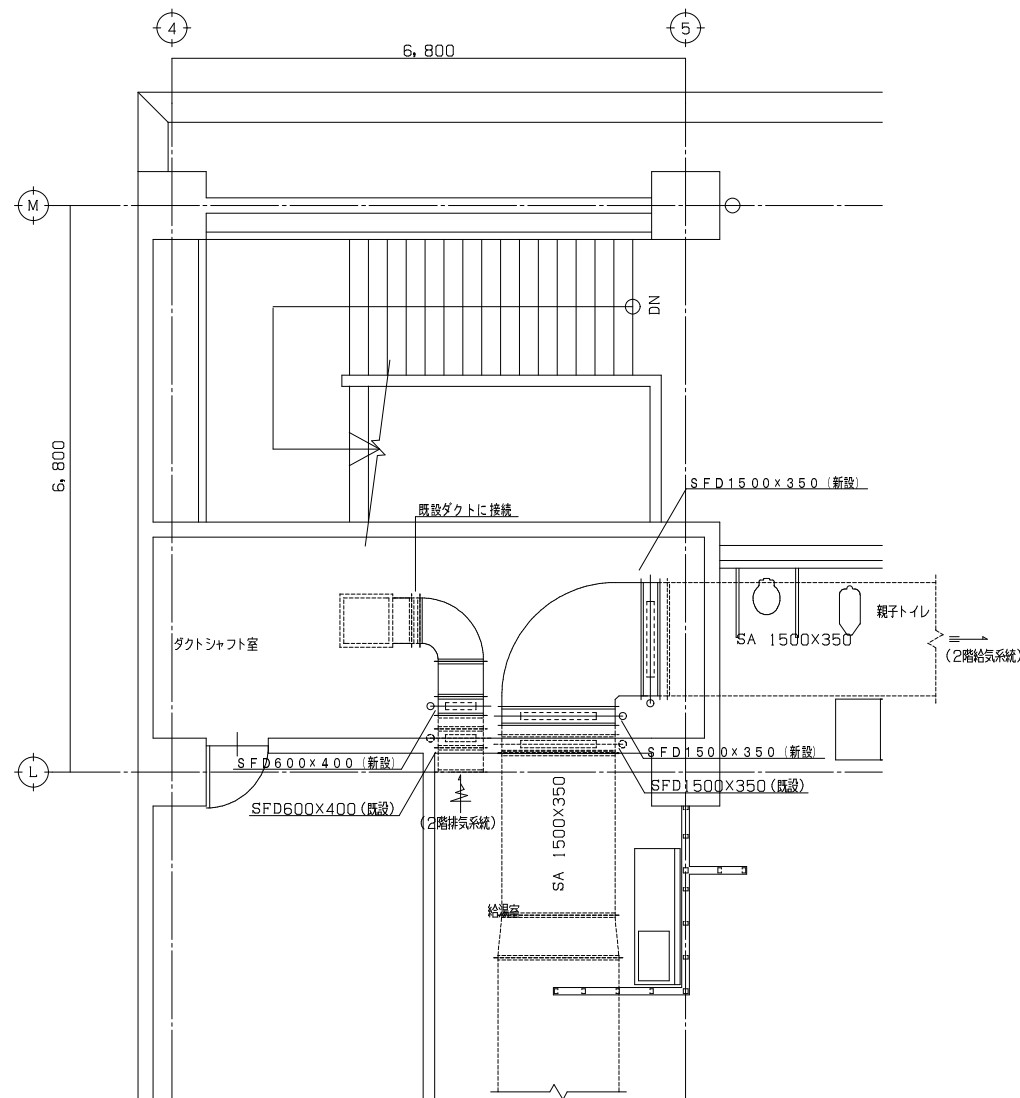
※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有。切斷・接続はフランジ前後にて行う。

工事概要 (改修工事2)  
SFD設置工事

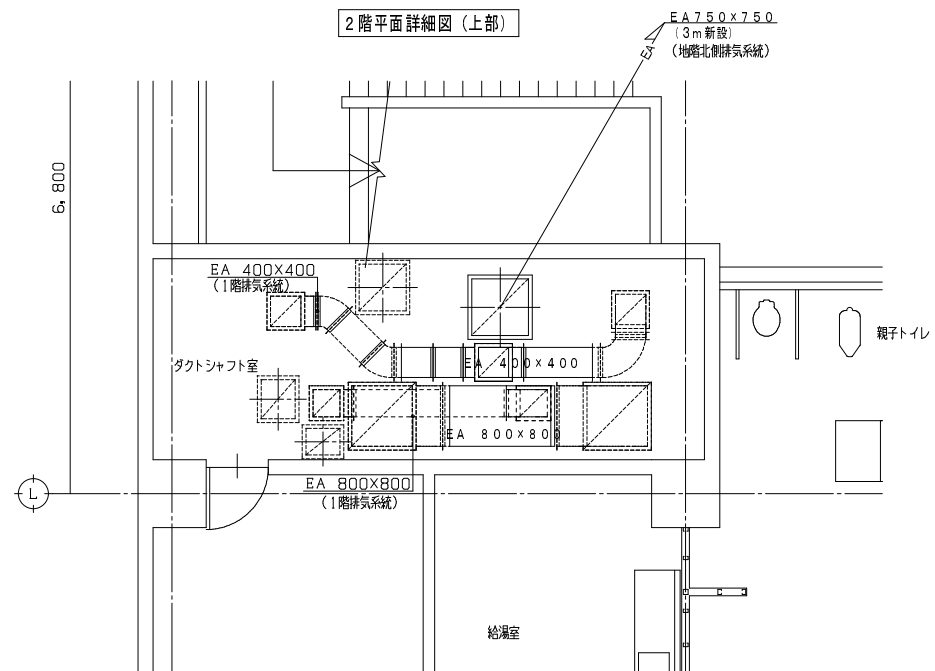
実線は新設を示す。  
鎖線は既設を示す。

空調機械室ダクト断面図 (1/50)



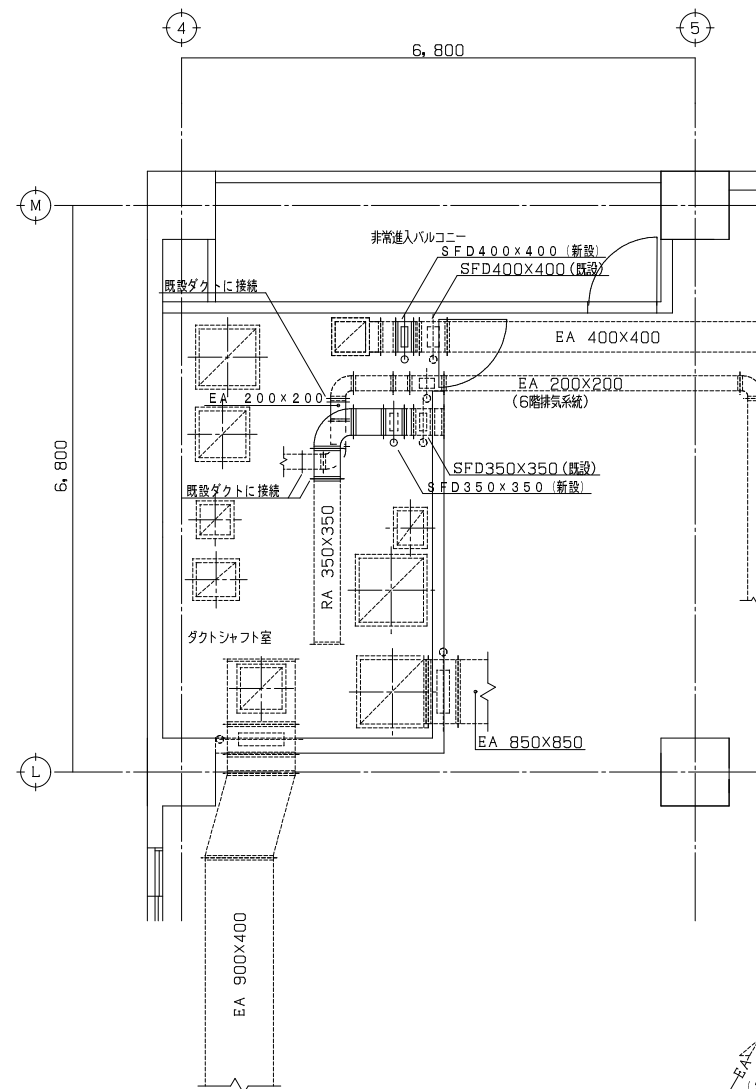


2階平面詳細図 (上部)



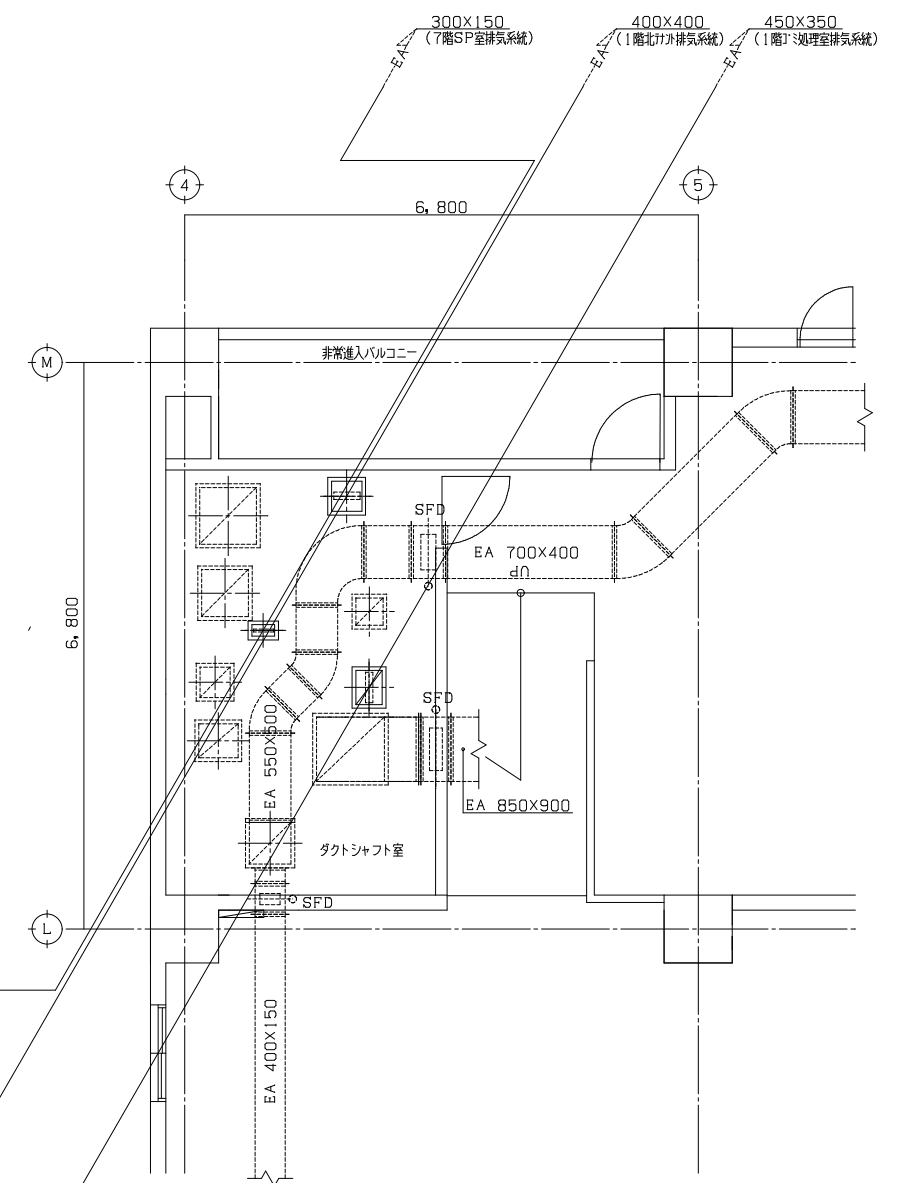
2階平面詳細図 (下部)

改修工事1



7階平面詳細図

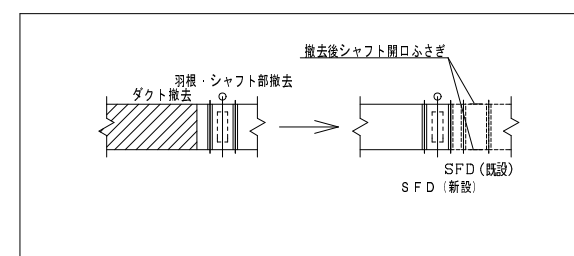
改修工事2



8階平面詳細図

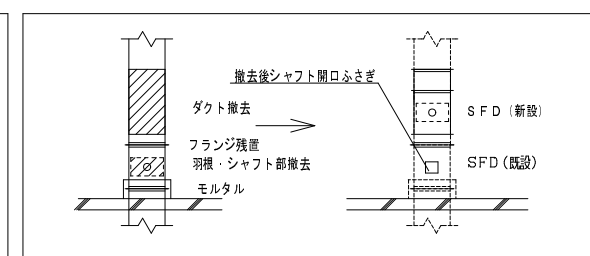
改修工事2

EA 300x150 (2m新設)  
 SFD 300x150 (新設) (7階SP室排気系統)  
 EA 400x400 (2m新設)  
 SFD 400x400 (新設) (1階北側排気系統)  
 EA 450x350 (2m新設)  
 SFD 450x350 (新設) (1階J処理室排気系統)



空調機械室ダクト平面図 (1/50)

※ダクトフランジパッキンはアスベスト含有、  
切断・接続はフランジ前後にて行う事。



空調機械室ダクト断面図 (1/50)

実線は新設を示す。  
鏡線は既設を示す。



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

管理者 検印 担当 年月日

工事名称  
もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
空調設備  
2階, 7階, 8階ダクト平面詳細図 (改修後)

縮尺  
(A) 1:50  
(A3) 1:100

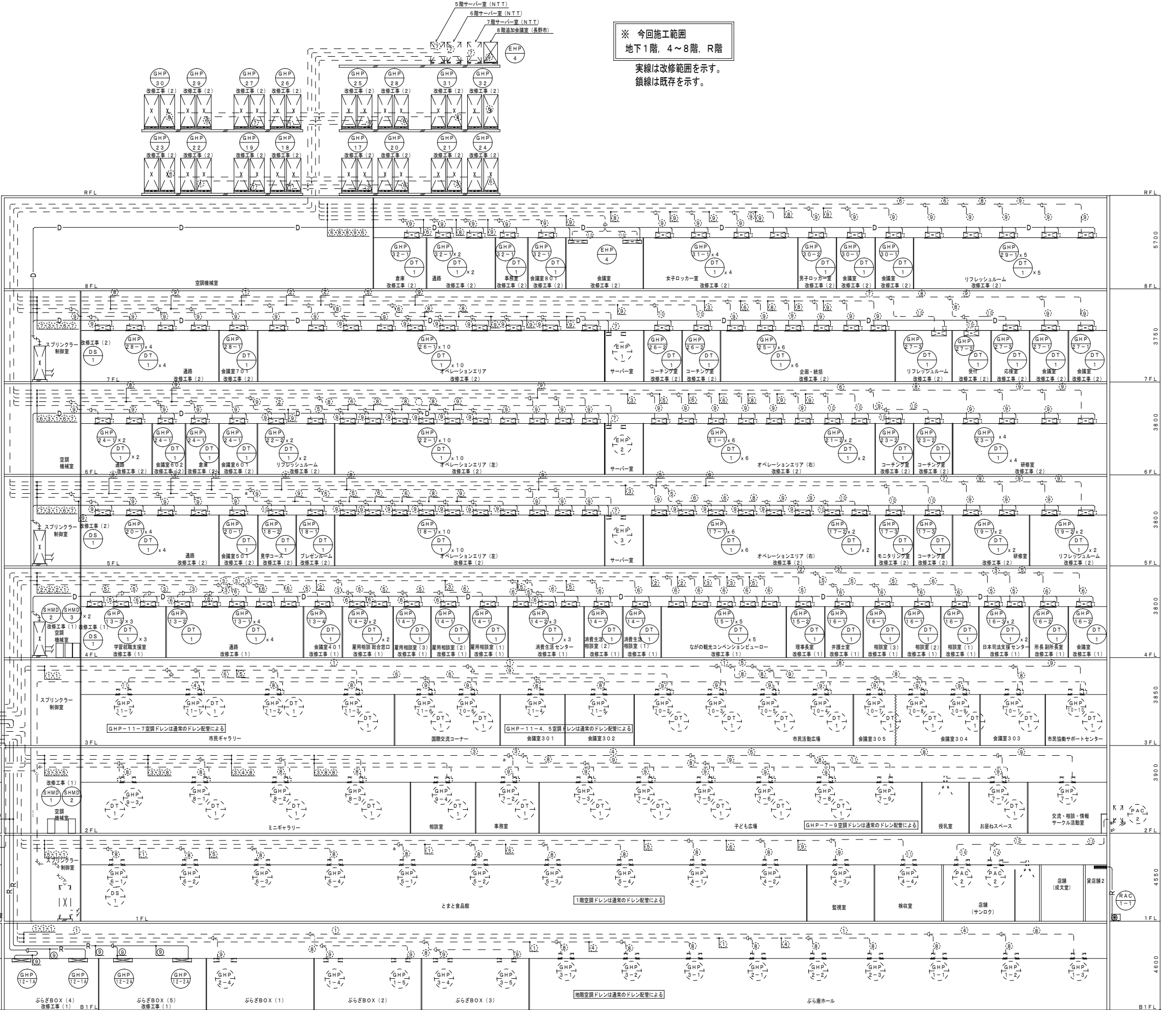
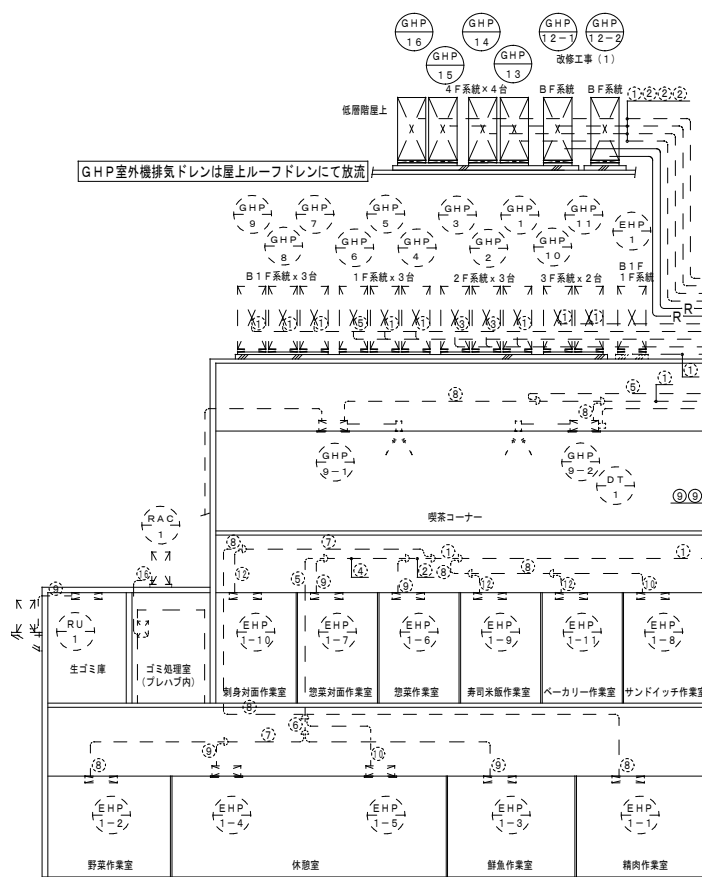
番号  
M-16

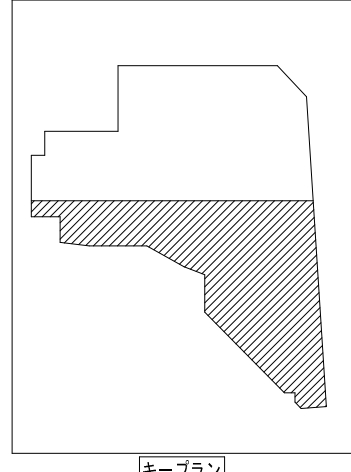
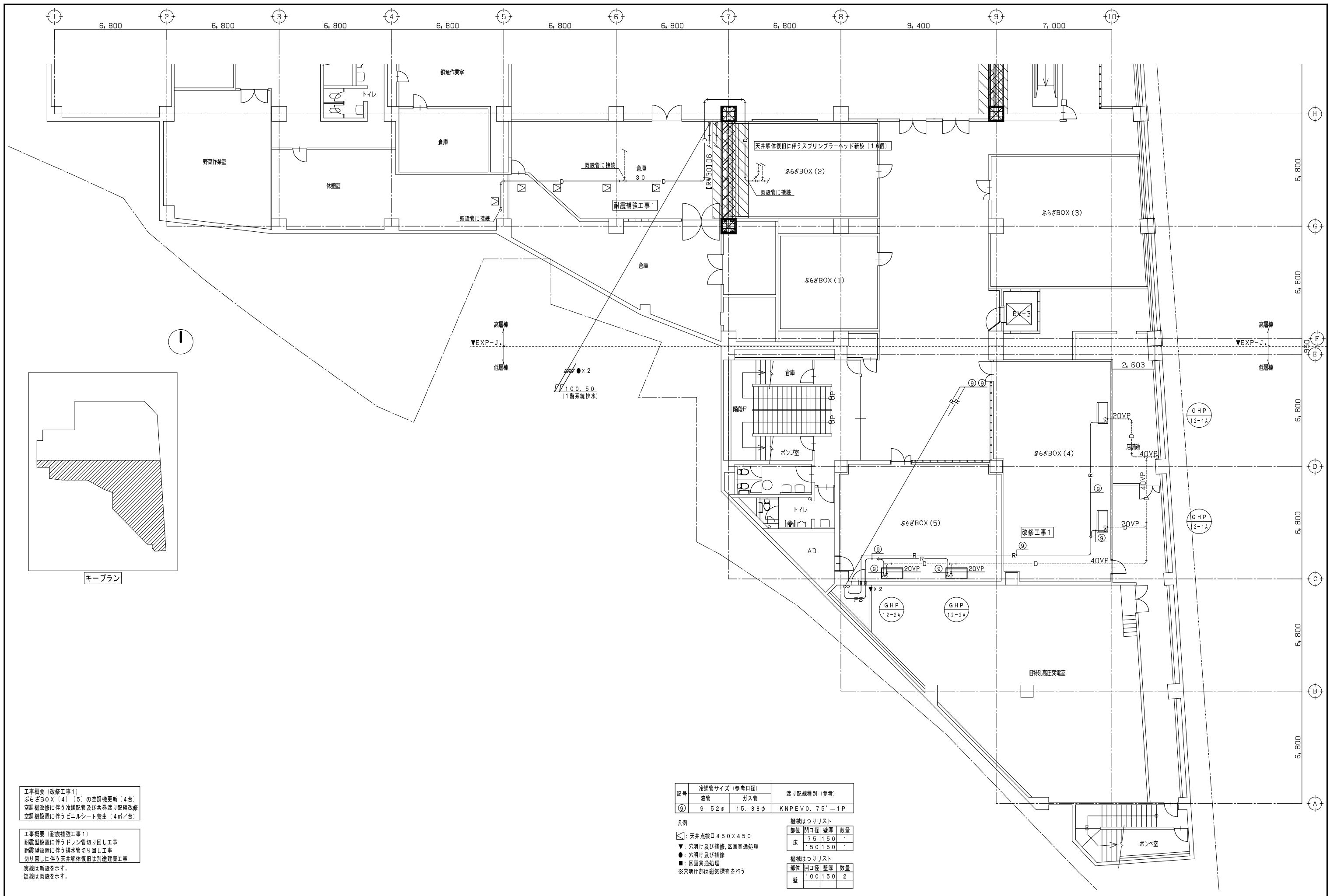
記号	ガス管	液管	操作線
①	19.0φ	38.1φ	KNPEV 0.75'-1P
②	19.1φ	31.8φ	KNPEV 0.75'-1P
③	15.9φ	31.8φ	KNPEV 0.75'-1P
④	12.7φ	31.8φ	KNPEV 0.75'-1P
⑤	15.9φ	28.6φ	KNPEV 0.75'-1P
⑥	12.7φ	28.6φ	KNPEV 0.75'-1P
⑦	9.5φ	25.4φ	KNPEV 0.75'-1P
⑧	9.5φ	22.2φ	KNPEV 0.75'-1P
⑨	9.5φ	15.8φ	KNPEV 0.75'-1P
⑩	6.3φ	12.7φ	KNPEV 0.75'-1P

記号	液管	ガス管	操作線
①	19.0φ	28.6φ	KNPEV 0.75'-1P
②	15.8φ	28.6φ	KNPEV 0.75'-1P
③	12.7φ	25.4φ	KNPEV 0.75'-1P
④	12.7φ	22.2φ	KNPEV 0.75'-1P
⑤	9.5φ	15.8φ	KNPEV 0.75'-1P
⑥	9.5φ	12.7φ	KNPEV 0.75'-1P
⑦	9.5φ	15.8φ	CV 2'-3C, KNPEV 0.75'-1P
⑧	6.3φ	15.8φ	CV 2'-3C, KNPEV 0.75'-1P

記号	液管	ガス管	操作線
①	19.0φ	38.1φ	KNPEV 0.75'-1P
②	15.8φ	38.1φ	KNPEV 0.75'-1P
③	19.0φ	31.7φ	KNPEV 0.75'-1P
④	15.8φ	31.7φ	KNPEV 0.75'-1P
⑤	12.7φ	28.6φ	KNPEV 0.75'-1P
⑥	12.7φ	25.4φ	KNPEV 0.75'-1P
⑦	9.5φ	22.2φ	KNPEV 0.75'-1P
⑧	9.5φ	19.0φ	KNPEV 0.75'-1P
⑨	9.5φ	15.8φ	KNPEV 0.75'-1P
⑩	6.3φ	15.8φ	KNPEV 0.75'-1P
⑪	9.5φ	12.7φ	KNPEV 0.75'-1P
⑫	6.3φ	12.7φ	KNPEV 0.75'-1P
⑬	9.5φ	19.0φ	CV 2'-3C, KNPEV 0.75'-1P
⑭	9.5φ	15.8φ	CV 2'-3C, KNPEV 0.75'-1P
⑮	6.3φ	15.8φ	CV 2'-3C, KNPEV 0.75'-1P
⑯	6.3φ	9.5φ	VVF2.0-3C

※ 今回施工範囲  
地下1階、4~8階、R階  
実線は改修範囲を示す。  
鎖線は既存を示す。





工事概要 (改修工事1)  
 ふらざBOX (4) (5) の空調機更新 (4台)  
 空調機改修に伴う冷媒配管及び共巻差り配線改修  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4㎡/台)

工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴うドレン管切り直し工事  
 耐震壁設置に伴う排水管切り直し工事  
 切り直しに伴う天井解体復旧は別途建築工事  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

記号	冷媒管サイズ (参考口径)		送り配線種別 (参考)
	液管	ガス管	
㊦	9.52φ	15.88φ	KNPEVO. 75'-1P

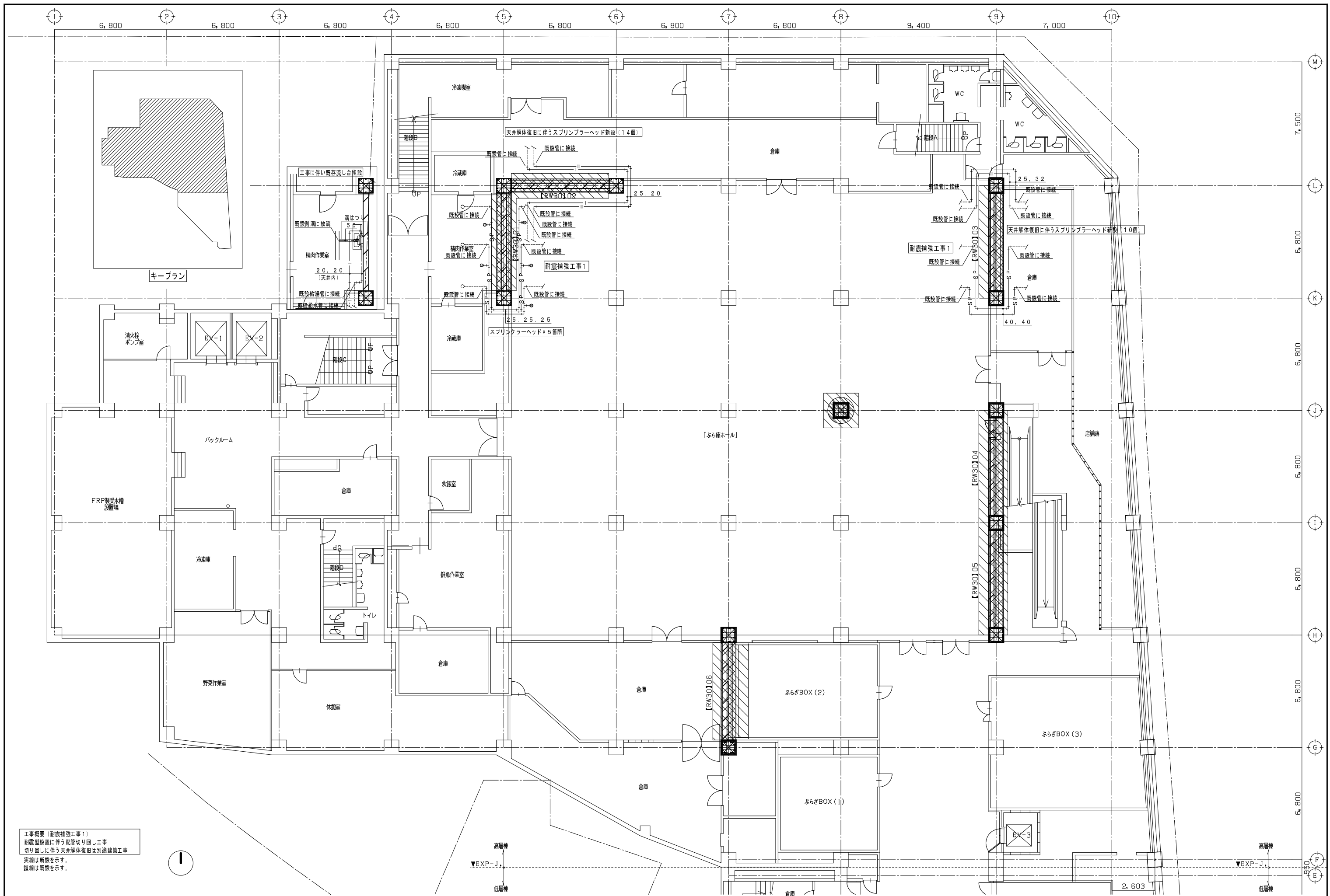
- 凡例
- ☒: 天井点検口 450×450
  - ▼: 穴明け及び補修、区画貫通処理
  - : 穴明け及び補修
  - : 区画貫通処理
  - ※穴明け部は磁気探査を行う

機械はつりリスト

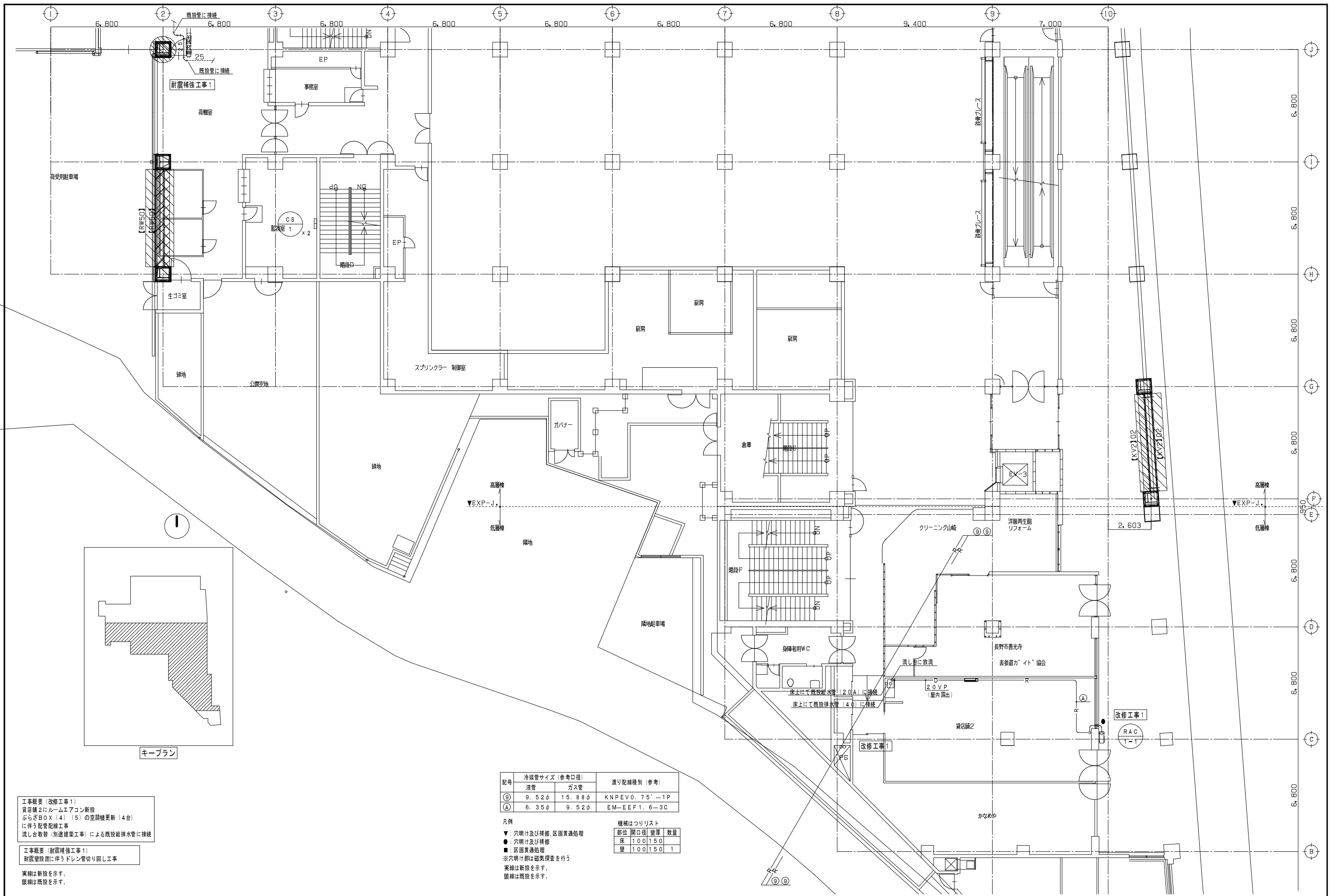
部位	開口径	壁厚	数量
床	75	150	1
床	150	150	1

機械はつりリスト

部位	開口径	壁厚	数量
壁	100	150	2



工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事  
 切り直しに伴う天井解体復旧は別途建築工事  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。



工事概要 (改修工事1)  
 貸店舗2にルームエアコン新設  
 ぶらざBOX (4) (5) の空調機更新 (4台)  
 に伴う配管配線工事  
 流し台取替 (別途建築工事) による既設給排水管に接続

工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴うドレン管切り直し工事

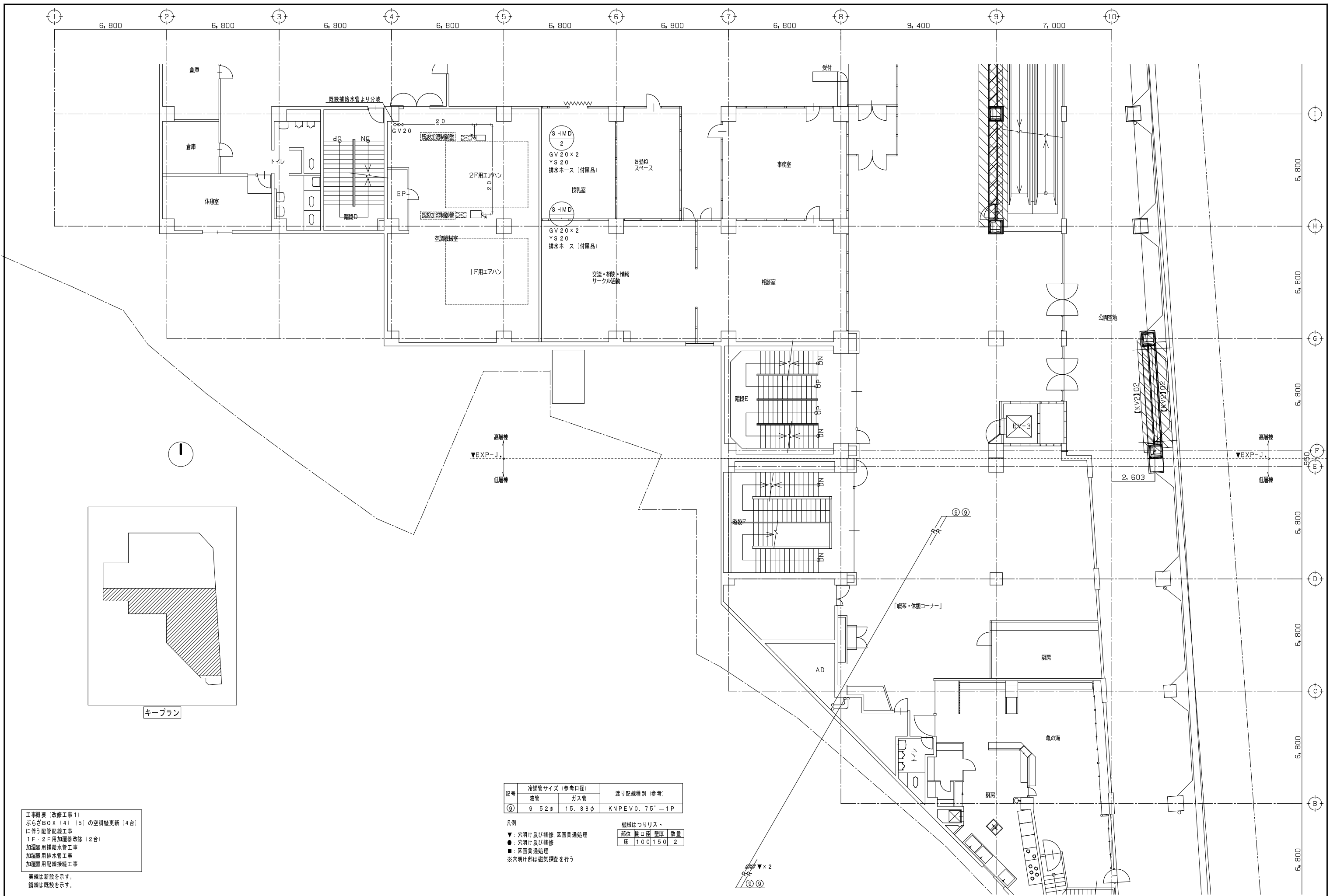
実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

記号	冷媒管サイズ (参考口径)		渡り配線種別 (参考)
	液管	ガス管	
㊟	9.52φ	15.88φ	KNPEVO. 75' - 1P
㊿	6.35φ	9.52φ	EM-EEF1. 6-3C

凡例  
 ▼: 穴明け及び補修 区画貫通処理  
 ●: 穴明け及び補修  
 ■: 区画貫通処理  
 ※穴明け部は磁気探査を行う  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

機械はつりリスト

部位	開口径	壁厚	数量
床	100	150	
壁	100	150	1



工事概要 (改修工事1)  
 ぶらさBOX (4) (5) の空調機更新 (4台)  
 に伴う配管配線工事  
 1F・2F用加湿機改修 (2台)  
 加湿器用補給水管工事  
 加湿器用排水管工事  
 加湿器用配線接続工事

実機は新設を示す。  
 銀線は既設を示す。

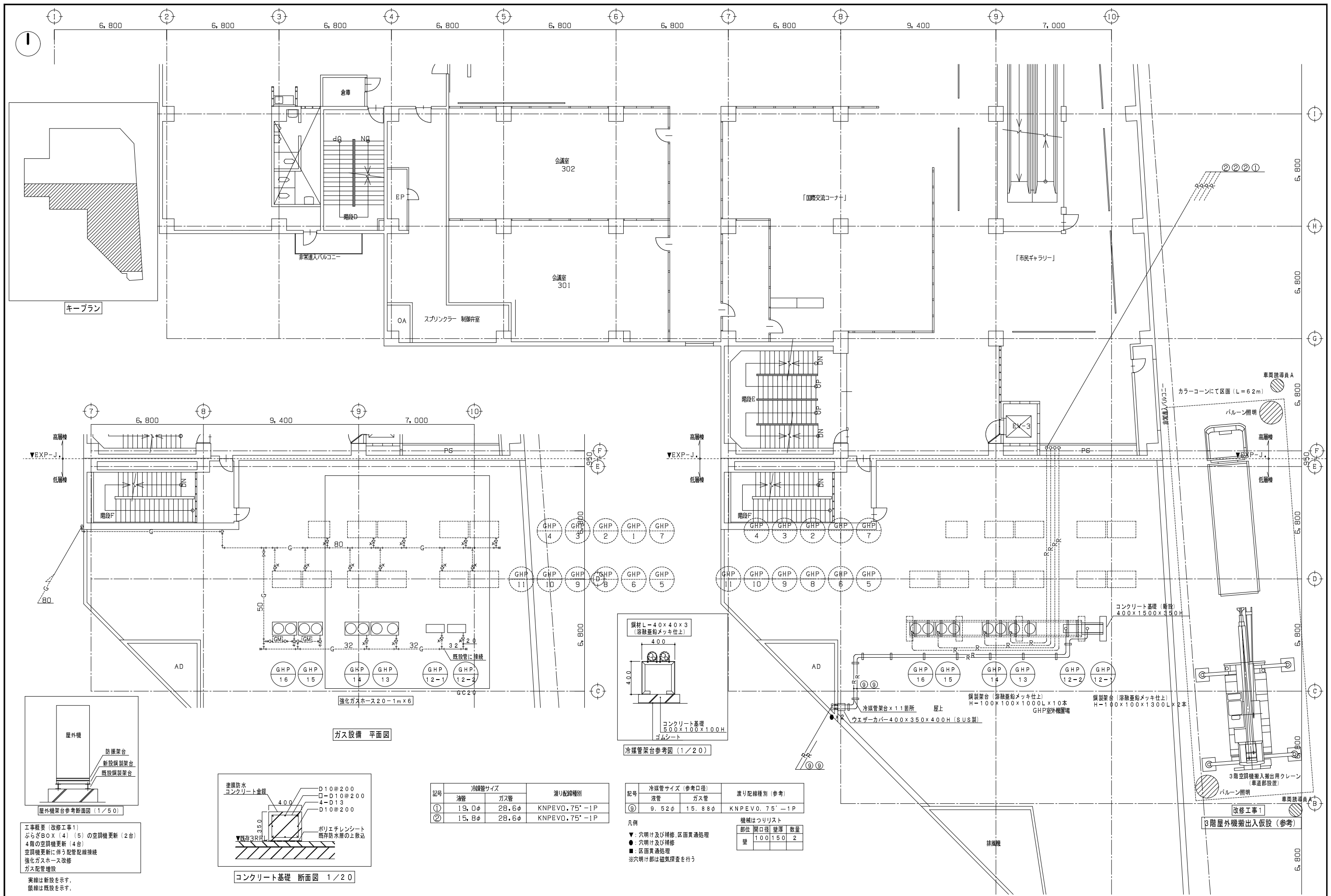
記号	冷媒管サイズ (参考口径)		渡り配線種別 (参考)
	液管	ガス管	
⑨	9.52φ	15.88φ	KNPEV0.75'-1P

凡例  
 ▼: 穴明け及び補修、区画貫通処理  
 ●: 穴明け及び補修  
 ■: 区画貫通処理  
 ※穴明け部は磁気探査を行う

機械はフリリスト

部位	開口径	壁厚	数量
床	100	150	2

キープラン



ガス設備 平面図

冷媒管架台参考図 (1/20)

コンクリート基礎 断面図 1/20

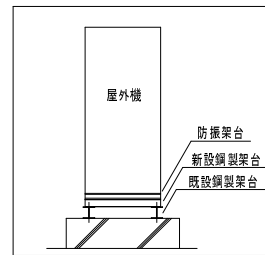
記号	冷媒管サイズ		渡り配線種別
	液管	ガス管	
①	19.0φ	28.6φ	KNPEV0.75'-1P
②	15.8φ	28.6φ	KNPEV0.75'-1P

記号	冷媒管サイズ (参考口径)		渡り配線種別 (参考)
	液管	ガス管	
③	9.52φ	15.88φ	KNPEV0.75'-1P

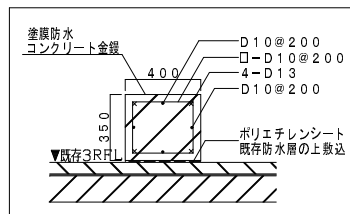
凡例  
 ▼: 穴明け及び補修、区画貫通処理  
 ●: 穴明け及び補修  
 ■: 区画貫通処理  
 ※穴明け部は磁気探査を行う

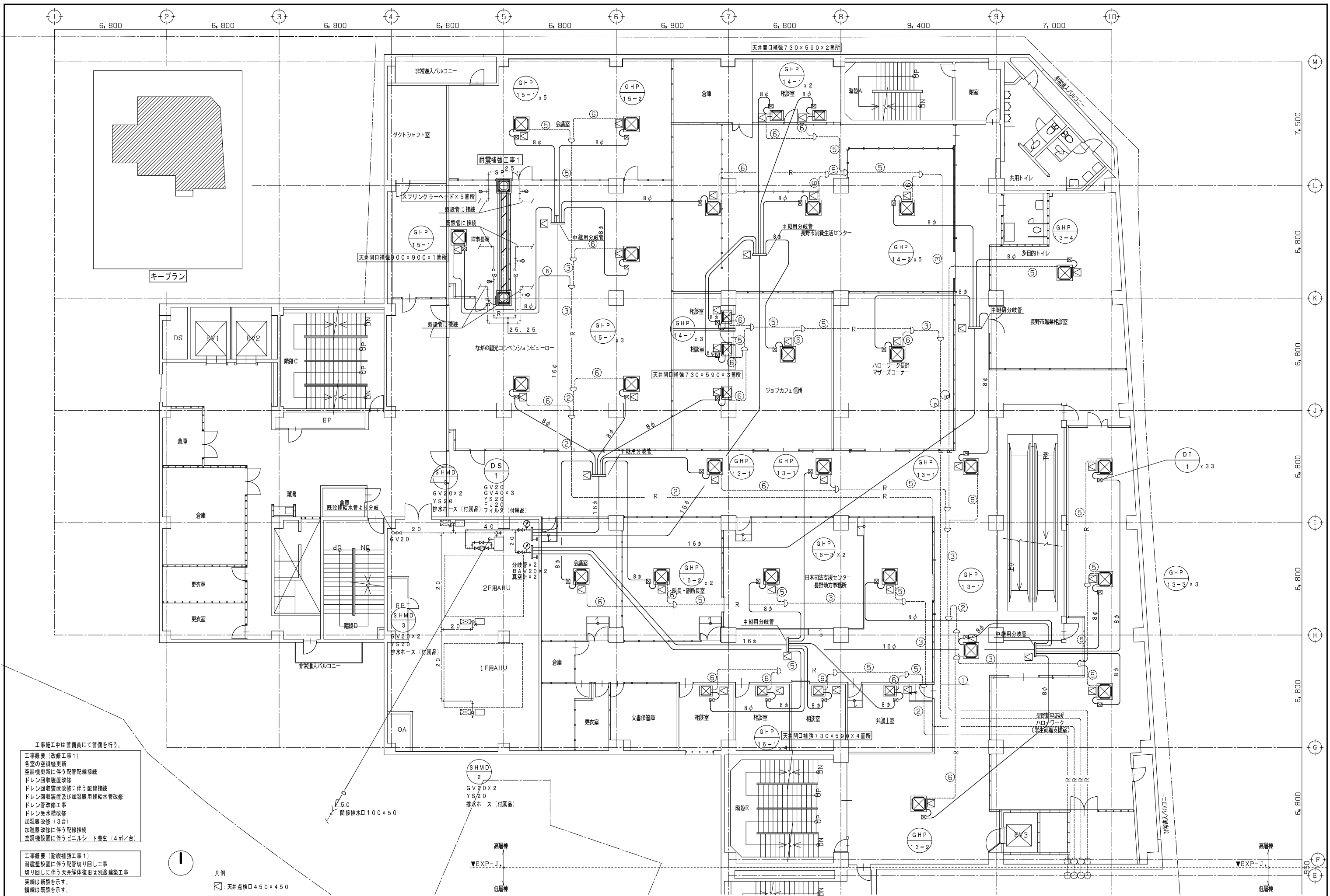
機械はフリリスト

部位	開口径	壁厚	数量
壁	100	150	2



工事概要 (改修工事1)  
 ぶらざBOX (4) (5) の空調機更新 (2台)  
 4階の空調機更新 (4台)  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 強化ガスホース改修  
 ガス配管増設

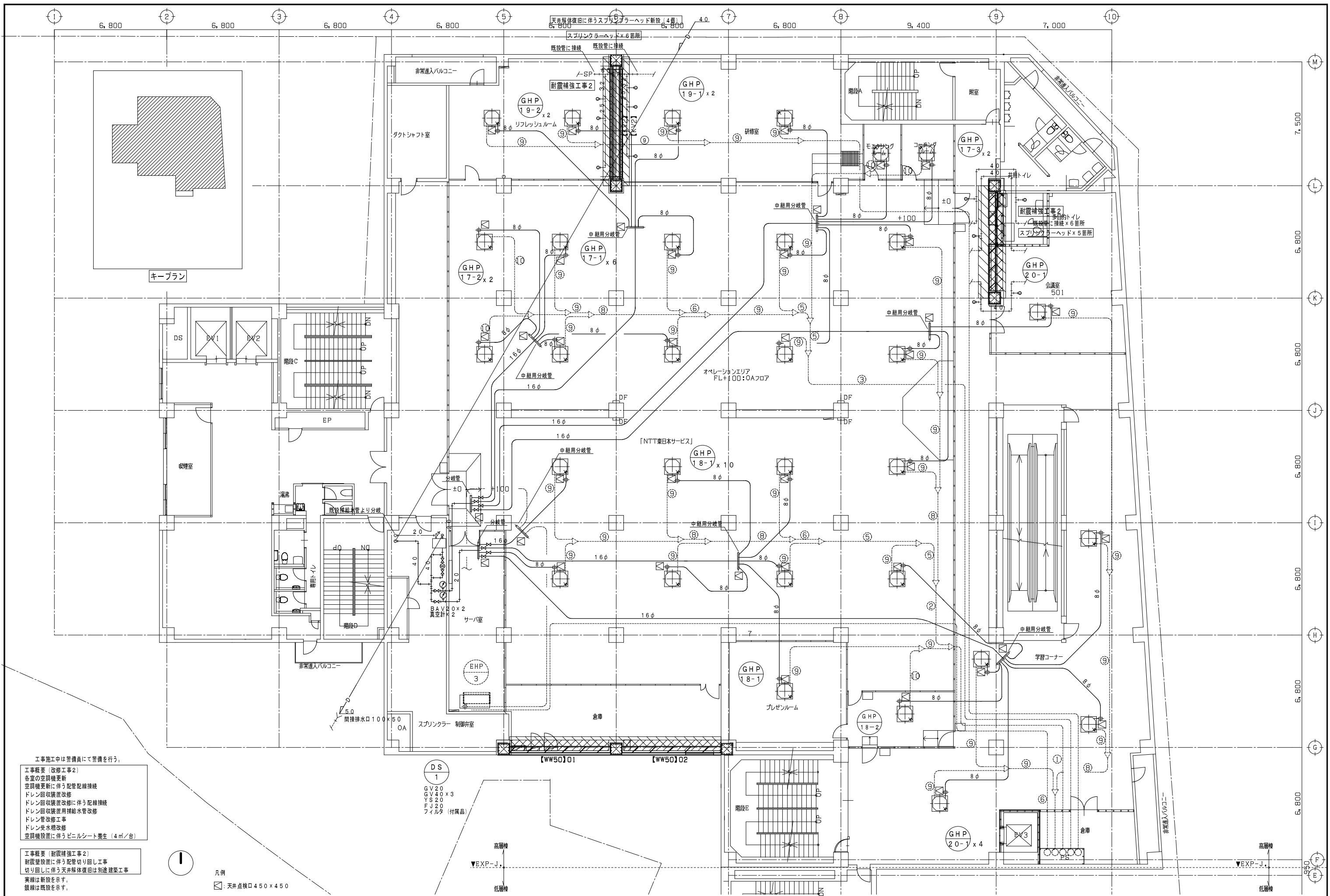




- 工事中は警備員にて警備を行う。
- 工事概要 (改修工事1)  
 各室の空調機更新  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 ドレン回収装置改修  
 ドレン回収装置改修に伴う配線接続  
 ドレン回収装置及び加湿器用補給水管改修  
 ドレン管改修工事  
 ドレン受水槽改修  
 加湿器改修 (3台)  
 加湿器改修に伴う配線接続  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4㎡/台)
- 工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事  
 切り直しに伴う天井解体は別途建築工事
- 実績は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

凡例  
 □: 天井点検口 450×450





工事施工中は警備員にて警備を行う。

工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機更新  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 ドレン回収装置改修  
 ドレン回収装置改修に伴う配線接続  
 ドレン回収装置用排水管改修  
 ドレン管改修工事  
 ドレン受水槽改修  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4 m<sup>2</sup>/台)

工事概要 (耐震補強工事2)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事  
 切り直しに伴う天井解体復旧は別途建築工事  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

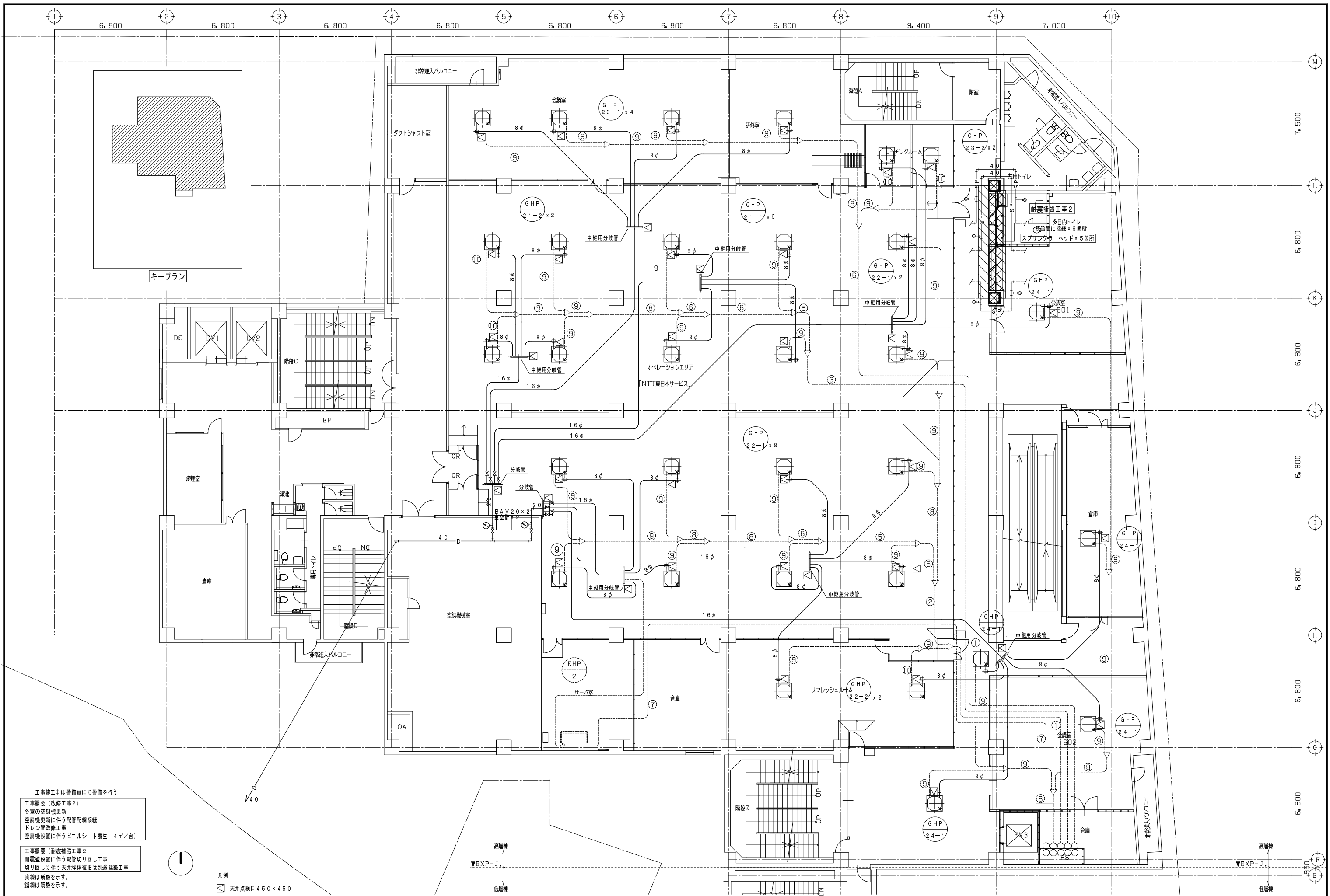


凡例  
 □: 天井点検口 450 x 450

DS  
 1  
 GV20  
 GV40 x 3  
 YS20  
 FJ20  
 フィルタ (付属品)

高層棟  
 ▼EXP-J  
 低層棟

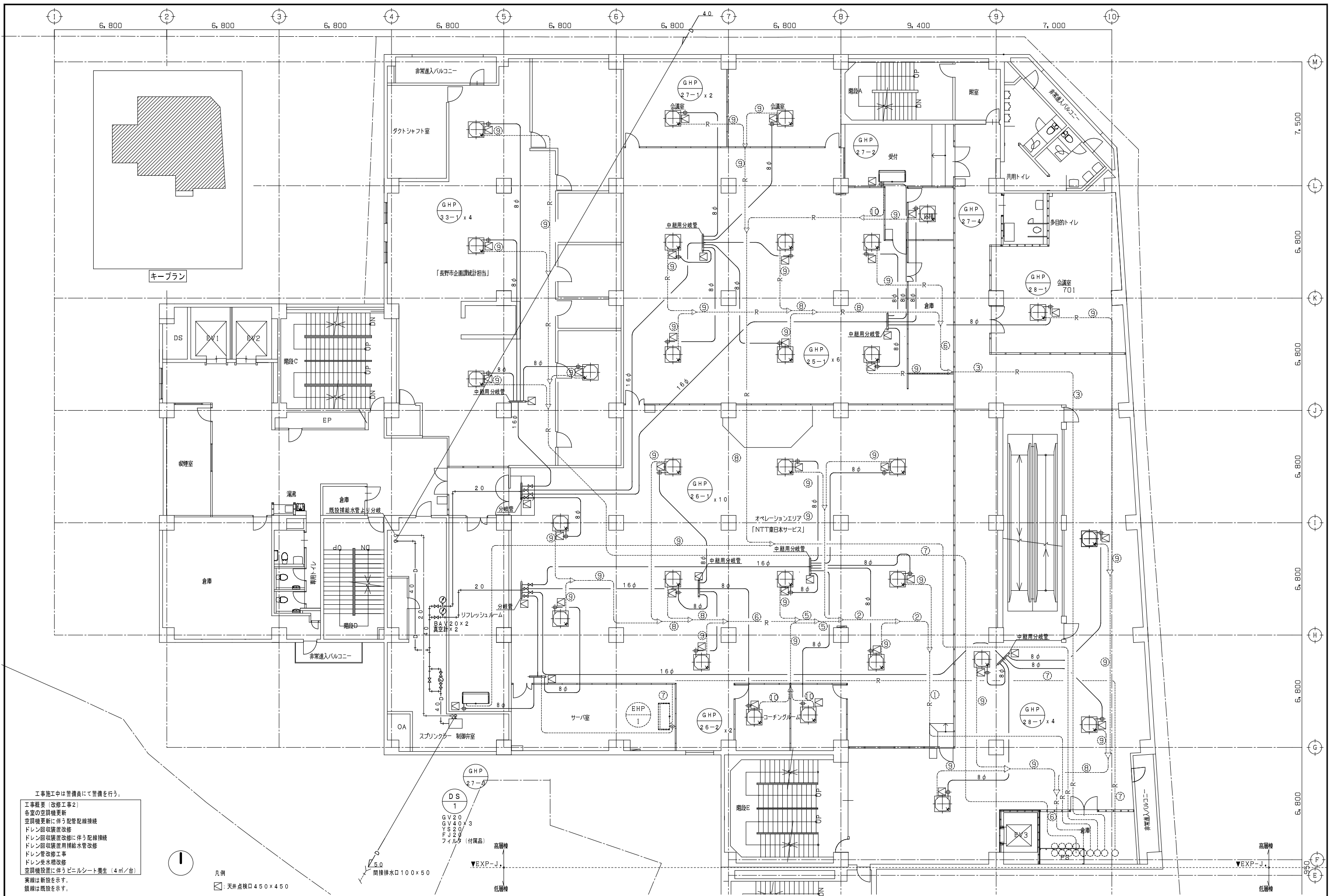
高層棟  
 ▼EXP-J  
 低層棟



工事施工中は警備員にて警備を行う。  
 工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機更新  
 空調機更新に伴う配管配機接続  
 ドレン管改修工事  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4㎡/台)

工事概要 (耐震補強工事2)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事  
 切り直しに伴う天井解体復旧は別途建築工事  
 実績は新設を示す。  
 損壊は既設を示す。

凡例  
 □: 天井点検口 450 x 450



工事施工中は警備員にて警備を行う。  
 工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機更新  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 ドレン回収装置改修  
 ドレン回収装置改修に伴う配線接続  
 ドレン回収装置用排水管改修  
 ドレン管改修工事  
 ドレン受水箱改修  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4㎡/台)  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

凡例  
 □: 天井点検口 450×450  
 高層棟  
 ▼EXP-J  
 低層棟

〒380-0803  
 長野県長野市三輪8丁目16-18  
 TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

管理建築士  
 一級建築士  
 第117216号  
 高橋 賢二

担当建築士  
 一級建築士  
 第339906号  
 高橋 修一郎

管理書 検印 担当  
 \_\_\_\_\_

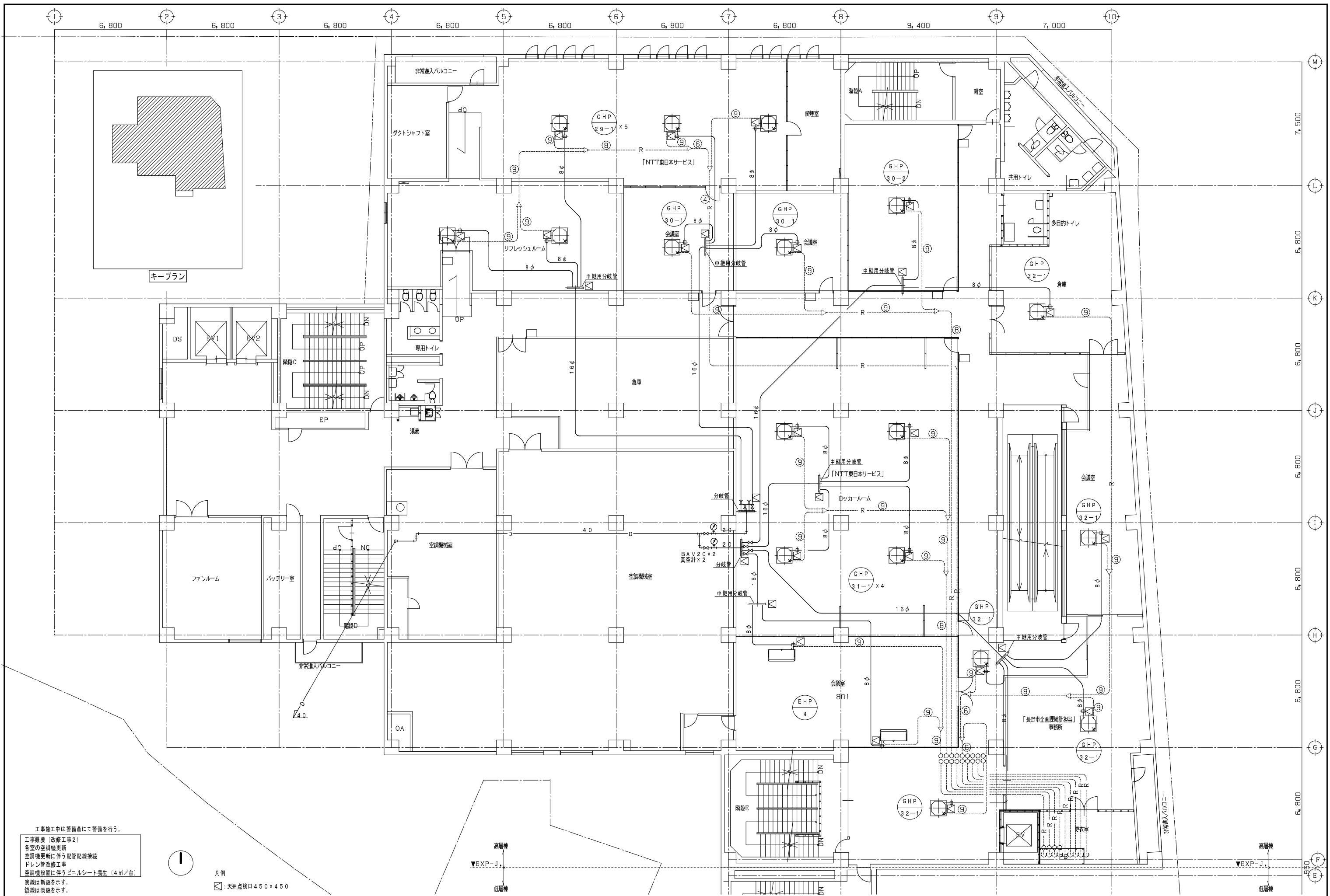
年月日  
 \_\_\_\_\_

工事名称  
 もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
 空調設備 7階配管平面図 (改修後)

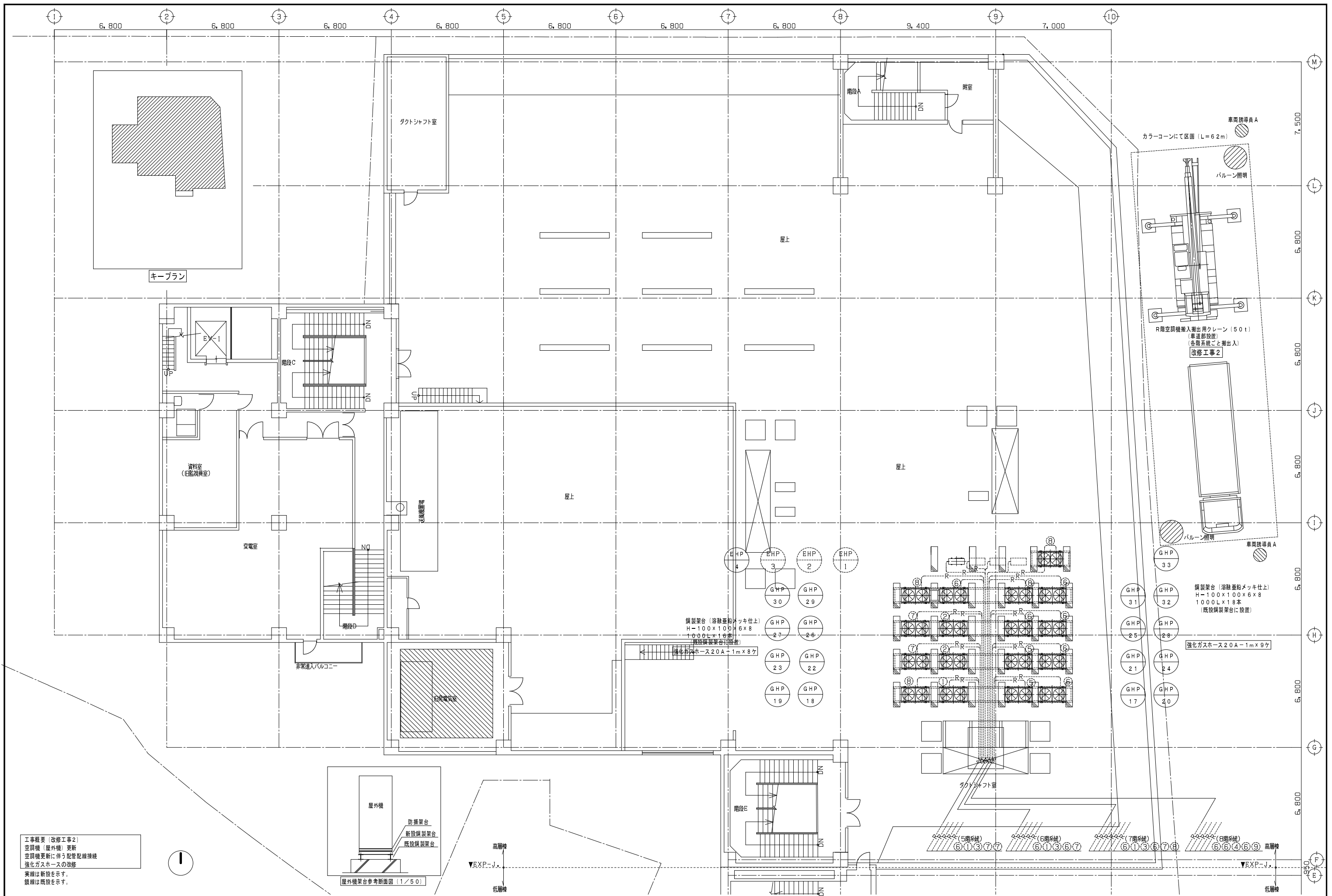
縮尺  
 (A1) 1:100  
 (A3) 1:200

番号  
 M-26

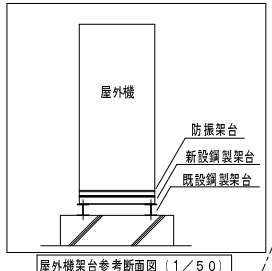


工事施工中は警備員にて警備を行う。  
 工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機更新  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 ドレン管改修工事  
 空調機設置に伴うビニルシート養生 (4㎡/台)  
 実線は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。

凡例  
 □: 天井点検口 450 x 450



工事概要 (改修工事2)  
 空調機 (屋外機) 更新  
 空調機更新に伴う配管配線接続  
 強化ガスホースの改修  
 実績は新設を示す。  
 鎖線は既設を示す。



空調機器表 (撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
改修工事1								
GHP-12	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 22.4 kW 暖房能力 25.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 1.72m <sup>3</sup> /h 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	1	200	0.64	3階屋上 B1階系統	SGP-H224K1GU (サンヨー製) 冷媒: R410A 8.0kg
GHP-12-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 リモコン、フィルター、防護吊金物 ドレンアップ装置、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	B1階ぶらざBOX (4)	
GHP-12-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 リモコン、フィルター、防護吊金物 ドレンアップ装置、他標準付属品一式	2	1	200	0.05	B1階ぶらざBOX (5)	
GHP-13	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 45.0 kW 暖房能力 50.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 3.65m <sup>3</sup> /h 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.16	3階屋上 4階系統	SGP-H450K (サンヨー製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-13-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5 kW 暖房能力 5.0 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	4	1	200	0.05	4階通路	
GHP-13-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	1	1	200	0.07	4階通路	
GHP-13-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	3	1	200	0.09	4階ハローワーク	
GHP-13-4	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0 kW 暖房能力 10.0 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	1	1	200	0.09	4階職業相談室	
GHP-14	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 2.82m <sup>3</sup> /h 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	SGP-H355K1GU (サンヨー製) 冷媒: R410A 10.5kg
GHP-14-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (1方向) 冷房能力 2.2 kW 暖房能力 2.5 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	5	1	200	0.03	4階ジョブカフェ僅州 4階相談室1、2 4階消費生活相談室1、2	
GHP-14-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	5	1	200	0.07	4階消費生活センター 4階マザーズコーナー 4階ジョブカフェ僅州	
GHP-15	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 2.82m <sup>3</sup> /h 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	SGP-H355K1GU (サンヨー製) 冷媒: R410A 10.5kg

空調機器表 (撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-15-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	4	1	200	0.07	4階ながの観光コンパニビ1-D 4階会議室	
GHP-15-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	1	1	200	0.09	4階会議室	
GHP-15-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	1	1	200	0.07	4階理事長室	
GHP-16	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5 kW 暖房能力 40.0 kW ガス種類 13A ガス消費量 2.82m <sup>3</sup> /h 附属品 スプリング式防護架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	0.65	3階屋上 4階系統	SGP-H355K1GU (サンヨー製) 冷媒: R410A 10.5kg
GHP-16-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (1方向) 冷房能力 2.2 kW 暖房能力 2.5 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	4	1	200	0.03	4階相談室1~3 4階弁護士室	
GHP-16-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 5.6 kW 暖房能力 6.3 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.07	4階会議室 4階所長・副所長室	
GHP-16-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1 kW 暖房能力 8.0 kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防護吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.09	4階日本司法支援センター	
CS-1	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大32リモコングループ	1	-	-	-	4階共用部	
DS-1	ドレン回収装置	型式 床置形 最大室内機処理台数: 80台 最大ドレン処理能力 240L/h 附属品 カートリッジフィルター、真空計×2、分岐管×2 中継分岐管 (4分岐)、中継分岐管 (6分岐)×5 ドレン吸引管 1.6φ、8φ	1	3	200	1.53	4階空調機械室	UC-PL240W (ユーキャン製)
DT-1	ドレン受水槽	型式 天吊形 附属品 フロートスイッチ、ドレンホース	33	-	-	-	各室内機	DVU-4-8 (ユーキャン製)
SHMD-1	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 65kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	1	3	200	48.8	2階空調機械室	WM-SEC65C (ウエットマスター製)
SHMD-2	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 35kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	1	3	200	26.3	2階空調機械室 4階空調機械室	WM-SEC35C (ウエットマスター製)
SHMD-3	電極式蒸気加湿器	型式 空調機組込用 (比例制御) 最大蒸気発生量 25kg/h 附属品 蒸気噴霧管、蒸気ホース、床置形鋼製架台	2	3	200	18.8	4階空調機械室	WM-SEC25C (ウエットマスター製)

凡例

記号	種類	名称	保温	備考
—R—	冷媒管	被覆銅管	屋内露出: 樹脂製化粧カバー 屋外露出: ○ ステンレス鋼板、樹脂製化粧カバー	
—D—	ドレン管	ドレン回収装置~第一分岐: 配管用炭素鋼管 (白) 第一分岐~第二分岐: ナイロンチューブ 1.6φ 第二分岐~ドレン受水槽: ナイロンチューブ 8φ 地下1階部: 硬質塩化ビニル管 (VP)	グラスウール保温材	ナイロンチューブは保温無し
—G—	都市ガス管	配管用炭素鋼管 (白)		
— -- —	雑給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB)	グラスウール保温材	
— — —	排水管	硬質塩化ビニル管 (VP)	グラスウール保温材	
— — — —	給水管	配管用炭素鋼管 (白)	グラスウール保温材	
—   — —   —	給湯管	配管用炭素鋼管 (白)	グラスウール保温材	
—SP—	スプリンクラー管	配管用炭素鋼管 (白)		



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
長野県長野市三輪8丁目16-18  
TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項

管理建築士  
一級建築士  
第117216号  
高橋 賢二

担当建築士  
一級建築士  
第339906号  
高橋 修一郎

担当建築士

管理者

検印

担当

年月日

工事名称

もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称

空調設備 機器表1 (撤去) 凡例

縮尺

番号

M-29

空調機器表 (撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
改修工事2								
GHP-17	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW ガス種類 13A ガス消費量 41.3kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.3	R階屋上 5階系統	HASNP560FS2N (日立製) 冷媒: R410A 18.5kg
GHP-17-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	6	1	200	0.06	5階オペレーションエリア	HC1-AP80K (日立製)
GHP-17-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.06	5階オペレーションエリア	HC1-AP45K (日立製)
GHP-17-3	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.06	5階モニタリングルーム 5階コーティングルーム	HC1-AP28K (日立製)
GHP-18	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 84.0KW 暖房能力 95.0KW ガス種類 13A ガス消費量 60.6KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.70	R階屋上 5階系統	HASNP840FS2N (日立製) 冷媒: R410A 26.1kg
GHP-18-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0KW 暖房能力 9.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	11	1	200	0.06	5階オペレーションエリア 5階プレゼンルーム	HC1-AP80K (日立製)
GHP-18-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5KW 暖房能力 5.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	1	1	200	0.06	5階学習コーナー前室	HC1-AP45K (日立製)
GHP-19	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 28.0KW 暖房能力 31.5KW ガス種類 13A ガス消費量 22.5KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	0.70	R階屋上 5階系統	HASNP280FS2N (日立製) 冷媒: R410A 9.0kg
GHP-19-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0KW 暖房能力 9.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.06	5階研修室	HC1-AP80K (日立製)
GHP-19-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.06	5階リフレッシュルーム	HC1-AP71K (日立製)
GHP-20	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW ガス種類 13A ガス消費量 33.0KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 5階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-20-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0KW 暖房能力 10.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	5	1	200	0.08	5階学習コーナー 5階会議室501	HC1-AP90K (日立製)

空調機器表 (撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-21	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 56.0KW 暖房能力 63.0KW ガス種類 13A ガス消費量 41.8KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.40	R階屋上 6階系統	HASNP560FS2N (日立製) 冷媒: R410A 18.5kg
GHP-21-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0KW 暖房能力 9.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	6	1	200	0.07	6階オペレーションエリア	HC1-AP80K (日立製)
GHP-21-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 4.5KW 暖房能力 5.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.03	6階オペレーションエリア	HC1-AP45K (日立製)
GHP-22	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 84.0KW 暖房能力 95.0KW ガス種類 13A ガス消費量 60.6KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.70	R階屋上 6階系統	HASNP840FS2N (日立製) 冷媒: R410A 26.1kg
GHP-22-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0KW 暖房能力 9.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	10	1	200	0.07	6階オペレーションエリア	HC1-AP80K (日立製)
GHP-22-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1KW 暖房能力 8.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.06	6階リフレッシュルーム	HC1-AP71K (日立製)
GHP-23	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 35.5KW 暖房能力 40.0KW ガス種類 13A ガス消費量 27.0KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	0.82	R階屋上 6階系統	HASNP355FS2N (日立製) 冷媒: R410A 10.5kg
GHP-23-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0KW 暖房能力 9.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	4	1	200	0.07	6階研修室 6階会議室	HC1-AP80K (日立製)
GHP-23-2	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8KW 暖房能力 3.2KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	2	1	200	0.03	6階コーティングルーム	HC1-AP28K (日立製)
GHP-24	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW ガス種類 13A ガス消費量 33.0KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 6階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-24-1	ガスマルチパッケージ形空調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0KW 暖房能力 10.0KW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準付属品一式	5	1	200	0.08	6階廊下・ホール 6階会議室601 6階会議室602 6階倉庫	HC1-AP90K (日立製)
GHP-25	ガスマルチパッケージ形空調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 45.0KW 暖房能力 50.0KW ガス種類 13A ガス消費量 33.0KW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準付属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 7階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg



空調機器表 (撤去)

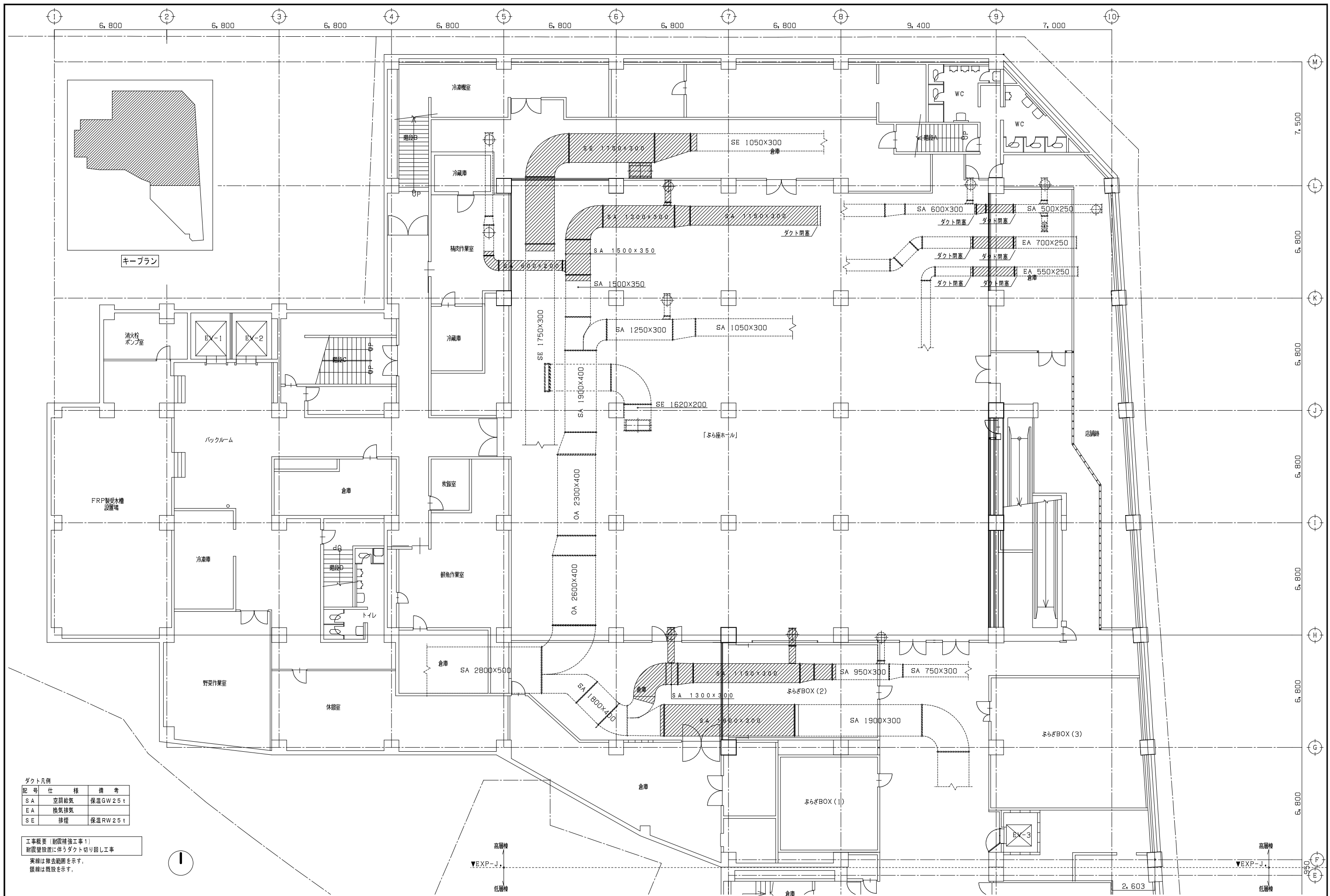
記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-25-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	6	1	200	0.07	7階オペレーションエリア	HC1-AP80K (日立製)
GHP-26	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 84.0kW 暖房能力 95.0kW ガス種類 13A ガス消費量 60.6kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	1.70	R階屋上 7階系統	HASNP840FS2N (日立製) 冷媒: R410A 26.1kg
GHP-26-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	10	1	200	0.07	7階オペレーションエリア	HC1-AP80K (日立製)
GHP-26-2	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	2	1	200	0.03	7階コーテジブルーム	HC1-AP28K (日立製)
GHP-27	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 35.5kW 暖房能力 40.0kW ガス種類 13A ガス消費量 27.0kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	0.84	R階屋上 7階系統	HASNP355FS2N (日立製) 冷媒: R410A 10.5kg
GHP-27-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	2	1	200	0.08	7階会議室	HC1-AP90K (日立製)
GHP-27-2	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 附属品 リモコン、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	1	1	200	0.19	7階受付	PC-AP45K (日立製)
GHP-27-3	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 天吊形 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 附属品 リモコン、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	1	1	200	0.19	7階リフレッシュルーム	HPC-AP112K (日立製)
GHP-27-4	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	1	1	200	0.03	7階応接	HC1-AP28K (日立製)
GHP-28	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 33.0kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 7階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-28-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	5	1	200	0.08	7階会議室701 7階廊下・ホール	HC1-AP90K (日立製)
GHP-29	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 33.0kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 7階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-29-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	5	1	200	0.08	8階リフレッシュルーム	HC1-AP90K (日立製)

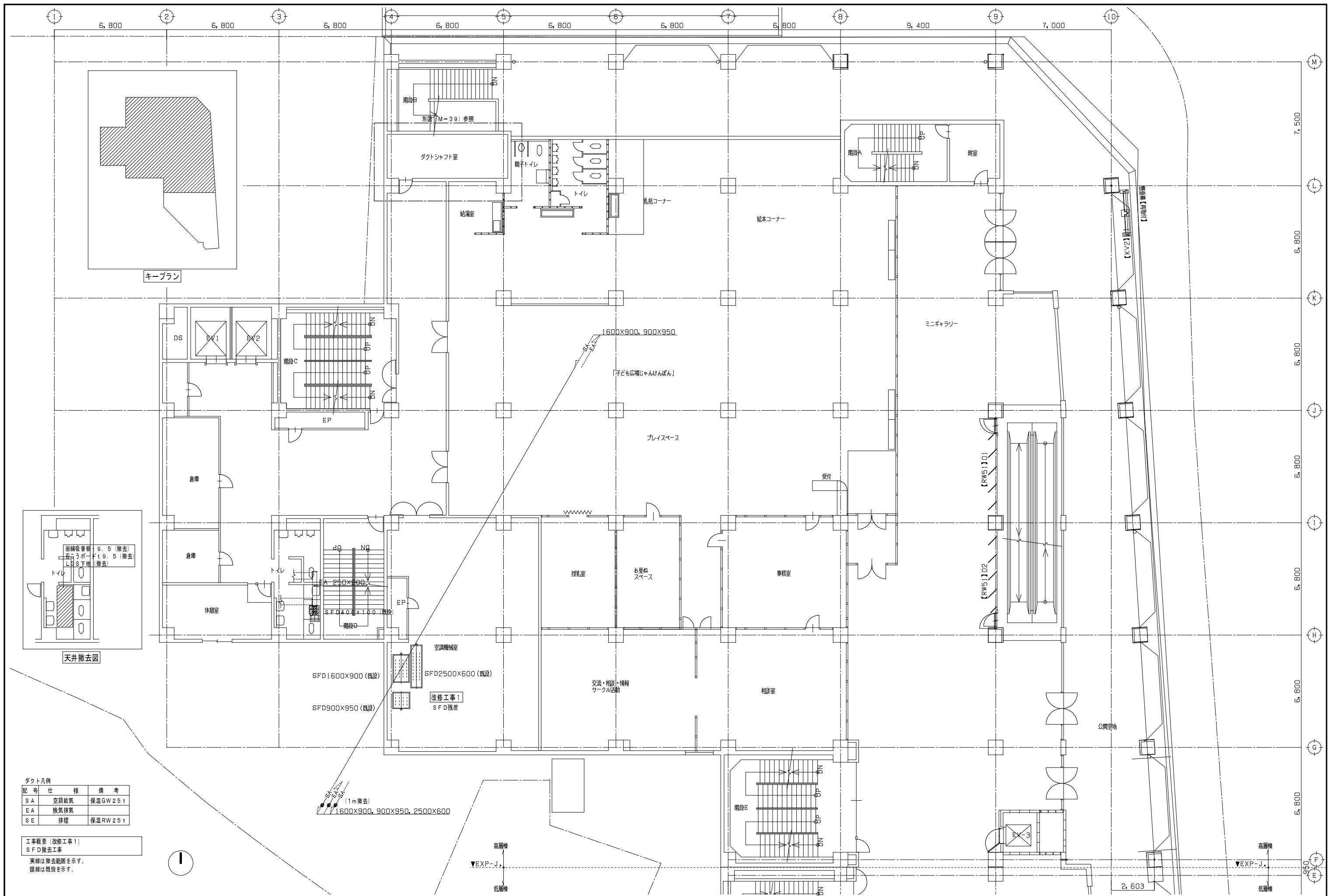
空調機器表 (撤去)

記号	名称	仕様	台数	電気容量			設置場所	備考
				φ	V	kW		
GHP-30	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 22.5kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	0.70	R階屋上 8階系統	HASNP280FS2N (日立製) 冷媒: R410A 9.0kg
GHP-30-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	2	1	200	0.06	8階会議室	HC1-AP71K (日立製)
GHP-30-2	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	1	1	200	0.13	8階男子ロッカールーム	HC1-AP112K (日立製)
GHP-31	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 22.5kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	0.70	R階屋上 8階系統	HASNP280FS2N (日立製) 冷媒: R410A 9.0kg
GHP-31-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	4	1	200	0.06	8階ロッカールーム	HC1-AP71K (日立製)
GHP-32	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 マルチ インバーター 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW ガス種類 13A ガス消費量 33.0kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	1.28	R階屋上 8階系統	HASNP450FS2N (日立製) 冷媒: R410A 17.2kg
GHP-32-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	5	1	200	0.08	8階事務所 8階会議室 8階倉庫 8階廊下・ホール	HC1-AP90K (日立製)
GHP-33	ガスマルチパッケージ形空気調和機 屋外機	型式 標準型 (リニューアル) マルチ インバーター 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW ガス種類 13A ガス消費量 31.6kW 附属品 スプリング式防振架台、冷媒分岐管、他標準附属品一式	1	3	200	0.65	R階屋上 7階系統	HASNP280FS2N (日立製) 冷媒: R410A 9.0kg
GHP-33-1	ガスマルチパッケージ形空気調和機 室内機	型式 カセット形 (4方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 附属品 リモコン、化粧パネル、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	4	1	200	0.09	7階長野市企画課統計担当	HC1-AP71K (日立製)
CS-1	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大32リモコングループ	8	-	-	-	5~8階事務所 (4台) 5~8階共有部 (4台)	
CS-2	集中制御コントローラー	型式 タッチパネル式 最大64リモコングループ	2	-	-	-	1階監視室	
EHP-4	空冷パッケージ形空気調和機 ツイン同時運転	型式 天吊形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 附属品 リモコン、フィルター、防振吊金物 他標準附属品一式	1	3	200	4.76	R階屋上 8階会議室801	RAS-AP160HVW1 (日立製) 冷媒: R410A 4.0kg
DS-1	ドレン回収装置	型式 床置形 最大室内機処理台数: 80台 最大ドレン処理能力 240L/h 附属品 カートリッジフィルター、真空計×4、分岐管×4 中継分岐管 (4分岐) ×4、中継分岐管 (6分岐) ×8 ドレン吸引管 1.6φ、8φ	2	3	200	1.53	5階スプリンクラー制御室 7階スプリンクラー制御室	UC-PL240W (ユーキャン製)
DT-1	ドレン受水槽	型式 天吊形 附属品 フロートスイッチ、ドレンホース	1	2	-	-	各室内機	DVU-4-8 (ユーキャン製)





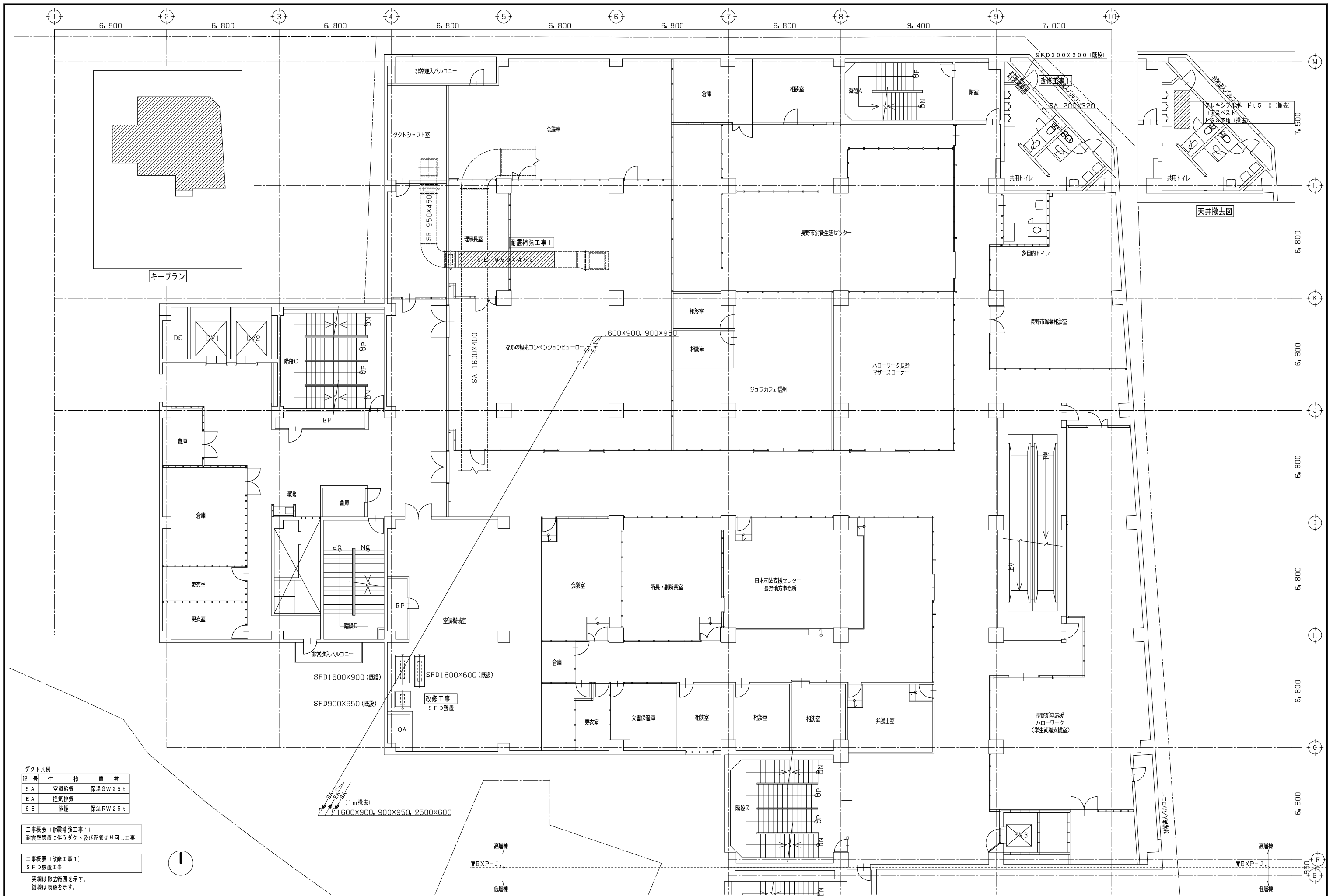




ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW2.5t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW2.5t

工事概要 (改修工事1)  
SFD撤去工事  
実線は撤去範囲を示す。  
銀線は既設を示す。



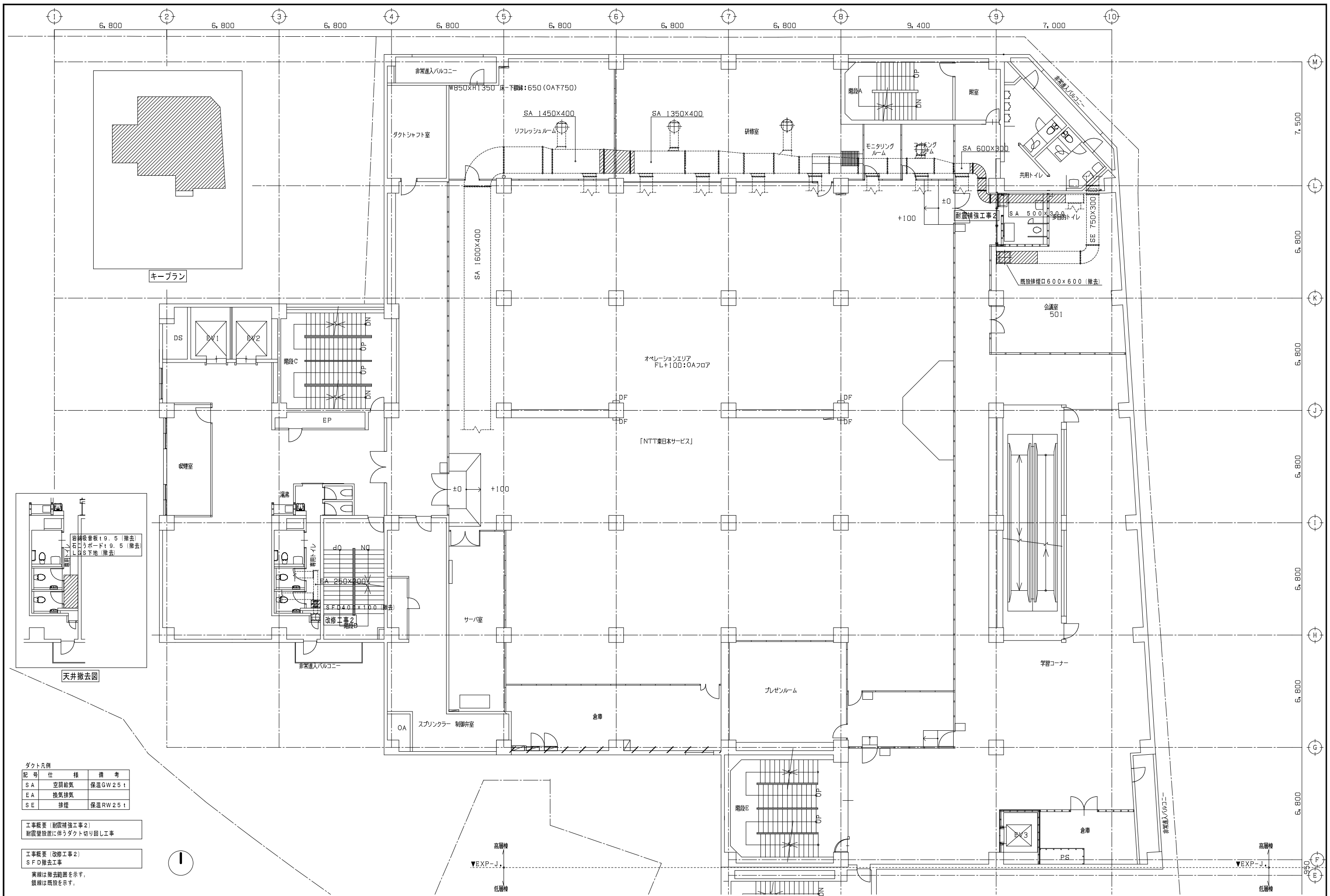
ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

工事概要 (耐震補強工事1)  
耐震壁設置に伴うダクト及び配管切り直し工事

工事概要 (改修工事1)  
SFD設置工事

実線は撤去範囲を示す。  
鎖線は既設を示す。



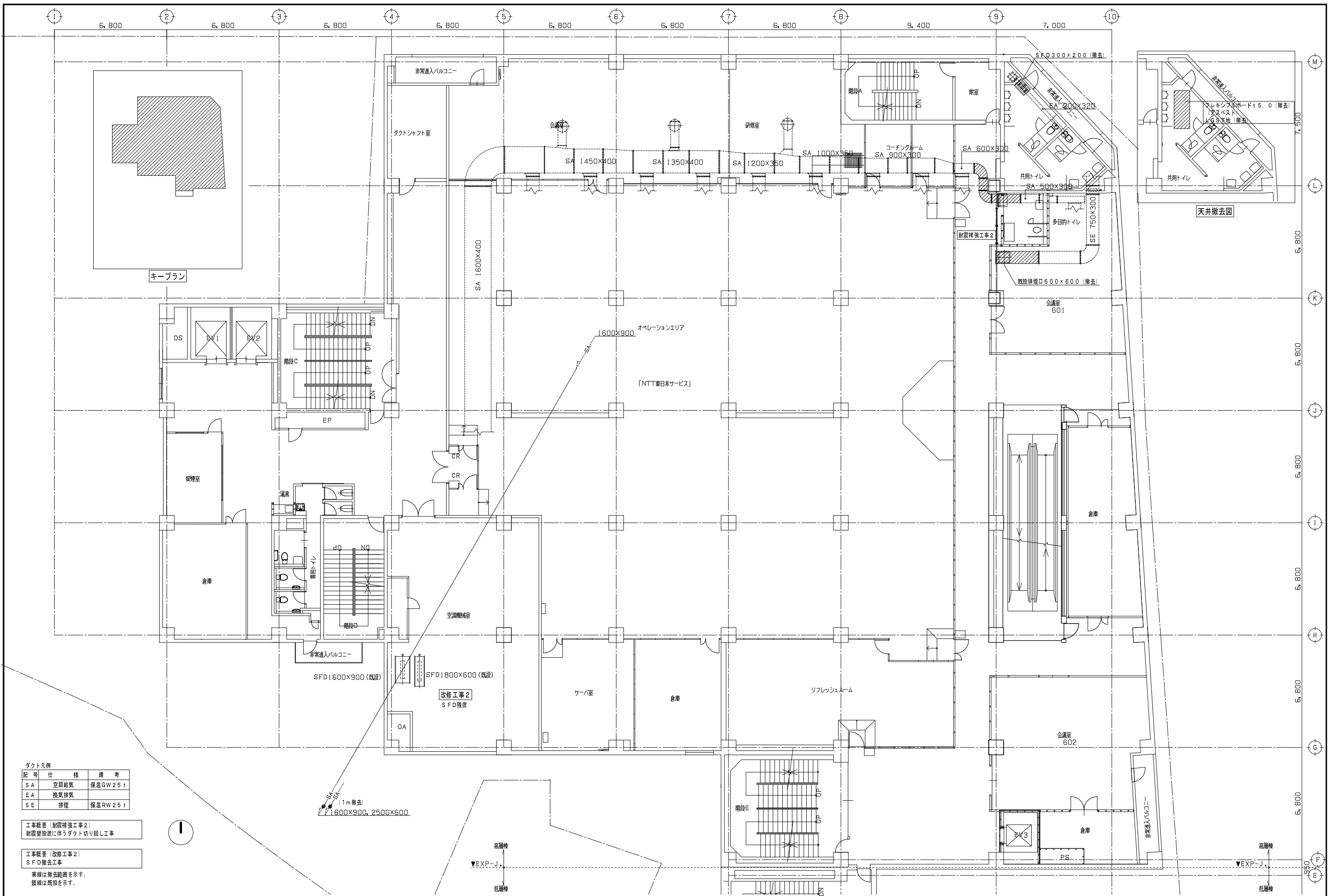
ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

工事概要 (耐震補強工事2)  
耐震壁設置に伴うダクト切り直し工事

工事概要 (改修工事2)  
SFD撤去工事

実線は撤去範囲を示す。  
鎖線は既設を示す。



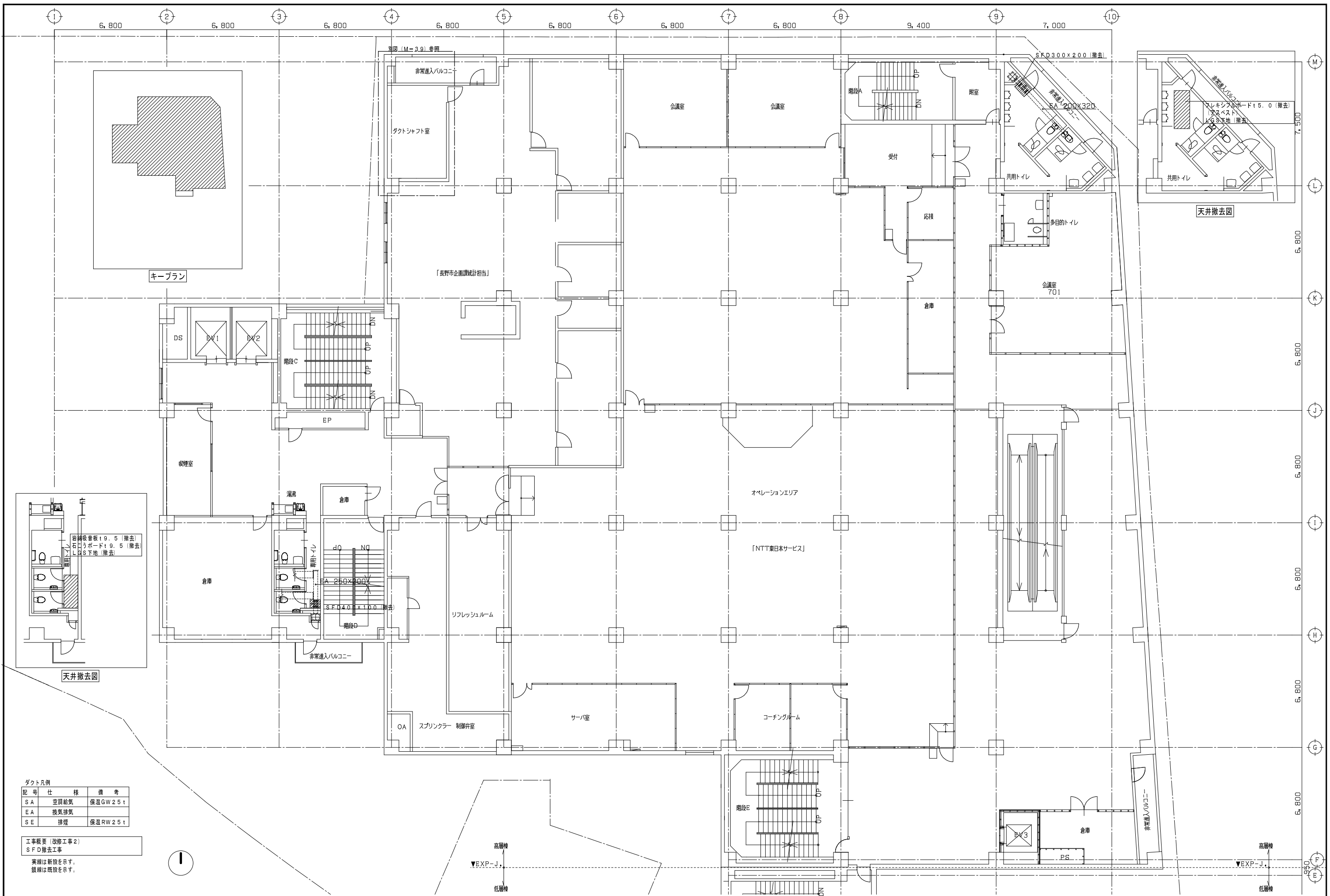
ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

工事概要 (耐震補強工事2)  
耐震壁設置に伴うダクト切り直し工事

工事概要 (改修工事2)  
SFD撤去工事

実線は撤去範囲を示す。  
鎖線は既設を示す。

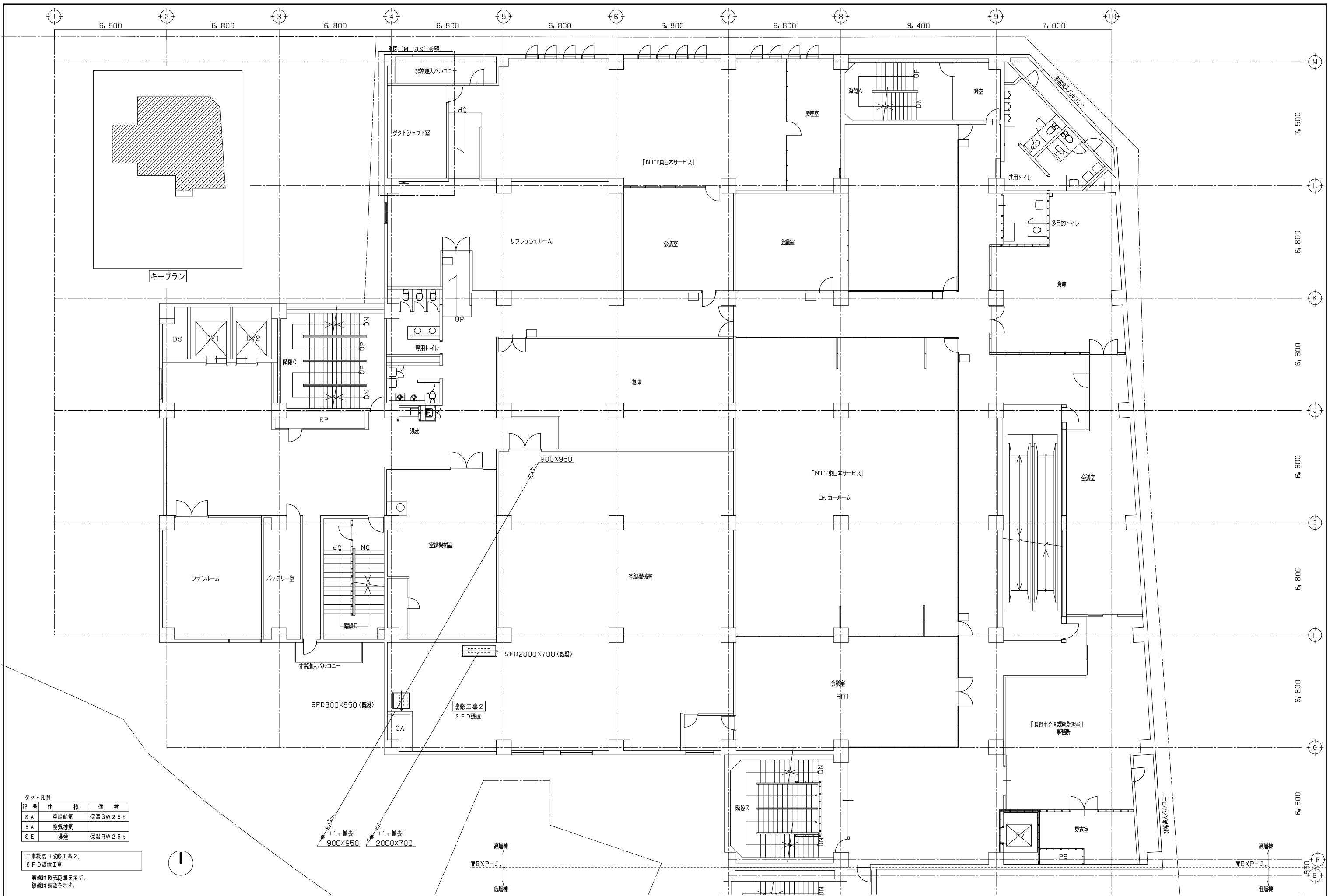


ダクト凡例

記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

工事概要 (改修工事2)  
SFD撤去工事

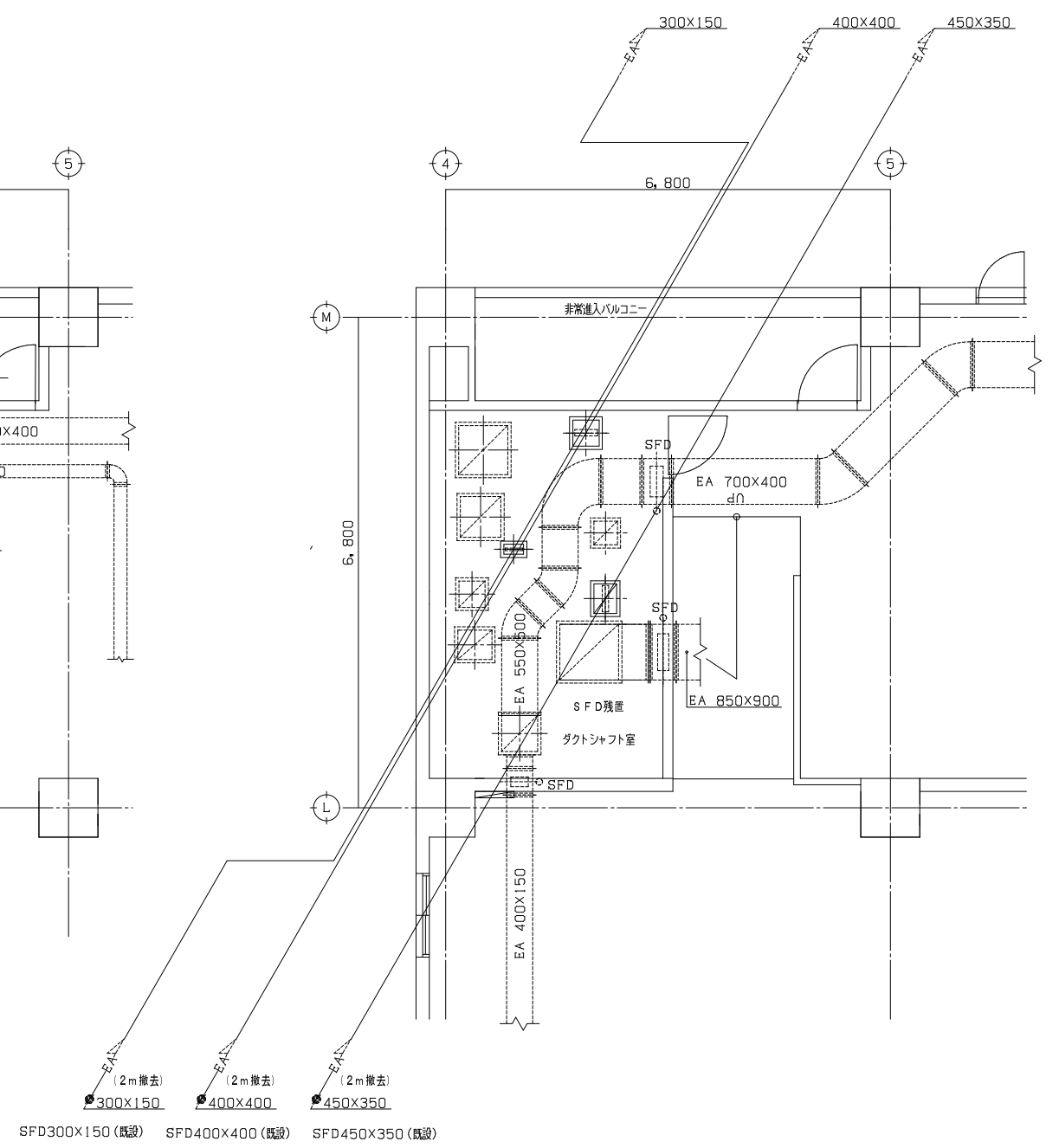
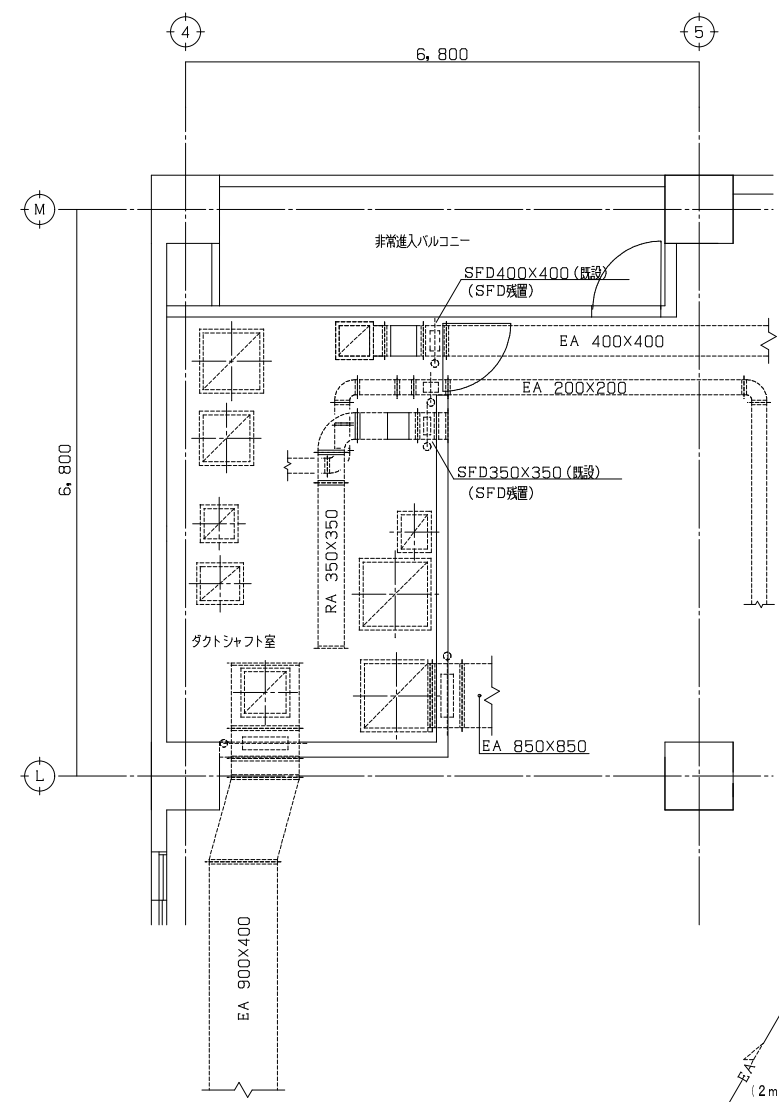
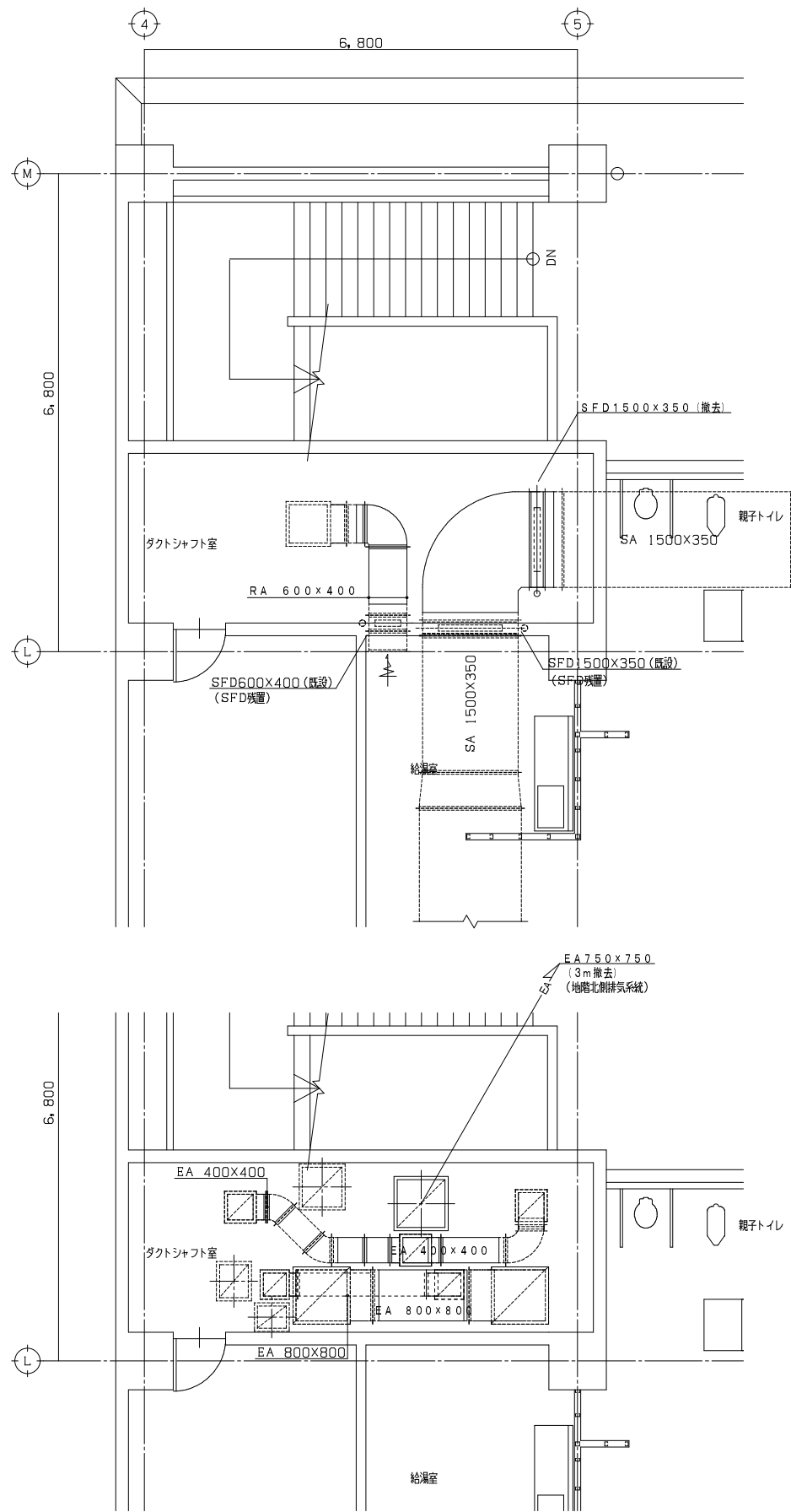
実線は新設を示す。  
鎖線は既設を示す。



ダクト凡例		
記号	仕様	備考
SA	空調給気	保温GW25t
EA	換気排気	
SE	排煙	保温RW25t

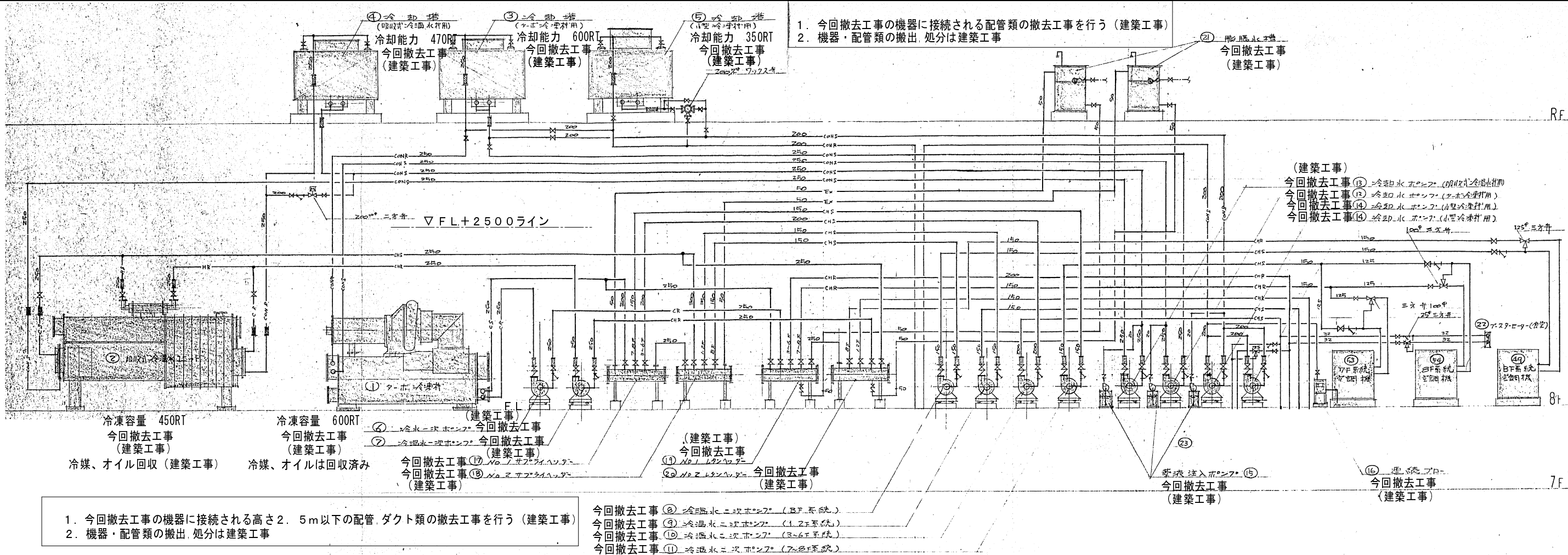
工事概要 (改修工事2)  
SFD設置工事

実線は撤去範囲を示す。  
鎖線は既設を示す。



実線は撤去範囲を示す。  
鏡線は既設を示す。





1. 今回撤去工事の機器に接続される高さ 2.5m 以下の配管、ダクト類の撤去工事を行う (建築工事)
2. 機器・配管類の搬出、処分は建築工事

- 今回撤去工事 ② 冷温水二次ポンプ (2F系統)  
 今回撤去工事 ③ 冷温水二次ポンプ (1F系統)  
 今回撤去工事 ⑩ 冷温水二次ポンプ (3~6F系統)  
 今回撤去工事 ⑪ 冷温水二次ポンプ (7~8F系統)

## 建築工事撤去参考図

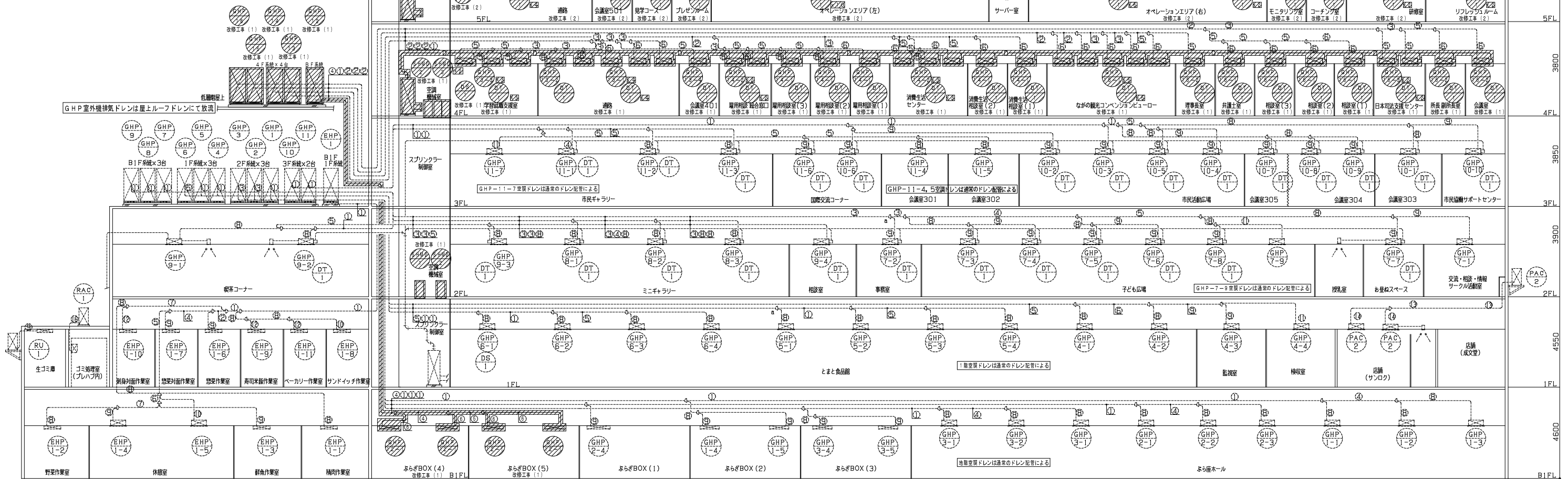
NO	機 器 名	設置場所	数量	仕 様	重 量	吊 钩 (60HZ)	中央端 (吊钩)
①	ターボ冷凍機	2F機械室	1基	HS-18A 冷凍容量 600RT (1815.000kcal/hr) 全自動式 冷水温度 入口 12℃ 出口 7℃ 冷却水量 入口 32℃ 出口 37℃ R-11.850kg 補注 5kVA x 3φ x 200V 運搬重量 15.6T (日立製作所)	7.7T	540kg x 6.600	○
②	冷凍機ユニット	2F機械室	1基	HAU-F-17D 冷凍容量 450RT 暖房容量 1450.000 (日立製作所) 冷水温度 入口 12℃ 出口 7℃ 温水温度 入口 55℃ 出口 60℃ 冷却水 入口 32℃ 出口 37℃ 循環水量 272m³/h 加湿消費量 S=195% W=208% (4500kcal/h x 1.196) 運搬重量 32T (日立製作所)	30T	1530kg x 3φ x 200V	○
③	冷却機	2F機械室	1基	SKB-P04.600 冷却容量 2340.000kcal/h 780% x (37℃→32℃) (日立工業)	7.7T	(5.5T x 3φ x 200V) x 3	○
④	冷却機	2F機械室	1基	SKB-P04.470 冷却容量 2840.000kcal/h 2520% x (38℃→32℃) (日立工業)	7.7T	(5.5T x 3φ x 200V) x 4	○
⑤	冷却機	2F機械室	1基	SKB-Pos3.250 冷却容量 1365.000kcal/h 4550% x (32℃→32℃) (日立工業)	7.7T	(5.5T x 3φ x 200V) x 2	○
⑥	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	DV-CH 250φ x 600mm x 10" 鋼製白付 (日立製作所)	15.7T	22kg x 3φ x 200V	○
⑦	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 200φ x 1500mm x 12" ( )	15.7T	15kg x 3φ x 200V	○
⑧	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 125φ x 1900mm x 17" ( )	11.7T	11kg x 3φ x 200V	○
⑨	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 150φ x 2500mm x 34" ( )	30.7T	30kg x 3φ x 200V	○
⑩	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 200φ x 1500mm x 24" ( )	30.7T	30kg x 3φ x 200V	○
⑪	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 125φ x 2100mm x 17" ( )	11.7T	11kg x 3φ x 200V	○
⑫	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 250φ x 2570mm x 21" ( )	37.7T	37kg x 3φ x 200V	○
⑬	冷温水ポンプ	2F機械室	1台	H0V-CH 250φ x 2700mm x 20" ( )	37.7T	37kg x 3φ x 200V	○
⑭	冷温水ポンプ	2F機械室	2台	H0V-CH 200φ x 1500mm x 24" ( )	45.7T	45kg x 3φ x 200V	○
⑮	集塵機	2F機械室	3台	TS-100 10φ x 1500mm x 10" 集塵 7x7.100 (東亜工業)	0.1T	0.1kg x 3φ x 200V	○
⑯	配管	2F機械室	1基	C-1 最大70φ x 2m ( )	( )	( )	○
⑰	配管	2F機械室	1基	400φ x 2400 (鋼管製) 700mm x 250φ, 200φ, 150φ, 300φ, 50φ (鋼管田舎)	( )	( )	○
⑱	配管	2F機械室	1基	400φ x 2400 (鋼管製) 700mm x 250φ, 200φ, 150φ, 150φ, 50φ ( )	( )	( )	○
⑲	配管	2F機械室	1基	400φ x 2600 (鋼管製) 700mm x 250φ, 250φ, 200φ, 150φ, 250φ ( )	( )	( )	○
⑳	配管	2F機械室	1基	400φ x 2600 (鋼管製) 700mm x 250φ, 250φ, 150φ, 150φ, 250φ ( )	( )	( )	○

記号	ガス管	液管	操作線
①	19.0φ	38.1φ	KNPEV 0.75' -1P
②	19.1φ	31.8φ	KNPEV 0.75' -1P
③	15.9φ	31.8φ	KNPEV 0.75' -1P
④	12.7φ	31.8φ	KNPEV 0.75' -1P
⑤	15.9φ	28.6φ	KNPEV 0.75' -1P
⑥	12.7φ	28.6φ	KNPEV 0.75' -1P
⑦	9.5φ	25.4φ	KNPEV 0.75' -1P
⑧	9.5φ	22.2φ	KNPEV 0.75' -1P
⑨	9.5φ	15.8φ	KNPEV 0.75' -1P
⑩	6.3φ	12.7φ	KNPEV 0.75' -1P

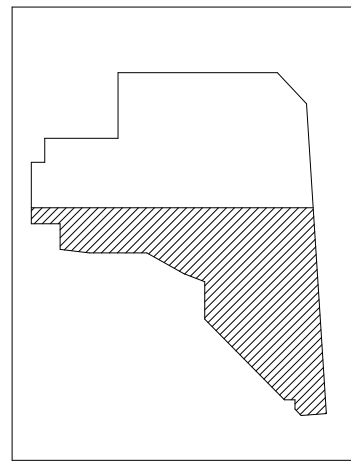
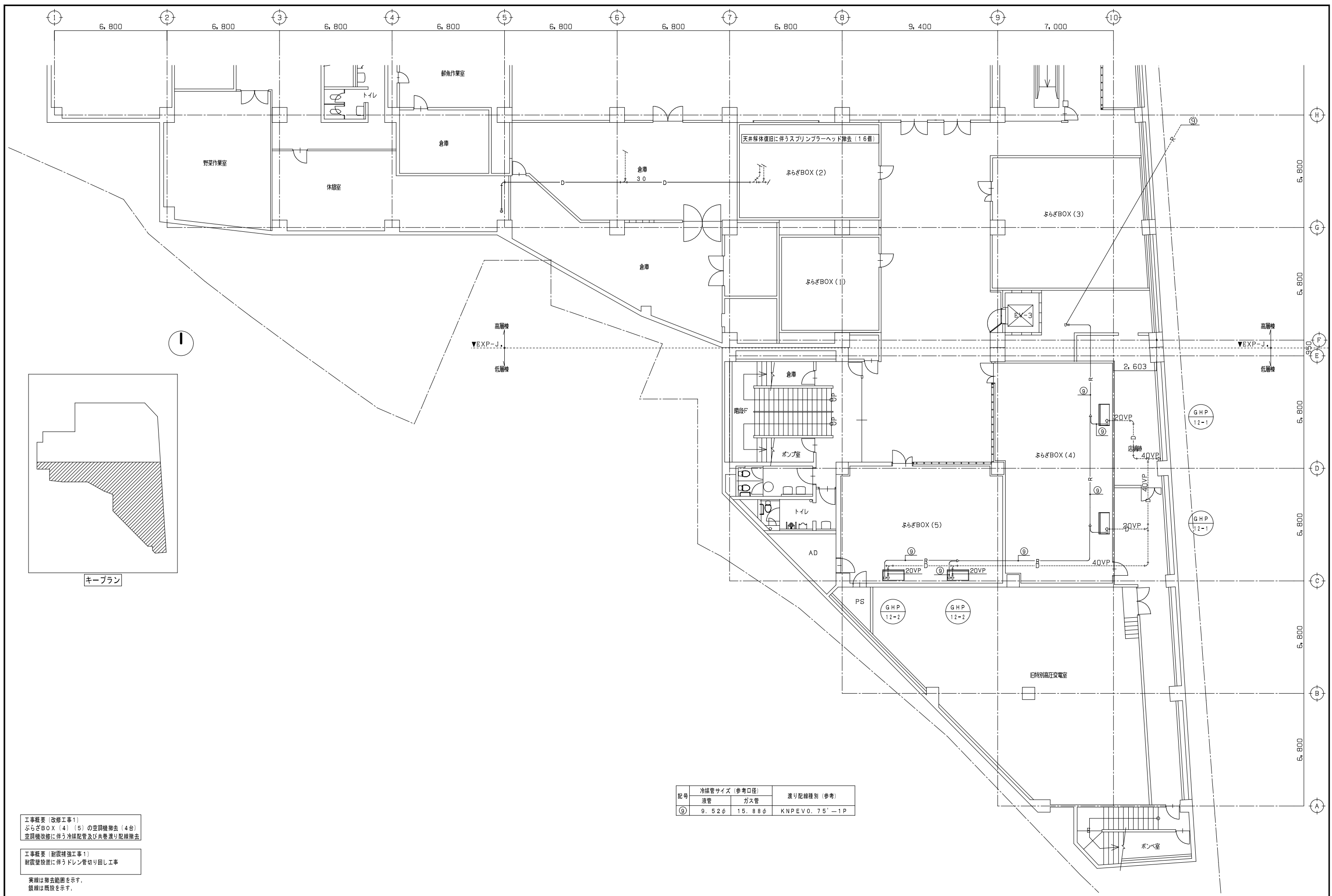
記号	ガス管	液管	操作線
①	28.6φ	19.0φ	KNPEV 1P-0.75φ
②	28.6φ	15.8φ	KNPEV 1P-0.75φ
③	25.4φ	12.7φ	KNPEV 1P-0.75φ
④	22.2φ	12.7φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑤	15.8φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑥	12.7φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑦	15.8φ	9.5φ	CV 20-3C, KNPEV 1P-0.75φ
⑧	15.8φ	6.3φ	CV 20-3C, KNPEV 1P-0.75φ

記号	ガス管	液管	操作線
①	38.1φ	19.0φ	KNPEV 1P-0.75φ
②	38.1φ	15.8φ	KNPEV 1P-0.75φ
③	31.7φ	19.0φ	KNPEV 1P-0.75φ
④	31.7φ	15.8φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑤	28.6φ	12.7φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑥	25.4φ	12.7φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑦	22.2φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑧	19.0φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑨	15.8φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑩	15.8φ	6.3φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑪	12.7φ	9.5φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑫	12.7φ	6.3φ	KNPEV 1P-0.75φ
⑬	19.0φ	9.5φ	CV 20-3C, KNPEV 1P-0.75φ
⑭	15.8φ	9.5φ	CV 20-3C, KNPEV 1P-0.75φ
⑮	15.8φ	6.3φ	CV 20-3C, KNPEV 1P-0.75φ
⑯	9.5φ	6.3φ	VVF2.0-3C

斜線は、撤去範囲を示す。



※ 今回施工範囲  
地下1階、4~8階、R階



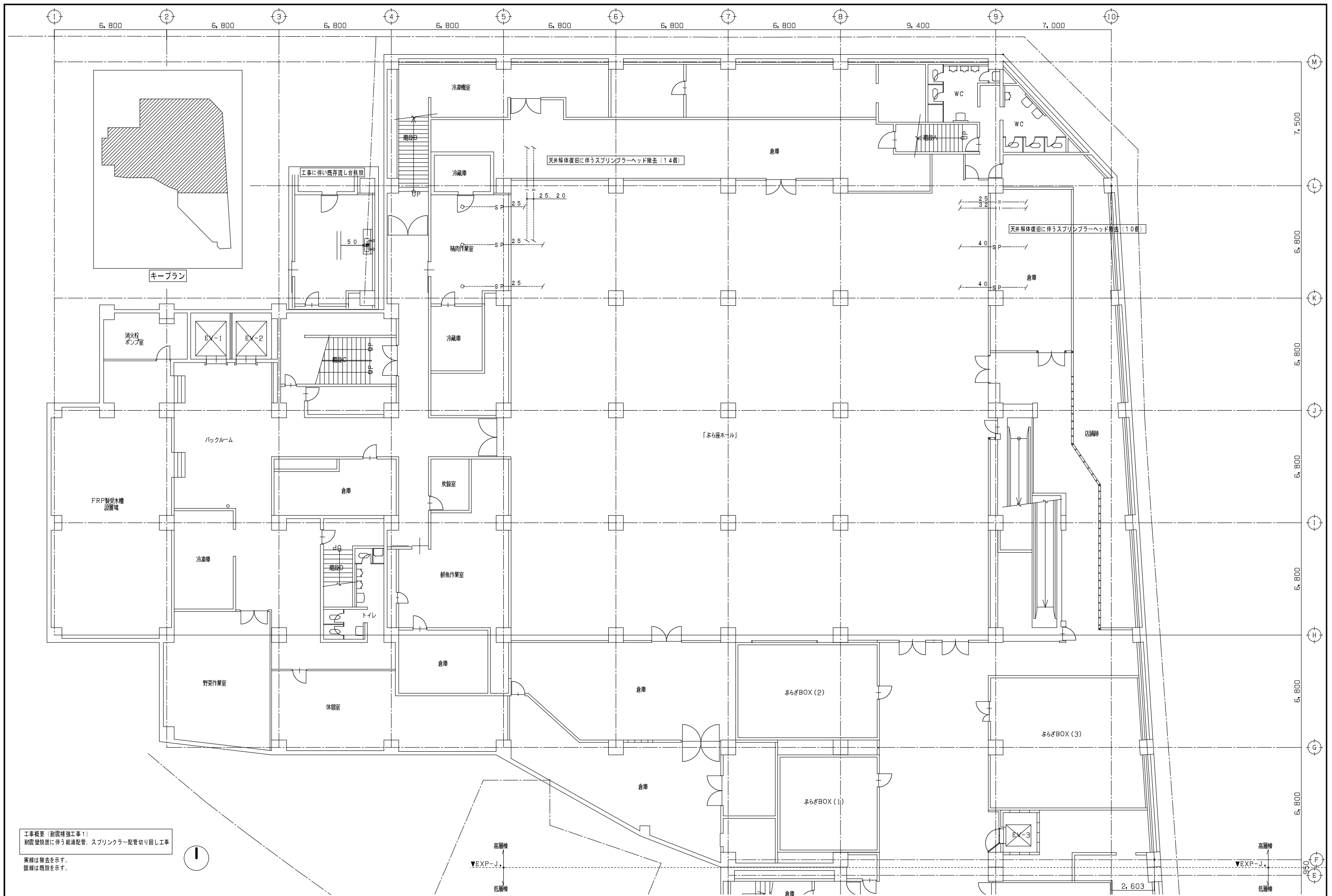
キープラン

工事概要 (改修工事1)  
ぶらざBOX (4) (5) の空調機撤去 (4台)  
空調機改修に伴う冷媒配管及び共巻差り配線撤去

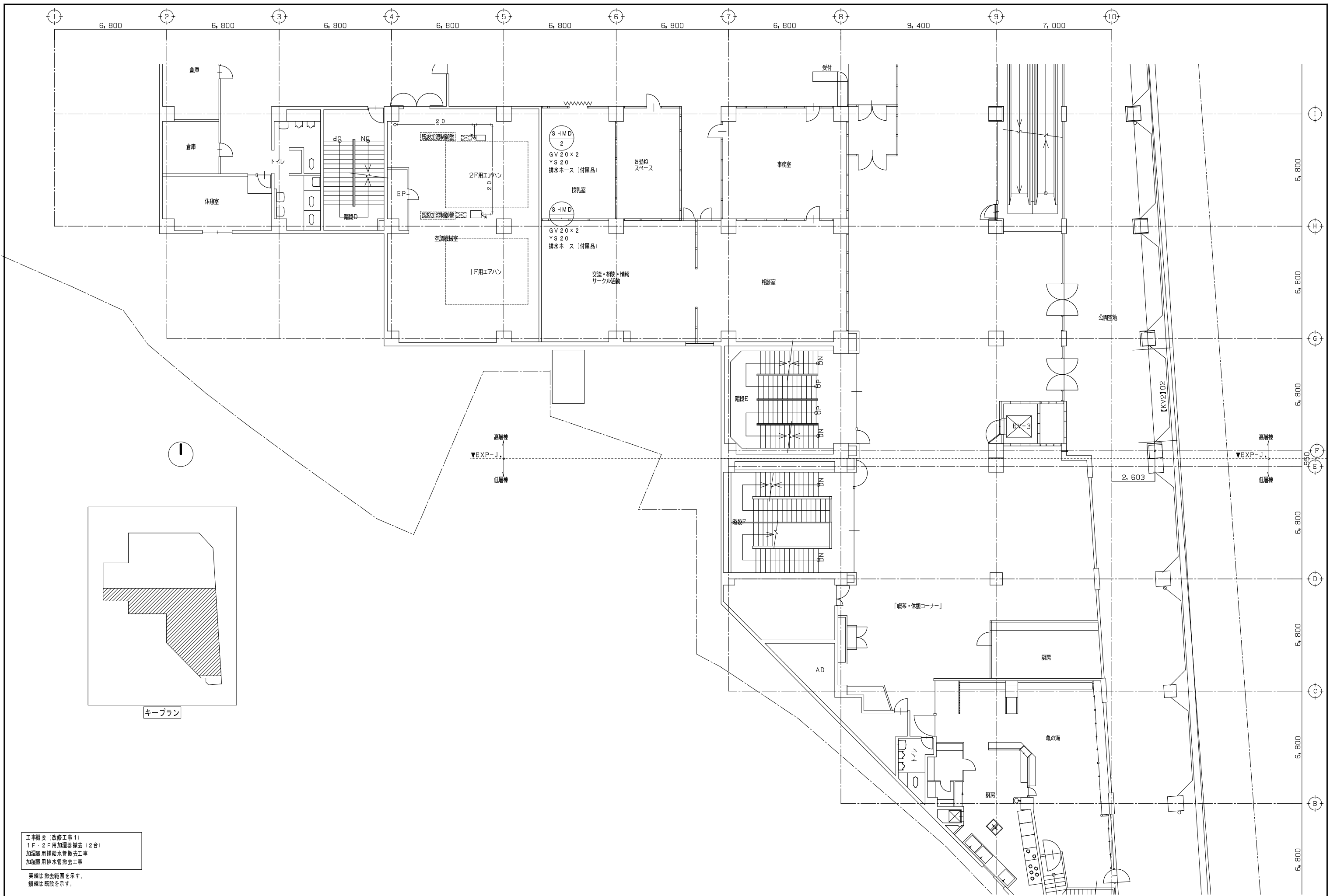
工事概要 (耐震補強工事1)  
耐震壁設置に伴うドレン管切り直し工事

実線は撤去範囲を示す、  
鎖線は既設を示す。

記号	冷媒管サイズ (参考口径)		送り配線種別 (参考)
	液管	ガス管	
㊟	9.52φ	15.88φ	KNPEV0.75'-1P



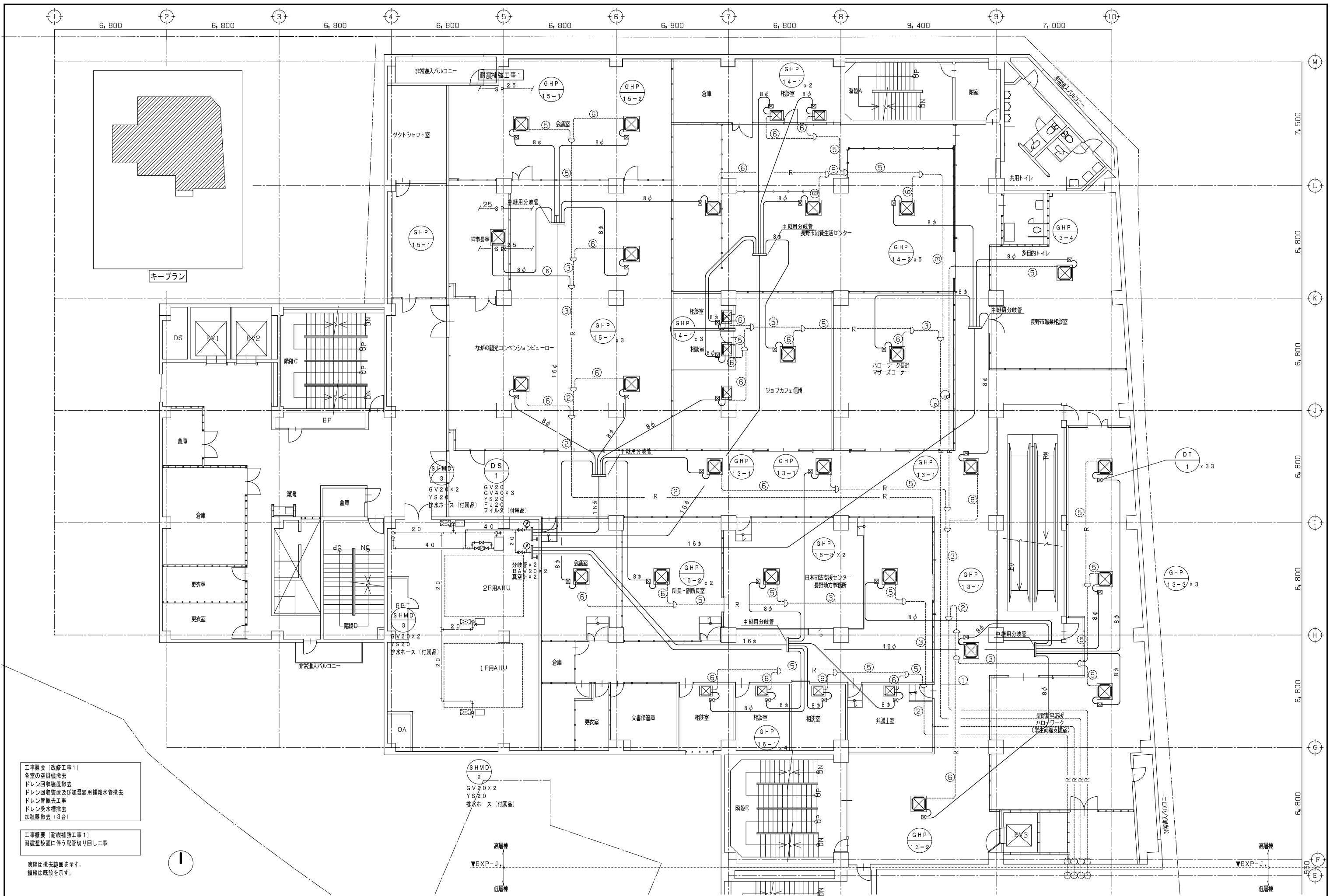
工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴う給排水管、スプリンクラー配管切り直し工事  
 実線は撤去を示す。  
 鎖線は既設を示す。



工事概要 (改修工事1)  
 1F・2F用加湿器撤去 (2台)  
 加湿器用補給水管撤去工事  
 加湿器用排水管撤去工事

実線は撤去範囲を示す。  
 銀線は既設を示す。

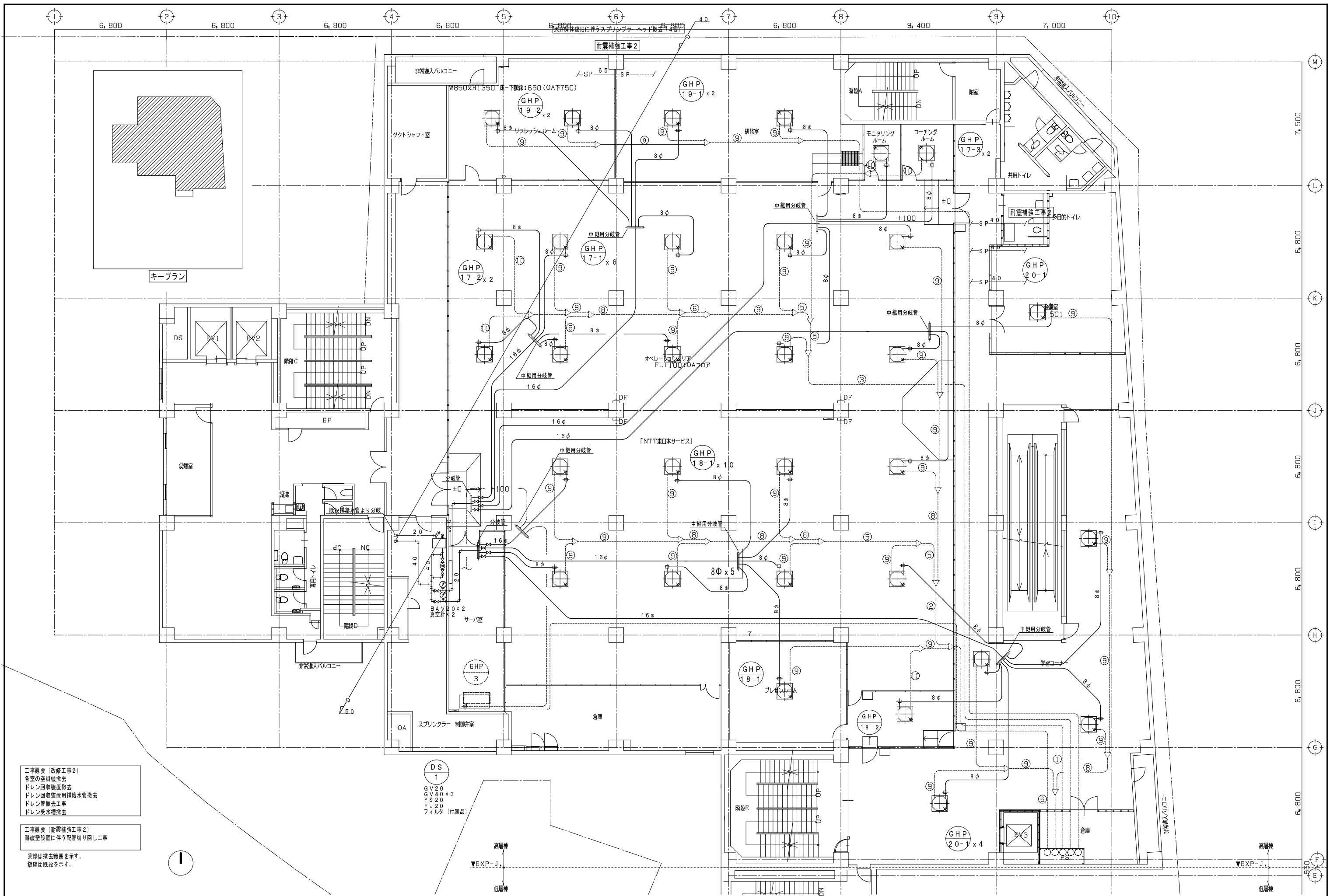




工事概要 (改修工事1)  
 各室の空調機撤去  
 ドレン回収装置撤去  
 ドレン回収装置及び加湿器用補給水管撤去  
 ドレン管撤去工事  
 ドレン受水槽撤去  
 加湿器撤去 (3台)

工事概要 (耐震補強工事1)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事

実線は撤去範囲を示す。  
 鎖線は高設を示す。



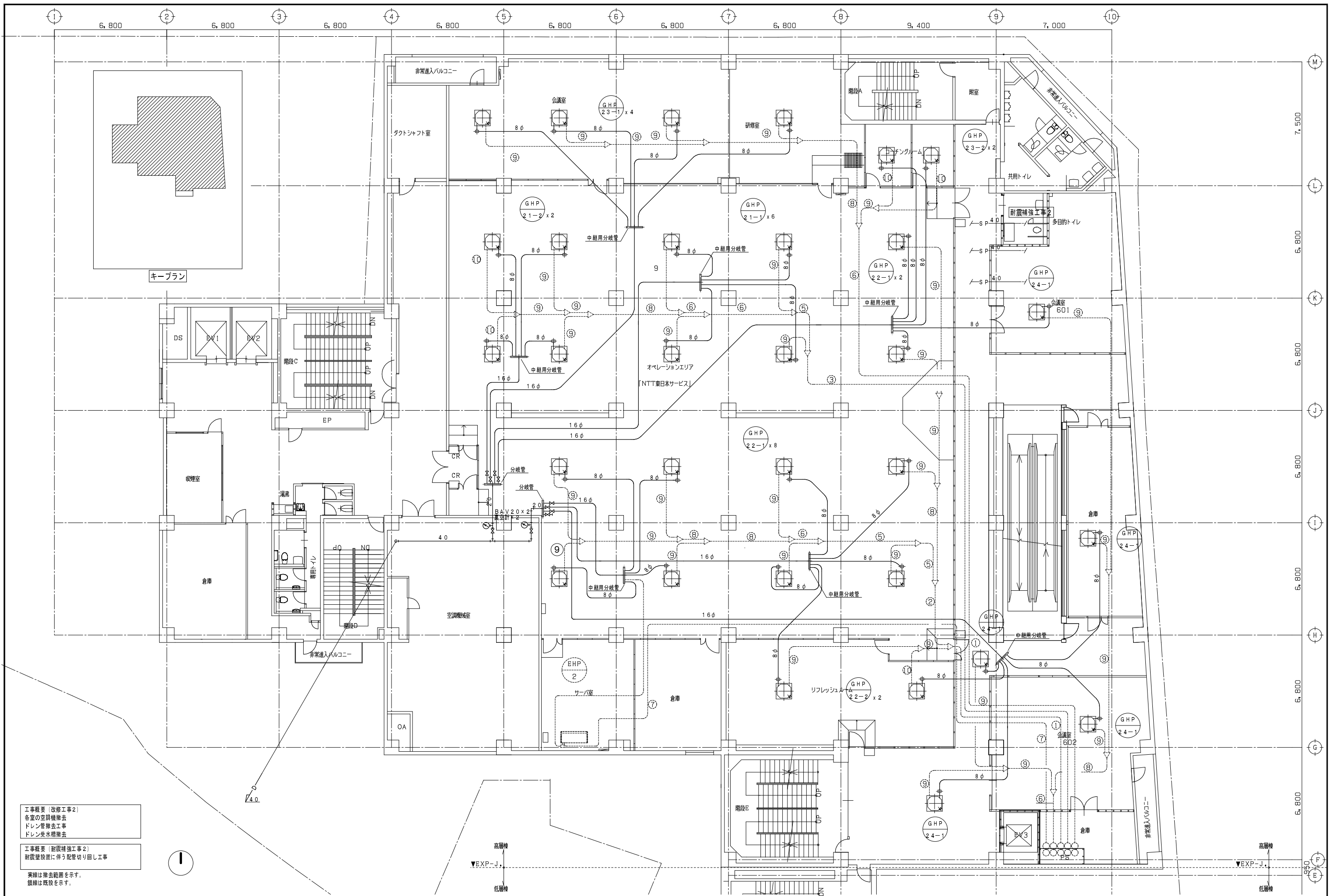
工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機撤去  
 ドレン回収装置撤去  
 ドレン回収装置用補給水管撤去  
 ドレン管撤去工事  
 ドレン受水槽撤去

工事概要 (耐震補強工事2)  
 耐震壁設置に伴う配管切り直し工事

実線は撤去範囲を示す。  
 鎖線は既設を示す。

DS  
 1  
 GV20  
 GV40 x 3  
 YS20  
 FJ20  
 フィルタ (付属品)

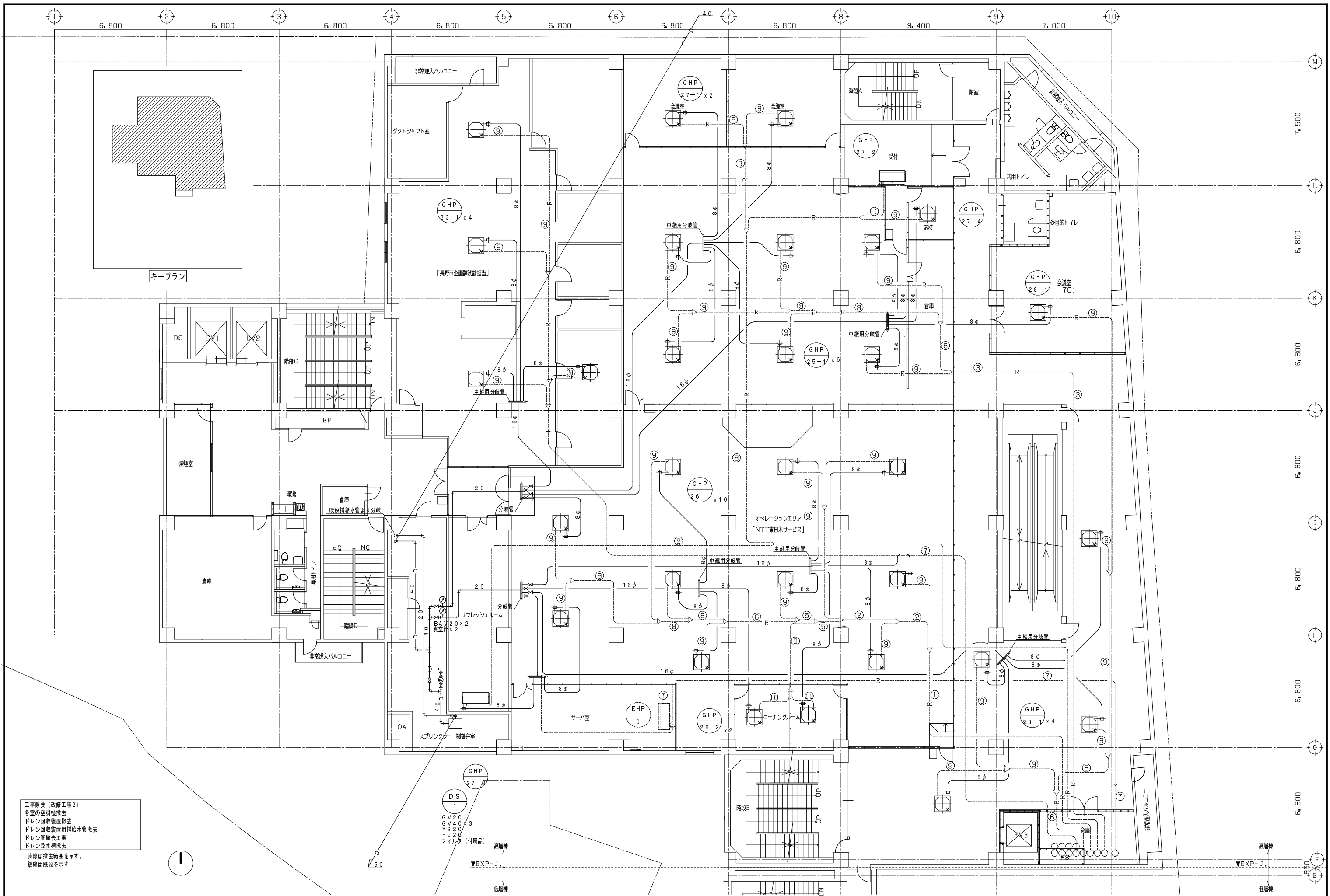




工事概要 (改修工事2)  
各室の空調機撤去  
ドレン管撤去工事  
ドレン受水槽撤去

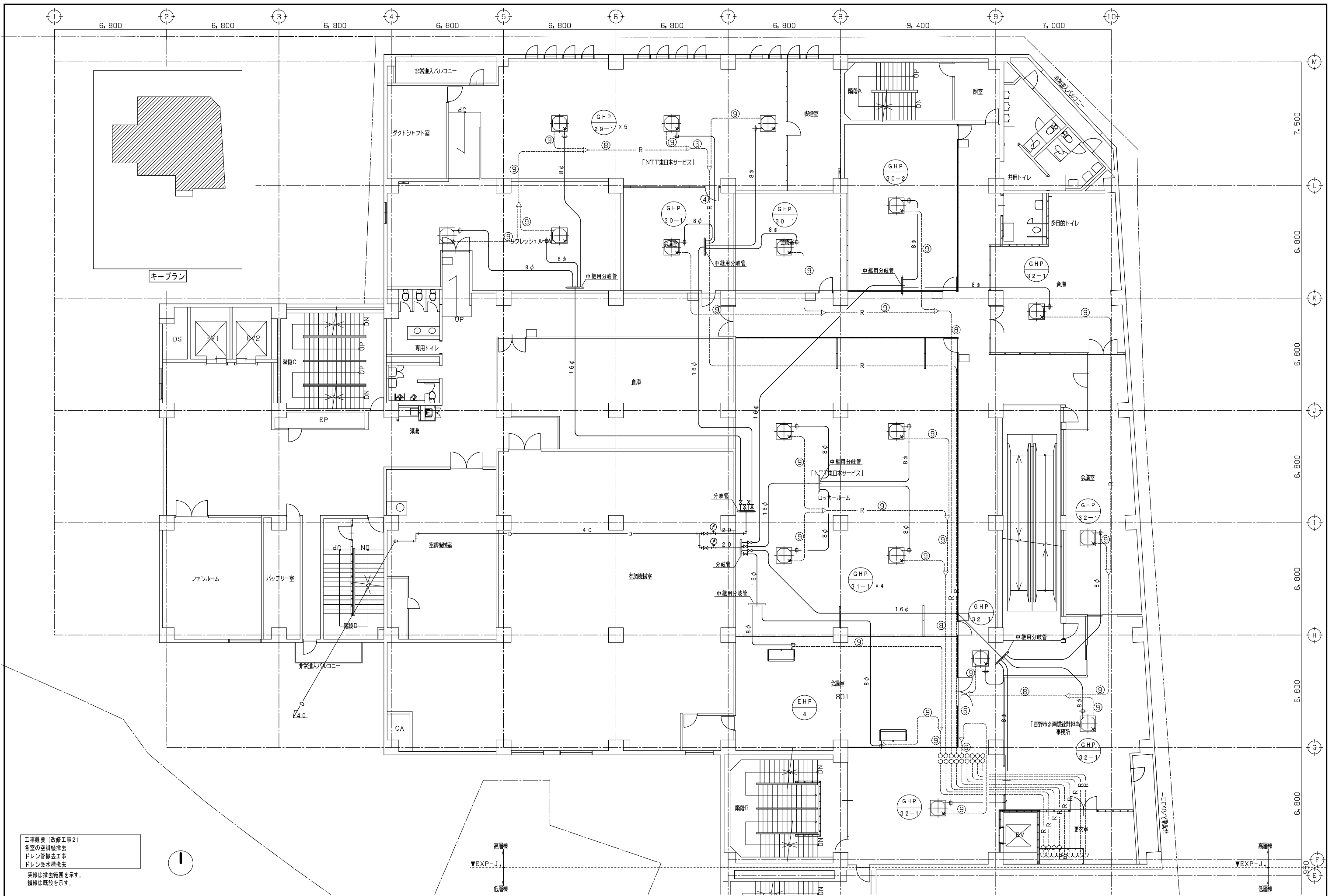
工事概要 (耐震補強工事2)  
耐震壁設置に伴う配管切り直し工事

実線は撤去範囲を示す,  
鎖線は既設を示す。

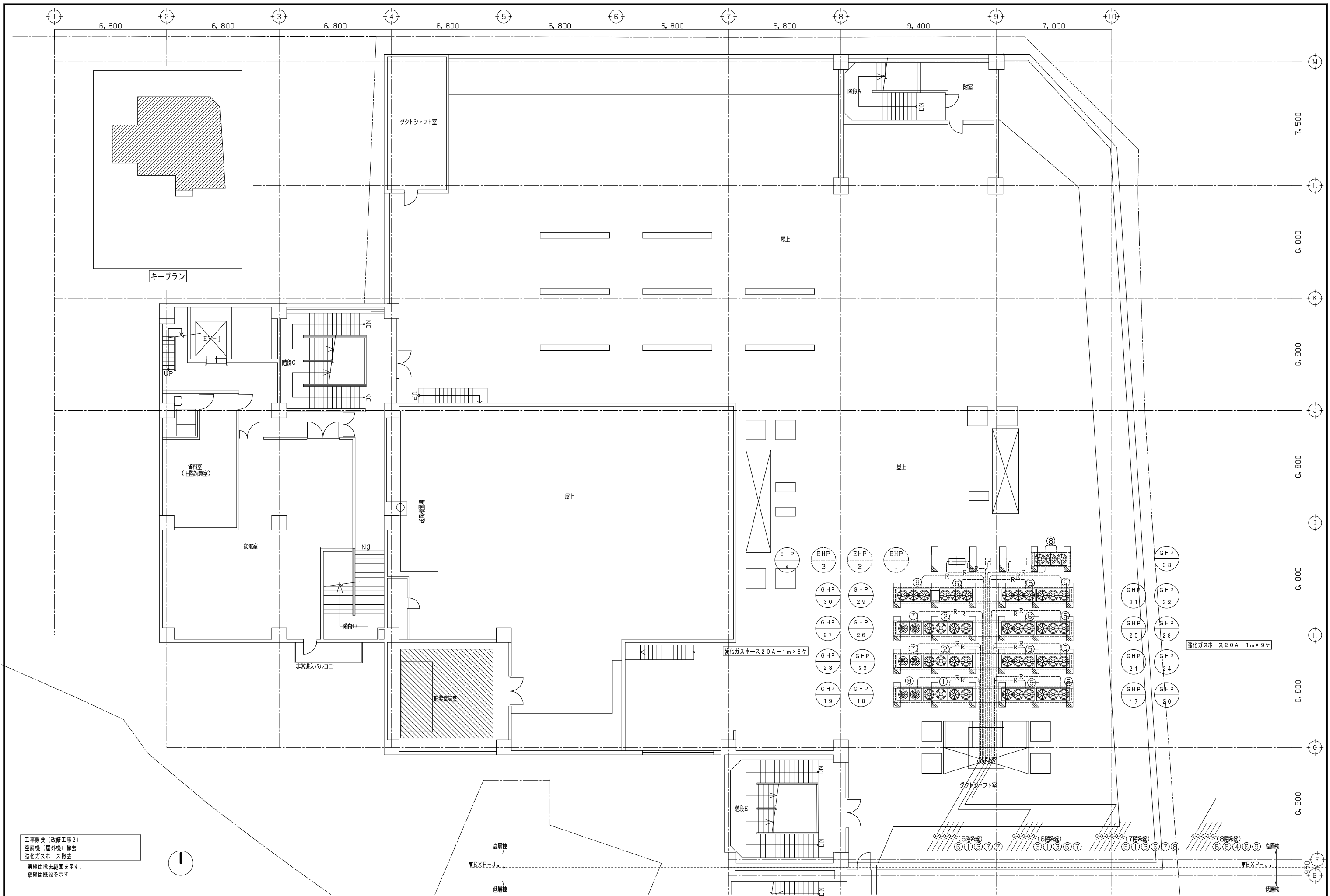


工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機撤去  
 ドレン回収装置撤去  
 ドレン回収装置用補給水管撤去  
 ドレン管撤去工事  
 ドレン受水槽撤去  
 実線は撤去範囲を示す。  
 鎖線は既設を示す。

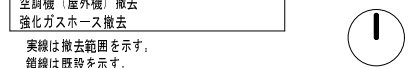
GHP 27-5  
 DS 1  
 GV20 3  
 GV40 3  
 YS20  
 FJ20  
 フィルタ (付属品)  
 高層棟  
 ▼EXP-J  
 低層棟

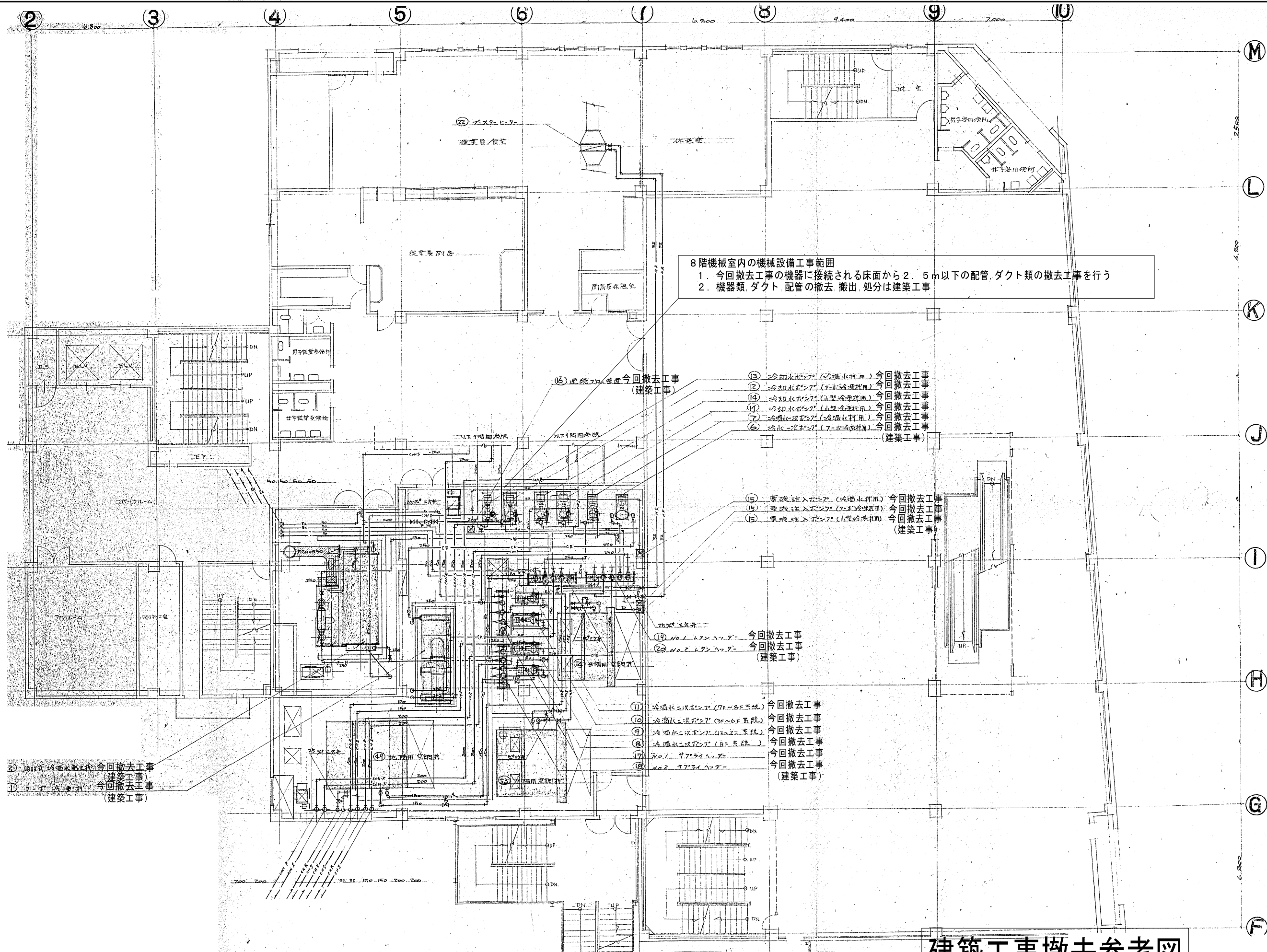


工事概要 (改修工事2)  
 各室の空調機撤去  
 ドレン管撤去工事  
 ドレン受水槽撤去  
 実線は撤去範囲を示す。  
 鎖線は既設を示す。



工事概要 (改修工事2)  
 空調機 (屋外機) 撤去  
 強化ガスホース撤去  
 実線は撤去範囲を示す。  
 鎖線は既設を示す。

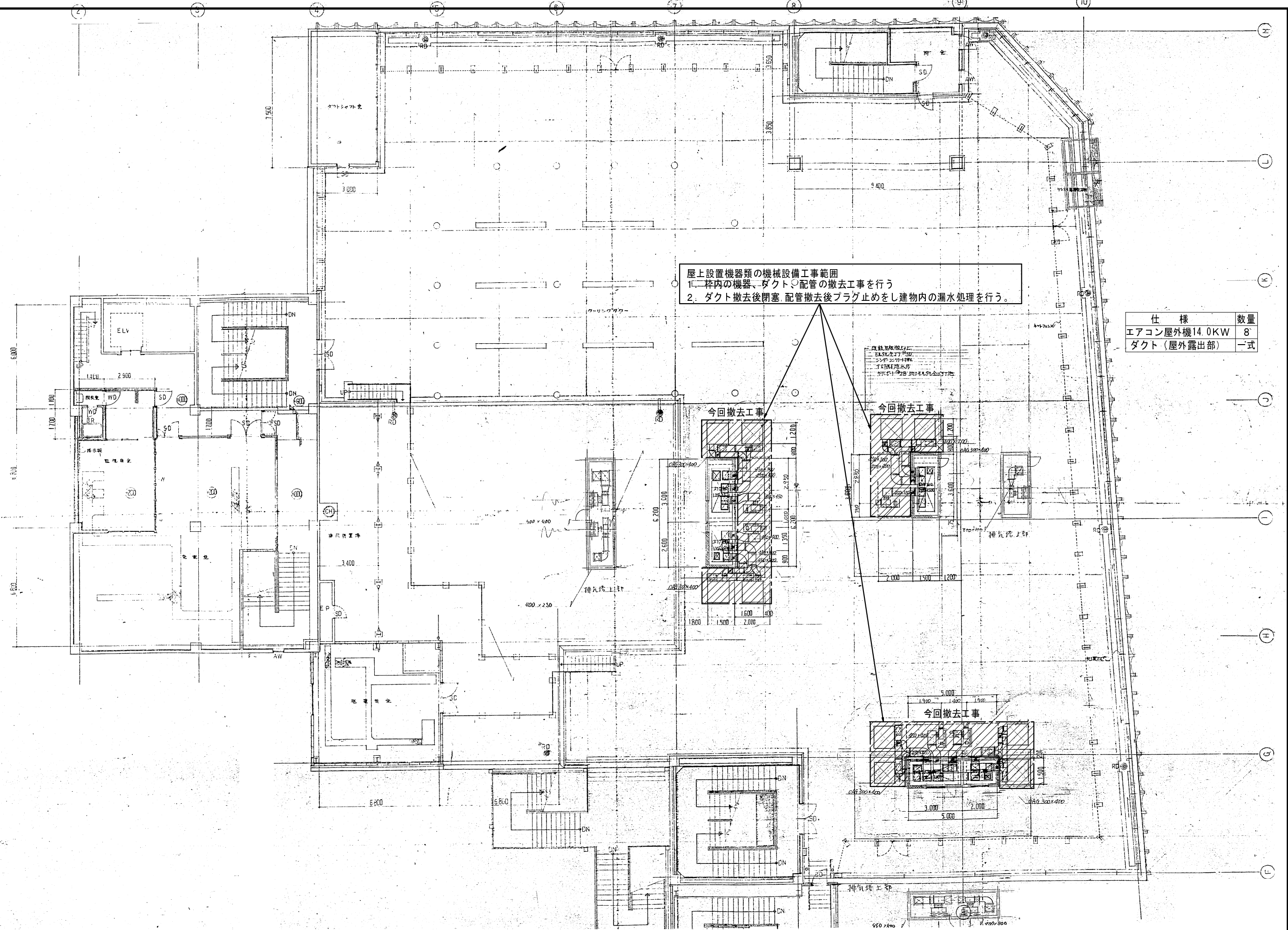




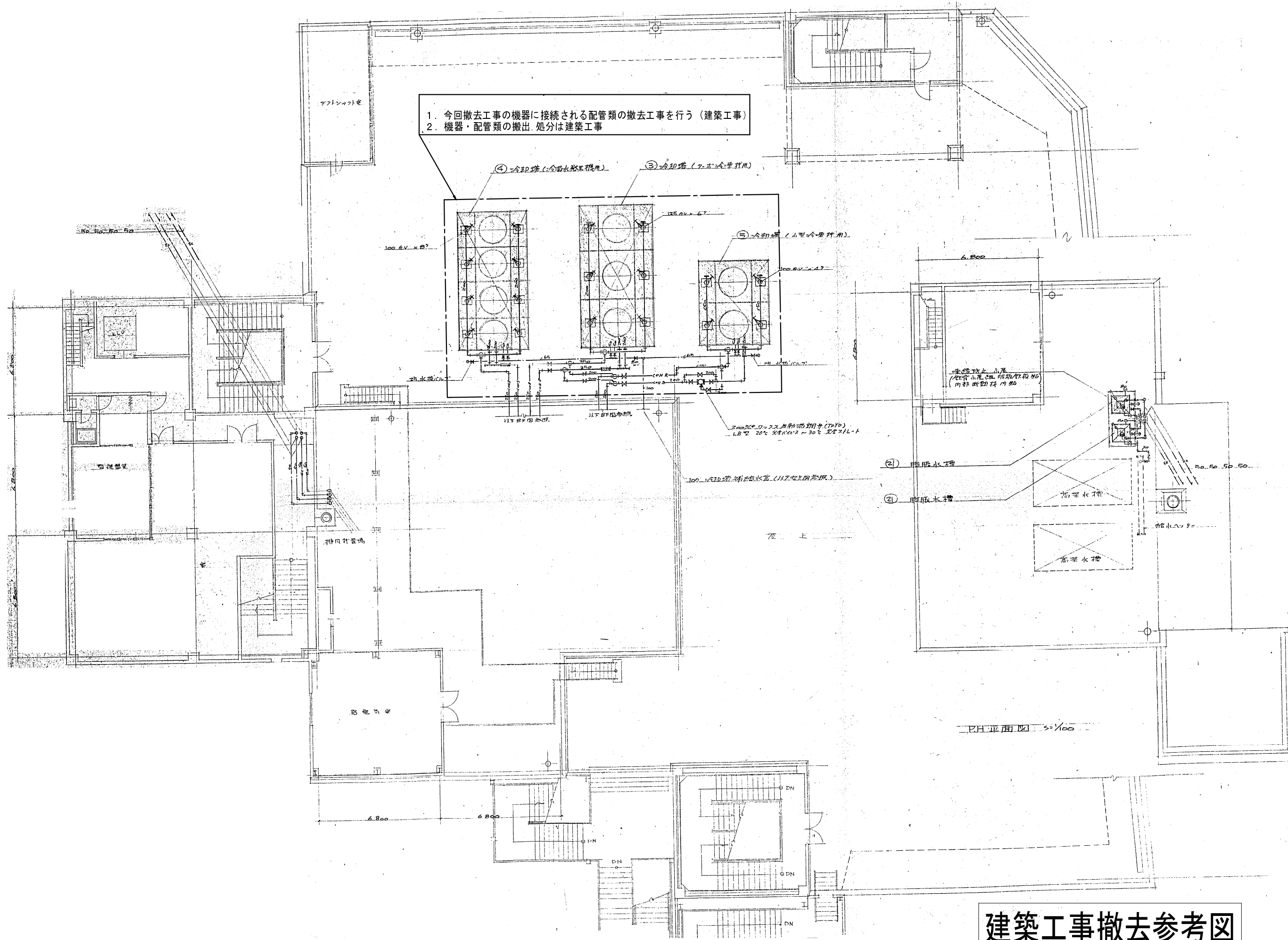
8階機械室内の機械設備工事範囲  
 1. 今回撤去工事の機器に接続される床面から2.5m以下の配管、ダクト類の撤去工事を行う  
 2. 機器類、ダクト、配管の撤去、搬出、処分は建築工事

### 建築工事撤去参考図

株式会社 中村建築研究所 〒380-0803 長野県長野市三輪8丁目16-18 TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766	特記事項 _____ _____	管理建築士 一級建築士 第117216号 高橋 賢二	担当建築士 一級建築士 第339906号 高橋 修一郎	担当建築士 _____	管理者 _____	検印 _____	担当 _____	年月日 _____	工事名称 もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事	図面名称 空調設備 8F機械室平面詳細図 (撤去)	縮尺 (A1) 1:100 (A3) 1:200	番号 M-52
	<p style="text-align: right;"><b>建築工事撤去参考図</b></p>											



改修工事2



建築工事撤去参考図



株式会社 中村建築研究所

〒380-0803  
 長野県長野市三輪8丁目16-18  
 TEL 026-235-1171 FAX 026-235-4766

特記事項  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

管理建築士  
 一級建築士  
 第339906号  
 高橋 賢二

担当建築士  
 一級建築士  
 第339906号  
 高橋 修一郎

担当建築士  
 \_\_\_\_\_

管理者  
 \_\_\_\_\_

核印  
 \_\_\_\_\_

担当  
 \_\_\_\_\_

年月日  
 \_\_\_\_\_

工事名称  
 もんぜんぶら座 耐震補強外機械設備工事

図面名称  
 空調設備  
 屋上配管平面図2 (撤去)

縮尺  
 (A1)1:100  
 (A3)1:200

番号  
 M-54