

北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事

工事特記仕様書 (その1)

I 工事概要

1. 工事場所 旭川神楽3乗5丁目3-11

2. 建物概要

名称	構造種別	数量	単位	備考(工事内容)
● 事務所	木造	1	棟	
○				
○				
○				
○				
○				

※上記●は、建設リサイクル法の対象範囲を示す。

3. 工事項目

※種目は●印を付したものを適用する。

名称	新設	改修	摘要
空気調和設備工事	○一式	●一式	
換気	●一式	●一式	
排煙	○一式	○一式	
給油	●一式	●一式	
自動制御	○一式	○一式	
給水	●一式	○一式	
排水	●一式	○一式	
給湯	●一式	●一式	
衛生器具	●一式	○一式	
消火	●一式	●一式	撤去(再使用無し)のみ
ガス	●一式	○一式	
ガス漏れ警報	●一式	○一式	
厨房機器	○一式	○一式	
グラウンド散水	○一式	○一式	

4. 施工区分

※該当は●印とする。

項目	工種	建築	電気	暖房	衛生	備考
躯体の設備配管用のスリーブ箱抜等及びモルタル等の充填			○	●	●	
上記の補強		●				
設備機器用天井・壁・床下地の開口及び開口補強		●				吹出口、吸込口、ファン等
設備機器用天井・壁・床仕上材の切込			○	●	○	
設備用天井、床点検口		●				補強は建築
防火戸用煙感知器、自動閉鎖装置			○			
設備用機械基礎		○	○	○	○	
ルーフトレイン排水金物及び配管					●	
換気扇用取付枠		○	○	●		
同上 防雪フード		○		●		
外壁面入排気ガラリ及び防風板		○		○		

5. 指定部分工事

(1) 工事範囲 ()

(2) 指定工期 契約日より 平成 年 月 日まで

6. 別途工事

II 工事仕様

1. 共通仕様 図面およびこの特記仕様書に記載されていない事項は国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書、同改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(平成16年版)同標準図(平成16年版)による。電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、標準仕様書(電気設備工事編)(建築工事編)を適用する。
2. その他 (注) 特記事項は●印を付したものを適用する。●印のない場合は*印を適用する。

● 一般共通事項	土工事	(1) 管周囲の保護 (2) 埋戻し土 (3) 砂利地業 (4) 建設発生土等の処理 ○場外搬出(約 km 捨て場所) 捨て土均し(○有り ○無し) *構内敷均し ○構内指示の場所に堆積	*山砂の類 ○良質土 ○その他 *掘削土の良質土 ○山砂の類 *再生クランチャラン ○切込砂利 ○切込碎石 粒径 0~40mm程度 砂利地業の厚さ *60mm ○ mm
	断熱材	特定フロン等、オゾン層を破壊する物質を含有していないこと	

① 空気調和設備

主要熱源機器及び付属機器

ばい煙濃度計
煤じん量測定口
放熱器

② 換気・排煙設備

③ 給油設備

4. 自動制御設備

5. 風道

⑦ 防雪フード

8. 排気フード

⑨ セルフード

方式 ○全空気 ○空気-水 ○全水 ●冷媒式(空冷ルームエアコン:支給品)
●FF式温水暖房(既設品移設再使用) ●温水暖房(既設パネルヒーター全数撤去(再使用無し))
熱源 ○蒸気 ○温水 ○冷水 ○冷温水 ●電気 ○ガス その他()
図内機器表による。容量等の表示、機器類の能力、容量等(電動機出力は除く)は、原則として表示された数値以上とする。 ●ボイラー機器(機械室)は全て撤去(再使用無し)
●設けない ○設ける ※但し、①自動制御盤②給水装置③煙導は残置(撤去しない)とする。
●設けない ○設ける (煙道直線部に100φ以上の盲フランジ付とする。)
種別 ○鑄鉄製放熱器 ●パネルヒーター ○ファンコイルユニット ○ヒートポンプユニット
○ファンコンベクター ○ユニットヒーター ●パッケージエアコン ●FF暖房機
●電気ヒーター ○遠赤外線暖房機 (支給品) () 移設再使用品
●その他(パラベットストーブ:既設品・移設再使用)

換気方式 ●換気扇 ●ダクト式機械換気 ○その他()
排煙方式 ○機械排煙 ○その他()
排煙口 イ. 形状 ○スリット形 ○スイング形
ロ. 開放装置 ○手動 ○手動及び遠隔操作可能なもの。

地下貯油槽 イ. 基礎杭 ○要 ○不要 ○本工事 ○別途工事
ロ. タンク室 ○要 ○鋼製強化プラスチック製二重殻タンク
遠隔式油量指示計 ○設けない ○次により設ける
a) 取付方法 ○専用蓋 ○油槽蓋内 ○その他()
b) 指示ユニット: 製造者標準型とし図示による。
地上タンク ●市販品 ○製作(板厚 mm) ●灯油ホームタンク(長脚タイプ)490L
「危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示」
によるほか所轄消防署が承認したもの。
防油堤 ○本工事 ○別途工事
オイルサービスタンク イ. 給油ポンプ ○設ける ○設けない
ロ. 返油ポンプ ○設ける ○設けない

イ. 制御方式 ○電気式 ○電子式 ○デジタル式
ロ. 計測範囲 ○温度 ○湿度 ○その他()
ハ. 計測箇所 図示による。
ニ. 計測機器 図内機器表による。
ホ. 低圧屋内配線に該当する配線は標準仕様書(電気設備工事編)による。

イ. 方式 ○低速 ○高速 ○その他()
ロ. 工法 ○アングルフランジ ○コーナーボルト(○共板 ○スライド)
() ()
ハ. 種別 ○鉄板()
○スパイラルダクト()
○ビニル管()
○その他()

材質 ○銅板製 ○アルミニウム製 ○その他()

イ. 材質 ステンレス鋼板製 (○SUS430 ●SUS304) ○その他()

ロ. 板厚 () m/m
ハ. 幕板 本工事 (ステンレス鋼板製○SUS430 ○SUS304 m/m) ○別途工事

材質 ●ステンレス製 ○アルミニウム製 ●その他(深型フード:ギャラリ付)

○ 給水設備

● 排水設備

1. 給水方式
○水道直結方式 ○受水槽方式 ○高置タンク方式 (○上水 ○井水) ○圧力タンク方式 (○上水 ○井水) ○インバーター方式

2. 屋外配管
イ. 本管施工内容 ○既設配水管 ○配水管新設 (○負担金 ○専用) ○布設替

3. 量水器
○借受品 ○新品購入 (水道管理者指定品)
量水器樹 ○水道管理者指定品 ○図内規格品

1. 排水方式
○自然流下 ○強制排水

2. 排水樹
イ. インバート樹 ○角型○丸型○市販コンクリート管○現場打●塩ビ樹【蓋○塩ビ○T2●T8】
○その他() 市・町・村・型)
ロ. 浸透樹 ○角型●丸型●市販コンクリート管○現場打○塩ビ樹【蓋○塩ビ○T2○T8】
●その他(エアコンドレン用 市・町・村・型)
ハ. 蓋 ○鑄鉄製(○耐重 ○重量 ○軽量) ●コンクリート製
○その他() 市・町・村・型)

● 給湯

● 衛生器具

○ ガス設備

○ ガス設備

① 給湯方式
○給湯ボイラー ○暖房併設 ○熱交換器 ○貯湯タンク
○ガス湯沸器 (○貯湯式 ○瞬間式) ●電気湯沸器 ○その他(流し台下部設置)

① 衛生器具及び付属機器
●図内器具表による。 撤去(再使用あり・再使用無し)両方

2. その他 ●その他(2階のみ)

1. 種類
○都市ガス ○液化石油ガス ○その他()

2. 機器
図内機器表による。

3. 施工
都市ガス………ガス事業者の責任施工とする。
液化石油ガス……標準仕様書第6編第3章による。
その他のガス……高圧ガス保安法の規定に基づく。

4. ガス漏れ警報設備
○有 ○無

備考	
----	--



1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号
チカラ総合設計株式会社

1級建築士
建設大臣登録 177664号
若本 隆志

工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事
図面名 特記仕様書(機械設備その1)

図番 AJ-MTKK01
縮尺 図示
年月日 H25.11.18

承認
担当

機械
01

1. 配管材料

管種	工種	施工区分																				
		暖房	給水	給湯	排水	通気	ガス	給油	消火	冷媒	冷温水	冷却水										
<input type="checkbox"/> 配管用炭素鋼管(白)																						
<input checked="" type="checkbox"/> " (黒)		<input checked="" type="checkbox"/>																				<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 圧力配管用炭素鋼管(黒)																						
<input type="checkbox"/> 塩ビライニング鋼管(VA)																						
<input type="checkbox"/> " (VB)																						
<input type="checkbox"/> 排水用塩ビライニング鋼管																						
<input type="checkbox"/> 耐熱性塩ビライニング鋼管																						
<input type="checkbox"/> 外面被覆鋼管																						
<input type="checkbox"/> コーティング鋼管																						
<input checked="" type="checkbox"/> ステンレス鋼管				<input checked="" type="checkbox"/>																		
<input type="checkbox"/> 鋼管(M)																						
<input type="checkbox"/> 保温付被覆鋼管																						
<input checked="" type="checkbox"/> 被覆鋼管										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> ビニル管(VP)																						<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> " (VU)																						
<input type="checkbox"/> ポリエチレン管																						
<input type="checkbox"/> 鉛管																						

※該当項目に●印をつける、2列書きになっている部分は左側屋外配管、右側屋内配管とする。

* 弁類 特記部分、水道直圧及び高置タンクまで10kgf/cm2、他は5kgf/cm2とする。
 * 試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は被覆施工前に行う。
 圧力値、保持時間は、標準仕様書第2編 2.9.2から2.9.5による。試験終了後、報告書を提出すること。

2. 保温

イ. 配管 標準仕様書第2編3. 1. 4及び5のうち保温材及び外装材は次による。

保温材 ●グラスウール ○ロックウール ○ポリスチレンフォーム
 (給湯) () () ()

外装材 一) 屋内露出
 ○綿布 ●アルミガラスクロス ○その他(「イ」が「d」)
 () () ()

ロ) 機械室・倉庫
 ○アルミガラスクロス ○綿布 ○その他()
 () () ()

ハ) 天井内・パイプシャフト内及び空隙壁中
 ●アルミガラスクロス ○その他()
 () () ()

ニ) 床下・暗渠内
 ○防水麻布・アスファルトプライマー ○着色アルミガラスクロス
 () () ()

○保温なし()
 ○その他()

注. 給水管、排水管にはポリエチレンフィルムを巻いて施工すること。

ロ. ダクト 保温材 ●グラスウール
 ○防水麻布・アスファルトプライマー ○着色アルミガラスクロス
 ○その他()

外装材 一) 屋内露出
 ○綿布 ○カラー垂鉛鉄板 ○ステンレス鋼板
 ○アルミガラスクロス ○その他()

ロ) 機械室・倉庫
 ○アルミガラスクロス ○カラー垂鉛鉄板 ○ステンレス鋼板
 ○綿布
 ○その他()

ハ) 天井内・パイプシャフト内及び空隙壁中
 ●アルミガラスクロス ○その他()

ニ) 入気ダクト及び外壁より1.5m以内の排気ダクト
 ○アルミガラスクロス ○その他()

ハ. 機器類 ○冷温水ヘッダー○冷水ヘッダー○冷温水タンク○冷水タンク
 ○蒸気ヘッダー○温水ヘッダー○熱交換器○還水タンク○膨張タンク

保温材 ○グラスウール ○ロックウール ○その他()

外装材 ○カラー垂鉛鉄板 ○ステンレス鋼板 ○その他()

二. 冷媒被覆鋼管

外径	6.35	9.52	12.70	~	50.80
被覆厚	●	●			

ホ. 煙道排気筒

保温材 ○ロックウール ○その他()

外装材 ○カラー垂鉛鉄板 ○ステンレス鋼板 ○その他()

3. 塗装・防食

イ. 保温外装…露出 調合ペイント 但し煙道、煙突は耐熱塗装とする。
 ロ. 裸管 ○調合ペイント ○アルミニウムペイント
 蒸気管露出は、アルミニウムペイント 隠ぺいは、さび止めペイント

ハ. 支持金物及び架台類 ○調合ペイント ○アルミニウムペイント

ニ. 埋設 ○ペトロラタム系防食テープ (○土中 ○コンクリート内)
 ()
 ○ブチルゴム系防食テープ (○土中 ○コンクリート内)
 ()
 ○プラスチックテープ (○土中 ○コンクリート内)
 ()

4. 配管洗浄

○冷温水管 ○冷却水管 ○給水管 ○給湯管
 ○受水タンク ○高置タンク ○貯湯タンク○給湯用膨張タンク
 高周波洗浄もしくは同等以上の方法による。
 水道法に準じて消毒を行い水質試験報告書を提出する事。

5. 地中埋設標・埋設表示テープ

地中埋設標・埋設表示テープ及び屋外配管埋設深さは、下記による。

	地中埋設標・埋設表示テープの有無				屋外配管埋設深さ		
	地中埋設標	埋設表示テープ	車両道路	道路以外	凍結深度		
給水配管	○要 ○不要	○要 ○不要	GL-600mm以上	GL-300mm以上	GL-1200mm以上		
ガス配管	○要 ○不要	○要 ○不要	GL-600mm以上	GL-300mm以上			
油配管	●要 ○不要	●要 ○不要	GL-600mm以上	GL-300mm以上			

要の場合、地中埋設標は図示する箇所、埋設表示テープは屋外部分に適用する。

6. 耐震措置

機器、配管、ダクト等は耐震を考慮し堅固に据え付け、取り付け支持を行う。
 耐震措置の計算及び施工方法は、次に示す事項以外、すべて建築設備耐震設計施工指針(国土交通省住宅局建築指導課監修1997年版)による。

7. 総合調整項目

○ 風量調整 ○ 水量調整 ○ 室内外空気の温度 ○ 室内外空気の湿度
 ○ 室内気流及びじんあいの測定 ○ 騒音の測定
 総合調整完了後、機器等の運転状態の記録及び系統ごとに各測定結果をまとめた測定表を提出する。
 測定表には、測定器名、測定日時及び測定者名を記入し、測定点を示した図面を添付する。

その他

① 穴埋補修

② 吊ボルト

③ スリーブ

4. コンクリート強度

5. 断熱シート

6. 研り

7. その他

●メーカーリスト

穴埋補修は無収縮モルタルで補修する

ピット内及び床下は被覆全ネジ又は丸鋼としφ以上とする。

貫通部分は紙製又は木材を使用し、外壁の地中部分等水密を要する部分はつば付き鋼管を使用する。

機器類基礎等のコンクリート強度、鉄筋

強度	○16N/mm ²	○18N/mm ²	○21N/mm ²	
スランプ		cm	cm	cm
施工箇所				

鉄筋種別	異形鉄筋	○SD295	○SD345	○SD390
		○A種	○B種	
補強筋	壁開口部	○基準配筋による	○構造図面による	
	床開口部	○基準配筋による	○構造図面による	
	その他	○基準配筋による	○構造図面による	

断熱材使用箇所におけるインサートは、断熱インサートとする。

既設のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。口径は、原則として管の外径(保温されるものあつては保温厚さを含む)より20mm程度大きなものとする。

本工事における工事監理業務委託の有無.....*無し...○有り

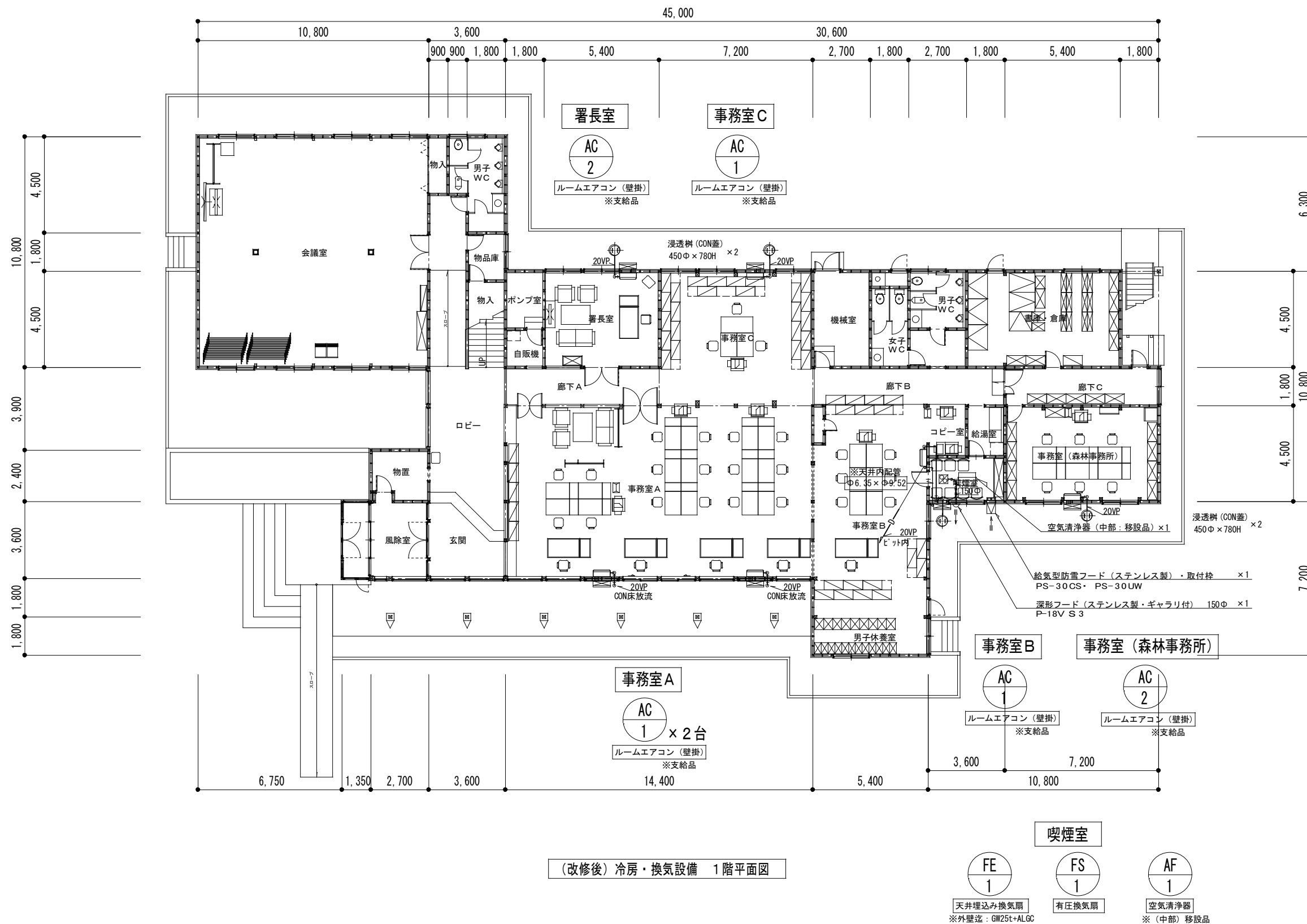
機器名	指 定 製 造 所		
換気機器類	三菱電機住環境システム	東芝エアーソリューション	パナソニックエコシステム
電気パネルヒーター	日本シース線	インセクタ	北海道ちくだんシステム
灯油ホームタンク	ダイケン	サンダイヤ	ホクエイ
電気温水器	北海道イトミック	L I X I L (INAX)	細山熱器

機器表 (改修) 冷暖房・換気・給油・給湯

機器番号	機器名称	設置場所	台数				仕様	電気容量			備考/参考品番
			合計	1F	2F	屋外		φ	V	KW(W)	
AC-1	ルームエアコン	1階事務室 (A・B・C)	4	(4)			冷房能力: 7.1KW、暖房能力: 8.5KW 壁掛(内機: 790×299×293H)	1	200	1.1	(東芝) RAS-712NDR1 (支給品)
AC-2	ルームエアコン	1階署長室、森林事務所、2階旭川事務所	4	(2)	(2)		冷房能力: 2.8KW、暖房能力: 3.6KW 壁掛(内機: 790×299×293H)	1	100	1.1	(東芝) RAS-281NDR1 (支給品)
	同上取付架台		8	(6)	(2)		1000×485×H584				(東芝) TCB-KT80
EPH-1	電気パネルヒーター	男子WC(1)(2)・女子WC	3	(3)			暖房能力: 860Kcal/h 壁掛型・自然対流 室温サーモ・過熱防止サーモ付	1	200	1.0	(日本シース線) DSP-A100P
FF-1	FF式温風暖房機	図示による	14	(10)	(4)		暖房能力: 6.8KW 石油ポット式強制給排気自然対流形	1	100	(85.0)	中部移設×13 取外・再取付×1
PER-1	ペレットストーブ	1階玄関、署長室、ロビー	2	(2)			2.3~5.6KW 半密閉式 直接送風燃焼式・強制排気形	1	100	(127.0)	中部移設×1、移動×1、(ロビー残置×1)
OT-1	灯油ホームタンク	図示による	6			(6)	490L SUS製 長脚タイプ (H≒1800)				
FS-1	有圧換気扇	喫煙室	1	(1)			600m3/H×50Pa 300φ 圧力扇 コントロールスイッチ共	1	100	(49.0)	(三菱) EFG-30MFSB FS-01SW
FE-1	天井埋込換気扇	喫煙室	1	(1)			600m3/H×50Pa 接続ダクト: 150φ コントロールスイッチ共	1	100	(42.0)	(三菱) VD-20ZLX8-C P-04SWL(24時間)
AF-1	脱臭機能付電気集塵機	喫煙室	1	(1)			12/8m3/min HEPAフィルター、人感センサー式自動運転	1	100	(150.0)	移設品 (中部: 玄関喫煙室)
HEU-1	壁熱交換形換気扇	2階事務室・署長室・応接スペース	3		(3)		95m3/H(給) 105m3/H(排) 接続ダクト: 150φ 1パイプ給排気タイプ	1	100	(31.0)	(三菱) EFG-30MFSB P-100SL
AH-1	エア搬送ファン	2階廊下吹き抜け天井	3		(3)		670m3/H×6.5m/s 正転: 吹出し角度調整タイプW=600 コントロールスイッチ共	1	100	(27.0)	(三菱) AH-1006SA FS-06SW
WHE-1	小型電気温水器	給湯室	2	(1)	(1)		貯湯式・床置角型 6L 付属品: 膨張水排出装置+苦しホース 共	1	200	1.1	(イトミック) ESN06BRN211B0

(第1回設計変更)

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN03	承認	機 械
			図面名 (改修後) 機器表 (冷暖房・換気・給油・給湯)	縮尺 A3:NO SCALE A1:NO SCALE	担当	
				年月日 H26.01.18		

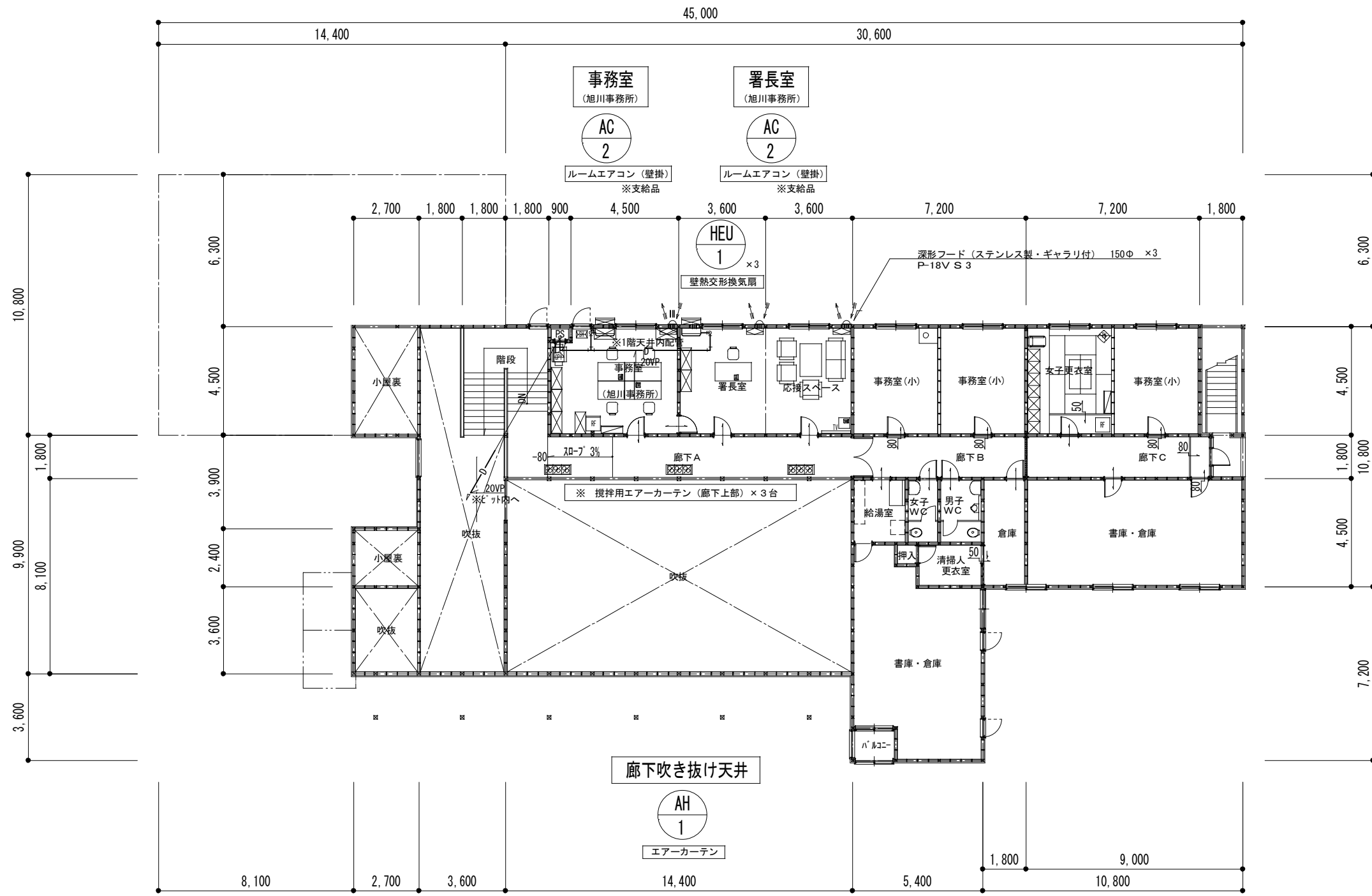


(改修後) 冷房・換気設備 1階平面図

- 【凡例】
- 灯油ホームタンク
 - 冷房室内機
 - 冷房室外機
 - FF式温風暖房機
 - ペレットストーブ
 - 電気パネルヒーター
 - 天井換気扇 (排気)
 - 壁換気扇 (給気)
 - 壁掛けロスナイ
 - エアーカーテン
 - 電気温水器
 - 浸透樹 (CON蓋) 450Φ × 780H

備考	1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN04	承認	機械	
			図面名 (改修後) 冷房・換気設備 1階平面図	縮尺 A3:1/200 A1:1/100			担当
				年月日 H25.11.18			


04

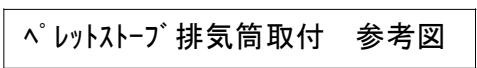
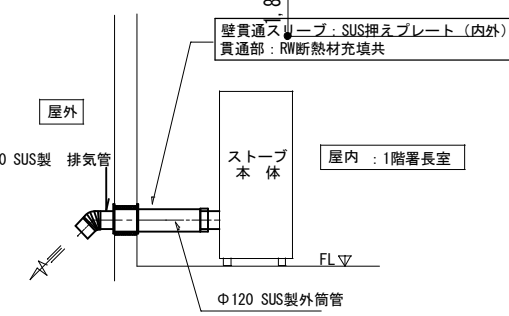
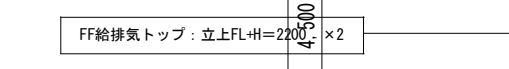
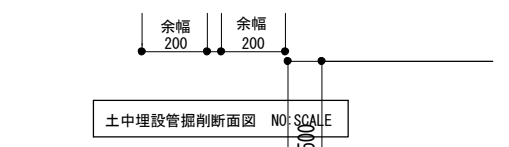
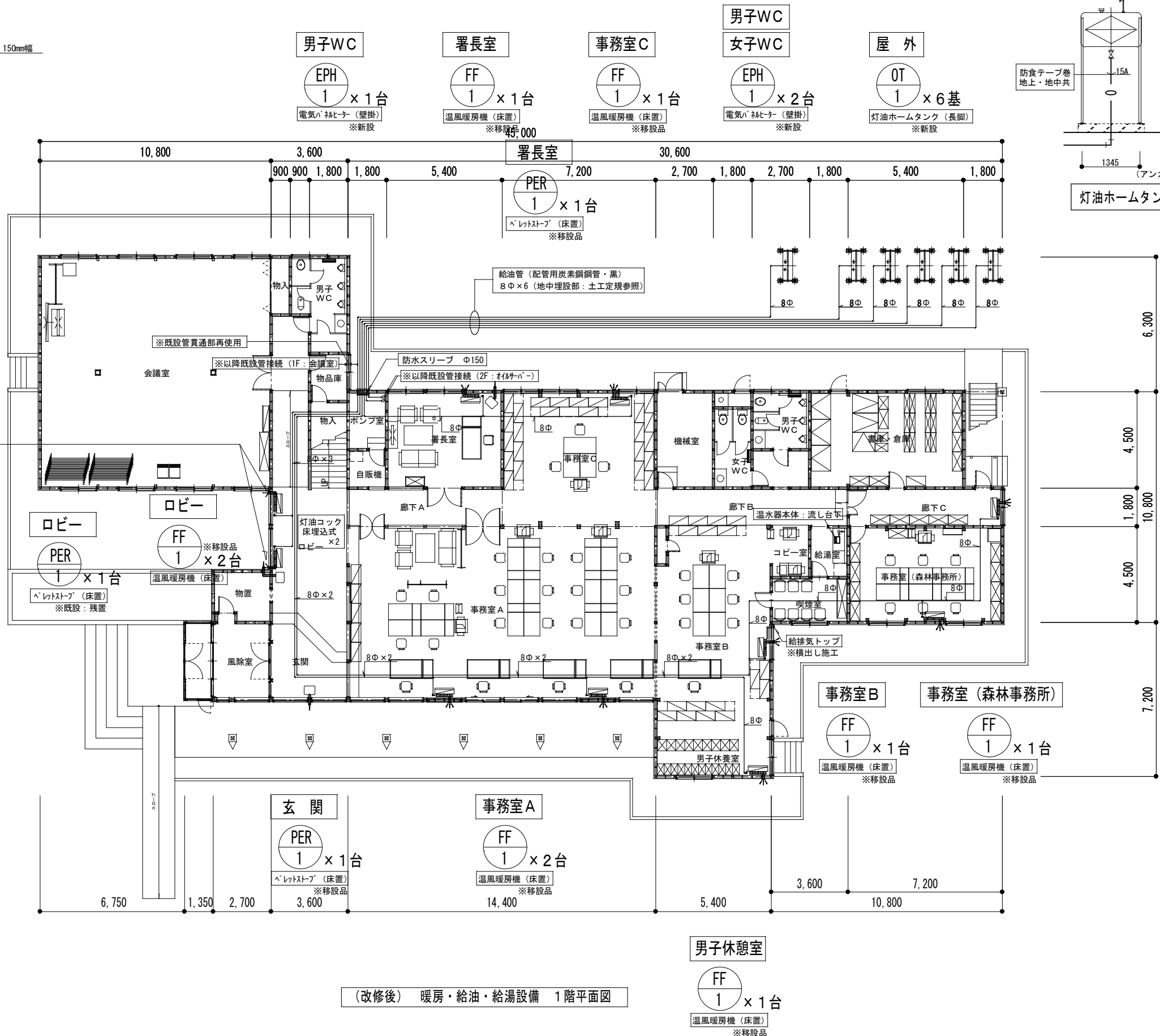
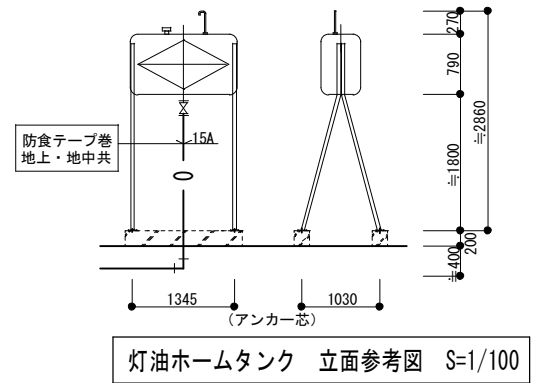
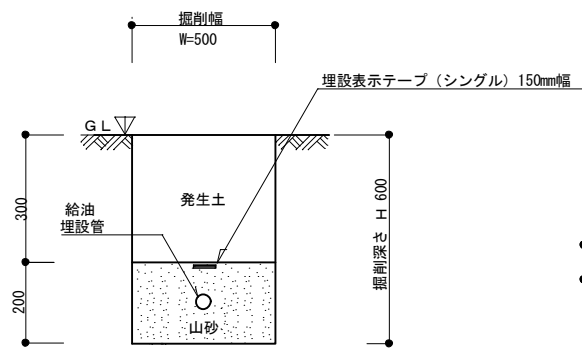


(改修後) 冷房・換気設備 2階平面図

- 【凡例】
- 灯油ホームタンク
 - 冷房室内機
 - 冷房室外機
 - FF式温風暖房機
 - ペレットストーブ
 - 電気パネルヒーター
 - 天井換気扇 (排気)
 - 壁換気扇 (給気)
 - 壁掛けロスナイ
 - エアーカーテン
 - 電気温水器
 - 浸透柵 (CON蓋) 450φ×780H

(第1回設計変更)

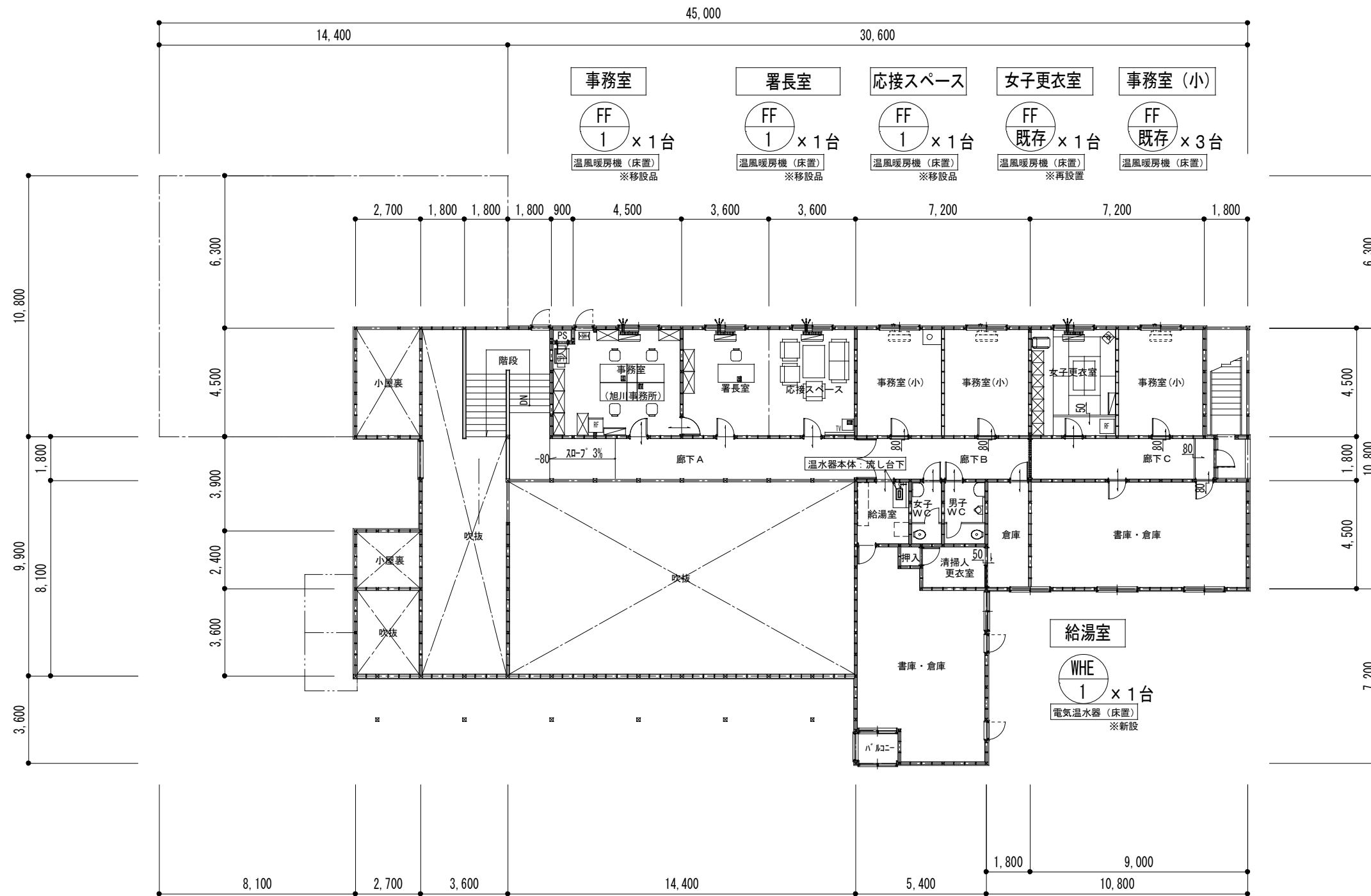
備考 	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事 図面名 (改修後) 冷房・換気設備 2階平面図	図番 AJ-MPLN05 縮尺 A3:1/200 A1:1/100 年月日 H26.01.18	承認 担当	機 械 05
--------	--	----------------------------------	--	--	----------	-------------------------



(改修後) 暖房・給油・給湯設備 1階平面図

- 【凡例】
- 灯油ホームタンク
 - 冷房室内機
 - 冷房室外機
 - FF式温風暖房機
 - ペレットストーブ
 - 電気パネルヒーター
 - 天井換気扇 (排気)
 - 壁換気扇 (給気)
 - 壁掛けロソナイ
 - 電気温水器
 - 浸透扇 (CON蓋) 450φ×780H
- 給湯室
WHE 1 x 1台
電気温水器 (床置) ※新設
- 廊下C
FF 1 x 1台
温風暖房機 (床置) ※移設品
- 男子休憩室
FF 1 x 1台
温風暖房機 (床置) ※移設品

備考	1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN06	承認	機械	
			図面名 (改修後) 暖房・給油・給湯設備 1階平面図	縮尺 A3:1/200 A1:1/100			担当
				年月日 H25.11.18			



(改修後) 暖房・給湯設備 2階平面図

【凡例】	
	灯油ホームタンク
	冷房室内機
	冷房室外機
	FF式温暖房機
	ペレットストーブ
	電気パネルヒーター
	天井換気扇 (排気)
	壁換気扇 (給気)
	壁掛けロスナイ
	エアーカーテン
	電気温水器
	浸透枳 (CON蓋) 450Φ×780H

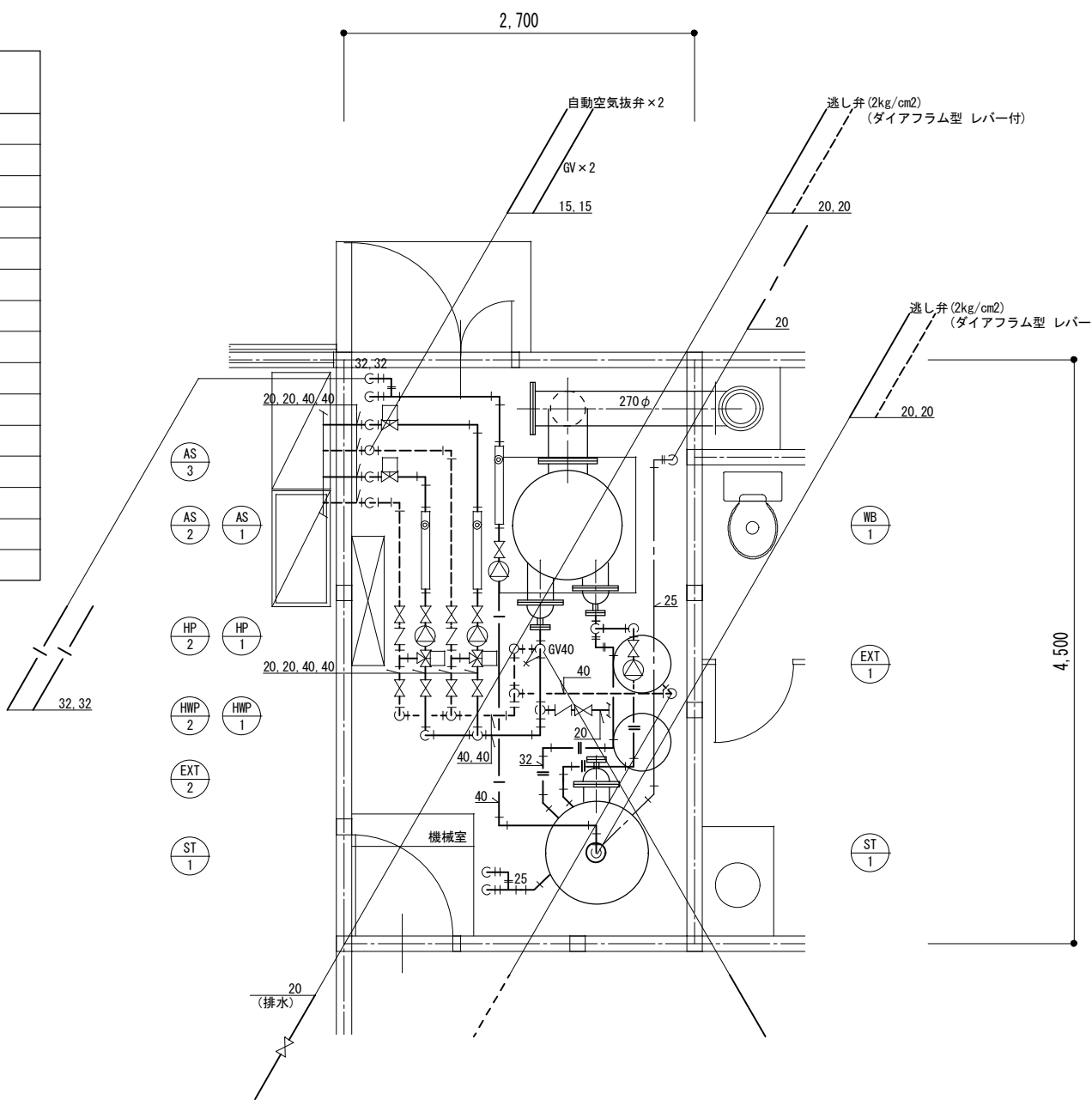
(第1回設計変更)

備考	1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN07	承認	機械
			図面名 (改修後)暖房・給湯設備 2階平面図	縮尺 A3:1/200 A1:1/100		

07

機器一覧表 (撤去) 再使用無し

機器番号	機器名称	仕様	電気容量			台数	備考
			φ	V	KW(W)		
WB-1	真空式温水機	(暖房) 150,000kcal/h、(給湯) 160,000kcal/h、灯油 23.7L	1	100	0.4	1	基礎 200H
HP-1	暖房ポンプ	一般系統 32φ × 108L/min × 6.5mAq、ライン方、水高計 × 2	1	250	0.25	1	
HP-2	暖房ポンプ	床暖系統 25φ × 20L/min × 6.5mAq、ライン方、水高計 × 2	1	80	0.1	1	
HWP-1	給湯1次ポンプ	ステンレス製 25φ × 60L/min × 3.2mAq、ライン方、水高計 × 2	1	80	0.1	1	
HWP-2	給湯2次ポンプ	ステンレス製 25φ × 20L/min × 6.0mAq、ライン方、水高計 × 2	1	80	0.1	1	
FP-1	消火栓ポンプユニット	消防法適合品 40φ × 32φ × 150L/min × 33.5mAq、呼水槽、受水 警報付	1		2.2	1	基礎 200H
ST-1	貯湯槽	ステンレスクラッド鋼板製 850φ × 1,300L、RW75、着色鉄板仕上	1			1	基礎 200H
EXT-1	密閉型膨張槽	暖房用 80L、484φ × 528L、P1=0.7kg/cm ² 、P2=2kg/cm ²	1			1	基礎 200H
EXT-2	密閉型膨張槽	給湯用 80L、484φ × 528L、P1=1.2kg/cm ² 、P2=2kg/cm ²	1			1	基礎 200H
AS-1	空気分離器	空調用 40φ、ゲート弁、自動空気抜弁(SUS) 15φ	1			1	
AS-2	空気分離器	空調用 20φ、ゲート弁、自動空気抜弁(SUS) 15φ	1			1	
AS-3	空気分離器	給湯用 40φ、ゲート弁、自動空気抜弁(SUS) 15φ	1			1	
OT-1	オイルタンク	市販品 490L				6	

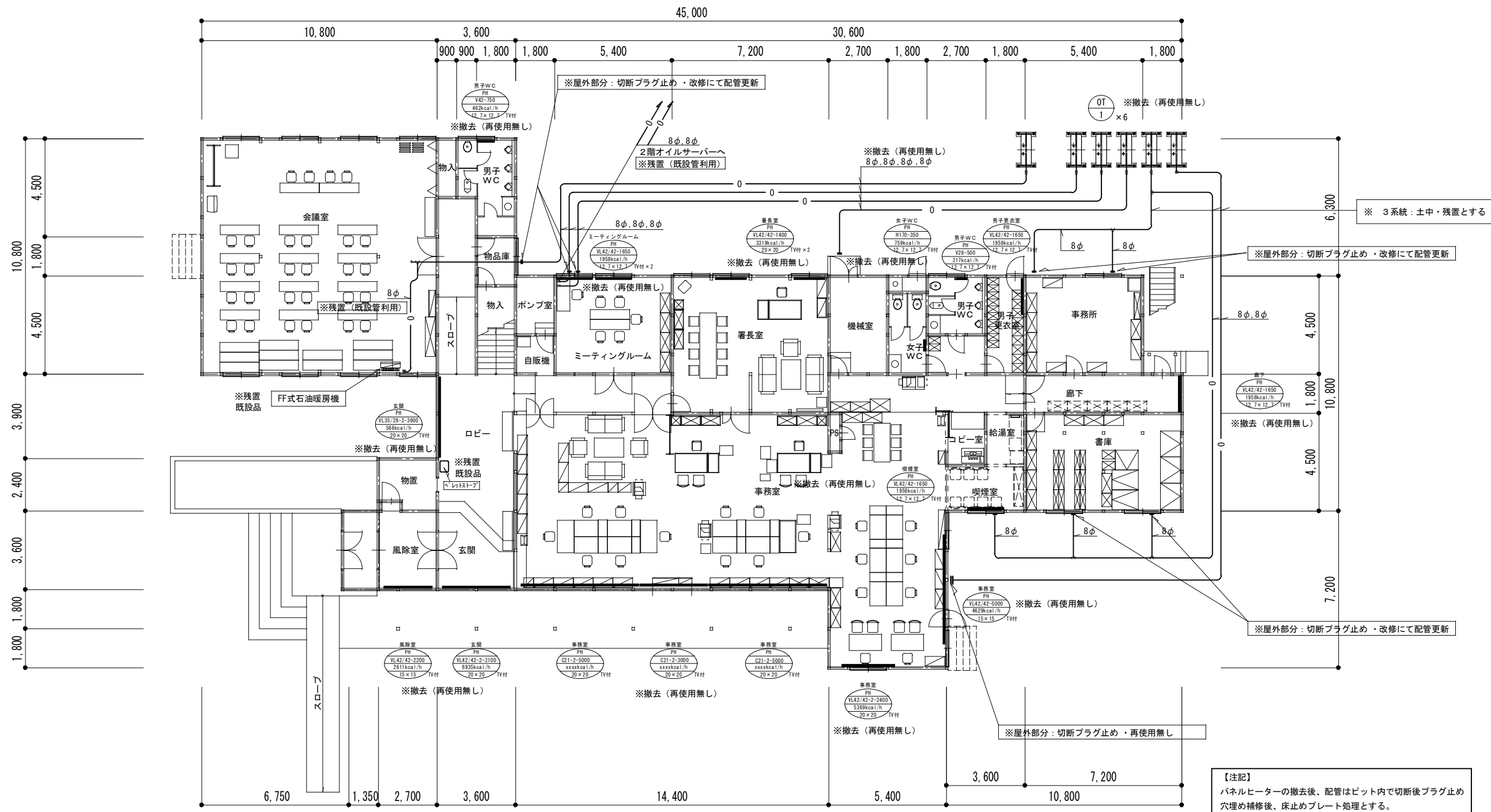


機械室平面詳細図

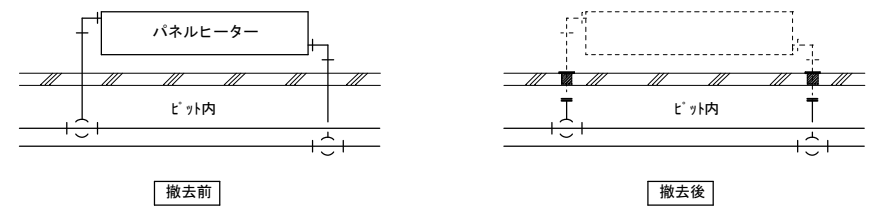
【注記】 (撤去項目・内容)

① 撤去対象 (再使用無し) 上記の機器一覧表の全て
 ・配管、保温・煙導の全てを撤去 (再使用無し)
 ※配管内水抜き後、機械室内にてプラグ止め。

② 残置対象
 ・自動制御盤 ※但し、盤へ供給の電源線は抜線
 ・給水装置 (タンク付)
 ・ダクト設備は全て残す。
 ・機器用基礎は残置

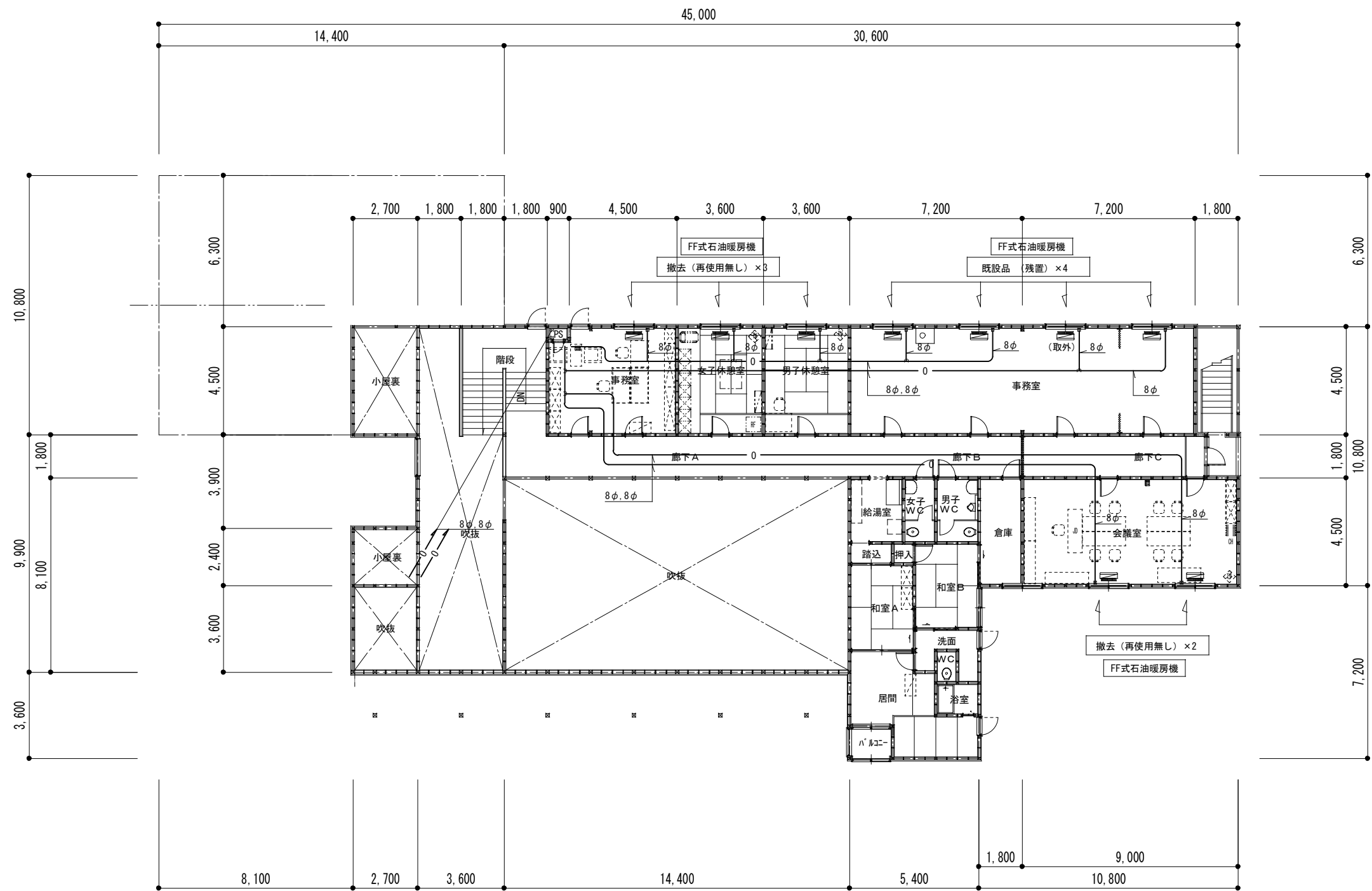


(改修前) 暖房・給油設備 1階平面図



【注記】
パネルヒーターの撤去後、配管はビット内で切断後プラグ止め
穴埋め補修後、床止めプレート処理とする。

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事 図面名 (改修前) 暖房・給油設備 1階平面図	図番 AJ-MPLN09	承認	機械	
				縮尺 1/200			担当
				年月日 H25.11.18			
						09	

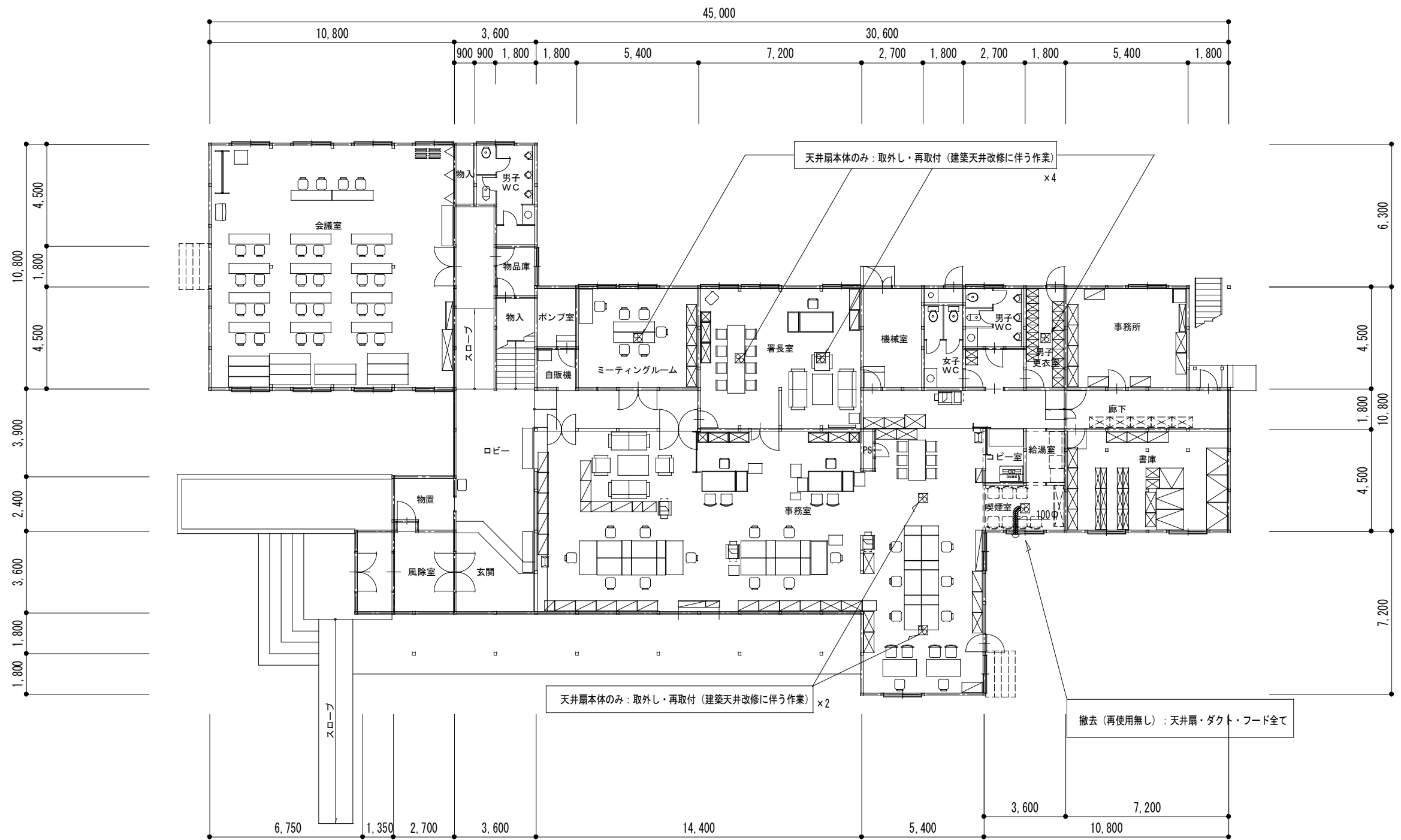


(改修前) 暖房・給油設備 2階平面図

【注記】
 ・給油配管は既設のまま残置とする。
 ・事務室・女子更衣室・男子休憩室：3カ所
 改修工事にて別途・新規FF温風暖房機の移設品設置。

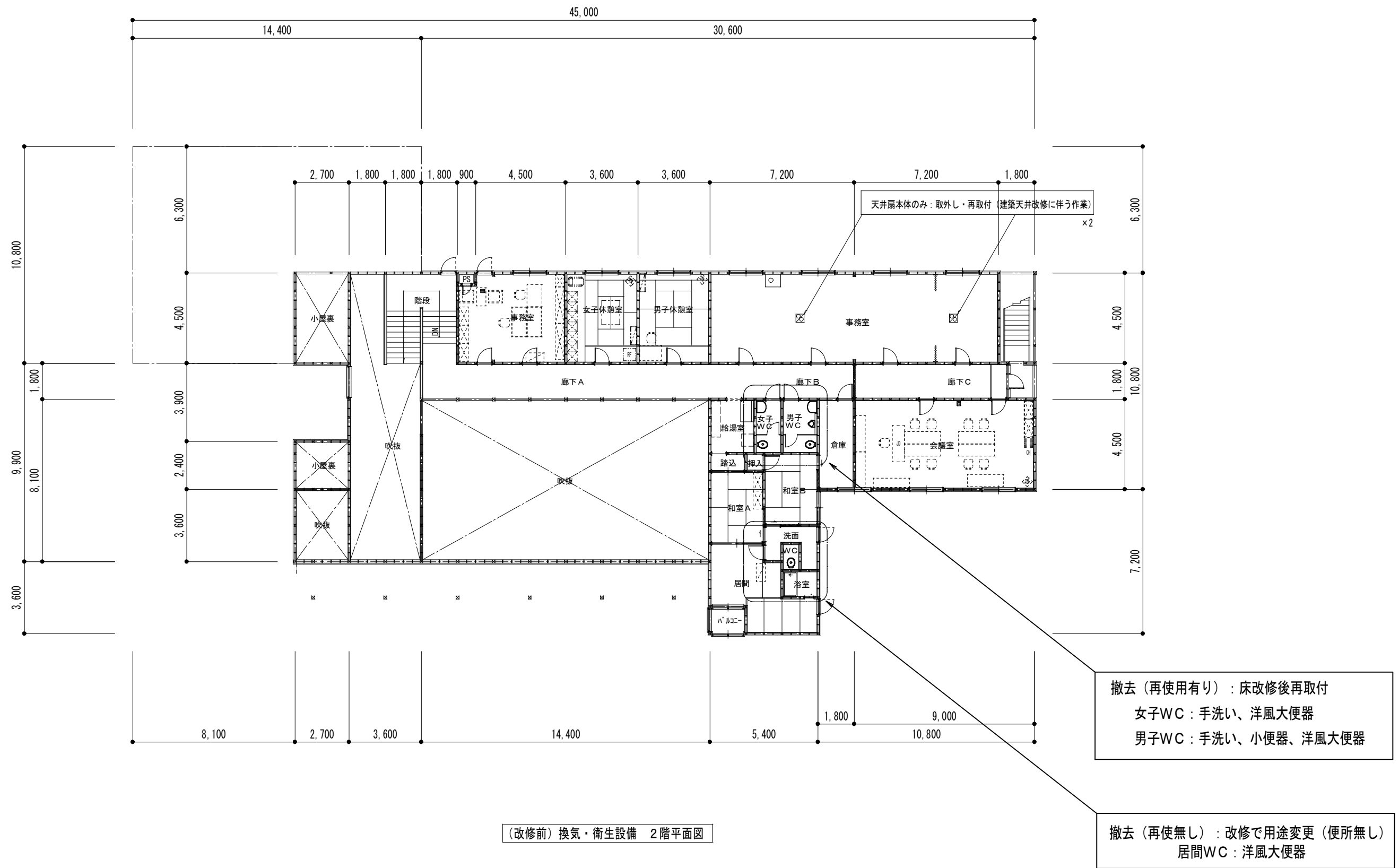
(第1回設計変更)

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN10	承認	機械	
			図面名 (改修前) 暖房・給油設備 2階平面図	縮尺 1/200			担当
				年月日 H26.01.18			
						10	



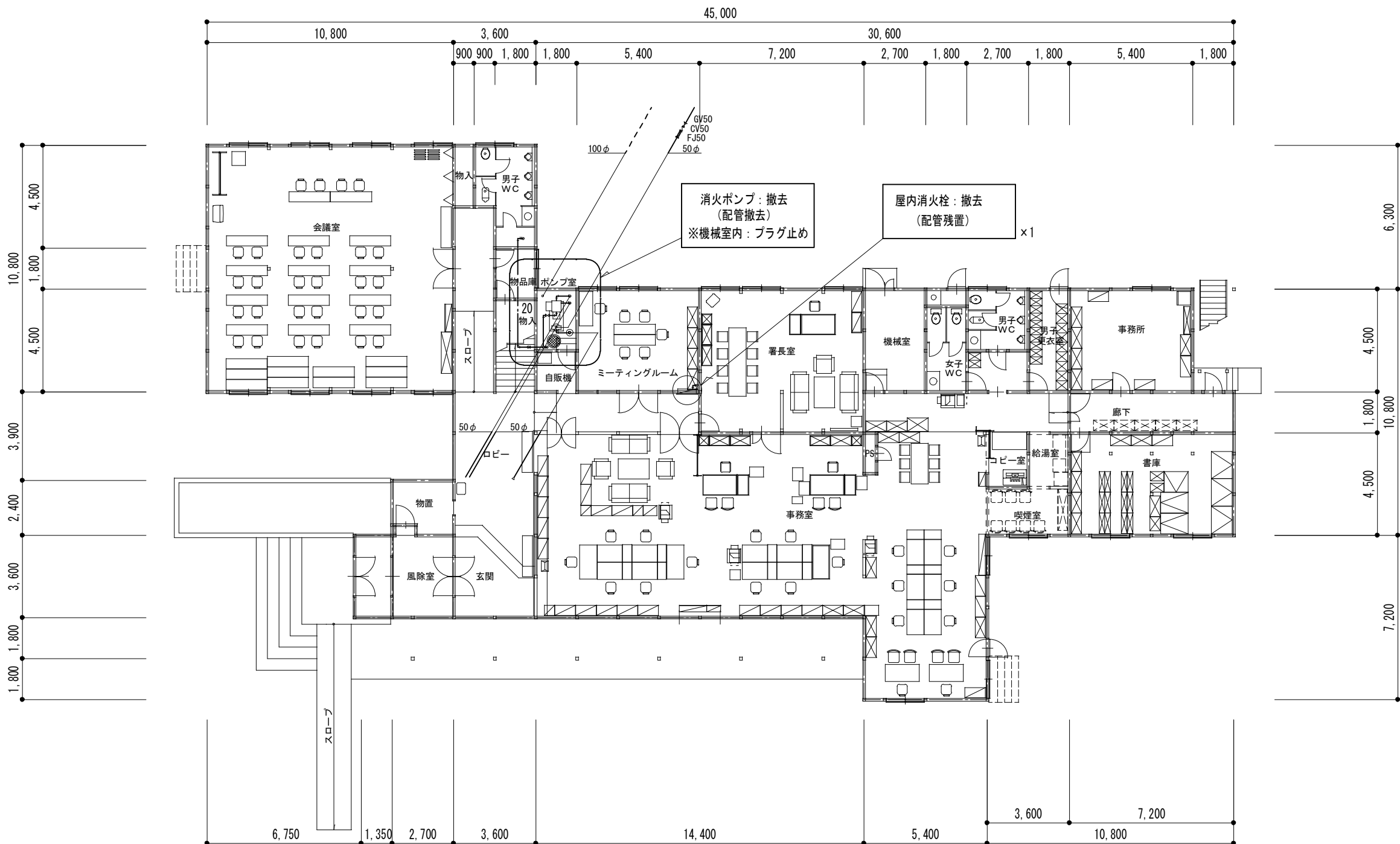
(改修前)換気設備 1階平面図

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN11	承認	機械	
			図面名 (改修前)換気設備 1階平面図	縮尺 1/200			担当
				年月日 H25.11.18			
						11	



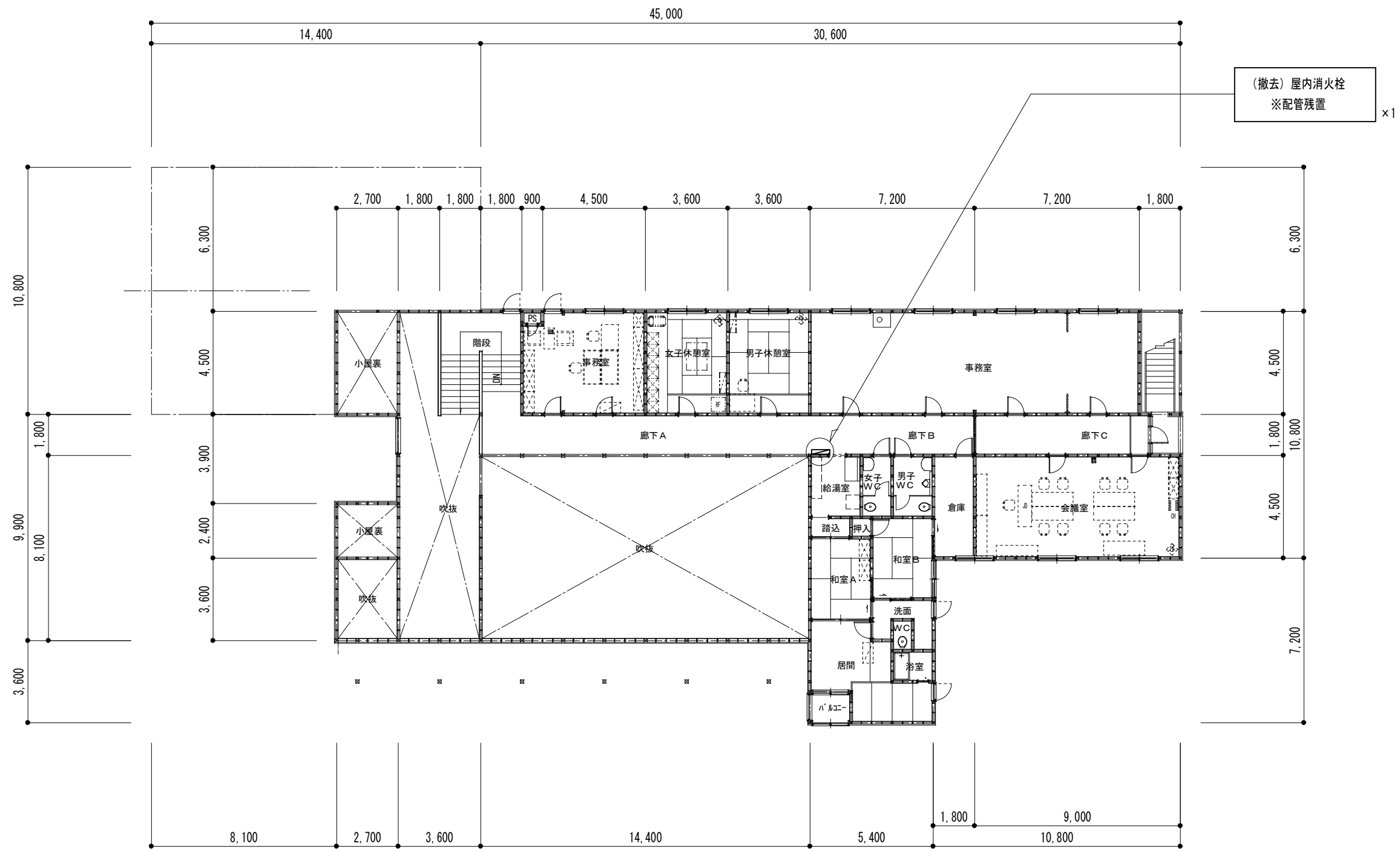
（第1回設計変更）

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN14	承認	機械	
			図面名 （改修前）換気・衛生設備 2階平面図	縮尺 1/200			担当
				年月日 H26.01.18			
						12	



(改修前) 消火設備 1階平面図

備 考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工 事 名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事 図 面 名 (改修前) 消火設備 1階平面図	図 番 AJ-MPLN13	承認	機 械
				縮 尺 1/200		



(改修前) 消火設備 2階平面図

備考	 1級建築士事務所 北海道知事登録 第2101号 チカラ総合設計株式会社	1級建築士 建設大臣登録 177664号 若本 隆志	工事名 北海道森林管理局旭川事務所庁舎改修工事	図番 AJ-MPLN14	承認	機械	
			図面名 (改修前) 消火設備 2階平面図	縮尺 1/200			担当
				年月日 H25.11.18			
						14	