

令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事
(機械設備工事)
(ゼロ市債)

設計図

令和8年6月

株式会社エクラシー級建築士事務所

No	図 面 名	No	図 面 名	No	図 面 名
M-100	図面リスト(福祉センター分 M-104～M-151) (体育館分 M201～M-209)	M-126	既設撤去 冷暖房設備 1階平面図	M-201	衛生設備 改修後 1階平面図
M-101	特記仕様書 (1)	M-127	既設撤去 冷暖房設備 2階平面図	M-202	衛生設備 改修前. 後 平面詳細図
M-102	特記仕様書 (2)	M-128	改修前 屋外平面図	M-203	改修後 衛生器具表及び空調機器表
M-102-1	工事区分表	M-129	改修前 冷暖房設備 1階平面図(右側)	M-204	改修後 1階平面図. 上部平面図
M-103	付近見取図. 配置図. 凡例	M-130	改修前 冷暖房設備 2階平面図(左側)	M-205	暖房. 換気設備 改修前 1階平面図
M-104	屋内消火栓設備 系統図及び機器表	M-131	改修前 冷暖房設備 1階平面図(天井右側)	M-206	改修後 自動制御設備 計装図
M-105	屋内消火栓設備 改修後 1階平面図	M-132	改修前 暖房設備 2階天井平面図(左側)	M-207	改修後 自動制御設備 1階 平面図. 上部平面図
M-106	屋内消火栓設備 改修後 2階平面図	M-133	改修前 暖房設備 2階天井平面図(右側)	M-208	改修後 自動制御設備 センター1階 平面図
M-107	衛生設備 改修前 1階平面図	M-134	改修前 冷暖房設備 機械室廻り平面詳細図	M-209	改修後 自動制御設備 センター2階 平面図
M-108	衛生設備 改修後 1階平面図	M-135	改修前 床暖房設備 託児室廻り平面詳細図		
M-109	衛生設備 改修前 2階平面図	M-136	改修前 地下タンク平面詳細図. 断面詳細図		
M-110	衛生設備 改修後 2階平面図	M-137	既設撤去 換気設備 1階平面図		
M-111	衛生設備 改修前. 改修後 1階平面詳細図	M-138	既設撤去 換気設備 2階平面図		
M-112	衛生設備 改修前. 改修後 2階平面詳細図	M-139	改修前 換気設備 1階警備員室廻り平面図		
M-113	衛生設備 改修前 2階 調理実習室廻り平面詳細図	M-140	改修前 換気設備 1階機械室及び男女便所廻り平面図		
M-114	衛生設備 改修後 2階 調理実習室廻り平面詳細図	M-141	改修前 換気設備 1階相談室. 1.2 和室廻り平面図		
M-115	衛生設備 改修後 衛生機器表. 衛生器具表	M-142	改修前 換気設備 2階中会議室廻り平面図		
M-116	空調換気設備 改修後 空調. 換気機器表	M-143	改修前 換気設備 2階大会議室廻り平面図		
M-117	冷暖房設備 改修後 1階平面図	M-144	改修前 換気設備 2階図書室. ロビー廻り平面図		
M-118	冷暖房設備 改修後 2階平面図	M-145	改修前 換気設備 2階調理実習室廻り平面図		
M-119	換気設備 改修後 1階平面図	M-146	改修前 換気設備 2階社福協事務室廻り平面図		
M-120	換気設備 改修後 2階平面図	M-147	改修前 換気設備 2階社福協事務室平面図		
M-121	改修後 自動制御設備 計装図 (1)	M-148	改修前 換気設備 2階団体事務室廻り平面図		
M-122	改修後 自動制御設備 計装図 (2)	M-149	改修前 自動制御設備 計装図		
M-123	改修後 自動制御設備 1階平面図	M-150	改修前 自動制御設備 1階平面図		
M-124	改修後 自動制御設備 2階平面図	M-151	改修前 自動制御設備 2階平面図		
M-125	既設空調設備 機器撤去 一覧表				

[illegible]

工事区分表（他工事との取合い等）																															
項 目					A	E	M	EV	備 考					項 目					A	E	M	EV	備 考								
躯体関係										仕上げ関係																					
1. RC造 （梁・壁・床）の 貫 通 孔 開口部	貫通孔のスリーブ材及び取付け	○	○	○	○					1. 軽量鉄骨 天井下地 ・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○							11. その他 （続き）	排煙口等の天井仕上材の取付け	○					排煙口はM					
	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		○	○						消火器ボックス設置工事	○										
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○	○						開口部の墨出し		○	○						誘導標識（誘導灯を除く）		○									
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○	○															煙突底部排水目皿・排水管	○										
	貫通孔・開口部の補強	○								2. 可動間仕切り	切込み及び補強	○								くつつきマット・玄関マット・自動扉マット部 床排水金物（目皿共）・排水管	○										
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○	○				防火区画、防煙区画		位置ボックス	○								くつつ洗い流し部排水金物・排水管			○								
2. S・SRC造の 梁貫通孔	S・SRC造貫通鋼管スリーブ・補強	○																		ルーフトレン	○										
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○	○				防火区画、防煙区画	3. つりボルト 及び インサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○						雨水流入配管			○								
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○				防火区画、防煙区画											雨水利用設備集水管			○			電動遮断弁以降はM					
3. 設備機器 の基礎	屋内の基礎（建築設計図に記入のあるもの）	○								4. 外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○								屋外排水設備・外構	屋上緑化	○					屋上緑化用灌水装置 までの配管はM				
	屋内の基礎（設備設計図に記入のあるもの）		○	○							ウエザーカバー、ペントキャップ（シール共）			○							ポンプ及びポンプアップ配管				○						
	屋外・屋上の基礎	○									換気扇（取付枠共）			○																	
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○							サッシパネル開口	○																			
	機器取付け用アンカー・架台		○	○																											
	屋内受水タンク用の基礎	○								5. 湯沸室まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚・コンロ台	○																			
太陽電池アレイ用架台（支持金物）	○	○						AとEの区分は図示	フード（標準詳細図のもの、シール共）				○																		
4. 昇降機関連	機械室・昇降路の躯体	○								6. 浴室まわり	浴室ユニット、複合浴室ユニット、シャワーユニット			○							2. 雑排水・汚水 電力・通信	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備				○					
	機械室の床開口	○									既製浴槽（ふたを含む）			○					樹及び樹ふた						○						
	機械室の床配管ビット・ふた	○									浴室及び便所の床排水金物			○					ハンドホールの化粧用鉄ふたの表面仕上げ					○							
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○												○					マンホールの化粧用鉄ふたの表面仕上げ					○							
	機械室・昇降路内換気設備			○														排水公設樹					○			公共下水道が合流式 の場合					
	巻上機周囲のチェッカープレート敷				○					7. 便所まわり	洗面カウンター	○							洗面器はM												
	昇降路内ビット防水・集水樹	○									鏡（規格寸法のみ）			○					規格外はA												
	点検用タラップ				○						衛生器具ユニット				○																
	各階出入口穴あけ・同補強	○									手すり、背もたれ				○																
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修				○					8. 事務室まわり	ファンコイルカバー	○								4. ユニット形 浄化槽		タンク室の躯体	○								
	昇降路がS造の時の出入口扉・三方枠及び幕板の固定用鋼材	○									家具組み込みの洗面器				○				切り込みはA					○							
	出入口扉・三方枠及び幕板				○																タンク室の砂充てん				○						
	出入口扉・三方枠及び幕板の各補強鉄骨	○																		上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等				○							
	昇降路の中間ビーム、ブラケット、レールブラケット支持柱、 他昇降路内の鋼製部材一式				○					9. フリーアクセスフロア	コンセント			○						5. 屋外オイル タンク	タンク室の躯体	○									
	昇降路がS造の時の中間ビーム及びブラケットの受けベース	○												○							タンク室の砂充てん				○						
機械室大梁又は昇降路内にフックの取付（フックを含む）	○								床パネルの切り込み加工		○								上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等				○								
ホール押釦・インジケーター・鋼索などの壁開口	○																			配管トレンチ及び蓋	○										
5. その他	点検用コンセント・煙感知器		○						10. 自動扉 電動シャッター まわり	防火戸の自動開閉装置			○						6. その他	駐車場ガソリントラップ（RC造）	○										
	EV制御盤までの動力・照明用電源、アース、火災時管制運転用信号、 非常用発電時管制運転信号、拡声設備（館内放送用）配管・配線工事		○							上部電動シャッター本体・制御盤・手動開閉装置・ヒューズ装置	○									屋外キュービクルフェンス（扉・錠共）	○										
	EV警報盤又はEV監視盤からエレベーター内監視カメラ及び インターホンまでの配管・配線工事				○					排煙窓本体・自動開閉装置	○																				
	監視カメラ用の監視装置からEV警報盤又はEV監視装置までの 配管・配線工事		○							防煙たれ壁本体・駆動装置	○																				
	EV警報盤又はEV監視盤までの保守遠隔監視用（電話回線）の 配管工事		○							上部電動シャッター、排煙窓及び防煙たれ壁連動制御装置の感知器	○																				
	EV警報盤又はEV監視盤までの緊急地震速報受信用の配管工事		○							自動扉の本体・駆動装置・検出装置（センサー）	○																				
	EV制御盤からEV監視盤又は警報盤までの制御、監視カメラ及び インターホンの配管・配線工事		○							自動扉の手元電源スイッチ			○																		
	動力計測用電力計から自動制御盤までの配管・配線工事		○							電気錠の本体、扉内配線	○																				
	トラフ・ピット類（湧水・汚水）・RC造各種水槽	○									電気錠の扉までの配管及び配線			○																	
	同上用防水・ふた・マンホール・タラップ等	○									自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強 及びドアクローザー、フロアヒンジ	○												○							
雷保護設備・同接地工事			○						自動扉・電動シャッターからセンサー（附属スイッチ）への 配管・配線工事	○											○										
ALC板の壁開口・補強	○								自動扉・電動シャッター本体までの配管・配線	○											○	○									
厨房排水溝	○								11. その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた	○											○									
厨房グリース阻集器				○						機器搬入用フック、ビーム	○											○									
オイルサービスタンクの防油堤	○									チェーンブロック			○	○								○			電極棒はM						
フリーアクセスフロア内の防水堤	○									化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○											○									
既設埋設配管配線調査（X線探查含む）	○	○	○							点検口（天井・床下）	○																				
凡 例	A：建築工事 E：電気設備工事 M：機械設備工事 EV：エレベーター設備工事 ※区分は○印のついたものを適用する。 ※複数に○印がある場合は、それぞれ必要とする工事で実施するものとする。								この工事区分表は、建築工事（A）、電気設備工事（E）、機械設備工事（M）、エレベーター設備工事（EV）といった 施工上密接に関連する各工事において、材料や作業がどの工事に含まれているかを明確にするために共通事項として添付 しているものである。よって、本工事の設計図書に記載されていない、工事範囲外の項目も含んでおり、本工事の具体的 工事内容を示すものではないことに留意すること。																						

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号



〒036-8353

青森県弘前市下轄師町11
T E L 0172-38-1900
F A X 0172-39-6168

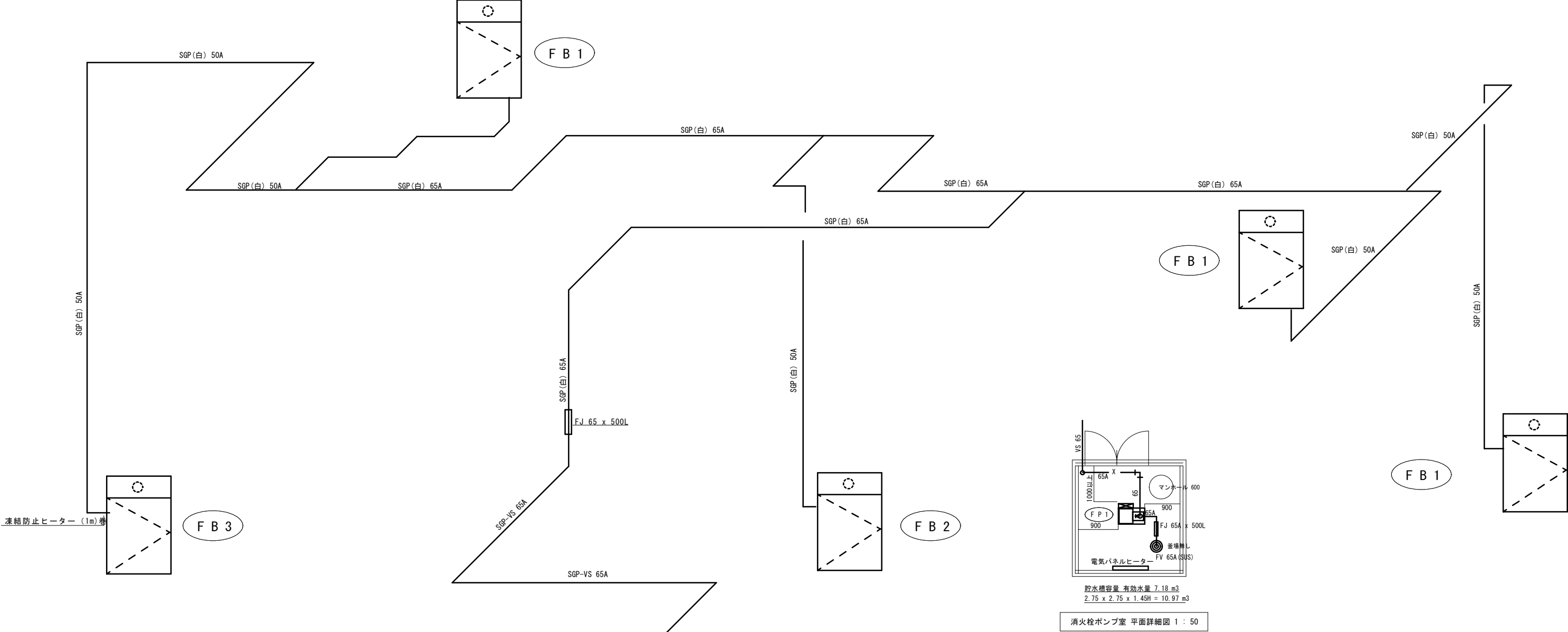
承認	設計	担当	

縮尺	A1版 — A3版 —
設計年月日	2026. 06

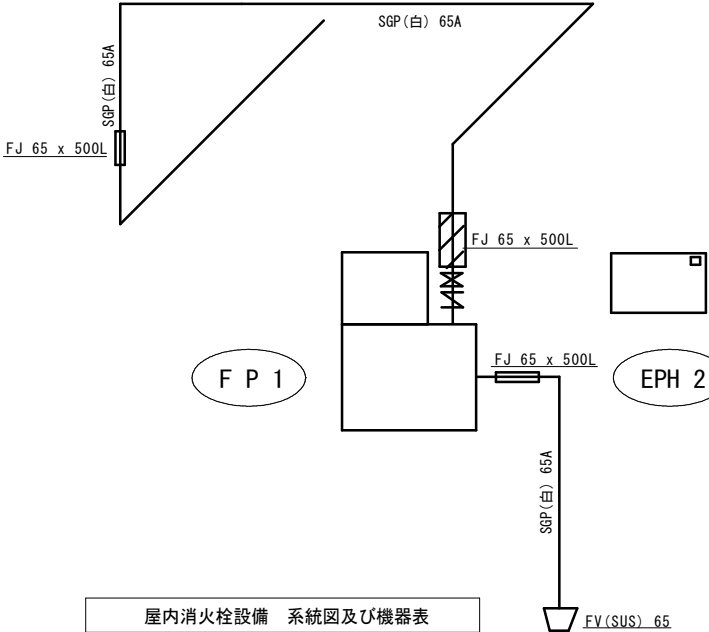
工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称	工事区分表

M-102-1

N.O.



水源の有効水量 $Q = 1.2 \times 2.6 \times N$
$Q = 6.24 \text{ m}^3$ 以上 (1号消火栓)
ポンプの定格吐水量 $150 \text{ L/min} \times 2\text{台} = 300 \text{ L/min}$
ポンプの全揚程 $H = h1 + h2 + h3 + h4$
$h1 = 12.3 \text{ m}$ 配管の摩擦損失水頭
$h2 = 6.5 \text{ m}$ 実揚程
$h3 = 25.0 \text{ m}$ ノズルの放水圧力水頭
$h4 = 17.0 \text{ m}$ ホースの摩擦損失水頭
$H = 60.8 \text{ m}$
設計揚程 67.0 m OK



屋内消火栓関係 機器表

記 号	名 称	仕 様	消費電力	数	備 考
F P 1	消火栓ポンプ ユニット	50A x 40A x 300 L/min x 67 m. 陸上型. 制御盤(リリースベース付)	3相200Vx 5.5 KW	1	消火栓ポンプ室
		GV. CV. FJ. FV(SUS製 65A). 付属部品共			
F B 1	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 埋込形. 本体寸法 750 x 1300 x 200. 付属部品共		3	1階 廊下 (事務室A) 2階 廊下 x 2
		噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式.			
F B 2	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 露出形. 本体寸法 750 x 1300 x 200. 付属部品共		1	1階 廊下 (倉庫C)
		噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式.			
F B 3	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 埋込形(ステンレス製). 本体寸法 750 x 1300 x 200. 付属部品共		1	1階 ピロティ
		噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式.			
EPH 2	電気パネルヒーター	暖房出力 H : 1.0 KW (860 Kcal/h). SUS製. 壁掛形. ルームサーモ内蔵型. 他付属部品共	単相200V x 1.0 KW	1	消火栓ポンプ室

屋内消火栓設備 系統図及び機器表

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A 1－1642号

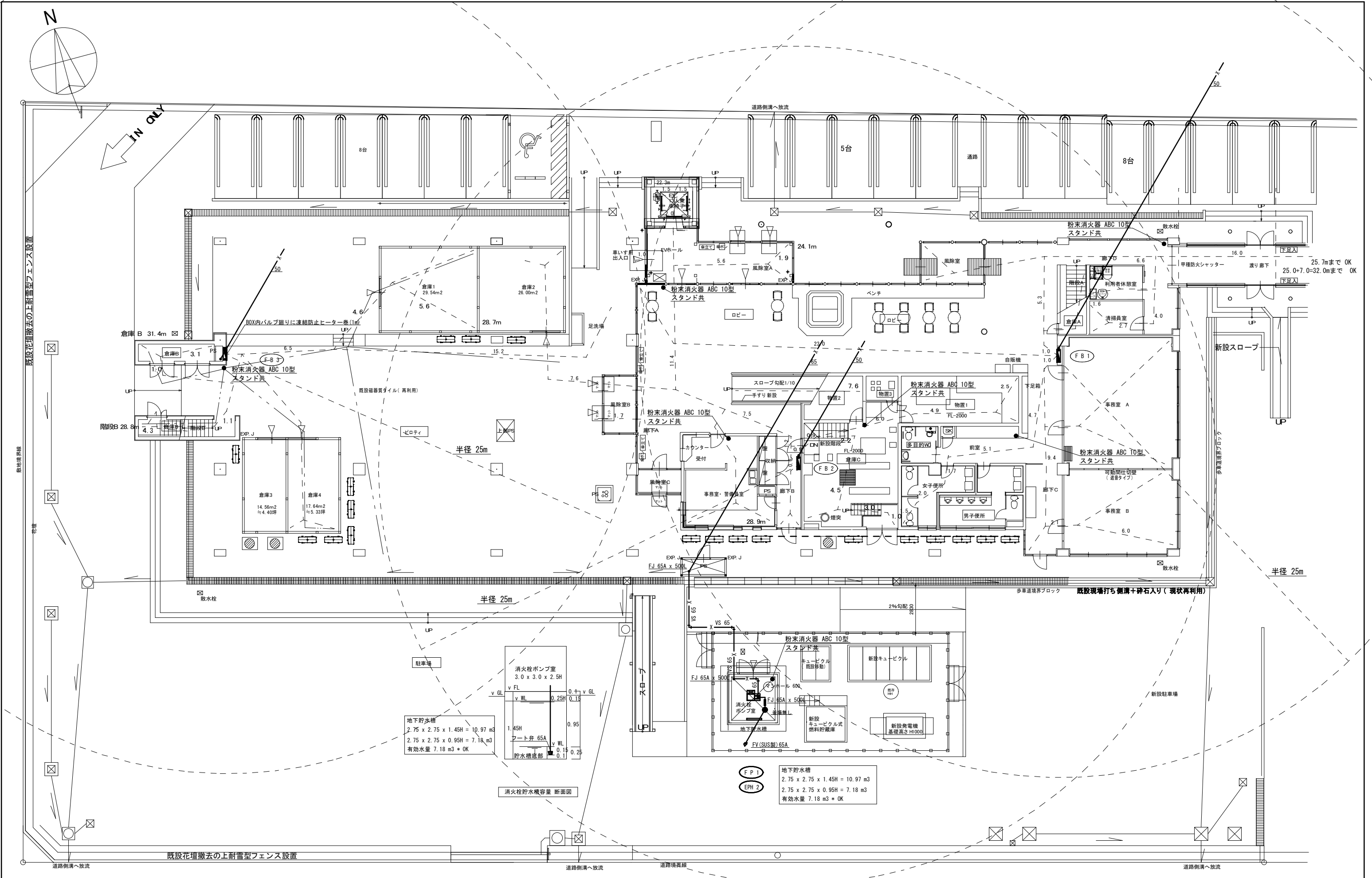
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1 級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下鞆師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

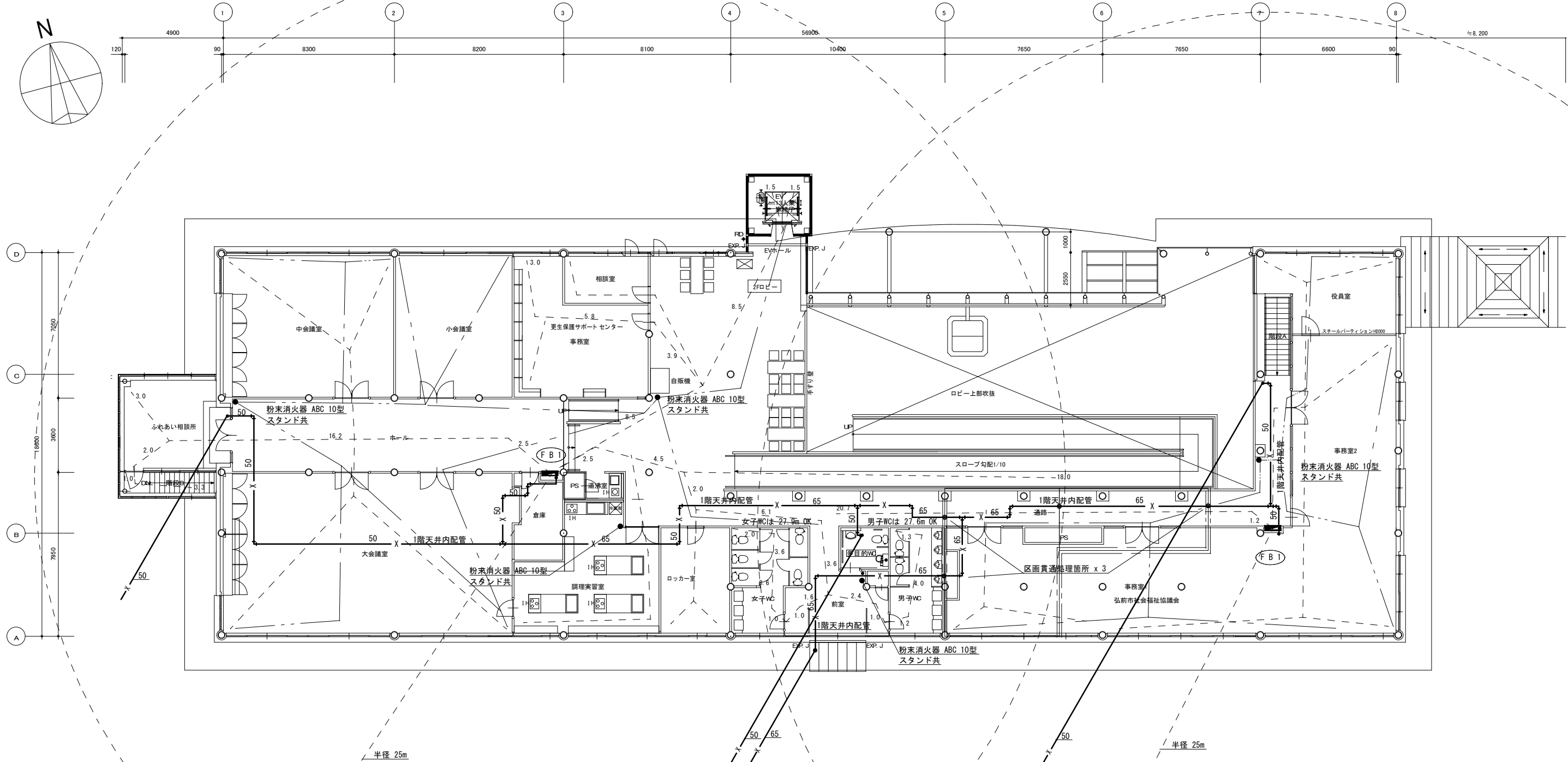
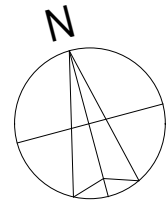
承認	設計	担当

縮 尺
NON
設計年月日
2026. 06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称	屋内消火栓設備 系統図及び機器表 (社会福祉センター)



			1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号			承認 設計 担当			縮 尺			工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)			M - 105
			 株式会社 イクワ 一級建築士事務所						A1版 1:100 A3版 1:200						
			〒036-8353 青森県弘前市下輪師町11 TEL 0172-38-1900 FAX 0172-39-6168						設計年月日 2026.06			図面名称 屋内消火栓設備 改修後 1階平面図 (社会福祉センター)			
			門前 孝治 1級建築士登録第213201号									NO.			



防火区画貫通処理
令第112条
令第129条の2の4 1項七号
令第129条の2の4 1項七号イ、ロ、ハ

屋内消火栓設備 改修後 2階平面図 1 : 100

1 級建築士事務所 青森県知事登録第 A1-1642 号

株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所

門前 孝治 1 級建築士登録第 213201 号

〒036-8353
青森県弘前市下翰師町 11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

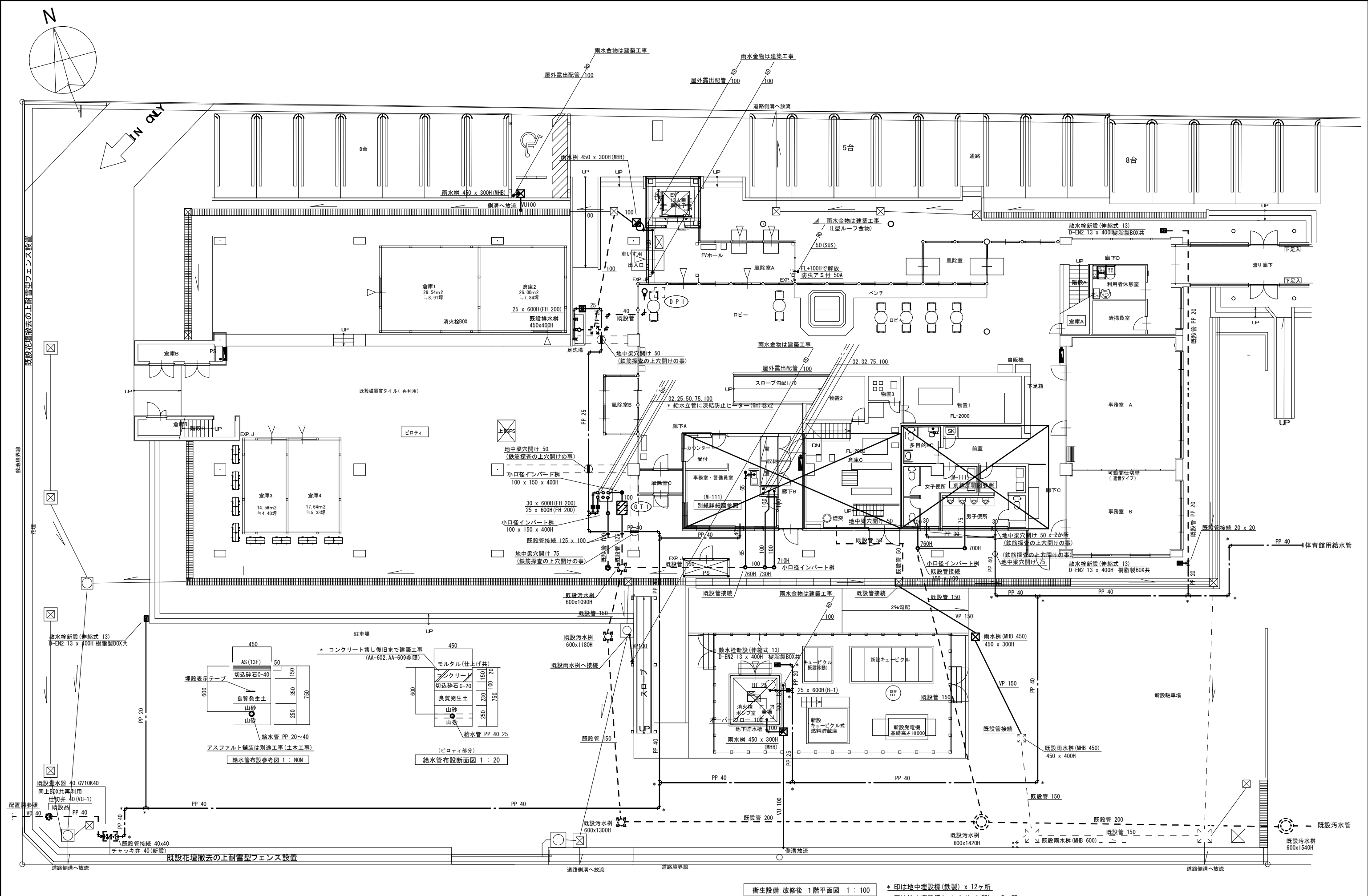
承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200

設計年月日
2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 屋内消火栓設備 改修後 2階平面図 (社会福祉センター)



1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

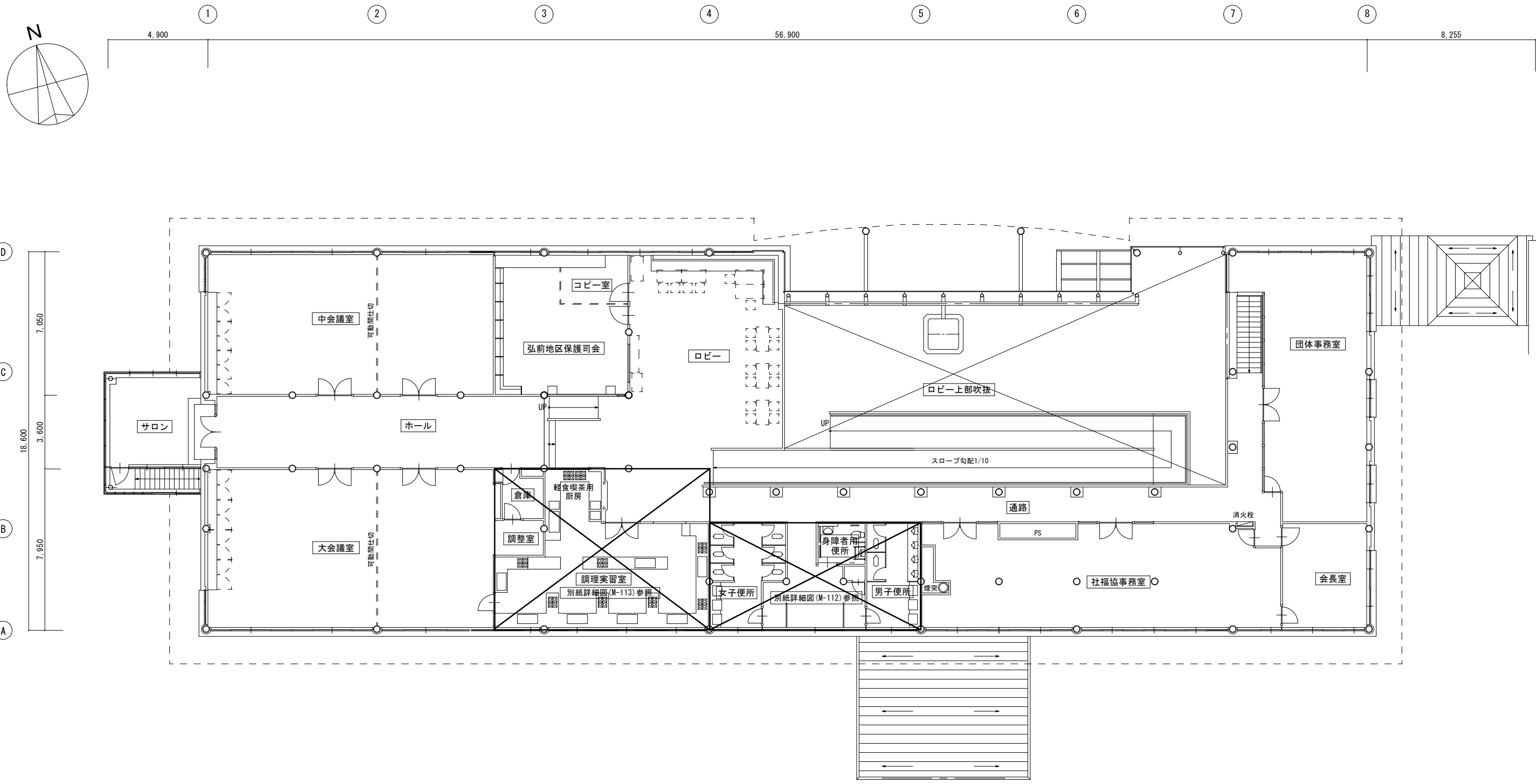
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
〒036-8353 青森県弘前市下鞍師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

承認 設計 担当
縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

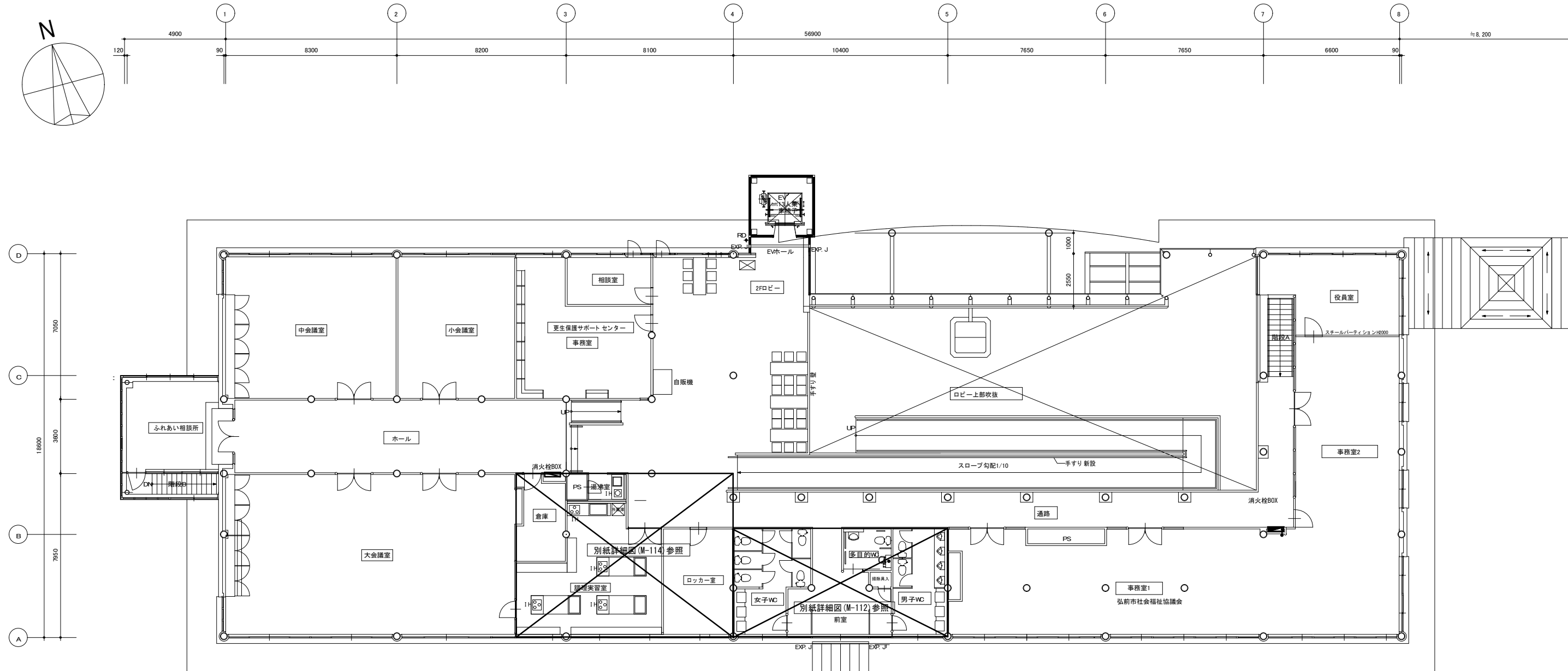
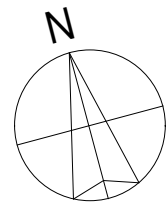
工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 衛生設備 改修後 1階平面図 (社会福祉センター)

M - 108
NO.



衛生設備 改修前 2階平面図 1 : 100



衛生設備 改修後 2階平面図 1 : 100

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

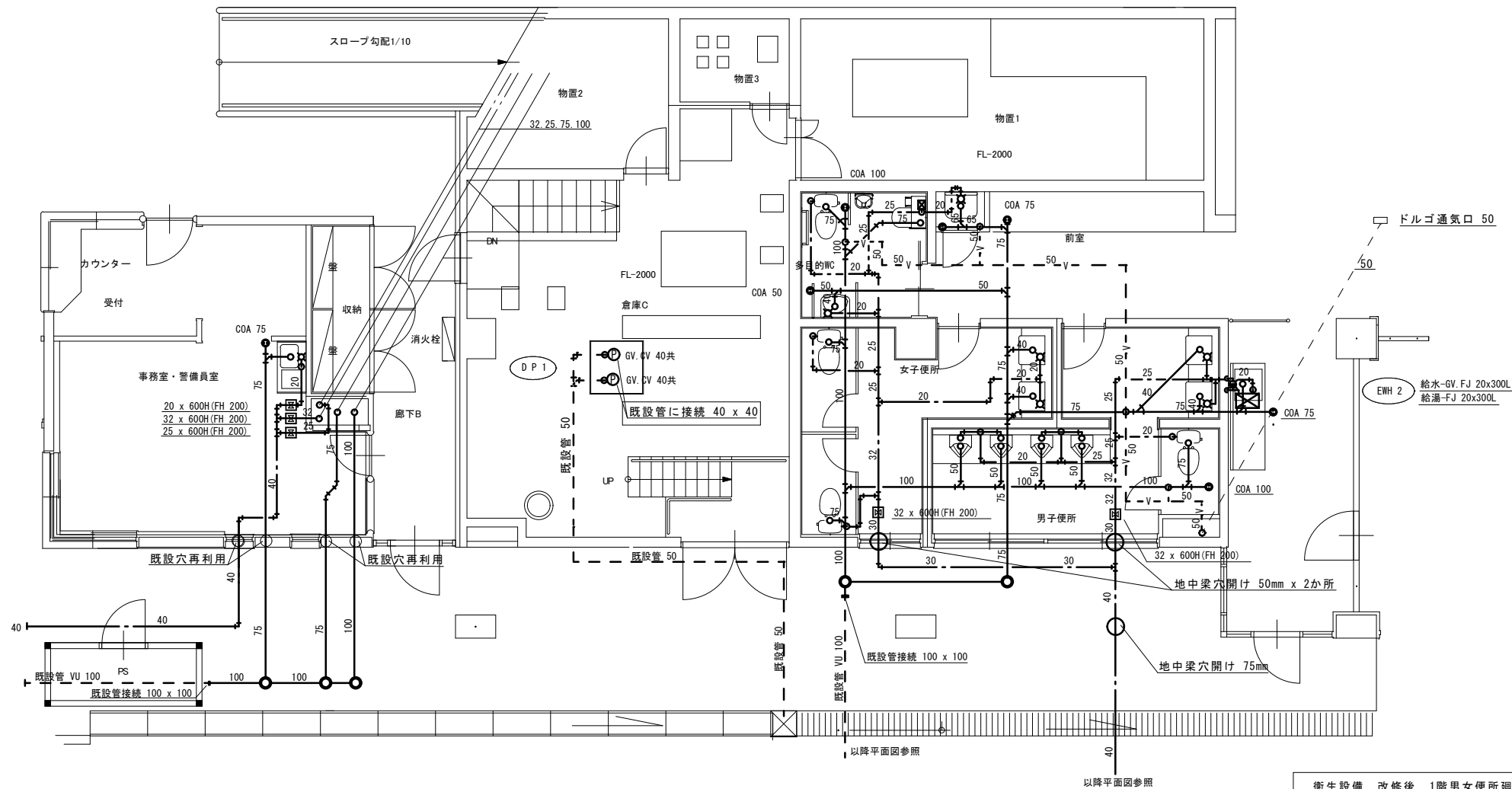
〒036-8353
青森県弘前市下瀬師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

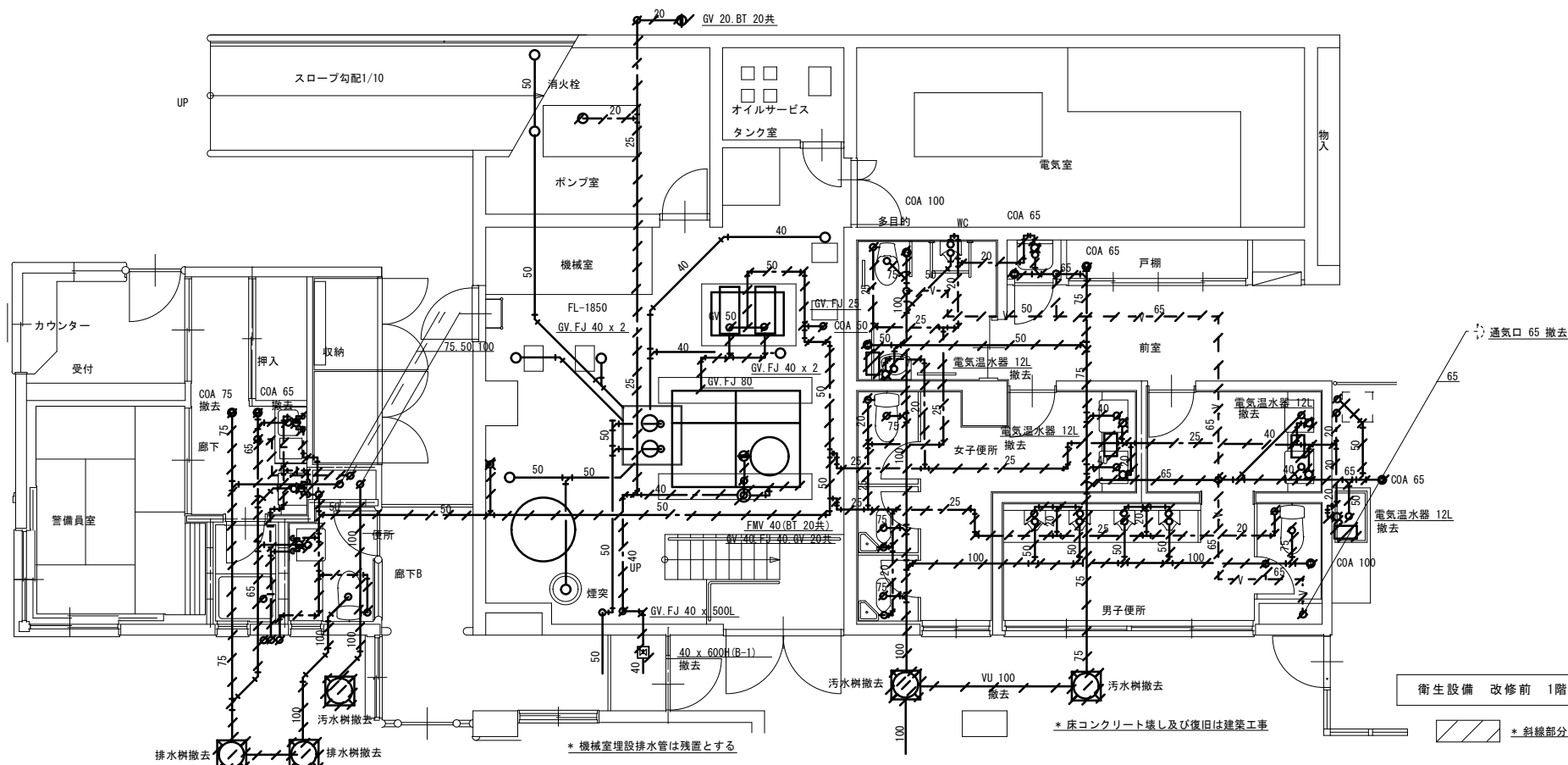
縮尺	A1版 1:100 A3版 1:200
設計年月日	2026.06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称	衛生設備 改修後 2階平面図 (社会福祉センター)

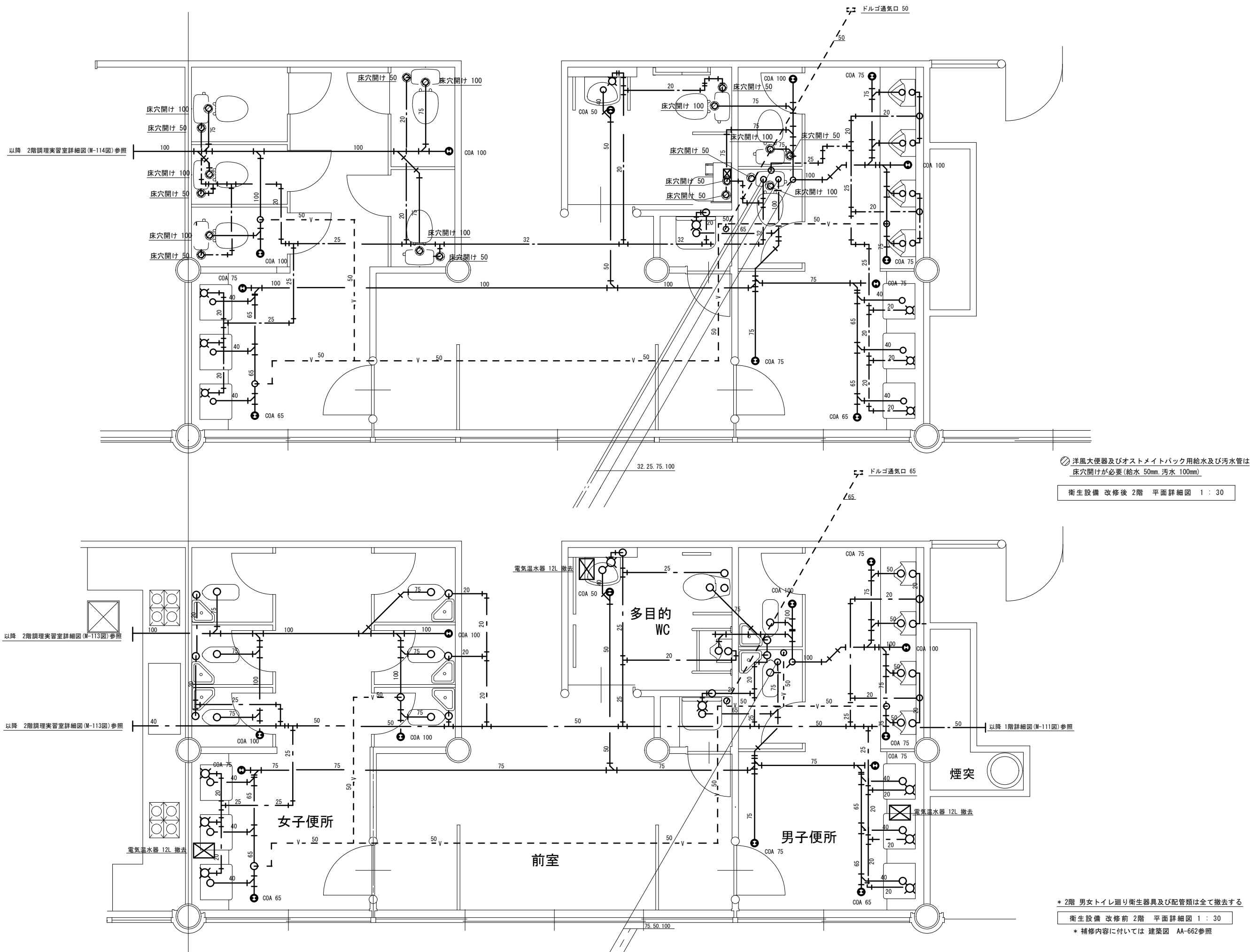
M - 110
NO.



衛生設備 改修後 1階男女便所廻り詳細図 1 : 50



衛生設備 改修前 1階男女便所廻り詳細図 1 : 50



1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

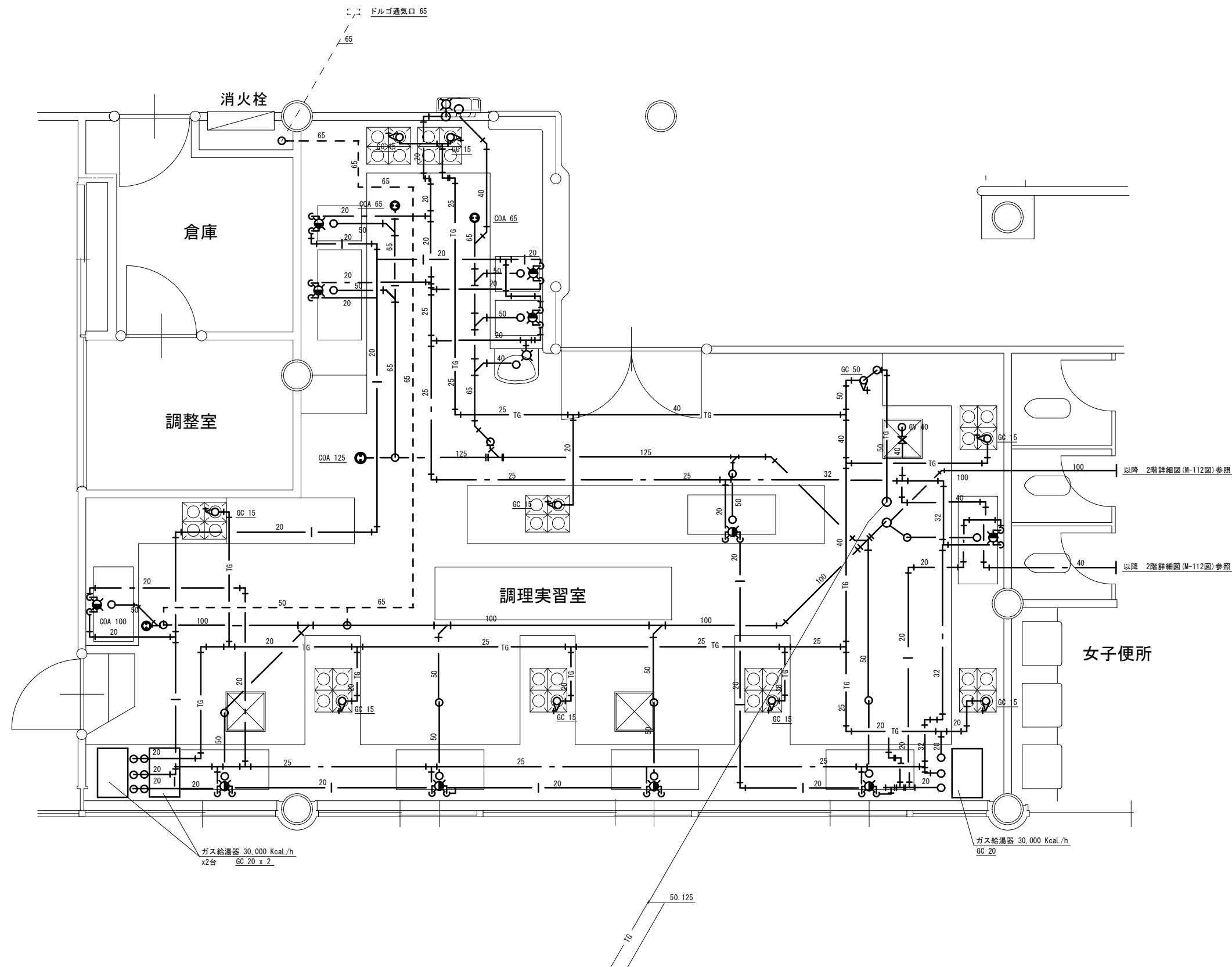
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1 級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下鞆師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60
設計年月日 2026. 06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称	衛生設備 改修前. 改修後 2階平面詳細図 (社会福祉センター)



衛生設備 改修前 2階調理実習室 平面詳細図 1 : 30

* 調理実習室の配管類は全て撤去とする
* 床は全て改修 (建築工事 AA-658参照)

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

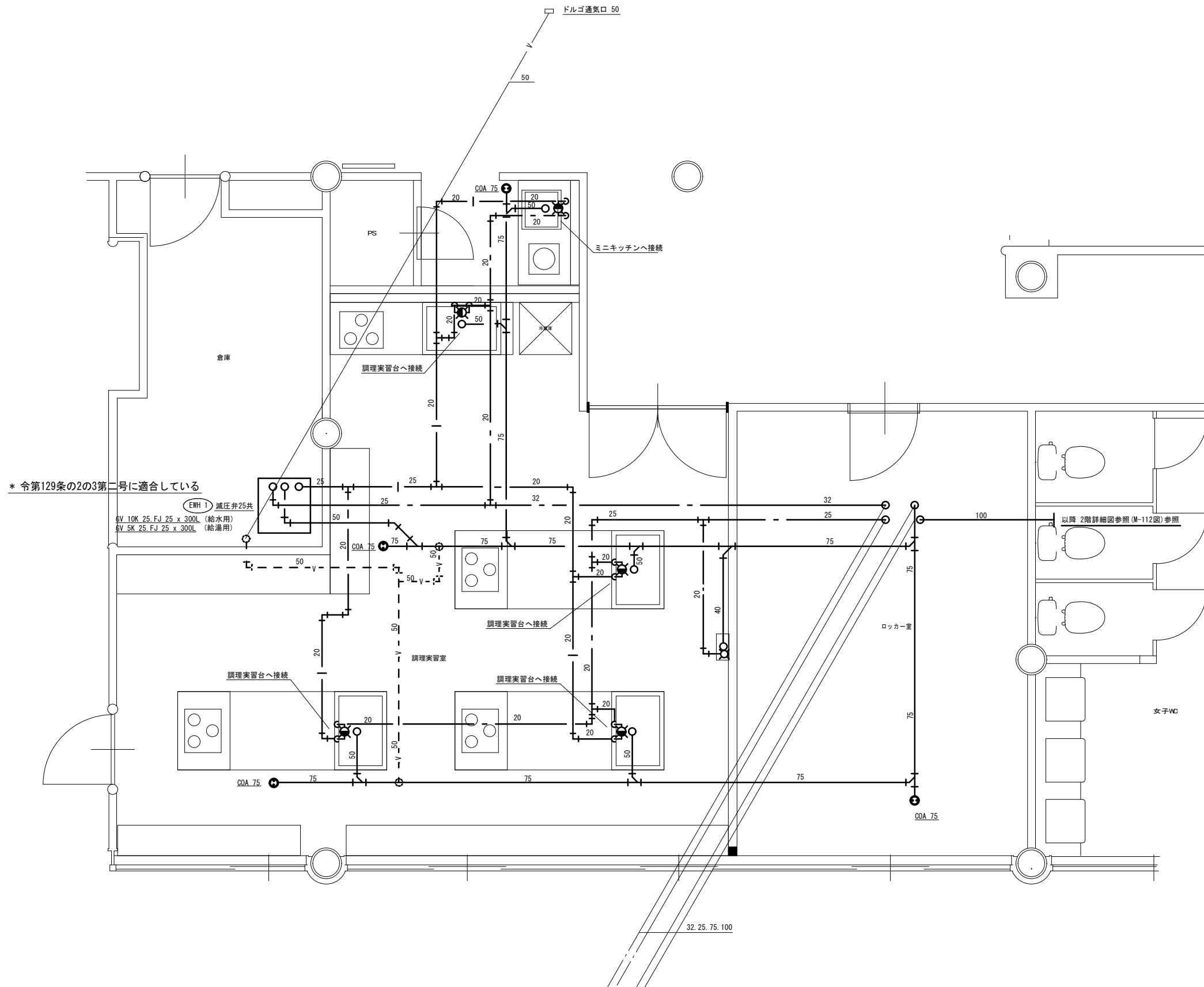
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1 級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60
設計年月日 2026. 06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 衛生設備 改修前 2階調理実習室廻り 平面詳細図 (社会福祉センター)



衛生設備 改修後 2階調理実習室廻り平面詳細図 1 : 30

* 床は建築工事で改修します
(建築図面参照 AA-659)

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所

門前 孝治 1 級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60

設計年月日

2026. 06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 衛生設備 改修後 2階調理実習室廻り平面詳細図 (社会福祉センター)

M - 114

NO.

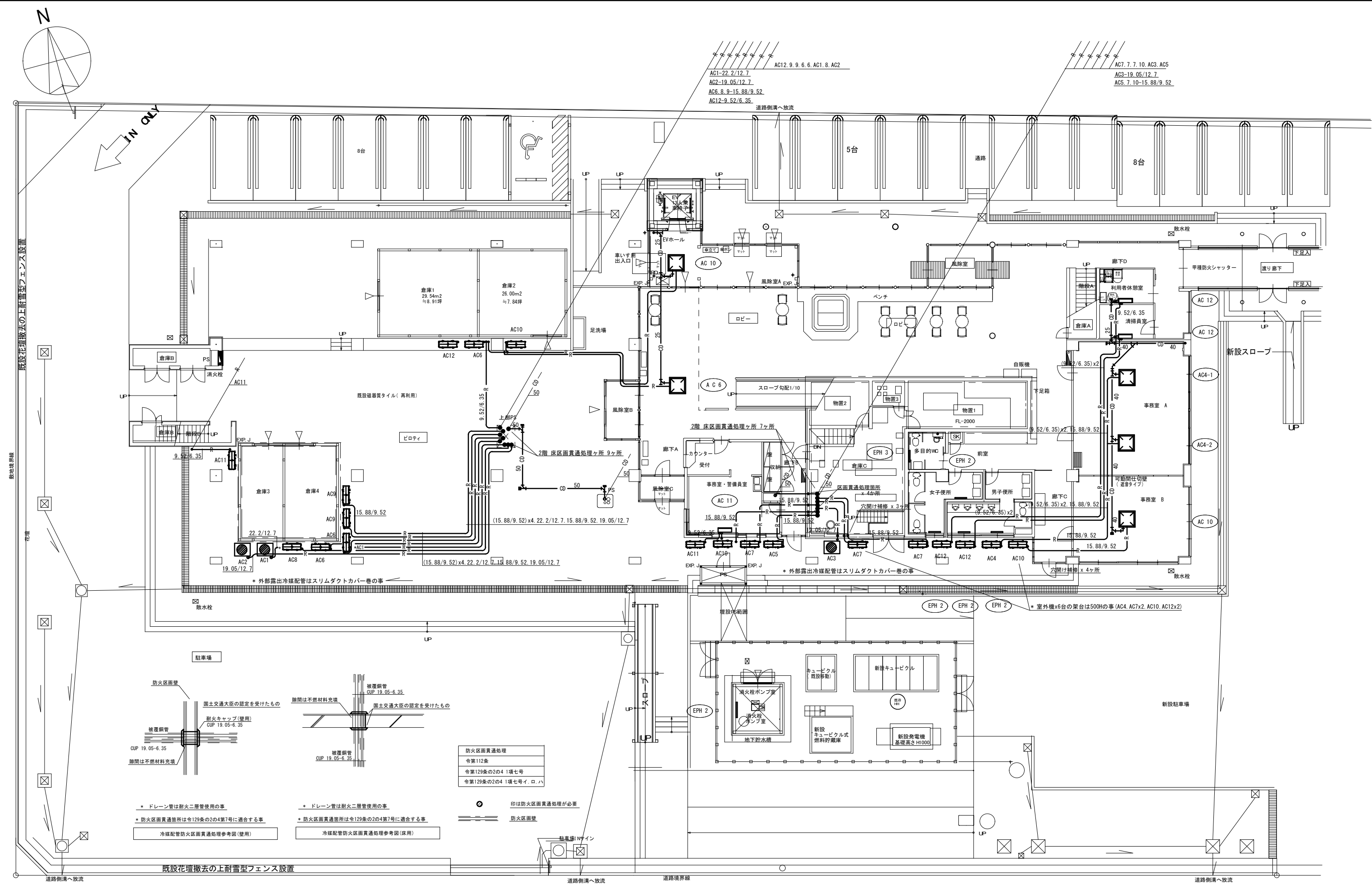
衛生器具表

衛生機器表

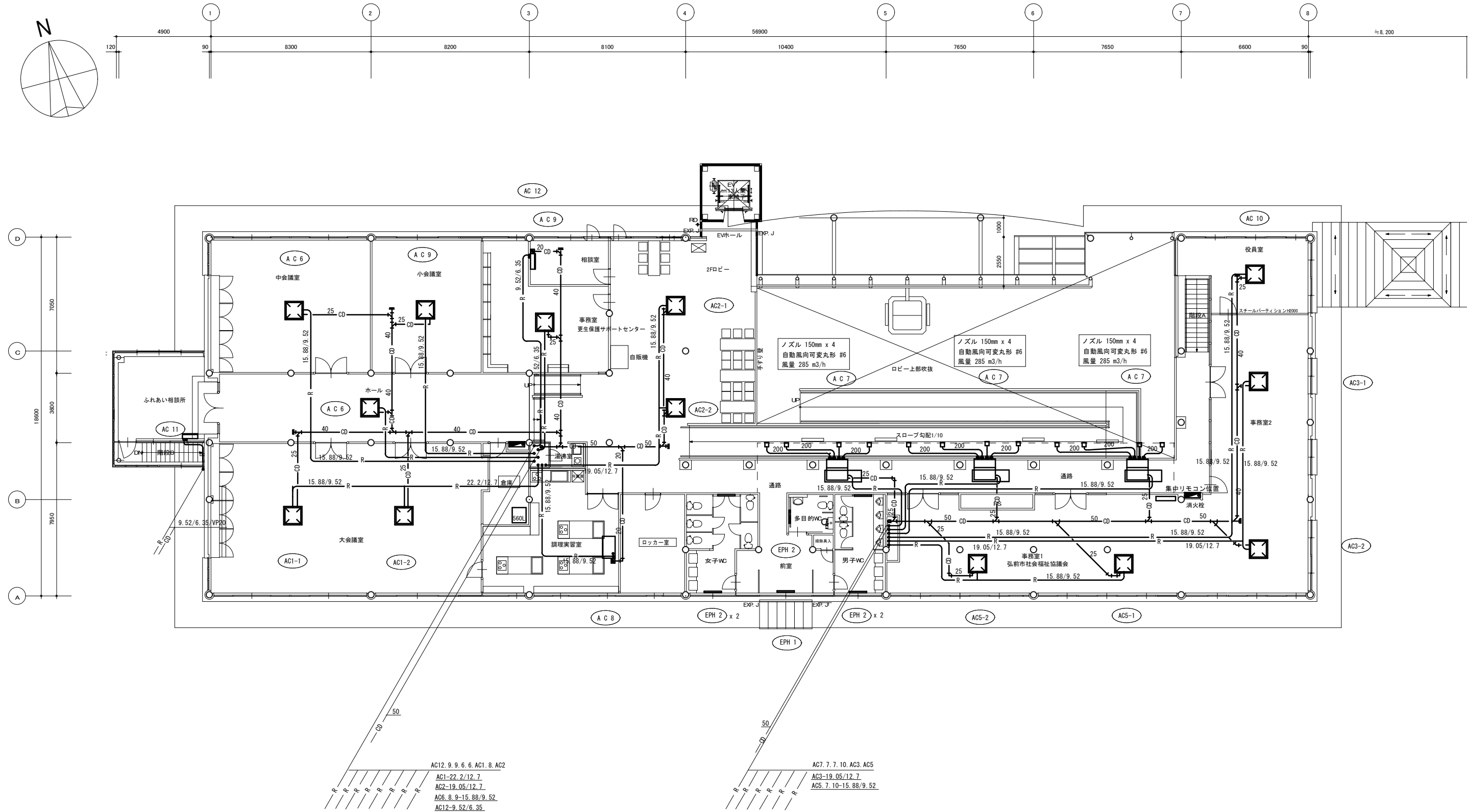
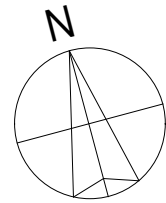
[illegible]

記 号	名 称	仕 様	消費電力	数	備 考
EWH 1	電気温水器	縦形床置き型: 本体最大貯湯量 560L. マイコン式設定温度 85℃.	単相200V x 6.4 KW	1	2階 倉庫
		湯温切替スイッチは調理実習室に設置. 他付属部品共			
		参考品番 ES-560RM-20			
EWH 2	電気温水器	床置形. 貯湯量 12L. 専用混合水栓 T335DR. 給水フレキ. 給湯フレキ. 排水セット共	単相200Vx1.5KW	1	1階 事務室 A.B
		参考品番 REKB12A22			
G T 1	グリーストラップ	最大流入量 120 L/min x グリース量 39.8 Kg. 地中埋設型. ステンレス製	—	1	ピロティ
		本体寸法 800 x 400 x 550H. 笠上げ 300H. SUS304製. 他付属部品共 参考品番 HGR-NX120P			
D P 1	排水ポンプ	40A x 100 L/min x 6m. 自動交互並列運転形. GV. CV 40共. 参考品番 WUP4-40S-0. 25SLN	単相100V x 250 W x 2	3	1階 倉庫C ロビー
		強化樹脂製. 水中式. フロートスイッチ付. 水中ケーブル6m付. 他付属部品共			
F P 1	消火栓ポンプ ユニット	50A x 40A x 300 L/min x 67 m. 陸上型. 制御盤(リレースペース付)	3相200Vx 5.5 KW	1	消火栓ポンプ室
		GV. CV. FJ. FV(SUS製 65A). 付属部品共			
F B 1	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 埋込形. 本体寸法 750 x 1300 x 200 噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式. 付属部品共		3	1階 廊下 (事務室A) 2階 廊下 x 2
F B 2	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 露出形. 本体寸法 750 x 1300 x 200 噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式. 付属部品共		1	1階 廊下 (倉庫C)
F B 3	屋内消火栓箱	易操作性1号 火報併設. 埋込形 (ステンレス製). 本体寸法 750 x 1300 x 200. 噴霧ノズル. ホース32Ax30mx1本. 折畳収納方式. 付属部品共		1	1階 ピロティ

衛生器具 撤去一覧表			衛生器具 撤去一覧表		
身障者用大便器	C710. S710B	2 組	大便器用手すり	T112HK7R. T112CL11	2 組
洋風大便器	C710. S710B	3 組	小便器用手すり	T112CU22	2 組
和風大便器	C-750V. S710B	10 組	洗面器手すり	T112CP23x2	2 組
小便器	U-306. フラッシュ弁共	2 組	化粧鏡	LM480	2 枚
小便器	U-370. フラッシュ弁共	7 組	化粧鏡	TS119AS-5	1 枚
小便器	U-307. フラッシュ弁共	1 組	ペーパーホルダー	Y9912S	6 個
洗面器	L507	5 組	突發流し	SK138	1 組
洗面器	L330CFR	6 組			
洗面器	L331R	1 組	万能ホーム水栓	T200SU-13A	3 個
洗面器	L103CF	2 組	混合水栓	13A	1 個
手洗い器	L-5B	1 組			
手洗い器	LSL870APR	1 組			
掃除流し	SK22A	3 組			



冷暖房設備 改修後 1階平面図 1 : 100



冷暖房設備 2階 改修後 平面図 1 : 100

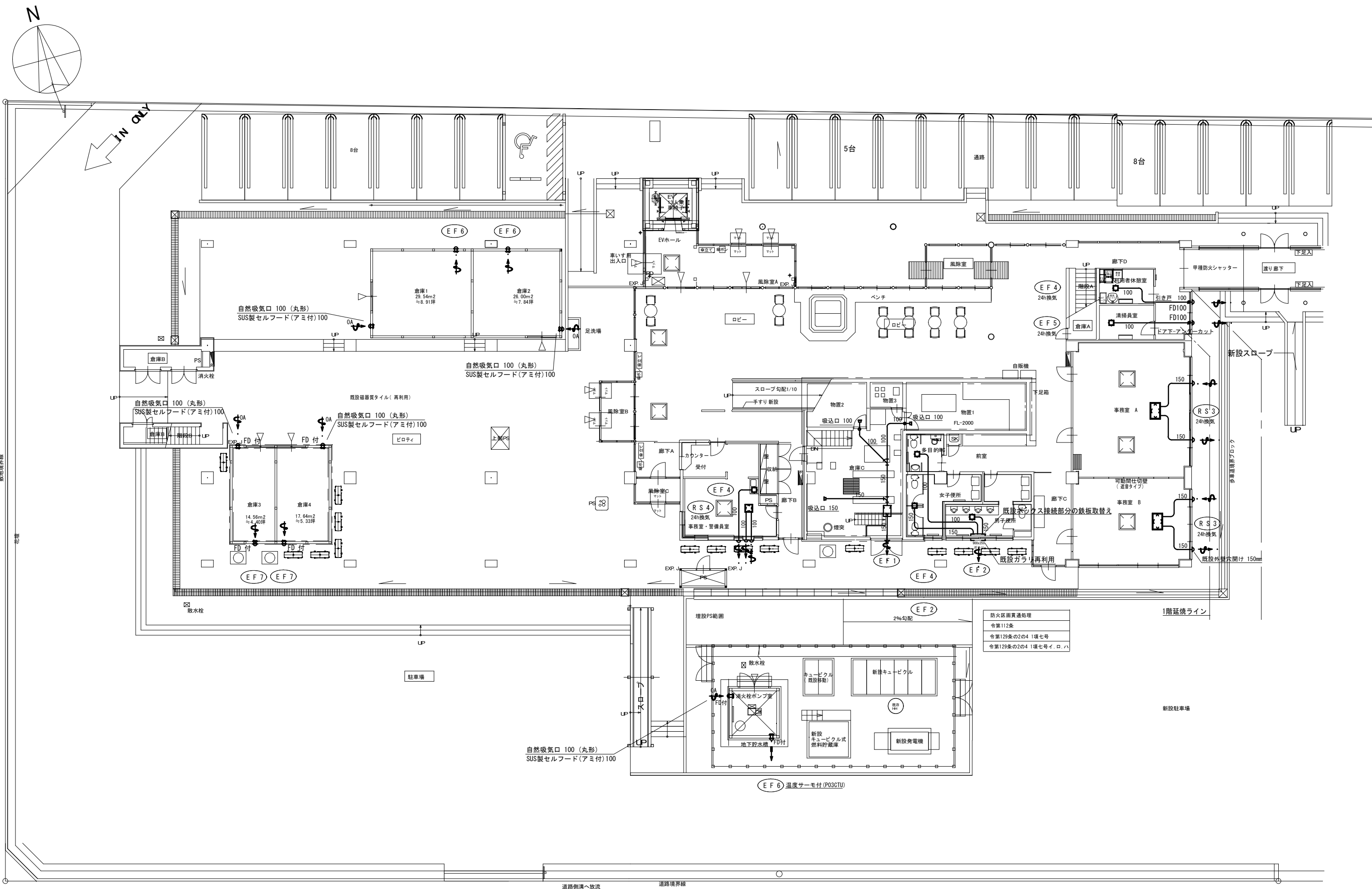
1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称	冷暖房設備 改修後 2階平面図 (社会福祉センター)



換気設備 改修後 1階平面図 1:100

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所

門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-38-6168

承認 設計 担当

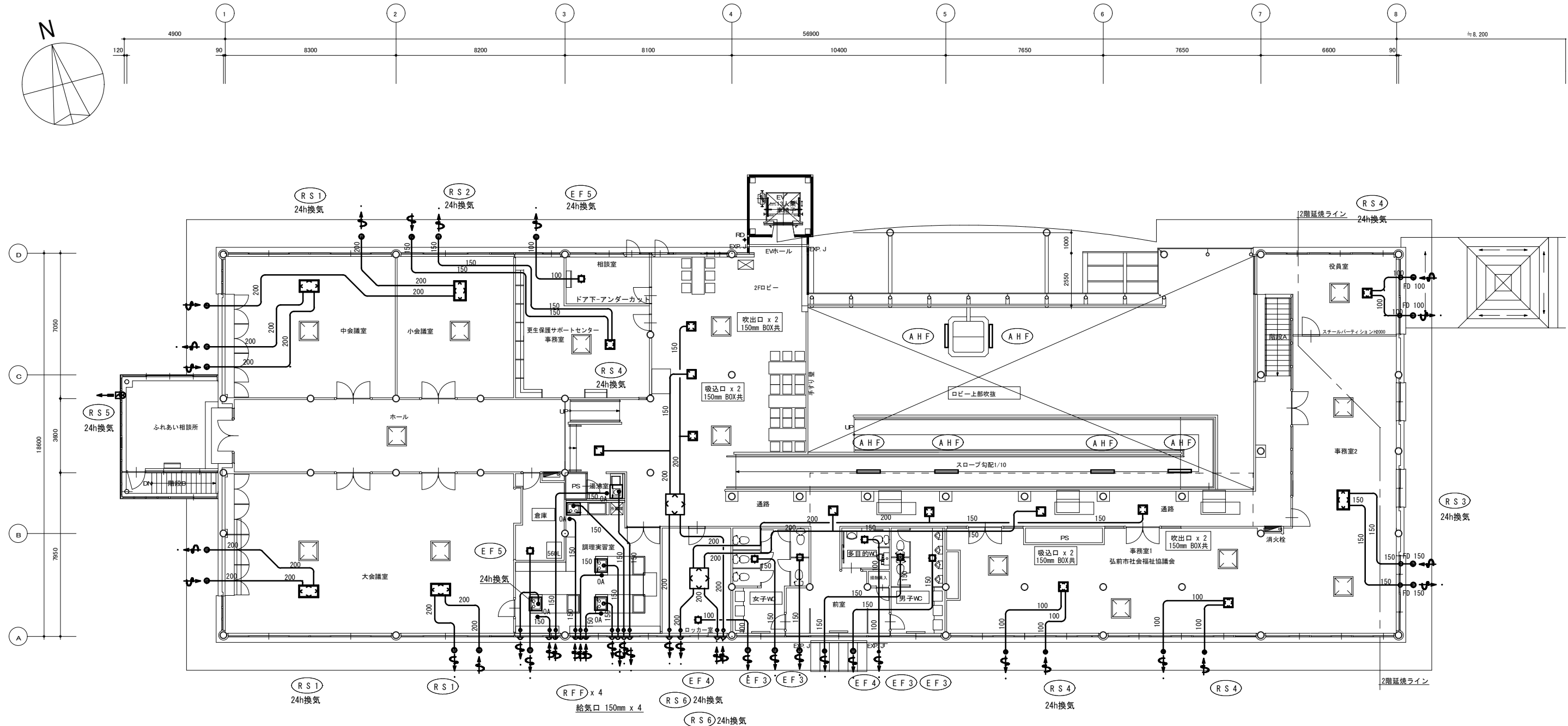
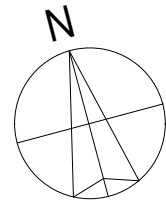
縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200

設計年月日

2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 換気設備 改修後 1階平面図 (社会福祉センター)



調理実習室 IHヒーター 換気計算表
V = 40.0 Q = 5.8 KW
V = 40 x 5.8 = 232 m3/h
RFF (レンジフード) V-316KSW6 400 m3/h

* ガラリの位置は全てアルミパネルにして給排気ダクト用で使用
(*アルミパネル組込みは建築工事)

換気設備 改修後 2階平面図 1 : 100

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所
門前 孝治 1 級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下瀬師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 換気設備 改修後 2階平面図 (社会福祉センター)

1. 空調機廻り配線工事 (1)

<センター棟>

機器記号	台数
AC1	1
AC2	1
AC3	1

②

室内機

室内機

③

RC (付属品)

RC (付属品)

①

室外機

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-CEES 1.25° -2C

③

EM-MEES 0.75° -2C (立上りMMA)

制御内容

1. 個別リモコン (RC) による空調機の運転・停止

2. 集中リモコン (CRC) による空調機の運転・停止及び状態監視

2. 空調機廻り配線工事 (2)

<センター棟>

機器記号	台数
AC4	1
AC5	1

②

室内機

室内機

③

RC (付属品)

①

室外機

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-EEF 2.0mm -3C

③

EM-MEES 0.75° -2C (立上りMMA)

制御内容

1. 個別リモコン (RC) による空調機の運転・停止 (室内機同時運転)

2. 集中リモコン (CRC) による空調機の運転・停止及び状態監視

3. 空調機廻り配線工事 (3)

<センター棟>

機器記号	台数
AC6	3
AC7	3
AC8	1
AC9	2
AC10	3

集中幹線

室内機

③

RC (付属品)

①

室外機

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-EEF 2.0mm -3C

③

EM-MEES 0.75° -2C (立上りMMA)

制御内容

1. 個別リモコン (RC) による空調機の運転・停止

2. 集中リモコン (CRC) による空調機の運転・停止及び状態監視

4. 空調機廻り配線工事 (4)

<センター棟>

機器記号	台数
AC11	2
AC12	3

集中幹線

室内機

③

RC (付属品)

①

室外機

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-EEF 2.0mm -3C

③

EM-MEES 0.75° -2C (立上りMMA)

制御内容

1. 個別リモコン (RC) による空調機の運転・停止

2. 集中リモコン (CRC) による空調機の運転・停止及び状態監視

5. 全熱交換器廻り配線工事 (1)

<センター棟>

機器記号	台数
RS1	3
RS2	1
RS3	3
RS4	4
RS5	1

①

HS1 (付属品)

①

EM-EEF 1.6mm -2C x2 (立上りMMA)

制御内容

1. 個別リモコン (HS1) による全熱交換器の運転・停止

6. 全熱交換器廻り配線工事 (2)

<センター棟>

機器記号	台数
RS6	2

集中幹線

HS2 (付属品)

③

集中幹線

①

HS1 (付属品)

②

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-MEES 0.75° -2C (立上りMMA)

③

EM-MEES 0.75° -2C

制御内容

1. 個別リモコン (HS2) による空調機の運転・停止

2. 集中リモコン (CRC) による全熱交換器の運転・停止及び状態監視

7. エアー搬送ファン廻り配線工事 (1)

<センター棟>

設置場所	台数
1階ロビー	2

AHF

①

FS (付属品)

①

EM-EEF 1.6mm -3C (立上りMMA)

制御内容

1. リモコン (FS) によるエアー搬送ファンの運転・停止

8. エアー搬送ファン廻り配線工事 (2)

<センター棟>

設置場所	台数
2階スロープ上部	4

集中幹線

FA

集中幹線

③

FS (付属品)

②

集中幹線

①

EM-CEES 1.25° -2C

②

EM-EEF 1.6mm -3C (立上りMMA)

③

EM-EEF 1.6mm -3C

制御内容

1. リモコン (FS) によるエアー搬送ファンの運転・停止

2. 集中リモコン (CRC) によるエアー搬送ファンの運転・停止及び状態監視

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所

門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下鞆師町11

T E L 0172-38-1900

F A X 0172-39-6168

承認

設計

担当

縮尺

A1版 NON

A3版 NON

設計年月日

2026.06

工事名称

令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称

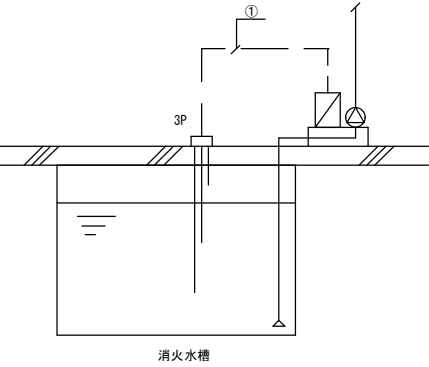
改修後 自動制御設備 計装図 (1) (社会福祉センター)

M-121

NO.

8. 消火槽廻り配線工事

<消火栓ポンプ室>



消火水槽

①

EM-CEE 1.25" -3C (PF22)

制御内容

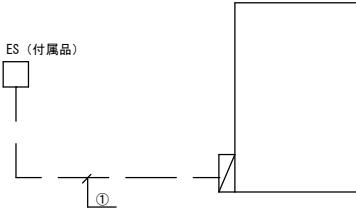
1. 電極（3P）による消火水槽水位監視
満減警報は消火ポンプユニットにて表示

10. 電気温水器廻り配線工事

<センター棟>

・2F 調理実習室用

ES (付属品)



①

①

EM-CEES 1.25" -2C (立上りMMB)

制御内容

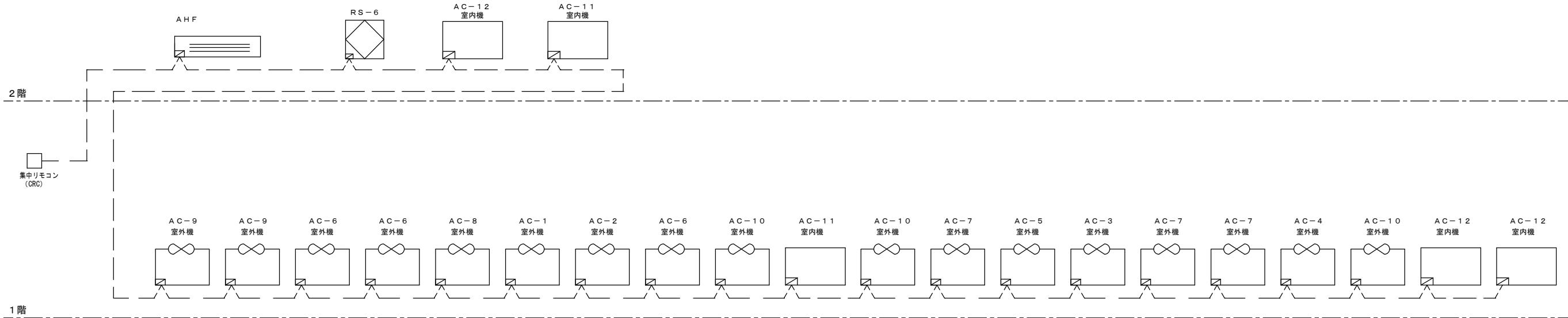
1. リモコン（ES）による電気温水器の運転・停止

自動制御機器表

記 号	名 称	型 式	備 考
3P	電極棒3P		
RC	リモコンスイッチ		AC付属品
CRG	集中コントローラ		AC付属品
HS1.2	リモコンスイッチ		RS付属品
FS	リモコンスイッチ		AHF付属品
FA	フリープランアダプタ		AHF付属品
ES	リモコンスイッチ		電気温水器付属品

集中リモコン配線系統図

集中リモコン（CRG）はセンター2階事務室1に設置しており、そこから集中幹線1本で集中管理する機器を配線する。



2階

集中リモコン (CRG)

1階

2階機器: AHF, RS-6, AC-12 室内機, AC-11 室内機

1階機器: AC-9 室外機, AC-9 室外機, AC-6 室外機, AC-6 室外機, AC-8 室外機, AC-1 室外機, AC-2 室外機, AC-6 室外機, AC-10 室外機, AC-11 室内機, AC-10 室外機, AC-7 室外機, AC-5 室外機, AC-3 室外機, AC-7 室外機, AC-7 室外機, AC-4 室外機, AC-10 室外機, AC-12 室内機, AC-12 室内機

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン**

一級建築士事務所

門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下鞆師町11

T E L 0172-38-1900

F A X 0172-39-6168

承認

設計

担当

縮 尺

A1版 NON

A3版 NON

設計年月日

2026.06

工事名称

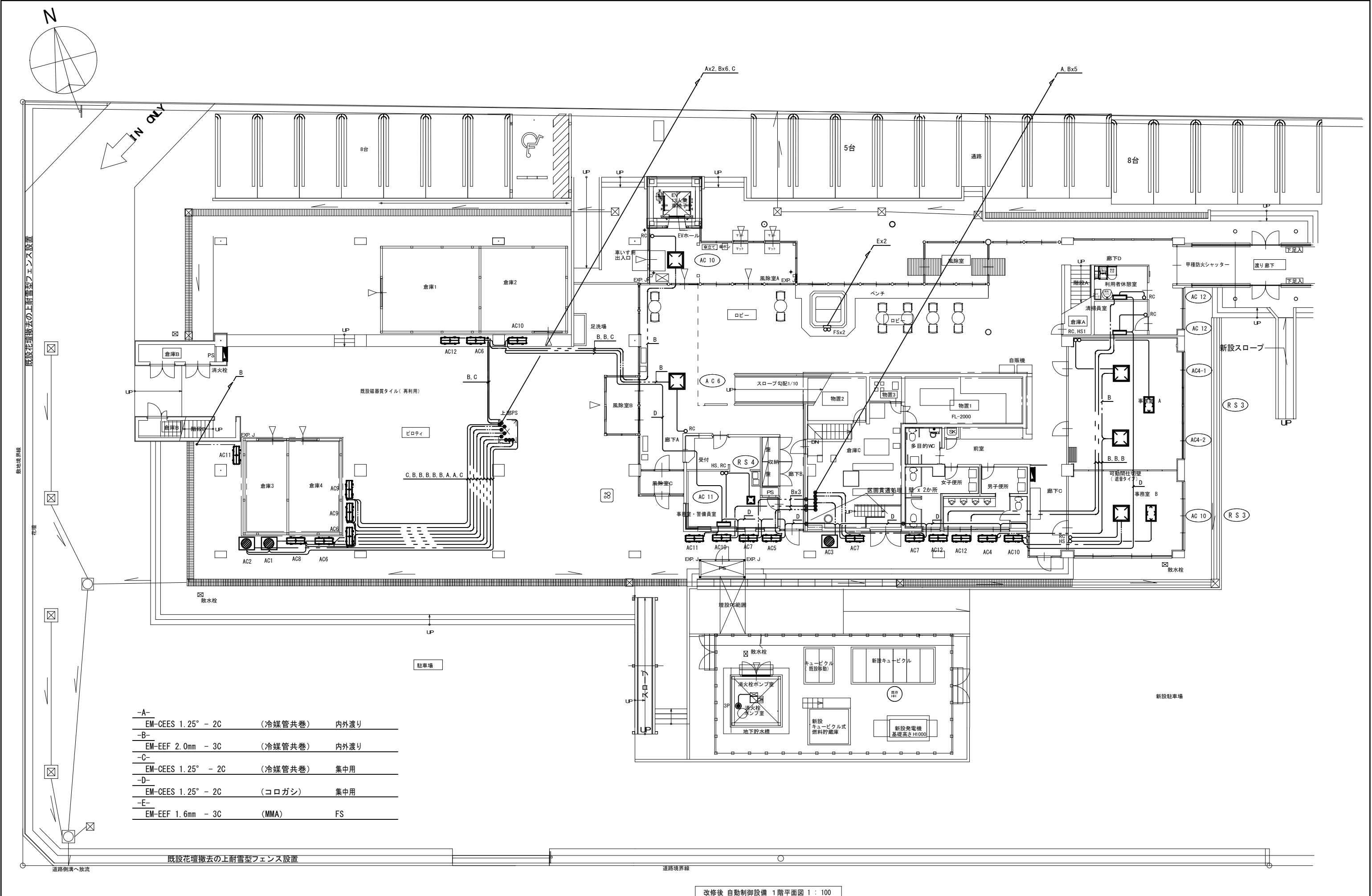
令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）

図面名称

改修後 自動制御設備 計装図（2）（社会福祉センター）

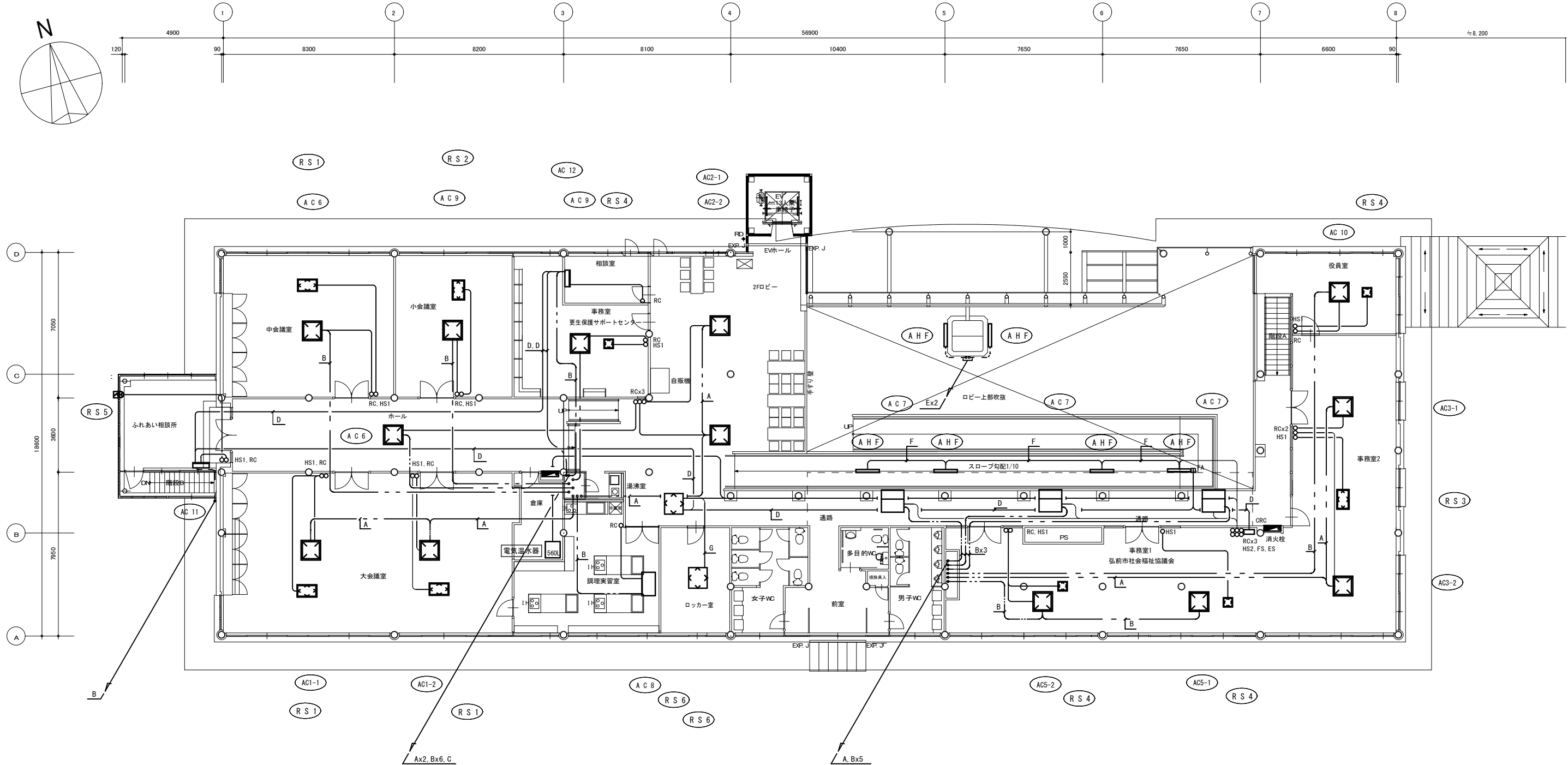
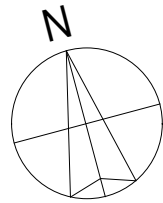
M-122

NO.



-A-	EM-CEES 1.25° - 2C	(冷媒管共巻)	内外渡り
-B-	EM-EEF 2.0mm - 3C	(冷媒管共巻)	内外渡り
-C-	EM-CEES 1.25° - 2C	(冷媒管共巻)	集中用
-D-	EM-CEES 1.25° - 2C	(コロガシ)	集中用
-E-	EM-EEF 1.6mm - 3C	(MMA)	FS

改修後 自動制御設備 1階平面図 1 : 100



-A-	EM-CEES 1.25° - 2C	(冷媒管共巻)	内外渡り
-B-	EM-EEF 2.0mm - 3C	(冷媒管共巻)	内外渡り
-C-	EM-CEES 1.25° - 2C	(冷媒管共巻)	集中用
-D-	EM-CEES 1.25° - 2C	(コロガシ)	集中用
-E-	EM-EEF 1.6mm - 3C	(MMA)	FS
-F-	EM-EEF 1.6mm - 3C	(コロガシ)	FS
-G-	EM-MEES 0.75° - 2C	(コロガシ)	HS2

改修後 自動制御設備 2階平面図 1 : 100

凡例

シンボル	記号	配線	配管	取付ボックス
●	3P	EM-CEE 1.25° - 3C	PF22	—
○	RC	EM-MEES 0.75° - 2C	立上りMMA、コーナーBOX取付	2ヶ用スイッチボックス
○	HS1	EM-EEF 1.6mm - 2C x2	立上りMMA、コーナーBOX取付	1ヶ用スイッチボックス
○	HS2	EM-MEES 0.75° - 2C	立上りMMA、コーナーBOX取付	1ヶ用スイッチボックス
○	FS	EM-EEF 1.6mm - 3C	立上りMMA、コーナーBOX取付	1ヶ用スイッチボックス
○	ES	EM-CEES 1.25° - 2C	立上りMMB、コーナーBOX取付	1ヶ用スイッチボックス
□	CRC	EM-CEES 1.25° - 2C	立上りMMB、コーナーBOX取付	—

※天井内はケーブル配線とする。

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクワ** 一級建築士事務所

門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200

設計年月日

2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 改修後 自動制御設備 2階平面図 (社会福祉センター)

M-124

NO.

空調機器表

記 号	名 称	仕 様	電気容量	数	備考
C R 1	空冷冷水機	冷却能力 118,300 Kcal/h.21.25 トン.製品重量 1,350 Kg	3相200V 37.0 KW	1	屋外
B 1	温水ボイラー	真空式.暖房出力 H：400,000 Kcal/h.A重油式	3相200V 1.15 KW	1	機械室
CHP 1	冷水ポンプ	65A x 480 L/min x 22 m.陸上型	3相200V 3.7 KW	1	機械室
H P 1	温水ポンプ	65A x 550 L/min x 20 m.陸上型	3相200V 3.7 KW	1	機械室
H P 2	温水ポンプ	32A x 25 L/min x 15 m.陸上型	3相200V 0.4 KW	1	機械室
H P 3	温水ポンプ	40A x 20 L/min x 18 m.陸上型	3相200V 0.75 KW	1	機械室
G P 1	オイルポンプ	20A x 8.5 L/min x 10 m.歯車式	3相200V 0.4 KW	1	屋外
G P 2	オイルポンプ	20A x 8.5 L/min x 10 m.歯車式	3相200V 0.4 KW	1	オイルサービスタンク室
O T 1	地下タンク	タンク容量 5,000L.直埋設型.コロッケ巻		1	屋外
OST 1	オイルサービスタンク	タンク容量 120.架台1500H.本体寸法 600 x 400 x 800H		1	オイルサービスタンク室
E T 1	膨張タンク	タンク容量 225L.床置形.密閉式		1	機械室
F C U 6	ファンコイルユニット	露出形 C：3,300 Kcal/h.H：6,860 Kcal/h	品番 SF-600	単相100V	19
F C R 4	ファンコイルユニット	隠蔽形 C：2,460 Kcal/h.H：5,110 Kcal/h	品番 SCR-400	単相100V	2
F C R 6	ファンコイルユニット	隠蔽形 C：3,300 Kcal/h.H：6,860 Kcal/h	品番 SCR-600	単相100V	1
F C R 8	ファンコイルユニット	隠蔽形 C：4,465 Kcal/h.H：9,830 Kcal/h	品番 SCR-800	単相100V	2
FH U 6	ファンコイルユニット	隠蔽形 H：6,860 Kcal/h.暖房用	品番 SFR-600	単相100V	6
F C U 2	ファンコイルユニット	露出形 C：1,270 Kcal/h.H：2,340 Kcal/h	品番 SF-200	単相100V	1
F H 6	ファンコイルユニット	露出形 C：3,300 Kcal/h.H：6,860 Kcal/h	品番 SF-600	単相100V	4
P H 1	温水パネルヒーター	暖房能力 H：1060 Kcal/h.本体寸法 1000 x 400	品番 TP3		1
P H 2	ファンコイルユニット	暖房能力 H：2200 Kcal/h.本体寸法 3000 x 400 x 102	品番 MG1-430		1
P H 3	温水パネルヒーター	暖房能力 H：2640 Kcal/h.本体寸法 2500 x 400 x 100	品番 TX3-425		1
P H 7	温水パネルヒーター	暖房能力 H：970 Kcal/h.本体寸法 1300 x 500 x 40	品番 TX2-513		2
P H 8	温水パネルヒーター	暖房能力 H：750 Kcal/h.本体寸法 1000 x 500 x 40	品番 TX-510		2
P H 11	温水パネルヒーター	暖房能力 H：740 Kcal/h.本体寸法 700 x 400 x 100	品番 TX3-407		1
P H 12	温水パネルヒーター	暖房能力 H：240 Kcal/h.本体寸法 400 x 400 x 40	品番 TX2-404		10
P H 14	温水パネルヒーター	暖房能力 H：4633 Kcal/h.本体寸法 5000 x 140 x 134	品番 ZK-322-5000		1
P H 15	温水パネルヒーター	暖房能力 H：3003 Kcal/h.本体寸法 3200 x 140 x 134	品番 ZK-322-3200		1
P H 17	温水パネルヒーター	暖房能力 H：766 Kcal/h.本体寸法 1400 x 140 x 73	品番 ZK-212-1400		1
P H 19	温水パネルヒーター	暖房能力 H：547 Kcal/h.本体寸法 1000 x 140 x 73	品番 ZK-212-1000		3
H D 1	サブライヘッター	200mm x 1,400 x 800H.架台共		1	機械室
H D 2	レターンヘッター	200mm x 1,500 x 800H.架台共		1	機械室
EPH 1	電気パネルヒーター	暖房出力 H：1.5 KW(1,290 Kcal/h).壁掛形.ステンレス製.ルームサーモ内蔵型.	単相200V	2	1階 男女WC
EPH 2	電気パネルヒーター	暖房出力 H：1.0 KW(860 Kcal/h).壁掛形.ステンレス製.ルームサーモ内蔵型.	単相200V	2	1階 男女WC

換気機器表

記 号	名 称	仕 様	電気容量	数	備考
H S F 1	全熱交換器	200 mm x 380 m3/h x 230 Pa.天井埋込ダクト形.BL-T1500x2 ベンドキャップ(アミ付) 品番 LGH-50RA	単相100V	6	2階 中.大会議室 1.2階 事務室
H S F 2	全熱交換器	150 mm x 150 m3/h x 123 Pa.天井埋込ダクト形.BL-T1000x2 ベンドキャップ(アミ付) 品番 LGH-25RA	単相100V	3	2階 事務室
H S F 3	全熱交換器	150 x 90 m3/h.壁掛形.SUS製セルフード共 品番 VL-1200U-C	単相100V	2	警備員室.託児室
V F S 1	換気扇	30 cm x 1,050 m3/h.SUS製専用フード共 品番 E-30RK6	単相100V	1	託児室
V S 1	給気ファン	風量 300 x 1,500 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-37LL	単相100V	2	調理実習室
V S 2	給気ファン	風量 300 x 1,400 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-35LL	単相100V	2	電気機械室
V S 3	給気ファン	風量 150 x 200 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFM-30LL	単相100V	1	機械室
V E 1	排気ファン	風量 300 x 2,000 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-K40	単相100V	1	
V E 2	排気ファン	風量 300 x 1,500 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-30	単相100V	1	
V E 3	排気ファン	風量 300 x 1,400 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-35LL	単相100V	2	
V E 0	排気ファン	風量 300 x 1,000 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFD-K35	単相100V	2	
V E 4	排気ファン	風量 200 x 400 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFM-28LL	単相100V	2	
V E 5	排気ファン	風量 200 x 300 m3/h.中間取付ダクト形 品番 TFM-28LL	単相100V	2	
V E 6	排気ファン	風量 150 x 200 m3/h.中間取付ダクト形 ベンドキャップ(アミ付) 品番 TFM-20GLL	単相100V	2	
V E 8	天 井 扇	150 mm x 350 m3/h x 40 Pa. ベンドキャップ(アミ付) 品番 V-20ZSB	単相100V	5	
V E 9	天 井 扇	150 mm x 90 m3/h x 50 Pa. ベンドキャップ(アミ付) 品番 V-18ZSB	単相100V	6	
V E 10	天 井 扇	100 mm x 60 m3/h x 30 Pa. ベンドキャップ(アミ付) 品番 V-15ZS3	単相100V	1	
V E 11	天 井 扇	100 mm x 50 m3/h x 30 Pa. ベンドキャップ(アミ付) 品番 V-10BZ2	単相100V	1	
ASC 1	サーキュレーター	風量 13.8 m3/h.吹出口.吸込口-1500Lx2.天井埋込形 品番 GK-912C	単相100V	2	
ASC 2	サーキュレーター	羽根径 1400mm x 風量 212 m3/h.天吊形 品番 C140BE	単相100V	2	

衛生器具表

記 号	名 称	仕 様	電気容量	数	備考
T 1	受 水 槽	FRP製サンドイッチ構造.本体寸法 2.0 x 1.5 x 2.5H.呼称 7.5 m3 平架台共		1	機械室
P 1	給水加圧装置	65A x 250 L/min x 24 m.ユニット型.制御盤付.ポンプx2台.	3相200V 1.5KW x 2	1	機械室
D P 1	排水ポンプ	40A x 100 L/min x 6.5 m.水中式.フロートSW付	単相100V	2	機械室
D P 2	湧水ポンプ	32A x 60 L/min x 6.0 m.水中式.フロートSW付	単相100V	1	ロビー床下
F H P 1	消火栓ポンプ	50A x 40A X 300 L/min x 50 m.陸上型.ユニット式. 制御盤共	3相200V 5.5 KW	1	ポンプ室
F B 1	屋内消火栓箱	火報併設型.1号消火栓用埋込型.本体寸法 1400 x 700 x 200		4	1.2階 廊下
G T 1	グリーストラップ	SUS製2槽式.210 食/日.本体寸法 900 x 550 x 650H.蓋共		1	屋外 ビロティ
G C H 1	FF式暖房機	床置形.暖房出力 2100 Kcal/h.ガスFF式	単相100V	1	警備員室
G W H 1	ガス給湯器	床置形.給湯能力 30,000 Kcal/h.FF式	単相100V	3	2階 調理実習室

1 級建築士事務所 青森県知事登録第 A 1－1642 号



株式会社

一級建築士事務所

門前 孝治 1 級建築士登録第 213201 号

〒036-8353
青森県弘前市下鞆師町11
T E L 0172-38-1900
F A X 0172-39-6168

承 認

設 計

担 当

縮 尺

A1版 1:100
A3版 1:200

設計年月日

2026.06

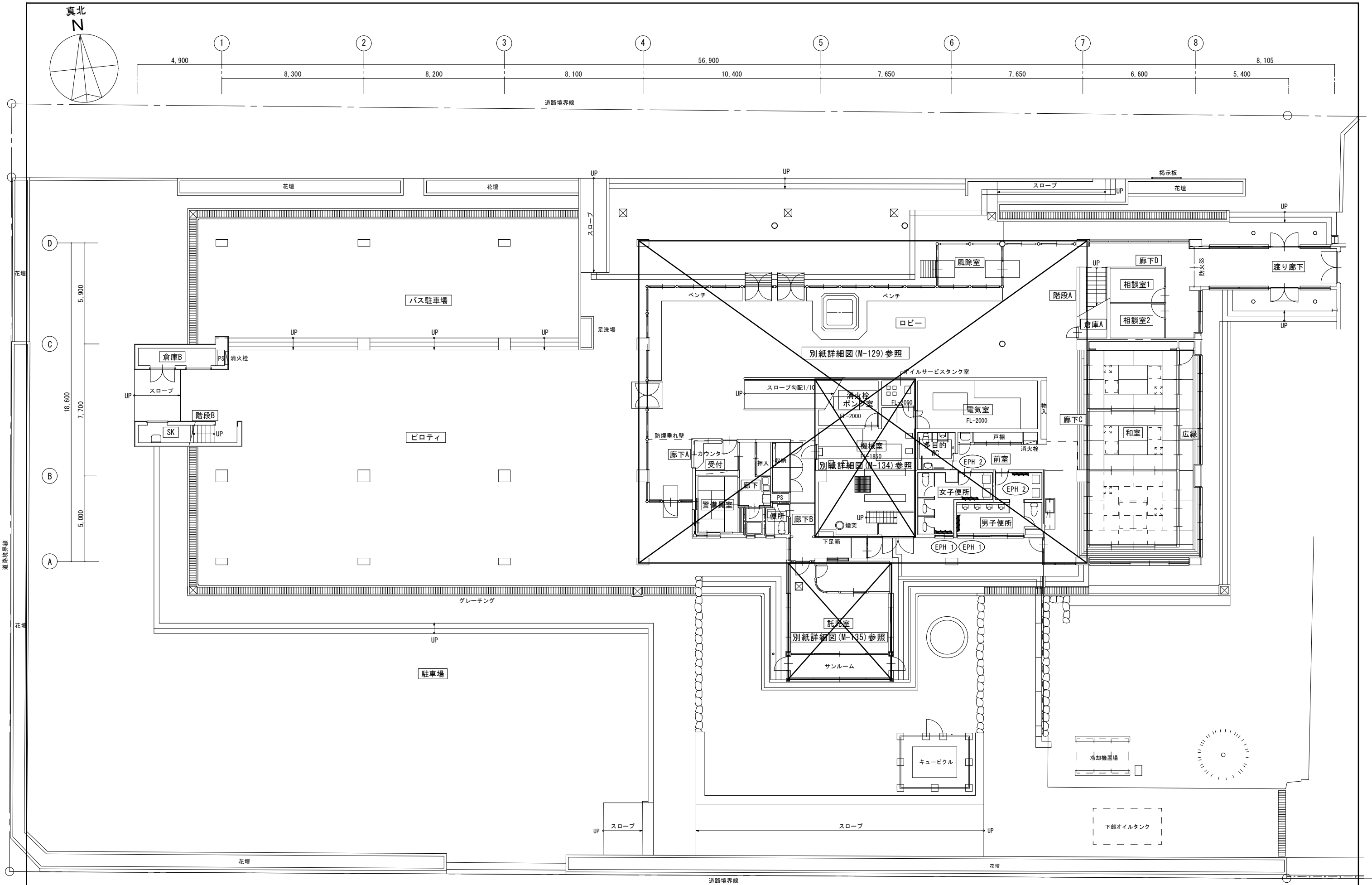
工事名称

令和8年度 弘前市社会福祉センター 改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）

図面名称

既設空調機器撤去一覧表（社会福祉センター）

NO.



既設撤去 冷暖房設備 1 階平面図 1 : 100

1 級建築士事務所 青森県知事登録第 A1-1642 号

株式会社 **イクワン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1 級建築士登録第 213201 号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町 11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

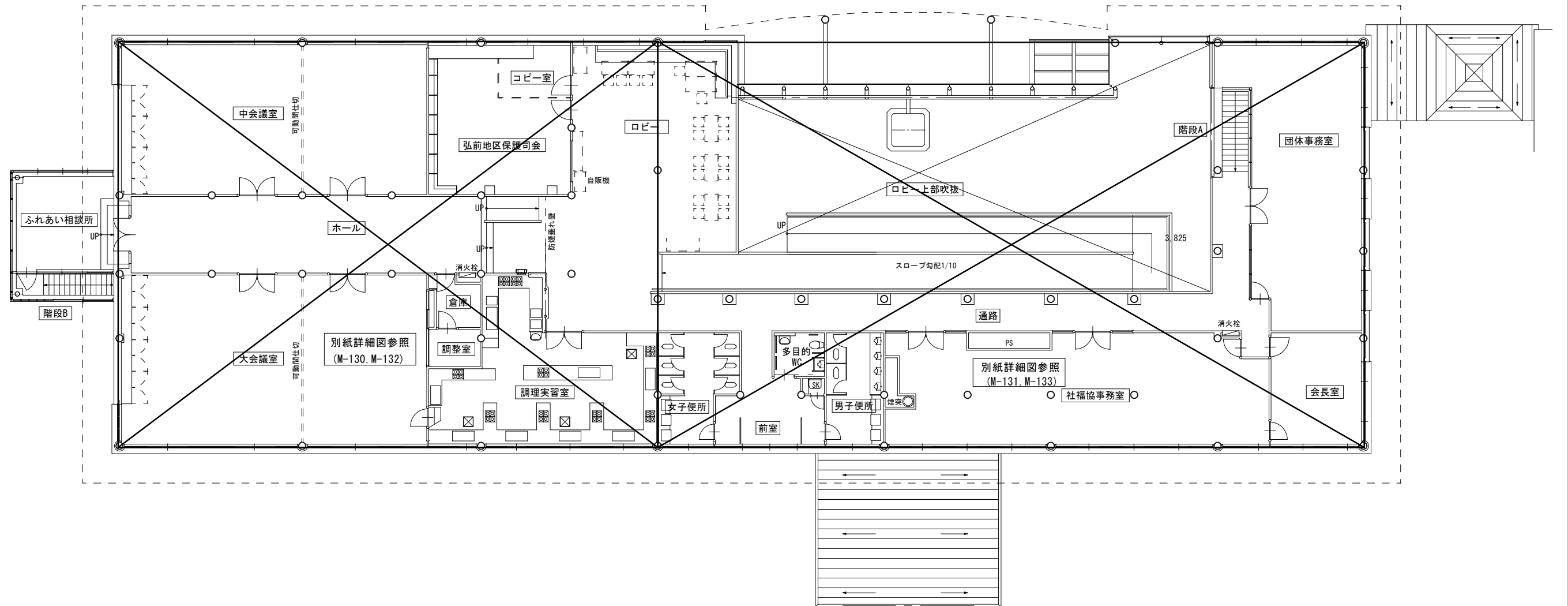
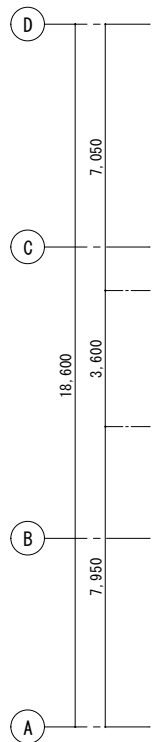
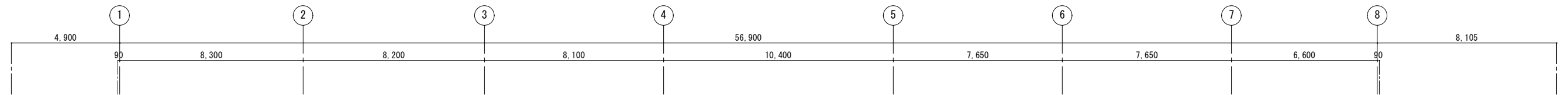
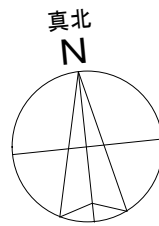
承認	設計	担当

縮尺	A1 版 1:100 A3 版 1:200
設計年月日	2026.06

工事名称	令和 8 年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称	既設撤去 冷暖房設備 1 階平面図（社会福祉センター）

M - 126

NO.



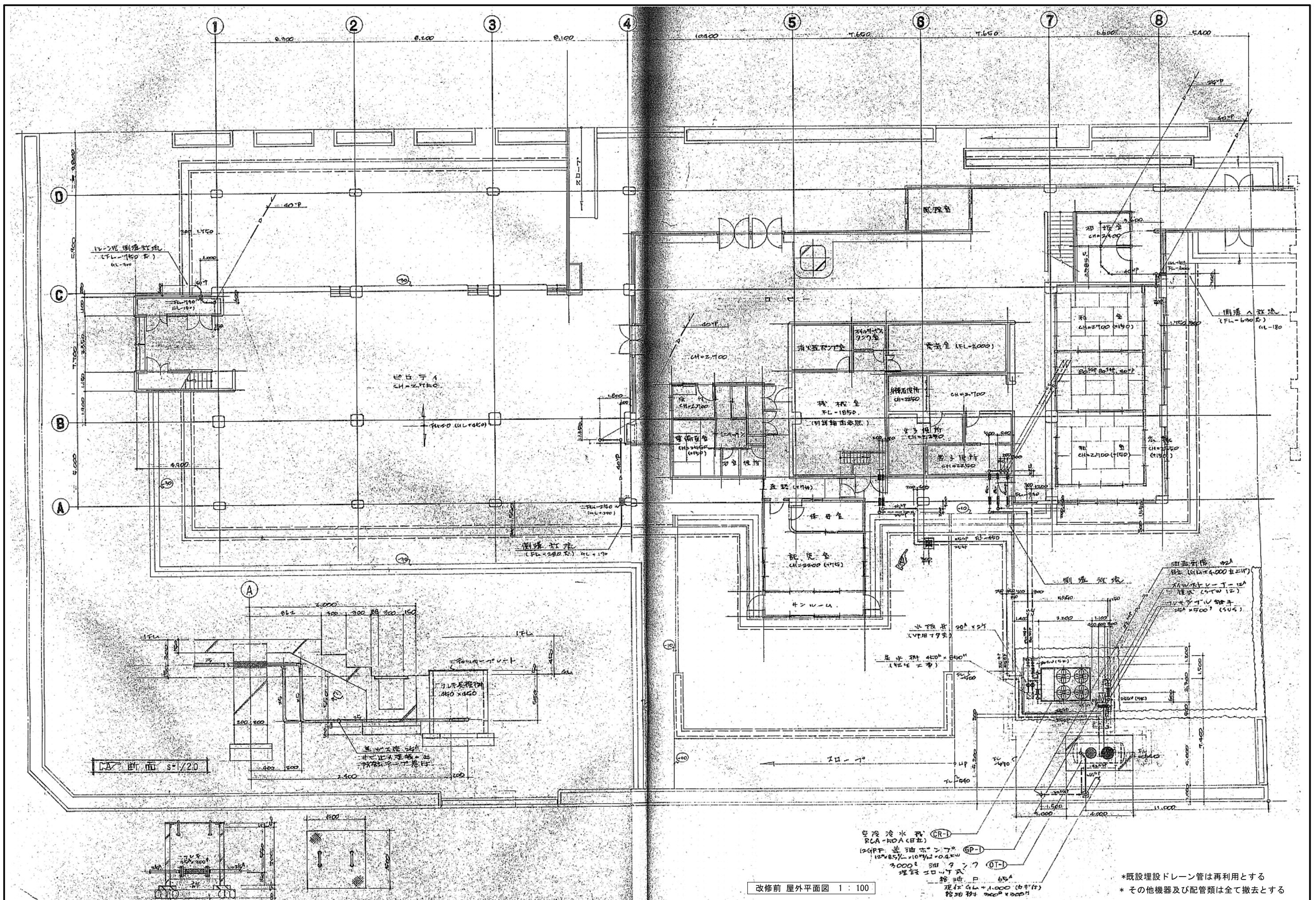
既設撤去 冷暖房設備 2階平面図 1 : 100

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号 株式会社 イクラン 一級建築士事務所 門前 孝治 1級建築士登録第213201号	〒036-8353 青森県弘前市下轄師町11 TEL 0172-38-1900 FAX 0172-39-6168
---	---

承認	設計	担当

縮尺	A1版 1:100 A3版 1:200
設計年月日	2026.06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称	既設撤去 冷暖房設備 2階平面図 (社会福祉センター)



1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

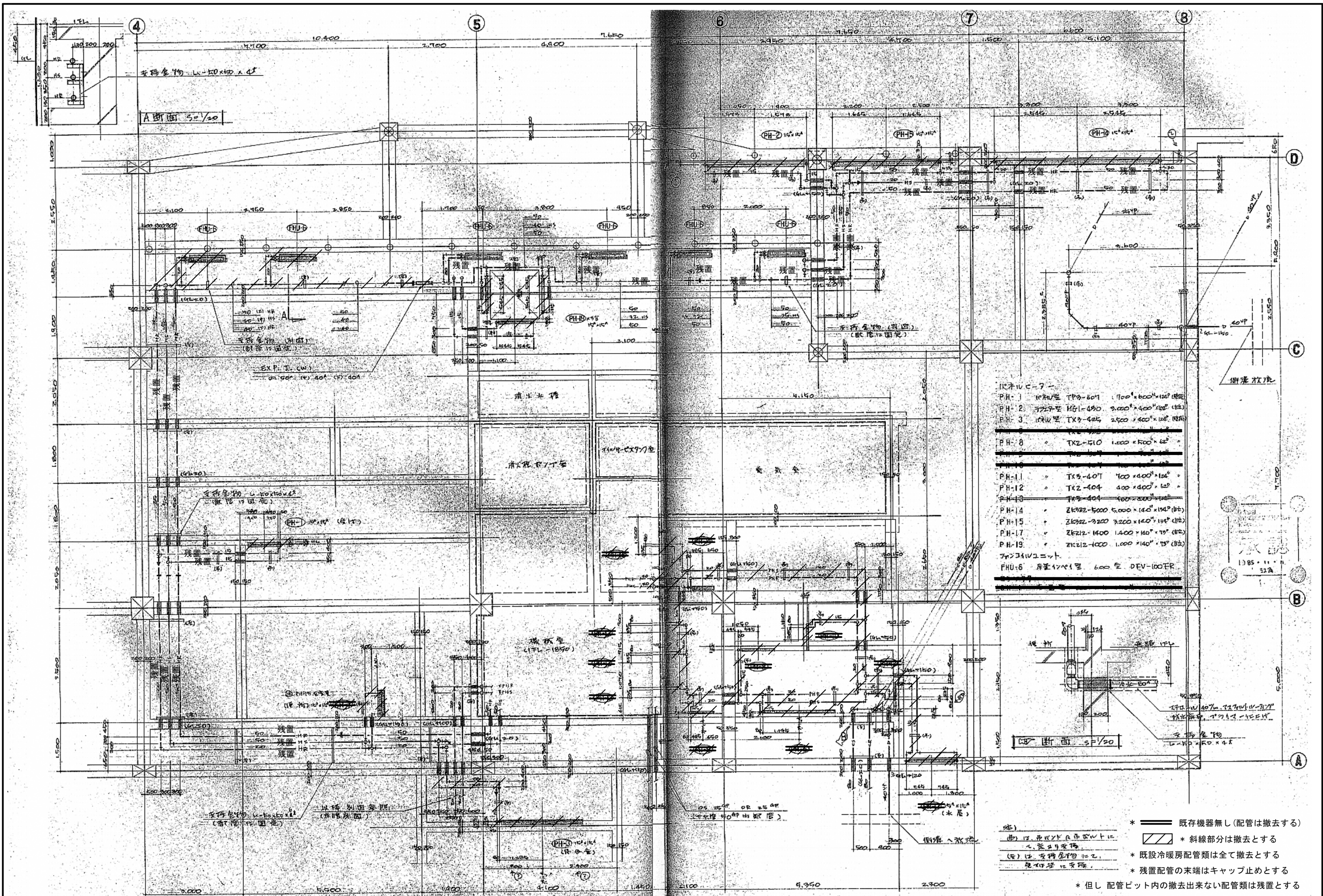
承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称 改修前 屋外平面図（社会福祉センター）

M-128

NO.

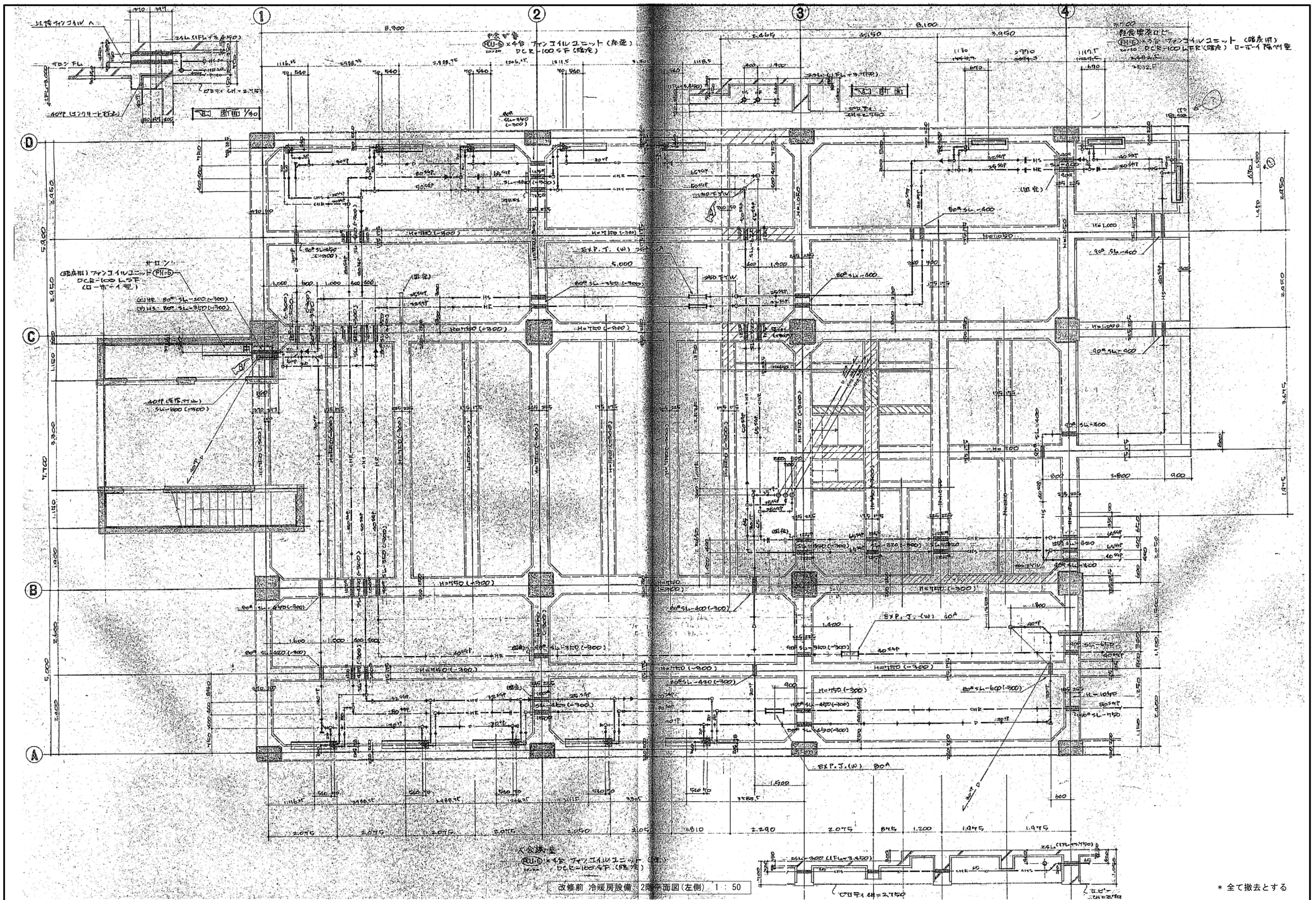


設備仕様

PH-1	1000型 TX3-601	700×600×120 (H)
PH-2	700型 H61-450	3,000×400×100 (H)
PH-3	1000型 TX3-601	2,500×400×120 (H)
PH-4	TX2-510	1,000×500×60
PH-5	TX2-510	1,000×500×60
PH-6	TX2-510	1,000×500×60
PH-7	TX2-510	1,000×500×60
PH-8	TX2-510	1,000×500×60
PH-9	TX2-510	1,000×500×60
PH-10	TX2-510	1,000×500×60
PH-11	TX2-510	1,000×500×60
PH-12	TX2-510	1,000×500×60
PH-13	TX2-510	1,000×500×60
PH-14	ZK22-5000	5,000×140×100 (H)
PH-15	ZK22-3200	3,200×140×100 (H)
PH-16	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-17	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-18	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-19	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-20	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-21	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-22	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-23	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-24	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-25	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-26	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-27	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-28	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-29	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-30	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-31	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-32	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-33	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-34	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-35	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-36	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-37	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-38	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-39	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-40	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-41	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-42	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-43	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-44	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-45	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-46	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-47	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-48	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-49	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-50	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-51	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-52	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-53	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-54	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-55	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-56	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-57	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-58	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-59	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-60	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-61	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-62	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-63	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-64	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-65	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-66	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-67	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-68	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-69	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-70	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-71	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-72	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-73	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-74	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-75	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-76	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-77	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-78	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-79	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-80	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-81	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-82	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-83	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-84	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-85	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-86	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-87	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-88	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-89	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-90	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-91	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-92	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-93	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-94	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-95	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-96	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-97	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-98	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-99	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)
PH-100	ZK22-1400	1,400×140×100 (H)

- * 既存機器無し (配管は撤去する)
- * 斜線部分は撤去とする
- * 既設冷暖房配管類は全て撤去とする
- * 残置配管の末端はキャップ止めとする
- * 但し 配管ピット内の撤去出来ない配管類は残置とする

改修前 冷暖房設備 1階平面図 (右側) 1:50



1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認

設計

担当

縮尺

A1版 1:50

A3版 1:100

設計年月日

2026.06

工事名称

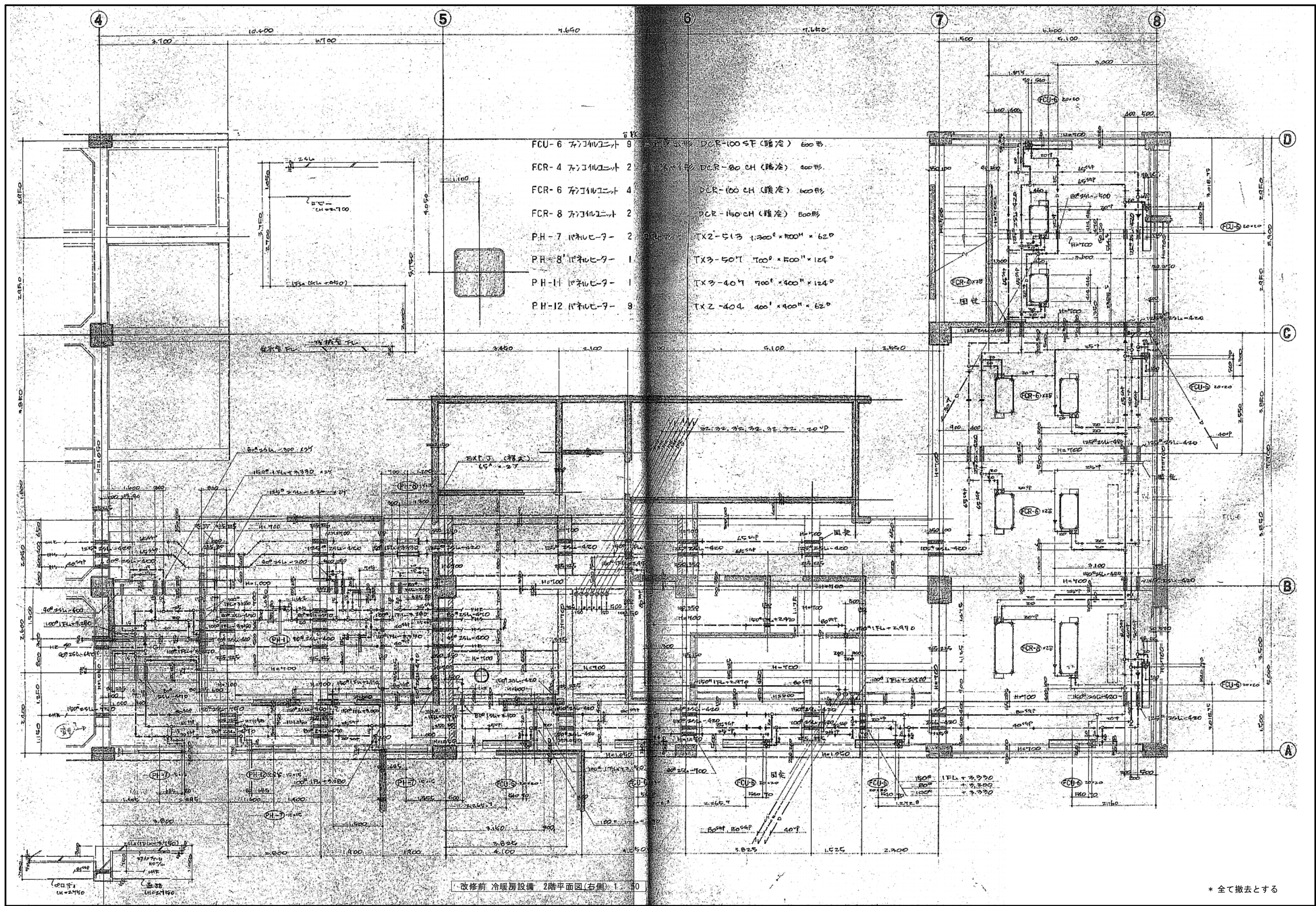
令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称

改修前 冷暖房設備 2階平面図 (左側) (社会福祉センター)

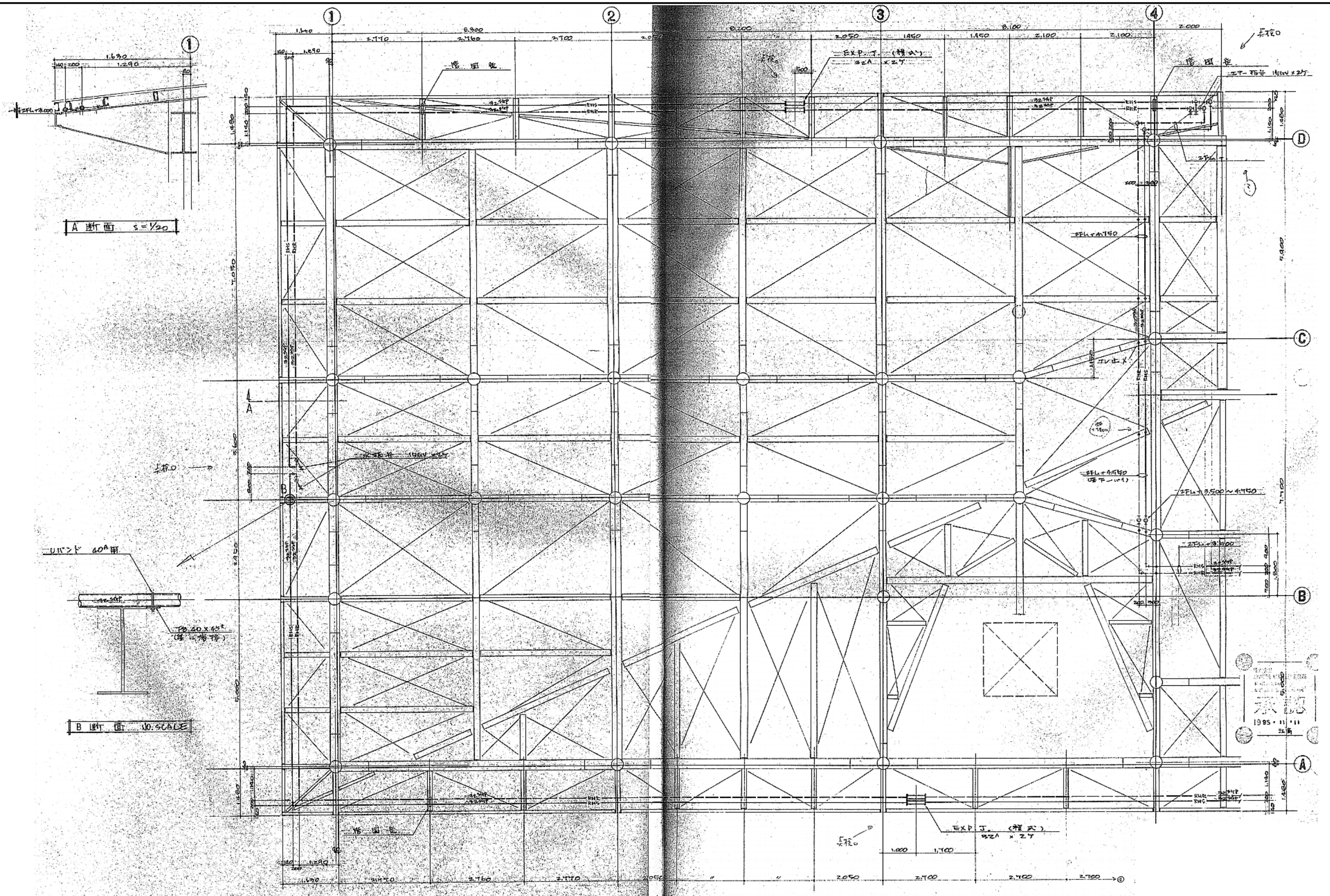
M-130

NO.



改修前 冷暖房設備 2階平面図(右側) 1/50

* 全て撤去とする



改修前 暖房設備 2階天井平面図 1:50

* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

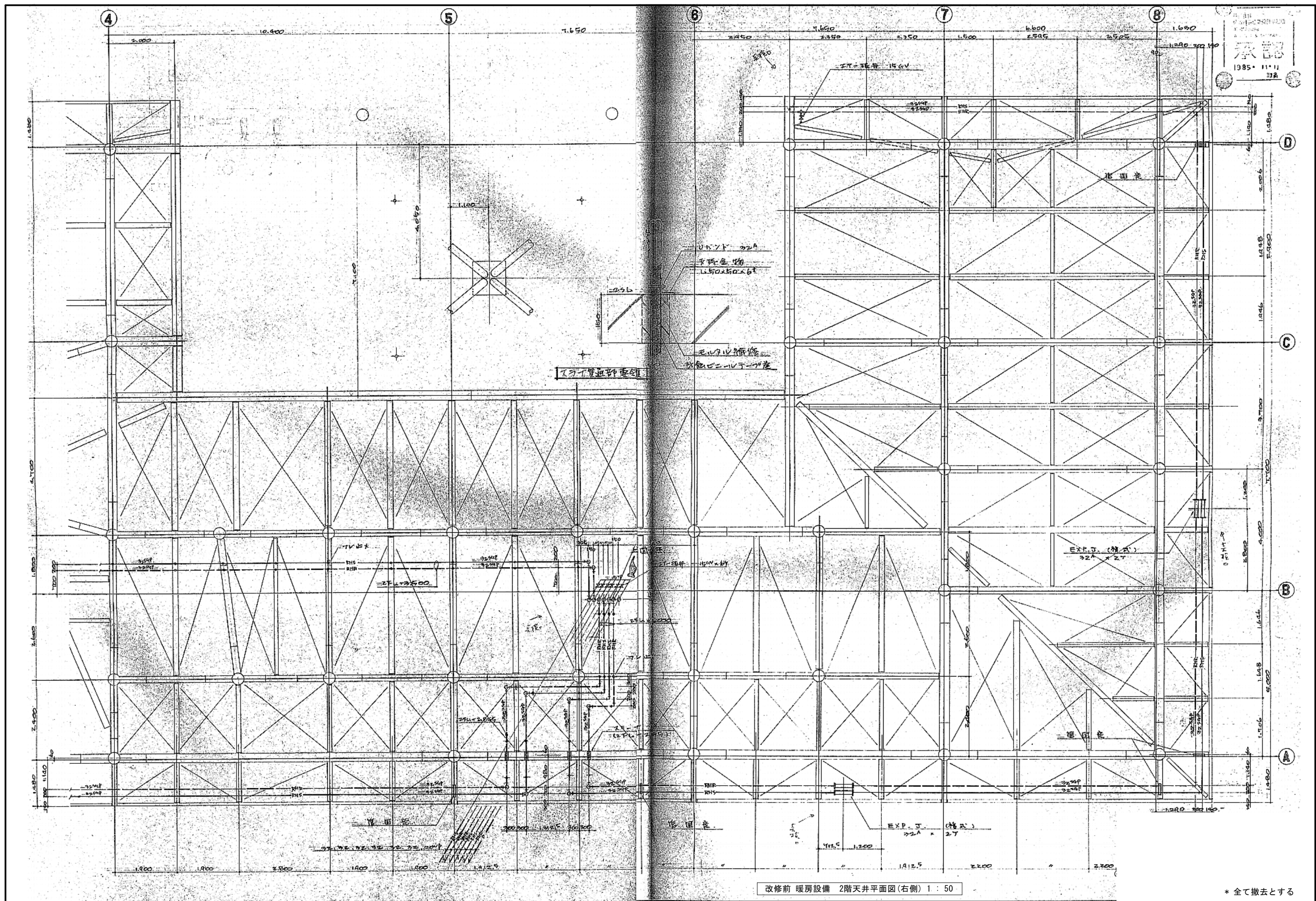
承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:50
A3版 1:100
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称 改修前 暖房設備 2階天井平面図(左側)（社会福祉センター）

M-132

NO.



* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

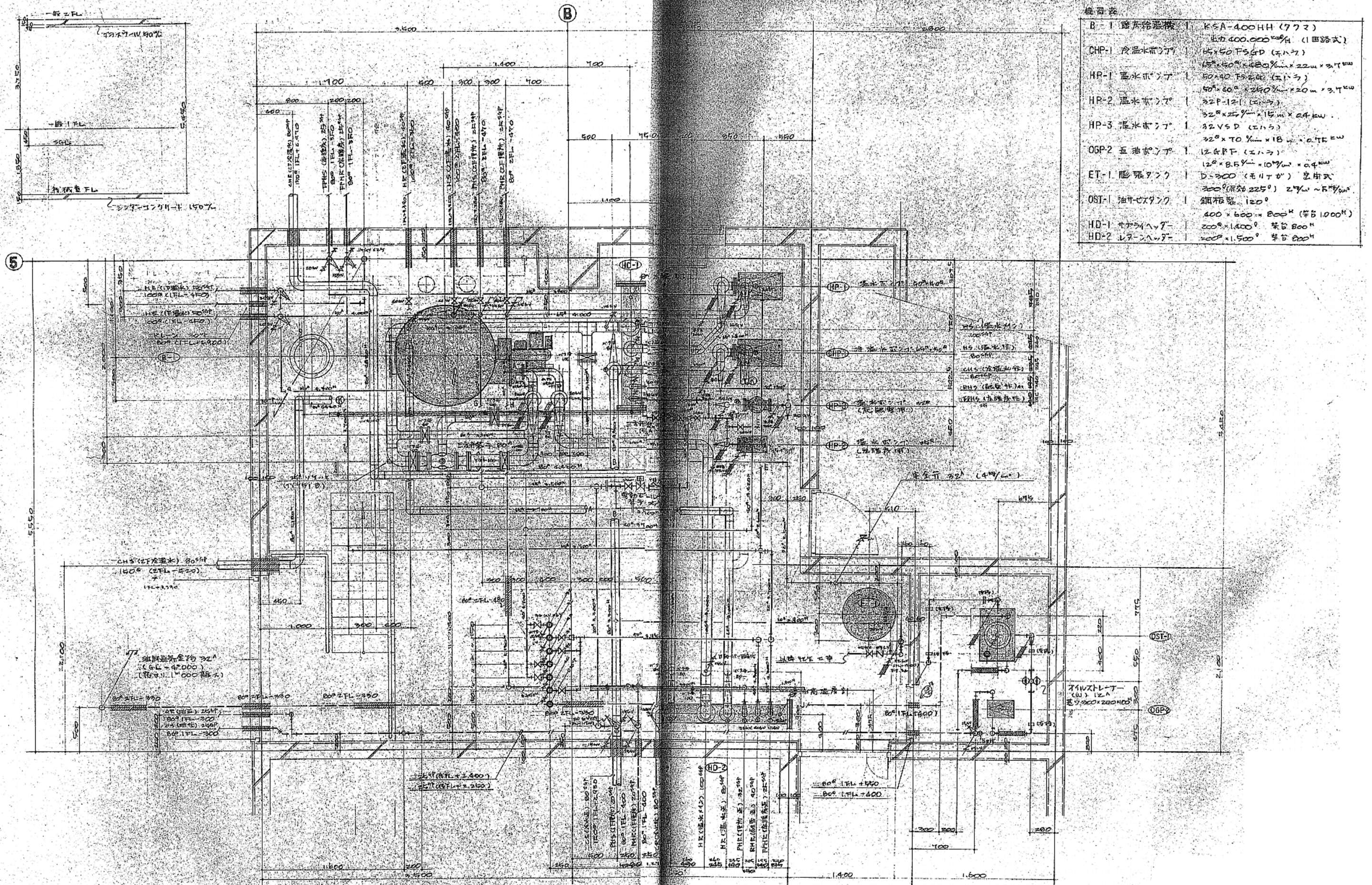
承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:50
A3版 1:100
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 改修前 暖房設備 2階天井平面図 (右側) (社会福祉センター)

M-133

NO.



改修前 冷暖房設備 機械室廻り平面詳細図 1 : 20

* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

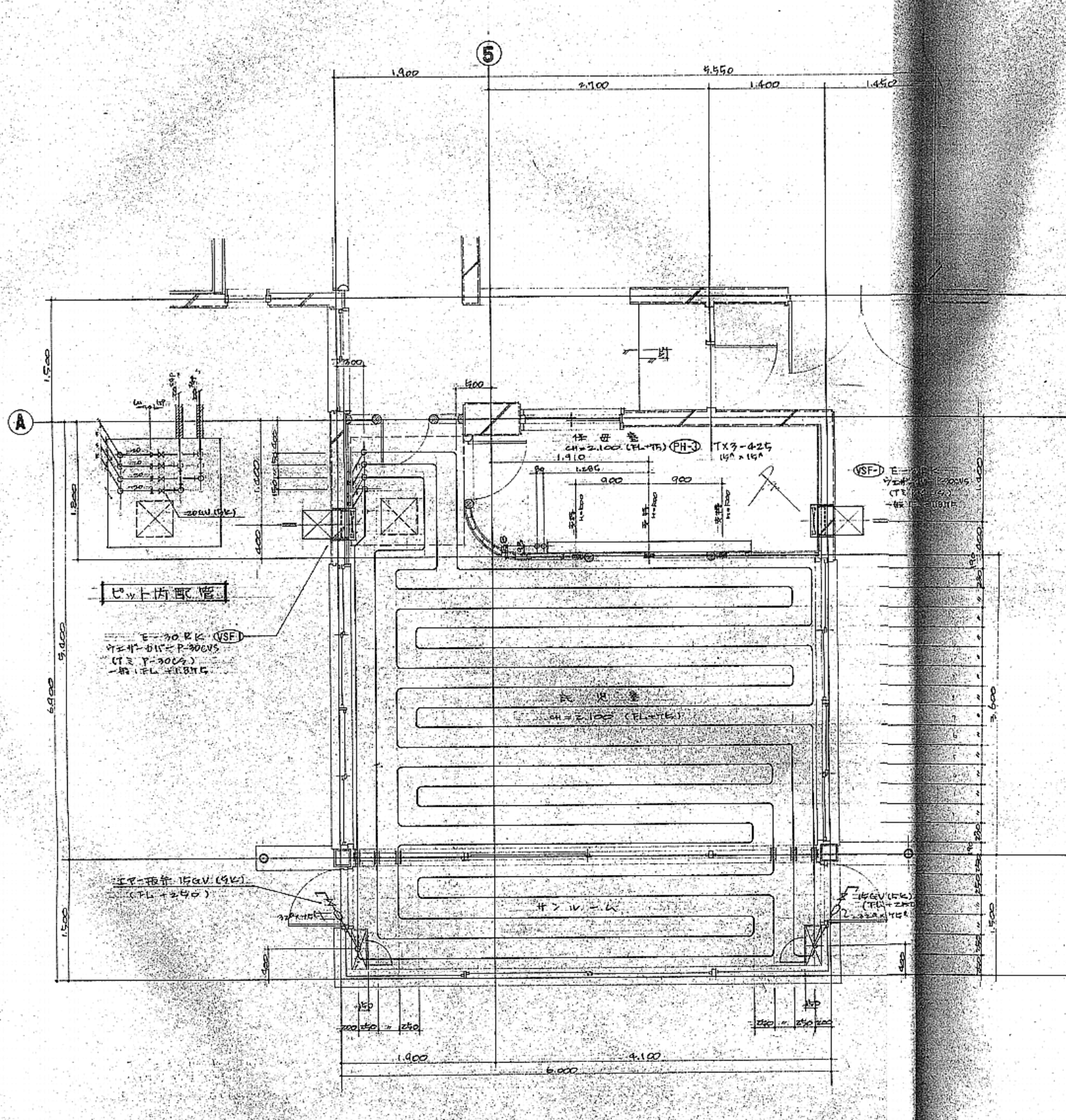
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当
縮尺 A1版 1:20
A3版 1:40
設計年月日 2026.06

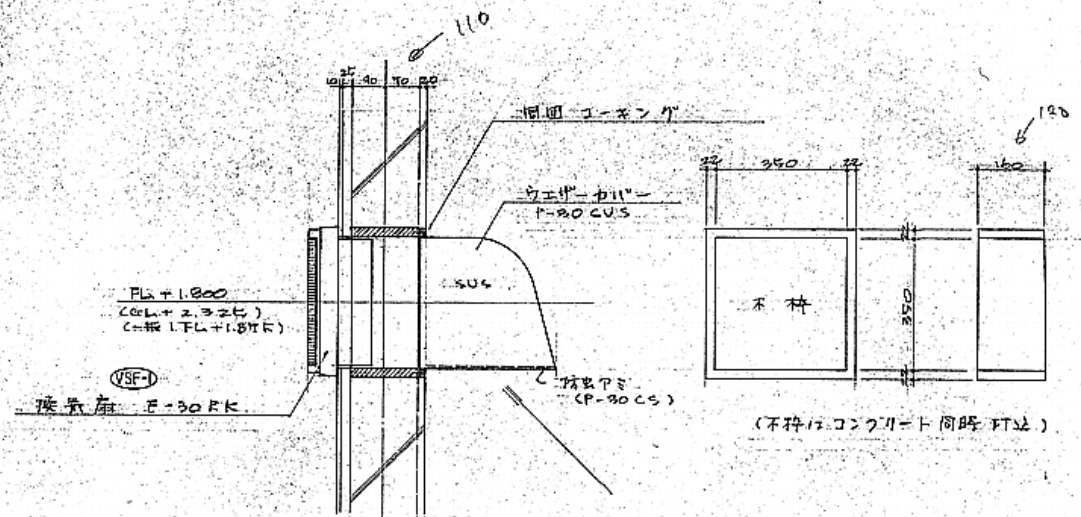
工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事(機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 改修前 冷暖房設備 機械室廻り平面詳細図 (社会福祉センター)

M-134

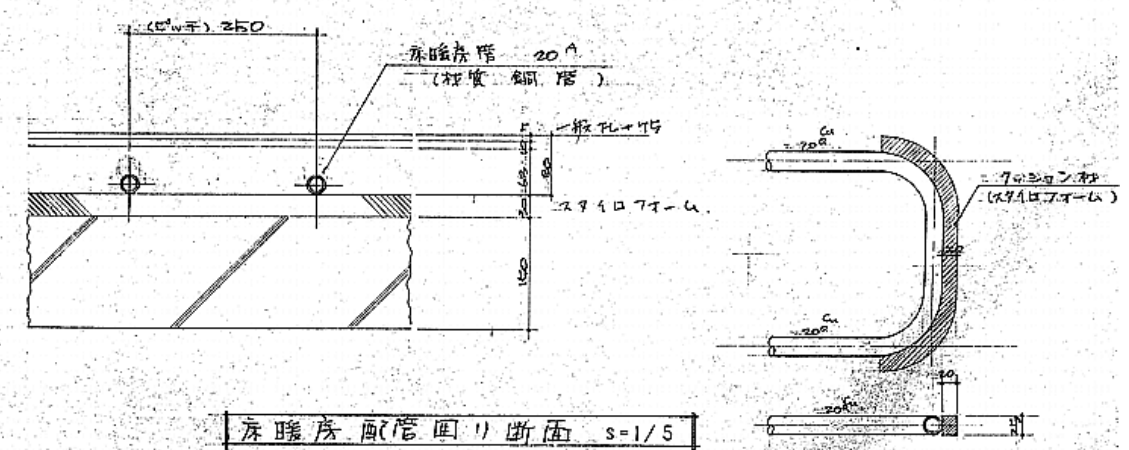
NO.



改修前 床暖房設備 託児室廻り平面詳細図 1:30



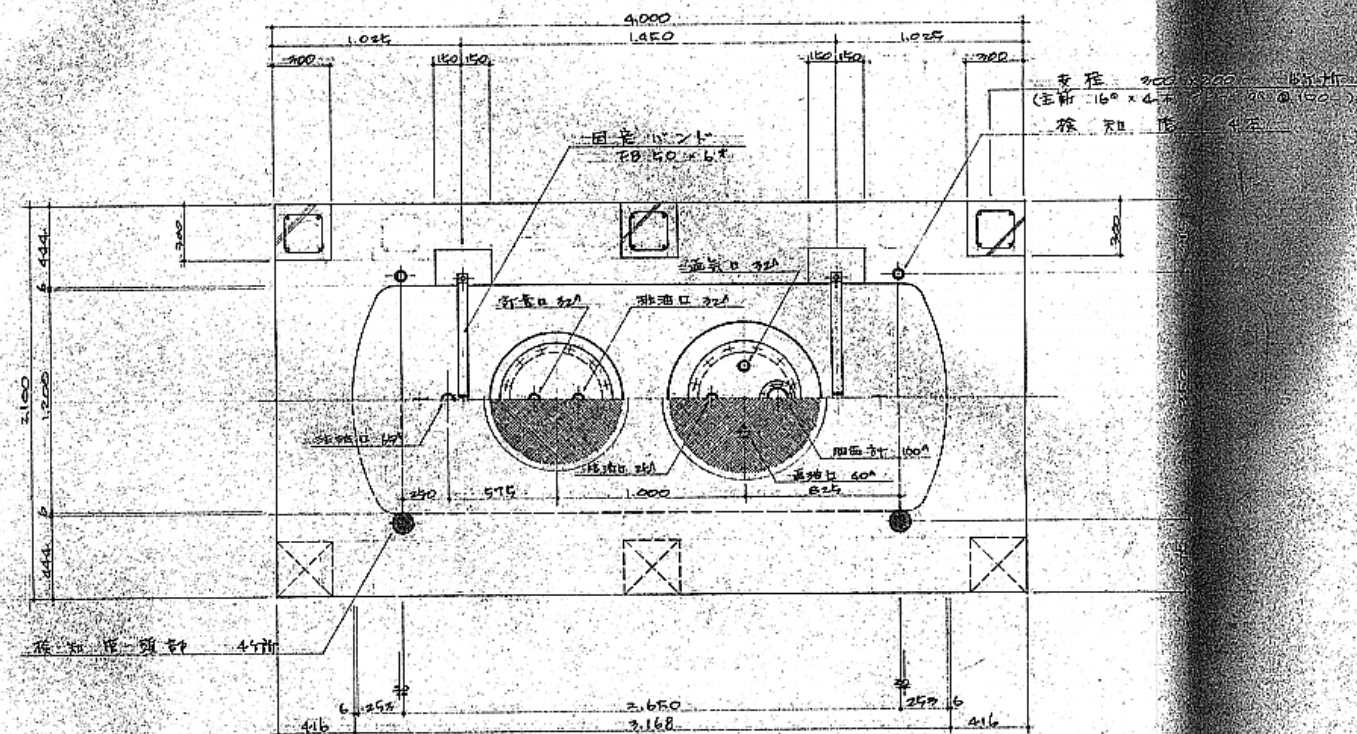
換気扇廻り断面 S-1/10



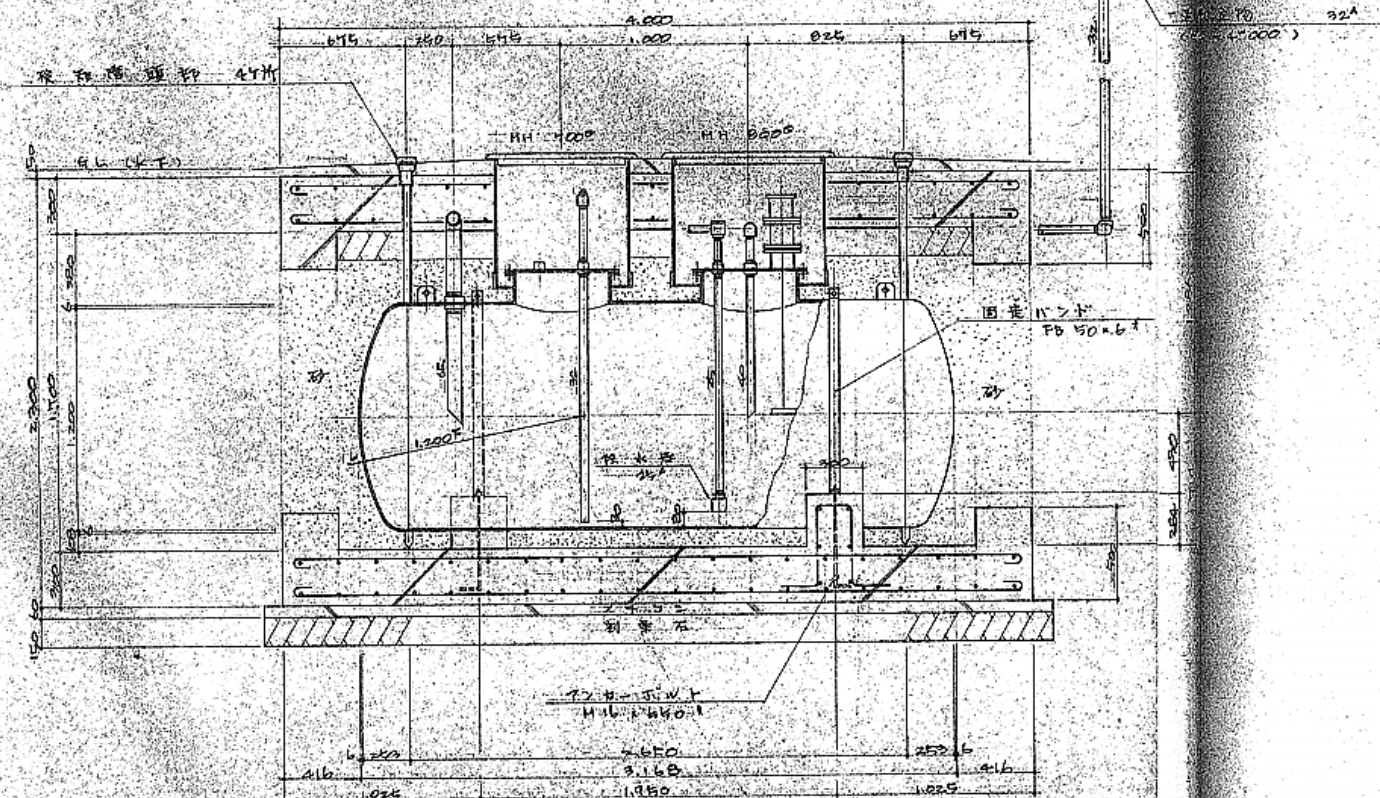
床暖房配管廻り断面 S-1/5

配管曲り部分要領

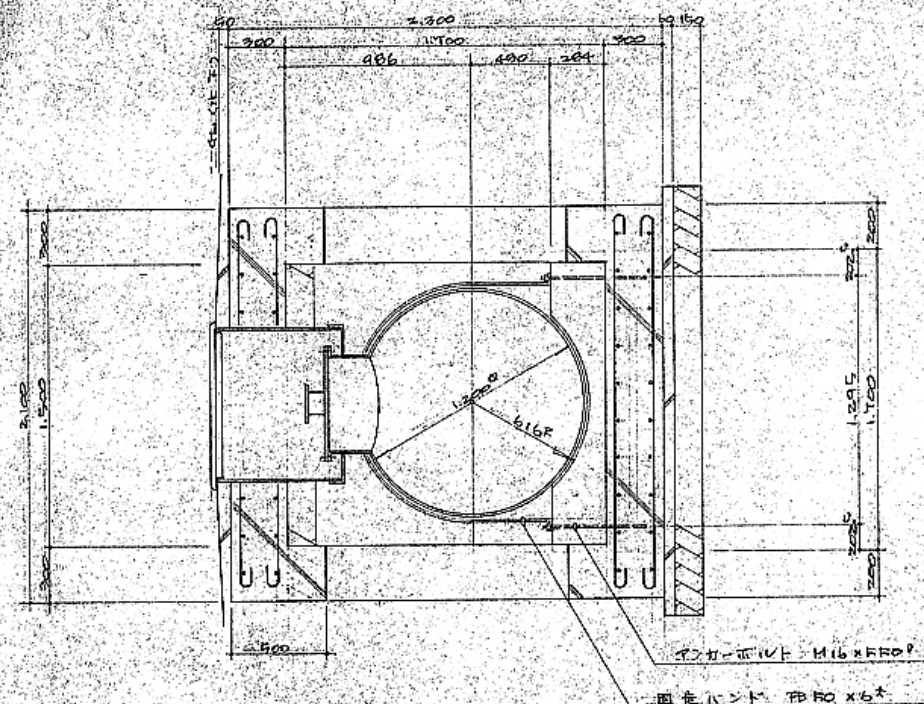
* 全て撤去とする



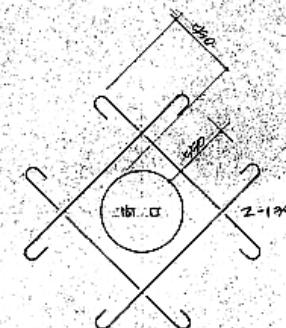
改修前 地下タンク平面詳細図 1:20



改修前 地下タンク断面詳細図 1:20



改修前 地下タンク断面詳細図 1:20



隅口補強要領



FRP防水要領

FRP 50 x 6 以上
FRP 100 x 6 以上
FRP 100 x 6 以上

オイルタンク仕様

容量 3,000 公升 (A 型油)
寸法 1,200 φ × 2,650 (全長 3,168)
板厚 鋼板 6mm
材料 鋼板、マンホール、継手、口頭部、
固定バンド、アンカーボルト 他

オイルタンク容量と空容率の算定

タンク全容量 = $\pi \times r^2 \times [L + (1 + k_c) \times \Delta L]$
= $\pi \times 0.6^2 \times [2.65 + (0.233 + 0.233) \times 0.233]$
= 3.218 m³
(3,218 公升)

空容率 = $(3.218 - 3.000) \div 3.218 \approx 0.068$
(6.8%)

* 土木工事は建築工事で撤去する (掘削 ~ コンクリート撤去共)
* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:20
A3版 1:40

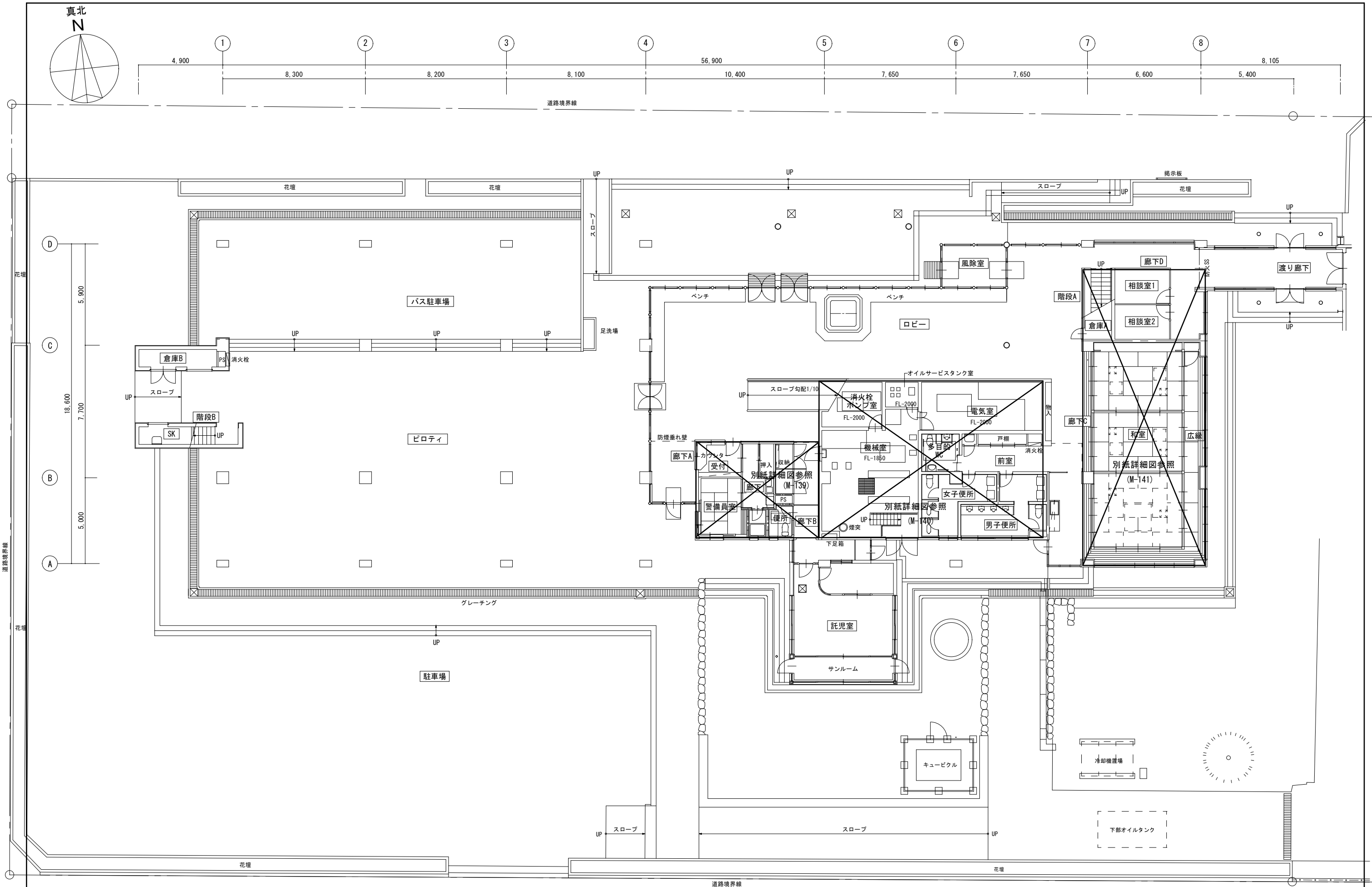
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)

図面名称 改修前 地下タンク平面詳細図、断面詳細図 (社会福祉センター)

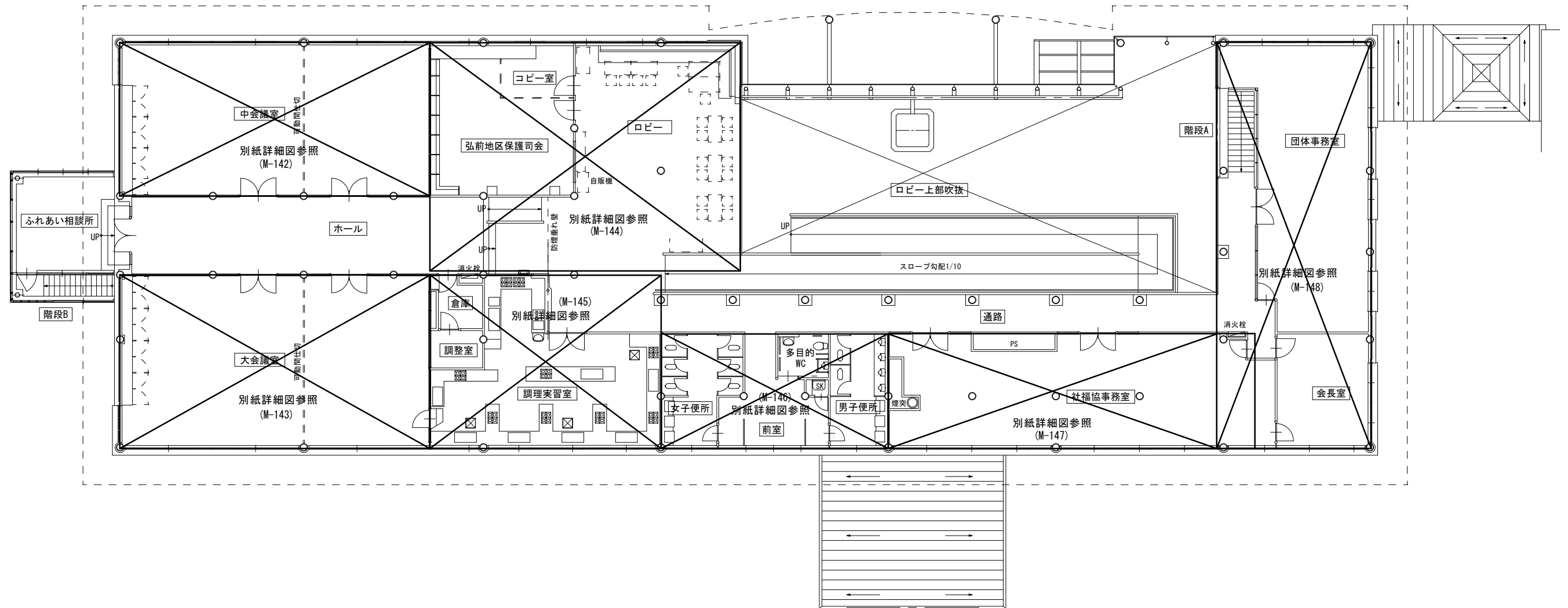
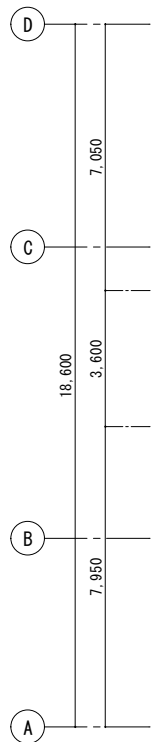
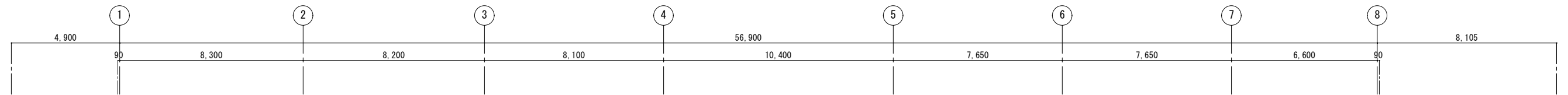
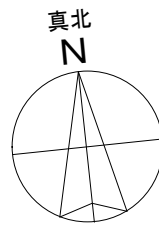
M-136

NO.



既設撤去 換気設備 1階平面図 1 : 100

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号 株式会社 イクラン 一級建築士事務所 門前 孝治 1級建築士登録第213201号		〒036-8353 青森県弘前市下輪師町11 TEL 0172-38-1900 FAX 0172-39-6168	承認 設計 担当	縮尺 A1版 1:100 A3版 1:200 設計年月日 2026.06	工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債) 図面名称 既設撤去 換気設備 1階平面図 (社会福祉センター)	M - 137 NO.
---	--	---	----------	--	---	----------------



既設撤去 換気設備 2階平面図 1 : 100

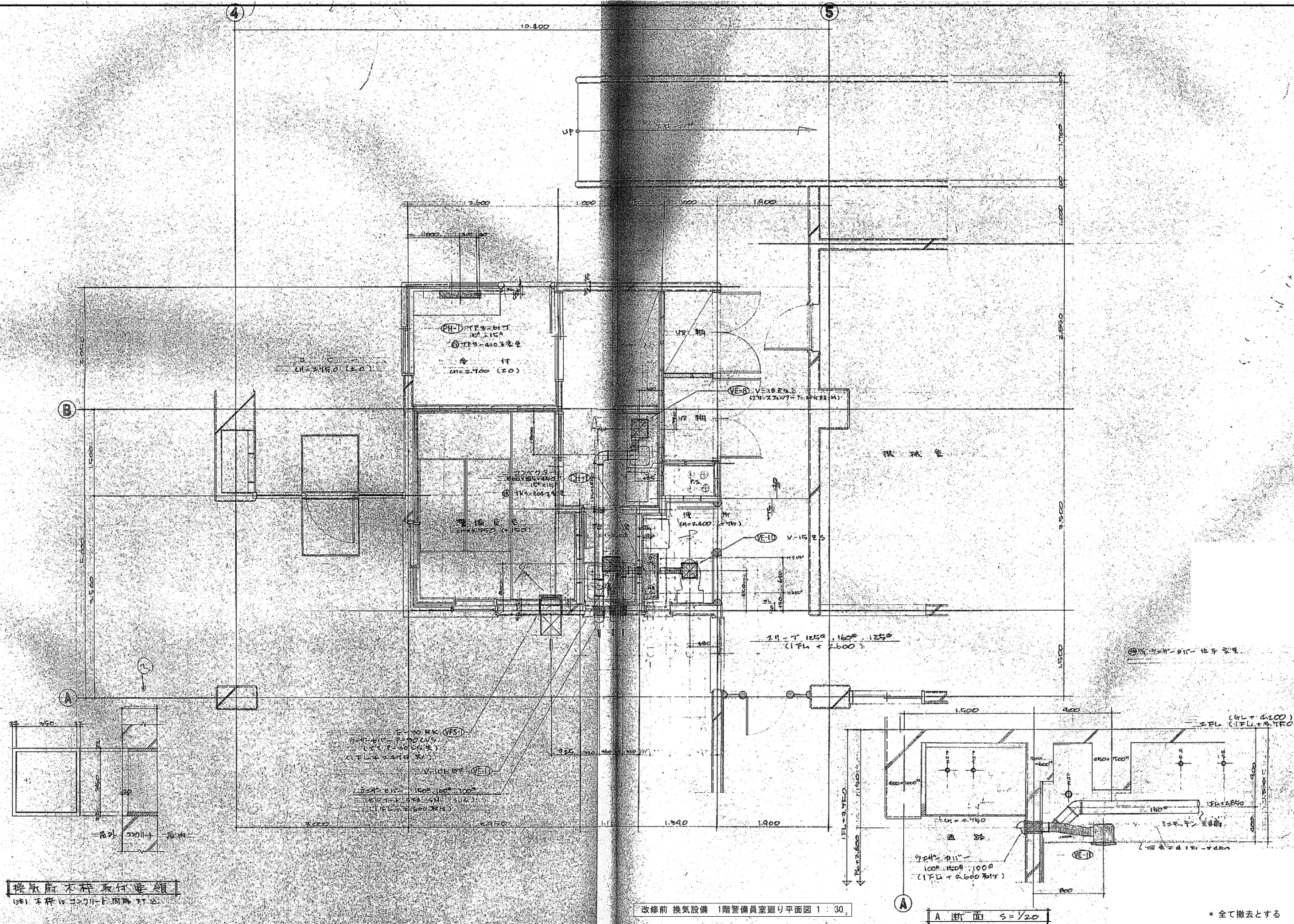
1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

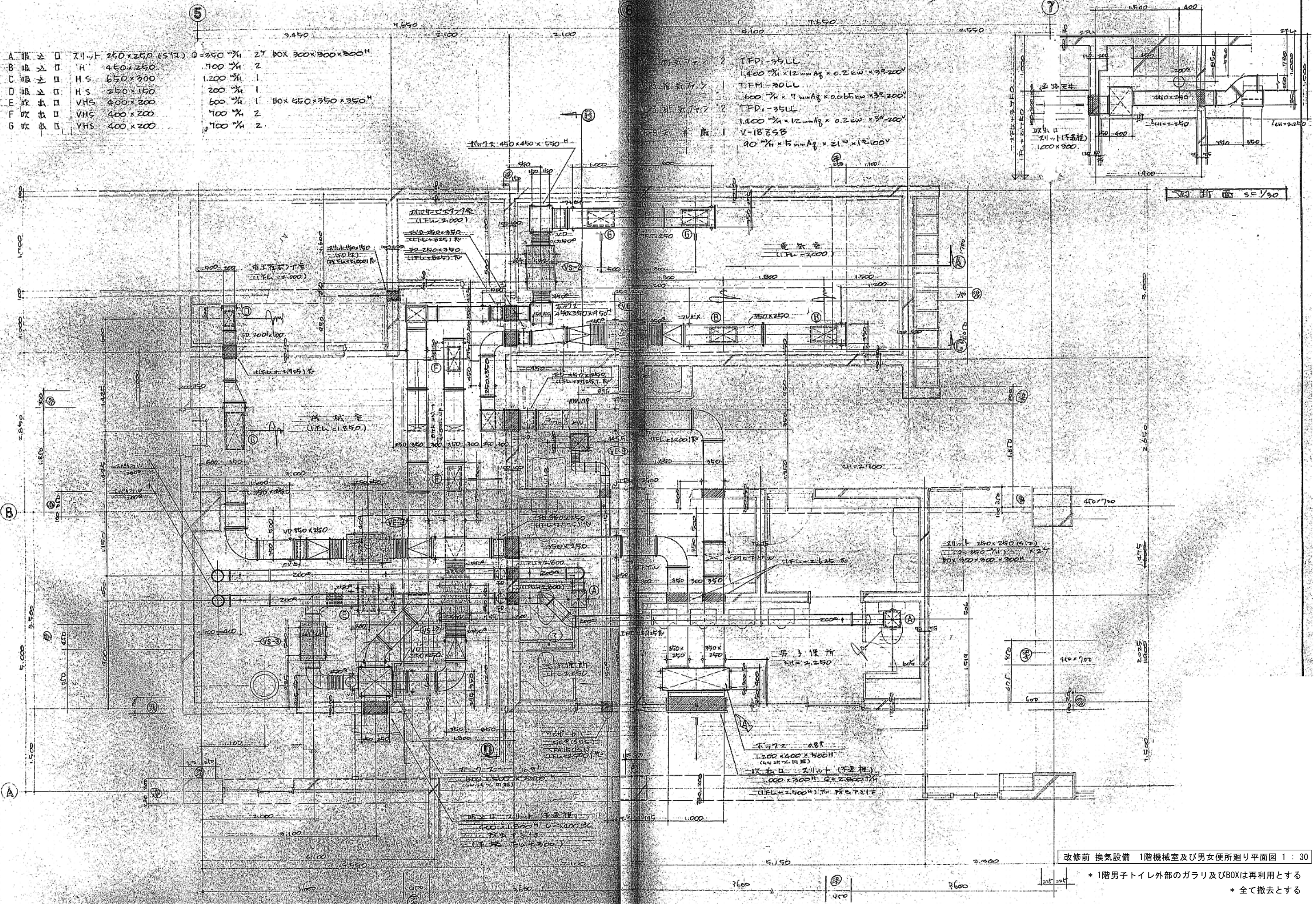
〒036-8353
青森県弘前市下鞆師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

工事名称	令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称	既設撤去 換気設備 2階平面図（社会福祉センター）





改修前 換気設備 1階機械室及び男女便所廻り平面図 1:30

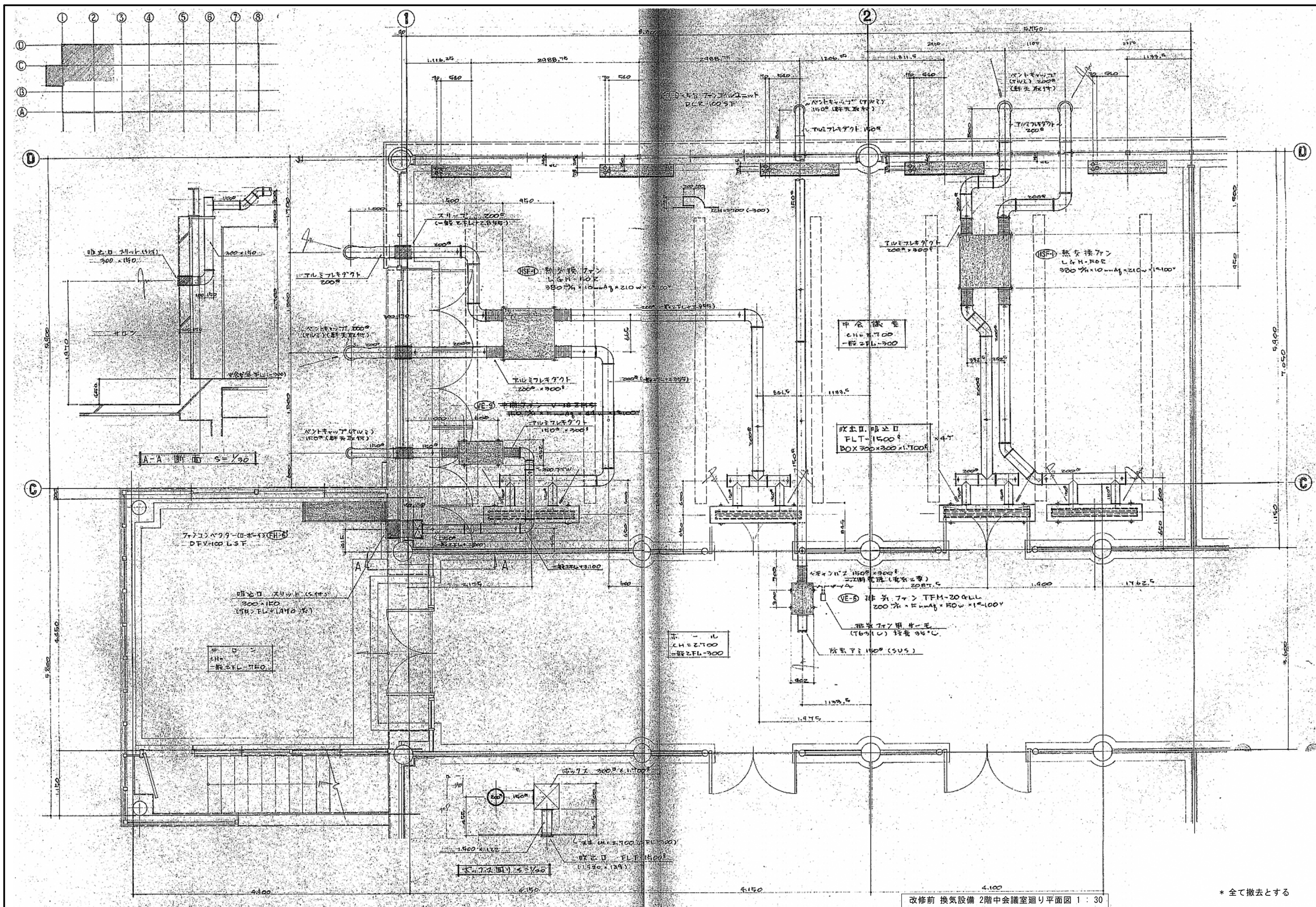
* 1階男子トイレ外部のガリ及びBOXは再利用とする
* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当
縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 改修前 換気設備 1階機械室及び男女便所廻り平面図 (社会福祉センター)



改修前 換気設備 2階中会議室廻り平面図 1 : 30

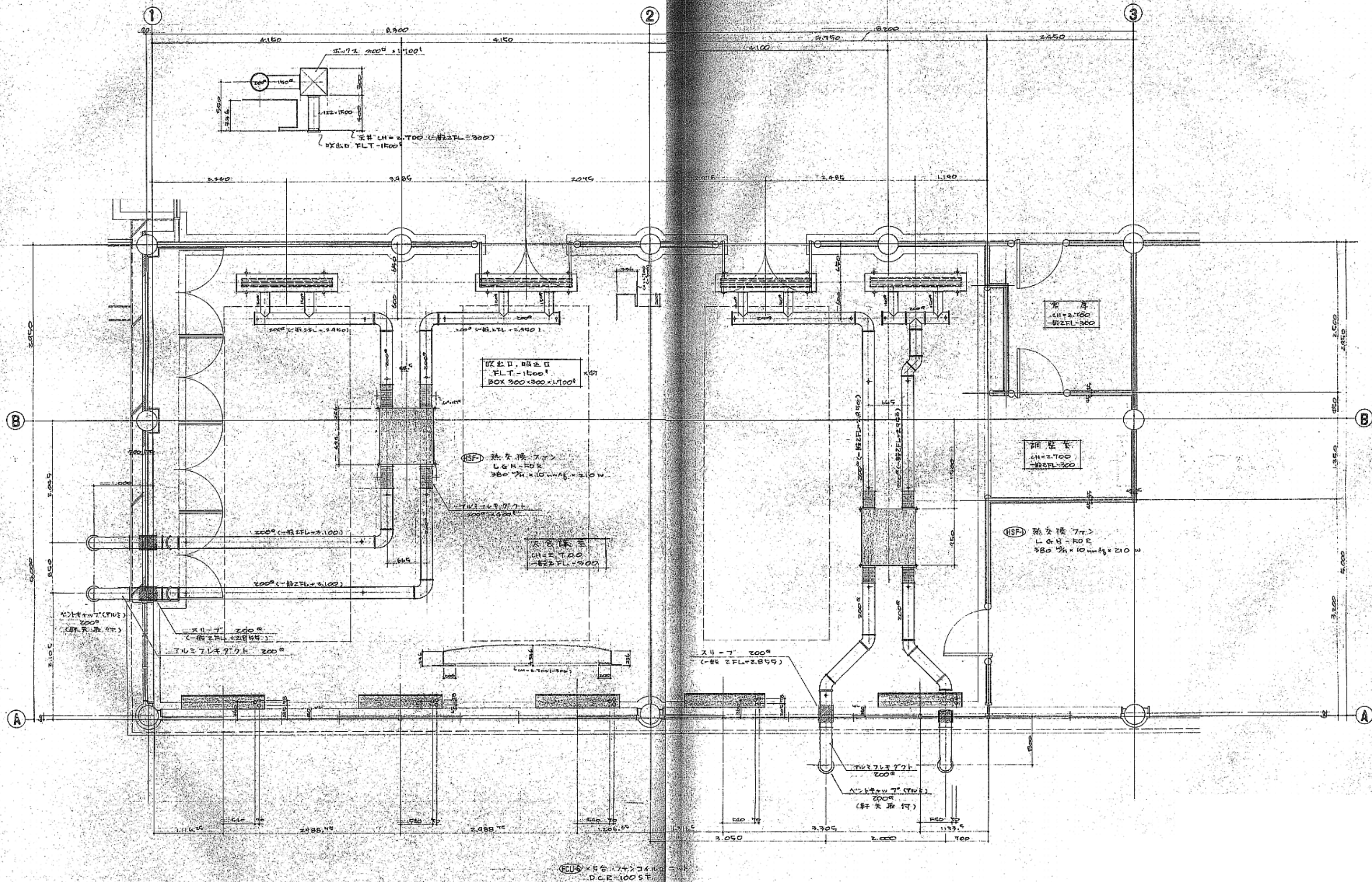
* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
 株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
 門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
 青森県弘前市下輪師町11
 TEL 0172-38-1900
 FAX 0172-39-6168

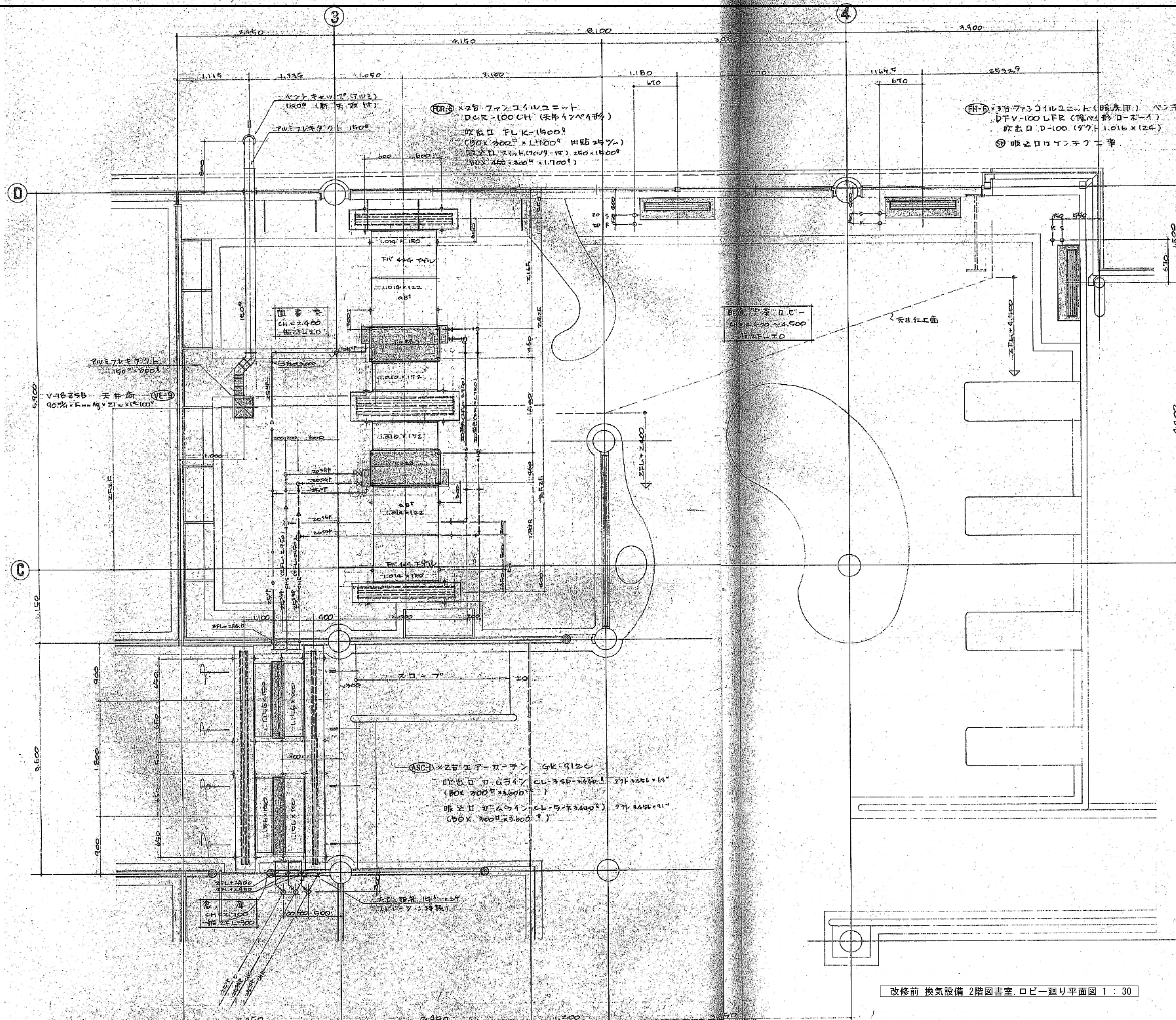
承認 設計 担当
 縮尺 A1版 1:30
 A3版 1:60
 設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
 図面名称 改修前 換気設備 2階中会議室廻り平面図 (社会福祉センター)



改修前 換気設備 2階大会議室廻り平面図 1 : 30

* 全て撤去とする



1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

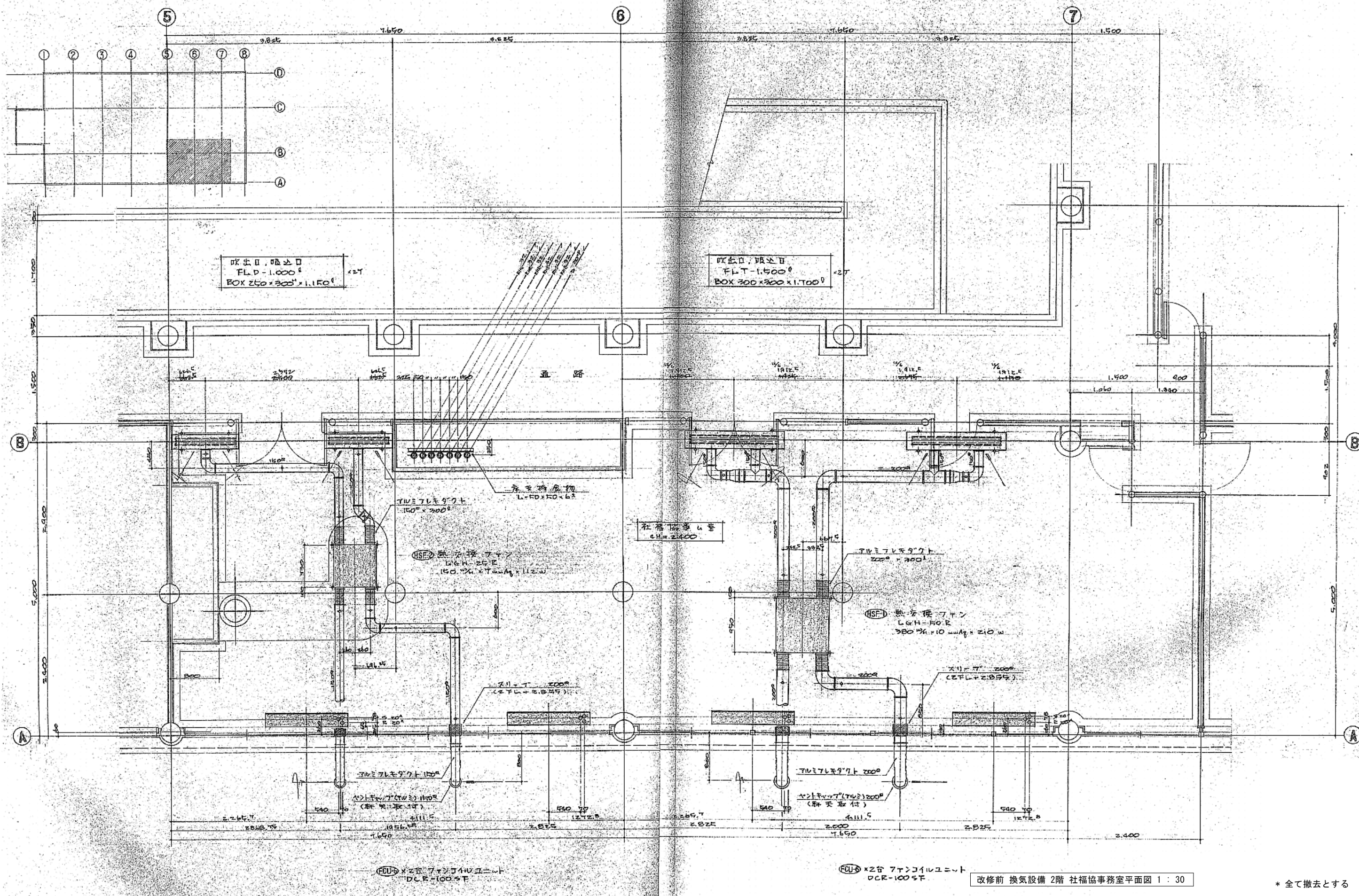
青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 監理 施工

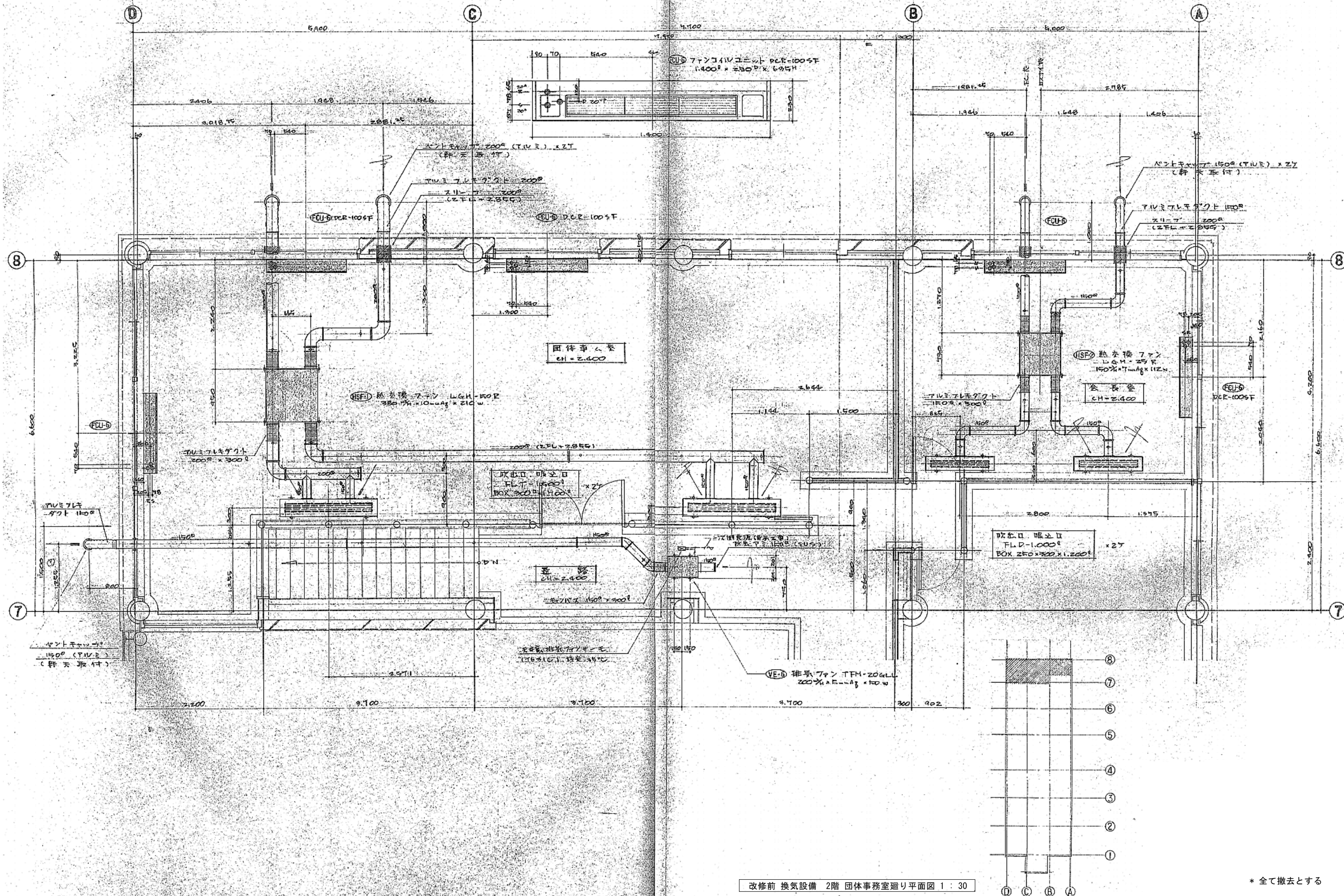
縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 改修前 換気設備 2階図書室、ロビー廻り平面図 (社会福祉センター)

M-144
NO.



* 全て撤去とする



改修前 換気設備 2階 団体事務室廻り平面図 1 : 30

* 全て撤去とする

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号

株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353

青森県弘前市下輪師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認 設計 担当

縮尺 A1版 1:30
A3版 1:60
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事 (機械設備工事) (ゼロ市債)
図面名称 改修前 換気設備 2階 団体事務室廻り平面図 (社会福祉センター)

M - 148
NO.

1. 熱源廻り制御 (1SET)

<撤去>

2. オイルタンク廻り制御 (1SET)

<撤去>

3. パネルヒーター制御 (1SET)

<撤去>

4. 排気ファン発停制御 (2SET' S)

<撤去>

5. 暖房給湯機廻り制御 (1SET)

<撤去>

自動制御機器表

記 号	名 称	型 式	備 考
T2	室内型サーモスタット	T631C	
T3	挿入型サーモスタット	T675A	支持金具付
TE1	挿入型温度検出端	TY751B	
TIC1	温度指示調節計	R7372FN	
Tr	トランス	AT72-J1	
MS	感震器	V725M	
S1	排煙濃度計	ST-200	投・受光器付
FI1	液面計	ELL-4332-G	FI2、FL付
E1	液面計法制御装置	SL-41	EL付
DTM	タイマー		
BAV	電動ボール	VY6100D	25A
MV1	電動三方弁	M904F/D455C	バルブサイズ表参考

バルブサイズ表

系 統 名	流 体	流量(L/min)	Δ P (KPa)	CV値	サイズ (A)	数 量	備 考
ボイラーバイパス	温水	1.120	0.5	10.1	80	1	V5065A
パネルヒーター	温水	17	0.3	2.2	15	1	V5013A

制御盤参考寸法

制 御 盤	形 状	寸 法			備 考
		W	H	D	
CP-1		1000	1000	250	

改修前 自動制御設備 計装図 1 : NON

自動制御盤参考姿図 <撤去>

1 級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
青森県弘前市下轄師町11
T E L 0172-38-1900
F A X 0172-39-6168
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

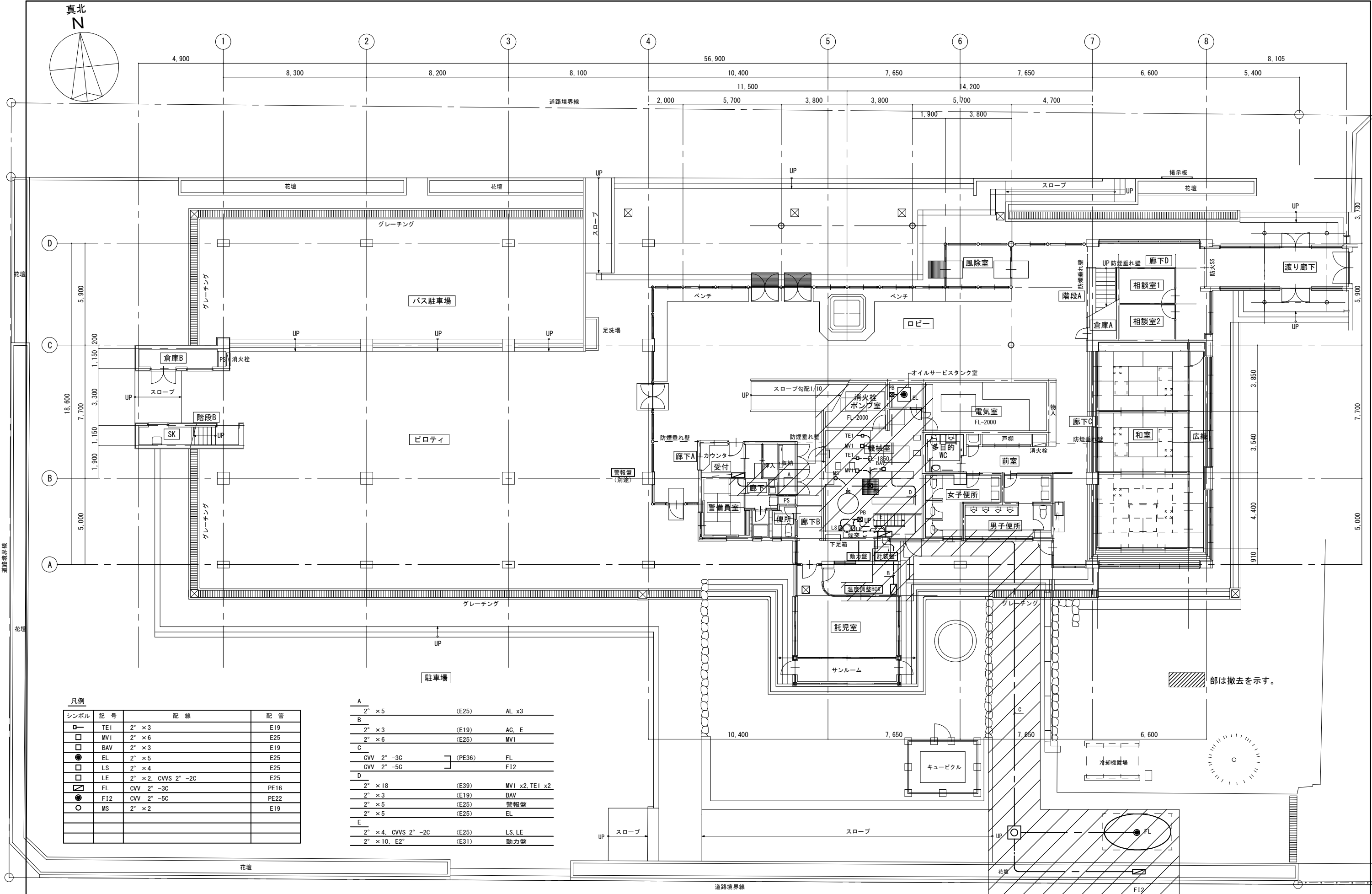
〒036-8353
青森県弘前市下轄師町11
T E L 0172-38-1900
F A X 0172-39-6168

承認 設計 担当

縮 尺 A1版 NON
A3版 NON
設計年月日 2026. 06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称 改修前 自動制御設備 計装図（社会福祉センター）

M - 149
NO.

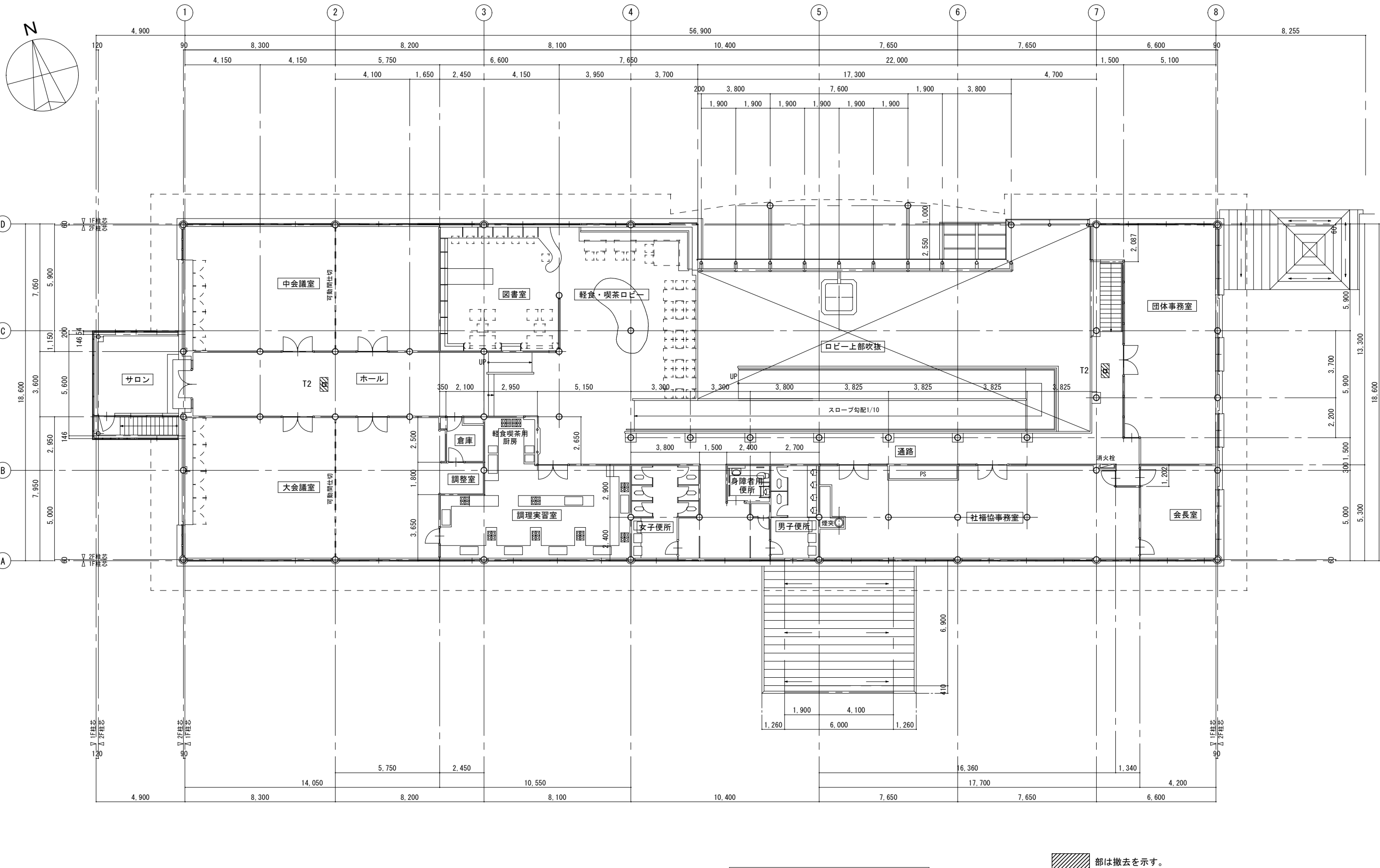


凡例			
シンボル	記号	配線	配管
	TE1	2" × 3	E19
	MV1	2" × 6	E25
	BAV	2" × 3	E19
	EL	2" × 5	E25
	LS	2" × 4	E25
	LE	2" × 2, CVVS 2" -2C	E25
	FL	CVV 2" -3C	PE16
	F12	CVV 2" -5C	PE22
	MS	2" × 2	E19

A	2" × 5	(E25)	AL x3
B	2" × 3	(E19)	AC, E
	2" × 6	(E25)	MV1
C	CVV 2" -3C	(PE36)	FL
	CVV 2" -5C		F12
D	2" × 18	(E39)	MV1 x2, TE1 x2
	2" × 3	(E19)	BAV
	2" × 5	(E25)	警報盤
	2" × 5	(E25)	EL
E	2" × 4, CVVS 2" -2C	(E25)	LS, LE
	2" × 10, E2"	(E31)	動力盤

改修前 自動制御設備 1階平面図 1 : 100

〈全て撤去〉



改修前 自動制御設備 2階平面図 1 : 100

部は撤去を示す。

1級建築士事務所 青森県知事登録第A1-1642号
株式会社 **イクラン** 一級建築士事務所
門前 孝治 1級建築士登録第213201号

〒036-8353
青森県弘前市下鞆師町11
TEL 0172-38-1900
FAX 0172-39-6168

承認	設計	担当

縮尺 A1版 1:100
A3版 1:200
設計年月日 2026.06

工事名称 令和8年度 弘前市社会福祉センター改修工事（機械設備工事）（ゼロ市債）
図面名称 改修前 自動制御設備 2階平面図（社会福祉センター）