空調機器表（1）

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
ACP-11	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=21.7	3	200	○		1	室外機置場	RTSP775DB　相当品
		能　力　：冷房＝77.5 kW･暖房＝90.0 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.2	H=25.0							吸込※11:前面2組･右側面1組･背面2組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※11)	h=38.6							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-11-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.037	1	200	○		1	校長室	FXYFP45EB　相当品
		能　力　：冷房＝4.5 kW･暖房＝5.0 kW(JIS条件時)	H=0.033			○		2	保健室	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053			○		1	技能主事室	
ACP-11-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.043	1	200	○		2	会議室1	FXYFP56EB　相当品
		能　力　：冷房＝5.6 kW･暖房＝6.3 kW(JIS条件時)	H=0.038			○		1	会議室2	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-11-3	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		3	職員室	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW･暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		1	職員更衣室1	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053			○		1	職員更衣室2	
ACP-11-4	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.031	1	200	○		1	放送室	FXYCP22EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.2 kW･暖房＝2.5 kW(JIS条件時)	H=0.028			○		1	相談室1	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							
ACP-11-5	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		1	相談室2	FXYCP28EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.8 kW･暖房＝3.2 kW(JIS条件時)	H=0.035							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							
ACP-11-6	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		1	印刷室	FXYCP36EB　相当品
		能　力　：冷房＝3.6 kW･暖房＝4.0 kW(JIS条件時)	H=0.035							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							
ACP-12	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=21.7	3	200	○		1	室外機置場	RTSP775DB　相当品
		能　力　：冷房＝77.5 kW･暖房＝90.0 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.2	H=25.0							吸込※12:前面2組･背面2組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※12)	h=38.6							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-12-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		2	普通教室11	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW･暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		2	普通教室12	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053			○		2	普通教室33	
						○		2	普通教室34	
						○		2	普通教室35	
						○		2	普通教室36	
ACP-13	ルームエアコン	形　式　：(壁掛け形･寒冷地仕様)･R32･APF(2013)=6.2	C=0.45	1	100	○		1	アリーナ放送室	S226ATHS　相当品
		能　力　：冷房＝2.2 kW･暖房＝2.8 kW(JIS条件時)	H=0.55							基礎建築工事
		室 内 機：ワイヤードリモコン･ドレンUPポンプ･他付属品一式共	h=1.78							屋外機架台は溶融亜鉛メッキ仕上げ
		室 外 機：SUS製防雪フード(吹･吸)･防振ゴム･鋼製架台(500h)･他付属品一式共	F=0.034							
ACP-14	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=9.0	3	200	○		1	室外機置場	RTSP335DB　相当品
		能　力　：冷房＝33.5 kW･暖房＝37.5 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.7	H=8.98							吸込※14:前面1組･背面1組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※14)	h=15.2							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-14-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		2	特別支援教室11	FXYCP36EB　相当品
		能　力　：冷房＝3.6 kW･暖房＝4.0 kW(JIS条件時)	H=0.035			○		2	特別活動室21	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046			○		2	特別活動室22	
						○		2	特別支援教室21	
						○		2	特別支援教室31	
ACP-15	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=9.0	3	200	○	○	1	室外機置場	RTSP335DB　相当品
		能　力　：冷房＝33.5 kW･暖房＝37.5 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.7	H=8.98							吸込※15:前面1組･背面1組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※15)	h=15.2							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-15-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.037	1	200	○		2	みんなのドマ	FXYFP45EB　相当品
		能　力　：冷房＝4.5 kW･暖房＝5.0 kW(JIS条件時)	H=0.033							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-15-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.043	1	200	○	○	2	集会室1	FXYFP56EB　相当品
		能　力　：冷房＝5.6 kW･暖房＝6.3 kW(JIS条件時)	H=0.038			○	○	2	集会室2	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-16	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=2.15	3	200	○		1	室外機置場	RDTP80F　相当品
		能　力　：冷房＝8.0 kW･暖房＝9.0 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.8	H=2.44							
		付 属 品：SUS製防雪フード(吹出･吸込)･SP防振架台･他付属品一式共	h=13.2							
ACP-16-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		1	公共施設事務室	FXYCP28EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.8 kW･暖房＝3.2 kW(JIS条件時)	H=0.035							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							
ACP-16-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		1	警備室	FXYCP36EB　相当品
		能　力　：冷房＝3.6 kW･暖房＝4.0 kW(JIS条件時)	H=0.035							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							

注　記　：冷暖房能力及び電気特性は JIS B 8616･2015に規定された定格条件による
電源欄 h= は暖房極低温時消費電力
電源欄 F= はファン電動機出力

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
ACP-17	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=9.0	3	200	○	○	1	室外機置場	RTSP335DB　相当品
		能　力　：冷房＝33.5 kW･暖房＝37.5 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.7	H=8.98							吸込※17:前面1組･左側面1組･背面1組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※17)	h=15.2							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-17-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○	○	2	放課後活動室1	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW･暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○	○	2	放課後活動室2	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-17-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット1方向)	C=0.036	1	200	○	○	1	静養室	FXYKP22EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.2 kW･暖房＝2.5 kW(JIS条件時)	H=0.036							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.078							
ACP-17-3	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット2方向)	C=0.039	1	200	○		1	なかよし会事務室	FXYKP36EB　相当品
		能　力　：冷房＝3.6 kW･暖房＝4.0 kW(JIS条件時)	H=0.035							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.046							
ACP-21	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=18.0	3	200	○		1	室外機置場	RTSP670DB　相当品
		能　力　：冷房＝67.0 kW･暖房＝77.5 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.7	H=19.2							吸込※21:前面2組･背面2組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※21)	h=31.4							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-21-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(壁ビルトイン形下吹出タイプ)	C=0.822	1	200	○		1	空調機械室21	FXYWUP140MD　相当品
		能　力　：冷房＝14.0kW･暖房＝16.0kW(JIS条件時)	H=0.822							
		処理風量＝強(2,400m3/h/弱(1,680m3/h)･機外静圧=100Pa	F=0.380							
		付 属 品：リモコン･ロングライフフィルター･防振架台･他付属品一式共								
ACP-21-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.028	1	200	○		1	図書室学習	FXYFP28EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.8 kW･暖房＝3.2 kW(JIS条件時)	H=0.024						スペース	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-21-3	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.043	1	200	○		2	多目的ｽﾍﾟｰｽ31	FXYFP56EB　相当品
		能　力　：冷房＝5.6 kW･暖房＝6.3 kW(JIS条件時)	H=0.038			○		2	多目的ｽﾍﾟｰｽ32	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-21-4	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		2	多目的ｽﾍﾟｰｽ21	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW･暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		2	多目的ｽﾍﾟｰｽ22	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共								
ACP-21-5	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続直膨形(24時間換気対応ユニット付)	0.260	1	200			1	空調機械室21	VKMP50HAM　相当品
	(図書室用)	能　力　：ダクト径200φ･550m3/h･100Pa(24h時風量200m3/h･50Pa)	F=0.210x2							
		全熱交換効率：冷房時=60.0%･暖房時=68.0%･DCブラシレスモーター仕様								
		外気処理能力　冷房時=2.8 kW･暖房時=3.2 kW								
		付 属 品：リモコン･CO_2センサー･天吊金具･他付属品一式								
ACP-22	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=11.0	3	200	○		1	室外機置場	RTSP450DB　相当品
		能　力　：冷房＝45.0 kW･暖房＝50.0 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.9	H=11.4							吸込※22:前面2組･右側面1組･背面2組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※22)	h=17.0							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-22-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.043	1	200	○		1	外国語活動室	FXYFP56EB　相当品
		能　力　：冷房＝5.6 kW･暖房＝6.3 kW(JIS条件時)	H=0.038			○		1	児童会室	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-22-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		1	生活科室	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW･暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		2	図工室	
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053			○		2	理科室	
ACP-23	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=11.6	3	200	○	○	1	室外機置場	RTSP400DB　相当品
		能　力　：冷房＝40.0 kW･暖房＝45.0 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.2	H=12.5							吸込※23:前面1組･背面1組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※23)	h=19.3							
		SP防振架台･他付属品一式共								
ACP-23-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.031	1	200	○		1	交流ラウンジ22	FXYFP22EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.2 kW･暖房＝2.5 kW(JIS条件時)	H=0.028							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-23-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.028	1	200	○		1	交流ラウンジ21	FXYFP36EB　相当品
		能　力　：冷房＝3.6 kW･暖房＝4.0 kW(JIS条件時)	H=0.024							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-23-3	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.086	1	200	○	○	2	家庭科室	FXYFP80EB　相当品
		能　力　：冷房＝8.0 kW･暖房＝9.0 kW(JIS条件時)	H=0.081							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.053							
ACP-23-4	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.128	1	200	○	○	2	音楽室	FXYFP90EB　相当品
		能　力　：冷房＝9.0 kW･暖房＝10.0 kW(JIS条件時)	H=0.110							
		付 属 品：リモコン･ドレンUPポンプ･床温度センサー･他付属品一式共	F=0.106							
ACP-24	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式空冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)･R410A	C=9.0	3	200	○		1	室外機置場	RTSP335DB　相当品
		能　力　：冷房＝33.5 kW･暖房＝37.5 kW(JIS条件時)･APF(2015)=5.7	H=8.98							吸込※24:前面1組･背面1組
		付 属 品：高調波対策フィルター･SUS製防雪フード(吹出･吸込※24)	h=15.2							
		SP防振架台･他付属品一式共								

注　記　：冷暖房能力及び電気特性は JIS B 8616･2015に規定された定格条件による
電源欄 h= は暖房極低温時消費電力
電源欄 F= はファン電動機出力

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-101
図面名 空気調和設備 機器表（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武 / 意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒 / 設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－

空調機器表(2)

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
ACP-24-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		1	ちびっこロビー21	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW・暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		1	ちびっこロビー31	
		付 属 品：リモコン・ドレンUPポンプ・床温度センサー・他付属品一式共	F=0.053							
ACP-24-2	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.086	1	200	○		1	ちびっこロビー22	FXYFP80EB　相当品
		能　力　：冷房＝8.0 kW・暖房＝9.0 kW(JIS条件時)	H=0.081			○		1	ちびっこロビー32	
		付 属 品：リモコン・ドレンUPポンプ・床温度センサー・他付属品一式共	F=0.053							
ACP-24-3	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室内機(天井ビルトイン形)	C=0.052	1	200	○		1	小上がり図書室31	FXYSP22EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.2 kW・暖房＝2.5 kW(JIS条件時)・風量=540m3/h・機外静圧=100Pa	H=0.047							
		付 属 品：付属吸込み口・ロングライフフィルター	F=0.078							
		リモコン・ドレンUPポンプ・他付属品一式共								
ACP-24-4	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室内機(天井ビルトイン形)	C=0.052	1	200	○		1	小上がり図書室21	FXYSP28EB　相当品
		能　力　：冷房＝2.8 kW・暖房＝3.2 kW(JIS条件時)・風量=540m3/h・機外静圧=100Pa	H=0.047							
		付 属 品：付属吸込み口・ロングライフフィルター	F=0.078							
		リモコン・ドレンUPポンプ・他付属品一式共								
ACP-25	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室外機(高暖房形)・R410A	C=21.7	3	200	○		1	室外機置場	RTSP775DB　相当品
		能　力　：冷房＝77.5 kW・暖房＝90.0 kW(JIS条件時)・APF(2015)=5.2	H=25.0							吸込※25：前面2組・左側面1組・背面2組
		付 属 品：高調波対策フィルター・SUS製防雪フード(吹出・吸込※25)	h=38.6							
		SP防振架台・他付属品一式共								
ACP-25-1	パッケージ形空調機	形　式　：マルチ式室冷ヒートポンプ形室内機(天井カセット4方向)	C=0.072	1	200	○		2	普通教室21	FXYFP71EB　相当品
		能　力　：冷房＝7.1 kW・暖房＝8.0 kW(JIS条件時)	H=0.068			○		2	普通教室22	
		付 属 品：リモコン・ドレンUPポンプ・床温度センサー・他付属品一式共	F=0.053			○		2	普通教室23	
						○		2	普通教室24	
						○		2	普通教室31	
						○		2	普通教室32	
EH-1	電気パネルヒーター	形　式　：ステンレス製壁掛け形	0.25	1	200	○		1	屋外WC(女)	NXS-250　相当品
	(凍結防止用)	能　力　：暖房能力=0.25 kW				○		1	屋外WC(男)	
		付 属 品：サーモ内蔵・いたずら防止カバー・保護ガード・他付属品一式共				○		1	WC(女)12	
						○		1	WC(男)14	
						○		1	WC(女)23	
						○		1	WC(男)23	
						○		1	HWC31	
EH-2	電気パネルヒーター	形　式　：ステンレス製壁掛け形	0.50	1	200	○		1	WC(女)14	NXS-500　相当品
	(凍結防止用)	能　力　：暖房能力=0.50 kW				○		1	WC(男)31	
		付 属 品：サーモ内蔵・いたずら防止カバー・保護ガード・他付属品一式共				○		1	WC(女)31	
						○		1	WC(男)32	
						○		1	WC(女)32	
EH-3	電気パネルヒーター	形　式　：ステンレス製壁掛け形	0.75	1	200	○		1	WC(男)21	NYS-750　相当品
	(凍結防止用)	能　力　：暖房能力=0.75 kW								
		付 属 品：サーモ内蔵・いたずら防止カバー・保護ガード・他付属品一式共								
EH-4	電気パネルヒーター	形　式　：ステンレス製壁掛け形	0.25	1	200	○		1	消火ポンプ室	NXS-250　相当品
	(凍結防止用)	能　力　：暖房能力=0.25 kW								
		付 属 品：サーモ内蔵・他付属品一式共								
EH-5	電気パネルヒーター	形　式　：ステンレス製壁掛け形	0.75	1	200	○		1	受水槽室	NYS-750　相当品
	(凍結防止用)	能　力　：暖房能力=0.75 kW								
		付 属 品：サーモ内蔵・他付属品一式共								
AHP-1	空冷チラー	形　式　：空冷ヒートポンプ式モジュールチラー・冷媒(R32)	C=34.1	3	200	○	○	1	屋上	RUA-GP513FNM　相当品
		能　力　：冷却能力=61.0 kW(冷水量=150.0 L/min・7.0℃→14.0℃・機外揚程=144 kPa)	H=70.1							基礎建築工事
		加熱能力=157.0 kW(冷水量=330.0 L/min・45.0℃→38.0℃・機外揚程=144 kPa)								
		圧 縮 機：全密閉スクロール式・出力=12.7 kWx4台(インバーター方式)								
		送 風 機：プロペラファン・電動機出力=1.2 kWx4・風量=1,230 m3/min								
		ポ ン プ：鋳鉄製ラインポンプ・電動機2.2 kW・3φ・200V(インバーター式)								
		付 属 品：SUS製防雪フード(吹・吸)・SP防振架台・他付属品一式共								
		外気条件：冷房時=DB:31.8℃・RH:60.8%・暖房時=DB:−5.4℃・RH:74.7%								
TEX-1	膨張タンク	形　式　：密閉式・鋼板製床置形(冷暖房用)・封入圧力=0.15MPa・G						1	アリーナ用機械室	AFX-30NX　相当品
		能　力　：タンク容量=30.0L・許容有効容量=24.0L・参考寸法=296φ・559h								基礎建築工事
		付 属 品：溶解栓x2・他付属品一式共								
PU-2	受水槽付加圧給水ポンプ	形　式　：受水槽付吐出圧一定給水ポンプ(単独運転形)	0.40	3	200	○		1	アリーナ用機械室	NF3-400T+TAB-10　相当品
		能　力　：25φ・30 L/min・25mAq								基礎建築工事
		タ ン ク：ポリエチレン製・呼称容量=50L・点検口・架台付き								
		付 属 品：圧力計・ボールタップ・他付属品一式共								
CST-1	クッションタンク	形　式　：ステンレス製床置形(冷暖房用・密閉形)・耐震仕様=1.0G						1	アリーナ用機械室	KTU-1000　相当品
		能　力　：呼称容量=1,000L・使用圧力=0.5MPa・参考寸法=850φ・2,328h								基礎建築工事
		付 属 品：冷温水接続口径80Ax2・ドレン口径40A・他付属品一式共								

注　記　：冷暖房能力及び電気特性は JIS B 8616・2015に規定された定格条件による
電源欄 h= は暖房極低温時消費電力
電源欄 F= はファン電動機出力

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
HEU-101	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.084	1	100	○		1	校舎放送室	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx100m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=70.0%・暖房時=74.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-102	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.084	1	100	○		2	特別支援教室11	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx150m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=64.0%・暖房時=72.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-103	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.104	1	100	○		1	相談室1	VAMD25AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx200m3/hx80Pa(24h時風量100m3/hx30Pa)				○		1	相談室2	
		全熱交換効率：冷房時=56.0%・暖房時=66.0%・DCブラシレスモーター仕様				○		1	技能主事室	
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-104	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.104	1	100	○		1	校長室	VAMD25AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx250m3/hx80Pa(24h時風量100m3/hx30Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=56.0%・暖房時=66.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-105	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.237	1	100	○		1	保健室	VAMD35AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx350m3/hx100Pa(24h時風量150m3/hx40Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=58.0%・暖房時=66.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-106	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.237	1	100	○		2	会議室1	VAMD35AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx400m3/hx100Pa(24h時風量150m3/hx40Pa)				○		1	会議室2	
		全熱交換効率：冷房時=58.0%・暖房時=64.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-107	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.306	1	100	○		2	職員室	VAMD50AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx450m3/hx100Pa(24h時風量200m3/hx50Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=60.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-108	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.306	1	100	○		2	普通教室11	VAMD50AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx550m3/hx100Pa(24h時風量200m3/hx50Pa)				○		2	普通教室12	
		全熱交換効率：冷房時=60.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-201	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.084	1	100	○		2	特別活動室21	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx150m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)				○		2	特別活動室22	
		全熱交換効率：冷房時=64.0%・暖房時=72.0%・DCブラシレスモーター仕様				○		2	特別支援教室21	
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-202	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.237	1	100	○		1	生活科室	VAMD35AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx300m3/hx100Pa(24h時風量150m3/hx40Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=64.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-203	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.306	1	100	○		2	多目的スペース21	VAMD50AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx550m3/hx100Pa(24h時風量200m3/hx50Pa)				○		2	多目的スペース22	
		全熱交換効率：冷房時=60.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様				○		2	普通教室21	
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式				○		2	普通教室22	
						○		2	普通教室23	
						○		2	普通教室24	
						○		2	図工室	
						○		1	図書室	
						○	○	2	家庭科室	
						○	○	2	音楽室	
HEU-301	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.084	1	100	○		2	特別支援教室31	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx150m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=64.0%・暖房時=72.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-302	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.237	1	100	○		1	外国語活動室	VAMD35AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx300m3/hx100Pa(24h時風量150m3/hx40Pa)				○		2	多目的スペース31	
		全熱交換効率：冷房時=64.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様				○		2	多目的スペース32	
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-303	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形(24時間換気対応ユニット付)	0.306	1	100	○		2	普通教室31	VAMD50AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx550m3/hx100Pa(24h時風量200m3/hx50Pa)				○		2	普通教室32	
		全熱交換効率：冷房時=60.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様				○		2	普通教室33	
		付 属 品：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式				○		2	普通教室34	
						○		2	普通教室35	
						○		2	普通教室36	
						○		2	理科室	
						○		1	児童会室	

注　記　：全熱交換形換気扇の全熱交換効率は、 JIS B 8628 に規定された試験方法による。
ストレートシロッコファンの消費電力は、 JIS C 9603 に規定された試験方法による。
片吸込みシロッコファンの消費電力は、 JIS B 8330 に規定された試験方法による。

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号：M-102
図面名：空気調和設備 機器表（２）	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 / 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N/S(A1) N/S(A3)	構造担当：一級建築士第329100号 蓮池 恒 / 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号 渡邉 森 / 設備設計一級建築士第4808号
			－

空調機器表（3）

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
HEU-11	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形（24時間換気対応ユニット付）	0.084	1	100	○		1	警備室	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx100m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)				○		1	公共施設事務室	
		全熱交換効率：冷房時=70.0%・暖房時=74.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品　：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-12	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形（24時間換気対応ユニット付）	0.237	1	100	○	○	2	集会室1	VAMD35AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径150φx400m3/hx100Pa(24h時風量150m3/hx40Pa)				○	○	2	集会室2	
		全熱交換効率：冷房時=58.0%・暖房時=64.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品　：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-13	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形（24時間換気対応ユニット付）	0.306	1	100	○	○	1	みんなのドマ	VAMD50AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx550m3/hx100Pa(24h時風量200m3/hx50Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=60.0%・暖房時=68.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品　：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-1	全熱交換形換気扇	形　式　：壁掛形（24時間換気対応形）	0.019	1	100	○	○	1	静養室	VETH70BFS　相当品
		能　力　：ダクト径100φ(2分割形)x70m3/h(24h時風量70m3/h)								コンセント接続
		全熱交換効率：冷房時=54.0%・暖房時=57.0%								
		付 属 品　：屋外フード・壁付金具・フィルター・電源コード・プラグ・他付属品一式								
HEU-2	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形（24時間換気対応ユニット付）	0.084	1	100	○		1	なかよし会事務室	VAMD15AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径100φx100m3/hx60Pa(24h時風量50m3/hx30Pa)								
		全熱交換効率：冷房時=70.0%・暖房時=74.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品　：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
HEU-3	全熱交換形換気扇	形　式　：天吊埋込ダクト接続形（24時間換気対応ユニット付）	0.462	1	100	○	○	2	放課後活動室1	VAMD65AAYS　相当品
		能　力　：ダクト径200φx700m3/hx100Pa(24h時風量250m3/hx50Pa)				○	○	2	放課後活動室2	
		全熱交換効率：冷房時=58.0%・暖房時=64.0%・DCブラシレスモーター仕様								
		付 属 品　：リモコン・CO2センサー・天吊金具・他付属品一式								
FS-101	送風機(給気用)	形　式　：片吸込み多翼送風機（床置形）	0.75	3	200	○	○	1	ハト小屋31	2 SRM4型　相当品
	（体育館アリーナ用）	能　力　：#2x3,200m3/hx300Pa								FE-101と連動
		付 属 品　：SP防振架台・他付属品一式共								
FS-102	送風機(給気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・給気用）	0.175	1	100	○	○	1	受水槽室	BFS-80SSUA2　相当品
	（受水槽室用）	能　力　：#1 1/4x750m3/hx100Pa								FE-102と連動
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FS-103	送風機(給気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・給気用）	0.425	3	200	○		1	桔梗野ステップ	BFS-180TUG2　相当品
	（クールピット用）	能　力　：#1 1/2x1,500m3/hx250Pa							階段室	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FS-210	送風機(給気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・給気用）	0.535	3	200	○	○	1	ハト小屋31	BFS-210STUA2　相当品
	（家庭科室用）	能　力　：#1 1/2x1,850m3/hx240Pa								FE-210と連動
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-101	送風機(排気用)	形　式　：消音多翼形（天吊形）	0.40	3	200	○	○	2	控室1･2上部	1 3/4 SMU2型　相当品
	（体育館アリーナ用）	能　力　：#1 3/4x1,600m3/hx200Pa								
		付 属 品　：吊防振金物・他付属品一式共								
FE-102	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形）	0.136	1	100	○	○	1	受水槽室	BFS-90SUG2　相当品
	（受水槽室用）	能　力　：#1 1/4x750m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-103	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○	○	1	西側玄関	BFS-30SUDC　相当品
	（HWC11用）	能　力　：#1 x250m3/hx80Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-104	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○		1	給食配膳室11	BFS-40SUDC　相当品
	（教材庫11用）	能　力　：#1 1/4x250m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-105	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○		1	給食配膳室11	BFS-40SUDC　相当品
	（備蓄倉庫11用）	能　力　：#1 1/4x350m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-106	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	倉庫11	BFS-50SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x400m3/hx100Pa				○		1	給食配膳室11	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-107	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	ゴミ置場	BFS-50SUDC　相当品
	（WC（女）11用）	能　力　：#1 1/4x450m3/hx100Pa				○	○	1	西側玄関	
	（WC（男）11用）	付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共				○	○	1	西側玄関	
FE-108	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.116	1	100	○		1	給食配膳室11	BFS-80SUDC　相当品
	（器具庫用）	能　力　：#1 1/4x750m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-109	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（ボックス形）	0.277	1	100	○		1	屋外倉庫	BFS-120SG2　相当品
		能　力　：#1 1/2･1,300m3/h･150Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								

注　記　：全熱交換換気扇の全熱交換効率は、 JIS B 8628 に規定された試験方法による。
ストレートシロッコファンの消費電力は、 JIS C 9603 に規定された試験方法による。
片吸込みシロッコファンの消費電力は、 JIS B 8330 に規定された試験方法による。
動力0.75kW以上の片吸込シロッコファンはJIS C 4212(高効率低圧三相かご形誘導電動機)に基づく電動機とする。
動力0.75kW以上の片吸込シロッコファンはJIS C 4213(低圧三相かご形誘導電動機－低圧トップランナーモータ)」に基づく電動機とする。

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
FE-201	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○		1	給食配膳室21	BFS-30SUDC　相当品
	（HWC21用）	能　力　：#1 x150m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-202	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○		1	給食配膳室21	BFS-30SUDC　相当品
	（教材庫22用）	能　力　：#1 x200m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-203	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○		1	給食配膳室21	BFS-40SUDC　相当品
	（WC（女）22用）	能　力　：#1 1/4x300m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-204	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○		1	ハト小屋32	BFS-40SUDC　相当品
	（家庭科準備室用）	能　力　：#1 1/4x350m3/hx100Pa				○		1	ハト小屋32	
	（音楽準備室用）	付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-205	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	図工準備室	BFS-50SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x400m3/hx100Pa				○		1	教材庫21	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共				○		1	給食配膳室21	
	（WC（男）22用）					○		1	給食配膳室21	
FE-206	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	WC（男）21	BFS-50SUDC　相当品
	（WC（女）21用）	能　力　：#1 1/4x550m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-207	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.084	1	100	○		1	WC（男）21	BFS-65SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x650m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-210	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（厨房用）	0.580	3	200	○	○	1	ハト小屋32	BFS-210TXA2　相当品
	（家庭科室用）	能　力　：#1 1/2x1,850m3/hx200Pa(外装･ドレン皿ステンレス製)								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-301	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○		1	給食配膳室31	BFS-30SUDC　相当品
	（HWC31用）	能　力　：#1 x150m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-302	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○		1	給食配膳室31	BFS-30SUDC　相当品
	（教材庫32用）	能　力　：#1 x200m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-303	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	理科準備室	BFS-50SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x400m3/hx100Pa				○		1	教材庫31	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共				○		1	給食配膳室31	
FE-304	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	WC（男）31	BFS-50SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x450m3/hx100Pa				○		1	WC（女）31	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-305	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○		1	給食配膳室31	BFS-50SUDC　相当品
	（WC（女）32用）	能　力　：#1 1/4x550m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-306	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.084	1	100	○		1	給食配膳室31	BFS-65SUDC　相当品
	（WC（男）32用）	能　力　：#1 1/4x650m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-11	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○	○	1	ハト小屋32	BFS-30SUDC　相当品
	（HWC13用）	能　力　：#1 x150m3/hx100Pa				○	○	1	ハト小屋32	
	（HWC14用）	付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-12	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○	○	1	ハト小屋32	BFS-40SUDC　相当品
	（WC（男）13用）	能　力　：#1 1/4x350m3/hx100Pa				○	○	1	ハト小屋32	
	（職員WC（男）用）	付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共				○	○	1	ハト小屋32	
	（職員WC（女）用）									
FE-13	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.063	1	100	○	○	1	ハト小屋32	BFS-50SUDC　相当品
	（WC（女）13用）	能　力　：#1 1/4x400m3/hx100Pa								
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-21	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.024	1	100	○	○	1	ハト小屋32	BFS-30SUDC　相当品
	（WC(女)23用）	能　力　：#1 x150m3/hx100Pa				○	○	1	ハト小屋32	
	（WC(男)23用）	付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FE-1	送風機(排気用)	形　式　：天吊隠蔽ストレートシロッコファン（消音ボックス形・DCブラシレスモーター）	0.039	1	100	○	○	1	WC（男）14	BFS-40SUDC　相当品
		能　力　：#1 1/4x350m3/hx100Pa				○	○	1	WC（女）14	
		付 属 品　：天吊金具・他付属品一式共								
FD-101	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.020	1	100	○		1	アリーナ放送室	VD-15ZVX7-C　相当品
		能　力　：羽径150φx50m3/hx40Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品　：他付属品一式共								

注　記　：ストレートシロッコファンの消費電力は、 JIS C 9603 に規定された試験方法による。
片吸込みシロッコファンの消費電力は、 JIS B 8330 に規定された試験方法による。

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号：M-103
図面名：空気調和設備 機器表（３）	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武 / 意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 / 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N/S(A1) N/S(A3)	構造担当：一級建築士第329100号 / 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当：一級建築士第359849号 / 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森

空調機器表（4）

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
FD-102	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.020	1	100	○		1	技能主事室(更衣)	VD-15ZVX7-C　相当品
		能　力　：羽径150φx100m3/hx60Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-103	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.021	1	100	○		1	書類保管室	VD-18ZVX7-C　相当品
		能　力　：羽径180φx250m3/hx60Pa(風圧シャッター付)				○		1	職員更衣室2	
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-104	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.021	1	100	○		1	職員更衣室1	VD-18ZVX7-C　相当品
		能　力　：羽径180φx300m3/hx60Pa(風圧シャッター付)				○		1	印刷室	
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-105	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体樹脂製・十字格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.020	1	100	○		1	屋外WC(女)	VD-15ZVC7　相当品
		能　力　：羽径150φx150m3/hx60Pa(風圧シャッター付)				○		1	屋外WC(男)	
		付 属 品：他付属品一式共				○		1	WC(男)12	
FD-106	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体樹脂製・十字格子形・DCブラシレスモーター搭載)	0.020	1	100	○		1	WC(女)12	VD-15ZVC7　相当品
		能　力　：羽径150φx200m3/hx60Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-107	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・金属製グリル・DCブラシレスモーター搭載)	0.023	1	100	○		1	保健室	VD-18ZVY7　相当品
		能　力　：羽径180φx200m3/hx60Pa(風圧シャッター付)				○		1	職員室湯沸	
		付 属 品：グリスフィルター・他付属品一式共				○		1	技能主事室	
FD-108	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形)	0.042	1	100	○		1	消火ポンプ室	VD-20ZX14-C　相当品
		能　力　：羽径200φx300m3/hx80Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-109	中間取付ファン	形　式　：中間取付形ダクトファン(本体樹脂製・DCブラシレスモーター搭載)	0.027	1	100	○		1	保健室(脱衣室)	V-15ZMVC3　相当品
		能　力　：羽径150φx150m3/hx80Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：副吸込口x2個・他付属品一式共								
FD-11	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形)	0.014	1	100	○		1	倉庫12	VD-15ZX14-C　相当品
		能　力　：羽径150φx100m3/hx40Pa(風圧シャッター付)				○		1	倉庫13	
		付 属 品：他付属品一式共								
FD-12	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・金属製グリル・DCブラシレスモーター搭載)	0.023	1	100	○	○	1	みんなのドマ	VD-18ZVY7　相当品
		能　力　：羽径180φx200m3/hx60Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：グリスフィルター・他付属品一式共								
FD-1	天井付形換気扇	形　式　：天井扇低騒音形(本体金属製・インテリア格子形)	0.014	1	100	○		1	屋外倉庫2	VD-15ZX14-C　相当品
		能　力　：羽径150φx100m3/hx40Pa(風圧シャッター付)								
		付 属 品：他付属品一式共								
AFU-101	フィルターユニット	形　式　：屋内設置ガルバリウム鋼板製						1	ハト小屋31	PFL3-2010-P00　相当品
		能　力　：処理風量＝5,050 m3/h・間口寸法＝1,290mmx675mmx200d								
		プレフィルタ(DS 600S・610x610x20tx2枚)・初期=53Pa・重量法効率=82%								
		付 属 品：差圧計・ダクト接続フランジ・他付属品一式共								
AFU-102	フィルターユニット	形　式　：屋内設置ガルバリウム鋼板製						1	桔梗野ステップ	PFL-2010-PGM　相当品
	(活性炭フィルター)	能　力　：処理風量＝1,500 m3/h・間口寸法＝700mmx700mmx1200d							ピット内	
		プレフィルタ(DS 600S・610x610x20tx1枚)・初期=32Pa・重量法効率=82%								
		活性炭フィルタ(410x600x36tx8枚)・初期=88Pa・ガス除去率=90%								
		中性能フィルタ(EML-56-90 ・610x610x65tx1枚)・初期=37Pa・重量法効率=82%								
		付 属 品：差圧計・ダクト接続フランジ・他付属品一式共								
	鋼製平架台(A)	形　式　：屋外機用鋼製平架台(溶融亜鉛メッキ仕上げ)・SUS製アンカー共						1	室外機置場	詳細図(M-121)参照
		仕　様　：参考寸法　10,380x800x150h								
	鋼製平架台(B)	形　式　：屋外機用鋼製平架台(溶融亜鉛メッキ仕上げ)・SUS製アンカー共						1	室外機置場	詳細図(M-121)参照
		仕　様　：参考寸法　10,870x800x150h								
	鋼製平架台(C)	形　式　：屋外機用鋼製平架台(溶融亜鉛メッキ仕上げ)・SUS製アンカー共						1	室外機置場	詳細図(M-121)参照
		仕　様　：参考寸法　3,400x1,020x150h								

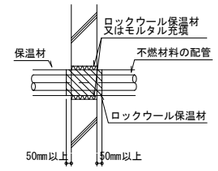
注　記　：

空調設備凡例

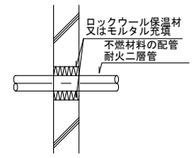
記　号	名　称	摘　要
—— – ——	給　水　管	一般配管用ステンレス鋼鋼管(拡管式・SUS304)（屋内一般・屋外露出）
—— CHS ——	冷温水管(往)	配管用炭素鋼鋼管（SGP-白）
—— CHR ——	冷温水管(還)	配管用炭素鋼鋼管（SGP-白）
—— HS ——	温水管　(往)	配管用炭素鋼鋼管（SGP-白）
—— HR ——	温水管　(還)	配管用炭素鋼鋼管（SGP-白）
—— E ——	膨　張　管	配管用炭素鋼鋼管（SGP-白）
—— R ——	冷　媒　管	冷媒用被覆銅管(保温厚(液管１０t・ガス管２０t))・操作線共巻き(線種は計装図参照)
—— D ——	ドレン　管	(屋内一般)空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管・(ピット内)硬質ポリ塩化ビニル管(ＶＰ)
—— SA ——	給気ダクト	矩形ダクト(亜鉛鉄板)・丸型ダクト(亜鉛鉄板スパイラルダクト)
—— RA ——	還帰ダクト	矩形ダクト(亜鉛鉄板)・丸型ダクト(亜鉛鉄板スパイラルダクト)
—— OA ——	外気ダクト	矩形ダクト(亜鉛鉄板)・丸型ダクト(亜鉛鉄板スパイラルダクト)
—— EA ——	排気ダクト	矩形ダクト(亜鉛鉄板)・丸型ダクト(亜鉛鉄板スパイラルダクト)
—— EA (S) ——	排気ダクト	浴室、シャワー室　排気ダクト（ステンレス製丸型ダクト）
VD	風量調整ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	
CD	チャッキダンパー	
MD	モーターダンパー	
FD	防火ダンパー	（防災性能認定品）
VC	ベントキャップ	外壁面:ステンレス製角形(深形スクエアフード・防鳥網付・指定色仕上げ)
	ベントキャップ	軒天面:ステンレス製丸形(薄形ベントキャップ（横ギャラリ）・指定色仕上げ)
	ベントキャップ	軒天内:ステンレス製薄形ベントキャップ（防鳥網付）
グリル	グ　リ　ル	壁面取付:樹脂製角形（風量調整機能付）（ＡＴ－１００ＱＫ3相当品）
	吹　出　口	
	吸　込　口	
GV	仕　切　弁	ＪＩＳ５Ｋ（直結給水部はＪＩＳ１０Ｋ）
BV	バタフライ弁	ＪＩＳ１０Ｋ
CV	逆　止　弁	ＪＩＳ１０Ｋ
FJ(SUS)	フレキシブル継手	ステンレス製
FJ(ゴム)	防振継手	ゴム製玉形
EXP-J	伸縮継手	
AV	自動空気抜弁	仕切り弁付き
	冷媒管防火区画処理	国土交通大臣認定工法　（床 PS060FL-0776・壁 PS060WL-0777）（中空壁 PS060WL-0774）
	ドレントラップ	樹脂管用中間型

●給水管等の不燃材料の配管及び耐火二層管が防火区画を貫通する場合の処理方法

（a） 貫通部において保温が必要な配管

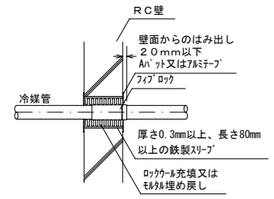


(b)　貫通部において保温が必要ない配管



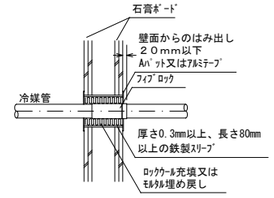
冷媒管の防火区画貫通部の処理（ＲＣ壁）

国土交通大臣認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－０７７７

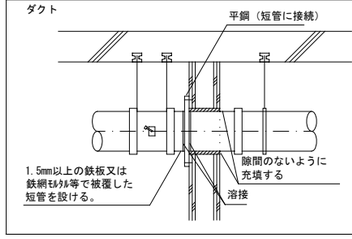


冷媒管の防火区画貫通部の処理（軽量間仕切壁）

国土交通大臣認定番号：ＰＳ０６０ＷＬ－０７７４



ダクトの防火区画貫通部の処理（軽量間仕切壁）



凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	空気調和設備 機器表（４）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武 / 意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号 / 設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号

図面番号 M-104　－

校舎棟制気口表

階	室名	種類	制気口 型式	制気口 サイズ	制気口 風量(m3/h)	制気口 結露防止	制気口 フィルター	制気口 個数	制気口ボックス類 サイズ	制気口ボックス類 内貼	備考
1	屋外倉庫	EA	GVS	350 × 350	650			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	〃	パス	VHS	350 × 350	650			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	屋外WC(女)	パス	VHS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	廊下12	パス	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	屋外WC(女)	パス	VHS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	廊下12	パス	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	受水槽室	OA	VHS	350 × 350	750			1	500 × 500 × 400	GW25t	
1	〃	EA	GVS	350 × 350	750			1	500 × 500 × 400	GW25t	
1	技能主事室	OA(SA)	VHS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	会議室2	OA(SA)	VHS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
1	会議室1	OA(SA)	VHS	300 × 300	400			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	300 × 300	400			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	消火ポンプ室	パス	VHS	200 × 200	300			1	350 × 350 × 400		
1	廊下12	パス	GVS	200 × 200	300			1	350 × 350 × 400		
1	書庫11	EA	GVS	200 × 200	200			2	350 × 350 × 400	GW25t	
1	保健室	OA(SA)	VHS	200 × 200	175			2	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	350			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	相談室1	OA(SA)	VHS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	相談室2	OA(SA)	VHS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	ゴミ置場	EA	GVS	250 × 250	450			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	給食配膳室11	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
1	備蓄倉庫11	EA	GVS	200 × 200	175			2	350 × 350 × 400	GW25t	
1	教材庫11	EA	GVS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	器具庫	EA	GVS	300 × 300	375			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	HWC11	EA	GVS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	WC(女)11	EA	GVS	200 × 200	133			3	350 × 350 × 400	GW25t	
1	SK11	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	WC(男)11	EA	GVS	200 × 200	133			3	350 × 350 × 400	GW25t	
1	校舎放送室	OA(SA)	VHS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	特別支援教室11	OA(SA)	VHS	150 × 150	100			2	300 × 300 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	150 × 150	100			2	300 × 300 × 400	GW25t	
1	普通教室12	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	廊下11	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
1	普通教室11	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
1	廊下11	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
1	校長室	OA(SA)	VHS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400	GW25t	
1	職員室	OA(SA)	VHS	300 × 300	450			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	300 × 300	450			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	ホール11	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	450			1			天井内
1	職員WC(女)	EA	GVS	150 × 150	116			3	300 × 300 × 400	GW25t	
1	職員WC(男)	EA	GVS	150 × 150	100			3	300 × 300 × 400	GW25t	
1	SK14	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	HWC13	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
1	警備室	OA(SA)	VHS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	アリーナ	OA	VHS	1,000 × 600	3,200			1	1,150 × 750 × 600	GW25t	BOX1.6t
1	〃	EA	スリット	600 × 600	1,600			2	750 × 750 × 400	GW25t	
1	アリーナ放送室	パス	VHS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	控室2	パス	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	器具庫	パス	VHS	400 × 400	750			1	550 × 550 × 400		
1	廊下11	パス	GVS	400 × 400	750			1	550 × 550 × 400		
1	職員更衣室1	パス	VHS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400		
1	廊下12	パス	GVS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400		
1	職員更衣室2	パス	VHS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400		
1	廊下12	パス	GVS	250 × 250	250			1	400 × 400 × 400		
	注記	指定色仕上げ									
		制気口は落下防止型									
		フィルターは、ロングライフフィルターとする。									

階	室名	種類	制気口 型式	制気口 サイズ	制気口 風量(m3/h)	制気口 結露防止	制気口 フィルター	制気口 個数	制気口ボックス類 サイズ	制気口ボックス類 内貼	備考
2	給食配膳室21	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	教材庫22	EA	GVS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	HWC21	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	WC(女)22	EA	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	SK22	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
2	WC(男)22	EA	GVS	150 × 150	116			3	300 × 300 × 400	GW25t	
2	特別支援教室21	OA(SA)	VHS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	特別活動室22	OA(SA)	VHS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	特別活動室21	OA(SA)	VHS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
2	多目的スペース22	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	多目的スペース21	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	図書室	SA	ｸﾘﾝﾌﾟ	175φ	225			6			二重床内設置
2	〃	SA	ｸﾘﾝﾌﾟ	175φ	267			6			〃
2	〃	SA	床吹	SKF-220SL(相当品)	123			13			ｺｲﾝ落下防止版付
2	〃	SA	家具		225			6			建築工事
2	〃	RA	GVS	800 × 800	2,950		○	1	950 × 950 × 600	GW25t	
2	〃	OA(SA)	VHS	250 × 250	275			2	400 × 400 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			1	500 × 500 × 400	GW25t	
2	小上がり図書室21	SA	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	540			1			二重床内
2	普通教室24	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	廊下22	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
2	普通教室23	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	廊下22	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
2	普通教室22	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	廊下22	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
2	普通教室21	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	廊下21	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
2	図工準備室	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	図工室	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	WC(女)21	EA	GVS	150 × 150	125			4	300 × 300 × 400	GW25t	
2	SK(女)21	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
2	WC(男)21	EA	GVS	200 × 200	150			4	350 × 350 × 400	GW25t	
2	SK(男)21	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
2	生活科室	OA(SA)	VHS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400	GW25t	
2	教材庫21	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	WC(男)23	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	〃	パス	VHS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	廊下23	パス	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	WC(女)23	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	〃	パス	VHS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	廊下23	パス	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
2	家庭科準備室	EA	GVS	300 × 300	350			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	家庭科室	OA(SA)	VHS	550 × 550	1,475			2	700 × 700 × 500	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
2	〃	EA	GVS	250 × 250	264		G	7	400 × 400 × 400		
2	音楽準備室	EA	GVS	300 × 300	350			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	〃	パス	VHS	300 × 300	350			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	廊下23	パス	GVS	300 × 300	350			1	450 × 450 × 400	GW25t	
2	音楽室	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 500	GW25t	
2	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
									× ×		
									× ×		
	注記	指定色仕上げ									
		制気口は落下防止型									
		フィルターは、ロングライフフィルターとする。									
		フィルター「G」は、グリスフフィルターとする。									

階	室名	種類	制気口 型式	制気口 サイズ	制気口 風量(m3/h)	制気口 結露防止	制気口 フィルター	制気口 個数	制気口ボックス類 サイズ	制気口ボックス類 内貼	備考
3	給食配膳室31	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
3	教材庫32	EA	GVS	200 × 200	200			1	350 × 350 × 400	GW25t	
3	HWC31	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
3	WC(女)32	EA	GVS	150 × 150	125			4	300 × 300 × 400	GW25t	
3	SK32	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
3	WC(男)32	EA	GVS	200 × 200	163			4	350 × 350 × 400	GW25t	
3	特別支援教室31	OA(SA)	VHS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
3	普通教室36	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下32	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	普通教室35	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下32	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	普通教室34	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下32	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	普通教室33	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下32	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	多目的スペース32	OA(SA)	VHS	250 × 250	300			2	400 × 400 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	300			2	400 × 400 × 400	GW25t	
3	多目的スペース31	OA(SA)	VHS	250 × 250	300			2	400 × 400 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	300			2	400 × 400 × 400	GW25t	
3	小上がり図書室31	SA	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	540			1			二重床内
3	普通教室32	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下31	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	普通教室31	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	廊下31	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	550			1			天井内
3	理科準備室	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
3	理科室	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			2	500 × 500 × 400	GW25t	
3	WC(女)31	EA	GVS	200 × 200	133			3	350 × 350 × 400	GW25t	
3	SK(女)31	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
3	WC(男)31	EA	GVS	150 × 150	100			4	300 × 300 × 400	GW25t	
3	SK(男)31	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
3	児童会室	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			1	500 × 500 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			1	500 × 500 × 400	GW25t	
3	外国語活動室	OA(SA)	VHS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400	GW25t	
3	〃	EA(RA)	GVS	250 × 250	300			1	400 × 400 × 400	GW25t	
3	教材庫31	EA	GVS	300 × 300	400			1	450 × 450 × 400	GW25t	
									× ×		
									× ×		
	注記	指定色仕上げ									
		制気口は落下防止型									
		フィルターは、ロングライフフィルターとする。									

公共施設制気口表

階	室名	種類	制気口 型式	制気口 サイズ	制気口 風量(m3/h)	制気口 結露防止	制気口 フィルター	制気口 個数	制気口ボックス類 サイズ	制気口ボックス類 内貼	備考
1	公共施設事務室	OA(SA)	VHS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	集会室1	OA(SA)	VHS	200 × 200	200			4	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	300 × 300	400			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	ホール13	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	400			1			天井内
1	集会室2	OA(SA)	VHS	200 × 200	200			4	350 × 350 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	300 × 300	400			2	450 × 450 × 400	GW25t	
1	ホール13	パス	ｸﾘﾝﾌﾟ	200φ	400			1			天井内
1	みんなのﾄﾞﾏ	OA(SA)	VHS	350 × 350	550			1	500 × 500 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	350 × 350	550			1	500 × 500 × 400	GW25t	
1	WC(女)13	EA	GVS	200 × 200	200			2	350 × 350 × 400	GW25t	
1	WC(男)13	EA	GVS	200 × 200	150			2	350 × 350 × 400	GW25t	
1	SK13	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	HWC14	EA	GVS	200 × 200	150			1	350 × 350 × 400	GW25t	
	注記	指定色仕上げ									
		制気口は落下防止型									
		フィルターは、ロングライフフィルターとする。									

なかよし会制気口表

階	室名	種類	制気口 型式	制気口 サイズ	制気口 風量(m3/h)	制気口 結露防止	制気口 フィルター	制気口 個数	制気口ボックス類 サイズ	制気口ボックス類 内貼	備考
1	なかよし会玄関	OA	VHS	400 × 400	700			1	550 × 550 × 400	GW25t	
1	ホール14	パス	VHS	400 × 400	700			1	550 × 550 × 400		
1	なかよし会玄関	パス	GVS	400 × 400	700			1	550 × 550 × 400		
1	なかよし会事務室	OA(SA)	VHS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	150 × 150	100			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	WC(男)14	EA	GVS	150 × 150	116			3	300 × 300 × 400	GW25t	
1	WC(女)14	EA	GVS	150 × 150	116			3	300 × 300 × 400	GW25t	
1	HWC14	EA	GVS	150 × 150	50			1	300 × 300 × 400	GW25t	
1	放課後活動室1	OA(SA)	VHS	300 × 300	350			4	450 × 450 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	400 × 400	700			2	550 × 550 × 400	GW25t	
1	放課後活動室2	OA(SA)	VHS	300 × 300	350			4	450 × 450 × 400	GW25t	
1	〃	EA(RA)	GVS	400 × 400	700			2	550 × 550 × 400	GW25t	
									×		
									×		
	注記	指定色仕上げ									
		制気口は落下防止型									
		フィルターは、ロングライフフィルターとする。									

給気ガラリ表

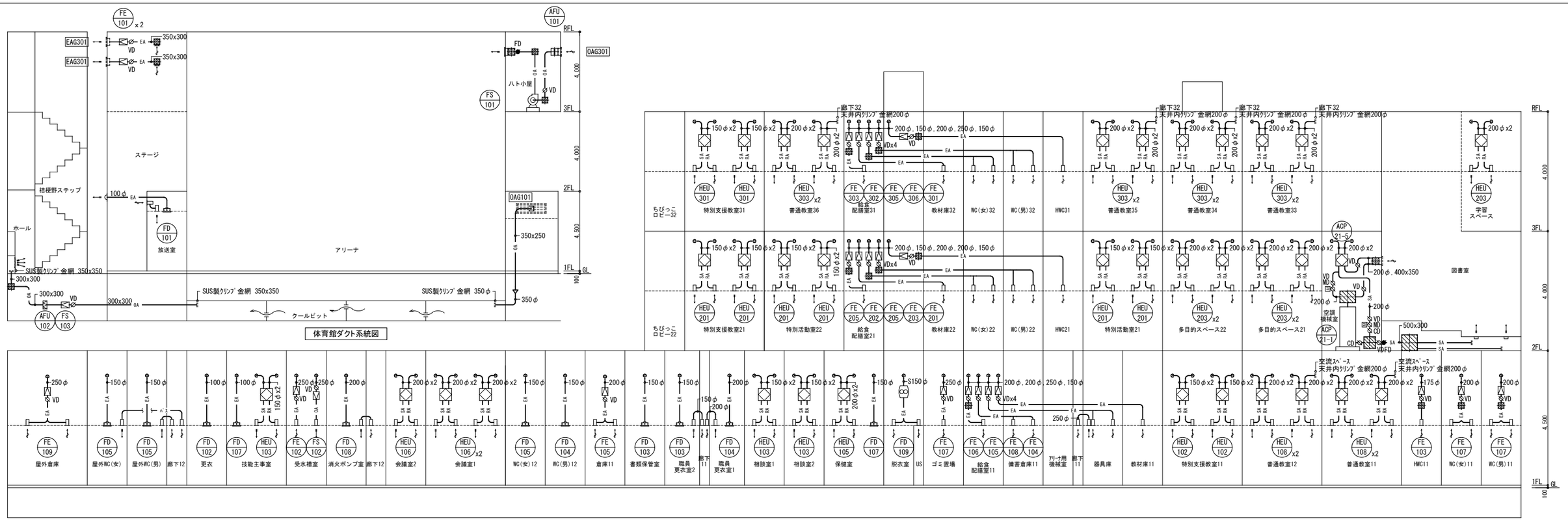
階	記号	風量(m3/h)	種類	ガラリ(建築工事) 型式	ガラリ(建築工事) 寸法	ガラリ(建築工事) 防虫網	水勾配付ボックス(機械工事) 寸法	水勾配付ボックス(機械工事) 点検口	数量	備考
1	OAG-101	3,650	OA	ガラリ	5,850 × 300	○	5,850 × 300 × 500	×	1	
3	OAG-301	5,050	OA	ガラリ	1,000 × 900	○	1,000 × 900 × 500	500 × 400	1	
	注記									

排気ガラリ表

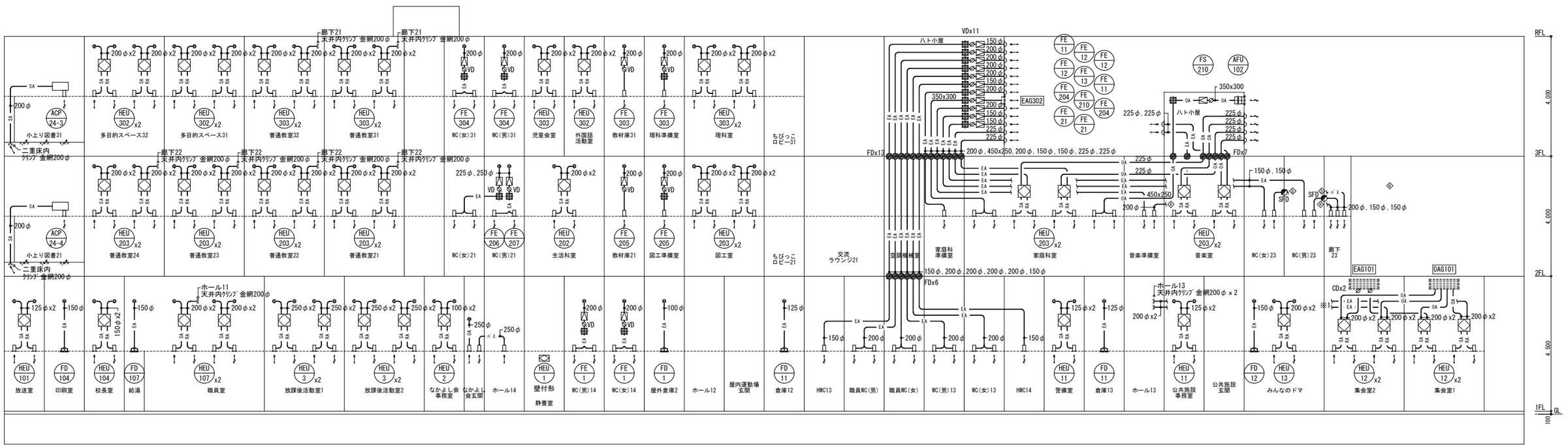
階	記号	風量(m3/h)	種類	ガラリ(建築工事) 型式	ガラリ(建築工事) 寸法	ガラリ(建築工事) 防虫網	水勾配付ボックス(機械工事) 寸法	水勾配付ボックス(機械工事) 点検口	数量	備考
1	EAG-101	1,550	EA	ガラリ	6,680 × 300	○	6,680 × 300 × 500	×	1	
3	EAG-301	1,600	EA	ガラリ	750 × 750	○	750 × 750 × 500	500 × 400	2	
3	EAG-302	1,850	EA	ガラリ	500 × 900	○	500 × 900 × 500	×	1	
	注記									

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-105
図面名 空気調和設備 制気口リスト	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟷塚 学
佐藤総合計画・蟷塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	–



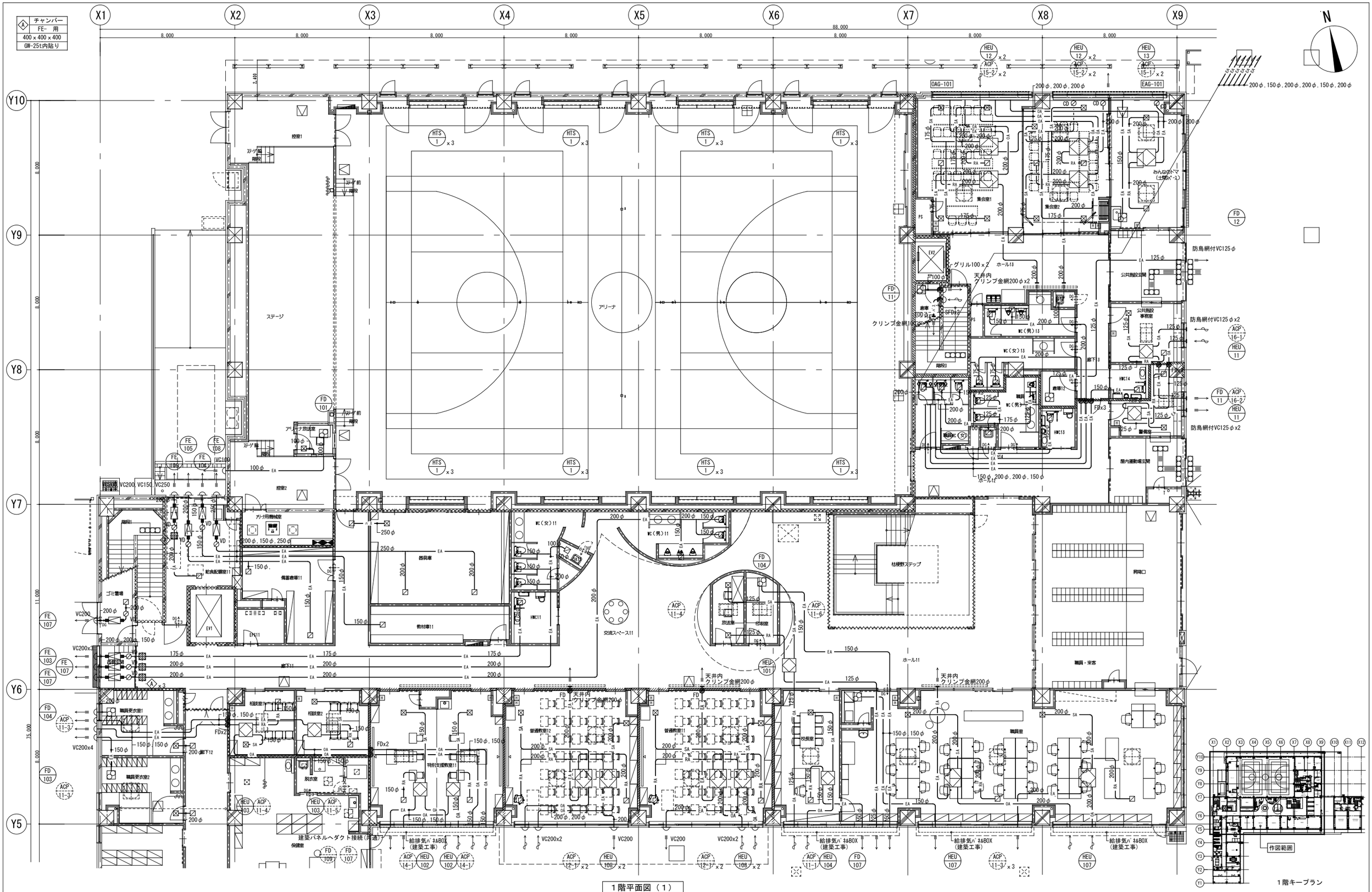
体育館ダクト系統図



校舎ダクト系統図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-106
図面名 空気調和設備 ダクト系統図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	–

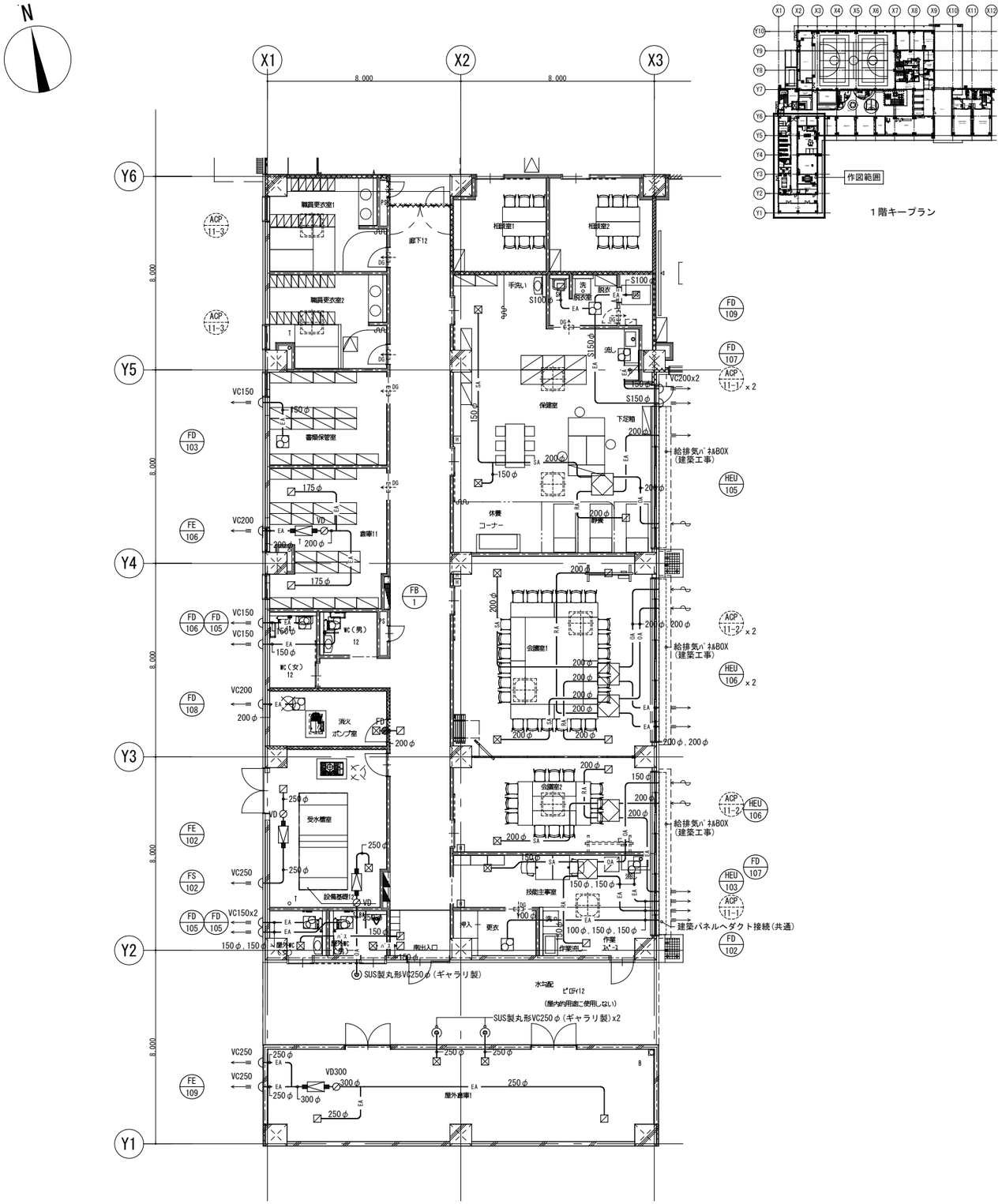


1階平面図（1）

凡例

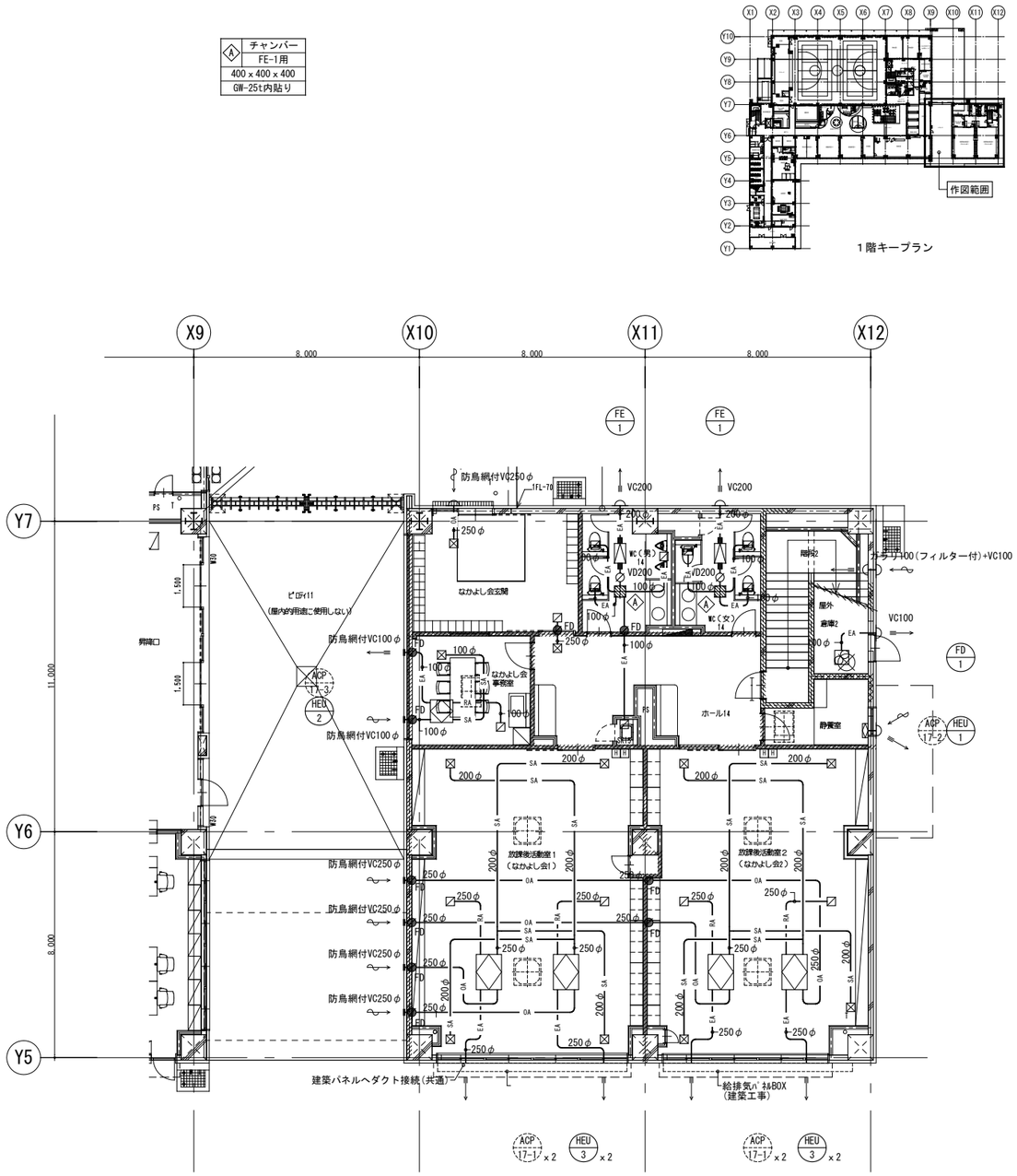
- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-107
図面名 空気調和設備 1階ダクト平面図（1）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	–



1階キープラン

1階平面図（２）



1階キープラン

1階平面図（３）

凡例

- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）
- 不燃区画

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-108
図面名 空気調和設備 １階ダクト平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟷塚 学	
佐藤総合計画・蟷塚設計共同体	縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－

A	チャンバー
	FE- 用
	400 x 400 x 400
	GW-25t内貼り

B	消音ﾁｬﾝﾊﾞｰ
	1800 x 800 x 500
	GW-25t内貼り

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

88,000

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

11,000 / 75,000

ステージ上部

アリーナ上部

廊下23

ラウンジ22

音楽室

音楽準備室

階段R3

廊下23

家庭科室

家庭科準備室

交流ラウンジ21

階段R1

階段R4

廊下24

廊下22

ちびっこロビー22

交流スペース22

交流スペース21

EV1

EPS22

給食配膳室21

教材庫22

WC（女）22

WC（男）22

HWC21

特別支援教室21

特別活動室22

特別活動室21

多目的スペース22

多目的スペース21

普通教室24

普通教室23

普通教室22

２階図書室空調機械室２詳細図参照

以降ダクト２階平面図（２）参照

家具下床開口（建築工事）

クリンプ金網175φ（200m3/hx12ヶ所）

二重床内クリンプ金網200φ

天井内クリンプ金網200φ

桔梗野ステップ

建築パネルヘダクト接続（共通）

給排気ﾊﾞﾈBOX（建築工事）

作図範囲

２階キープラン

N

２階平面図（１）

凡例

面積区画・竪穴区画

異種用途区画兼面積区画+竪穴区画

防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	空気調和設備 ２階ダクト平面図（１）	作成日 2026. 03	図面番号 M-109
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	総括 一級建築士第289280号　前見 文武 意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学 構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号 設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 88,000 8,000 8,000

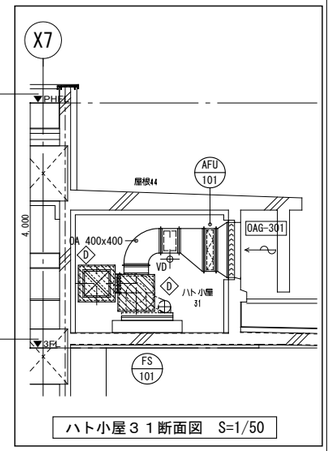
Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 11,000 75,000 8,000

A	チャンバー
	FE- 用
	400 x 400 x 400
	GW-25t内貼り

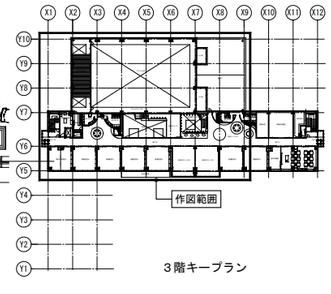
D	チャンバー
	FS-210用
	FE-210用
	500 x 500 x 500
	GW-25t内貼り

D	チャンバー
	FS-101用
	600 x 600 x 600
	GW-25t内貼り



ハト小屋３１断面図　S=1/50

３階平面図（１）



３階キープラン

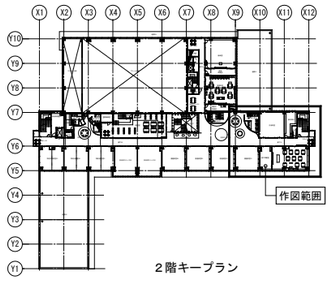
凡例

- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

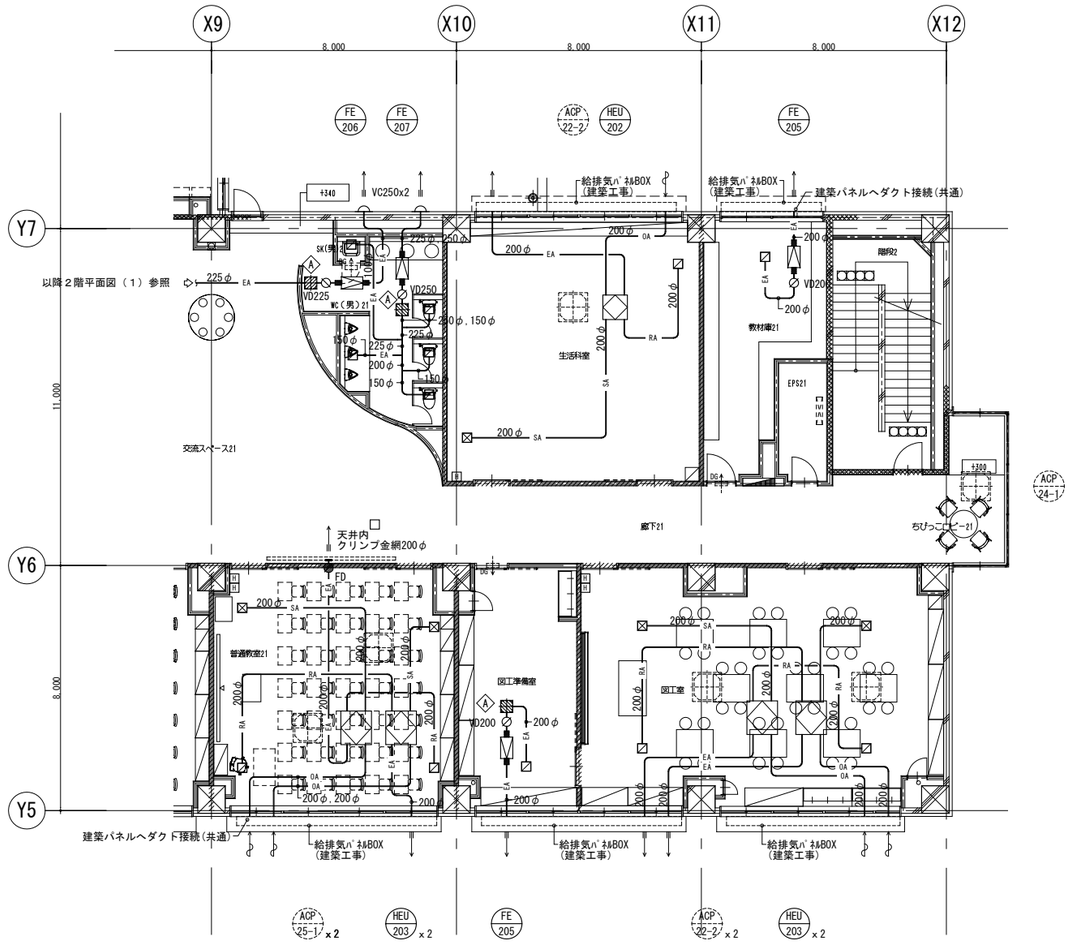
工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	空気調和設備 ３階ダクト平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
			構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号
			設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号
			図面番号 M-110

N

A	チャンバー
	FE-205・6・7用
	400×400×400
	GW-25t内貼り

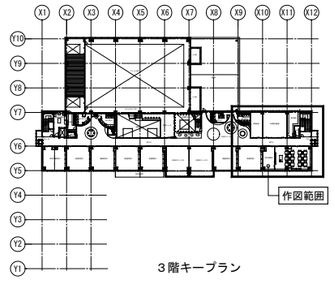


2階キープラン

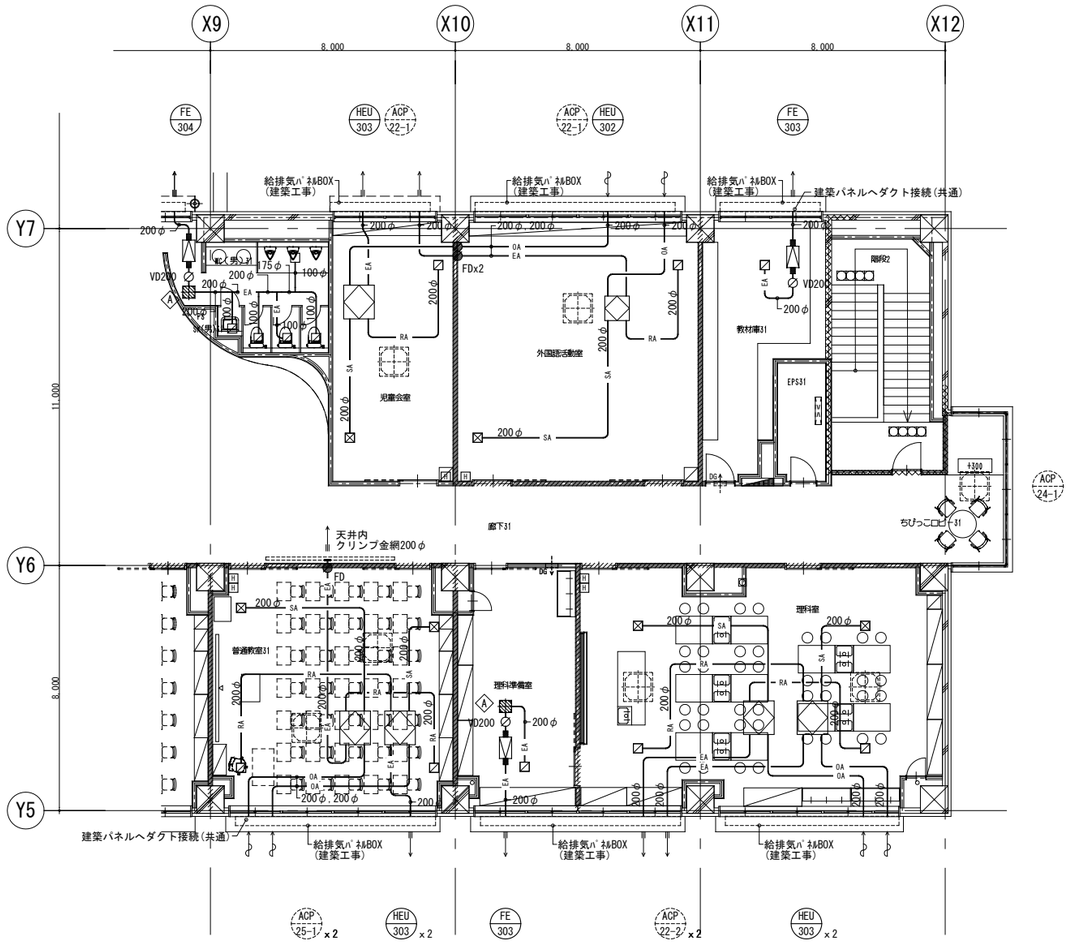


２階平面図（２）

A	チャンバー
	FE-303・4用
	400×400×400
	GW-25t内貼り



３階キープラン

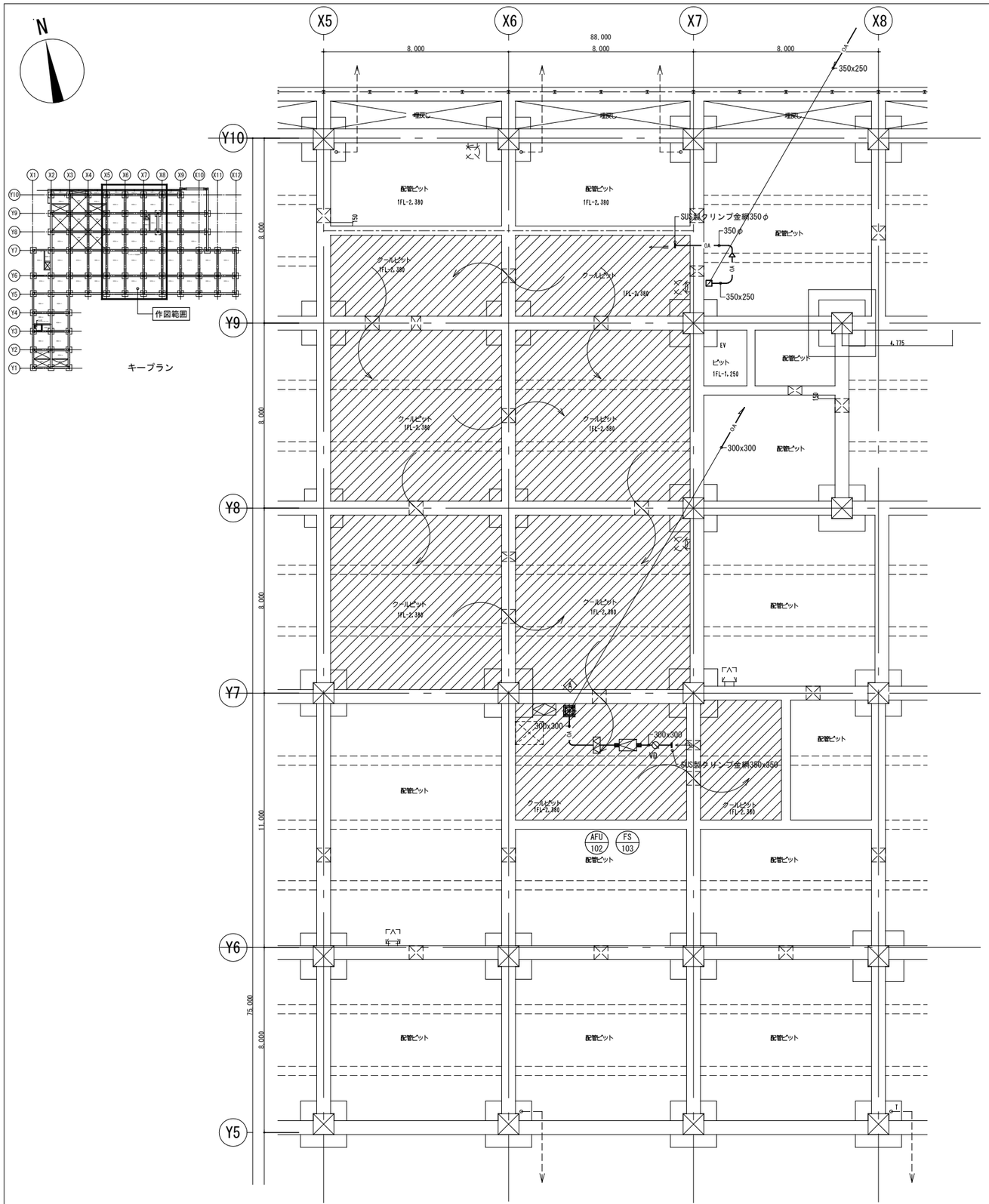


３階平面図（２）

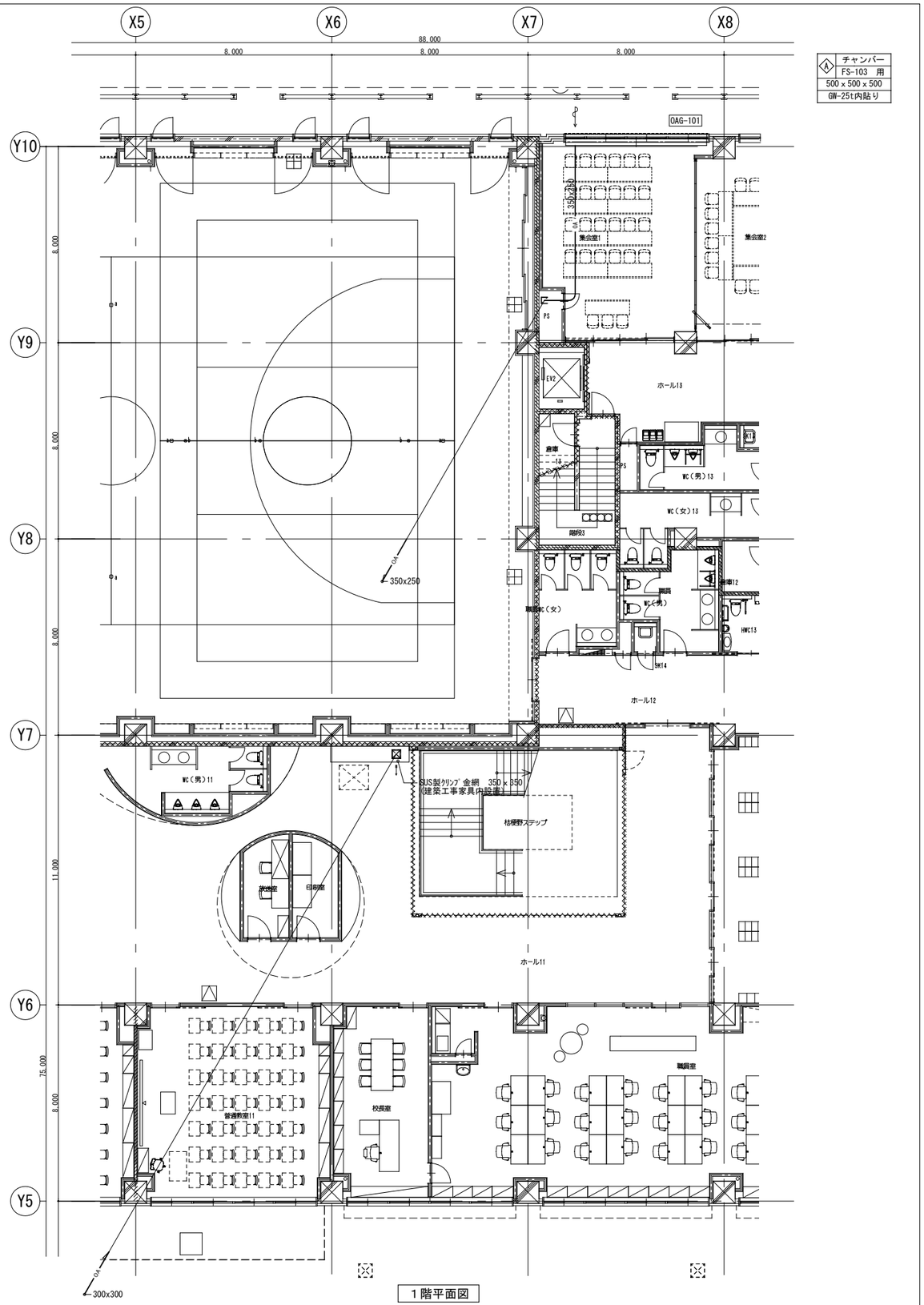
凡例

- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-111
図面名 空気調和設備 ２・３階ダクト平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－



ピット平面図



1階平面図

チャンバー
FS-103 用
500 x 500 x 500
GW-25t内貼り

凡例

- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-112
図面名 空気調和設備 クールピット平面図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	-

体育館配管系統図

校舎配管系統図

記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
- ●― 冷媒管区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）とする。
- ―R― 室内機～室外機間信号線は冷媒管共巻工事とする。
- ―D― ドレン排水トラップを記す。ドレン横引配管勾配1/50以上とする。冷媒立管は各階中間固定をとる。

凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010
図面名	空気調和設備 配管系統図	作成日	2026.03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	N/S(A1) N/S(A3)

一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号

総括：一級建築士第289280号　前見 文武

意匠担当：一級建築士第285433号　五十嵐 哲也／一級建築士第329587号　蟻塚 学

構造担当：一級建築士第329100号／構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒

設備担当：一級建築士第359849号／設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森

図面番号：M-113

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

11,000

75,000

8,000

増戻し

釜場へ放流

配管ピット
1FL-2,380

クールピット
1FL-2,380

EVピット
1FL-1,250

配管ピット
1FL-1,830

4,775

1,800

以降ピット平面図（２）参照

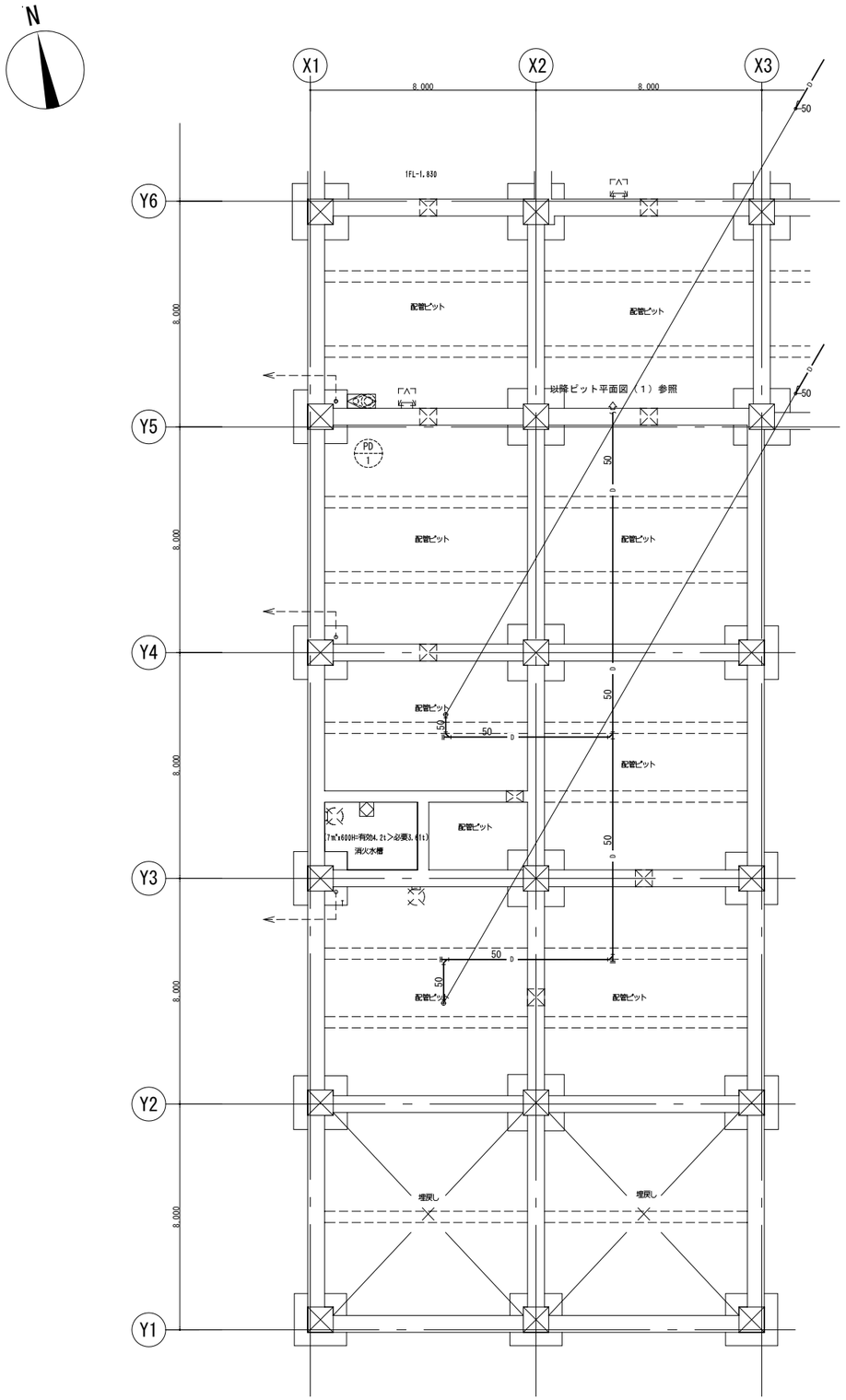
以降ピット平面図（３）参照

ピットキープラン

作図範囲

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-114
図面名 空気調和設備 ピット階配管平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－


N
X1
X2
X3
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
8,000
8,000
8,000
8,000
8,000
50
50
50

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

11,000 8,000 7,500 8,000

放熱器
BAV20(付属品)x2
フル+20x2
間接排水口40x80
ドレン排水トラップ
(中間形)40
20, 20, 40
80, 80, 20, K
50, C
50, E
ACP 15-2 x2
ACP 15-2 x2
ACP 15-1 x2
(20, 20, 40)x3
65, 65, 25(二重床内配管)
50, 65, 32
50, 65, 40(二重床内配管)
EXP-J(D)50
EXP-J(D)65
EXP-J(D)32
HTS 1 x3
融雪パンチング BOX用蓋
(1,200×600 ベーシマ板4.5t(T-20))
融雪パンチング BOX(建築工事)
GV50x2
50, 50
EXP-J(S)50, 50
以降配管は融雪設備工事
50, 50(ピット内配管)
ステージ
ステージ脇階段
ステージ前階段
アリーナ
アリーナ放送室
ACP 13
室外機
1階アリーナ用機械室詳細図参照
控室1
控室2
(二重床内配管)
50, 50(ピット内配管)
50, 65, 50(二重床内配管)
25, 65, 50(二重床内配管)
32, 65, 50
40, 65, 50
50, 40, 65, 50(二重床内配管)
50, 65, 50
20, 65, 65
28, 65, 65
65, 65
40, 65, 50
階段1
TE 01
TEX 1
PU
CST 1
HEX 1
給湯配管室11
EV1
EPS11
ガラ用機械室
FAN
80, 80
20
CHS CHR
器具庫
WC(女)11
WC(男)11
SK11
HWC11
教材庫11
交流スペース11
放送室
印刷室
桟梁ステップ
昇降口
ホール11
職員・来客
西側玄関
C, H
E, C
廊下11
相談室1
相談室2
職員更衣室1
職員更衣室2
脱衣室
普通教室(2)
普通教室11
特別支援教室11
校長室
職員室
廊下12
ACP 11-3
ACP 11-4
ACP 11-5
保健室
以降1階平面図（2）参照
ACP 14-1
ACP 14-4
ACP 12-1 x2
ACP 11-1
ACP 11-3 x3
ACP 16-1
ACP 16-2
ACP 17-6
集会室1
集会室2
ホール13
ホール12
公共施設玄関
公共施設事務室
WC(男)13
WC(女)13
廊下13
倉庫13
倉庫12
職員WC(女)
WC(男)
SK14
HWC14
HWC13
書庫室
屋内運動場玄関
みんなのトマ
(土間ﾊﾟﾈﾙ)
40, C
ドレン排水トラップ
(中間形)50 x 2
ドレン排水トラップ
(中間形)50
ドレン排水トラップ
(中間形)50 x 3
ドレン排水トラップ
(中間形)50 x 2
ドレン排水トラップ
(中間形)50
ドレン排水トラップ
(中間形)50 x 2
ドレン排水トラップ
(中間形)50 x 2

記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
冷媒管区画貫通処理
（国土交通大臣認定工法）とする。
－R－ 室内機～室外機間信号線は
冷媒管共巻工事とする。

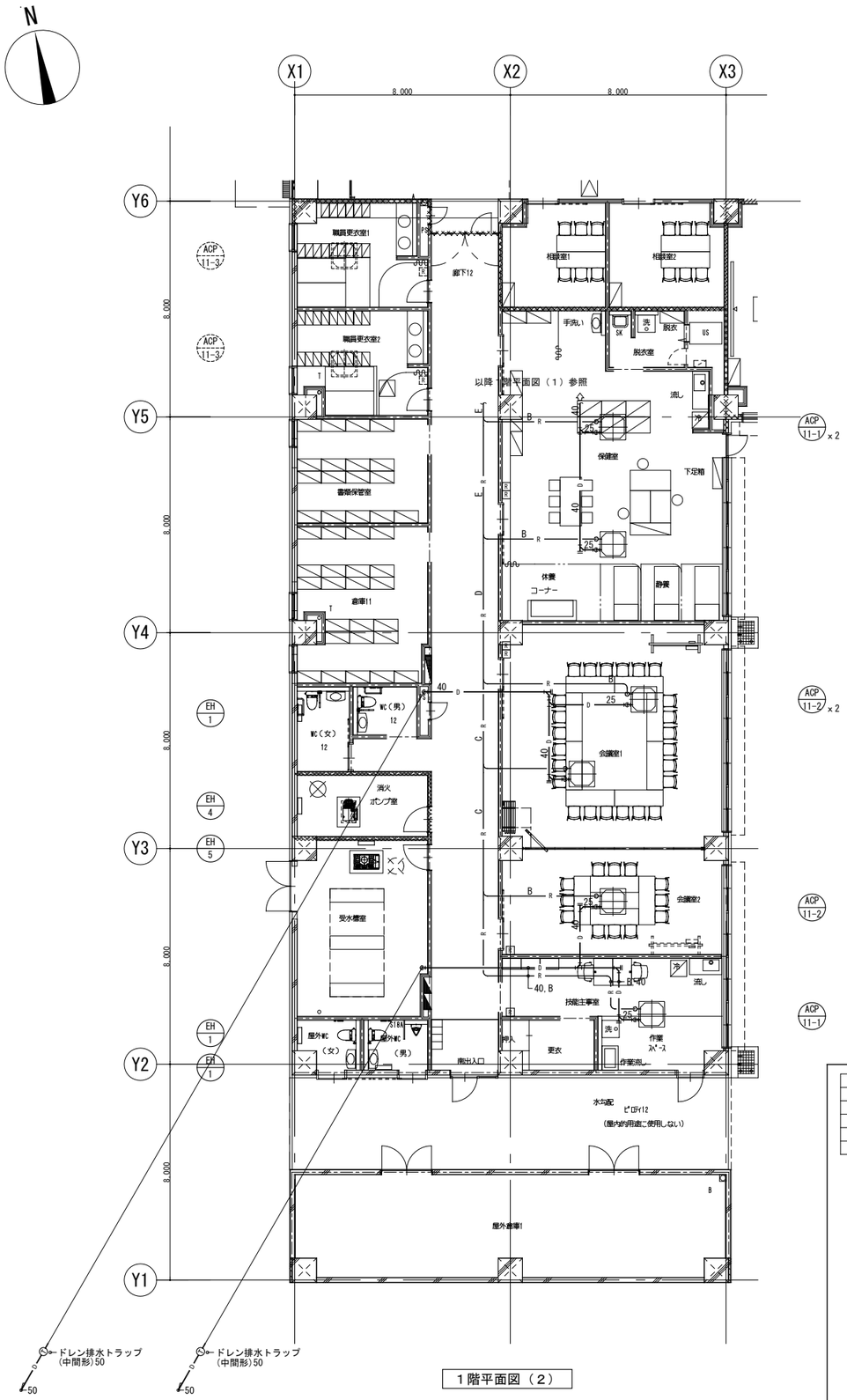
作図範囲

1階キープラン

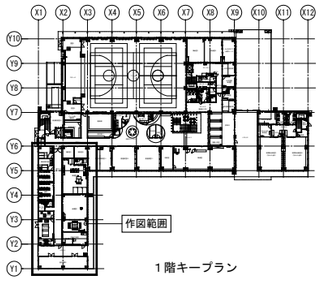
1階平面図（1）

凡例
面積区画・竪穴区画
異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

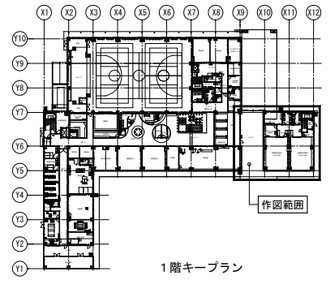
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-116
図面名 空気調和設備 1階配管平面図（1）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－



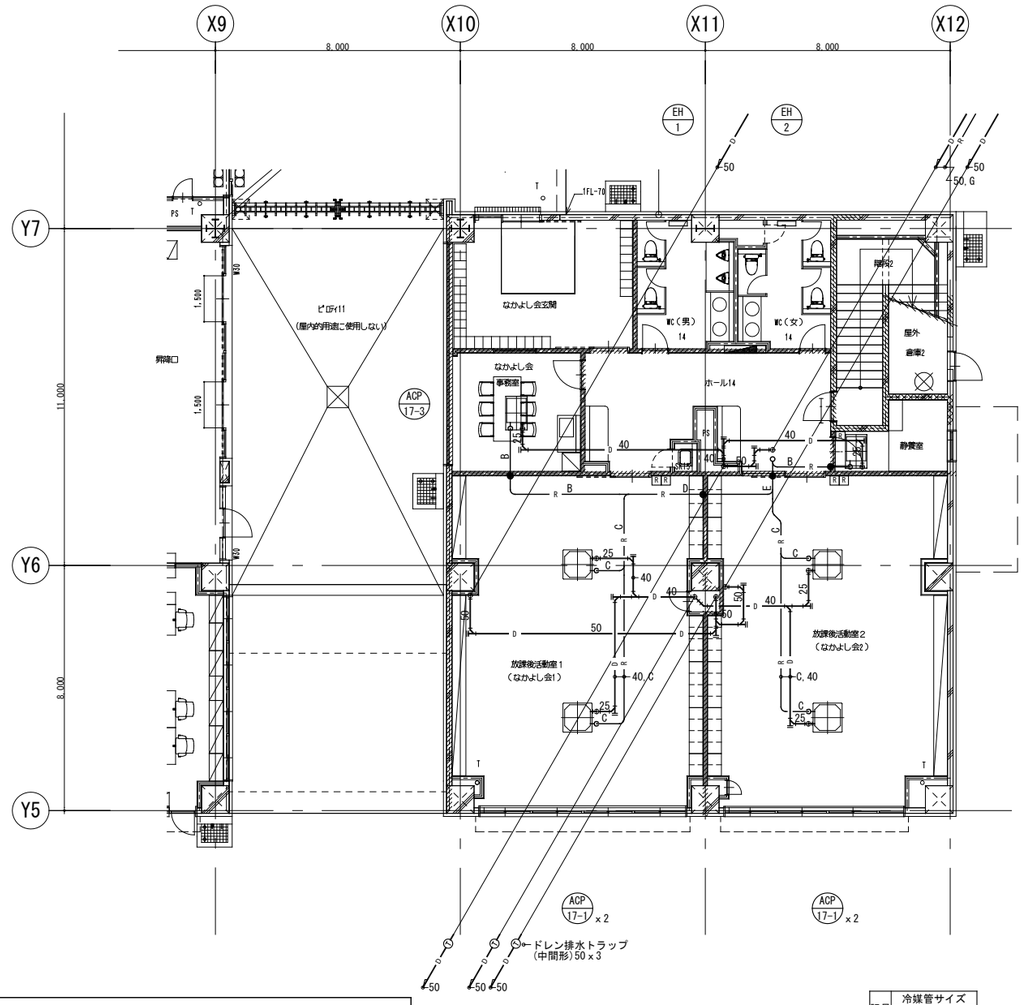
１階平面図（２）



１階キープラン



１階キープラン

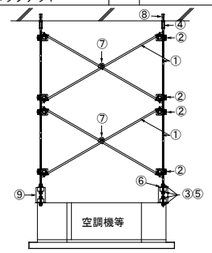


１階平面図（３）

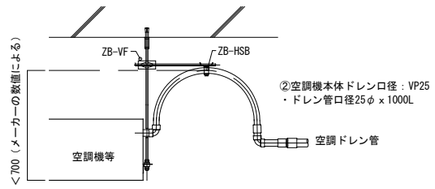
記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
冷媒管区画貫通処理
（国土交通大臣認定工法）とする。
－R－ 室内機～室外機間信号線は
冷媒管共巻工事とする。

部品の名称			
①	全ネジボルト(M10)	⑥	ゴムワッシャー
②	クロスロックTタイプ	⑦	クロスロックDタイプ
③	ナット	⑧	おねじアンカー
④	ロングナット	⑨	吊形防振ゴム
⑤	ロックナット		



室内機器据付要領参考図 N/S



ドレンホース接続要領参考図 N/S

凡例

- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）
- 不燃区画

工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号		図面番号 M-117
図面名 空気調和設備 １階配管平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号 前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号 蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号 渡邉 森	

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

11,000 7,500 8,000

80, 80, 20, K, C　50, G　50　50, F　50　50, H　G, D, G, C, K

ステージ上部　アリーナ上部　廊下23　階段23　EV2　ラウンジ22　ACP 23-1　EH 1　W(女) 23　W(男) 23　音楽室　音楽準備室　家庭科室　家庭科準備室　空調機械室23　交流ラウンジ21　ACP 23-2　ACP 23-4 ×2　ACP 23-3 ×2

屋根23　階段21　給食配膳室21　WC(女)22　WC(男)22　空調機械室22　階段24　EV1　EPS22　教材庫22　図書室　床排水口50x100　交流スペース22　ACP 24-2　ACP 24-4　桔梗野ステップ　小上り図書21　交流スペース21　WC(女) 21　WC(S)21

ACP 21-5　ACP 21-1

廊下22

特別支援教室21　特別活動室22　特別活動室21　多目的スペース22　多目的スペース21　普通教室24　普通教室23　普通教室22

ACP 14-1 ×6　ACP 21-4 ×2　ACP 21-4 ×2　ACP 25-1 ×2　ACP 25-1 ×2　ACP 25-1 ×2

80, 80, 20, K　50, C　50, 50　50　50, E　50　50　G, C　50　50　50

記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
- 冷媒管区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）とする。
- R 室内機～室外機間信号線は冷媒管共巻工事とする。

作図範囲

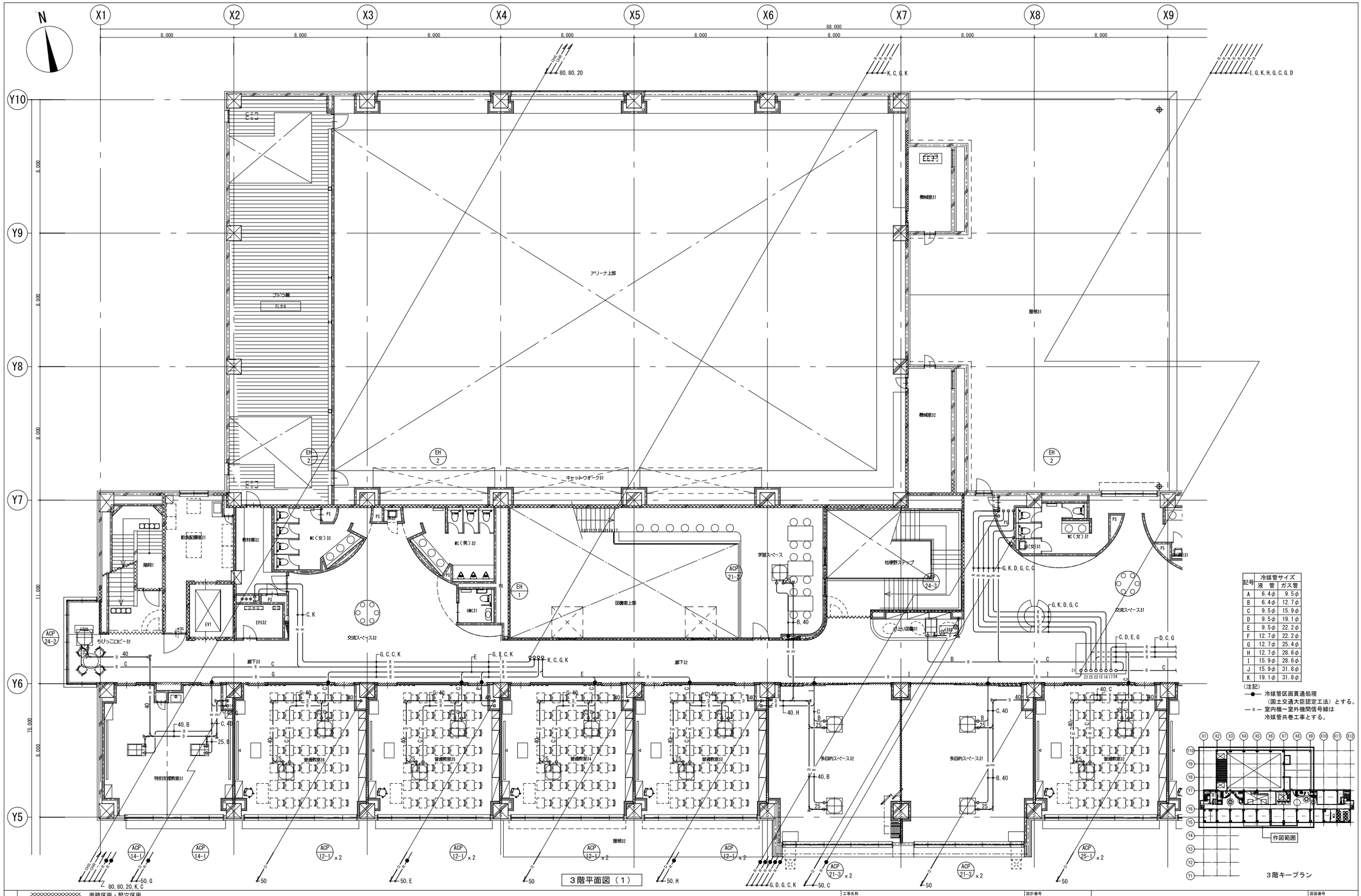
２階キープラン

２階平面図（１）

凡例
- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010
図面名	空気調和設備 ２階配管平面図（１）	作成日	2026. 03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)

一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号			図面番号 M-118
総括	意匠担当		
一級建築士第289280号　前見 文武	一級建築士第285433号　五十嵐 哲也 一級建築士第329587号　蟻塚 学		
構造担当	設備担当		
一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森		－



3階平面図（1）

記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
- ● 冷媒管区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）とする。
- ―R― 室内機～室外機間信号線は冷媒管共巻工事とする。

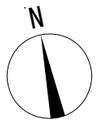
3階キープラン

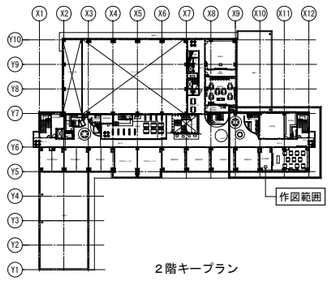
凡例
- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-119
図面名 空気調和設備 ３階配管平面図（１）	作成日 2026. 03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森

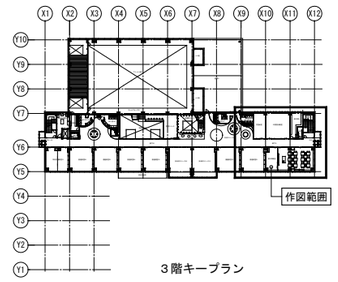
記号	冷媒管サイズ	
	液　管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）
冷媒管区画貫通処理
（国土交通大臣認定工法）とする。
－R－ 室内機～室外機間信号線は
冷媒管共巻工事とする。

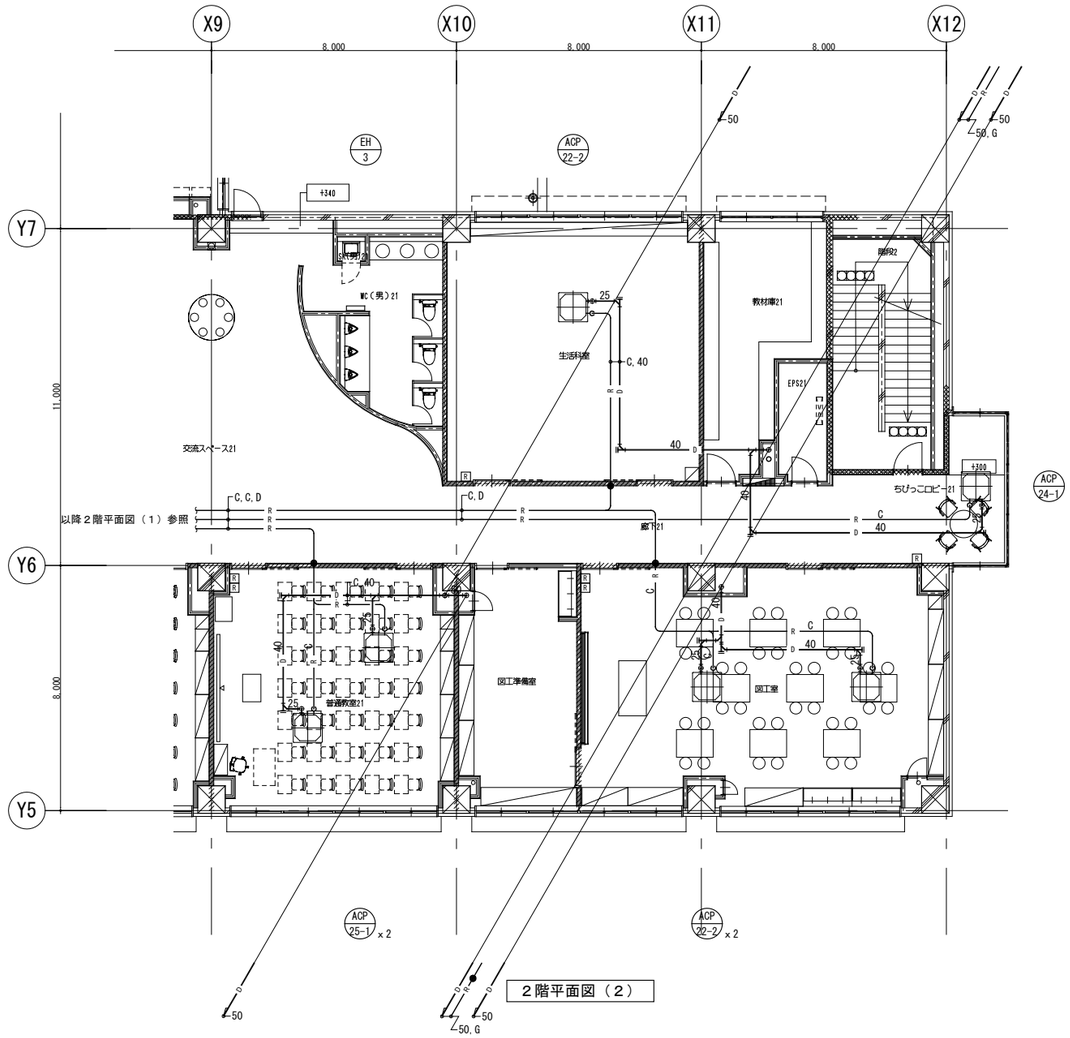




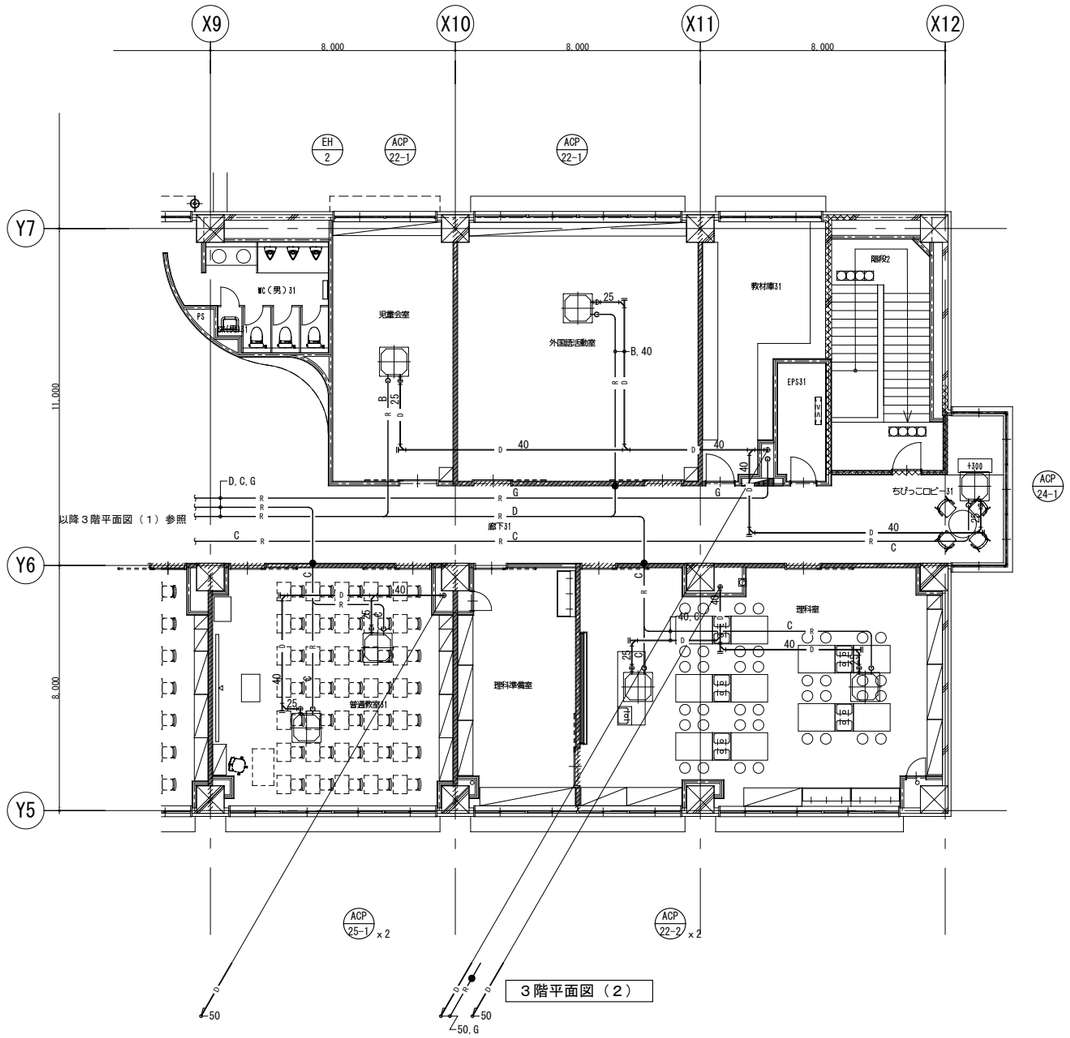
２階キープラン



３階キープラン



２階平面図（２）



３階平面図（２）

凡例
- 面積区画・竪穴区画
- 異種用途区画兼面積区画+竪穴区画
- 防火上主要な間仕切り（冷１１４条）

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-120
図面名 空気調和設備 ２・３階配管平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 11,000 7,500 8,000

-500

屋根44

屋根42

屋根45

±0 ±0

アリーナ上部

保有距離 3m

+425 +425

AHP 1

AHP

屋上階チラー廻り詳細図参照

階段21

機械室41

機械室42

非常用発電機

図書室上部 図書室上部

杉梗野ステップ上部

屋根41

ハト小屋(既製品)

SUS製化粧ダクト(450x250)

SUS製化粧ダクト(450x250)

SUS製化粧ダクト(450x250)

吊り架台 8ヶ所

屋外キュービクル

ACP-25 ACP-15 ACP-14 ACP-12 ACP-11

ACP-22 ACP-21 ACP-24 ACP-23 ACP-17

ACP-16

化粧ダクトファインフロア下吊り範囲

屋外機置場

ACP 22 H / ACP 21 I / ACP 24 G / ACP 23 G / ACP 17 G / ACP 16 C

太陽光パネル(約20kW)(外部電気設備工事)

+150 ±0 +150 ±0 +150 ±0 +150 ±0

屋根43

80, 80, 20

K, C, G, K

I, G, K, H, G, C, G, D

R階平面図（1）

10,380

ACP-25 ACP-15 ACP-14 ACP-12 ACP-11

800 730

1,075

機器取付穴

C-150x75x9tx12.5t(溶融亜鉛メッキ仕上げ)

鋼製平架台参考図（A） S=1/50

10,870

ACP-22 ACP-21 ACP-24 ACP-23 ACP-17 ACP-16

350

620

C-150x75x9tx12.5t(溶融亜鉛メッキ仕上げ)

C-150x75x9tx12.5t(溶融亜鉛メッキ仕上げ)

鋼製平架台参考図（B） S=1/50

3,400

AHP-1

1,020 950

2,960

据付穴

C-150x75x9tx12.5t(溶融亜鉛メッキ仕上げ)

鋼製平架台参考図（C） S=1/50

Y6

室外機 室外機

SUS製化粧ダクト450x250

500

化粧ダクト断面図 S=1/50

記号	冷媒管サイズ 液管	ガス管
A	6.4φ	9.5φ
B	6.4φ	12.7φ
C	9.5φ	15.9φ
D	9.5φ	19.1φ
E	9.5φ	22.2φ
F	12.7φ	22.2φ
G	12.7φ	25.4φ
H	12.7φ	28.6φ
I	15.9φ	28.6φ
J	15.9φ	31.8φ
K	19.1φ	31.8φ

（注記）

冷媒管区画貫通処理（国土交通大臣認定工法）とする。

R 室内機～室外機間信号線は冷媒管共巻工事とする。

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12

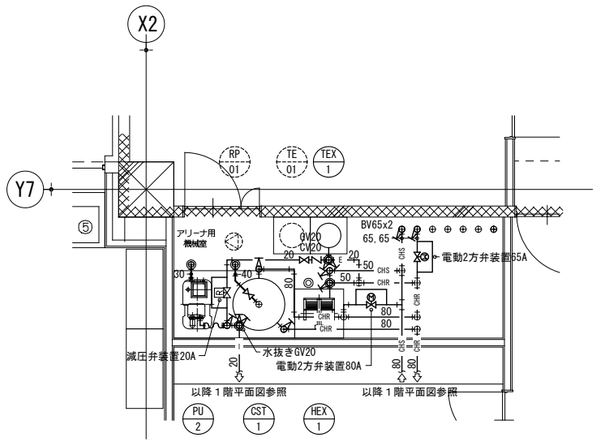
Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5 Y4 Y3 Y2 Y1

作図範囲

R階キープラン

凡例

工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号		図面番号 M-121
図面名 空気調和設備 屋上階配管平面図・架台参考図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号 前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号 蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号 渡邉 森	－



１階アリーナ機械室詳細図

PU-2　廻りバルブ表		１組
排水	GV(JIS5K)-25A	1
	防虫網-32A	1
二次給水	GV(JIS5K)-25A	1
	FJ(SUS)-25A	1
補給水	GV(JIS5K)-20A	1
	減圧弁装置-20A	1
散水	GV(JIS5K)-20A	1
散水水抜	GV(JIS5K)-20A	1

HEX-1　廻りバルブ表		１組
冷温水(往)	GV(JIS5K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1
	温度計	1
	圧力計	1
ドレン	GV(JIS5K)-20A	1
冷温水(返)	GV(JIS5K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1
	温度計	1
	圧力計	1

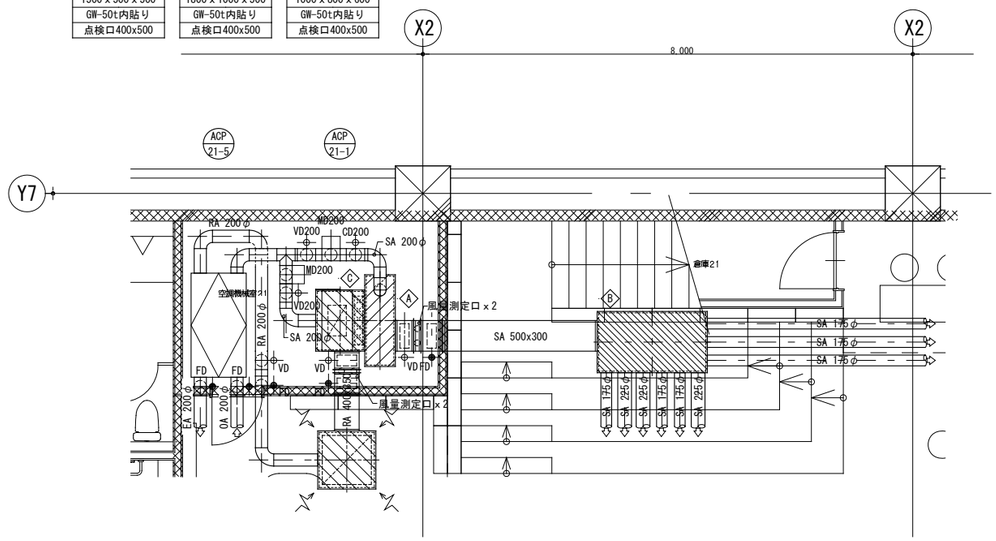
TEX-1　廻りバルブ表		１組
膨張	GV(JIS5K)-20A	1
	溶解栓	2
ドレン	GV(JIS5K)-20A	1

CST-1　廻りバルブ表		１組
冷温水	BV(JIS10K)-80A	2
	FJ(SUS)-80A	2
ドレン	GV(JIS5K)-40A	1

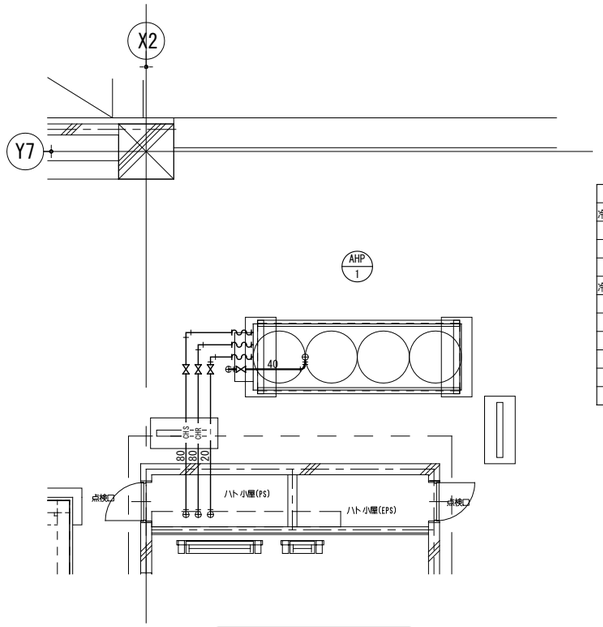
A	SAチャンバー
	ACP-21-1用
	1500 x 500 x 500
	GW-50t内貼り
	点検口400x500

B	消音チャンバー
	1800 x 1000 x 500
	GW-50t内貼り
	点検口400x500

C	RAチャンバー
	ACP-21-1用
	1000 x 800 x 600
	GW-50t内貼り
	点検口400x500



２階図書室空調機械室詳細図



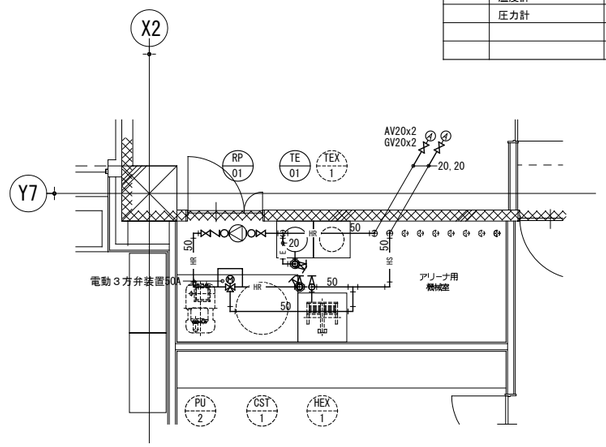
屋上階チラー廻り詳細図

AHP-1　廻りバルブ表		１組
冷温水(往)	BV(JIS10K)-80A	1
	FJ(SUS)-80A	1
	温度計	1
	圧力計	1
冷温水(返)	BV(JIS10K)-80A	1
	FJ(SUS)-80A	1
	温度計	1
	圧力計	1
散水	GV(JIS5K)-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1
ドレン	GV(JIS5K)-40A	1

RP-01　廻りバルブ表		１組
温水	GV(JIS5K)-50A	2
	CV(JIS10K)-50A	1
	FJ(防振)-50A	2
	圧力計	1

HEX-1　廻りバルブ表		１組
温水(往)	GV(JIS5K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1
	温度計	1
	圧力計	1
ドレン	GV(JIS5K)-20A	1
温水(返)	GV(JIS5K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1
	温度計	1
	圧力計	1

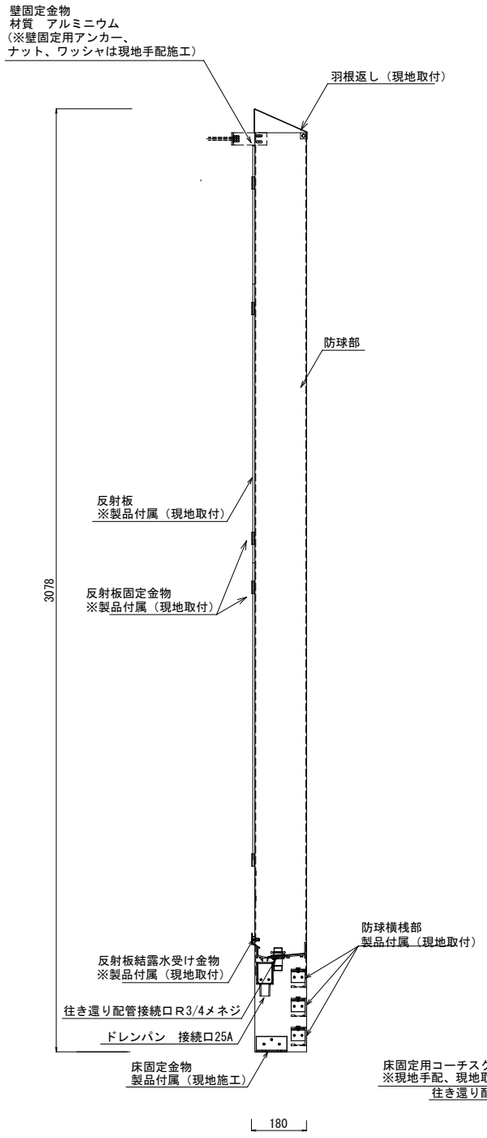
TE-01　廻りバルブ表		１組
膨張	GV(JIS5K)-20A	1
	溶解栓	2
ドレン	GV(JIS5K)-20A	1

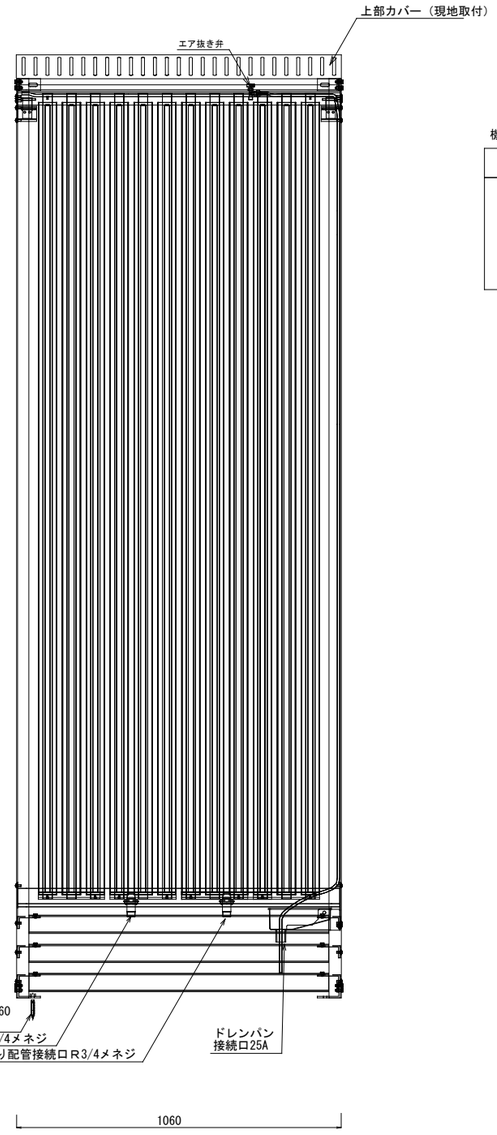


１階アリーナ機械室融雪設備詳細図

凡例

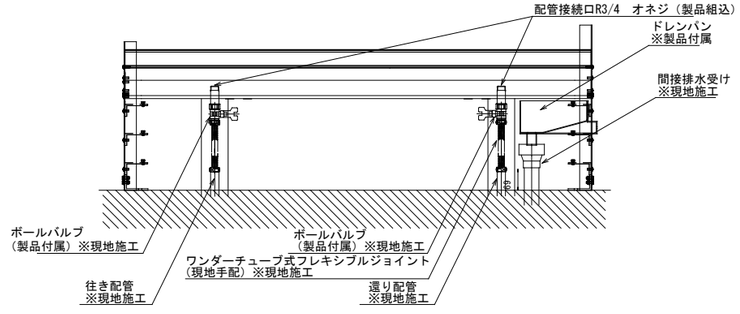
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-122
図面名 空気調和設備 配管詳細図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	–





機器表・凡例

記号	名称	仕様		参考型式	台数
HTS 1	防球格子一体型輻射パネル	材質：アルミ製　表面処理：陽極酸化塗装複合皮膜(JIS H 8602) 付属品：エア抜弁×パネル台数、往復バルブ×パネル台数 専用固定金物、専用アングル、上部カバー 共通事項：防球ガードは一体型とし、耐久強度試験成績書を提出する事	冷房能力：2.65ｋW　暖房能力：2.99ｋW 必要流量：8.02L/Min　保有水量：4.24L パネル重量：132kg 外形幅：1,060mm　高さ：3,078mm	CHE2650-12IMBS	２４

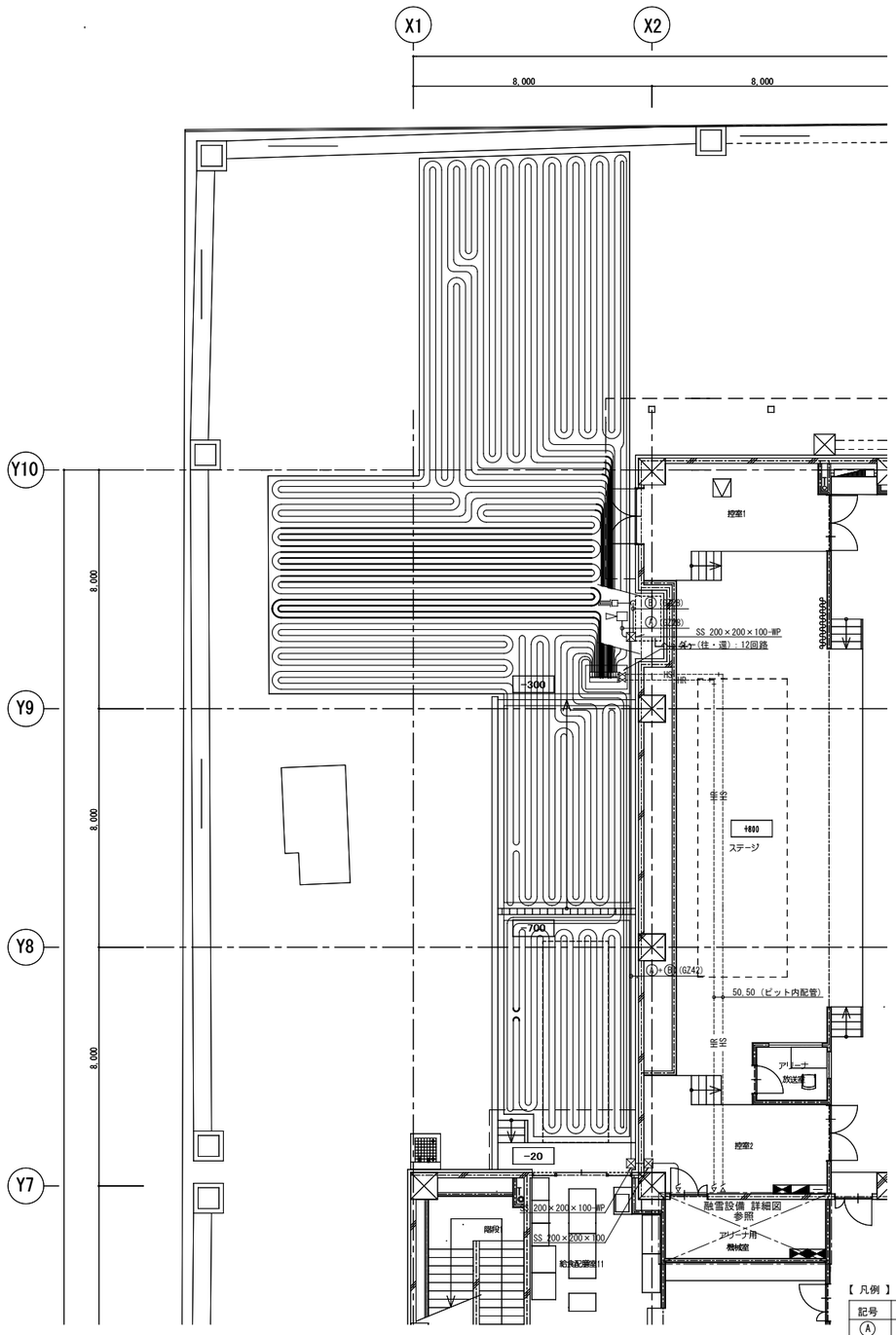


ー参考配管収まりー

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号：M-123
図面名：空気調和設備 放射パネル外形図・機器表（参考図）	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：1/10(A1) 1/20(A3)	構造担当：一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	

1	融雪設備 平面図	1/100	



【 凡例 】

記号	電線種
Ⓐ	MVVS-0.75□-5C (管内)
Ⓑ	VCT-1.25□-2C (管内)

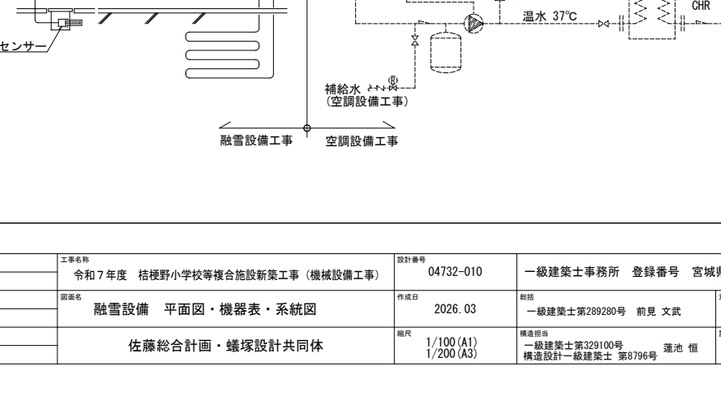
注記

——— : 融雪工事範囲を示す。
------ : 空調設備工事範囲を示す。

2	融雪設備 詳細図	1/50	注記) 温水配管はアリーナ機械室融雪設備詳細図(M-122)参照のこと

機器リスト

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
HEX-1	プレート熱交換器	形　式 ：ステンレス製プレート式熱交換器						1	アリーナ用機械室	TL3-BFG 相当品
	(融雪設備用)	能　力 ：交換熱量=50.7 kW								基礎建築工事
		高温側条件　温度=45.0℃→38.0℃・流量=6.23m3/h・圧損=87.6kPa								
		低温側条件　温度=36.2℃→42.8℃・流量=6.60m3/h・圧損=98.2kPa								
		付 属 品 ：接続口径=32A・SUS製アンカーボルト・他付属品一式共								
RP-01	循環ポンプ	形　式 ：ラインポンプ	2.200	3	200	○		1	アリーナ用機械室	40LPD52.2E 相当品
	(融雪設備用)	能　力 ：40φx108 L/minx28.0 m								
		付 属 品 ：防振吊金具・他付属品一式共								
TE-01	膨張タンク	形　式 ：密閉式・ステンレス製床置形(冷暖房用)・封入圧力=0.25MPa・G						1	アリーナ用機械室	HM-50 相当品
	(融雪設備用)	能　力 ：タンク容量=50.0L・許容有効容量=30.0L								基礎建築工事
		付 属 品 ：溶解栓x2・他付属品一式共								



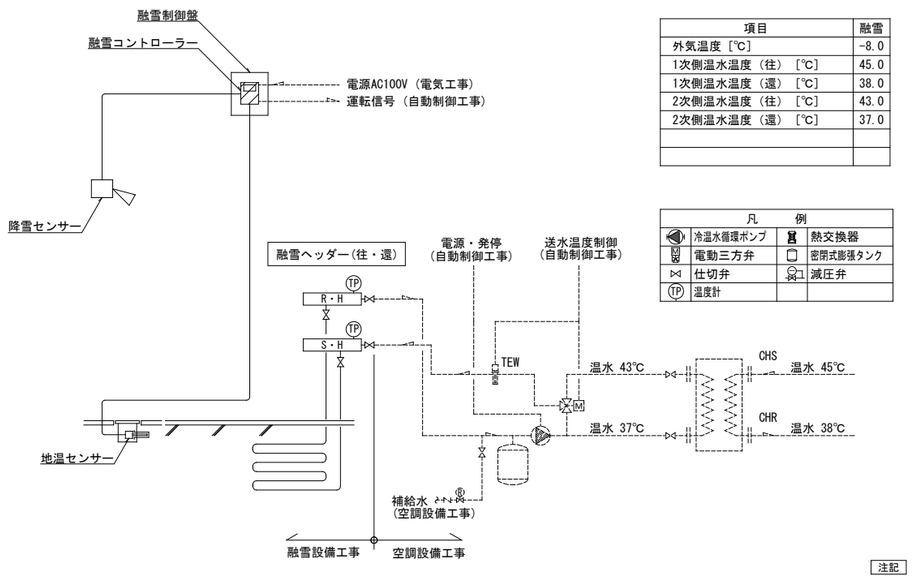
【 凡例 】

記号	電線種
Ⓐ	MVVS-0.75□-5C (管内)
Ⓑ	VCT-1.25□-2C (管内)

注記

——— : 融雪工事範囲を示す。
------ : 空調設備工事範囲を示す。

3	融雪設備 系統図	NO.SCALE	



項目	融雪
外気温度 [℃]	-8.0
1次側温水温度 (往) [℃]	45.0
1次側温水温度 (還) [℃]	38.0
2次側温水温度 (往) [℃]	43.0
2次側温水温度 (還) [℃]	37.0

凡例			
	冷温水循環ポンプ		熱交換器
	電動三方弁		密閉式膨張タンク
	仕切弁		減圧弁
TP	温度計		

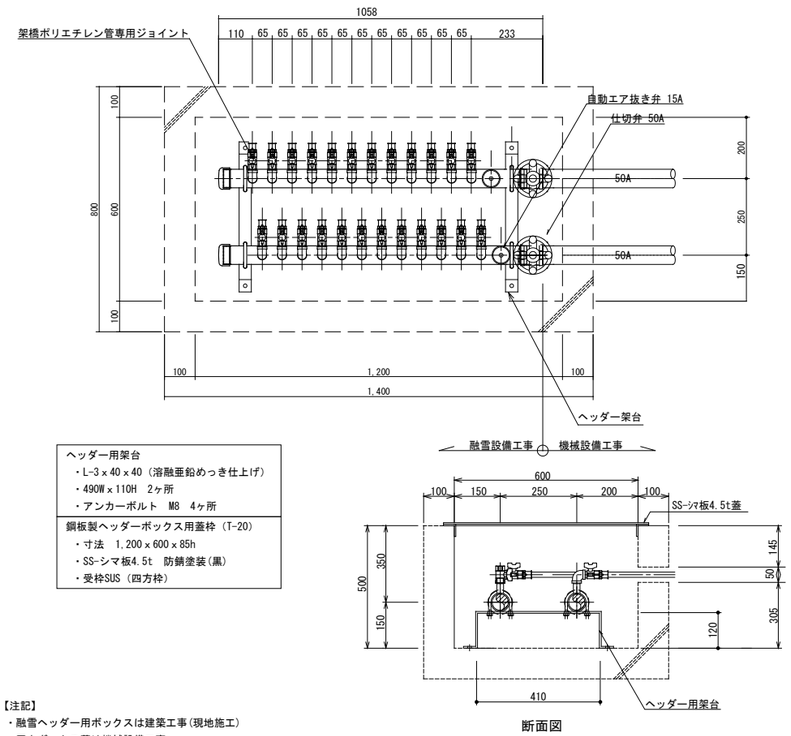
注記

——— : 融雪工事範囲を示す。
------ : 空調設備工事範囲を示す。
(電気・自動制御設備含む)

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事(機械設備工事)	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-201
図面名 融雪設備　平面図・機器表・系統図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	

4 融雪ヘッダー 詳細図 S=1/10



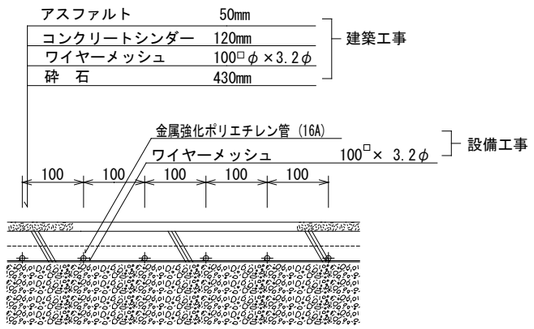
ヘッダー用架台
- L-3×40×40（溶融亜鉛めっき仕上げ）
- 490W×110H 2ヶ所
- アンカーボルト M8 4ヶ所

鋼板製ヘッダーボックス用蓋枠（T-20）
- 寸法 1,200×600×85h
- SS-シマ板4.5t 防錆塗装(黒)
- 受枠SUS（四方枠）

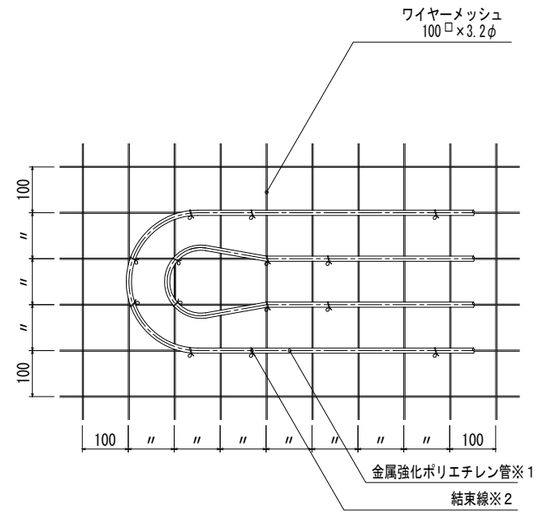
【注記】
- 融雪ヘッダー用ボックスは建築工事(現地施工)
- 同上ボックス蓋は機械設備工事

断面図

5 融雪設備 断面詳細図 NO, SCALE

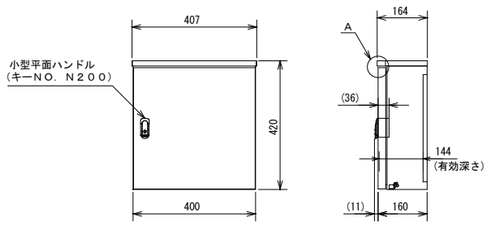


6 融雪配管敷設詳細図 NO, SCALE



※1：最小曲げ半径100mm以上を確保する（16A）。
※2：直線800mm以内，曲がり300mm以内で緊結する。

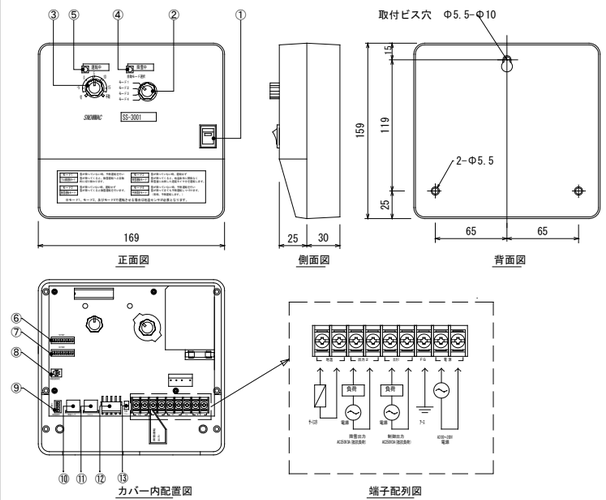
7 融雪制御盤 姿図 NO, SCALE 参考図



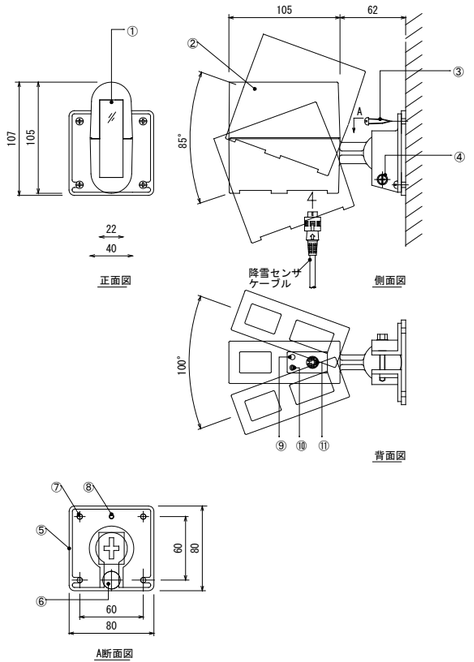
外形寸法

設置場所	H寸法	W寸法	D寸法
1階アリーナ用機械室	400	400	160

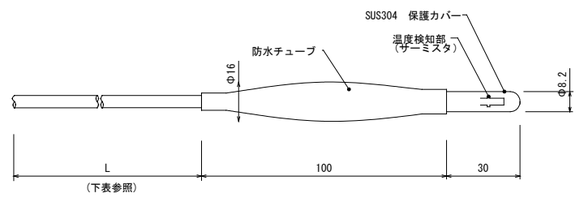
8 融雪コントローラー 姿図 NO, SCALE 参考図



9 降雪センサー 姿図 NO, SCALE 参考図



10 地温センサー 姿図 NO, SCALE 参考図

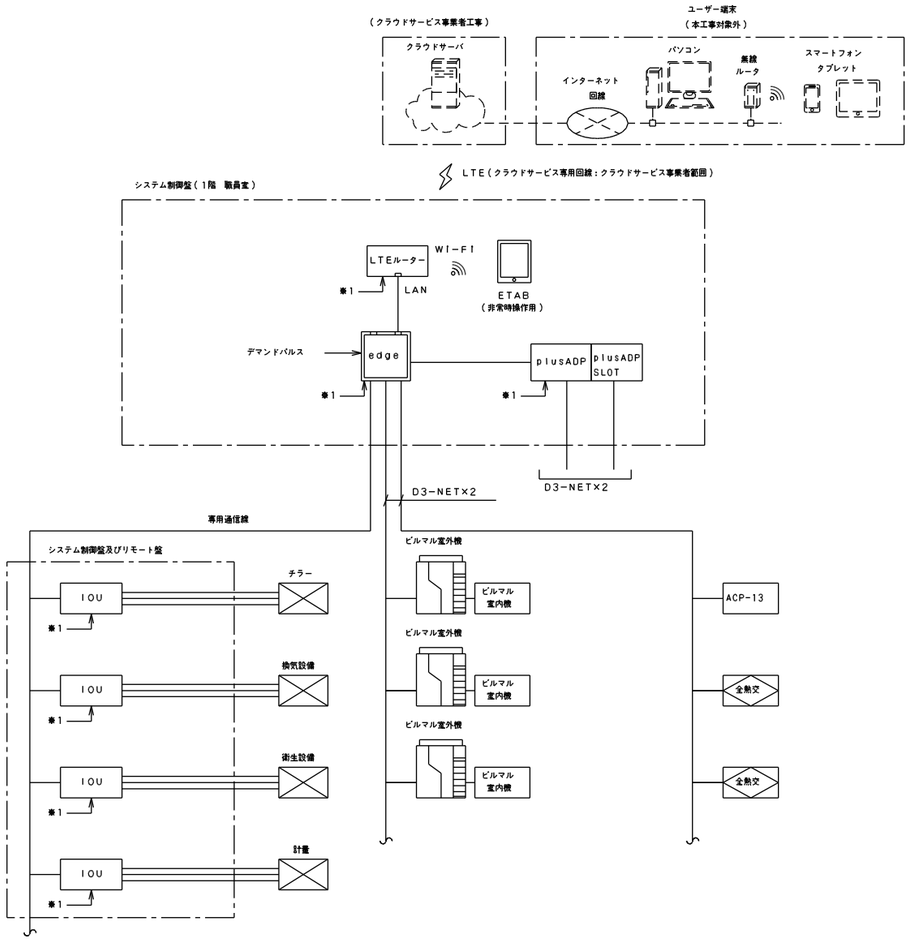


型 式	リード線長さ L
SS-3001-TH1	10m
SS-3001-TH2	20m
SS-3001-TH3	30m
SS-3001-TH4	40m(受注生産品)
SS-3001-TH5	50m(受注生産品)

凡例

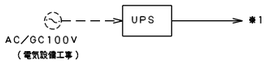
工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号	図面番号 M-202
図面名 融雪設備 詳細図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号 前見 文武 / 意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也, 一級建築士第329587号 蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 蓮池 恒, 構造設計一級建築士 第8796号 / 設備担当 一級建築士第359849号 渡邉 森, 設備設計一級建築士第4808号	

1　システムブロック図



《概要》
・本システムは空調設備を軸としたクラウドサービスシステムであり、
建物オーナーとクラウドサービス事業者で利用契約を締結することにより、
建物設備管理の高度化や効率化、異常時の早期対応、省エネ運用、
快適性の確保などを目的としたサービスが受けられるものとする
・本システムは、ユーザー端末から建物設備の管理を行い、複数建物を含む
多棟管理に対応できるものとする

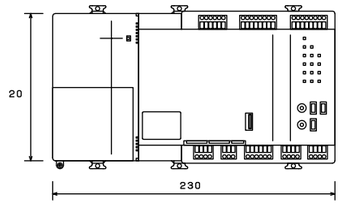
《注記》
・集中監視システムの電源供給は、電気設備工事とする
・クラウドサーバ本体および無線ルータ（ＲＴ）と、クラウドサーバの
接続は、クラウドサービス事業者工事とする
・ユーザー端末（パソコン、スマートフォン、タブレット）本体およびユーザー
端末と、クラウドサーバの接続（インターネット回線）は、本工事対象外とする
・D3−NET、D4−NETは合計8ラインまでとする。



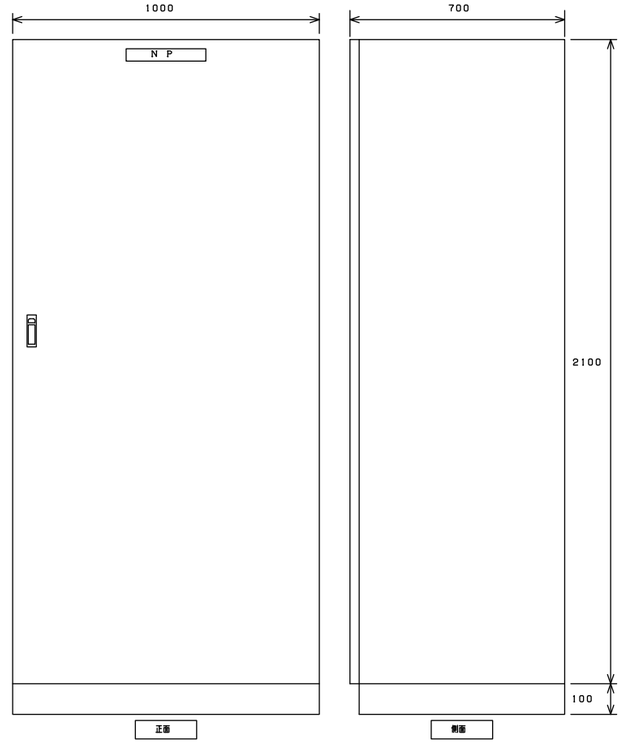
《ユーザー端末仕様》
1．パソコン
・OS　：Windows10/11 Home(64bit)
ブラウザ：Google Chrome，Microsoft Edge
2．タブレット
・OS　：Android 12．0/13．0
ブラウザ：Google Chrome
・OS　：iPad OS 16/17
ブラウザ：Safari
3．スマートフォン
・OS　：Android 12．0/13．0
ブラウザ：Google Chrome
・OS　：iOS 16/17
ブラウザ：Safari

2　参考姿図・盤一覧表

DK-CONNECT　edge（ローカルコントローラ）参考姿図



H（高）120mm×W（幅）230mm×D（奥行）81．2mm



システム制御盤　参考姿図（電気工事）
1階　職員室

<盤一覧表>

盤記号	系統名	W	H	D	備考
システム制御盤	集中監視装置一式	1000	2200	700	UPS格納
（1階　職員室）	集中監視リモート				※システム制御盤のキャビネットは電気工事
	受水槽廻り制御　消火設備				システム制御盤サブパネルを自動制御工事とする。
2RS−1	集中監視リモート	500	600	250	
（2階　EPS内）					
3RS−1	集中監視リモート	500	600	250	
（3階　EPS内）					
RRS−1	集中監視リモート	500	600	250	屋外仕様、耐塩仕様
（R階）					システム制御盤から電源供給

注）盤への電源供給は、電気設備工事とする。

3　機器一覧表

記　号	名　称	機　能	参　考　仕　様	
edge	ローカルコントローラ （DGE601B1）	・各種管理データの処理／制御 ・無線ルータとの通信処理 ・通信対応機器との通信処理 ・プラスアダプタとの通信処理 ・入出力装置との通信処理	・インターフェイス：Ethernet×2ポート ：USB×2ポート ：D3−NET×2ポート、D4−NET×1ポート ：プラスアダプタ×1ポート、RS485×2ポート ・デジタル出力　：3点（接点） ・デジタル入力　：8点（緊急停止×1、接点×7）	・外形　：230×146×81．2 ・電源　：AC100〜240V　50/60Hz ・消費電力：23W ・環境　：温度−25〜65℃、湿度95%RH以下
RT	無線ルータ	・ローカルコントローラとの通信処理 ・クラウドサーバとの通信処理 ・非常用タブレットとの通信処理	・無線通信方式　：LTE ・インターフェイス：Ethernet×2ポート LTEアンテナ×2ポート 無線LANアンテナ×1ポート	・外形　：115×85×34 ・電源　：AC100V　50/60Hz ・消費電力：10W ・環境　：温度−20〜60℃、湿度85%RH以下
ETAB	非常用タブレット	・各種管理画面の操作／表示	・プロセッサ　：　Qualcomm Snapdragon450 1．8GHz（8コア） ・メモリ　：4WHG ・ストレージ　：64WHG ・OS　：Android 9．0 ・ディスプレイ　：10．1型ワイドIPSパネル（1920×1200）	・外形　：242．1×8．1×167 ・電源　：AC100〜240V　50/60Hz ・環境　：温度5−35℃、湿度85%RH以下

記　号	名　称	機　能	参　考　仕　様	
PA	プラスアダプタ （DGE601A2）	・空調機との通信処理 ・集中監視装置との通信処理	・インターフェイス：D3−NET×1ポート ：プラスアダプタ×1ポート ・デジタル入力　：4点（接点）	・外形　：97．2×146×81．2 ・電源　：AC100−240V　50/60Hz ・消費電力：23W ・環境　：温度−10−50℃、湿度85%RH以下
PAS	プラスアダプタスロット （DGE601A3）	・通信対応機器との通信処理 ・集中監視装置との通信処理	・インターフェイス：D3−NET×1ポート ・デジタル入力　：4点（接点）	・外形　：25．2×146×64．2 ・電源　：プラスアダプタより供給 ・環境　：温度−10−50℃、湿度85%RH以下
IOU	入出力装置	・各種信号の入出力処理 ・ローカルコントローラとの通信処理	・入出力点数　：管理点一覧表参照 ・インターフェイス：RS485×1ポート	・電源　：DC24V ・消費電力：12W以下 ・環境　：温度0−55℃、結露無きこと
UPS	無停電電源装置	・停電発生時の電源供給	・運転方式　：ラインインタラクティブ方式 ・冷却方式　：強制空冷式 ・切替時間　：10m秒以内（商用／バックアップ） ・停電補償時間　：10分以上	・外形　：140×167×359 ・電源　：AC100V　50/60Hz ・消費電力：680W ・環境　：温度0−40℃、湿度25−85%RH以下

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号：M-301
図面名：自動制御設備　システム構成図	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠協当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N.S.（A1） N.S.（A3）	構造担当：一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－

1．集中管理機能　（ベーシックサービス機能）

1）ゾーン管理機能
　ローカルコントローラ（ｅｄｇｅ）等に管理点を集約し、最大5階層のゾーンを設定することができる。
　最大管理点数：１０００点（内、通信対応機器最大５１２点、入出力装置接続機器最大５１２点）
　最大ゾーン数：１００ゾーン

2）ユーザー管理機能
　ユーザー毎にログインＩＤとパスワードを付与して、管理権限によりゾーンの監視および使用する機能を設定することができる。　最大１０００ユーザー

3）監視機能
　設備機器の状態・警報監視を行う。
　状態・警報監視の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可
　／禁止、設定温度制限、フィルターサイン、吸込温度および異常コードの監視をすることができる。
　但し、監視できる内容はエアコンの機種によるものとする。
　また、通信対応全熱交換器の場合、状態・警報監視の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止異常コードの監視をすることができる。
　但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。

4）操作機能
　設備機器の発停操作を行う。
　発停操作の他に運転モード、設定温度、風量、風向および停止タイマーの操作
　をすることができる。
　但し、操作できる内容はエアコンの機種によるものとし、ローカルコントローラ（ｅｇｄｅ）より上位に中央監視装置が接続されている場合は、手元リモコン許可／禁止の設定は不可とする。
　また、通信対応全熱交換器の場合、発停操作の他に換気モード、手元リモコン許可／禁止、換気量の操作をすることができる。
　但し、操作できる内容は全熱交換器の機種によるものとし、ローカルコントローラ（ｅｇｄｅ）より上位に中央監視装置が接続されている場合は、手元リモコン許可／禁止の設定は不可とする。

5）表示機能
　アイコン画面、レイアウト画面を切換えて表示することができる。
　また、多物件管理を行う場合、アクセスできる物件をマップ上に表示することができる。

6）計測機能
　温度、湿度、電流、電圧などの計測をすることができる。

7）計量機能
　電力量メータ、水道メータ、ガスメータなどの計量をすることができる。

8）設定機能
　温度、湿度などの設定をすることができる。

1．集中管理機能（つづき）　（ベーシックサービス機能）

9）履歴管理
　クラウド上に保存された機器の状態変化や異常の履歴データを出力し、Ｅｘｃｅｌ形式で閲覧することができる。履歴データは最大６０万件を保存することができる。
　また、ユーザー端末の履歴専用画面で期間指定を行い、最大３１日間または最大８万件までの履歴データを閲覧することができる。但し、出力期間は２年前の同日１日からとする。
　さらに、ネットワーク障害などでクラウド上に履歴データが保存できない場合に備えて、ローカルコントローラ（ｅｄｇｅ）に２０日分の履歴データを保存することができる。

10）異常メール通知機能
　管理対象機器の警報発生時、システム異常／通信異常などの発生時に、予め指定された宛先に異常メールの通知をすることができる。（アナログ値上下限異常は通知対象外）
　なお、宛先は物件毎につき、最大１００アドレスが設定可能で、宛先毎に異常通知対象機器の設定、異常通知を行う時間帯を設定することができる。
　また、通信対応エアコン／通信対応全熱交換器の異常時は、エラーコードや点検申込用ＵＲＬを通知することができる。

11）機器運転データ取出機能
　クラウド上に保存された、直近２年間の機器運転データ（状態、警報、エラーコード、計測値など）から集計期間を指定して、ユーザー端末にて閲覧（Ｅｘｃｅｌ形式）することができる。
　なお、閲覧できるデータは、蓄積データ／時報データの２種類のデータから選択することができる。
　　最大機器データ抽出数：１０００点（１ファイル）
　　保存データ　サンプリング周期　　：5分
　　　１ファイルの最大集計期間：７日
　　時報データ　サンプリング周期　　：６０分
　　　１ファイルの最大集計期間：３１日

2．自動制御機能　（ベーシックサービス機能）

1）スケジュール制御
　予め設定したスケジュールに従って、登録された管理点の制御を行う。
　スケジュール登録は１プログラム毎にプログラム名称、ゾーン内のスケジュール対象外機器、プログラム有効期間、プログラムの有効／無効切替、各イベント（スケジュール時刻、対象曜日、特別日、制御内容）を設定することができ、特別日はゾーン毎に５パターンで、パターン毎に期間設定をすることができる。
　但し、下層ゾーンに登録された機器は対象外とする。
　通信対応エアコンの場合、発停の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可／禁止、停止タイマー、設定温度制限を登録することができる。
　但し、登録できる内容はエアコンの機種によるものとする。
　また、通信対応全熱交換器の場合、発停の他に換気モード、手元リモコン許可／禁止、換気量の操作を登録することができる。
　但し、登録できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。
　　最大プログラム数：２０プログラム（１ゾーン）、最大イベント数：２０イベント（１プログラム）

2）運動制御
　予め設定した管理点の状態変化や、警報発生を入力（トリガー）として、登録された管理点の制御を行う。
　運動登録は１プログラムに入力（トリガー）最大２５点、出力（イベント）に最大２５点を登録することができる。入力（トリガー）条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ値を設定することができる。
　　最大プログラム数：５００プログラム（１ローカルコントローラ（ｅｄｇｅ））

3）緊急停止制御
　火災信号などの緊急停止信号を入力条件とし、エアコンやチラー等の通信対応機器、外調機やファン等の設備機器を一括停止することができる。
　　最大プログラム数：３１プログラム（１ローカルコントローラ（ｅｄｇｅ））

4）消し忘れ防止制御（停止タイマー）
　通信対応エアコンが運転開始後、予め設定した時間を経過した場合に自動的に停止することができる。
　　設定時間：３０分／６０分／９０分／１２０分／１５０分／１８０分（機器単位で設定可能）

5）遠隔自動省エネ制御（フィードフォワード制御）　★２５年春リリース予定
　対象空間の空調負荷を予測し、空調負荷に応じた空調機の能力制御を最適化することで、建物の利用状況に適した最適運転を遠隔からサポートすることができる。
　快適性を損なわずに、室内温度と空調機の設定温度との乖離を小さくすることで、電力使用量・CO2排出量を低減することができる。
（対象機種はビル用マルチエアコンＤ型以降。
※冷暖同時、水熱源マルチエアコン等の一部機種を除く。）

3．管理業務サポート機能　（ベーシックサービス機能）

1）エネルギーマネジメント機能
　建物のエネルギー使用量や機器の運転状況を可視化し建物設備に関わる業務についてのサポートができる。
　また、利用頻度の高いグラフをユーザー毎（物件管理者／他物件管理者）にパターン設定（予実／温熱／データ出力）することができ、表示しているグラフのテーブル表示やデータの出力（Ｅｘｃｅｌ形式）をすることができる。
　・予実消費グラフ（消費エネルギーの実績と予定をグラフ表示）
　　グラフ種類　：実績エネルギー（棒）／累積実績エネルギー（折れ線）／予定エネルギー（折れ線）
　　表示切替　：日／月／年／１０年／年比較
　　パターン設定数：２０パターン
　・室外機消費エネルギーグラフ（通信対応エアコン室外機内部データの消費エネルギーをグラフ表示）
　　グラフ種類　：室外機消費電力（棒）
　　表示切替　：日／月／年／年比較
　・温熱環境トレンドグラフ（アナログ管理点のグラフ表示）
　　グラフ種類　：通信対応エアコン室内機温度データ（折れ線）／各種センサデータ（折れ線）
　　表示切替　：日
　　パターン設定数：５０パターン
　・積算運転時間トレンドグラフ（設備機器管理点の運転時間をグラフ表示）
　　グラフ種類　：運転時間（棒）
　　表示切替　：日／月／年
　・計量トレンドグラフ（積算管理点のグラフ表示）
　　グラフ種類　：各種メータ使用量（棒）
　　表示切替　：日／月／年
　・データ出力（アナログ／積算管理点を規定フォーマットでＣＳＶ出力）
　　周期設定　：５分／１０分／３０分／時間
　　パターン設定数：２０パターン
　・仮想メータ（収集した積算管理点データを目的に応じ加工（四則演算）した管理点の登録）

2）省エネシミュレーション機能
　運用改善（消し忘れ防止、設定温度制限、デマンド制限）の観点でランキング表示し、ユーザーが定めた設定値における省エネポテンシャルを可視化することができる。

4．非常時対応機能　（ベーシックサービス機能）

1）エマージェンシー機能
　クラウドサービスシステムとの通信異常など非常時に、設備管理者権限で非常用タブレット（ＥＡＴＢ）から、ローカルコントローラ（ｅｄｇｅ）に無線（ＷＩ－ＦＩ）で接続を行い、管理点の操作／監視をすることができる。但し、スケジュール制御や運動制御等の制御設定は不可とする。

5．デマンド制御機能　（オプションサービス機能）

1）制御モード選択
　デマンド制御の制御モードを選択することができる。
　電力パルスモードの場合はデマンド電力を予測して制御することができ、デマコンモードの場合は、別途デマンドコントローラより遮断レベルを入力して制御することができる。
　電力パルスモード：遮断レベル1-8、デマコンモード：遮断レベル1

2）デマンド制御（電力パルスモードの場合）
　契約電力の超過使用を防止するために、デマンド電力を常時監視して使用電力量を予測し、予め設定された目標電力を超過する場合は、予め登録された監視点の制御を行う。
　監視点が通信対応エアコンの場合は、停止以外に室内機サーモＯＦＦ制御、室内機設定温度シフト制御および室外機能力制御をすることができ、それぞれ８グループ設定することができる。
　但し、制御できる内容はエアコンの機種によるものとする。

2）デマンド制御（デマコンモードの場合）
　契約電力の超過使用を防止するために、別途デマンドコントローラより遮断レベルを入力して、予め登録された監視点の制御を行う。
　監視点が通信対応エアコンの場合は、停止以外に室内機サーモＯＦＦ制御、室内機設定温度シフト制御および室外機能力制御をすることができ、それぞれ８グループ設定することができる。
　但し、制御できる内容はエアコンの機種によるものとする。

3）デマンドグラフ表示（電力パルスモードの場合）
　デマンド予測グラフ、電力デマンド値の日報・月報・年報を表示することができる。

	利用契約に含まれる機能	備考
ベーシックサービス機能	○	必須契約
オプションサービス機能		
デマンド機能	○	
料金管理機能		
按分集計機能		
テナント帳票機能		
ＢＡＣｎｅｔ接続機能		
サポート接続機能		
遠隔応急運転サービス		
通信安心パック		
オンライン保守サービス機能		別途保守契約が必要

※本工事の利用契約に含まれる機能に○を記載してください。
※ベーシックサービスは必須契約となります。

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計書号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号：M-302
図面名：自動制御設備　システム機能概要	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N.S.(A1) N.S.(A3)	構造担当：一級建築士第329100号　運池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－

5 幹線系統図

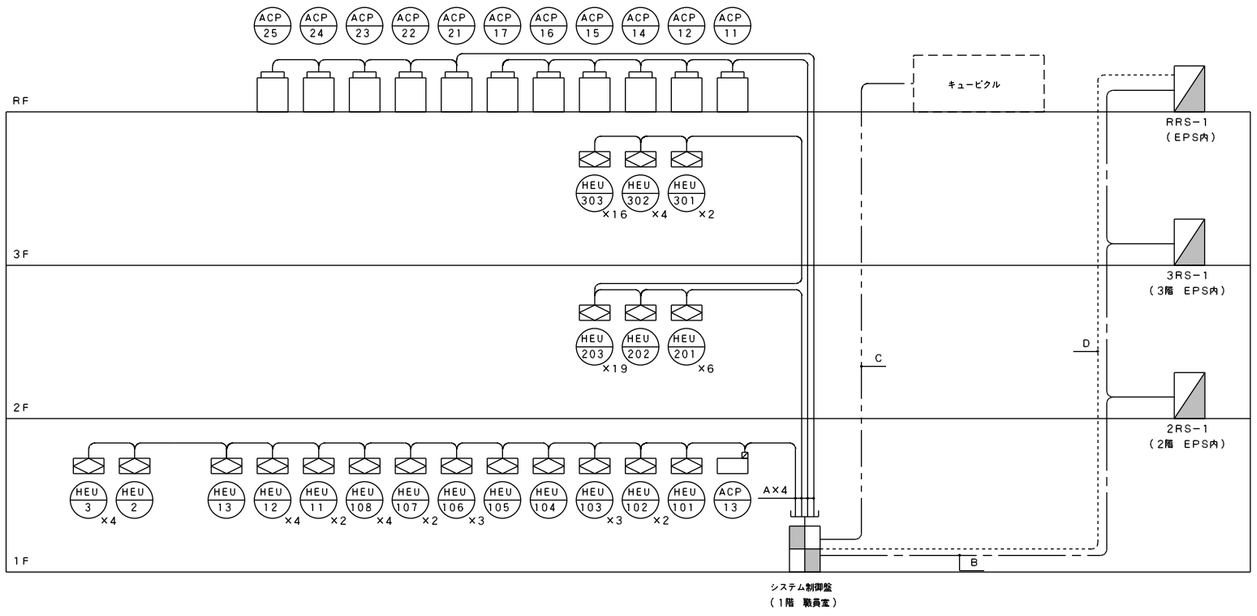
〈凡例〉

――――――	A ：EM－CEE 1.25□－2C	（D3－NET通信）
―― － ―――― － ――	B ：EM－FCPEES 0.9－3P	（リモート幹線）
― － － ―― － － ―― － － ――	C ：EM－CEES 1.25□－2C	（デマンドパルス）
･･･････････････････	D ：EM－CE 3.5□－3C	（UPS電源）

：システム制御盤

：リモート盤

：ルームエアコン用アダプター　（空調機付属品）



6 参考回路図

監視点内容	発停／状態／警報	発停／状態	発停／切替	状態／警報
入出力装置（リモート制御盤）	有電圧瞬時出力　無電圧a接点入力 DC 24V オン　オフ　状態　警報	有電圧瞬時出力　無電圧a接点入力 DC 24V オン　オフ　状態	無電圧常時出力 オン オフ	無電圧a接点入力 状態　警報
配　線				
現場制御盤	CX　TX 52X　51X 微少電流用接点	CX　TX 52X 微少電流用接点	CTX　AC DC	52X　51X 微少電流用接点
備　考	・出力仕様　DC24V　2A以下 ・入力仕様　印加電圧　DC24V以下	・出力仕様　DC24V　2A以下 ・入力仕様　印加電圧　DC24V以下	・出力仕様　無電圧 AC／DC 2A以下	・入力仕様　印加電圧 DC24V以下

監視点内容	状態or警報監視	設定	計測（温度）	計測（アナログ）	計量
入出力装置（リモート制御盤）	無電圧a接点入力 状態 or 警報	直流電流／電圧出力	白金測温抵抗体入力	直流電流／電圧入力	無電圧パルス入力
配　線					
現場制御盤	52X or 51X 微少電流用接点	検出器 or 変換器	検出器 or 変換器	検出器 or 変換器	各種メータ or 変換器 最小入力幅 100msec
備　考	・入力仕様　印加電圧 DC24V以下	・出力仕様　DC4～20mA DC0～10V	・入力仕様　Pt100Ω	・入力仕様　DC4～20mA DC0～10V	・入力仕様　印加電圧 DC24V以下

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号：M-303
図面名：自動制御設備　幹線系統図・参考回路図	作成日：2026.03	担当：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟷塚 学	－
佐藤総合計画・蟷塚設計共同体	縮尺：N.S.（A1） N.S.（A3）	構造担当：一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	

監視対象		リモート盤	現場制御盤	集中機器	操作／監視				監視			計測		計量	備考
記　号	名　称				発停状態警報	発停状態	発停／切替	設定	状態警報	状態	警報	温度	ﾌﾛｰﾄﾞ	積算	
	＜ビル用マルチ＞														
ACP−11	ビル用マルチ室外機														
ACP−11−1	室内機（1階　校長室）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−1	室内機（1階　保健室）	システム制御盤	ACP−11	○	2		2	2				2			
ACP−11−1	室内機（1階　技術主事室）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−2	室内機（1階　会議室１）	システム制御盤	ACP−11	○	2		2	2				2			
ACP−11−2	室内機（1階　会議室２）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−3	室内機（1階　職員室）	システム制御盤	ACP−11	○	3		3	3				3			
ACP−11−3	室内機（1階　職員更衣室１）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−3	室内機（1階　職員更衣室２）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−4	室内機（1階　放送室）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−4	室内機（1階　相談室１）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−5	室内機（1階　相談室２）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−11−6	室内機（1階　印刷室）	システム制御盤	ACP−11	○	1		1	1				1			
ACP−12	ビル用マルチ室外機														
ACP−12−1	室内機（1階　普通教室11）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−12−1	室内機（1階　普通教室12）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−12−1	室内機（3階　普通教室33）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−12−1	室内機（3階　普通教室34）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−12−1	室内機（3階　普通教室35）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−12−1	室内機（3階　普通教室36）	システム制御盤	ACP−12	○	2		2	2				2			
ACP−14	ビル用マルチ室外機														
ACP−14−1	室内機（1階　特別支援教室11）	システム制御盤	ACP−14	○	2		2	2				2			
ACP−14−1	室内機（2階　特別支援教室21）	システム制御盤	ACP−14	○	2		2	2				2			
ACP−14−1	室内機（2階　特別活動室22）	システム制御盤	ACP−14	○	2		2	2				2			
ACP−14−1	室内機（2階　特別支援教室21）	システム制御盤	ACP−14	○	2		2	2				2			
ACP−14−1	室内機（3階　特別支援教室31）	システム制御盤	ACP−14	○	2		2	2				2			
ACP−15	ビル用マルチ室外機														
ACP−15−1	室内機（1階　みんなのドマ）	システム制御盤	ACP−15	○	2		2	2				2			
ACP−15−2	室内機（1階　集会室１）	システム制御盤	ACP−15	○	2		2	2				2			
ACP−15−2	室内機（1階　集会室２）	システム制御盤	ACP−15	○	2		2	2				2			
ACP−16	ビル用マルチ室外機														
ACP−16−1	室内機（1階　公共施設事務室）	システム制御盤	ACP−16	○	1		1	1				1			
ACP−16−2	室内機（1階　警備室）	システム制御盤	ACP−16	○	1		1	1				1			
ACP−17	ビル用マルチ室外機														
ACP−17−1	室内機（1階　放課後活動室１）	システム制御盤	ACP−17	○	2		2	2				2			
ACP−17−1	室内機（1階　放課後活動室２）	システム制御盤	ACP−17	○	2		2	2				2			
ACP−17−2	室内機（1階　静養室）	システム制御盤	ACP−17	○	1		1	1				1			
ACP−17−3	室内機（1階　なかよし会事務室）	システム制御盤	ACP−17	○	1		1	1				1			
ACP−21	ビル用マルチ室外機														
ACP−21−1	室内機（2階　空調機械室21）	システム制御盤	ACP−21	○	1		1	1				1			
ACP−21−2	室内機（3階　図書室学習スペース）	システム制御盤	ACP−21	○	1		1	1				1			
ACP−21−3	室内機（3階　多目的スペース31）	システム制御盤	ACP−21	○	2		2	2				2			
ACP−21−3	室内機（3階　多目的スペース32）	システム制御盤	ACP−21	○	2		2	2				2			
ACP−21−4	室内機（2階　多目的スペース21）	システム制御盤	ACP−21	○	2		2	2				2			
ACP−21−4	室内機（2階　多目的スペース22）	システム制御盤	ACP−21	○	2		2	2				2			
ACP−21−5	室内機（2階　空調機械室21）	システム制御盤	ACP−21	○	1		1	1				1			天吊埋込ダクト接続直膨形
ACP−22	ビル用マルチ室外機														
ACP−22−1	室内機（3階　外国語活動室）	システム制御盤	ACP−22	○	1		1	1				1			
ACP−22−1	室内機（3階　児童会室）	システム制御盤	ACP−22	○	1		1	1				1			
ACP−22−2	室内機（2階　生活科室）	システム制御盤	ACP−22	○	1		1	1				1			
ACP−22−2	室内機（2階　図工室）	システム制御盤	ACP−22	○	2		2	2				2			
ACP−22−2	室内機（3階　理科室）	システム制御盤	ACP−22	○	2		2	2				2			
ACP−23	ビル用マルチ室外機														
ACP−23−1	室内機（2階　交流ラウンジ22）	システム制御盤	ACP−23	○	1		1	1				1			
ACP−23−2	室内機（2階　交流ラウンジ21）	システム制御盤	ACP−23	○	1		1	1				1			
ACP−23−3	室内機（2階　家庭科室）	システム制御盤	ACP−23	○	2		2	2				2			
ACP−23−4	室内機（2階　音楽室）	システム制御盤	ACP−23	○	2		2	2				2			
ACP−24	ビル用マルチ室外機														
ACP−24−1	室内機（2階　ちびっこロビー21）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−24−1	室内機（3階　ちびっこロビー31）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−24−2	室内機（2階　ちびっこロビー22）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−24−2	室内機（3階　ちびっこロビー32）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−24−3	室内機（3階　小上がり図書室31）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−24−4	室内機（2階　小上がり図書室21）	システム制御盤	ACP−24	○	1		1	1				1			
ACP−25	ビル用マルチ室外機														
ACP−25−1	室内機（2階　普通教室21）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
ACP−25−1	室内機（2階　普通教室22）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
ACP−25−1	室内機（2階　普通教室23）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
ACP−25−1	室内機（2階　普通教室24）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
ACP−25−1	室内機（3階　普通教室31）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
ACP−25−1	室内機（3階　普通教室32）	システム制御盤	ACP−25	○	2		2	2				2			
	＜ルームエアコン＞														
ACP−13	ルームエアコン（1階　アリーナ放送室）	システム制御盤	ACP−13	○	1		1	1				1			
	＜全熱交換器＞														
HEU−101	全熱交換器（1階　校舎放送室）	システム制御盤	HEU−101	○	1		1								
HEU−102	全熱交換器（1階　特別支援教室11）	システム制御盤	HEU−102	○	2		2								
HEU−103	全熱交換器（1階　相談室１）	システム制御盤	HEU−103	○	1		1								

監視対象		リモート盤	現場制御盤	集中機器	操作／監視				監視			計測		計量	備考
記　号	名　称				発停状態警報	発停状態	発停／切替	設定	状態警報	状態	警報	温度	ﾌﾛｰﾄﾞ	積算	
HEU−103	全熱交換器（1階　相談室２）	システム制御盤	HEU−103	○	1		1								
HEU−103	全熱交換器（1階　技術主事室）	システム制御盤	HEU−103	○	1		1								
HEU−104	全熱交換器（1階　校長室）	システム制御盤	HEU−104	○	1		1								
HEU−105	全熱交換器（1階　保健室）	システム制御盤	HEU−105	○	1		1								
HEU−106	全熱交換器（1階　会議室１）	システム制御盤	HEU−106	○	2		2								
HEU−106	全熱交換器（1階　会議室２）	システム制御盤	HEU−106	○	1		1								
HEU−107	全熱交換器（1階　職員室）	システム制御盤	HEU−107	○	2		2								
HEU−108	全熱交換器（1階　普通教室11）	システム制御盤	HEU−108	○	2		2								
HEU−108	全熱交換器（1階　普通教室12）	システム制御盤	HEU−108	○	2		2								
HEU−201	全熱交換器（2階　特別支援教室21）	システム制御盤	HEU−201	○	2		2								
HEU−201	全熱交換器（2階　特別活動室22）	システム制御盤	HEU−201	○	2		2								
HEU−201	全熱交換器（2階　特別活動室21）	システム制御盤	HEU−201	○	2		2								
HEU−202	全熱交換器（2階　生活科室）	システム制御盤	HEU−202	○	1		1								
HEU−203	全熱交換器（2階　多目的スペース21）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　多目的スペース22）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　普通教室21）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　普通教室22）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　普通教室23）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　普通教室24）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　図工室）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　図書室）	システム制御盤	HEU−203	○	1		1								
HEU−203	全熱交換器（2階　家庭科室）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−203	全熱交換器（2階　音楽室）	システム制御盤	HEU−203	○	2		2								
HEU−301	全熱交換器（3階　特別支援教室31）	システム制御盤	HEU−301	○	2		2								
HEU−302	全熱交換器（3階　外国語活動室）	システム制御盤	HEU−302	○	1		1								
HEU−302	全熱交換器（3階　多目的スペース31）	システム制御盤	HEU−302	○	2		2								
HEU−302	全熱交換器（3階　多目的スペース32）	システム制御盤	HEU−302	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室31）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室32）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室33）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室34）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室35）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　普通教室36）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　理科室）	システム制御盤	HEU−303	○	2		2								
HEU−303	全熱交換器（3階　児童会室）	システム制御盤	HEU−303	○	1		1								
HEU−11	全熱交換器（1階　警備室）	システム制御盤	HEU−11	○	1		1								
HEU−11	全熱交換器（1階　公共施設事務室）	システム制御盤	HEU−11	○	1		1								
HEU−12	全熱交換器（1階　集会室１）	システム制御盤	HEU−12	○	2		2								
HEU−12	全熱交換器（1階　集会室２）	システム制御盤	HEU−12	○	2		2								
HEU−13	全熱交換器（1階　みんなのドマ）	システム制御盤	HEU−13	○	1		1								
HEU−1	全熱交換器（1階　静養室）	システム制御盤	HEU−1		1		1								
HEU−2	全熱交換器（1階　なかよし会事務室）	システム制御盤	HEU−2	○	1		1								
HEU−3	全熱交換器（1階　放課後活動室１）	システム制御盤	HEU−3	○	2		2								
HEU−3	全熱交換器（1階　放課後活動室２）	システム制御盤	HEU−3	○	2		2								
	＜送風機＞														
	クールピット用ファン	システム制御盤	自動制御盤		1										3φ200V
	＜融雪設備＞														
	融雪制御発停	システム制御盤	融雪制御盤				1								
RP−01	融雪循環ポンプ発停	システム制御盤	融雪制御盤				1								
	融雪熱量計測	システム制御盤	融雪制御盤									1			
	融雪熱量積算	システム制御盤	融雪制御盤											1	
	＜放射パネル＞														
	放射パネル	システム制御盤	放射パネル		1										
	放射パネル熱量計測	システム制御盤	放射パネル									1			
	放射パネル熱量積算	システム制御盤	放射パネル											1	
	＜熱源設備＞														
AHP−1	空冷ヒートポンプ式モジュールチラー	RRS−1	機側盤		1										
	熱量計測	RRS−1	機側盤									1			
	熱量積算	RRS−1	機側盤											1	
	＜衛生設備＞														
TW−1	受水槽　上下限警報	システム制御盤	PU−1制御盤					2							
	遮断弁　閉	システム制御盤	遮断弁制御盤					1							
PU−1	給水ポンプユニット　状態・警報	システム制御盤	PU−1制御盤				1								
PD−1	湧水ポンプ　一括警報	システム制御盤	PD−1制御盤					4							
	湧水ポンプ　満水警報	システム制御盤	PD−1制御盤					4							
	消火水槽　上下限警報	システム制御盤	電極棒					2							
PFU−1	消火ポンプユニット　状態・警報	システム制御盤	PFU−1制御盤				1								

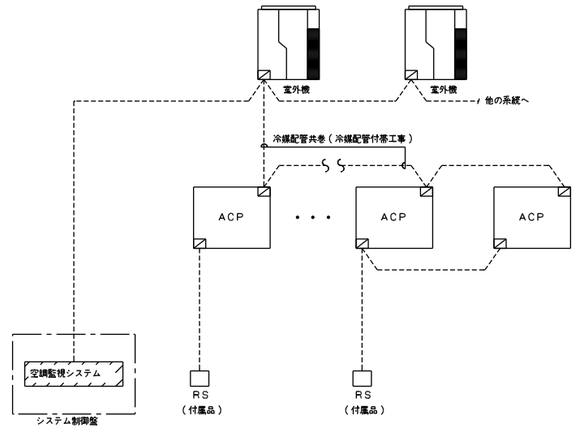
凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732−010
図面名	自動制御設備　管理点表（１）	作成日	2026.03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	N.S.(A1) N.S.(A3)

一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号			
総括	一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当	一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
構造担当	一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蔦池 恒	設備担当	一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森

図面番号	M−304
	−

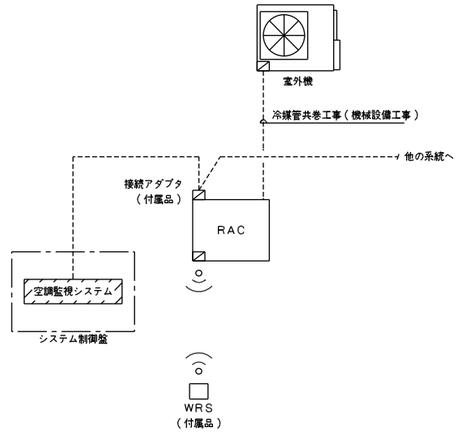
監視対象 記号	監視対象 名称	リモート盤	現場制御盤	集中機器	操作/監視 発停状態警報	操作/監視 発停状態	操作/監視 発停/切替	操作/監視 設定	監視 状態警報	監視 状態	監視 警報	計測 温度	計測 アナログ	計量 積算	備考
	＜計量＞														
	量水器　公共施設系統　新設	システム制御盤	メーター本体											1	
	量水器　児童クラブ系統　新設	システム制御盤	メーター本体											1	
	量水器　校舎系統　新設	システム制御盤	メーター本体											1	
	ガスメーター　新設	システム制御盤	メーター本体											1	
	＜電気設備＞														
	非常用発電機　重故障	ＲＲＳ－１	非常用発電機								1				
	非常用発電機　軽故障	ＲＲＳ－１	非常用発電機								1				
	非常用発電機　燃料油油面低下	ＲＲＳ－１	非常用発電機								1				
	受変電設備　一括警報	ＲＲＳ－１	キュービクル								1				
	受変電設備　電力量	ＲＲＳ－１	キュービクル											5	
	受変電設備　変圧器電流値	ＲＲＳ－１	キュービクル										6		
	太陽光発電設備　No.１　一括警報	ＲＲＳ－１	パワーコンディショナー№　,1								1				
	太陽光発電設備　No.２　一括警報	ＲＲＳ－１	パワーコンディショナー№,2								1				
	動力制御盤１Ｐ－１　一括警報	システム制御盤	１Ｐ－１								1				
	動力制御盤ＲＰ－１　一括警報	ＲＲＳ－１	ＲＰ－１								1				
	コンセント盤２Ｃ－２　一括警報	２ＲＳ－１	２Ｃ－２								1				
	＜電力量＞														
	電灯分電盤　１Ｌ－１	システム制御盤	１Ｌ－１											8	
	電灯分電盤　１Ｌ－２	システム制御盤	１Ｌ－２											8	
	電灯分電盤　１Ｌ－３	システム制御盤	１Ｌ－３											6	
	電灯分電盤　１Ｌ－４	システム制御盤	１Ｌ－４											8	
	電灯分電盤　１Ｌ－５	システム制御盤	１Ｌ－５											8	
	電灯分電盤　１Ｌ－６	システム制御盤	１Ｌ－６											7	
	電灯分電盤　２Ｌ－１	２ＲＳ－１	２Ｌ－１											7	
	電灯分電盤　２Ｌ－２	２ＲＳ－１	２Ｌ－２											7	
	電灯分電盤　３Ｌ－１	３ＲＳ－１	３Ｌ－１											5	
	電灯分電盤　３Ｌ－２	３ＲＳ－１	３Ｌ－２											4	
	コンセント盤　２Ｃ－１	２ＲＳ－１	２Ｃ－１											1	
	コンセント盤　２Ｃ－２	２ＲＳ－１	２Ｃ－２											3	
	コンセント盤　２Ｃ－３	２ＲＳ－１	２Ｃ－３											2	
	コンセント盤　３Ｃ－１	３ＲＳ－１	３Ｃ－１											1	
	動力制御盤　１Ｐ－１	システム制御盤	１Ｐ－１											2	
	動力制御盤　ＲＰ－１	ＲＲＳ－１	ＲＰ－１											8	
	デマンド制御機能	システム制御盤	キュービクル											1	50,000pulse/kW
			計	173	3	2			2		22		9	98	集中（空調機、全熱交換器）　１７３点
															発停状態警報　３点
															発停状態　２点
															状態警報　２点
															警報　２２点
															アナログ　９点
															積算　９８点
															合計　３０９点



＜自動制御設備工事内容＞
1．手元リモコン（ＲＳ）工事
　１）手元リモコン（ＲＳ）の取付。
　２）手元リモコン（ＲＳ）の配管配線および結線。
2．集中幹線工事
　１）集中幹線の配管配線および結線。

＜監視項目＞
1．空調監視システムとの通信
　１）ビル用マルチエアコン
　　発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※
　　・運転モード切替・計測・異常コード

＜注記＞
1．手元リモコン（ＲＳ）は、機器付属品とする。
2．集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。
3．アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。
4．室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、冷媒配管付帯工事とする。
5．電源供給工事は電気設備工事とする。
※設定温度制限：設定温度の上限／下限値を設定することが可能。



＜自動制御設備工事内容＞
1．手元リモコン（ＷＲＳ）工事
　１）手元リモコン（ＷＲＳ）の取付。
　２）手元リモコン（ＷＲＳ）の配管配線および結線。
2．集中幹線工事
　１）集中幹線の配管配線および結線。

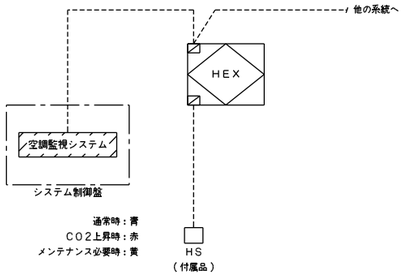
＜監視項目＞
1．空調監視システムとの通信
　１）ルームエアコン
　　発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※
　　・運転モード切替・計測・異常コード

＜注記＞
1．手元リモコン（ＷＲＳ）は、機器付属品とする。
2．集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。
3．アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。
4．室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、冷媒配管付帯工事とする。
5．電源供給工事は電気設備工事とする。
※設定温度制限：設定温度の上限／下限値を設定することが可能。

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計書号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号：M-305
図面名：自動制御設備　管理点表（２）・計装図（１）	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武 / 意匠担当：一級建築士第285433号　五十嵐 哲也、一級建築士第329587号　蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N.S.(A1) N.S.(A3)	構造担当：一級建築士第329100号　蓮池 恒 / 構造設計一級建築士 第8796号 / 設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 / 設備設計一級建築士第4808号	－

11 全熱交換器配線工事

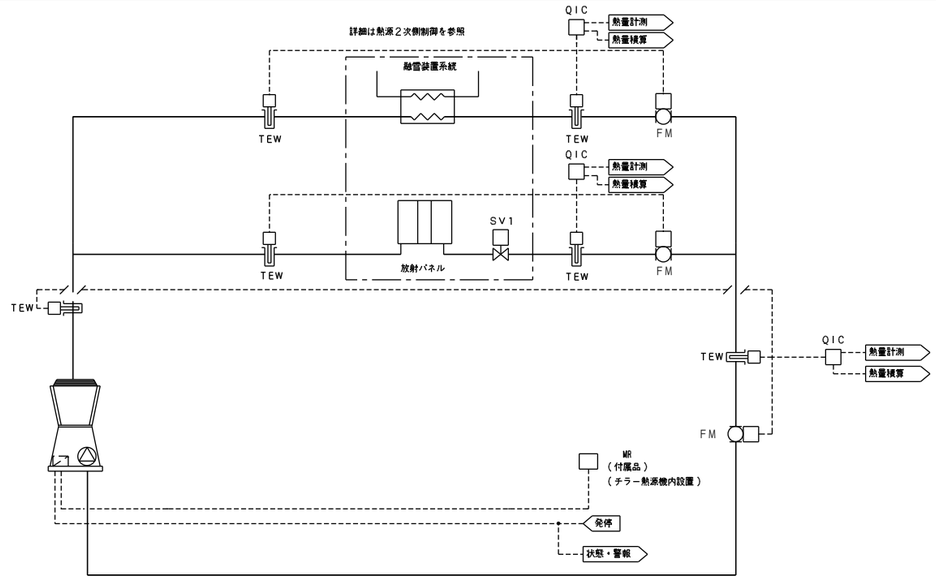


〈自動制御設備工事内容〉
1．手元リモコン（HS）工事
　1）手元リモコン（HS）の取付。
　2）手元リモコン（HS）の配管配線および結線。
2．集中幹線工事
　1）集中幹線の配管配線および結線。

〈監視項目〉
1．空調監視システムとの通信
　1）全熱交換器
　　発停・状態・警報・換気モード変更・換気量切替・異常コード

〈注記〉
1．手元リモコン（HS）は、設置付属品とする。
2．CO2センサは別売り品とする。
3．電源供給工事は電気設備工事とする。

12 熱源制御配線工事　1SET

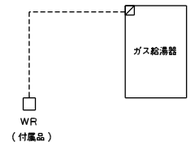


制御項目
1．熱源台数制御（MR機能）
　各チラーは、運転時間・発停回数の少ないユニットから運転するように各ユニットの優先順位を監視、制御するローテーション制御を行う。
　必要負荷に対応し、効率の良い容量で運転するように、各モジュールの運転を制御する運転効率優先制御を行う。
2．ポンプローテーション制御
　ポンプのローテーション運転を行う。また、機器故障時のバックアップ運転も行う。
3．熱量演算器による制御
　融雪装置、放射パネル、熱源機器の往温度、還温度、流量を熱量演算器にて演算し熱量計測　熱量積算を行う
4．凍結防止機能（熱源機器本体機能）
　チラーは本体機能による凍結防止機能とする。

（注記）
1．MR（モジュールリモコン）は設置付属品とする。
2．チラーへの電源送り配線は電気設備工事とする。
3．空冷チラーと冷温水ポンプとの運動およびインターロックは電気設備工事とする。

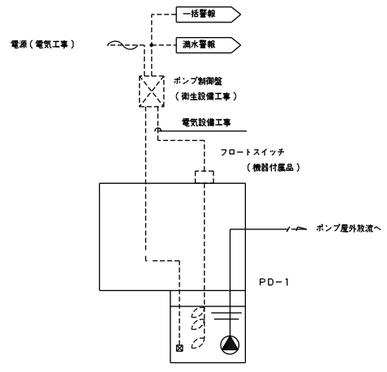
13 ガス給湯器 配線工事　3SETS

WHG−1　1階保健室　1SET
WHG−2　1階家庭科準備室　2SETS



（注記）
1．手元リモコン（WR）、リモコンケーブルは給湯器付属品とする。

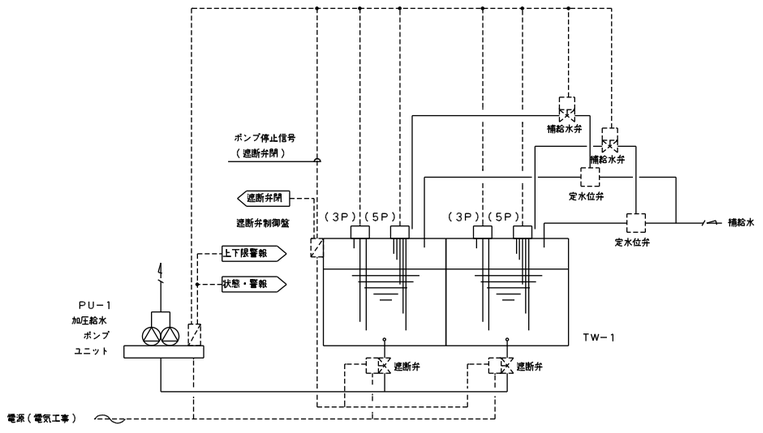
14 清水ポンプ廻り工事　4SETS



制御項目
1．水位制御（ポンプ制御盤機能）
　槽内水位によりポンプ発停制御を行う。
2．自動交互運転とする。（ポンプ制御盤機能）

（注記）
1．フロートスイッチは、機器付属品とする。取付は本工事とする。
2．一次電源供給工事は電気工事とする。

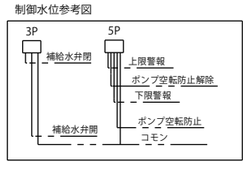
15 受水槽廻り制御　1SET



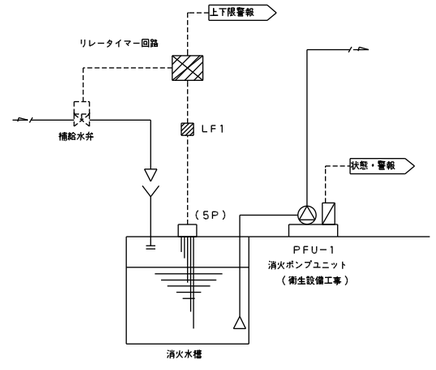
制御項目
1．水位制御（ポンプユニット機能）
　槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2．水位監視（ポンプユニット機能）
　水位異常時、警報を出力する。
3．遮断弁制御（遮断弁制御盤機能）
　地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
4．ポンプユニット空転防止制御（ポンプユニット機能）
　槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

（注記）
1．補給水弁、定水位弁、遮断弁及び、遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。

制御水位参考図

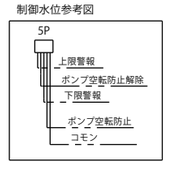


16 消火水槽廻り配線工事　1SET



制御項目
1．水位監視
　水位異常時、警報を出力する。
　また、タイマーにより警報出力のチャタリングを防止する。

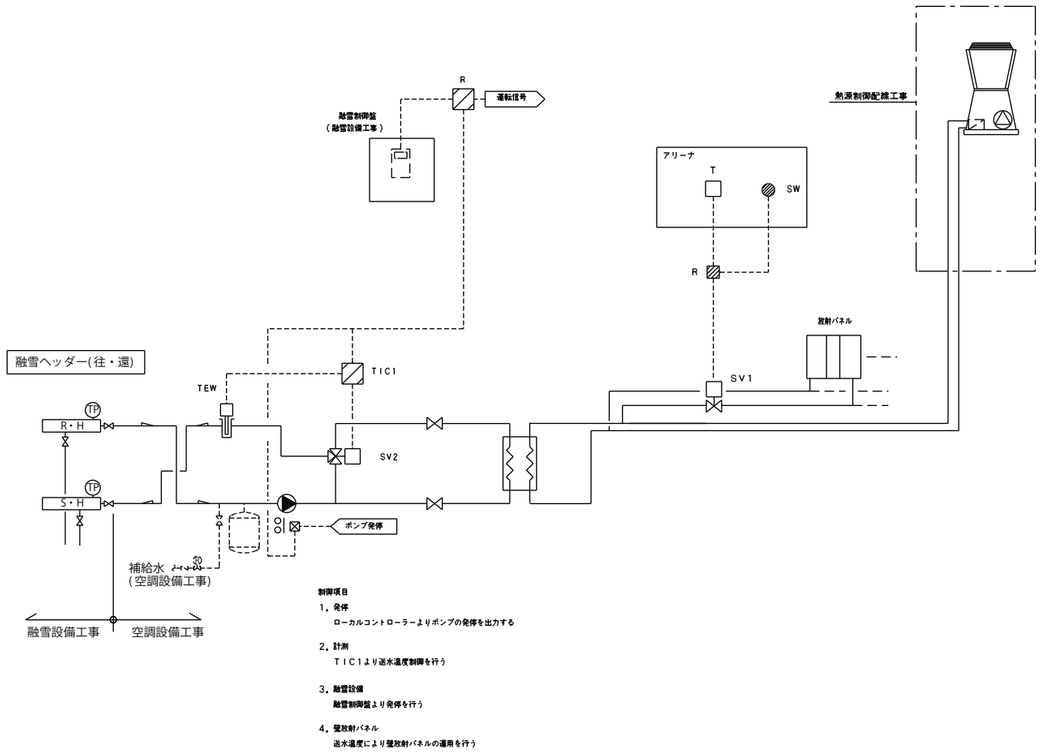
制御水位参考図



凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-306
図面名 自動制御設備　計装図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N.S.(A1) N.S.(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－

17 熱源２次側制御配線工事



制御項目

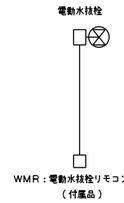
1．発停
　ローカルコントローラーよりポンプの発停を出力する

2．計測
　ＴＩＣ1より送水温度制御を行う

3．融雪設備
　融雪制御盤より発停を行う

4．壁放射パネル
　送水温度により壁放射パネルの運用を行う

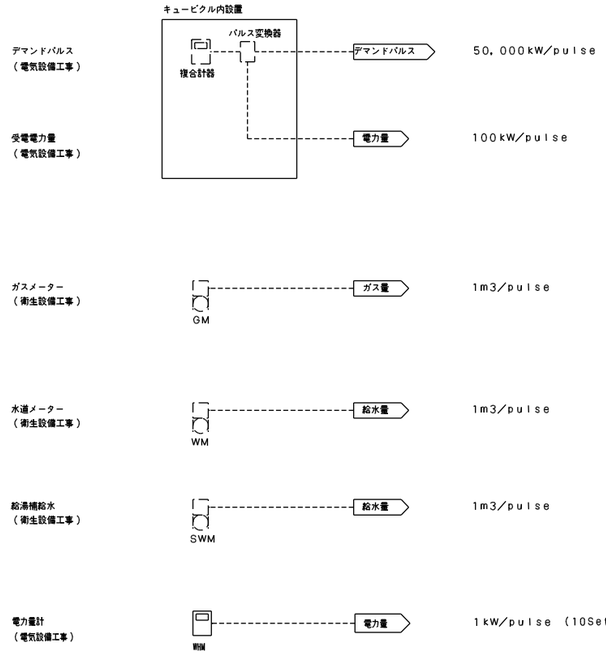
18 電動水抜き栓廻り配線工事



工事項目
1，電動水抜栓ー電動水抜栓リモコン間の配線工事を行う（本工事）

（注記）
1，電動水抜栓及び電動水抜栓リモコンは衛生設備工事とする。

19 計量



20 自動制御機器表

記　号	名　　称	備　　考
3P	電極棒3P	
5P	電極棒5P	
LF1	フロートレススイッチ（5P）	
SV1	電動二方弁	放射パネル65A
SV2	電動三方弁	融雪50A
TIC1	温度指示調節計	
TEW	配管挿入型温度検出器	
R	リレー回路	
FM	流量計	熱源80A、放射パネル65A
		融雪50A
QIC	熱量演算器	

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	ー級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号：M-307
図面名：自動制御設備　計装図（３）	作成日：2026.03	総括：ー級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：ー級建築士第285433号 五十嵐 哲也 ー級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：N.S.(A1) N.S.(A3)	構造担当：ー級建築士第329100号 構造設計ー級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当：ー級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計ー級建築士第4808号	

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

11,000 7,500 8,000

以降、自動制御設備 1階平面図（1）参照

以降、自動制御設備 1階平面図（1）参照

PD 1

増戻し

配管ピット 1FL-2,380

配管ピット 1FL-1,830

配管ピット 1FL-1,250

EVピット 1FL-1,250

クールピット 1FL-2,380

(WP)

HH

E

D

T

A

B

LV

EV ピット

4,775 4,800

1FL-1,250

作図範囲

ピットキープラン

記号凡例

平面図記号	内　容
＝＝＝＝＝	露出配管
―――――	天井内ケーブル配線
――――――	地中埋設配管
⊠(WP)	プルボックス（(WP)は防水仕様）
⊠ HH	ハンドホール（600□×900）

<特記>

- 天井裏はケーブルのコロガシとし、スイッチ類及び壁への立下りは配管を使用する。
- 地中埋設配管の敷設距離の算出は自動制御工事範囲外とする。

<電線管サイズについて>

（コロガシ）／（PF22）

立下り配管サイズを示す。

機器凡例

シンボル	記　号	配　線		配管 屋内	配管 屋外/ピット
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(E25)	
○	HS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(PF22)	
○	TEW	EM-CEES2□ - 3C	x 1	(E25)	
○	T	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(PF22)	
□	補給水弁	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(E25)	
□	盛断弁	EM-CEE2□ - 6C	x 1	(E31)	
□	電動二方弁	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(E25)	
□	電動三方弁	EM-CEE2□ - 3C	x 1	(E25)	
□	流量計	EM-KPEEV-S 0.75□-1P	x 1	(E25)	
⊗	GM	EM-CEES1.25□ - 2C	x 1		(FEP30)
⊗	WM	EM-CEES1.25□ - 2C	x 1		(FEP30)
◉	3P	EM-CEE2□ - 3C	x 1	(E25)	
◉	5P	EM-CEE2□ - 5C	x 1	(E31)	(G28)

ACP・HEU・WHG凡例

シャフトより → 室外機 → 室内機 → RS / HS

シャフトより → 室外機 → 室内機 → RS / WR / WRS

-a-
EM-CEE1.25□ - 2C　x 1　(G22)　空調監視制御

-b-
EM-CEE1.25□ - 2C　x 1　(コロガシ)　空調監視制御

-A-
EM-CEES1.25□ - 2C　x 1　(FEP30)　GM

-B-
EM-CEES1.25□ - 2C　x 1　(G22)　GM

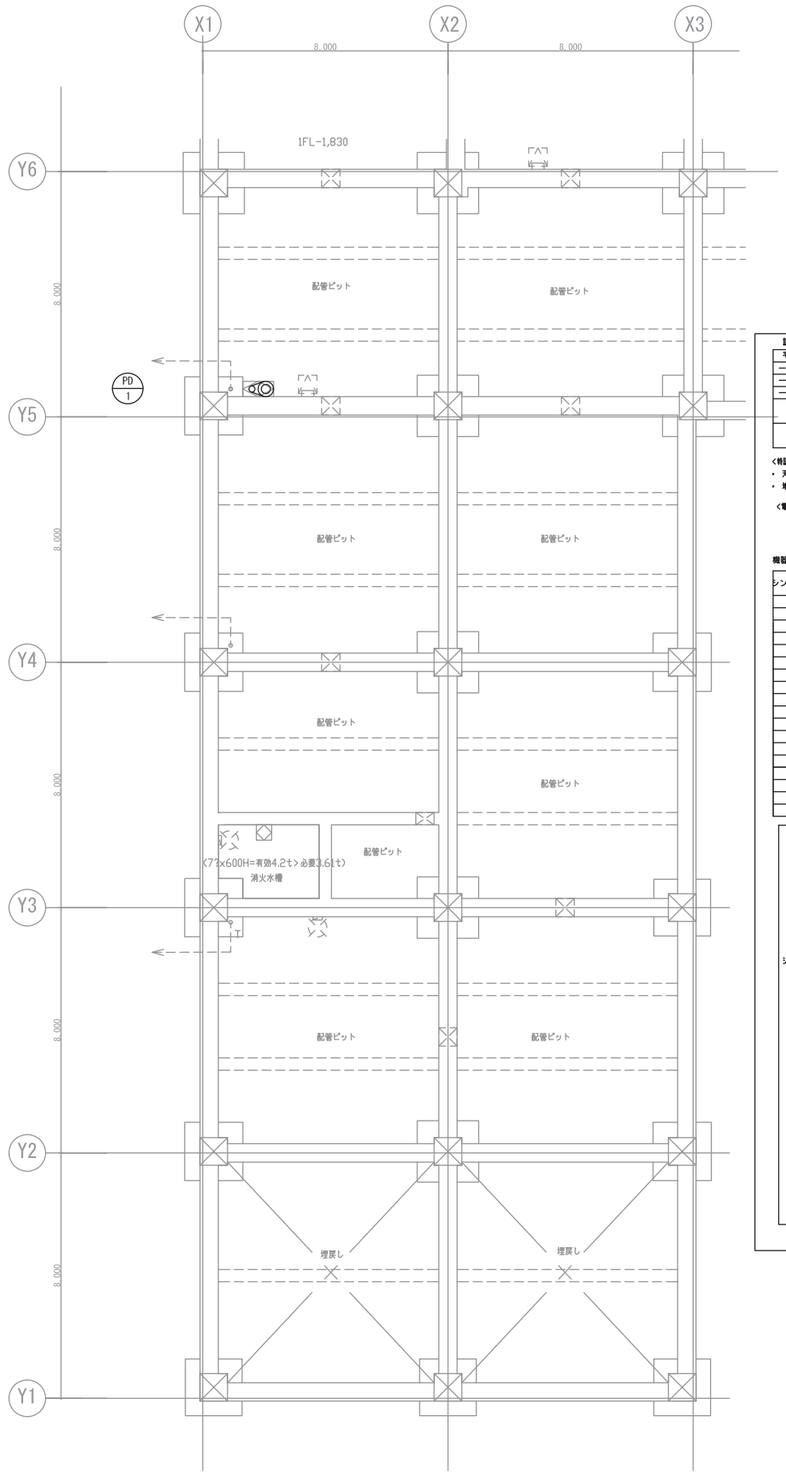
-C-
EM-CEES1.25□ - 2C　x 3　(FEP40)　WMX3

-D-
EM-CEES1.25□ - 2C　x 3　(G36)　WMX3

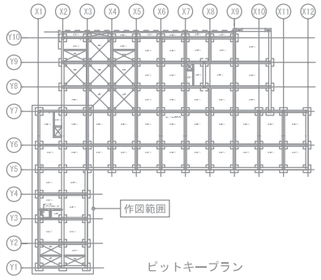
-E-
EM-FCPEED.9 - 3P　x 1　(G22)　PD-1制御盤

凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	自動制御設備 ピット階 平面図（１）	作成日 2026.03	担当 一級建築士第289280号　前見 文武
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蒲池 恒 構造設計一級建築士　第8796号
			意匠協当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
			設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号
図面番号	M-308		
	－		



ピット階平面図（２）



ピットキープラン

記号凡例

平面図記号	内　容
― ― ― ― ― ―	露出配管
―――――	天井内ケーブル配線
― ― ― ― ―	地中埋設配管
☒(WP)	プルボックス (WPは防水仕様)
☒ HH	ハンドホール (600□×900)

<特記>

- 天井裏はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び壁への立下りは配管を使用する。
- 地中埋設配管の敷設用溝の掘削埋め戻しは別途工事とする。

<電線管サイズについて>

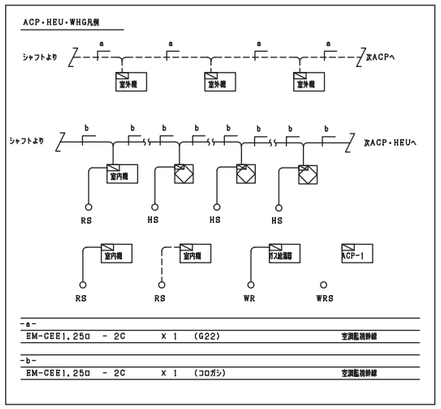
（コロガシ）／（PF22）

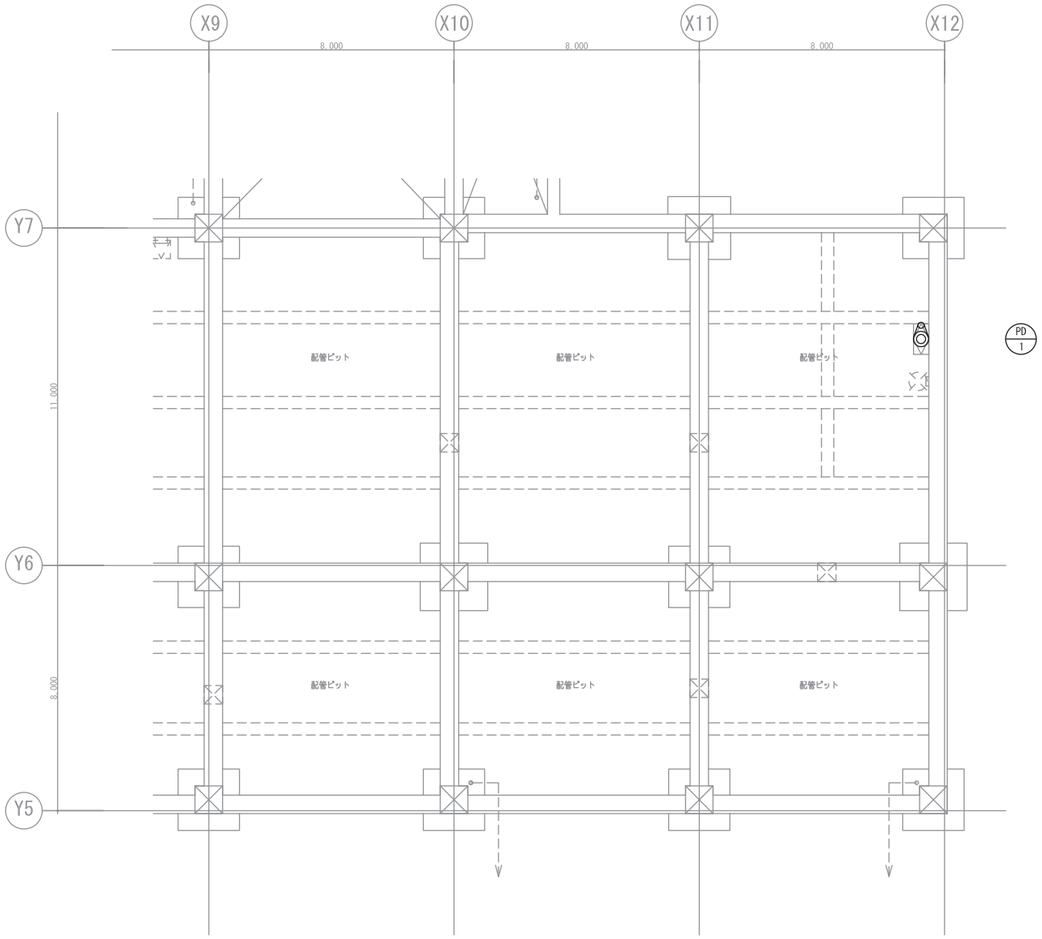
立下り配管サイズを示す。

機器凡例

シンボル	記　号	配　線			配管 内	配管 屋 外/ピット
○	RS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(E25)	
○	HS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEES1.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	TEW	EM-CEES2□	- 3C	x 1	(E25)	
○	T	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(PF22)	
□	補給水弁	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(E25)	
□	盛塩弁	EM-CEE2□	- 6C	x 1	(E31)	
□	電動二方弁	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(E25)	
□	電動三方弁	EM-CEE2□	- 3C	x 1	(E25)	
□	流量計	EM-KPEEV-S 0.75□-1P		x 1	(E25)	
⊗	GM	EM-CEES1.25□	- 2C	x 1		(FEP30)
⊗	WM	EM-CEES1.25□	- 2C	x 1		(FEP30)
⊗	3P	EM-CEE2□	- 3C	x 1	(E25)	
⊗	5P	EM-CEE2□	- 5C	x 1	(E31)	(G28)

ACP・HEU・WHG凡例





ピット階平面図（３）

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-309
図面名 自動制御設備 ピット階平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－

記号凡例

平面図記号	内　容
――――	露出配管
――――	天井内ケーブル配線
――― ――	地中埋設配管
記(WP)	プルボックス（WP=防水仕様）
記 H.H	ハンドホール（600□×900）

<特記>
・天井面はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び壁への化下りは記号を表示する。
・他の空間部分や他階平面への関係等のある記載は下記とする。

<電線管サイズについて>
（コロガシ）（PF22）
全下り配管サイズを表す。

機器凡例

シンボル	記　号	記　　号	仕　　様	数量 内　訳	備　考
◇	RS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(PF22)	
◇	HS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(E25)	
◇	HS	EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(PF22)	
◇	WR	EM-CEE0.9 - 2C	x 1	(PF22)	
◇	TEW	EM-CEE0.9 - 3C	x 1	(E25)	
◇	T	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(PF22)	
□	接続水槽	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(E25)	
□	接続水	EM-CEE2□ - 6C	x 1	(E31)	
□	増設二方弁	EM-CEE2□ - 2C	x 1	(E25)	
□	増設二方弁	EM-CEE2□ - 3C	x 1	(E25)	
□	流量計	EM-KPEEV-S 0.75□-1P	x 1	(E25)	
●	GM	EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(FEP30)	
●	WM	EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(FEP30)	
●	3P	EM-CEE2□ - 3C	x 1	(E25)	
●	5P	EM-CEE2□ - 5C	x 1	(E31)	(G28)

ACP・HEU・WRS内訳

-a-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (G22) 空調制御線

-b-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (コロガシ) 空調制御線

-A-
EM-CEES1.25□ - 2C x 4 (E51) GM, WMX3
EM-FCPEE0.9 - 3P x 1 (E25) PD-1制御盤

-B-
EM-FCPEES0.9 - 3P x 1 (E25) リモート枠組
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (E25) デマンドパルス2
EM-CEES1.25□ - 2C x 5 (E51) GM, WMX3, キュービクル(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P x 2 (E51) キュービクル PD-1制御盤
EM-CEE1.25□ - 2C x 3 (1) 空調監視伸縮X3

-C-
EM-FCPEES0.9 - 3P x 1 (コロガシ)/(PF22) リモート枠組
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) デマンドパルス2
EM-CEES1.25□ - 2C x 6 (コロガシ)/(E51) GM, WMX3, キュービクル(電力量), 1T-1(電力量)
EM-CEE1.25□ - 2C x 3 (コロガシ)/(E75) 空調監視伸縮X3
EM-FCPEE0.9 - 3P x 2 (コロガシ)/(1) キュービクル PD-1制御盤
EM-FCPEE0.9 - 20P x 2 (コロガシ)/(1) 1T-1

-D-
EM-FCPEE0.9 - 3P x 2 (コロガシ)/(PF28) 遠隔弁制御盤, PFU-1制御盤
EM-FCPEE0.9 - 5P x 1 (コロガシ)/(PF22) PU-1制御盤
EM-CEE2□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF28) 補給水弁
EM-CEE2□ - 5C x 1 (コロガシ)/(1) 5P

-E-
EM-CEES1.25□ - 2C x 3 (FEP40) WMX3

-F-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (コロガシ) 空調監視伸縮

-G-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) 空調監視伸縮

-H-
EM-FCPEE0.9 - 3P x 1 (E39) PD-1制御盤

-I-
EM-FCPEE0.9 - 3P x 1 (コロガシ)/(PF22) PD-1制御盤

-J-
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) 1T-5(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P x 1 (コロガシ)/(E39) PD-1制御盤
EM-FCPEE0.9 - 10P x 1 (コロガシ)/(1) 1T-5

-K-
EM-FCPEE0.9 - 20P x 2 (E63) 1T-1
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (E25) 1T-1(電力量)

-L-
EM-FCPEE0.9 - 10P x 1 (E31) 1T-3
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (E25) 1T-3(電力量)

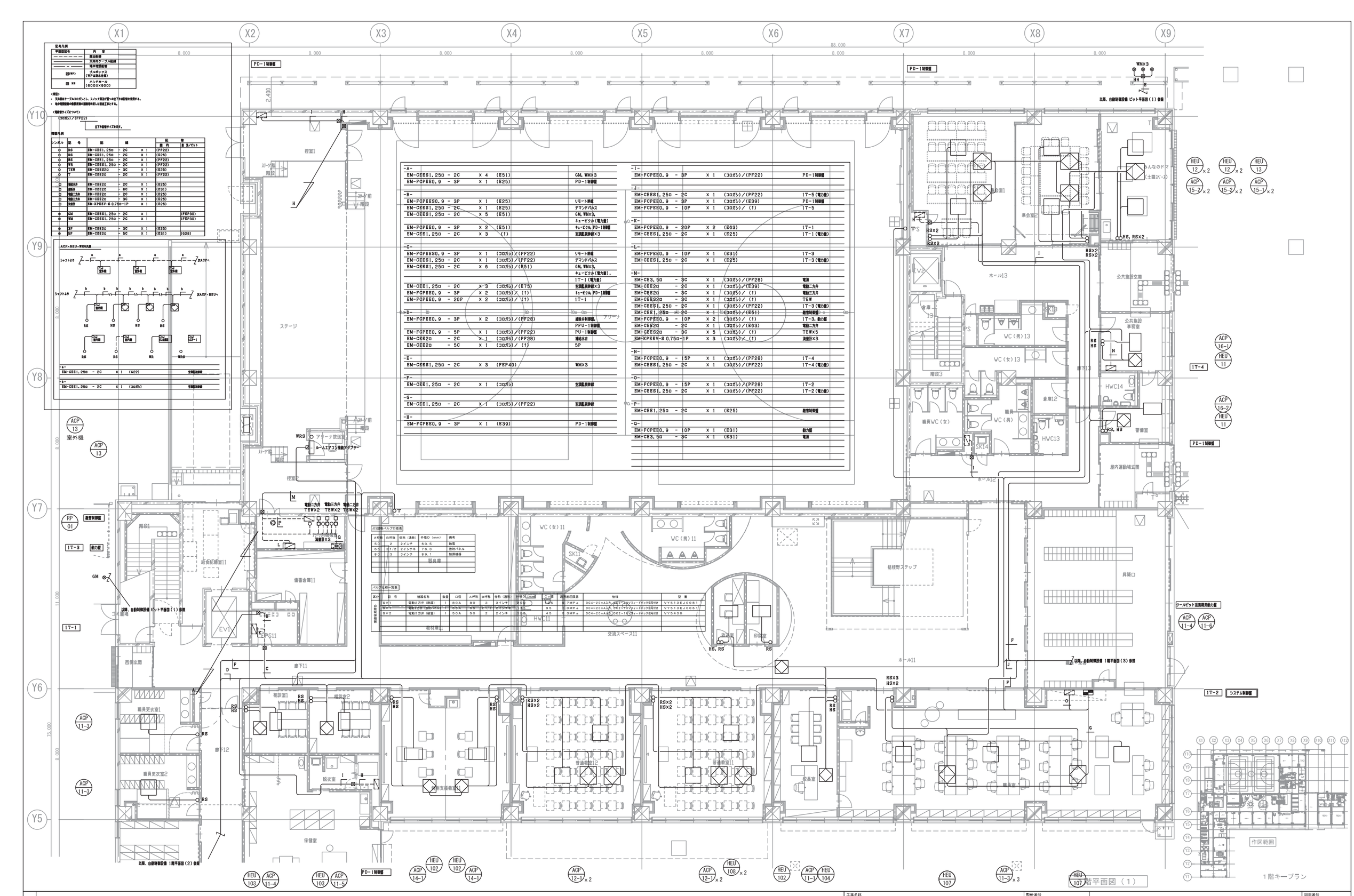
-M-
EM-CE3.5□ - 3C x 1 (コロガシ)/(PF28) 電源
EM-CEE2□ - 2C x 1 (コロガシ)/(E39) 電動二方弁
EM-CEE2□ - 3C x 1 (コロガシ)/(1) 電動三方弁
EM-CEES2□ - 3C x 1 (コロガシ)/(1) TEW
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) 1T-3(電力量)
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(E51) 遠隔弁制御盤
EM-FCPEE0.9 - 10P x 2 (コロガシ)/(1) 1T-3, 動力盤
EM-CEE2□ - 2C x 1 (コロガシ)/(E63) 電動二方弁
EM-CEES2□ - 3C x 5 (コロガシ)/(1) TEWX5
EM-KPEEV-S 0.75□-1P x 3 (コロガシ)/(1) 流量計X3

-N-
EM-FCPEE0.9 - 15P x 1 (コロガシ)/(PF28) 1T-4
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) 1T-4(電力量)

-O-
EM-FCPEE0.9 - 15P x 1 (コロガシ)/(PF28) 1T-2
EM-CEES1.25□ - 2C x 1 (コロガシ)/(PF22) 1T-2(電力量)

-P-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (E25) 遠管制御盤

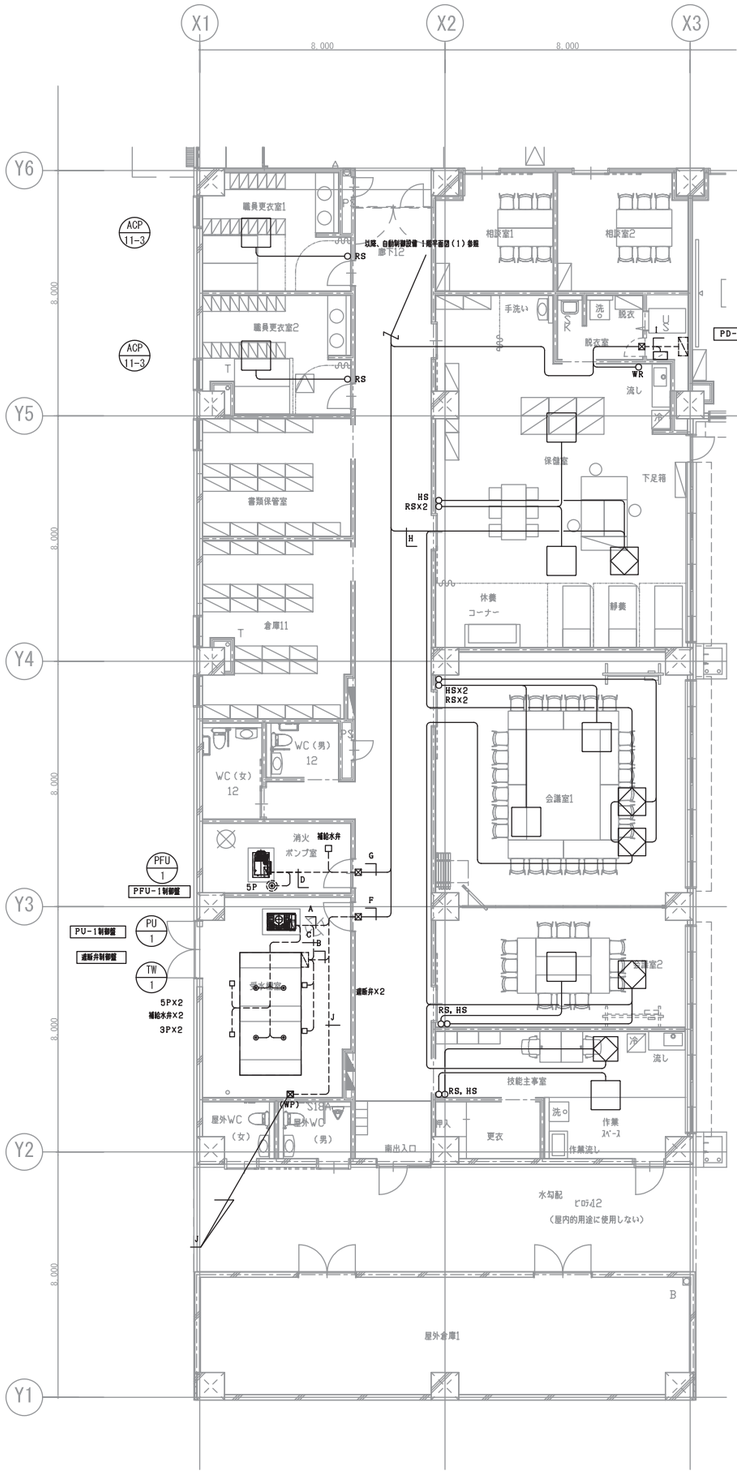
-Q-
EM-FCPEE0.9 - 10P x 1 (E31) 動力盤
EM-CE3.5□ - 3C x 1 (E31) 電源



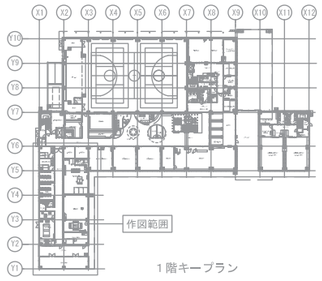
凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010
図面名	自動制御設備 １階平面図（１）	作成日	2026.03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/100 (A1) 1/200 (A3)

一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-310
総括	意匠担当	
一級建築士第289280号　前見 文武	一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－



1階平面図（２）



1階キープラン

記号凡例

平面図記号	内　容
―――――	露出配管
―――――	天井内ケーブル配線
―――――	床中埋設配管
BOX(WP)	プルボックス（WP以上防水仕様）
開口 ■■■	ハンドホール（600Dx900）

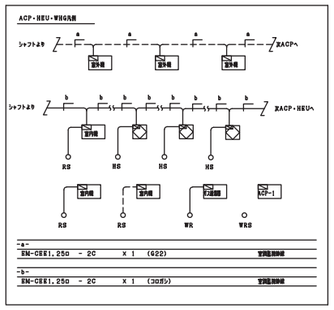
<特記>
・天井面はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び壁への立下り以外は露出を原則とする。
・他の電気設備の配管図面との調整は別途図面とする。

<電線管サイズについて>
（コロガシ）/（PF22）
立下り配管サイズを示す。

機器凡例

シンボル	記　号	仕　様			記事	
					内　容	備　考/ビット
○	RS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(E25)	
○	HS	EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEE81.25□	- 2C	x 1	(PF22)	
○	TEW	EM-CEE82□	- 3C	x 1	(E25)	
○	T	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(PF22)	
□	遮断水井	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(E25)	
□	遮断弁	EM-CEE2□	- 6C	x 1	(E31)	
□	電動二方弁	EM-CEE2□	- 2C	x 1	(E25)	
□	電動三方弁	EM-CEE2□	- 3C	x 1	(E25)	
□	温度計	EM-EPEEV-S 0.75Q-1P		x 1	(E25)	
●	GM	EM-CEE81.25□	- 2C	x 1		(FEPS0)
●	WM	EM-CEE81.25□	- 2C	x 1		(FEPS0)
●	3P	EM-CEE2□	- 3C	x 1	(E25)	
●	5P	EM-CEE2□	- 5C	x 1	(E31)	(G20)

ACP・HEU・WHG系統

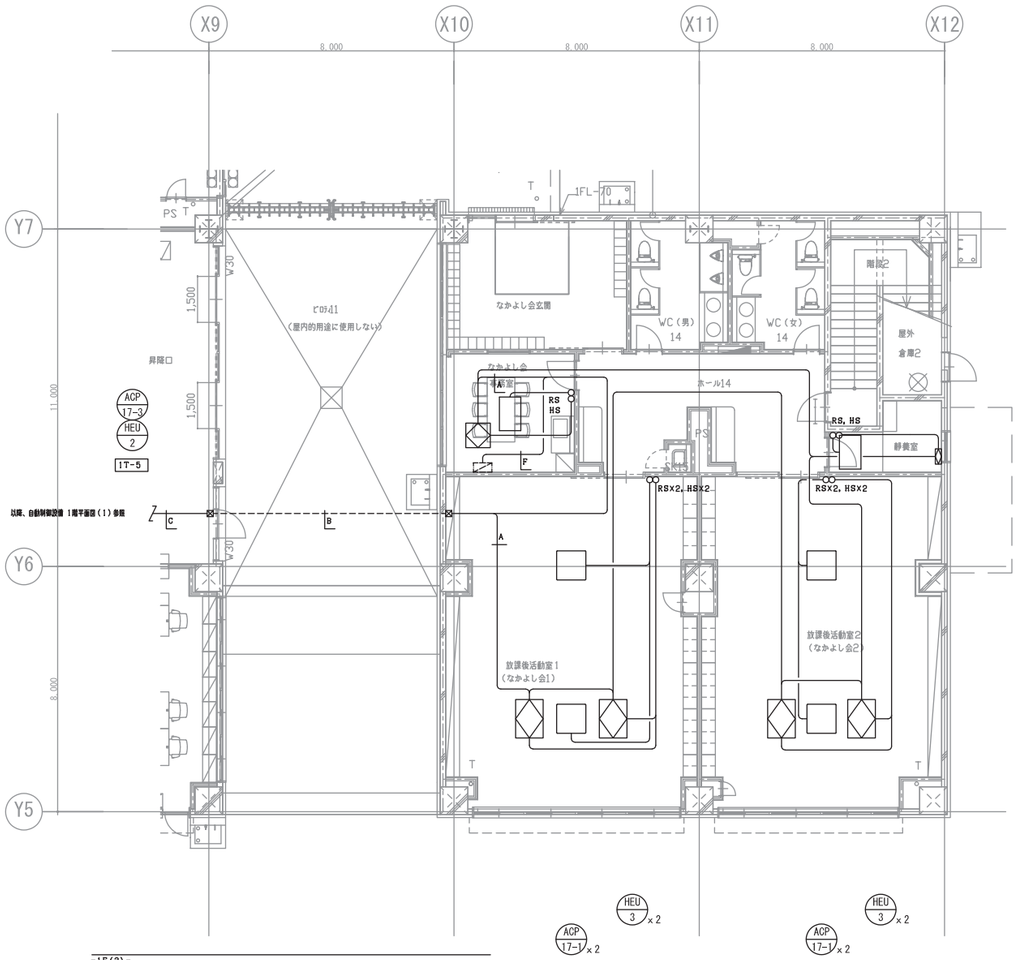


-a-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (G22) 空調監視幹線

-b-
EM-CEE1.25□ - 2C x 1 (コロガシ) 空調監視幹線

-1F(2)-

-A-				
EM-FCPEE0.9	- 5P	x 1	(E25)	PU-1制御盤
-B-				
EM-FCPEE0.9	- 3P	x 1	(E25)	遮断弁制御盤
-C-				
EM-CEE2□	- 2C	x 1	(E25)	ポンプ停止信号
-D-				
EM-FCPEE0.9	- 3P	x 1	(E25)	PFU-1制御盤
-E-				
欠番				
-F-				
EM-FCPEE0.9	- 3P	x 1	(コロガシ)	遮断弁制御盤
EM-FCPEE0.9	- 5P	x 1	(コロガシ)	PU-1制御盤
EM-CEE2□	- 5C	x 1	(コロガシ)	5P
-G-				
EM-FCPEE0.9	- 3P	x 1	(コロガシ)	PFU-1制御盤
EM-CEE2□	- 2C	x 1	(コロガシ)	補給水井
-H-				
EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(コロガシ)	空調監視幹線
-I-				
EM-CEES1.25□	- 2C	x 1	(E25)	WR
EM-FCPEE0.9	- 3P	x 1	(E39)	PD-1制御盤
-J-				
EM-CEE2□	- 5C	x 1	(E31)	5P



1階平面図（３）

-1F(3)-

-A-				
EM-CEE1.25□	- 2C	x 1	(コロガシ)	空調監視幹線
-B-				
EM-CEES1.25□	- 2C	x 1	(E25)	1T-5（電力量）
EM-FCPEE0.9	- 10P	x 1	(↑)	1T-5
EM-CEE1.25□	- 2C	x 2	(↑)	空調監視幹線×2
-C-				
EM-CEE1.25□	- 2C	x 2	(コロガシ)	空調監視幹線×2
EM-CEES1.25□	- 2C	x 1	(コロガシ)	1T-5（電力量）
EM-FCPEE0.9	- 10P	x 1	(コロガシ)	1T-5
-D-				
欠番				
-E-				
欠番				
-F-				
EM-FCPEE0.9	- 10P	x 1	(コロガシ)/(E31)	1T-5
EM-CEES1.25□	- 2C	x 1	(コロガシ)/(PF22)	1T-5（電力量）

凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010
図面名	自動制御設備 １階平面図（２）	作成日	2026.03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)

一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号

担当	一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
構造担当	一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号

図面番号 M-311

－

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 88,000

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 11,000 75,000 8,000

記号凡例

平面図記号	内　容
— — — —	露出配管
	天井内ケーブル配線
— — — —	地中埋設配管
	防(WP) プルボックス（WP仕様防水仕様）
	ハンドホール（600□×900）

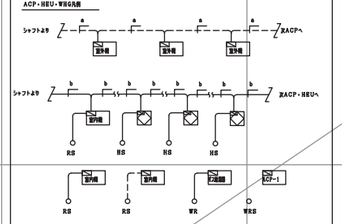
<特記>
・天井面はケーブルのコロガシとし、スイッチ見出穴位置・中心下寸法記号を記載する。
・地中埋設配管や他設備配線の設備記号表示しない設備工事とする。

<電線管サイズについて>
（コロガシ）/（PF22）
上下寸法サイズを示す。

種類凡例

シンボル	記　号	記　線	記　号 内　容	備　考 量 当/ピット
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　X 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　X 1	(E25)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　X 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEE91.25□ - 2C　X 1	(PF22)	
○	TRW	EM-CEE220 - 3C　X 1	(E25)	
○	T	EM-CEE220 - 2C　X 1	(PF22)	
□	電動水栓	EM-CEE220 - 2C　X 1	(E25)	
□	感知器	EM-CEE220 - 6C　X 1	(E31)	
□	電話二方分	EM-CEE220 - 2C　X 1	(E25)	
□	電話三方分	EM-CEE220 - 3C　X 1	(E25)	
□	温度計	EM-KPEEV-S 0.75Ω-1P　X 1	(E25)	
●	GM	EM-CEE81.25□ - 2C　X 1		(FEP30)
●	WM	EM-CEE81.25□ - 2C　X 1		(FEP30)
●	SP	EM-CEE220 - 3C　X 1	(E25)	
●	SP	EM-CEE220 - 5C　X 1	(E31)	(G28)

ACP・HEU・WHG凡例



-a-
EM-CEE1.25□ - 2C　X 1　(G22)　空調風排幹線

-b-
EM-CEE1.25□ - 2C　X 1　(コロガシ)　空調風排幹線

-A-
EM-FCPEE80.9 - 3P　X 1　(E25)　リモート幹線
EM-CEES1.25□ - 2C　X 1　(E25)　デマンドパルス
EM-CEES1.25□ - 2C　X 1　(E25)　キュービクル(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P　X 1　(E51)　キュービクル
EM-CEE1.25□ - 2C　X 3　(1)　空調監視幹線X3

-B-
EM-FCPEE80.9 - 3P　X 2　(E31)　リモート幹線X2

-C-
EM-CEE1.25□ - 2C　X 1　(コロガシ)　空調監視幹線

-D-
EM-CEE1.25□ - 2C　X 1　(E25)　空調監視幹線

-E-
EM-FCPEE0.9 - 20P　X 1　(E51)　2T-1
EM-CEES1.25□ - 2C　X 1　(E25)　2T-1(電力量)

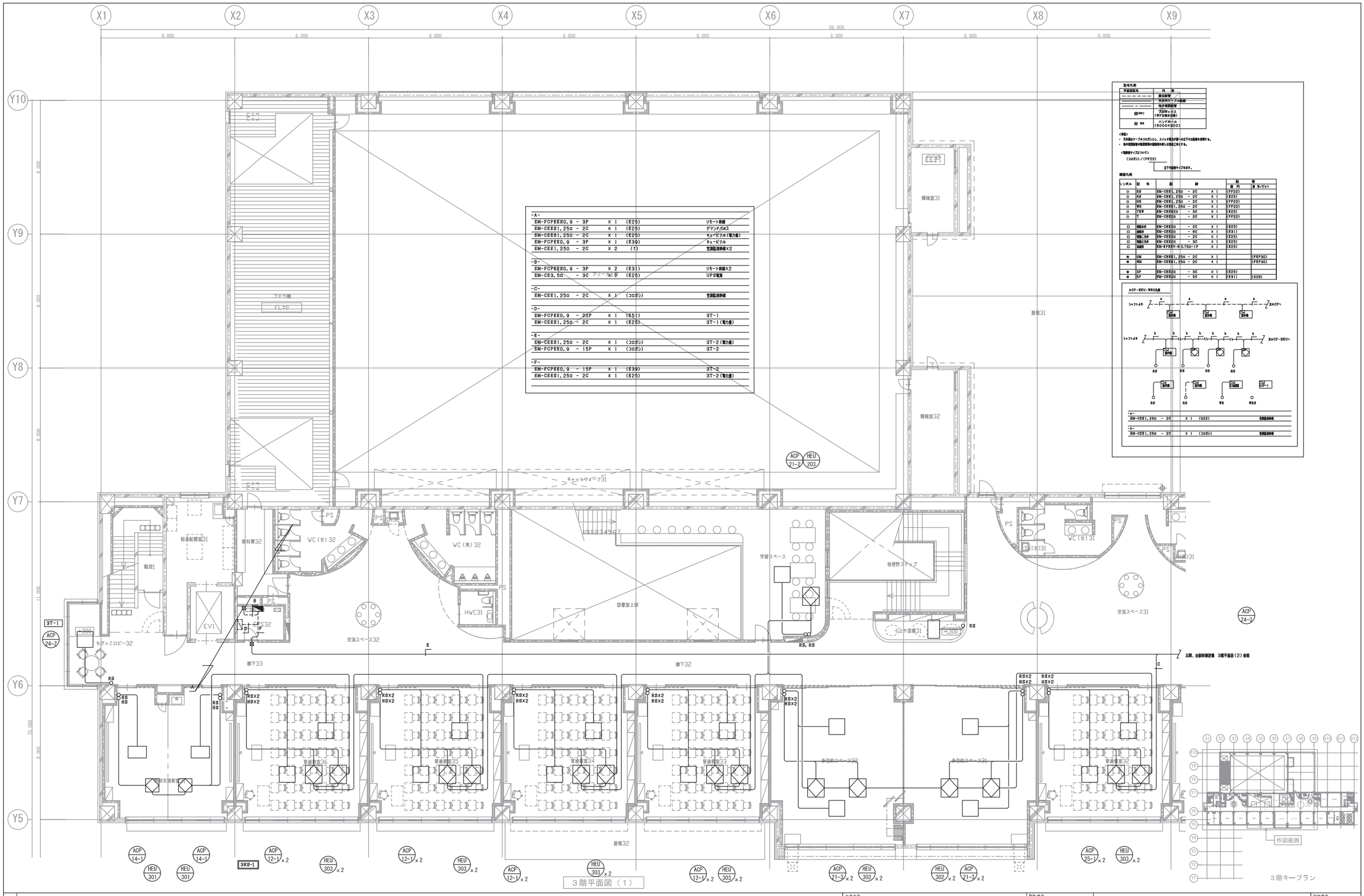
-F-
EM-FCPEE0.9 - 20P　X 2　(E63)　2T-2
EM-CEES1.25□ - 2C　X 1　(E25)　2T-2(電力量)

-G-
EM-FCPEE0.9 - 20P　X 2　(コロガシ)　2T-2
EM-CEES1.25□ - 2C　X 1　(コロガシ)　2T-2(電力量)

2階平面図（1）

凡例

工事名称 令和7年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-312
図面名 自動制御設備 2階平面図（1）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-



凡例

工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号	図面番号 M-313
図面名 自動制御設備 ３階平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号 前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号 渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-

記号凡例

平面図記号	内　容
――――	露出配管
――――	天井内ケーブル配線
―― ――	地中埋設配管
EX(WP)	プルボックス（WP は防水仕様）
田 300	ハンドホール（600DX900）

〈備考〉
- 天井裏のケーブルラックとし、スイッチ類及び壁への立下り配管を使用する。
- 地中埋設配管の表記方向の屈折点のみ正しい位置とする。

〈電線管サイズについて〉

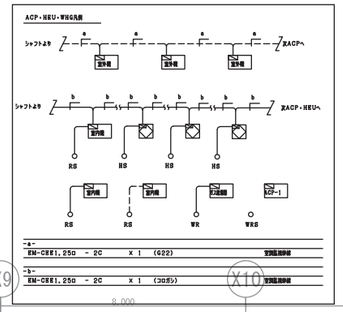
（コロガシ）／（PF22）

立下り配管サイズを示す。

機器凡例

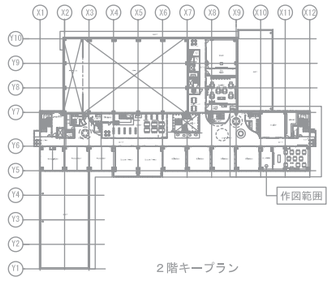
シンボル	記　号	記　　線	記　　号	
			意　味	備　考
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　x 1	(E25)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C　x 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEE81.25□ - 2C　x 1	(PF22)	
○	TEW	EM-CEES20 - 3C　x 1	(E25)	
○	T	EM-CEE20 - 2C　x 1	(PF22)	
□	給排水	EM-CEE20 - 2C　x 1	(E25)	
□	給排水	EM-CEE20 - 5C　x 1	(E31)	
□	電話二方	EM-CEE20 - 2C　x 1	(E25)	
□	電話二方	EM-CEE20 - 3C　x 1	(E25)	
□	実験	EM-EPEEV-S 0.75Q-1P　x 1	(E25)	
●	GM	EM-CEEE1.25□ - 2C　x 1		(FEP30)
●	WM	EM-CEE81.25□ - 2C　x 1		(FEP30)
●	SP	EM-CEE20 - 3C　x 1	(E25)	
●	SP	EM-CEE20 - 5C　x 1	(E31)	(G28)

ACP・HEU・WR名称

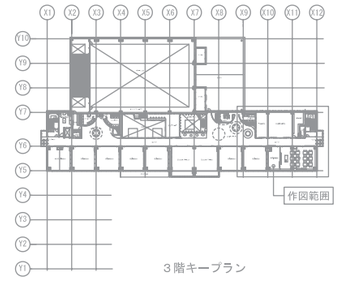


-a-
EM-CEE1.25□ - 2C　x 1　(G22)　　空調監視幹線

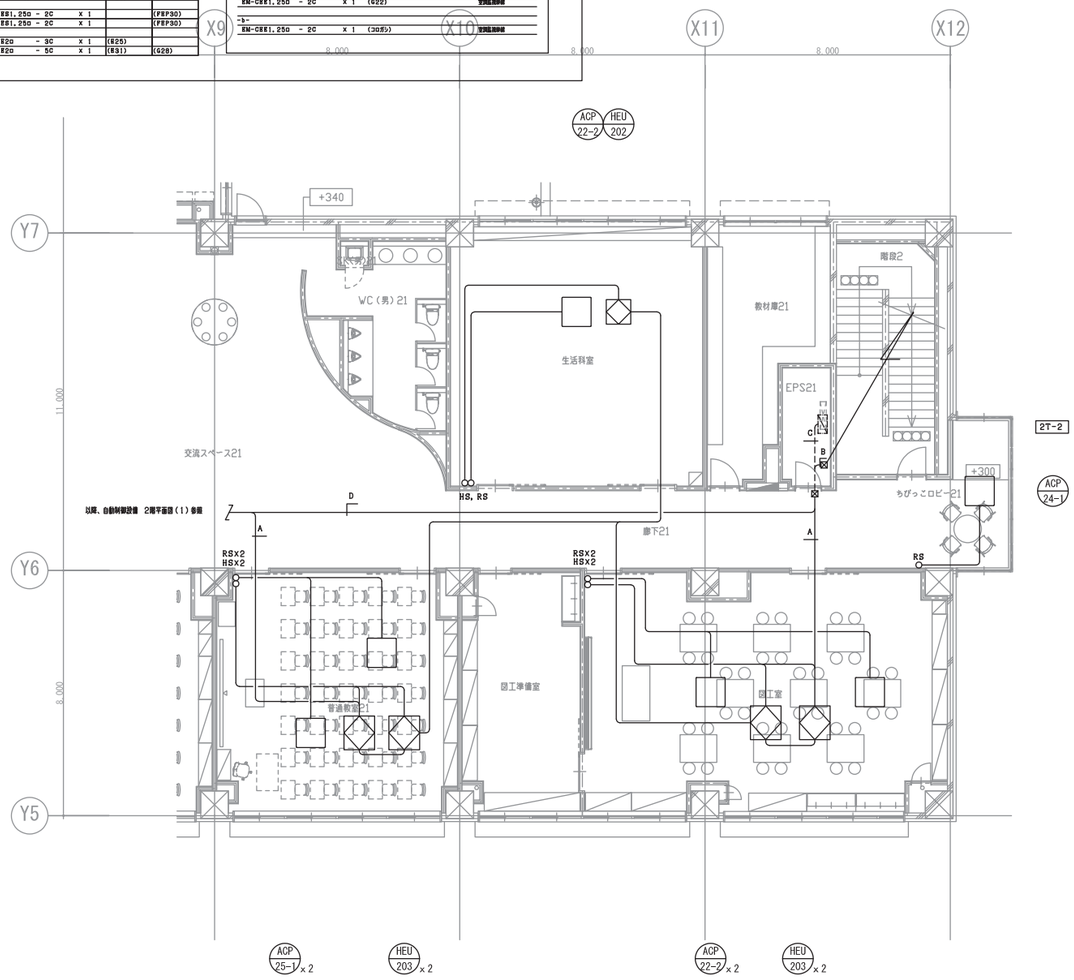
-b-
EM-CEE1.25□ - 2C　x 1　(コロガシ)　　空調監視幹線



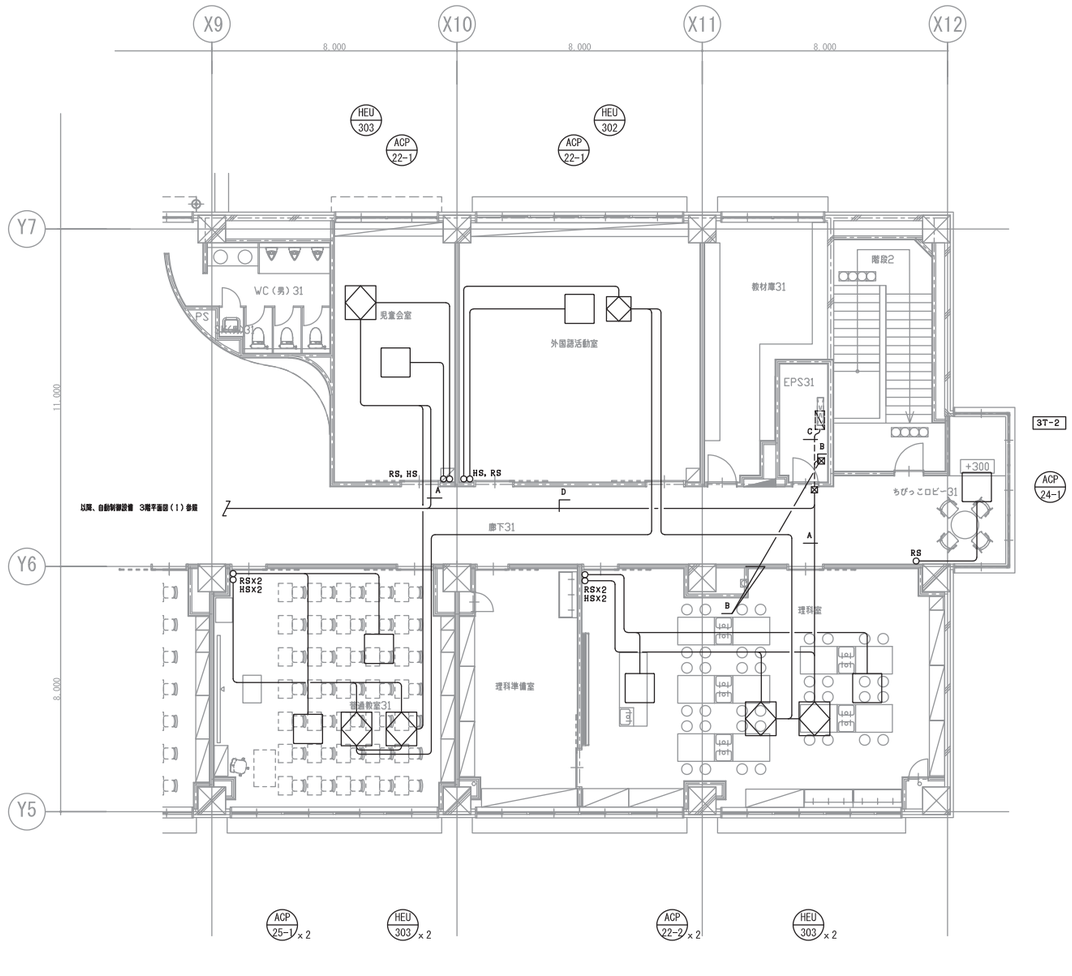
2階キープラン



3階キープラン



2階平面図（2）



3階平面図（2）

-2F(2)-

-A-			
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(コロガシ)	空調監視幹線
-B-			
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(E25)	空調監視幹線
-C-			
EM-FCPEE0.9 - 20P	x 2	(E63)	2T-2
EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(E25)	2T-2（電力量）
-D-			
EM-FCPEE0.9 - 20P	x 2	(コロガシ)	2T-2
EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(コロガシ)	2T-2（電力量）

-3F(2)-

-A-			
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(コロガシ)	空調監視幹線
-B-			
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(E25)	空調監視幹線
-C-			
EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(E25)	3T-2（電力量）
EM-FCPEE0.9 - 15P	x 1	(E39)	3T-2
-D-			
EM-CEES1.25□ - 2C	x 1	(コロガシ)	3T-2（電力量）
EM-FCPEE0.9 - 15P	x 1	(コロガシ)	3T-2

凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	自動制御設備 ２・３階平面図（２）	作成日 2026.03	担当 一級建築士第289280号　前見 文武
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号
			意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
			設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号
			図面番号 M-314
			-

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 88,000

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

11,000 8,000 8,000 8,000 8,000 75,000

-500

-A-				
EM-FCPEE80.9 - 3P	x 1	(E25)		リモート警報
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(E25)		デマンドパルス
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(E25)		キュービクル(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P	x 1	(E39)		キュービクル
EM-CEE1.25□ - 2C	x 2	(1)		空調監視伝送線x2
EM-CE3.5□ - 3C	x 1	(E25)		UPS電源
-B-				
EM-FCPEE80.9 - 3P	x 1	(E25)		リモート警報
EM-CE3.5□ - 3C	x 1	(E25)		UPS電源
-C-				
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(E25)		デマンドパルス
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(E25)		キュービクル(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P	x 1	(E39)		キュービクル
EM-CEE1.25□ - 2C	x 2	(1)		空調監視伝送線x2
-D-				
EM-FCPEE0.9 - 5P	x 1	(E25)		AHP-1機側盤
-E-				
EM-FCPEE0.9 - 5P	x 1	(G22)		AHP-1機側盤
-F-				
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(G22)		モジュールリモコン
-G-				
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(G22)		デマンドパルス
EM-CEE81.25□ - 2C	x 1	(G22)		キュービクル(電力量)
EM-FCPEE0.9 - 3P	x 1	(G22)		キュービクル
-H-				
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(G22)		空調監視伝送線

モジュールリモコン AHP 1

AHP-1機側盤

±0 ±0

アリーナ上部

+425 +425

屋根44 屋根45 屋根42

屋根41 屋根43

格梁野ステップ上部

図書室上部 図書室上部

階段1

機械室43 機械室44 機械室42

AHP-1

屋外キュービクル

屋外機置場

ハト小屋(既製品)

太陽光パネル(約20kW)(別途電気設備工事)

機械室41

ACP-25 ACP-15 ACP-14 ACP-12 ACP-11

ACP-22 ACP-21 ACP-24 ACP-23 ACP-17 ACP-16

+150 ±0 +150 ±0 +150 ±0 +150 ±0

キュービクル RRS8-1

ACP 25 ACP 15 ACP 14 ACP 12 ACP 11

ACP 22 ACP 21 ACP 24 ACP 23 ACP 17 ACP 16

R階平面図（1）

記号凡例

平面図記号	内　容
— — — — —	露出配管
———	天井内ケーブル配線
——— - - ———	地中埋設配管
EX(WP)	プルボックス (WP仕様防水仕様)
⊞ HH	ハンドホール (600□×900)

<特記>
- 天井面はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び第一小立下り以降を想定する。
- 地中埋設配管や防雷接地等の施設等や屋上仕様工事とする。

<配線管サイズについて>
（コロガシ）/（PF22）
立下り配管サイズをおす。

機器凡例

シンボル	記　号	記　　号	配　管 内　径	配　管 数/ピット
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEE1.25□ - 2C x 1	(E25)	
○	HS	EM-CEE1.25□ - 2C x 1	(PF22)	
○	WR	EM-CEE81.25□ - 2C x 1	(PF22)	
○	TRW	EM-CEE820 - 3C x 1	(E25)	
○	T	EM-CEE820 - 2C x 1	(PF22)	
□	親機RR	EM-CEE820 - 2C x 1	(E25)	
□	親機R	EM-CEE820 - 6C x 1	(E31)	
□	電話二方分	EM-CEE820 - 2C x 1	(E25)	
□	電話三方分	EM-CEE820 - 3C x 1	(E25)	
□	端部	EM-EPREV-S 0.75Ø-1P x 1	(E25)	
●	GM	EM-CEE81.25□ - 2C x 1		(FEP30)
●	WM	EM-CEE81.25□ - 2C x 1		(FEP30)
●	3P	EM-CEE820 - 3C x 1	(E25)	
●	5P	EM-CEE820 - 5C x 1	(E31)	(G28)

ACP・REU・WRG系統

シャフトより → ACP へ

シャフトより → ACP・REU へ

RS HS RS RS RS RS WR WRS

-a-				
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(G22)		空調監視伝送線
-b-				
EM-CEE1.25□ - 2C	x 1	(コロガシ)		空調監視伝送線

作図範囲

R階キープラン

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-315
図面名 自動制御設備 屋上階平面図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-

衛生機器表

記号	機器名称	機器仕様	電源 kW	φ	V	商用	自発	数量	設置場所	備考
TW-1	受水槽	形　式　：SUS製複合板形タンク(溶接組立形・スロッシング対応型)	0.05	1	100	○		1	受水槽室	基礎建築工事
		仕　様　：耐震仕様 G=1.5　中仕切り式・緊急遮断弁65Ax2(制御盤付)								別紙詳細図(M-422)参照
		容　量　：呼称容量 20.00 m3・(4.0(2.0+2.0)x2.0x2.5mh)								
		有効容量 16.00 m3・(4.0(2.0+2.0)x2.0x2.0mh)								
		水位2段(高水位・低水位)切替使用								
		付 属 品　：鋼製平架台(溶融亜鉛メッキ仕上げ・マンホール600φx2・通気口x2								
		電極取付座x2・内梯子x2・外梯子(保護枠付)x2・SUS製ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ								
		他付属品一式共								
PU-1	給水ポンプユニット	形　式　：赤水対策製ユニット形(推定末端圧力一定形)・耐震仕様=1.5G	2.20x2	3	200	○	○	1	受水槽室	KFE40P2.2　相当品
		能　力　：50φx40φx180L/minx2台x35.0mAq								基礎建築工事
		制　御　：自動交互並列運転・インバーター制御・一括警報端子付・受水槽2槽式								
		付 属 品　：連成計・圧力計・SP防振架台・他付属品一式共								
PD-1	湧水ポンプ	形　式　：強化樹脂製雑排水用水中ポンプ	0.25	1	100	○	○	5	湧水ピット内	WUP4-405-0.25S　相当品
		能　力　：40φx100L/minx6.0mAq(非自動型)								ECD2形　相当品
		付 属 品　：ポンプ制御盤(単独運転・表示ランプ付・外部表示(運転・故障・水位異常)								制御盤計装支給
		警報ブサー))・漏電遮断器・ケーブル20m・他付属品一式共								
WHG-1	ガス瞬間給湯器	形　式　：屋内壁掛け形(強制給排気延長形・本体操作形)	0.068	1	100	○		1	保健室	GQ-2037WS-FFA　相当品
	(保健室用)	能　力　：給湯能力=20号(ガス消費量=43.6kW(都市ガス13A))	ﾋｰﾀｰ時							
		付 属 品　：配管ｶﾊﾞｰ・給排気ﾄｯﾌﾟ・給排気筒110φ(1m+3.0m+1m・90Lx2個)	0.141							
		リモコン(コード10m)・接続口径=給水(20A)・給湯(20A)・ガス(15A)								
		他付属品一式共								
WHG-2	ガス瞬間給湯器	形　式　：屋内壁掛け形(強制給排気延長形・本体操作形)	0.082	1	100	○		2	家庭科準備室	GQ-2437WS-FFA　相当品
	(家庭科室用)	能　力　：給湯能力=24号(ガス消費量=52.3kW(都市ガス13A))	ﾋｰﾀｰ時							
		付 属 品　：配管ｶﾊﾞｰ・給排気ﾄｯﾌﾟ・給排気筒120φ(1m+2.0m・90Lx2個)	0.141							
		リモコン(コード10m)・接続口径=給水(20A)・給湯(20A)・ガス(15A)								
		他付属品一式共								
WHE-1	電気温水器	形　式　：流し台内置き形(飲用可能形)	2.00	1	200	○		1	職員室給湯	ESN20BLN220EO　相当品
		能　力　：貯湯量 20.0L・減圧弁内蔵型先止め式				○		1	みんなのドマ	
		制　御　：省エネ温度調節タイマー・デジタル標示・ウイークリータイマー								
		付 属 品　：間接排水トラップ・接続口径=給水(15A)・給湯(15A)・他付属品一式共								
WHE-2	電気温水器	形　式　：流し台内置き形(飲用可能形)	1.50	1	200	○		1	技能主事室	ESN12BLN215EO　相当品
		能　力　：貯湯量 12.0L・減圧弁内蔵型先止め式				○		1	なかよし会事務室	
		制　御　：省エネ温度調節タイマー・デジタル標示・ウイークリータイマー								
		付 属 品　：間接排水トラップ・接続口径=給水(15A)・給湯(15A)・他付属品一式共								
PFU-1	消火ポンプユニット	形　式　：床置きユニットタイプ・耐震仕様=1.5G	5.50	3	200	○	○	1	消火ポンプ室	KTK505CE5.5T　相当品
		能　力　：50φx180L/minx60.0mAq								基礎建築工事
		制　御　：制御盤(起動リレースペース・消火水槽満減水警報・外部一括警報)								
		付 属 品　：圧力計・仕切弁・逆止弁・性能試験弁・呼水槽・SUS製フート弁50A								
		サクションカバー・他付属品一式共								
FB-1	屋内消火栓箱	形　式　：広範囲型2号消火栓埋込形(総合型・消火器組込形)						11	廊下他	日本消防検定協会認定品
		仕　様　：開閉弁(25φ・80L/min・0.17MPa)・指定色仕上げ								
		付 属 品　：ホース25φx30m・ノズル・ホース収納装置・他付属品一式共								
FB-2	屋内消火栓箱	形　式　：広範囲型2号消火栓埋込形(総合型)						1	アリーナ	日本消防検定協会認定品
		仕　様　：開閉弁(25φ・80L/min・0.17MPa)・指定色仕上げ								
		付 属 品　：ホース25φx30m・ノズル・ホース収納装置・防球ガード								
		他付属品一式共								
	災害貯留槽	形　式　：埋設形貯留槽　容量＝7,500L						1	屋外	別紙詳細図(M-424)参照
		仕　様　：容量＝7,500 L・耐荷重(T-25)マンホール600φ・流入口150φ								
		付 属 品　：タンク固定バンド・ゴムシート・他付属品一式共								

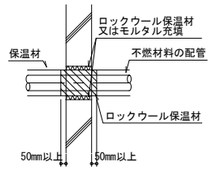
注　記　：貯湯式電気温水器の定格加熱能力及び定格消費電力はJIS C 9219 の定格条件及び試験方法による。
ガス給湯器の能力、消費電力及び燃料消費量は JIS S 2109 に規定された定格条件による。

衛生設備凡例

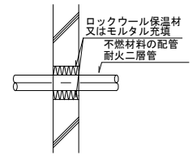
記　号	名　称	摘　要
—— - ——	給　水　管	(屋内一般・便所・屋外架空・屋内ピット内) 一般配管用ステンレス鋼鋼管（拡管式・SUS304）
—— - PE ——	給　水　管	(屋内ピット内・地中配管) 水道用高密度ポリエチレン管（ＰＥ）
—— - VB ——	給　水　管	(受水槽室内・消火ポンプ室内・屋内一般口径65A配管) 硬質塩ビライニング鋼管（ＳＧＰ-ＶＢ）
—— · ——	直結給水管	(屋内一般・便所・屋外架空・屋内ピット内) 一般配管用ステンレス鋼鋼管（拡管式・SUS304）
—— · PE ——	直結給水管	(屋内ピット内・地中配管) 水道用高密度ポリエチレン管（ＰＥ）
—— · VB ——	直結給水管	(受水槽室内・消火ポンプ室内露出配管) 硬質塩ビライニング鋼管（ＳＧＰ-ＶＢ）
—— I ——	給　湯　管	(屋内一般配管) 一般配管用ステンレス鋼鋼管（拡管式・SUS304）
————	雑排　水管	(屋内一般) 耐火二層管（ＶＰ）・(地中配管・屋内ピット内配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）
————	家庭科排水管	(屋内一般) 耐火二層管（ＶＰ）・(地中配管・屋内ピット内配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）
----------	通　気　管	(屋内一般) 耐火二層管（ＶＰ）・(地中配管・屋内ピット内配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）
—— PU ——	ポンプUP管	(屋内ピット内・地中配管) 耐衝撃性ポリ塩ビ管（ＨＩＶＰ）
————	屋外排水管	(地中配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＵ）
—— G ——	都市ガス管	(屋内一般配管) 配管用炭素鋼鋼管（ＳＧＰ-白）・(地中配管) 外面被覆鋼管（ＰＬＳ）
	給排　気筒	ステンレス二重管
—— X ——	消　火　管	(屋内一般配管・屋内ピット内配管) 配管用炭素鋼鋼管（ＳＧＰ-白）
—— D ——	ドレン　管	(屋内ピット内配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）
	さ　や　管	(地中配管) 硬質ポリ塩化ビニル管（ＶＰ）
—GV—	仕　切　弁	ＪＩＳ５Ｋ（直結給水部はＪＩＳ１０Ｋ）
		（(ＳＧＰ－ＶＢ・ＰＥ管部分) コア内蔵形・（ＳＵＳ管部分）ＳＵＳ製１０Ｋ）
—BV—	バタフライ弁	ＪＩＳ１０Ｋ
		（(ＳＧＰ－ＶＢ・ＰＥ管部分) ライニング製・（ＳＵＳ管部分）ＳＵＳ製１０Ｋ）
—CV—	逆　止　弁	ＪＩＳ１０Ｋ
		（(ＳＧＰ－ＶＢ・ＰＥ管部分) ライニング製・（ＳＵＳ管部分）ＳＵＳ製１０Ｋ）
—FJ(SUS)—	フレキシブル継手	ステンレス製ベローズ形
—FJ(ゴム)—	フレキシブル継手	合成ゴム製
—FJ(防振)—	防振継手	合成ゴム製
AV	自動空気抜弁	仕切弁付き
	給水栓	
	給湯栓	
	混合水栓	
GC	ガ　ス　栓	ヒューズ式（１口・２口）
GC	ガスコック	
COA COB	床上掃除口	
CO	床下掃除口	
	床排水金物	
	満水　継手	
	汚　水　桝	塩ビ製小口径桝
	タ　メ　桝	塩ビ製小口径桝
T	トラップ桝	塩ビ製小口径桝
	汚　水　桝	インバート桝
	タ　メ　桝	泥溜り（150Ｈ以上）
T	トラップ桝	泥溜り（200Ｈ以上）
	屋内消火栓	広範囲型２号消火栓（埋込形）
	通気金物	アルミ製（埋込型）
MT	水抜き栓	ＭＴ形水抜き栓（ＢＯＸ　ＶＣ-Ｐ形）
	埋設標示杭	ピン製　・　ｺﾝｸﾘｰﾄ製
屋内 消 ABC-10形 消 屋外	消　火　器	消火器ＡＢＣ１０型「消火器」表示シート付（蓄圧式)・(ＢＯＸ建築工事)
M	量　水　器	
	ボールタップ	
—— - PP ——	引込給水管	（道路地中配管）水道用ポリエチレン二層管（ＰＰ）

●給水管等の不燃材料の配管及び耐火二層管が防火区画を貫通する場合の処理方法

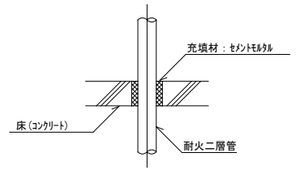
（a） 貫通部において保温が必要な配管



(b)　貫通部において保温が必要ない配管



耐火二層管の防火区画貫通部の処理（ＲＣ床）



注）１．国土交通大臣認定番号 ＰＳ０６０ＦＬ－０３８３
２．防火区画及び防火上主要な間仕切り貫通部とする。

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-401
図面名 給排水衛生設備 機器表	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-

学校衛生器具表

| 器具名 | 仕様 | 参考品番 | 種別 水 | 種別 湯 | 合計 | 1階 技能主事室 | 1階 保健室 | 1階 屋外WC(女) | 1階 屋外WC(男) | 1階 WC(女)12 | 1階 WC(男)12 | 1階 職員更衣室1 | 1階 職員更衣室2 | 1階 給食配膳室11 | 1階 特別支援教室11 | 1階 校長室 | 1階 職員室給湯 | 1階 職員室 | 1階 WC(女)11 | 1階 WC(男)11 | 1階 HWC11 | 1階 SK11 | 1階 職員WC(女) | 1階 職員WC(男) | 1階 HWC13 | 1階 SK14 | 1階 交流スペース11 | 2階 特別支援教室21 | 2階 図工準備室 | 2階 図工室 | 2階 給食配膳室21 | 2階 WC(女)22 | 2階 WC(男)22 | 2階 HWC21 | 2階 SK22 | 2階 交流スペース22 | 2階 WC(女)21 | 2階 SK(女)21 | 2階 WC(男)21 | 2階 SK(男)21 | 2階 交流スペース21 | 2階 家庭科準備室 | 2階 家庭科室 | 2階 音楽準備室 | 2階 音楽室 | 2階 WC(男)23 | 2階 WC(女)23 | 3階 特別支援教室31 | 3階 理科準備室 | 3階 理科室 | 3階 給食配膳室31 | 3階 WC(女)32 | 3階 WC(男)32 | 3階 HWC31 | 3階 SK32 | 3階 交流スペース32 | 3階 WC(女)31 | 3階 SK(女)31 | 3階 WC(男)31 | 3階 SK(男)31 | 3階 交流スペース31 | 屋外 地流し | 屋外 ピロティー地流し | 屋外 | 屋外 | 屋外 | 備考（電気容量は参考値） |
|---|---|---

屋内消火栓ポンプ選定(広範囲2号消火栓)

1. 消火栓ポンプ定格吐出量　　同時放水口数＝　2台

Q＝ 90　L/min x　2台

Q＝ 180　L/min

2. 消火水槽容量

V＝　1.6　m3　x　2台　＋　0.41　m3

V＝　3.61　m3

V＝　3.61　m3　以上

3. ポンプの定格揚程

H＝　h1　＋　h2　＋　h3　＋　h4

H＝　7.3　＋　13.1　＋　17.0　＋　19.0

H＝　56.4 mAq

よって　60.0 mAq とする。

h1＝ 配管抵抗	7.3 mAq
h2＝ 実揚程	13.1 mAq
h3＝ ノズルの放水圧力	17.0 mAq
h4＝ ホースの摩擦損失水頭（消火栓圧力損失）	19.0 mAq

屋内消火栓ポンプ選定

50φ　x　180 L/minx　60　mAq

5.5　Kw　x　3φ・ 200V

4. 屋内消火栓揚程計算

種類	水量	口径	配管長相当長		個数		損失水頭		配管摩擦損失水頭
	L/min		m		個		mAq/m		m
直管	180	50	35.4	x		x	0.0534	＝	1.890
90L	180	50	1.6	x	7	x	0.0534	＝	0.598
フート弁	180	50	4.4	x	1	x	0.0534	＝	0.235
仕切弁	180	50	0.3	x	1	x	0.0534	＝	0.016
逆止弁	180	50	4.4	x	1	x	0.0534	＝	0.235
分岐T	180	50	3.2	x	1	x	0.0534	＝	0.171
直管	90	40	25.9	x		x	0.0478	＝	1.238
90L	90	40	1.3	x	5	x	0.0478	＝	0.311
分岐T	90	40	2.5	x	1	x	0.0478	＝	0.120
直管	90	25	0.5	x	1	x	0.3526	＝	0.176
ｱﾝｸﾞﾙ弁	90	25	4.6	x	1	x	0.3526	＝	1.622
配管抵抗合計　h1									6.612

h1＝　6.612　x　1.1

h1＝　7.273　mAq

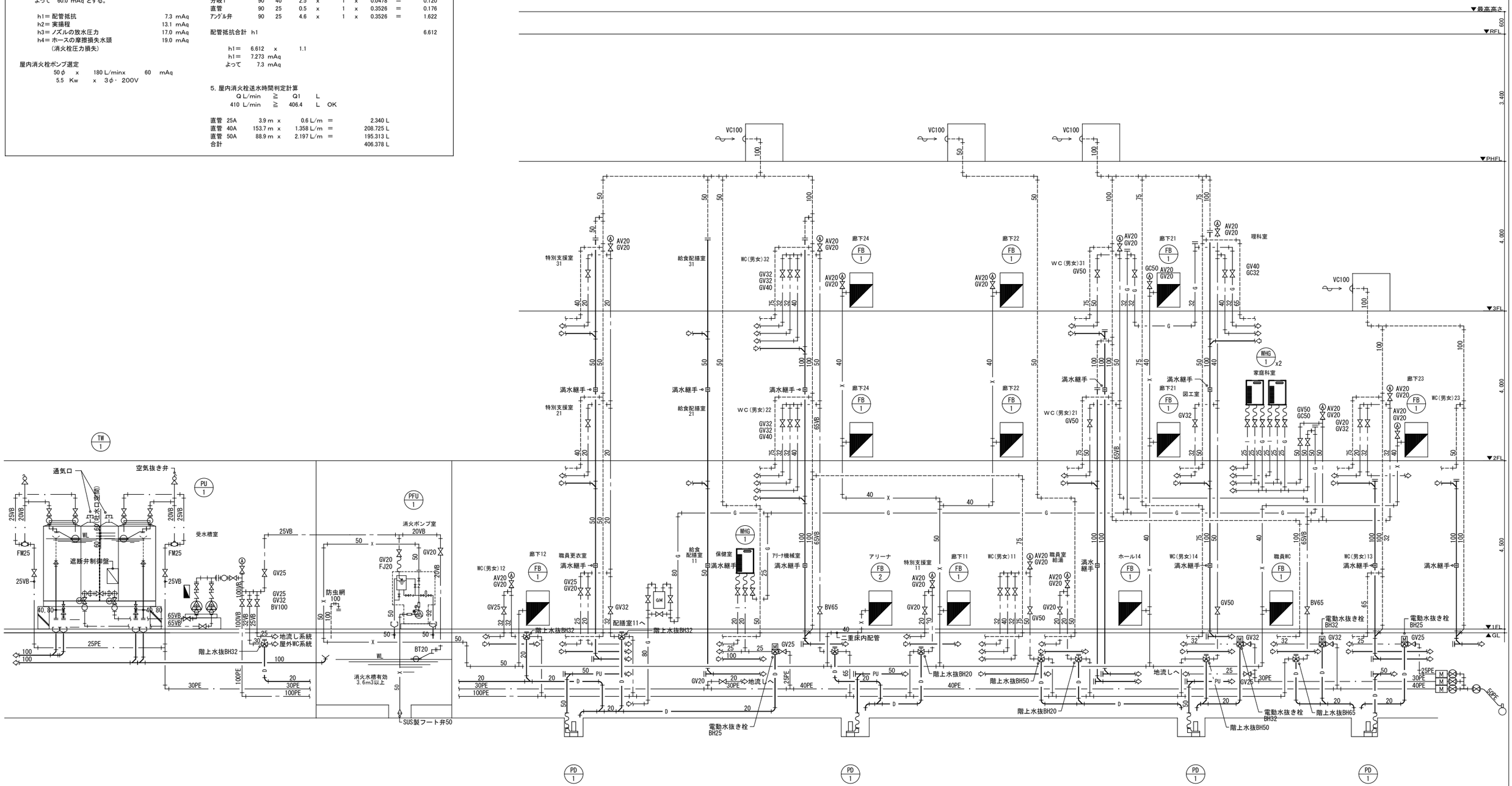
よって　7.3　mAq

5. 屋内消火栓送水時間判定計算

Q L/min　≧　Q1　L

410　L/min　≧　406.4　L　OK

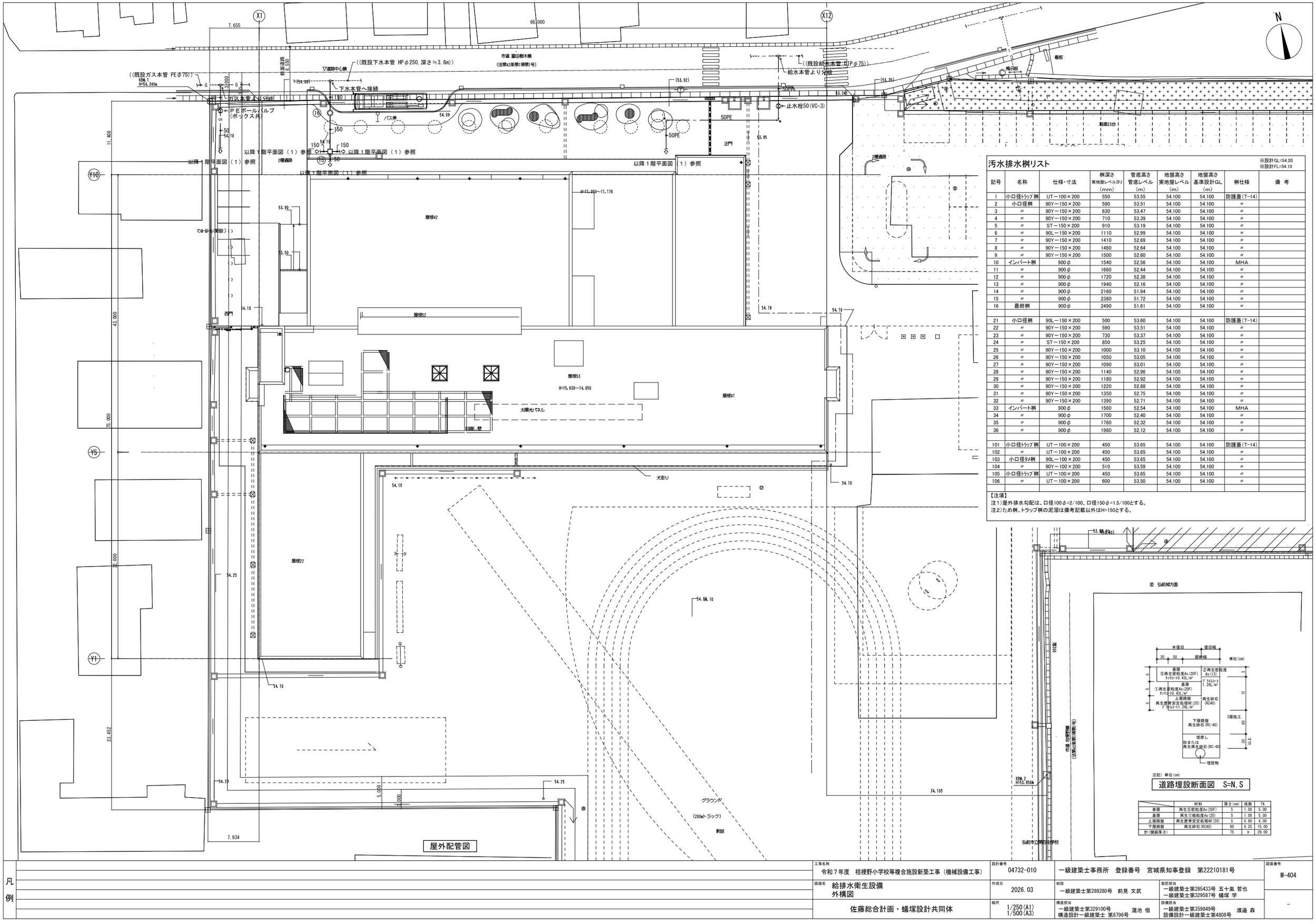
直管　25A	3.9 m	x	0.6 L/m	＝ 2.340 L
直管　40A	153.7 m	x	1.358 L/m	＝ 208.725 L
直管　50A	88.9 m	x	2.197 L/m	＝ 195.313 L
合計				406.378 L



配管　系統図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-403
図面名 給排水衛生設備 系統図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 N/S(A1) N/S(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-



汚水排水桝リスト

※設計GL=54.20
※設計FL=54.10

記号	名称	仕様・寸法	桝深さ 実地盤レベルヨリ (mm)	管底高さ 管底レベル (m)	地盤高さ 実地盤レベル (m)	地盤高さ 基準設計GL (m)	桝仕様	備考
1	小口径トラップ桝	UT－100×200	550	53.55	54.100	54.100	防護蓋(T-14)	
2	小口径桝	90Y－150×200	590	53.51	54.100	54.100	〃	
3	〃	90Y－150×200	630	53.47	54.100	54.100	〃	
4	〃	90Y－150×200	710	53.39	54.100	54.100	〃	
5	〃	ST－150×200	910	53.19	54.100	54.100	〃	
6	〃	90L－150×200	1110	52.99	54.100	54.100	〃	
7	〃	90Y－150×200	1410	52.69	54.100	54.100	〃	
8	〃	90Y－150×200	1460	52.64	54.100	54.100	〃	
9	〃	90Y－150×200	1500	52.60	54.100	54.100	〃	
10	インバート桝	900φ	1540	52.56	54.100	54.100	MHA	
11	〃	900φ	1660	52.44	54.100	54.100	〃	
12	〃	900φ	1720	52.38	54.100	54.100	〃	
13	〃	900φ	1940	52.16	54.100	54.100	〃	
14	〃	900φ	2160	51.94	54.100	54.100	〃	
15	〃	900φ	2380	51.72	54.100	54.100	〃	
16	最終桝	900φ	2490	51.61	54.100	54.100	〃	
21	小口径桝	90L－150×200	500	53.60	54.100	54.100	防護蓋(T-14)	
22	〃	90Y－150×200	590	53.51	54.100	54.100	〃	
23	〃	90Y－150×200	730	53.37	54.100	54.100	〃	
24	〃	ST－150×200	850	53.25	54.100	54.100	〃	
25	〃	90Y－150×200	1000	53.10	54.100	54.100	〃	
26	〃	90Y－150×200	1050	53.05	54.100	54.100	〃	
27	〃	90Y－150×200	1090	53.01	54.100	54.100	〃	
28	〃	90Y－150×200	1140	52.96	54.100	54.100	〃	
29	〃	90Y－150×200	1180	52.92	54.100	54.100	〃	
30	〃	90Y－150×200	1220	52.88	54.100	54.100	〃	
31	〃	90Y－150×200	1350	52.75	54.100	54.100	〃	
32	〃	90Y－150×200	1390	52.71	54.100	54.100	〃	
33	インバート桝	900φ	1560	52.54	54.100	54.100	MHA	
34	〃	900φ	1700	52.40	54.100	54.100	〃	
35	〃	900φ	1780	52.32	54.100	54.100	〃	
36	〃	900φ	1980	52.12	54.100	54.100	〃	
101	小口径トラップ桝	UT－100×200	450	53.65	54.100	54.100	防護蓋(T-14)	
102	〃	UT－100×200	450	53.65	54.100	54.100	〃	
103	小口径タメ桝	90L－100×200	450	53.65	54.100	54.100	〃	
104	〃	90Y－100×200	510	53.59	54.100	54.100	〃	
105	小口径トラップ桝	UT－100×200	450	53.65	54.100	54.100	〃	
106	〃	UT－100×200	600	53.50	54.100	54.100	〃	

【注項】
注1）屋外排水勾配は、口径100φ=2/100、口径150φ=1.5/100とする。
注2）ため桝、トラップ桝の泥溜は備考記載以外はH=150とする。

注記）単位(cm)

道路埋設断面図　S=N,S

	材料	厚さ(cm)	係数	TA
表層	再生⑤密粒度As(20F)	5	1.00	5.00
基層	再生①粗粒度As(20)	5	1.00	5.00
上層路盤	再生瀝青安定処理材(20)	5	0.80	4.00
下層路盤	再生砕石(RC40)	60	0.25	15.00
計(舗装厚さ)		75	X	29.00

屋外配管図

凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	給排水衛生設備 外構図	作成日	2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/250(A1) 1/500(A3)	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学 構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号 設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号
				図面番号 M-404

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000 8.000

88.000

8.000 8.000 11.000 8.000

PD-1 廻りバルブ表		4組
排水	GV(JIS5K)-50A	1
	CV(JIS10K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1

以降１階平面図（１）参照

以降ピット平面図（２）参照

PD 1

増戻し

配管ピット 1FL-2,380

クールピット 1FL-2,380

ピット 1FL-1,250

配管ピット 1FL-1,830

EVピット 1FL-1,250

三方水抜き栓ドレン

電動水抜き栓ドレン

釜場へ放流

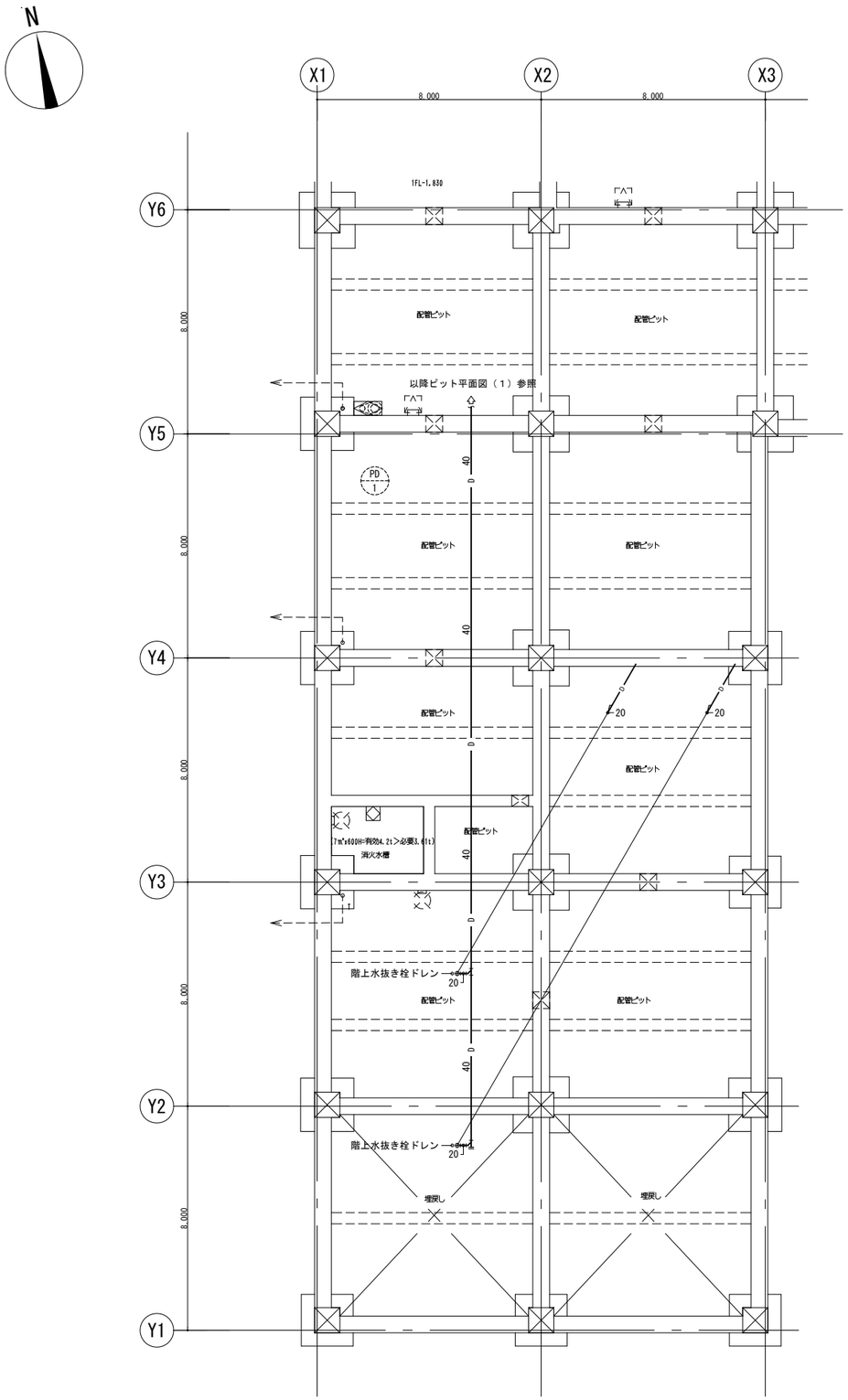
PU

ピットキープラン

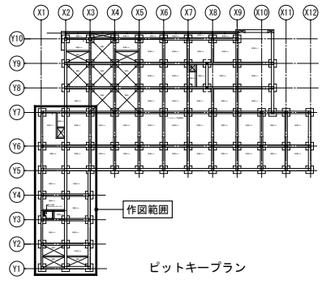
作図範囲

ピット平面図（１）

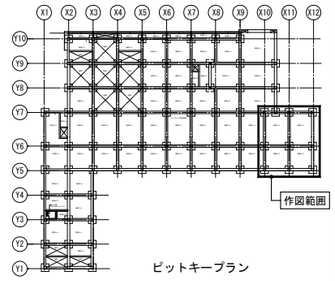
凡例		工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号	M-405
		図面名	給排水衛生設備 ピット階平面図（１）	作成日	2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学		-
			佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号		



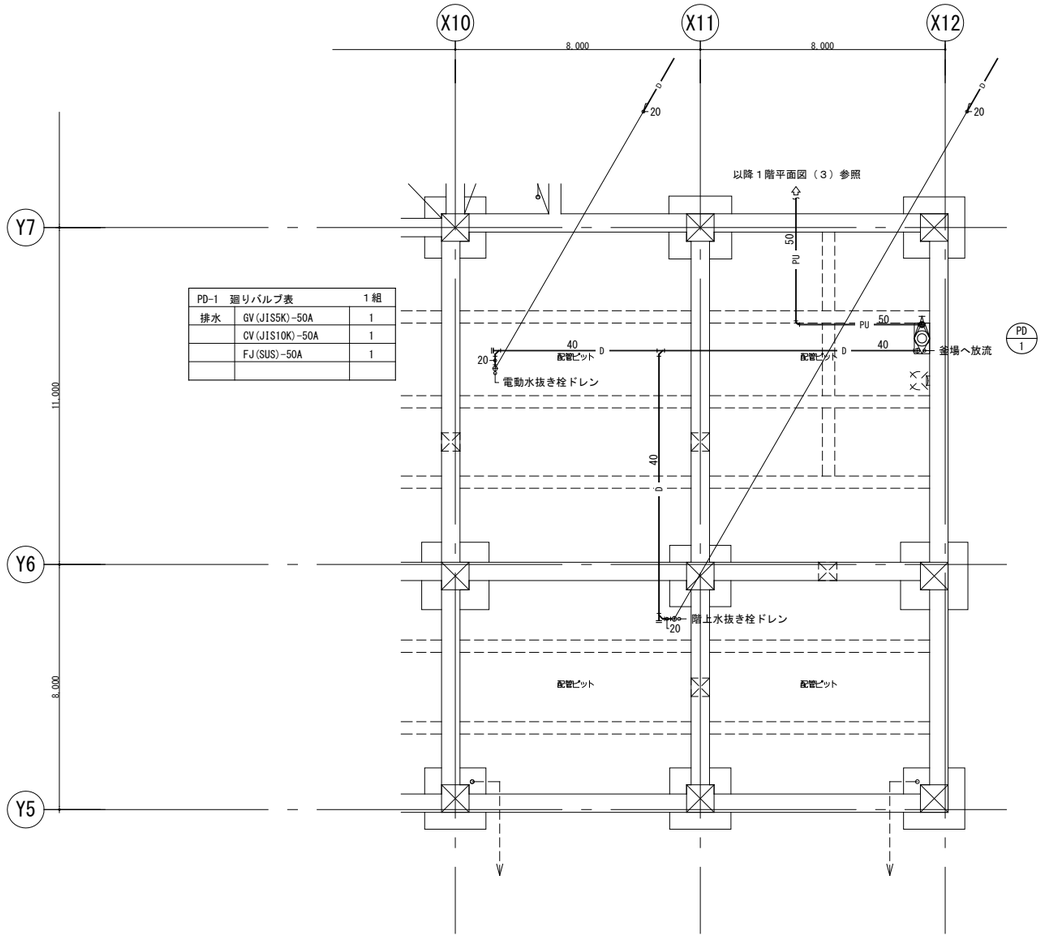
ピット平面図（２）



ピットキープラン



ピットキープラン



PD-1	廻りバルブ表	1組
排水	GV(JIS5K)-50A	1
	CV(JIS10K)-50A	1
	FJ(SUS)-50A	1

ピット平面図（３）

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-406
図面名 給排水衛生設備 ピット階平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－

公共施設量水器廻り		1組
上水	量水器(貸与品)25A	1
	量水器BOX(MC-1)	1
	止水栓-25A(VC-P)	1
	CV(JIS10K)25A	1

校舎量水器廻り		1組
上水	量水器(貸与品)40A	1
	量水器BOX(MC-2)	1
	止水栓-40A(VC-P)	1
	CV(JIS10K)40A	1

なかよし会量水器廻り		1組
上水	量水器(貸与品)40A	1
	量水器BOX(MC-2)	1
	止水栓-40A(VC-P)	1
	CV(JIS10K)40A	1

ガスメーター廻り		1組
ガス	ガスメーター(貸与品)	1
	GC-50	3

1階平面図（1）

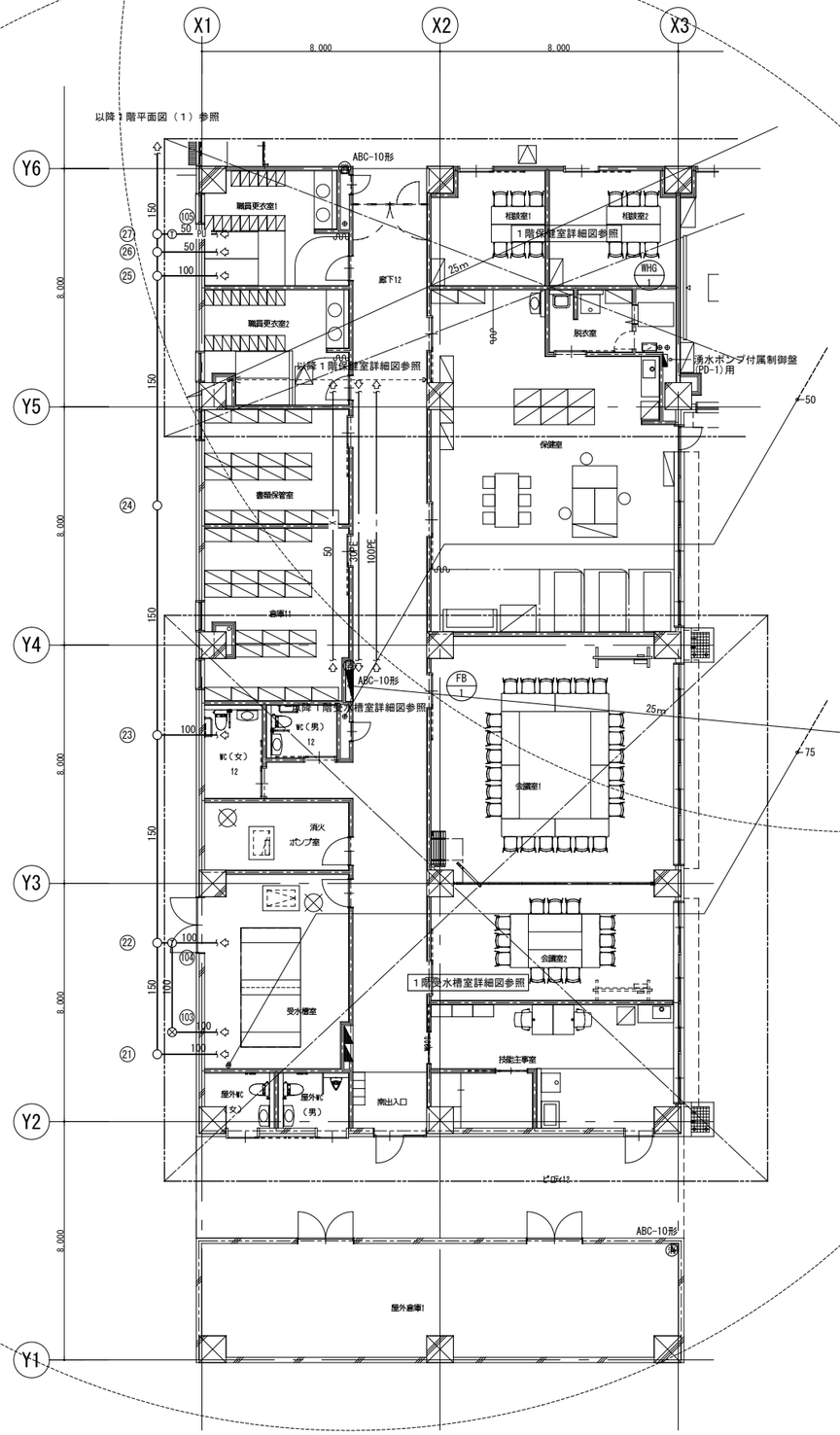
凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号	04732-010
図面名	給排水衛生設備 １階平面図（１）	作成日	2026. 03
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)

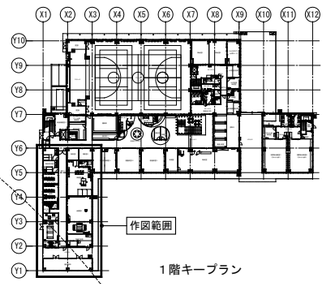
一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		
総括	一級建築士第289280号　前見 文武	
意匠担当	一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
構造担当	一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	
設備担当	一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	

図面番号 M-407

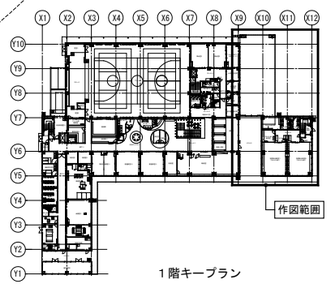
N



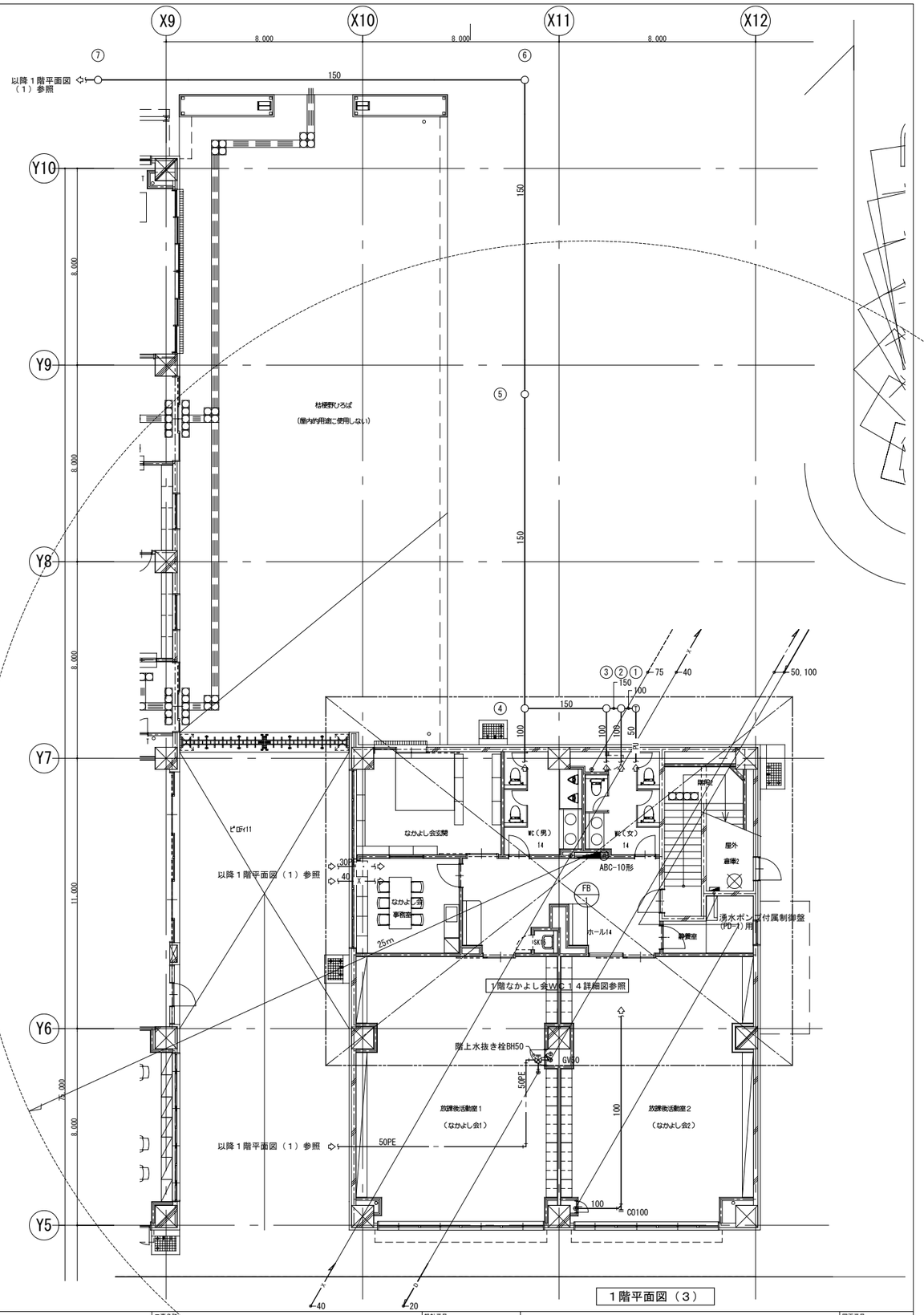
１階平面図（２）



１階キープラン



１階キープラン



１階平面図（３）

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-408
図面名 給排水衛生設備 １階平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号　五十嵐 哲也 一級建築士第329587号　蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

屋根23

ステージ上部

アリーナ上部

50 50, 50, 20 100, 100, 50 40 50

ラウンジ22

廊下23

階段3

AV20
GW20

空調機械室23

ABC-10形

FB 1

40

交流ラウンジ21

WH2 2 ×2

給排気筋120φ
(天井内配管)

給排気トップ +340

家庭科準備室

家庭科室

2階家庭科室詳細図参照

25m

ABC-10形

音楽室

音楽準備室

WC(女) 23

WC(男) 23

EK2

EK1

屋根21

25, 50 50 100, 100, 100

作図範囲

2階キープラン

WC(女)22

WC(男)22

空調機械室21 -400 -200

階段1

給食配膳室21

階段24

屋根23

EV1

教材庫22

EK22

HWC21

図書室

枯梗野ステップ

小上り図書21 +300

WC(女) 21

WC(男)21

EK(S)21

2階WC２１詳細図参照

2階WC２２詳細図参照

+300

ちびっこひろば22

交流スペース22

交流スペース21

25m

50 75

廊下24

廊下22

C050

20, 50, 50

特別支援教室21

特別活動室22

特別活動室21

多目的スペース22

多目的スペース21

普通教室24

普通教室23

普通教室22

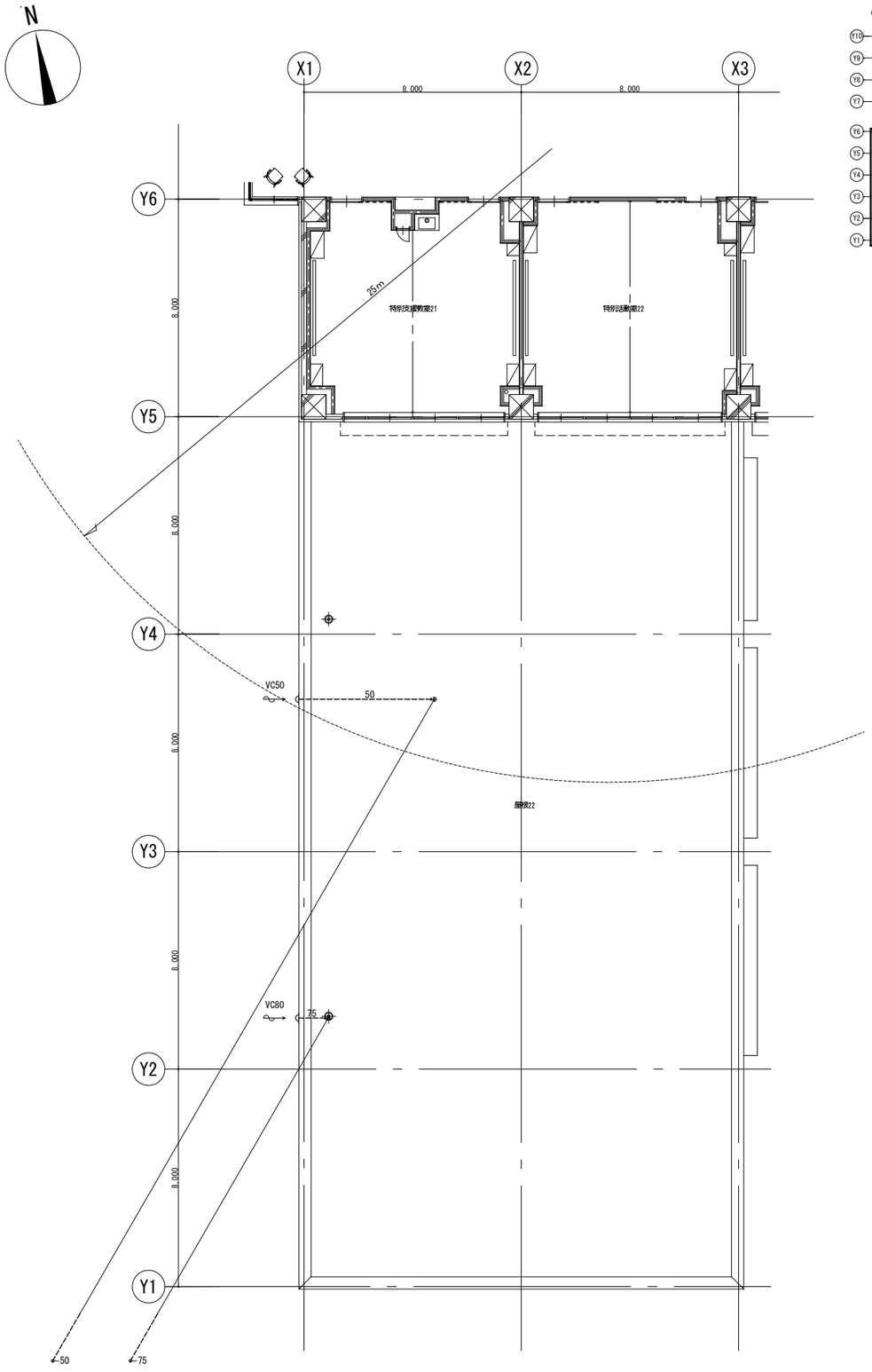
普通教室21

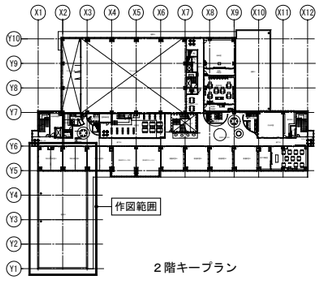
50 20, 50, 50 100, 100, 65 50, 25 50 75 100, 100 100, 100 40 100, 65 50 100, 100, 100

2階平面図（１）

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-409
図面名 給排水衛生設備 ２階平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－

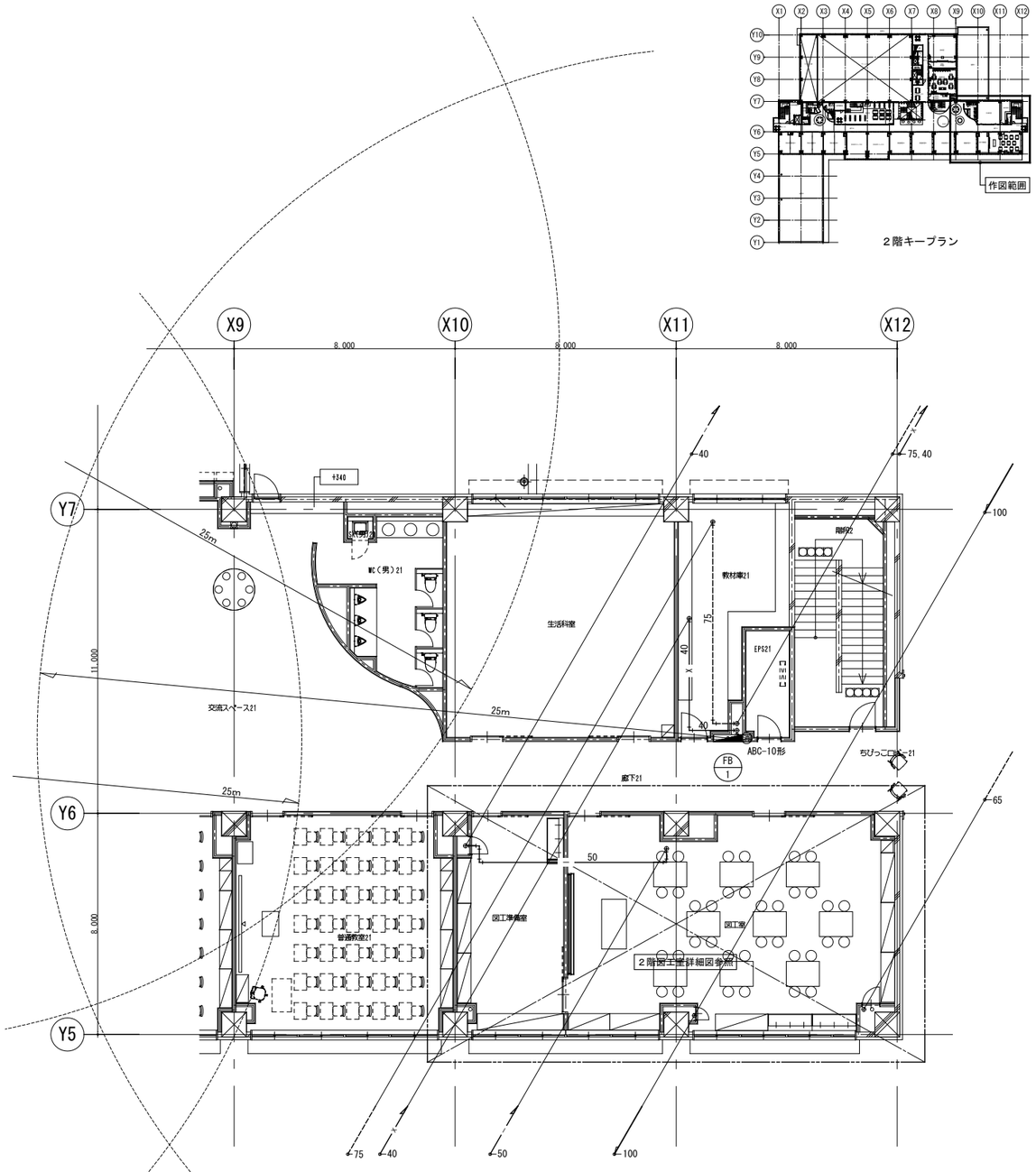




２階キープラン

２階平面図（２）

２階キープラン



２階平面図（３）

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-410
図面名 給排水衛生設備 ２階平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	-

N

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10

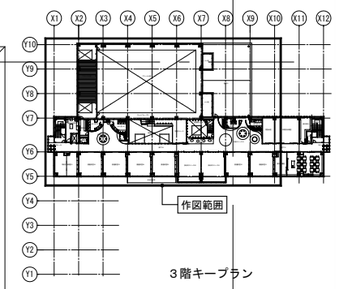
8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000

88,000

Y10 Y9 Y8 Y7 Y6 Y5

8,000 8,000 8,000 11,000 7,500 8,000

50 50 100 50 50 100 100 100



3階キープラン

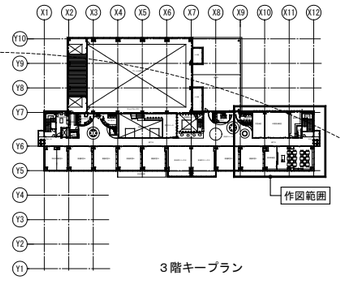
アリーナ上部
ブドウ棚
FL+8
キャットウォーク31
機械室31
屋根31
VC100
機械室32
給食配膳室31
教材庫32
WC（女）32
WC（男）32
PS
3階WC３２詳細図参照
AV20
GV20
20
ABC-10形
FB
階段1
EV1
EPS32
+300
交流スペース32
25m
図書室上部
廊下33
廊下32
学習スペース
枯梗野ステップ
小上り図書31
WC（女）31
WC（男）31
児童会室
交流スペース31
3階WC３１詳細図参照
特別支援教室31
普通教室34
普通教室35
普通教室33
普通教室32
普通教室31
多目的スペース32
多目的スペース31
屋根32

50 50, 50, 20 100, 100, 50 40 50 100 40 50 100 25, 50, 100 100, 100, 100

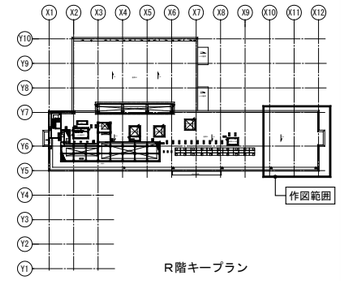
3階平面図（１）

凡例

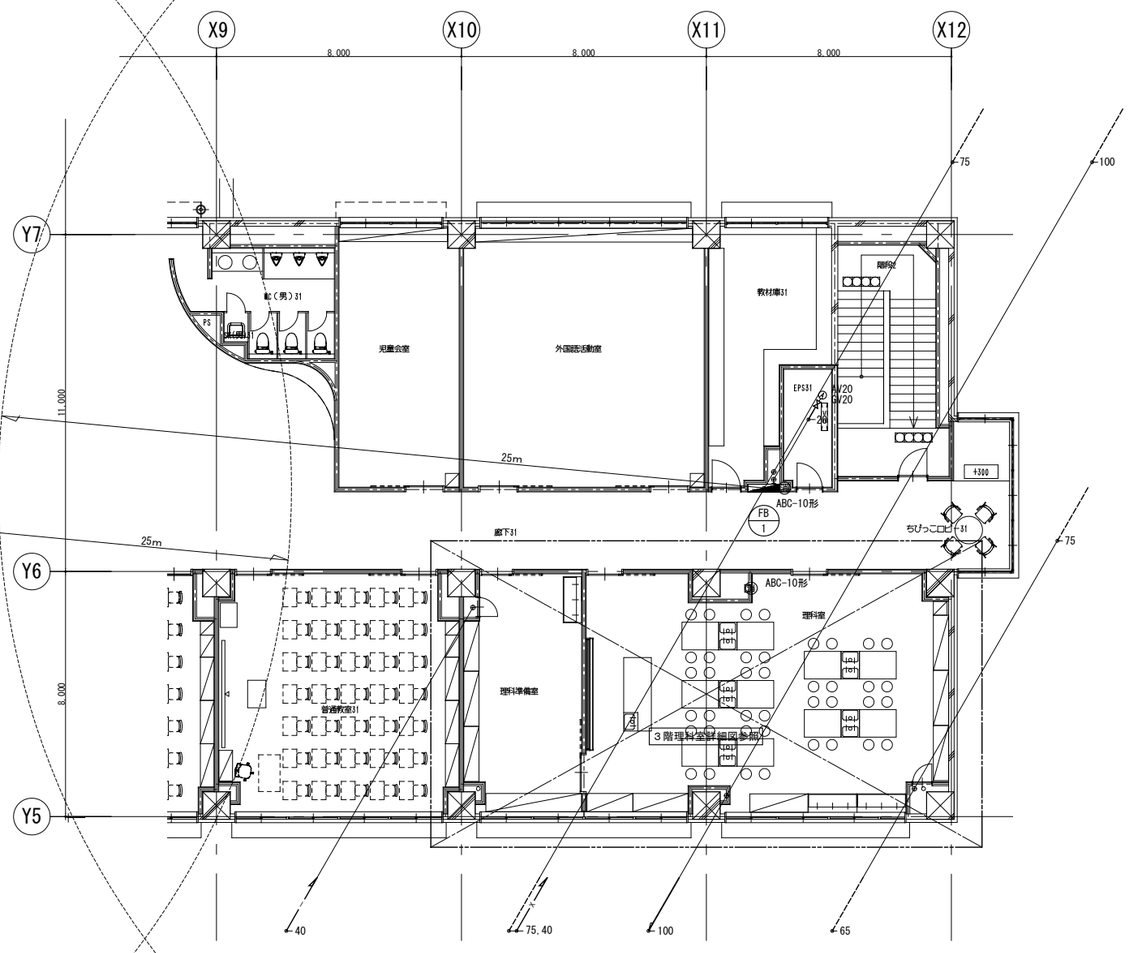
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-411
図面名 給排水衛生設備 ３階平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	－



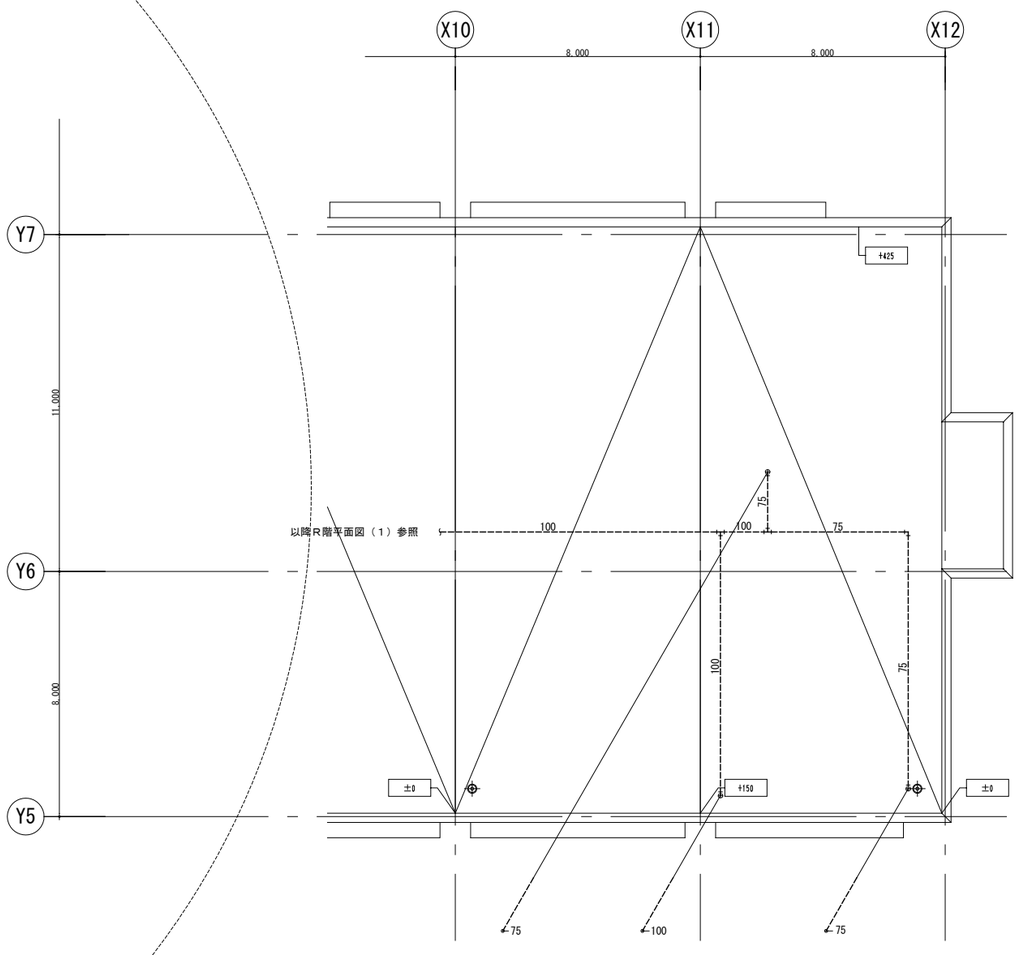
3階キープラン



R階キープラン



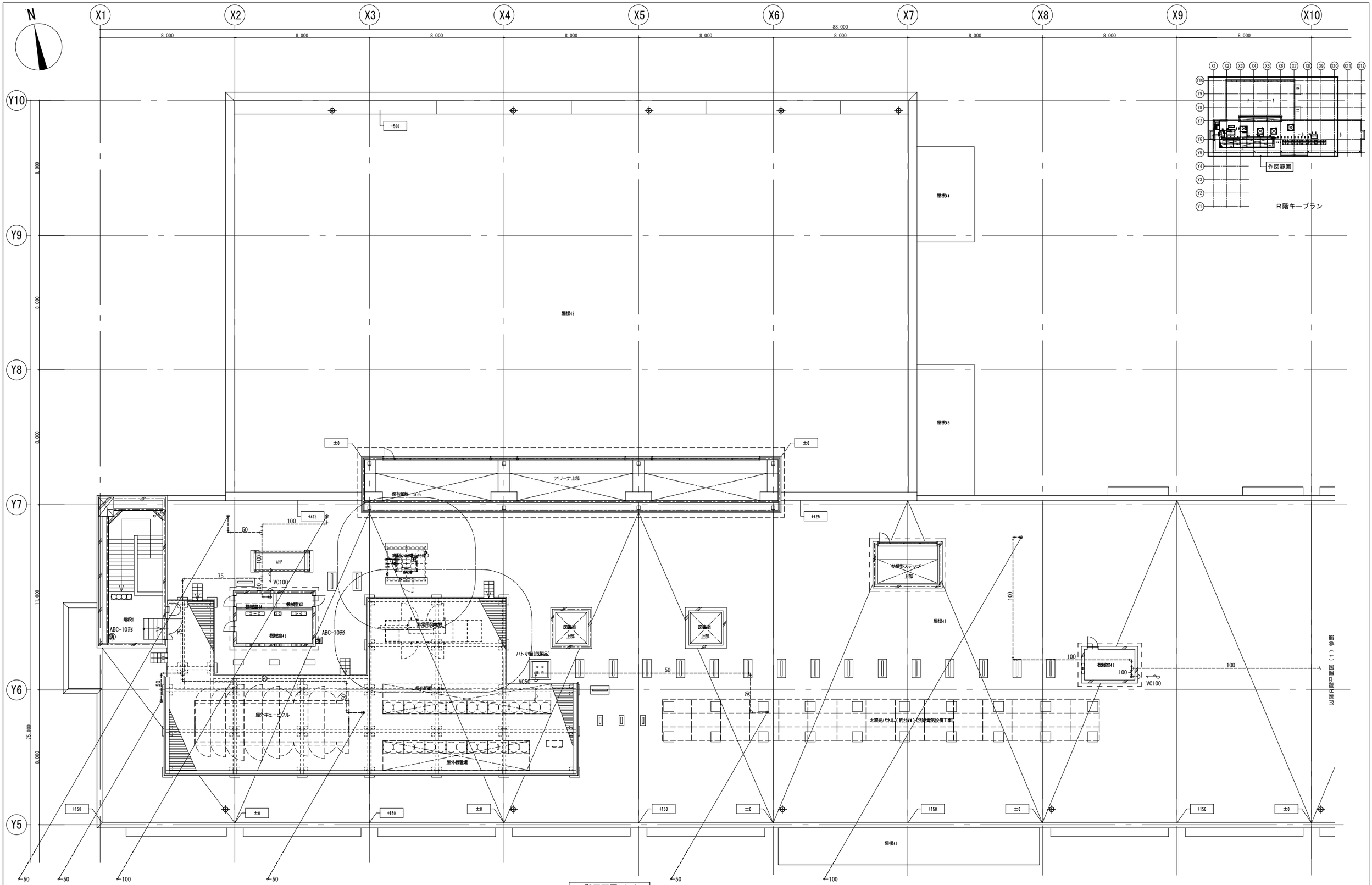
3階平面図（２）



R階平面図（２）

凡例

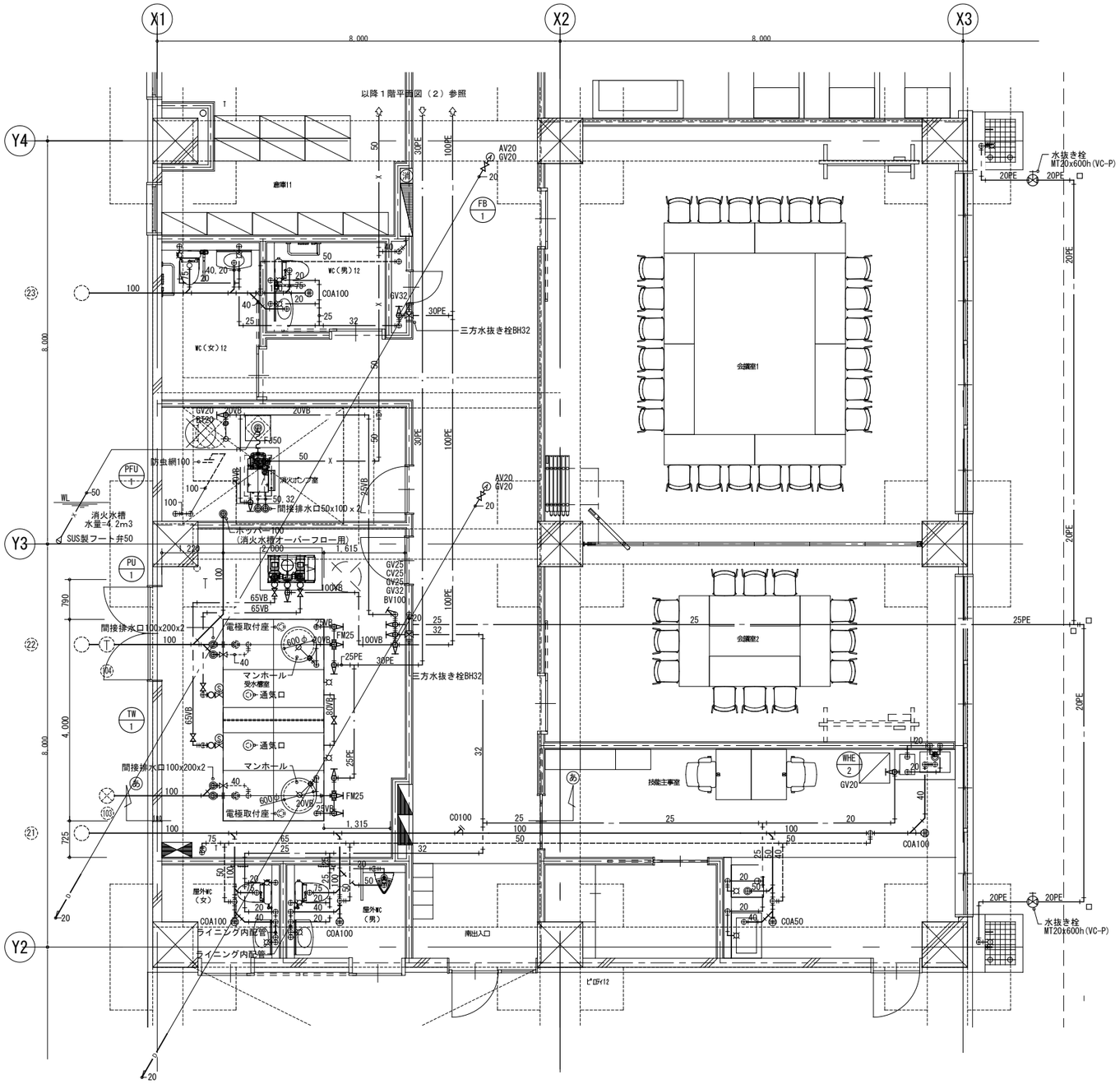
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-412
図面名 給排水衛生設備 ３階、屋上階平面図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	-



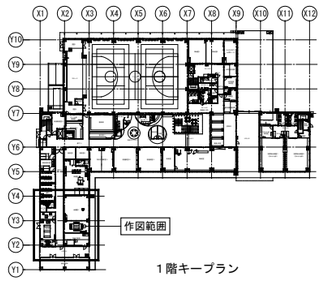
R階平面図（１）

凡例

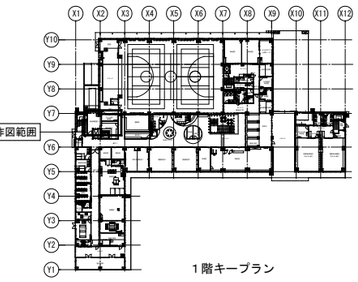
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-413
図面名 給排水衛生設備 屋上階平面図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	



１階受水槽室他詳細図

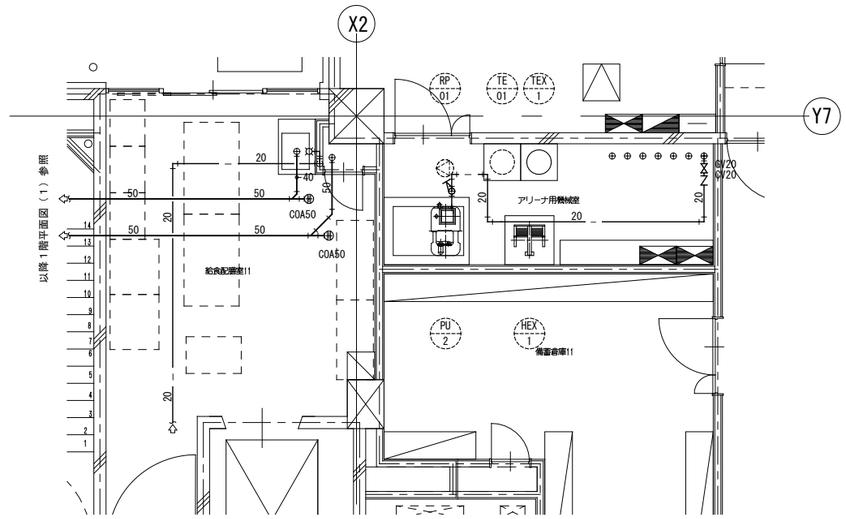


１階キープラン

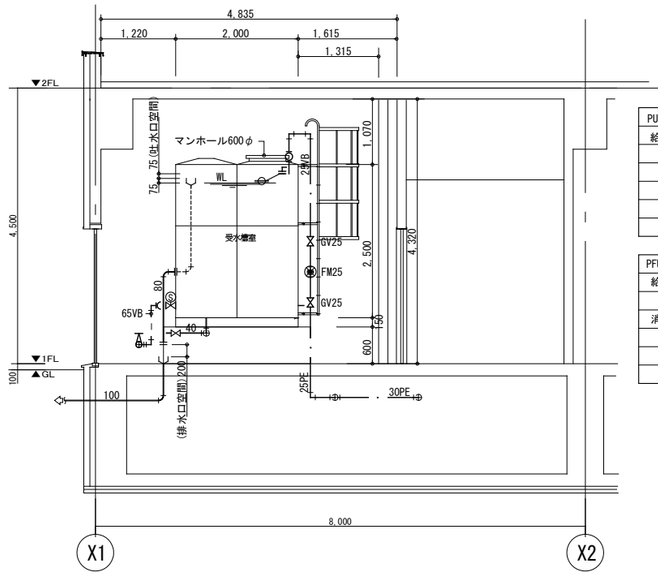


１階キープラン

PU-2 廻りバルブ表		１組
一次給水	GV(JIS10K)-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1



１階給食配膳室１１・アリーナ用機械室詳細図



あ ～ あ 断面図

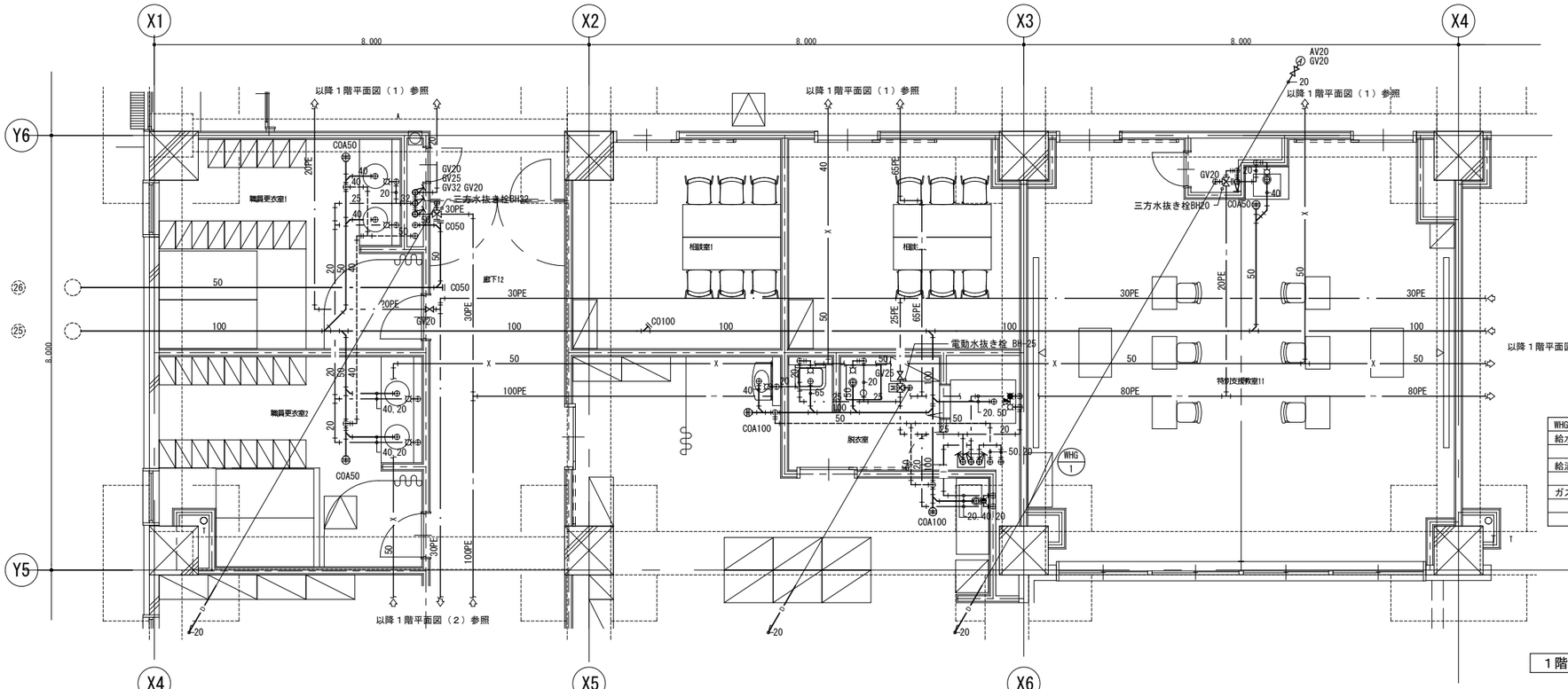
PU-1 廻りバルブ表		１組
給水	BV(JIS10K)-65A	2
	BV(JIS10K)-100A	1
	FJ(防振)-65A	2
	FJ(防振)-100A	1
	圧力計(付属品)	1
	連成計(付属品)	2

PFU-1廻り		１組
給水	GV(JIS10K)-20	1
	FJ(SUS)-20	1
消火	FJ(SUS)-50	1
	SUS製フート弁-50	1

WT-1 廻りバルブ表		１組
上水	GV(JIS10K)-20A	2
	GV(JIS10K)-25A	4
	FJ(合成ｺﾞﾑ)-20A	2
	FJ(合成ｺﾞﾑ)-25A	2
	定水位弁FM-25A	2
	BT-20A	2
給水	BV(JIS10K)-65A	2
	FJ(ｺﾞﾑ)-65A	2
	遮断弁(付属品)65A	2
連通	BV(JIS10K)-80A	1
ドレン	GV(JIS10K)-40A	2
	防虫網-40A	2
フロー	防虫網-80A	2

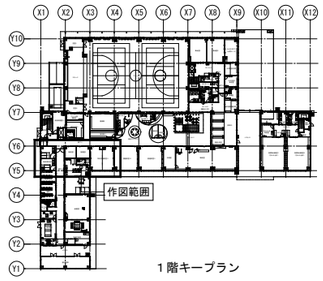
凡例

工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号		図面番号 M-414
図面名 給排水衛生設備 詳細図（１）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号 前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号 蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号 渡邉 森	

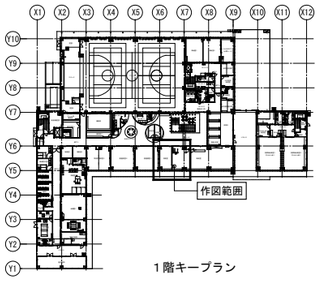


WHG-1	廻りバルブ表	1組
給水	GV(JIS5K)-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1
給湯	GV(JIS5K)-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1
ガス	GC-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1

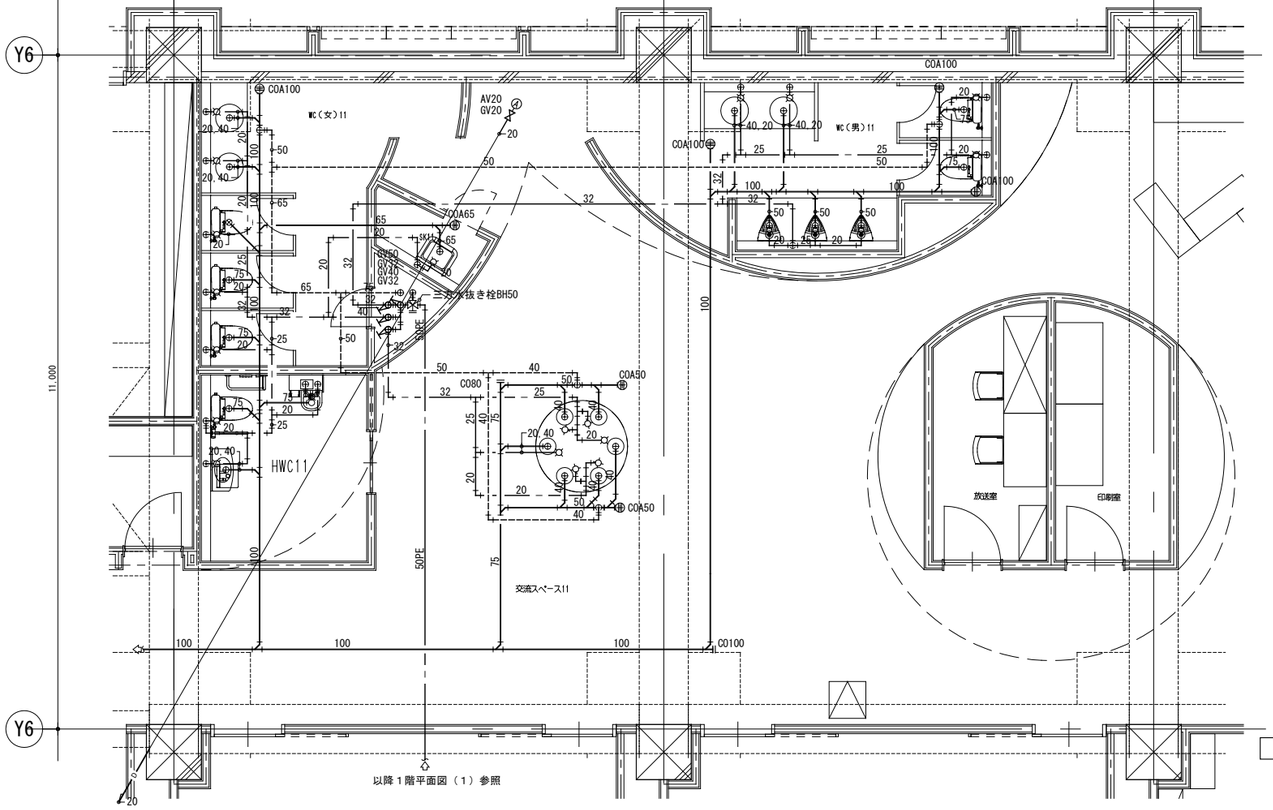
１階保健室脱衣室詳細図



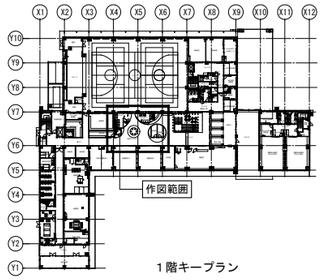
１階キープラン



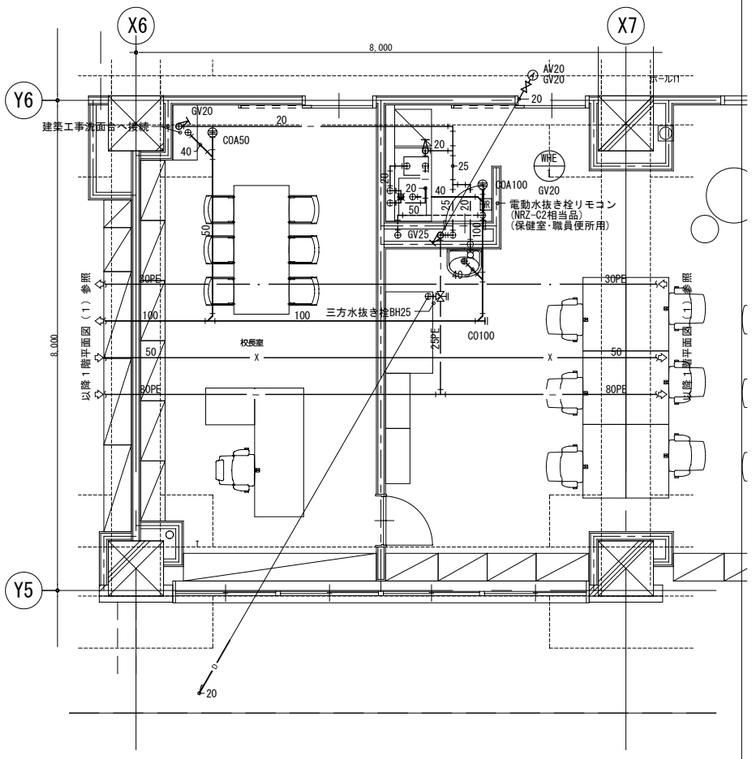
１階キープラン



１階WC１１詳細図



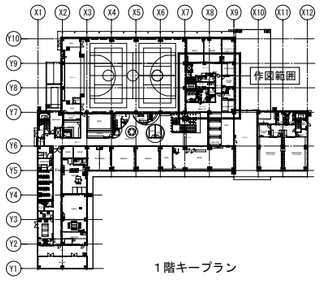
１階キープラン



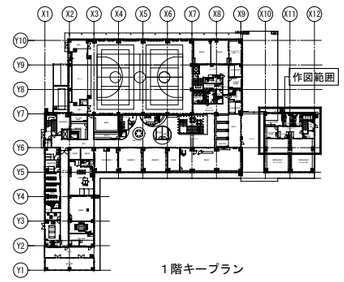
１階職員室詳細図

凡例

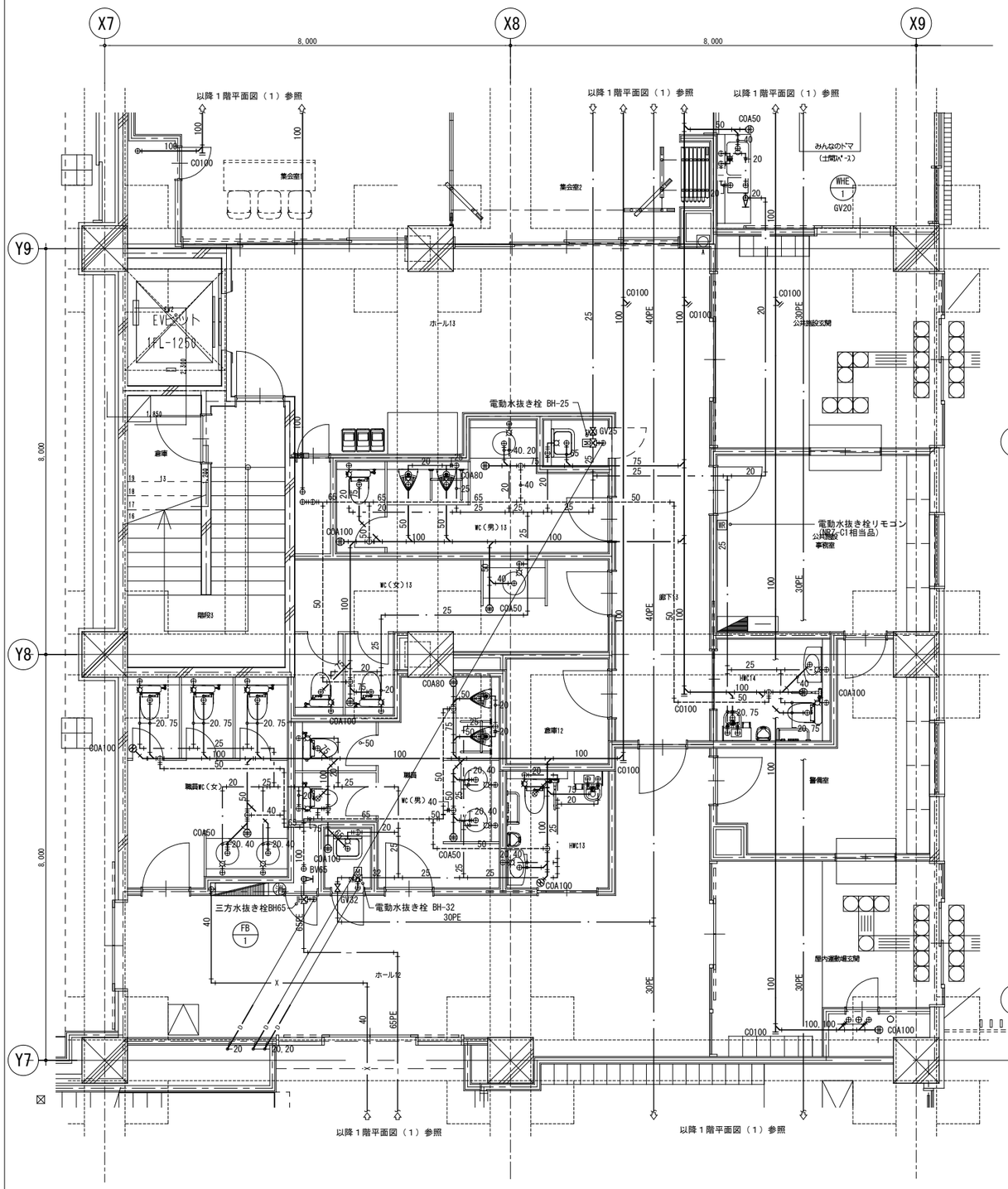
工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号	図面番号 M-415
図面名 給排水衛生設備 詳細図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	–



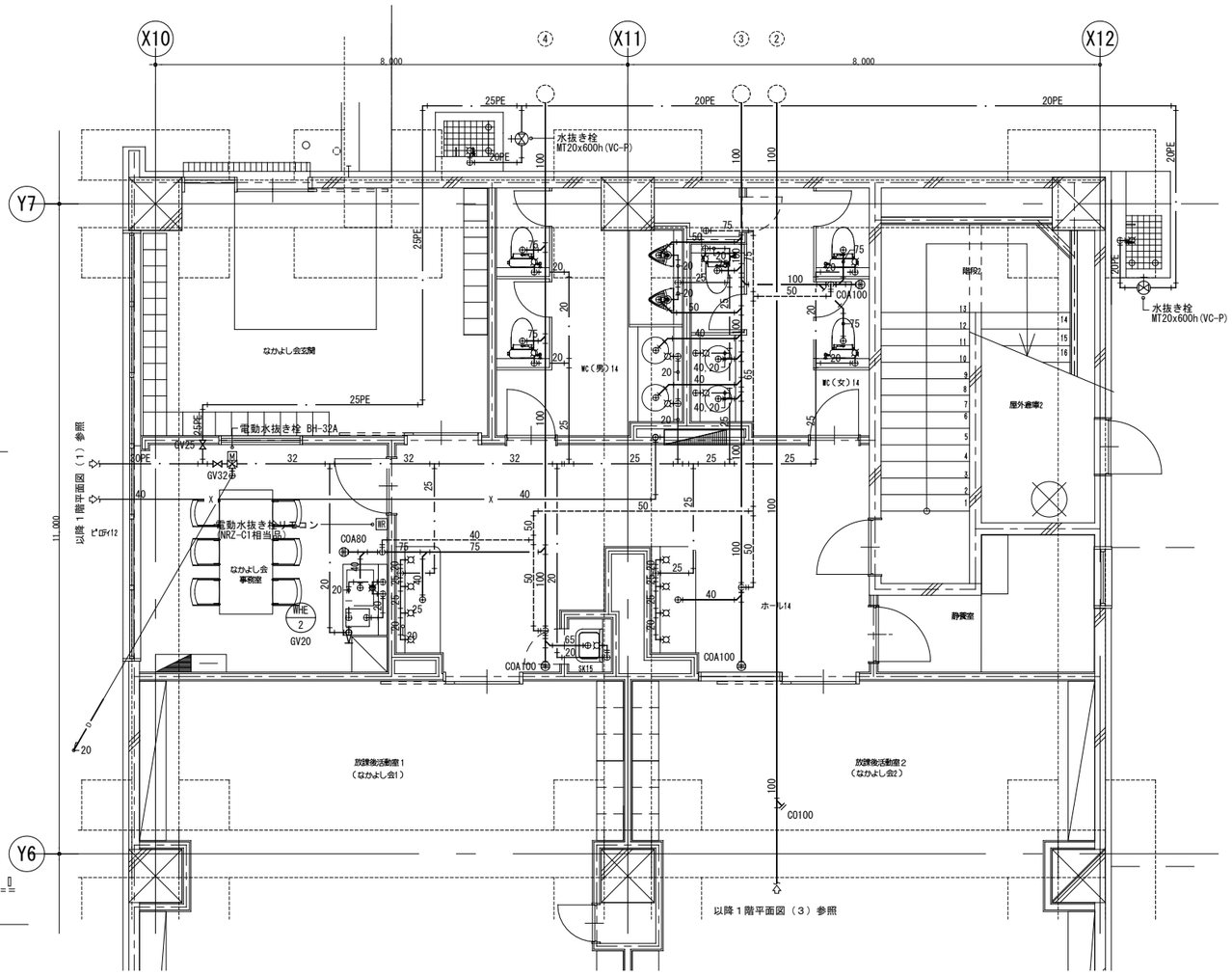
１階キープラン



１階キープラン



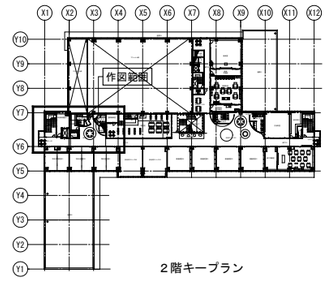
１階職員ＷＣ詳細図



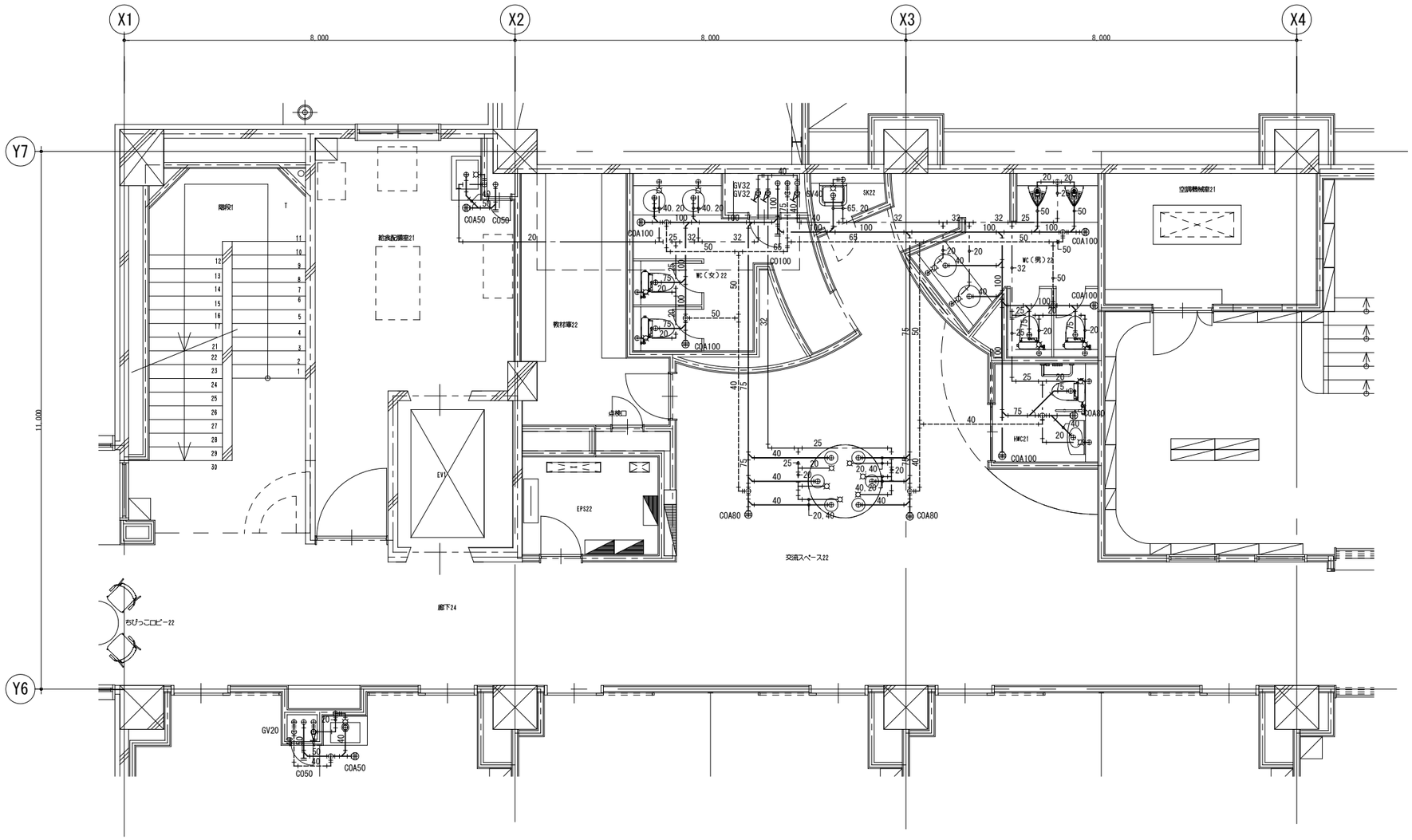
１階なかよし会ＷＣ１４詳細図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-416
図面名 給排水衛生設備 詳細図（３）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟷塚 学	–
佐藤総合計画・蟷塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	



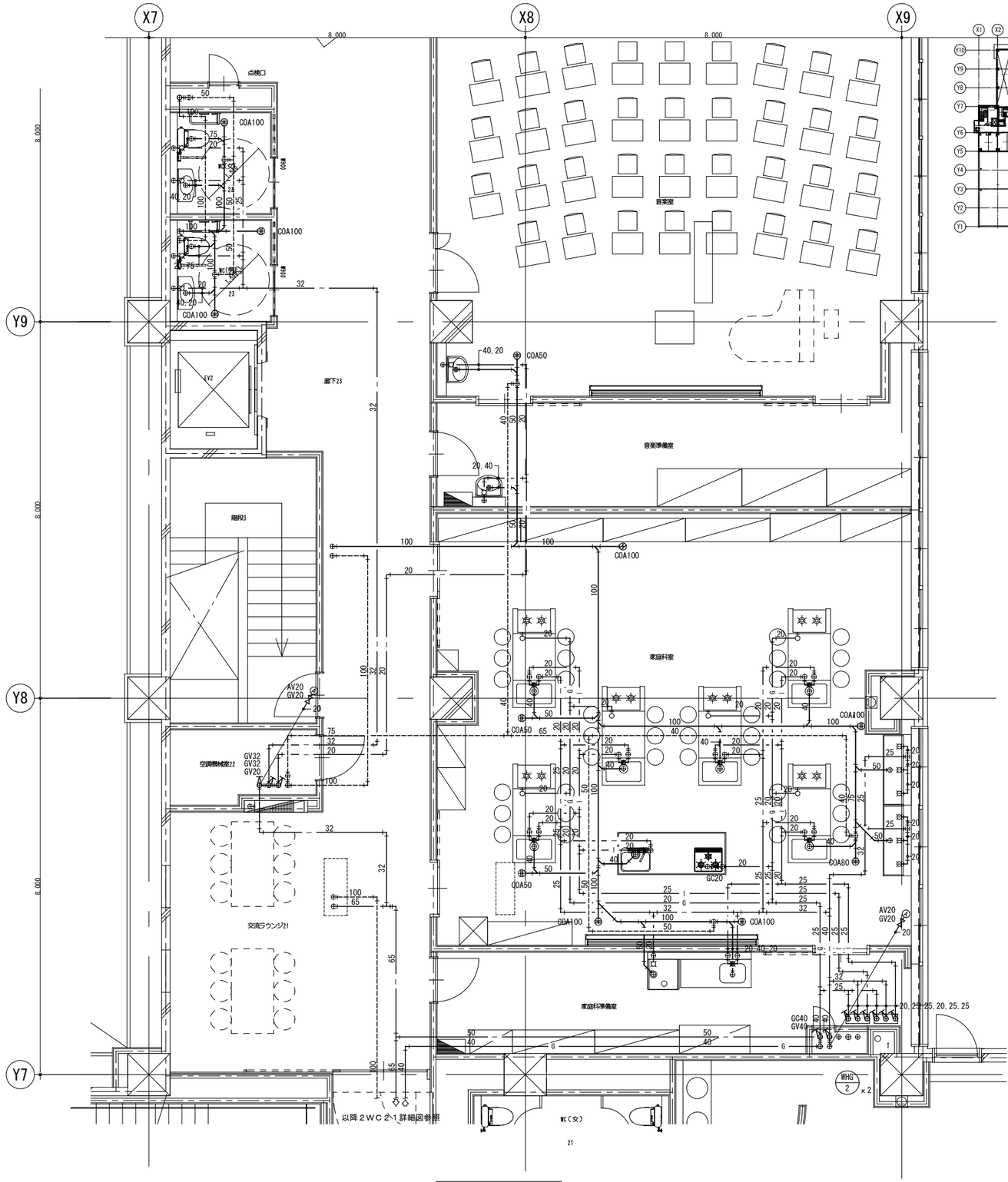
2階キープラン



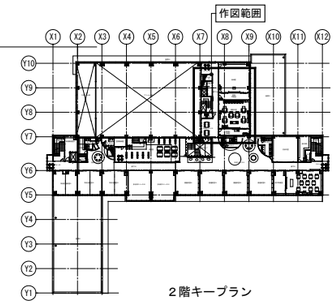
２階ＷＣ２２詳細図

凡例

工事名称：令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号：04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号：M-417
図面名：給排水衛生設備 詳細図（４）	作成日：2026.03	総括：一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当：一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	–
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺：1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当：一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当：一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	



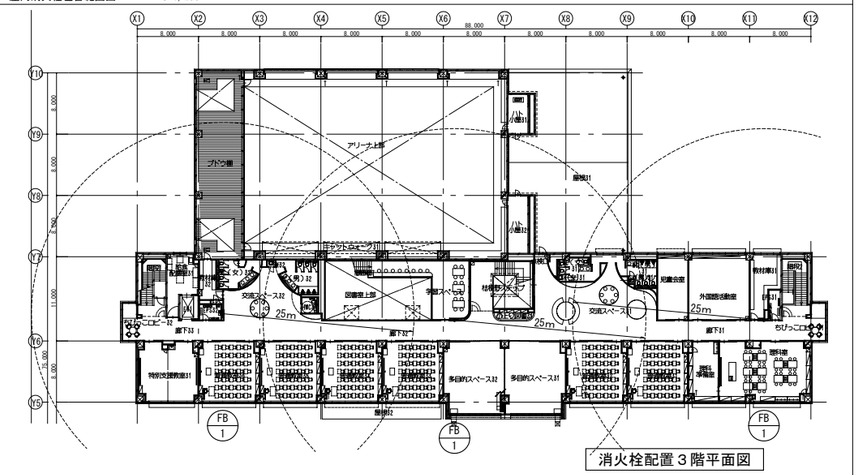
２階家庭科室詳細図



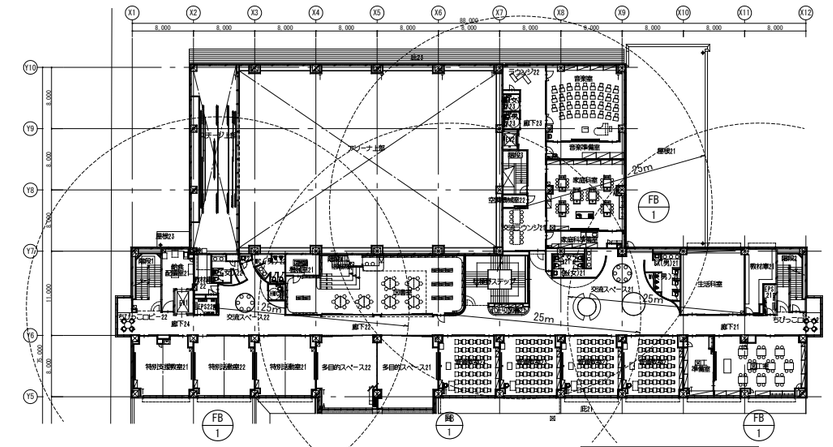
２階キープラン

WHG-2	廻りバルブ表	２組
給水	GV(JIS5K)-25A	1
	FJ(SUS)-25A	1
給湯	GV(JIS5K)-25A	1
	FJ(SUS)-25A	1
ガス	GC-20A	1
	FJ(SUS)-20A	1

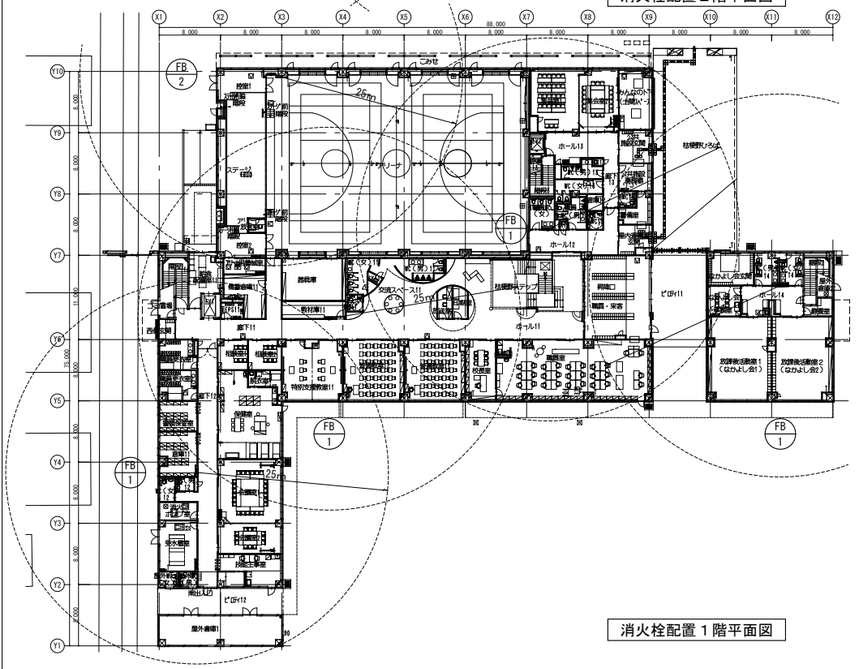
屋内消火栓包含範囲図　S=1/400



消火栓配置３階平面図



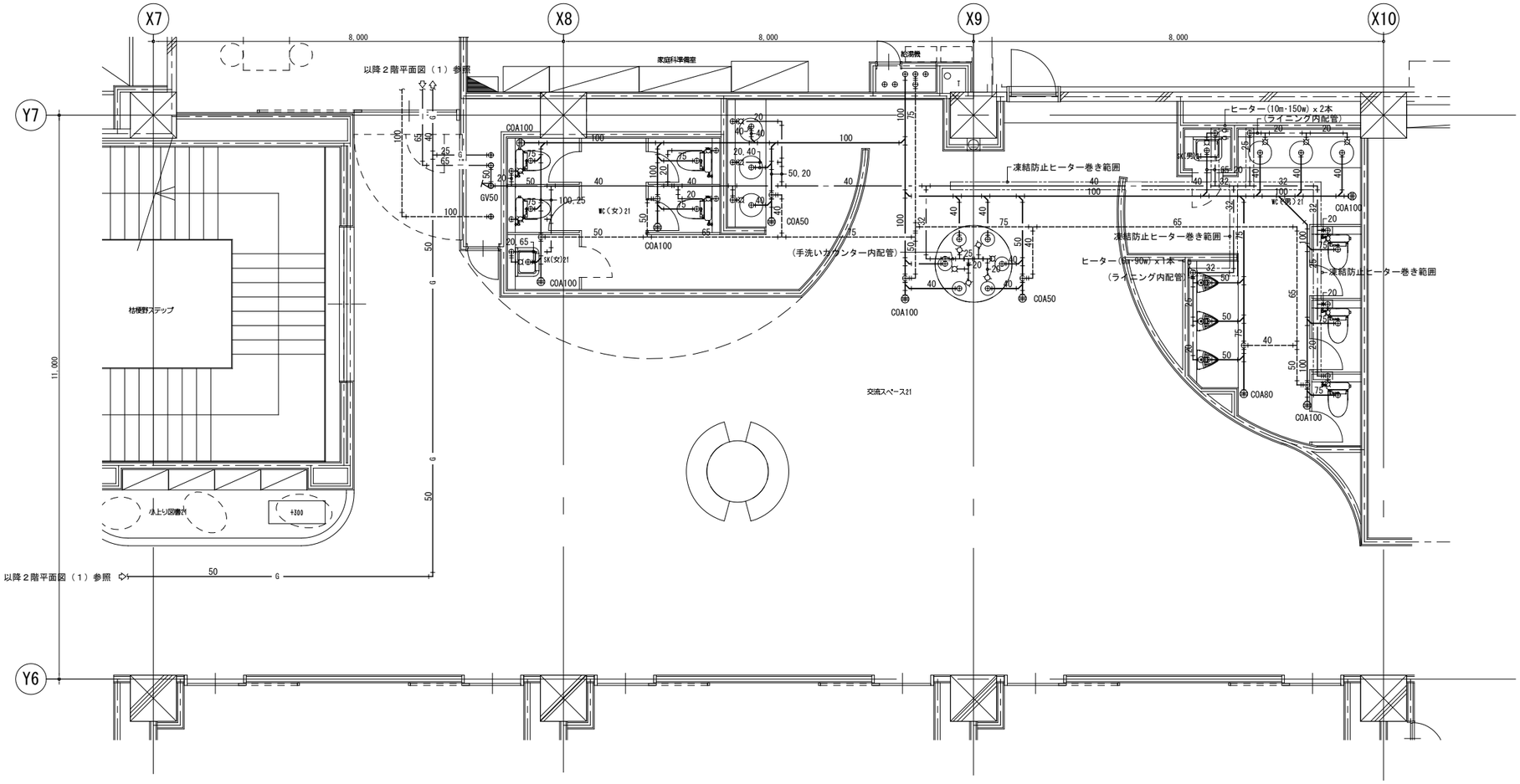
消火栓配置２階平面図

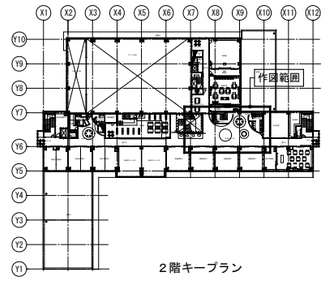


消火栓配置１階平面図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-418
図面名 給排水衛生設備 詳細図（５）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50・400(A1) 1/100・800(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	

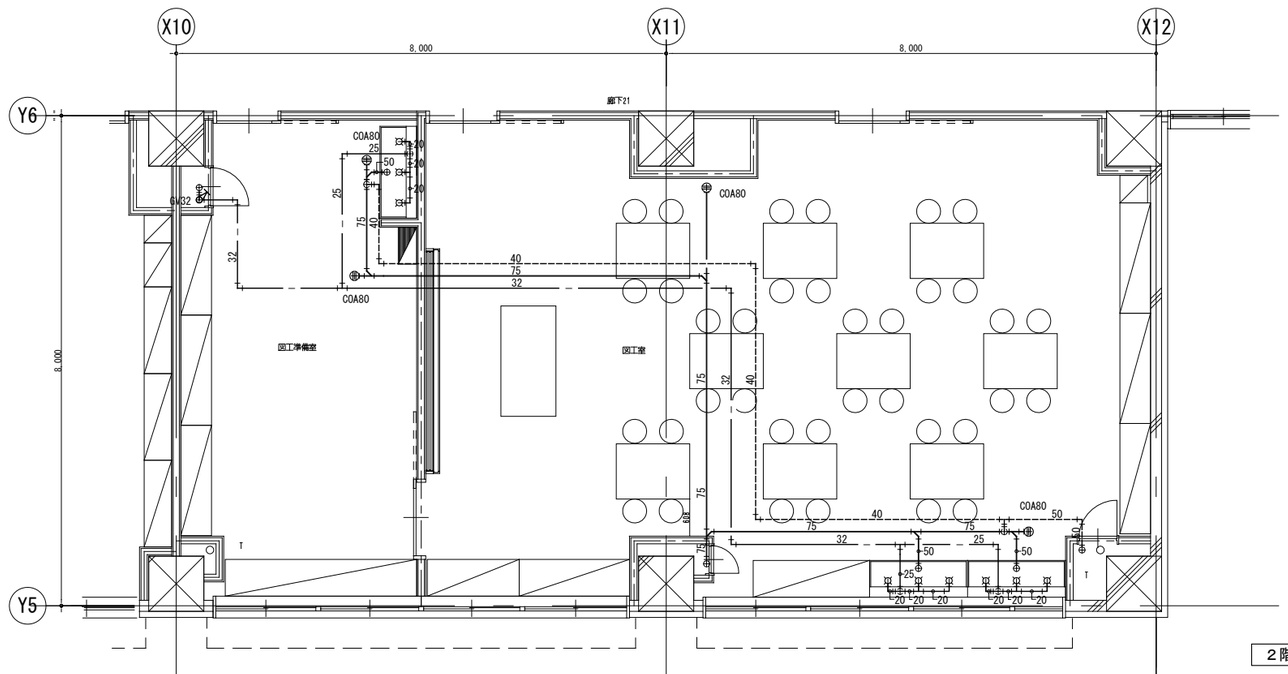


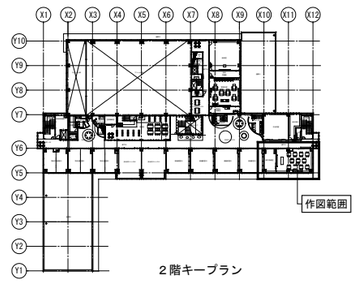


２階キープラン

注記）ピロティ部分給水管は凍結防止ヒーター巻きとする。

２階ＷＣ２１詳細図



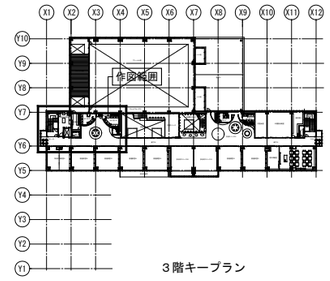


２階キープラン

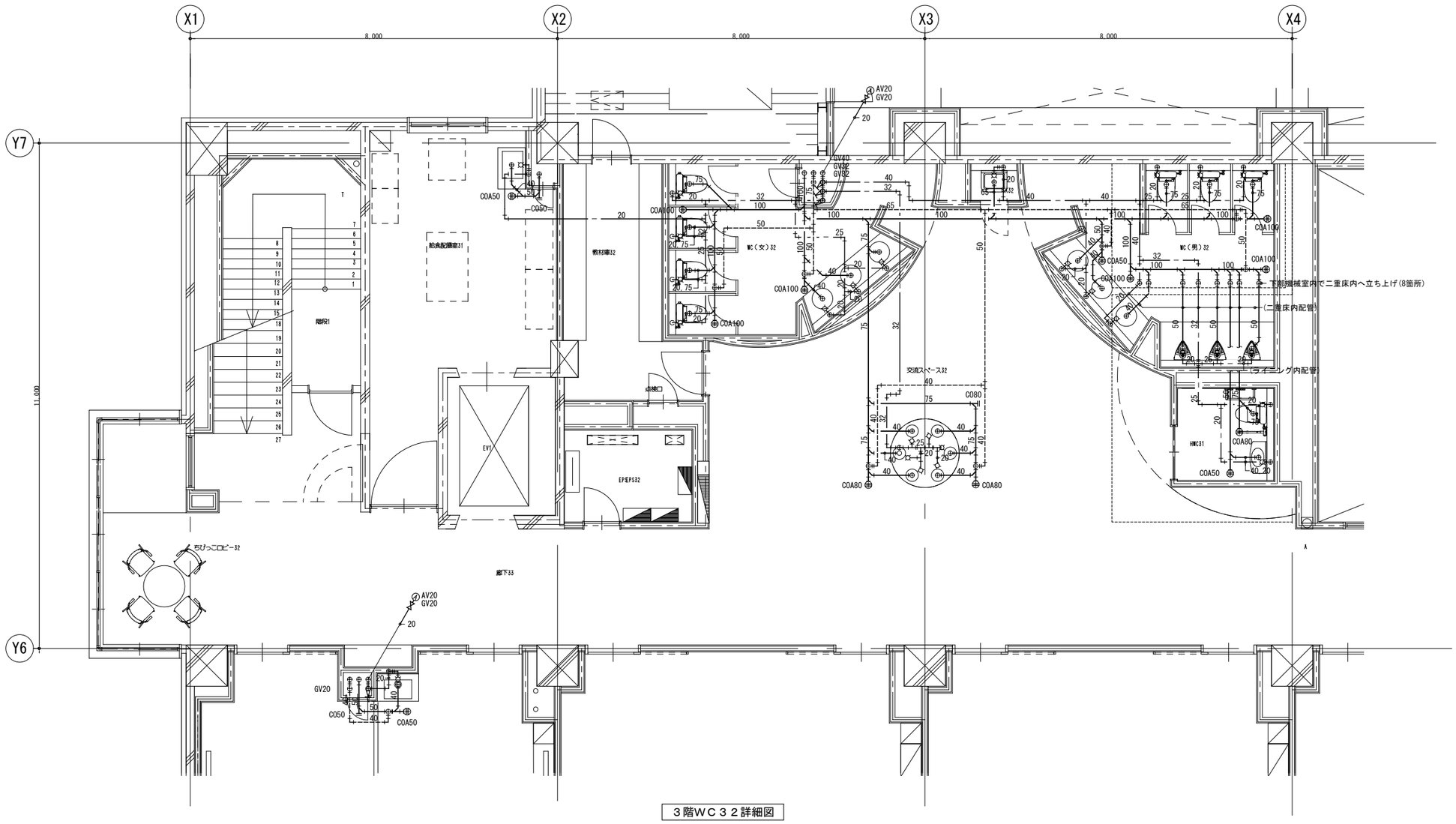
２階図工室詳細図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-419
図面名 給排水衛生設備 詳細図（６）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	－



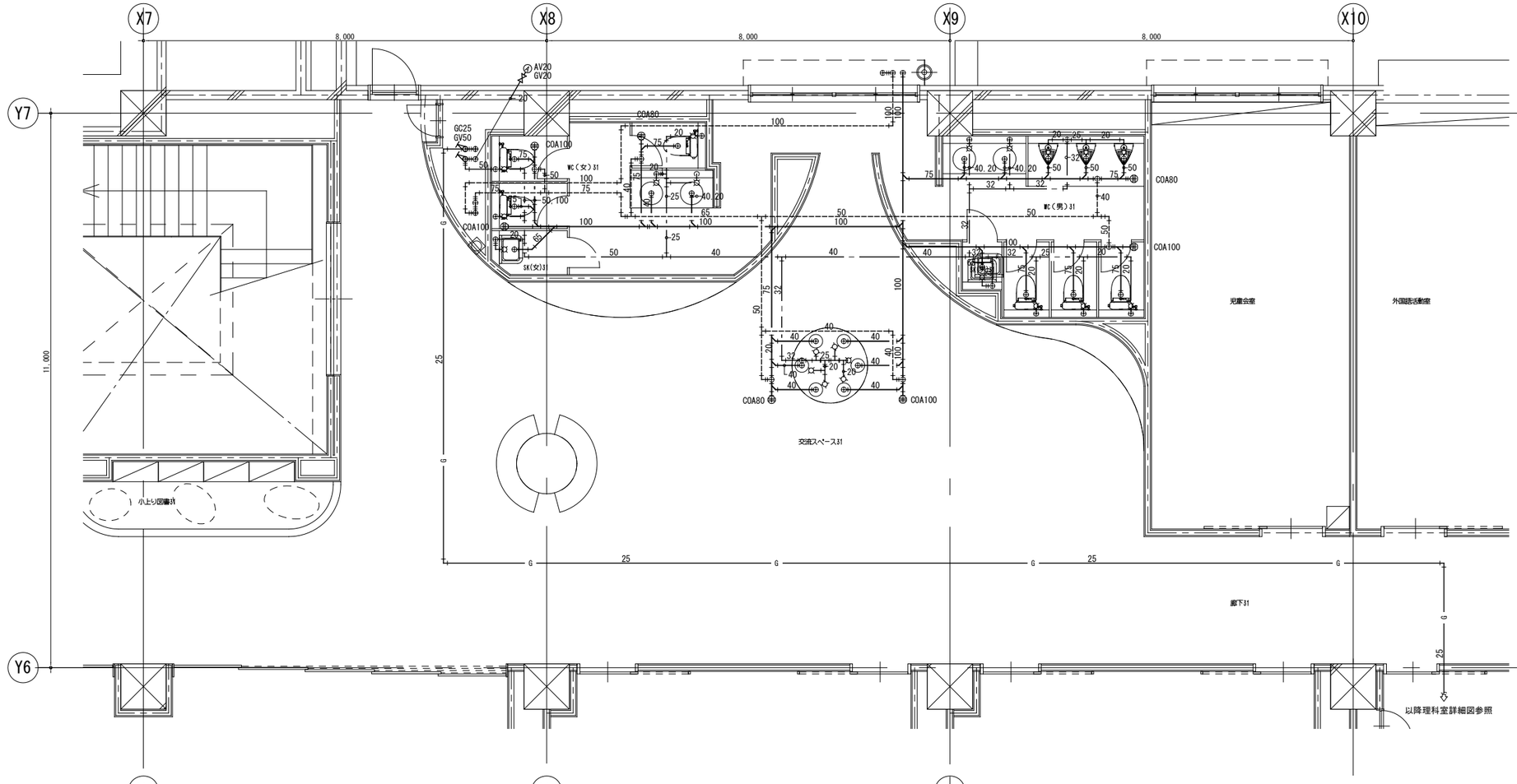
3階キープラン

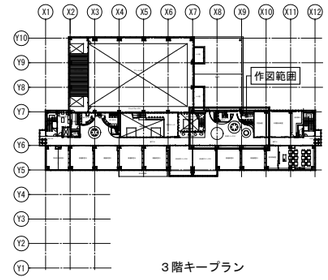


3階WC32詳細図

凡例

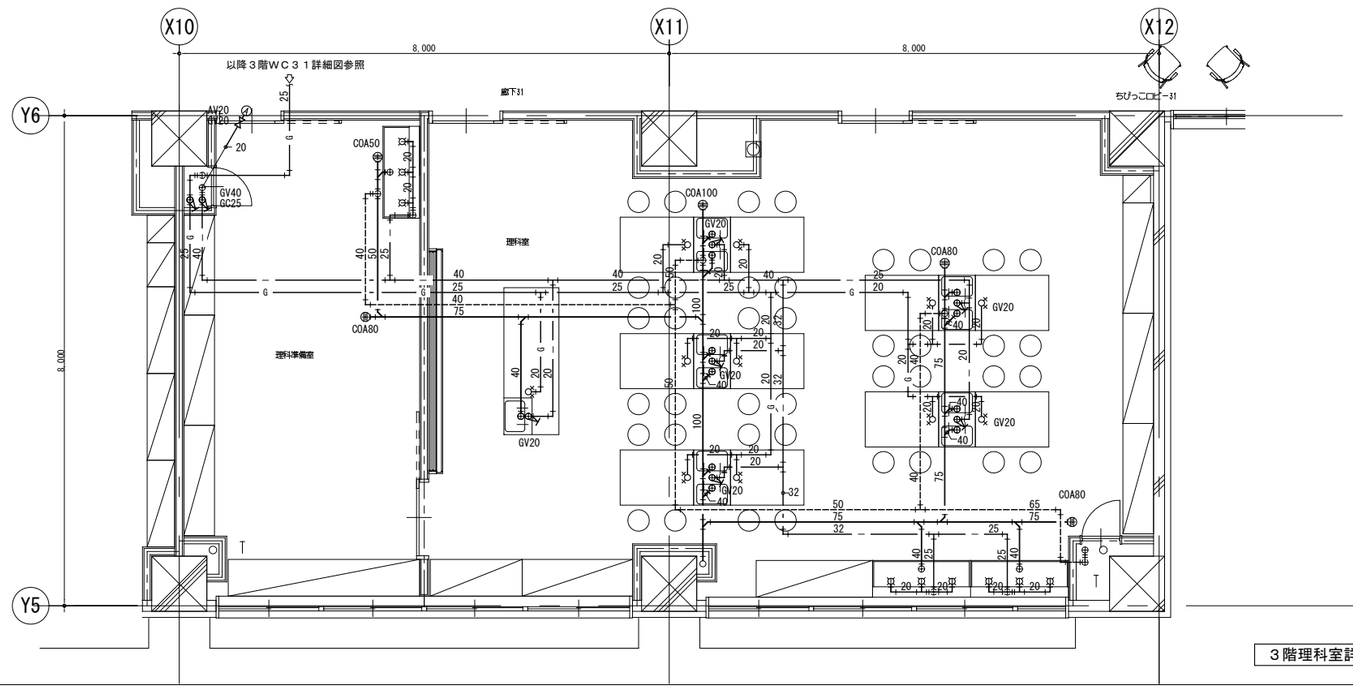
工事名称 令和7年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-420
図面名 給排水衛生設備 詳細図（7）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	-
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号　蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号　渡邉 森	

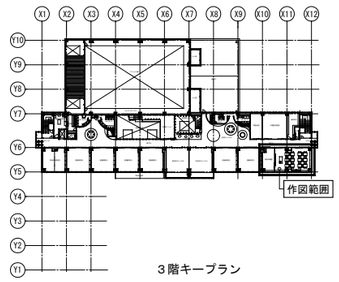




３階キープラン

３階ＷＣ３１詳細図



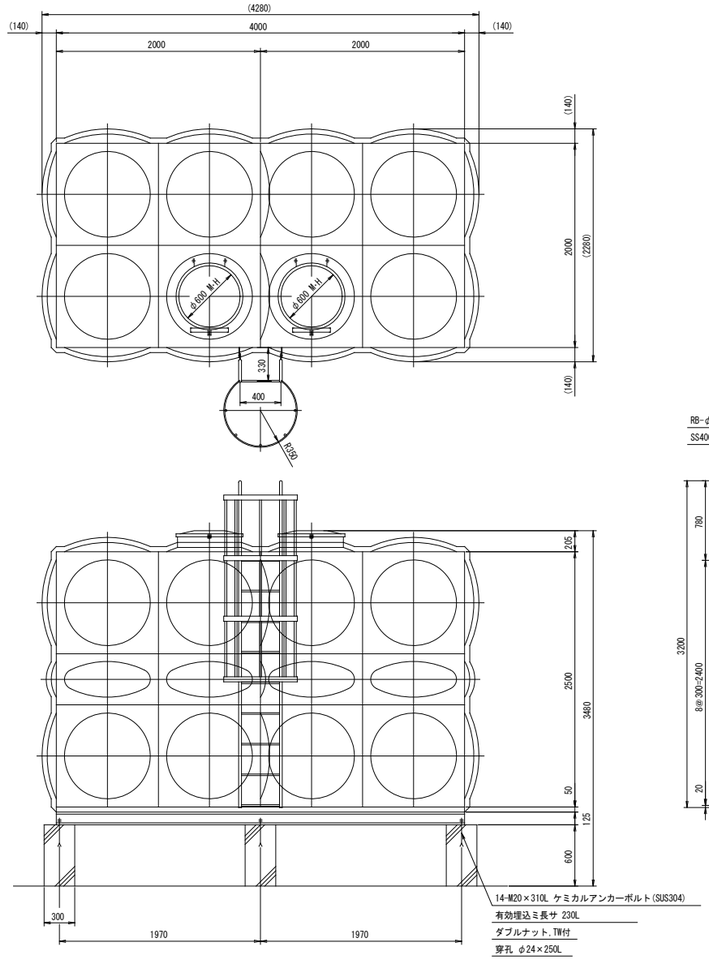


３階キープラン

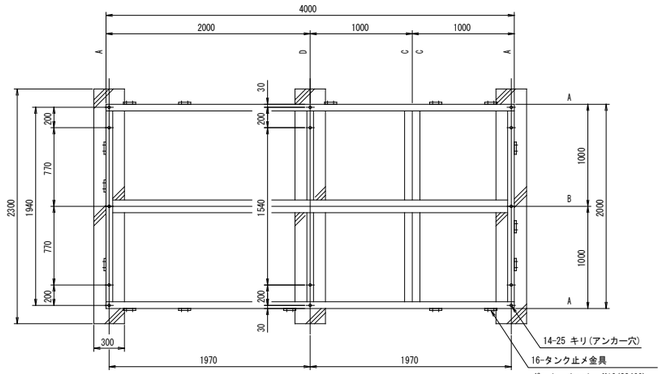
３階理科室詳細図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-421
図面名 給排水衛生設備 詳細図（８）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/50(A1) 1/100(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 構造設計一級建築士 第8796号 蓮池 恒	設備担当 一級建築士第359849号 設備設計一級建築士第4808号 渡邉 森	



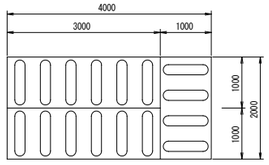
外タラップ側面図



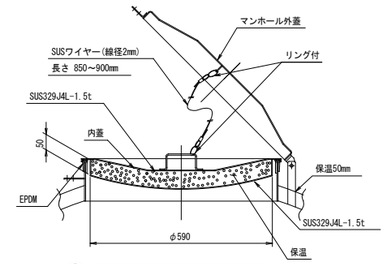
受台伏図

A材：C-125×65×6	
B材：H-125×125×6.5×9	
C材：L-75×75×6	
D材：C-125×65×6	
組立ボルト：M16（SS400）	

※ 基礎の配筋は、アンカーボルトに当たらない様に施工して下さい。



底板伏図 S=1/60



2 φ600 保温マンホール部詳細図 S=1/10



タンク止メ金具詳細図 S=1/10

槽内目地部帯板仕様	
仕切側板目地部	有
仕切底板目地部	有

設計基準

1 構造基準・ タンク本体は建築基準法施行令（国交省告示第243号，（旧1597号））の構造基準に適合しています。

2 耐震設計・ 建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）に基づいて設計しています。

3 水質基準・ 本水槽は「飲料水の水質基準に関する省令」に適合した水の貯水に供する。

4 耐震仕様・ 1．5Ｇ

タンク仕様

	板厚	材　質		板厚	材　質
天井板	1.5	SUS329J4L	側板３	1.5	SUS329J4L
側板６	----	-------	側板２	1.5	SUS329J4L
側板５	----	-------	側板１	2.0	SUS329J4L
側板４	----	-------	底　板	2.0	SUS444

（材料） ＪＩＳ規格品使用。
（仕上） ＳＵＳ溶接部はミルスケールを除去し不動態化処理を行なう。

質量 1340 kg

(内部補強)
L-30×30×2 (SUS329J4L) 柱材上
L-30×30×3 (SUS329J4L) 柱材下
L-30×30×3 (SUS329J4L) 引張材２段目
L-40×40×3 (SUS329J4L) 引張材１段目
仕切板は、側板に準ずる。
但し仕切板2段は、SUS329J4L-2.0tとする。

架台仕様（ボルト組構造） 質量 320 kg

1． 寸法： 2000 × 4000 × 125 H
2． 材質： SS400
3． 部材： 図面参照
4． 仕上： 溶融亜鉛メッキ JIS H 8641 HDZT 49 以上
5． ケミカルアンカーボルト 14 -M 20 × 310 L (SUS304)
ダブルナット ，TW付

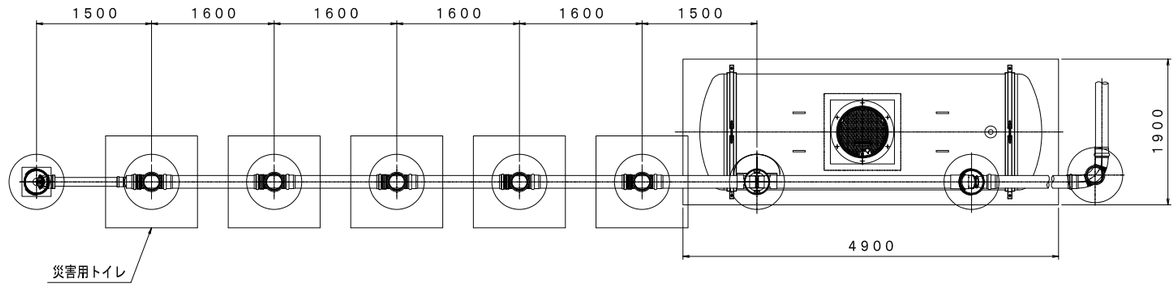
特記 ・フランジ：JIS10KF 規格品 SS400（溶融亜鉛メッキ）
接水部は、SUS329J4Lライニングとする。
・保温：標準仕様
50mm発泡ポリスチレン（HPS）の上、0.8mmアルミラッキング(受台部断熱ボード)
・現 場 組 立
基礎天場のレベル公差は±5mmで仕上げて下さい。

TW-1	品番	名　称	材　質	寸　法	数量	備　考
	15					
	14					
	13					
	12					
	11					
	10					
	9					
	8	オーバーフローロ			2	
	7	ド レ ン ロ	SUS304		2	
	6	電 極 座	SUS316	50Ａ	2	保護BOX付（樹脂）オムロン対応型
	5	通 気 口	SUS316	100Ａ	2	ソケット(防虫網付,樹脂通気筒付)
	4	外タラップ	ST※-427.2 R8-pitch	W400×P300	1	溶融亜鉛メッキ,保護枠付
	3	内タラップ	SUS329J4L	W370×P300	2	L-30×30×2
	2	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	首板溶接品，断熱二重蓋式詳細図参照
	1	本　体	ＳＵＳ		1	型式：MP （ 10+10=20 m ３）

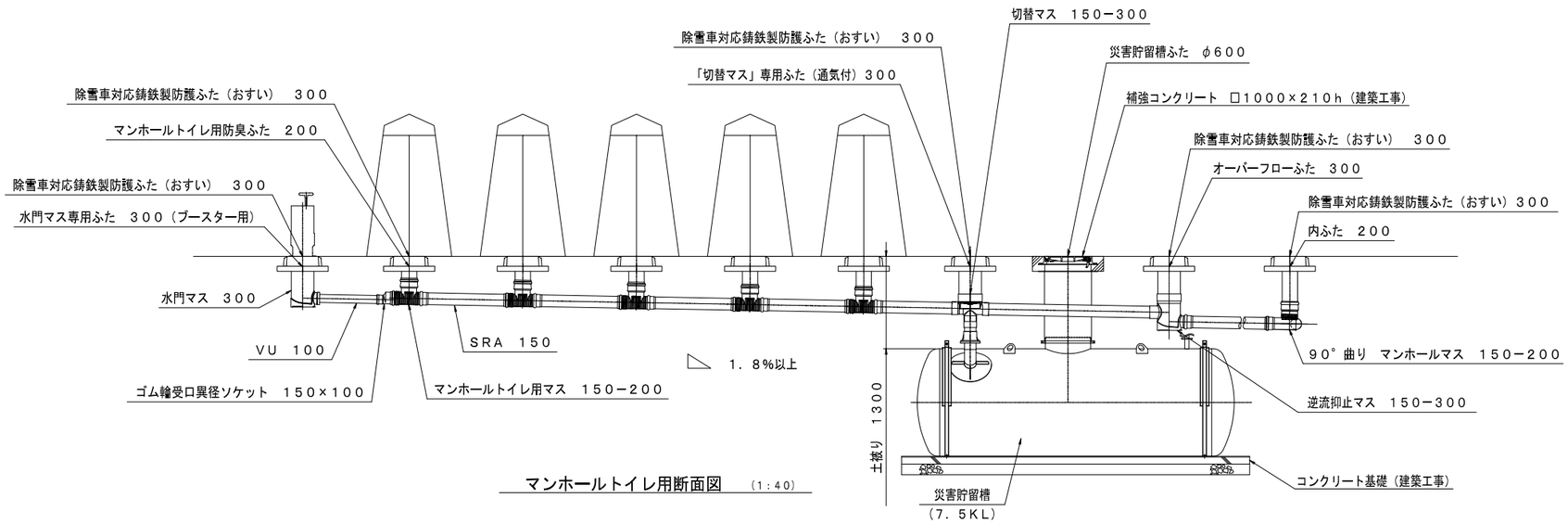
凡例

工事名称	令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号
図面名	給排水衛生設備 受水槽参考図	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武 意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
	佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/30(A1) 1/60(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号 設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号

図面番号 M-422 －

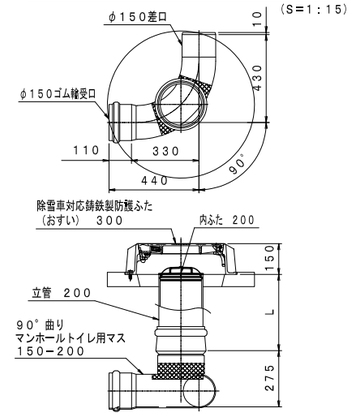


マンホールトイレ用平面図 (1:40)

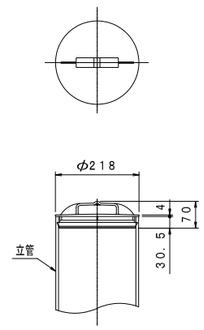


マンホールトイレ用断面図 (1:40)

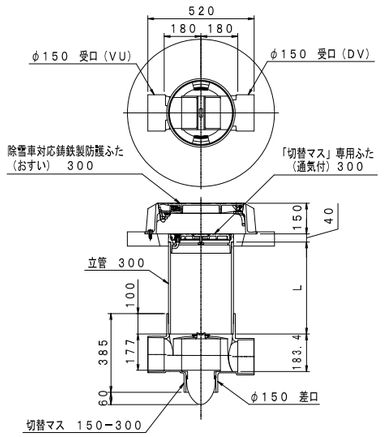
90° 曲り マンホールマス設置図 (S=1:15)



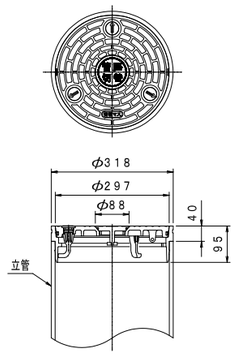
内ふた詳細図 (S=1:8)



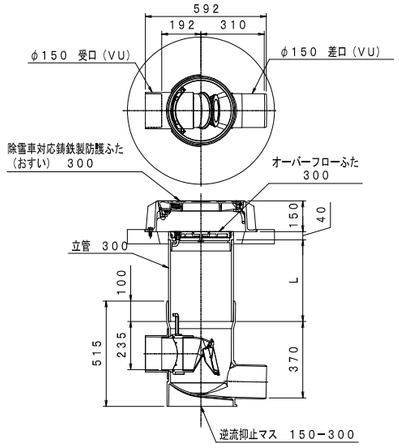
切替マス（縦型）設置図 (S=1:15)



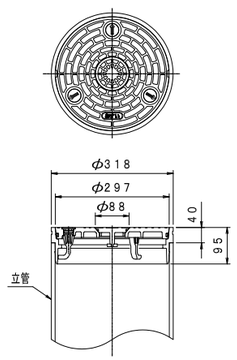
「切替マス」専用ふた詳細図 (S=1:8)



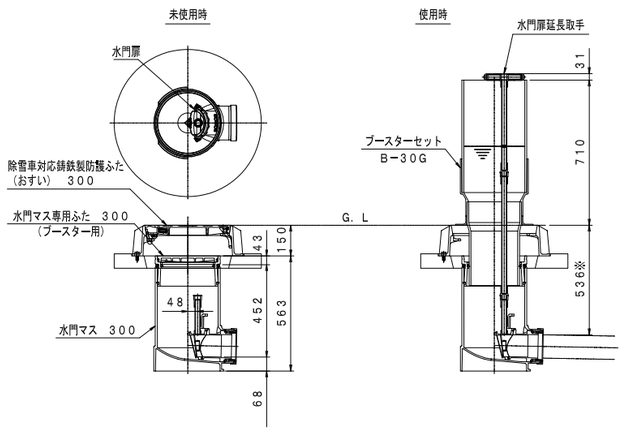
逆流抑止マス設置図 (S=1:15)



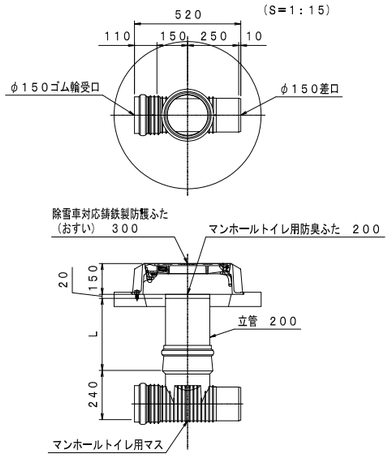
オーバーフローふた詳細図 (S=1:8)



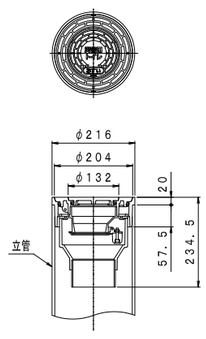
水門マス設置図 (S=1:15)



マンホールトイレ用マス設置図 (S=1:15)

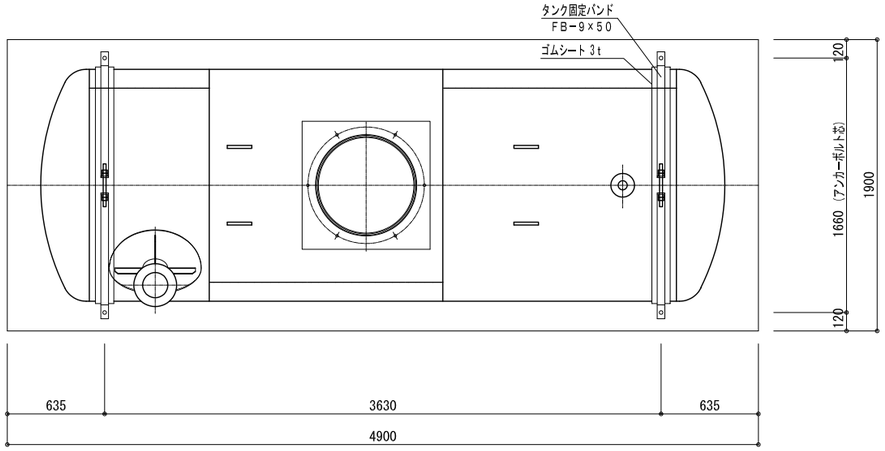


マンホールトイレ用防臭ふた詳細図 (S=1:8)

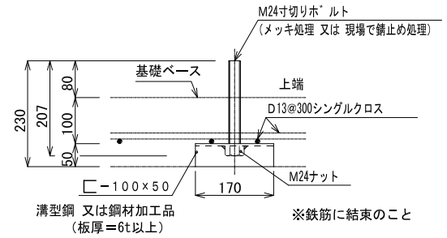


凡例

工事名称 令和７年度 桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	設計番号 04732-010	一級建築士事務所 登録番号 宮城県知事登録 第22210181号	図面番号 M-423
図面名 給排水衛生設備 マンホールトイレ参考図（１）	作成日 2026.03	設計 一級建築士第289280号 前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/40(A1) 1/80(A3)	構造担当 一級建築士第329100号 蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号 渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	-

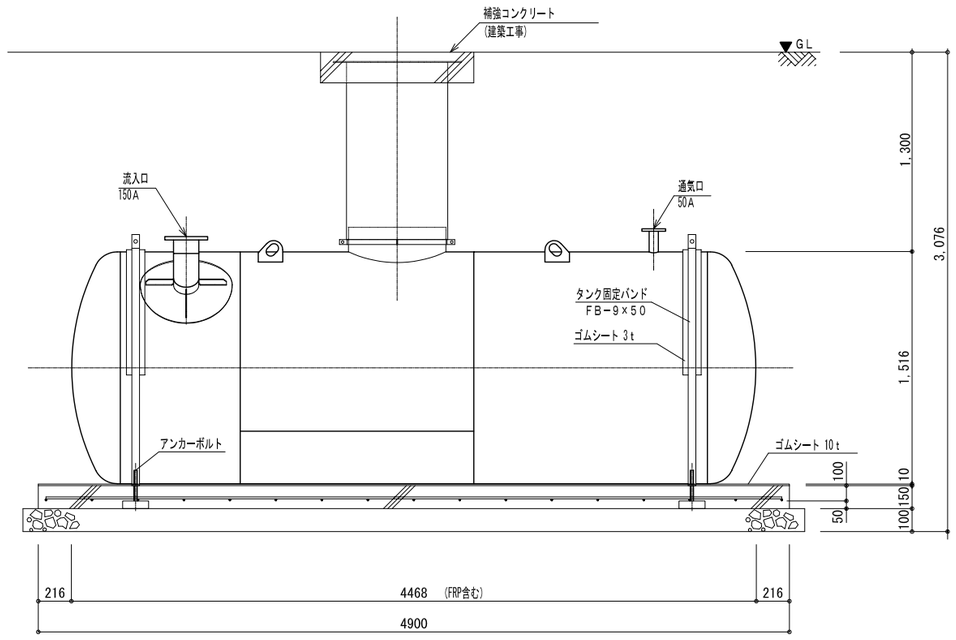


平面図

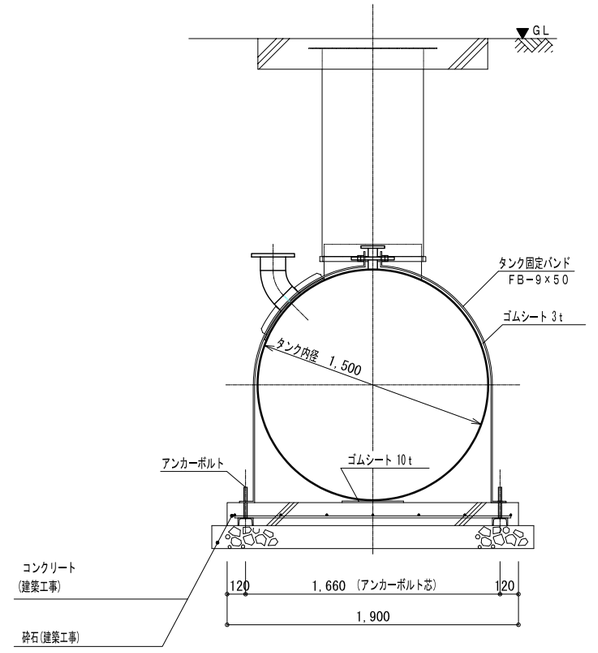


アンカーボルト詳細図

(1/10)



正面図



側面図

凡例

工事名称 令和７年度　桔梗野小学校等複合施設新築工事（機械設備工事）	製料番号 04732-010	一級建築士事務所　登録番号　宮城県知事登録　第22210181号		図面番号 M-424
図面名 給排水衛生設備 マンホールトイレ参考図（２）	作成日 2026.03	総括 一級建築士第289280号　前見 文武	意匠担当 一級建築士第285433号 五十嵐 哲也 一級建築士第329587号 蟻塚 学	－
佐藤総合計画・蟻塚設計共同体	縮尺 1/20(A1) 1/40(A3)	構造担当 一級建築士第329100号　蓮池 恒 構造設計一級建築士 第8796号	設備担当 一級建築士第359849号　渡邉 森 設備設計一級建築士第4808号	