

換気機器表

機番	名称	系統	仕 様	設置方法	電気容量				台数	設置場所	備考	
					(60Hz)			起動方式				保安電源
					φ	V	kW					
HEU-C1-1	全熱交換器	1F 児童福祉課	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 295 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	2	1F 児童福祉課	24時間換気
HEU-C1-2	全熱交換器	1F 相談室C1	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 100φ x 130 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.1	L-S	-	1	1F 相談室C1	24時間換気
HEU-C1-3	全熱交換器	1F 地域包括支援課他	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 280 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	6	1F 地域包括支援課他	24時間換気
HEU-C1-4	全熱交換器	1F 相談室C2	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 100φ x 130 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.1	L-S	-	1	1F 相談室C2	24時間換気
HEU-C1-5	全熱交換器	1F エントランスホール他	天井埋込ダクト型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 170 m3/h x 110 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	1F エントランスホール他	24時間換気
HEU-C1-6	全熱交換器	1F エントランスホール他	天井埋込ダクト型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 310 m3/h x 110 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	1F エントランスホール他	24時間換気
HEU-C2-1	全熱交換器	2F 契約・財政・企画課	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 380 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	3	2F 契約・財政・企画課	24時間換気
HEU-C2-2	全熱交換器	2F 広報秘書課	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 315 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	2	2F 広報秘書課	24時間換気
HEU-C2-3	全熱交換器	2F 市長応接室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 220 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	2F 市長応接室	24時間換気
HEU-C2-4	全熱交換器	2F 応接室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 250 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	1	2F 応接室	24時間換気
HEU-C2-5	全熱交換器	2F 副市長室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 190 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	2F 副市長室	24時間換気
HEU-C2-6	全熱交換器	2F 市長室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 250 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	1	2F 市長室	24時間換気
HEU-C2-7	全熱交換器	2F 会議室C1	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 310 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	2	2F 会議室C1	24時間換気
HEU-C2-8	全熱交換器	2F 会議室C2	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 440 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	2F 会議室C2	24時間換気
HEU-C2-9	全熱交換器	2F 会議室C3	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 440 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	2F 会議室C3	24時間換気
HEU-C3-1	全熱交換器	3F 人権教育推進課他	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 270 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	4	3F 人権教育推進課他	24時間換気

換気機器表

機番	名称	系統	仕 様	設置方法	電気容量				台数	設置場所	備考	
					(60Hz)			起動方式				保安電源
					φ	V	kW					
HEU-C3-2	全熱交換器	3F 学校教育課	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 255 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	4	3F 学校教育課	24時間換気
HEU-C3-3	全熱交換器	3F 教育相談室C1	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 340 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	-	1	3F 教育相談室C1	24時間換気
HEU-C3-4	全熱交換器	2F 教育長室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 160 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	2F 教育長室	24時間換気
HEU-C3-5	全熱交換器	3F 教育相談室C2	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 160 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	3F 教育相談室C2	24時間換気
HEU-C3-6	全熱交換器	3F 会議室C4	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 500 m3/h x 110 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	3F 会議室C4	24時間換気
HEU-C3-7	全熱交換器	3F 会議室C5	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 470 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	3F 会議室C5	24時間換気
HEU-C3-8	全熱交換器	3F 会議室C6	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 220 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	3F 会議室C6	24時間換気
HEU-C4-1	全熱交換器	4F 災对本部会議室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 380 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	○	4	4F 災对本部会議室	24時間換気
HEU-C4-2	全熱交換器	4F 災对本部会議室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 300 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.2	L-S	○	4	4F 災对本部会議室	24時間換気
HEU-C4-3	全熱交換器	4F 危機管理課	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 200φ x 370 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	○	1	4F 危機管理課	24時間換気
HEU-C4-4	全熱交換器	4F 防災無線室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 100φ x 130 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.1	L-S	○	1	4F 防災無線室	24時間換気
HEU-C4-5	全熱交換器	4F 打合せ室	天井カセット型 (CO2濃度センサー機能付、集中管理対応タイプ) 能力: 150φ x 190 m3/h x 100 Pa 温度交換効率: 70%以上 付属品: リモコンスイッチ (ワイヤード)、防振吊金具、CO2濃度センサー 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	○	1	4F 打合せ室	24時間換気
--	制御機器	全館	集中管理コントローラー (給電ユニット共) 制御: 運転/停止、風量変更、運転モード切換、スケジュール管理 他	-	1	100	0.01	L-S	○	2	A棟2F 総務課	

特記事項 (1) 番手、電動機容量は参考値とする。 (2) 防振吊金具 (ゴム) は付属とする。
(3) フィルターはメーカー標準仕様 (AF180%以上)、予備は100%とする。 (4) 天井カセット型は化粧パネルを付属とする。
(5) リモコンスイッチは標準機能に加え、24時間換気設定、CO2濃度による換気、ナイトバージ機能が対応可能なものとする。

平成31年度 (2019年)

縮 尺

工事名 たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)

S=N. S(A1)

図面名称 C棟 空調設備 機器表 (2)

S=N. S(A3)

図面番号

M-102

換気機器表

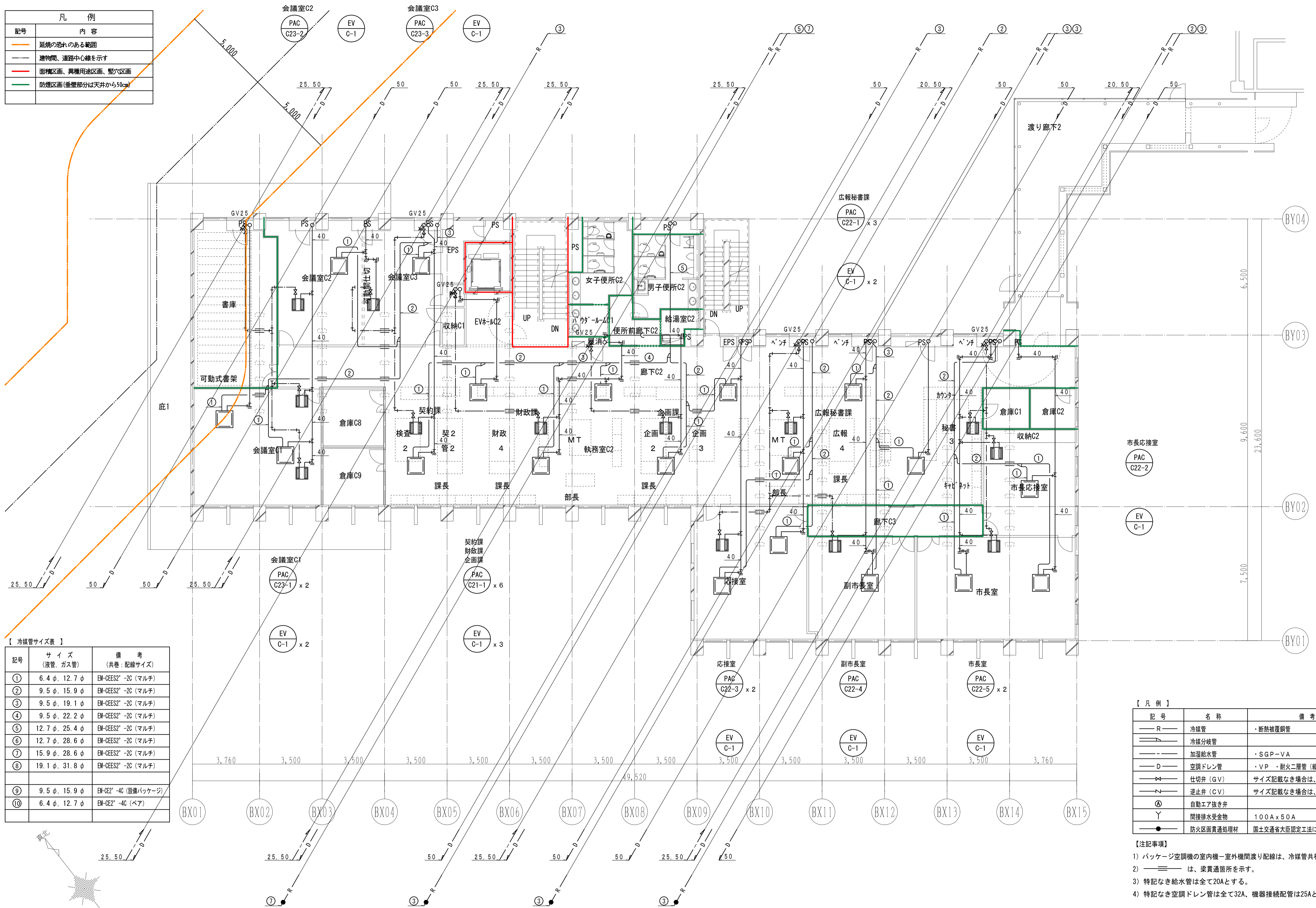
機番	名称	系統	仕 様	設置方法	電気容量				台数	設置場所	備 考 運転方法	
					(60Hz)			起動 方式				保安 電源
					φ	V	kW					
【給気】												
SF-C2-1	給気ファン	2F 書庫	消音形ストレートシロッコ #1-1/2 x 600 m3/h x 310 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (給気タイプ)	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	2F 書庫	EF-C2-1と連動
SF-C3-1	給気ファン	3F 電算室	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 100 m3/h x 310 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (給気タイプ)	天吊	1	100	0.20	L-S	○	1	3F 電算室	24時間運転
SF-C4-1	給気ファン	4F 倉庫C6	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 190 m3/h x 310 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (給気タイプ)	天吊	1	100	0.20	L-S	-	1	4F 倉庫C6	EF-C4-1と連動
【排気】												
EF-C1-1	排気ファン	1F 消火ポンプ室	消音形ストレートシロッコ #1 x 140 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (耐湿タイプ)	天吊	1	100	0.05	L-S	-	1	1F 消火ポンプ室	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C1-2	排気ファン	1F 多目的便所	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 200 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	1F 女子便所C1	人感センサー・電気工事
EF-C1-3	排気ファン	1F 女子便所C1	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 450 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	1F 女子便所C1	人感センサー・電気工事
EF-C1-4	排気ファン	1F 男子便所C1	消音形ストレートシロッコ #1-1/2 x 620 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	1F 男子便所C1	人感センサー・電気工事
EF-C1-5	排気ファン	1F 給湯室C1	中間取付形ダクトファン 150φ x 60 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (満湯室対応、風圧シャッター付)	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	1F 男子便所C1	スイッチ・電気工事
EF-C2-1	排気ファン	2F 書庫	消音形ストレートシロッコ #1-1/2 x 600 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	2F 書庫	SF-C2-1と連動 タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C2-2	排気ファン	2F 倉庫C9	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 160 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	2F 企画財政部	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C2-3	排気ファン	2F 倉庫C8	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 160 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	2F 企画財政部	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C2-4	排気ファン	2F パウダールームC1	消音形ストレートシロッコ #1 x 50 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.05	L-S	-	1	2F 女子便所C2	人感センサー・電気工事
EF-C2-5	排気ファン	2F 女子便所C2	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 540 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.20	L-S	-	1	2F 女子便所C2	人感センサー・電気工事
EF-C2-6	排気ファン	2F 男子便所C2	消音形ストレートシロッコ #1-1/2 x 620 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	2F 男子便所C2	人感センサー・電気工事
EF-C2-7	排気ファン	2F 給湯室C2	中間取付形ダクトファン 150φ x 60 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (満湯室対応、風圧シャッター付)	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	2F 男子便所C2	スイッチ・電気工事
EF-C2-8	排気ファン	2F 倉庫C1	天井埋込換気扇 100φ x 90 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.05	L-S	-	1	2F 倉庫C1	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C2-9	排気ファン	2F 倉庫C2	天井埋込換気扇 100φ x 90 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.05	L-S	-	1	2F 倉庫C2	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C3-1	排気ファン	3F 倉庫C3	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 410 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	3F 倉庫C3	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C3-2	排気ファン	3F 倉庫C4	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 360 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	1	3F 倉庫C4	タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C3-3	排気ファン	3F パウダールームC2	消音形ストレートシロッコ #1 x 50 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.05	L-S	-	1	3F 女子便所C3	人感センサー・電気工事
EF-C3-4	排気ファン	3F 女子便所C3	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 540 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.20	L-S	-	1	3F 女子便所C3	人感センサー・電気工事
EF-C3-5	排気ファン	3F 男子便所C3	消音形ストレートシロッコ #1-1/2 x 620 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.25	L-S	-	1	3F 男子便所C3	人感センサー・電気工事
EF-C3-6	排気ファン	3F 給湯室C3	中間取付形ダクトファン 150φ x 60 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (満湯室対応、風圧シャッター付)	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	3F 男子便所C3	スイッチ・電気工事
EF-C4-1	排気ファン	4F 倉庫C6	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 190 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	4F 倉庫C6	SF-C4-1と連動 タイマー付スイッチ・電気工事
EF-C4-2	排気ファン	4F 男子便所C4	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 230 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	4F 女子便所C4	人感センサー・電気工事
EF-C4-3	排気ファン	4F 女子便所C4	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 490 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.20	L-S	-	1	4F 女子便所C4	人感センサー・電気工事
EF-C4-4	排気ファン	4F 給湯室C4	中間取付形ダクトファン 150φ x 60 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式 (満湯室対応、風圧シャッター付)	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	4F 倉庫C6	スイッチ・電気工事
EF-C4-5	排気ファン	4F 倉庫C5	消音形ストレートシロッコ #1-1/4 x 210 m3/h x 100 Pa 防振吊金具、他標準付属品一式	天吊	1	100	0.10	L-S	-	1	4F 倉庫C6	タイマー付スイッチ・電気工事
<p>特記事項 (1) 番手、電動機容量は参考値とする。 (2) #2以上の送風機は、鋼製製台に防振材(スプリング)を介して取り付けるものとして、ストッパーはボルト形とする。 (3) 防振装置の絶縁効率は、80%以上とする。</p> <p>(4) 防振吊金具は防振材(ゴム)を介して取り付け、落下防止対策を施す。</p> <p>(5) 1.5kW以上の電動機は高効率モーター(IE3)とする。また、ベルト掛けの場合、Vベルトは省エネタイプとする。ただし、電動機直結式の場合は、製造者の標準仕様とする。</p>												

加湿器機器表

機番	名称	系統	仕 様	設置方法	電気容量				台数	設置場所	備 考 運転方法	
					(60Hz)			起動 方式				保安 電源
					φ	V	kW					
EV-C-1	加湿器	全館 各居室	天井カセット型(滴下浸透気化式) 加湿能力: 2.0kg/h 給水圧力: 0.05~0.5MPa 付属品: リモコンスイッチ(ワイヤード)、防振吊金具、配管接続継手・ホース 他標準付属品一式	天吊	1	100	0.15	L-S	-	2	1F 児童福祉課 4F 地域包括支援課他 1F 相談室C1 1F 相談室C2 2F 契約・財政・企画課 2F 広報秘書課 1F 市長応接室 1F 応接室 1F 市長室 1F 副市長室 2F 会議室C1 1F 2F 会議室C2 1F 2F 会議室C3 3F 人権教育推進課他 3F 学校教育課 1F 3F 教育相談室C1 1F 3F 教育相談室C2 1F 3F 教育長室 2F 3F 会議室C4 1F 3F 会議室C5 1F 3F 会議室C6 8F 対本部会議室 1F 4F 危機管理室 1F 4F 防災無線室 1F 4F 打合せ室	
<p>特記事項 (1) 番手、電動機容量は参考値とする。 (2) 防振吊金具(ゴム)は付属とする。</p> <p>(3) フィルターはメーカー標準仕様(AFI80%以上)、予備は100%とする。 (4) ドレン排水ポンプを付属とする。</p>												

		平成31年度(2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)			S=N.S(A1)	M-103
図面名称	C棟 空調設備 機器表(3)			S=N.S(A3)	

凡 例	
記号	内 容
— (Orange line)	延焼の恐れのある範囲
— (Black line)	建物間、道路中心線を示す
— (Red line)	面材区分、異種用途区分、整穴区分
— (Green line)	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-CES2* -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2* -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2* -4C (ペア)

【 凡 例 】

記号	名 称	備 考
— R —	冷媒管	・断熱被覆銅管
— (Blue line) —	冷媒分岐管	
— (Green line) —	加湿給水管	・SGP-VA
— D —	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
— (Blue arrow) —	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A
— (Green arrow) —	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【注記事項】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- (Blue line) — は、梁貫通箇所を示す。
- 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。

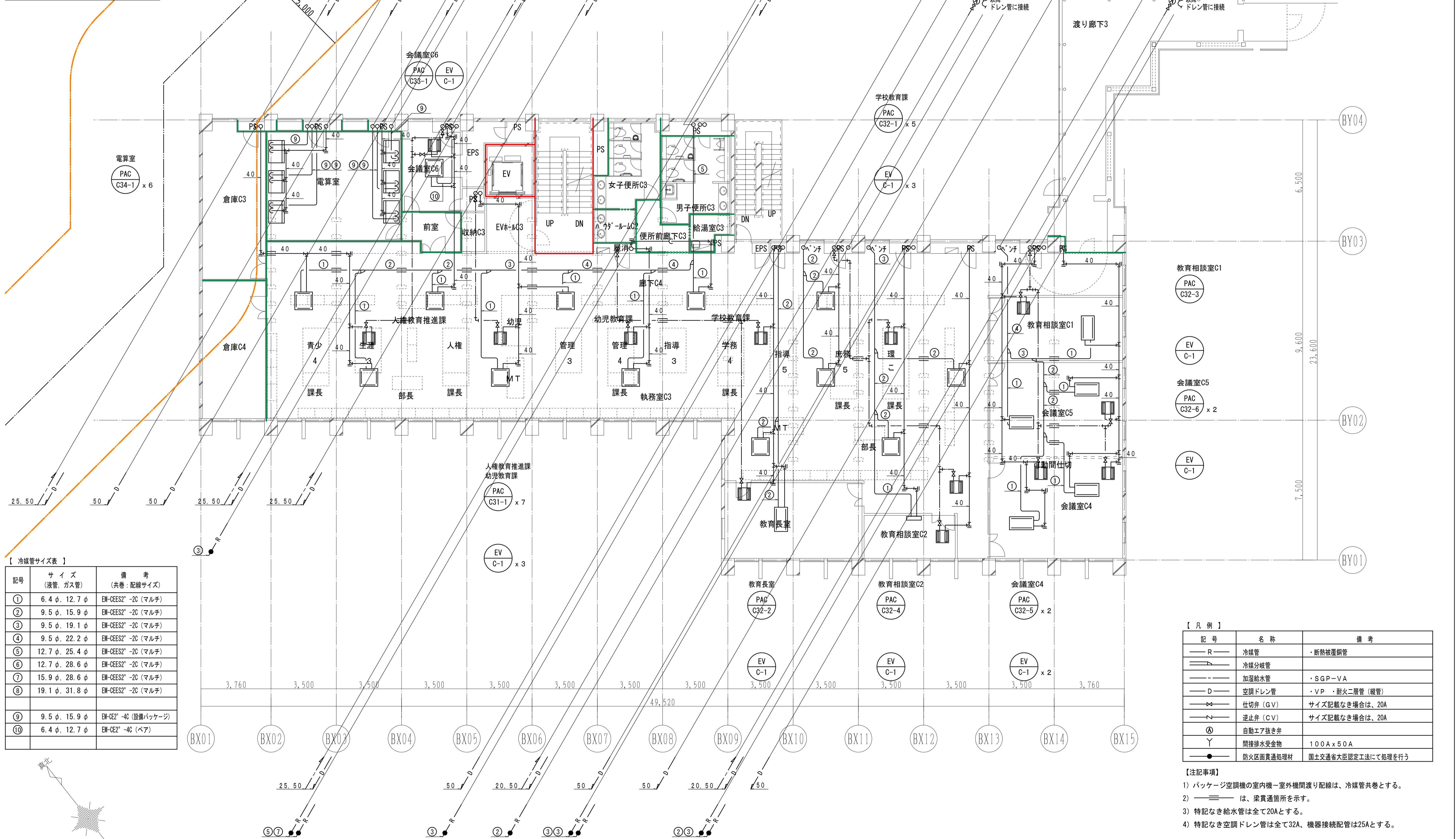
平成31年度 (2019年)

縮 尺

図面番号

工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-107
図面名称	C棟 空調設備 2階配管平面図	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分、異種用途区分、整穴区分
	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4 φ、12.7 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
②	9.5 φ、15.9 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
③	9.5 φ、19.1 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
④	9.5 φ、22.2 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ、25.4 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ、28.6 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ、28.6 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ、31.8 φ	EM-CEES2* -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ、15.9 φ	EM-CE2* -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ、12.7 φ	EM-CE2* -4C (ペア)

【 凡 例 】

記号	名 称	備 考
	冷媒管	・断熱被覆銅管
	冷媒分岐管	
	加湿給水管	・SGP-VA
	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
	仕切り弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A
	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A
	自動エア抜き弁	
	間接給水受金物	100A x 50A
	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【注記事項】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- は、梁貫通箇所を示す。
- 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。

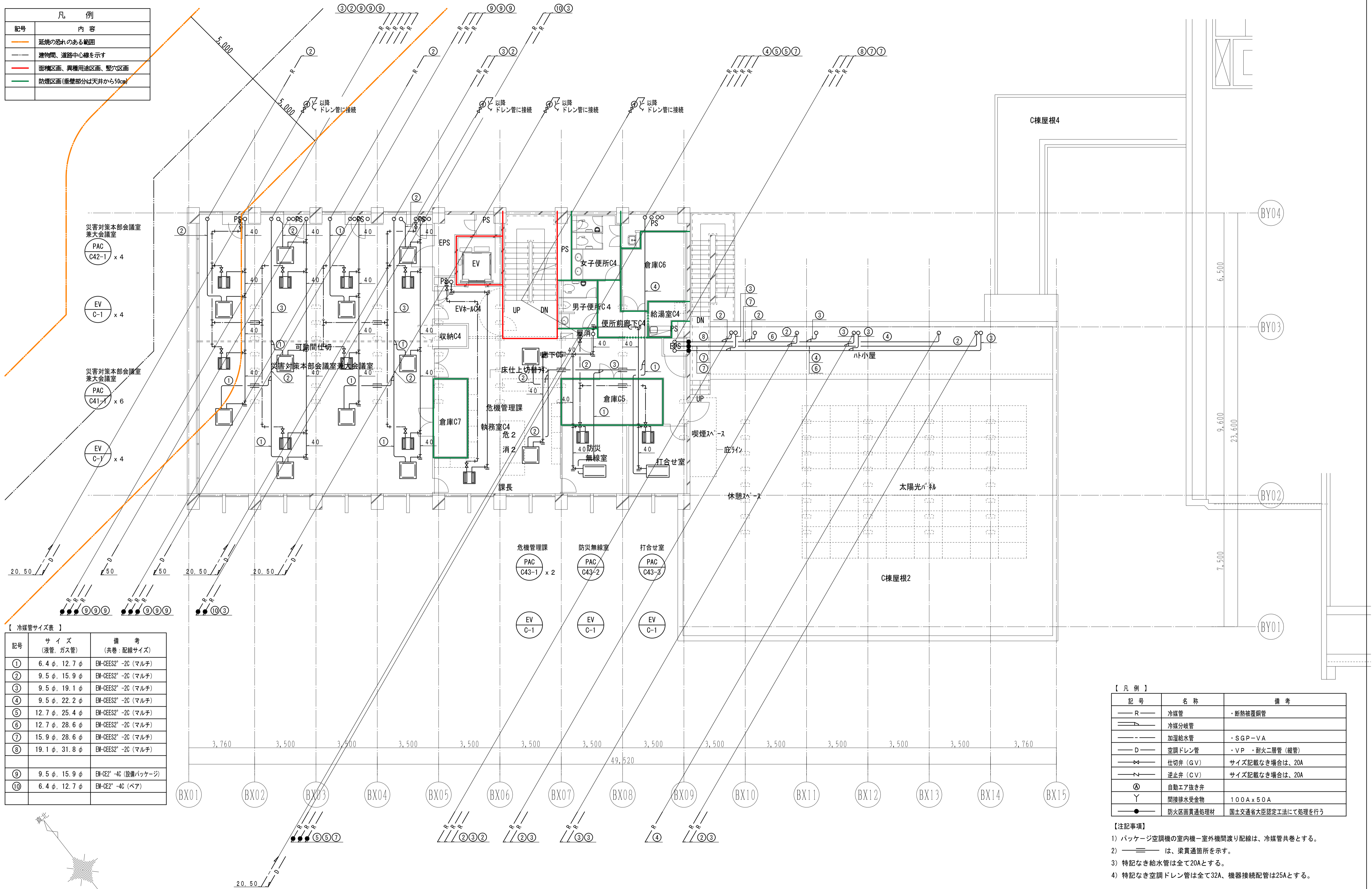
平成31年度 (2019年)

縮 尺

図面番号

工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-108
図面名称	C棟 空調設備 3階配管平面図	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
— (orange line)	延焼の恐れのある範囲
— (dashed line)	建物間、道路中心線を示す
— (red line)	面材区分、異種用途区分、整穴区分
— (green line)	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2 [®] -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2 [®] -4C (ベア)

【 凡 例 】

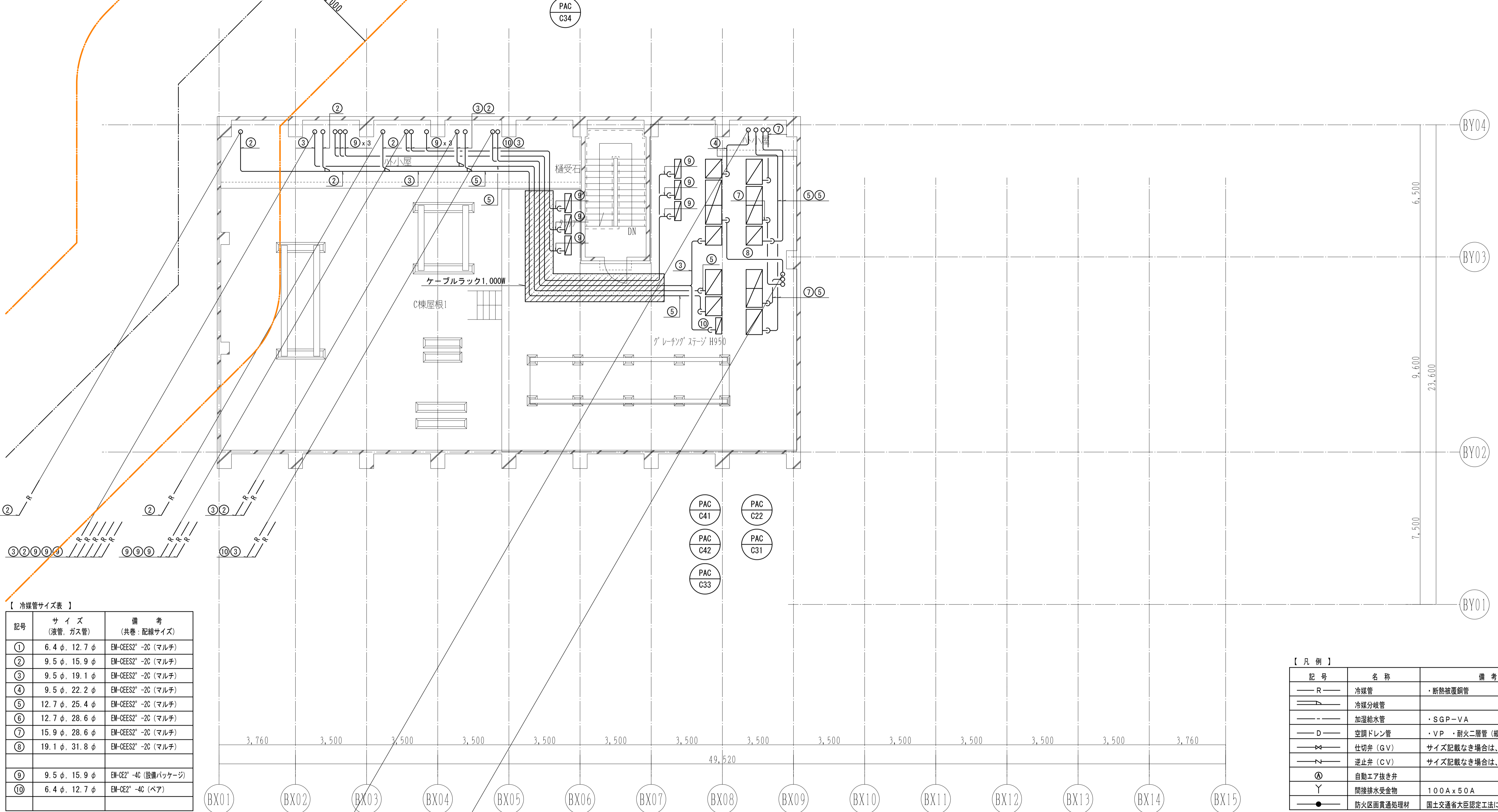
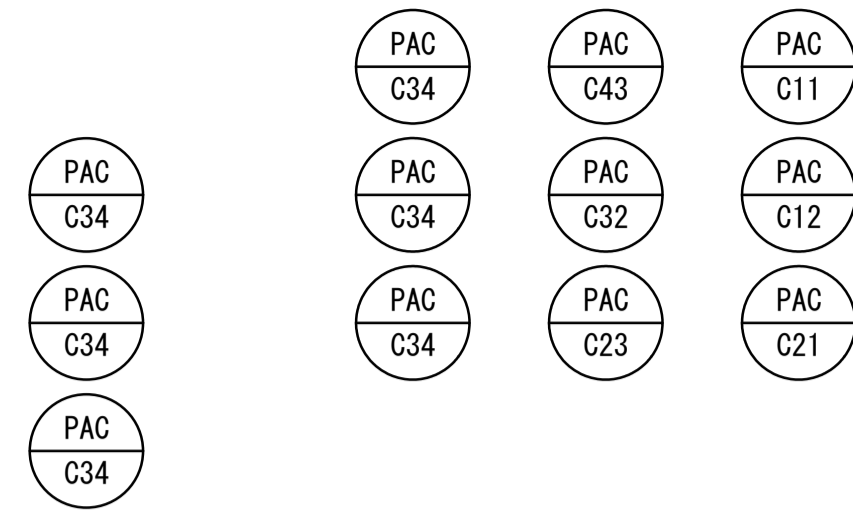
記号	名 称	備 考
— R —	冷媒管	・断熱被覆銅管
— (dashed) —	冷媒分岐管	
— (solid) —	加温給水管	・SGP-VA
— D —	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
— (valve symbol) —	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A
— (valve symbol) —	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【注記事項】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- (solid) — は、梁貫通箇所を示す。
- 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。

平成31年度 (2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-109
図面名称	C棟 空調設備 4階配管平面図	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分、異種用途区分、壁穴区分
	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



【 冷媒管サイズ表 】

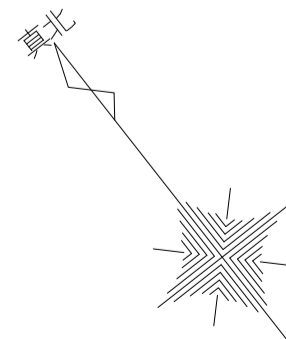
記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4 φ、12.7 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
②	9.5 φ、15.9 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
③	9.5 φ、19.1 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
④	9.5 φ、22.2 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ、25.4 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ、28.6 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ、28.6 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ、31.8 φ	EM-CEES2 [®] -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ、15.9 φ	EM-CE2 [®] -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ、12.7 φ	EM-CE2 [®] -4C (ベア)

【 凡 例 】

記号	名 称	備 考
	冷媒管	・断熱被覆銅管
	冷媒分岐管	
	加湿給水管	・SGP-VA
	空調ドレン管	・VP ・耐火二層管(縦管)
	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A
	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A
	自動エア抜き弁	
	間接排水金物	100A x 50A
	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

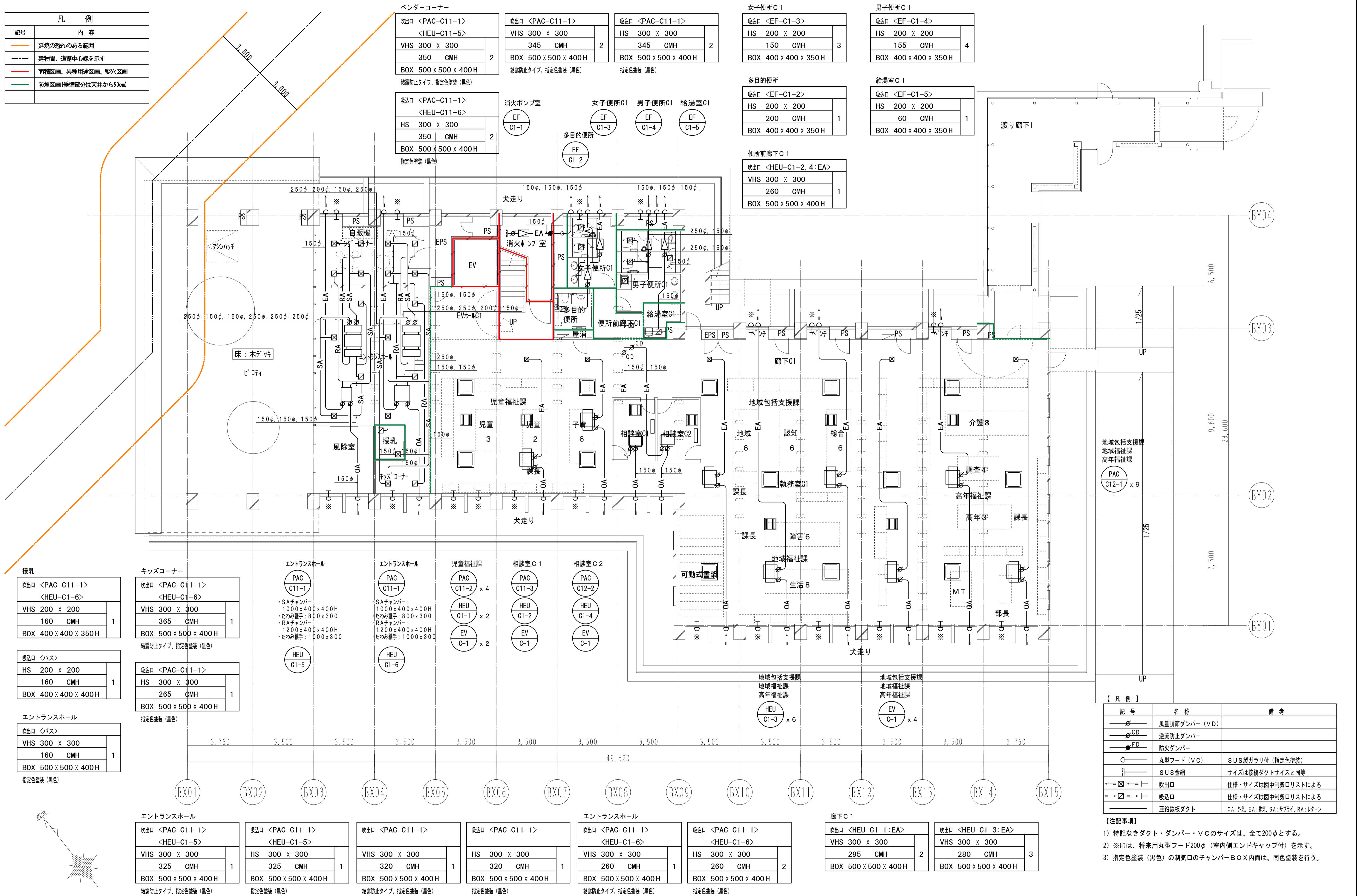
【注記事項】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- は、梁貫通箇所を示す。
- ケーブルラック上を除く屋外露出の冷媒管は、SUSラッキングを施す。
- 室外機は鉄骨架台[-100x50x5 (1m x 2本/台、溶融垂鉛メッキ仕上)]を設備ステージ鋼材(建築工事)に固定した上に設置する。
- 室外機の固定はダブルナットとし、防護キャップを取り付ける。



		平成31年度(2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-110		
図面名称	C棟 空調設備 PH階配管平面図	S=1/200(A3)			

凡 例	
記号	内 容
—	延焼の恐れのある範囲
—	建物間、道路中心線を示す
—	面材区分、異種用途区分、壁穴区分
—	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)

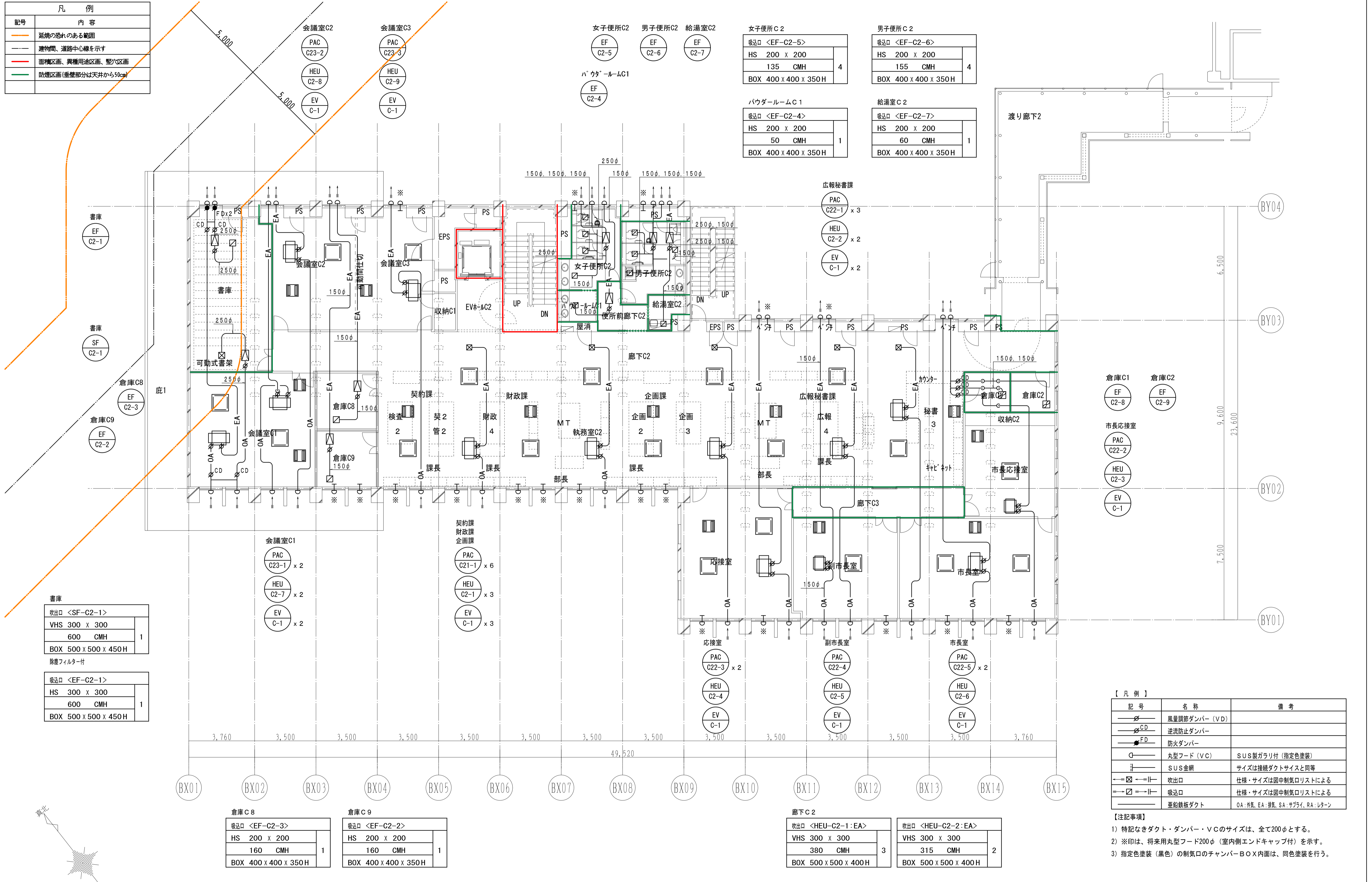


記号	名称	備考
VD	風量調節ダンパー (VD)	
CD	逆流防止ダンパー	
FD	防火ダンパー	
VC	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
+	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
吹出口	吹出口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
吸込口	吸込口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
OA	亜鉛鉄板ダクト	OA: 外気, EA: 排気, SA: サブライ, RA: レターン

- 【注記事項】
- 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - ※印は、将来用丸型フード200φ (室内側エンドキャップ付) を示す。
 - 指定色塗装 (黒色) の制気口のチャンバーBOX内面は、同色塗装を行う。

平成31年度 (2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-112
図面名称	C棟 空調設備 1階ダクト平面図	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分画、異種用途区分画、整穴区分画
	防煙区分画(垂直部分は天井から50cm)



書庫	
吹出口 <SF-C2-1>	
VHS 300 x 300	1
600 CMH	
BOX 500 x 500 x 450H	
除塵フィルター付	
吸込口 <EF-C2-1>	
HS 300 x 300	1
600 CMH	
BOX 500 x 500 x 450H	

倉庫C8	
吸込口 <EF-C2-3>	
HS 200 x 200	1
160 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

倉庫C9	
吸込口 <EF-C2-2>	
HS 200 x 200	1
160 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

廊下C2	
吹出口 <HEU-C2-1:EA>	
VHS 300 x 300	3
380 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

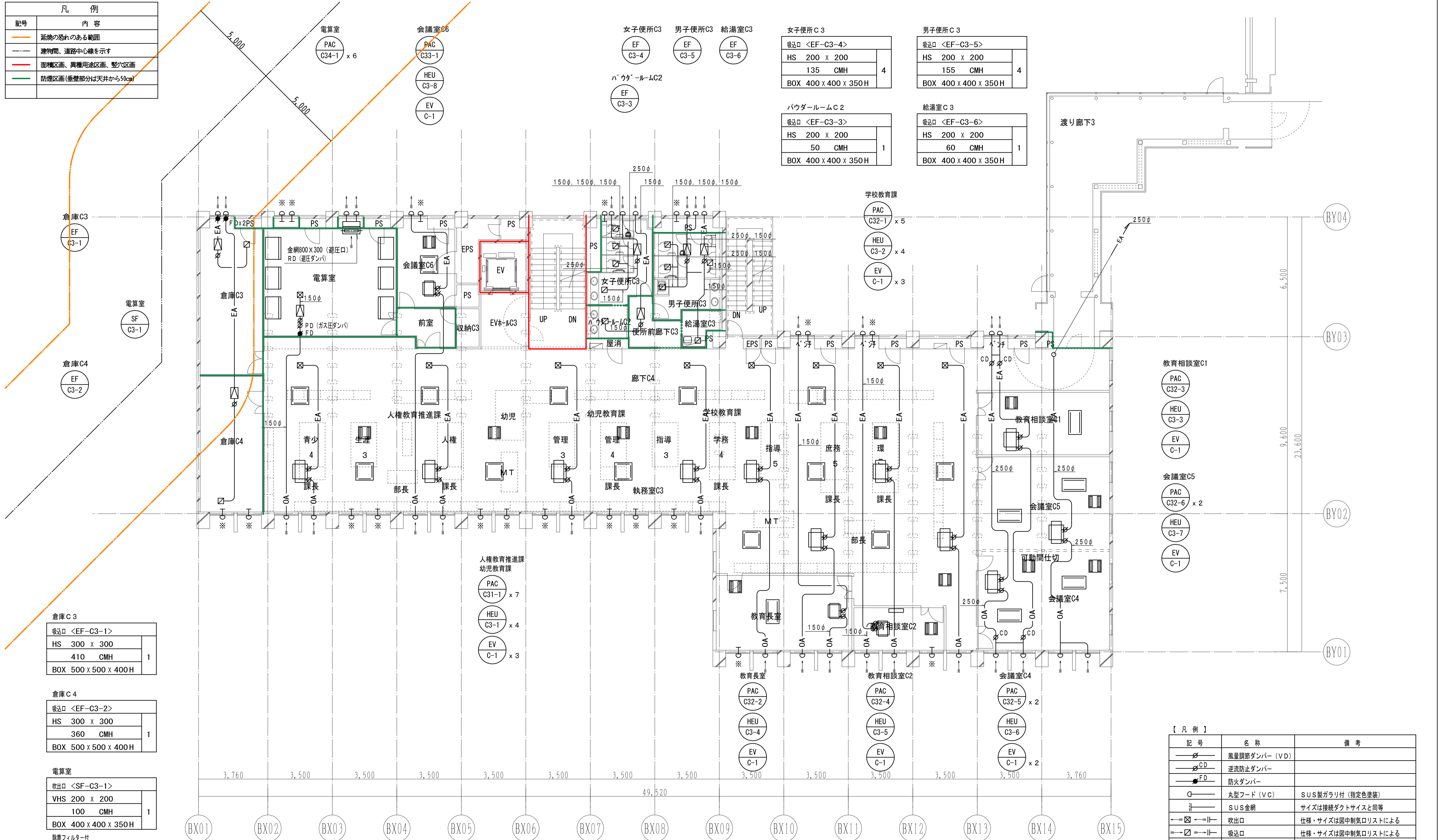
廊下C2	
吹出口 <HEU-C2-2:EA>	
VHS 300 x 300	2
315 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
	吸込口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
	亜鉛鉄板ダクト	OA: 外装, EA: 内装, SA: サブライ, RA: レーゲン

- 【注記事項】
- 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - ※印は、将来用丸型フード200φ (室内側エンドキャップ付) を示す。
 - 指定色塗装 (黒色) の制気口のチャンバーBOX内面は、同色塗装を行う。

平成31年度 (2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-113
図面名称	C棟 空調設備 2階ダクト平面図	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分画、異種用途区分画、壁穴区分画
	防煙区分画(垂壁部分は天井から50cm)



倉庫 C 3	
吸込口 <EF-C3-1>	
HS 300 x 300	
410 CMH	1
BOX 500 x 500 x 400H	

倉庫 C 4	
吸込口 <EF-C3-2>	
HS 300 x 300	
360 CMH	1
BOX 500 x 500 x 400H	

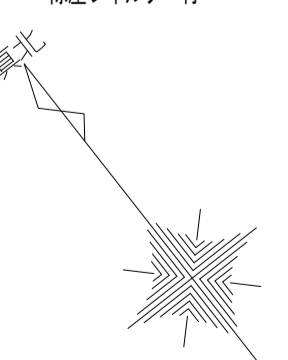
電算室	
吹出口 <SF-C3-1>	
VHS 200 x 200	
100 CMH	1
BOX 400 x 400 x 350H	

廊下 C 4	
吹出口 <HEU-C3-1:EA>	
VHS 300 x 300	
270 CMH	4
BOX 500 x 500 x 400H	

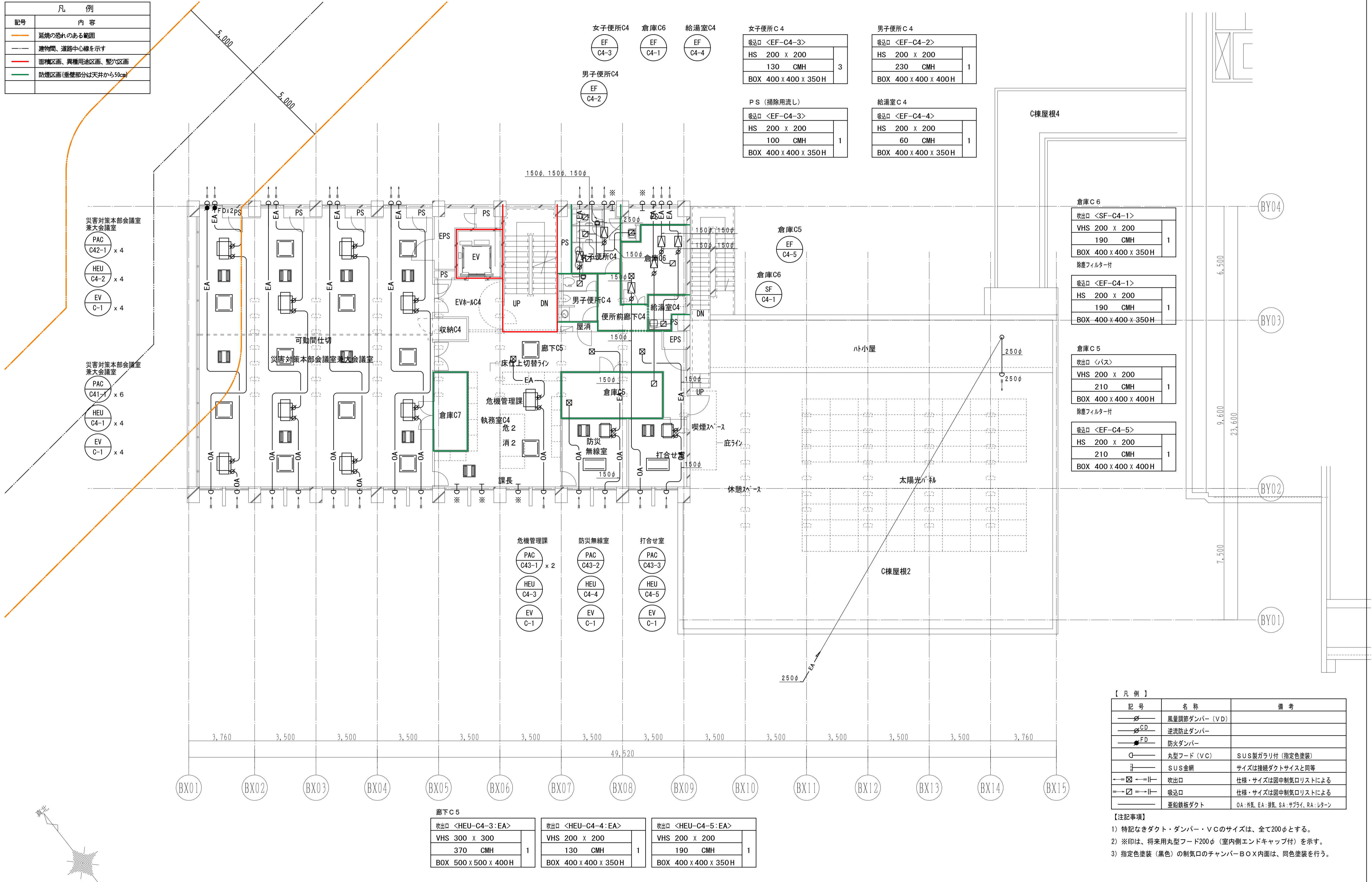
廊下 C 4	
吹出口 <HEU-C3-2:EA>	
VHS 300 x 300	
255 CMH	4
BOX 500 x 500 x 400H	

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VFD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガリリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは國中制気口リストによる
	吸込口	仕様・サイズは國中制気口リストによる
	亜鉛鉄板ダクト	OA: 外装, EA: 内装, SA: サブライ, RA: レタレン

- 【注記事項】
- 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - ※印は、将来用丸型フード200φ (室内側エンドキャップ付) を示す。
 - 指定色塗装 (黒色) の制気口のチャンバーBOX内面は、同色塗装を行う。



凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分、異種用途区分、整穴区分
	防煙区分(垂壁部分は天井から50cm)



【凡 例】

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
	吸込口	仕様・サイズは図中制気口リストによる
	亜鉛鉄板ダクト	OA: 外装, EA: 内装, SA: サブライ, RA: レターン

【注記事項】

- 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
- ※印は、将来用丸型フード200φ (室内側エンドキャップ付) を示す。
- 指定色塗装 (黒色) の制気口のチャンバーBOX内面は、同色塗装を行う。

廊下 C5		廊下 C5		廊下 C5	
吹出口 <HEU-C4-3:EA>	VHS 300 x 300	吹出口 <HEU-C4-4:EA>	VHS 200 x 200	吹出口 <HEU-C4-5:EA>	VHS 200 x 200
370 CMH	1	130 CMH	1	190 CMH	1
BOX 500 x 500 x 400H		BOX 400 x 400 x 350H		BOX 400 x 400 x 350H	

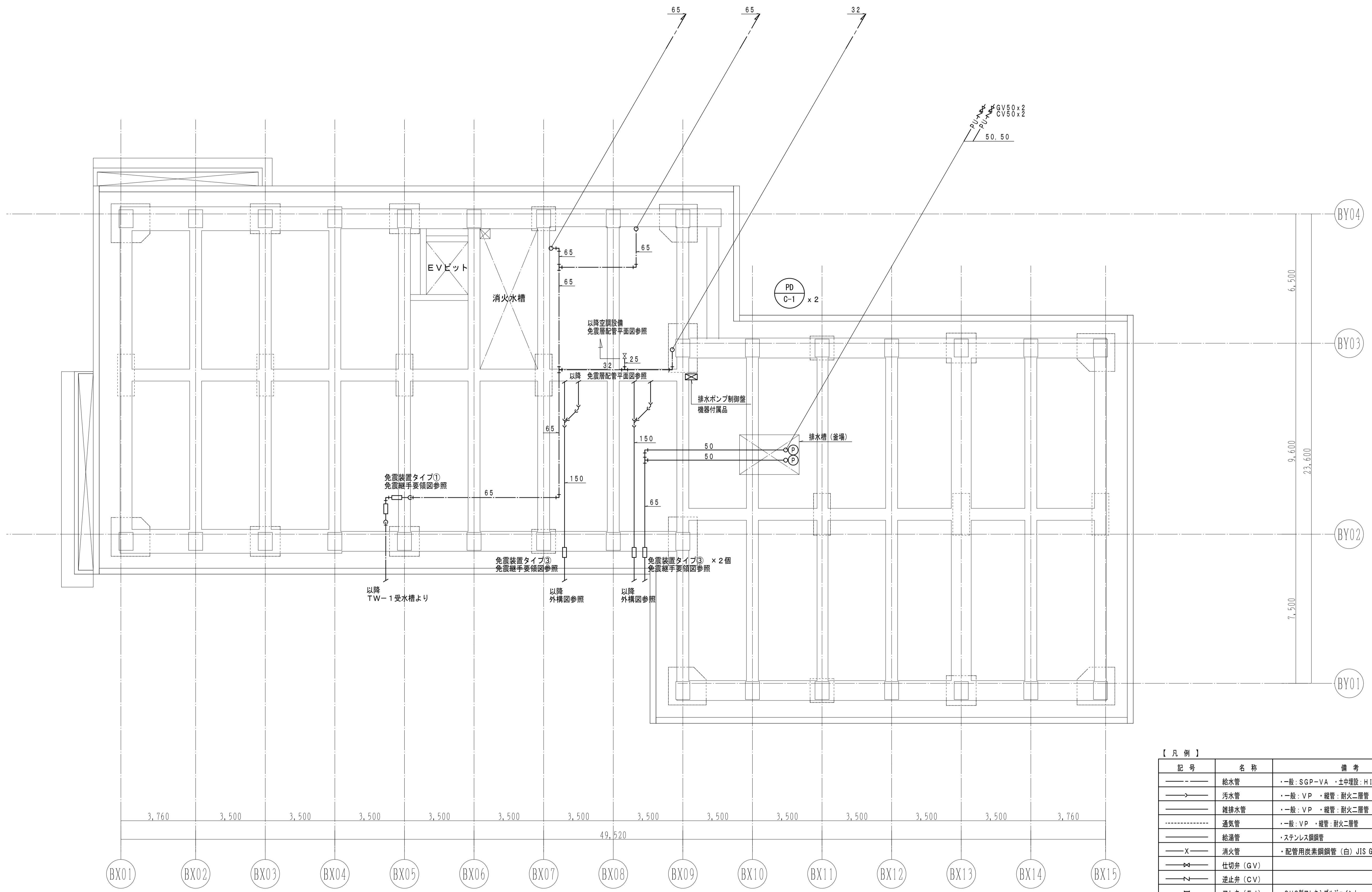
平成31年度 (2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-115
図面名称	C棟 空調設備 4階ダクト平面図	S=1/200 (A3)	

衛生設備 機器表

記号	名称	仕様	電源容量		台数	設置場所		備考
			φ-V	kW		階	室名	
TW-1	受水槽 (ポンプ室一体形)	形式 : ステンレス鋼板製パネルタンク (溶接組立形・中仕切り付) 容量 : 有効 32.0m ³ 耐震 : 1.0G 寸法 : 5,000×4,000×2,000H (水槽) 寸法 : 3,000×4,000×2,000H (ポンプ室) 付属品 : 甲架台 (溶融亜鉛メッキ)、マンホール (施設形) × 2、通気口 × 2、電極座 × 2、電極棒 × 2、緊急遮断弁 × 2、緊急遮断弁制御盤 他標準品一式	-	-	1	屋外	屋外	
PWU-1	加圧給水ポンプユニット	形式 : 推定末端圧一定制御給水用ポンプユニット 能力 : 80φ × 680 l/min × 69m (SUS製陸上ポンプ) 運転方式 : 3台ローテーション、3台並列運転 付属品 : 制御盤 (効率改善リアクトル、高調波対策、外部警報出力接点)、漏電遮断器、受水槽流入電磁弁制御、スプリング防護架台、サクション [®] × 3、フート弁 × 3 (SUS製)、チャッキ弁 × 3、他標準品一式	3-200	5.5×3	1	屋外	受水槽ポンプ室	外部警報出力接点 : 一括故障、制御盤設置位置 : 機器付属
FT-C-1	消火用補助水槽	形式 : ステンレス製 (有効0.5m ³) 耐震 : 1.5G 寸法 : 1,000×1,000×1,000H 付属品 : 鋼製架台1,000H (溶融亜鉛メッキ)、通気口、電極座、他標準品一式	-	-	1	PH	屋上	
FP-C-1	消火ポンプユニット	形式 : 屋内消火栓ポンプユニット (財)日本消防設備安全センター認定品 能力 : 65φ × 300 l/min × 64m 付属品 : 制御盤、呼吸槽 (フロートスイッチ付)、連成計、圧力計、起動リレー内蔵、仕切弁、チャッキ弁、フレキ、サクシヨユニット 他標準品一式	3-200	7.5	1	1F	消火ポンプ室	外部警報出力接点 : 一括故障、消火水槽上下限警報、制御盤設置位置 : 機器付属
PD-C-1	排水ポンプ	形式 : 樹脂製水中ポンプ (自動交互運転) 能力 : 50φ × 100 l/min × 10m 付属品 : 制御盤 (屋外スタンド形)、水中ケーブル (6m×2)、フロートスイッチ (F4)、他標準品一式	3-200	0.75	2	免震層	ピット	外部警報出力接点 : 一括故障、排水槽上限警報、制御盤設置位置 : 免震層
WHE-C-1	貯湯式電気温水器 (炊・濯両用)	形式 : 流し台床設置形 貯湯量 : 20L 付属品 : 通間タイマー、減圧弁、送し弁、膨張水排水装置 (間接排水)、止水栓過温出湯、自動湯水入替機能付、他標準品一式	1-200	2.0	1	1F	給湯室C1	
					1	2F	給湯室C2	
					1	3F	給湯室C3	
					1	4F	給湯室C4	
HB-C-1	屋内消火栓	形式 : 易操作性1号消火栓 火報組込総合型 (埋込型) 消火器併設型、指定色塗装 付属品 : 消火栓弁40A、ホース (30m×1本)、棒状環状切替ノズル30A、他標準品一式	-	-	2	1F	廊下C1	
					2	2F	廊下C2	
					2	3F	廊下C4	
					1	4F	廊下C5	
					1	PH	屋上	

衛生設備 器具表

名称	相当型番	電源	場所					合計	備考
			1F給湯室C1	2F給湯室C2	3F給湯室C3	4F給湯室C4	PH屋上		
熱湯栓	T76D	SF-WCH120	1	1	1	1		4	
シングルレバー混合水栓 (台付)	TGGG33EC	JF-AF434SY (JW)	1	1	1	1		4	
カップリング付横水栓	T28AUNH13	LF-35-13-CV					1	1	

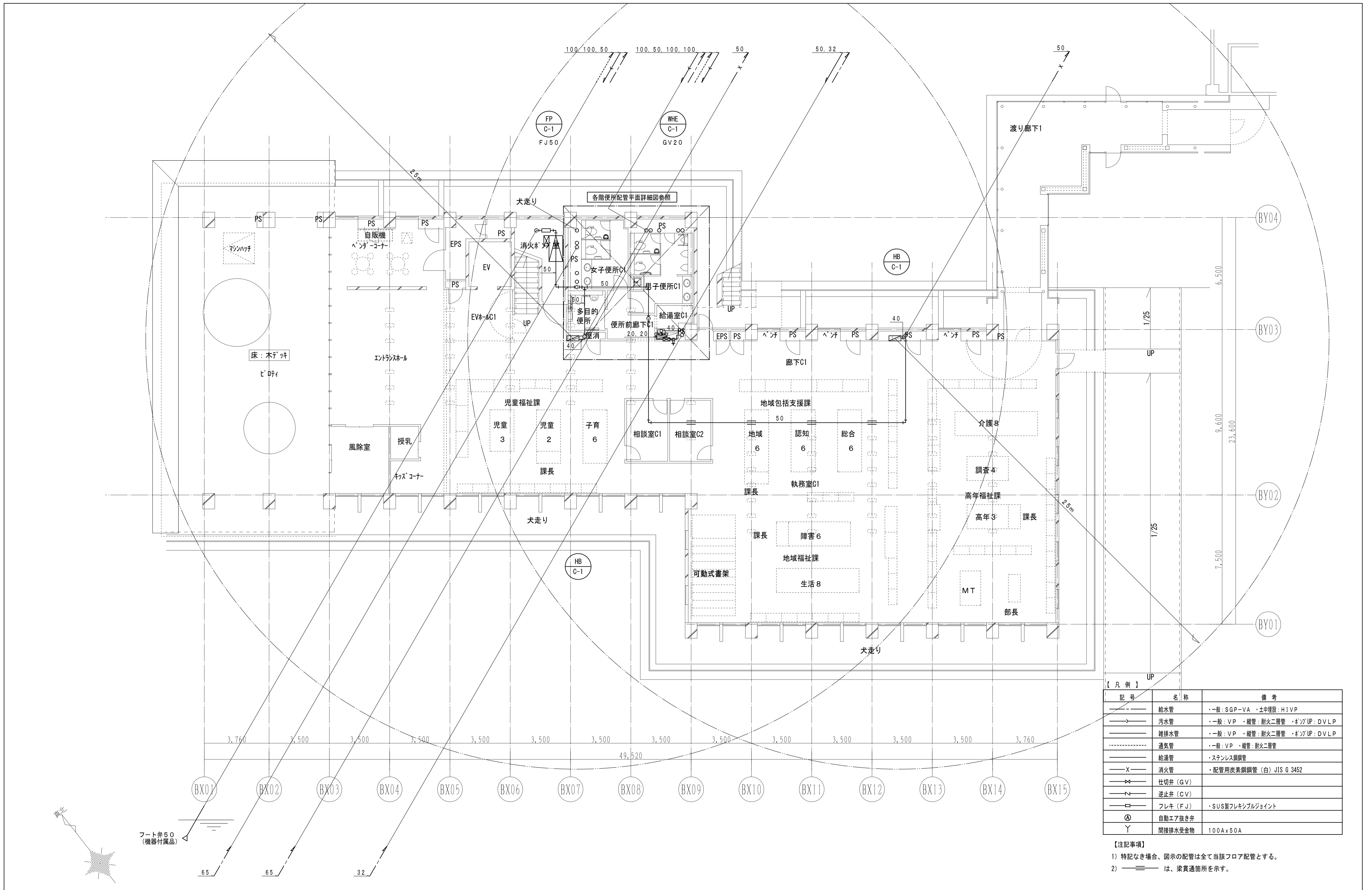


【凡例】

記号	名称	備考
—	給水管	・一般：SGP-VA ・土中埋設：H1VP
→	汚水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・斜上UP：DVL P
—	雑排水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・斜上UP：DVL P
.....	通気管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管
—	給湯管	・ステンレス鋼管
—X—	消火管	・配管用炭素鋼管（白）JIS G 3452
⇄	仕切弁（GV）	
⇄	逆止弁（CV）	
□	フレキ（FJ）	・SUS製フレキシブルジョイント
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A

- 【注記事項】
- 1) 特記なき場合、図示の配管は全て当該フロア配管とする。
 - 2) ——— は、梁貫通箇所を示す。

		平成31年度（2019年）		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事（機械設備）	S=1/100 (A1)	M-126		
図面名称	C棟 衛生設備 免震層配管平面図	S=1/200 (A3)			

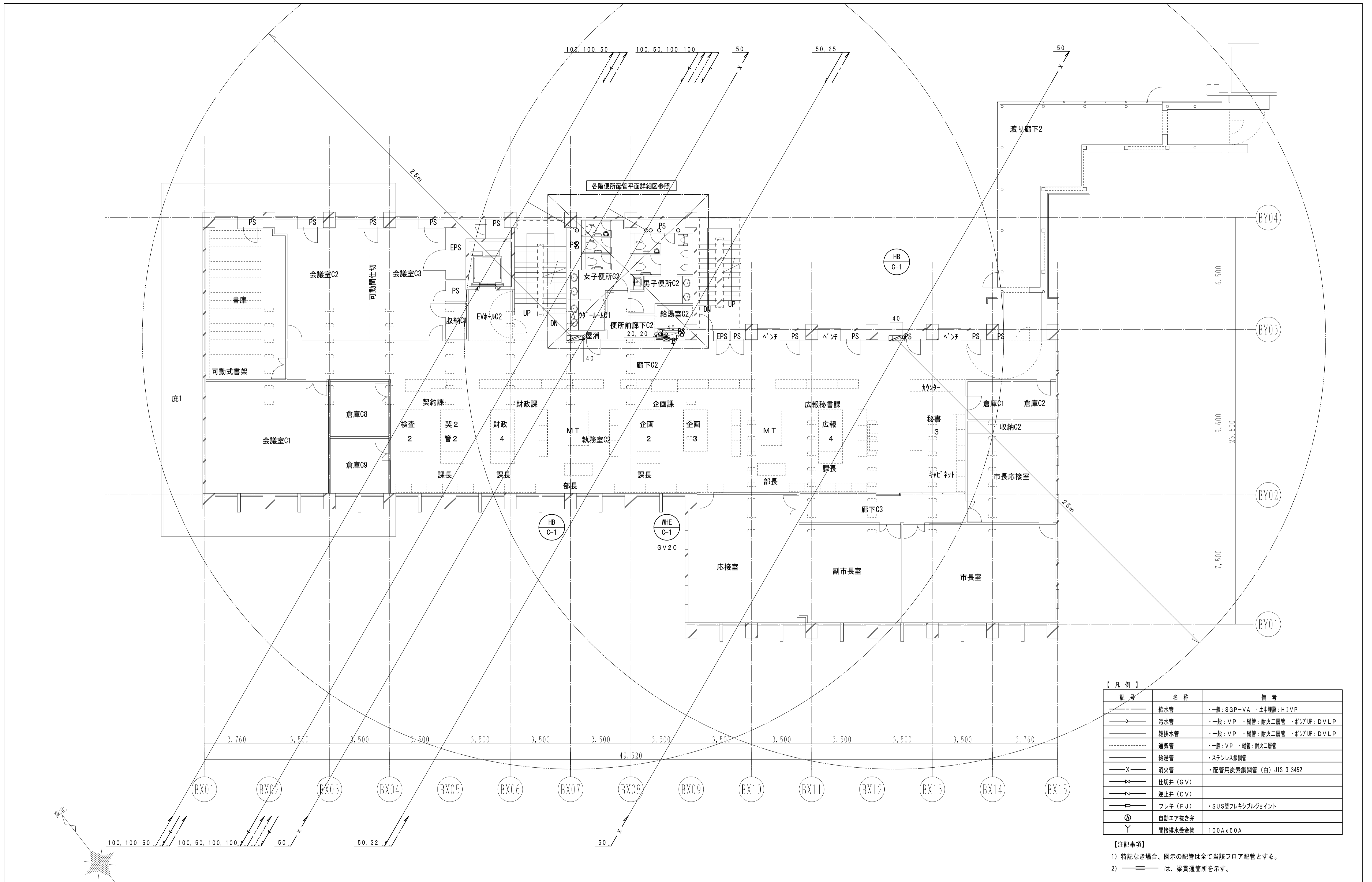


【凡例】

記号	名称	備考
—	給水管	・一般:SGP-VA・土中埋設:H1VP
→	汚水管	・一般:VP・縦管:耐火二層管・斜上UP:DVLP
—	雑排水管	・一般:VP・縦管:耐火二層管・斜上UP:DVLP
---	通気管	・一般:VP・縦管:耐火二層管
—	給湯管	・ステンレス鋼管
—X—	消火管	・配管用炭素鋼管(白)JIS G 3452
—	仕切弁(GV)	
—	逆止弁(CV)	
—	フレキ(FJ)	・SUS製フレキシブルジョイント
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A×50A

【注記事項】
 1) 特記なき場合、図示の配管は全て当該フロア配管とする。
 2) ——— は、梁貫通箇所を示す。

		平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)			S=1/100(A1)	M-127
図面名称	C棟 衛生設備 1階配管平面図			S=1/200(A3)	

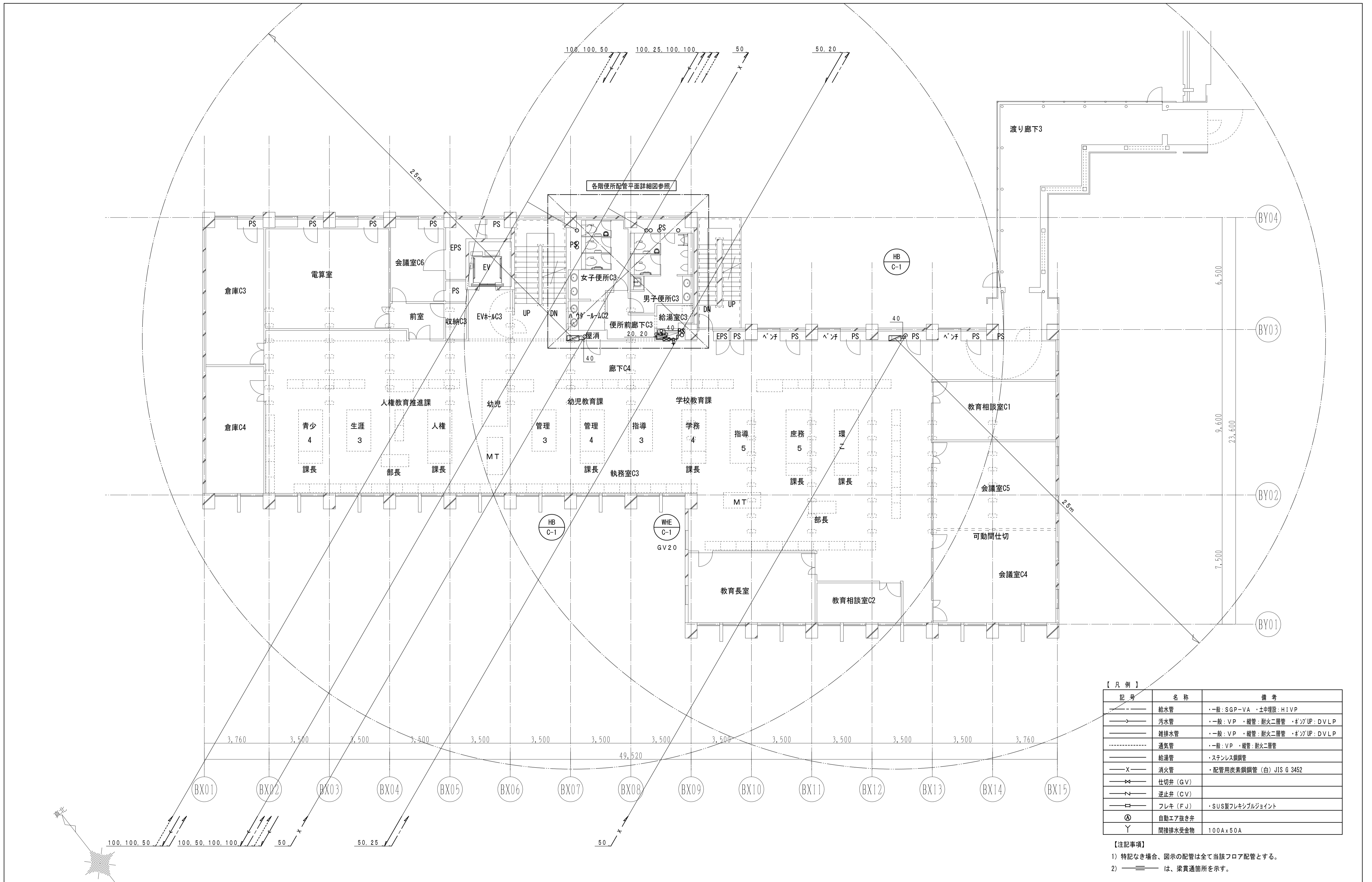


【凡例】

記号	名称	備考
—	給水管	・一般:SGP-VA 土中埋設:H1VP
→	汚水管	・一般:VP 縦管:耐火二層管 弁:UP:DVLP
—	雑排水管	・一般:VP 縦管:耐火二層管 弁:UP:DVLP
---	通気管	・一般:VP 縦管:耐火二層管
—	給湯管	・ステンレス鋼管
—X—	消火管	・配管用炭素鋼管(白)JIS G 3452
—	仕切弁(GV)	
—	逆止弁(CV)	
—	フレキ(FJ)	・SUS製フレキシブルジョイント
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A×50A

【注記事項】
 1) 特記なき場合、図示の配管は全て当該フロア配管とする。
 2) ——— は、梁貫通箇所を示す。

		平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)			S=1/100(A1)	M-128
図面名称	C棟 衛生設備 2階配管平面図			S=1/200(A3)	

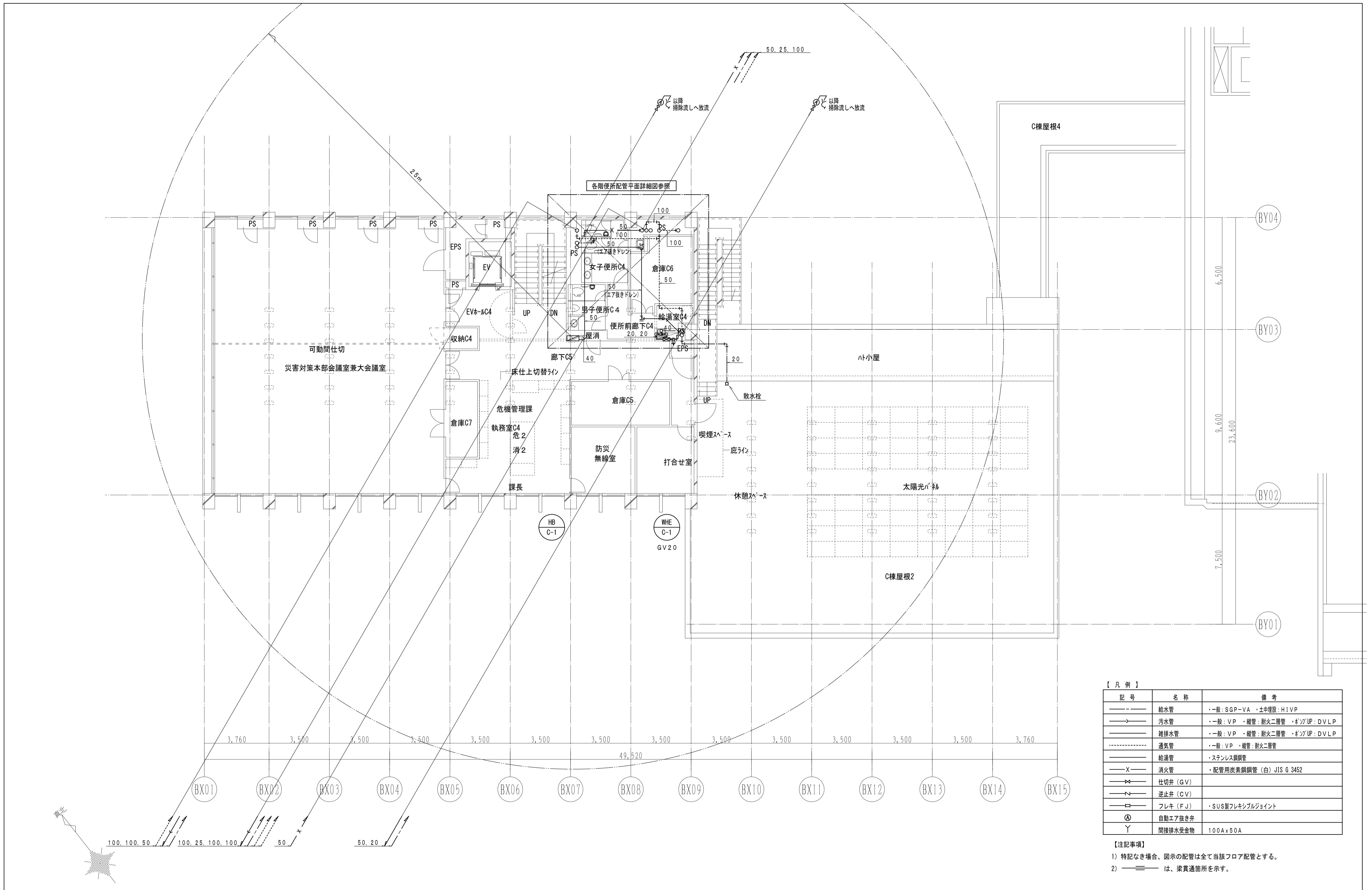


【凡例】

記号	名称	備考
—	給水管	・一般：SGP-VA ・土中埋設：H1VP
→	汚水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・斜上UP：DVLP
—	雑排水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・斜上UP：DVLP
---	通気管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管
—	給湯管	・ステンレス鋼管
—X—	消火管	・配管用炭素鋼管（白）JIS G 3452
⇄	仕切弁（GV）	
↔	逆止弁（CV）	
□	フレキ（FJ）	・SUS製フレキシブルジョイント
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A

【注記事項】
 1) 特記なき場合、図示の配管は全て当該フロア配管とする。
 2) ——— は、梁貫通箇所を示す。

		平成31年度（2019年）		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事（機械設備）			S=1/100 (A1)	M-129
図面名称	C棟 衛生設備 3階配管平面図			S=1/200 (A3)	

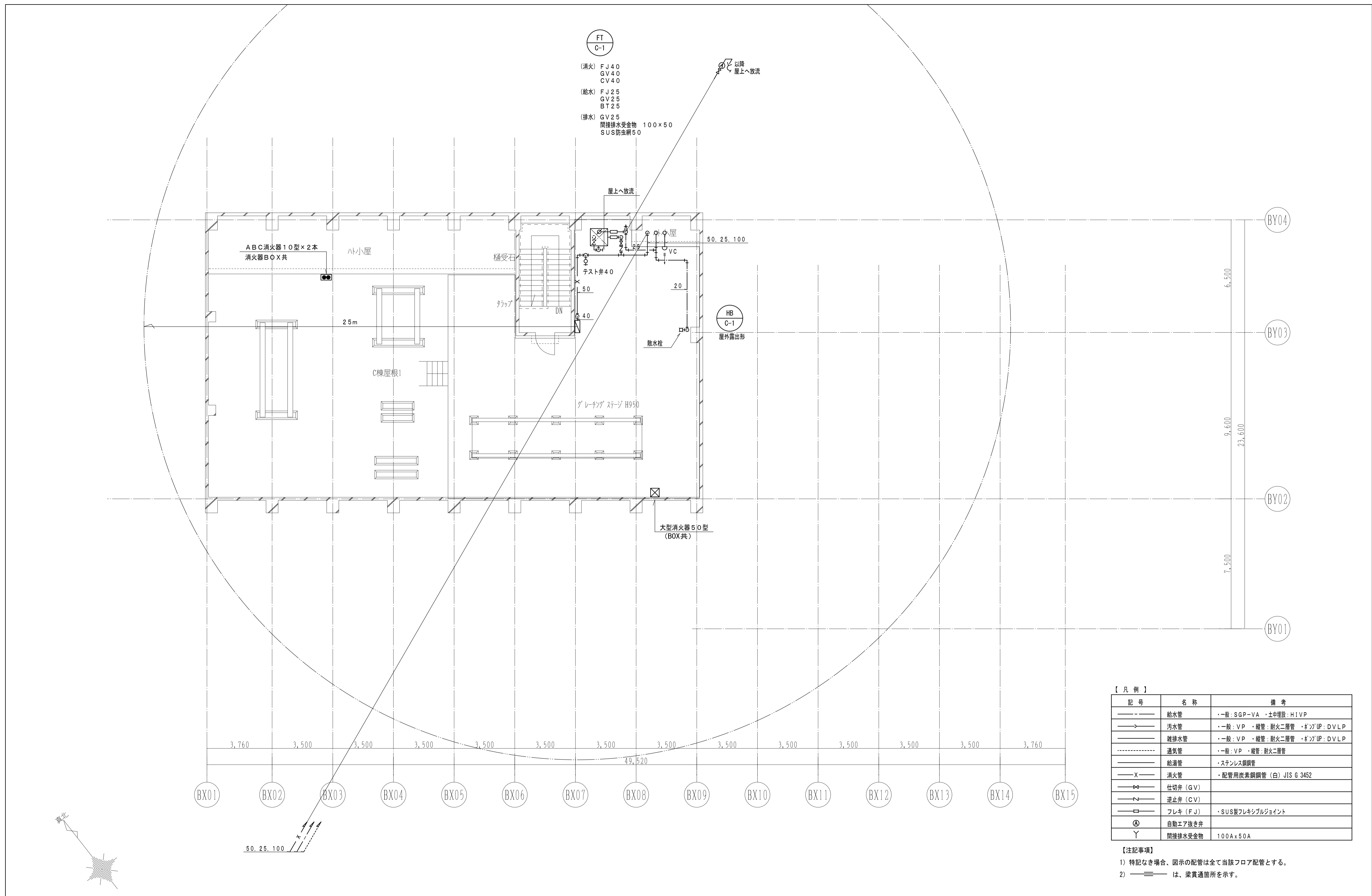


【凡例】

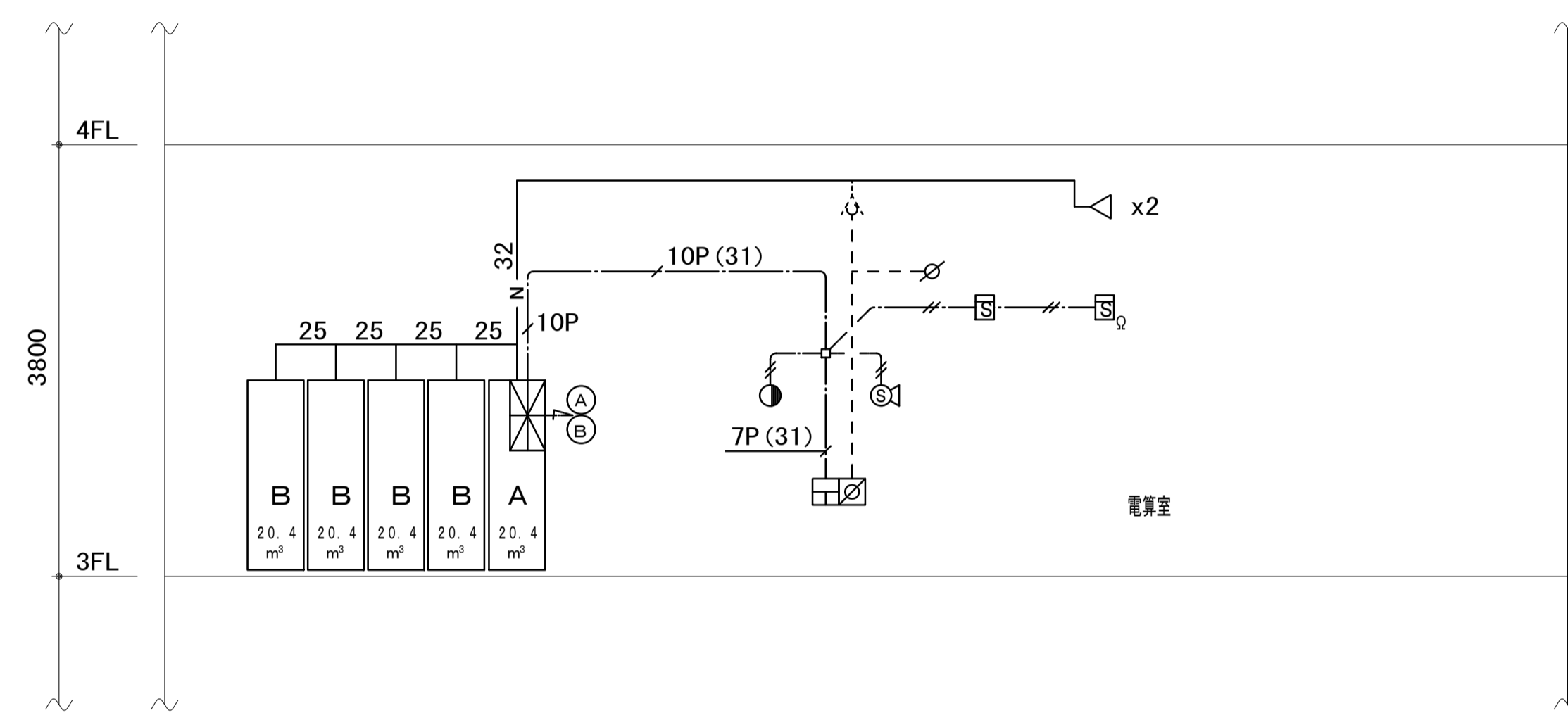
記号	名称	備考
—●—	給水管	・一般：SGP-VA ・土中埋設：H1VP
—○—	汚水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・『』UP：DVLP
—◇—	雑排水管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管 ・『』UP：DVLP
—○—	通気管	・一般：VP ・縦管：耐火二層管
—○—	給湯管	・ステンレス鋼管
—X—	消火管	・配管用炭素鋼管（白）JIS G 3452
—◇—	仕切弁（GV）	
—Z—	逆止弁（CV）	
—□—	フレキ（FJ）	・SUS製フレキシブルジョイント
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A

- 【注記事項】
- 1) 特記なき場合、図示の配管は全て当該フロア配管とする。
 - 2) —≡— は、梁貫通箇所を示す。

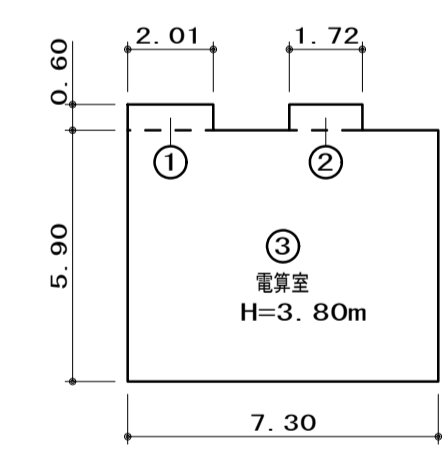
		平成31年度（2019年）		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事（機械設備）			S=1/100 (A1)	M-130
図面名称	C棟 衛生設備 4階配管平面図			S=1/200 (A3)	



		平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)			S=1/100(A1)	M-131
図面名称	C棟 衛生設備 PH階配管平面図			S=1/200(A3)	



系統図



防護容積計算書

3F. 電算室: H=3.80m
 ① 2.01m x 0.60m x 3.80m³ = 4.59m
 ② 1.72m x 0.60m x 3.80m³ = 3.93m
 ③ 7.30m x 5.90m x 3.80m³ = 163.67m
 合計: ①+②+③ = 172.19m³

凡例

記号	名称	備考	
⊠ A	窒素ガス貯蔵容器ユニットA型	83.0L/20.4m³	
⊠ B	窒素ガス貯蔵容器ユニットB型	83.0L/20.4m³	
⊠	電動式起動装置	YSL型 1.0L	
⊠	窒素ガス貯蔵容器制御盤	} ユニット組込	
⊠	音声警報装置		PS-1型
⊠	圧カスイッチ		
⊠	スピーカー		
⊠	手動起動押釦		
⊠	蓄電池設備	4AH	
⊠	窒素ガス貯蔵容器ユニットB型	83.0L/20.4m³	
⊠	噴射ヘッド	AU-25型	
⊠	窒素光満表示灯	屋内型	
⊠	操作箱	屋内型	
⊠	スピーカー	トランペット型	
⊠	光電式スポット型感知器	2種	
⊠	終端抵抗	10KΩ	
⊠	復旧弁箱		
⊠	ピストンレリザー	自動復旧型	
⊠	不遇弁	コントロール線専用	
— N —	窒素ガス消火配管	JIS G3454 STPG Sch40	
— — — —	コントロール線管	JIS H3300 φ6xφ4	
— — — —	配線配管	耐熱及び、耐火電線	

注記
 1. 特記なき電線は、HP1.25とする。
 2. 直流電源装置と制御盤間の配線は、耐火電線とする。

設計計算書

全域放出方式

項目	区画名	電算室
容積	(m³)	172.19
係数	(m³/m³)	0.52
消火剤量	(m³)	89.54
容器本数	83.0L/20.4m³	5
許容区画内圧力	(Pa)	800
避圧口	(cm²)	424.21
速度	(%)	44.70

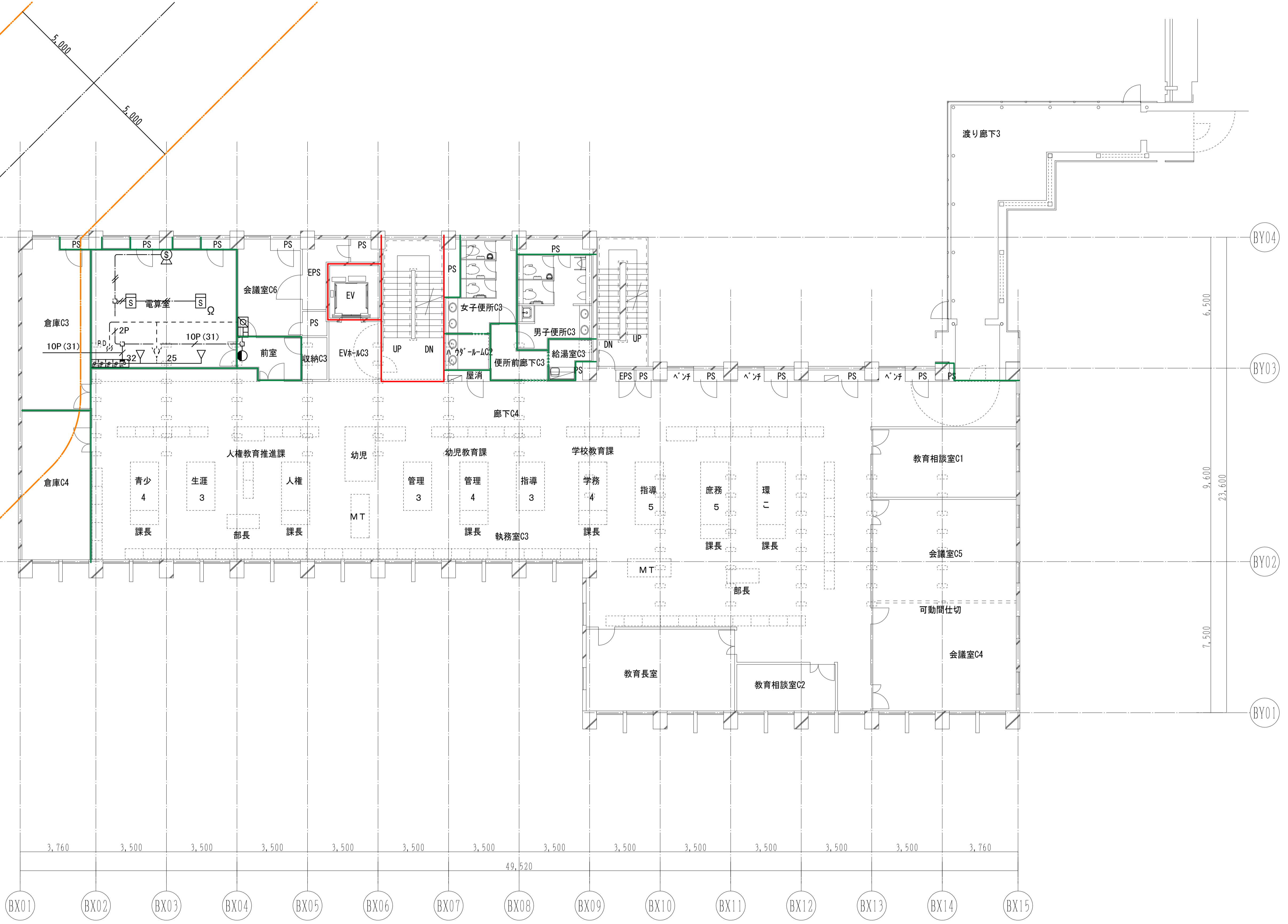
別途工事

⊠	至 一次側専用回路
⊠	至 自火報受信機 【火災】 【起動】 【放出】 【自動】 【手動】
	【扉開】 【起動回路異常】
	給排気ファン停止

特記事項

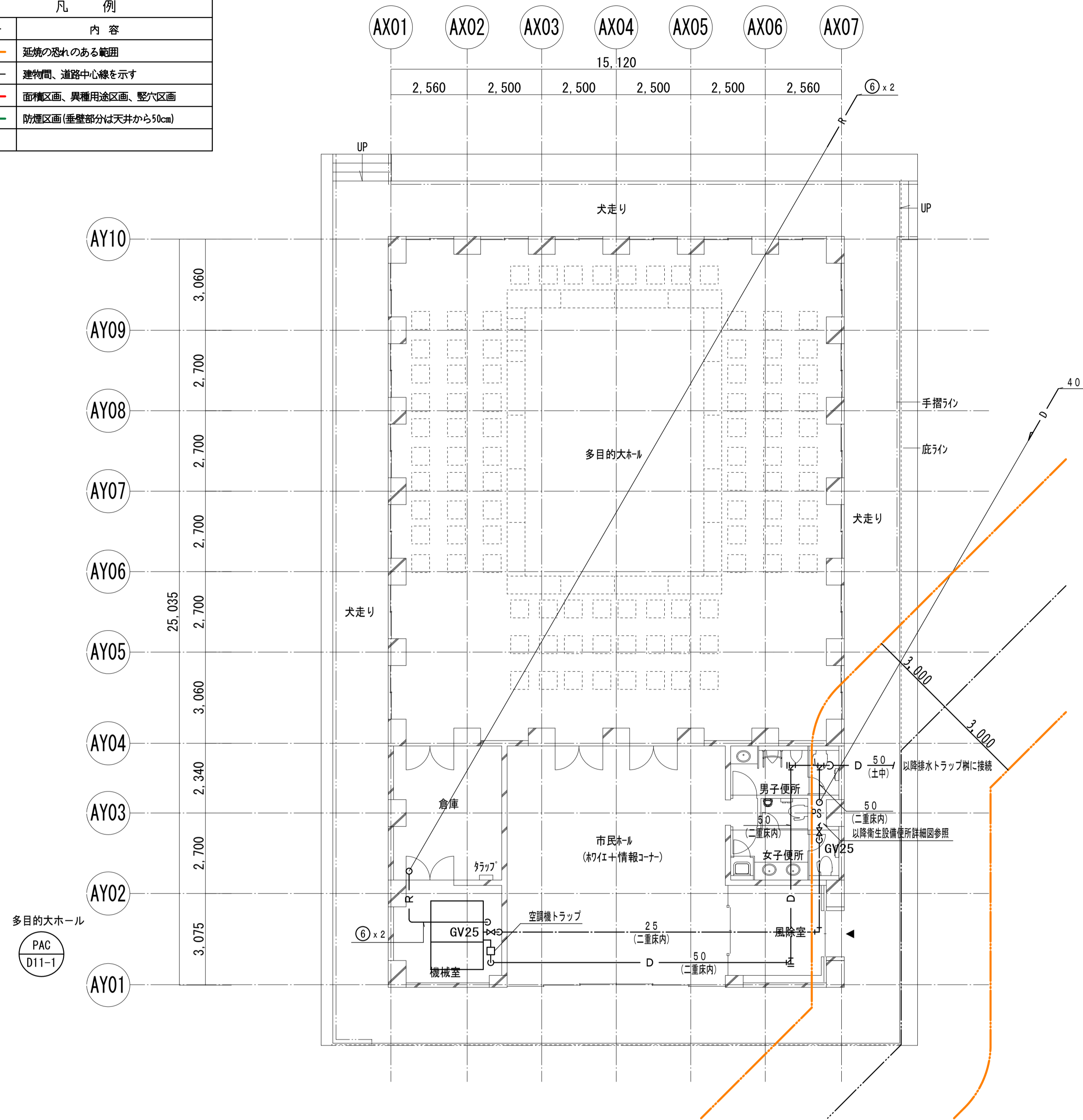
1. 自動起動は消火設備専用感知器と自動火災報知設備用感知器による AND 回路が形成される事により起動する。

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分画、異種用途区分画、整穴区分画
	防煙区分画(垂直部分は天井から50cm)

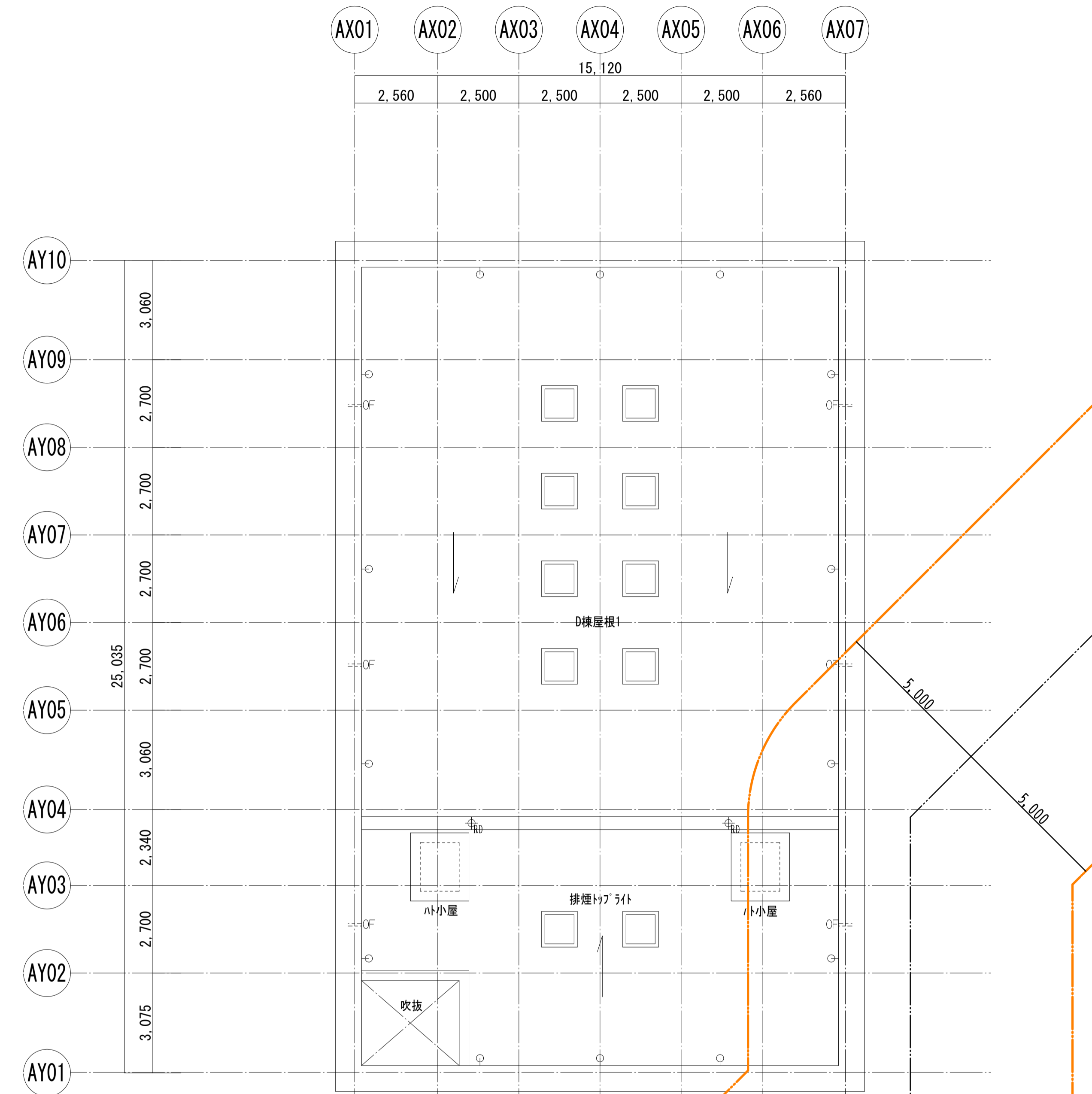


平成31年度(2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-140
図面名称	C棟 窒素ガス消火設備 3階平面図	S=1/200(A3)	

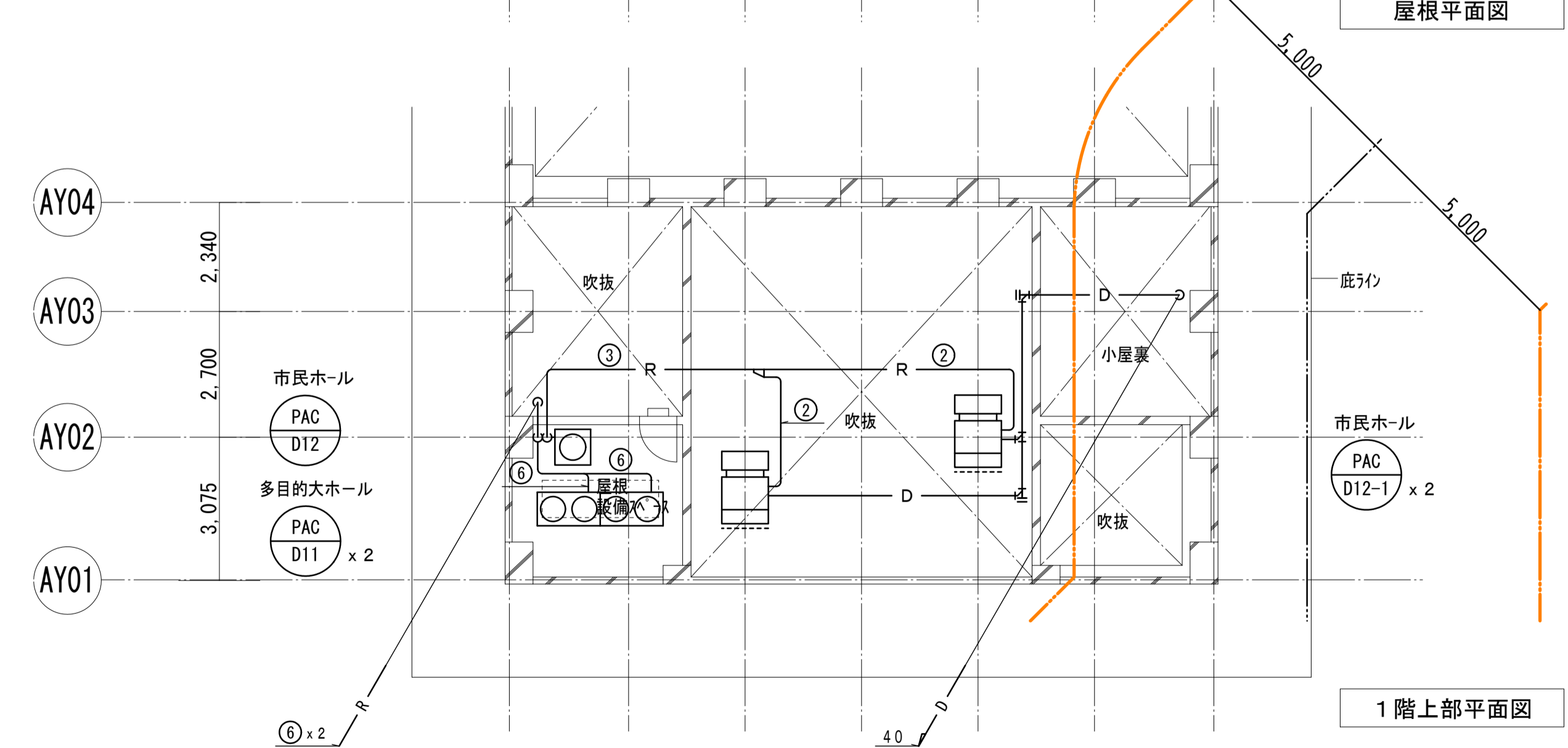
凡 例	
記号	内 容
— (orange line) —	延焼の恐れのある範囲
— (dashed line) —	建物間、道路中心線を示す
— (red line) —	面材区分、異種用途区分、壁穴区分
— (green line) —	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



1階平面図



屋根平面図



1階上部平面図

【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-CES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2 ² -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2 ² -4C (ペア)

【 凡 例 】

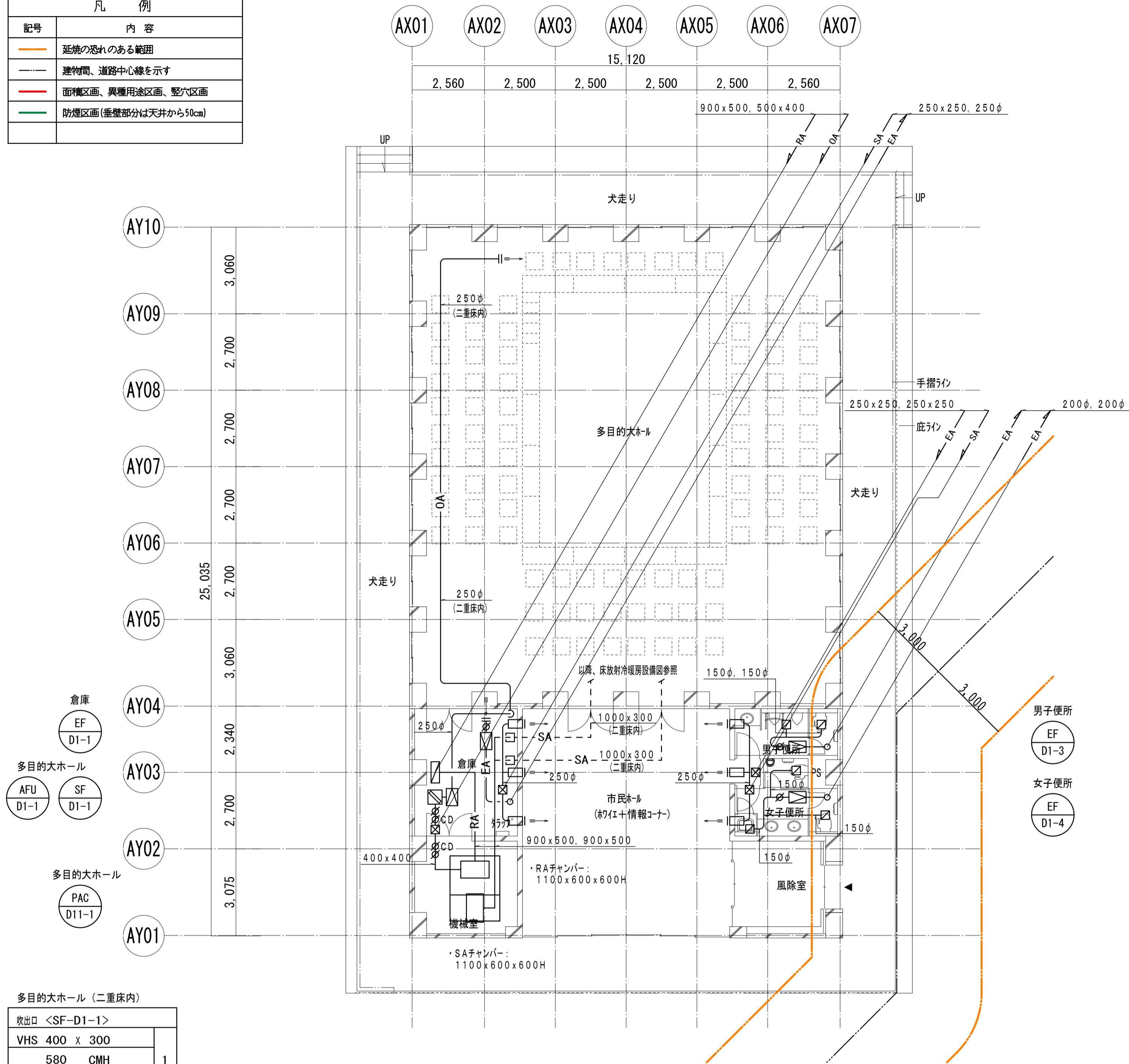
記号	名称	備 考
— R —	冷媒管	・断熱被覆銅管
— (dashed) —	冷媒分岐管	
— (dotted) —	加湿給水管	・SGP-VA
— D —	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
— (arrow) —	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A
— (N) —	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【注記事項】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- (dotted) — は、梁貫通箇所を示す。
- 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。
- 屋外露出の冷媒管は、SUSラッキングを施す。
- 室外機は鉄骨架台[-100x50x5(1mx2本/台、溶融亜鉛メッキ仕上)をコンクリート基礎(建築工事)に固定した上に設置する。
- 室外機の固定はダブルナットとし、防護キャップを取り付ける。

平成31年度(2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-142
図面名称	D棟 空調設備 配管平面図	S=1/200(A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区分、異種用途区分、整穴区分
	防煙区分(垂直部分は天井から50cm)



1階平面図

多目的大ホール (二重床内)	
吹出口 <SF-D1-1>	1
VHS 400 x 300	
580 CMH	
BOX -	

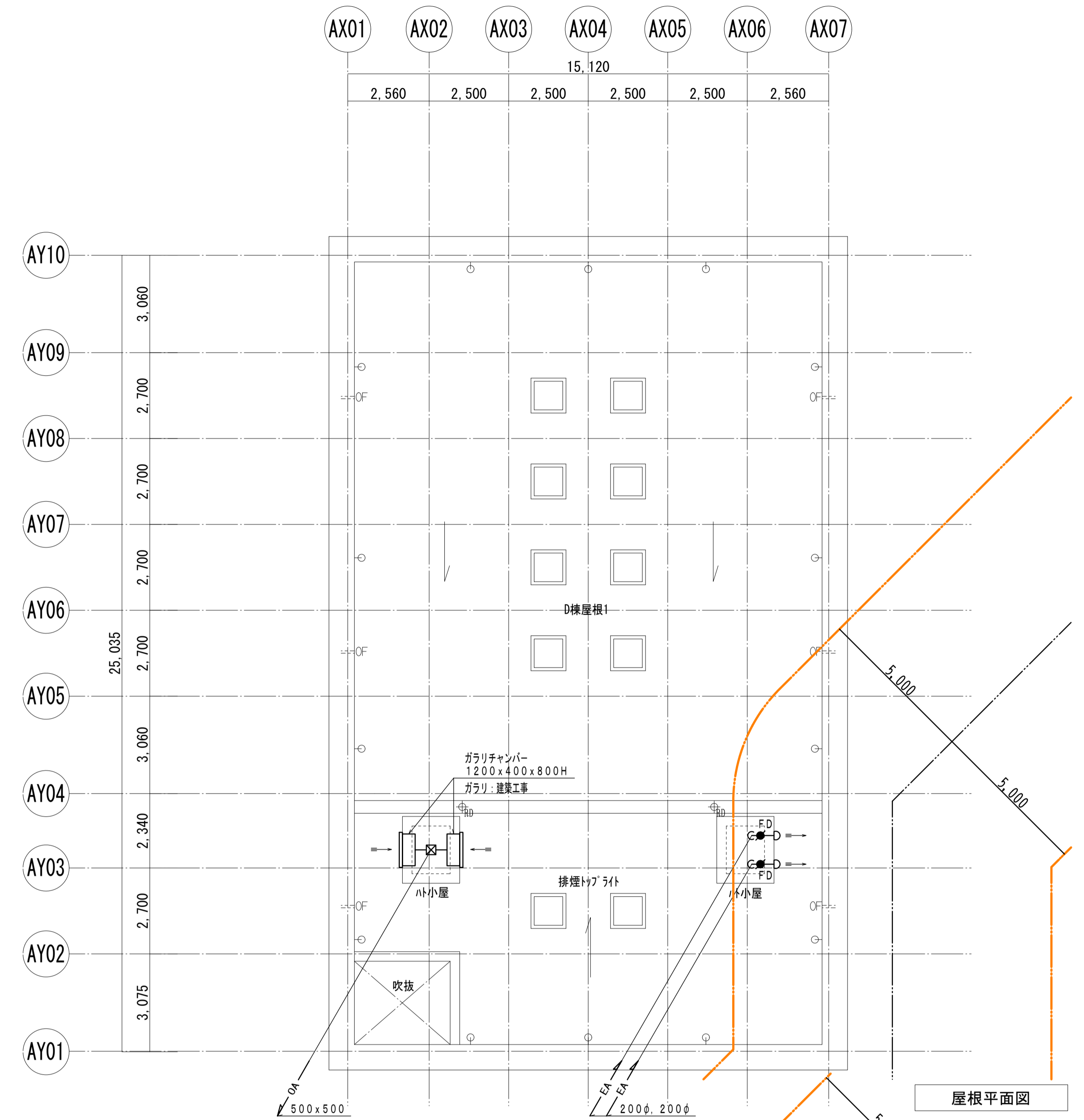
倉庫		市民ホール	
吸込口 <EF-D1-1>	1	吹出口 <PAC-D12-1>	6
HS 400 x 300		ノズル #12	
580 CMH		300 CMH	
BOX -		BOX -	

市民ホール (便所前)	
吹出口 <HEU-D1-1:EA>	1
VHS 400 x 400	
780 CMH	
BOX 600 x 600 x 450 H	

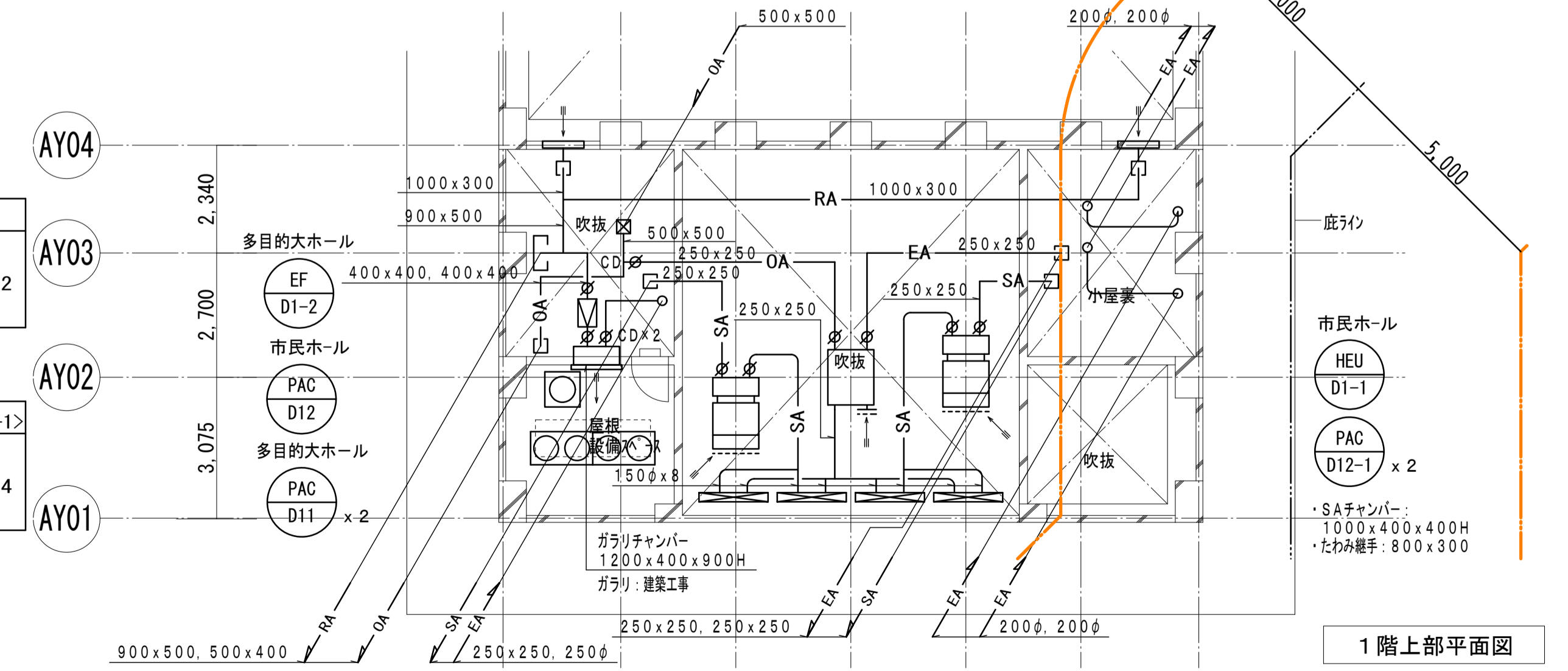
男子便所		女子便所	
吸込口 <EF-D1-3>	2	吸込口 <EF-D1-4>	3
HS 200 x 200		HS 200 x 200	
120 CMH		120 CMH	
BOX 400 x 400 x 350 H		BOX 400 x 400 x 350 H	

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
	吸込口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
	垂裕鉄板ダクト	OA: 鉄板, EA: 鉄板, SA: サラシ, RA: レタン

【注記事項】
1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。



屋根平面図



1階上部平面図

多目的大ホール	
吹出口 <PAC-D11-1>	2
建築物	
5,500 CMH	
BOX -	

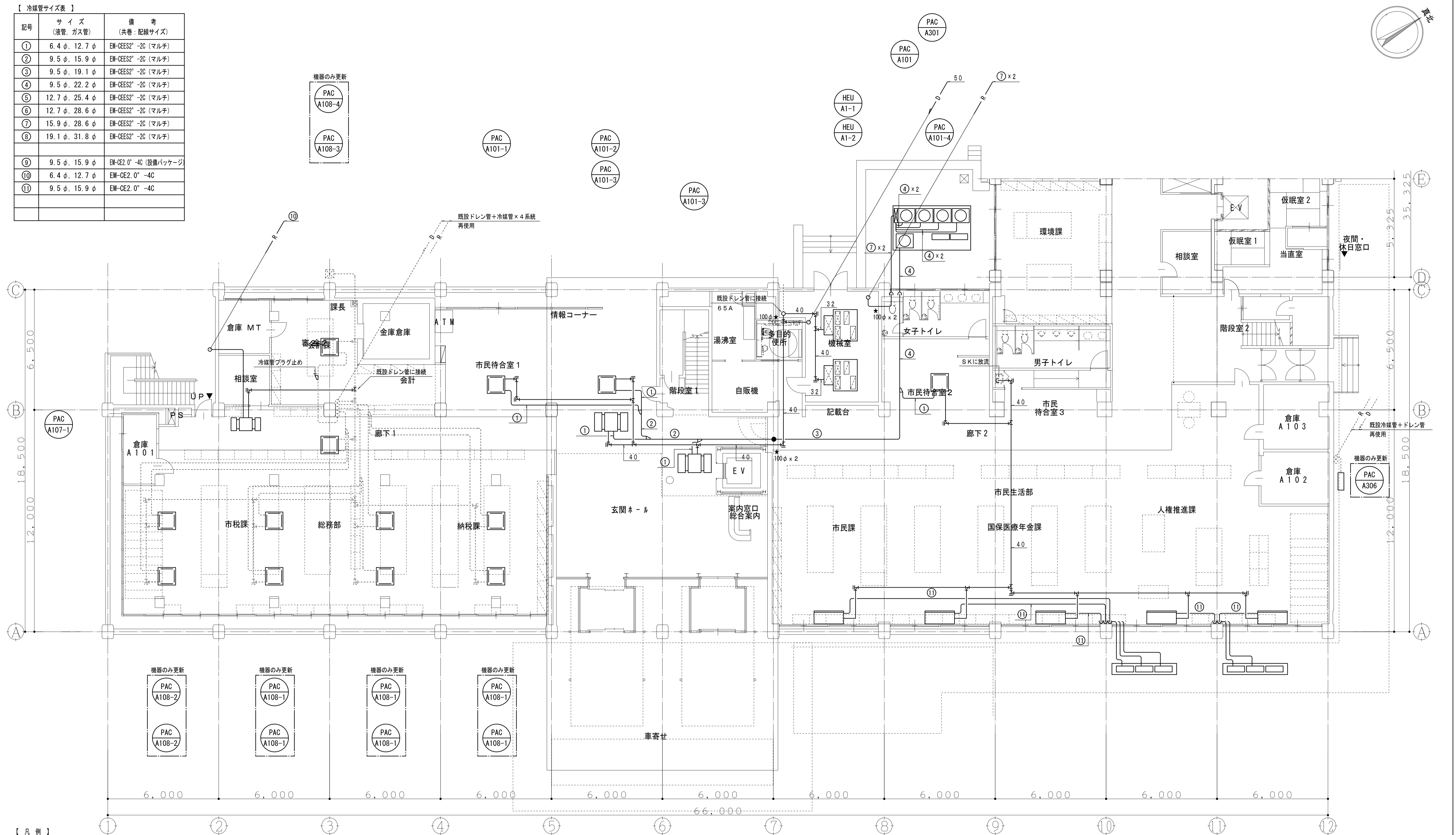
市民ホール	
吹出口 <PAC-D12-1, HEU-D1-1>	4
機形状 (ダブル)	1,500L
330 CMH	
BOX 吹出口付属品	

結露防止タイプ

平成31年度 (2019年)		縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-143
図面名称	D棟 空調設備 ダクト平面図	S=1/200 (A3)	

【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管, ガス管)	備考 (共巻: 配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2.0°-4C
⑪	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C



【 凡例 】

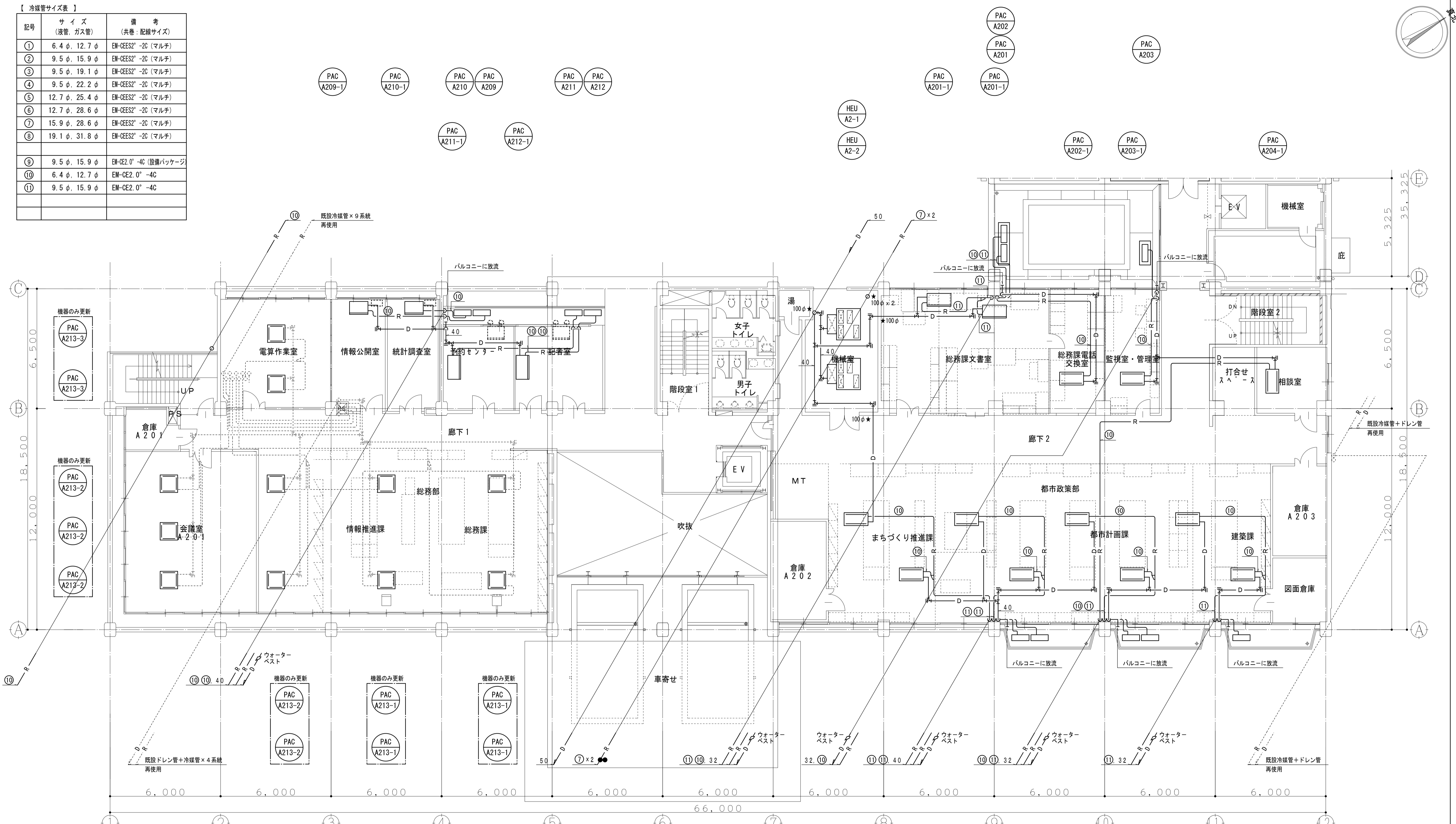
記号	名称	備考	記号	名称	備考
R	冷媒管	・断熱被覆銅管	Ⓐ	自動エア抜き弁	
└┘	冷媒分岐管		Y	間接排水受金物	100A x 50A
└┘└┘	加湿給水管	・SGP-VA	【注記事項】		
D	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)	1) パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。		
└┘	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A	2) 特記なき給水管は全て20Aとする。		
└┘	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A	3) 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。		
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う	4) 細線および点線は、既設(再使用)を示す。		

5) ★は、穴明け配管後補修・X線撮影箇所を示し、開口サイズは図示とする。

平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-204
図面名称	A棟 空調設備 1階配管平面図(改修後)	S=1/200(A3)	

【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備考 (共巻：配線サイズ)
①	6.4φ、12.7φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5φ、15.9φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5φ、19.1φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5φ、22.2φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7φ、25.4φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7φ、28.6φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9φ、28.6φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1φ、31.8φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5φ、15.9φ	EM-CE2.0°-4C (設備パッケージ)
⑩	6.4φ、12.7φ	EM-CE2.0°-4C
⑪	9.5φ、15.9φ	EM-CE2.0°-4C

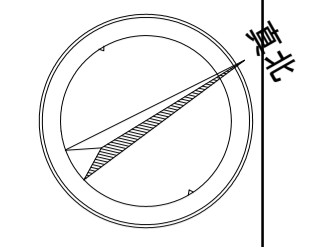


【 凡例 】

記号	名称	備考	記号	名称	備考
R	冷媒管	・断熱被覆銅管	①	自動エア抜き弁	
└┬┘	冷媒分岐管		Y	間接排水受金物	100A×50A
┌┴┐	加湿給水管	・SGP-VA	【注記事項】		
D	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)	1) パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。		
┌┴┐	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A	2) 特記なき給水管は全て20Aとする。		
┌┴┐	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A	3) 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。		
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う	4) 細線および点線は、既設(再使用)を示す。		

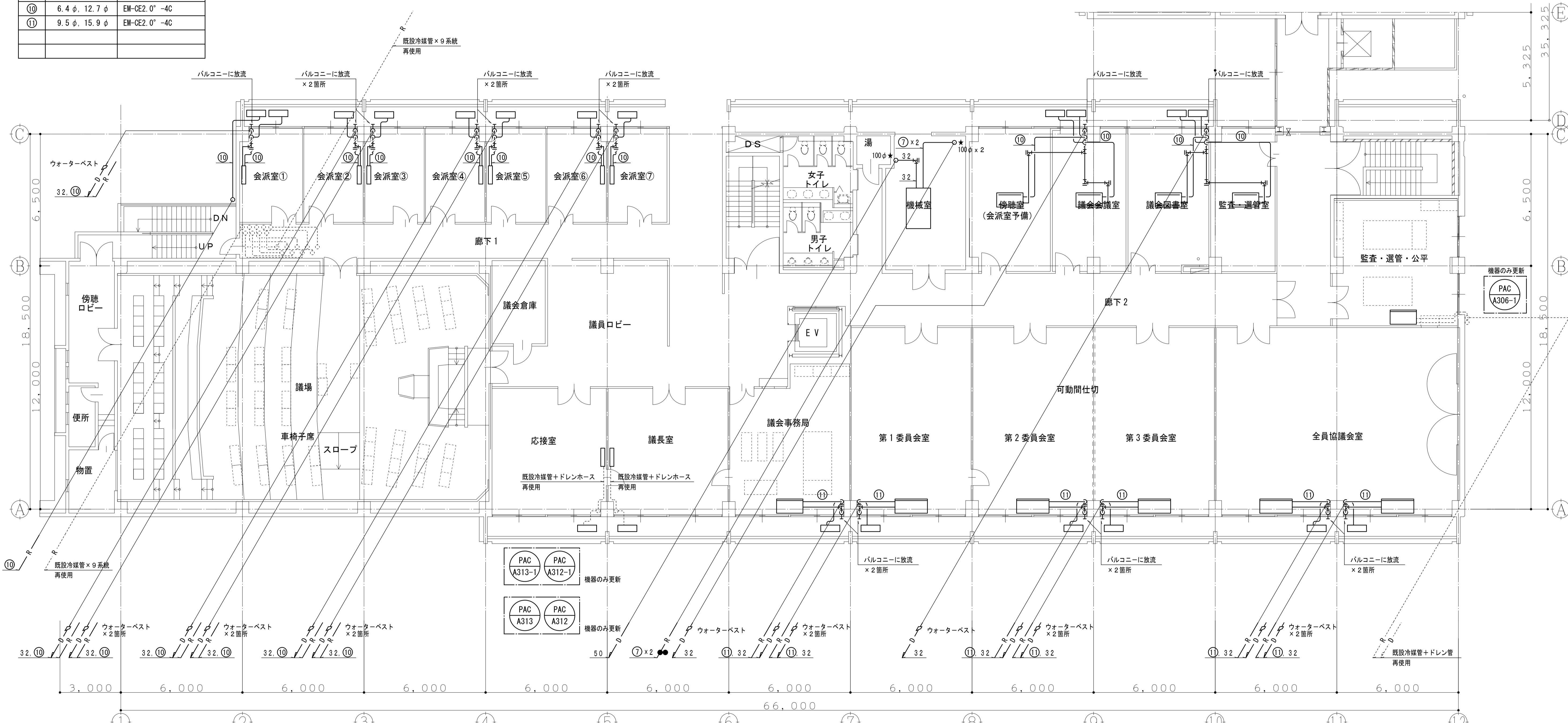
5) ★は、穴明け配管後補修・X線撮影箇所を示し、開口サイズは図示とする。

平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-205
図面名称	A棟 空調設備 2階配管平面図(改修後)	S=1/200(A3)	



【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管, ガス管)	備考 (共巻・配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0 ² -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2.0 ² -4C
⑪	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0 ² -4C

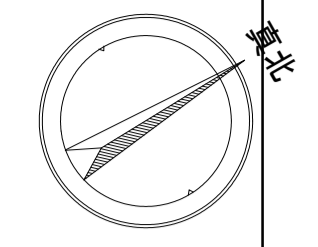


【 凡例 】

記号	名称	備考	記号	名称	備考
— R —	冷媒管	・断熱被覆配管	Ⓐ	自動エア抜き弁	
—	冷媒分岐管		Y	間接排水受金物	100A×50A
—	加湿給水管	・SGP-VA	【注記事項】		
— D —	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)	1) パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。		
— X —	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A	2) 特記なき給水管は全て20Aとする。		
— C —	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A	3) 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。		
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う	4) 細線および点線は、既設(再使用)を示す。		

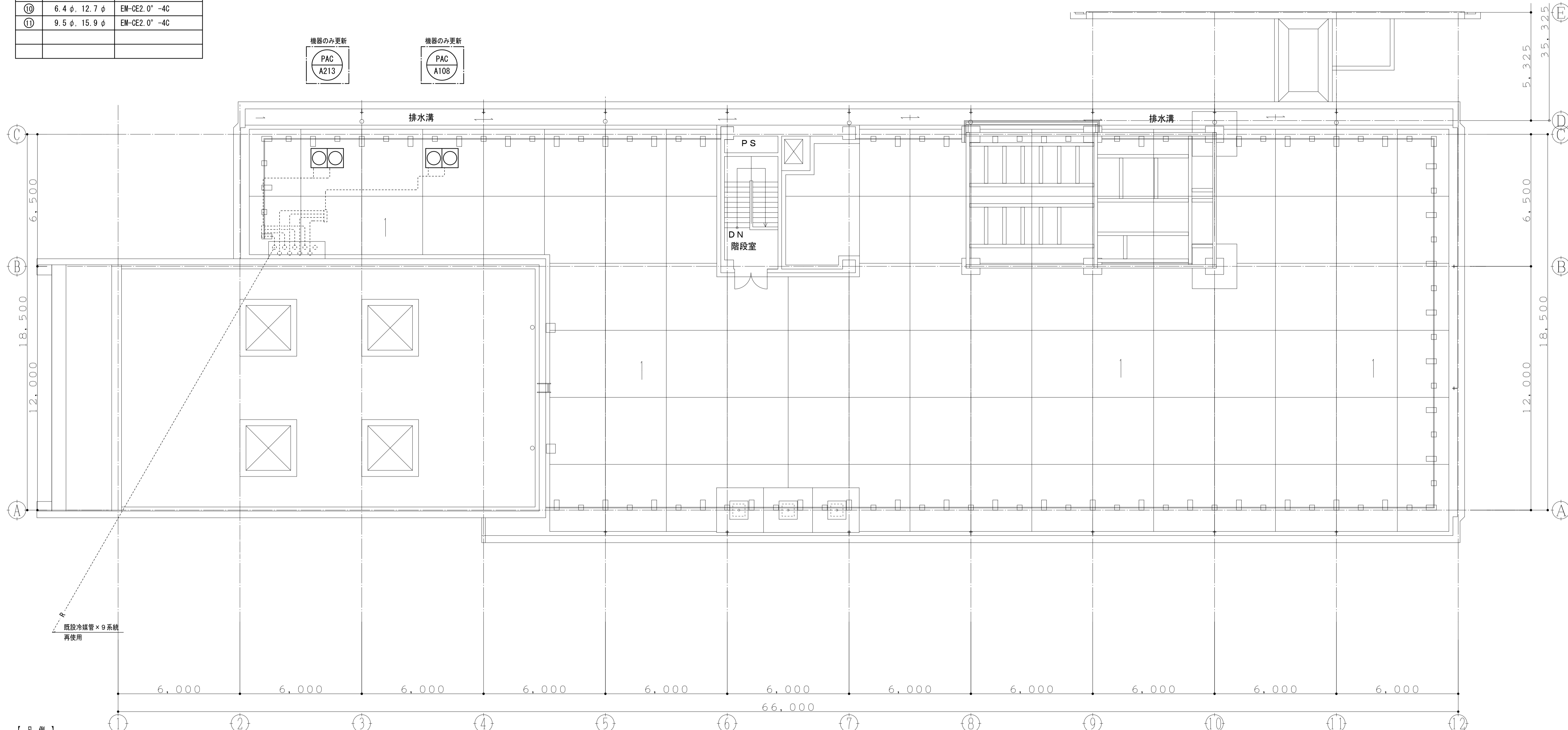
5) ★は、穴明け配管後補修・×線機箇所を示し、開口サイズは図示とする。

平成31年度(2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)	S=1/100(A1)	M-206
図面名称	A棟 空調設備 3階配管平面図(改修後)	S=1/200(A3)	



【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備考 (共巻・配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2.0°-4C
⑪	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C



【 凡例 】

記号	名称	備考	記号	名称	備考
R	冷媒管	・断熱被覆銅管	Ⓐ	自動エア抜き弁	
└┬┘	冷媒分岐管		Y	間接排水受金物	100A×50A
┌┴┐	加湿給水管	・SGP-VA			
D	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)			
┌┴┐	仕切弁 (GV)	サイズ記載なき場合は、20A			
└┬┘	逆止弁 (CV)	サイズ記載なき場合は、20A			
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う			

- 【注記事項】
- 1) パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
 - 2) 特記なき給水管は全て20Aとする。
 - 3) 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。
 - 4) 細線および点線は、既設（再使用）を示す。
 - 5) ★は、穴明け配管後補修・X線撮影箇所を示し、開口サイズは図示とする。

		平成31年度（2019年）		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事（機械設備）	S=1/100 (A1)	M-207		
図面名称	A棟 空調設備 屋根伏配管平面図（改修後）	S=1/200 (A3)			

記号	名称	備考
CD	風量調節ダンパー (VD)	
FD	逆流防止ダンパー	
FD	防火ダンパー	
G	丸型フード (VC)	SUS製ガリ付 (指定色塗装)
—	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
—	吹出口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
—	吸込口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
—	垂鉛鉄板ダクト	OA: 排気, EA: 送気, SA: サブライ, RA: レターン

- 【注記事項】
- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - 2) 細線および点線は、既設（再使用）を示す。
 - 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

市民待合室 1	
吹出口 <HEU-A1-2>	
丸7ネモ #20	
370 CMH	2
BOX 550 x 550 x 400H	

(GW内貼25t)

機器のみ更新	
PAC A108-4	
PAC A108-3	

湯沸室	
吸込口 <EF-A1-4>	
HS 200 x 200	
200 CMH	1
BOX 400 x 400 x 350H	

SK	
吸込口 <EF-A1-3>	
HS 200 x 200	
60 CMH	1
BOX 400 x 400 x 350H	

多目的便所	
吸込口 <EF-A1-3>	
HS 200 x 200	
240 CMH	1
BOX 400 x 400 x 400H	

女子トイレ	
吸込口 <EF-A1-1>	
HS 200 x 200	
160 CMH	3
BOX 400 x 400 x 350H	

男子トイレ	
吸込口 <EF-A1-2>	
HS 200 x 200	
160 CMH	3
BOX 400 x 400 x 350H	

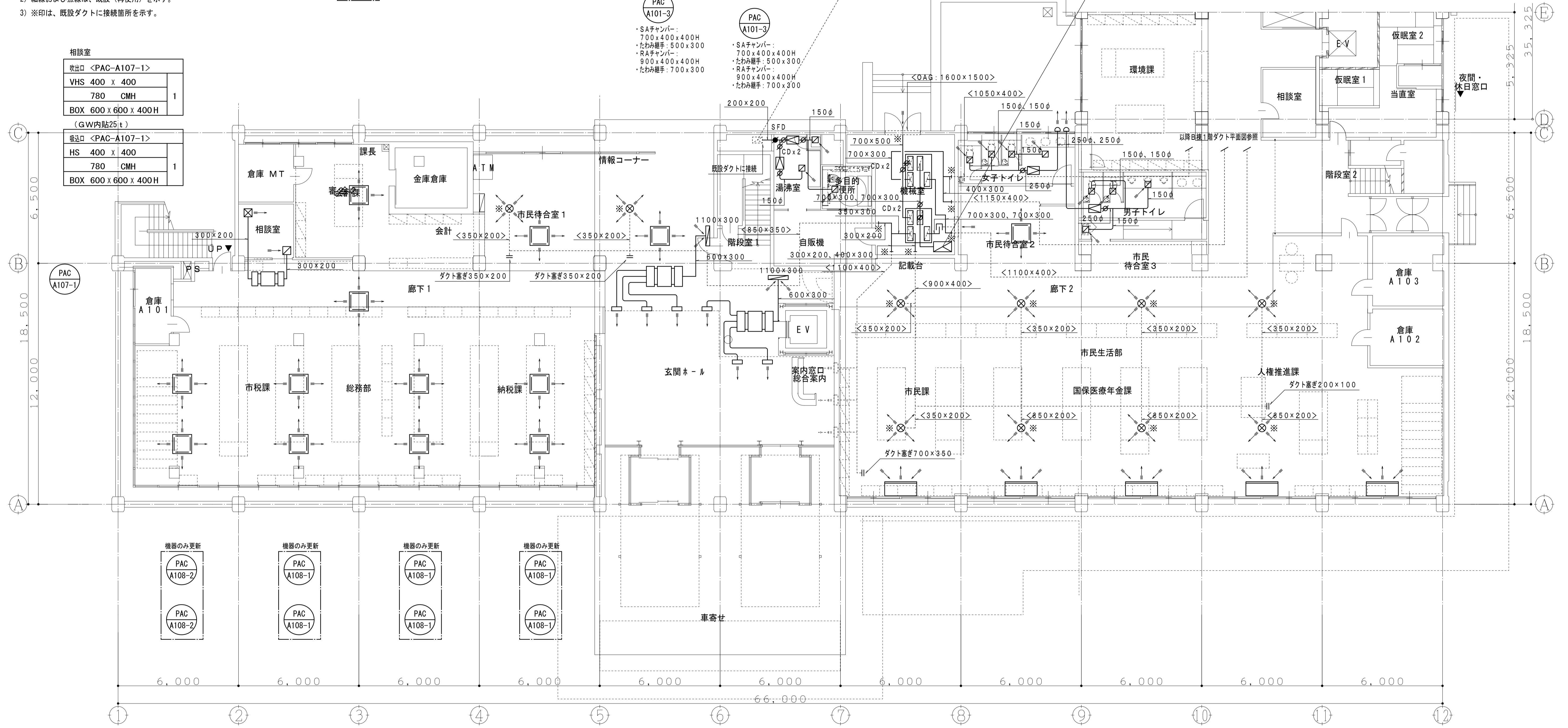
女子トイレ	
吸込口 <EF-A1-1>	
HS 200 x 200	
170 CMH	1
BOX 400 x 400 x 350H	

男子トイレ	
吸込口 <EF-A1-2>	
HS 200 x 200	
150 CMH	1
BOX 400 x 400 x 350H	

相談室	
吹出口 <PAC-A107-1>	
VHS 400 x 400	
780 CMH	1
BOX 600 x 600 x 400H	

(GW内貼25t)

吸込口 <PAC-A107-1>	
HS 400 x 400	
780 CMH	1
BOX 600 x 600 x 400H	



機器のみ更新	
PAC A108-2	
PAC A108-2	

機器のみ更新	
PAC A108-1	
PAC A108-1	

機器のみ更新	
PAC A108-1	
PAC A108-1	

機器のみ更新	
PAC A108-1	
PAC A108-1	

玄関ホール	
吹出口 <PAC-A101-3x2>	
ノズル #12	
320 CMH	6
BOX -	

吸込口 <PAC-A101-3x2>	
HS 1000 x 200	
960 CMH	2
BOX 1200 x 400 x 500H	

市民生活部	
吹出口 <HEU-A1-2>	
丸7ネモ #20	
267 CMH	8
BOX 550 x 550 x 400H	

(GW内貼25t)

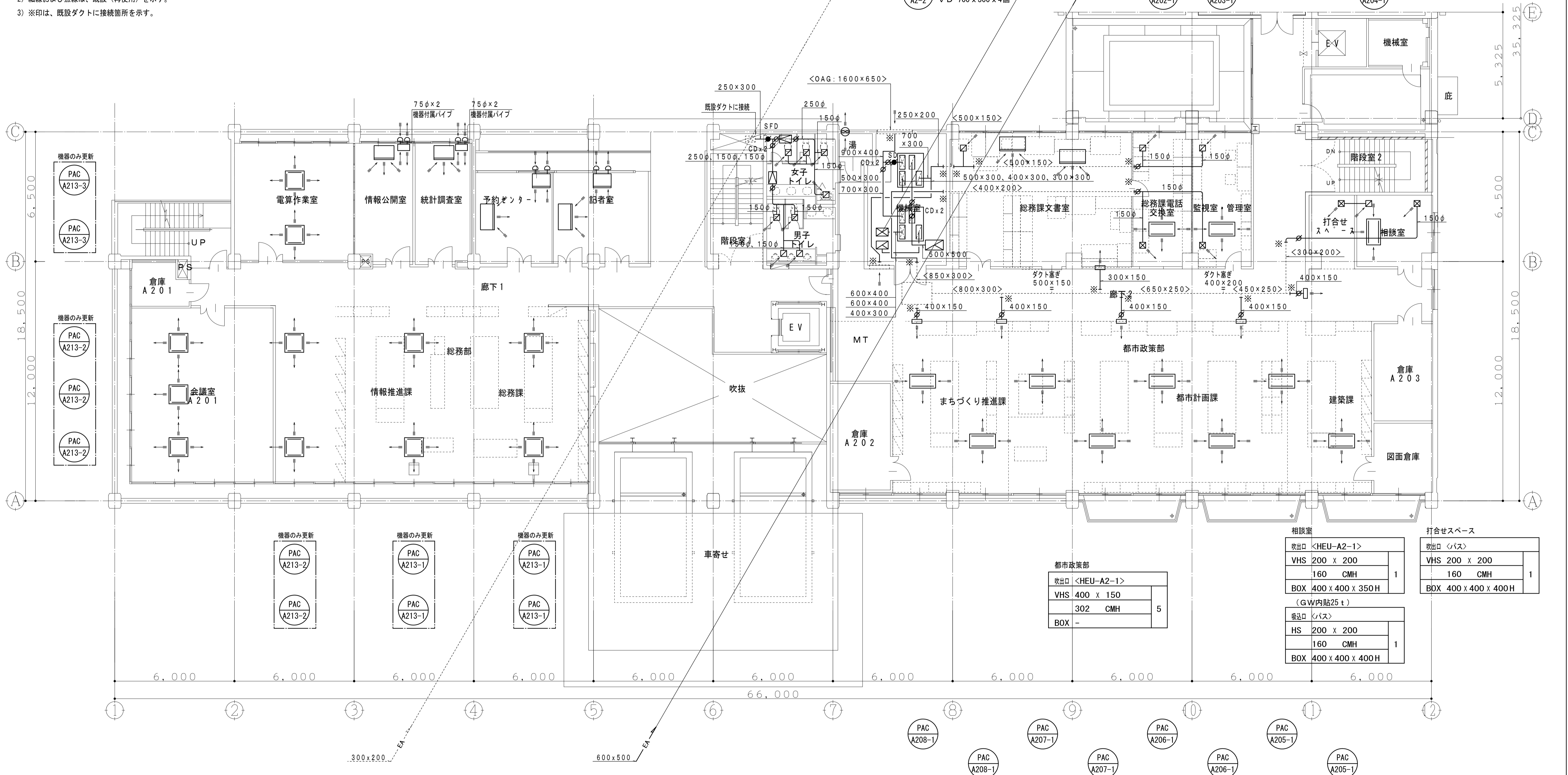
平成31年度 (2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-208
図面名称	A棟 空調設備 1階ダクト平面図 (改修後)	S=1/200 (A3)	

【凡例】		
記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガリリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは図中制気ロストによる
	吸込口	仕様・サイズは図中制気ロストによる
	垂鉛鉄板ダクト	OA: 鉄板, EA: 透風, SA: サプライ, RA: レターン

- 【注記事項】
- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - 2) 細線および点線は、既設（再使用）を示す。
 - 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

女子トイレ			S K			男子トイレ		
吸込口 <EF-A2-1>			吸込口 <EF-A2-1>			吸込口 <EF-A2-2>		
HS	200 x 200	3	HS	200 x 200	1	HS	200 x 200	4
160	CMH		60	CMH		125	CMH	
BOX	400 x 400 x 350H		BOX	400 x 400 x 350H		BOX	400 x 400 x 350H	

総務課文書室			総務課電話交換室			監視室・管理室		
吹出口 <HEU-A2-1>			吹出口 <HEU-A2-1>			吹出口 <HEU-A2-1>		
VHS	300 x 150	1	VHS	200 x 200	1	VHS	200 x 200	1
220	CMH		160	CMH		130	CMH	
BOX	-		BOX	400 x 400 x 350H		BOX	400 x 400 x 350H	



都市政策部		
吹出口 <HEU-A2-1>		
VHS	400 x 150	5
302	CMH	
BOX	-	

相談室			打合せスペース		
吹出口 <HEU-A2-1>			吹出口 <バス>		
VHS	200 x 200	1	VHS	200 x 200	1
160	CMH		160	CMH	
BOX	400 x 400 x 350H		BOX	400 x 400 x 400H	

平成31年度 (2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-209
図面名称	A棟 空調設備 2階ダクト平面図 (改修後)	S=1/200 (A3)	

【凡例】

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは図中制気ロストによる
	吸込口	仕様・サイズは図中制気ロストによる
	垂直鉄板ダクト	OA: 排気, EA: 送気, SA: サブライ, RA: レーン

- 【注記事項】
- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - 2) 細線および点線は、既設（再使用）を示す。
 - 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

女子トイレ

吸込口 <EF-A3-1>	
HS 200 x 200	3
160 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

S K

吸込口 <EF-A3-1>	
HS 200 x 200	1
60 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

男子トイレ

吸込口 <EF-A3-2>	
HS 200 x 200	4
125 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

傍聴室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 600 x 200	<1>
190 CMH	
BOX -	

議会図書室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 200 x 200	1
190 CMH	
BOX -	

監査・運営・公平

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 500 x 200	<1>
370 CMH	
BOX -	

廊下

吹出口 <バス>	
VHS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

PAC A315-1 A316-1

PAC A317-1 A318-1

PAC A319-1 A320-1

EF A3-1

EF A3-2

PAC A301-1

PAC A302-1

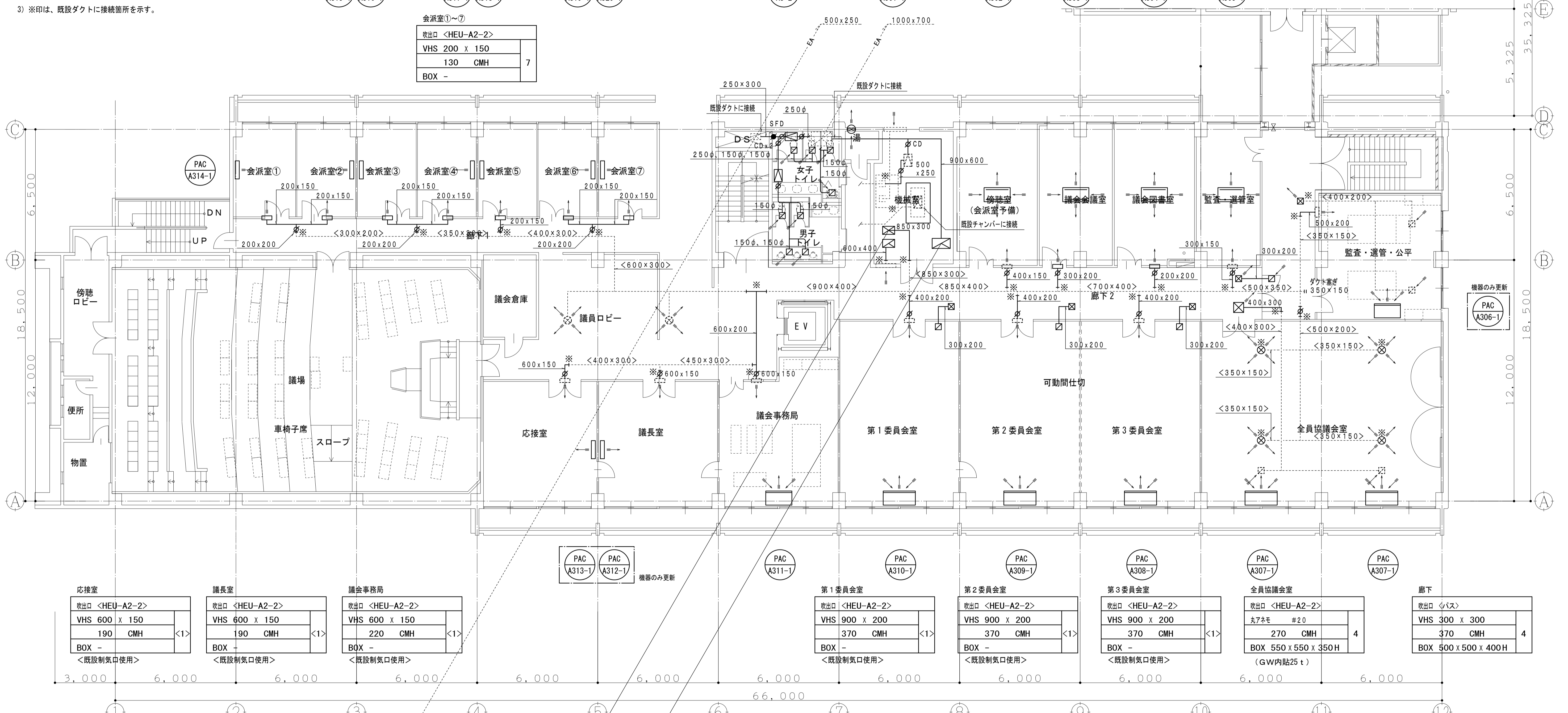
PAC A303-1

PAC A304-1

PAC A305-1

会派室①~⑦

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 200 x 150	7
130 CMH	
BOX -	



応接室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 600 x 150	<1>
190 CMH	
BOX -	

議長室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 600 x 150	<1>
90 CMH	
BOX -	

議会事務局

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 600 x 150	<1>
220 CMH	
BOX -	

PAC A313-1 A312-1

PAC A311-1

PAC A310-1

PAC A309-1

PAC A308-1

PAC A307-1

PAC A306-1

第1委員会室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 900 x 200	<1>
370 CMH	
BOX -	

第2委員会室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 900 x 200	<1>
370 CMH	
BOX -	

第3委員会室

吹出口 <HEU-A2-2>	
VHS 900 x 200	<1>
370 CMH	
BOX -	

全員協議会室

吹出口 <HEU-A2-2>	
丸アネモ #20	4
270 CMH	
BOX 550 x 550 x 350H	

廊下

吹出口 <バス>	
VHS 300 x 300	4
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

第1委員会室

吸込口 <バス>	
HS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

第2委員会室

吸込口 <バス>	
HS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

第3委員会室

吸込口 <バス>	
HS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

全員協議会室

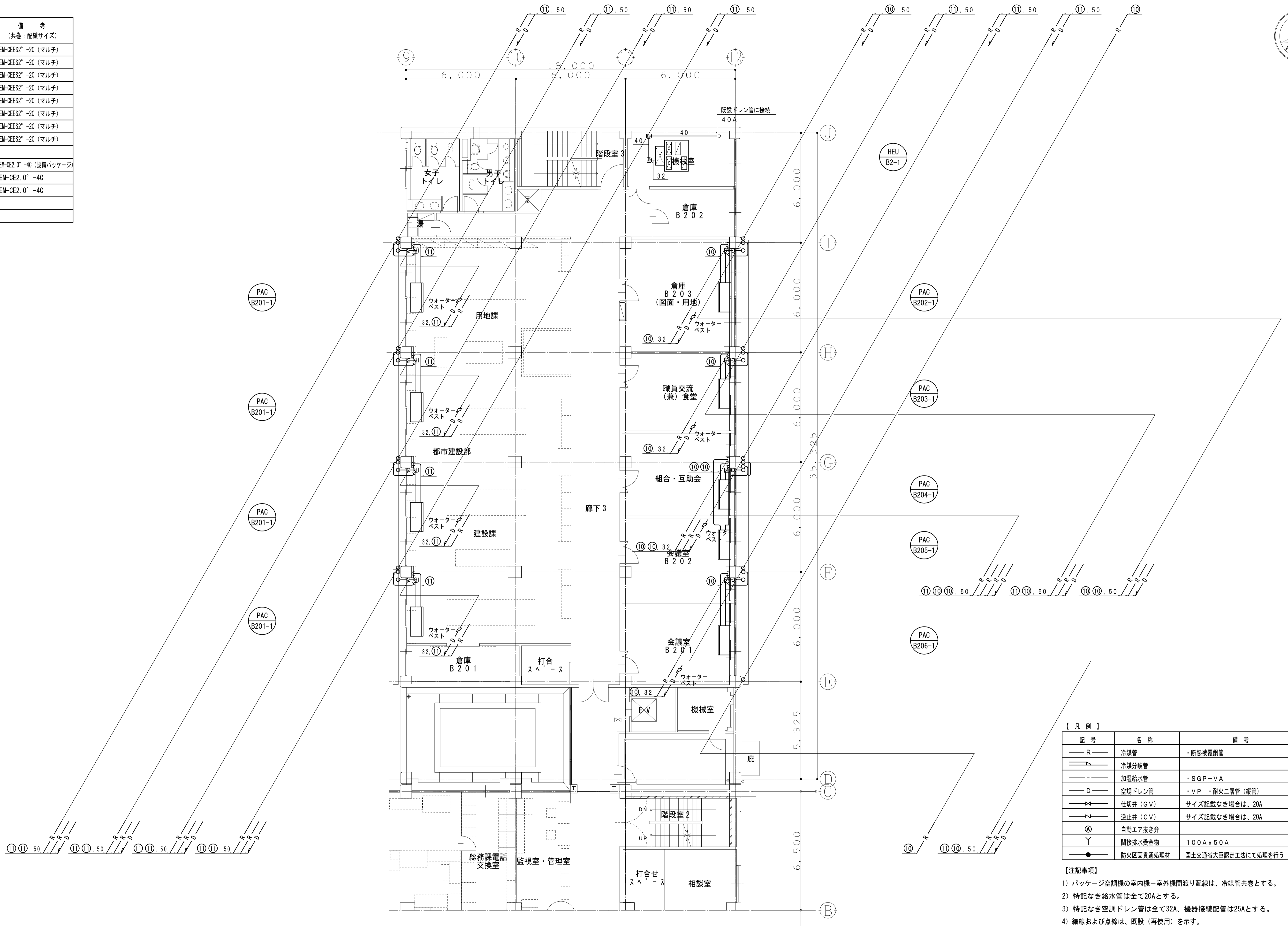
吸込口 <バス>	
HS 350 x 350	<2>
540 CMH	
BOX 600 x 600 x 400H	

廊下

吸込口 <バス>	
VHS 500 x 500	1
1,080 CMH	
BOX 700 x 700 x 500H	

【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備考 (共巻、配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-CE2.0°-4C
⑪	9.5 φ, 15.9 φ	EM-CE2.0°-4C



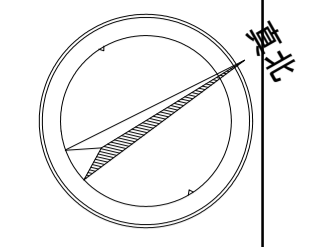
【 凡例 】

記号	名称	備考
— R —	冷媒管	・断熱被覆銅管
— R —	冷媒分岐管	
— — —	加湿給水管	・SGP-VA
— D —	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
— X —	仕切弁(GV)	サイズ記載なき場合は、20A
— V —	逆止弁(CV)	サイズ記載なき場合は、20A
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A
●	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【 注記事項 】

- 1) パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- 2) 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 3) 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。
- 4) 細線および点線は、既設(再使用)を示す。
- 5) ★は、穴明け配管後補修・X線撮影箇所を示し、開口サイズは図示とする。

		平成31年度(2019年)	縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事(機械設備)		S=1/100(A1)	M-222
図面名称	B棟 空調設備 2階配管平面図(改修後)		S=1/200(A3)	



【凡例】

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは箇中制気リストによる
	吸込口	仕様・サイズは箇中制気リストによる
	垂直鉄板ダクト	OA: 排気, EA: 送気, SA: サブライ, RA: レターン

- 【注記事項】
- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - 2) 細線および点線は、既設 (再使用) を示す。
 - 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

女子トイレ

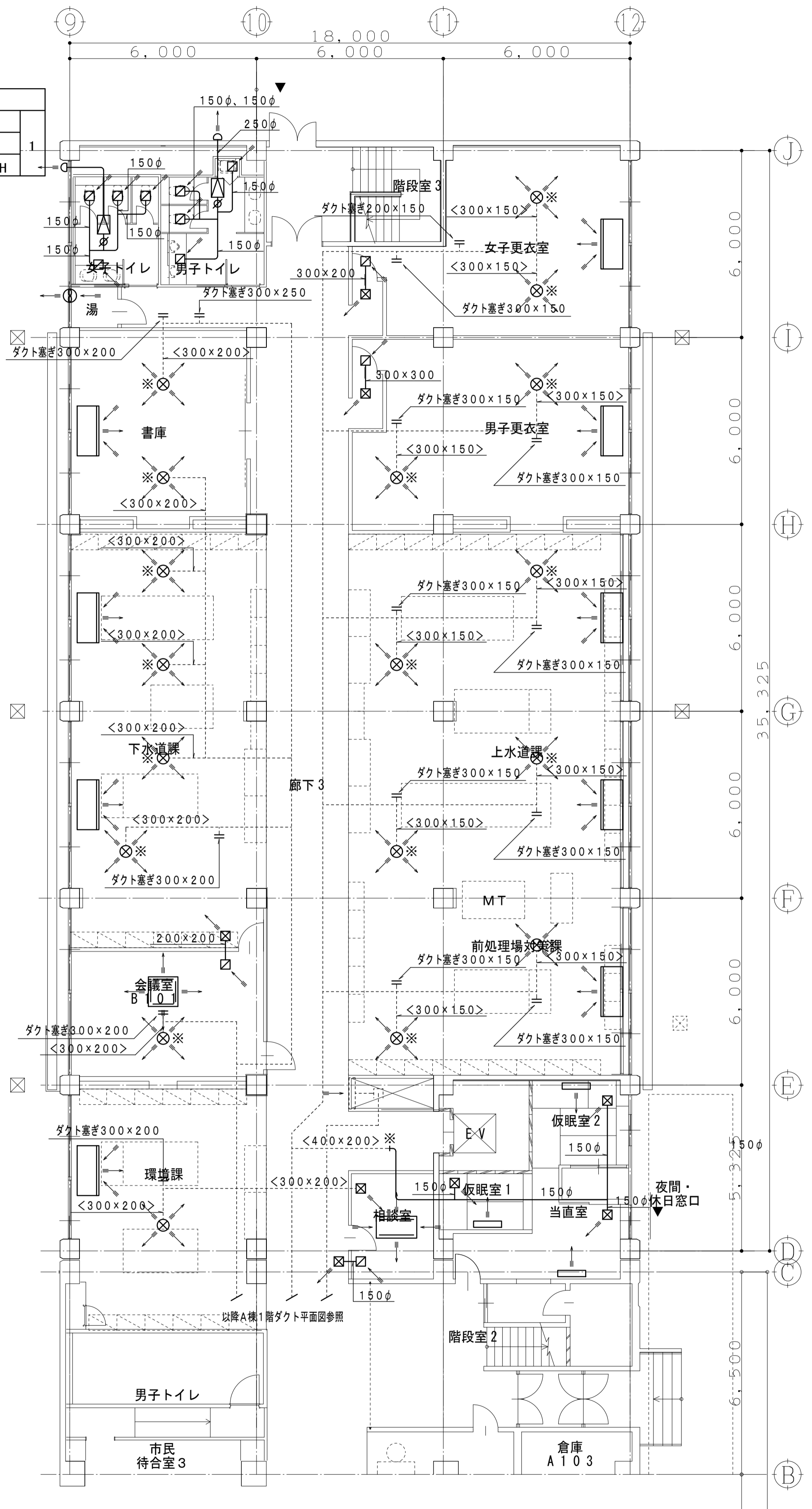
吸込口 <EF-B1-1>	HS 200 x 200	4
	105 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

男子トイレ

吸込口 <EF-B1-2>	HS 200 x 200	3
	150 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

SK

吸込口 <EF-B1-2>	HS 200 x 200	1
	50 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	



書庫

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #20	2
	285 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

下水道課

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #15	4
	148 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

会議室 B101

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #20	1
	280 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

環境課

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #20	1
	250 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

相談室

吹出口 <HEU-A1-1>	VHS 200 x 200	1
	130 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

廊下3

吹出口 <バス>	VHS 200 x 200	1
	130 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	280 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

吸込口 <バス>	HS 300 x 300	1
	280 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

吹出口 <バス>	VHS 200 x 200	1
	70 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

(GW内貼25 t)

吹出口 <バス>	VHS 200 x 200	1
	100 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

(GW内貼25 t)

女子更衣室

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #15	2
	220 CMH	
	BOX 500 x 500 x 350H	

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	HS 300 x 300	1
	440 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

男子更衣室

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #20	2
	265 CMH	
	BOX 500 x 500 x 350H	

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	HS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

廊下3

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	440 CMH	
	BOX 500 x 500 x 400H	

吹出口 <バス>	VHS 300 x 300	1
	530 CMH	
	BOX 500 x 500 x 500H	

上水道課・前処理場対策課

吹出口 <HEU-A1-1>	丸アネモ #15	6
	124 CMH	
	BOX 500 x 500 x 350H	

(GW内貼25 t)

仮眠室2

吹出口 <HEU-A1-1>	VHS 200 x 200	1
	70 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

(GW内貼25 t)

仮眠室1

吹出口 <HEU-A1-1>	VHS 200 x 200	1
	40 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

(GW内貼25 t)

当直室

吹出口 <HEU-A1-1>	VHS 200 x 200	1
	100 CMH	
	BOX 400 x 400 x 350H	

(GW内貼25 t)

PAC B105-1

PAC B106-1

PAC B107-1

PAC B107-1

PAC B107-1

PAC B111-1

PAC B108-1

PAC B110-1

PAC B109-1

【凡例】

記号	名称	備考
CD	風量調節ダンパー (VD)	
FD	逆流防止ダンパー	
FD	防火ダンパー	
G	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
— —	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
— — —	吹出口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
— — —	吸込口	仕様・サイズは箇中制気ロストによる
— — —	垂鉛鉄板ダクト	OA: 鉄製, EA: 鍍銀, SA: サプライ, RA: レターン

【注記事項】

- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
- 2) 細線および点線は、既設 (再使用) を示す。
- 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

女子トイレ

吸込口 <EF-B2-1>	
HS	200 x 200
CMH	128
BOX	400 x 400 x 350H

男子トイレ

吸込口 <EF-B2-2>	
HS	200 x 200
CMH	150
BOX	400 x 400 x 350H

SK

吸込口 <EF-B2-2>	
HS	200 x 200
CMH	60
BOX	400 x 400 x 350H

EF	B2-1
----	------

EF	B2-3
----	------

PAC	B201-1
-----	--------

PAC	B201-1
-----	--------

PAC	B201-1
-----	--------

PAC	B201-1
-----	--------

都市建設部

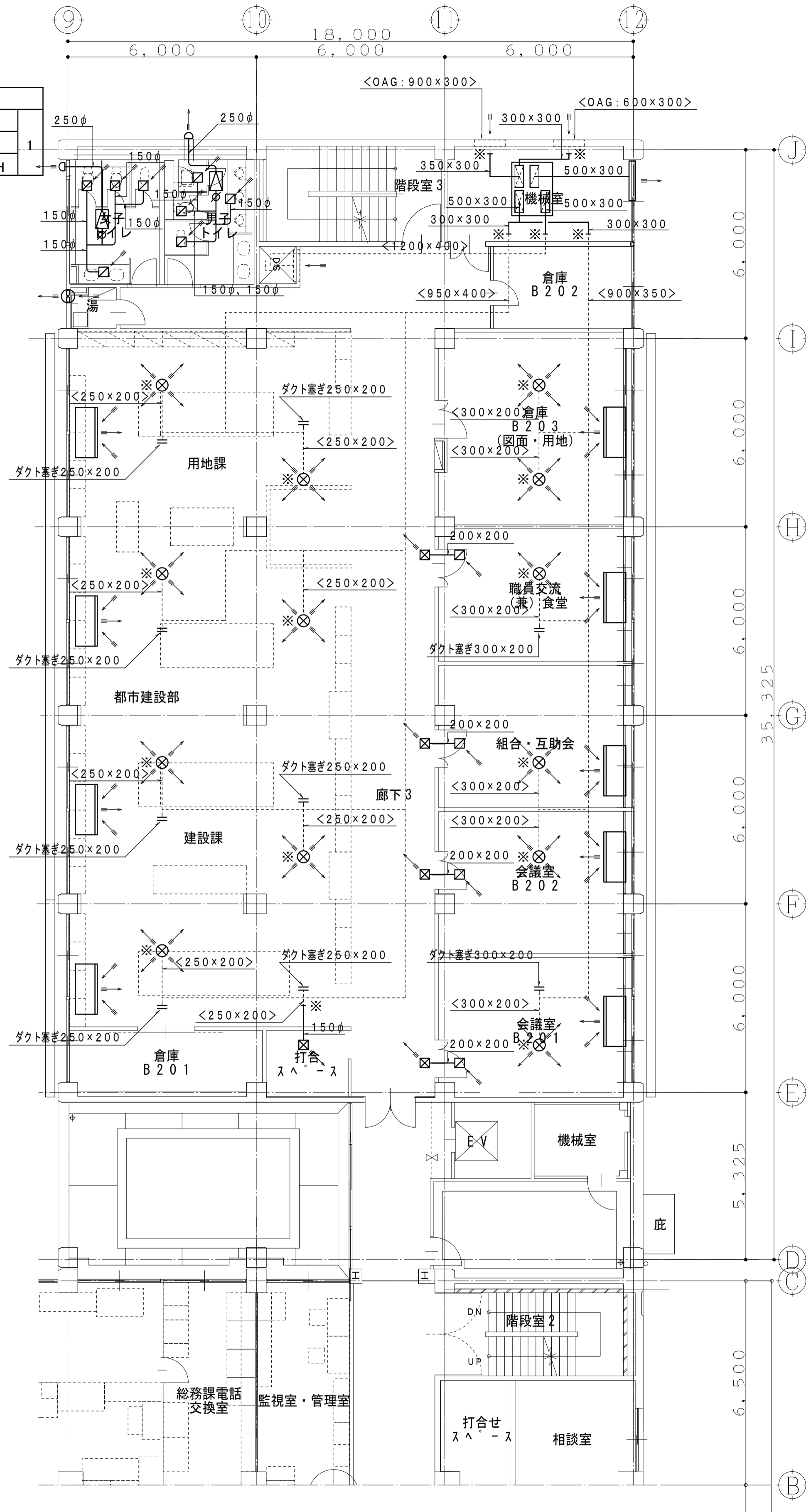
吹出口 <HEU-A1-1>	
丸アネモ	#15
CMH	170
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

打合せスペース

吹出口 <HEU-B2-1>	
VHS	200 x 200
CMH	110
BOX	400 x 400 x 350H

(GW内貼25 t)



HEU	B2-1	たわみ継手540 x 280 x 4個 VD 500 x 300 x 4個
-----	------	--

PAC	B202-1
-----	--------

倉庫 B203

吹出口 <HEU-B2-1>	
丸アネモ	#15
CMH	165
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

職員交流 (兼) 食堂

吹出口 <HEU-B2-1>	
丸アネモ	#20
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
HS	300 x 300
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

組合・互助会

吹出口 <HEU-B2-1>	
丸アネモ	#20
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
HS	300 x 300
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

会議室 B202

吹出口 <HEU-B2-1>	
丸アネモ	#20
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
HS	300 x 300
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

会議室 B201

吹出口 <HEU-B2-1>	
丸アネモ	#20
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
HS	300 x 300
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

廊下3

吹出口 <バス>	
VHS	300 x 300
CMH	280
BOX	500 x 500 x 400H

平成31年度 (2019年)

縮尺

図面番号

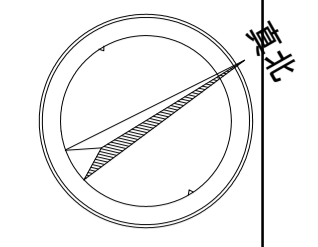
工事名 たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)

S=1/100 (A1)

M-226

図面名称 B棟 空調設備 2階ダクト平面図 (改修後)

S=1/200 (A3)



【凡例】

記号	名称	備考
	風量調節ダンパー (VD)	
	逆流防止ダンパー	
	防火ダンパー	
	丸型フード (VC)	SUS製ガラリ付 (指定色塗装)
	SUS金網	サイズは接続ダクトサイズと同等
	吹出口	仕様・サイズは図中制気ロリストによる
	吸込口	仕様・サイズは図中制気ロリストによる
	垂直鉄板ダクト	OA: 鉄製, EA: 鍍銀, SA: サプライ, RA: レターン

- 【注記事項】
- 1) 特記なきダクト・ダンパー・VCのサイズは、全て200φとする。
 - 2) 細線および点線は、既設 (再使用) を示す。
 - 3) ※印は、既設ダクトに接続箇所を示す。

女子トイレ

吸込口 <EF-B3-1>	
HS 200 x 200	4
155 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

男子トイレ

吸込口 <EF-B3-2>	
HS 200 x 200	3
150 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

SK

吸込口 <EF-B3-2>	
HS 200 x 200	1
120 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	

会議室 B301

吹出口 <HEU-B3-1>	
丸アネモ #15	2
185 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
HS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

農林水産課

吹出口 <HEU-B3-1>	
丸アネモ #15	6
150 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

吸込口 <バス>	
VHS 300 x 300	1
370 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

倉庫 B301

吹出口 <HEU-B3-1>	
丸アネモ #15	2
190 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

観光振興課・商工振興課

吹出口 <HEU-B3-1>	
丸アネモ #20	3
237 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

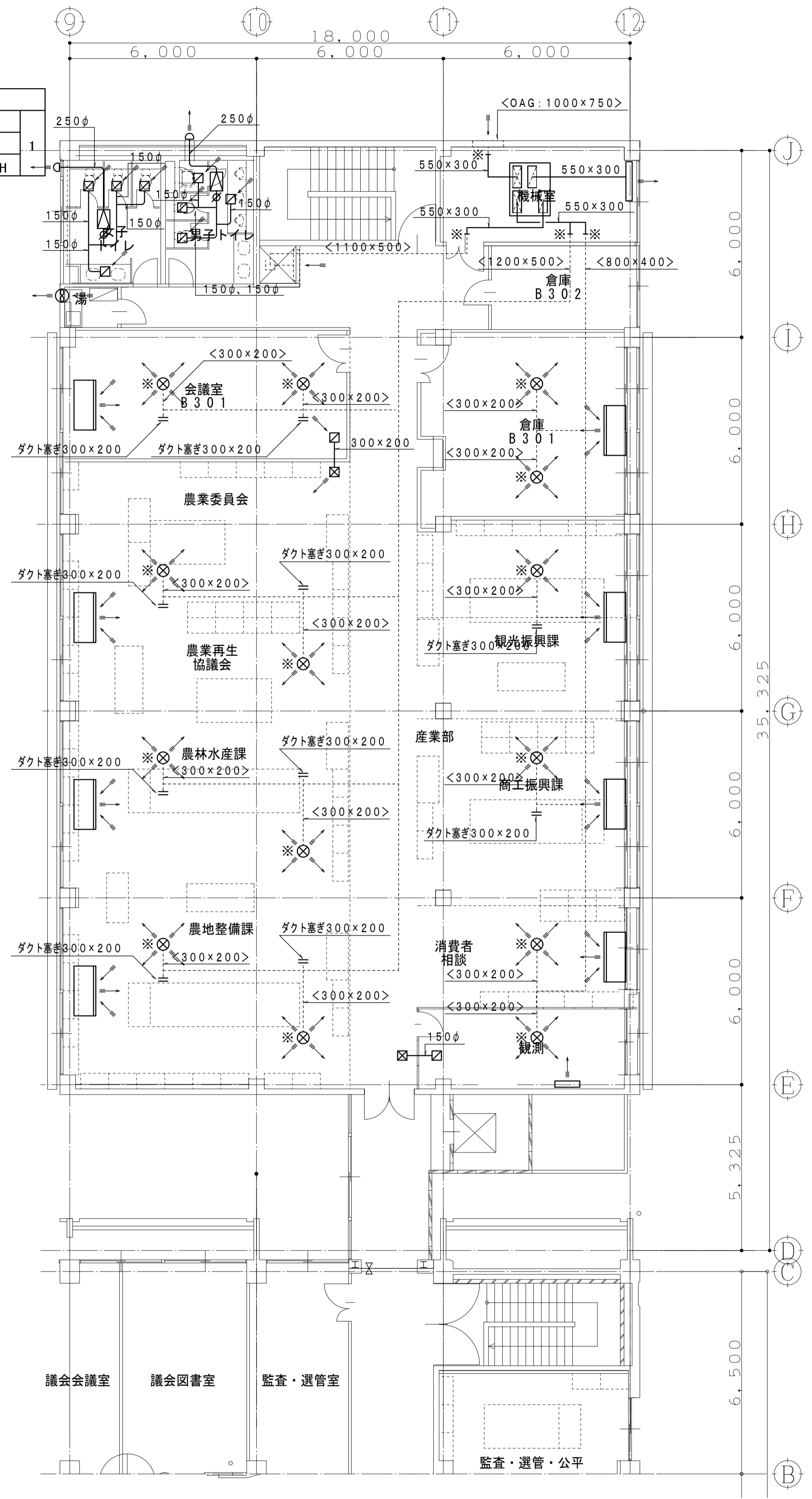
観測

吹出口 <HEU-B3-1>	
丸アネモ #15	1
100 CMH	
BOX 500 x 500 x 400H	

(GW内貼25 t)

農林水産課

吹出口 <バス>	
VHS 200 x 200	1
100 CMH	
BOX 400 x 400 x 350H	



HEU B3-1	
たわみ継手540 x 280 x 4個	4個
VD 500 x 300 x 4個	

PAC B303-1	
------------	--

PAC B304-1	
------------	--

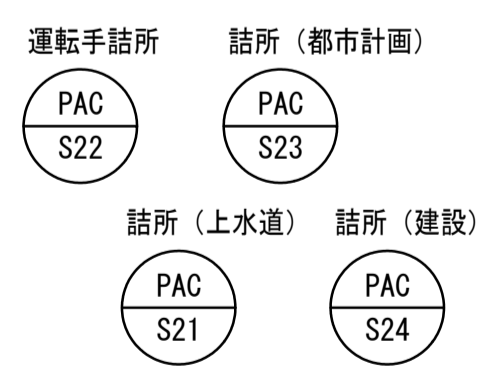
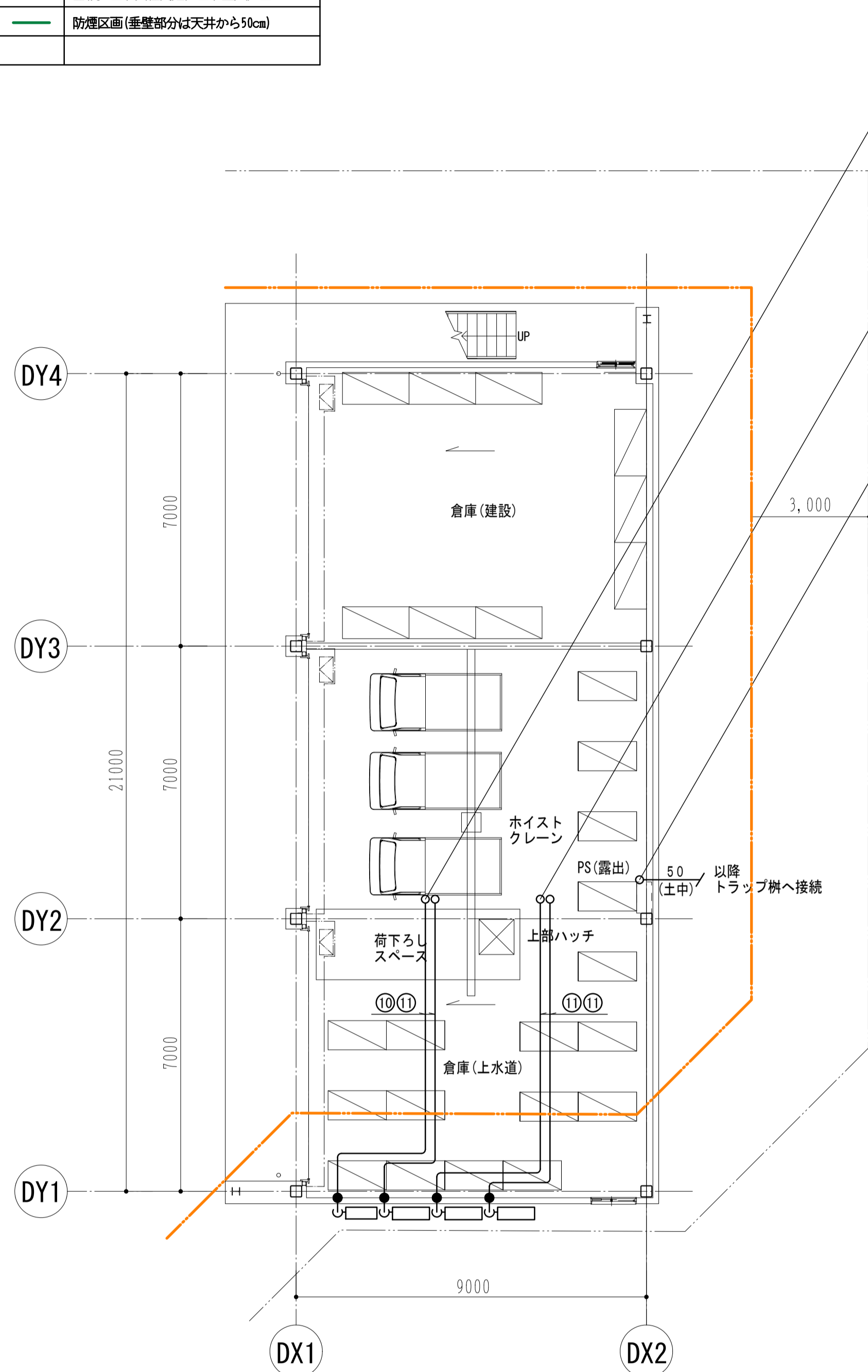
PAC B304-1	
------------	--

PAC B304-1	
------------	--

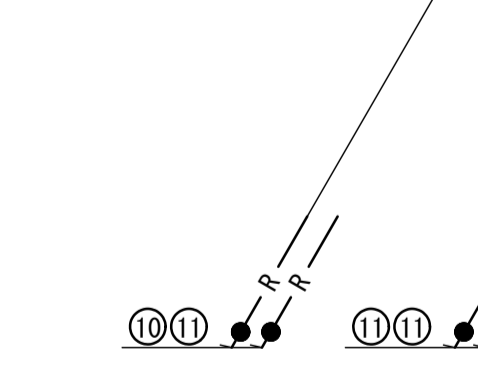
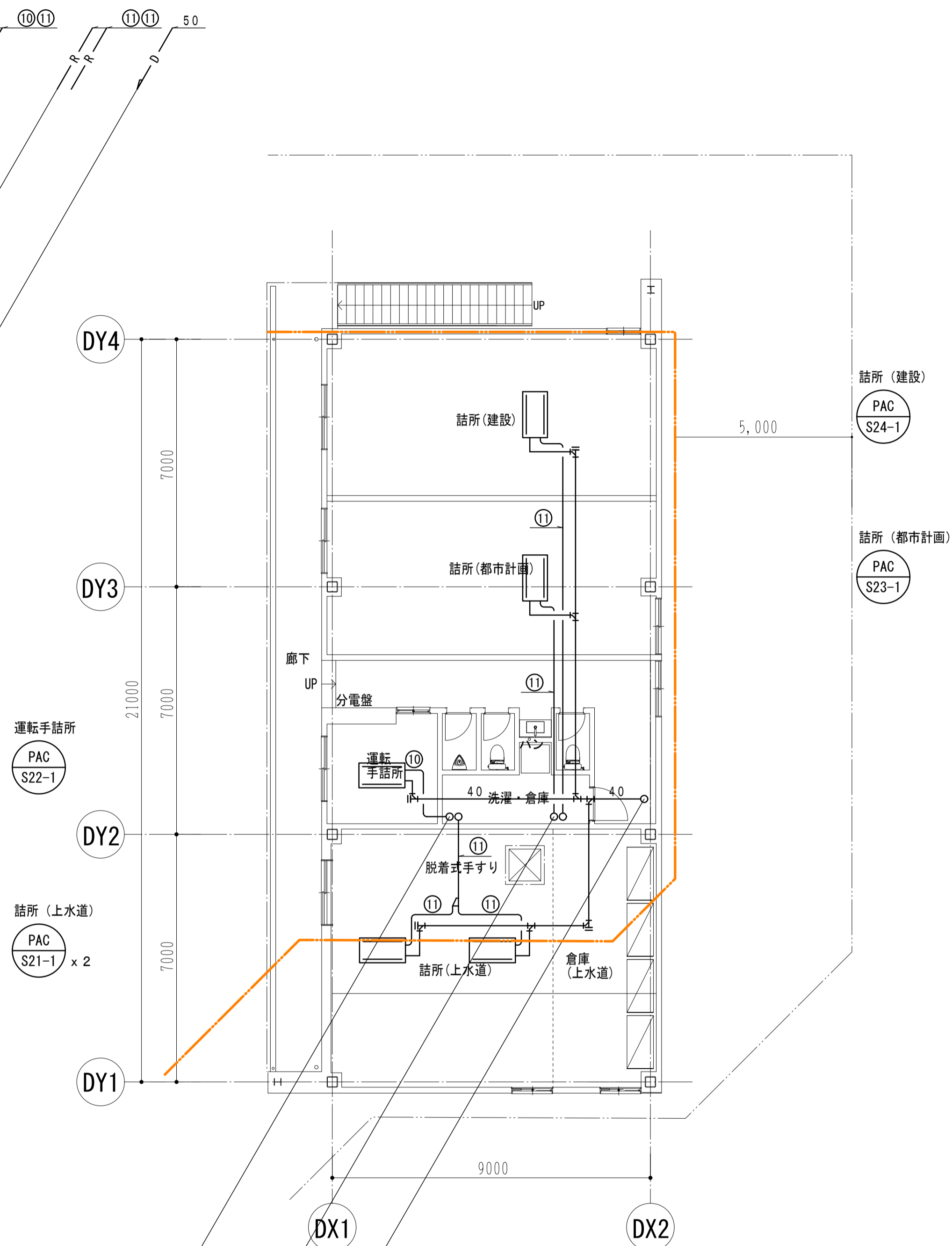
PAC B305-1	
------------	--

平成31年度 (2019年)		縮尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)	S=1/100 (A1)	M-227
図面名称	B棟 空調設備 3階ダクト平面図 (改修後)	S=1/200 (A3)	

凡 例	
記号	内 容
	延焼の恐れのある範囲
	建物間、道路中心線を示す
	面材区画、異種用途区画、壁穴区画
	防煙区画(垂直部分は天井から50cm)



倉庫棟 (F棟) 1階平面図



倉庫棟 (F棟) 2階平面図

【 冷媒管サイズ表 】

記号	サイズ (液管、ガス管)	備 考 (共巻・配線サイズ)
①	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
②	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
③	9.5 φ, 19.1 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
④	9.5 φ, 22.2 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑤	12.7 φ, 25.4 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑥	12.7 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑦	15.9 φ, 28.6 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑧	19.1 φ, 31.8 φ	EM-GES2 ² -2C (マルチ)
⑨	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GE2 ² -4C (設備パッケージ)
⑩	6.4 φ, 12.7 φ	EM-GE2 ² -4C (ベア・ツイン)
⑪	9.5 φ, 15.9 φ	EM-GE2 ² -4C (ベア・ツイン)

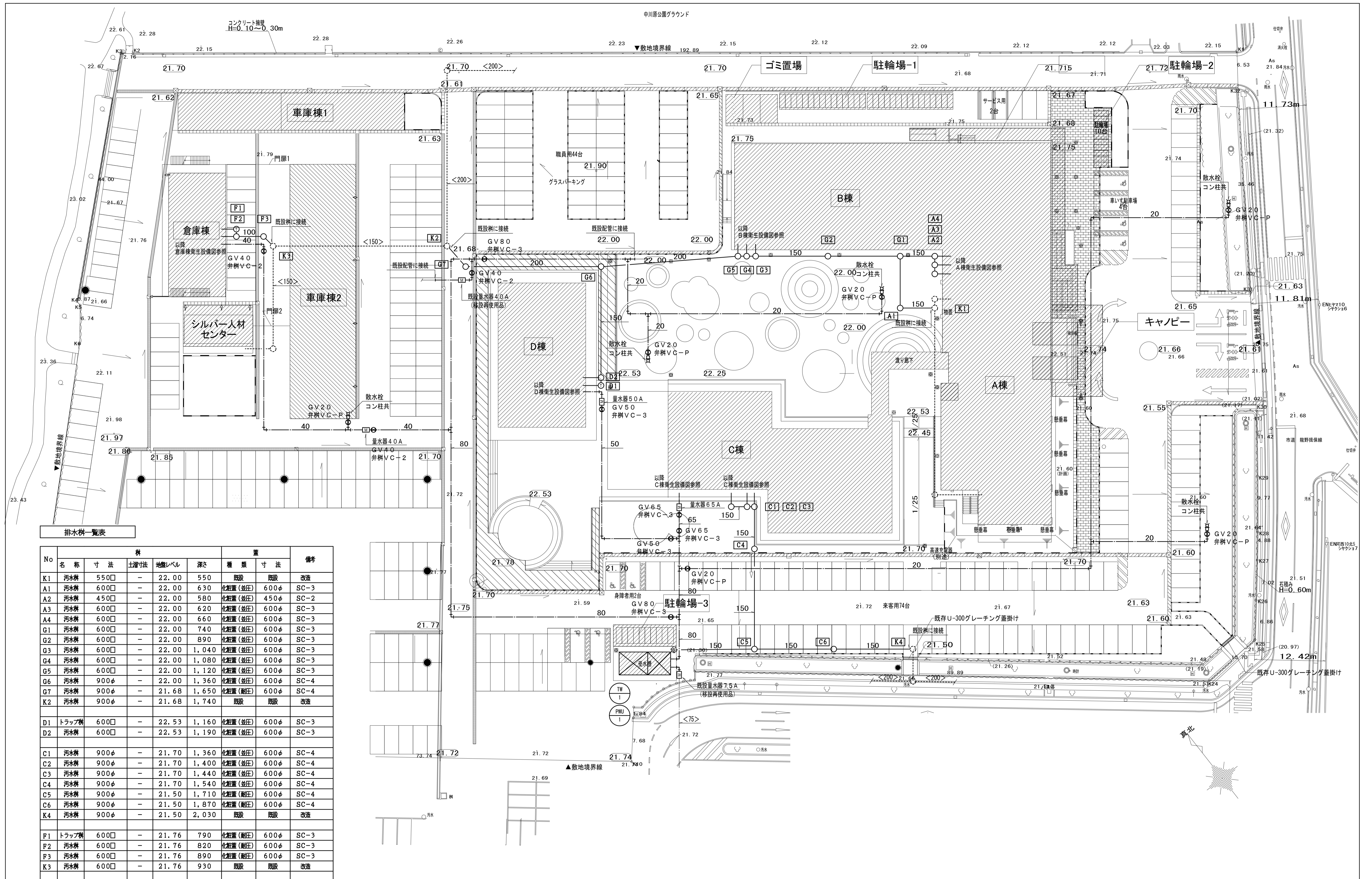
【 凡 例 】

記号	名 称	備 考
	冷媒管	・断熱被覆銅管
	冷媒分岐管	
	加温給水管	・SGP-VA
	空調ドレン管	・VP・耐火二層管(縦管)
	仕切弁 (G.V.)	サイズ記載なき場合は、20A
	逆止弁 (C.V.)	サイズ記載なき場合は、20A
Ⓐ	自動エア抜き弁	
Y	間接排水受金物	100A x 50A
	防火区画貫通処理材	国土交通省大臣認定工法にて処理を行う

【 注 記 事 項 】

- パッケージ空調機の室内機-室外機間渡り配線は、冷媒管共巻とする。
- は、梁貫通箇所を示す。
- 特記なき給水管は全て20Aとする。
- 特記なき空調ドレン管は全て32A、機器接続配管は25Aとする。

		平成31年度 (2019年)	縮 尺	図面番号
工事名	たつの市本庁舎建設工事 (機械設備)		S=1/100 (A1)	M-302
図面名称	倉庫棟 (F棟) 空調設備 配管平面図		S=1/200 (A3)	



No	樹				種 類		備 考
	名 称	寸 法	土層寸法	地盤レベル	深さ	寸 法	
K1	汚水樹	550□	-	22.00	550	既設	改造
A1	汚水樹	600□	-	22.00	630	化粧蓋(並圧)	SC-3
A2	汚水樹	450□	-	22.00	580	化粧蓋(並圧)	SC-2
A3	汚水樹	600□	-	22.00	620	化粧蓋(並圧)	SC-3
A4	汚水樹	600□	-	22.00	660	化粧蓋(並圧)	SC-3
G1	汚水樹	600□	-	22.00	740	化粧蓋(並圧)	SC-3
G2	汚水樹	600□	-	22.00	890	化粧蓋(並圧)	SC-3
G3	汚水樹	600□	-	22.00	1,040	化粧蓋(並圧)	SC-3
G4	汚水樹	600□	-	22.00	1,080	化粧蓋(並圧)	SC-3
G5	汚水樹	600□	-	22.00	1,120	化粧蓋(並圧)	SC-3
G6	汚水樹	900φ	-	22.00	1,360	化粧蓋(並圧)	SC-4
G7	汚水樹	900φ	-	21.68	1,650	化粧蓋(耐圧)	SC-4
K2	汚水樹	900φ	-	21.68	1,740	既設	既設 改造
D1	トラップ樹	600□	-	22.53	1,160	化粧蓋(並圧)	SC-3
D2	汚水樹	600□	-	22.53	1,190	化粧蓋(並圧)	SC-3
C1	汚水樹	900φ	-	21.70	1,360	化粧蓋(並圧)	SC-4
C2	汚水樹	900φ	-	21.70	1,400	化粧蓋(並圧)	SC-4
C3	汚水樹	900φ	-	21.70	1,440	化粧蓋(並圧)	SC-4
C4	汚水樹	900φ	-	21.70	1,540	化粧蓋(並圧)	SC-4
C5	汚水樹	900φ	-	21.50	1,710	化粧蓋(耐圧)	SC-4
C6	汚水樹	900φ	-	21.50	1,870	化粧蓋(耐圧)	SC-4
K4	汚水樹	900φ	-	21.50	2,030	既設	既設 改造
F1	トラップ樹	600□	-	21.76	790	化粧蓋(耐圧)	SC-3
F2	汚水樹	600□	-	21.76	820	化粧蓋(耐圧)	SC-3
F3	汚水樹	600□	-	21.76	890	化粧蓋(耐圧)	SC-3
K3	汚水樹	600□	-	21.76	930	既設	既設 改造