川房地区複合型園芸施設整備事業機械設備工事

実施設計図

発注者：南　相　馬　市

設計者：㈱盛総合設計

株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正	発行 2025.10	部長	次長	審査	担当	部	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業機械設備工事	図面番号	M－００
							図面名	表紙	連番	
							管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭 / 設計者 一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男	縮尺	A1:nonscale

ＩＮＤＥＸ

図面番号	図面名称 （ Ｍ ）	縮尺 (A1)	図面番号	図面名称	縮尺 (A1)	図面番号	図面名称	縮尺 (A1)
Ｍ－ ０	機械設備　図面リスト	NONSCALE	Ｍ－３６	排煙設備　機器表・排煙口リスト・系統図	NONSCALE	Ｍ－７２	ろ過装置設備仕様図(1)	NONSCALE
Ｍ－ １	機械設備関係工事特記仕様書（共通）	NONSCALE	Ｍ－３７	排煙設備　ダクト平面図	1/150	Ｍ－７３	ろ過装置設備仕様図(2)	NONSCALE
Ｍ－ ２	機械設備特記仕様書(1)	NONSCALE	Ｍ－３８	自動制御設備　中央監視システム構成図	NONSCALE	Ｍ－７４	ろ過装置設備仕様図(3)	NONSCALE
Ｍ－ ３	機械設備特記仕様書(2)	NONSCALE	Ｍ－３９	自動制御設備　機能仕様	NONSCALE	Ｍ－７５	ろ過装置設備仕様図(4)	NONSCALE
Ｍ－ ４	機械設備特記仕様書(3)	NONSCALE	Ｍ－４０	自動制御設備　中央監視点一覧表・盤表・機器表	NONSCALE	Ｍ－７６	ろ過装置設備仕様図(5)	NONSCALE
Ｍ－ ５	機械設備工事試験内容一覧表	NONSCALE	Ｍ－４１	自動制御設備　計装図	NONSCALE	Ｍ－７７	空気配管設備　機器表・系統図・ｺﾝﾌﾟﾚｯｻｰ置場詳細図	1/50
Ｍ－ ６	特記工事区分表	NONSCALE	Ｍ－４２	自動制御設備　低温外調機・残渣槽廻り配線図	1/150	Ｍ－７８	空気配管設備　圧縮空気・窒素配管平面図	1/150
Ｍ－ ７	機械設備　凡例表(1)	NONSCALE	Ｍ－４３	自動制御設備　空調機制御配線図	1/150	Ｍ－７９	観測井戸工事　構造図・フロー	1/200
Ｍ－ ８	機械設備　凡例表(2)・メーカーリスト	NONSCALE	Ｍ－４４	自動制御設備　外調機・給湯・ガス設備制御配線図	1/100	Ｍ－８０	浄化槽設備　平面・断面図	1/40
Ｍ－ ９	機械設備　案内図・配置図	1/400	Ｍ－４５	自動制御設備　空調機集中管理システム配線図	1/150	Ｍ－８１	浄化槽設備　配管・電気図	1/40
Ｍ－１０	空調設備　機器表(1)	NONSCALE	Ｍ－４６	自動制御設備　井水・ろ過装置廻り配線図	1/30	Ｍ－８２	浄化槽設備　動力制御盤図	NONSCALE
Ｍ－１１	空調設備　機器表（２）	NONSCALE	Ｍ－４７	衛生設備　器具表	NONSCALE	Ｍ－８３	排水処理設備　特記仕様書	NONSCALE
Ｍ－１２	空調設備　機器表(3)	NONSCALE	Ｍ－４８	給排水設備　機器表	NONSCALE	Ｍ－８４	排水処理設備　フローシート	NONSCALE
Ｍ－１３	空調設備　機器表(4)	NONSCALE	Ｍ－４９	給排水設備　系統図(1)	NONSCALE	Ｍ－８５	排水処理設備　平面図(1)	1/50
Ｍ－１４	空調設備　機器表(5)	NONSCALE	Ｍ－５０	給排水設備　系統図(2)	NONSCALE	Ｍ－８６	排水処理設備　平面図(2)	1/50
Ｍ－１５	空調設備　機器表(6)	NONSCALE	Ｍ－５１	給排水設備　区分表・配管要領図	1/30	Ｍ－８７	排水処理設備　断面図(1)	1/50
Ｍ－１６	空調設備　系統図(1)	NONSCALE	Ｍ－５２	給水設備　配置図	1/400	Ｍ－８８	排水処理設備　断面図(2)	1/60
Ｍ－１７	空調設備　系統図(2)	NONSCALE	Ｍ－５３	給水設備　屋外配管平面図	1/150	Ｍ－８９	排水処理設備　電気図	1/60
Ｍ－１８	空調設備　空調機冷媒配管平面図	1/150	Ｍ－５４	給水設備　井水配管平面図(1)	1/100	Ｍ－９０	排水処理設備　動力制御盤図	NONSCALE
Ｍ－１９	空調設備　外調機冷媒配管平面図	1/150	Ｍ－５５	給水設備　井水配管平面図(2)	1/100	Ｍ－９１	機械設備　雑詳細図(1)	図示
Ｍ－２０	空調設備　除湿機・送風機平面図	1/150	Ｍ－５６	給水設備　冷水・電解水配管平面図(1)	1/100	Ｍ－９２	機械設備　雑詳細図(2)	1/50
Ｍ－２１	空調設備　ドレン配管平面図(1)	1/150	Ｍ－５７	給水設備　冷水・電解水配管平面図(2)	1/100	Ｍ－９３	機械設備　雑詳細図(3)	図示
Ｍ－２２	空調設備　ドレン配管平面図(2)	1/150	Ｍ－５８	給水設備　電解水機械室詳細図	1/30	Ｍ－９４	(参考図)断面図(1)	1/150
Ｍ－２３	空調設備　ドレン配管平面図(3)	1/150	Ｍ－５９	排水設備　桝リスト	NONSCALE	Ｍ－９５	(参考図)断面図(2)	1/150
Ｍ－２４	空調設備　低温外調機詳細図	1/50	Ｍ－６０	排水設備　配置図	1/400			
Ｍ－２５	(参考図)加工機械　冷媒・冷水設備　詳細図	1/50	Ｍ－６１	排水設備　屋外配管平面図	1/150			
Ｍ－２６	空調設備　蒸気配管　系統図	NONSCALE	Ｍ－６２	排水設備　平面図(1)	1/100			
Ｍ－２７	空調設備　蒸気配管平面図(1)	1/100	Ｍ－６３	排水設備　平面図(2)	1/100			
Ｍ－２８	空調設備　蒸気配管平面図(2)	1/100	Ｍ－６４	給排水設備　便所廻り詳細図	1/50			
Ｍ－２９	空調設備　蒸気配管ボイラー室廻り詳細図	1/30	Ｍ－６５	給排水設備　残渣処理室・ボイラー室廻り詳細図	1/30			
Ｍ－３０	換気設備　機器表(1)	NONSCALE	Ｍ－６６	給湯・ガス設備　平面図	1/100			
Ｍ－３１	換気設備　機器表(2)	NONSCALE	Ｍ－６７	ガス設備　機器表・バルクタンク廻り詳細図	1/20			
Ｍ－３２	換気設備　制気口リスト	NONSCALE	Ｍ－６８	消火設備　系統図・ポンプ室詳細図	1/30			
Ｍ－３３	換気設備　系統図(1)	NONSCALE	Ｍ－６９	消火設備　平面図	1/150			
Ｍ－３４	換気設備　系統図(2)	NONSCALE	Ｍ－７０	井戸工事　井水・ろ過装置廻り詳細図(1)	1/50			
Ｍ－３５	換気設備　ダクト平面図	1/150	Ｍ－７１	井戸工事　井水・ろ過装置廻り詳細図(2)	1/50			

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行 2025.10

部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業機械設備工事	図番	M－００
図面名	機械設備　図面リスト	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見 勇男
縮尺	A1:N/S		

福島県建築関係工事特記仕様書　【R7年1月版】

Ⅰ　工事概要

1　工事名称　　川房地区複合型園芸施設整備事業機械設備工事

※工事名は『 川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設建築機械設備工事 』に読み替える

2　工事場所　　福島県南相馬市小高区川房字田中1,2-1,2-2,2-3,3-1,3-2,4,5,6,7,8,9-1,10-1,11,12,13,14,15,16,17,18,水の一部

3　建物概要

	建　物　名　称	構　造	階　数	延面積　（㎡）	消防法施行令別表第１区分	備　考
棟1	野菜加工工場	鉄骨造	１／０	3,825.75　m2	工場・作業場(12)項イ（加工工場本体）	
棟2	廃水処理施設	鉄筋コンクリート造	１／０	63.78　m2	工場・作業場(12)項イ（別棟機械室）	
棟3	育苗施設Ｆ棟	鉄骨造（テント工法）	１／０	324.00　m2	工場・作業場(12)項イ（育苗作業場）	
棟4	薬注庫	鉄骨造（プレハブ）	１／０	8.67　m2	工場・作業場(12)項イ（別棟機械室）	

※詳細は工事概要書による。

4　電気設備工事概要

（ 本工事における工事種目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない　○印を付けたものが該当項目となる ）

受電設備	配電盤　・屋内用　・屋外用　(・) キュービクル式配電盤　・高圧スイッチギヤ 設備容量　(・) 変圧器総容量（ 2,700 ）ｋVA　・
電力貯蔵設備	(・) 直流電源装置（・非常用照明電源、受変電設備制御電源共用　・受変電設備制御電源専用　(・) 非常用照明電源専用 ） ・交流無停電電源装置　用途（　　）　容量（　　）ｋW（UPS）
発電設備	原動機（　　） 発電機（　）相（　）線式　電圧（　）Ｖ　５０HZ 定格出力（　　）kVA ・太陽光発電装置　太陽電池アレイ公称出力（　　）kVA ・（　　）発電装置（　　）kVA
中央監視制御設備	管理点数（　　）点 管理対象　・電力設備　・発電設備　・防災設備　・給排水衛生設備　・空気調和設備 ・昇降機設備　・（　　）・（　　）・（　　）・（　　）

5　機械設備工事概要

（ 本工事における工事種目ごとの概要を示すもので仕様を規定するものではない　○印を付けたものが該当項目となる ）

空気調和方式	・ダクト方式（・中央　・各階ユニット）　・ＦＣＵ方式　・ ・ＦＣＵ＋ダクト併用方式　(・) パッケージ方式
主要熱源機器	・吸収冷温水機　・吸収冷温水機ユニット　・マルチパッケージ型空気調和機 ・空気熱源ヒートポンプユニット　(・) パッケージ型空気調和機　・ガスエンジンヒートポンプ式空調調和機
換気設備	機械換気（(・) 有　・無）
排煙設備	機械排煙（(・) 有　・無）
自動制御設備	(・) 電気式　・電子式　・デジタル式
給水設備	・水道直結方式　・高置タンク方式（・上水　・井水　・中水） (・) ポンプ直送方式（・上水　・井水　・中水）　・増圧ポンプ方式
排水設備	建物内の汚水と雑排水（(・) 分流　・合流） ポンプ排水（・有（・湧水・雨水・雑排水・汚水）(・) 無） 汚水放流先（・公共下水道　(・) し尿浄化槽） 雑排水放流先（・公共下水道　(・) し尿浄化槽　(・) 側溝）
消火設備	(・) 屋内消火栓（(・) 1号　・2号）　・屋外消火栓　・ ・連結送水　・連結散水　・泡消火　・スプリンクラー　・ハロゲン化物消火　・ ・二酸化炭素消火　・新ガス系消火　・フード等用簡易自動消火　(・) 消火器　・
ガス設備	・都市ガス（①供給業者名　②種別　③発熱量　MJ/Nm³） (・) 液化石油ガス　・　・

Ⅱ　工事仕様

1　図面及び本特記仕様書に記載無き事項は、次による。

※　「福島県建築関係工事共通仕様書」（福島県土木部）
※　「公共建築工事標準仕様書（建築工事編）（令和４年版）」（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
※　「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和４年版）」（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
※　「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和４年版）」（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

※　「建築工事標準詳細図」（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部整備課監修）
※　「公共建築設備工事標準図」（電気設備工事編）（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）
※　「公共建築設備工事標準図」（機械設備工事編）（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修）

・「公共建築改修工事標準仕様書」（建築工事編）（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
・「公共建築改修工事標準仕様書」（電気設備工事編）（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
・「公共建築改修工事標準仕様書」（機械設備工事編）（令和４年版）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

・「公共建築木造工事標準仕様書」(令和４年版)（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
・「建築物解体工事共通仕様書」(令和４年版)（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）

・（　　）

なお、公共住宅建設にあっては、次を併せて適用する。
※「公共住宅建設工事共通仕様書（令和元年度版）」（公共住宅事業者等連絡協議会編集）

2　項目は、番号の前に○印 、または番号に○印の付いたものを適用する。適用しない項目等は斜線、・印、または無印とする。

3　特記事項は、○印 の付いたものを適用する。
　○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
　○印と※印の付いた場合は、両方を適用する。
　※印を適用しない場合は、・ に変えること。

4　形状寸法の単位は、特記した場合を除き ミリメートルとする。

5　各章の特記事項欄にある（県：　）と表示されているものは、「建築関係工事共通仕様書」を示し、（　）書きは「公共建築工事標準仕様書」、【　　】書きは「公共建築改修工事標準仕様書」の章・節・項番号である。

6　本特記仕様書に選択項目がない場合は、空欄等に仕様を記載する。

	項　目	特　記　事　項

1 一般共通事項

○ 1　適用基準等

・ 共通仕様書（土木工事編）　（福島県土木部）
※　建築工事、電気設備工事、機械設備工事、建築改修工事監理指針　（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
※　ふくしま公共施設等ユニバーサルデザイン指針
(・) 建築工事標準仕様書・同解説（日本建築学会）　（適用工種　・全工程　・一部工種　（JASS　））
※　建築関係工事における週休２日促進工事試行要領※　建築・設備工事における入札時積算数量書活用方式試行要領
※　工事書類チェックリスト　（福島県土木部）　※　建築関係工事における情報共有システムの運用
※　建設キャリアアップシステム活用工事実施要領

○ 2　施工条件

・ 下記以外は図示等による。
(1)　工事車両の駐車場　（※ 構内　・　（　　））
(2)　資材置き場　（※ 構内　・　（　　））
(3)　建設発生土（埋戻し、盛り土用）の仮置場所　（※ 構内　・（　　））

○ 3　工事実績データの作成、登録

工事請負代金が500万円以上の場合は適用する。

○ 4　技能士

※　適用する　・適用しない

適用工事種別	作業の種別	等級区分
鉄筋工事（鉄筋施工、鉄筋組立て作業）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
コンクリート工事（型枠施工）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
鉄骨工事（とび）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
ブロック、ALCパネル工事、PCカーテンウォール工事（ﾌﾞﾛｯｸ建築、ALCﾊﾟﾈﾙ施工、ｶｰﾃﾝｳｫｰﾙ施工、ｻｯｼ施工、ｶﾞﾗｽ施工）	・全て・（　）・	・1級 ・1又は2級
防水工事（ｱｽﾌｧﾙﾄ防水工事作業、合成ｺﾞﾑ系ｼｰﾄ防水工事作業、塗膜防水工事作業、シーリング防水工事作業）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
石工事（石材施工（石張り施工））	・全て・（　）・	・1級 ・1又は2級
タイル工事（タイル張り）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
木工事（建築大工）	・全て・（　）・	・1級 ・1又は2級
木造工事（建築大工）	・全て・（　）・	・1級 ・1又は2級
屋根及びとい工事（建築板金（内外装板金作業））	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
金属工事（内装仕上げ施工（鋼製下地工事作業））	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
左官工事（左官）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
建具工事（サッシ施工、ガラス施工、自動ドア）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
塗装工事（塗装（建築塗装作業））	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
内装工事（プラスチック床仕上げ工事作業、ボード仕上げ工事作業、表装（壁装作業）、畳工）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
植栽工事（造園）	・全て・（　）・	・1級 ・1又は2級
配管工事（配管）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
保温工事（熱絶縁施工）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
冷凍空気調和機器施工（冷凍、冷却及び空気調和機器の据付及び整備）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級
ダクト製作及び取付（建築板金施工）	(・) 全て・（　）・	・1級 (・) 1又は2級

※作業数量が少量の場合には、適用の有無について監督員と協議することができる。

○ 5　イメージアップ　　・ 適用する　※　適用しない　・ 仮囲いの美化　・フラワーボックスの設置　・ 夜間照明設備

6　発生材の処理

・ 有価物（　　）
・ 引き渡しを要するもの　（　　）
・ 現地において再利用化を図るもの

建設副産物	処理方法等	備考

・ 建設副産物の処理方法

建設副産物	処理方法	積算上の施設名称（※１）
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	
	・再資源化　・中間　・最終（一般）・最終（特別管理産業廃棄物）	

・ 蛍光ランプ、水銀ランプの処理方法

建設副産物	処理方法		積算上の施設名称（※１）
蛍光ランプ	・中間	・	
水銀ランプ	・中間	・	

注：積算上の施設（※１）は積算上の条件明示であり、処理施設を指定するものではない。処理施設については、監督員の承諾を得ること。また、処理施設が積算上の施設と異なる場合でも設計変更の対象とはしない。

○ 7　監督員事務所

・ 設ける（規模：　　m2程度　）※　設けない　　備品については、監督員の指示による
・ 別途建築工事による

○ 8　工事用表示板

※　適用する　・適用しない　　〔県：第1編 図1.3.1〕

○ 9　施工歴標

※　適用する　（・設置は建築工事とする ）　・ 適用しない　　〔県：第1編 図1.3.3〕

○ 10　色彩計画

※　色彩計画あり　（・図示　(・) 監督員との協議による ）　・ 色彩計画無し

○ 11　使用材料等

使用材料の製造所、製品及び施工業者等は特記されたもの又は同等以上とする。
ただし、同等以上とする場合は、監督員の承諾を受ける。
また、「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」により評価された海外製造の建築材料・設備機材等についても同様扱いとする。

○ 12　特別な材料の工法

共通仕様書等に記載されていない特別な材料の工法は、監督員の承諾を受けて、当該製品の指定工法による。

○ 13　風荷重等

※　建築基準法に基づき定められた風速　（V0）（　３０ m/sec　）
※　建築基準法に基づき定められた積雪荷重　（　　）
※　地表面粗度区分　・Ⅰ　・Ⅱ　(・) Ⅲ　・Ⅳ

○ 14　記録報告
　1）報告時期

工事履行報告書は、下記により提出する。
※　毎月１回　・監督員の指示

内　容	工事履行報告書、工事別工程進度表、主要材料搬入状況、当月の出来高状況、工事状況写真
添付書類	月間工程表、各工程の区分毎の社内検査報告書（写真含む）

○ 15　電子納品

電子成果品は、福島県電子納品ガイドライン（営繕工事編）により納品を行う。
対象書類　（※ 工事写真　・ 施工計画書　※ 完成図　・ その他（　　））
※　検査用機器（パソコン、モニター等）は、受注者が準備する。
　　原則モニターのサイズは、２１～２４インチ程度とし、解像度はアスペクト比16:9の場合1920×1080以上、アスペクト比16:10の場合1920×1200以上とする。
※　工事写真のサムネイル一覧を提出する。

○ 16　完成時の提出書類

(1)　完成図書　（※ 提出する　・提出しない ）・黒表紙(金文字入) A4版（１部）　※　ハードファイルA4版（１部）
(2)　建築物の保全に関する書類　（※ 提出する　・提出しない ）　ハードファイルA4版（１部）
(3)　完成図　（※ 提出する　・提出しない ）　Ａ２版、Ａ３版２つ折り製本（各１部）
(4)　ＣＡＤデータ、PDFデータ（１式）　（※ 提出する　・提出しない ）
　　(※ＣＡＤデータ提出の場合には、オリジナルCADデータも提出のこと。)
　　(※PDFデータとは、ＣＡＤデータをPDF形式で保存したもの。)

○ 17　完成図（施工図及び施工計画書を除く）

第1編〔総則〕1.8.4〔完成図その他〕によるほか、下記による
(1)　種類及び記入内容

種類	記入内容

○ 18　設計ＣＡＤデータ貸与

※　有　　・無

○ 19　工事検査

提出写真
工事検査に際し、下記により写真を監督員に提出する。

	着工前	工事中	竣工	部数
既済検査	○	○		１部
竣工検査（既済後）	○	○（○）	○（○）	１部（１部）

※　上記以外の必要写真は、監督員の指示による。
※　撮影は福島県土木部制定「建築設備工事写真管理基準」による。

1 一般共通事項

○ 20　建設工事使用機械等

※　建設工事による排出ガス対策型建設機械を使用すること。
※　建設工事に伴う騒音振動対策技術指針に基づき、低騒音型建設機械を使用すること。
※　建設機械のアイドリングストップを実施し、その点検を行うこと。

○ 21　設計ＧＬ

※　図示による。　ＢＭ±（　０　）

○ 22　既存部分等への処置

工事施工に際し、既存部分を汚染又は損傷した場合は監督員に報告するとともに承諾を受けて現状に準じて補修すること。

○ 23　他工事との取合い

工事区分　別表－１　による。
施工図　設備機器の設置、取合いなどが検討できる施工図を提出し、監督員の承諾を受けること。

○ 24　建築材料
　設備機器等

ホルムアルデヒド放散量　※　Ｆ☆☆☆☆又は規制対象外
本工事に使用する建築材料、設備機器等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等のものとすること。また、再生資源利用できるものを積極的に使用すること。

○ 25　電気工事士

電気工事士法の適用除外となっている最大電力５００ｋｗ以上の需要設備の工事においても、第１種電気工事士により施工を行う。

○ 26　火災保険等

(1)　火災保険　※　適用する　（※ 保険期間：工期＋14日　・適用しない ）
　　※　加入時期　（・躯体及び建方完了時　・着手日（現場施工に着手する日）
(2)　法定外の労災保険の付保
　　※　本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

○ 27　官公庁への
　諸手続き等

関係官庁、電力会社等への手続きは、すべて受注者がこれを代行し、これに要する費用は受注者の負担とする。
ただし、特記される事項は別途とする。

○ 28　概成工期

・ 総合試運転調整を行う期間を設けること。
　調整期間は、（・契約工期末の　＿＿＿日 間　・（　　））
・ 設備への電源供給開始時期は下記のとおりとする。なお、本受電後の電力基本料金は、　＿＿＿ ヶ月分とする。
　① 供給開始時期　（・契約工期末の ＿＿＿日前　・（　　））
　② 供給対象設備　（・熱源機器類　・空気調和設備機器類　・ポンプ類　・自動制御設備類 ）
　　（・（　　））　・（　　））
　　（・（　　））　・工事等受注者間での調整による ）

・ 29　ＢＥＬＳ申請書作成及び申請手続き

(1)　建築物省エネルギー性能表示制度（ＢＥＬＳ）の申請書作成及び申請手続き　・行う　・行わない
(2)　※分離発注の場合は、　※建築・（　）工事受注者が、申請書作成及び手続き業務を行う。
(3)　分離発注の場合は、申請書作成者へ申請に必要な書類を提出すること。
(4)　建築物にＢＥＬＳ表示を行う。
　※　ＢＥＬＳ表示は、申請書作成及び手続きを行う受注者が行う。
　　表示は、　（材質：　　）　（ サイズ：　　）とする。

○ 30　週休２日促進工事

※　本工事の発注方式は、発注者指定型である。
　(・) 週休２日促進工事（・通期　・月単位 ）
　・ 週休２日交替制促進工事（・通期　(・) 月単位 ）
　・ 完全週休２日促進工事

○ 31　入札時積算数量書活用方式

※　本工事は「入札時積算数量書活用方式」の対象工事である。
　本方式では、入札時において発注者が入札時積算数量書を示し、入札参加者が入札時積算数量書に記載された積算数量を活用して入札に参加する場合において、工事請負契約の締結後に生じた当該積算数量の疑義について、発注者及び受注者は、入札時積算数量書に基づき、積算数量に関する協議を行うことができる。

○ 32　情報共有システム

※ 建築関係工事共通仕様書による。

○ 33　遠隔臨場

※ 建築関係工事共通仕様書による。

○ 34　建設キャリアアップシステム（CCUS）

（１）　本工事は、『福島県土木部発注工事等における建設キャリアアップシステム活用工事実施要領』の対象工事である。
（２）　受注者は実施要領に定める事項について遵守しなければならない。

○ 35　その他

本工事の施工にあたって資機材及び労働者の調達に時間を要することが判明し、受注者から協議があった場合は、
工事の一時中止及び工期の変更について検討し、決定するものとする。

2 仮設工事

1　仮囲い

・ 波形鉄板　・万能板塀　・単管＋シート張り　・（　　）
・ キャスターゲート　・シートゲート　・（　　）

2　危険防止

※　シート張り　・金アミ　・（　　）

○ 3　足場

(・) 本工事（ ※ 内部足場　・外部足場　・基礎足場　・コンクリート打設足場 ）
　なお、本工事で設置した足場、桟橋、作業構台の類は、無償で別契約の関係受注者等に使用させること。

・ 別途　（別契約の関係受注者が設置した足場、桟橋、作業構台の類は、無償で使用できる。 ）

足場を設ける場合は、「「手すり先行工法に関するガイドライン」について（厚生労働省 基発第０４２４００１号平成２１年４月２４日）の「手すり先行工法等に関するガイドライン」により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」により行うこと。

「手すり先行工法」の足場とは、全層に二段手すりとつま先板（幅木）のある足場をいう。
受注者は、工事着手前に足場の種類及び設置方法等について、監督員と協議すること。

○ 4　工事用水

構内既存の施設　・利用できる　（・有償　・無償 ）　※　利用できない

○ 5　工事用電力

構内既存の施設　・利用できる　（・有償　・無償 ）　※　利用できない

○ 6　工事用進入路

・ 仮設道路造成　(・) （ 既存利用 ）

○ 7　ベンチマーク

設置方法　※　コンクリート杭　・固定物　(・) 図示（側溝天端））

8　交通誘導警備員

※　置く（計　　人 ）　・置かない　・置く期間　（　　）
　指定路線　※ 該当無　・該当有　　〔県：第1編 1.2.13〕

・ 9　仮設備関係

仮設備の設置条件
　使用期間及び借地条件　※ 図面による　・その他（　　）・別途協議
　転用回数　（　　）回
　兼用　・有り（図面による）※　無し
仮設物の構造及び施工方法の指定
　構造及び設計条件　※図面による　・その他（　　）・別途協議
　施工方法　（　　）
その他　（　　）

3 土工事

○ 1　埋戻し及び盛土

種別　・Ａ種　※ Ｂ種　・Ｃ種　・Ｄ種　（3.2.3）（表3.2.1）

2　建設発生土の処理

※　構外指示の場所　（3.2.5）
　搬出先の名称　（　　）
　搬出先の所在地　（　　地内 ）
　搬出先での処置　（・敷きならし ※　たい積 ）
　運搬距離　（　　）km

なお、受注後、搬出や搬出費用に変更の必要が生じた場合は、協議により変更すること。
協議時には、変更する搬出先が都市計画法（開発許可）、森林法（林地開発）、砂防法、急傾斜地崩壊防止法および盛土規制法（改正宅地造成等規制法）などの諸法令違反ではないことのわかる資料を監督員に提出すること。
搬出後は、最終形状、数量計算書、写真及び運搬距離等の資料を監督員に提出すること。

・ 構内指示の場所　（・敷きならし　・たい積 ）

※　受注者は、建設発生土処理にあたり　第1編〔建築工事〕1.4.2〔施工計画書〕の記載内容に加えて、以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。
　(1)　処理方法（場所・形状等）(2)　排水計画　(3)　場内維持等

※　受注者は、建設発生土受入地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。

※　受注者は、雨水の排水処理等を含めて、搬入土砂の周囲への流出防止対策を講じなければならない。

SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

IT正	発行 2025.10	認	
部長	次長	審査	担当
工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業機械設備工事	図番	Ｍ－０１
図面名	機械関係工事特記仕様書（共通）	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見 勇男
		縮尺	A1:NONSCALE A3:NONSCALE

章	項目	特記事項
1 機械設備共通事項		

工事項目　（機械設備工事）○印を付したもの

		工事項目＼建物種別及び屋外	1 加工工場	2 育苗施設	3	4			屋外
⊙	1	空気調和設備	新設一式						
⊙	2	換気設備	新設一式	新設一式					
⊙	3	排煙設備	新設一式						
⊙	4	自動制御設備	新設一式						
⊙	5	衛生器具設備	新設一式						
⊙	6	給水設備	新設一式	新設一式					
⊙	7	排水設備	新設一式	新設一式					
⊙	8	給湯設備	新設一式						
⊙	9	消火設備	新設一式						
⊙	10	ガス設備	新設一式						
・	11	厨房機器設備							
・	12	雨水利用設備							
⊙	13	浄化槽設備	新設一式						新設一式
・	14	昇降機設備							
・	15	撤去工事							
・	16								
・									

工事項目の分類は、公共建築工事内訳書標準書式（設備工事編）（平成30年版）を標準とする。

項目	特記事項
○ 1 機器等の配置	設計図において機器の配置は、数量及び関係位置のみを示し、正確な位置はさらに打合せを必要とする
○ 2 機　材	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は同等以上のものとする。［県：第1編 1.5.1］ ただし、同等以上のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。［県：第5編 1.1.4］
○ 3 機材、施工の試験	共通仕様書の各項の試験によるほか、「機械設備工事試験内容一覧表」による。［県：第1編 1.5.3］
○ 4 耐震施工	（1） 耐震施工は、「福島県建築設備耐震・対津波計画指針（福島県土木部制定）」、及び、「建築設備耐震設計・施工指針（一財）日本建築センター」による。 （2） 本工事施設の耐震安全性の分類は下記による。 ・ 特定の施設　（・ 甲類１　・ 甲類２　・ 乙類１　・ 乙類２　） ・ 一般の施設　（その他　）

（3） 設備機器の設計用標準水平震度（Ks）は、下表による。

設置場所	耐震安全性の分類			
	特定の施設		一般の施設	
	甲類1.2 及び 乙類1.2		その他	
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
耐震クラス	耐震クラスS	耐震クラスA		耐震クラスB
上層階、屋上及び塔屋	2．0	1．5	1．0	
中間階	1．5	1．0	0．6	
1階及び地下階	1．0 （1．5）	0．6 （1．0）	0．4 （0．6）	

注）：（　）内の値は地階および1階（あるいは地表）に設置する水槽の場合に適用する

※ 上層階の定義は次による

建物階数	上層階	建物階数	上層階
2～6階建	最上階	10～12階建	上層3階
7～9階建	上層2階	13階建	上層4階

【重要機器】
・ 高置水槽　・ 受水槽　・（　）　・（　）
・ 空気調和機　・ 厨房機器　・（　）　・（　）
・ ボイラー　・ 冷却塔　・（　）　・（　）

（4） 設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする

（5） 軽量機器等の耐震施工
上記以外の100k g以下の軽量な機器の据付け、取付けについては、取付下地を入念に施工、確認し、機器メーカーの指定する方法で確実に取付け、据付けを行い落下等に留意すること。

項目	特記事項
⊙ 5 建物導入部の変位吸収	・ 図示の箇所に変位吸収配管を施工する。要領は標準図による。［標準図-施工4.5.6］ 対象配管　・ 給水管　・ 消火管　・ ガス管　・ 排水管　・ 施工方法　・ フレキシブルジョイント　・ ボールジョイント　・ スリークッション　・（第2編 2.4.1）
⊙ 6 建物ＥＸＰＪの変位吸収	・ 建築エキスパンジョイント部の配管要領は標準図による。［標準図-施工7.8］ 対象配管　・ 給水管　・ 消火管　・ ガス管　・ 排水管　・（第2編 2.4.1） 施工方法　・ フレキシブルジョイント　・ ボールジョイント　・
⊙ 7 工事用電力、水、その他	本工事に必要な工事用電力、水などの費用及び官公庁への手続きなどの費用は、受注者の負担とする。
⊙ 8 埋戻し土	土中埋設配管の埋戻し土　※ 根切り土中の良質土　・（　）（第2編 4.2.1） 配管保護部の埋戻し土　※ 山砂　・（　）
⊙ 9 総合調整	各機器の個別試験後に下記の総合調整を行い、測定表を監督員に提出する。（第2編 1.3.1～1.3.3） ・ 飲料水の水質の測定　・ 風量調整　・ 水量調整　・ ・ 室内外空気の温湿度測定　・ 室内気流及びじんあいの測定　・ ・ 騒音の測定　・ 機器の絶縁抵抗測定　・
⊙ 10 試運転調整	試運転に係る費用は、受注者の負担とする。
⊙ 11 自動制御装置、現場盤	中央監視制御装置のシステム構成上必要とされる機能は追従すること。
・ 12 運転燃料	納入する　（種別　　容量　　kg　）
⊙ 13 スリーブ	水密を要する部分には、つば付き鋼管製を使用する。（第2編 2.2.27）
⊙ 14 支持金物固定金具	（1） 屋外機器及び屋外配管に使用する吊り金物、支持金物、固定金物類 ・ ステンレス製（SUS304）　・ 溶融亜鉛メッキ（HDZ35以上で配管等の仕様と整合） （2） 屋外機器のアンカーボルトキャップ（樹脂製）を取り付ける。 （3） 振動を伴う機器の固定金具のナットは、ダブルナットとする。 （4） ビット内等多湿箇所の吊り金物、支持金物、固定金物類 ・ 溶融亜鉛めっき　・ 電気亜鉛めっき製　・ ステンレス製
⊙ 15 金属管の塗装	（1） 下記部位に使用する金属管には塗装を施す。 ・ 屋外　・ 居室　・ 機械室　・ 共同溝内 ・　・　・
⊙ 16 あと施工アンカー	アンカーは原則として先付け工法とするが、やむを得ない場合は監督員と協議のうえ、下記のあと施工アンカーを使用する。特に重量物を吊る場合のあと施工アンカーについては、アンカーの選定、鉄筋や電線管等に干渉しないことの事前確認方法、及び作業者について協議すること。 （1） あと施工アンカー　・ 接着系アンカー（有機系） ・ 金属拡張系アンカー（打込式） （2） 施工前に計画書を作成し、監督員に提出すること。 （3） 施工確認試験（目視検査、接触検査、打音検査）を全数　（※ 行う　・ 行わない　） （4） 引張試験　（・ 行う　※ 行わない　）　引張試験本数　（※ 抽出　・ 全数　） 【引張試験対象設備】 ・（　）　・（　）　・（　） ・（　）　・（　）　・（　） 引張試験を抽出して行う場合は次による。 ① １日に施工されたものの各径、各仕様ごとをロットとし、１ロットに対し３本を行う。 ただし、１日で同一径のものを複数員、複数の場所で施工する場合は、それぞれ行う。 ② ロットの合否判定は、ロットの全ての試験箇所が合格と判定された場合に、当該ロットを合格とする。 ③ 不合格ロットは、残り全数に対して試験を行う。

1 機械設備共通事項	⊙ 17 インサート	床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。
	⊙ 18 コンクリート貫通・はつり・穿孔	（1） 貫通、はつり又は穿孔の箇所は、事前に金属探知機による鉄筋・埋設物（電線類・配管類）の調査を行うこと。 （2） 金属探知機による調査で判断できなかった場合は、X線内部探査（撮影）等による調査について監督員と協議すること。 （3） 金属探知機及びX線内部探査（撮影）等による調査が困難な場合は、休日等に関係設備を停止し不測の事態を想定した上での施設管理者に報告すること。
	⊙ 19 電動機及び制御盤	（1） 電動機の電源周波数は５０Hzとする。 （2） 制御類の仕様は下記のとおりとし、詳細は図面特記による。 ・ 受注製作品（県仕様品）　・ 既製品 （3） ヒューズ（温度ヒューズも含む）及び表示灯は種別毎に予備品を納入する。 （4） 水中ポンプ付属ケーブルの最小太さは2.0mm2以上とし、中間接続はしないこと。
	⊙ 20 絶縁継手	図示の箇所に設ける。仕様は標準図による。［標準図-施工3］
	⊙ 21 配管溶接部の非破壊検査	・ 浸透探傷検査（PT）又は磁粉探傷検査（MT）　・ 放射線透過検査（RT）

2 空気調和設備	⊙ 1 設計温湿度	

	外気条件		室内（調整目標値）					
			一般系統					
	温度（DB）	湿度（RH）	温度（DB）	湿度（RH）	温度（DB）	湿度（RH）	温度（DB）	湿度（RH）
夏季	35.9℃	67%	26.0℃	50%	5.0℃	90%	15.0℃	85%
冬季	-2.6℃	79.8%	22.0℃	成行	5.0℃	成行	15.0℃	成行

	⊙ 2 冷暖房の能力	空気熱源ヒートポンプユニット及びパッケージ形空気調和機の温湿度条件はＪＩＳ条件による
	・ 3 ばい煙濃度計	・ 設ける（電源は、付属制御盤の２次側より取り出すものとし、配管配線とも本工事に含む）　・設けない（第3編 1.1.3）
	⊙ 4 煙道	・ 鋼板厚さは煙道幅300φ以下は3.2mm、300φを超えるものは4.5mmとする。（第3編 1.1.2） ⊙ 図示による
	⊙ 5 ダクト工法	低圧ダクトとする。（高圧１及び高圧２の部位は図示による。）（第3編 2.2.1）
	⊙ 6 長方形ダクト工法	⊙ アングルフランジ工法 ⊙ コーナーボルト工法（共板フランジ又はスライドオンフランジ）
	⊙ 7 風量測定口	取付け箇所は図示による。取付け面は監督員の指示による。（第3編 2.2.5.5）
	⊙ 8 チャンバー等	（1） 外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーには、排水管を設け、最寄りに排水すること （2） シーリングディフューザー形吹出口には、下記の接続チャンバーを設けること（第3編 1.14.6） （a） ネック径がφ200以下のもの　400×400×250H （b） ネック径がφ200をこえるもの　500×500×300H （3） ブリーズライン形吹出口には、下記の接続チャンバーを設けること （a） シングル形　200×（L＋100）×300H　（b） ダブル形　250×（L＋100）×300H
	・ 9 防煙ダンパー及び防火防煙ダンパー	標準仕様書のよるほか、下記による （1） 復帰方式　遠隔式（電動式 （定格入力は ＤＣ２４Ｖ ０．７Ａ以下））（第3編 1.15.7～1.15.9） （2） 復帰動作　順送り
	⊙ 10 弁類	・ JIS又はJV５K　⊙ JIS又はJV１０K ・ ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。
	⊙ 11 防振継手	⊙ 合成ゴム製　⊙ ステンレス製ベローズ形　・ ３山樹脂製ベローズ形（第2編 2.2.8）
	⊙ 12 ﾌﾚｷｼﾝﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ	⊙ 合成ゴム製円筒形　⊙ ステンレス製ベローズ形　・ 合成ゴム製ベローズ形（第2編 2.2.9）
	⊙ 13 伸縮管継手	・ ベローズ形　⊙ スリーブ形（第2編 2.2.7）
	⊙ 14 温度計	取付部は下記による　温度計は円形指示計 （バイメタル式Φ１００） とする（第2編 2.3.2） ・ 熱源機器の冷温水管 （送り、返り） 及び冷却水管 （送り、返り）（第3編 1.14.14） ⊙ ボイラーの温水管 （返り） ・ 空気調和機の冷温水管 （送り、返り） 及び三方弁装置後の冷温水管 （送り、返り） ・ 熱交換器の温水管 （送り、返り） ・ 冷温水ヘッダー （送り） 及び冷温水ヘッダーの各返り管 ・ 空気調和機 （パッケージ形を含む） のサプライチャンバー、レタンダクト、外気取入ダクト及びレタンチャンバー
	⊙ 15 圧力計	取付部は下記による（第2編 2.3.1） ⊙ 熱源機器の冷温水管 （送り、返り） 及び冷却水管 （送り、返り） ・ 空気調和機の冷温水管 （送り、返り） ・ 熱交換器の温水管 （送り、返り） ・ 冷温水ヘッダー （送り、返り）
	・ 16 瞬間流量計及び測定タッピング（32mmビトー管流量計用）	（1） 熱源機器の冷温水管 （送り又は返り）　・ 瞬間流量計　・ タッピング（第2編 2.3.8） （2） 熱源機器の冷却水管 （送り又は返り）　・ 瞬間流量計　・ タッピング （3） ボイラー又は熱交換器の温水管 （送り又は返り）　・ 瞬間流量計　・ タッピング （4） 空気調和機の冷温水管 （送り又は返り）　・ 瞬間流量計　・ タッピング （5） 冷温水ヘッダーの各返り管　・ 瞬間流量計　・ タッピング
	・ 17 油面制御装置	制御盤には下記の端子を設けること。なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする（第2編 2.3.5） ・ 給油ポンプ制御　・ 満油警報　・ 遠隔警報　・ 電磁弁制御　・ 返油ポンプ制御　・ 減油警報 ・ 漏洩警報　・　・　・
	⊙ 18 消音内貼り	（1） 施工する場所は、図示したダクト及びチャンバー類とする （2） 内貼りチャンバー類の寸法表示は、外寸寸法とする
	・ 19 ファンコイルユニット	吹出口　・ ユニバーサル形　・（第3編 1.7.4） 調整弁　・ 流量調整弁　・ 定流量弁　・
	⊙ 20 保温	（1） 機器の保温種別　※ 図示による　・ （2） ダクトの保温種別　※ 図示による　・
	⊙ 21 予備品	・ ファンコイルユニットの付属品　：　・ フィルターは各型番台数の1/2以上　・ 設置台数の100% ・ 自動巻取形エアフィルター用フィルター　：　・ 各１巻　・ 設置台数の100%　・（　） ⊙ 折込形エアフィルター、プレフィルター（アルミ枠付）　：　⊙ 各サイズ毎の1/2以上　・ 設置台数の100% ・
3 換気設備	⊙ 1 ダクト	（1） 低圧ダクト　⊙ コーナーボルト （⊙ 共板フランジ　・ スライドオンフランジ ） 工法（第3編 2.2.1） ・ アングルフランジ工法 ・ スパイラルダクト　・ 塩化ビニル管　・ （2） 高圧ダクト　・　・
	⊙ 2 排気フード	排気フードの補強、支持金物、接合材等は、亜鉛鉄板製ダクトの当該事項によるものとし、（第3編 1.14.8） 材質は下記による ⊙ ステンレス鋼板 （補強共）　・ フード囲いは、上記フードと同材質とすること フードの内部周囲のといには、黄銅製コック又はプラグを取り付けること
	⊙ 3 ダクトの保温	⊙ 有（ 保温の種別：　※ 図示による　・　）　・ 無（第2編 3.1.4）
	⊙ 4 他の設備項目の適用	下記のものは、空気調和設備の当該項目を適用する （1） 風量測定口　（2） チャンバー等　（3） 防煙ダンパー　（4） 消音内貼り　（5） ダクトの吊り及び支持
4 排煙設備	⊙ 1 ダクト	・ 亜鉛鉄板　・ 普通鋼板 （厚 1．6mm以上）（第3編 2.2.4）
	⊙ 2 排煙口の形式	⊙ スリット形　・ パネル形　・
	⊙ 3 排煙口開放装置	⊙ ワイヤー式　・ 電気式 （遠隔操作機能　・ 要　・ 不要 ）（第3編 1.15.5）
	⊙ 4 排煙風量測定	建築設備定期検査業務基準書（（一財）日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の検査方法に準ずる

5 自動制御設備	⊙ 1 中央監視制御	・ 有（・ 本工事　・ 別途 電気設備工事　）　⊙ 無
	⊙ 2 計装用配線	屋外・屋内露出の電線は、図面に特記が無ければ金属管配線とする。（第4編 1.5.1） 天井内隠蔽の配線は、図面に特記が無ければケーブル配線とする。
	・ 3 屋内キャビネット	・ 鋼板 （厚1.6mm以上）　・ ステンレス鋼板 （厚1.2mm以上）（第4編 1.3.3）
6 衛生器具設備	⊙ 1 一般事項	機器及び仕様は機器表による　衛生陶器の色は監督員の指示による
	⊙ 2 小便器用節水装置	個別感知フラッシュ方式　（ ⊙ 小便器一体型　・ 小便器分離型　（ ・ 埋込み　・ 露出 ））（第5編 1.1.2）
	⊙ 3 大便器	⊙ 節水Ⅱ形　・ 節水Ⅰ形　・ 一般形（第5編 1.1.2）
	⊙ 4 大便器便座	・ 普通便座　⊙ 暖房便座（第5編 1.1.2） 暖房便座を設置する場合の、付加機能は次による ⊙ 温水洗浄機能　（ 水道直結給水方式とする　加熱方式（　⊙ 貯湯式　・ 瞬間式　）） ・ 温風乾燥機能　・ 脱臭機能　・ 擬音機能
	⊙ 5 水栓	・ 一般水栓　※ 節水型水栓（第5編 1.1.6）
	⊙ 6 自動水栓	（1） 機器による　（2） 自動水栓の電源供給方法　（※ AC100V　・ 電池式　・ 発電式 ）（第5編 1.1.7）
	・ 7 擬音装置	（1） 機器による　（2） 擬音装置の電源供給方法　（※ AC100V　・ 電池式 ）
7 給水設備	⊙ 1 量水器	（1） 親メーター（ ・ 貸与品　⊙ 買い取り ）（ ※ 直読式　⊙ パルス式 ） （2） 子メーター（ ・ 貸与品　⊙ 買い取り ）（ ※ 直読式　・ パルス式 ）
	⊙ 2 量水器桝	（1） 親メーター用　（ ・ 水道事業者の指定品　⊙ 標準図 ）（第5編 1.8.4） （2） 子メーター用　（ ・ 水道事業者の指定品　・ 標準図 ）
	⊙ 3 弁類	（1） 水道直結部分はJIS又はJV１０Kとする。（第2編 2.2.1） （2） その他の部分はＪＩＳ又はJV５Kとする ただし、特記部分はＪＩＳ又はJV１０Kとする。
	・ 4 引込納付金等	・ 要 （ 別途支出 ）　・ 不要
	・ 5 緊急遮断弁	・ 有（・ 機械式　・ 電気式 ）　・ 無（第2編 2.2.22）
	⊙ 6 試験	中水を利用する場合の通水試験は、雑用水系統に着色水を使用して誤接続がないか確認すること（第2編 2.9.3）
8 排水設備	・ 1 放流納付金等	・ 要 （ ・ 本工事　・ 別途工事 ）　・ 不要
	⊙ 2 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管の寸法は器具トラップよりワンサイズアップとする
	・ 3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける
	⊙ 4 試験	排水管は、満水試験を行い、衛生器具等の取付完了後に通水試験を行うこと（第2編 2.9.4）
	⊙ 5 屋外排水桝用ふた	・ 屋外プラスチック桝用塩ビふた　県 章：　※ 無し　・ 入り おすい、雨水等の標準文字：　※ 入り　・ 無し　特殊文字：　※ 無し　・ 有り（図示による） 開閉具納品：　・ １個　・（　個） ⊙ 屋外プラスチック桝用鋳鉄製防護ふた　県 章：　※ 無し　・ 入り おすい、雨水等の標準文字：　※ 入り　・ 無し　特殊文字：　※ 無し　・ 有り（図示による） 耐荷重：　※ 図示による 構 造：　※ 蝶番ロック式、蝶番袋穴式、鎖式の区分は、図示による。 開閉具納品：　・ １個　・（　個） ⊙ コンクリート桝用鋳鉄製ふた　県 章：　※ 無し　・ 入り おすい、雨水等の標準文字：　※ 入り　・ 無し　特殊文字：　※ 無し　・ 有り（図示による） 耐荷重：　※ 図示による 開閉用フック（ハンドル）納品：　・ １組　・ ２組　・（　組） ・ 化粧蓋　※ 無し　・ 有り（仕様、構造等は図示による） 開閉具納品：　・ １組　・（　組）
9 給湯設備	⊙ 1 弁類	給水設備の当該事項による。（第2編 2.2.1）
	⊙ 2 保温	保温の種別は、標準仕様書による。（第2編 3.1.5）
	⊙ 3 その他	貯湯式給湯器のオーバーフローはステンレス管にて最寄りの流しに間接排水すること
10 消火設備	⊙ 1 屋内消火栓箱	屋内消火栓箱の仕様は以下による（第5編 1.5.2.2） ⊙ HB-1A　⊙ HB-1B　・ HB－１AT　・ HB-1BT　・ HB-2A　・ HB-2B　・ HB-4A　・ HB-4B
	・ 2 屋外消火栓箱	・ 鋼板（１．６mm）　・ ステンレス鋼板（１．５mm）（第5編 1.5.4.2） 屋外消火栓箱の仕様は以下による ・ HB-2O　・ HB-21
	⊙ 3 保温	保温が必要な場合は図示による。（第2編 3.1.5）
11 厨房設備	・ 1 熱調理器の熱源	・ 都市ガス　・ 液化石油ガス　・ 電気（第5編 1.6.1）
	・ 2 厨房機器類	仕様性能等は図示によることとし、機器の寸法は概略寸法とする。（第5編 1.6.1）
	・ 3 転倒防止	熱調理器、高さが1.0mを超える厨房機器は、床または壁に固定する。（第5編 2.2.6） 厨房機器据付け要領は標準図による。［標準図-施工75］
12 ガス設備	⊙ 1 充てん容器	・ 別途工事　（ ・ ５０ｋｇ× 本　・　ｋｇ× 本 ） ⊙ 本工事　（ ・ ５０ｋｇ× 本　・　ｋｇ× 本 ）
	・ 2 集合装置	2,980kg 1基［標準図-施工７３］
	・ 3 転倒防止等	（ ・(ａ)　・(ｂ) ）による。また、容器用固定具は鋼製、溶融亜鉛メッキ仕上げとし、［標準図-施工７４］ 鎖はステンレス製とする
	⊙ 4 ガスメーター	（1） 親メーター（ ・ 貸与品　⊙ 買い取り ）（ ※ 直読式　・ パルス式 ）（第6編 2.1.7） （2） 子メーター（ ・ 貸与品　・ 買い取り ）（ ※ 直読式　・ パルス式 ）
	・ 5 引込負担金等	・ 要 （ 別途支出 ）　・ 不要
13 浄化槽設備	⊙ 1 処理能力	処理対象人員　25人 処理水量　0.2m3/日 流入BOD　200m g/L
	⊙ 2 型式	⊙ ユニット形　・ 現場施工形（第8編 1.1.1）
	⊙ 3 放流水質性能	BOD　20m g/L以下　除去率　90%以上（第8編 1.1.1）
	⊙ 4 水質表の提出（BOD、SS）	完成引渡しの６ヶ月後に放流水質性能等を記入した水質表を提出すること（第8編 1.1.1）
	⊙ 5 施工標	処理能力、放流水質、処理方式、施工年月日等を記入したSUS製又は銅板製のものを設ける
共通事項	※ 受注者が設計仕様に基づき任意に選定する機器類を設置する場合は、電源工事が本工事・別途工事にかかわらず、設置する機器類に対して電源（電圧、電流、開閉器容量等）や配線容量が適合していることを確認すること。なお、確認は電源工事施工前に行うこと。また、適合していない場合は、監督員と協議を行うこと。 （設計段階における機器類の電源容量等は、想定機器から求めたものであり、受注者が選定する機種によっては、電源容量等の不足が生じる場合があることから、確認を要するものである。） ※ 雷保護設備がある建築物の屋上等に機器類を設置する場合は、雷保護領域内に納まることを確認すること。また、雷保護設備がない建築物でも屋上等に機器類を設置することにより、雷保護設備が必要になる場合があるので、確認すること。確認の結果、雷保護領域内に納まらない場合や新たに雷保護設備が必要になる場合は、監督員と協議すること。	

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗原將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正	発行 2025.10	認	部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	Ｍ－０２
図面名	機械設備工事特記仕様書（1）	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗原憲昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見勇男
		縮尺	A1:NONSCALE

１４ 東日本大震災の復旧・復興事業における積算方法等

・ １ 資材調達

次の資材については、以下の調達地域等から調達することを想定しているが、安定的な確保を図るために、当該調達地域等以外から調達せざるを得ない場合は、事前に監督員と協議するものとする。また、購入費用及び輸送費等に要した費用について、証明書類(実際の取引伝票等)を監督員に提出するものとし、その費用について設計変更の対象とする。

資材名	規格	調達地域等

・ ２ 労働者確保

（１）本工事は元請業者が必要とする共通費における、「共通仮設費のうち仮設建物費」及び「現場管理費のうち労務管理費」の下記に示す費用（以下「実績変更対象間接費」という。）について、契約締結後、労働者確保に要する方策に変更が生じ、建築関係工事積算基準（福島県土木部）に基づく金額相当では適正な工事の実施が困難になった場合は、事前に監督員と協議を行い、協議の結果により実績変更対象間接費の支出実績を踏まえて最終精算変更時点で設計変更する「労働者確保に関する積算方法の試行工事」である。

営繕費（共通仮設費における仮設建物費）：労働者送迎費・宿泊費・借上費
労務管理費：募集及び解散に要する費用・賃金以外の食事・通勤費等に要する費用・福利厚生等に要する費用・純工事費に含まれない作業用具及び作業被服等の費用・安全、衛生に要する費用及び研修訓練等に要する費用・労災保険法による給付以外に災害時に事業主が負担する費用

（２）本工事の予定価格の算出の基礎とした設計額（建築関係工事積算基準に基づき算出した額）における実績変更対象間接費について、その金額または率に占める割合は次のとおりである。
１）共通仮設費に占める、実績変更対象間接費（営繕費）：設計書に積上げ計上された金額
２）現場管理費に占める、実績変更対象間接費（労務管理費）の割合：　　%

（３）受注者は、実績変更対象間接費の支出実績を踏まえて設計変更を希望する場合は、 実績変更対象間接費に係る費用の内訳を記載した「労働者確保に係る実績報告書（様 式１）」及び実績変更対象間接費について実際に支払った全ての証明書類（領収書、領収書の出ないものは金額の適切性を証明する金額計算書など。）を監督員に提出し、設計変更の内容について協議するものとする。

（４）受注者の責めによる工事工程の遅れ等受注者の責めに帰すべき事由による増加費用については､設計変更の対象としない。

（５）発注者は、実績変更対象間接費の支出実績を踏まえて設計変更する場合、受注者が実績変更対象工事費について実際に支払った額のうち、証明書類において確認された費用から、建築関係工事標準積算基準に基づき算出した額における実績変更対象間接費を差し引いた費用を加算して算出する。
なお、全ての証明書類の提出がない場合であっても、提出された証明書類をもって設計変更を行うものとする。

（６）受注者から提出された資料に虚偽の申告があった場合については、法的措置及び入札参加資格制限等の措置を行う場合がある。

（７）受注者は、実績変更対象間接費にかかる設計変更について疑義が生じた場合は、監督員と協議するものとする。

１５ 施工条件

① 工程関係

・ 調整 無し
※ 別途工事との工程調整が必要 有り
調整項目　・ 資材等の流用　⊙ 仮設及び工事用道路等の調整　・ 建設機械等の調整
⊙ 施工順序の調整　⊙ 図示による　・ その他 （　　）

２ 施工時期
施工時間
施工方法

※ 制限 無し
・ 制限 有り
・ 制限する工種名 （　　）
・ 施工時期 （・ 土日祝日のみ　・ 図示による　・ その他 （　　））
・ 施工時間 （・　　時～　　時 まで ・　　）
・ 施工方法 （　　）

工事を施工しない日
・ 有 （ ・　　年　　月　　日　　・ 別紙のとおり　）
・ 無
工事を施工しない時間帯
・ 有 （ ・　　：　　～　　：　　・ 別紙のとおり　）
・ 無

３ 他機関との協議

協議が必要な機関名 （　　）
協議完了見込み時期 （　　）

④ 工事用地

・ 下記以外は図示等による。
(1) 工事車両の駐車場 （※ 構内 ・ （　　））
(2) 資材置き場 （※ 構内 ・ （　　））
(3) 建設発生土（埋戻し、盛り土用）の仮置場所 （※ 構内 ・ （　　））

・ 仮設ヤード ※ 無し ・ 有り ※ 図示による ・ （　　））

⑤ 公害対策

※ 施工方法の制限 無し
・ 施工方法の制限 有り
・ 騒音 ・ 振動 ・ 水質 ・ 粉じん ・ 排出ガス ・ その他 （　　）
・ 施工方法等
・ 指定工法名 （　　） ・ 別途協議による ・ 図示による

・ 事業損失防止に関する調査
・ 騒音測定 ・ 振動測定 ・ 水質調査 ・ 近隣家屋の事前・事後調査 ・ 地盤沈下測定
・ その他 （　　）
・ 調査箇所
・ 図示による ・ 別途協議
・ 調査時期
・ 図示による ・ （　　）

６ 安全対策

・ 近接公共施設等に対する制限
・ 近接公共施設名等 （・ 鉄道 ・ 電気 ・ ガス ・ 水道 ・ 電話 ・ その他（　　））
・ 制限を受ける工種 （　　）

⑦ その他

※ 敷地内は禁煙とし、喫煙場所は別途協議による。
※ 当該工事現場を使用した技術研修会の開催に関する依頼を受けた場合はこれに協力するものとする。

１６ 準備期間確保工事・フレックス工事

・ １ 準備期間確保工事

準備期間確保工事における事務処理要領
この工事は準備期間確保工事であり、受注者は契約締結日から準備期間（○○日間）内に着工日を任意に設定できる。なお、契約の締結日までに別紙様式により、着工日（工事の始期）を通知すること。また、契約締結後に、受注者の準備が整った場合は、協議のうえ、工期に係る契約を変更することにより、工事に着手することができるものとする。

・ ２ フレックス工事

フレックス工事試行要領
この工事はフレックス工事であり、受注者は発注者が示した工期までの間で、工事の始期及び終期を任意に設定できる。なお、契約の締結日までに別紙様式により、工事の始期及び終期を通知すること。

○ ３ 着工届の提出

着工届は、着工後速やかに提出すること。

○ ４ コリンズの登録

受注時の「コリンズ登録」は、着工後に監督員の確認を受け、着工後、速やかに登録機関に登録申請しなければならない。

○ ５ 福島県元請・下請関係適正化指導要綱関係

施工体制台帳については、福島県元請・下請関係適正化指導要綱第 10 に基 づき、提出すること。

６ その他

・準備期間内は、主任技術者又は監理技術者の配置することを要しない。また、現場に搬入しない資材等の準備を行うことができるが、資材の搬入や仮設物の設置等、工事の着手を行ってはならない。なお、準備期間内に行う準備は受注者の責任により行うものとする。（準備期間確保工事）

・工事の始期までの着工猶予期間は、主任技術者又は監理技術者の配置することを要しない。また、現場に搬入しない資材等の準備を行うことができるが、資材の搬入や仮設物の設置等、工事の着手を行ってはならない。なお、着工猶予期間中に行う準備は受注者の責任により行うものとする。（フレックス工事）

１５ 施工条件

工事区分
別表－１の記入上の注意：「※を基本とし、他の発注工種が適用する場合には ・ を○に変え、※を ・ に変えること。
また、空欄を適用する場合には○を記入し、※を ・ に変えること。」
別表－１　　設備工事との工事区分表

工事内容				建築工事	電気設備工事	機械設備工事	その他
機器の基礎	電気関係	配電盤・制御盤の基礎	屋内	※	・		
			屋外	※	・		
			屋上	※	・		
		自家発電機の基礎（アンカーボルトを除く）		※	・		
		テレビアンテナ基礎（アンカーボルトを除く）		※	・		
		避雷針の基礎（アンカーボルトを除く）		※	・		
	機械関係	屋内設備（架台、アンカーボルトを除く）		※		・	
		屋上設備（架台、アンカーボルトを除く）		※		・	
		屋外設備（架台、アンカーボルトを除く）		※		・	
	架台、アンカーボルト			・	※	※	
	特記した基礎			※	・	・	
開口部	梁、床、壁	補強を要するもの		・	※	※	
	貫通スリーブ	補強を要しないもの		・	※	※	
	梁、床、壁	補強を要するもの		※			
	貫通部型枠	補強を要しないもの		※			
	軽量鉄骨下地、壁、	補強を要するもの		※			
	天井ボード類の切込	補強を要しないもの（ｱｳﾄﾚｯﾄﾎﾞｯｸｽは除く）		※			
	埋込形分電盤、	補強を要するもの		・	※	・	
	端子盤等の仮枠	補強を要しないもの		・	※	・	
	上記開口部の補強			※			
	上記開口部の墨出し			※	※	※	
	スリーブの穴埋め （型枠の穴埋めを含む）			・	※	※	
	フリーアクセスフロア用配線器具			※			
点検口	床、壁、天井			※			
外部取付ガラリ	ダクト、チャンバーの接続用フランジを含む			※			
湯沸室のフード				※	・	・	
換気扇の取付枠				・	・	・	
流し台	排水トラップ共			※		・	
防油堤	オイルサービスタンクの防油堤		自家発用	※	・		
	タンク基礎		空調用	※		・	
床下水槽のマンホールふた				※			
屋外排水管	雨水			※		・	
	汚水、雑排水					※	
雨水立管 （たてどい）				※			
トイレ手すり				※		・	
化粧鏡（衛生器具まわり）						※	
はめ込形洗面器用カウンター （前板共）				※		・	
ガスボンベ転倒防止用の鎖						※	
電気配管配線	自動ドア及び電動シャッタなどの制御部と操作スイッチ間の配管配線及び操作スイッチ			※			
	防火扉レリーズ				※		
	電極棒				・	※	
	配線ピット及びふた			※	・		
	機器などへの接続 （１次側）				※	・	
	機器付属の制御盤以降の２次側の配線配管 （接地共）					※	
	機器付属の制御盤への電源供給配管配線				※		
	自動制御盤と動力盤との電源供給の渡り配管配線				※		
	自動制御盤と動力盤との操作回路の渡り配管配線				※		
	天井吊り形ＦＣＵ、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器と付属操作スイッチの埋込ボックスと、その渡り配管 （接地共）				※	・	
	天井吊り形ＦＣＵ、個別パッケージ、全熱交換ユニット等の機器と付属操作スイッチと、その渡り配線				・	※	
	個別パッケージの室内機、室外機の渡り配線（接地共）				・	※	
	煙感知器から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線				※		
	小便器用節水装置の制御盤以降の２次側の配管配線				・	※	
ガス漏れ検知器					・	※	
電気錠	電気錠及び通電金具			※	・		
	ＴＥＮキー及び制御盤			※	・		
エレベーター出入口三方枠 （金属製）				※		・	
エレベーター出入口三方枠 （石製）				※		・	
シャワーユニット				※		・	
バスユニット				※		・	
洗濯機パン				・		※	
システム天井	ボード ・ Ｔバー			※			
	照明ライン設備プレート				※		
	空調ライン設備プレート					※	
消火器ボックス				※			
自動制御設備関連のインバーター装置及び盤					・	・	
自動制御設備関連のインバーター装置（別途、盤に組込む）						・	

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認		
2025. 10			
部長	次長	審査	担当

工事名		図番	Ｍ－０３
図面名	機械設備工事特記仕様書（2）	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男
		縮尺	A1:NONSCALE

１７ 現場環境改善（快適トイレの設置）

・ １　内容

① 受注者は、現場環境改善の一環として、工事場所毎に設置するトイレのうち男女別に１基ずつ以下の(1)～(11)の仕様をすべて満たす快適トイレを設置することとする。ただし、快適トイレの設置が困難な場合は監督員と協議する。
(12)～(17)の仕様については、満たしていればより快適に出来ると思われる項目であり、必須ではない。

【快適トイレに求める標準仕様(全項目必須)】
（１）洋式（洋風）便座
（２）水洗及び簡易水洗機能（し尿処理装置含む）
（３）臭い逆流防止機能
（４）容易に開かない施錠機能
（５）照明設備
（６）衣類掛け等のフック、又は荷物のおける棚（耐荷重を５ｋｇ以上とする）

【付属品として備えるもの(全項目必須)】
（７） 現場に男女がいる場合に男女別の明確な表示
（８） 周囲からトイレの入口が直接見えない工夫
（９） サニタリーボックス（女性用トイレに必ず設置）
（１０）鏡と手洗器
（１１）便座除菌クリーナー等の衛生用品

【推奨する仕様、付属品(任意)】
（１２）室内寸法900mm×900mm以上（面積A=0.81m2以上ではない。幅・奥行き各900mm以上）
（１３）擬音装置（機能を含む）
（１４）着替え台
（１５）臭気対策機能の多重化
（１６）室内温度の調整が可能な設備
（１７）小物置き場等（トイレットペーパー予備置き場等）

② 受注者は、快適トイレの設置にあたっては、①の内容を満たす参考見積書（標準仕様、付属品の内訳を明示したもの）を添付し、規格・基数等の詳細について監督員と協議の上決定し、快適トイレ仕様チェックシート及び資料等（カタログなど）を施工計画書提出に合わせ提出する。

③ 現場事務所等の屋内に設けるトイレには適用しない。

・ ２　設置に要する費用

快適トイレに要する費用については、当初契約時は計上していない。
月額の支出実態がわかる資料により、監督員と協議の上、51,000円/基・月を上限とし、設計変更の対象とする。
ただし、運搬費・設置費等は対象外とし、従来品相当額（10,000円/基・月）は差し引くものとする。
なお、設計変更数量の上限は、男女別で各１基ずつ合計２基までとする。

１８ 再生資源利用（促進）計画

・ ① 再生資源利用計画書

受注者は、コンクリート、コンクリート及び鉄から成る建設資材、木材、アスファルト混合物等を工事現場に搬入する場合には、法令等に基づき、再生資源利用計画書を作成し、施工計画書に含め監督員に写しを提出しなければならない。
また、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

・ ② 再生資源利用促進計画書

受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥または建設混合廃棄物等を工事現場から搬出する場合には、法令等に基づき、再生資源利用促進計画書を作成し、施工計画書に含め監督員に写しを提出しなければならない。
また、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

１９ 総合評価方式における技術提案書の確認

１　内容

※総合評価方式（標準型・簡易型）における技術提案書に記載された事項の実施状況の確認について

総合評価方式において、受注者が技術提案書に記載した事項の具体的な実施方法等を、施工計画書に「総合評価方式における技術提案事項の実施計画」として記載し、提出しなければならない。
なお、施工計画書に記載された「総合評価方式における技術提案事項の実施計画」については、実施状況について発注者の確認を受けなければならない。
確認の方法については、「土木工事共通仕様書　Ⅲ編　２．様式　第８号様式（確認書）」を用いることとし、監督員へ提出の上確認を受けることを原則とする。
また、技術提案事項の履行が確認できない場合は、工事成績評定において減点とする場合があるとともに、入札参加資格制限措置の対象となる場合がある。

２０ 熱中症対策

(1) 工期・工程等

・ 猛暑による作業不能日数

本工事は、猛暑による作業不能日数を次のとおり見込んでいる。

ｉ）　作業不能日数：●日間

ii）上記ｉ）は、環境省が公表する東北地方●●※１（福島）地点における WBGT 値（気温、湿度、日射・輻射を考慮した暑さ指数）過去５年分（令和●年～●年）について、本工事の工期に対応する期間（行政機関の休日に関する法律（昭和 63年法律第 91 号）に定める行政機関の休日及び夏季休暇（３日）を除く。）において、８時から１７時の間にWBGT 値が３１以上となった時間を算定し、日数に換算したもの５年分を平均したもの。

iii）気象状況により工期中に発生した猛暑による作業不能日数（当該現場における定時の現場作業時間において、環境省が公表する東北地方●●（福島）地点における WBGT値が３１以上となり、かつ受注者が契約工事単位で全作業を中断し、又は現場を閉所した時間を算定し、日数に換算したもの（小数点以下 第一位を四捨五入する。））がｉ）の日数から著しく乖離した場合には、受注者は発注者へ工期の延長変更を協議することができる。

※1　下表の観測地点を記入
（参考）

建設事務所管内	観測地点
県北	茂庭,梁川,福島,鷲倉,二本松
県中	船引,郡山,湯本,小野新町,石川
県南	白河,東白川
会津若松	金山,若松
喜多方	桧原,喜多方,西会津,猪苗代
南会津	只見,南郷,田島,桧枝岐
相双	相馬,飯館,浪江,川内,広野
いわき	山田,小名浜

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認		
2025.10			
部長	次長	審査	担当

工事名 機械設備工事特記仕様書（3）
図面名
管理者 一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭
設計者 一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男
図番 Ｍ－０４
連番
縮尺 A1:NONSCALE

1．給排水・衛生・暖冷房・空調設備

	項目	試験時期 配管途中	隠ぺい前	埋戻し前	配管終了後	試験方法	試験値及び試験内容	最小保持時間	備考
⊙ 1	給水装置に該当する管	○	○	○	○	水圧試験	1.75ＭＰａ以上	60分	水道事業者の試験圧力の規定がある場合はそれによる。
⊙ 2	揚水管等のポンプに直結する配管	○	○	○	○	水圧試験	当該ポンプの全揚程に相当する圧力の2倍 （ただし、最小0.75ＭＰａ）	60分	
・ 3	高置水槽以下の配管	○	○	○	○	水圧試験	静水頭に相当する圧力の2倍 （ただし、最小0.75ＭＰａ）	60分	
⊙ 4	給　湯　管	○	○	○	○	水圧試験	上記1、2、3に準ずる。	60分	
・ 5	さや管ヘッダー配管	○	○		○	水圧試験	管種 / 初圧 / 60分後 架橋ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 / 0.75ＭＰａ / 0.45ＭＰａ以上 ポリブテン管 / 0.75ＭＰａ / 0.55ＭＰａ以上 〔注〕継手部分の漏水の有無を目視確認する。	60分	60分後に規定の圧力以下の場合は再試験を行う。再試験は、共通仕様書による。
⊙ 6	排水管(屋外埋設管以外)		○	○	○	満水試験		30分	
						煙試験	刺激性の濃煙　250Ｐａ	15分	
	排水管(屋外埋設管)			○		満水試験		30分	原則、埋戻し前又は最小限の埋戻しで行う。
⊙ 7	排水ポンプ吐出管				○	水圧試験	当該ポンプの全揚程に相当する圧力の2倍 （ただし、最小0.75ＭＰａ）	60分	
⊙ 8	各消火ポンプに連結される消火配管		○	○	○	水圧試験	当該ポンプの締切圧力の1.5倍	60分	
・ 9	各種送水口に連結される消火配管		○	○	○	水圧試験	配管の設計送水圧力の1.5倍又は1.75ＭＰａのいずれか大なる圧力（7と兼用兼用される配管は7又は8のいずれか大なる圧力）	60分	連結送水管送水口等
・ 10	不活性ガス消火配管		○		○	気密試験（空気又は窒素）	貯蔵容器から選択弁までは10.8ＭＰａ 選択弁から噴射ヘッドまでは最高使用圧力 （選択弁を設けない場合、貯蔵容器から噴射ヘッドまで最高使用圧力）	10分	
・ 11	粉末消火配管				○	気密試験（空気又は窒素）	貯蔵容器から選択弁までは2.5ＭＰａ 選択弁から噴射ヘッドまでは最高使用圧力 （選択弁を設けない場合、貯蔵容器から噴射ヘッドまで最高使用圧力）	10分	
⊙ 12	冷温水管、冷却水配管		○		○	水圧試験	最高使用圧力の1.5倍 （ただし、最小0.75ＭＰａ）	30分	
⊙ 13	蒸気配管、高温水管		○	○	○	水圧試験	最高使用圧力の2.0倍 （ただし、最小0.2ＭＰａ）	30分	
・ 14	油　管	○	○	○	○	空気圧試験	最大常用圧力の1.5倍	30分	
⊙ 15	冷媒配管		○		○	気密試験（空気又は不燃性ガス）	冷媒ガスの種類 / 気密試験圧力 Ｒ２２ / 工事監理指針による Ｒ１３４ａ Ｒ４０７Ｃ Ｒ４１０Ａ 〔注〕(1) 試験に使用するガスは、窒素ガス、炭酸ガス又は乾燥空気とする。 (2) 試験終了後、ガスをパージし、真空乾燥を行う。絶対圧力が-0.1ＭＰａ以下になってからさらに15分以上真空引きし、密閉放置して漏れのないことを確かめる。 (3) 配管に冷媒を充填し、運転開始後にガス検知器を使用して配管の接続部を点検し、冷媒の漏洩のないことを確認する。 (4) 屋内機と屋外機の連絡配線は、施工後、絶縁抵抗試験、動作試験を行う。	外部に発泡液を塗布して漏れのない事。 その後24時間放置して漏れのない事。	周囲温度変化による圧力変化の補正を行う。
・ 16	住宅用暖房配管				○	水圧試験	住戸内　0.15ＭＰａ （ただし、温水コンセント接続後は0.1ＭＰａ） 住戸内以外　静水頭に相当する圧力の2倍 （ただし、最小0.75ＭＰａ）	30分	
⊙ 17	通水試験				○	通水試験	・給水設備～水栓器具等取付後、各々全開又は作動させ、吐出水が清澄となるまで行う。また、飲料水配管の場合は、末端において、遊離残留塩素濃度が0.2ｐｐｍ検出されるまで消毒を行う。 ・排水設備～衛生器具等取付後、行う。～空調用ドレン管にも適用する。 ・通水試験後、衛生器具等の水量調整を行う。 ・給湯設備～給水設備に準ずる。		
・ 18	水質試験				○	簡易試験（９項目）	塩素イオン、有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)、一般細菌並びに大腸菌群、ＰＨ値、臭気、味、色度、濁度		福島県給水施設等条例並びに（各）市町村給水施設等条例
⊙ 19	ポンプ				据付完了後	水圧試験	最高吐出圧力（運転範囲における最高全揚程＋最高押込み圧力）の1.5倍 （ただし、最小0.4ＭＰａ）	3分	給水設備、排水設備、給湯設備、空気調和設備各種ポンプ
⊙ 20	塩素滅菌装置				据付完了後	動作試験	注入及び停止をそれぞれ手動、自動運転で10回以上行い、異常の有無を検査する。		
・ 21	水槽類				○	満水試験	満水状態で12時間以上放置し、漏水の有無を検査する。飲料用の場合は、次亜塩素酸ソーダ溶液等により消毒を行う。	12時間	

1．給排水・衛生・暖冷房・空調設備

	項目	試験時期 配管途中	隠ぺい前	埋戻し前	配管終了後	試験方法	試験値及び試験内容	最小保持時間	備考
・ 22	鋼製ボイラー				据付完了後	水圧試験	・最高使用圧力が0.42ＭＰａ以下のものは、最高使用圧力の2倍（ただし、最小0.2ＭＰａ） ・最高使用圧力が0.42ＭＰａを超え1.5ＭＰａ以下のものは、最高使用圧力の1.3倍に0.3ＭＰａを加えた圧力 ・最高使用圧力以上の圧力を受けるおそれのない温水ボイラーは、最高使用圧力に0.1ＭＰａを加えた圧力（ただし、最小0.2ＭＰａ）		
・ 23	鋳鉄製ボイラー				据付完了後	水圧試験	・蒸気ボイラーは、0.2ＭＰａ ・温水ボイラーは、最高使用圧力の1.5倍 （ただし、最小0.2ＭＰａ） ・セクションは、最高使用圧力が0.2ＭＰａ以下のボイラーは0.4ＭＰａ、最高使用圧力が0.2ＭＰａを超えるボイラーは最高使用圧力の2倍		
・ 24	真空式温水発生機				○	気密試験	窒素ガス又はヘリウムガスによる漏れ試験とし、漏れ量は2.03Pa･mL/sec（大気圧換算値）以下		
・ 25	無圧式温水発生機				○	満水試験		30分	
・ 26	鋳鉄製温水発生機				○	水圧試験	セクションの試験圧は0.6ＭＰａ	10分	
・ 27	温水発生機に組込む熱交換器				○	水圧試験	最高使用圧力に0.1ＭＰａを加えた圧力 （ただし、最小0.2ＭＰａ）		
・ 28	冷凍機				○	水圧試験	設計圧力の1.5倍		冷水及び冷却水系路
・ 29	遠心冷凍機				○	気密試験	真空95ｋＰａとし、真空降下は12時間に対して1時間当たり50Ｐａ以下		運転中の低圧部圧力が大気圧以上となる冷媒を使用するものを除く
・ 30	吸収冷凍機 直だき吸収冷温水機 小形直だき吸収冷温水機ユニット				○	気密試験	窒素ガス又はヘリウムガスによる漏れ試験とし、漏れ量は2.03Pa･mL/sec（大気圧換算値）以下		
・ 31	空気調和機の冷水、温水及び蒸気コイル				○	気密及び耐圧試験	空気又は窒素ガス試験とし、試験値は1.0ＭＰａ	10分	
・ 32	ファンコンベクター コンベクター ベースボードヒーター パネルラジエーター				○	気密及び耐圧試験	空気又は窒素ガス試験とし、試験値は最高使用圧力の1.3倍（ただし、最小0.5ＭＰａ）		
⊙ 33	貯湯タンク 熱交換器 ヘッダー				据付完了後	水圧試験	最高使用圧力の1.5倍に温度補正を行った圧力 Ｐａ＝Ｐ×σｎ／σａ Ｐａ：補正された試験圧力又は気圧試験圧力 Ｐ　：補正前の試験圧力又は気圧試験圧力 σｎ：試験時の温度における材料の許容引張応力 σａ：使用温度における材料の許容引張応力		
・ 34	密閉形隔膜式膨張タンク				据付完了後	水圧又は気密試験	使用圧力の1.3倍以上		
・ 35	地下オイルタンク				据付完了後	水圧試験	70ｋＰａ以上	10分	

2．浄化槽設備

	項目	試験時期 配管途中	隠ぺい前	埋戻し前	配管終了後	試験方法	試験値及び試験内容	最小保持時間	備考
⊙ 1	槽類				工事完了後	満水試験	満水状態で24時間以上放置し、漏水の有無を検査する。	24時間	
・ 2	汚水管及び汚泥管	○		○		満水試験		30分	
・ 3	ポンプ吐出管			○	○	水圧試験	最小圧力0.75ＭＰａ	60分	
・ 4	消泡管	○		○	○	通水試験			
・ 5	空気管	○	○	○	○	気密試験	最高使用圧力の1.1倍	60分	

3．ガス設備

	項目	試験時期 配管途中	隠ぺい前	埋戻し前	配管終了後	試験方法	試験値及び試験内容	最小保持時間	備考
・ 1	都市ガス	○	○	○	○	気密試験 点火試験	最高使用圧力の1.1倍以上 ガスメーター取付後、管内空気を排出して行う。	供給会社規程	ガス事業法に定める技術基準及びガス供給事業者の供給約款
⊙ 2	液化石油ガス	○	○	○	○	気密試験	不燃性ガス又は不活性ガスを使用し、高圧側1.56ＭＰａ、低圧側8.4ｋＰａ以上10.0ｋＰａ以下	供給管等の内容積 10L以下 / 5分 10L～50L / 10分 50L超過 / 24分	
						点火試験	気密試験終了後、管内の空気をガスと入れ替え、指定の圧力に調整された調整器を取付後に行う。		

※水圧・気密・空気圧試験等は、試験中の圧力状態が分かるようにチャート紙に記録することが望ましい。
※本一覧表に記載無き項目は、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」による。

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗原將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	図書 M－０５
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名 機械設備工事試験内容一覧表	連番
		管理者 一級建築士登録 第１０１３１６号 栗原憲昭	設計者 一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見勇男
			縮尺 A1:NONSCALE

各工事の区分表

工事項目	建築	電気	衛生	空調	昇降	外構		備考
構造躯体の貫通スリーブ及び箱入れ	○	○	○	○	○			各工事に必要なｽﾘｰﾌﾞは各々の工事とする（予備は建築工事）
同上貫通の開口補強	○							
同上スリーブ及び箱入れの穴埋め補修	○	○	○	○	○			
工場製作間仕切及び同左の天井, 床, 各種設備器具の穴開け, 取付枠及び補強								
天井付各種設備器具の穴開け, 取付枠及び補強･補修	※	○	○	○				※下地補強のみ建築
設備関係諸室のシンダーコンクリート	○							
屋上、屋外及び屋内設置機器及び水槽類の基礎	○							
同上　仕上（防水）	○							
同上　用架台及びアンカーボルト箱入れ, 埋込み		○	○	○				
自動ドア・防火扉（シャッター含む）	○	※						※煙感からの信号、１次配線
台所用ﾚﾝｼﾞﾌｰﾄﾞﾌｧﾝ及び浴室天井扇及び取付調整				○				ﾕﾆｯﾄﾊﾞｽ除く
同上ダクト接続				○				
同上電源用配管, 配線及び接続		○						
ユニットバス(ﾕﾆｯﾄｼｬﾜｰ含む以下同じ)墨出し及び据付工事	○							
浴槽及び据付	○							浴槽パン共建築工事
ユニットバス内シャワー水栓及び取付	○							
同上廻りシーリング打ち	○							
同上への配線及び配管接続		○	○					※１次側のみ
キッチンキャビネット及び据付工事	○							
同上への配管接続			○					
吊戸棚, 水切棚及び取付（バックガード共）	○							
同上への照明用電源配線及び接続		○						
洗面台及び据付			○					
洗面台カウンター表面板仕上げ（製作物のみ）	○							
同上配管接続			○					
同上への照明用及びヒーター用電源配線及び接続		○						
化粧鏡	○							
屋外足洗い（地流し）	○							
同上への配管接続			○					
洗濯パン			○					
設備機器用スリーブ, 給気用スリーブ及び取付			○	○				
ダクト用ベントキャップ及び取付				○				
床、壁、天井点検口（下地補強共）	○							設備盤用扉は各設備工事
換気扇及び取付枠への取付, 配線		※		○				※配線は電気
換気扇取付枠及び躯体への取付				○				
床暖房工事	※1	※2						※１仕上げは建築　※２電気又は空調は電気式・温水式区分による
非常用照明及び誘導灯		○						
消火器		○						
同上表示及び収納箱	○							
各種配管, ダクトの両掛り躯体貫通部のｼｰﾘﾝｸﾞ打ち		○	○	○				
エレベーター各階出入口躯体穴開け・吊りフック	○							
エレベーター出入口三方枠・扉上部幕板					○			
三方枠廻りのノロ詰め					○			
エレベーター機械室床, 穴開け復旧工事	○							
資材搬入口の仮設並びに復旧工事	○							
機器類取付後の出入口廻り(壁･床･枠等)仕上工事	○							
竪樋・ドレン・受け樋	○							
竪樋から第一桝までの接続	○							
同上第一桝以降の排水設備（桝・側溝等）						○		
マンホール、ハンドホール等の化粧蓋及びタラップ	※1	○	○					※1タラップは建築工事（躯体に設置する場合）
ＴＶアンテナ、アンカーボルト取付工事		○						
屋上点検口、各種タラップ工事	○	※	※	※				※図面特記により電気、衛生又は空調
ゴミ集積所工事（屋外）		※				○		※照明器具の設置及び配線
自転車置場（屋外）						○		
同上照明器具及び接続		○						
プロパンボンベ庫	○	※	※					
同上配管工事			○					
便所の目皿･ 手摺り	○							便器一体の手摺り除く
便所のペーパーホルダー			○					
手洗い乾燥機			○					
浄化槽・受水槽・オイルタンク躯体	※		○					※特殊基礎は建築工事
屋外駐車場, 歩道工事						○		

工事項目	建築	電気	衛生	空調	昇降	外構	別途	備考
雨水排水側溝設置工事						○		
同上排水管接続						○		
4階会長室製作洗面器	○							
同上据付工事	○							
同上への配線及び配管接続		○	○					
井戸設備工事（ポンプ、ろ過機）							○	
井戸から受水槽までの一次側配管							○	
井水受水槽からの二次側配管			○					

	工事項目	建築	電気	衛生	空調	昇降	外構			別途	備考
1	・仮設用の上下水道・ガス・電気等の加入金,	○	○	○	○	○	○				
2	・仮設用の上下水道・ガス・電気等に要する費	○	○	○	○	○	○				
3	１，２以外の工事及び調整等に要する上下水電気等に要する費用	○	○	○	○	○	○				
4	上下水道・ガス・電気等の加入金, 負担金									○	

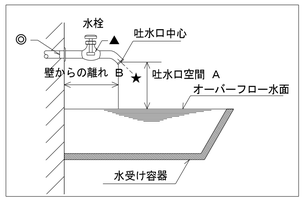
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認
2025.10	
部長	次長	審査	担当

工事名		図番	Ｍ－ ０６
図面名	工事区分表	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男
		縮尺	A1:NONSCALE



★：吐水口の内径
▲：こま押さえ部分の内径
◎：給水栓の接続の内径
以上三つの内径の内、最小内径を有効開口の内径 d′として表す。
（注：設定は呼び径が２５mmを超える場合の設定）

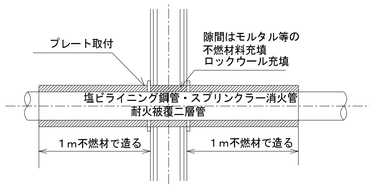
吐水口空間

呼び径	近接壁からの吐水口の中心までの水平距離　B	オーバーフロー水面から吐水口の中心までの垂直距離　A
１３以下	２５mm以上	２５mm以上
１３を超え２０以下	４０mm以上	４０mm以上
２０を超え２５以下	５０mm以上	５０mm以上

備考１）浴槽に給水する場合、オーバーフロー水面から吐水口の中心までの垂直距離は５０mm未満であってはならない。
備考２）プール等水面が特に波立ちやすい水槽、ならびに事業活動に伴い洗剤または薬品を使う水槽、及び容器に給水する場合、オーバーフロー水面から吐水口の中心までの垂直距離は２００mm未満であってはならない。

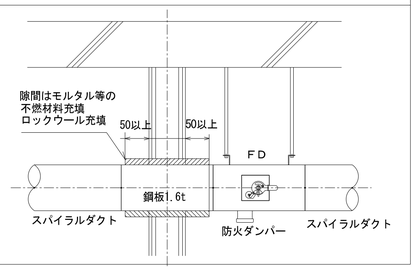
防火区画　衛生配管貫通部平面詳細図　（ 参 考 ）

衛生配管の防火区画貫通部措置工法（中空壁）



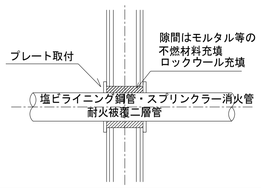
防火区画ダクト貫通部断面詳細図　（ 参 考 ）

換気ダクトの防火区画貫通部措置工法（中空壁）



防火区画　衛生配管貫通部平面詳細図　（ 参 考 ）

衛生配管の防火区画貫通部措置工法（中空壁）



冷媒配管の防火区画，防火上主要な間仕切壁の貫通処理施工

国土交通大臣認定番号　PS060WL-0774-1　中空壁　● 印　※A

凡　例　表（1）

記号	名称	摘要	記号	名称	摘要
CD	冷却水管（送り）	※ 管種、保温の仕様は「凡例表（2）」参照		ストレーナー	
CDR	冷却水管（返り）	〃		フレキシブル継手（給水他）	SUS304 ベローズ型
S	蒸気管（送り）	〃		フレキシブル継手（給湯）	球形ゴム製(耐熱型)
SR	蒸気管（返り）	〃	S or W	ベローズ型伸縮継手	S－単式 ・ W－複式
E	電解水管	〃		地中埋設標	鉄製・コンクリート製
C	チラー水管(屋内)	〃		水栓	
● C	チラー水管(屋外)	〃		湯栓	
R	冷媒管(液・気化共)	〃		混合栓	
D	ドレン管	〃		洗浄弁	
	給水管（井水）	〃		自動感知弁	
	給水管（市水）	〃	BT	ボールタップ	複式（20Aは半複式）
I	給湯管	〃		シャワーセット	
II	給湯管（返り）	〃	COA COB	床上掃除口	COA－防水無 ・ COA－防水有
I	給湯管（送り）	〃	T3A T3B	床排水金物	T3A－防水無 ・ T3B－防水有
VP	排水管	〃	D T14	排水金物	D－排水目皿 ・ T14－流し排水金物
VU	排水管	〃	T T	トラップ桝	
	通気管	〃		ため桝	（ＲＣため桝・硬質塩ビ製雨水桝等）
X	消火管（屋内消火栓）	〃		インバート桝	（ＲＣインバート桝・硬質塩ビ製インバート桝等）
XS	消火管（連結送水）	〃		屋内消火栓箱	易操作性１号消火栓
XB	消火管（連結散水）	〃		屋内消火栓箱(放水口共)	
SP	消火管（スプリンクラー）	〃		連結送水管放水口	放水口格納箱付き
PG	ガス管	〃		連結送水管放水口	放水用器具格納箱付き
PG PE	ガス管	〃	H	屋外消火栓(地上式)	ホース格納箱付き
			H	屋外消火栓(組込型)	屋外消火栓箱付き
	埋設弁			送水口	
GV	仕切弁	JIS 10 kg/cm2（空調用・排水用 JIS 5 kg/cm2）		放水口	
BV	バタフライ弁	JIS 10kg/cm2		ガスカラン	ヒューズコック付き
SV	玉型弁	JIS 10kg/cm2	M	量水器	
BAV	ボール弁	JIS 10kg/cm2	GM	ガスメーター	
CV	逆止弁	JIS 10kg/cm2			
CK	コック		OA SA	矩形ダクト(外気・送気)	亜鉛鍍鉄板製ダクト
E AxB	減圧弁装置	A－配管口径・B－弁の接続口径　バイパス管付き	RA EA	矩形ダクト(還気・排気)	亜鉛鍍鉄板製ダクト
AxB	電動二方弁装置	A－配管口径・B－弁の接続口径　バイパス管付き	OA SA	円形ダクト(外気・送気)	亜鉛鍍鉄板製スパイラルダクト（0.5mm以上）
AxB	電動三方弁装置	A－配管口径・B－弁の接続口径　バイパス管付き	RA EA	円形ダクト(還気・排気)	亜鉛鍍鉄板製スパイラルダクト（0.5mm以上）
	電磁弁装置		SM	排煙ダクト(矩形・円形)	亜鉛鍍鉄板製ダクト亜鉛鍍鉄板製スパイラルダクト
A	自動ｴｱｰ抜弁装置	エアー抜弁(AV)x1・GVx2・Yｽﾄx1		吹出口類（アルミ製）	アネモ型(SED付)・VHS・ライン型(BL-S/D/T)等
P	圧力計			吸込口類（アルミ製）	GH・GHS・HS・GVS等
W	水高計			風量調節ダンパー	
C	連成計		VD	防火ダンパー	HFD－高温型(温度ﾋｭｰｽﾞ2800C)
T	温度計		FD	防火ダンパー(風量調節型)	
			FVD	防煙ダンパー	
			SD	防煙防火ダンパー	
			SFD	排煙ダンパー	
			SMD	ピストンダンパー	
			PD	モーターダンパー	
			MD	逆流防止ダンパー	
			CD	防風板付丸型ＶＣ	（防風板付丸型ＶＣ・深型ﾌｰﾄﾞ・平型ﾍﾞﾝﾄｷｬｯﾌﾟ等）
				たわみ継手	
				パッケージ型消火栓	

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認	部長	次長	審査	担当
2025.10					

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－07
図面名	機械設備　凡例表	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見 勇男
縮尺	A1N/S		

凡 例 表（2）

記号	名称	用途	管材		保温仕様
——— ー ー ———	給水管（井水）	屋外露出	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	ポリスチレンフォーム保温筒 ＋ ＳＵＳラッキング
		屋外土中	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	保温なし
		屋外土中	水道用ポリエチレン管	ＰＰ	保温なし
		屋内一般（便所）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	ポリスチレンフォーム保温筒
		屋内一般（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	ポリスチレンフォーム保温筒
		加工室（一般）	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	ポリスチレンフォーム保温筒 ※＋５℃帯の露出配管は保温なし
		加工室（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	ポリスチレンフォーム保温筒
——● Ｃ ———	チラー水管（屋外）	屋外露出	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事 ＋ ＳＵＳラッキング
		屋外土中	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事 ＋ ペトロラタム保温工事
——— Ｃ ———	チラー水管（屋内）	屋内一般	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事
		屋内一般（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	冷水保温工事
		加工室（一般）	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事 ※＋５℃帯の露出配管は保温なし
		加工室（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	冷水保温工事（天井内仕様）
——— Ｅ ———	電解水管	屋内一般	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事
		屋内一般（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	冷水保温工事
		加工室（一般）	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	ＨＩＶＰ	冷水保温工事 ※＋５℃帯の露出配管は保温なし
		加工室（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	冷水保温工事（天井内仕様）
——— Ｉ ———	給湯管	屋外露出	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	グラスウール保温材 ＋ ＳＵＳラッキング
		屋内一般	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	グラスウール保温材
		加工室（一般）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	グラスウール保温材（露出仕様）
		加工室（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	グラスウール保温材
——— Ａ ———	圧縮空気管	屋外露出	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし
		屋内一般（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし
——— Ｎ２ ———	窒素ガス管	屋外露出	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし
		屋内一般（天井内）	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし
——— ＰＧ ———	ガス管	屋外露出	密着一層型ポリエチレン被覆鋼管	ＰＬＳ	保温なし
		屋外露出	硬質塩化ビニル被覆鋼管	ＰＬＶ	保温なし
		屋外土中	ポリエチレンライニング樹脂管	ＰＥ	保温なし
		機械室内	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	保温なし
——— Ｃ VP ———	汚水管	暗渠内（便所）	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
——— VP ———	排水管	屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
		屋内土中	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
——— VU ———	屋外排水管	屋外土中	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＵ	保温なし
——— VU ———	雨水管	屋外土中	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＵ	保温なし
- - - - - - - - -	通気管	暗渠内（便所）	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
		屋内一般	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
		屋外露出	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
——— Ｓ ———	蒸気管（送り）	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（黒）	ＳＧＰ（黒）	グラスウール保温材 ※機械室露出
		屋内一般（天井内）	配管用炭素鋼鋼管（黒）	ＳＧＰ（黒）	グラスウール保温材
——— ＳＲ ———	蒸気管（返り）	屋内一般	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし ※加工室内の露出配管はグラスウール保温工事（屋内露出仕様）
		屋外露出	一般配管用ステンレス鋼鋼管	ＳＵＳ	保温なし
——— Ｒ ———	冷媒管(液・気化共)	屋内一般	冷媒用断熱材被覆銅管		保温なし
		屋外露出	冷媒用断熱材被覆銅管		保温なし ＋ ガルバリウム鋼板ラッキング
——— Ｄ ———	ドレン管	屋内一般	空調ﾄﾞﾚﾝ用結露防止硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	ＤＰ－ＶＰ	保温なし
		屋内土中	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＰ	保温なし
		屋外土中	硬質ポリ塩化ビニル管	ＶＵ	保温なし
——— Ｘ ———	消火管（屋内消火栓）	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	グラスウール保温材
——— ＣＤ ———	冷却水管（送り）	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	保温なし
		屋外露出	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	保温なし
——— CDR ———	冷却水管（返り）	屋内一般	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	保温なし
		屋外露出	配管用炭素鋼鋼管（白）	ＳＧＰ（白）	保温なし

メーカーリスト

	設備項目	メーカー
1	空調機器	ホシザキ東北㈱
		ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ㈱
		三菱重工冷熱㈱
2	外調機	三菱電機住環境ｼｽﾃﾑｽﾞ㈱
		ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ㈱
		日本ｷｬﾘｱ㈱
3	低温外調機	木村工機㈱
		㈱ﾔﾏｹﾝﾏｼﾅﾘｰ
		旭日産業㈱
4	除湿機・ｴｱﾌｧﾝ	ホシザキ東北㈱
		ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ㈱
5	換気設備	三菱電機住環境ｼｽﾃﾑｽﾞ㈱
		ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ㈱
		日本キャリア㈱
6	排風機	㈱荏原製作所
		テラル㈱
		ミツヤ送風機㈱
7	外部ﾌｰﾄﾞ	三菱電機住環境ｼｽﾃﾑｽﾞ㈱
		ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ㈱
		日本キャリア㈱
8	SUS製作物	ホーコス㈱
		空研工業㈱
		㈱亀山鉄工所
9	陽圧ﾀﾞﾝﾊﾟｰ	㈱ホクト総研
		㈱ﾆｯﾄｰ冷熱製作所
10	排煙ﾀﾞﾝﾊﾟｰほか	空研工業㈱
		協立ｴｱﾃｯｸ㈱
11	排煙機	㈱荏原製作所
		テラル㈱
		ミツヤ送風機㈱
12	冷媒管区画貫通	因幡電機産業㈱
		未来工業㈱
13	衛生器具	㈱LIXIL
		TOTO㈱
14	ポンプ類	㈱川本製作所
		㈱荏原製作所
		テラル㈱
15	受水槽・原水タンク	三菱ｹﾐｶﾙｲﾝﾌﾗﾃｯｸ㈱
		積水アクアシステム㈱
16	ブロア	東浜商事㈱
		新明和工業㈱
		㈱鶴見製作所
17	ｸﾞﾘｰｽﾄﾗｯﾌﾟ	ホーコス㈱
		ﾀｷﾛﾝｼｰｱｲ㈱
		下田ｴｺﾃｯｸ㈱
18	ACﾄﾗｯﾌﾟ	ホーコス㈱
		ｺﾝﾄﾞｰFRP工業㈱
19	ガス給湯器	㈱ノーリツ
		ﾘﾝﾅｲ㈱
		バーパス㈱
20	ガス周り	㈱優輪商会
		太陽日酸㈱
		㈱マツモト

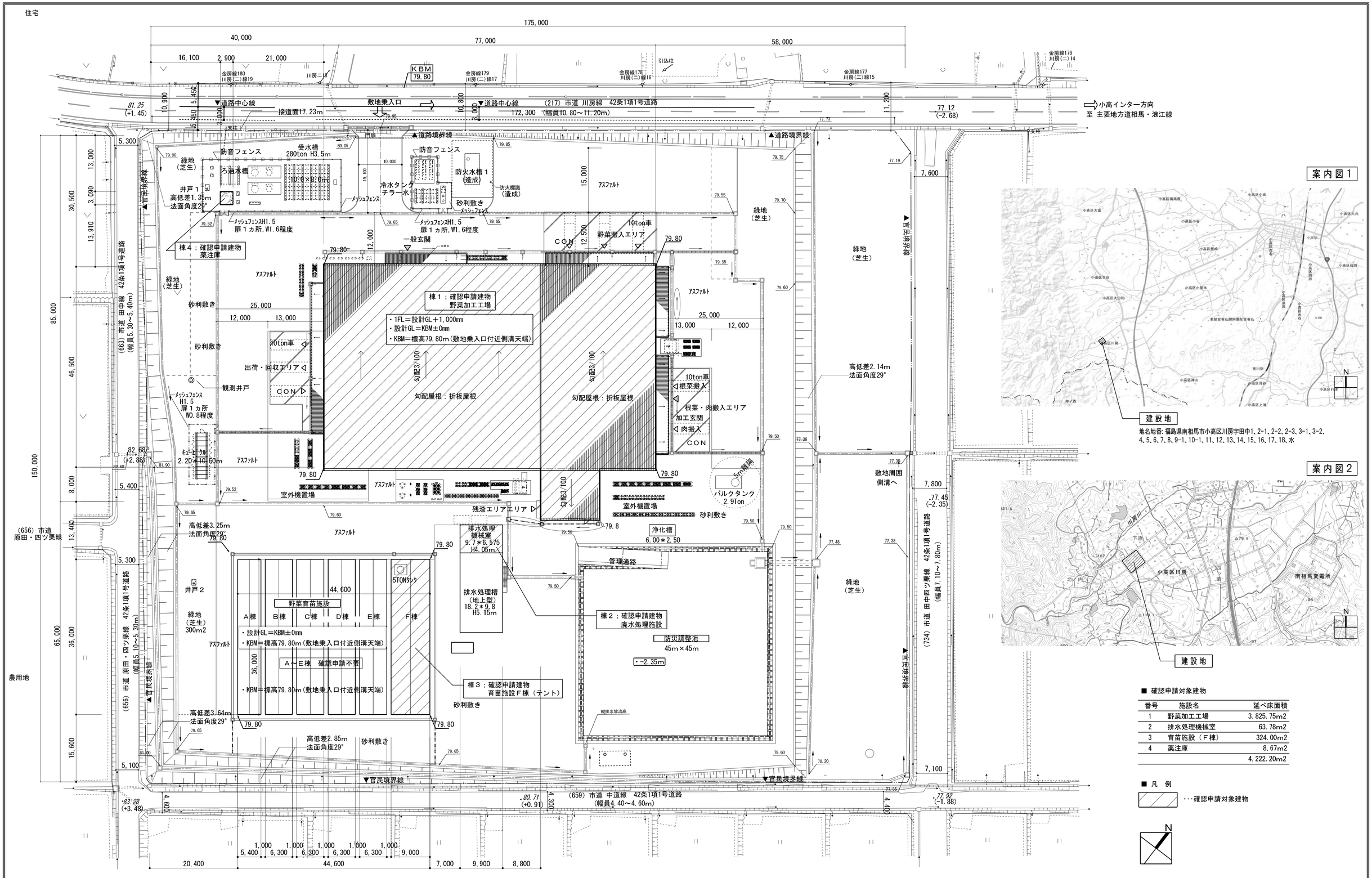
	設備項目	メーカー
21	空気タンク類	㈱明治機械製作所
		中央オリオン㈱
		㈱優輪商会
22	空気配管設備ﾌｨﾙﾀｰ	中央オリオン㈱郡山営業所
23	ろ過装置設備	三浦工業㈱東京支店
		(株)ウォーターサプライ
		喜栄工業(株)
24	浄化槽	東北藤吉工業㈱
		㈱西原ネオ
		㈱ﾀﾞｲｷｱｸｼｽ
25	排水処理施設設備	東北藤吉工業㈱
		㈱西原ネオ
		㈱ﾀﾞｲｷｱｸｼｽ
26	逆水防止弁	中部美化企業㈱
27	電気温水器	㈱日本イトミック
		㈱LIXIL
		TOTO㈱
28	冷媒ｶﾞｽﾁｬｰｼﾞ費	ホシザキ東北㈱
		日本建設㈱
		㈱日本ﾃｸﾉｼｽﾃﾑ
29	煙突	㈱亀山鉄工所
		ﾀｶﾊｼｶﾞﾘﾚｲ㈱
		三浦工業㈱
30	自動制御	ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ㈱
		アズビル㈱
31	井戸揚水設備工事	東北ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ㈱
		土木地質㈱
		㈱東北地質
32	観測井戸工事	東北ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ㈱
		土木地質㈱
		㈱建設技術ｾﾝﾀｰ
33	除砂器	東北ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ㈱
34	蒸気ヘッダー	㈱亀山鉄工所
		ﾀｶﾊｼｶﾞﾘﾚｲ㈱
		三浦工業㈱
35		

SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６ 〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７ ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録 宮城県 第２３２１０１８８号

訂正

発行 2025.10	認		工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番 M－08
			図面名	機械設備 凡例表(2)・メーカーリスト	連番
部長	次長	審査	担当	管理者 一級建築士登録 第１０１３１６号 栗原憲昭 / 設計者 一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見勇男	縮尺 A1N/S



案内図1

地名地番：福島県南相馬市小高区川房字田中1、2-1、2-2、2-3、3-1、3-2、4、5、6、7、8、9-1、10-1、11、12、13、14、15、16、17、18、水

案内図2

■ 確認申請対象建物

番号	施設名	延べ床面積
1	野菜加工工場	3,825.75m2
2	排水処理機械室	63.78m2
3	育苗施設（F棟）	324.00m2
4	薬注庫	8.67m2
		4,222.20m2

■ 凡 例

・・・確認申請対象建物

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗原 終光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	機械設備 案内図・配置図
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番 M－09
連番
縮尺 A1:1/400

外調機機器表

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	備考
OAC-1	低温外調機	空冷・直膨式・ツインサイクル型				1	屋外	木村工機 TWA-8500H5-AD
	(汚染区系統)	外調機能力 : 9,000m3/h×300Pa	3	200	5.5			RC基礎(建築工事)
		外気条件 : DB35.8℃ RH65.7%						
		一次側室外機 : 冷却能力 191.5kW(DB13℃・RH95%)						
		圧縮機 8.4kW	3	200	8.4			
		送風機 0.92kW	3	200	0.92			
		二次側室外機 : 冷却能力 63.8kW						
		圧縮機 7.7kW	3	200	23.1			
		送風機 0.46kW×3	3	200	1.38			
		付属品 : プレフィルタ、中性能フィルタ、全体防振架台共						
		マイティリモコン、他付属品一式						
OAC-2	低温外調機	空冷・直膨式・ツインサイクル型				1	屋外	木村工機 TWA-7000H5-AD
	(衛生区系統)	外調機能力 : 6,100m3/h×300Pa	3	200	5.5			RC基礎(建築工事)
		外気条件 : DB35.8℃ RH65.7%						
		一次側室外機 : 冷却能力 129.8kW(DB13℃・RH95%)						
		圧縮機 5.3+7.4 kW ｸﾀﾝｸｹｰｽﾋｰﾀｰ 0.035+0.045 kW	3	200	12.7			
		送風機 0.46+0.46 kW	3	200	0.92			
		二次側室外機 : 冷却能力 43.2kW(DB3.0℃・RH95%)						
		圧縮機 6.6kW×2	3	200	13.2			
		送風機 0.46kW×2	3	200	0.92			
		付属品 : プレフィルタ、中性能フィルタ、全体防振架台共						
		マイティリモコン、他付属品一式						
OAC-3	空冷式ヒートポンプ型	ズバ暖マルチ・屋外機 #560 R410A	3	200		1	屋外	三菱電機 PUHY-HRP560SDMG9
	空調機	能力 : 冷房 56.0kW 暖房 63.0kW						
		圧縮機 : 7.75+7.75kW						
		送風機 : 0.46＋0.46kW						
		消費電力 : 冷房 19.7kW 暖房 18.2kW						
		付属品 : 防振ゴム、屋外機H鋼架台150H、他付属品一式						
OAC-3-1	空冷式ヒートポンプ型	オールフレッシュ天井埋込形 #280 R32・R410A兼用	3	200		1	解凍室	三菱電機 PEFY-MP280M-F
	空調機	能力 : 冷房 28.0kW 暖房 17.4kW						
	室内機	風量 : 2,100CMH～1,680CMH						
		送風機 : 0.375kW						
		消費電力 : 冷房 0.28kW 暖房 0.25kW						
		付属品 : MAリモコン・フィルターボックス、高性能フィルター						
		防振吊り金具、他付属品一式						
OAC-3-2	空冷式ヒートポンプ型	オールフレッシュ天井埋込形 #224 R32・R410A兼用	3	200		1	ﾄﾝﾈﾙﾌﾘｰｻﾞｰ室	三菱電機 PEFY-MP224M-F
	空調機	能力 : 冷房 22.4kW 暖房 13.9kW						
	室内機	風量 : 1,680CMH～1,350CMH						
		送風機 : 0.375kW						
		消費電力 : 冷房 0.12kW 暖房 0.10kW						
		付属品 : MAリモコン・フィルターボックス、高性能フィルター						
		防振吊り金具、他付属品一式						

除湿機類機器表

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	備考
KEH-1	産業用除湿機	天吊形	3	200	1.55	20	屋内	三菱電機 KEH-P2A
		除湿能力 : 5.3L/h						
		据付条件 : 室内設置・周囲温度0～+40℃ 周囲湿度30～80%						
		圧縮機 : 電動機呼称出力 1.5kw						
		送風機 : 電動機呼称出力 0.04kw×2						
		冷媒 : R410A						
		付属品 : 弱ノッチ変換コネクタ、エアフィルターPPハニカム						
AH-1	三菱エアー搬送ファン	天吊形	1	100	0.046	11	屋内	三菱電機 AH-1509SA2
		風量 : 1,110m³/h						
		平均吹出風速: 6.6m/s						
		据付条件 : 温度-10℃～+45℃ 相対湿度90%以下(常温)						
		電動機形式 : 全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E種 2極						
SRS	除湿機集中リモコン					1	事務室	

蒸気配管類機器表

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	備考
HS-2	蒸気ヘッター	型式 : 鋼管製 4kg/cm2				1	ボイラー室	
		能力 : 200φ×1,800L パイプ架台1,300H						
		付属品 : 取出口65A×1・20A×1・32A×1・40A×1・圧力計×1						
		ブロー15A×1						

空調機リモコン類機器表

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	備考
SRS	低温クーラー集中リモコン					1	事務室	
SRS	一般空調集中リモコン					1	事務室	

SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備 機器表(1)
		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見勇男

図番 M－10
通番
縮尺 A1N/S

空調機器一覧表　（新冷媒R463A・一体空冷式冷房機）

【 低 温 帯(-25℃以下) 】　（JIS B 8616に規定された定格条件による）

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ガス	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 1	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 中低温用		1	25.0		3	200	7.26×3	3	200	0.46×3						26.75		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ・応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×3 蛍光剤封入工具		製品冷凍庫	三菱電機 ECOV-J270A
ACP 1-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形低温用		1	32.8								470		3	200	2.10	14.9					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース・ドレンヒーターなど	製品冷凍庫	三菱電機 UCR-D25BHA
ACP 1-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形低温用		1	32.8								470		3	200	2.10	14.9					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース・ドレンヒーターなど	製品冷凍庫	三菱電機 UCR-D25BHA
PAC 2	INV一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	8.0		3	200	6.9	3	200	0.46×3						8.46		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ・応急運転用コネクタ		原料保管冷凍室	三菱電機 ECOV-J75A
ACP 2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形低温用		1	16.2								180		3	200	0.78	10.50					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース・ドレンヒーターなど	原料保管冷凍室	三菱電機 UCR-D15BHA

空調機器一覧表　（新冷媒R463A・一体空冷式冷房機）

【 中 低 温 帯(5℃以下) 】　（JIS B 8616に規定された定格条件による）

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ガス	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 20	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		出荷室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 20-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	出荷室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 20-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	出荷室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 21	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×2 蛍光剤封入工具など		出荷前室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 21-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ストレーナなど	出荷前室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 21-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ストレーナなど	出荷前室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 22	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×2 蛍光剤封入工具など		出荷前室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 22-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ストレーナなど	出荷前室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 22-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ストレーナなど	出荷前室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 23	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	58.9		3	200	8.5×2	3	200	0.46×2						30.92		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		パッケージ製造室	三菱電機 ECOV-DM185MA
ACP 23-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	2.10	2.10					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	パッケージ製造室	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
ACP 23-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	2.10	2.10					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	パッケージ製造室	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
PAC 24	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	45.0		3	200	6.6×2	3	200	0.46×2						21.32		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜加工室(2)	三菱電機 ECOV-DM150MA
ACP 24-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ダクトフランジ、φ300ダクトフランジ、座金、エアフィルターなど	カット野菜加工室(2)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 24-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ダクトフランジ、φ300ダクトフランジ、座金、エアフィルターなど	カット野菜加工室(2)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 24-3	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ダクトフランジ、φ300ダクトフランジ、座金、エアフィルターなど	カット野菜加工室(2)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 25	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜加工室(2)	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 25-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ダクトフランジ、φ300ダクトフランジ、座金、エアフィルターなど	カット野菜加工室(2)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 25-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ダクトフランジ、φ300ダクトフランジ、座金、エアフィルターなど	カット野菜加工室(2)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 26	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	24.3		3	200	6.7	3	200	0.46						10.85		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		加工室通路	三菱電機 ECOV-DM75MA
ACP 26-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	8.71								54		3	200	0.18	0.18					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	加工室通路	三菱電機 UCH-D5VNA
ACP 26-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	8.71								54		3	200	0.18	0.18					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	加工室通路	三菱電機 UCH-D5VNA
ACP 26-3	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	8.71								54		3	200	0.18	0.18					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	加工室通路	三菱電機 UCH-D5VNA
PAC 27	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	8.5		3	200	2.2	3	200	0.074						3.67		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		ゴミ収集室	三菱電機 ECOV-J22WA
ACP 27	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形高温用		1	8.7								54		3	200	0.18	0.18					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	ゴミ収集室	三菱電機 UCH-D5VNA-SUS-BKN
PAC 28	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 中低温用		1	10.0		3	200	8.9	3	200	0.46						10.74		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		包装室(1)	三菱電機 ECOV-J110A
ACP 28-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	包装室(1)	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 28-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	包装室(1)	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 29	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	15.0		3	200	4.3	3	200	0.074×2						6.4		R463~J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		包装室(2)	三菱電機 ECOV-J45WA
ACP 29	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	包装室(2)	三菱電機 UCH-D10VNB

SAKARI SOGO PLAN　株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備 機器表(2)
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番 M－11　連番　縮尺 A1N/S

空調機器一覧表　（新冷媒R463A・一体空冷式冷房機）

【 中 低 温 帯(5℃以下) 】　（JIS B 8616に規定された定格条件による）

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ｶﾞｽ	ｴｱ ﾌｨﾙﾀｰ	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 30	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜加工室(1)	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 30-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	カット野菜加工室(1)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 30-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	カット野菜加工室(1)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 31	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜加工室(1)	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 31-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	カット野菜加工室(1)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 31-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	カット野菜加工室(1)	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 32	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		ピッキング野菜加工室	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 32-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	ピッキング野菜加工室	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 32-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	ピッキング野菜加工室	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 33	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		ピッキング野菜加工室	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 33-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	ピッキング野菜加工室	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
ACP 33-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式ソックダクト対応形高温用		1	18.5								83.5		3	200	0.68	0.68					防振吊金具		φ400ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、φ300ﾀﾞｸﾄﾌﾗﾝｼﾞ、座金、ｴｱﾌｨﾙﾀｰなど	ピッキング野菜加工室	三菱電機 UCH-D8CNA-LT-SUS-BKN
PAC 34	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	24.3		3	200	6.7	3	200	0.46						10.85		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		資材置場	三菱電機 ECOV-DM75MA
ACP 34-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	15.4								118		3	200	0.39	0.39					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	資材置場	三菱電機 UCH-D8VNB-SUS-BKN
ACP 34-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	15.4								118		3	200	0.39	0.39					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	資材置場	三菱電機 UCH-D8VNB-SUS-BKN
PAC 35	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 中温用		1	18.0		3	200	7.9×2	3	200	0.46×2						19.28		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤×2 蛍光剤封入工具		カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 ECOV-J185A
ACP 35-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
ACP 35-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
PAC 36	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 中温用		1	18.0		3	200	7.9×2	3	200	0.46×2						19.28		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤×2 蛍光剤封入工具		カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 ECOV-J185A
ACP 36-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
ACP 36-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
PAC 37	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 中温用		1	18.0		3	200	7.9×2	3	200	0.46×2						19.28		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤×2 蛍光剤封入工具		カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 ECOV-J185A
ACP 37-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
ACP 37-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	0.21	2.1					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ｽﾄﾚｰﾅなど	カット野菜ピッキング野菜予冷庫	三菱電機 UCH-D15BNA-BBN
PAC 38	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜下処理室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 38-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	カット野菜下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 38-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	カット野菜下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 39	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		カット野菜下処理室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 39-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	カット野菜下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 39-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	カット野菜下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 40	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463-J		防振ゴム		予備ﾋｭｰｽﾞ、応急運転用ｺﾈｸﾀ、ｶﾌﾟｾﾙ蛍光剤 蛍光剤封入工具など		ピッキング野菜加工下処理室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 40-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	ピッキング野菜加工下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 40-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	ピッキング野菜加工下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 41	INV一体空冷式	コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		根菜類下処理室	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 41-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	根菜類下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
ACP 41-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	根菜類下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 42	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	11.2		3	200	3.50	3	200	0.2						4.83		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		根菜前室	三菱電機 ECOV-J30WA
ACP 42	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形高温用		1	12.5								92		3	200	0.39	0.39					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	根菜前室	三菱電機 UCH-D6VNA-SUS-BKN
PAC 43	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	18.0		3	200	5.4	3	200	0.074×2						8.41		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		冷凍用野菜下処理室	三菱電機 ECOV-J55WA
ACP 43	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	冷凍用野菜下処理室	三菱電機 UCH-D10VNB-SUS-BKN
PAC 44	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	6.3		3	200	1.6	3	200	0.074						2.57		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		冷凍前室	三菱電機 ECOV-J15WA
ACP 44	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形中温用		1	8.71								54		3	200	0.18	2.6					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・ｵｲﾙﾄﾗｯﾌﾟ・ﾄﾞﾚﾝ排水ﾎｰｽ、ﾎｰｽﾊﾞﾝﾄﾞ	冷凍前室	三菱電機 UCL-D5VHA

SAKARI SOGO PLAN　株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備 機器表(3)
		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番 M－12　連番　縮尺 A1N/S

空調機器一覧表
【 中 低 温 帯(5℃以下) 】

(新冷媒R463A・一体空冷式冷房機)

(JIS B 8616に規定された定格条件による)

注記　冷房能力, 暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は, 上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ガス	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	m³/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 45	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	6.3		3	200	1.6	3	200	0.074						2.57		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		解凍庫	三菱電機 ECOV-J15WA
ACP 45	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形中温用		1	8.71								54		3	200	0.18	2.6					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	解凍庫	三菱電機 UCL-D5VHA
PAC 46	INV一体空冷式	ツイン・コンデンシングユニット 高中温用		1	31.1		3	200	8.9	3	200	0.46						15.31		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 蛍光剤封入工具など		予冷前室	三菱電機 ECOV-DM110MA
ACP 46-1	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	予冷前室	三菱電機 UCH-D10VNB
ACP 46-2	ユニットクーラー	INV一体空冷式縦形高温用		1	19.8								175		3	200	0.59	0.59					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	予冷前室	三菱電機 UCH-D10VNB
PAC 47	リプレース一体空冷式	コンデンシングユニット 高中低温用		1	12.5		3	200	4.0	3	200	0.2						5.63		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		電解水機械室	三菱電機 ECOV-J37WA
ACP 47	ユニットクーラー	リプレース一体空冷式縦形高温用		1	15.4								118		3	200	0.39	0.39					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	電解水機械室	三菱電機 UCH-D8VNB
PAC 48	INV一体空冷式	コンデンシングユニット 高中温用		1	27.6		3	200	7.6	3	200	0.46						12.72		R463-J		防振ゴム		予備ヒューズ、応急運転用コネクタ		コンテナ洗浄室	三菱電機 ECOV-DM98MA
ACP 48	ユニットクーラー	INV一体空冷式大形高温用		1	34.1								480		3	200	2.1	2.10					防振吊金具		電磁弁・膨張弁・オイルトラップ・ドレン排水ホース、ホースバンド	コンテナ洗浄室	三菱電機 UCH-D15BNA

空調機器一覧表
【 中 温 帯(15℃以下) 】

(新冷媒R32・空冷ヒートポンプ式冷暖房機)

(JIS B 8616に規定された定格条件による)

注記　冷房能力, 暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は, 上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ガス	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	m³/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 60	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	8.0	9.0	3	200	2	3	200	0.15						2.67	2.29	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		中華まん廊下	三菱電機 PUZG-MP3MHA2
ACP 60	室内機	空冷ヒートポンプ型・中低温用天吊形		1									35		3	200	0.16				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	中華まん廊下	三菱電機 PCZG-P3MKA13
PAC 61	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		厨式蒸し器室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 61-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 61-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 62	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		厨式蒸し器室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 62-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 62-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 63	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		厨式蒸し器室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 63-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 63-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				合成繊維 不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	厨式蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 64	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		中華まん成型室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 64-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	中華まん成型室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 64-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	中華まん成型室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 65	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	8.0	9.0	3	200	2.0	3	200	0.15						2.71	2.31	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		中華まん生地室	三菱電機 PUZG-MP3MHA2
ACP 65	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	中華まん生地室	三菱電機 PCZG-P3MHA14
PAC 66	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		成形室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 66-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	成形室	三菱電機 PCZG-P8MBA9
ACP 66-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	成形室	三菱電機 PCZG-P8MBA9
PAC 67	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		成形室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 67-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	成形室	三菱電機 PCZG-P8MBA9
ACP 67-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	成形室	三菱電機 PCZG-P8MBA9
PAC 68	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		衛生前室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 68-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	衛生前室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 68-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	衛生前室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 69	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	11.1	14.0	3	200	3.1	3	200	0.06x2						4.37	3.79	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		冷凍用下処理室	三菱電機 PUZG-MP5MLA2
ACP 69	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									35		3	200	0.16				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	冷凍用下処理室	三菱電機 PCZG-P5MKA13
PAC 70	空冷ヒートポンプ型 パッケージエアコン	インバーター室外機		1	8.0	9.0	3	200	2.0	3	200	0.15						2.67	2.29	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		粉庫室	三菱電機 PUZG-MP3MHA2
ACP 70	室内機	空冷ヒートポンプ型・中低温用天吊形		1									35		3	200	0.16				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	粉庫室	三菱電機 PCZG-P3MKA13

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－13
図面名	空調設備 機器表(4)			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1N/S

空調機器一覧表
【 中 温 帯(15℃以下) 】

(新冷媒R32・空冷ヒートポンプ式冷暖房機)
(JIS B 8616に規定された定格条件による)

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。
尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。
※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ｶﾞｽ	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 71	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	4.9	5.6	3	200	1.1	3	200	0.04						1.43	1.51	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		調味料等調整室	三菱電機 PUZG-MP2MKA2
ACP 71	厨房用室内機	空冷ヒートポンプ型・中低温用天吊形		1									17		3	200	0.04				合成繊維不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン	調味料等調整室	三菱電機 PCZG-P2MHA14
PAC 72	空冷ヒートポンプズバ暖ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	2.8	4.0	1	200	0.75	1	200	0.05						0.645	0.96	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		計量済小麦粉置場	三菱電機 MULZ-HX2822AS
ACP 72	室内機	1方向天井カセット形		1									12.9		1	200	0..3				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	計量済小麦粉置場	三菱電機 MLZ-HX2822AS-IN
PAC 73	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		蒸し器室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 73-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 73-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 74	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.47	6.79	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		蒸し器室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 74-1	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
ACP 74-2	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									38		3	200	0.08×2				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	蒸し器室	三菱電機 PCZG-P4MHA14
PAC 75	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.18	6.09	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		トンネルフリーザー室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 75	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									70		3	200	0.35				合成繊維不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	トンネルフリーザー室	三菱電機 PCZG-P8MBA9
PAC 76	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	20.0	22.4	3	200	4.6	3	200	0.15x2						7.18	6.09	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		トンネルフリーザー室	三菱電機 PUZG-P8MKA2
ACP 76	室内機	空冷ヒートポンプ型・中温用天吊形		1									70		3	200	0.35				合成繊維不織布		防振吊金具		MAスマートリモコン・分配管	トンネルフリーザー室	三菱電機 PCZG-P8MBA9

空調機器一覧表
【 常 温 帯 】

(新冷媒R32・空冷ヒートポンプ式冷暖房機)
(JIS B 8616に規定された定格条件による)

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。
尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。
※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ｶﾞｽ	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 100	2方向天井カセット形ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	5.6	6.7	1	200	1.5	1	200	0.06						1.83	3.1	R410A		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		加工前室B(2)	三菱電機 MULZ-HW5622AS
ACP 100	室内機	2方向天井カセット形		1									16		1	200	0.06				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・化粧パネル	加工前室B(2)	三菱電機 MLZ-HW5622AS-IN
PAC 101	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	10.0	14.8	3	200	2.1	3	200	0.06x2						2.26	6.69	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		風除室(2)	三菱電機 PUZ-HRMP112KA9
ACP 101	室内機	4方向天井カセット形		1									36		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン	風除室(2)	三菱電機 PL-ZRP112HA4
PAC 102	2方向天井カセット形ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	5.6	6.7	1	200	1.5	1	200	0.06						1.83	3.1	R410A		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		加工前室B(1)	三菱電機 MULZ-HW5622AS
ACP 102	室内機	2方向天井カセット形		1									15.6		1	200	0.06				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・化粧パネル	加工前室B(1)	三菱電機 MLZ-HW5622AS-IN
PAC 103	1方向天井カセット形ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	2.8	4.0	1	200	0.75	1	200	0.05						0.645	2.21	R410A		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		女子更衣室(2)	三菱電機 MULZ-HX2822AS
ACP 103	室内機	1方向天井カセット形		1									13		1	200	0.03				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・化粧パネル	女子更衣室(2)	三菱電機 MLZ-HX2822AS-IN
PAC 104	1方向天井カセット形ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	2.8	4.0	1	200	0.75	1	200	0.05						0.645	2.21	R410A		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		男子更衣室(2)	三菱電機 MULZ-HX2822AS
ACP 104	室内機	1方向天井カセット形		1									13		1	200	0.03				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・化粧パネル	男子更衣室(2)	三菱電機 MLZ-HX2822AS-IN
PAC 105	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	12.5	17.6	3	200	2.7	3	200	0.06x2						3.32	7.94	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		加工前室A(2)	三菱電機 PUZ-HRMP140KA9
ACP 105	室内機	4方向天井カセット形		1									38		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	加工前室A(2)	三菱電機 PL-ZRP140HA4
PAC 106	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	12.5	17.6	3	200	2.7	3	200	0.06x2						3.32	7.94	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		加工前室A(2)	三菱電機 PUZ-HRMP140KA9
ACP 106	室内機	4方向天井カセット形		1									38		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	加工前室A(2)	三菱電機 PL-ZRP140HA4
PAC 107	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	10.0	14.8	3	200	2.1	3	200	0.06x2						2.26	6.69	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		加工前室A(1)	三菱電機 PUZ-HRMP112KA9
ACP 107	室内機	4方向天井カセット形		1									36		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	加工前室A(1)	三菱電機 PL-ZRP112HA4
PAC 108	空冷ヒートポンプズバ暖ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	4.0	5.6	1	200	1.1	1	200	0.06						1.1	1.44	R410A		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		乾燥室	三菱電機 MULZ-HW4022AS
ACP 108	室内機	2方向天井カセット形		1									14.8		1	200	0.06				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	乾燥室	三菱電機 MLZ-HW4022AS-IN
PAC 109	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	ズバ暖マルチ		1	33.5	37.5	3	200	9.23	3	200	0.46						11.2	10.3	R410A		防振ゴム				廊下(1)	三菱電機 PUHY-WP335SDMG9
ACP 109-1	室内機	4方向天井カセット形		1	16.0	18.0	1	200					35		1	200	0.12	0.09	0.09		PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー・バンド・フレキホースなど	廊下(1)	三菱電機 PLFY-MP160HM
ACP 109-2	室内機	2方向天井カセット形		1	4.5	5.0	1	200					10.2		1	200	0.05	0.04	0.04		PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー・バンド・フレキホースなど	廊下(1)	三菱電機 PLFY-MP45LM
ACP 109-3	室内機	2方向天井カセット形		1	4.5	5.0	1	200					10.2		1	200	0.05	0.04	0.04		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー・バンド・フレキホースなど	廊下(1)	三菱電機 PLFY-MP45LM
ACP 109-4	室内機	2方向天井カセット形		1	3.6	4.0	1	200					9.1		1	200	0.5	0.03	0.03		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー・バンド・フレキホースなど	廊下(1)	三菱電機 PLFY-MP36LM
ACP 109-5	室内機	2方向天井カセット形		1	3.6	4.0	1	200					9.1		1	200	0.5	0.03	0.03		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー・バンド・フレキホースなど	廊下(1)	三菱電機 PLFY-MP36LM

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	2025.10	認		工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－14
	部長	次長	審査	担当	図面名	空調設備 機器表(5)	連番	
				管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭	設計者 一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男	縮尺	A1:N/S

空調機器一覧表	（新冷媒R32・空冷ヒートポンプ式冷暖房機）
【 常 温 帯 】	（JIS B 8616に規定された定格条件による）

注記　冷房能力，暖房能力はJIS条件による。

尚各機器は，上記条件にて補正済みの能力とする。 リモコンスイッチの取付け・2次側配線配管は自動制御設備で施工する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ドレン配管末端にはウォーターベスト(塩ビ)取り付けること。

記号	機器名	型式	系統	台数	冷房能力	暖房能力	屋外機						室内送風機					定格消費電力		冷媒ｶﾞｽ	エアフィルター	防振架台		附属品		設置箇所	参考型番
							圧縮機			送風機			風量	静圧	電気容量			冷房	暖房								
					KW	KW	φ	V	KW	φ	V	KW	㎥/min	Pa	φ	V	KW	KW	KW			屋外機	室内機	屋外機	室内機		
PAC 110	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	10.0	11.2	3	200	2.1	3	200	0.06x2						2.5	2.69	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		品質管理室	三菱電機 PUZ-HRMP112KA9
ACP 110	室内機	4方向天井カセット形		1									36		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	品質管理室	三菱電機 PL-ZRP112HA4
PAC 111	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	7.1	8.0	3	200	1.5	3	200	0.06x2						1.77	1.92	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		女子更衣室(1)	三菱電機 PUZ-HRMP80KA9
ACP 111	室内機	4方向天井カセット形		1									23		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	女子更衣室(1)	三菱電機 PL-HRP80HA4
PAC 112	冷暖房用ルームエアコン	インバーター室外機		1	2.8	4.0	1	200	0.75	1	200	0.05						0.58	0.89	R32		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		男子更衣室(1)	三菱電機 MUZ-KXV2825
ACP 112	室内機	壁掛形		1									11		1	200	0.028				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン	男子更衣室(1)	三菱電機 MSZ-KXV2825S-W-IN
PAC 113	2方向天井カセット形 ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	5.6	6.7	1	200	1.5	1	200	0.06						1.83	1.93	R410A		防振ゴム		システム制御用インターフェイス		研修室	三菱電機 MULZ-HW5622AS
ACP 113	室内機	2方向天井カセット形		1									15.6		1	200	0.06				PP ハニカム		防振吊金具		リモコン・化粧パネル	研修室	三菱電機 MLZ-HW5622AS-IN
PAC 114	1方向天井カセット形 ハウジングエアコン	インバーター室外機		1	4.0	5.6	1	200	1.1	1	200	0.062						1.11	1.54	R410A		防振ゴム				出荷準備室	三菱電機 MULZ-HX4022AS
ACP 114	室内機	1方向天井カセット形		1									13		1	200	0.049				PP ハニカム		防振吊金具	システム制御用インターフェイス	リモコン・化粧パネル	出荷準備室	三菱電機 MLZ-HX4022AS-IN
PAC 115	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	12.5	14.0	3	200	2.7	3	200	0.06x2						3.69	3.82	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		事務室	三菱電機 PUZ-HRMP140KA9
ACP 115	室内機	4方向天井カセット形		1									38		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	事務室	三菱電機 PL-ZRP140HA4
PAC 116	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	インバーター室外機		1	12.5	14.0	3	200	2.7	3	200	0.06x2						3.69	3.82	R32		防振ゴム		M-NET接続用アダプタ		作業員事務室	三菱電機 PUZ-HRMP140KA9
ACP 116	室内機	4方向天井カセット形		1									38		3	200	0.12				PP ハニカム		防振吊金具		MAスマートリモコン・標準パネル	作業員事務室	三菱電機 PL-ZRP140HA4
PAC 117	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	室外機ブロット		1	56.0	63.0	3	200	7.75	3	200	0.46						19.7	18.2	R410A		防振ゴム				残渣処理室	三菱電機 PUHY-WP560SDMG9
ACP 117-1	室内機	空冷ヒートポンプ型		1	16.0	18.0							31		1	200	0.16	0.19	0.18		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー バンド・フレキホースなど	残渣処理室	三菱電機 PCFY-MP160KM
ACP 117-2	室内機	空冷ヒートポンプ型		1	16.0	18.0							31		1	200	0.16	0.19	0.18		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー バンド・フレキホースなど	残渣処理室	三菱電機 PCFY-MP160KM
PAC 118	空冷ヒートポンプ型パッケージエアコン	室外機ブロット		1	56.0	63.0	3	200	7.75	3	200	0.46						19.7	18.2	R410A		防振ゴム				残渣処理室	三菱電機 PUHY-WP560SDMG9
ACP 118-1	室内機	空冷ヒートポンプ型		1	16.0	18.0							31		1	200	0.16	0.19	0.18		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー バンド・フレキホースなど	残渣処理室	三菱電機 PCFY-MP160KM
ACP 118-2	室内機	空冷ヒートポンプ型		1	16.0	18.0							31		1	200	0.16	0.19	0.18		PP ハニカム		防振吊金具		分岐ジョイント・ワッシャー・パイプカバー バンド・フレキホースなど	残渣処理室	三菱電機 PCFY-MP160KM

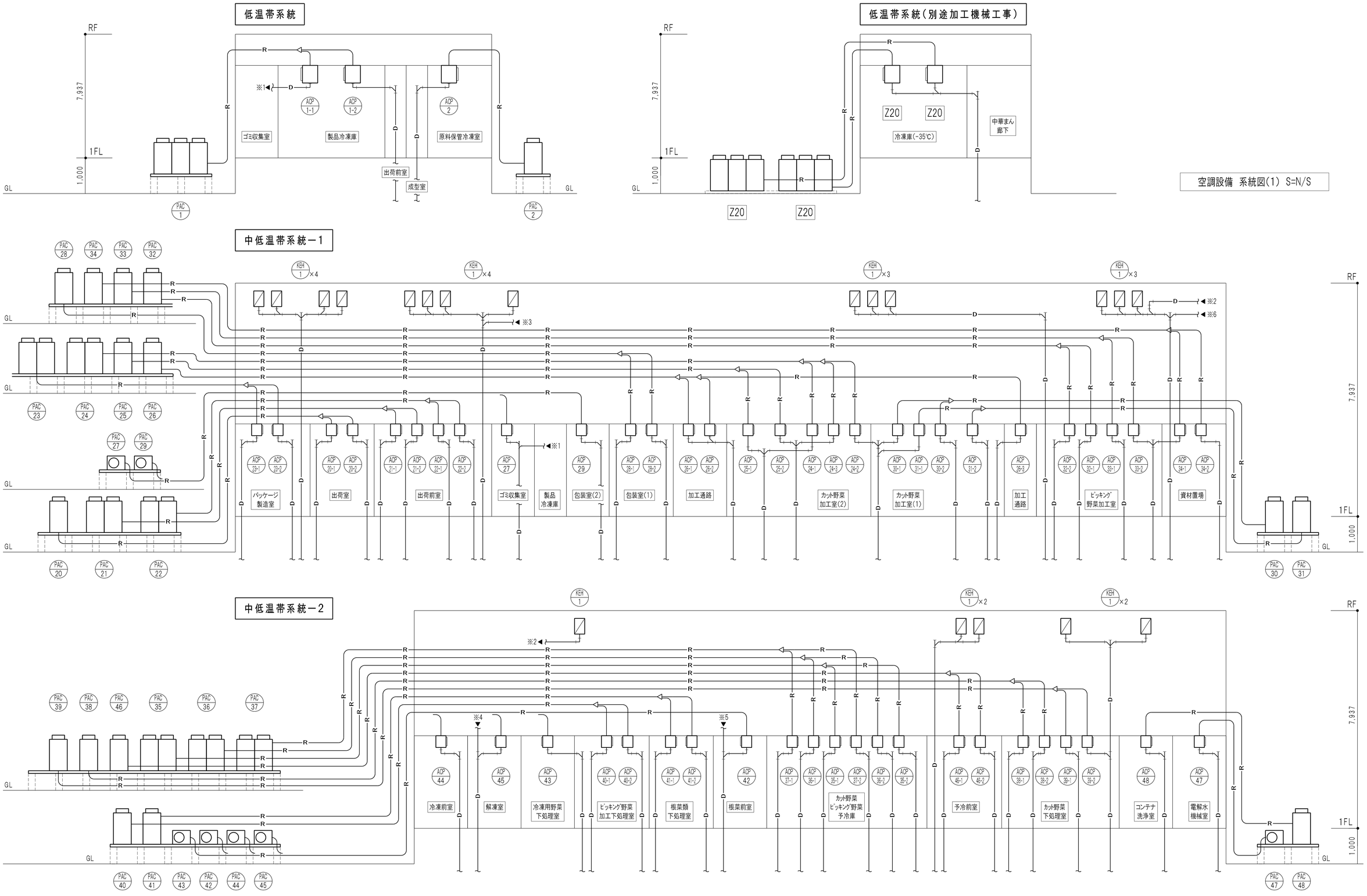
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認	部長	次長	審査	担当
2025.10					

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－15
図面名	空調設備　機器表(6)	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見　勇男
		縮尺	A1N/S

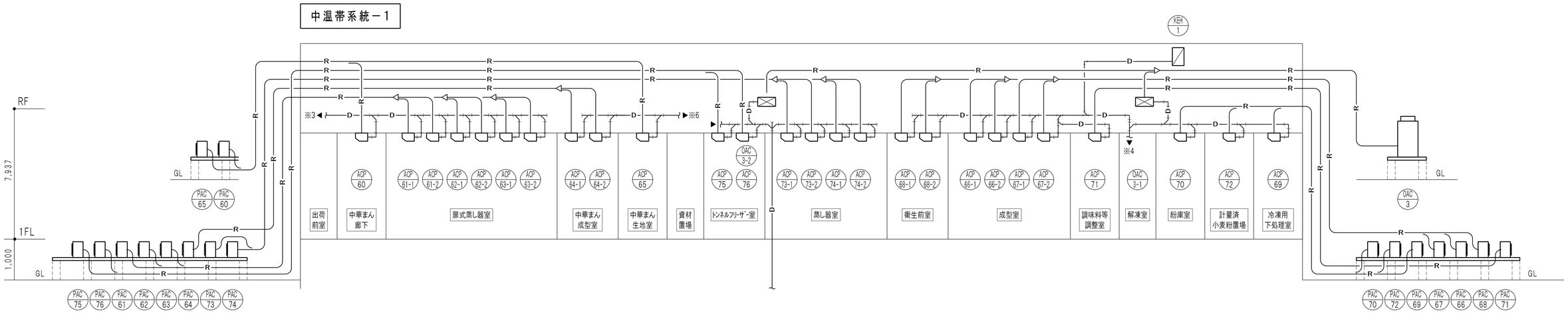


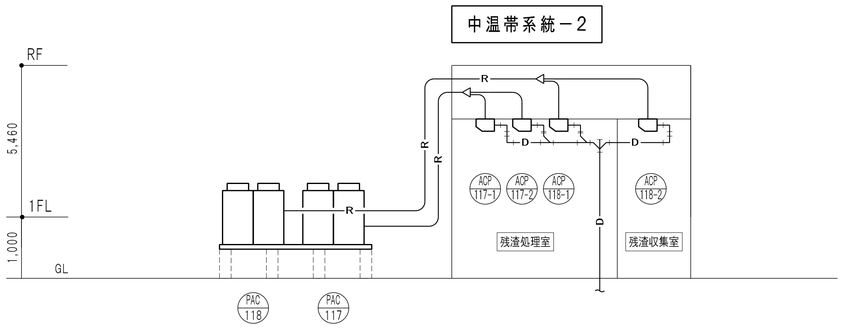
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 終 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

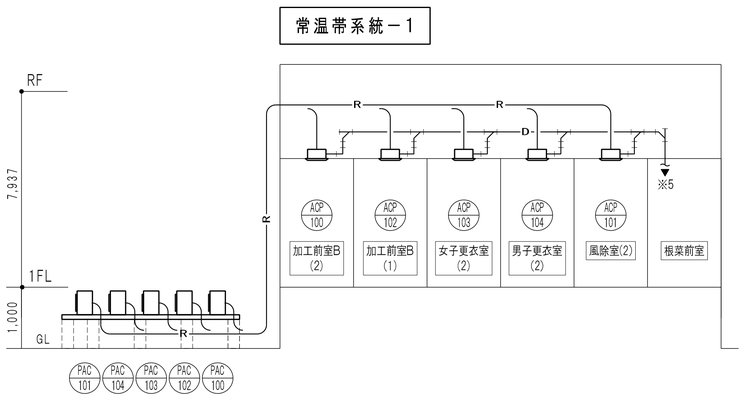
訂正

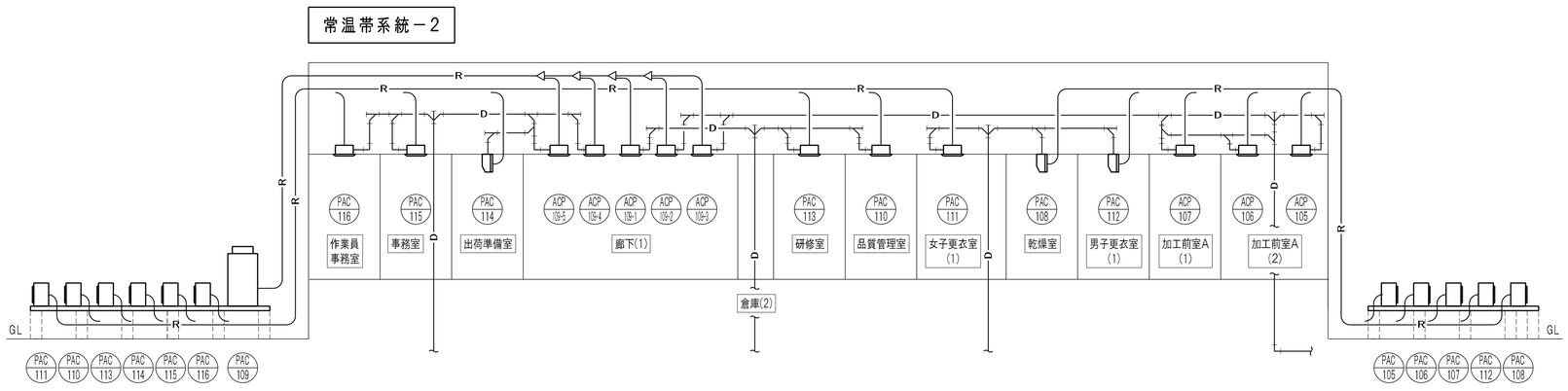
発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長	次長	審査	担当
		図面名	空調設備 系統図(1)
		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番	M－16
連番	
縮尺	A1:N/S









空調設備 系統図(2) S=N/S

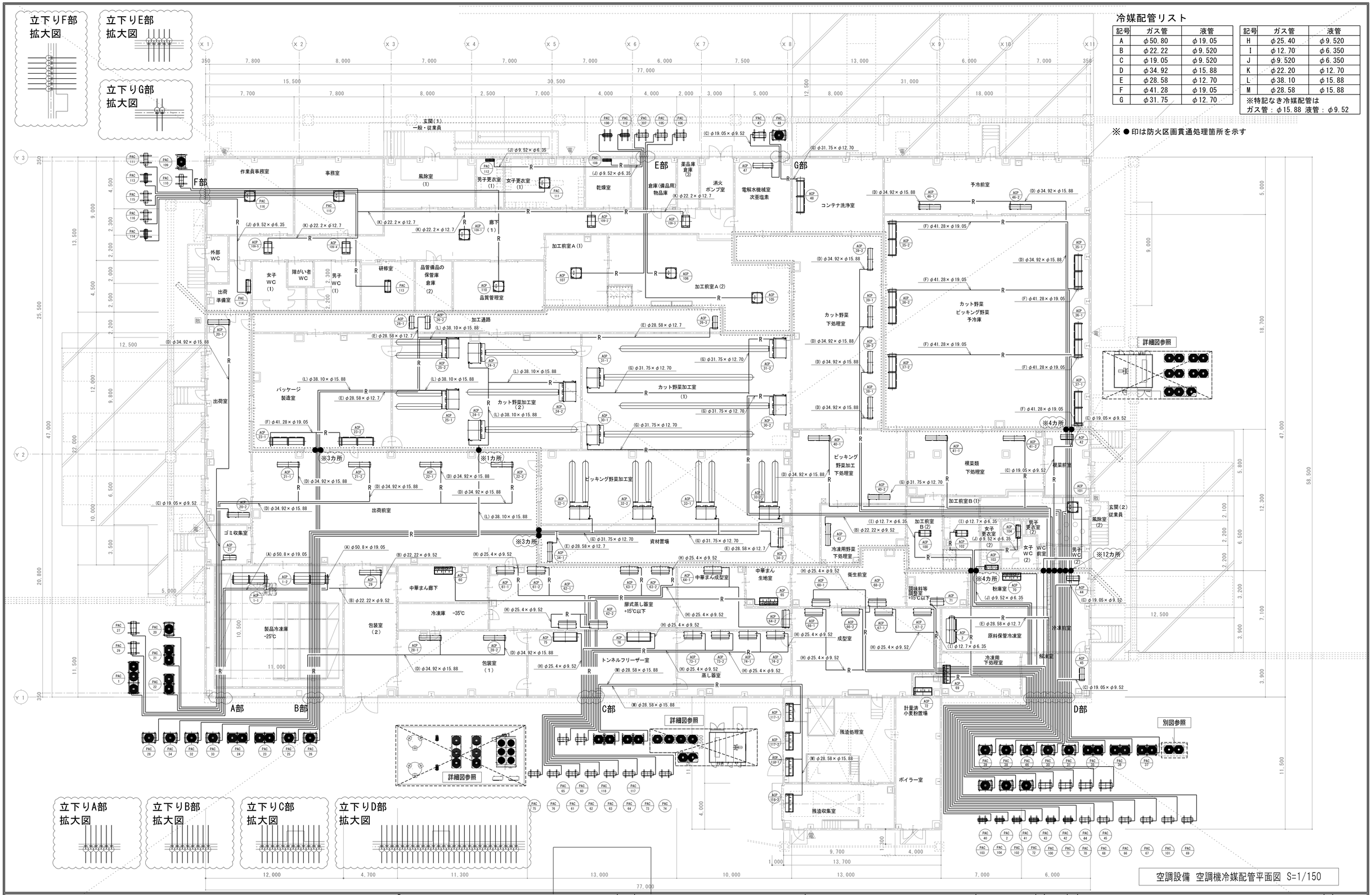
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－17
図面名	空調設備 系統図(1)			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1N/S



冷媒配管リスト

記号	ガス管	液管
A	φ50.80	φ19.05
B	φ22.22	φ9.520
C	φ19.05	φ9.520
D	φ34.92	φ15.88
E	φ28.58	φ12.70
F	φ41.28	φ19.05
G	φ31.75	φ12.70

記号	ガス管	液管
H	φ25.40	φ9.520
I	φ12.70	φ6.350
J	φ9.520	φ6.350
K	φ22.20	φ12.70
L	φ38.10	φ15.88
M	φ28.58	φ15.88

※特記なき冷媒配管は
ガス管：φ15.88 液管：φ9.52

※ ● 印は防火区画貫通処理箇所を示す

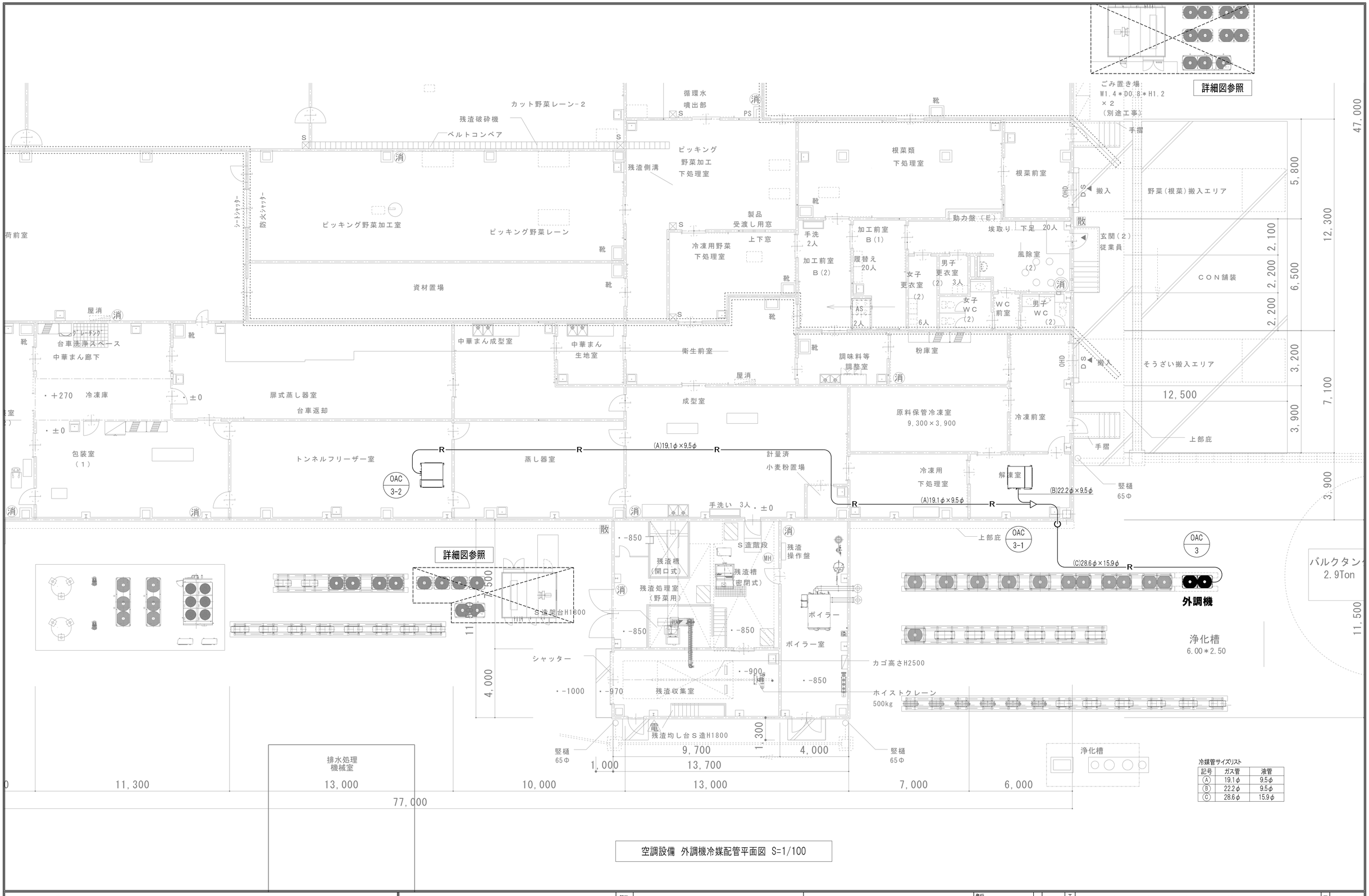
空調設備 空調機冷媒配管平面図 S=1/150

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗原将光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行			
2025.10		認	
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－18
図面名	空調設備 空調機冷媒配管平面図	通番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見勇男
		縮尺	A1:1/150



冷媒管サイズリスト

記号	ガス管	液管
Ⓐ	19.1φ	9.5φ
Ⓑ	22.2φ	9.5φ
Ⓒ	28.6φ	15.9φ

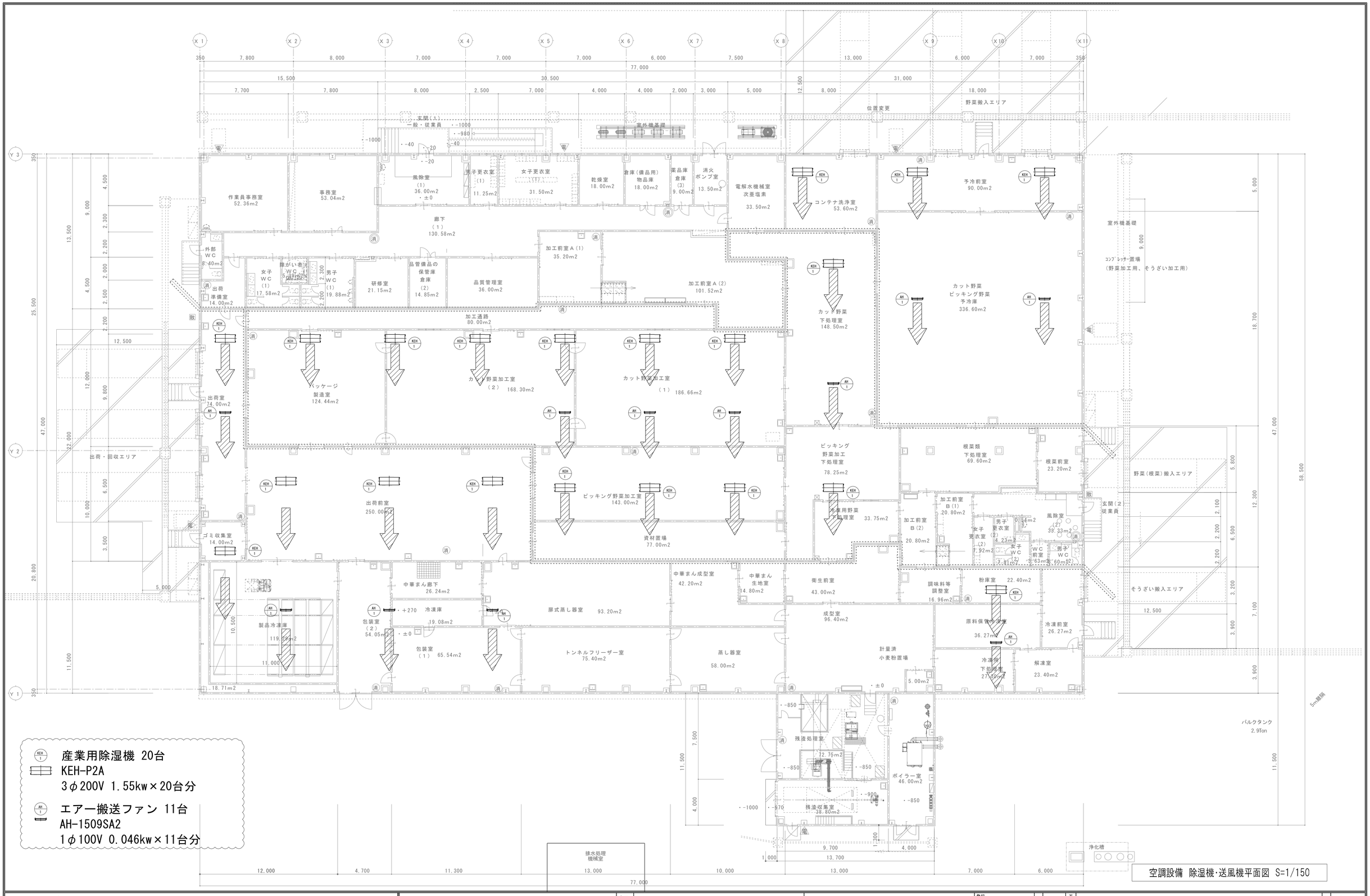
空調設備 外調機冷媒配管平面図 S=1/100

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗原 將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行	2025.10	認	
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－19
図面名	空調設備 外調機冷媒配管平面図	連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男
縮尺	A1:1/100		



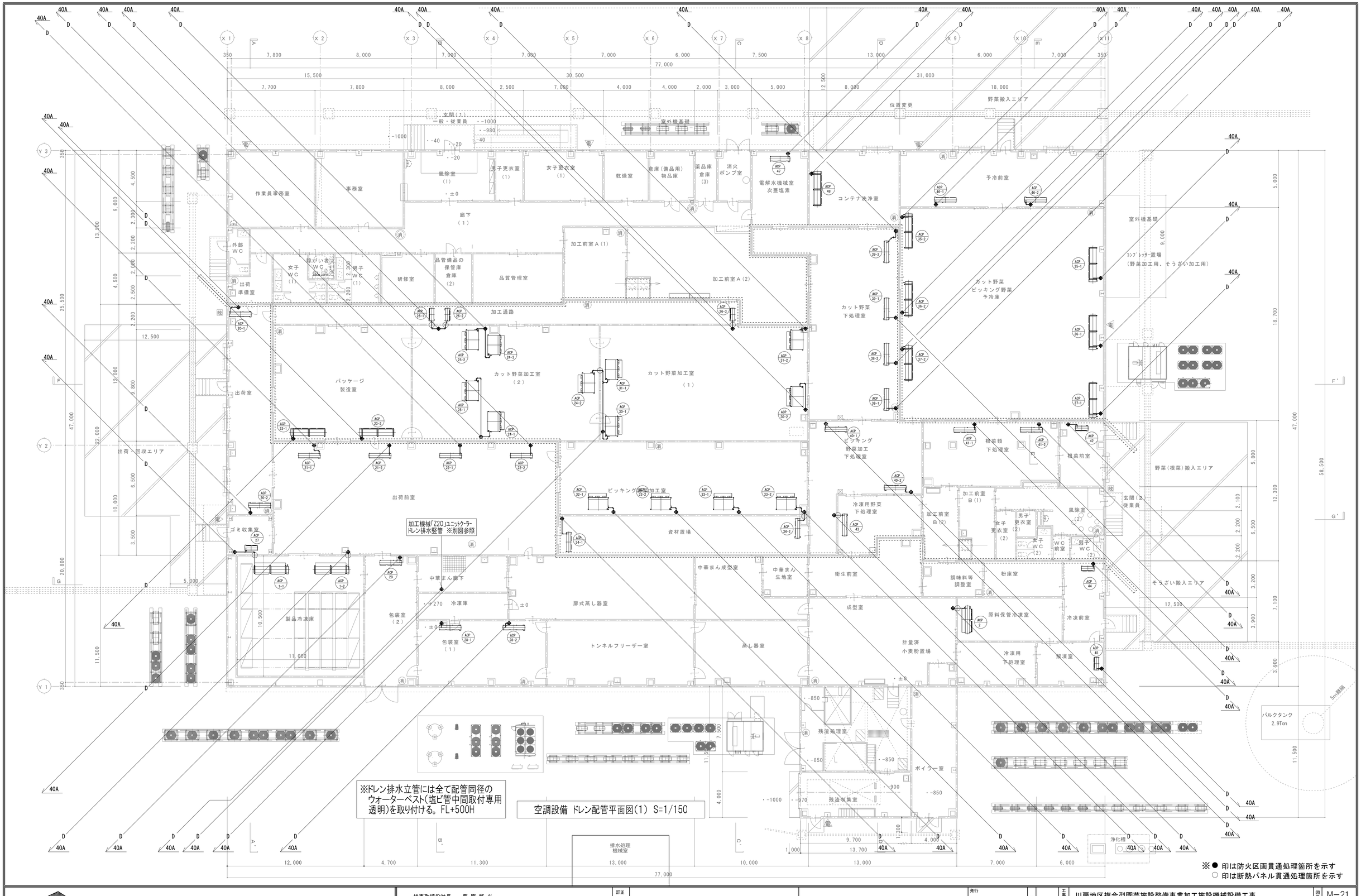
空調設備 除湿機･送風機平面図 S=1/150

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗原 終光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－20
図面名	空調設備 除湿機･送風機平面図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原 憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1:1/150

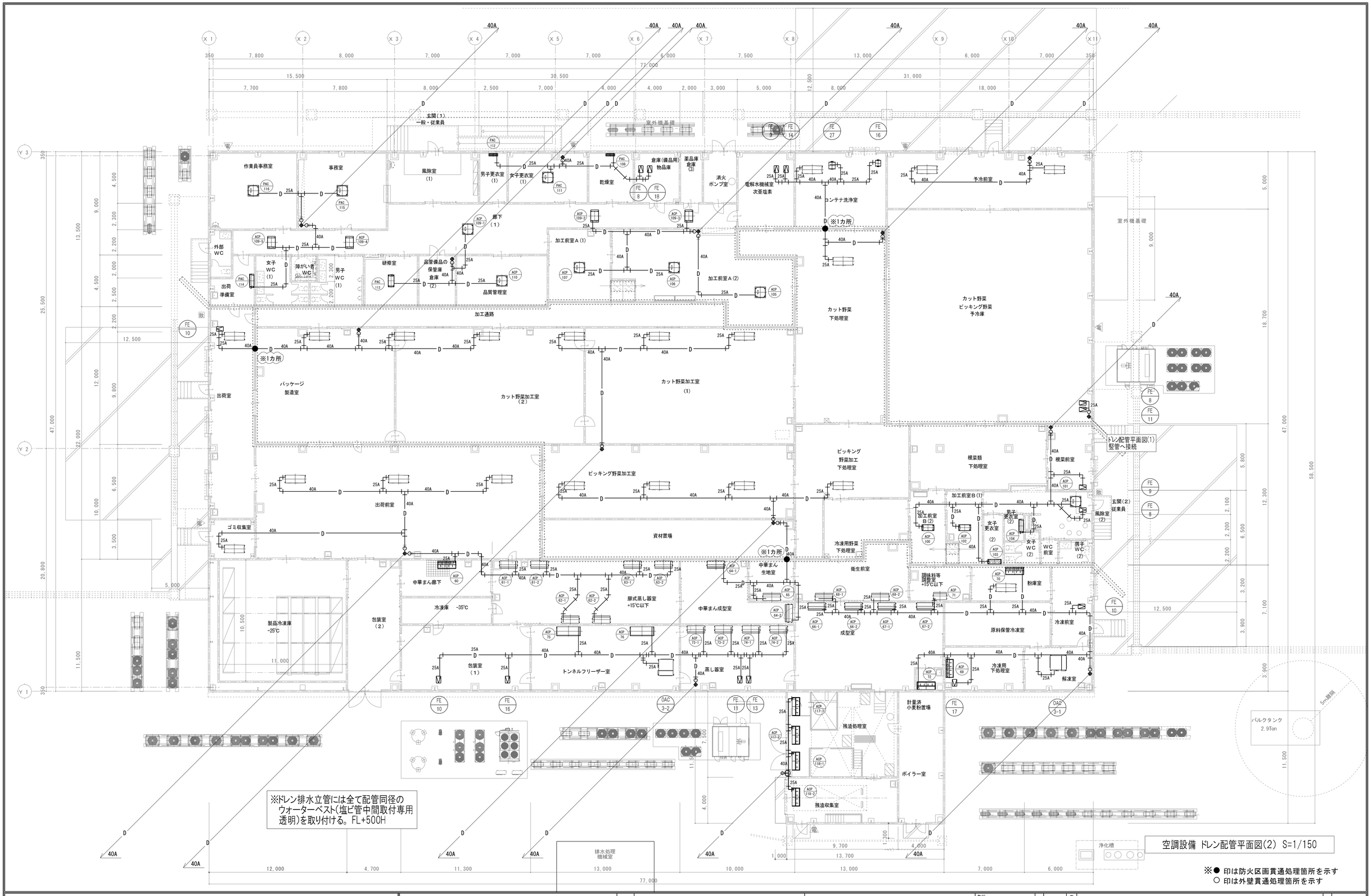


SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 終 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長	次長	審査	担当
図面名	空調設備 ドレン配管平面図(1)		
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番	M－21
連番	
縮尺	A1:1/150



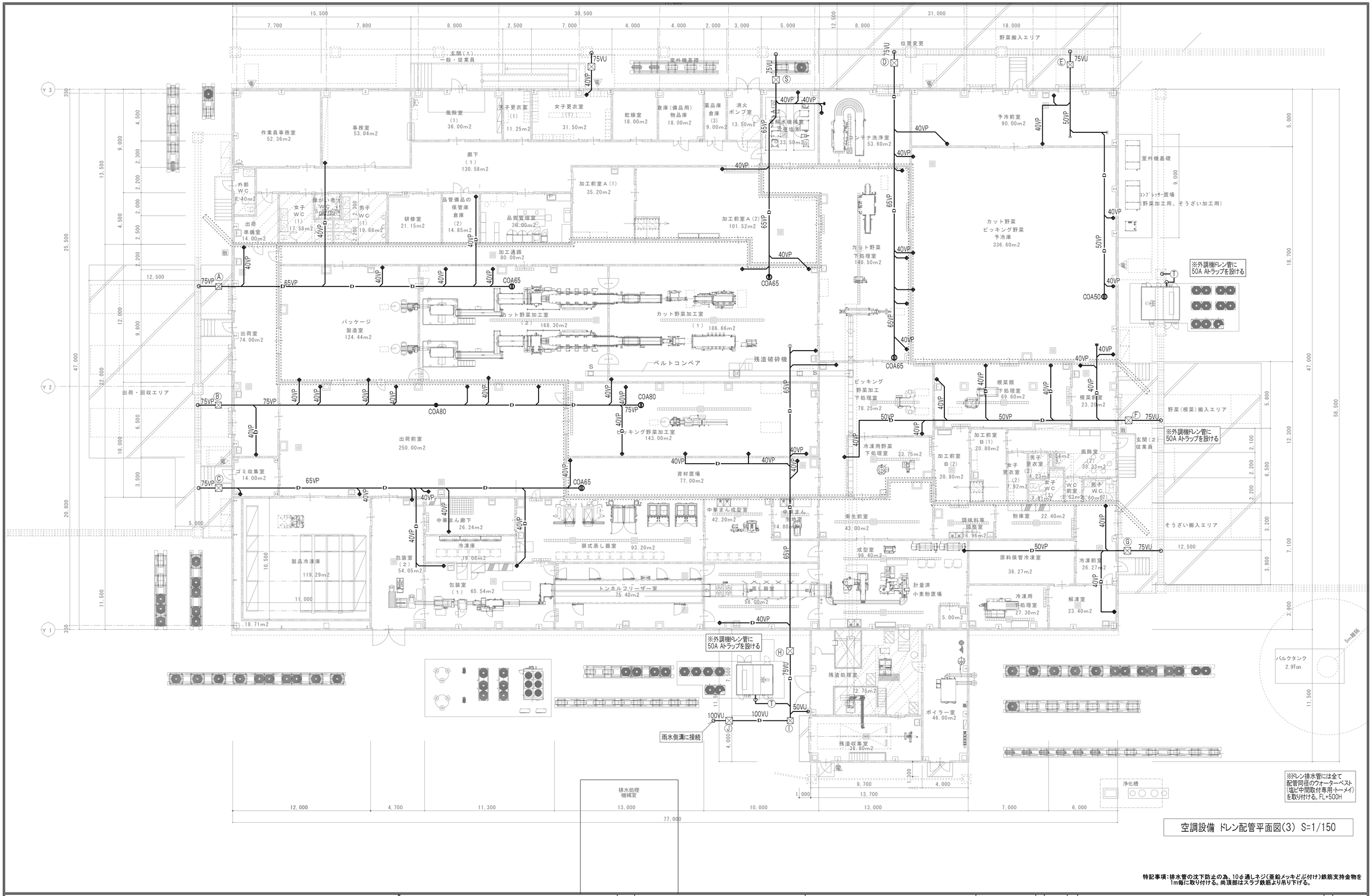
空調設備 ドレン配管平面図(2) S=1/150

※● 印は防火区画貫通処理箇所を示す
○ 印は外壁貫通処理箇所を示す

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備 ドレン配管平面図(2)
管理者 一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者 一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	図番	M－22
		縮尺	A1:1/150



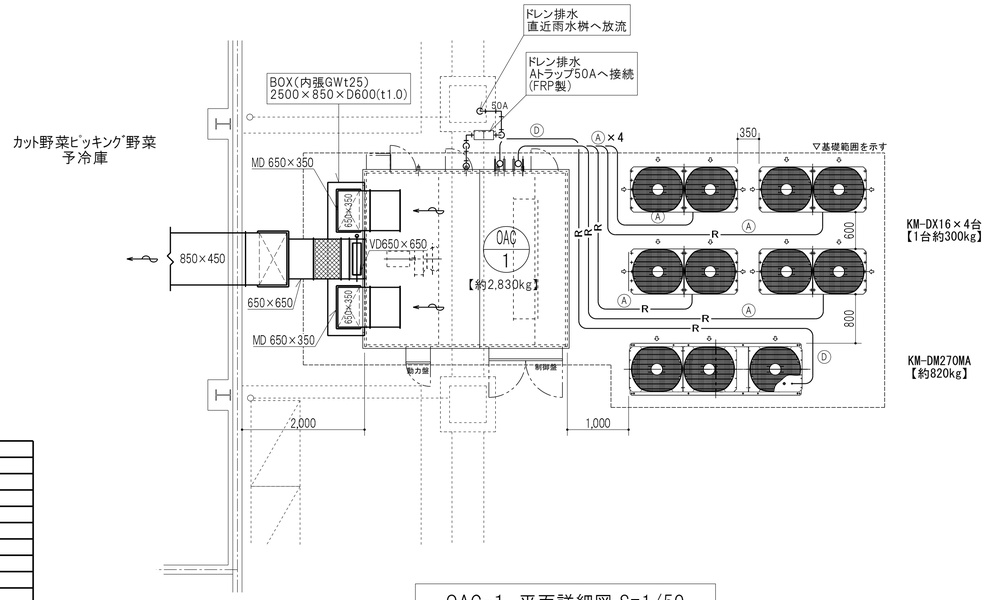
空調設備 ドレン配管平面図(3) S=1/150

特記事項：排水管の沈下防止の為、10φ通しネジ(亜鉛メッキどぶ付け)鉄筋支持金物を1m毎に取り付ける。尚頂部はスラブ鉄筋より吊り下げる。

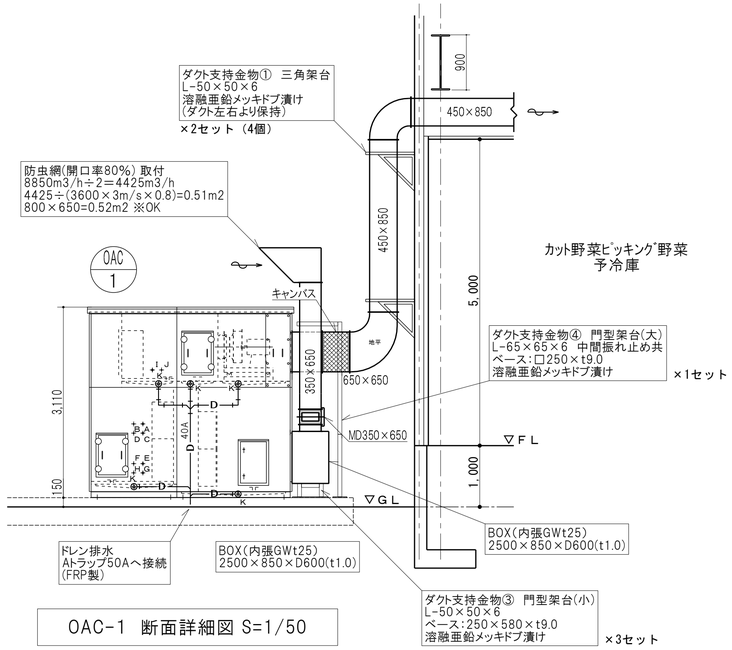
SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正		発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－23
		部長	次長	審査	担当	図面名	空調設備 ドレン配管平面図(3)
						管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭
						設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男
						縮尺	A1:1/150

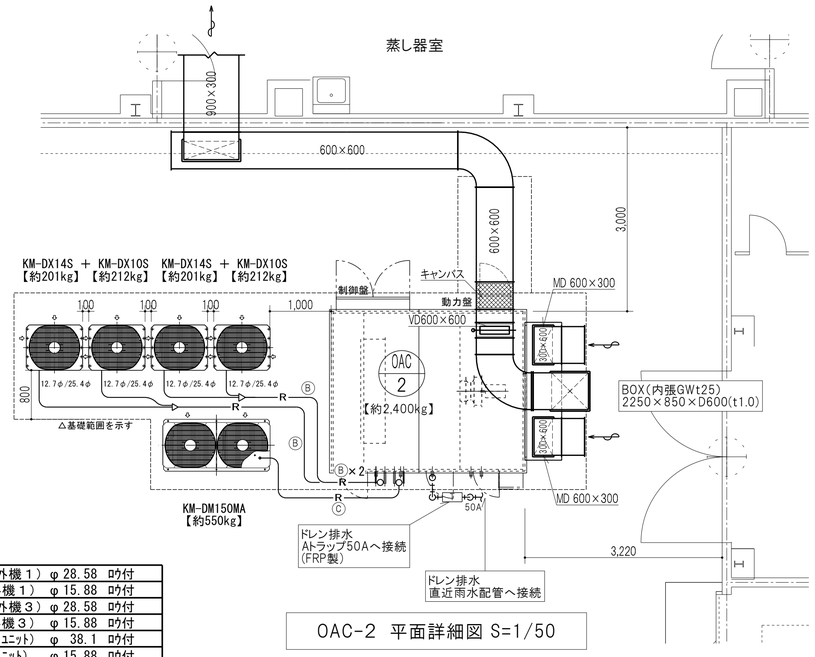


OAC-1 平面詳細図 S=1/50



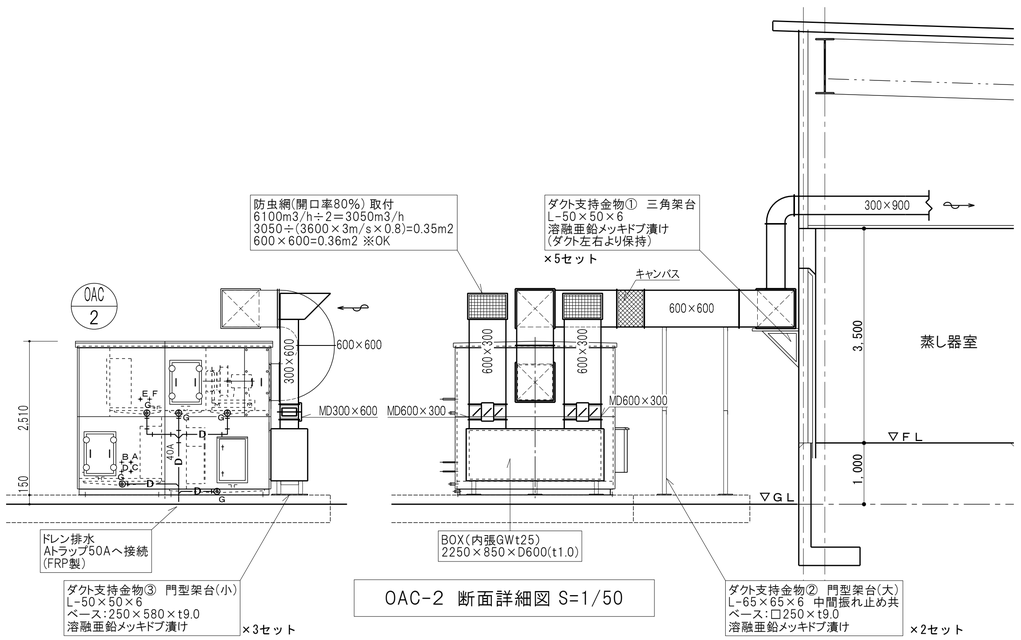
OAC-1 断面詳細図 S=1/50

配管径表				
	Ⓐ	A	ｶﾞｽ側 (室外機1)	φ28.58 ﾛｳ付
		B	液側 (室外機1)	φ12.7 ﾛｳ付
	Ⓐ	C	ｶﾞｽ側 (室外機3)	φ28.58 ﾛｳ付
		D	液側 (室外機3)	φ12.7 ﾛｳ付
	Ⓐ	E	ｶﾞｽ側 (室外機5)	φ28.58 ﾛｳ付
		F	液側 (室外機5)	φ12.7 ﾛｳ付
	Ⓐ	G	ｶﾞｽ側 (室外機7)	φ28.58 ﾛｳ付
		H	液側 (室外機7)	φ12.7 ﾛｳ付
	Ⓓ	I	ｶﾞｽ側 (ｺﾝﾃﾞﾝｼﾝｸﾞﾕﾆｯﾄ)	φ50.8 ﾛｳ付
		J	液側 (ｺﾝﾃﾞﾝｼﾝｸﾞﾕﾆｯﾄ)	φ19.05 ﾛｳ付
		K	ﾄﾞﾚﾝ排水口	R1 1/2*5 (SUS)



OAC-2 平面詳細図 S=1/50

配管径表				
	Ⓑ	A	ｶﾞｽ側 (設備用室外機1)	φ28.58 ﾛｳ付
		B	液側 (設備用室外機1)	φ15.88 ﾛｳ付
	Ⓑ	C	ｶﾞｽ側 (設備用室外機3)	φ28.58 ﾛｳ付
		D	液側 (設備用室外機3)	φ15.88 ﾛｳ付
	Ⓒ	E	ｶﾞｽ側 (ｺﾝﾃﾞﾝｼﾝｸﾞﾕﾆｯﾄ)	φ 38.1 ﾛｳ付
		F	液側 (ｺﾝﾃﾞﾝｼﾝｸﾞﾕﾆｯﾄ)	φ15.88 ﾛｳ付
		G	ﾄﾞﾚﾝ排水口	R1 1/2 (SUS)*5

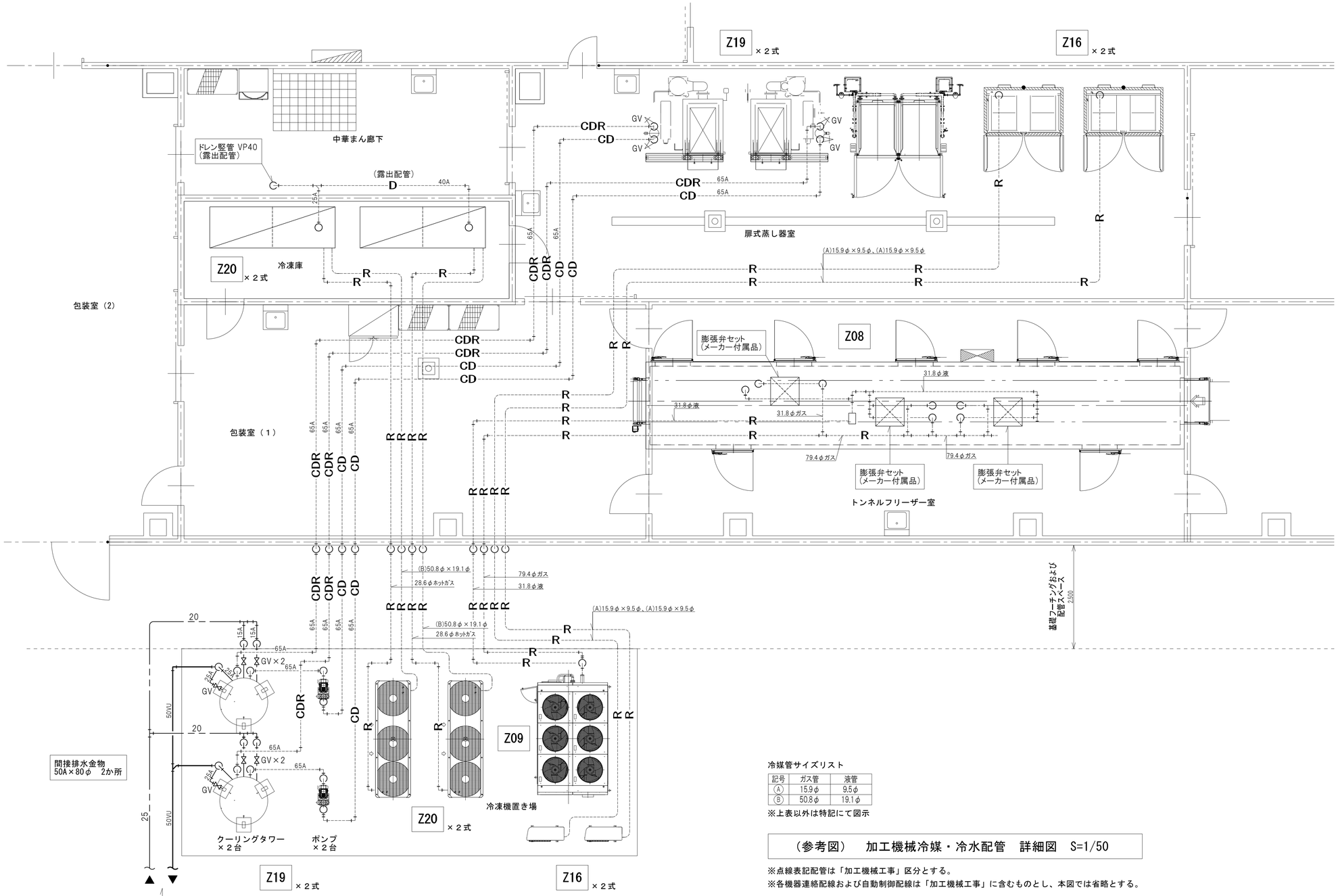


OAC-2 断面詳細図 S=1/50

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事		図番	M－24
部長	次長	審査	担当	図面名	空調設備 低温外調機詳細図	通番	
				管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭 / 設計者 一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1:1/50



冷媒管サイズリスト

記号	ガス管	液管
Ⓐ	15.9φ	9.5φ
Ⓑ	50.8φ	19.1φ

※上表以外は特記にて図示

（参考図）　加工機械冷媒・冷水配管　詳細図　S=1/50

※点線表記配管は「加工機械工事」区分とする。
※各機器連絡配線および自動制御配線は「加工機械工事」に含むものとし、本図では省略とする。

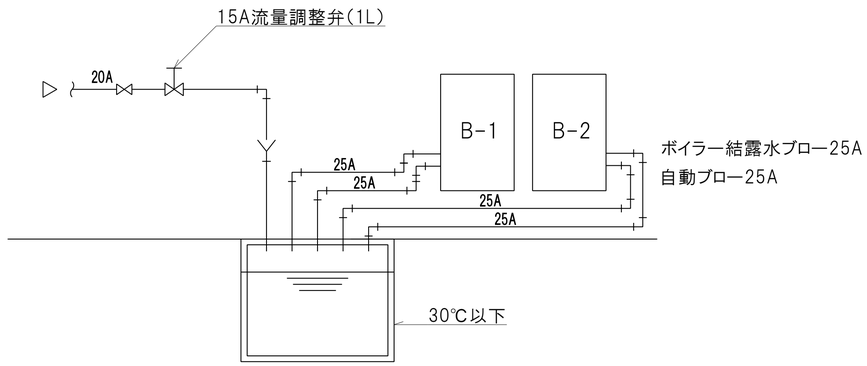
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

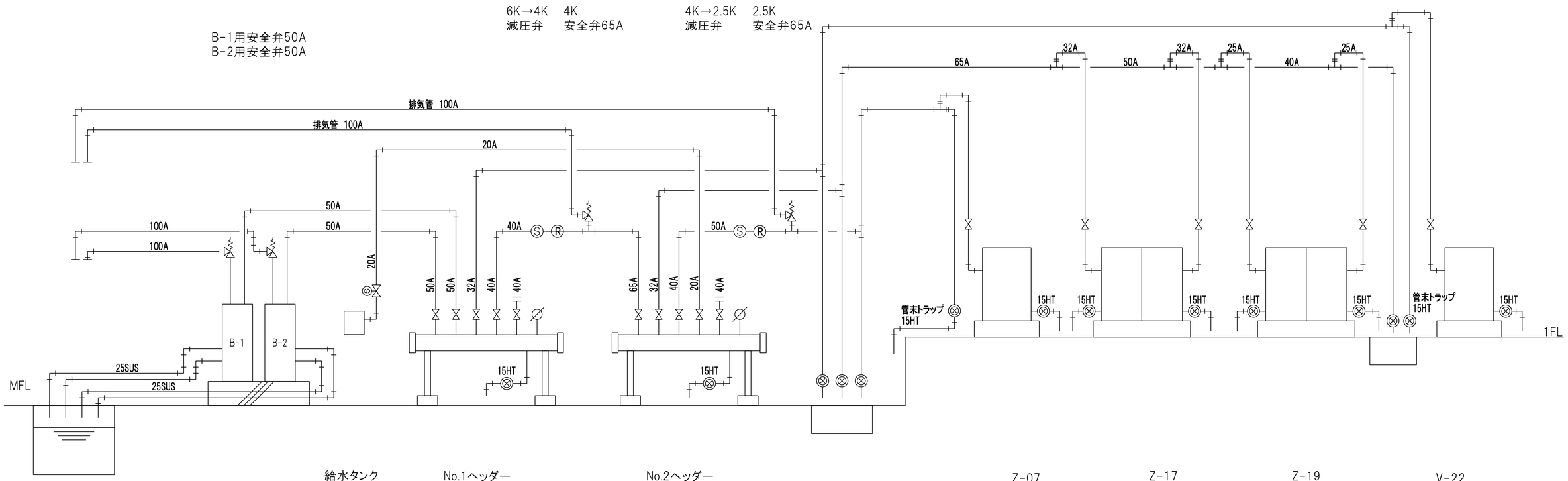
発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－25
図面名	（参考図）加工機械冷媒･冷水配管　詳細図			連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見　勇男	縮尺	A1:1/50

ボイラー常用圧力　6K(0.6MPa)
V-22 容器洗浄機　4K(0.4MPa)×130kg/h
Z-07 蒸し器　6K(0.6MPa)×180kg/h
Z-17 スチーマー　2.5K(0.25MPa)×150kg×2台
Z-18 真空冷却機　2.5K(0.25MPa)×90kg×2台



高温排水
冷却水槽



高温排水
冷却水槽

給水タンク
加熱用蒸気
4K

No.1ヘッダー
6K
150φ×1,800L
架台800H

No.2ヘッダー
4K
200φ×1,800L
架台800H

Z-07
蒸し器
6K 180kg

Z-17
スチーマー
2.5K 150kg
2.5K 150kg

Z-19
真空冷却機
2.5K 90kg
2.5K 90kg

V-22
容器洗浄機
4K 130kg/h

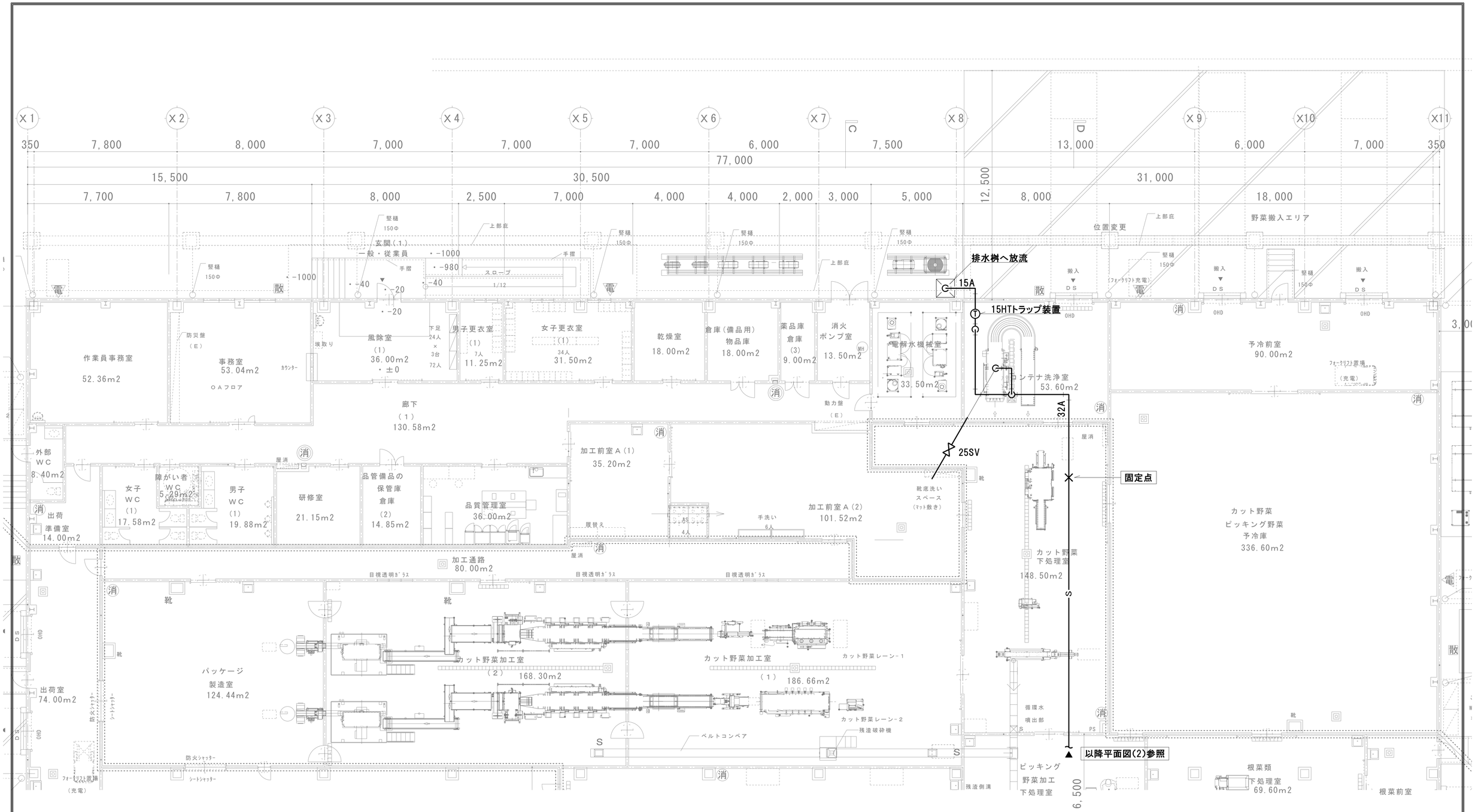
空調設備　蒸気配管　系統図　S=N/S

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査	担当	図面名	空調設備　蒸気配管　系統図
一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	管理者 / 設計者	

図番	M－26
連番	
縮尺	A1N/S



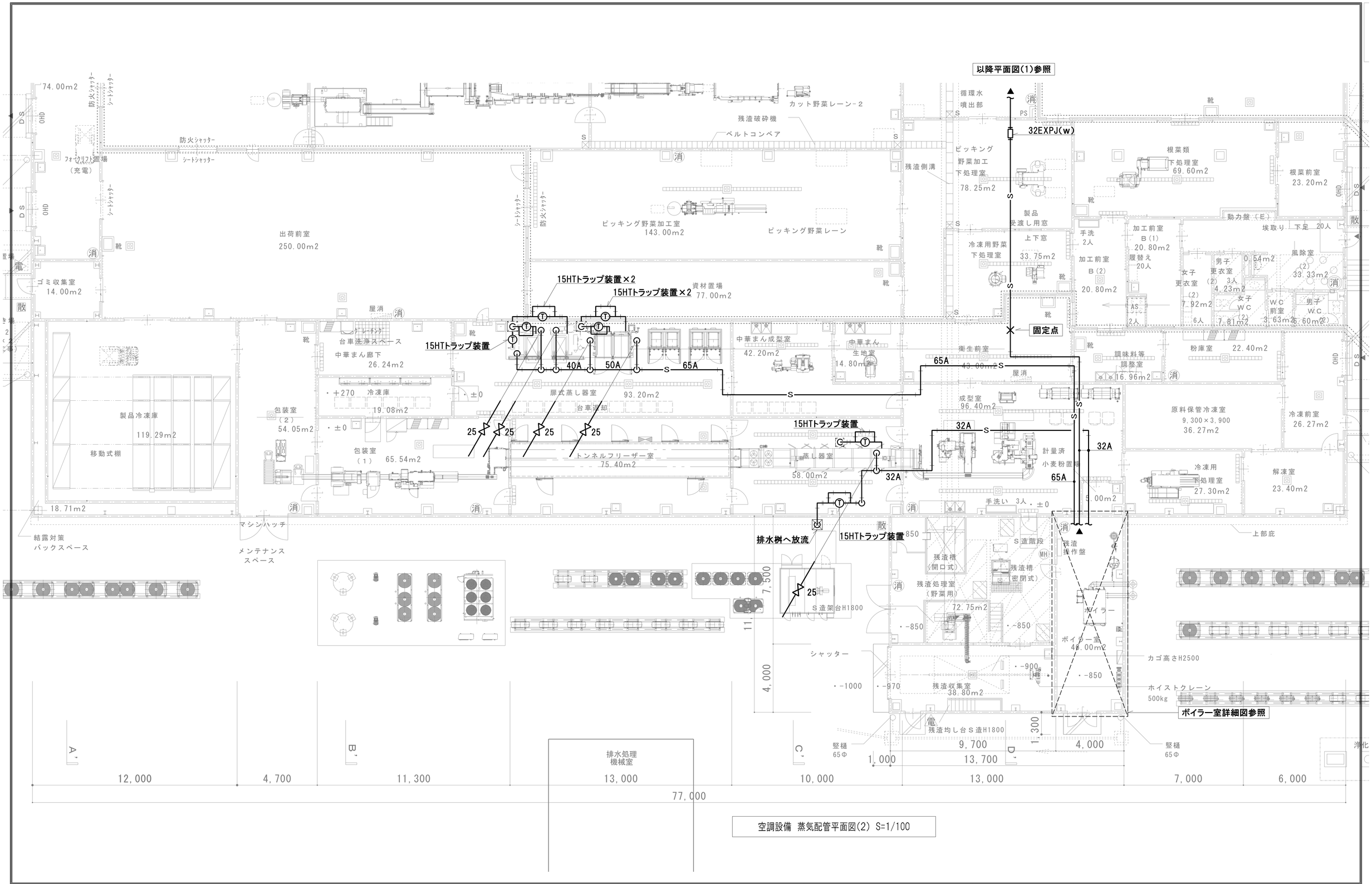
空調設備 蒸気配管平面図(1) S=1/100

株式会社 盛総合設計
SAKARI SOGO PLAN

代表取締役社長 栗原 將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

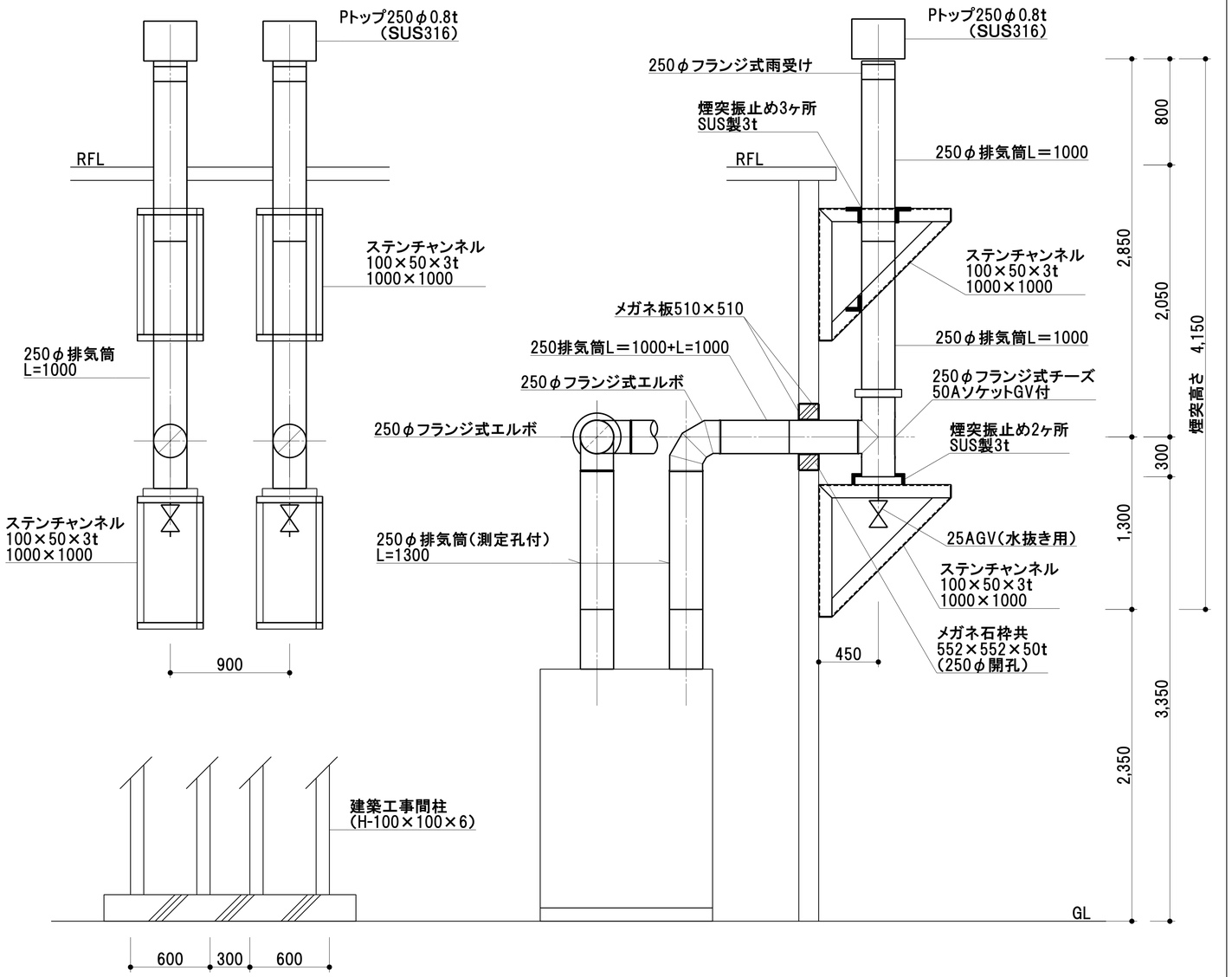
発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備 蒸気配管平面図(1)
管理者 一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭	設計者 一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	図番	M－27
		通番	
		縮尺	A1:1/100



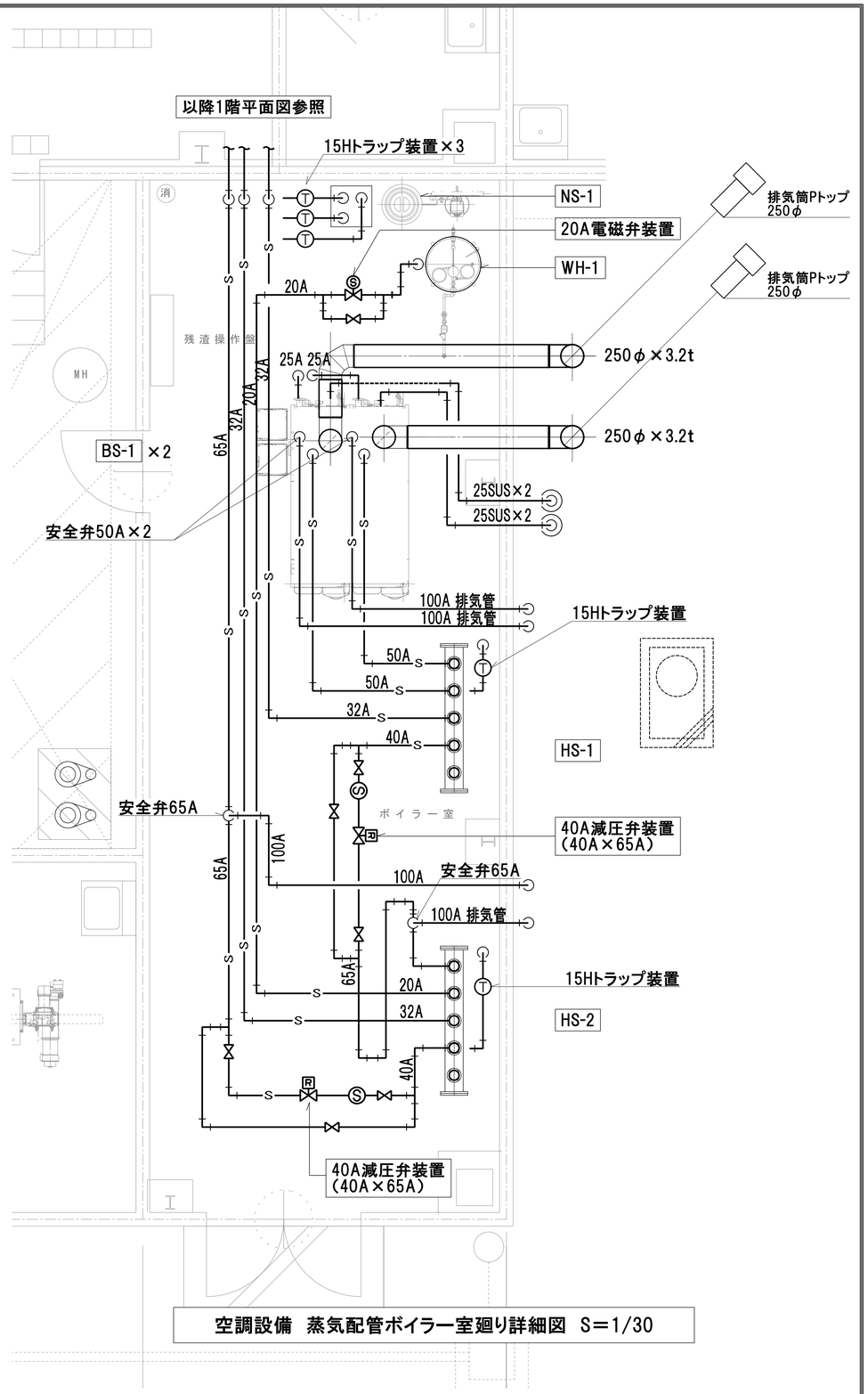
空調設備 蒸気配管平面図(2) S=1/100

株式会社 盛総合設計	代表取締役社長 栗原 將光 宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3−16 〒980−0011 TEL(代表) 022−222−6887 FAX022−224−2397 事務所登録 宮城県 第23210188号	訂正	発行 2025.10	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
			部長 次長 審査 担当	図面名	空調設備 蒸気配管平面図(2)
				管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭
				設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見勇男
				図番	M−28
				連番	
				縮尺	A1:1/100

排気筒　250φ×0.8t(SUS316)
全フランジ　250φ×3.0t(SUS304)



煙突廻り詳細図　S=1/20



空調設備　蒸気配管ボイラー室廻り詳細図　S＝1/30

株式会社　盛総合設計
SAKARI SOGO PLAN
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	空調設備　蒸気配管ボイラー室廻り詳細図
管理者 一級建築士登録 第101316号	栗 原 憲 昭	設計者 一級建築士登録 第289308号	伏見　勇男

図番	M－29
連番	
縮尺	A1:1/30

換気機器一覧表	（送風機・排風機・換気扇類） （JIS C 9603に規定された消費電力）

注記　排風機,天井埋込換気扇,有圧換気扇への配線,配管,及びコントロールスイッチ取り付けは,電気設備工事とし，コントロールスイッチは電気設備工事業者へ支給する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ 外部フードは施主・監理者と協議の上、SUS製フード防風板付き（覆い付・横ギャラリ・網付）ベンドキャップは指定色塗装とする－－共通事項。

JIS S 4213（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモーターとする

記号	機器名	型式	台数	種別	番手（径）	24時間換気風量	24時間時静圧	風量	静圧	消費電力			起動方式	防振架台	附属品・特記事項	設置箇所	参考型番
					φ	CMH	Pa	CMH	Pa	φ	V	KW					
VF-1	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	5	排気	100			100	20	1	100	0.013	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	倉庫(3)、男子更衣室(2)、計量済小麦粉置場 女子更衣室(2)、調味料等調整室	三菱電機 VD-13ZC14
VF-2	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ、24時間換気機能付(3段切替)	2	排気	100	20	15	100	40	1	100	0.013	直入		付属品一式、24時間スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	研修室、乾燥室	三菱電機 VD-13ZLC14
VF-3	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	3	排気	100			125	25	1	100	0.014	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	出荷準備室、倉庫(2)、紛庫室	三菱電機 VD-15ZC14
VF-4	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	4	排気	100			150	35	1	100	0.014	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	障害者WC、男子更衣室(1)、物品庫 冷凍用下処理室	三菱電機 VD-15ZC14
VF-5	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ、24時間換気機能付(3段切替)	1	排気	100	30	10	150	35	1	100	0.014	直入		付属品一式、24時間スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	品質管理室	三菱電機 VD-15ZLC13
VF-6	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	4	排気	100			175	40	1	100	0.020	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	消火ﾎﾟﾝﾌﾟ室、男子WC(2) 加工前室B(1)、中華まん生地室	三菱電機 VD-15ZPC14
VF-7	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	6	排気	150			210	35	1	100	0.031	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	電解水機械室、加工通路、加工前室B(2) 中華まん廊下、女子WC(2)、衛生前室	三菱電機 VD-17ZSC14
VF-8	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	2	排気	150			250	30	1	100	0.026	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	外部WC、ゴミ収集室	三菱電機 VD-18ZC14
VF-9	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ、24時間換気機能付(弱)	2	排気	150	125	20	250	45	1	100	0.026	直入		付属品一式、24時間スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	事務所、作業員事務室	三菱電機 VD-18ZLC14-S
VF-10	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ	1	排気	150			300	80	1	100	0.044	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	加工前室A(1)	三菱電機 VD-20ZC14
VF-11	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、プラスチックボディ、強弱切替	1	排気	150			400	20	1	100	0.044	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	女子更衣室(1)	三菱電機 VD-20ZKC14
VF-12	天井埋込換気扇	低騒音形・風圧式シャッター、金属ボディ、強弱切替	2	排気	150			500	60	1	100	0.074	直入		付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	男子WC(1)、女子WC(1)	三菱電機 VD-23ZB13
FE-1	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径100φ	3	排気	100			150	40	1	100	0.0205	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ製造室、根菜前室、冷凍前室	三菱電機 BFS-15SUG2
FE-2	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径150φ	1	排気	150			300	40	1	100	0.038	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	出荷前室	三菱電機 BFS-30SUG2
FE-3	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径150φ	1	排気	150			350	80	1	100	0.057	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	包装室(2)	三菱電機 BFS-40SUG2
FE-4	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径200φ	2	排気	200			500	130	1	100	0.0745	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	包装室(1)、資材置場	三菱電機 BFS-50SUG2
FE-5	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径200φ	1	排気	200			650	110	1	100	0.106	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	予冷前室	三菱電機 BFS-65SUG2
FE-6	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径200φ	1	排気	200			800	100	1	100	0.106	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	加工前室A(2)	三菱電機 BFS-80SUG2
FE-7	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形、強弱切替、ダクト径250φ	2	排気	250			1200	180	1	100	0.272	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付) ※強ノッチ	出荷室	三菱電機 BFS-120SUG2
FE-8	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径150φ	2	排気	150			250	80	1	100	0.037	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ｶｯﾄ野菜加工室(2)、冷凍用野菜下処理室	三菱電機 BFS-30SYA2
FE-9	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ ※24時間運転	2	排気	200	350	175			1	100	0.0735	直入	防振吊金具	付属品一式、24時間スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ｶｯﾄ野菜下処理室、根菜類下処理室	三菱電機 BFS-50SYA2
FE-10	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ ※24時間運転	3	排気	200	400	160			1	100	0.0735	直入	防振吊金具	付属品一式、24時間スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	出荷室、包装室(1)、調味料等調整室	三菱電機 BFS-50SYA2
FE-11	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ	2	排気	200			450	150	1	100	0.0735	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	根菜類下処理室、中華まん成型室	三菱電機 BFS-50SYA2
FE-12	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ	1	排気	200			500	130	1	100	0.0735	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜加工下処理室	三菱電機 BFS-50SYA2
FE-13	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ	1	排気	200			800	100	1	100	0.137	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜加工室	三菱電機 BFS-80SYA2
FE-14	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、消音形耐湿タイプ、ダクト径200φ	1	排気	200			900	50	1	100	0.137	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ｶｯﾄ野菜下処理室	三菱電機 BFS-80SYA2
FE-15	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、厨房用、ダクト径200φ	1	排気	200			650	180	1	100	0.150	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	コンテナ洗浄室	三菱電機 BFS-80SXA2
FE-16	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、厨房用、ダクト径200φ	1	排気	200			700	150	1	100	0.150	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	扉式蒸し器室	三菱電機 BFS-80SXA2
FE-17	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、厨房用、ダクト径200φ	1	排気	200			900	200	1	100	0.240	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	成型室	三菱電機 BFS-100SXA2
FE-18	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、厨房用、ダクト径250φ	1	排気	250			1500	190	1	100	0.390	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	ｶｯﾄ野菜加工室(1)	三菱電機 BFS-150SXA2
FE-19	排風機	片吸込マルチエースファン、厨房用途、屋内・天吊形、0.75kW	1	排気	#2			3400	200	3	200	0.68	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、吐出・吸込ﾌﾗﾝｼﾞに一重ｷｬﾝﾊﾞｽ継手使用	ｶｯﾄ野菜ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜予冷庫	荏原製作所 2SRM04-0.75kW
FE-20	排風機	片吸込マルチエースファン、厨房用途、屋内・天吊形、5.5kW	1	排気	#4			14600	400	3	200	3.85	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、吐出・吸込ﾌﾗﾝｼﾞに一重ｷｬﾝﾊﾞｽ継手使用	扉式蒸し器室	荏原製作所 4SRM04-5.5kW
FE-21	有圧換気扇	厨房用、メッシュタイプ、電動シャッター付、強弱切替	2	排気	250			550	25	1	100	0.0375	直入		付属品一式、スイッチ	ﾄﾝﾈﾙﾌﾘｰｻﾞｰ室、ろ過装置薬注設備置場	三菱電機 EFC-25MSB2
FE-22	有圧換気扇	厨房用、メッシュタイプ、電動シャッター付、強弱切替	1	排気	250			650	20	1	100	0.0375	直入		付属品一式、スイッチ	蒸し器室	三菱電機 EFC-25MSB2
FE-23	有圧換気扇	低騒音形、排気専用	1	排気	350			1650	65	1	100	0.091	直入		付属品一式、スイッチ	残渣処理室	三菱電機 EWF-35CSA2
FE-24	有圧換気扇	低騒音形、排気専用	1	排気	400			2600	35	1	100	0.056	直入		付属品一式、スイッチ	ボイラー室	三菱電機 EWG-40CSA2
FE-25	有圧換気扇	低騒音形、排気専用	1	排気	300			900	65	1	100	0.056	直入		付属品一式、スイッチ	残渣収集室	三菱電機 EWF-30BSA2
FE-26	斜流ダクトファン	標準型	1	排気	300			1200	135	1	100	0.165	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)	蒸し器室（Z07機械排気用）	三菱電機 JF-120SA2
FE-27	ｽﾄﾚｰﾄｼﾛｯｺﾌｧﾝ	天吊埋込タイプ、厨房用、ダクト径250φ	1	排気	250			1500	190	1	100	0.390	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ、SUS製フード(防虫網付)、ドレン排水あり	コンテナ洗浄室（V22機械排気用）	三菱電機 BFS-150SXA2
FS-1	送風機	片吸込マルチエースファン、屋内・天吊形、5.5kW	1	給気	#4			14600	400	3	200	3.85	直入	防振吊金具	付属品一式、スイッチ)、吐出・吸込ﾌﾗﾝｼﾞに一重ｷｬﾝﾊﾞｽ継手使用	扉式蒸し器室	荏原製作所 4SRM04-5.5kW
FS-2	有圧換気扇	低騒音形、給気タイプ	1	給気	250			600	45	1	100	0.0415	直入		付属品一式、スイッチ	ﾄﾝﾈﾙﾌﾘｰｻﾞｰ室	三菱電機 EWF-25ASA2-Q
FS-3	有圧換気扇	低騒音形、給気タイプ	1	給気	250			700	45	1	100	0.0415	直入		付属品一式、スイッチ	蒸し器室	三菱電機 EWF-25ASA2-Q
FS-4	有圧換気扇	低騒音形、給気タイプ	1	給気	350			1650	65	1	100	0.091	直入		付属品一式、スイッチ	残渣処理室	三菱電機 EWF-35CSA2-Q
FS-5	有圧換気扇	低騒音形、給気タイプ	1	給気	500			4400	55	3	200	0.29	直入		付属品一式、スイッチ	ボイラー室	三菱電機 EWG-50ETA2-Q
FS-6	有圧換気扇	低騒音形、給気タイプ	1	給気	300			900	60	1	100	0.073	直入		付属品一式、スイッチ	残渣収集室	三菱電機 EWF-30BSA2-Q

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行	2025.10	認		工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－30
				図面名	換気設備 機器表(1)	連番	
部長	次長	審査	担当	管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺 A1N/S

換気機器一覧表	（送風機・排風機・換気扇類） （JIS C 9603に規定された消費電力）

JIS S 4213（低圧三相かご形誘導電動機）に規定された低圧トップランナーモーターとする

注記　排風機,天井埋込換気扇,有圧換気扇への配線,配管,及びコントロールスイッチ取り付けは,電気設備工事とし, コントロールスイッチは電気設備工事業者へ支給する。 ※ 機器表の数量及び仕様については各平面図・詳細図により確認照合すること。

※ 外部フードは施主・監理者と協議の上、SUS製フード防風板付き（覆い付・横ギャラリ・網付）ベンドキャップは指定色塗装とするーー共通事項。

記号	機器名	型式	台数	種別	番手（径）	24時間換気風量	24時間時静圧	風量	静圧	消費電力			起動方式	防振架台	附属品・特記事項	設置箇所	参考型番
					φ	CMH	Pa	CMH	Pa	φ	V	KW					
TF-1	凍上防止用ファン	トイレ用換気扇（中間据付）、屋外据付、プラスチック製	8	排気	150			200	25	1	100	0.025	プラグ	−	付属品一式	屋外凍上防止配管設備（建築工事）	三菱電機 VX-15M4
OA-1	給排気グリル	グリル着脱式、ネットフィルター付	14	給気	100										付属品一式、SUS製フード(防虫網付）	図示	三菱電機 P-13GHF5
OA-2	給排気グリル	グリル着脱式、ネットフィルター付	9	給気	150										付属品一式、SUS製フード(防虫網付）	図示	三菱電機 P-18GHF5
OA-3	給排気グリル	グリル着脱式、ネットフィルター付	8	給気	200										付属品一式、SUS製フード(防虫網付）	図示	三菱電機 P-23GHF5
OA-4	給気レジスター	プッシュ式、外気清浄フィルター付	1	給気	100										付属品一式、SUS製フード(防虫網付）	乾燥室	三菱電機 P-13QR2
OA-5	給気レジスター	プッシュ式、外気清浄フィルター付	2	給気	150										付属品一式、SUS製フード(防虫網付）	事務室、作業員事務室	三菱電機 P-18QR2
SD-1	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：360m3/h以下	1	給気				125							付属品一式、呼称寸法：200×200、開口寸法：225×225	紛庫室	ホクト総研 SD-2020
SD-2	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：360m3/h以下	1	給気				200							付属品一式、呼称寸法：200×200、開口寸法：225×225、壁厚100mm用スペーサー	包装室(2)	ホクト総研 SD-2020
SD-3	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：360m3/h以下	2	給気				250							付属品一式、呼称寸法：200×200、開口寸法：225×225	冷凍用野菜下処理室、電解水機械室	ホクト総研 SD-2020
SD-3-1	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：360m3/h以下	1	給気				250							付属品一式、呼称寸法：200×200、開口寸法：225×225、壁厚100mm用スペーサー	中華まん廊下	ホクト総研 SD-2020
SD-4	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：360m3/h以下	1	給気				225							付属品一式、呼称寸法：200×200、開口寸法：225×225	調味料等調整室	ホクト総研 SD-2020
SD-5	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：600m3/h以下	1	給気				450							付属品一式、呼称寸法：400×200、開口寸法：425×225	根菜類下処理室	ホクト総研 SD-4020
SD-6	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：600m3/h以下	1	給気				500							付属品一式、呼称寸法：400×200、開口寸法：425×225	資材置場	ホクト総研 SD-4020
SD-7	欠 番																
SD-8	陽圧ダンパー	調節可能圧力差：5〜35Pa、標準風量：1200m3/h以下	1	給気				900							付属品一式、呼称寸法：800×200、開口寸法：825×225	ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜加工室	ホクト総研 SD-8020

■フード面風速よる換気風量計算

フード記号	器具名	フードの大きさ・風量					フード換気量
		ﾀﾃ	ﾖｺ	面積	面風速	風量	排気風量
		(m)	(m)	(m2)	(m/s)	(m3/h)	(m3/h)
							FE-20
A	SUS製フード	2.65	3.40	9.01	0.45	14,596	14,600
	（扉式蒸し器室）						
B	SUS製フード	0.40	0.80	0.32	0.45	518	FE-27
	（ｺﾝﾃﾅ洗浄室）					×2＝1,036	1,500

※面風速については実状を鑑み上記風速を採用する。

■フード仕様書

記 号	機 器 名	台数	仕 様	対象機器	備 考
A	排気フード	1	箱型排気フードSUS-304製 W3400×D2650×H1200（ｔ1.0） ※2分割	FE-20	ホーコス（株）
			SUS製油受け、Pコック付き		
B	排気フード	2	箱型排気フードSUS-304製 W800×D400×H1350（ｔ1.0）	FE-27	ホーコス（株）
			SUS製油受け、Pコック付き		
C	ｸﾞﾘｽﾌｨﾙﾀｰ	1	両面1連式グリスフィルターＶ型 503×370 1組	FE-17	ホーコス（株）
					（参考型番：FSVL1-525W）

■外部ウェザーカバー仕様書

記 号	対象機器	台 数	種 別	サイズ（W×H）	風量（m3/h）	仕 様	備 考
−	FE-19	1	排気	500角用	3,400	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 W-50SBM
−	FE-20	2	排気	950×950	7,300	SUS製（t1.0）、防虫網付（有効開口80%）	製作品 参考：ホーコス(株)
					（14,600÷2）		
−	FE-21、22	3	排気	250角用	550 / 650	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 W-25SBM
−	FE-23	1	排気	350角用	1,650	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 W-35SBM
−	FE-24	1	排気	400角用	2,600	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機W-40SBM
−	FE-25	1	排気	300角用	900	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 W-30SBM
−	FS-1	2	給気	950×950	7,300	SUS製（t1.0）、防虫網付（有効開口80%）	製作品 参考：ホーコス(株)
					（14,600÷2）		
−	FS-2、3	2	給気	250角用	600 / 700	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-25SAM
				250角用		SUS製フィルターユニット	三菱電機 FU-25PSFS-C
				250角用		SUS製電動式シャッター（1Φ100V 7.0W）	三菱電機 PS-25SMXA3
−	FS-4	1	給気	350角用	1,650	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-35SAM
−	FS-5	1	給気	500角用	4,400	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-50SAM
−	FS-6	1	給気	300角用	900	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-30SAM
−	OAC-3-1	1	給気	600角用	1,585	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-60KSAM
−	OAC-3-2	1	給気	600角用	1,325	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-60KSAM
OAG-1	−	1	給気	450角用	−	SUS製、防虫網付、取付枠、他付属品一式	三菱電機 QWH-50SAM

■ボイラー室換気計算

1.計算条件

機種	SQ-1000ZU	
相当蒸発量(熱出力)	1000	kg/h
ボイラ効率	97.0	%
燃料種類	プロパン	
燃料低位発熱量 :HL	93.7	MJ/m3N
燃料必要空気量(O2=5%時) :A	32.96	m3N/m3N
ボイラ単体燃料消費量 :B	24.8	m3N/h
ボイラ放熱量(その他損失分) :qs1	1810	W
設置台数 :n	2	台
その他設備放熱量 :qs2	4893	W
許容室内温度 :t1	40	℃
外気温度 :t0	30	℃

2. 必要空気量

1）燃焼に必要な空気量:Qf

ボイラの燃焼に必要な空気量 → Qf＝A×B×n×（ts＋t0）/ts （m3/h）

ts：標準状態(0℃,1気圧)での空気の絶対温度 → 273 K

⇒ Qf＝32.96×24.8×2×（273＋30）/273 ＝ 1820 m3/h

2）熱の排除に必要な空気量:Qh

室内を許容温度内に抑えるために必要な空気量 → Qh＝3.6×qs/｛Cp×ρ×（t1－t0）｝ （m3/h）

qs: 各機器から放熱量(各qs1,qs2)の合計値 → 8513 W

qs1:系統1ボイラの放熱量（2台分） → 3620 W

qs2:その他設備放熱量 → 4893 W

Cp: 空気比熱 → 1.0 kJ/(kg･K)

ρ: 空気密度 → 1.2 kg/m3

⇒ Qh＝3.6×8513/｛1.0×1.2×（40－30）｝＝ 2560 m3/h

3. 給気ファン容量:Qs

2項の必要空気の合計量に相当 → Qs＝Qf＋Qh

⇒ Qs＝1820＋2560 ＝ 4380 m3/h　　→ 4400 m3/h　FS-5

4. 排気ファン容量Qe

熱の排除に必要な空気量Qhに相当 → Qe＝Qh　　A＞Bより

⇒ Qe＝Qh＝ 2560 m3/h ･･･A　　→ 2600 m3/h　FE-24

■火気使用室（ボイラー室）換気計算

(Z21)ボイラー 燃料消費量: LPG 646kW ※仕様書より

煙突＋換気設備より V≧2KQより

V≧2×0.93×646kW＝1,201.56m3/h･･･B

※常時1台稼働（残り1台は交互運転）

SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６ 〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７ ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録 宮城県 第２３２１０１８８号

訂正			
発行	2025.10	認	
部長	次長	審査	担当
工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M−31
図面名	換気設備 機器表(2)	連番	
管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号 伏見 勇男
縮尺	A1:N/S		

制気ロリスト（１）

吹出口・吸込口リスト

階	室　名	系統	種別	吹出・吸込口 型番	風量	個数	合計風量	BOXサイズ （ｗｘＬｘＨ）	内貼り	備　　考
	【野菜加工系】									
1	加工前室A(2)	FE-6	EA	HS 400 x 400	800	1	800	600 x 600 x 400 H		
		－	ﾊﾞｽ	VHS 200 x 200	300	1	300	400 x 400 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	ｺﾝﾃﾅ洗浄室	FE-15	EA	HS 300 x 300	650	1	650	500 x 500 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 350 x 350	900	1	900	550 x 550 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	予冷前室	FE-5	EA	HS 300 x 300	650	1	650	500 x 500 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 300 x 300	650	1	650	500 x 500 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	ｶｯﾄ野菜下処理室	FE-9	EA	HS 200 x 200	350	1	350	400 x 400 x 400 H		
		FE-14	EA	HS 300 x 300	900	1	900	500 x 500 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 350 x 350	900	1	900	550 x 550 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	ｶｯﾄ野菜ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜予冷庫	FE-19	EA	HS 450 x 450	1,700	2	3,400	650 x 650 x 550 H		
		OAC-1	OA	VHS 350 x 350	850	4	3,400	550 x 550 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	根菜前室	FE-1	EA	HS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	根菜類下処理室	FE-9	EA	HS 200 x 200	350	1	350	400 x 400 x 400 H		
		FE-11	EA	HS 250 x 250	450	1	450	450 x 450 x 400 H		
	ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜加工下処理室	FE-12	EA	HS 250 x 250	500	1	500	450 x 450 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 400 x 400	1,200	1	1,200	600 x 600 x 500 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	冷凍用野菜下処理室	FE-8	EA	HS 200 x 200	250	1	250	400 x 400 x 400 H		
	ｶｯﾄ野菜加工室(1)	FE-18	EA	HS 400 x 400	1,500	1	1,500	600 x 600 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 450 x 450	1,500	1	1,500	650 x 650 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	ｶｯﾄ野菜加工室(2)	FE-8	EA	HS 200 x 200	250	1	250	400 x 400 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 350 x 350	925	2	1,850	550 x 550 x 500 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	HS 400 x 400	700	1	700	600 x 600 x 400 H	GW25ｔ	
	ﾊﾟｯｹｰｼﾞ製造室	FE-1	EA	HS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 400 x 400	975	2	1,950	600 x 600 x 500 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	HS 500 x 500	1,100	1	1,100	700 x 700 x 500 H	GW25ｔ	
	ﾋﾟｯｷﾝｸﾞ野菜加工室	FE-13	EA	HS 300 x 300	800	1	800	500 x 500 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 250 x 250	400	1	400	450 x 450 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	資材置場	FE-4	EA	HS 250 x 250	500	1	500	450 x 450 x 400 H		
	出荷前室	FE-2	EA	HS 200 x 200	300	1	300	400 x 400 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 250 x 250	350	1	350	450 x 450 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	HS 550 x 550	1,400	1	1,400	750 x 750 x 400 H	GW25ｔ	
		－	ﾊﾞｽ	HS 400 x 400	700	1	700	600 x 600 x 400 H	GW25ｔ	
		－	ﾊﾞｽ	VHS 400 x 400	700	1	700	600 x 600 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	VHS 500 x 500	1,100	1	1,100	700 x 700 x 500 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	出荷室	FE-7	EA	HS 350 x 350	1,200	2	2,400	550 x 550 x 500 H		
		FE-10	EA	HS 200 x 200	400	1	400	400 x 400 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 200 x 200	300	1	300	400 x 400 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	VHS 550 x 550	1,400	1	1,400	750 x 750 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		－	ﾊﾞｽ	VHS 400 x 400	700	1	700	600 x 600 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		

制気ロリスト（２）

吹出口・吸込口リスト

階	室　名	系統	種別	吹出・吸込口 型番	風量	個数	合計風量	BOXサイズ （ｗｘＬｘＨ）	内貼り	備　　考
	【中華まん系】									
1	冷凍前室	FE-1	EA	HS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H		
		OAC-1	OA	VHS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	冷凍用下処理室	OAC-3-1	OA	VHS 150 x 150	150	1	150	350 x 350 x 400 H	GW25ｔ	
	調味料等調整室	FE-10	EA	HS 200 x 200	350	1	350	400 x 400 x 400 H		
	衛生前室	FE-2	EA	HS 200 x 200	300	1	300	400 x 400 x 400 H		
		OAC-3-1	OA	VHS 250 x 250	435	1	435	450 x 450 x 400 H	GW25ｔ	
	成型室	OAC-3-1	OA	VHS 300 x 300	500	2	1,000	500 x 500 x 400 H	GW25ｔ	
	中華まん生地室	OAC-3-2	OA	VHS 200 x 200	175	1	175	400 x 400 x 400 H	GW25ｔ	
	中華まん成型室	FE-11	EA	HS 250 x 250	450	1	450	450 x 450 x 400 H		
		OAC-3-2	OA	VHS 250 x 250	450	1	450	450 x 450 x 400 H	GW25ｔ	
	扉式蒸し器室	FE-16	EA	HS 300 x 300	700	1	700	500 x 500 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		FS-1	OA	VHS 700 x 700	3,650	4	14,600	900 x 900 x 600 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
		OAC-3-2	OA	VHS 350 x 350	700	1	700	550 x 550 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	包装室(1)	FE-4	EA	HS 250 x 250	500	1	500	450 x 450 x 400 H		
		FE-10	EA	HS 200 x 200	400	1	400	400 x 400 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 300 x 300	550	1	550	500 x 500 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
	包装室(2)	FE-3	EA	HS 200 x 200	350	1	350	400 x 400 x 400 H		
		OAC-2	OA	VHS 200 x 200	200	1	200	400 x 400 x 400 H	GW25ｔ	結露防止ｶﾊﾞｰ
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		
				x			0	x x H		

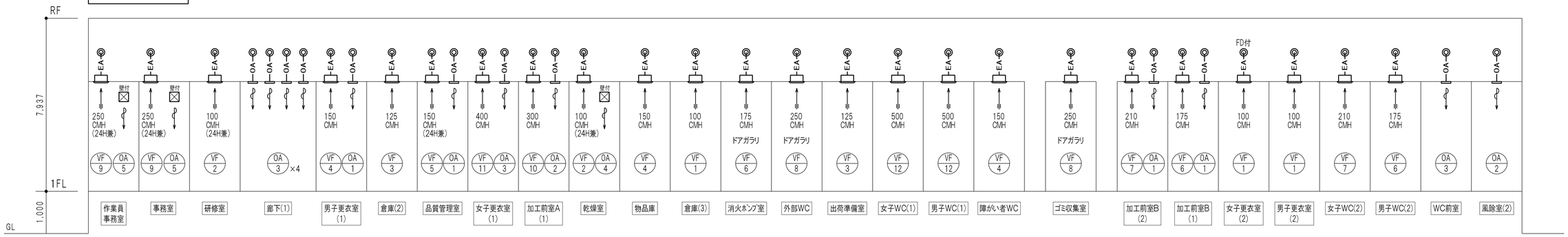
SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

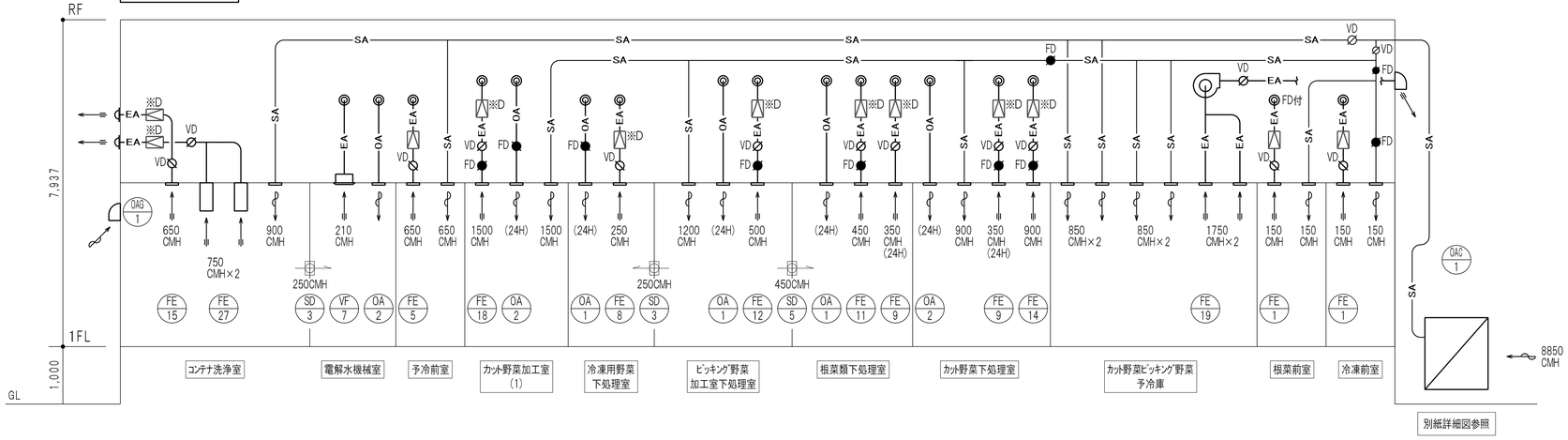
発行	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－32
2025.10		図面名	換気設備　制気ロリスト	通番	
部長 / 次長 / 審査 / 担当		管理者	一級建築士登録 第１０１３１６号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第２８９３０８号　伏見　勇男
				縮尺	A1:N/S

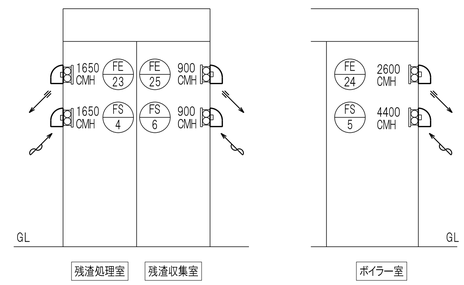
一般エリア系統



OAC-1系統

※ OAC-1と各換気機器との連動は電気設備工事にて行う。





換気設備 系統図(1) S=N/S

※ドレン配管は「空調設備 ドレン配管平面図」参照

■ 凡 例

- ∅ VD ： 風量調整ダンパー
- ● FD ： 防火ダンパー
- ◎ ： ベントキャップ
- ： ウェザーカバー
- ※D ： ドレン排水ありの機器を示す。

SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗原将光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

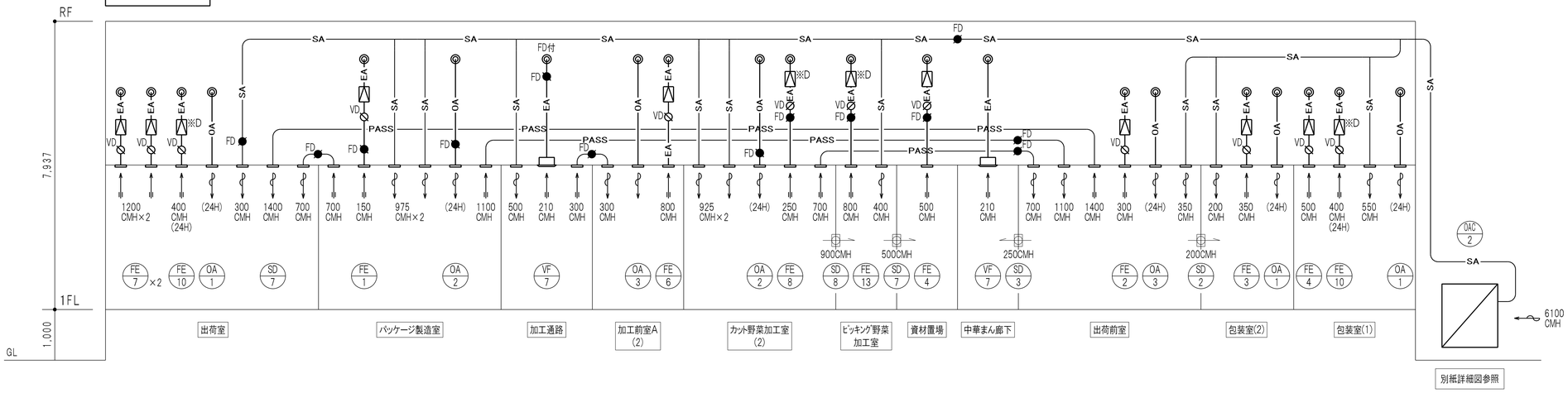
訂正

発行 2025.10	部	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	換気設備 系統図(1)
		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見勇男

図番	M－33
連番	
縮尺	A1N/S

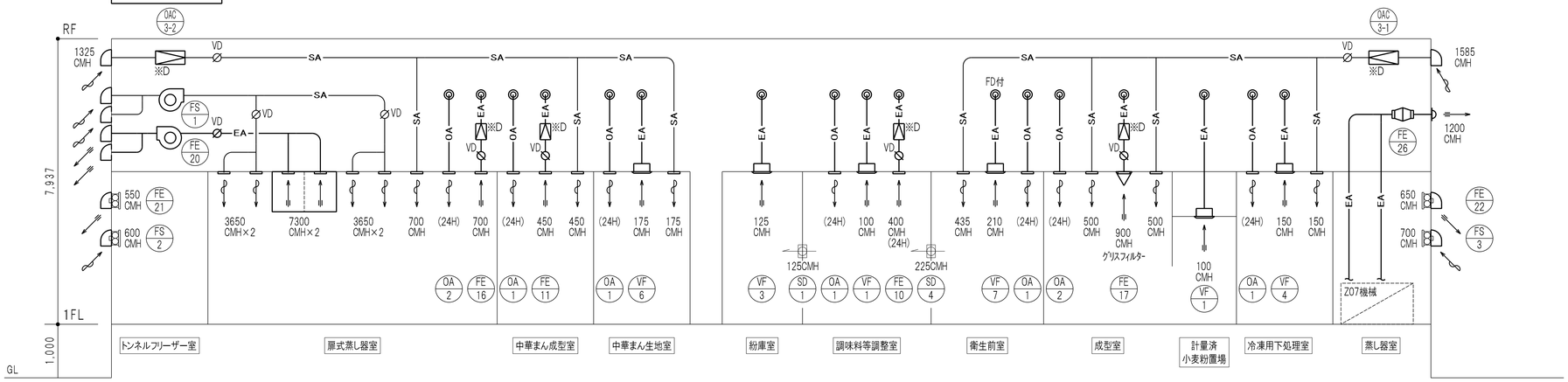
OAC-2系統

※ OAC-2と各換気機器との連動は電気設備工事にて行う。



OAC-3系統

※ OAC-3-1、OAC-3-2と各換気機器との連動は電気設備工事にて行う。



■ 凡 例

- VD ： 風量調整ダンパー
- FD ： 防火ダンパー
- ベントキャップ
- ： ウェザーカバー
- ※D ： ドレン排水ありの機器を示す。

換気設備 系統図(2) S=N/S

※ドレン配管は「空調設備ドレン配管平面図」参照

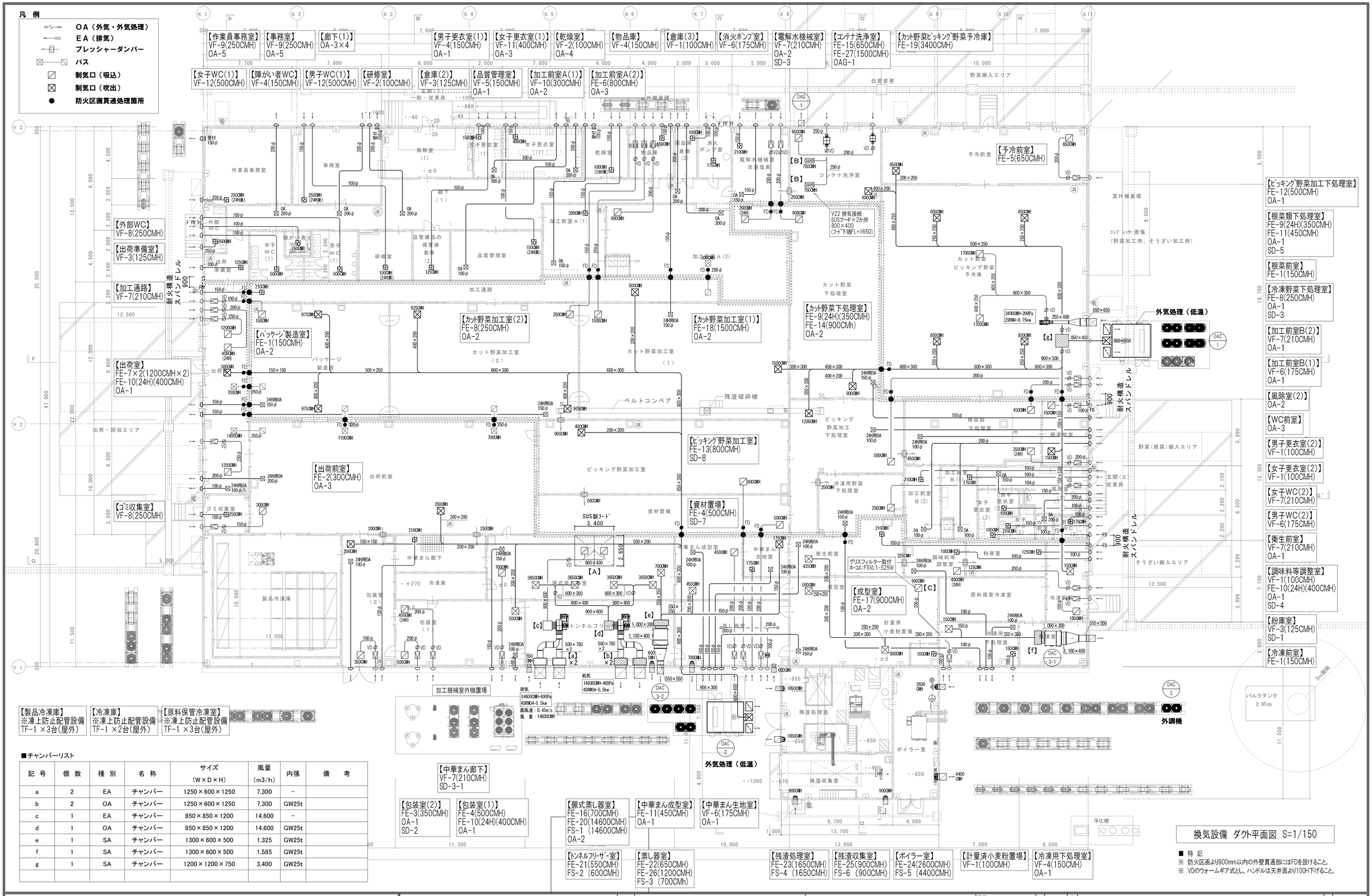
SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	換気設備 系統図(2)
		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番	M－34
連番	
縮尺	A1N/S



■チャンバーリスト

記号	個数	種別	名称	サイズ (W×D×H)	風量 (m3/h)	内張	備考
a	2	EA	チャンバー	1250×600×1250	7,300	-	
b	2	OA	チャンバー	1250×600×1250	7,300	GW25t	
c	1	EA	チャンバー	850×850×1200	14,600	-	
d	1	OA	チャンバー	850×850×1200	14,600	GW25t	
e	1	SA	チャンバー	1300×600×500	1,325	GW25t	
f	1	SA	チャンバー	1300×600×500	1,585	GW25t	
g	1	SA	チャンバー	1200×1200×750	3,400	GW25t	

換気設備 ダクト平面図 S=1/150

■ 特 記

※ 防火区画より900mm以内の外壁貫通部にはFDを設けること。

※ VDのウォームギア式とし、ハンドルは天井面より100H下げること。

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗原將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－35
図面名	換気設備 ダクト平面図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見勇男	縮尺	A1:1/150

機器表

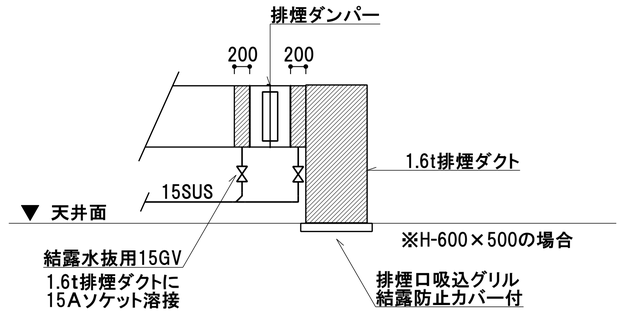
記号	機器名称	仕 様	数量	設置場所	参考型番
FSM-1	排煙機	型　式：床置型、電動駆動式、リミットロード、Y-Δ起動 能　力：5#1/2 × 30,000㎥/H × 950Pa × 15.0kW ×3φ200V 付属品：制御盤	1	ゴミ収集室	荏原製作所：SRP3H型排煙ファン（高圧用）

※本建物は特定防火対象物ではないため、予備電源は無し。但し、非常時は消防用非常電源にて駆動させる。（電気設備工事）

排煙口リスト

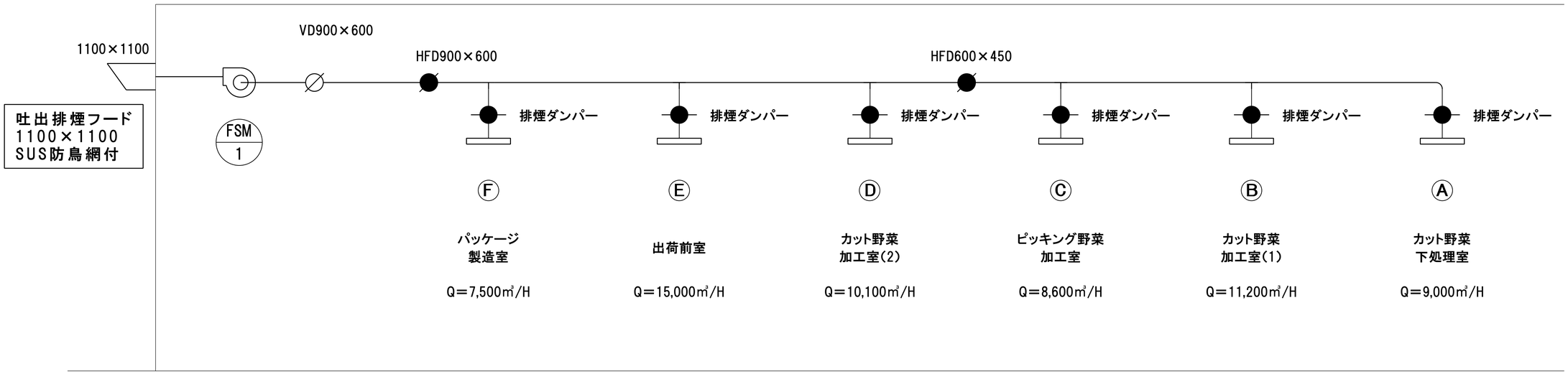
※排煙ダンパーは手動開放装置式、又自動復帰型とする

階	排煙口 NO	室名	防煙区画面積 A(㎡)	計算風量 Q=60×g×A Q=(㎥/h)	決定排煙風量 ㎥/h	排煙吸込口 種類	通過風速 m/s	開口率 %	必要面積 ㎡	Hサイズ H×W	個数	備考
1	A	カット野菜下処理室	148.50	8,910	9,000	H	10.0	90	0.278	600 × 450	1	結露防止型
1	B	カット野菜加工室(1)	186.66	11,200	11,200	H	10.0	90	0.309	600 × 500	1	結露防止型
1	C	ピッキング野菜加工室	143.00	8,580	8,600	H	10.0	90	0.266	500 × 500	1	結露防止型
1	D	カット野菜加工室(2)	168.30	10,098	10,100	H	10.0	90	0.352	700 × 500	1	結露防止型
1	E	出荷前室	250.00	15,000	15,000	H	10.0	90	0.463	900 × 500	1	結露防止型
1	F	パッケージ製造室	124.44	7,467	7,500	H	10.0	90	0.232	500 × 450	1	結露防止型
最大区画面積風量			250 ㎡ × 120 ㎥/min ＝ 30,000 ㎥/H									



排煙ダンパー廻り断面図　N,S

排煙設備　系統図



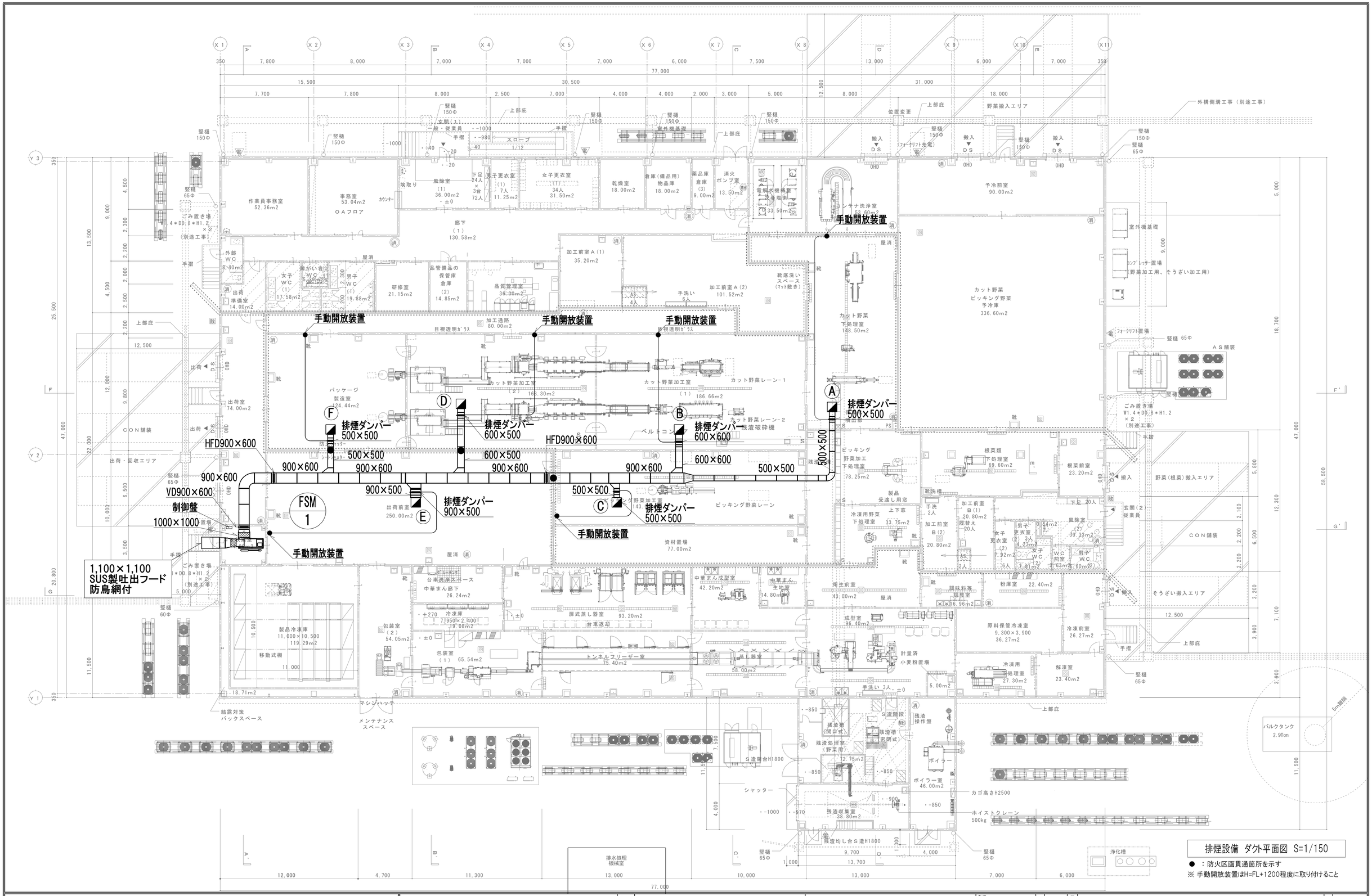
SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－36
図面名	排煙設備　機器表・排煙口リスト・系統図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号　伏見　勇男	縮尺	A1N/S



排煙設備 ダクト平面図 S=1/150

● ：防火区画貫通箇所を示す

※ 手動開放装置はH=FL+1200程度に取り付けること

SAKARI SOGO PLAN

株式会社 盛総合設計

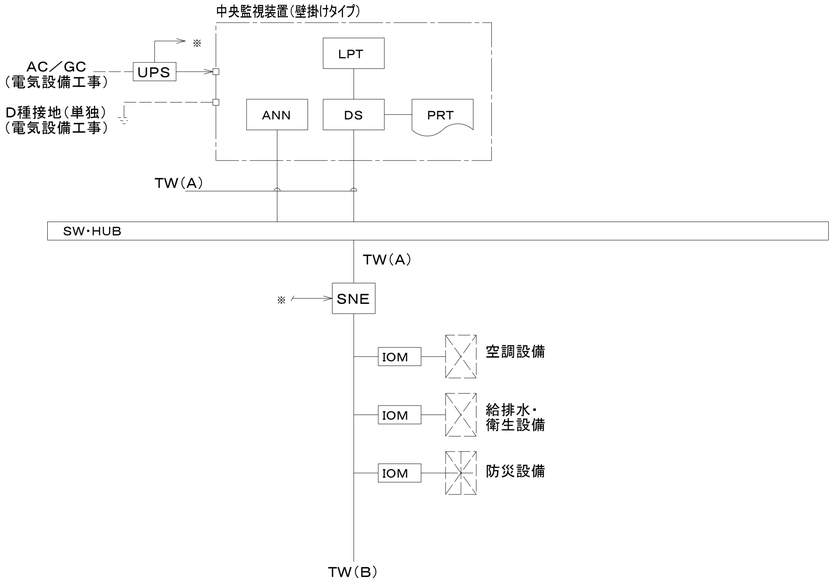
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

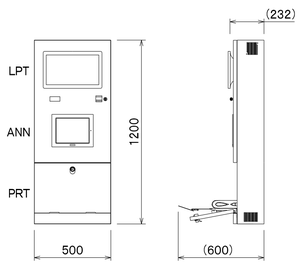
発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	排煙設備 ダクト平面図
管理者 一級建築士登録 第101316号	栗 原 憲 昭	設計者 一級建築士登録 第289308号	伏見 勇男

図番	M－37
連番	
縮尺	A1:1/150

〈監視システムコンセプト〉
本中央監視装置は、機能分散されたシステムにより各種設備機器の運転・警報監視・各種計測などを総合的、かつ効率的に実現する。
必要に応じて本体側システムを変更することなく、遠隔地での操作・監視が可能となり、省力化や省エネルギー化をサポートすることができるシステムとする。
原則として、フィールドバスは接続性を重視して、オープンプロトコルを採用し、各操作端末とサーバ間の通信においてはHTTPS（SSL／TLS）
プロトコルにより通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。



中央監視システム構成図



中央監視装置　参考姿図
（壁掛けタイプ）

中央監視装置ハード仕様概要

記　号	名　称	機　能　概　要	ハ　ー　ド　仕　様　概　要	備　考
DS	中央処理装置 （データサーバ）	システム全体の管理、処理を行う。 ネットワークに接続されるSNE（Webサーバ）を 統括するサイトディレクターとして機能する。 システムで管理する各種時系列データ等をデータベース化して保存する。	主処理装置　　マイクロプロセッサ 主記憶容量　　16GB以上 補助記憶装置　　512GB以上×2台（RAID1） 光学ドライブ　　DVD－ROMドライブ 最大管理点数　　1000点 OS　　Windows	
LPT	カラーディスプレイ 及び操作部	システムのオペレーションガイドとして、各種一覧、 システムグラフィックの表示を行う。	サイズ　　15．6型 操作部　　タッチパネル方式 表示色　　26．2万色 表示ドット数　　1920×1080ドット グラフィック枚数　5枚（参考）	グラフィック枚数は 参考値とし、実施時 には協議の上決定する。
PRT	プリンタ	各種印字要求時に印字する。また、グラフィック・ トレンドグラフ画面のカラー印字を行う。	印字方式　　インクジェット 印字用紙　　A4普通紙 印字色　　1670万色以上	
SNE	ネットワーク エンジン （Webサーバ）	ユニット毎にシステムのデータベース、各種制御機能 を有し、これらの管理、処理を行うと同時にWeb サーバとして機能する。	主処理装置　　マイクロプロセッサ 主記憶容量　　フラッシュメモリ　16GB SDRAM　2GB 物理層／通信方式　Ethernet 通信プロトコル　HTTPS、BACnet／IP、SNTP、 SMTP、SNMP、OPC　UA	
IOM	入出力モジュール	管理ポイントの入力又は出力を行う。	入出力仕様　　中央監視点入出力インターフェイス参照	
DDC	デジタル コントローラ	空調機の温湿度制御や、熱源装置の制御を行う。	機能　　自動制御計装図参照	
RCP	リモート盤	SNE、IOM、DDC、を収納し、中央監視 （管理ポイント）、および自動制御関連の入出力を 行う。	管理ポイント　　中央監視点一覧表参照 その他　　自動制御機器内蔵	参考サイズは自動制 御盤一覧表を参照
TW	中央監視用伝送幹線（A）基幹ネットワーク	中央監視装置、SNE間の通信を行う。	物理層／通信方式　Ethernet 通信プロトコル　HTTPS、BACnet／IP、SNTP、 SMTP、SNMP、OPC　UA 通信速度　　100Mbps	
		（B）フィールドバス SNEとその下位に接続される機器（DDC等）との 通信を行う。	物理層／通信方式　RS－485　／　トークンパッシング 通信プロトコル　BACnet　MS／TP 通信速度　　38400bps	
SW・HUB	スイッチングハブ	Ethernetスイッチ	通信速度　　10Mbps／100Mbps デバイス接続IF　10BASE－T、100BASE－TX	
UPS	無停電電源装置 （簡易型）	停電時にもシステムの必要部分が機能するように、 電源供給を行う。	入力電源　　1φ　100V 出力電源　　1φ　100V 出力容量　　1KVA 停電補償時間　　10分間（寿命初期）	
ANN	アナンシェータ ディスプレイ	ポイントの発停・設定・状態・計測・警報を表示する。 また、個別発停・設定を行う。 操作はタッチパネルにより行う。	サイズ　　10．4型、解像度640×480ドット 表示点数　　36点／画面 画面枚数　　4画面／ANN	

SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名	自動制御設備　中央監視システム構成図
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見　勇男

図番	M－38
連番	
縮尺	A1N/S

中央監視システムの機能

〈機能概要〉
本システムは、分散設置された制御システム端末から収集された各種設備機器の運転状態、故障警報、各種計測計量などの管理ポイントをビル管理者が一元管理できるシステムとする。ユーザーインターフェイスにはWebブラウザを使用し、監視、操作ができるシステムとする。
各操作端末とサーバ間の通信においては、HTTPS（SSL／TLS）プロトコルを用い、通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。
また、各種履歴、計測値、積算値等のデータの蓄積は汎用のデータベース管理システム（SQL等）にてデータベース化して管理し、蓄積データを利用するアプリケーション（BMS等）に容易に対応できるものとする。

1. ユーザー管理機能
（1）パスワード設定
システムへのログインにはパスワード（ユーザー名／パスワード）の入力を必要とし、パスワードによりユーザーの操作を4レベルで制限することができる。
（2）ユーザー認証データ暗号化
各ディバイス間のユーザ認証は暗号化されたパスワードにより行われ、第3者からの不正アクセスを防止する。
（3）アイテムのカテゴリ分け
アイテムをカテゴリ（最大162）に振り分け、ユーザー毎にカテゴリの操作権限を設定できる。
（4）タイムシート
ユーザー毎に操作可能な時間帯を制限する事ができる。
（5）パスワード期限
パスワードを無期限に有効にするか、1～90日間で有効にする事ができる。
（6）パスワード固有性（セキュリティ強化）
パスワード変更する際、過去に使ったパスワードを1～12個の範囲で記憶し、過去に使ったパスワードを使用させないようにする。
（7）停止セッション
オペレータがログアウトせずに操作を終了してから一定時間が経過するとログアウトする。ログアウト時間は、1～300分の範囲か、使われない設定も可能とする。
（8）アカウントロックアウト
パスワード誤入力の回数により、アカウントをロックすることができる。

2. 表示機能
（1）ナビゲーションツリー表示
システム内の物理的な場所や系統をツリー状に表示する。
ユーザー毎に表示するアイテムを運用管理区分（空調／電気等）でカスタマイズしたナビゲーションツリー表示を作成できる。
メニューバーにはログインしているユーザー名が表示される。
（2）グラフィック画面表示
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面にてシステム単位で一括表示する。グラフィック画面にはシステム系統図や平面図とともに管理ポイントデータが表示される。系統に関するグラフィック画面は、ナビゲーションツリー表示から直接選択して表示できる。
（3）ダッシュボード表示
系統ダッシュボードは、選択された系統の設備や警報／メンテナンス一覧を表示する。
設備ダッシュボードは、選択された設備の警報履歴、ユーザ変更履歴、グラフィック、トレンド、設備関連情報を表示する。
ダッシュボード画面は順番や位置をカスタマイズすることができる。
（全画面、1／4、1／2縦・横で好きな位置に割り当てが可能）
（4）画面拡大および縮小表示
グラフィック画面の該当領域の拡大表示とグラフィックの縮小表示ができる。
（5）未確認警報および警報点一覧表示
警報発生時の未確認警報一覧や過去から現在までに発生した警報点一覧の表示ができ、さらに設備連携情報を表示し、1クリックで関連設備の絞り込みができる。
また、警報点に対しコメント（対処法等のコメントを最大100文字）を書き込むことができる。
（6）各種一覧表示
現在警報中やオフライン中、制御機能実行禁止中の管理ポイント、アイテムを一覧表示する。
（7）操作記録（監査記録）一覧表示
ユーザー操作を監査記録として設備ごとに一覧表示する。
操作日、ポイントによる絞込みや操作記録に対しコメント（操作理由等）を書き込むことができる。
（8）検索グループ一覧表示
検索ボックスにより、系統、設備を名称検索することができる。
（9）各種履歴一覧表示
警報履歴、操作履歴を履歴種別毎・ポイント種別毎・日時指定範囲に検索し一覧表示できる。
（10）管理点情報表示
管理ポイント、アイテムに関する詳細情報を表示する。
（11）オブジェクト拡張検索機能
監視オブジェクトの条件付け検索（フィルタリング）ができる。
検索条件（フィルタ）
・系統・設備
・設備タイプ（空調機・VAV・一次側熱源など）
・オブジェクトタイプ（Ai・Ao・トレンドなど）
・オブジェクト名称（発停・給気温度など）
・ワイルドカード設定可能
検索結果には、ユーザーのオブジェクトや系統に対する権限が考慮される。
（12）トレンド表示（ワンポイント）
ユーザーが選択した管理ポイント（1点）のトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）で表示する。
サンプル周期は予め設定されたものとする。（1分～1週間まで）
（13）トレンド表示（マルチポイント）
ユーザーが選択した複数の管理ポイントのトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）表示する。
表形式は、CSVまたはPDF形式で取得できる。
表示ポイント数は、表形式で最大10点／画面、グラフ形式で最大10点／画面まで可能とする。
（14）警報メッセージ表示
予め設定された警報メッセージを表示できる。
（15）日付時刻表示
画面に現在の日付および時刻を常時表示する。
（16）スペース＆イクイプメント機能（関連管理点へのアクセス）
状態・異常などを関連する設備の情報と共に一覧表示できる。
例えば、室内温度の異常発生時、関連するVAV状態→AHU給気温度計測値→熱源機ポンプの状態　などの情報をスムーズに取得でき、原因追及のサポートとなる。

3. 監視機能
（1）警報監視
警報発生時、警報音、警報パネルアイコンのインジゲータで警報を通知する。ポイント名称、日付、時刻、警報メッセージ等の詳細情報を警報管理画面に表示する。
また、同じ警報が集約して表示・管理され、関連する系統／設備を連携表示することができる。
（2）状態監視
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面、各種一覧、管理ポイントを系統・設備ウィジット内より選択して監視する。
（3）アナログ上下限／偏差警報監視
計測ポイント毎に設定された上下限値／偏差値を越えた場合に警報として通知する。
（4）積算値上限警報監視
積算ポイント毎に設定された上限値を越えた場合に警報として通知する。
（5）発停エラー／反指令監視
オン／オフ操作出力後、一定時間後に対象ポイントの状態が命令と一致しない場合に警報として通知する。また、手動によるオン／オフ操作を行い、その状態が反指令の場合も警報として通知する。
（6）稼働時間／動作回数／警報回数積算監視
動力機器等の稼働時間、オン／オフ動作回数、警報発生回数を積算し、設定した値を越えた場合に警報として通知する。
（7）自己診断監視
システムの通信状態を常時監視し異常発生時に警報として通知する。

4. 操作機能
（1）個別オン／オフ操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧からポイント単位でオン／オフ操作ができる。
ポイントによってオペレータ強制操作／解除が可能とする。
（2）グループ発停操作
管理ポイントは、グループ毎にオン／オフ操作ができる。
（3）設定操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧から温度、湿度、ダンパ開度等の設定ポイントに対し設定操作ができる。
（4）ポイントロックおよびアンロック操作
管理ポイントに対して、警報メッセージ表示、警報監視、通信、制御機能等の実行禁止操作および解除操作ができる。
（5）パラメータ設定変更操作
スケジュール制御、アナログ上下限監視等の機能に使用するパラメータの設定、および変更操作ができる。
（6）各種一覧表示操作
未確認警報一覧、各種一覧の表示操作ができる。
（7）検索グループ一括コマンド発行
オブジェクト拡張検索機能により一覧表示した全オブジェクトに対して、一括でコマンド発行を行うことができる。
（8）カレンダー変更操作
年／月／日／曜日／時刻の変更操作ができる。
（9）一括スケジュール設定
オン／オフポイントに対して個別に設定されたスケジュールを任意に選択し、任意に選択した日のスケジュールを表示、一括変更することができる。期間指定、曜日指定（毎週）、カレンダ連携、週間スケジュールなど柔軟な設定ができる。

5. 制御機能
（1）スケジュール制御
年間カレンダー、（特定日、休日等）週間スケジュールを自由に組合わせてオン／オフポイント、設定ポイントに対してスケジュールに従ったコマンドを発行できる。
また、管理ポイントの警報監視実行／停止、トレンドデータ収集開始／停止に対してもスケジュール制御を行うことができる。
・ON／OFF出力回数：最大32回／日
（2）ソフトインターロック制御
1ポイントまたは複数ポイントの状態変化により、予め指定した他のポイントに対してオン／オフ等の命令を自動的に送出する。
（3）火災時空調動力停止制御
火災発生警報により、予め設定した区画の空調機や給／排気ファンを自動および手動操作にて一斉停止する。

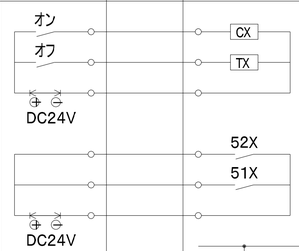
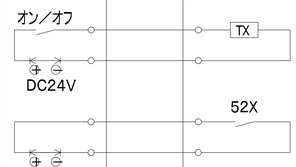
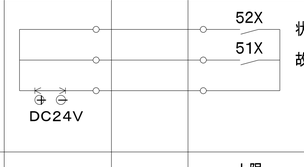
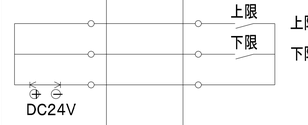
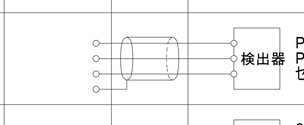
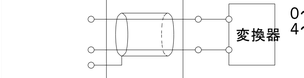
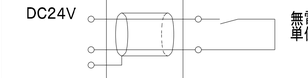
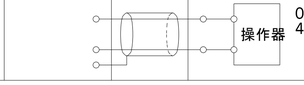
6. 記録機能
（1）警報発生記録
警報状態、未確認警報状態のポイントの名称、警報種別、発生時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し印刷することができる。
（2）操作記録
ユーザーの操作に対しユーザー名、操作種別、操作時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し印刷することができる。
（3）各種一覧記録
各種一覧画面から一覧データ（警報、オフライン、禁止、強制操作レポート）を印刷することができる。
（4）各種履歴一覧記録
各種履歴一覧表示したデータを印刷することができる。
また、これらのデータをCSVファイルとして出力できる。
（5）管理ポイント情報記録
管理ポイントの現在の状態、詳細情報、トレンドデータ、トレンドグラフ等をポイント単位に表示させ印刷することができる。
（6）トレンド（マルチポイント）データ／グラフ記録
トレンド表示（マルチポイント）にて表示するトレンドデータ、トレンドグラフを印刷することができる。
（7）画面ハードコピー
ディスプレイに表示されている画面をコピーし、印刷することができる。

7. ビルマネージメント機能
（1）長期データ収集
電力量、熱量等のエネルギー使用量、温湿度等の計測値を所定の周期で収集し、データベース化して保存する。
（2）データロガー機能（日報／月報／年報）
長期データ収集により収集された使用量、計測値のデータベースからポイントを指定して日報／月報／年報を作成する。手動又は指定時刻に自動的に印刷できる。
（3）四則演算機能
収集されたデータや係数等を使って四則演算を行い、演算結果を日報／月報／年報に追加することができる。
（4）関連図書保管機能
グラフィック画面毎に関連した図書（機器仕様書・取り扱い説明書・設計図面など）を保管出来る。
（5）簡易レポート作成機能
各種検索結果に対して、レポート作成（PDF・CSV形式）ができる。

8. アナンシェータディスプレイ機能
（1）表示機能
a. アナンシェータパネルイメージでの画面にて、予め登録したポイントの運転状態、計測／設定値、故障または警報の表示を行う。
b. 画面内のアナンシェータパネルには最大36ポイント／画面の状態を表示する。
c. 運転状態変化、故障または警報発生時はポイントが登録されている窓（セル）の色変化、フリッカなどの表示パターンにて把握することができる。
（2）操作機能
アナンシェータに登録しているポイントについて、オン／オフ・設定操作ができる。

9. セキュリティ・モビリティ機能
（1）セキュリティ機能（暗号化通信）
フィールドバスは接続性を重視して、オープンプロトコルを採用し、各操作端末とサーバ間の通信においてはhttps（SSL／TLS）プロトコルにより通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。

10. クラウド機能（別途契約範囲）
（1）遠隔管理センター（ROC）を介した、クラウドアプリケーションにより監視業務の効率化および省力化を図ることができる。
＜提供クラウドアプリケーション例＞
・エネルギーマネジメント機能（EneWorks）
・ファシリティマネジメント機能（FmWorks）
・テナントサーバ機能　など
（2）本機能は必要に応じて建物竣工後、ビルオーナーの意向のもと詳細機能を決定し、別途契約とする。
（3）遠隔管理センター提供業者はISO27001（情報セキュリティ）取得を必須とする。

内　容	リモート盤	配　線	監視対象制御盤等	備　考
オン／オフ操作 状態・故障監視			 動力制御盤　制御回路例	CX、TXは、DC24Vリレー 起動、停止は、瞬時有電圧出力（0. 3秒以上） 51X、52Xは、無電圧接点
オン／オフまたは切換操作 状態監視				TXは、DC24Vリレー 52Xは、無電圧接点ラッチ出力
状態・故障監視				51X、52Xは、無電圧接点
上下限警報監視				上限、下限は、無電圧接点
状態または故障・警報監視				無電圧接点
温度計測			 PT100Ω PTCシリコンセンサ	
計測			 0～10V 4～20mA	湿度、圧力、電圧、電流等
積算			無電圧接点 単位パルス	電力量等 ［パルス幅 20msec以上］
アナログ出力			 0～10V 4～20mA	ダンパー バルブモータ等

SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正		発行 2025.10	認
部長	次長	審査	担当
工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－39
図面名	自動制御設備　中央監視システム構成図	連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号　伏見 勇男
縮尺	A1:N/S		

中央監視点一覧表

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測				計量	備考
				ｵﾝｵﾌ状態警報	ｵﾝｵﾌ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他		積算	
	〈低温外調機制御〉														
OAC－1	外調機	機側盤	1RCP－1	1											
	冷／暖切換	－	1RCP－1		1										
	フィルタ目詰り	－	1RCP－1						1						
OAC－2	外調機	機側盤	1RCP－1	1											
	冷／暖切換	－	1RCP－1		1										
	フィルタ目詰り	－	1RCP－1						1						
	〈残さ槽廻り制御〉														
第一残さ槽	水位上下限警報	－	1RCP－1						2						
第二残さ槽	水位上下限警報	－	1RCP－1						2						
	火災信号	防災複合盤	システム制御盤						1						
	計量	－	1RCP－1											1	
	＜合計＞			2	2	0	0	0	7	0	0	0	1	12	

自動制御盤一覧表

盤名称	系統名	参考寸法（mm） W	H	D	備考
システム制御盤	中央監視廻り・SNE設置	700	1950	400	
1RCP－1	低温外調機制御・電解水機械室廻り制御・残さ槽廻り制御	1400	1950	400	

自動制御機器表

記号	名称	型式	備考
M1D1	直結形ダンパ操作器	M9320	
dP1	微差圧スイッチ	P233A	
R	補助リレー		
TM	タイマー		
FLS5	フロートレススイッチ		
S1WV2	電磁弁		口径50A, ステンレス製
M1VR2	電磁弁		口径50A

SAKARI SOGO PLAN 株式会社 盛総合設計

代表取締役社長　栗原 將光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

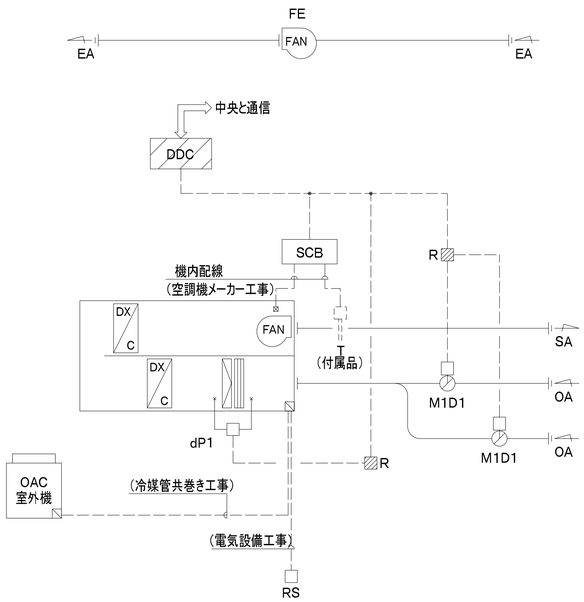
訂正

発行	認	部長	次長	審査	担当
2025.10					

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－40
図面名	自動制御設備　中央監視点一覧表・盤表・機器表			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗原 憲昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1N/S

低温外調機制御　2SETS

OAC－1　汚染区系統
OAC－2　衛生区系統



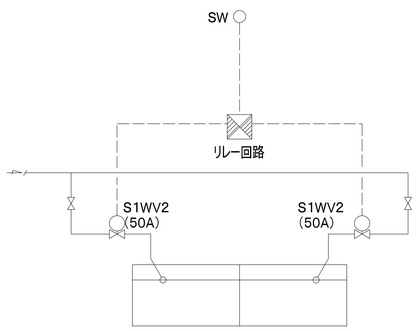
〈制御内容〉
1. 給気温度制御（本体制御機能）
　1）給気温度が設定値となるよう温度制御を行う。
　　数の比例制御を行う。

2. ファンインターロック制御
　1）外調機停止時、以下の状態となるよう外調機とのインターロック制御を行う。
　　a. 外気取入ダンパ全閉

〈中央と通信〉
・外調機発停・状態・警報
・冷／暖切換
・フィルタ目詰り警報

〈注記〉
・外調機への電源送りは電気設備工事とする。
・RS（手元リモコン）は外調機付属品とする。
・給排気ファンの連動は電気設備工事とする。
・温度制御は外調機本体機能とする。
・室内ー外機の渡り線は冷媒管共巻き工事とする。
・外調機のリモコンスイッチ工事は電気設備工事とする。

電解水機械室廻り制御　1SET

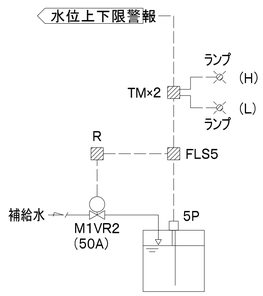


〈制御内容〉
1. 切換制御
　1）手元スイッチにて電磁弁の切換を行う。

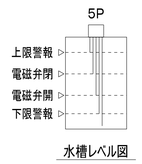
〈注記〉
・電磁弁は自動制御設備工事とする。

残さ槽廻り制御　2SETS

第一残さ槽
第二残さ槽

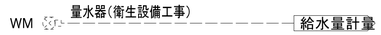


〈制御内容〉
1. 補給水制御
　1）水槽水位が所定水位になるよう補給水弁の2位置制御を行う。



〈注記〉
・補給水弁は自動制御設備工事とする。

計量　1SET

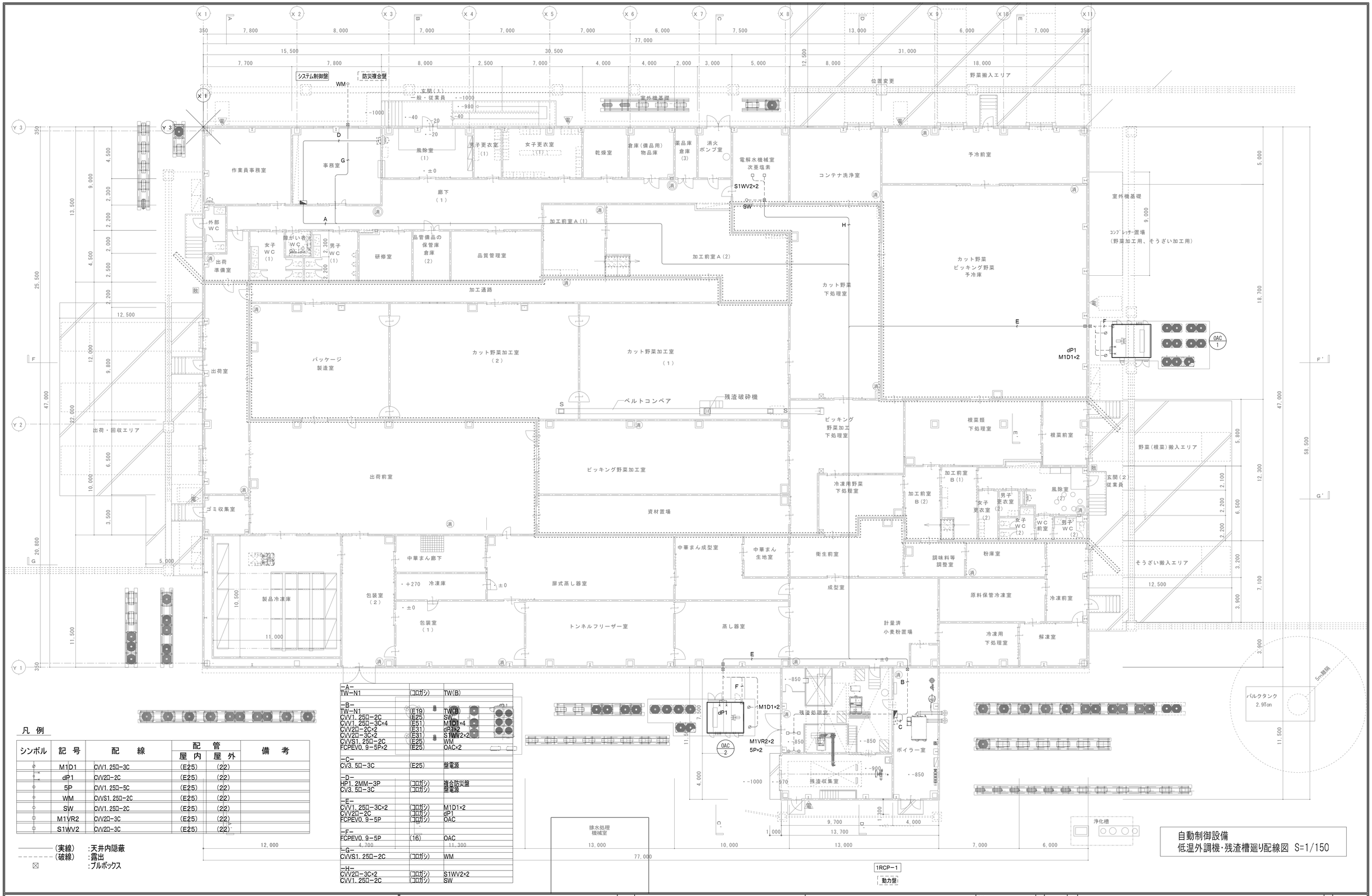


SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－41
図面名	自動制御設備　計装図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号　栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号　伏見　勇男	縮尺	A1N/S



凡 例

シンボル	記 号	配 線	配管 屋内	配管 屋外	備 考
	M1D1	CVV1.25□-3C	(E25)	(22)	
	dP1	CVV2□-2C	(E25)	(22)	
	5P	CVV1.25□-5C	(E25)	(22)	
	WM	CVVS1.25□-2C	(E25)	(22)	
	SW	CVV1.25□-2C	(E25)	(22)	
	M1VR2	CVV2□-3C	(E25)	(22)	
	S1WV2	CVV2□-3C	(E25)	(22)	

(実線) :天井内隠蔽
(破線) :露出
⊠ :プルボックス

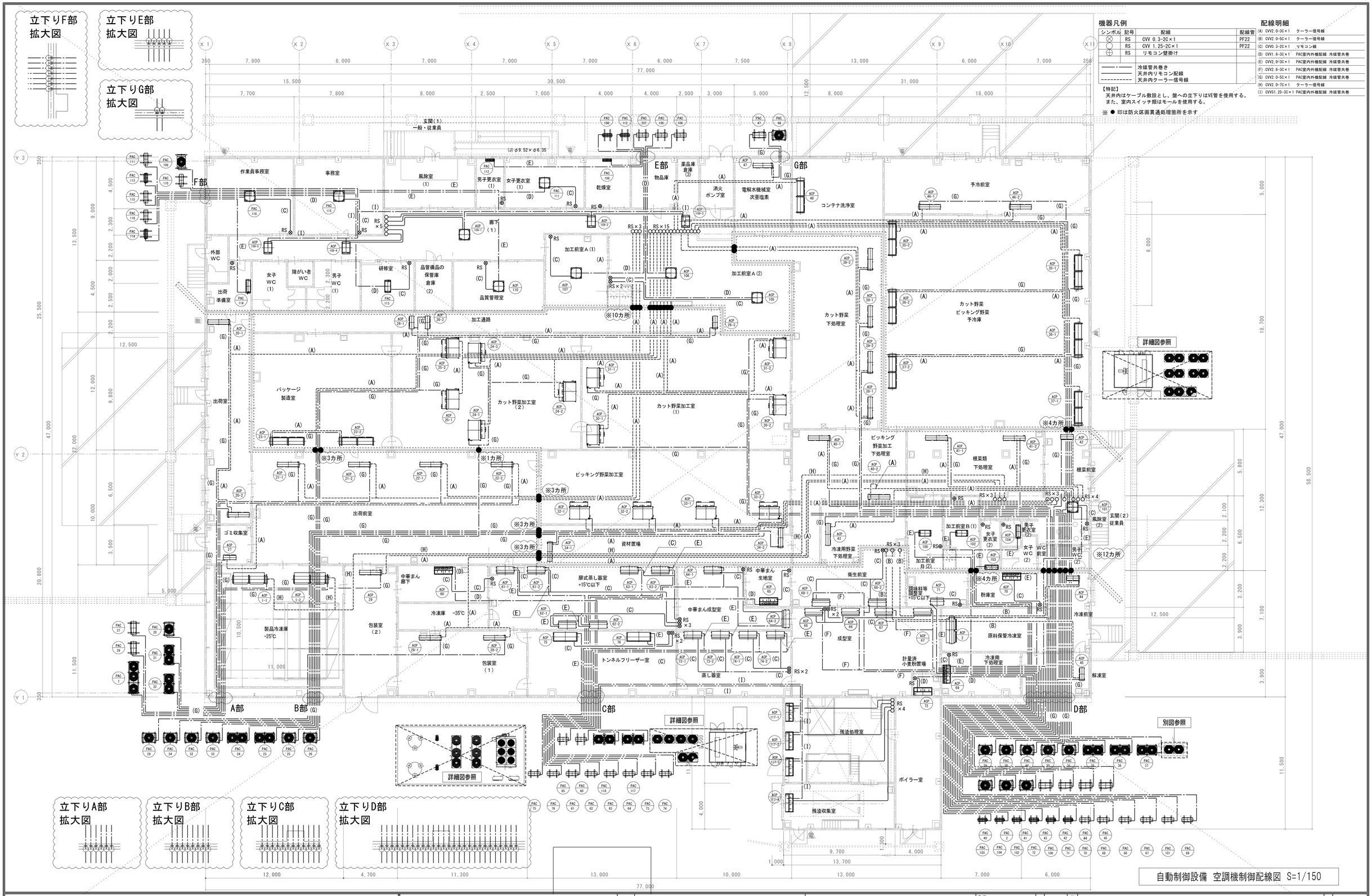
-A-		
TW-N1	(コロガシ)	TW(B)
-B-		
TW-N1	(E19)	TW(B)
CVV1.25□-2C	(E25)	SW
CVV1.25□-3C×4	(E51)	M1D1×4
CVV2□-2C×2	(E31)	dP1×2
CVV2□-3C×2	(E31)	S1WV2×2
CVVS1.25□-2C	(E25)	WM
FCPEV0.9-5P×2	(E25)	OAC×2
-C-		
CV3.5□-3C	(E25)	盤電源
-D-		
HP1.2MM-3P	(コロガシ)	複合防災盤
CV3.5□-3C	(コロガシ)	盤電源
-E-		
CVV1.25□-3C×2	(コロガシ)	M1D1×2
CVV2□-2C	(コロガシ)	dP1
FCPEV0.9-5P	(コロガシ)	OAC
-F-		
FCPEV0.9-5P	(16)	OAC
-G-		
CVVS1.25□-2C	(コロガシ)	WM
-H-		
CVV2□-3C×2	(コロガシ)	S1WV2×2
CVV1.25□-2C	(コロガシ)	SW

自動制御設備
低温外調機・残渣槽廻り配線図 S=1/150

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10	認		工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番 M-42
部長	次長	審査	担当	図面名 自動制御設備 低温外調機・残渣槽廻り配線図	連番
				管理者 一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭 / 設計者 一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺 A1:1/150



機器凡例

シンボル	記号	配線	配線管
⊗	RS	CVV 0.3-2C×1	PF22
◯	RS	CVV 1.25-2C×1	PF22
⊕	RS	リモコン壁掛け	
———		冷媒管共巻き	
———		天井内リモコン配線	
- - - -		天井内クーラー信号線	

配線明細

(A) CVV2.0-3C×1	クーラー信号線
(B) CVV2.0-5C×1	クーラー信号線
(C) CVV0.3-2C×1	リモコン線
(D) CVV1.6-3C×1	PAC室内外機配線 冷媒管共巻
(E) CVV2.0-3C×1	PAC室内外機配線 冷媒管共巻
(F) CVV2.6-3C×1	PAC室内外機配線 冷媒管共巻
(G) CVV2.0-5C×1	PAC室内外機配線 冷媒管共巻
(H) CVV2.0-7C×1	クーラー信号線
(I) CVVS1.25-3C×1	PAC室内外機配線 冷媒管共巻

【特記】
天井内はケーブル敷設とし、盤への立下りはVE管を使用する。
また、室内スイッチ類はモールを使用する。

※ ● 印は防火区画貫通処理箇所を示す

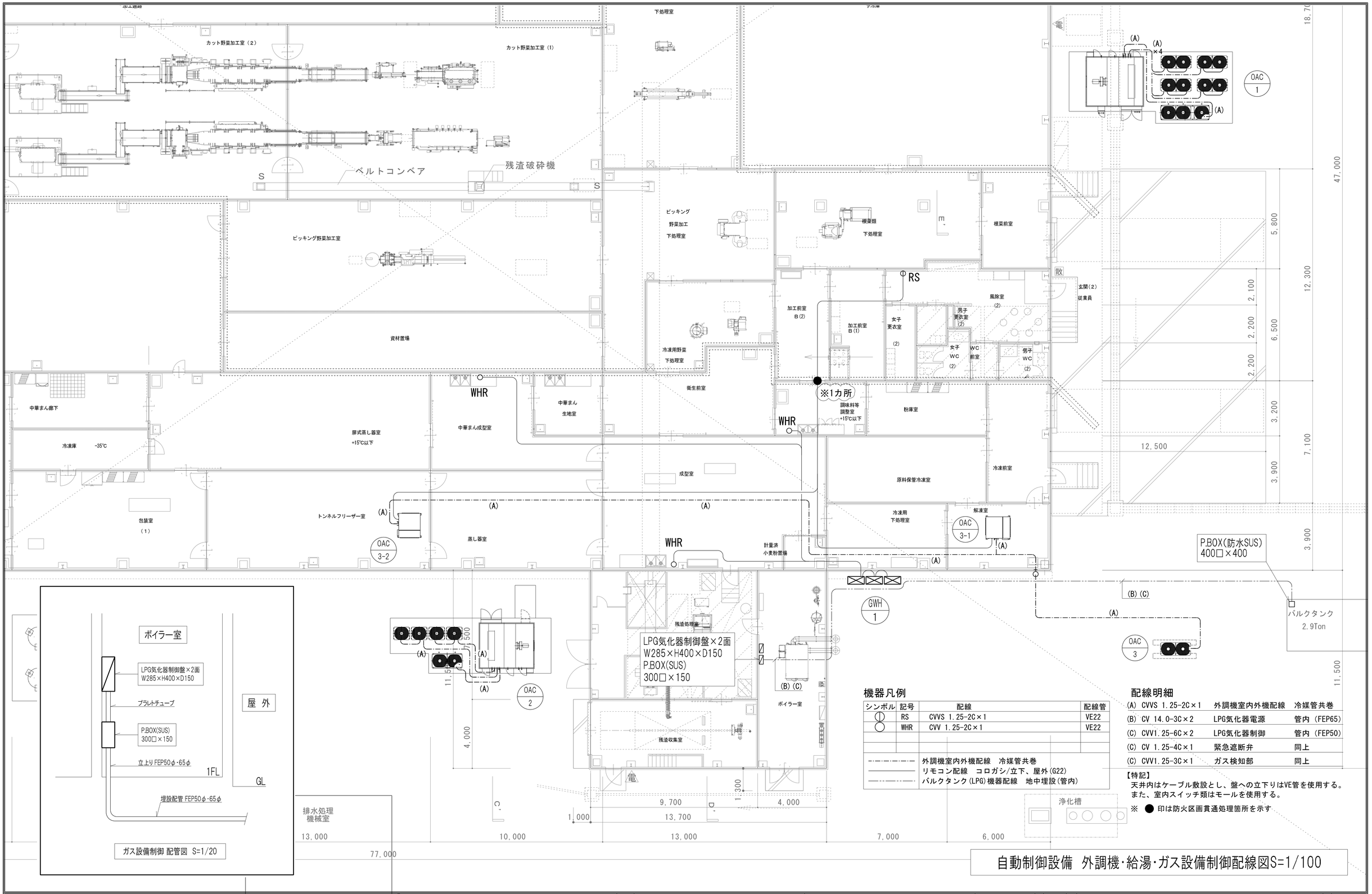
自動制御設備 空調機制御配線図 S=1/150

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長 栗 原 終 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行	2025.10	認	
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－43
図面名	自動制御設備 空調機制御配線図	連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男
縮尺	A1:1/150		



機器凡例

シンボル	記号	配線	配線管
	RS	CVVS 1.25-2C×1	VE22
	WHR	CVV 1.25-2C×1	VE22

外調機室内外機配線　冷媒管共巻
リモコン配線　コロガシ/立下、屋外(G22)
バルクタンク(LPG)機器配線　地中埋設(管内)

配線明細

(A)	CVVS 1.25-2C×1	外調機室内外機配線	冷媒管共巻
(B)	CV 14.0-3C×2	LPG気化器電源	管内（FEP65）
(C)	CVV1.25-6C×2	LPG気化器制御	管内（FEP50）
(C)	CV 1.25-4C×1	緊急遮断弁	同上
(C)	CVV1.25-3C×1	ガス検知部	同上

【特記】
天井内はケーブル敷設とし、盤への立下りはVE管を使用する。
また、室内スイッチ類はモールを使用する。
※ ● 印は防火区画貫通処理箇所を示す

自動制御設備　外調機・給湯・ガス設備制御配線図S=1/100

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

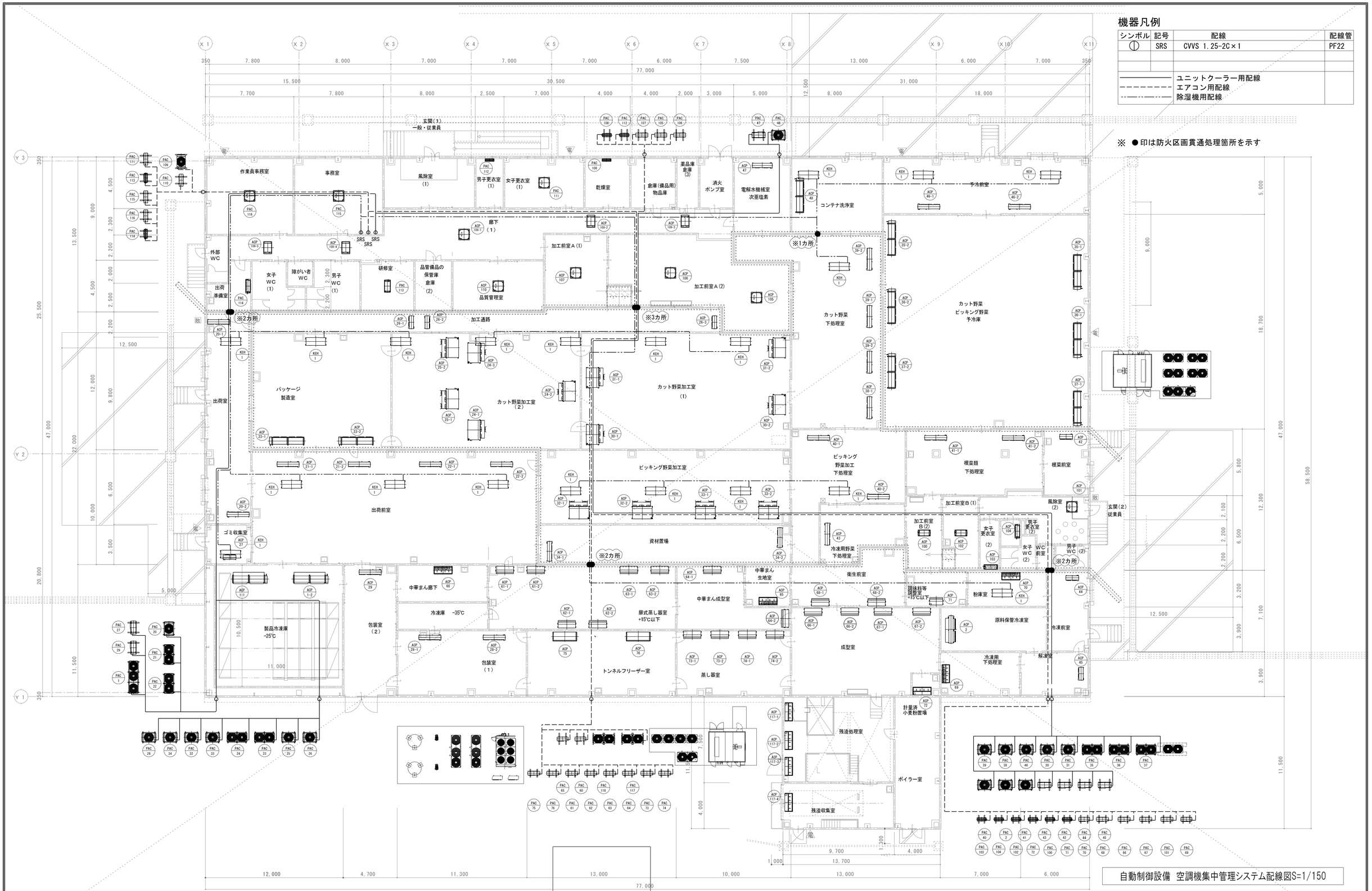
発行 2025.10	認		
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－44
図面名	自動制御設備　外調機・給湯・ガス設備制御配線図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1:1/100

機器凡例

シンボル	記号	配線	配線管
①	SRS	CVVS 1.25-2C×1	PF22
		ユニットクーラー用配線	
		エアコン用配線	
		除湿機用配線	

※ ●印は防火区画貫通処理箇所を示す



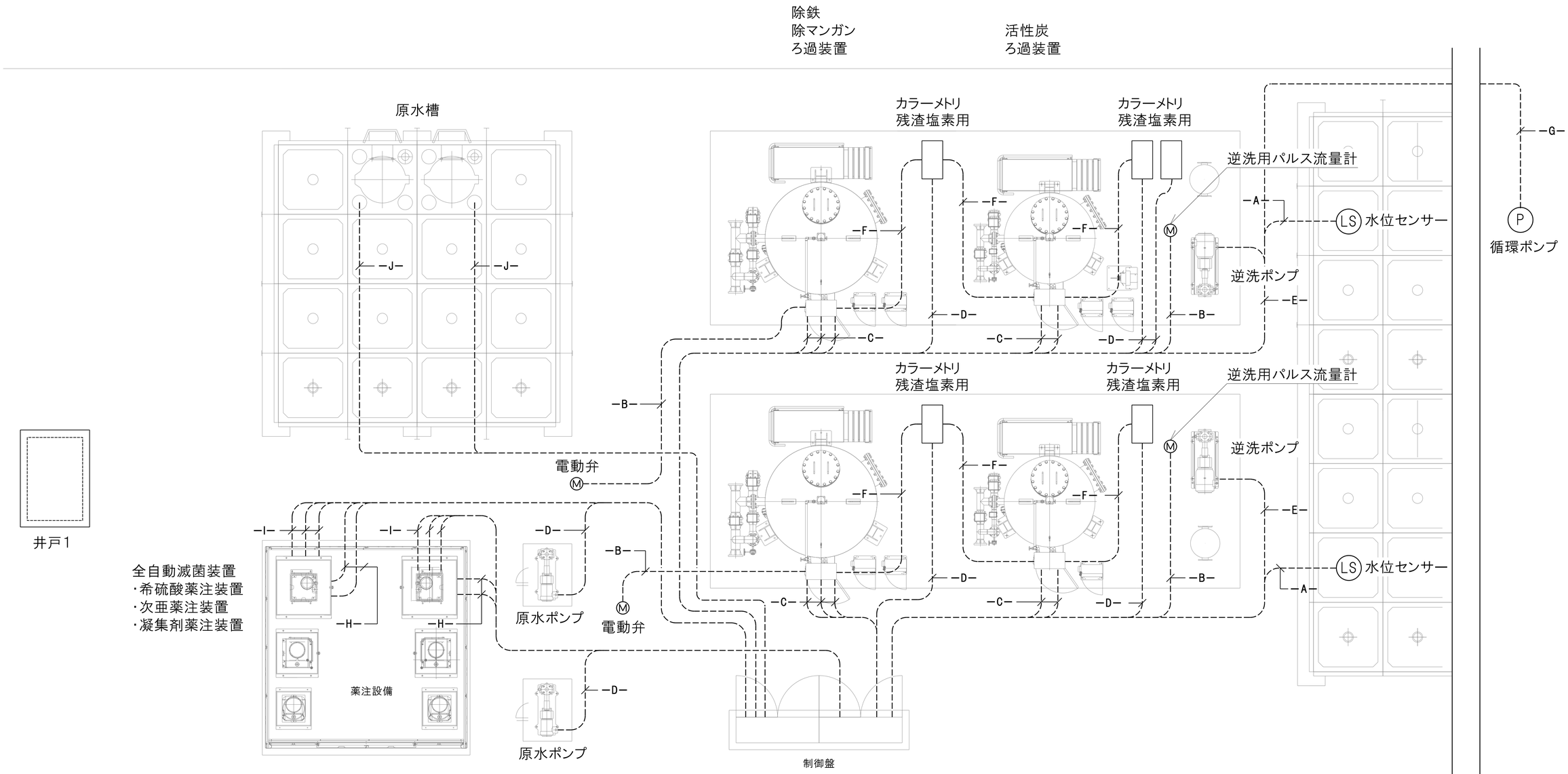
自動制御設備　空調機集中管理システム配線図S=1/150

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行 2025.10	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事
		図面名	自動制御設備　空調機集中管理システム配線図
部長 / 次長 / 審査 / 担当		管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭
		設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番	M－45
連番	
縮尺	A1:1/150



＝ 凡 例 ＝

―A―	CVV1.25□-2C (GP22)
―B―	CVV1.25□-3C (GP22)
―C―	CV2□-3C (GP28)
―D―	CV2□-4C (GP28)
―E―	CV5.5□-4C (GP36)
―F―	FCPEV-SB0.9□-1P (GP22)
―G―	CV2□-4C (GP28)
―H―	CV2□-10C (GP28)
―I―	CVV1.25□-14C (GP22)
―J―	CV2□-2C (GP22)

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計
代表取締役社長　栗 原 終 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16　〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887　FAX022－224－2397
事務所登録　宮城県　第23210188号

訂正

発行	2025.10	認	
部長	次長	審査	担当

工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事			図番	M－46
図面名	自動制御　井水・ろ過装置廻り配線図			連番	
管理者	一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭	設計者	一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男	縮尺	A1:1/30

衛生器具表

名称	参考品番	仕様および参考付属品	合計	1階 男子WC(1)	女子WC(1)	障がい者WC	外部WC	男子WC(2)	女子WC(2)	風除室(1)	風除室(2)	作業員事務室	品質管理室	出荷準備室	加工前室A(1)	加工前室A(2)	予冷前室	ピッキング野菜予冷庫	カット野菜下処理室	カット野菜下処理室	コンテナ洗浄室	ピッキング野菜加工下処理室	電解水機械室	根菜前室	根菜類下処理室	冷凍用野菜下処理室	カット野菜加工室(1)	カット野菜加工室(2)	ピッキング野菜加工室	資材置場	パッケージ製造室	出荷前室	出荷室	加工前室B(1)	加工前室B(2)	衛生前室	調味料等調整室	解凍室	冷凍用下処理室	成型室	計量済小麦粉置場	中華まん生地室	中華まん成型室	蒸し器室	扉式蒸し器室	トンネルフリーザー室	包装室(1)	包装室(2)	中華まん廊下	残渣処理室	残渣収集室	ゴミ収集室		屋外 屋外	浄化槽	排水処理設備	ろ過装置廻り	受水槽廻り	チラー設備廻り	備考
ｸｲｯｸﾀﾝｸ式床置便器	BC-P110SA/BW1	床置便器用ﾀﾝｸｾｯﾄ(手洗なし)DQ-PA150CH/BW1、温水洗浄暖房便座CW-PA21LQE-NE-R1/BW1 分岐栓ﾎｰｽｾｯﾄCF-020-SET、2連紙巻器CF-63HST、他付属品一式	11	2	3		1	2	3																																																				1Φ100V 310W
ｾﾝｻｰ一体形小便器	U-A31MP/BW1	他付属品一式	4	2				2																																																							
多機能ﾄｲﾚﾊﾟｯｸ	PTWC-HC101L1A1AW	ﾀﾝｸ式･ｵｽﾄﾒｲﾄ対応流し有･洗面器有･手洗器有 ﾊﾟﾜｰﾄｲﾚｽﾘﾑﾀｲﾌﾟ(便ﾌﾀなし)CW-PC12-CK-UR-TU/BW1、排水ﾍﾞﾝﾄﾞ管CF-11B、他付属品一式	1			1																																																										
はめ込み洗面器	L-2295/BW1	小型電気温水器 自動水栓一体型壁掛3L EHMS-CA3SC1-300、止水栓LF-3VK ﾎｯﾌﾟｱｯﾌﾟ式床排水SﾄﾗｯﾌﾟLF-WN7SFL、ﾌﾞﾗｹｯﾄLF-625K、他付属品一式	9	2	2		1	2	2																																																							
そで無大形洗面器	L-176UP/BW1	ﾚﾊﾞｰ式吐水口回転式立水栓LF-1RZ-U、止水栓LF-3V、ﾎﾟｯﾌﾟｱｯﾌﾟ式床排水SﾄﾗｯﾌﾟLF-5SALU ﾊﾞｯｸﾊﾝｶﾞｰ(2本組) SF-10E、水石鹸入れKF-24F、他付属品一式	1								1																																																					
車椅子対応洗面器	L-365FCS/BW1	小型電気温水器自動水栓一体型壁掛3L EHMS-CA3SC1-300、止水栓LF-3V ﾎｯﾌﾟｱｯﾌﾟ式床排水SﾄﾗｯﾌﾟLF-5SALU、ﾊﾞｯｸﾊﾝｶﾞｰSF-10E、水石鹸入れKF-24F、他付属品一式	2									1	1																																																				
ﾍﾟｰﾊﾟｰﾀｵﾙﾎﾙﾀﾞｰ	KF-15U	他付属品一式	8	1	1	1	1	1	1		1	1																																																			
SUS製化粧鏡	KSF-4560	4点止金具タイプ、460×608	11													6																			2					3																							
小型電気温水器12L	EHPN-H12V2	据置き型、容量12L、100V仕様、付属品一式 ※建築工事区分システムキッチンに接続	1										1																																																			
瞬間式小型電気温水器	EIX-250C0	壁掛型、設定温度20～45℃、1Φ200V 5.0kW、付属品一式	13													6											2								2					3																								1Φ200V 5000W
ｻｰﾓｽﾀｯﾄ付自動混合水栓	AM-230TC	自家発電タイプ、他付属品一式	13													6											2								2					3																							
ﾚﾊﾞｰﾊﾝﾄﾞﾙ式自在横水栓	LF-12Z-13-U	単水栓、他付属品一式	33											1	1		1		1	1			1	2	1		1	1		1	2	3	1		1	1	1	1		1	1	1	1	2	1	1	1	1		1											
ｼﾝｸﾞﾙﾚﾊﾞｰ混合水栓	SF-WL435SHK	壁付2栓混合水栓、付属品一式 ※備品シンク対象	9										1																							2			2		2	2																						
SUSシンク用排水管	40T14AA	機械設備工事 ※備品シンク対象	8																																	2			2		2	2																						
ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ付横水栓	LF-35-13-CV	単水栓、他付属品一式	49												1	1	1	1	3	1			1	2	1	6	3	3		2	4	3			1	1	1	1		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1											
靴洗槽用横水栓	LF-35-13-CV	単水栓、他付属品一式	14															1	1					1	1		1	1	1	2	1				1	1								1			1													
靴洗槽用共栓	50SNA	排水管共･鎖付	14															1	1					1	1		1	1	1	2	1				1	1								1			1													
不凍水栓柱		不凍水栓柱20A×1,500H、キー付き横水栓 T28AKU13 、付属品一式	15																																																									5	1	1	2	4	2	

SAKARI SOGO PLAN
株式会社 盛総合設計

代表取締役社長 栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目3－16 〒980－0011
TEL（代表）022－222－6887 FAX022－224－2397
事務所登録 宮城県 第23210188号

訂正

発行 2025.10 認

部長 次長 審査 担当

工事名 川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事

図面名 衛生設備 器具表

管理者 一級建築士登録 第101316号 栗 原 憲 昭

設計者 一級建築士登録 第289308号 伏見 勇男

図番 M－47

連番

縮尺 A1N/S

機器表

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	参考型番
TW-1	受水槽	型式　：FRP製複合板・パネル組立式天板共・2槽式・耐震1.0G				1	屋外	
		能力　：呼称容量280TON（10.0×8.0×3.5H）、有効容量228TON						
		付属品：ﾏﾝﾎｰﾙ600φ×6・内外タラップ×6・通気口100A×4・ﾌﾞﾛｰ50A×6						
		電極取付座×2・電極カバー×2・鉄骨平架台150H×75×6.5t						
		フープガード3,000H（背もたれ付外はしご）・他付属品一式						
TW-2	原水タンク	型式　：FRP製複合板・パネル組立式天板共・2槽式・耐震1.0G				1	屋外	
		能力　：呼称容量40TON（4.0×4.0×2.5H）、有効容量30TON						
		付属品：ﾏﾝﾎｰﾙ600φ×2・内外タラップ×2・通気口100A×4						
		電極取付座×2・電極カバー×2・鉄骨平架台150H×75×6.5t						
		他付属品一式						
WP-1	井水加圧給水ユニット	型式　：ステンレス製速度制御給水ユニット、推定末端一定ｲﾝﾊﾞｰﾀ制御	3	200	5.5×2	1	屋外	川本ポンプ　KFE65T5.5
		3台ロータリー・最大2台運転						
		能力　：100φ×65φ×800L/min×40m						
		付属品：ステンレス製ポンプカバー・ヒーター付・防振ゴム・他付属品一式						
SC-1	除砂器	型式　：サイクロン式水処理機器・屋外型 SS400製・ウレタン樹脂塗装				2	屋外	東北ﾎﾞｰﾘﾝｸﾞ　TBSS-30
SC-2		能力　：処理水量～30.0m3/h						
		付属品：350A上部マンホール・他付属品一式						
WF-1	除鉄・除ﾏﾝｶﾞﾝろ過装置	型式　：次亜塩素酸化方式・屋外型・ろ過塔1600φ×2640H（SS400）				2	屋外	三浦工業　WA-1900AMM
		能力　：最大処理水量30.0m3/h・逆洗流量60m3/h・原水圧力範囲0.49MPa						
		付属品：ｱﾝｽﾗｻｲﾄろ材・Mｾﾗﾐｯｸろ過・硅石・ﾏﾝﾎｰﾙ400Φ・逆洗ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ						
		水洗排水ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ・出口ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ・逆洗排水ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ						
		濁度監視装置（原水および処理水の濁度が監視可能なもの）						
		作業台1080×575×2530H・他付属品一式						
		（通水流量計、逆洗流量計、差圧ｽｲｯﾁ、圧力計、圧力ｽｲｯﾁ）						
		※ ろ過装置の詰まり検知機能・詳細な運転状態や履歴、警報の記録や						
		発報等を遠隔通信可能な機能を搭載しているもの						
WF-2	活性炭ろ過装置	型式　：ﾏｲｺﾝ搭載・塔式ろ過装置・屋外型・ろ過塔1300φ×2525H（SS400）				2	屋外	三浦工業　WA-1200ACM
		能力　：標準処理水量36.0m3/h・逆洗流量29m3/h・原水圧力範囲0.49MPa						
		付属品：活性炭ろ材・硅石・ﾏﾝﾎｰﾙ400Φ・逆洗ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ						
		水洗排水ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ・出口ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ・逆洗排水ﾓｰﾀｰﾊﾞﾙﾌﾞ						
		作業台1080×575×2530H・他付属品一式						
		※ ろ過装置の詰まり検知機能・詳細な運転状態や履歴、警報の記録や						
		発報等を遠隔通信可能な機能を搭載しているもの						
WP-2	原水ポンプ	型式　：渦巻ポンプ・屋外型・ナイロンコーティング・トップランナーモーター	3	200	2.2	2	屋外	川本ポンプ　GEN655M2ME2.2
		能力　：65φ×50φ×400L/min×20m						
		付属品：防振架台・他付属品一式						
WP-3	逆洗ポンプ	型式　：渦巻ポンプ・屋外型・ナイロンコーティング・トップランナーモーター	3	200	5.5	2	屋外	川本ポンプ　GEN805M2ME5.5
		能力　：80φ×65φ×1,000L/min×28m						
		付属品：防振架台・他付属品一式						
WP-4	ラインポンプ	型式　：ステンレス製Pラインポンプ・屋外型	1	100	0.25	1	屋外	川本ポンプ　PSS2-255-0.25S参照
		能力　：25φ×25L / min×10m						
		付属品：ゲージ取付用フランジ・圧力計						
PSF-1	ポストフィルター	型式　：一般用ﾏﾙﾁﾌｨﾙﾀｰﾊｳｼﾞﾝｸﾞ・SMCタイプ・SUS304製・耐圧0.49MPa				2	屋外	ロキテクノ　SHC-750-09-NF
		能力　：吸着ﾌｨﾙﾀｰ750mm・ﾌｨﾙﾀｰ本数9本・ﾌｨﾙﾀｰ形状F型						
		付属品：SUS304 306φ×1212H・ｶｰﾄﾘｯｼﾞﾌｨﾙﾀｰ・圧力計・ﾄﾞﾚﾝﾊﾞﾙﾌﾞ付						
		他付属品一式						
KAR-1	カラーメトリ	型式　：屋外・水質監視装置				4	屋外	三浦工業　CMU-324CL
		能力　：CMU-324CL　残留塩素用・CMU-324PH　比色式pH監視装置						CMU-324PH
		付属品：受水槽の残留塩素濃度を測定する機器・屋外ﾎﾞｯｸｽ・他付属品一式						
HPW-1	全自動滅菌装置	型式　：電磁駆動式薬液注入ポンプ・パルス受信方式一体型						タクミナ
		能力　：希硫酸薬注：吐出量30ml/min×1～300ｽﾄﾛｰｸ/min	1	100	0.015	2	屋外	PESG-50、PW-30-VTCF-HWJ
		：次亜薬注　：吐出量30ml/min×1～300ｽﾄﾛｰｸ/min	1	100	0.015	2	屋外	PTS-50、CLPW-30-ATCF-HWJ
		：凝集剤薬注：吐出量30ml/min×1～300ｽﾄﾛｰｸ/min	1	100	0.015	2	屋外	PTS-30A、PW-30-VTCE-HWJ
		付属品：50L角タンク×4台・ﾌﾛｰﾄｽｲｯﾁ×4台・PVC製防液堤(50L用)×4						
		ﾎﾟﾝﾌﾟ収納庫（鋼製）2900×2990×2570H　シャッター付（建築工事）						
		凝集剤用30Lﾀﾝｸ×2台・ﾌﾛｰﾄｽｲｯﾁ×2台・PVC製防液堤(30L用)×4						
		他付属品一式						
		※ ろ過設備の運転状態や残留塩素濃度と連携して薬品投入量を自動調節						
		する機能を有しているもの、薬中距離が長いことを加味した設備						
		であること。						

記号	名称	機器仕様	電気仕様 φ	電気仕様 V	電気仕様 kW	台数	設置場所	参考型番
PB-1	ろ過システム制御盤	型式　：屋外自立型 W1200×H2200×D370　粉体塗装　マンセル5Y7/1				2	屋外	三浦工業
PB-2		能力　：給水および再生制御、薬注制御、水質追従薬注機能、						
		水質監視機能、警報監視機能、遠隔通信機能						
		付属品：遠隔通信装置、自立架台、PLC、TP						
PD-1	汚水汚物水中ポンプ	型式　：カッター付ボルテックス・4極・非自動、自交運転	3	200	3.7	2	残渣処理室	川本ポンプ　AU4-805-3.7
	（第一槽放流系統）	能力　：80φ×400L/min×12m					（第一槽）	
		付属品：着脱装置・水中ケーブル10m・チェーン8m・他付属品一式						
PD-2	汚水汚物水中ポンプ	型式　：ノンクロック・4極・非自動、自交運転	3	200	3.7	2	残渣処理室	川本ポンプ　BU4-655-3.7
	（第一槽移送系統）	能力　：65φ×360L/min×18m					（第一槽）	
		付属品：着脱装置・水中ケーブル10m・チェーン8m・他付属品一式						
PD-3	汚水汚物水中ポンプ	型式　：ノンクロック・4極・非自動、自交運転	3	200	7.5	4	残渣処理室	川本ポンプ　BU4-805-7.5
	（第二槽循環系統）	能力　：80φ×360L/min×24m					（第二槽）	
		付属品：着脱装置・水中ケーブル10m・チェーン8m・他付属品一式						
PD-4	汚水汚物水中ポンプ	型式　：ノンクロック・4極・非自動、自交運転	3	200	3.7	2	残渣処理室	川本ポンプ　BU4-655-3.7
	（第二槽放流系統）	能力　：65φ×400L/min×12m					（第二槽）	
		付属品：着脱装置・水中ケーブル10m・チェーン8m・他付属品一式						
BFS-1	ブロアー	型式　：床置・撹拌ブロアー　カバー付き	3	200	2.2	1	残渣収集室	東浜工業　HC-501S
	（第一槽撹拌系統）	能力　：50φ×1.2m3/min×35kPa×2.2kW						基礎：建築工事
		付属品：防振ゴム敷架台・散気装置25A(RD-170H)×8・他付属品一式						
PFU-1	消火ポンプ	型式　：呼水槽付ユニット型・起動盤付・易操作性1号消火栓	3	200	5.5	1	消火ポンプ室	川本ポンプ　KTK505C5.5
		能力　：50φ×40φ×300L/min×65m						
		付属品：制御盤・呼水槽・サクションユニット・フート弁(SUS)・フレキシブル継手						
		SUSサクション管・他付属品一式						
HB-1A	屋内消火栓	型式　：埋込型・易操作性1号消火栓・総合盤付				1	廊下（1）	
		能力　：800×300×1,500H（指定色塗装）						
		付属品：30Aバルブ(起動スイッチ付)・30A×30m保形ホース						
		30A噴霧ノズル・他付属品一式						
HB-1B	屋内消火栓	型式　：露出型・易操作性1号消火栓・総合盤付				4	ｶｯﾄ野菜下処理室	
		能力　：800×300×1,500H（指定色塗装）					加工通路	
		付属品：30Aバルブ(起動スイッチ付)・30A×30m保形ホース					出荷前室	
		30A噴霧ノズル・他付属品一式					衛生前室	
GWH-1	ガス給湯器	型式　：業務用32号簡単2連対応・屋外壁掛型・高効率型	1	100	0.52	1	屋外	ノーリツ　GQ-C3222WZ-1参照
		即出湯ユニット付き・マルチシステム架台付	1	100	0.1			PQU-150WS参照
		能力　：ガス消費量　58.7kW×2（LPG）						
		付属品：メーンリモコン・リモコンコード30m・即出湯ポンプユニット						
		システムコントローラー・ポンプ制御用線						
		マルチ架台・架台カバー・マルチ温水管・マルチガス配管						
		マルチフレキセット・他付属						
GBT	バルクタンク	型式　：LPガスバルク貯槽竪置型				1	屋外	2900B
		能力　：容量2900kg						
		付属品：中圧用緊急遮断弁・ガス出口圧力調整器・定流量弁・ボール弁						
		圧力計・他付属品一式						
KS	LPG気化装置	型式　：電熱式ベーパーライザー	3	200	14.0	1	屋外	MIN-100ED
		能力　：蒸発能力　100kg・安全弁設定圧力0.96MPa						
		気化圧力調整弁 0.1～0.18MPa						
		付属品：圧力調整器他・付属品一式						
GT-1	グリーストラップ	型式　：ﾚｼﾞｺﾝ補強型FRP製・地中埋設・ﾊﾟｲﾌﾟ流入式・3槽式				1	屋外	ホーコス　RGR-NX250P
		能力　：許容流入 250L/min　1330×640×650H						
		付属品：SUS製蓋・ﾏﾝﾎｰﾙ3枚・受けカゴ(SUS)・ﾚｼﾞｺﾝ補強嵩上げ200H						
		ﾊﾞｽｹｯﾄ取っ手は600H延長・他付属品一式						
GT-2	グリーストラップ	型式　：ﾚｼﾞｺﾝ補強型FRP製・地中埋設・ﾊﾟｲﾌﾟ流入式・3槽式				1	屋外	ホーコス　RGR-NX200P
		能力　：許容流入 200L/min　1130×640×650H						
		付属品：SUS製蓋・ﾏﾝﾎｰﾙ3枚・受けカゴ(SUS)・ﾚｼﾞｺﾝ補強嵩上げ200H						
		ﾊﾞｽｹｯﾄ取っ手は600H延長・他付属品一式						

SAKARI SOGO PLAN
株式会社　盛総合設計

代表取締役社長　栗 原 將 光
宮城県仙台市青葉区上杉三丁目３－１６　〒９８０－００１１
ＴＥＬ（代表）０２２－２２２－６８８７　ＦＡＸ０２２－２２４－２３９７
事務所登録　宮城県　第２３２１０１８８号

訂正

発行	認	工事名	川房地区複合型園芸施設整備事業加工施設機械設備工事	図番	M－48
2025.10			給排水設備　機器表	連番	
部長 / 次長 / 審査 / 担当		図面名 / 管理者	一級建築士登録 第101316号　栗 原 憲 昭 / 設計者 一級建築士登録 第289308号　伏見 勇男	縮尺	A1:N/S