森のシェーブル館乳製品製造設備整備工事

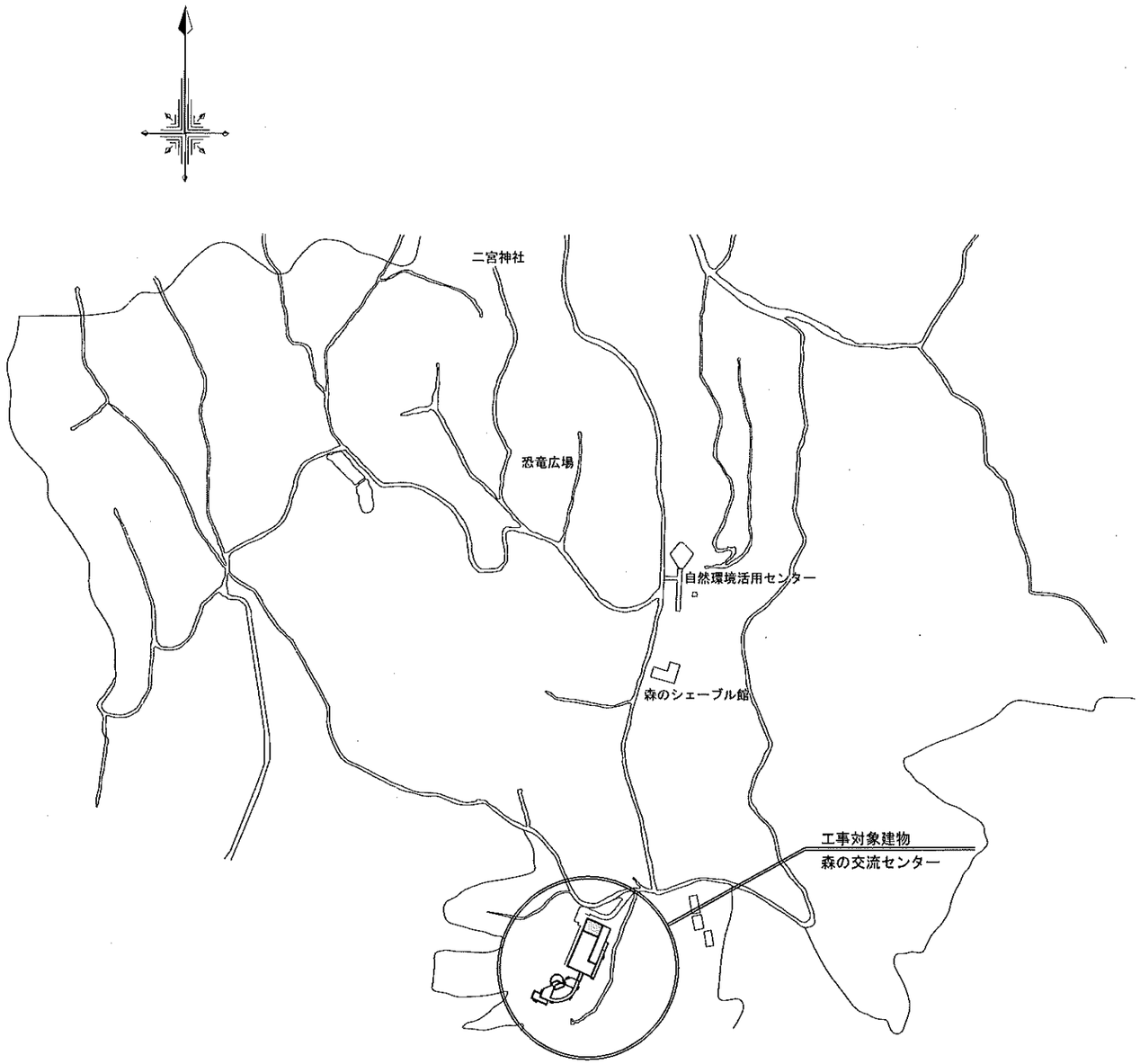
令和４年度

有限会社　汎連合設計

図　面　リ　ス　ト

建築意匠図						電気設備図			機械設備図		
A－００	配置図・案内図・工事概要	1:3200									
改　修　図			現　況　図								
A－０１	外部仕上表		C－０１	現況内部仕上表		E－０１	受変電設備結線図（改修）		M－０１	凡例・配管材料・ダクト材料	
A－０２	改修内部仕上表		C－０２	現況全体平面図	1:100	E－０２	動力盤結線図		M－０２	給排水衛生設備　機器表・器具表（改修）	
A－０３	改修平面詳細図	1:50	C－０３	現況屋根伏図	1:100	E－０３	電灯盤結線図		M－０３	給排水衛生設備　平面図（改修）	1:150
A－０４	改修立面図	1:100	C－０４	現況立面図 No. 1	1:100	E－０４	幹線設備　平面図（改修）	1：150	M－０４	給排水衛生設備　平面詳細図（改修）	1:50
A－０５	改修天井伏図	1:50	C－０５	現況立面図 No. 2	1:100	E－０５	動力・ｺﾝｾﾝﾄ平面詳細図(改修)	1：50	M－０５	廃水処理槽　構造図	1:50
A－０６	改修土間伏図・立上り伏図・設備基礎配筋図	1:30 1:50	C－０６	現況天井伏図	1:50	E－０６	空調換気電源平面詳細図(改修)	1：50	M－０６	廃水処理槽　配筋図	1:50
A－０７	改修土間伏図・配筋図	1:30 1:50	C－０７	現況基礎伏図	1:50	E－０７	照明器具姿図		M－０７	廃水処理槽　ブロワ庫図	1:20
A－０８	改修床伏図	1:50	C－０８	現況床伏図	1:50	E－０８	照明平面詳細図（改修）	1：50	M－０８	廃水処理槽　制御盤図	1:10
A－０９	改修梁伏図・断面図 No. 1	1:10 1:30	C－０９	現況梁伏図	1:50	E－０９	コンセント平面詳細図（改修）	1：50	M－０９	換気設備 機器表	
A－１０	改修梁伏図・断面図 No. 2	1:10 1:30	C－１０	現況断面詳細図 No. 1	1:30	E－１０	弱電平面詳細図（改修）	1：50	M－１０	換気設備　平面詳細図（改修）	1:50
A－１１	改修軸組図	1:100	C－１１	現況断面詳細図 No. 2	1:30	E－１１	火災報知平面詳細図（改修）	1：50	M－１１	空調設備 機器表	
A－１２	改修断面詳細図 No. 1	1:30	C－１２	現況断面詳細図 No. 3	1:30	E－１２	非常灯・誘導灯平面詳細図(改修)	1：50	M－１２	空調設備　平面詳細図（改修）	1:50
A－１３	改修断面詳細図 No. 2	1:30	C－１３	現況平面詳細図	1:50	E－１３	受変電設備結線図（現況）		M－１３	給排水衛生設備　平面図（現況・撤去）	1:150
A－１４	改修断面詳細図 No. 3	1:30	C－１４	現況展開図 No. 1（休憩室）	1:50	E－１４	幹線設備平面図（現況・撤去）	1：150	M－１４	給排水衛生設備　平面詳細図（現況・撤去）	1:50
A－１５	改修展開図 No. 1（発送作業室・倉庫・トイレ）	1:50	C－１５	現況展開図 No. 2（レストラン）	1:50	E－１５	動力・ｺﾝｾﾝﾄ設備平面詳細図（現況・撤去）	1：50	M－１５	換気設備　平面詳細図（現況・撤去）	1:50
A－１６	改修展開図 No. 2（ホール・更衣室（男女））	1:50	C－１６	現況展開図 No. 3（厨房）	1:50	E－１６	照明設備平面詳細図（現況・撤去）	1：50	M－１６	空調設備　平面詳細図（現況・撤去）	1:50
A－１７	改修展開図 No. 3（資材庫・加工室・受乳室）	1:50	C－１７	現況展開図 No. 4（倉庫・トイレ）	1:50	E－１７	弱電設備平面詳細図（現況）	1：50	M－１７	乳製品製造機器配置図	1:50
A－１８	改修展開図 No. 4（製造室・前室（1））	1:50	C－１８	現況建具表	1:50	E－１８	自動火災報知設備平面詳細図（現況）	1：50			
A－１９	改修展開図 No. 5（カット梱包室・通路）	1:50	C－１９	部分配置図（解体撤去図）	1:150						
A－２０	改修建具配置図・改修建具表 No. 1	1:50 1:100									
A－２１	改修建具表 No. 2	1:50									
A－２２	法令判定表										
A－２３	部分配置図（仮設計画図）	1:150									

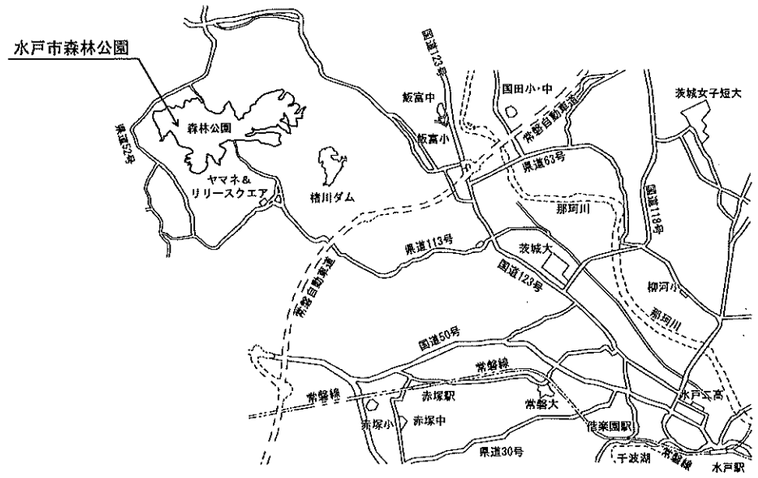
工事名称　森のシェーブル館乳製品製造設備整備工事	図面
図面名称　図面リスト	縮尺
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３(斉藤ビル)　TEL ０２９－２４４－５４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小　室　晶	2020 年 2 月 設計 小室　製図 前澤



森林公園配置図

<凡例>

・・・改修範囲を示す



案内図

工事概要	
工事名称	森のシェーブル館乳製品加工施設整備工事
工事種別	森のシェーブル館乳製品製造施設移転に伴う乳製品加工施設整備工事
住所	茨城県水戸市木葉下町地内
改修建築物	森の交流センター
改修工事内容	・レストラン及び厨房の乳製品製造施設への改修
乳製品製造機器設置工事	乳製品（チーズ）製造設備を設置する。（取扱乳量：500L/日max）
	・受入調合殺菌機器設置　1式
	・チーズ製造機器設置　1式
	・パネル式熟成庫設置　1式
	・附帯機器設置　1式
別途工事	一次側電気工事（動力制御盤までの配線，室内照明，低圧コンセント）
	一次側給水配管工事（製造室天井裏給水メイン配管（25A）まで，製造室以外のシンクへの配管）
	熟成庫，冷蔵庫設置に伴う床工事及び建物との仕舞工事
	ボイラーブロー水・蒸気管端末ブロー水を含む排水配管・排水処理設備工事
	壁開口工事及び仕舞工事
	基礎工事（屋外　ボイラー・灯油タンク・各冷凍機）
	空調・換気設備及び通信・防災設備工事

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造設備整備工事	図面	A-00
図面名称	配置図・案内図・工事概要	縮尺	1:3200
有限会社　汎　連　合　設　計		2020 年 2 月	
水戸市笠原町1214−3(斉藤ビル) TEL 029−244−5472 1級建築士　建設大臣　登録第165337号　小室　晶		設計 小室	製図 前澤

参考図

外部仕上表

屋　根	既存仕上	屋　根：ガルバリウム鋼板一文字葺　t=0.35mm［既存のまま］
	改修仕上	
軒　天	既存仕上	石綿セメント板 t=5mm 目スカシ VP塗［既存のまま］
	改修仕上	
外　壁 【別途工事】	既存仕上	米杉板横羽目張　t=12mm 木材保護着色塗料(2回塗)［工事範囲内全て撤去］ 一部：ラスモルタル押エ　t=25mm　リシン吹付［既存のまま］
	改修仕上	米杉板横羽目張　t=12mm　(タテ胴縁45×18) 下地透湿防水シート　木材保護着色塗料(2回塗) 新設
付桁･付柱･付土台 【別途工事】	既存仕上	付柱：米松（特1等）　120×45 木材保護着色塗料(2回塗)［既存のまま］ 付土台・付桁：米松（特1等）165×30 木材保護着色塗料(2回塗)［既存のまま］
	改修仕上	既存厨房のスチール建具撤去部分は　付土台（特1等）165×30　新設　木材保護着色塗料(B種) 既存休憩室の木製建具撤去部分は　付土台（特1等）165×30　新設　木材保護着色塗料(B種)
基　礎	既存仕上	コンクリート打放し［既存のまま］
	改修仕上	
土間コンクリート 【別途工事】	既存仕上	改修部分(現況厨房、倉庫、トイレ)　t=120mm　ワイヤーメッシュ6Φ@150×150［撤去］ 断熱材：合成樹脂発砲材 t=25mm　防湿材：ポリエチレンフィルム t=0.15mm　砕石：C40 t=150mm［全て撤去］
	改修仕上	t=150mm　D13@200（タテヨコ共）　新設　　断熱材(FL+800部分)：合成樹脂発砲材 t=25mm　新設 断熱材(FL+770部分)：合成樹脂発砲材 t=100mm　防湿材：ポリエチレンフィルム t=0.15mm　砕石：RC40 t=150mm　全て新設
土間コンクリート (室外機置場) 【別途工事】	既存仕上	
	改修仕上	t=150mm　D13@200（タテヨコ共）　砕石：RC40 t=150mm　床：コンクリート金コテ仕上　新設

天井・壁断熱材 【別途工事】	既存仕上	天井・壁：グラスウール t=50mm敷込み［撤去］
	改修仕上	天井：グラスウール t=200mm敷込み 新設　　壁：グラスウール t=150mm 新設
樋 【別途工事】	既存仕上	軒　樋：塩ビ製角150　金物@600共［既存のまま］ タテ樋：塩ビ製100Φ　金物@1200共［一時撤去］
	改修仕上	タテ樋：塩ビ製100Φ　金物@1200共　再取付
水　切　り 【別途工事】	既存仕上	カラー鉄板 t=0.35加工［工事範囲内全て撤去］
	改修仕上	カラー鉄板 t=0.35加工 新設
床下換気口 【別途工事】	既存仕上	鋳鉄製：W480×H300［既存残し］
	改修仕上	改修部分は既存残し 内側ステンレス板 W580×H350 t=0.8mmビス留による閉塞
デッキテラス 【別途工事】	既存仕上	デッキ材張　t=35mm 木材保護着色料(2回塗)［北西コーナー部分全て撤去(階段基礎・東基礎共)］
	改修仕上	
コンクリート階段 【別途工事】	既存仕上	既存厨房部分階段：撤去
	改修仕上	新設授乳室前面　床：コンクリート刷毛引き仕上げ

工事名称　森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面　A-01
図面名称　外部仕上表	縮尺
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル)　TEL 029-244-5472 1級建築士　建設大臣　登録第165337号　小室　晶	2022年 2 月 設計 小室　製図 前澤

改修内部仕上表

本工事の対象は［　　］で囲った部分とする。

室　　名	床	床高	巾木	壁	天井	廻り縁	天井高	備考
発送作業室	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100 【既存玄関ホール側】 巾木:杉材100×24	P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼 【既存玄関ホール側】 壁　:P.B t=12.5mm張の ビニールクロス貼 腰壁:OSB合板t=9.0mm貼 OS塗	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2400	ミニキッチン[設備工事] ライニング:ポストフォーム t=20mm 室名札:既存玄関ホール側(1)
ホ　ー　ル	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2400	化粧洗面台： LDBA075BAGCS1A + LMBA075B1GD1G エアシャワー、室名札:各室(6)
倉　　庫	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2400	造り付棚
ト　イ　レ	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2400	洋風便器、二連紙巻き器 手洗器[設備工事] ライニング:ポストフォーム t=20mm
更衣室（女）	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2600	
更衣室（男）	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） ビニールクロス貼	化粧P.B t=9.5mm張（LGS下地）	ビニル見切	2400	
資　材　庫	土間コンクリート t=150mm金コテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張	±0	ソフト巾木 H=100	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地・一部木下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2500	造り付棚
製　造　室	土間コンクリート t=150mm モルタル塗金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30 〜 −60	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2700	厨房用排水桝:□450、バスケット付、 ステンレスグレーチングタイプ、手洗器 [設備工事]、、室名札:加工・受乳室(2) ライニング:ポストフォーム t=20mm
加　工　室	土間コンクリート t=150mm 金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2500	手洗器 [設備工事] ライニング:ポストフォーム t=20mm
受　乳　室	土間コンクリート t=150mm モルタル塗金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30 〜 −45	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2500	厨房用排水桝:□450、バスケット付、 ステンレスグレーチングタイプ [設備工事] ライニング:ポストフォーム t=20mm
前室（1）	土間コンクリート t=150mm モルタル塗金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2300	厨房用排水桝:□450、バスケット付、 ステンレスグレーチングタイプ 室名札:カット梱包室・熟成庫群(2)
カット梱包室	土間コンクリート t=150mm 金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2400	ライニング:ポストフォーム t=20mm
冷　蔵　庫	断熱材(7)50mm敷込 の上 増打コンクリート金ゴテ押え 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上			冷蔵庫パネル	冷蔵庫パネル			
通　　路	土間コンクリート t=150mm モルタル塗金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2300	厨房用排水桝:□450、バスケット付、 ステンレスグレーチングタイプ [設備工事]
前室（2）	土間コンクリート t=150mm モルタル塗金コテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上	−30	コンクリート打放し下地 水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300 t=3.0mm(タフクリートMW同等品以上)	耐水P.B t=12.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	耐水P.B t=9.5mm張の上（LGS下地） 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張（シーリング目地）	ビニル見切	2300	厨房用排水桝:□450、バスケット付、 ステンレスグレーチングタイプ [設備工事]
熟成庫1	断熱材(7)50mm敷込 の上 増打コンクリート金ゴテ押え 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上			冷蔵庫パネル	冷蔵庫パネル			
熟成庫2	断熱材(7)50mm敷込 の上 増打コンクリート金ゴテ押え 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上			冷蔵庫パネル	冷蔵庫パネル			
熟成庫3	断熱材(7)50mm敷込 の上 増打コンクリート金ゴテ押え 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上			冷蔵庫パネル	冷蔵庫パネル			
熟成庫4	断熱材(7)50mm敷込 の上 増打コンクリート金ゴテ押え 水性硬質ウレタン系塗床材(タフクリートMH同等品以上) t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上			冷蔵庫パネル	冷蔵庫パネル			

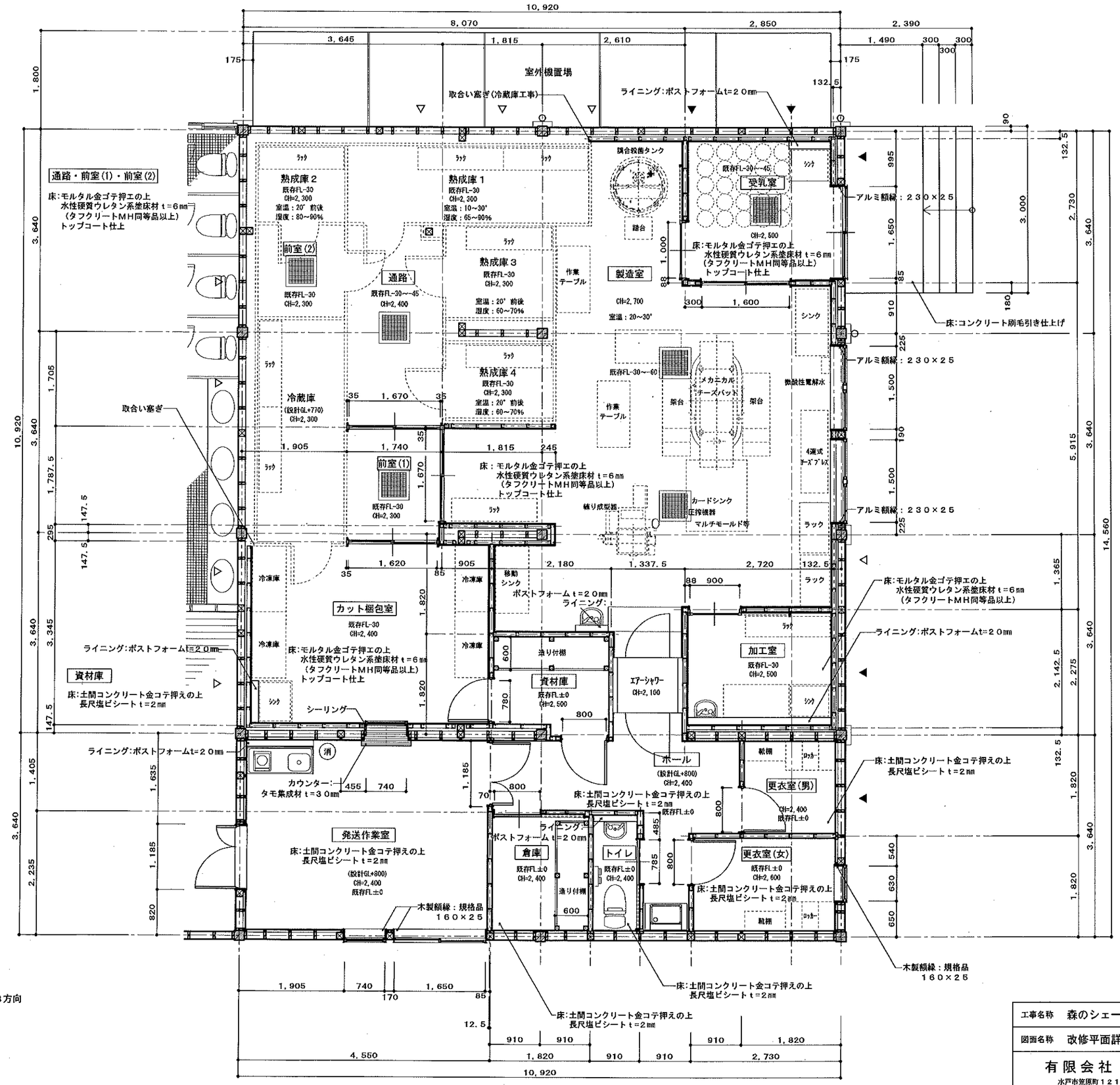
<特記>

※　壁及び天井仕上げ材：化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張 のシーリング目地は全て、SR-1(防カビ仕様) とすること

※　床レベルは既存建物FLを基準とする。

工事名称　森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面　A-02
図面名称　改修内部仕上表	縮尺
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町1214−3(斉藤ビル) TEL 029−244−5472 1級建築士　建設大臣 登録第165337号　小室　晶	2020年 2 月 設計 小室　製図 前澤

参考図（別途工事）



<凡例>

(消)・・・消火器(ABC粉末;10型)設置を示す
1か所

<特記>

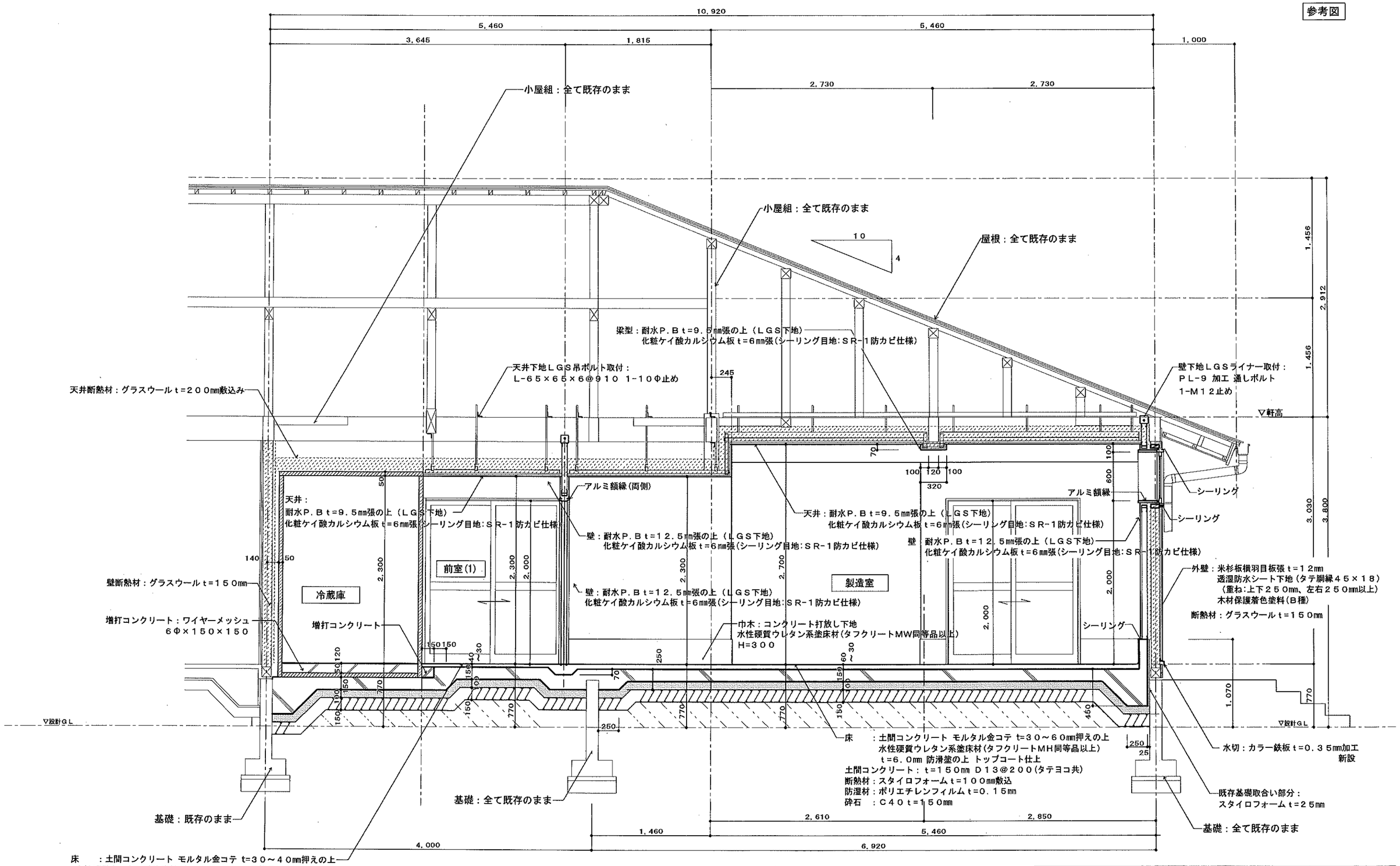
※ 既存FLを基準とする

※ 新設 壁LGS下地は全て W=65@455
（倉庫及びトイレの片引き建具部分は W=100@455）

※ 新設 壁木下地は 杉特1等45×45@455（タテヨコ共）
（FL=800範囲の既存木造軸組への壁新設部分）

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	S-03
図面名称	改修平面詳細図	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3（斉藤ビル） TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2 月	設計 小室 製図 前澤

参考図



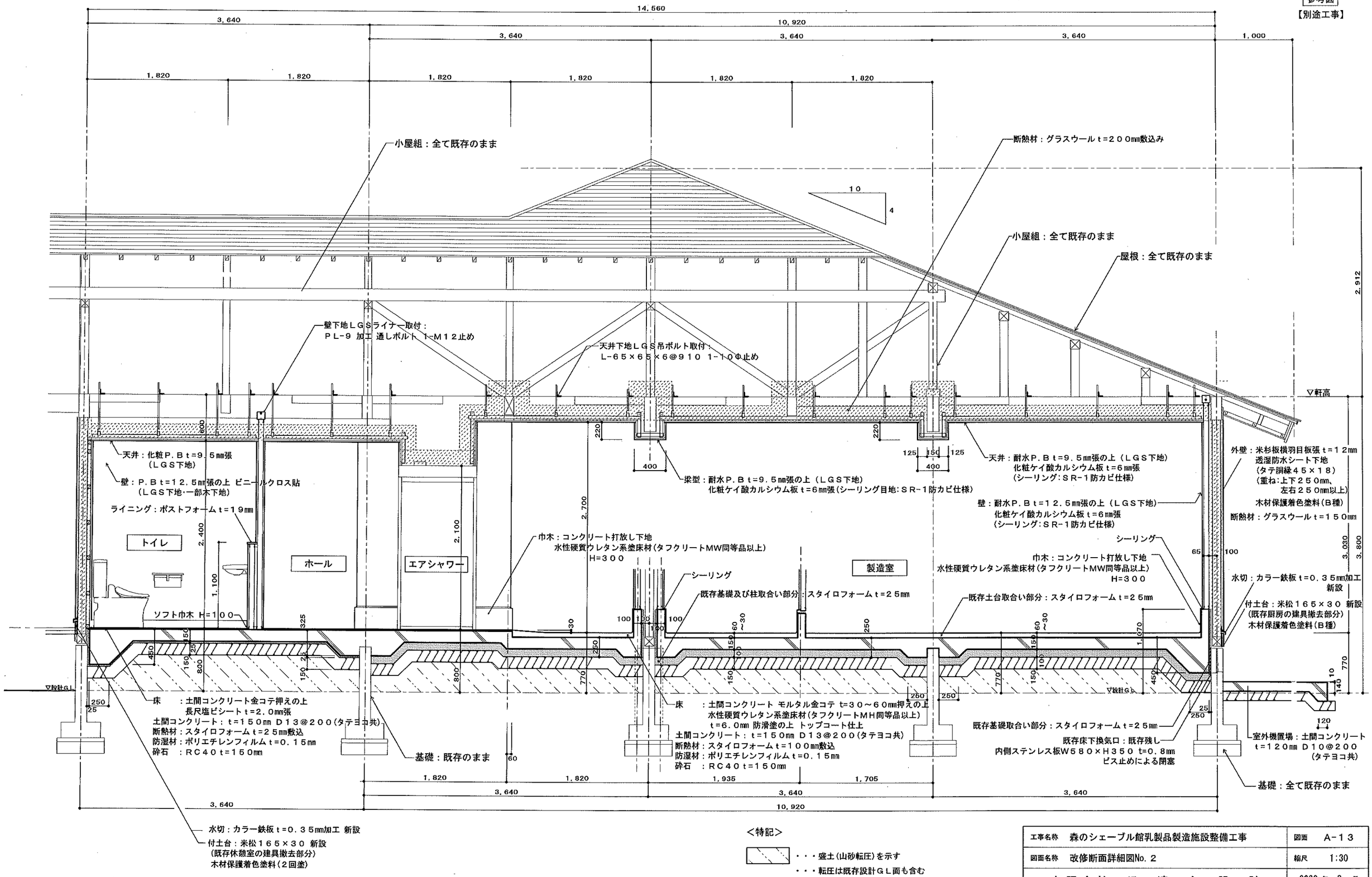
<特記>

・・・盛土(山砂転圧)を示す

・・・転圧は既存設計GL面も含む

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-12
図面名称	改修断面詳細図No. 1	縮尺	1:30
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月	設計 小室 製図 前澤

参考図
【別途工事】



<特記>

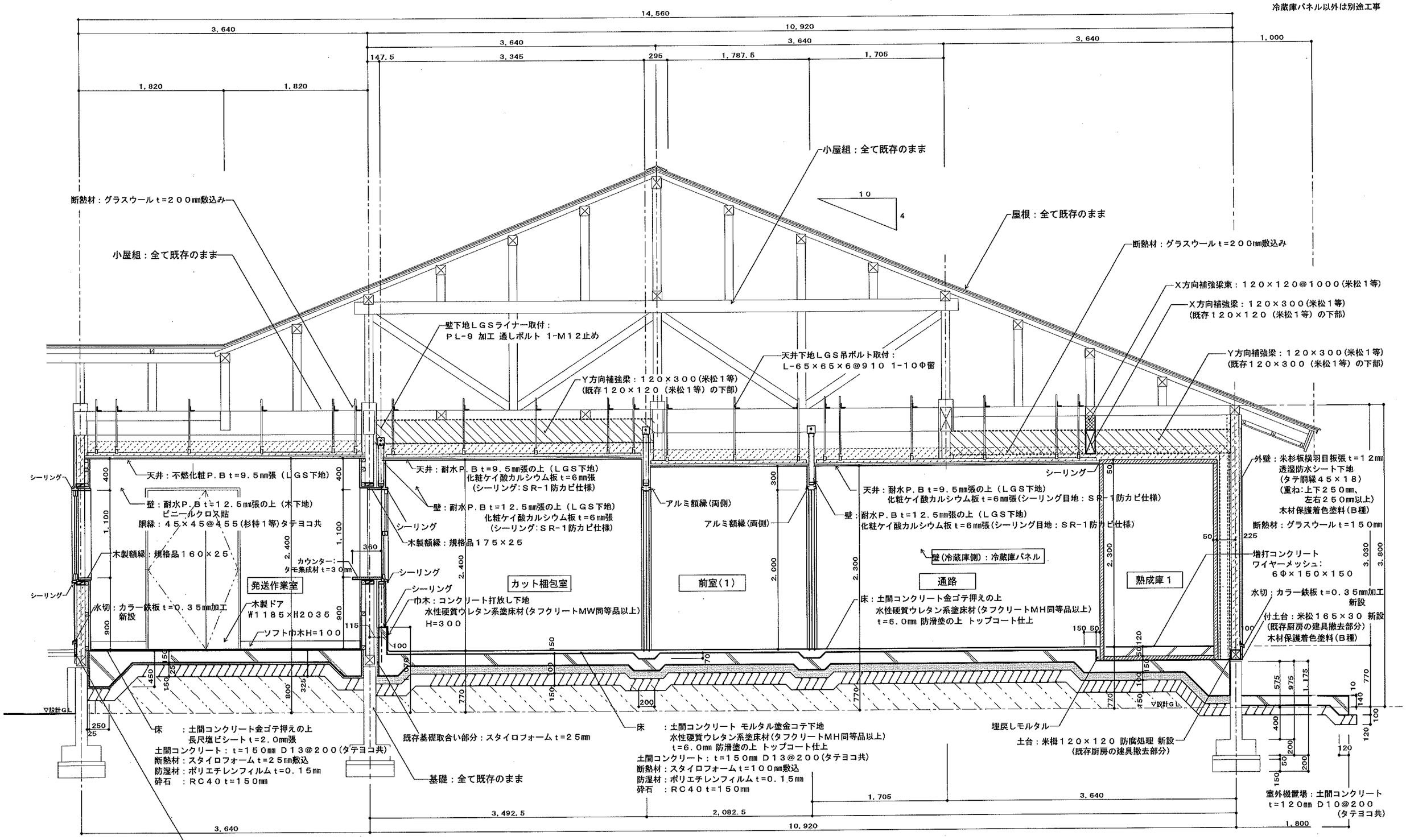
・・・盛土（山砂転圧）を示す

・・・転圧は既存設計ＧＬ面も含む

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-13
図面名称	改修断面詳細図No. 2	縮尺	1:30
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町１２１４-３（斉藤ビル） TEL ０２９-２４４-６４７２ １級建築士　建設大臣 登録第１６５３３７号　小室 晶		2020年 2 月	
		設計 小室	製図 前澤

参考図

冷蔵庫パネル以外は別途工事



＜特記＞

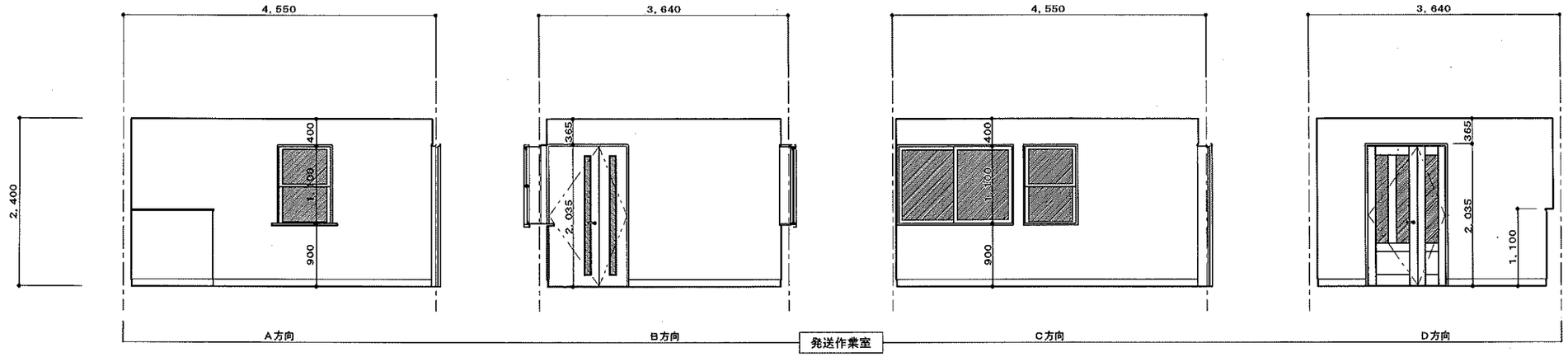
・・・盛土(山砂転圧)を示す

・・・転圧は既存設計ＧＬ面も含む

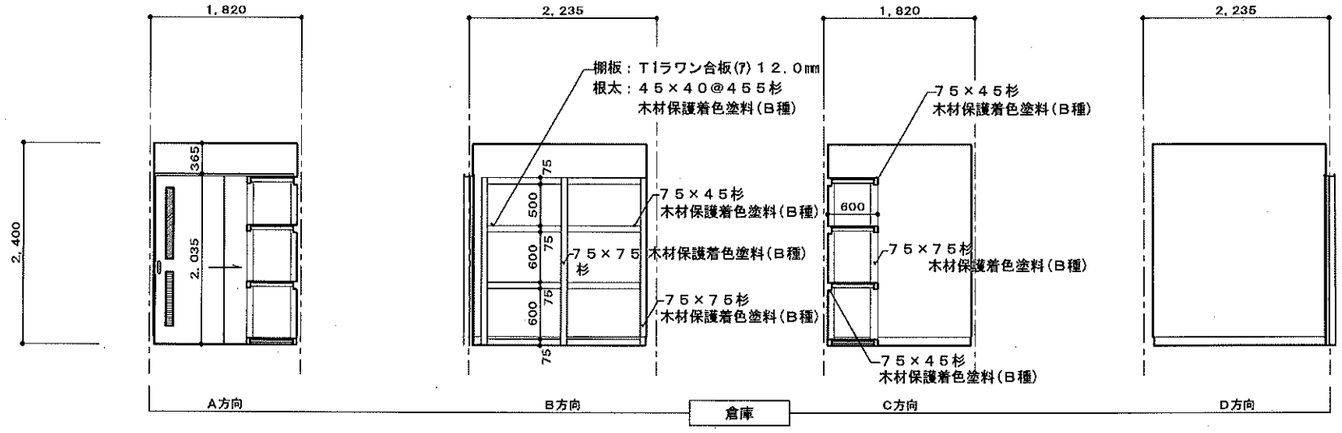
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-１４
図面名称	改修断面詳細図No. ３	縮尺	1:30
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４-３(斉藤ビル) TEL ０２９-２４４-６４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３７号　小室　晶		2020 年 2 月 設計 小室　製図 前澤	

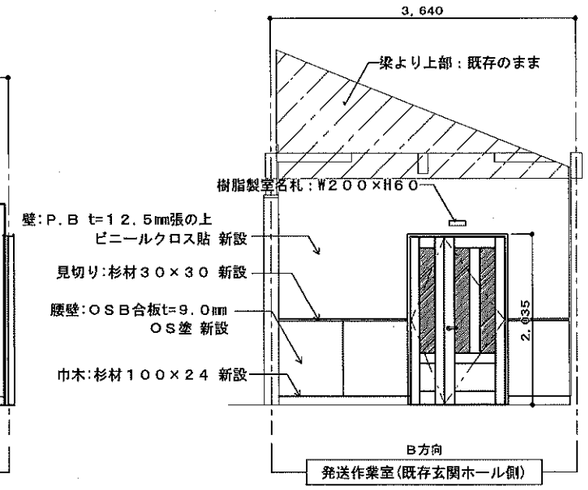
参考図

	発送作業室
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシートt=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100
壁	P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	ミニキッチン【設備工事】 室名札、ライニング：ポストフォーム t=20mm



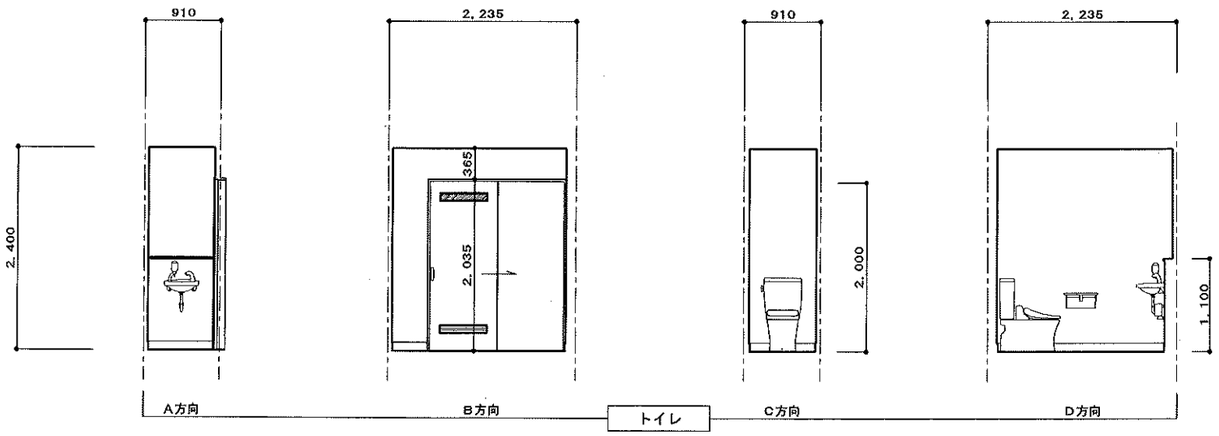
	倉庫
床	金ゴテ押えの上長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100mm
壁	P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	造り付棚





※ 仕上は既存合わせとする

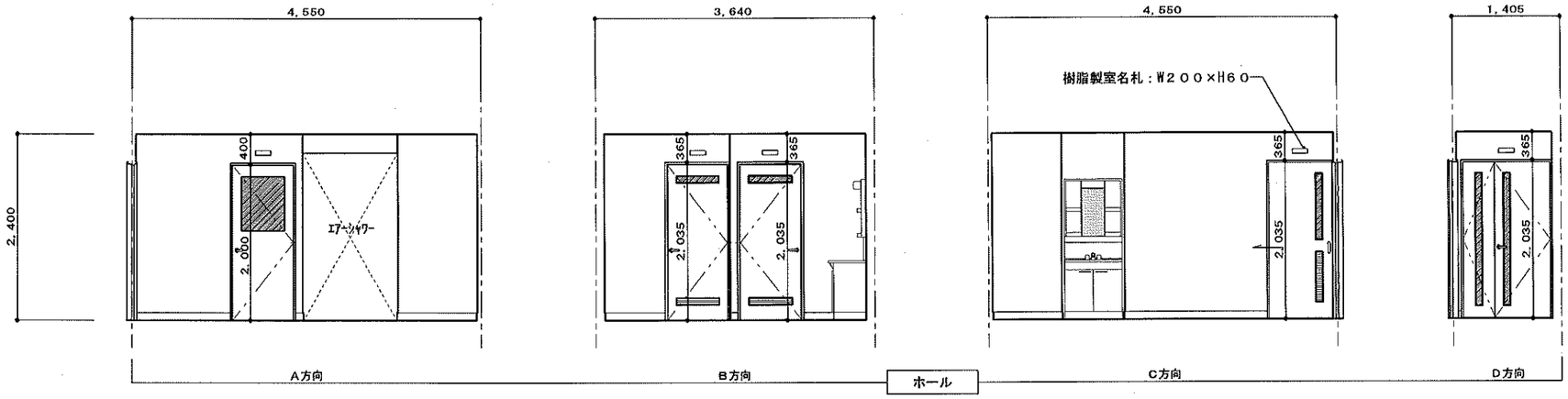
	トイレ
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100mm
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	洋風便器，二連紙巻き器 手洗器(設備工事) ライニング：ポストフォーム t=20mm



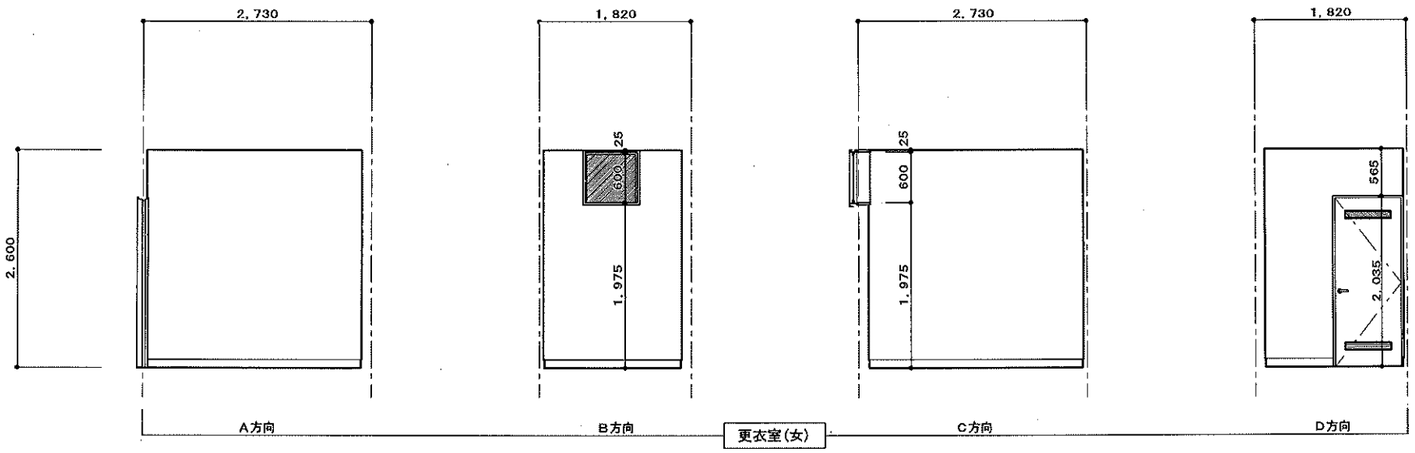
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-15
図面名称	改修展開図No.1（発送作業室・倉庫・トイレ）	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL.029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月 設計 小室	製図 前澤

参考図

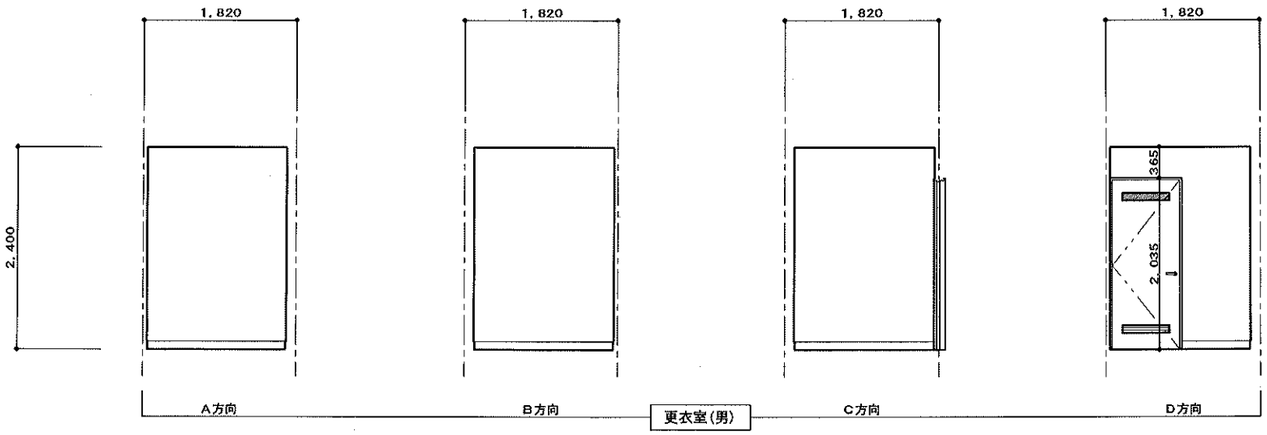
	ホール
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	室名札・化粧洗面台・エアシャワー



	更衣室(女)
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100
壁	P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	



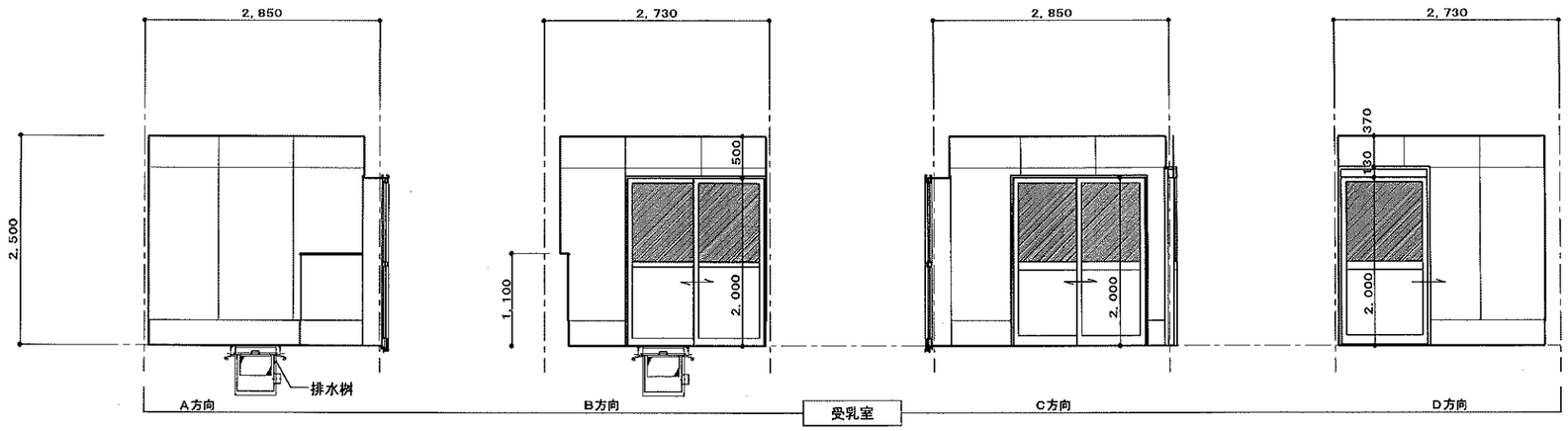
	更衣室(男)
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100
壁	P.B t=12.5mm張の上 ビニールクロス貼
天井	化粧P.B t=9.5mm張
廻縁	ビニル見切
備考	



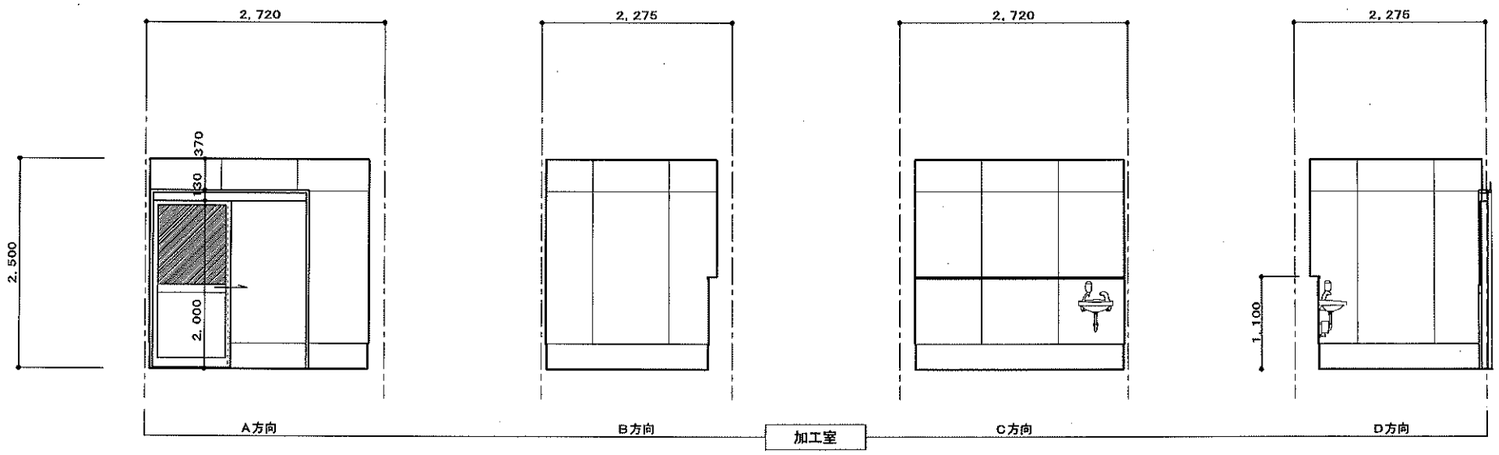
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-16
図面名称	改修展開図No.2 （ホール・更衣室(男女)）	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(青藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第166337号 小室 晶		2020年 2月 設計 小室	製図 前澤

参考図

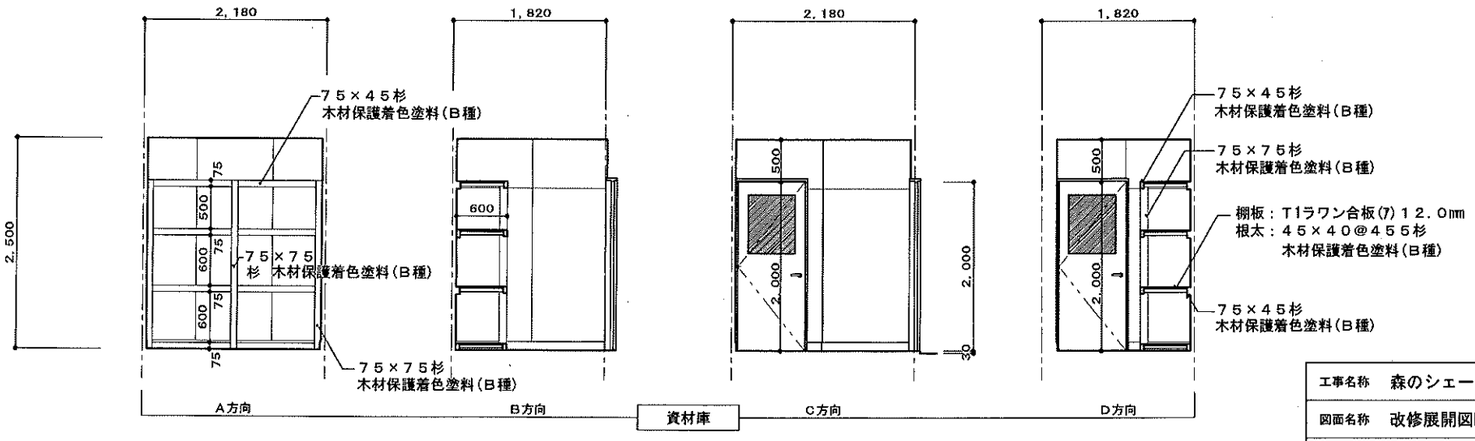
	受乳室
床	モルタル金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	厨房用排水桝：□450，バスケット付 ステンレスグレーチングタイプ ライニング：ポストフォーム t=20mm



	加工室
床	金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	手洗器【設備工事】 ライニング：ポストフォーム t=20mm

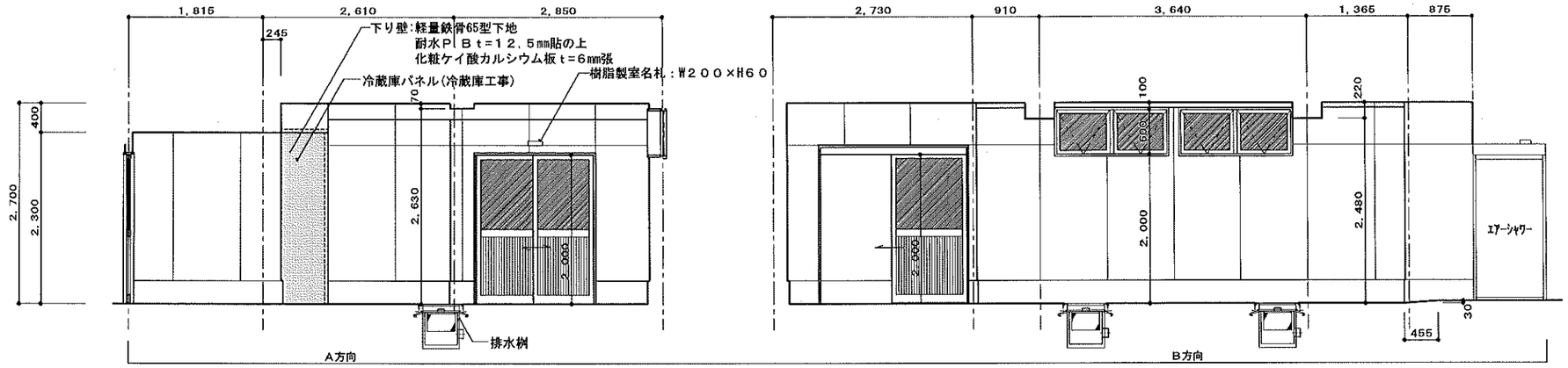


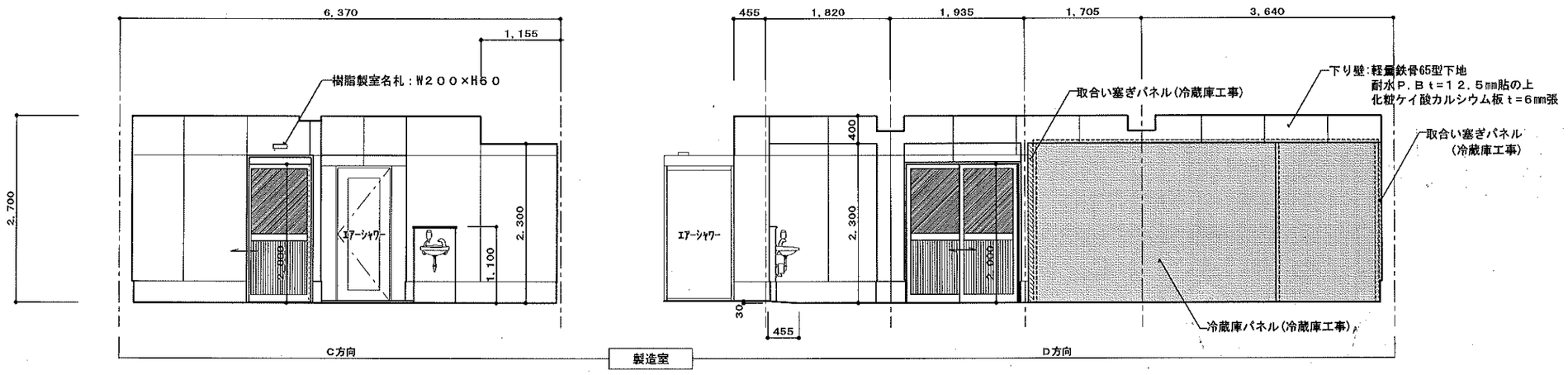
	資材庫
床	金ゴテ押えの上 長尺塩ビシート t=2.0mm張
巾木	ソフト巾木H=100
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	造り付棚



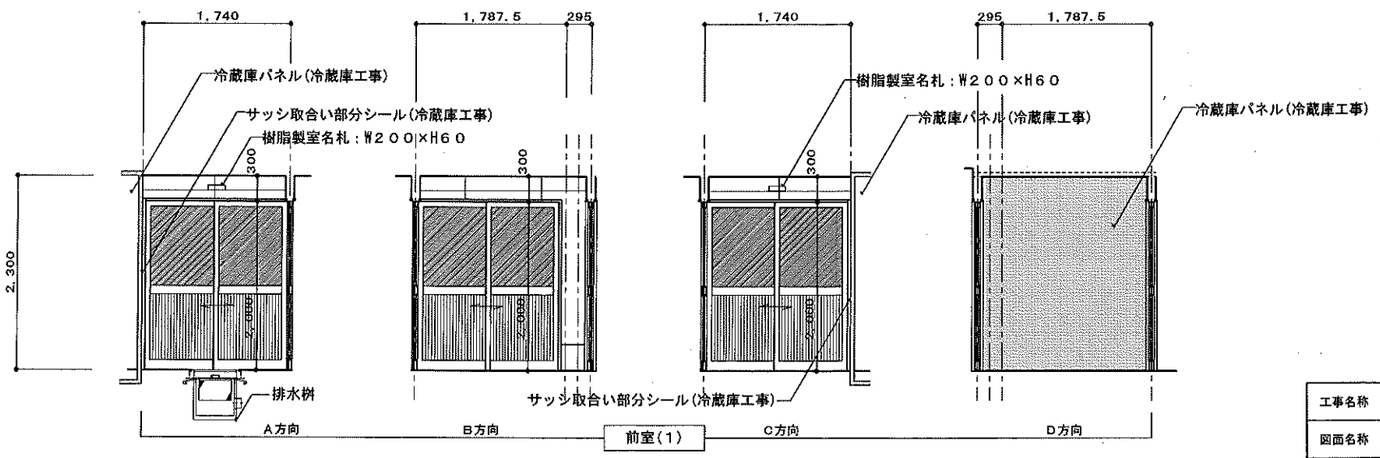
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-17
図面名称	改修展開図No.3（資材庫・加工室・受乳室）	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月 設計 小室	製図 前澤

	製造室
床	モルタル金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張 一部：冷蔵庫パネル
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	厨房用排水桝：口450, バスケット付 ステンレスグレーチングタイプ 手洗器(設備工事) 室名札、ライニング：ポストフォーム t=20mm



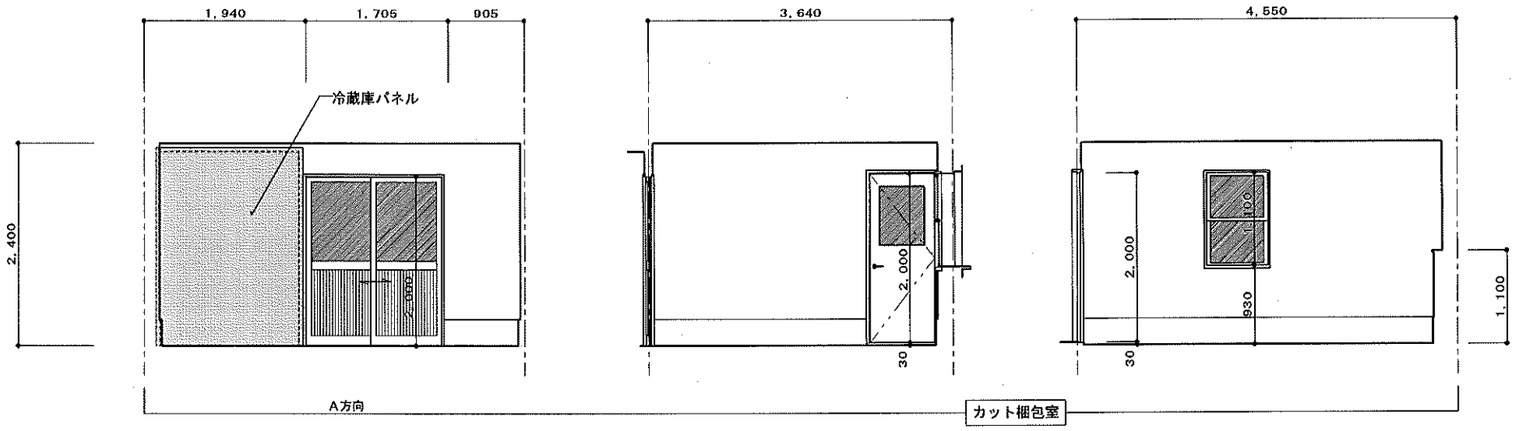


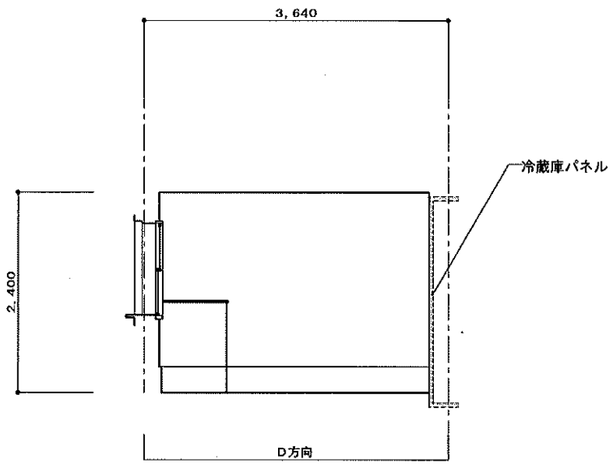
	前室(1)
床	モルタル金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張 一部：冷蔵庫パネル
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	厨房用排水桝：口450, バスケット付 ステンレスグレーチングタイプ(設備工事) 室名札



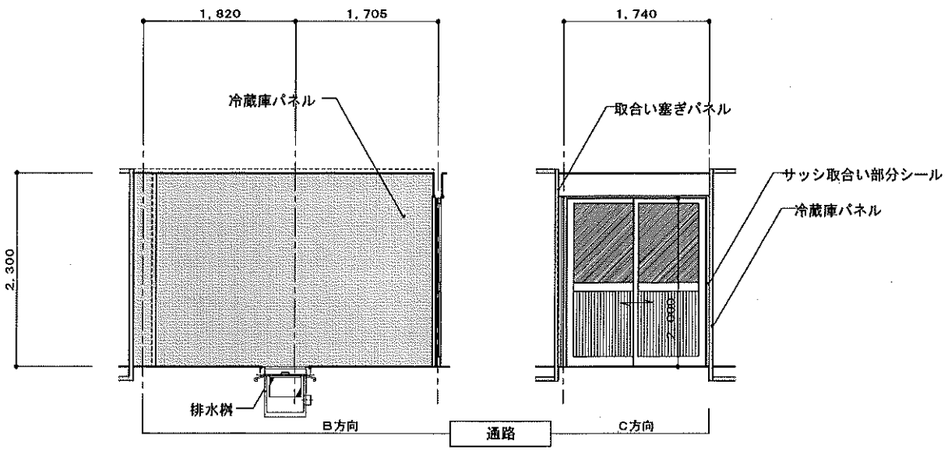
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	A-18
図面名称	改修展開図No. 4 (製造室・前室(1))	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月	
		設計 小室	製図 前澤

	カット梱包室
床	モルタル金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張 一部：冷蔵庫パネル
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	ライニング：ポストフォーム t=20mm





	通路
床	モルタル金ゴテ押えの上 水性硬質ウレタン系塗床材 t=6.0mm 防滑塗の上 トップコート仕上
巾木	水性硬質ウレタン系塗床仕上 H=300
壁	耐水P.B t=12.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張 一部：冷蔵庫パネル
天井	耐水P.B t=9.5mm張の上 化粧ケイ酸カルシウム板 t=6mm張
廻縁	ビニル見切
備考	厨房用排水桝：□450, バスケット付 ステンレスグレーチングタイプ



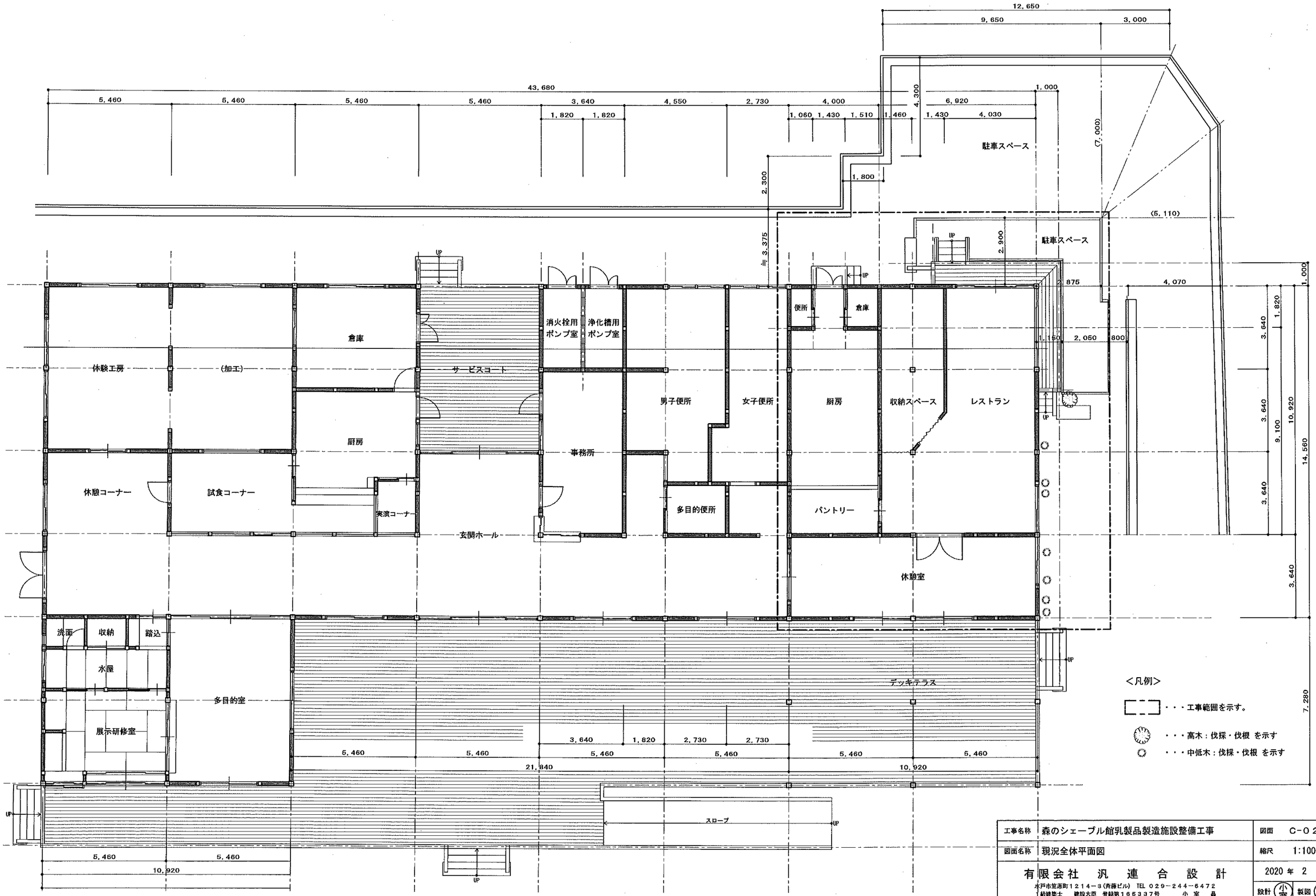
工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面 A-19
図面名称	改修展開図No.5 （カット梱包室・通路）	縮尺 1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2 月 設計 小室 製図 前澤

参考

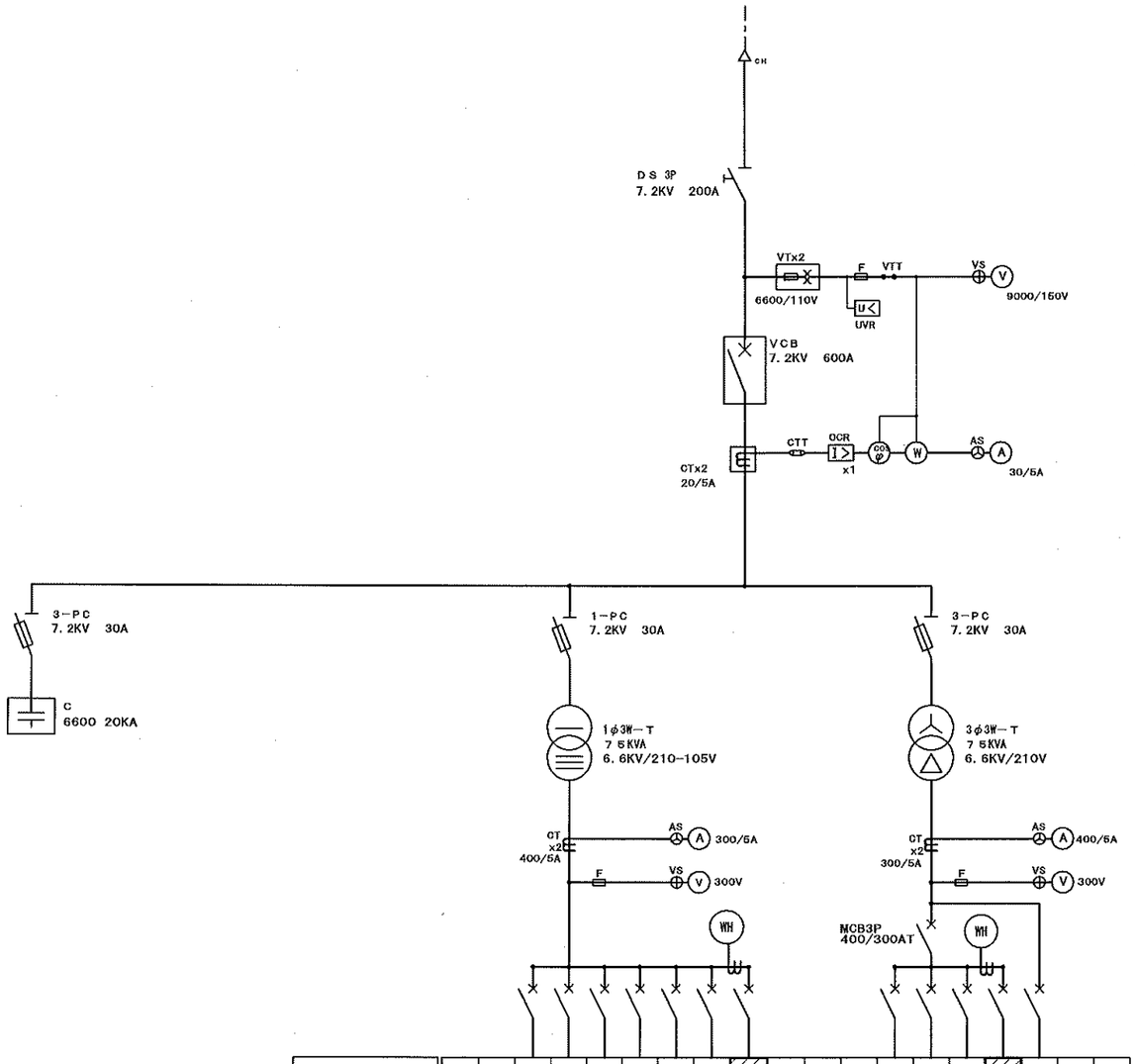
現況内部仕上表

室　　名		床	巾木	壁	天井	廻り縁	天井高	備考
レストラン	既存仕上	デッキ材 t=３５㎜張 床用ポリウレタン樹脂塗料塗［撤去］	杉（特１等）H=１００［撤去］	P.Ｂ t=１２.５㎜張の上 ビニールクロス貼［撤去］	P.Ｂ t=9.５㎜張の上 ビニールクロス貼［撤去］		２８２０ ～ ５５３０	間仕切り壁:H=２１００[撤去]
休　憩　室	既存仕上	デッキ材 t=３５㎜張 床用ポリウレタン樹脂塗料塗［撤去］	杉（特１等）H=１００［撤去］	(壁)P.Ｂ t=１２.５㎜張の上 ビニールクロス貼［撤去］ (腰)ＯＳＢ合板 t=9㎜張の上 ＯＳ塗	P.Ｂ t=9.５㎜張の上 ＥＰ塗［撤去］		２８２０ ～ １９５０	
厨　　房	既存仕上	モルタル金ゴテ押えの上 カラクリート仕上［撤去］	１００角タイル張［撤去］	ラスモルタル下地 １００角タイル張［撤去］	フレキシブルボード t=5㎜張の上 ＶＰ塗［撤去］	杉（特１等） ２５×３０［撤去］	２５６５	
パントリー	既存仕上	ラワン合板 t=１５㎜張の上 長尺シート貼［撤去］	杉（特１等）H=１００［撤去］	フレキシブルボード t=6㎜張の上 ＶＰ塗［撤去］	フレキシブルボード t=5㎜張の上 ＶＰ塗［撤去］	杉（特１等） ２５×３０［撤去］	２４００	
便　　所	既存仕上	モルタル金ゴテ押えの上 カラクリート仕上［撤去］	杉（特１等）H=１００［撤去］	防水P.Ｂ t=１２.５㎜張の上 ＥＰ塗［撤去］	フレキシブルボード t=5㎜張の上 ＶＰ塗［撤去］		２３００	
倉　　庫	既存仕上	モルタル金ゴテ押えの上 カラクリート仕上［撤去］	杉（特１等）H=１００［撤去］	P.Ｂ t=１２.５㎜張の上 ＥＰ塗［撤去］	P.Ｂ t=9.５㎜張の上 ＥＰ塗［撤去］		２３００	棚［撤去］

工事名称　森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面　C-０１	
図面名称　現況内部仕上表	縮尺	
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３(斉藤ビル)　TEL ０２９－２４４－５４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小　窯　晶	2020 年 2 月 設計 小窯　製図 前澤	



工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	C-02
図面名称	現況全体平面図	縮尺	1:100
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2 月	
		設計 小室	製図 前澤



幹線記号																			
配線用遮断器容量 (MCCB)	AF/AT			100/75	225/150	50/30	100/100	50/20	50/20	225/125				100/75	100/100	100/75	225/225	50/50	
	P			3	3	3	2	2	2	3				3	3	3	3	3	
幹線種類及び寸法	mm²			CVT 22'	CVT 60'	CVT 38'	CV 38'-2C			CVT 60'				CVT 22'	CVT 22'	CVT 38'	CVT 100'	FP 5.5'	
負荷容量	kW, kVA		kVA	13.48	29.571	5.01	17.36			23.38			kW	9.97	15.304	7.4	47.384	3.7	
負荷名称				L-1	L-2	L-4	保護継電器盤	所内用	所内用	L-3 (新設)				P-1	P-2	P-4	P-3 (新設)	消火栓ポンプ	
盤名称		低圧電灯盤											低圧動力盤						

改修部を示す
【別途工事】

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面 E-01
図面名称	受変電設備結線図（改修）	縮尺
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月 設計 小室 製図 根本

特記事項

1. 原則として、動力回路の起動方式は下表とする。

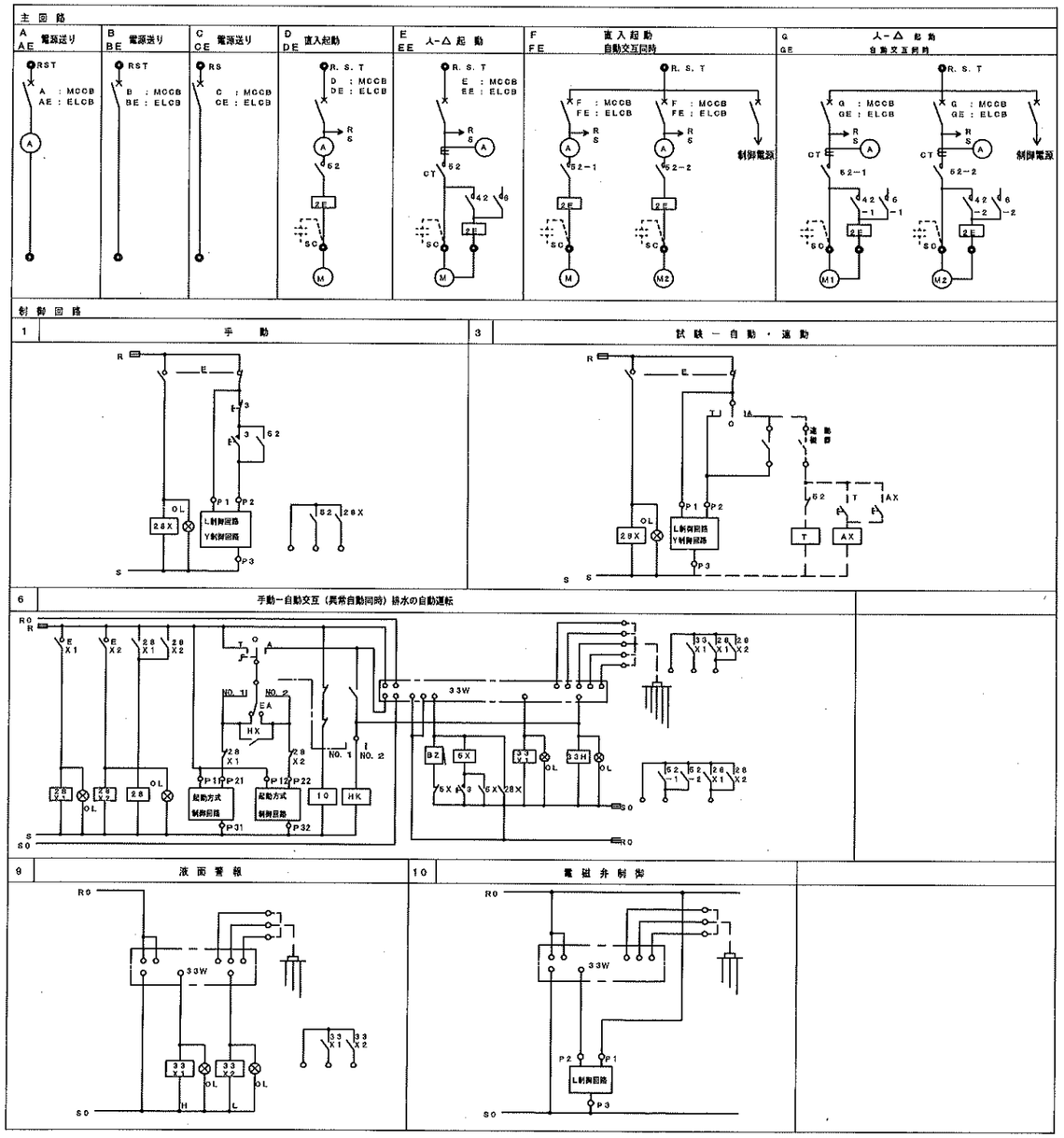
（人－△起動）

	ファン類	ポンプ類
200V	11KW以上	15KW以上
400V	22KW以上	30KW以上

2. 主MCBの定格遮断電流は短絡電流を遮断できるものとする。
3. 水中ポンプ主回路及び配線類は、直近上位の機種相当とする。
4. 湧水を除く排水動作回路は、フロートSWを使用する。
5. 漏電遮断器の感度電流は30mA、0．1秒とする。
6. 電流計は3倍公称赤指針付とする。又メーターの目盛は負荷時に中央にくるように選択する。
   0．2KW以下は3A、5．5KW以上はCT付とする。
7. ベル、ブザーはタイマーにて停止する回路とする。
8. 表示灯はLEDとし、ランプチェック回路付とする。
9. 制御用電圧は原則として1φ200Vとして各動力盤の3相回路より単独供給する。
10. 防災負荷の自動／連動切替SW（CD）は自動／試験のみとする。
11. 低圧受電の場合はコンデンサ取付とする。
12. 盤の形状・構造等は表2による。

表2.

盤仕様	材質		形状		構造1		構造2		塗装	
	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様	記号	仕様
	A1	スチール	B1	露出	D1	標準	E1	折曲	G1	焼付（標準）
	A2	ステンレス	B2	埋込	D2	防雨	E2	ビス止	G2	焼付（指定）
	A3	合成樹脂	C1	自立	D3	防湿	F1	外扉付、中蓋付	G3	耐塩
			C2	壁掛	D4	耐火	F2	外扉付、中蓋無	G4	粉体
			C3	電柱取付	D5	耐熱（一種）	F3	外扉無、中蓋付		
					D6	耐熱（二種）	F4	外扉無、中蓋無		



盤名称 仕様	主回路構成	負荷特性 機器記号	機器名称	出力（kw）	配線用遮断器	回路記号 主回路	回路記号 制御回路	遠動 インターロック	SC	現地盤 発停	表示 状態	表示 故障	表示 警報	計測	記録	非常停止	発電運転	二次側 配線サイズ	備考
P－3	3φ200V MCB 225／225																		
	CET100°																		
		1	空調機（ACP－1）	6.544	225/125	BE													
		2	空調機（ACP－2）	0.687	50/15	BE													
		3	空調機（ACP－3）	1.2	50/30	BE													
		4	空調機（ACP－4）	1.193	50/30	BE													
		5	換気扇電源（SF－1）	1.11	50/30	DE	1			○	○								
		6	浄化槽用ブロワー電源	3.3	100/60	BE													
		7	動力制御盤（別途）	4.95	100/60	BE													
		8	熟成庫制御盤（別途）	13.4	225/100	BE													
A1		9	セパレーター制御盤（別途）	0.2	50/15	BE													
B1		10	スチームコンベクションオーブン電源	5.7	225/125	BE													
C1		11	カッターミキサー電源	3.7	100/60	BE													
D1		12	練り成型器電源	2.0	50/40	BE													
E1		13	メカニカルチーズバット電源	0.8	50/30	BE													
F1		14	冷凍庫電源	0.65	50/15	BE													
G1		15	冷凍庫電源	0.65	50/15	BE													
		16	冷凍庫電源	0.65	50/15	BE													
		17	冷凍庫電源	0.65	50/15	BE													
			予備		50/50	BE													
			予備		50/50	BE													
	(47.384KW)		予備		50/50	BE													

工事名称　森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面　E－02
図面名称　動力盤結線図	縮尺
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町1214－3（赤羽ビル）TEL 029－244－5472 1級建築士　施設大臣　登録第16633 7号　小室　晶	2020年 2 月 設計 小室　製図 根本

特記事項

盤仕様	材質 記号	材質 仕様	形状 記号	形状 仕様	構造1 記号	構造1 仕様	構造2 記号	構造2 仕様	塗装 記号	塗装 仕様
	A1 A2 A3	スチール ステンレス 合成樹脂	B1 B2 C1 C2	露出 埋込 自立 壁掛	D1 D2 D3 D4 D5 D6	標準 防雨 防湿 耐火 耐熱（一種） 耐熱（二種）	E1 E2 F1 F2 F3 F4	折曲 ピス止 外扉付中蓋付 外扉付中蓋無 外扉無中蓋付 外扉無中蓋無	G1 G2 G3 G4	焼付（標準） 焼付（指定） 耐塩 粉体

回路記号		配線用遮断器記号	
①	AC 100V	M1	MCCB 1P50／20（2P1E）
①	AC 100V	M2	MCCB 2P50／20（2P2E）
◇①	AC 100V	M3	MCCB 2P50／30
		M5	MCCB 2P50／50
①	AC 200V	E2	ELCB 2P50／20
		E3	ELCB 2P50／30
①	AC 200V	E5	ELCB 2P50／50
		R1	R−MCCB 1P
①	AC 200V	R2	R−MCCB 2P
◇①	AC 200V	M31	MCCB 3P50／30
		M32	MCCB 3P100／50

付属回路記号	回路方式	記号	回路図	備考
	標準回路	A	（ φ V A）	
	PBS操作回路	B	PBS MC	MC：電磁接触器 操作スイッチは盤面に組み込む
	遠方操作回路	C	COS 遠方操作 MC	COS：手元／遠方切替
	タイマー回路（接点利用型）	D	タイマー（時間型、分切替、停電補償：有 無）	ソーラー式週間タイマー
	タイマー回路（MC利用型）	E	COS MC（時間型、分切替、停電補償：有 無）	
	自動点滅回路	F	COS A MC	COS：手元／自動切替
	リモコンリレー回路	G	RR（ P V A）	RR：リモコンリレー 1P20A RT：リモコントランス2P20A
	リモコントランス回路	H	RT（ ／24V、 VA）	
	自動点滅タイマー併用	I	COS T MC	T：ウィクリータイマー
	リモコン B 回路	J	R−MCB RT	
	フル2線リモコン回路	K	R−MCB リレー制御用T／U 伝送ユニット	

注記

1. 特記なきＥＬＢの定格感度電流及び動作時間は、３０ｍＡ ０．１、０．３秒切替型とする。
2. 耐熱形分電盤の仕様は、「防災設備の電源と配線に関する」ＪＥＣＡ１０３２による。
3. 非常照明回路、誘導灯回路、自動火災報知設備回路及び非常放送設備用回路等の電源として、配線用遮断器にはその旨を赤字で明記し、開放防止装置を設ける。
4. マグネット回路のＯＮ，ＯＦＦスイッチは、分電盤面に組み込むこと。

分電盤負荷一覧表

分電盤名称（盤仕様）：L−3

電気方式 主幹開閉器 総負荷容量：1φ3W 210/105V CET60* MCB3P 225/125 計 24.58KVA

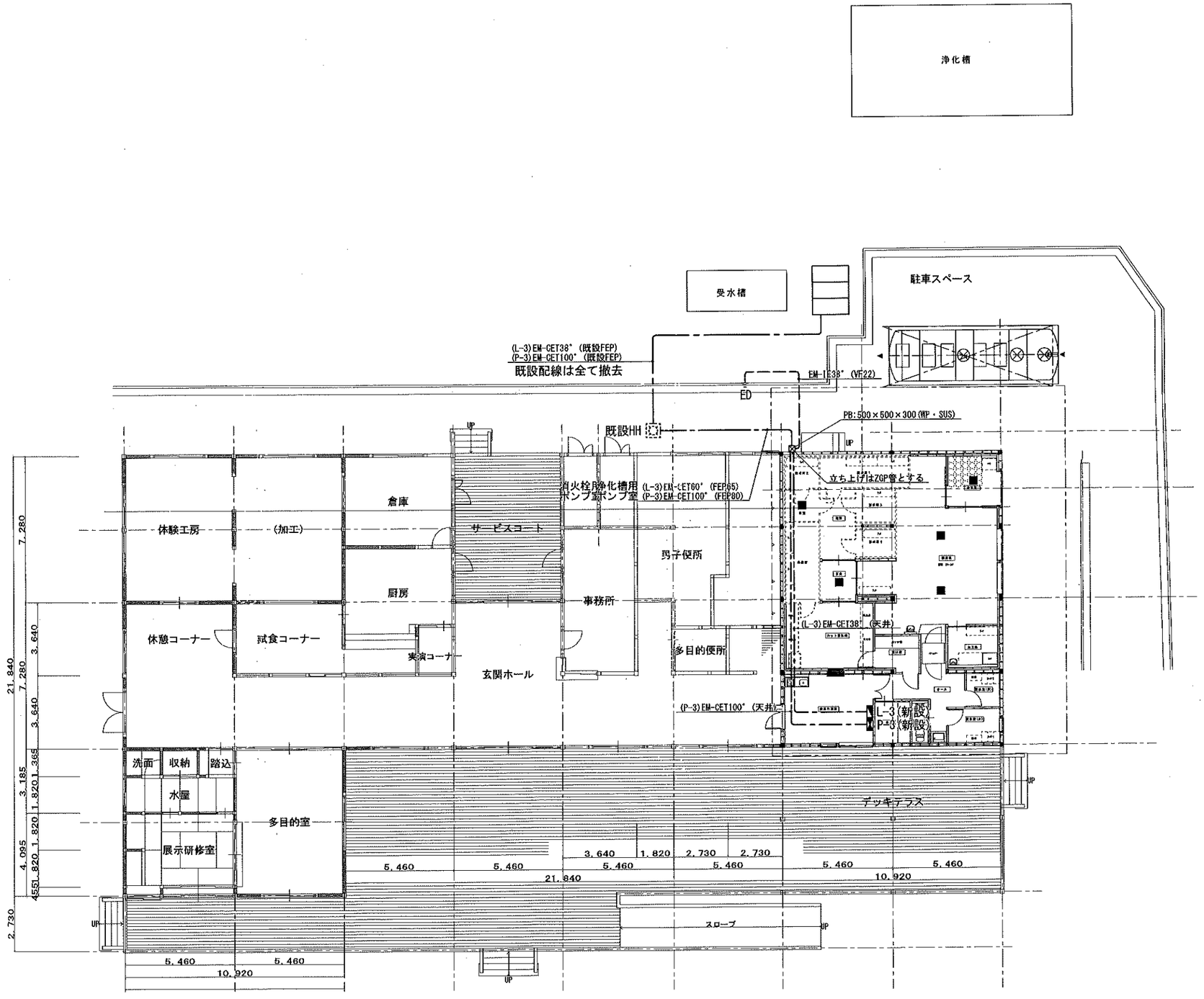
NO	配線用遮断器 MCCB 3P	2P	1P	ELCB	負荷種別（容量） 電灯	コンセント	エアコン FCU	その他	2線式リモコン リモコンリレー 1P・2P	リレー制御用T／U（4回路用）	接点入力T／U	マグネット	回路方式	備考
①		M2			600								A	誘導灯電源
②		M2			600								A	非常灯電源
①				E2		1600							A	電気温水器電源
②				E2		1500							A	IHコンロ電源
①			M1		800								A	
②			M1		600								A	
③			M1				80						A	換気扇電源
①			M1			1200							A	
②			M1			900							A	
③			M1			750							A	
④			M1			900							A	
⑤			M1			1200							A	
⑥			M1			1350							A	
⑦			M1			900							A	
⑧			M1			900							A	
⑨			M1			900							A	
⑩			M1			900							A	
⑪			M1			900							A	
⑫			M1			900							A	
⑬			M1			900							A	
⑭			M1			900							A	
⑮			M1			900							A	
⑯			M1			900							A	
⑰			M1			900							A	
⑱			M1			900							A	
⑲			M1			900							A	
⑳			M1			900							A	
													A	予備
													A	予備
													A	予備
													A	予備
					2600	21900	80							

分電盤名称（盤仕様）　電気方式 主幹開閉器 総負荷容量

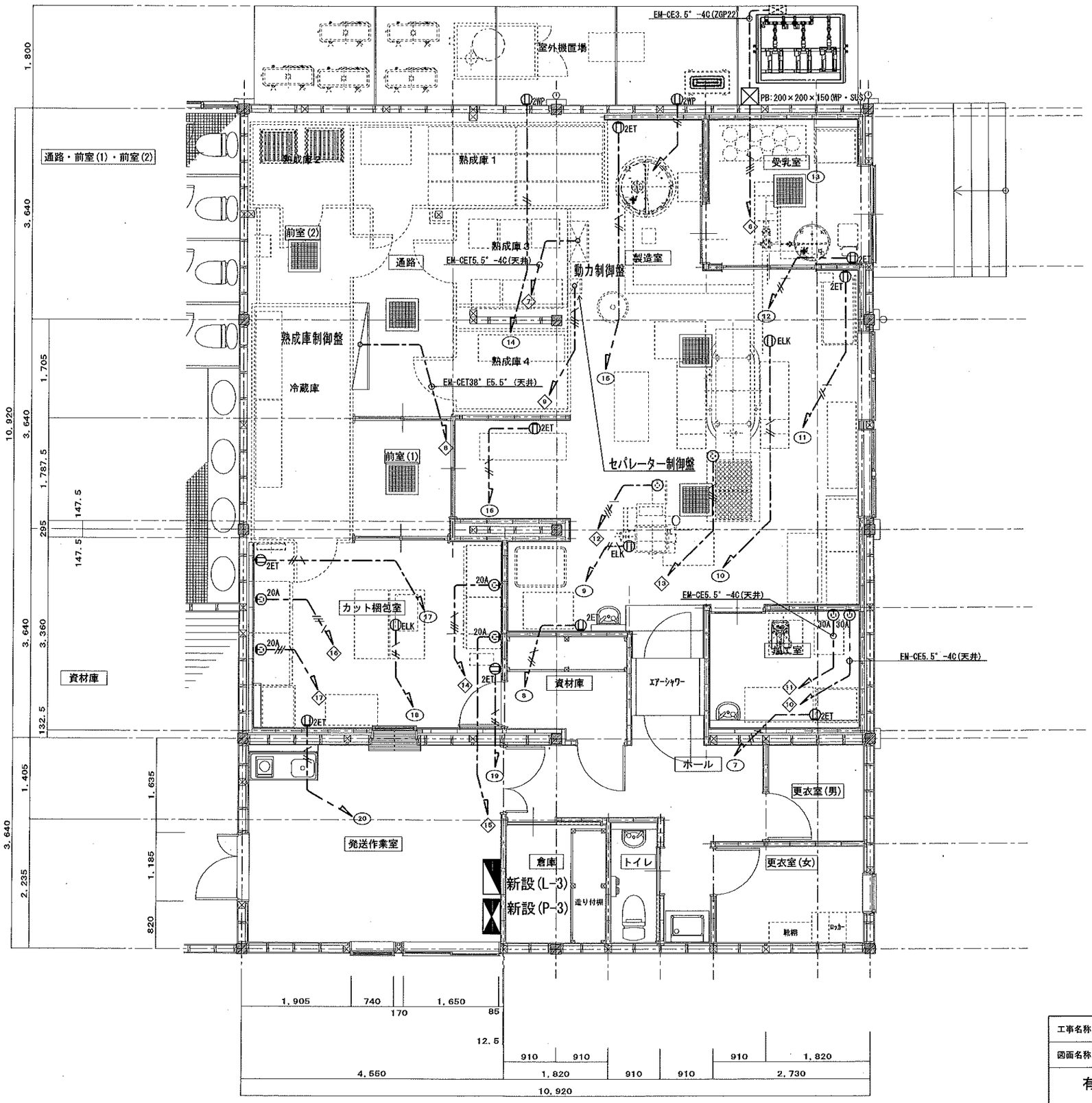
NO	配線用遮断器 MCCB 3P	2P	1P	ELCB	負荷種別（容量） 電灯	コンセント	エアコン FCU	その他	2線式リモコン リモコンリレー 1P・2P	リレー制御用T／U（4回路用）	接点入力T／U	マグネット	回路方式	備考

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	E−03
図面名称	電灯盤結線図	縮尺	
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町１２１４−３（斉藤ビル） TEL ０２９−２４４−５４７２ １級建築士 建設大臣 登録第１６５３３７号 小室 晶		2020年 2月 設計 小室	製図 根本

参考図



工事名称 森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	E－04
図面名称 幹線設備 平面図（改修）	縮尺	1:150
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214－3(清藤ビル) TEL 029－244－6472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶	2020年 2月 設計 小室	製図 根本

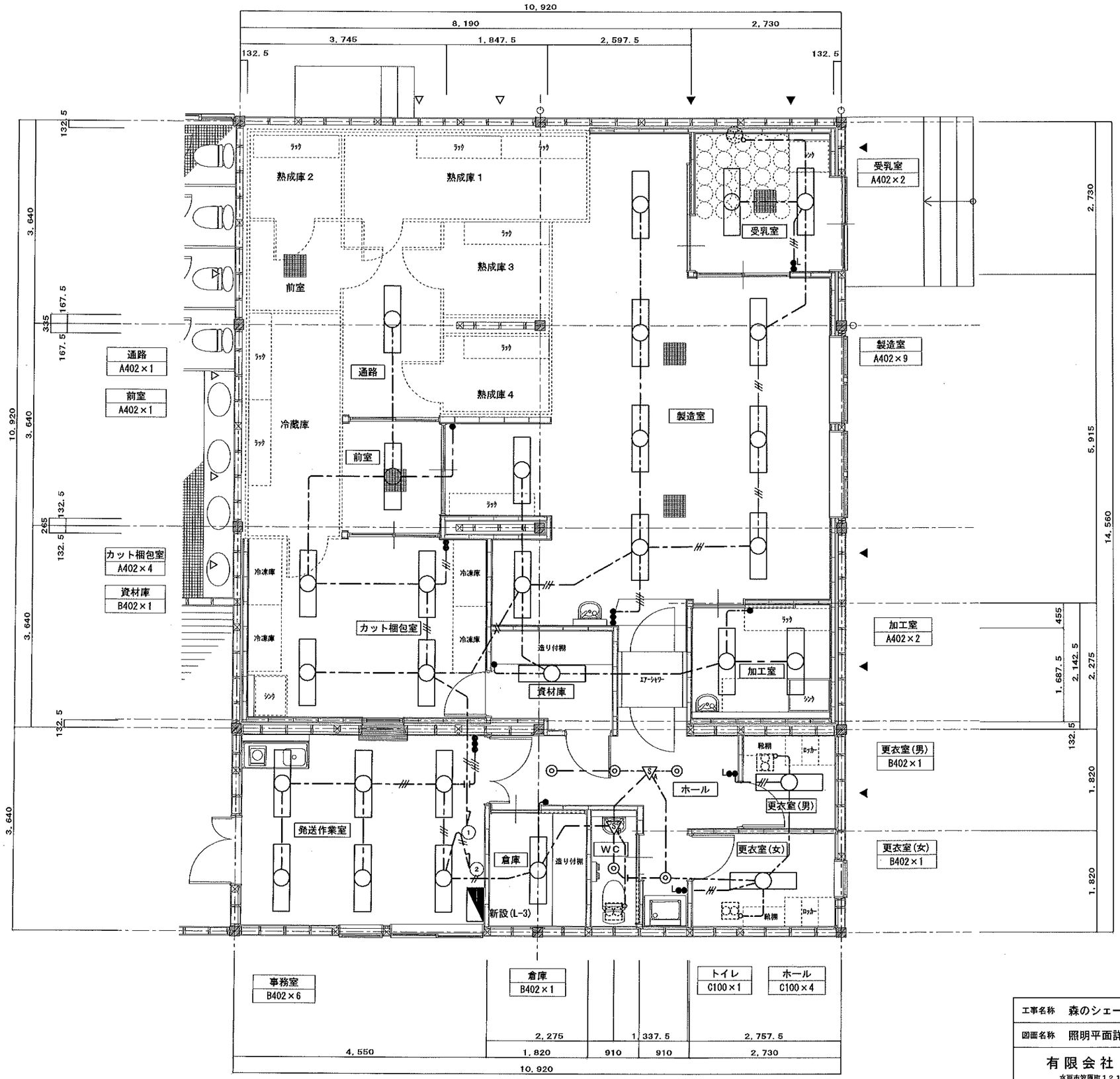


1.特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
—//—	EM-EEF2.0-2C	天井内
—//\—	EM-EEF2.0-3C	天井内
—///\—	EM-CE3.5°-4C	天井内
2.制御盤(別途)への立ち下げ配線は金属管にて保護すること		

凡例		
シンボル	シンボル名	備考
ELK	接地2P15A抜け止め	天井付
	接地3P20A250V	天井付
20A	接地3P20A250V	
30A	接地3P30A250V	

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	E-05
図面名称	動力・コンセント平面詳細図(改修)	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年2月	
		設計 小室	製図 根本

参考図

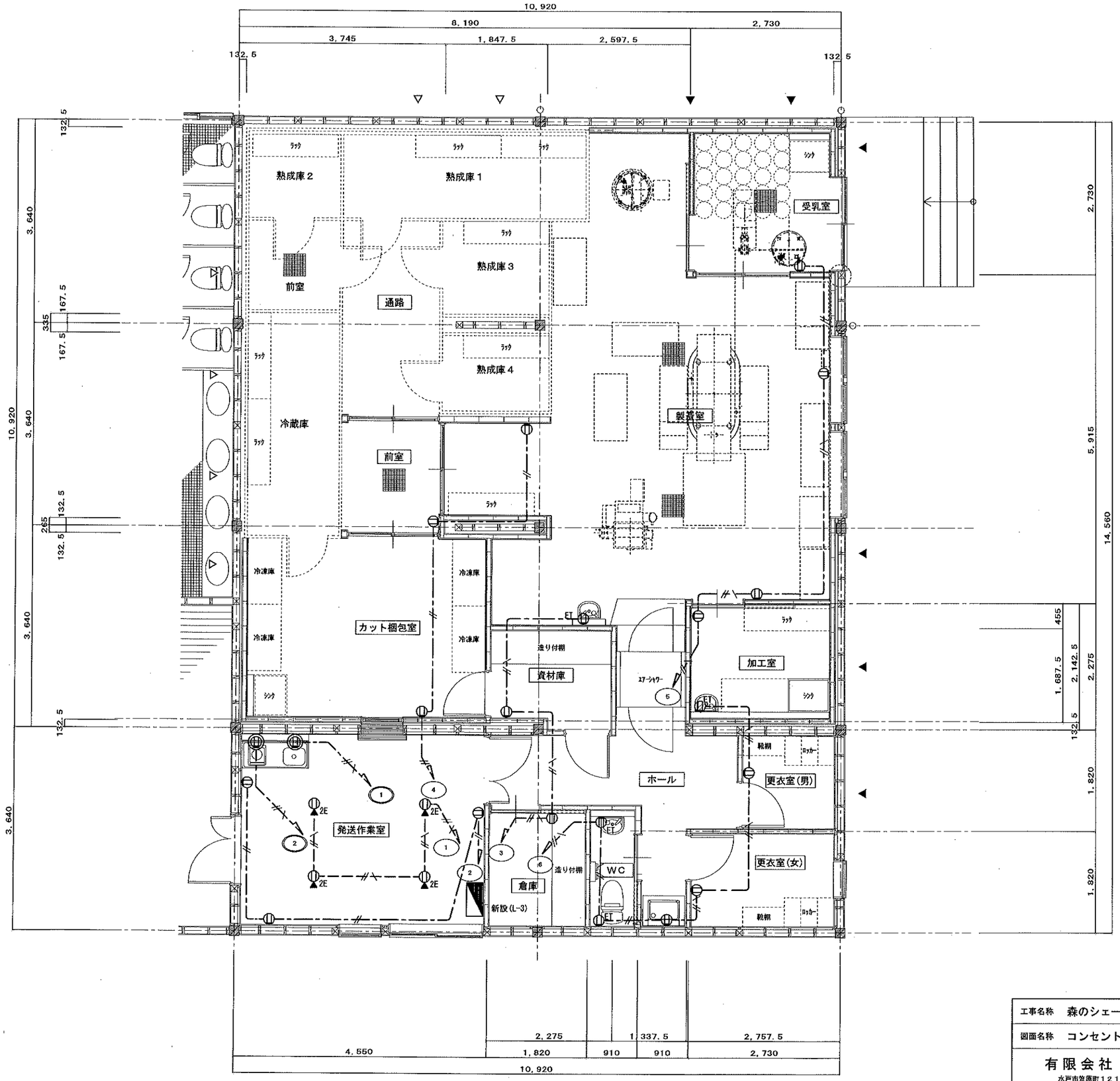


特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
—/—/—	EM-EEF2.0-2C	天井内
—//—//—	EM-EEF1.6-2C	天井内
—///—	EM-EEF1.6-3C	天井内
—////—	EM-EEF1.6-2C×2	天井内

凡例		
シンボル	シンボル名	備考
▽	人感センサー	親機・明るさセンサー付
▽	人感センサー	換気扇連動・明るさセンサー付

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面 E-08
図面名称	照明平面詳細図(改修)	縮尺 1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-6472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2 月 設計 小室 製図 根本

参考図
【別途工事】



特記なき配線は下記とする		
電線	電線種類	備考
—//—	EM-EEF2.0-2C	天井内
—//\—	EM-EEF2.0-3C	天井内
—//\\—	EM-EEF2.0-3C(PF22)	床インペイ

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	E-09
図面名称	コンセント平面詳細図(改修)	縮尺	1:50
有限会社 汎連合設計 水戸市笠原町1214-3(斉藤ビル) TEL 029-244-5472 1級建築士 建設大臣 登録第165337号 小室 晶		2020年 2月	
		設計	製図

給排水衛生設備凡例一覧表

記号	名称	備考	記号	名称	備考
—— ——	給水管（上水）		FJ	防振継手	
—— ——	雑用給水管（中水・井水）		FJ	可とう継手	
—I—	給湯管（往）		FJ	可とう継手	
—II—	給湯管（還）		YSL	Y形ストレーナー	
—C—	汚水管		EXJ(D)	ベローズ型伸縮継手（複式）	
——	雑排水管		EXJ(S)	ベローズ型伸縮継手（単式）	
— — —	通気管			自動エア抜弁	
—PD—	ポンプ圧送管			安全弁	
(OP・VP)	屋外排水管			二方弁装置	
	屋外排水管（ｺﾝｸﾘｰﾄ巻）			三方弁装置	
—X—	消火管			電磁弁装置	
—XS—	連結送水管		P	定水位弁	
—XR—	連結散水管			ボールタップ	
—SP—	スプリンクラー管		BV	仕切弁（埋設）・ボックス共	
—CO2—	炭酸ガス管			水栓（水・湯）	
—F—	泡消火管			フラッシュ弁	
—G—	ガス管（低圧）	ガス供給会社指定品		湯水混合水栓	
—MG—	ガス管（中圧）	ガス供給会社指定品		シャワー金具	
—PG—	液化石油ガス管			床排水金具	
—RD—	ルーフドレン管	建築工事		床上掃除口	
—K—	厨房排水管			排水用トラップ	
—A—	圧縮空気管			散水栓	
—AV—	排気管			屋内消火栓	火報組込
—V—	吸引管			屋内消火栓（放水口付）	火報組込
—OX—	酸素ガス管			連結放水送水口	
—N—	窒素ガス管			屋外消火栓箱	
—N2—	笑気ガス管			送水口	
—E—	膨張管			テスト弁	
—O—	油管（往）			ガスコック	
—OR—	油管（還）			量水器	
—OV—	油通気管			ガスメーター	
BV	仕切弁			雨水桝	ため桝
BFV	バタフライ弁			汚水桝	ｲﾝﾊﾞｰﾄ桝
SV	玉型弁			トラップ桝	
CV	逆止弁			格子桝	
	コック			公共桝	

空気調和設備凡例一覧表

記号	名称	備考	記号	名称	備考
—C—	冷水管（往）			吹出口	
—CR—	冷水管（還）			吸込口	
—H—	温水管（往）			排煙口	手動開放装置付
—HR—	温水管（還）			ベントキャップ	SUS製防虫網付・指定色焼付塗装
—CH—	冷温水管（往）			フレキシブル継手	
—CHR—	冷温水管（還）			消音エルボ	GW25, 50mm 内貼
—E—	膨張管			消音ボックス	GW25, 50mm 内貼
—O—	油管（往）			可変風量装置	
—OR—	油管（還）			定風量装置	
—OV—	油通気管				
—S—	蒸気管（往）		BV	仕切弁	
—SR—	蒸気管（還）		BAV	ボール弁	
—R—	冷媒管		SV	玉型弁	
—RR—	冷媒管（還）		CV	逆止弁	
—G—	給水管		FJ	防振継手	
—G—	雑用給水管		FJ	可とう継手	
—D—	ドレン管		FJ	可とう継手	
—HD—	高温ドレン管		YSL	Y形ストレーナー	
—SA—	空調給気ダクト		EXJ(D)	ベローズ型伸縮継手（複式）	
—RA—	空調還気ダクト		EXJ(S)	ベローズ型伸縮継手（単式）	
—OA—	外気取入ダクト			自動エア抜弁	
—EA—	排気ダクト			安全弁	
—KEA—	浴室排気ダクト			二方弁装置	
—KEA—	厨房排気ダクト			三方弁装置	
A x B	矩形ダクト			電磁弁装置	
φ A	丸ダクト			電磁流量計装置	
—SW—	排煙ダクト			減圧弁装置	
FD	防火ダンパー			蒸気トラップ装置	
VD	風量調整ダンパー		VT	油量計	
FVD	風量調整兼防火ダンパー				
SFD	煙感知器連動ダンパー				
CD	逆流防止ダンパー				
MD	モーターダンパー				
PD	ピストンダンパー				

配管材料（給排水衛生設備）

注：⊙ 印のついたものを適用する。

用途種別	配管材料	記号・規格	一般部	ピット内	埋設部	備考	保温・保冷材
給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VA	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VB	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニル内外面ライニング鋼管	SGP-VD	●	●	⊙		
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PA	●	●	●		
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB	●	●	●		
	水道用ポリエチレン粉体内外面ライニング鋼管	SGP-PD	●	●	●		
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	⊙	屋外埋設	
	水道用ステンレス鋼管	SUS	⊙	●	●		グラスウール保温筒
	水道用ポリエチレン二層管	PP	●	●	●	40A以下	
	水道用ポリエチレン管	PP	●	●	●	50A以上	
	水道用ポリブデン管	PBP	●	●	●		
	架橋ポリエチレン管	XPE	●	●	●		
雑用給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VA	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VB	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニル内外面ライニング鋼管	SGP-VD	●	●	●		
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PA	●	●	●		
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB	●	●	●		
	水道用ポリエチレン粉体内外面ライニング鋼管	SGP-PD	●	●	●		
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	●	屋外埋設	
	水道用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	水道用ポリエチレン管二層管	PP	●	●	●	40A以下	
	水道用ポリエチレン管	PP	●	●	●	50A以上	
	水道用ポリブデン管	PBP	●	●	●		
	架橋ポリエチレン管	XPE	●	●	●		
給湯管	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP	●	●	●		グラスウール保温筒
	耐熱性硬質塩化ビニル内外面ライニング鋼管	HHTLP	●	●	●		
	水道用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	水道用ポリブデン管	PBP	●	●	●		
	架橋ポリエチレン管	XPE	●	●	●		
消火管	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（白管）	STGP	●	●	●		
	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管	SGP-VS	●	●	●		
ガス管	塩化ビニル被覆鋼管	PLV	●	●	●		
	ポリエチレン被覆鋼管	PLP	●	●	●		
	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	ガス用ポリエチレン管	PE	●	●	●		

用途種別	配管材料	記号・規格	一般部	ピット内	埋設部	備考	保温・保冷材
通気管	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP	●	●	●		
	耐火二層管	FRP	●	●	●		
	リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管	RF-VP	●	●	●		
排水管（汚水）	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	D-VA	●	●	●		
	排水用ノンタールエポキシ鋼管	SGP-NTA	●	●	●		
	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP	⊙	●	⊙		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VU	●	●	●		
	耐火二層管	FRP	●	●	●		
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	HTVP	⊙	●	⊙	高温排水	
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	●	ポンプ圧送管	
排水管（雨排水）	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	D-VA	●	●	●		
	排水用ノンタールエポキシ鋼管	SGP-NTA	●	●	●		
	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP	⊙	●	⊙		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VU	●	●	●		
	耐火二層管	FRP	●	●	●		
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	HTVP	⊙	●	⊙	高温排水	
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	●	ポンプ圧送管	
屋外排水管	コンクリート管	HP	●	●	●		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP	●	●	⊙		
	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管	HTVP	●	●	⊙	高温排水	
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	⊙	ポンプ圧送管	
高気管（住）	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STPG	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
高気管（還）	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STPG	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
油管	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STPG	●	●	●		

注記
1）異種金属の接合部には、絶縁支持金物を使用する。
2）屋外露出部の保温材はポリスチレンフォームを使用する。
3）屋外のラッキング材はガルバリウム鋼板とする。
4）区画貫通部はロックウール保温筒とする。

ダクト・配管材料（空気調和設備）

注：⊙ 印のついたものを適用する。

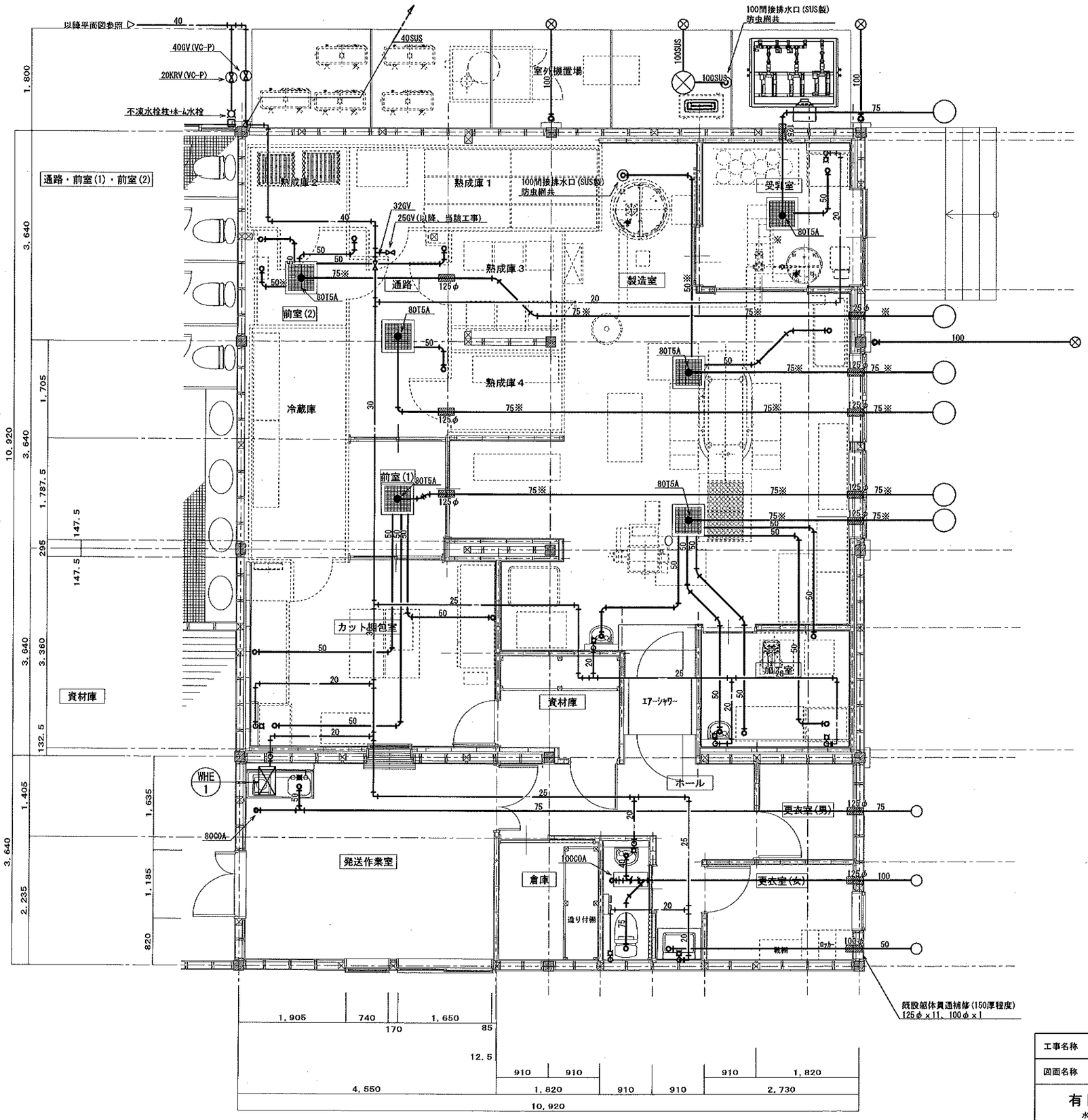
用途種別	ダクト材料	記号・規格	一般部	屋外	厨房内	備考	保温・保冷材
給気	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	⊙	●	●		グラスウール保温板
	ステンレス鋼板	SUS	●	●	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
	保温付フレキシブルダクト	–	●	●	●	1.5m以下	
還気	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	●	●	●		
	ステンレス鋼板	SUS	●	●	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
	保温付フレキシブルダクト	–	●	●	●	1.5m以下	
外気	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	⊙	●	●		グラスウール保温板
	ステンレス鋼板	SUS	●	⊙	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
	保温付フレキシブルダクト	–	●	●	●	1.5m以下	
排気	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	⊙	●	●		グラスウール保温板（外壁から1m迄。全熱交換器はすべて）
	ステンレス鋼板	SUS	●	●	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
	保温付フレキシブルダクト	–	●	●	●	1.5m以下	
排煙	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	●	●	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
厨房排気	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	⊙	●	●		ロックウール保温板（火気使用系統は50tとする）
	ステンレス鋼板	SUS	●	●	●		
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
冷媒排水（ドレン管）	亜鉛鉄板（溶融亜鉛めっき鋼板）	–	●	●	●		
	ステンレス鋼板	SUS	●	●	●		グラスウール保温板（付属から1m迄）
	溶融アルミニウム亜鉛鉄板	Zn1	●	●	●		
	保温付フレキシブルダクト	–	●	●	●		

注記
1）火気使用系統はロックウール保温板（50t）とする。
2）区画貫通部はロックウール保温板とする。

用途種別	配管材料	記号・規格	一般部	ピット内	埋設部	備考	保温・保冷材
冷温水管（40A以上）	耐熱塩化ビニルライニング鋼管	HTVLP	●	●	●		
	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STGP	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	架橋ポリエチレン管	XPE	●	●	●		
冷温水管（32A以下）	耐熱塩化ビニルライニング鋼管	HTVLP	●	●	●		
	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STGP	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	架橋ポリエチレン管	XPE	●	●	●		
冷却水管	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
	硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA	●	●	●		
	硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VB	●	●	●		
高気管（低）	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STPG	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
高気管（高）	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STPG	●	●	●		
	一般配管用ステンレス鋼管	SUS	●	●	●		
油管	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		
	圧力配管用炭素鋼鋼管（黒管）	STGP	●	●	●		
冷媒管	銅配管被覆銅管	CUP	⊙	●	●	ﾌｧﾝ側断熱20mm	
ドレン管	配管用炭素鋼鋼管（白管）	SGP	●	●	●		
	硬質ポリ塩化ビニル管	VP	⊙	●	⊙		グラスウール保温筒
	耐火二層管	FRP	●	●	●		
	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管	ACVP	●	●	●		
加湿給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VA	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニルライニング管	SGP-VB	●	●	●		
	水道用硬質塩化ビニル内外面ライニング鋼管	SGP-VD	●	●	●		
	耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP	●	●	●		
ブライン管	配管用炭素鋼鋼管（黒管）	SGP	●	●	●		

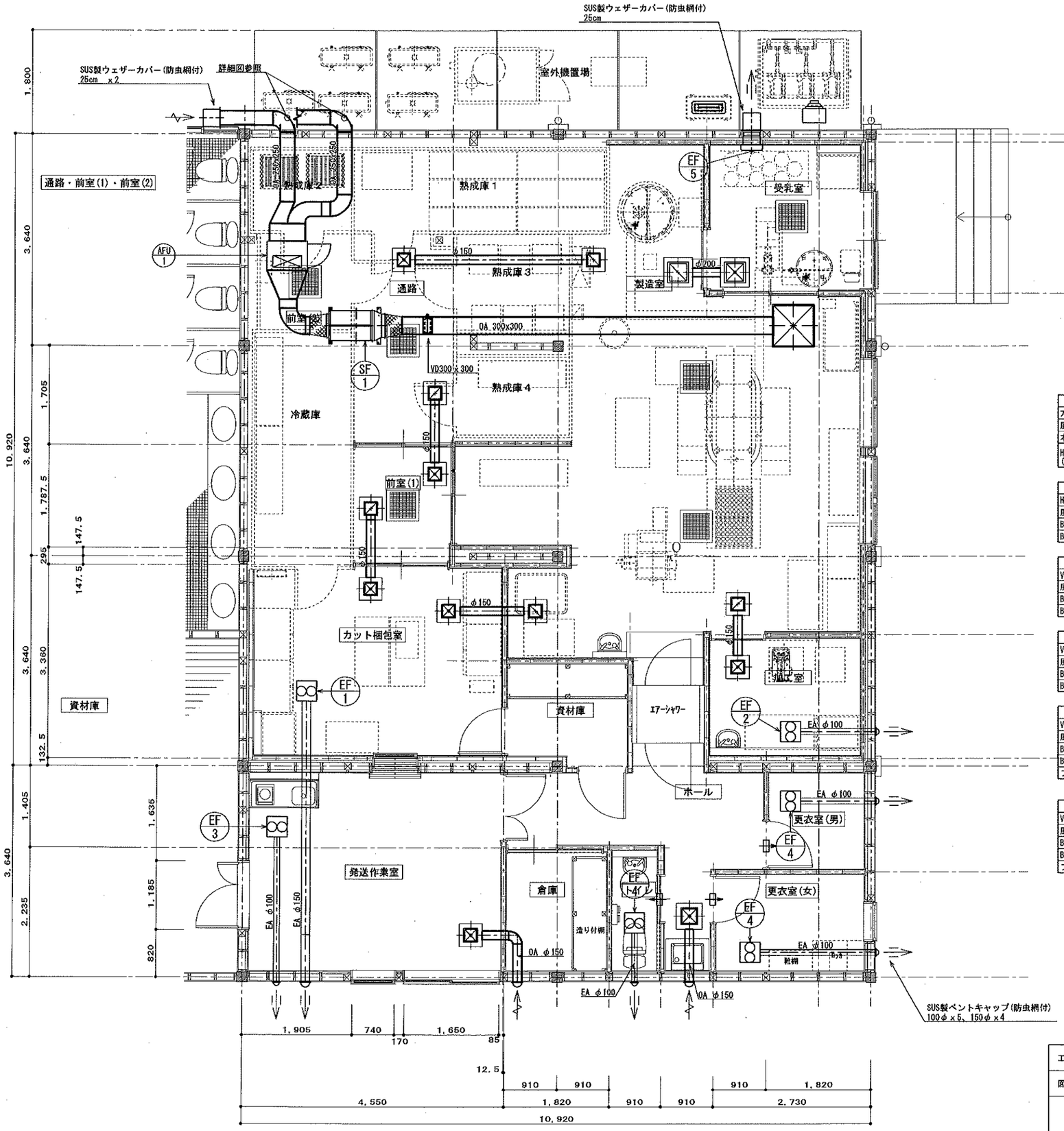
注記
1）異種金属の接合部には、絶縁支持金物を使用する。
2）屋外露出部の保温材はポリスチレンフォームを使用する。
3）屋外のラッキング材はステンレス鋼板とする。
　但し、冷媒管のラッキングは冷媒管用スリムダクトとする。
4）区画貫通部はロックウール保温筒とする。

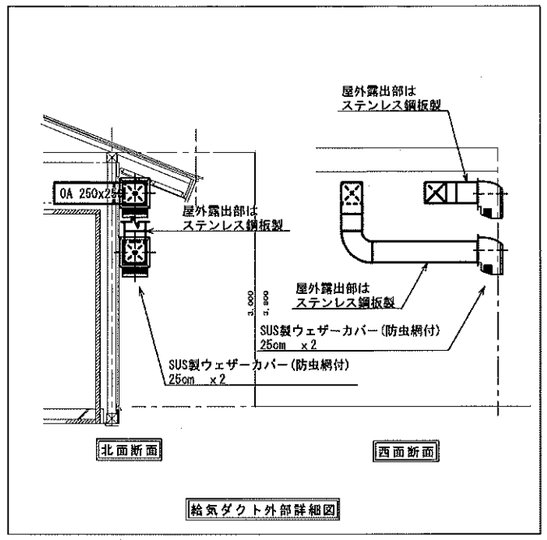
工事名称　森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面　M－01	
図面名称　凡例・配管材料・ダクト材料	縮尺	
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３（斉藤ビル）TEL ０２９－２４４－５４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小室　晶	2020 年 2 月	
	設計 小室	製図 根本



≪注記≫
1. 高温排水は耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管とする。（※表示箇所）
　但し、ﾎﾞｲﾗｰ及びｽﾁｰﾑﾄﾗｯﾌﾟ用はステンレス管とする。
2. 給水管は天井内配管とする。

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	M－04
図面名称	給排水衛生設備　平面詳細図（改修）	縮尺	1:50
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３（清藤ビル）TEL ０２９－２４４－５４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小室　晶		2020 年 2 月 設計 小室	製図 根本





給気ダクト外部詳細図

製造室		
フィルターユニット	760 x 760	1
風量	1000 m3/h	
本体寸法	690x690x440 H	
HEPAフィルター共 (参考型番：クリーンセルAPCL型)		

製造室		
HS	200 x 200	1
風量	160 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

製造室		
HS	200 x 200	2
風量	170 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

加工室		
VHS	200 x 200	1
風量	160 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

前室(1)・通路		
VHS	200 x 200	4
風量	170 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

製造室		
HS	300 x 300	1
風量	350 m3/h	
BOX	500x500x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

カット梱包室		
VHS	200 x 200	2
風量	170 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

受乳室		
VHS	300 x 300	1
風量	350 m3/h	
BOX	500x500x400 H	
BOX内貼	GW25 t	

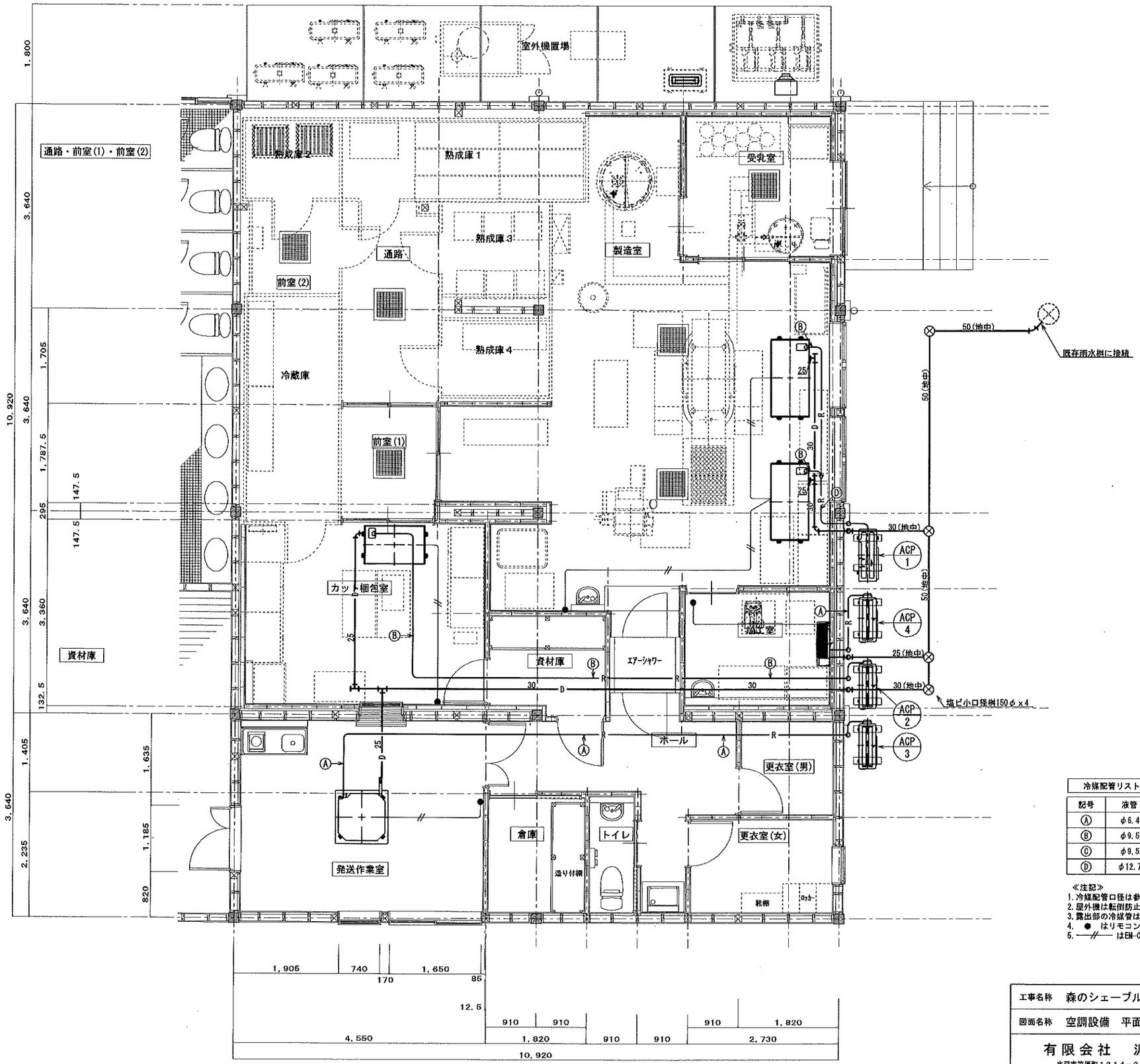
発送作業室		
VHS	200 x 200	1
風量	160 m3/h	
BOX	400x400x400 H	
BOX内貼	GW25 t	
フィルドンフィルター付		

ホール		
VHS	250 x 250	1
風量	240 m3/h	
BOX	450x450x400 H	
BOX内貼	GW25 t	
フィルドンフィルター付		

注記

1. ⊟→は、引戸換気経路及びアンダーカット換気経路を示す。

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	M－10
図面名称	換気設備　平面詳細図（改修）	縮尺	1:50
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３(斉藤ビル)　TEL. ０２９－２４４－５４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小　室　晶		2020 年 2 月	
		設計 小室	製図 根本

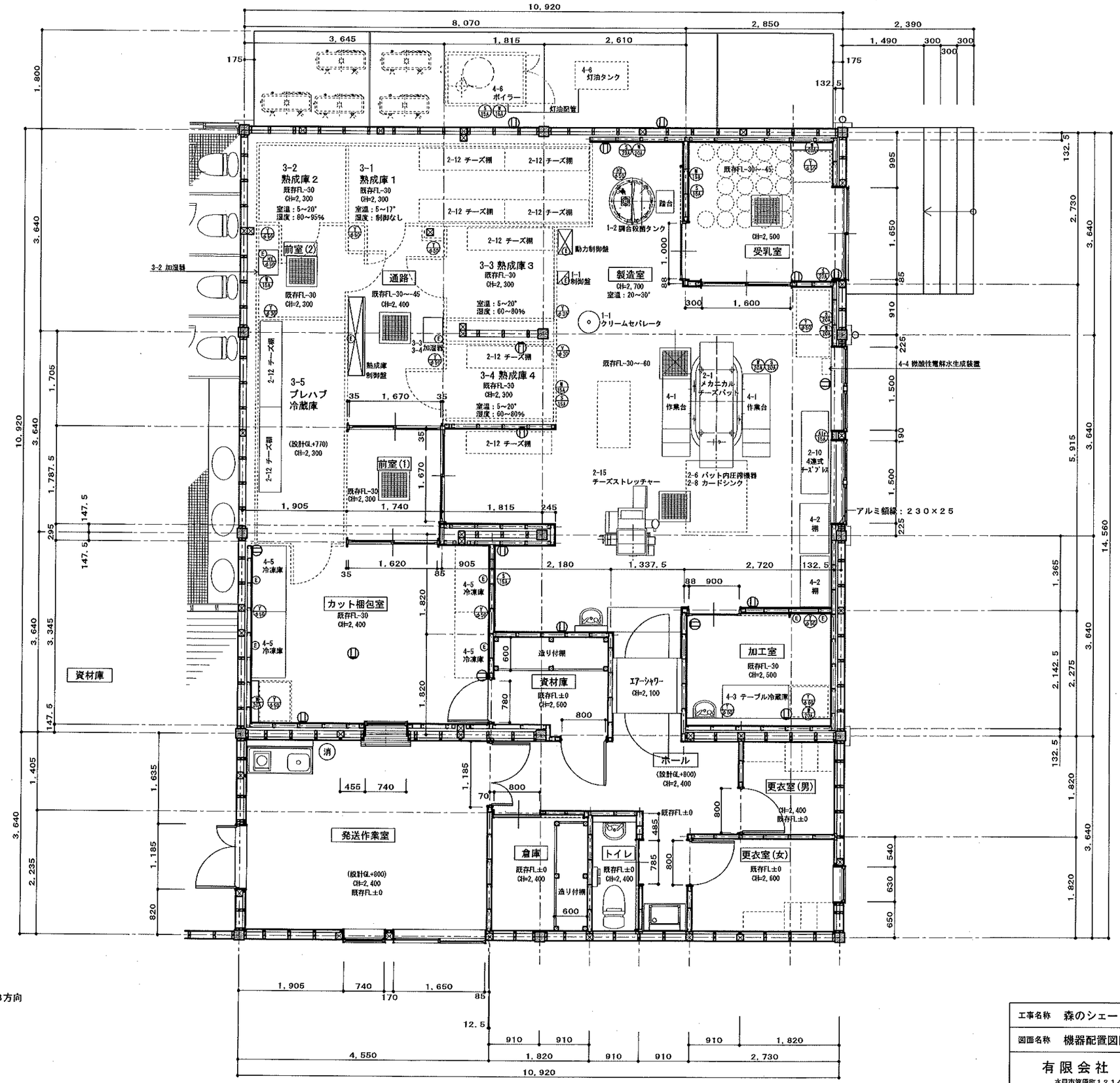


冷媒配管リスト

記号	液管	ガス管	屋内外機制御配線
Ⓐ	φ6.4	φ12.7	EM-CEE2.0□-3C (冷媒共巻)
Ⓑ	φ9.5	φ15.9	
Ⓒ	φ9.5	φ25.4	
Ⓓ	φ12.7	φ25.4	

≪注記≫
1. 冷媒配管口径は参考値とする。
2. 屋外機は転倒防止を考慮すること。（金具、ワイヤー等）
3. 露出部の冷媒管は樹脂製化粧カバー仕上とする。
4. ● はリモコンスイッチ（2個用ボックス共）を示す。
5. ——//—— はEM-CEE1.25mm2-2C（壁内PF22）とする。

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	M－１２
図面名称	空調設備　平面詳細図（改修）	縮尺	1:50
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町１２１４－３(斉藤ビル)　TEL ０２９－２４４－６４７２ １級建築士　建設大臣　登録第１６５３３７号　小室　晶		2020 年 2 月 設計 小室　製図 根本	



○乳製品製造設備

取扱乳量：500L/日max

製造品目：セミハードチーズ　50kg/日max(2～2.5kg×20個/日)

カマンベールチーズ　50kg/日（80～90g×576個/日）

フレッシュチーズ　50kg/日max
(50g×1000個/日，100g×500個/日)

<凡例>

- 給水（SUS管＋断熱）
- 蒸気（SUS管又は鋼管＋断熱）
- 圧縮空気（SUS管）
- 排水管（樹脂管）
- 熱排水（建築工事　耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管又はSUS管）
- 灯油配管（鋼管又は被覆銅管）
- 排気ドレン排水管（SUS管）
- E 3P200V動力
- 100Vコンセント

<特記>

※ 既存FLを基準とする

※ 給水管は天井内配管とする。

※ 以下の工事は別途工事とする。

一次側電気工事（動力制御盤までの配線，室内照明，低圧コンセント）

一次側給水配管工事（製造室天井裏給水メイン配管（25A）まで，
製造室以外のシンクへの配管）

熟成庫，冷蔵庫設置に伴う床工事及び建物との仕舞工事

ボイラーブロー水・蒸気管端末ブロー水を含む排水配管・排水処理設備工事

壁開口工事及び仕舞工事

基礎工事（屋外　ボイラー・灯油タンク各冷凍機）

空調・換気設備及び通信・防災設備工事

A方向
D方向 展開方向 B方向
C方向

工事名称	森のシェーブル館乳製品製造施設整備工事	図面	M-17
図面名称	機器配置図図	縮尺	1:50
有限会社　汎　連　合　設　計 水戸市笠原町1214－3（青蘭ビル）　TEL 029－244－5472 1級建築士　建設大臣　登録第165337号　小室　晶		2020年 2 月 設計 小室　製図 前澤	