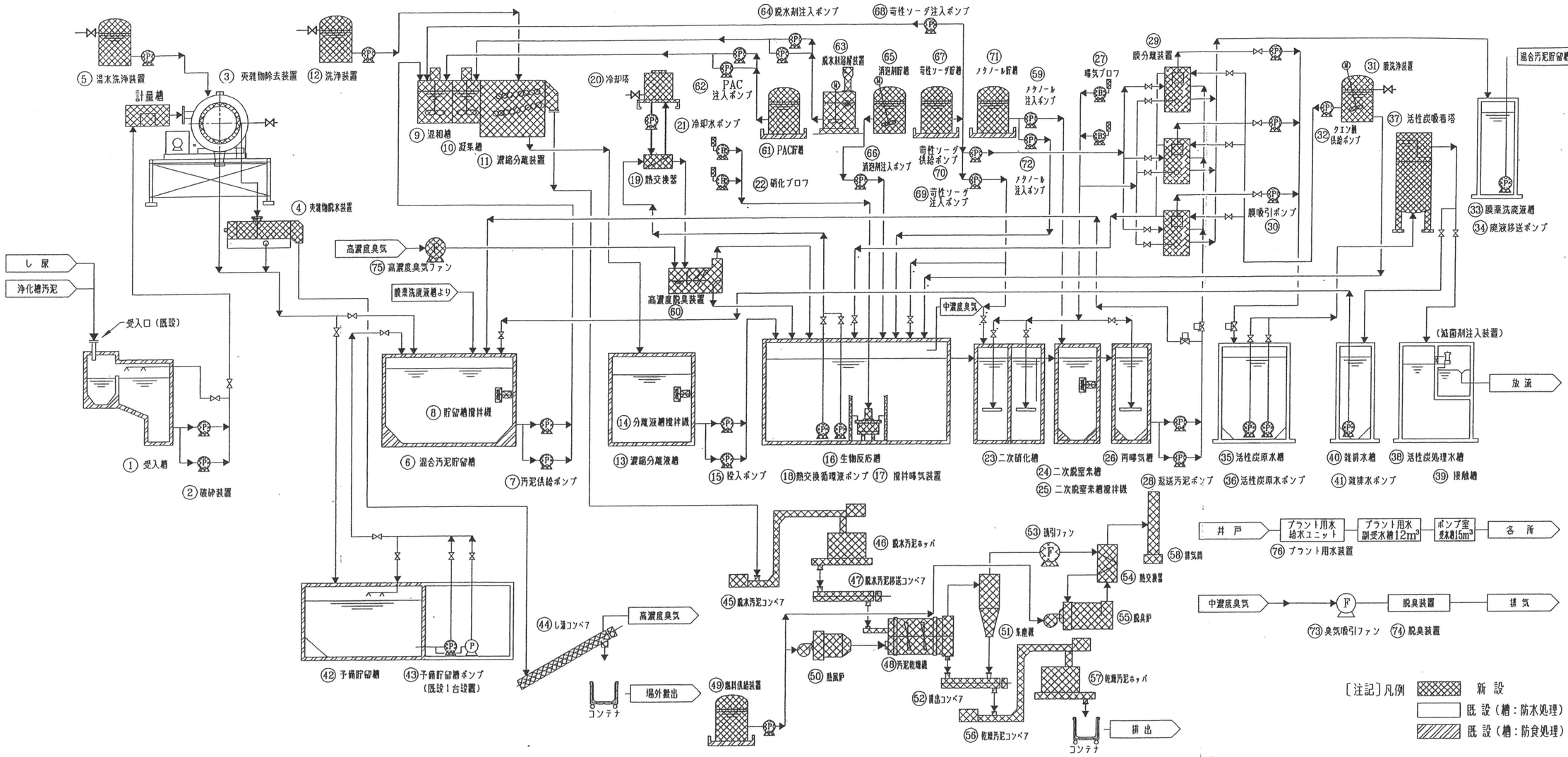


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
名　称	受入槽	破砕装置	夾雑物除去装置	夾雑物脱水装置	温水洗浄装置	混合汚泥貯留槽	汚泥供給ポンプ	貯留槽撹拌機	混和槽	凝集槽	濃縮分離装置	洗浄装置	濃縮分離液槽	分離液撹拌機	投入ポンプ	生物反応槽	撹拌曝気装置	熱交換循環ポンプ	熱交換器	冷却塔	冷却水ポンプ	硝化ブロワ	二次硝化槽	二次脱窒素槽	二次脱窒素槽撹拌機	再曝気槽	曝気ブロワ	返送汚泥ポンプ	膜分離装置
要　項	16.9m³	10m³/Hr	10m³/Hr	800kg/Hr		120m³	6m³/Hr	16.1m³/min	0.5m³	0.29m³	6.0m³/Hr	500l	60m³	11.2m³/min	~4m³/Hr	86m³	14kg-O₂/Hr	0.1m³/min	60,000kj/Hr	72,000kj/Hr	6m³/Hr	5m³/min	5+5m³	40m³	7.4m³/min	10m³	3.4m³/min	7m³/Hr	0.35m³/m²·d
数　量	1槽	2基	1基	1基	1式	1槽	2台	1台	1槽	1槽	1基	1式	1槽	1台	2台	1槽	2台	2台	1台	1台	1台	2台	2槽	1槽	1台	1槽	2台	2台	3基
備　考	既設改修	7.5kw	既設流用・移設（スクリーン交換）	3.7kw 油圧装置0.4kw	3.7kw 温水洗浄ポンプ	（貯化槽）既設改修	INV 1.5kw 一軸ネジポンプ	4.0kw	0.75kw 凝集撹拌装置	0.4kw 凝集撹拌装置	1.5kw×2 多重円板型	5.5kw 高圧ポンプ	（第2貯留槽）既設改修	2.8kw	INV 1.5kw 一軸ネジポンプ	（生物反応槽）既設改修	3.7kw 1台倉庫予備	水中汚水ポンプ	面積3m²	0.15kw	0.4kw ラインポンプ	7.5kw ロータリーブロワ	（生物循環槽）既設改修	（硝化槽）既設改修	1.5kw 水中撹拌機	（脱窒槽）既設改修	5.5kw ロータリーブロワ	INV 2.2kw 一軸ネジポンプ	浸漬平膜

	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
名　称	膜吸引ポンプ	膜洗浄装置	クエン酸供給ポンプ	膜薬洗廃液槽	廃液移送ポンプ	活性炭原水槽	活性炭原水ポンプ	活性炭吸着塔	活性炭処理水槽	接触槽	雑排水槽	雑排水ポンプ	予備貯留槽	予備貯留槽ポンプ	し渣コンベア	脱水汚泥コンベア	脱水汚泥ホッパ	脱水汚泥移送コンベア	汚泥乾燥機	燃料供給装置	熱風炉	集塵機	排出コンベア	誘引ファン	熱交換器	脱臭炉	乾燥汚泥コンベア	乾燥汚泥ホッパ	排気筒
要　項	45 l/min	500 l	5 l/min	3m ³	1.2m³/Hr	6.3m³	2m³/Hr	1.4m³/Hr	8.4m³	2.3m³	9.8m³	2m³/Hr	30m³	9m³/Hr	500kg/Hr	500kg/Hr	6m³	0.5m³/Hr	362kg/Hr	3m³	1,450,000kj/Hr	45m³/min	0.2m³/Hr	63m³/min	880,000kj/Hr	2,800,000kj/Hr	83kg/Hr	2.0m³	
数　量	3台	1基	1台	1槽	1台	1槽	2台	1基	1槽	1槽	1槽	1台	1槽	1台（＋1台）	1台	1台	1基	1基	1基	1基	1基	1基	1台	1基	1基	1基	1台	1基	1基
備　考	0.75kw モノフレックスポンプ	撹拌機0.1kw	0.2kw ダイヤフラム	（UF汚水槽）既設改修	水中汚水ポンプ	（凝集処理水槽）既設改修	1.5kw 水中汚水ポンプ	上向流方式 円筒立型	（処理水槽）既設改修	（滅菌剤注入装置）既設改修	（凝集循環槽）既設改修	0.4kw	（第1貯留槽）既設改修	0.75kw 既設1台予備	1.5kw	1.5kw	1.5kw スクリュー脱水機付	1.5kw	1.5kw 撹拌翼付回転乾燥機	重油ボンベ 2台（1台倉庫予備）	円筒横型直火式	マルチサイクロン	1.5kw	波形送風機	面積24m²	円筒横型直火式	1.5kw		円筒型

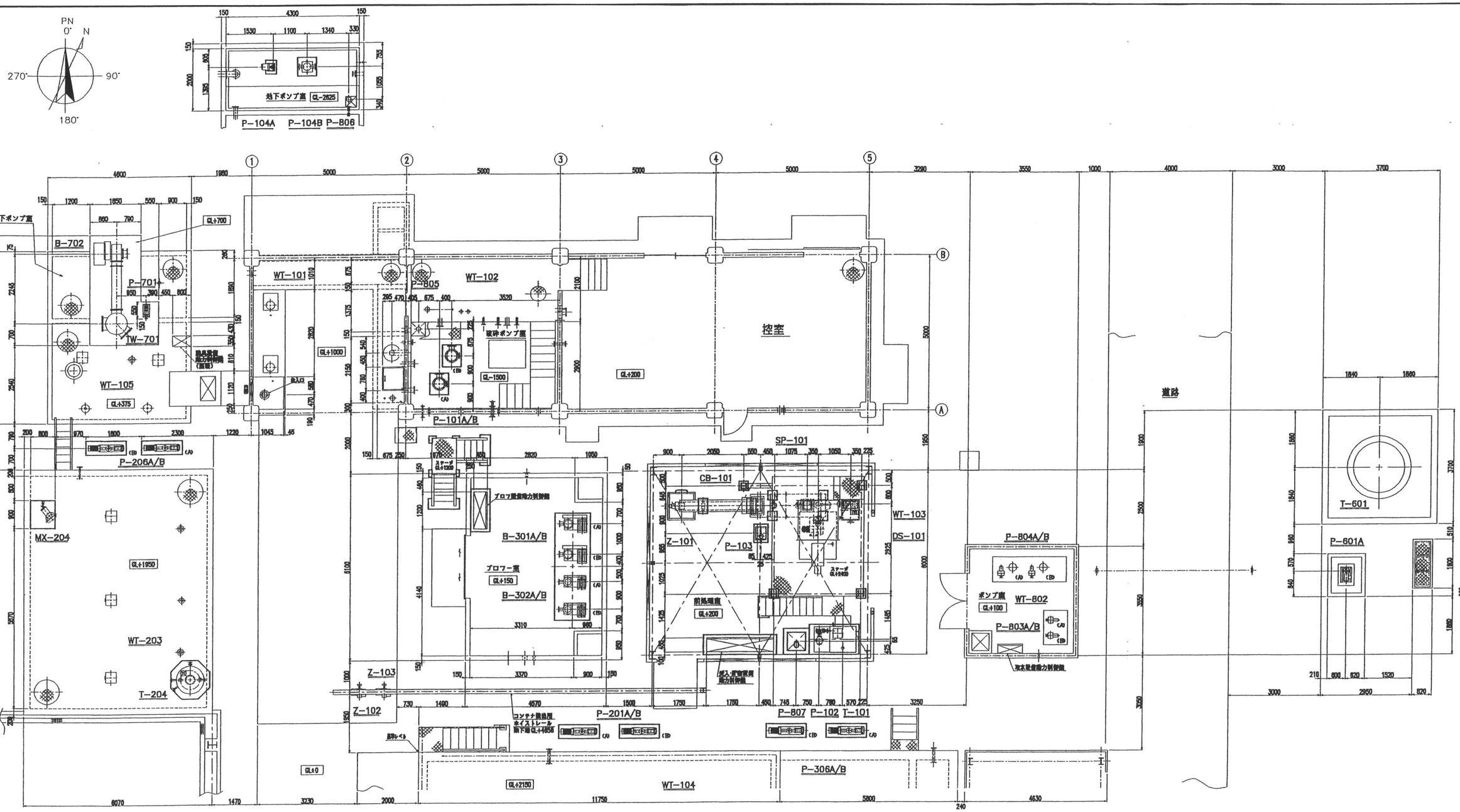
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
名　称	メタノール注入ポンプ	高濃度脱臭装置	PAC貯槽	PAC注入ポンプ	脱水剤溶解装置	脱水剤注入ポンプ	消泡剤貯槽	消泡剤注入ポンプ	苛性ソーダ貯槽	苛性ソーダ注入ポンプ	苛性ソーダ注入ポンプ	苛性ソーダ供給ポンプ	メタノール貯槽	メタノール注入ポンプ	臭気吸引ファン	脱臭装置	高濃度臭気ファン	プラント用水装置
要　項	30ml/min	15m³/min	3m³	400ml/min	0.5m³	5.0 l/min	0.3m³	500ml/min	3m³	600ml/min	500ml/min	5 l/min	3m³	30ml/min	40m³/min	40m³/min	15m³/min	
数　量	1台	1基	1基	2台	1式	2台	1基	1台	1基	1台	1台	1台	1基	1台	1台	1式	1台	1基
備　考	0.2kw （二次脱窒素槽用）	気液接触型	円筒立型槽	0.2kw	0.4kw 溶解用撹拌機	0.2kw	円筒立型槽 撹拌機 0.1kw	0.2kw ダイヤフラム	円筒立型槽	0.2kw （凝集用）	0.2kw （硝化用）	0.2kw （膜洗浄用）	円筒立型槽	0.2kw （生物反応槽用）	既設流用	既設流用	11kw	既設流用

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	フローシート図	P01

PN
0°
N
270°
90°
180°

中央監視室
PC
薬受変電盤
副受水槽
2000 740 4800 730 1220 5000 5000 5000 5000 3290 3550 1060 8940 3700
5300 1490 7970 2860 37710
5000 2000 6100 2950 14000
5000 1850 3700 4250 3050 5400
4570 1500 7000 3250
2520 3000 50
750 3750 1400 5250
680 11750 1750 4050 240 4630
1600 300 4700 100
570 2700 1100 8000 3130 4050
8070 6700 17550 4870
37190
道路
破砕ポンプ室
原室
ブロワー室
前処理室
ポンプ室
水質試験室
乾燥機室
脱水設備

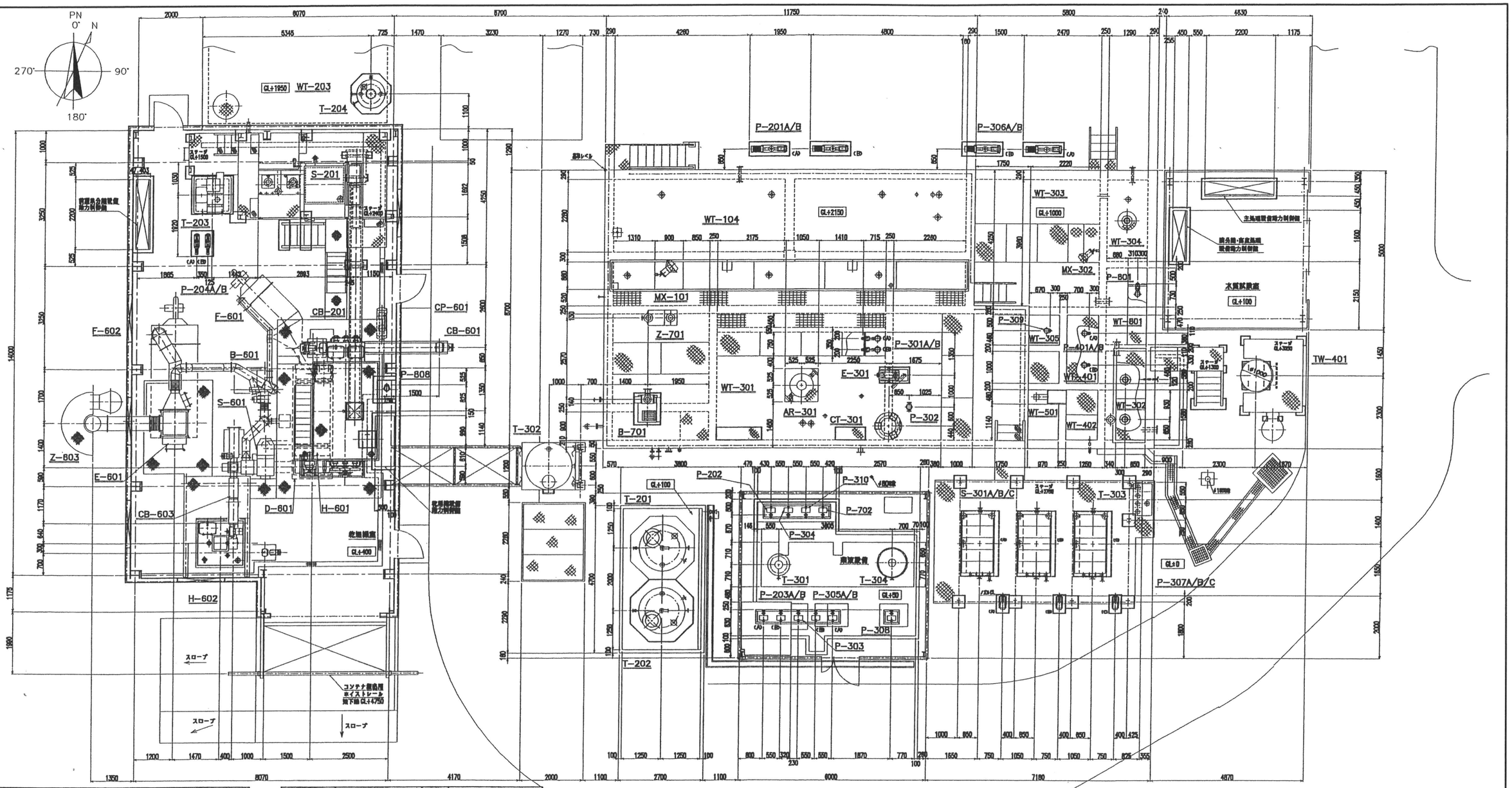
備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	全体配置図	P02



機器番号	機器名称	基数	備考
WT-101	比重槽	1	既設利用（一部改造）
WT-102	受入槽	1	既設利用
P-101A/B	破砕装置	1+1	
WT-103	計量槽	1	
DS-101	夾雑物除去装置	1	既設利用（スクリーン交換）
CB-101	し渣コンベア	1	
SP-101	夾雑物脱水装置	1	
Z-101	し渣コンテナ	1+3	
Z-102	し渣コンテナ用上装置	1	
Z-103	し渣コンテナ用上装置	1	
T-101	洗水気液タンク	1	
P-102	洗水気液ポンプ	1	
P-103	油圧ユニット	1	
WT-105	予備貯留槽	1	既設利用
P-104A	予備貯留槽ポンプ	1	
P-104B	予備貯留槽ポンプ	1（予備）	既設利用
WT-203	原稿分離濾槽	1	既設利用
MX-204	分離濾槽撹拌機	1	
P-206A/B	投入ポンプ	1+1	
B-301A/B	硝化ブロワ	1+1	
B-302A/B	曝気ブロワ	1+1	

機器番号	機器名称	基数	備考
T-601	重油タンク	1	既設利用
P-601A/B	重油ポンプ	1+1	1台含原予備
TW-701	脱臭装置	1	既設利用
P-701	脱臭用循環ポンプ	1	
B-702	臭気吸引ファン	1	既設利用
WT-802	希釈水槽	1	既設利用
P-803A/B	プロセス用水ポンプ	1+1	既設利用
P-804A/B	プロセス用水給水ユニット	1+1	既設利用
P-805	床排水ポンプ（破砕ポンプ室内）	1	既設利用
P-806	床排水ポンプ（地下ポンプ室内）	1	既設利用
P-807	床排水ポンプ（前処理室内）	1	

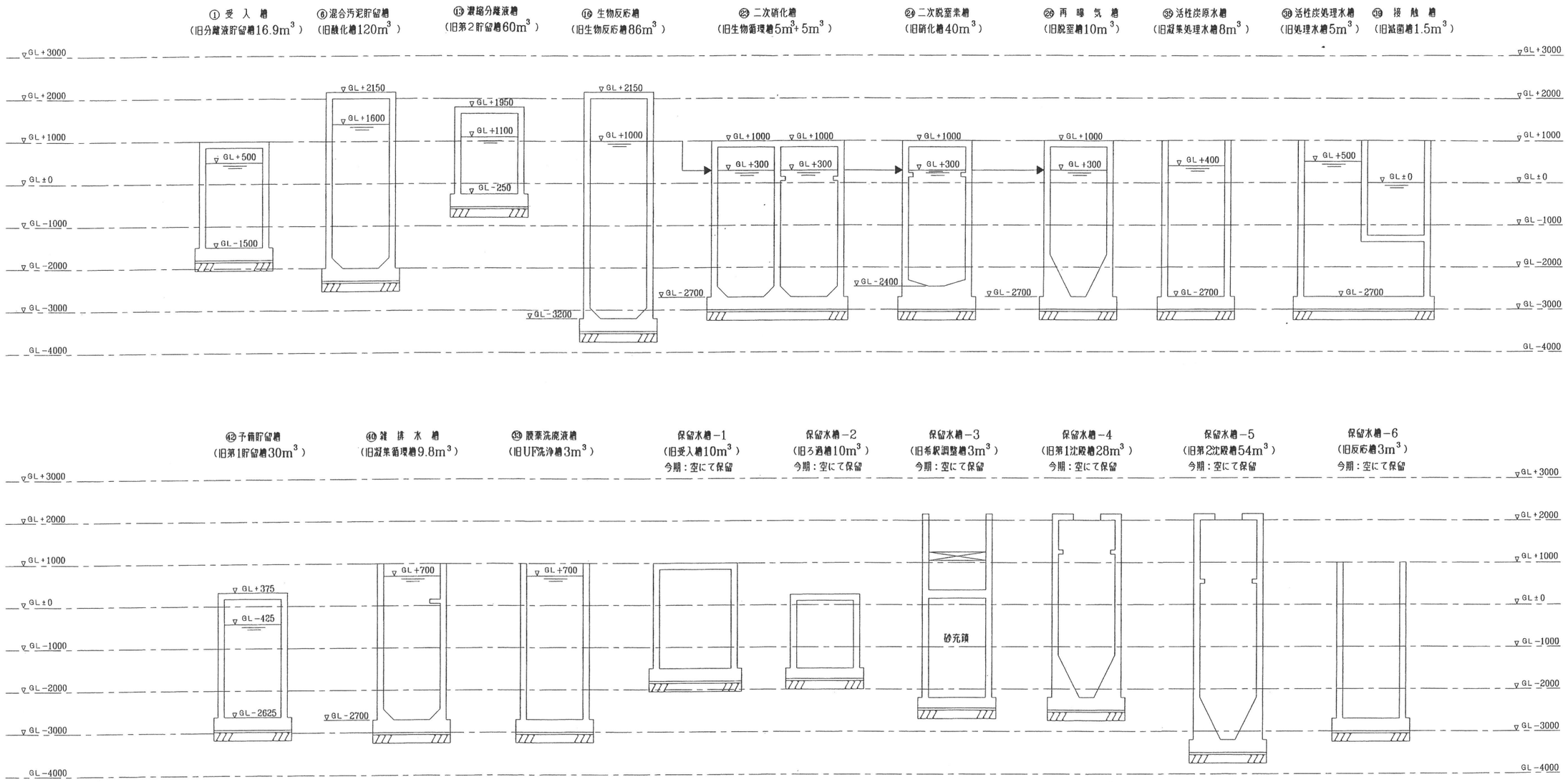
備考		平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
			亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	前処理設備配置図	P03



機器番号	機器名称	基数	備考
WT-104	混合汚泥貯留槽	1	既設利用
MX-101	貯留槽撹拌機	1	
P-201A/B	汚泥供給ポンプ	1+1	
S-201	濃縮分離装置	1	
CB-201	脱水汚泥コンベア	1	
T-201	苛性ソーダ貯槽	1	
P-202	苛性ソーダ注入ポンプ（減水用）	1	
P-304	苛性ソーダ注入ポンプ（硝化用）	1	
P-310	苛性ソーダ供給ポンプ	1	
P-702	苛性ソーダ注入ポンプ（脱臭用）	1	
T-202	PAC貯槽	1	
P-203A/B	PAC注入ポンプ	1+1	
T-203	脱水剤溶解槽	1	
P-204A/B	脱水剤注入ポンプ	1+1	
T-204	高分子タンク	1	
WT-301	生物反応槽	1	既設利用
AR-301	撹拌曝気装置	1+1	1台倉庫予備
P-301A/B	越流循環混合ポンプ	1+1	
E-301	熱交換器	1	
CT-301	冷却塔	1	
P-302	冷却水ポンプ	1	
T-301	消泡剤貯槽	1	
P-303	消泡剤注入ポンプ	1	
WT-302	二次硝化槽	1	既設利用
WT-303	二次沈澱池槽	1	既設利用
MX-302	二次沈澱池槽撹拌機	1	
T-302	メタノール貯槽	1	
P-305A/B	メタノール注入ポンプ	2	
WT-304	再曝気槽	1	既設利用
P-306A/B	返送汚泥ポンプ	1+1	

機器番号	機器名称	基数	備考
S-301A/B/C	脱分離装置	2+1	
P-307A/B/C	濃縮引ポンプ	2+1	
T-303	分配槽	1	
P-308	クエン酸供給ポンプ	1	
WT-305	嫌気無酸素槽	1	既設利用
P-309	硝酸循環ポンプ	1	
T-304	廃汚泥タンク	1	
WT-401	活性炭吸水槽	1	既設利用
P-401A/B	活性炭吸水ポンプ	1+1	
TW-401	活性炭吸着塔	1	
WT-402	活性炭処理水槽	1	既設利用
WT-501	塩酸槽	1	既設利用
B-601	誘引ファン	1	
CB-601	脱水汚泥移送コンベア	1	
CP-601	空気圧縮機	1	
D-601	汚泥乾燥機	1	
E-601	熱交換器	1	
F-601	燃焼炉	1	
H-601	脱水汚泥ホッパ	1	
S-601	集塵機	1	
F-602	脱臭炉	1	
H-602	乾燥汚泥ホッパ	1	
CB-603	乾燥汚泥コンベア	1	
Z-603	排気筒	1	
B-701	高濃度臭気ファン	1	
Z-701	高濃度脱臭装置	1	
WT-801	雑排水槽	1	既設利用
P-801	雑排水ポンプ	1	
P-808	成排水ポンプ（乾燥機室内）	1	

備考		平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	P04
			亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	汚泥処理設備配置図	



備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	P05
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	水位高低図	

一般弁シンボル

- 仕切弁
- 玉形弁
- 逆止弁
- ニードル弁
- ボール弁
- 3方 ボール弁
- 2方 コック
- 3方 コック
- プラグ弁
- Y型弁
- 釜下弁
- バタフライ弁
- ダイヤフラム弁
- ダンパー
- アングル弁
- 安全弁・背圧弁
- フラッシュ弁 FV
- ブリーザー弁
- フート弁
- 空気抜弁

配管ライン

- メインプロセスライン
- プロセスライン 又はユーティリティーライン
- トレース・断熱ライン
- 既設ライン

配管ライン番号

100A－処理水－101－SUS－HI

- 配管口径
- 流体名
- 設備番号
- ライン番号
- 配管クラス
- 保温

機能的配管付属品

- 勾配
- 別図接続
- クラス変更又は工事取合
- 矢印
- 側溝
- 大気開放
- 壁貫通（スリーブ管有）
- 壁貫通（スリーブ管無）

配管付属品シンボル

- 異径フランジ
- フランジ
- ユニオン
- レジューサー
- プラグ
- スプレーノズル
- ブラインドプレート（：(閉)／：(閉)）
- スペクタルブラインド（：(閉)／：(閉)）
- リストリクション オリフィス（RO）
- ブラインドフランジ
- キャップ（突合わせ溶接又は接着タイプ）
- キャップ（差し込み溶接又はネジ込みタイプ）
- 測定口 （ツマミタイプ）
- ホース継手（メスタイプ）
- ホース継手（オスタイプ）
- Y型ストレーナー
- T型ストレーナー
- バケット型ストレーナー
- スチームトラップ
- サイトグラス
- ベローズ型ジョイント
- フレキシブルジョイント
- 防振継手
- ラプチャーディスク
- オープンファンネル
- フレームアレスター
- ベント
- マンホール
- アキュームレーター
- サイレンサー
- ラインミキサー
- 機器付断熱材 50:厚さ
- ボールタップ
- 散水栓
- エアーチャンバー

円記号

- 現場取付計器
- 現場盤取付計器
- デジタル計算機システム
- HH :極高警報
- H :高警報
- L :低警報
- LL :極低警報

流量検出器

- オリフィス
- ベンチューリーチューブ
- 容積式流量計
- タービン式流量計
- 電磁式流量計
- 面積式流量計
- (測定エレメント)挿入形流量計
- その他の流量計

計器信号線

- 電気信号
- 空気圧信号
- 細管
- 油圧信号
- 内部結合

その他の図記号

- 検出端
- ダイヤフラムシール
- 伝送器
- INV インバータ

文字類の例

FICA 123 H
- F :変量記号
- ICA:機能記号
- 123:ループ番号
- H :変量修飾記号

変量記号

- D 密度又は比重
- E 電圧
- F 流量
- G 位置又は長さ
- H 手動
- K 時間、プログラム
- L 油面
- M 水分又は湿度
- P 圧力、真空
- Q 品質
- R 放射線
- S 速度、周波数、回転数
- T 温度
- U 多種の変量
- V 粘度
- W 重量、力
- X 不特定の変量

機能記号

- A 警報
- B 状態表示、運転表示
- C 調節、閉
- E 検出エレメント
- G ゲージ、ガラス
- I 指示
- K 計算機調節
- O オリフィス、開
- P サンプル又は測定点
- Q 積算
- R 記録、プリント
- S スイッチ
- T 伝送
- U 多機能計器
- V 弁などの調節部
- W 保護管
- X 不特定の機能
- Y リレー、演算
- Z 緊急、安全動作

変量修飾記号

- D 差
- F 比率
- J 自動走査
- Q 積算

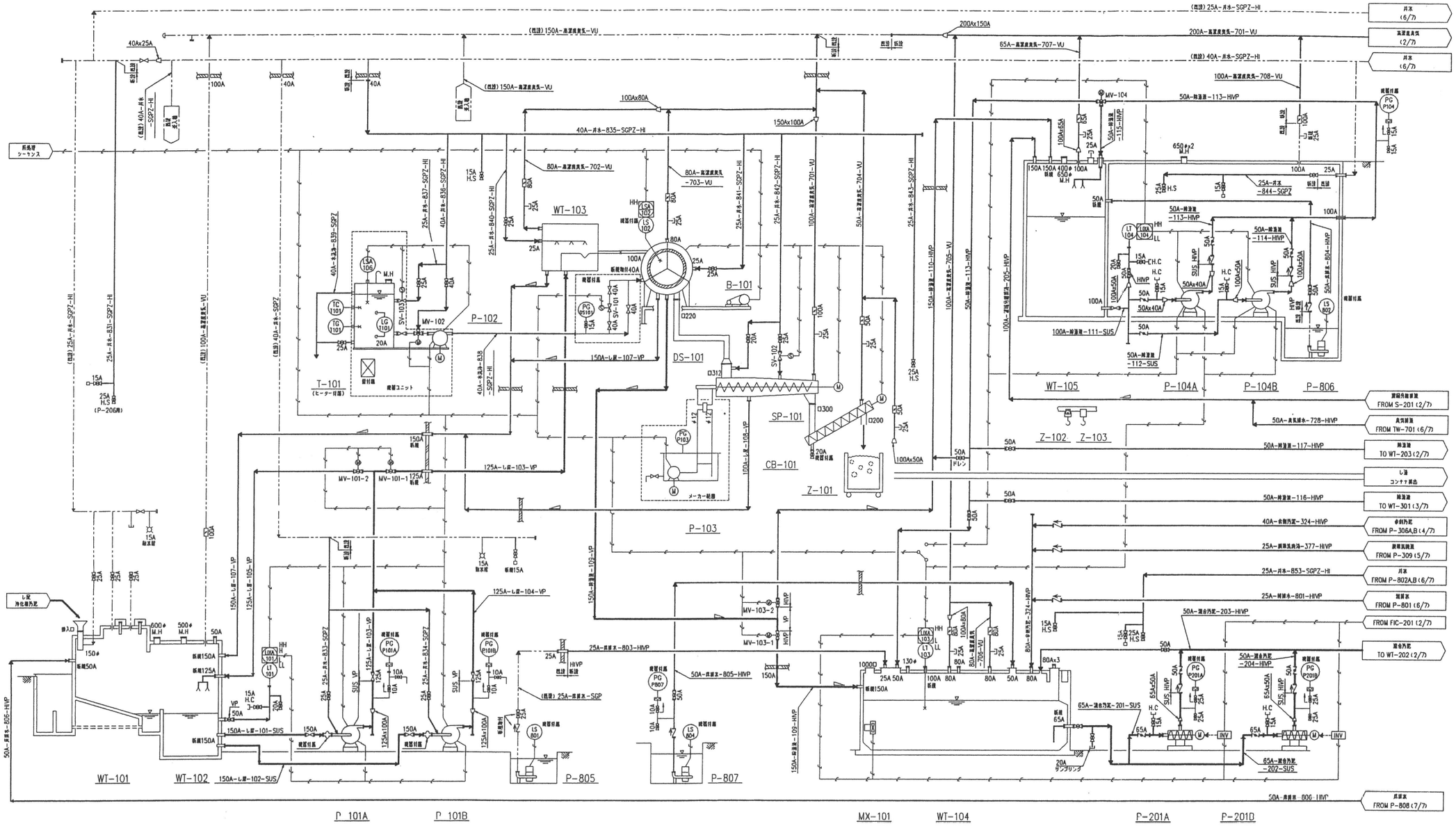
仕様記号

- C 閉
- H 高
- L 低
- M 中間
- O 開

調節弁操作部

- ダイヤフラム操作型調節弁
  - FO: 空気源ゼロの時弁開
  - FI: 空気源ゼロの時表示
  - FL: 空気源ゼロの時ロック
  - FC: 空気源ゼロの時弁閉
- サイド取付ハンドル付属
- トップ取付ハンドル付属
- ポジショナー付属
- リミット・スイッチ付属
- ダイヤフラム操作型調節弁（圧力バランスタイプ）
- 自力式圧力調節弁
- 電動式調節弁
- 電磁弁
- シリンダ操作型弁
- スライド弁
- 油圧操作弁
- 空気モーター式調節弁

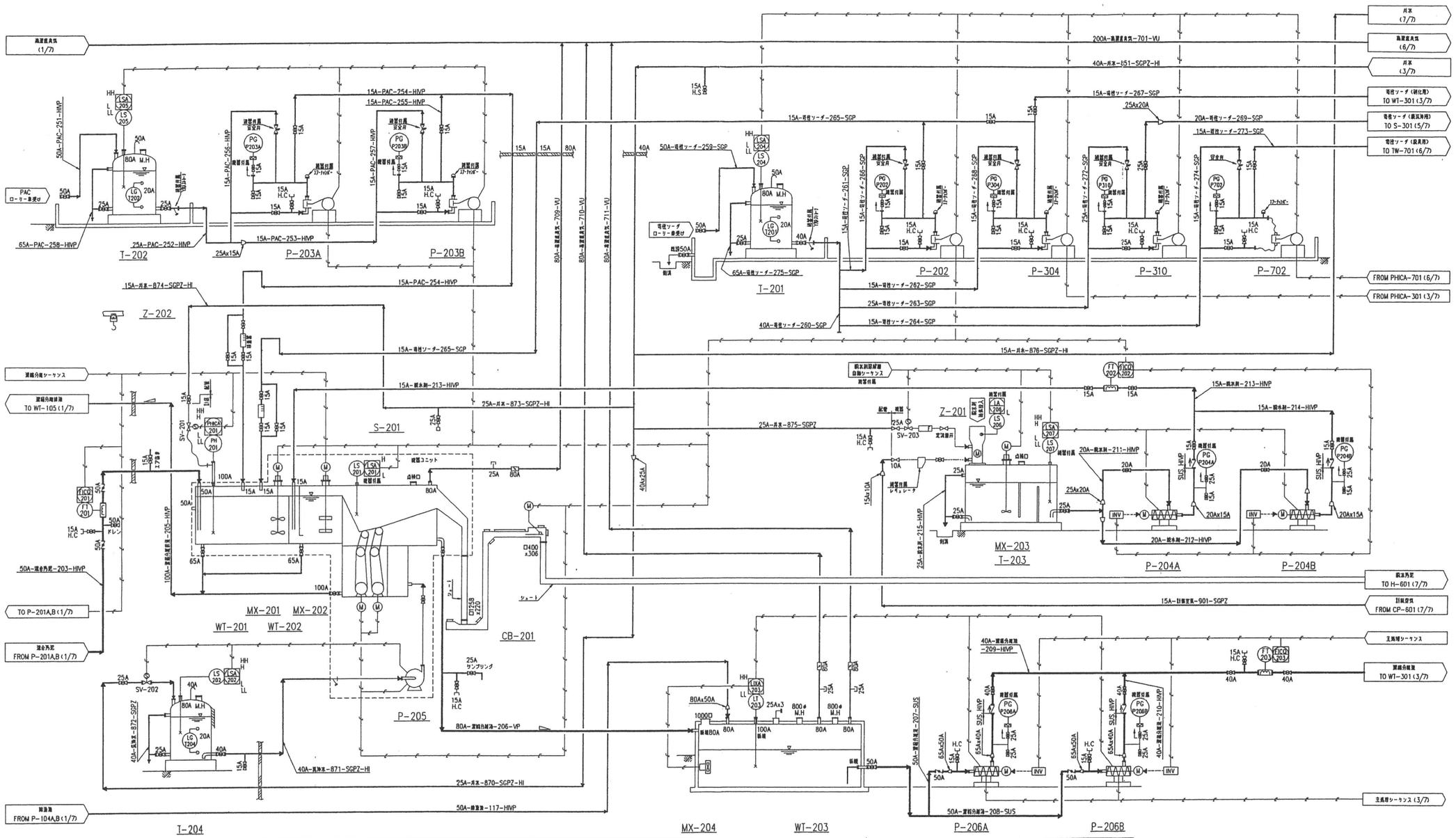
備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&I DWG例	P06



装置番号	WT-101	WT-102	P-101A P-101B	WT-103	DS-101	SP-101	CB-101	Z-101	Z-102	Z-103	T-101	P-102	P-103	B-101	WT-104
装置名称	立砂槽	受入槽	破砕装置	計量槽	夾雑物除去装置	夾雑物脱水装置	し渣コンベア	し渣コンテナ	し渣コンテナ吊上装置	し渣コンテナ吊上装置	温水洗浄タンク	温水洗浄ポンプ	油圧ユニット	洗浄空気ファン	混合乃肥貯留槽
型　式	鉄筋コンクリート造密閉槽	鉄筋コンクリート造密閉槽	超外型型破砕ポンプ	堰式	縦目ドラムスクリーン	スクリュープレス	スクリューコンベア	角型	電動チェーンブロック	電動チェーンブロック	角型	高圧洗浄ポンプ	タンク,ポンプ一体型	プレートファン	鉄筋コンクリート造密閉槽
仕　様	有効容量2.8m³	有効容量16.9m³	10m³/hrx0.1MPax7.5kW	10m³/hr	10m³/hrx0.4kW,目巾1mm	800kg/hrx3.7kW	500kg/hrx1.5kW	0.5m³	0.5tx1.0kW	0.5tx0.8kW	600L,10kW	0.1m³/minx0.59MPax3.7kW	20L,2.5L/minx3.5MPax0.4kW	4m³/minx4.41KPax1.5kW	有効容量120m³
材　質	コンクリート	コンクリート	本体：FC, 翼部：SUS	SUS304	SUS304	SS/SUS	SUS304	SS	SS	SS	SUS304	本体：FC, 翼部：SUS	SS	FC	コンクリート
基　数	1	1	1+1	1	1	1	1	1+3	1	1	1	1	1	1	1
備　考	既設 立砂槽利用（一部改造）	既設 分尿浸貯留槽利用			既設改造、移設（スクリーン交換）						ヒーター付属			既設利用DS-101と一体型	既設 脱化槽利用

装置番号	MX-101	WT-105	P-104A	P-104B	P-201A P-201B	P-805	P-806	P-807
装置名称	貯留槽攪拌機	予備貯留槽	予備貯留槽ポンプ	予備貯留槽ポンプ	汚泥供給ポンプ	床排水ポンプ（破砕ポンプ室内）	床排水ポンプ（地下ポンプ室内）	床排水ポンプ（前処理室内）
型　式	水中ミキサー	鉄筋コンクリート造密閉槽	超外縁型渦巻式ポンプ	超外型型渦巻式ポンプ	一軸ネジ式定量ポンプ	水中汚水ポンプ	水中汚水ポンプ	水中汚水ポンプ
仕　様	16.1m³/min x4.0kW	有効容量30m³	9.0m³/hrx0.08MPax0.75kW	72m³/hrx0.08MPax4.5kW	1.0~6.0m³/hrx0.1MPax1.5kW	50L/minx0.07MPax0.3kW	50L/minx0.07MPax0.3kW	0.1m³/minx0.04MPax0.4kW
材　質	FC/SUS	コンクリート	FC	FC	本体：FC, 翼部：SUS304	FC	FC	樹脂製
基　数	1	1	1	1	1+1	1	1	1
備　考		既設 第1貯留槽利用		既設 分尿浸移送ポンプ利用・移設		既設利用	既設利用	フリクト付

備考	平成29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(1/7) （受入貯留設備）	P07



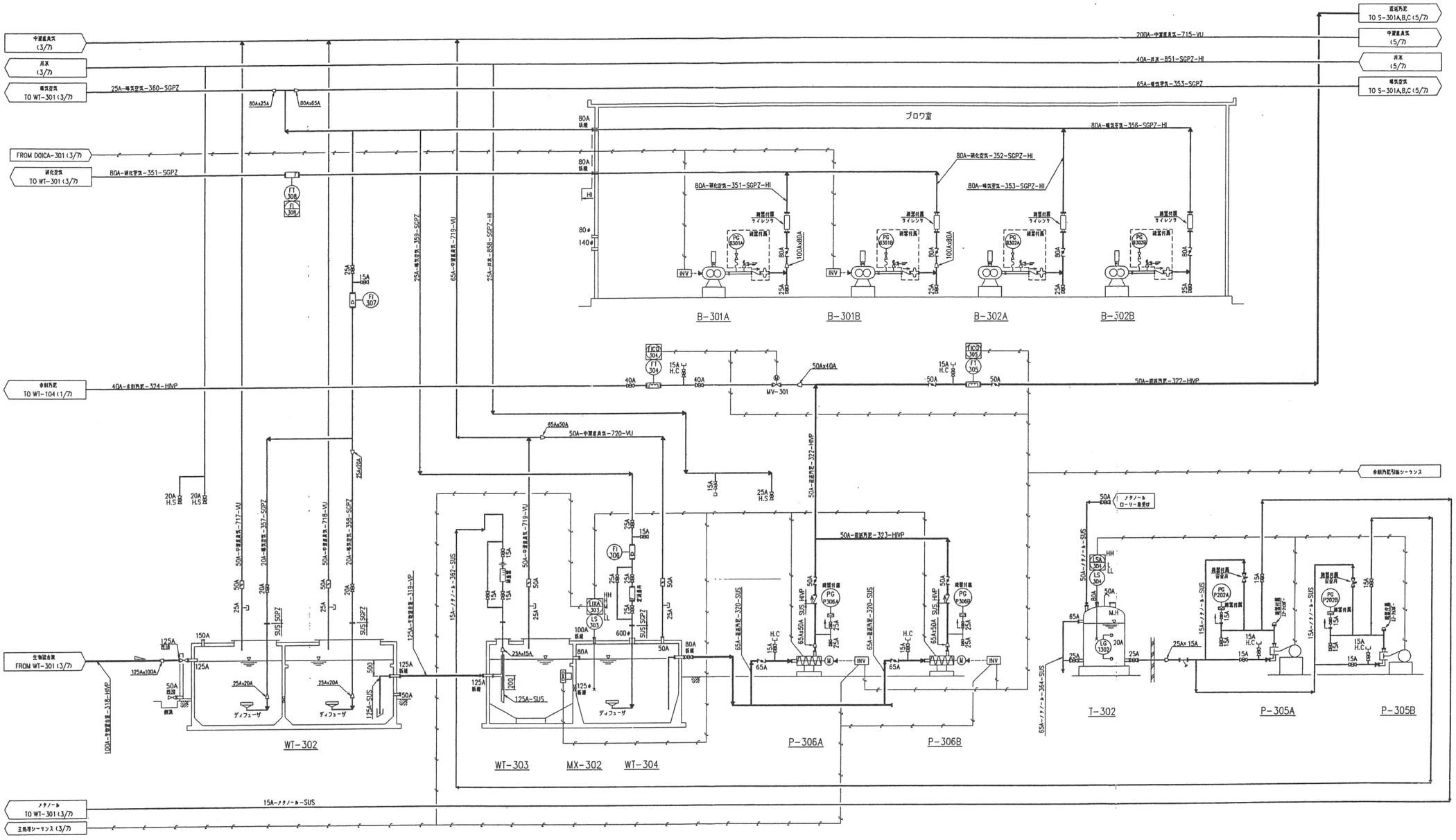
機器番号	WT-201	MX-201	WT-202	MX-202	S-201	T-201	P-202	P-304	P-310	P-702	T-202	P-203A P-203B	T-203	Z-201
機器名称	凝縮槽	凝縮濃度計槽	凝集槽	凝集濃度計槽	凝縮分離装置	苛性ソーダ貯槽	苛性ソーダ注入ポンプ (凝集用)	苛性ソーダ注入ポンプ (硝化用)	苛性ソーダ供給ポンプ	苛性ソーダ注入ポンプ (脱臭用)	PAC貯槽	PAC注入ポンプ	脱水汚泥貯槽	脱水汚泥定量フィーダー
型　式	角　型	プロペラ式	角　型	プロペラ式	多重円筒型	円筒型	ダイヤフラム式定量ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	円筒型	ダイヤフラム式定量ポンプ	角形型	自動給餌機
仕　様	0.5m^3	0~1000min^{-1}x0.75kW	0.29m^3	0~166min^{-1}x0.4kW	6.0m^3/hrx1.5kWx2	3m^3	~600ml/minx0.3MPax0.2kW	~500ml/minx0.3MPax0.2kW	5L/minx0.3MPax0.2kW	330ml/minx0.29MPax0.1kW	3m^3	~400ml/minx0.3MPax0.2kW	0.5m^3	3~9 kg/hrx0.06kW
材　質	SUS304	撹拌部 SUS304	SUS304	撹拌部 SUS304	槽部 SUS	PE	PVC/PTFE	PVC/PTFE	PVC/PTFE	PVC/PTFE	PE	PVC/PTFE	FRP	SUS/樹脂
基　数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1+1	1	1
備　考	S-201と一体型	S-201と一体型	S-201と一体型	S-201と一体型	WT-201及びWT-202と一体型									T-203と一体型

機器番号	Z-202	MX-203	P-204A P-204B	T-204	P-205	CB-201	WT-203	MX-204	P-206A, P-206B
機器名称	凝縮濃度計槽吊上装置	脱水到着確認濃度計槽	脱水到着注入ポンプ	汚泥タンク	汚水ポンプ	脱水汚泥コンベア	凝縮分離濃槽	分離凝縮度計槽	給水ポンプ
型　式	手動チェーンブロック	プロペラ式	一軸ネジ式定量ポンプ	円筒型	高圧ポンプ	フライトコンベア	鉄筋コンクリート造密閉槽	水中ミキサー	一軸ネジ式定量ポンプ
仕　様	0.1t	300min^{-1}x0.4kW	1~5L/minx0.06MPax0.2kW	500 L	83L/minx1.47MPax5.5kW	500kg/hrx1.5kW	有効容量60m^3	11.2m^3/minx2.8kW	1~4m^3/hrx0.1MPax1.5kW
材　質	SS	SUS304	本体：FC. 要部：SUS304	PE	FC	SUS304	コンクリート	FC/SUS	本体：FC. 要部：SUS
基　数	1	1	1+1	1	1	1	1	1	1+1
備　考					S-201と一体型		既設 第2貯留槽利用		

備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(2/7) (前凝集分離設備)	P08

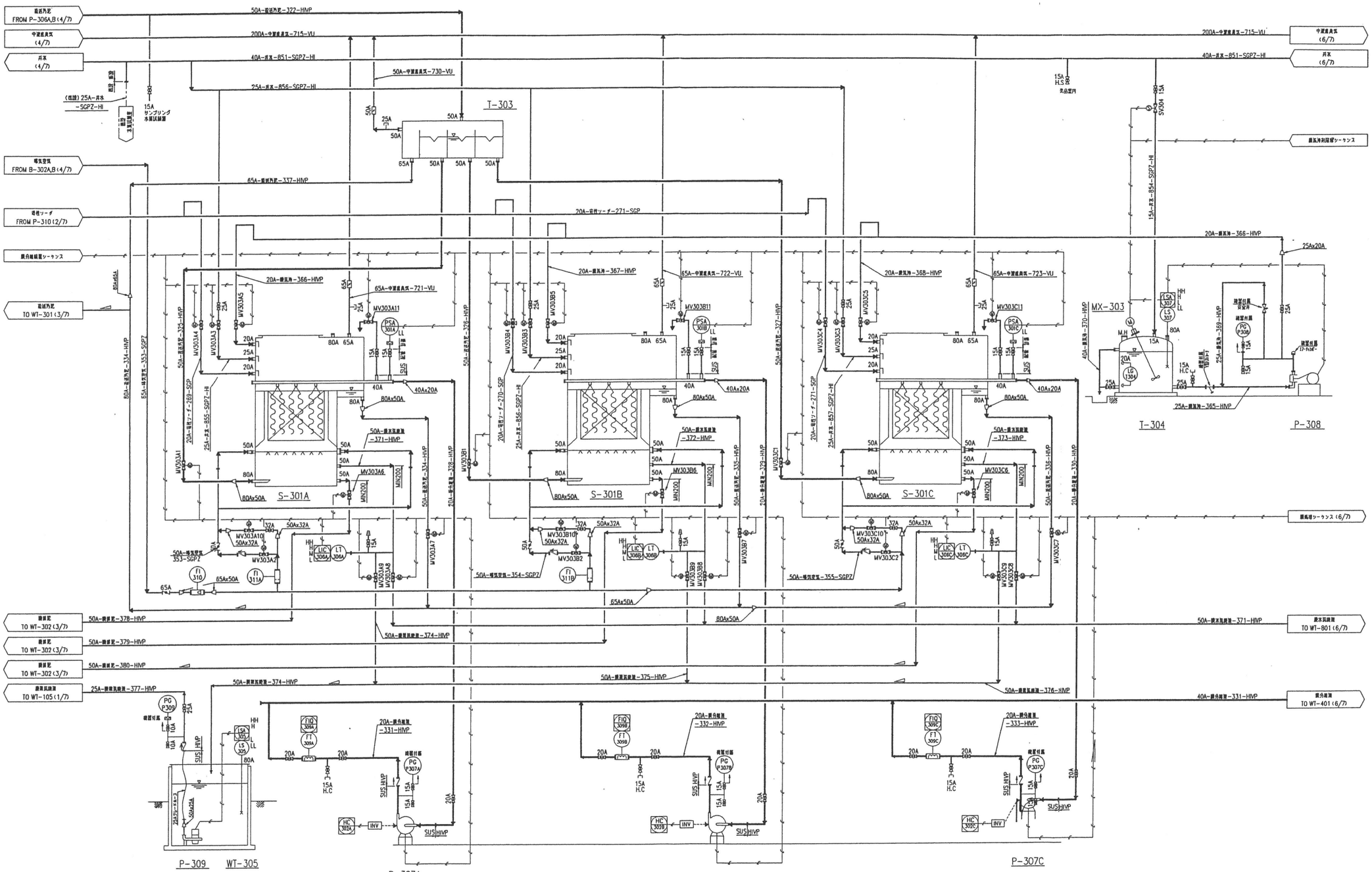
機器番号	WT-301	AR-301	P-301A P-301B	E-301	CT-301	P-302	T-301	MX-301	P-303
機器名称	生物反応槽	脱臭装置	熱交循環温水ポンプ	熱交換器	冷却塔	冷却水ポンプ	消泡剤貯槽	消泡剤攪拌機	消泡剤注入ポンプ
型　式	鉄筋コンクリート造密閉槽	水中曝気装置	水中汚水ポンプ	スパイラル式、スタッドレス	自立式	ラインポンプ	円筒竪型	可搬式プロペラ型	ダイヤフラム式定量ポンプ
仕　様	有効容量86m³	14Kg-O²/hrx3.7kW	0.1m³/minx0.15MPax1.5kW	60,000kJ/hr,3m²	72,000kJ/hrx0.15kW	6m³/hrx0.08MPax0.4kW	300L	1段、350min⁻¹x0.1kW	500ml/minx0.3MPax0.2kW
材　質	コンクリート	FC/SUS	樹脂製	SS+SUS316L	樹脂製	本体：FC 要部：SUS	PE	SUS304	PVC/PTFE
基　数	1	1+1予備1	1+1	1	1	1	1	1	1
備　考	既設 生物反応槽利用		着脱式						

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(3/7) (主処理設備1/3)	P09



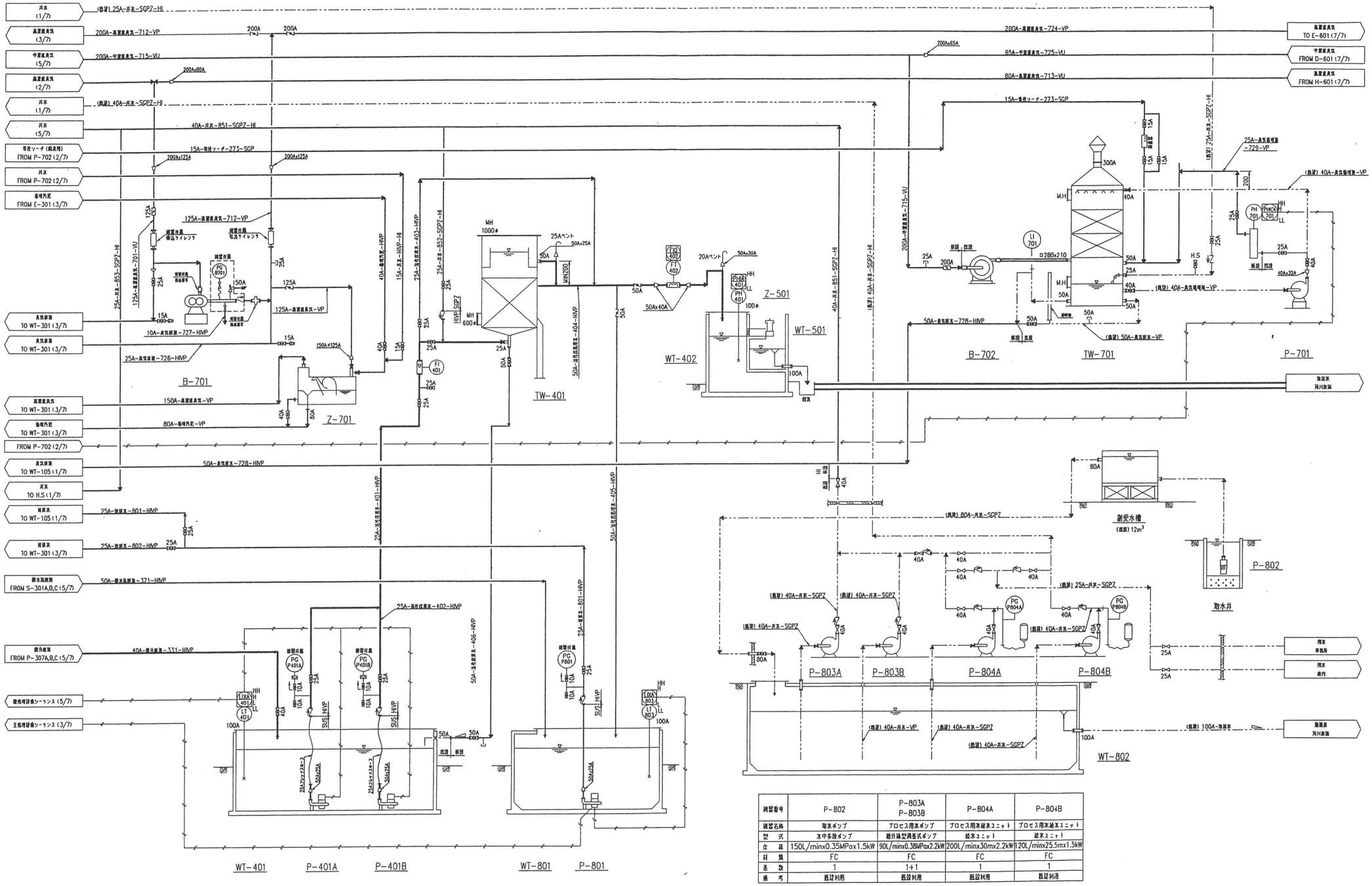
設置番号	WT-302	WT-303	MX-302	T-302	P-305A	P-305B	WT-304	P-306A P-306B	B-301A B-301B	B-302A B-302B
設備名称	二次硝化槽	二次脱窒槽	二次脱窒生物膜担体	メタノール貯槽	メタノール注入ポンプ(生物反応槽用)	メタノール注入ポンプ(二次脱窒槽用)	再曝気槽	返送汚泥ポンプ	硝化ブロワ	曝気ブロワ
型　式	鉄筋コンクリート造密閉槽	鉄筋コンクリート造密閉槽	水中ミキサー	円筒竪型	ダイヤフラム式定量ポンプ	ダイヤフラム式定量ポンプ	鉄筋コンクリート造密閉槽	一軸ネジ式定量ポンプ	ロータリーブロワ	ロータリーブロワ
仕　様	有効容量5m³/槽	有効容量40m³	7.4m³/min×1.5kW	3000L	~300ml/min×0.3MPa×0.2kW	~30ml/min×0.3MPa×0.2kW	有効容量10m³	1~7m³/hr×0.1MPa×2.2kW	5m³/min×45kPa×7.5kW	3.4m³/min×40kPa×5.5kW
材　質	コンクリート	コンクリート	FC/SUS	PE	PVC/PTFE	PVC/PTFE	コンクリート	本体：FC. 軸部：SUS	FC/FCD	FC/FCD
基　数	2	1	1	1	1	1	1	1+1	1+1	1+1
備　考	既設 第1、第2生物処理槽利用	既設 硝化槽利用					既設 脱窒槽利用			

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(4/7) (主処理設備2/3)	P10



装置番号	S-301A S-301B S-301C	P-307A P-307B P-307C	T-303	MX-303	P-308	WT-305	P-309	T-304
装置名称	膜分離装置	膜吸引ポンプ	分配槽	膜洗浄タンク撹拌機	クエン酸供給ポンプ	膜洗浄槽	膜洗浄ポンプ	膜洗浄タンク
型　式	浸漬平膜	モノフロックスポンプ	堰式	可変式プロペラ型	ダイヤフラム式定量ポンプ	鉄筋コンクリート近密閉槽	水中汚水ポンプ	円筒型
仕　様	flux 0.35m^3/m^2·day	4.5~45L/min×55kPa×0.75kW	6.5m^3/hr	1台、350min^{-1}×0.1kW	5L/min×0.3MPa×0.2kW	有効容量3m^3	1.2m^3/hr×0.08MPa×0.75kW	500L
材　質	膜：SUS304、膜：樹脂	SUS/NBR	SUS304	SUS316	PVC/PTFE	コンクリート	樹脂製	PE
基　数	2+1	2+1	1	1	1	1	1	1
備　考	63m^2/基、75枚/基、0.84m^2/枚					既設 UF汚泥水槽利用		

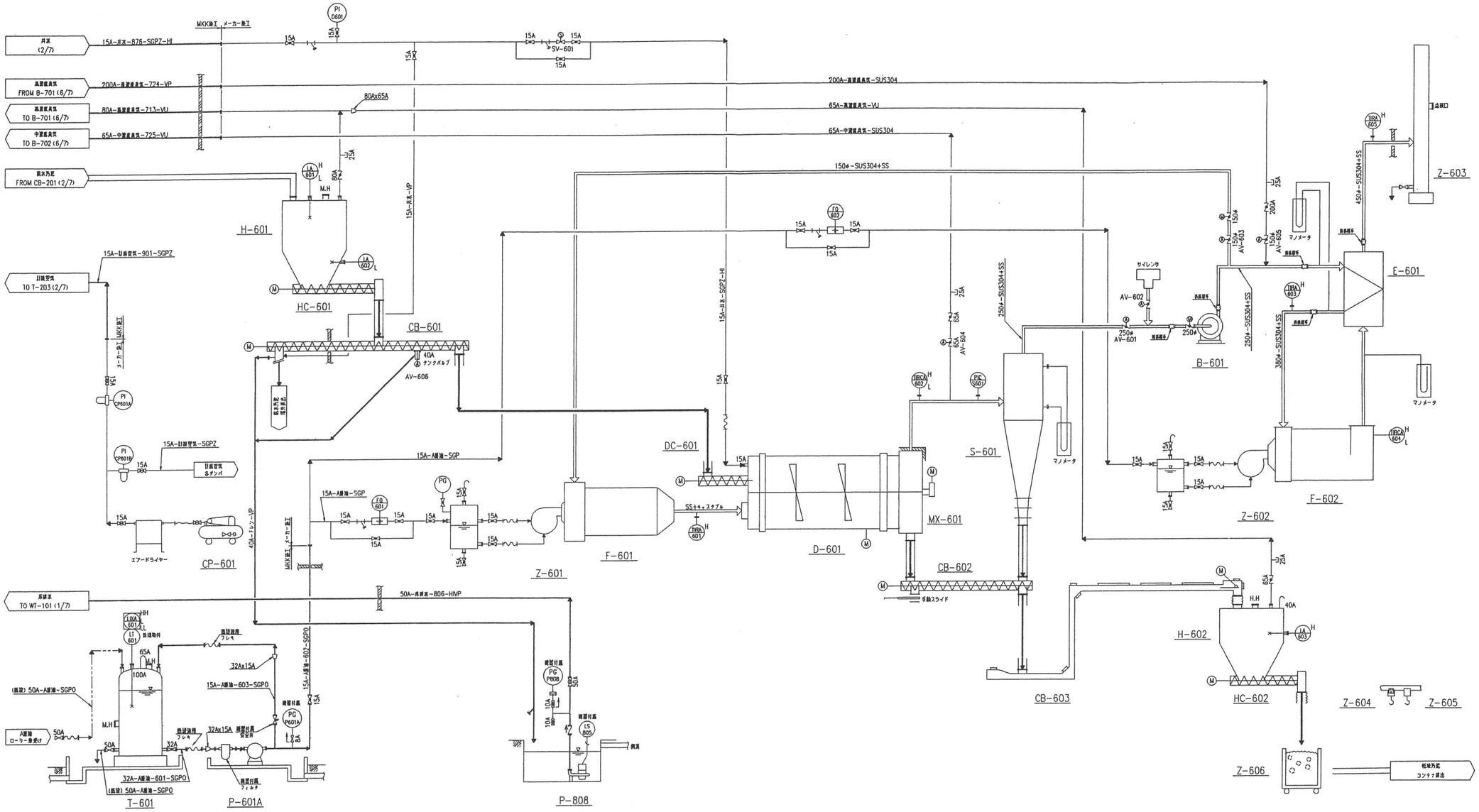
備考	平成29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID (5/7) (主処理設備3/3)	P11



機器番号	P-802	P-803A P-803B	P-804A	P-804B
機器名称	取水ポンプ	プロセス用水ポンプ	プロセス用水給水ユニット	プロセス用水給水ユニット
型　式	水中多段ポンプ	横形両吸込渦巻式ポンプ	給水ユニット	給水ユニット
仕　様	150L/minx0.35MPax1.5kW	90L/minx0.38MPax2.2kW	200L/minx30mx2.2kW	120L/minx25.5mx1.5kW
材　質	FC	FC	FC	FC
基　数	1	1+1	1	1
備　考	既設利用	既設利用	既設利用	既設利用

機器番号	WT-401	P-401A P-401B	TW-401	WT-402	WT-501	Z-501	B-701	Z-701	B-702	TW-701	P-701	WT-801	P-801	WT-802
機器名称	活性炭原水槽	活性炭原水ポンプ	活性炭吸着塔	活性炭処理水槽	接触槽	薬品注入装置	高置産廃気ファン	高置産廃脱臭装置	脱臭装置	脱臭用循環ポンプ	貯槽水槽	貯留水ポンプ	取水ポンプ	希釈水槽
型　式	鉄筋コンクリート造密閉槽	水中汚水ポンプ	上向流方式、円筒型	鉄筋コンクリート造密閉槽	鉄筋コンクリート造密閉槽	薬品注入装置	ルーツブロワ	気液接触型	送り込み式	アルカリ洗浄塔	キャンドポンプ	鉄筋コンクリート造密閉槽	水中汚水ポンプ	鉄筋コンクリート造密閉槽
仕　様	6.3m³	2.0m³/hrx0.15MPax1.5kW	1.4m³/hr	8.4m³	2.3m³	容量15Kg	15m³/minx20kPax11kW	15m³/min	40m³/minx1.47kPax2.2kW	40m³/min	0.2m³/minx0.1MPax0.75kW	9.8m³	2.0m³/hrx0.08MPax0.4kW	有効容量15m³
材　質	コンクリート	鋳鉄製	FRP	コンクリート	コンクリート	PVC	FC(FCD 羽根車:セラミックコーティング)	SUS304	FRP	SS	SUS304	コンクリート	鋳鉄製	コンクリート
基　数	1	1+1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
備　考	既設 活性炭処理水槽利用			既設 処理水槽利用	既設 加圧槽利用	既設利用 (ライニング時添加)			既設利用	既設利用		既設 活性炭処理槽利用	専用式	既設利用

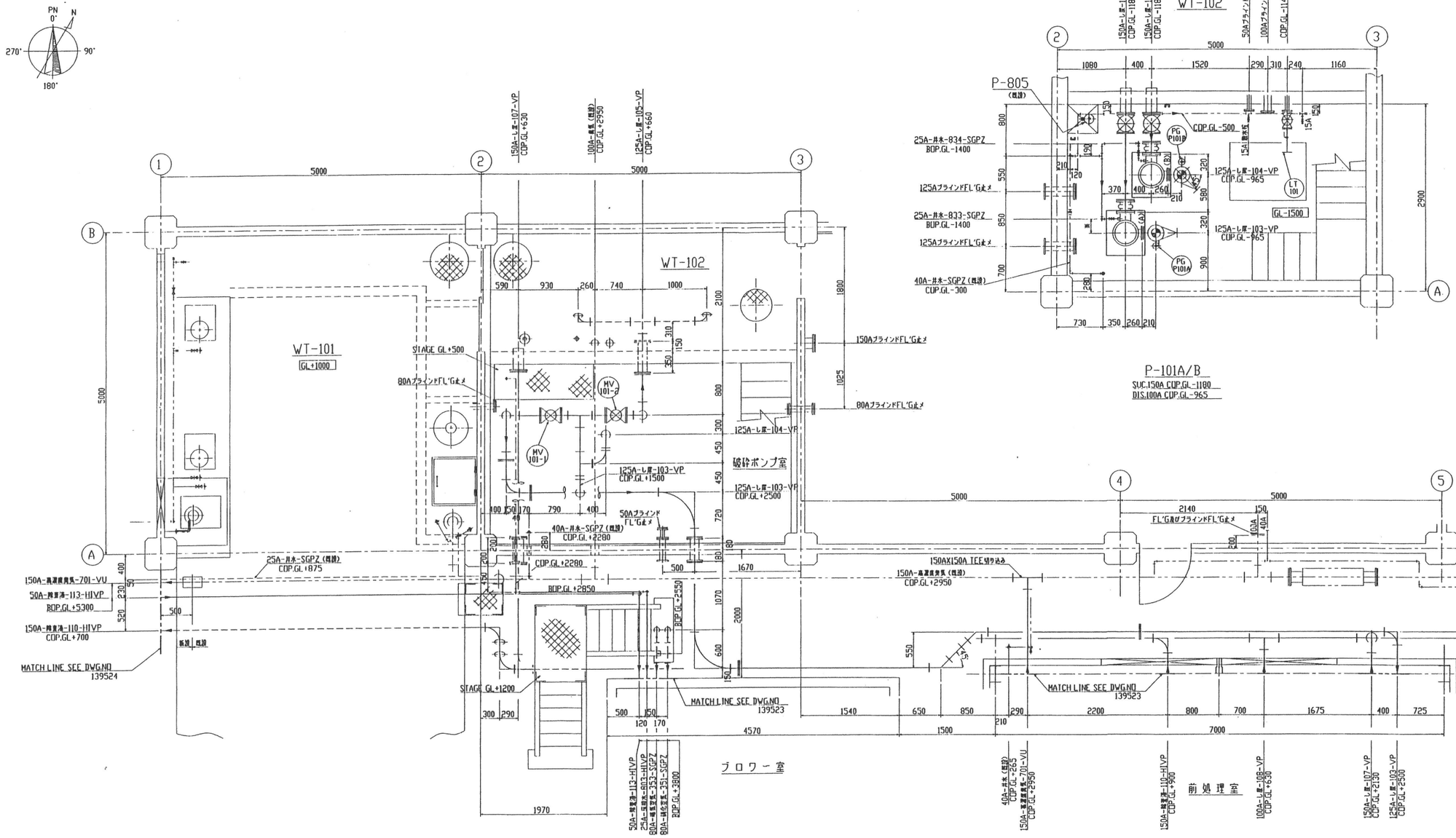
備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(6/7) (高度処理等設備)	P12



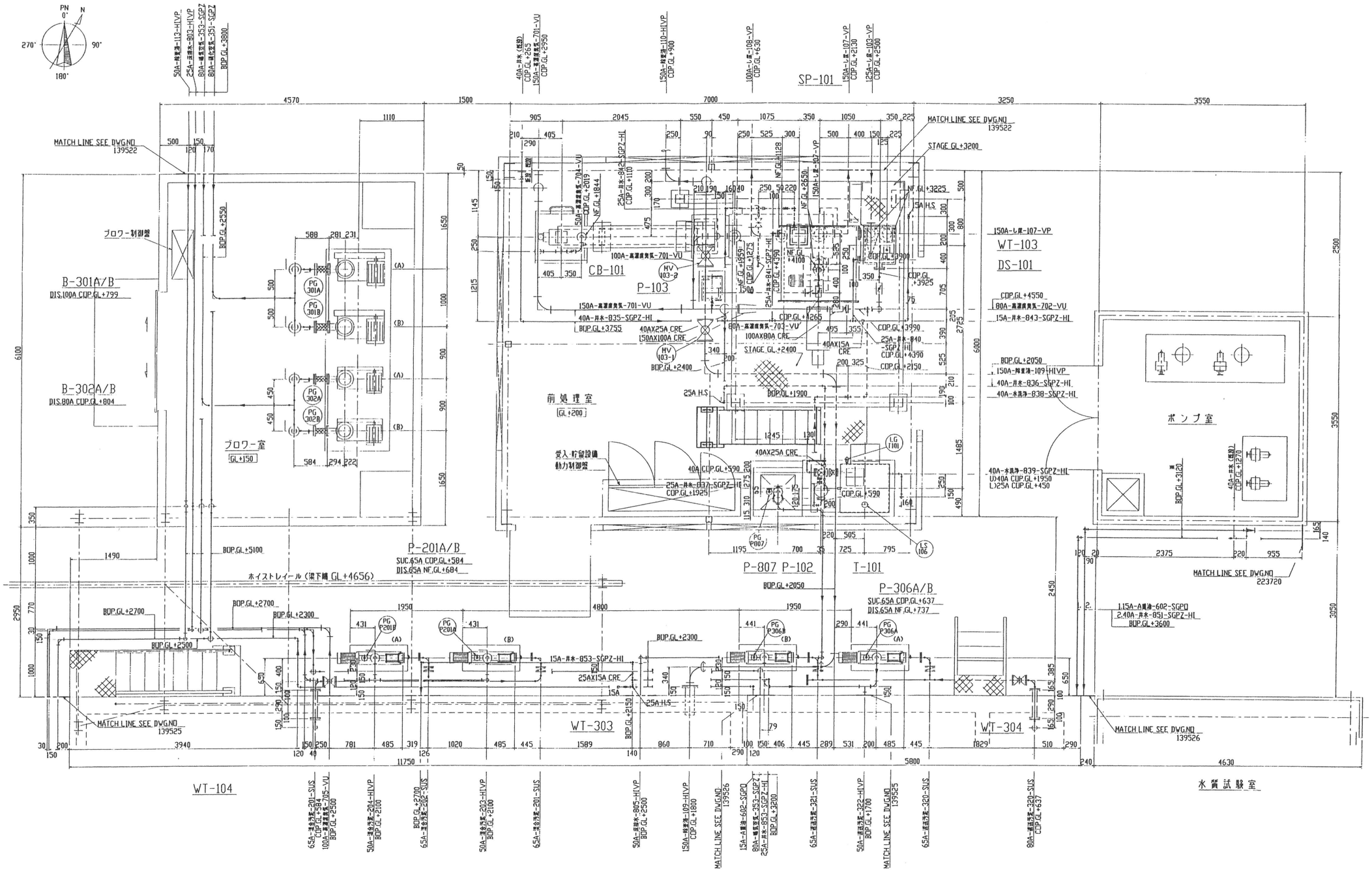
装置番号	H-601	HC-601	CB-601	DC-601	D-601	F-601	Z-601	MX-601	S-601	CB-602	CB-603	H-602	HC-602	B-601	E-601
装置名称	脱水汚泥ホッパ	脱水汚泥ホッパ排出機	脱水汚泥搬送コンベア	脱水汚泥供給装置	汚泥乾燥機	燃焼炉	乾燥ペーナ	撹拌翼	集塵機	排出コンベア	乾燥汚泥コンベア	乾燥汚泥ホッパ	乾燥汚泥ホッパ排出機	誘引ファン	熱交換器
型　式	角型ホッパ	3軸スクリューフィーダー	スクリューコンベア	スクリューフィーダー	撹拌翼付回転乾燥機	ガンタイプ式(比例制御)	パドル式	マルチサイクロン	スクリューコンベア	フライトコンベア	角型ホッパ	1軸スクリューフィーダー	遠心送風機	直交向流式
仕　様	6.0m³	0.5m³/hrx1.5kW	0.5m³/hrx1.5kW	0.5m³/hrx0.75kW	362kg/hrx0.75kW	1,450,000KJ/hr	40 L/hrx0.75kW	1.5kW	45m³/minx0.1Kw	0.2m³/hrx0.75Kw	0.17m³/hrx1.5Kw	2.0m³	1.5kW	63m³/minxX7.5kW	880,000kJ/hr. 24m²
材　質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SS+耐火物	AC	STPT+SS	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
基　数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
備　考	メーカー手配	H-601と一体型、メーカー手配	メーカー手配	D-601と一体型、メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配	D-601と一体型、メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配	H-602と一体型、メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配

装置番号	F-602	Z-602	Z-603	Z-604	Z-605	Z-606	T-601	P-601A P-601B	CP-601	P-808
装置名称	脱臭炉	脱臭ペーナ	煙突	乾燥汚泥コンテナ昇降装置	乾燥汚泥コンテナ昇降装置	乾燥汚泥コンテナ	重油タンク	重油ポンプ	空気圧縮機	床排水ポンプ(乾燥調室内)
型　式	円筒縦型直火式	ガンタイプ式(比例制御)	円筒型	電動チェーンブロック	電動チェーンブロック	角型	円筒型型	トロコイドポンプ	圧力開閉式	水中汚水ポンプ
仕　様	2,800,000kJ/hr	55 L/hrx1.5kW	ø500x12m	0.5tx1.0kW	0.5tx0.8kW	0.5m³	3.0m³	830L/hrx0.1MPax0.4kW	80L/minx0.97MPax0.75kW	0.1m³/minx0.04MPax0.4kW
材　質	SS+耐火物	AC	SUS304	SS	SS	SS	SS	FC	SS	樹脂製
基　数	1	1	1	1	1	1+5	1	1+金属予備1	1	1
備　考	メーカー手配	メーカー手配	メーカー手配				既設利用	メーカー手配	メーカー手配	フリクト付

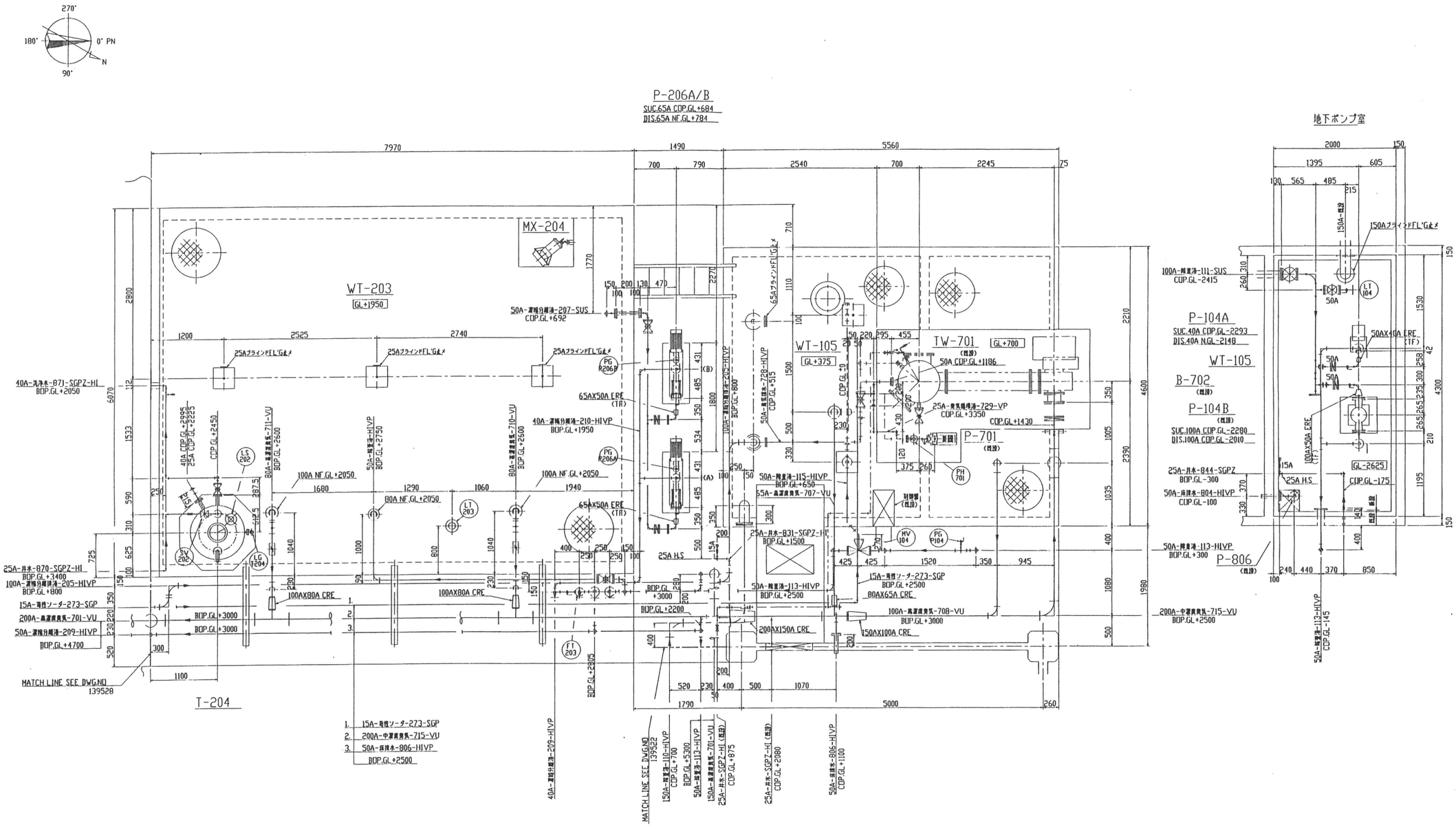
備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	P&ID(7/7) (乾燥設備)	P13



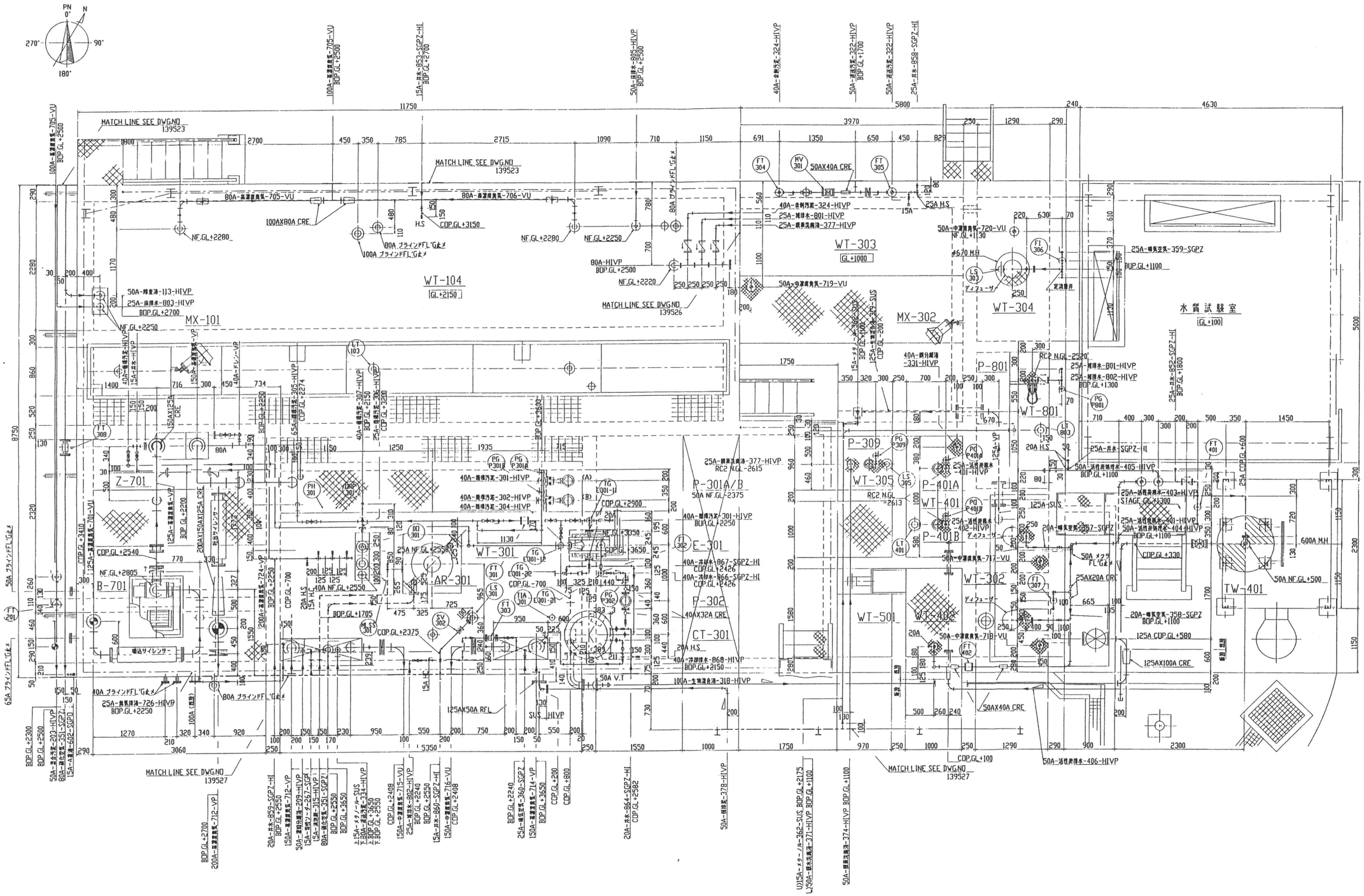
備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	P14
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（1/8） （投入室廻り）	

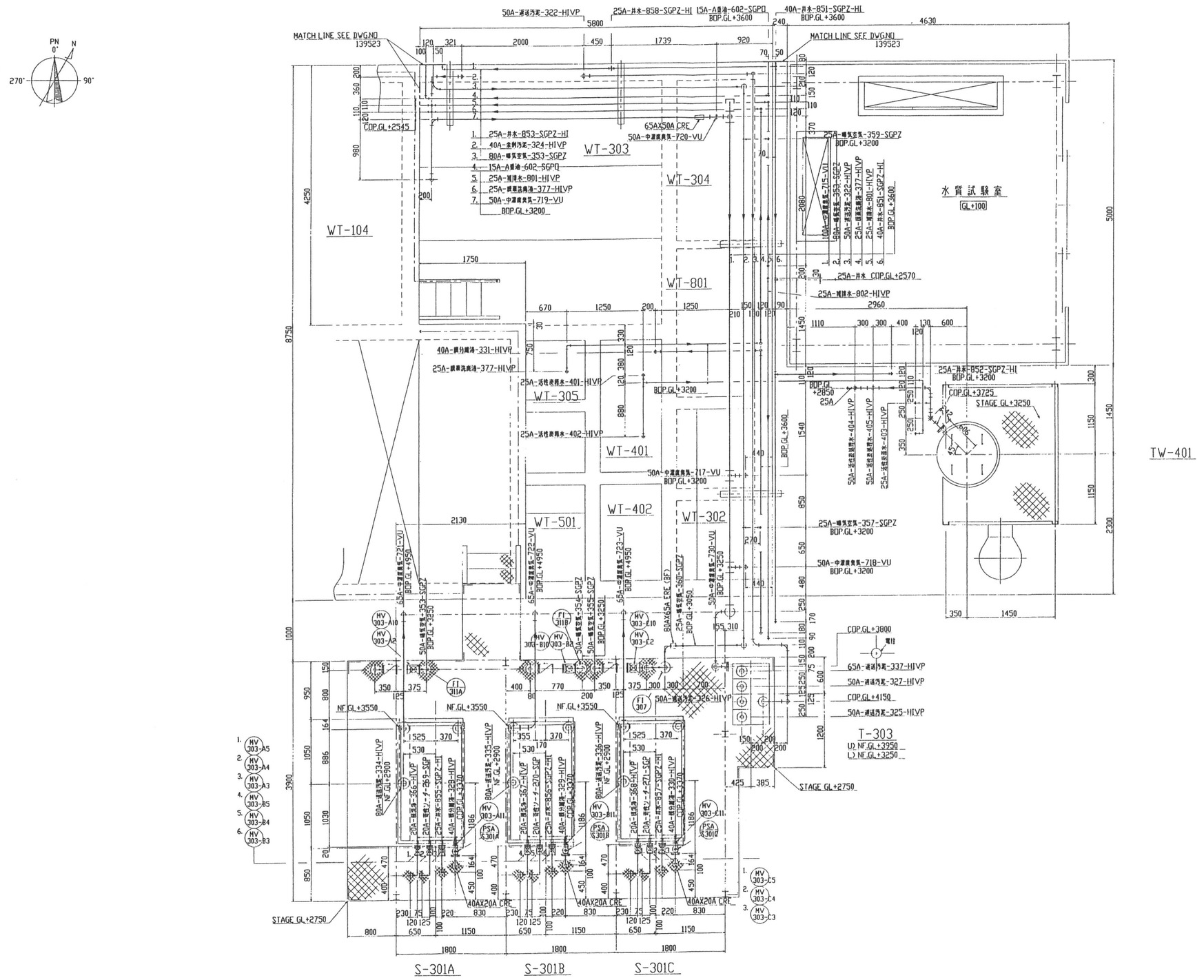


備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	P15
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（2/8 （前処理室廻り）	

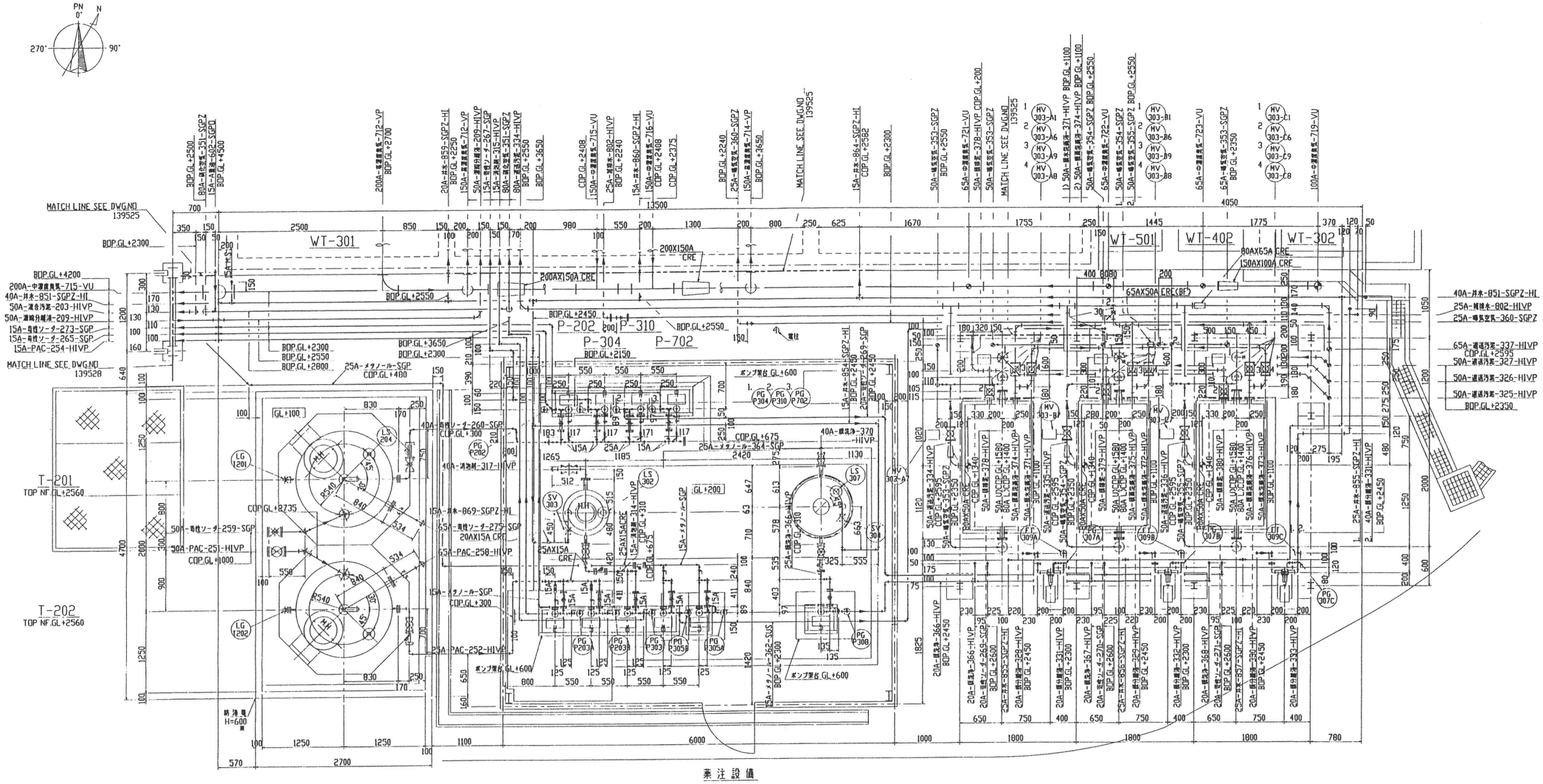


備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	P16
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（3/8 （凝集分離槽廻り）	


WT-104
GL+2150
WT-303
GL+1000
WT-304
水質試験室
GL+100
MX-101
MX-302
P-801
WT-801
P-309
WT-305
P-401A
WT-401
P-401B
Z-701
B-701
AR-301
WT-301
P-301A/B
E-301
P-302
CT-301
WT-302
WT-402
WT-501
TW-401
MATCH LINE SEE DWG.NO 139523
MATCH LINE SEE DWG.NO 139526
MATCH LINE SEE DWG.NO 139527
50A-雑排水-113-HIVP
25A-雑排水-803-HIVP
40A-給湯-324-HIVP
25A-雑排水-801-HIVP
25A-循環洗浄液-377-HIVP
50A-中温温風-719-VU
50A-中温温風-720-VU
25A-雑気空気-359-SGPZ
40A-給湯-331-HIVP
25A-雑排水-801-HIVP
25A-雑排水-802-HIVP
25A-井水-852-SGPZ-HI
25A-井水-SGPZ-II
50A-活性炭排水-405-HIVP
25A-活性炭排水-403-HIVP
25A-活性炭排水-401-HIVP
50A-活性炭排水-404-HIVP
25A-雑気空気-357-SGPZ
20A-雑気空気-358-SGPZ
50A-中温温風-717-VU
50A-中温温風-718-VU
50A-活性炭排水-406-HIVP
80A-高温温風-705-VU
80A-高温温風-706-VU
100A-雑気温風-705-VU
15A-井水-853-SGPZ-HI
50A-雑排水-805-HIVP
40A-給湯-324-HIVP
50A-雑排汚泥-322-HIVP
50A-雑処汚泥-322-HIVP
25A-井水-859-SGPZ-HI
100AXB0A CRE
50AX40A CRE
50AX32A CRE
25AX20A CRE
125AX100A CRE
125AX50A RFL
FT 304
HV 301
FT 305
FT 306
LS 303
FT 307
FT 308
LT 103
LT 803
LT 401
FT 401
PG P801
PG P309
PG P301A
PG P401A
PG P401B
PH 301
ORP 301
TG EQ01-11
TG EQ01-12
TG EQ01-21
TG EQ01-22
TG EQ01-31
FT 301
LS 301
FT 303
SV 302
FT 302
LT 401
FT 402
FT 201
11750
5800
3970
4630
8750
5000
2380
2320
1130
1150
1100
1580
1700
1150
2300
1150
1050
1000
960
730
1550
1750
970
1290
2300
3060
5350
1935
1250
1400
1270
1000
1750
1290
1630
1370
1150
1050
1000



備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	P18
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（5/8）（膜分離装置上部廻り）	



素注設備

T-301　T-302　T-304

GL+50

P-203A　P-303　P-308

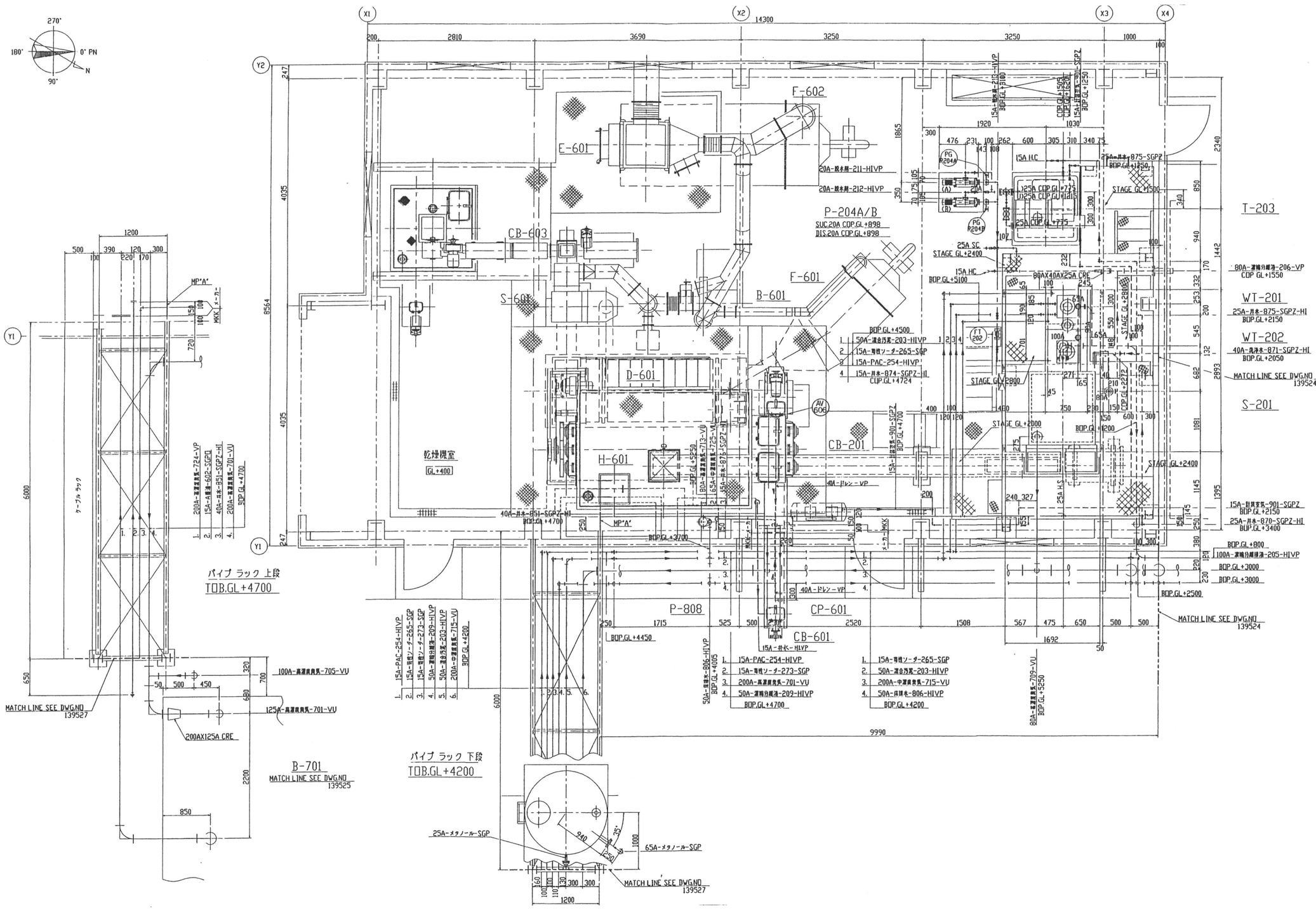
P-203B　P-305B　P-305A

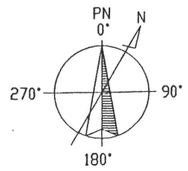
S-301A　S-301B　S-301C

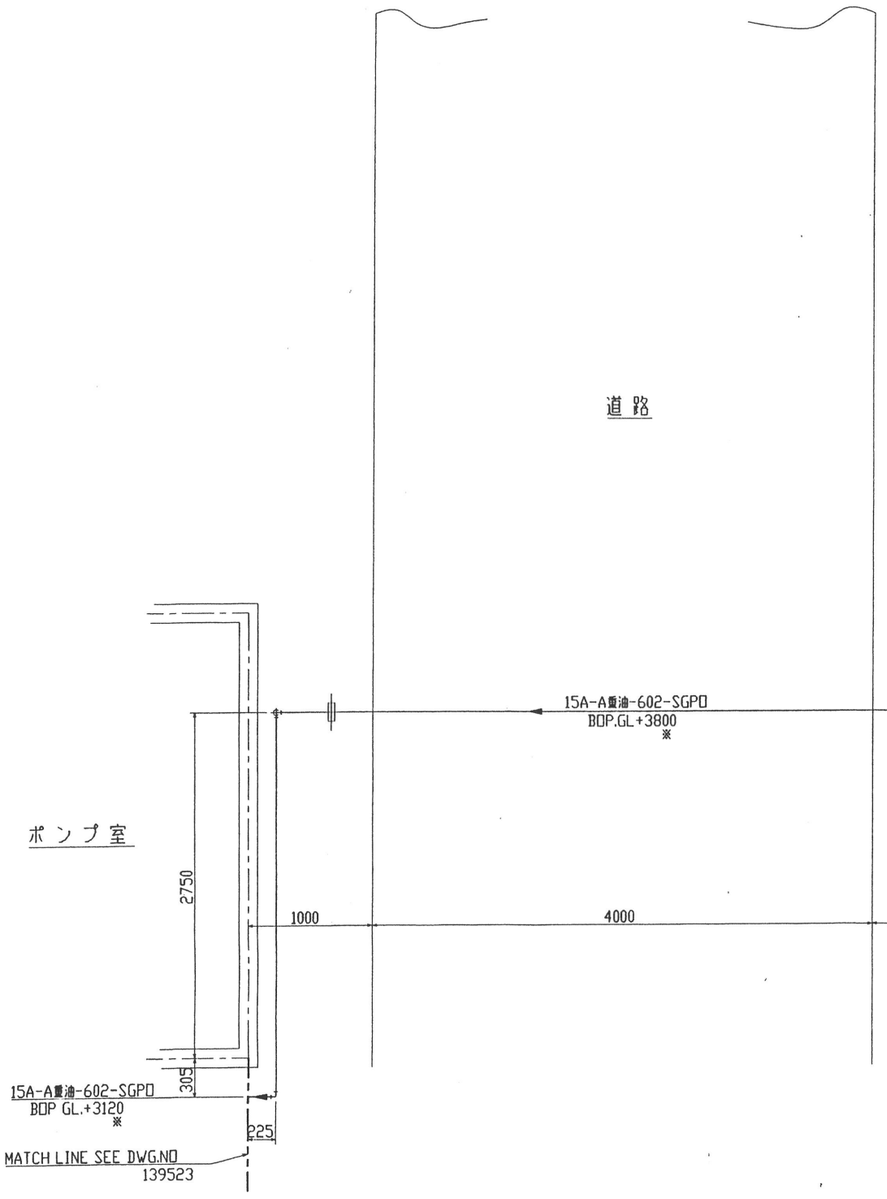
P-307A　P-307B　P-307C

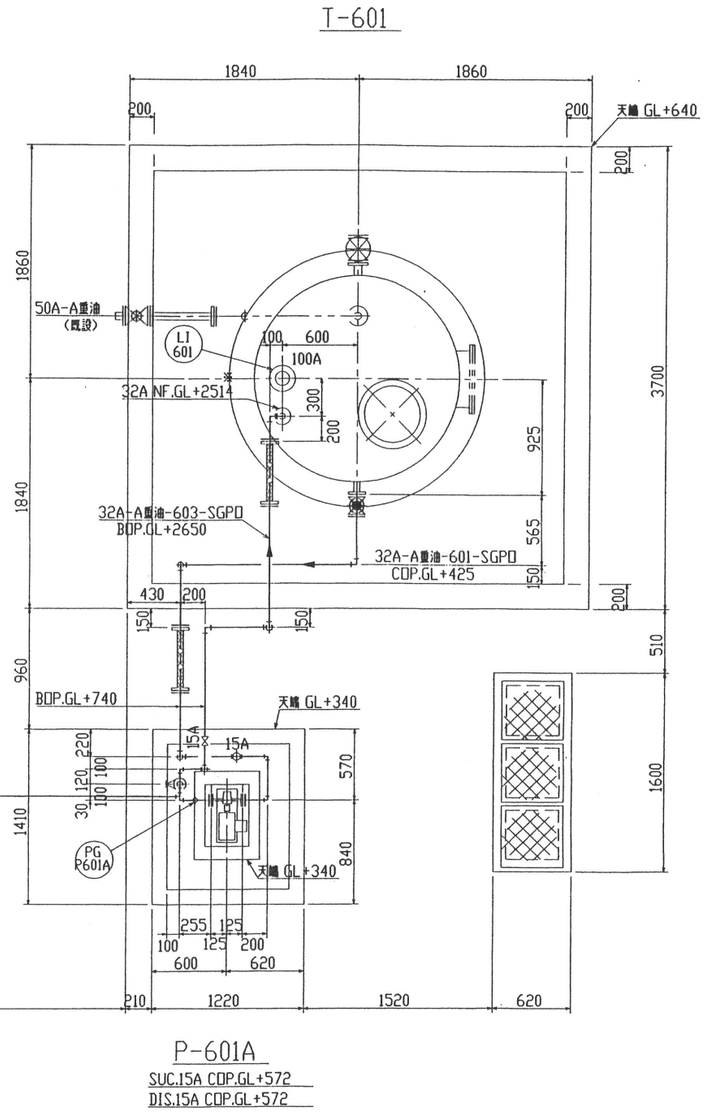
SUC. DIS. PT3/4 COP.GL+325

備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	P19
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（6/8 （膜分離装置下部廻り）	


X1
X2
X3
X4
Y1
Y2
14300
2810
3690
3250
3250
1000
8564
4035
4035
247
247
F-602
E-601
CB-603
S-601
F-601
B-601
D-601
H-601
CB-201
P-204A/B
SUC.20A COP.GL+898
DIS.20A COP.GL+898
乾燥機室
GL+400
P-808
CP-601
CB-601
T-203
WT-201
25A-井水-875-SGPZ-HI
BOP.GL+2150
WT-202
40A-洗浄水-871-SGPZ-HI
BOP.GL+2050
S-201
MATCH LINE SEE DWG.NO
139524
MATCH LINE SEE DWG.NO
139527
MATCH LINE SEE DWG.NO
139525
パイプ ラック 上段
TOB.GL+4700
パイプ ラック 下段
TOB.GL+4200
B-701
MATCH LINE SEE DWG.NO
139525
1. 50A-凝集汚泥-203-HIVP
2. 15A-有機ソーダ-265-SGP
3. 15A-PAC-254-HIVP
4. 15A-井水-874-SGPZ-HI
1. 15A-PAC-254-HIVP
2. 15A-有機ソーダ-265-SGP
3. 15A-有機ソーダ-273-SGP
4. 50A-凝集汚泥-209-HIVP
5. 50A-凝集汚泥-203-HIVP
6. 200A-中濃縮汚泥-715-VU
1. 15A-PAC-254-HIVP
2. 15A-有機ソーダ-273-SGP
3. 200A-高濃縮汚泥-701-VU
4. 50A-凝集分離液-209-HIVP
1. 15A-有機ソーダ-265-SGP
2. 50A-凝集汚泥-203-HIVP
3. 200A-中濃縮汚泥-715-VU
4. 50A-井水-806-HIVP
1. 200A-高濃縮汚泥-724-VP
2. 15A-有機-602-SGP
3. 40A-井水-851-SGPZ-HI
4. 200A-高濃縮汚泥-701-VU
5. 50P GL+4700
1200
500
390
120
300
100
220
170
MP"A"
MKK メーカー
720
6000
650
320
700
680
2200
100A-高濃縮汚泥-705-VU
125A-高濃縮汚泥-701-VU
200AX125A CRE
50
500
450
850
1200
100
130
300
300
69
110
940
1000
250
25A-メタノール-SGP
65A-メタノール-SGP
9990
1715
525
500
2520
1508
567
475
650
500
500
1692
50
250
BOP.GL+4450
BOP.GL+4500
BOP.GL+4700
BOP.GL+3700
BOP.GL+5250
BOP.GL+4200
BOP.GL+2500
BOP.GL+800
BOP.GL+3000
BOP.GL+3000
BOP.GL+5100
BOP.GL+4700
BOP.GL+4200
BOP.GL+4100
BOP.GL+5250
STAGE GL+1500
STAGE GL+2400
STAGE GL+2800
STAGE GL+2000
STAGE GL+2400
STAGE GL+2800
25A SC
15A HC
80AX40AX25A CRE
15A-井水-875-SGPZ
15A-計装空気-901-SGPZ
BOP.GL+4700
15A-井水-874-SGPZ-HI
CUP.GL+4724
15A-井水-851-SGPZ-HI
BOP.GL+4700
15A-井水-901-SGPZ
BOP.GL+4700
25A-井水-870-SGPZ-HI
BOP.GL+3400
80A-凝集分離液-206-VP
COP GL+1550
100A-凝集分離排液-205-HIVP
MATCH LINE SEE DWG.NO
139524
MATCH LINE SEE DWG.NO
139527
40A-ドレン-VP
80A-高濃縮汚泥-709-VU
BOP.GL+5250
50A-井水-806-HIVP
BOP.GL+4005
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4700
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4200
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4100
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4700
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4700
15A-井水-HIVP
BOP.GL+4700





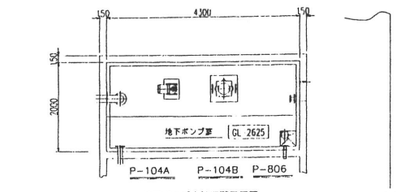


備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	P21
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	配管組立図（8/8 （重油タンク廻り）	

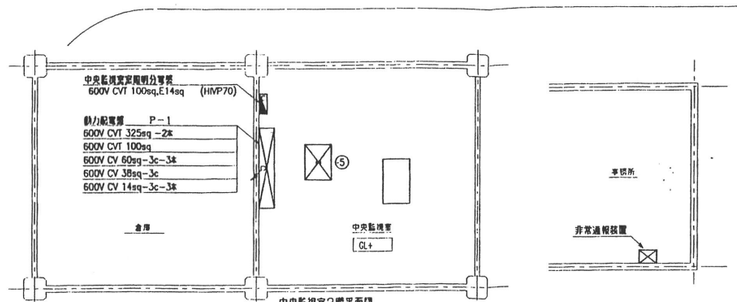
PN
0° N
270°
90°
180°

盤一覧表

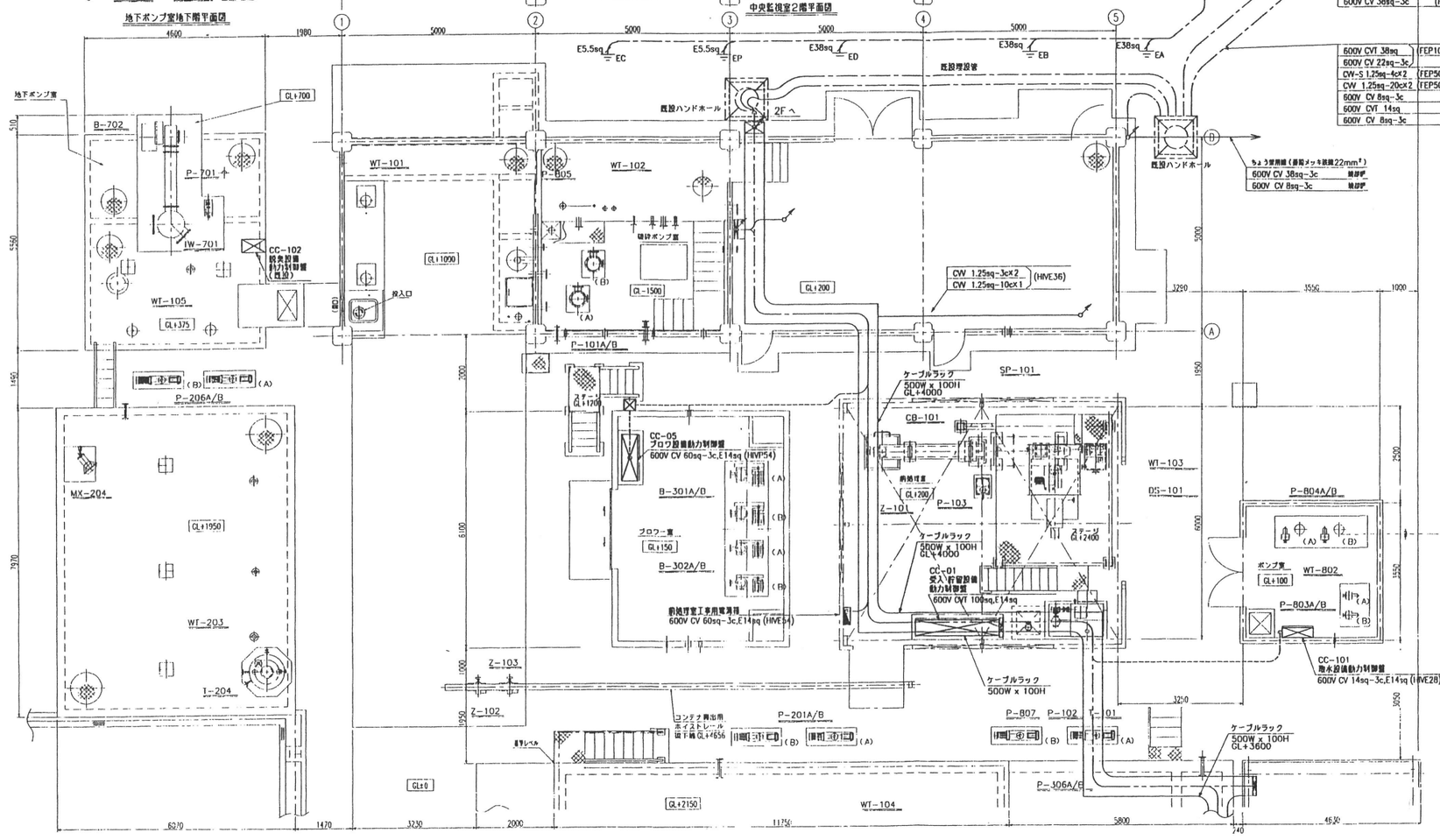
	記号	名称	寸法
①	HP-1	高圧受電盤	800W×2300H×2000D
②	HP-2	高圧コンデンサー盤	800W×2300H×2000D
③	HP-3	動力変圧器盤	900W×2300H×2000D
④	HP-4	照明変圧器盤	900W×2300H×2000D
⑤	P-1	動力配電盤	

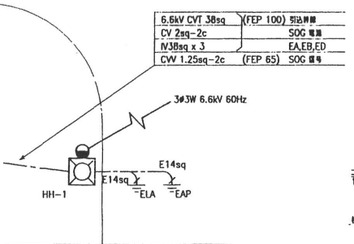


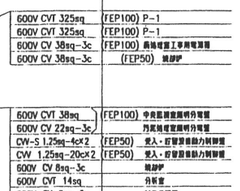
地下ポンプ室地下階平面図

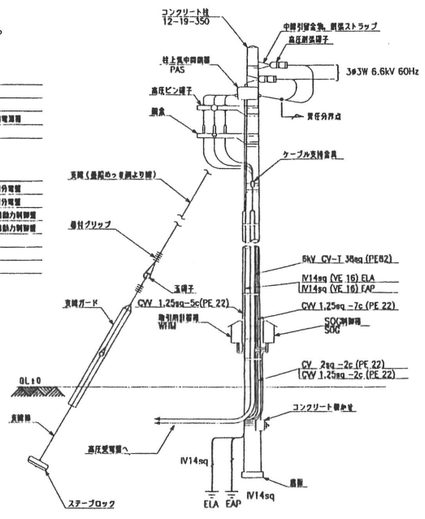


中央監視室2階平面図









引込柱要領図

引込柱資材明細表

	名称	規格	数量
1	コンクリート柱	12m-19cm-350kgf	1 本
2	コンクリート根かせ	バンド付	1 個
3	根開金	1.8尺	2 本
4	根開金	1.5尺	1 本
5	根開金	1.2尺	1 本
6	根開金	0.9尺	1 本
7	アームタイ	3x32x945	2 本
8	引力バンド	電力会社支給品	1 式
9	自在アームバンド	UABD-317	5 本
10	自在バンド	38D-HC-17	2 本
11	低圧ストラップ	電力会社支給品	
12	中間引留金物	電力会社支給品	
13	高圧断路端子	電力会社支給品	
14	柱上気中開閉器	電力会社支給品	
15	高圧ピン碍子	一般型	3 支
16	支線ボルト	CP用	14 ホン
17	自在バンド	IBT-212	5 本
18	高圧カットアウト	7.2kV 一般型	3 個
19	PC用付金具	鋼金用	3 個
20	PC支線ヒレ	30A	3 本
22	柱上気中開閉器	7.2kV 200A	1 台
23	高圧引き下用絶縁電線	PDC-38sq	7 m
24	ステープロック	No.3 700 x350	1 個
25	ポール番号	A型 2号	1 個
26	玉碍子	100 x100	1 個
27	張付グリップ	22sq	4 本
28	支線	22sq	12 m
29	シンブル	22sq用	2 個
30	支線ガード	PE 69mmφ	1 本
31	低圧用ラック		1 個
32	ステンレス自在バンド	ETS No.3	5 個
33	SOG制御用		1 個
34	取引用計器用		1 個

凡例

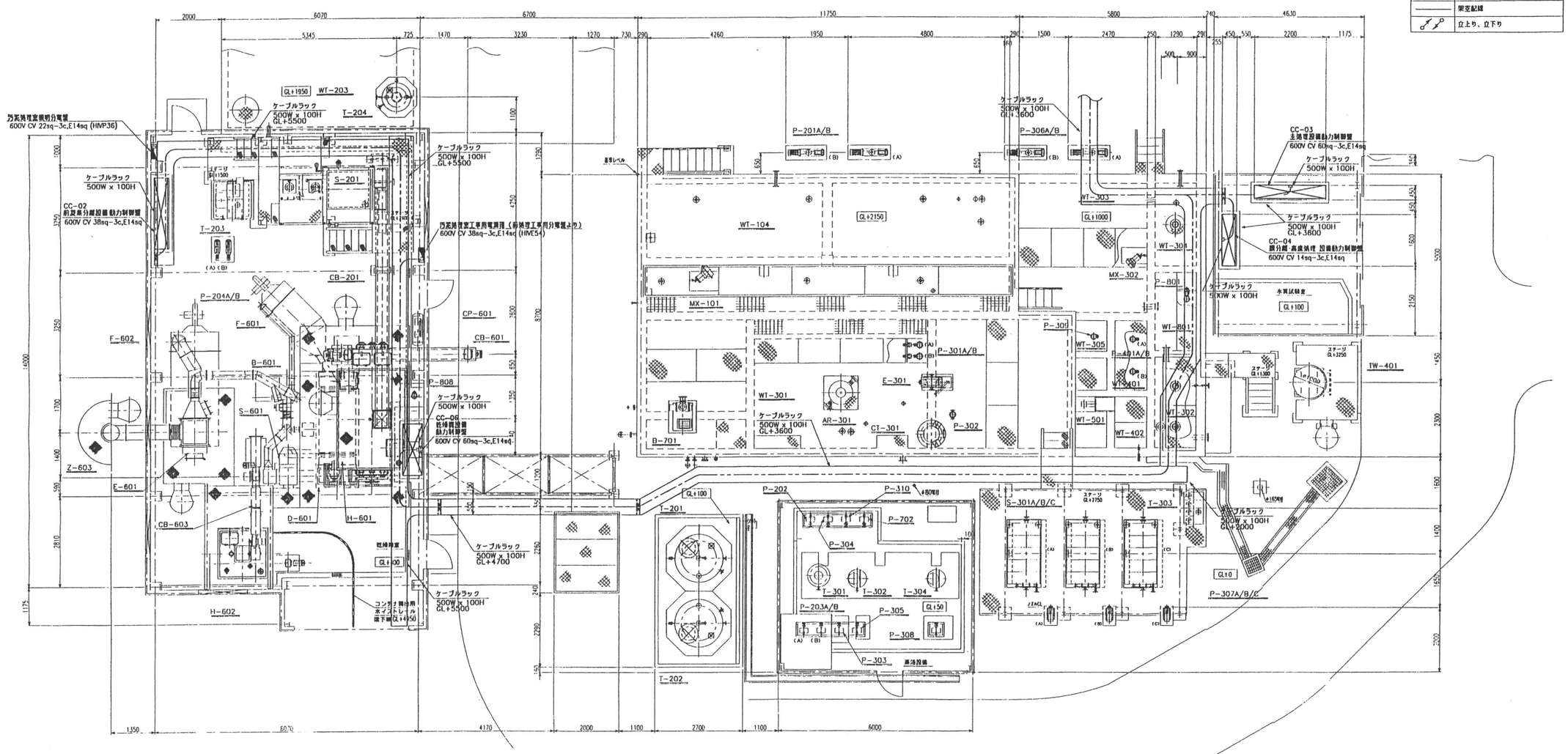
記号	名称
	引込柱(鋼内面1柱)
	ハンドホール
	埋地用ハンドホール
	高圧受電盤、高圧コンデンサ盤 動力変圧器盤、照明変圧器盤
	配電盤
	現場動力制御盤
	照明分電盤
	地中埋設配管
	露出配管
	架空配線
	立上り、立下り
	EA : A種接地
	EB : B種接地
	ED : D種接地
	ESC : C種接地(計装機器用)
	EAP : A種接地(柱上気中開閉器用)
	ELA : A種接地(避雷針)

備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	E01
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	幹線配置図（1/2）	

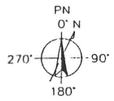
PN
0° N
270°
90°
180°

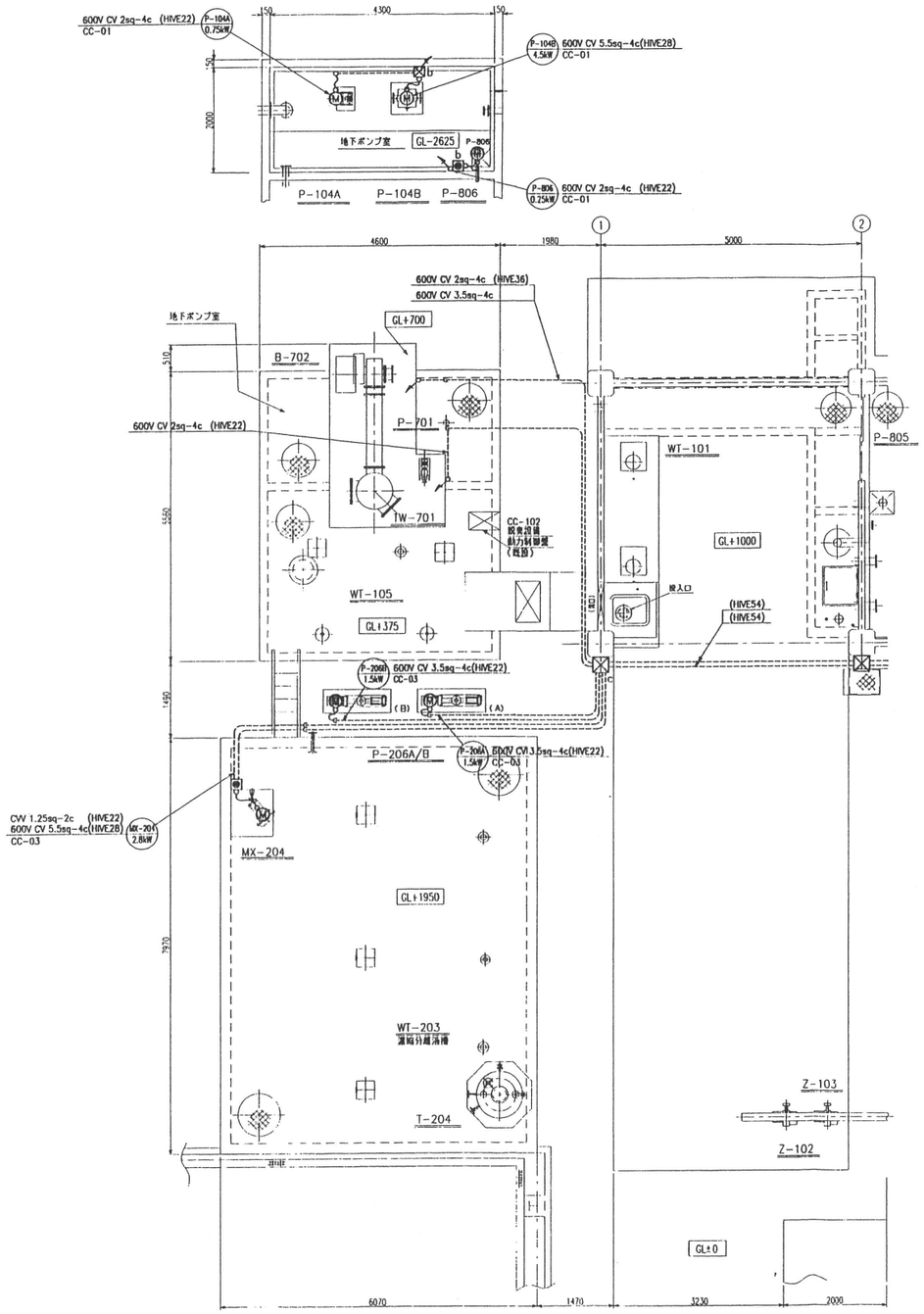
凡例

記号	名称
	引込柱（構内第１柱）
	ハンドホール
	建地用ハンドホール
	高圧受電盤、高圧コンデンサ盤 動力変圧器盤、照明変圧器盤
	配電盤
	現場動力制御盤
	照明分電盤
	地中埋設配管
	露出配管
	架空配線
	立上り、立下り



備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	幹線配置図（2/2）	E02





凡例

記号	名称	
	現場動力制御盤	
Ⓜ	動力負荷	
	遠制操作盤	
☒	プルボックス（塩ビ製）	屋外はSUS WP
	可とう電線管	
	ラック及びダクト内配線	D種接地専線布設 60sq
	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

注記

1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。

☒a 150Wx150Hx100D

☒b 200Wx200Hx100D

☒c 300Wx300Hx200D

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	動力配線図（1/4）（濃縮分離設備）	E03

PN
0° N
270°
90°
180°

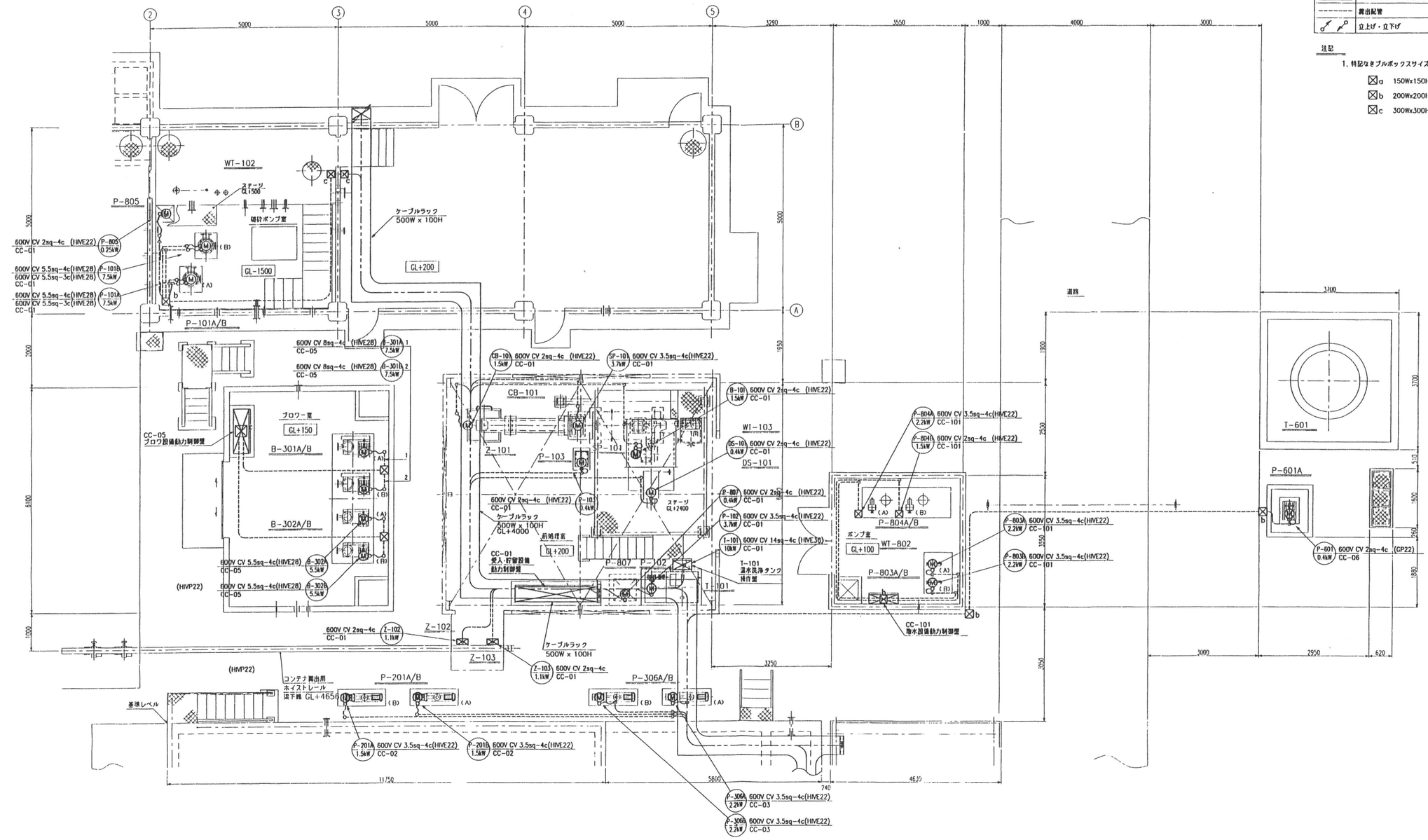
凡例

記号	名称	
	現場動力制御盤	
Ⓜ	動力負荷	
	機側操作盤	
⊠	プルボックス（塩ビ製）	屋外はSUS WP
	可とう電線管	
	ラック及びダクト内配線	D種接地専用単独布設 6USq
	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

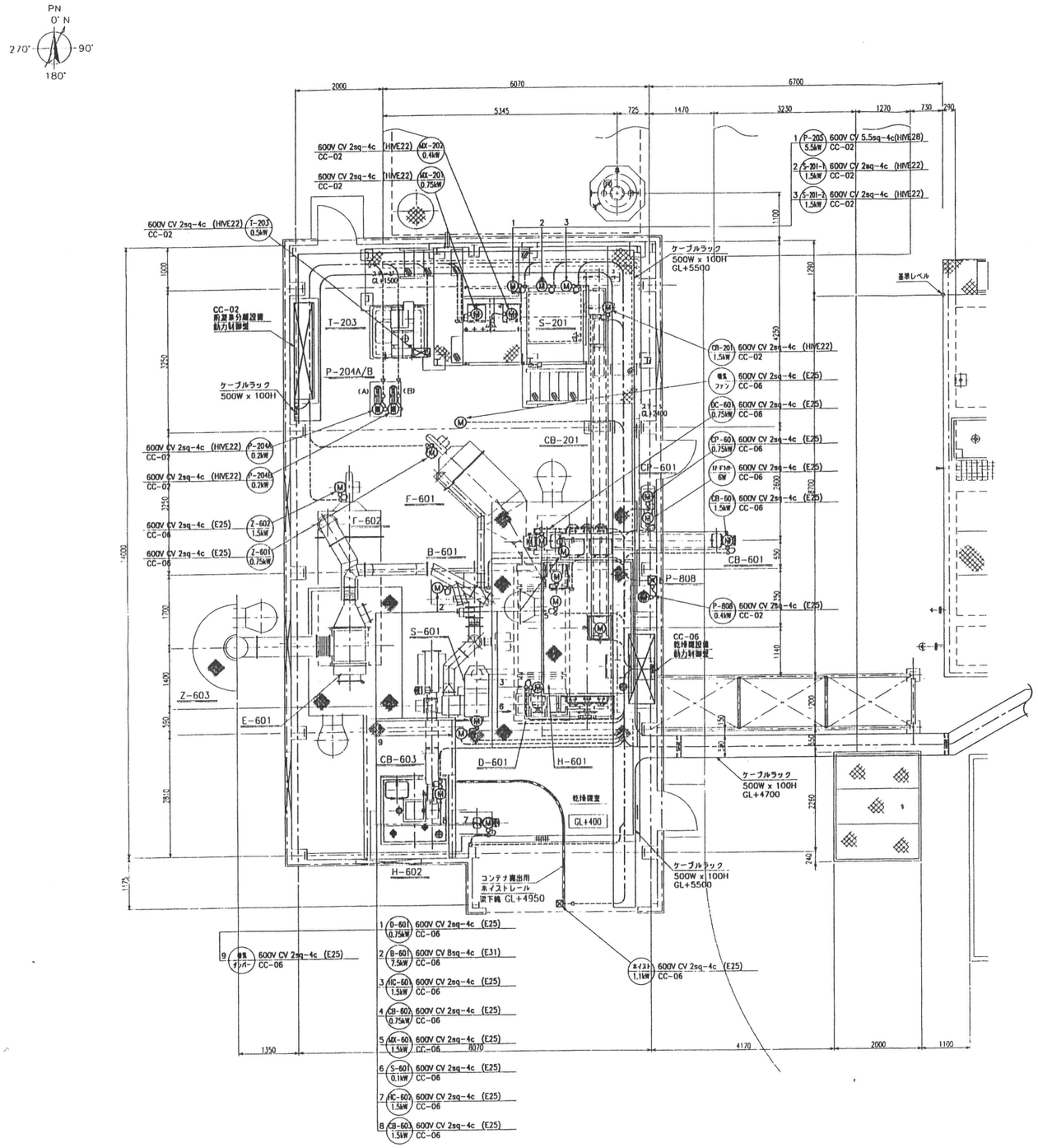
注記

1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。

⊠a 150Wx150Hx100D
⊠b 200Wx200Hx100D
⊠c 300Wx300Hx200D



備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	E04
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	動力配線図（2/4）（間処理設備）	



凡例

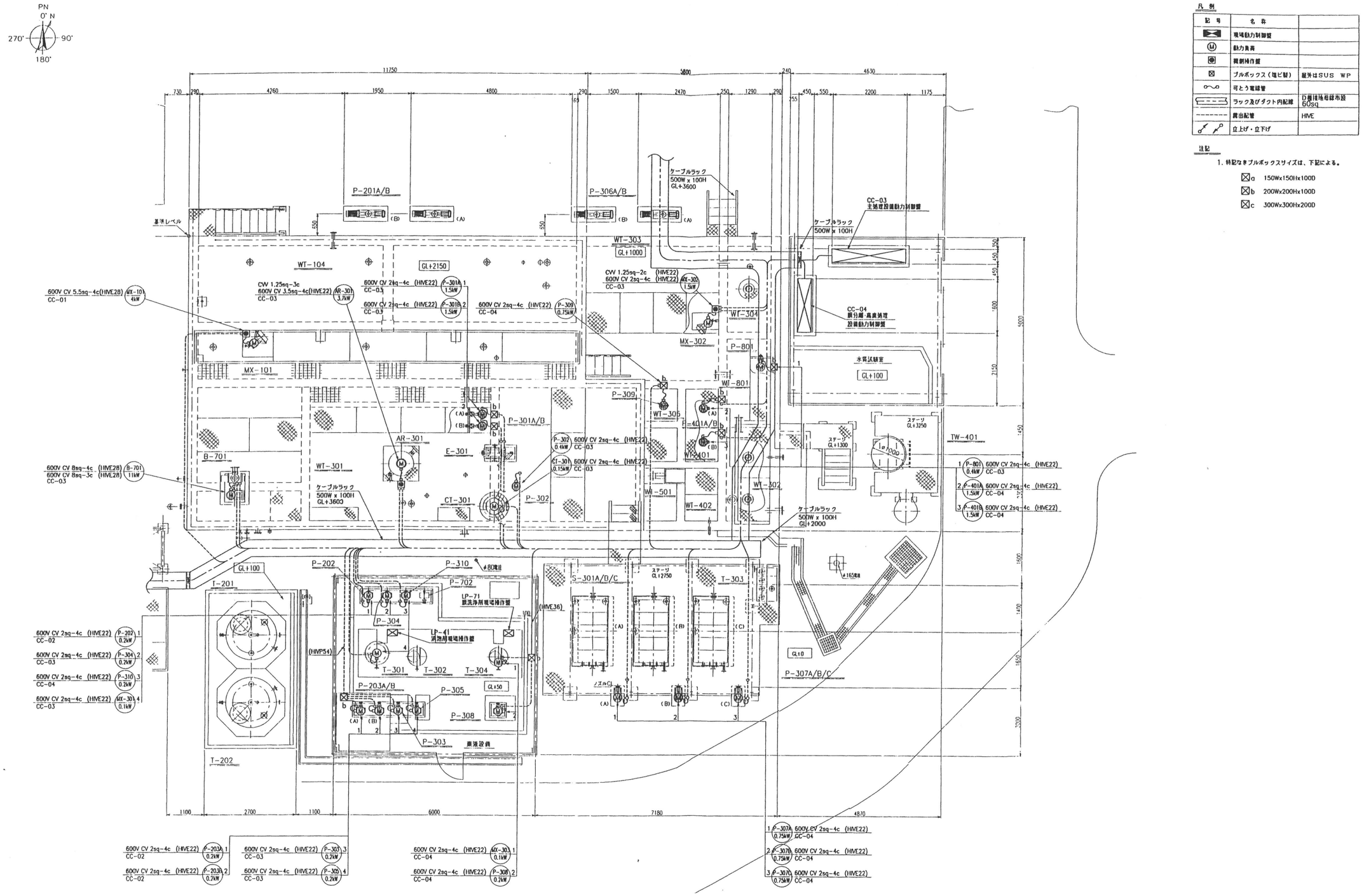
記号	名称	
	電磁動力制御盤	
Ⓜ	動力負荷	
	個別操作盤	
⊠	プルボックス（塩ビ製）	屋外はSUS WP
	可とう電線管	
	ラック及びダクト内配線	D種接地専線布設 60sq
	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

注記

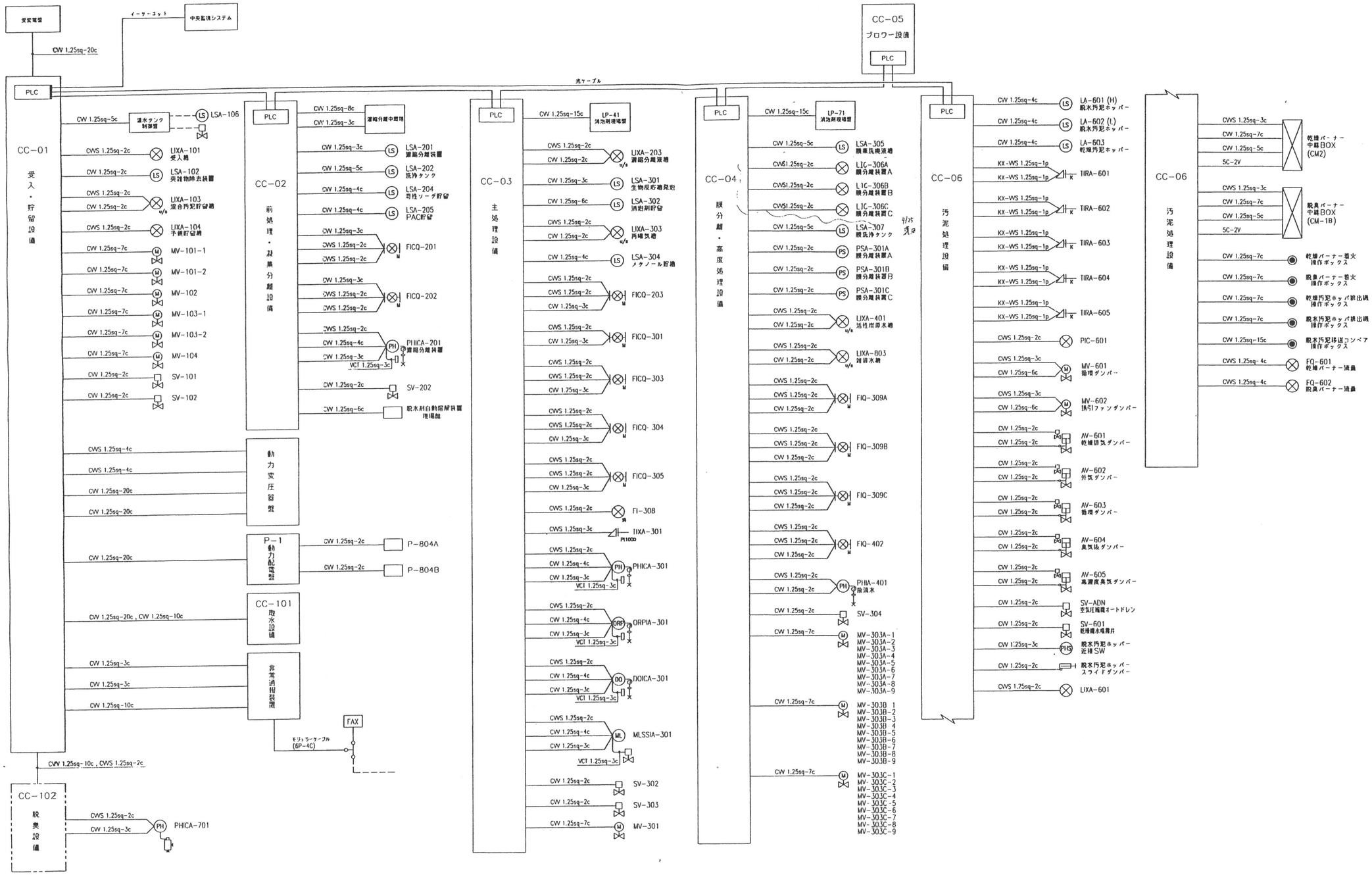
1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。

⊠a 150Wx150Hx100D
⊠b 200Wx200Hx100D
⊠c 300Wx300Hx200D

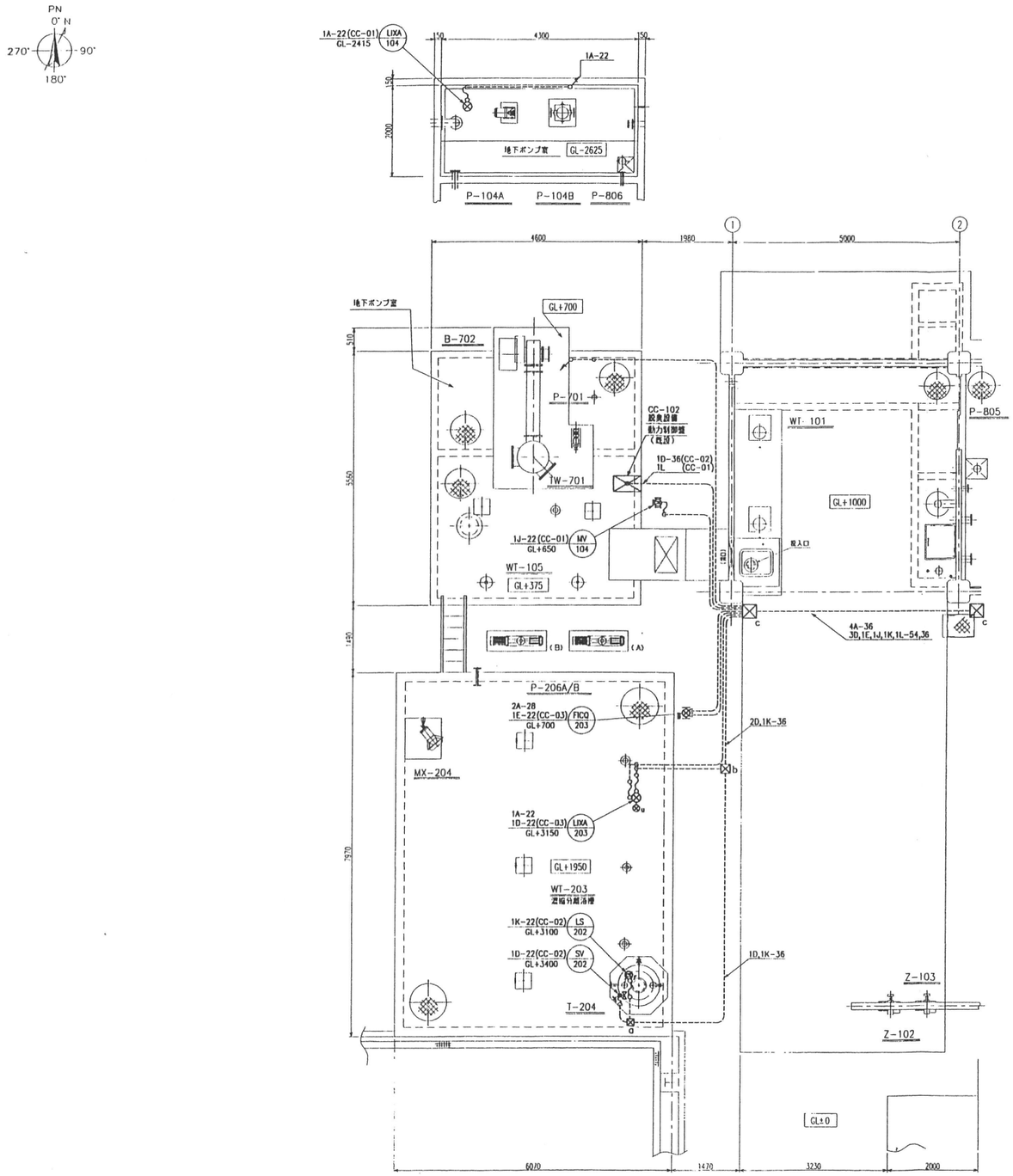
備考	平成29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	動力配線図（3/4）（乾燥機室廻り）	E05



備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	動力配線図（4/4）（生物反応槽廻り）	E06



備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	E07
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	計装配線系統図	



凡例

記号	名称	備考
⊗	伝送器	コントローラ含む
⊗$_{Ia}$	電磁流量計	
⊗$_{Iv}$	渦式流量計	
⊗$_{U}$	超音波油面計センサー	
Ⓖ	タンクゲージ	電気式
Ⓖ$_{F}$	フロート式油面計	
Ⓖ$_{UT}$	電極式油面計	
Ⓖ	フリクト式油面計	
Ⓟ	圧力スイッチ	
●$_{Pt}$	測温抵抗体	
●$_{K}$	K型熱電対	
⊗	分析計変換器	
⊠	電動弁	
⊠	電磁弁	
▬	現場動力制御盤	
⊠	プルボックス	塩ビ製
∿	可とう電線管	
▭	ラック内配線	
----	露出配管	HIVE
⟋	立上げ・立下げ	

注記

1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。

⊠$_{a}$ 150Wx150Hx100D

⊠$_{b}$ 200Wx200Hx100D

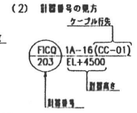
⊠$_{c}$ 300Wx300Hx200D

注記

(1) 配線記号の見方



(2) 計器番号の見方



配線記号

記号	ケーブル仕様
A	CVV-S 1.25sq-2c
B	CVV-S 1.25sq-3c
C	CVV-S 1.25sq-20c
D	CVV 1.25sq-2c
E	CVV 1.25sq-3c
F	CVV 1.25sq-4c
G	CVV 1.25sq-5c
H	CVV 1.25sq-6c
J	CVV 1.25sq-7c
K	CVV 1.25sq-8c
L	CVV 1.25sq-10c
M	CVV 1.25sq-15c
N	CVV 1.25sq-20c
P	KX-VVS 1.25sq-1P
X	光ケーブル

備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	計装配線図（1/4）（濃縮分離設備）	E08

PN
0° N
270°
90°
180°

1 MV 101-1 1J-22(CC-01) GL+750
2 MV 101-2 1J-22(CC-01) GL+750
3 UXA 101 1A-22(CC-01) GL-2500

WT-102
ステージ GL+500
P-805
ケーブルラック 500W x 100H
GL+200
P-101A/B
GL-1500
CB-101
CC-05 ブロワ設備動力制御盤
B-301A/B
ブロワー室 GL+150
B-302A/B
Z-101
P-103
P-101
WT-103
DS-101
ケーブルラック 500W x 100H GL+3600
前処理室 GL+200
CC-01 受入・貯留設備 動力制御盤
P-807
P-102
T-101 濃水処理タンク操作盤 1E-22(CC-01)
T-101
Z-102
Z-103
ケーブルラック 500W x 100H GL+3600
コンテナ搬出用 ホイストレール 巡下端 GL+4650
P-201A/B
P-306A/B
基準レベル

1 MV 103-2 1J-22(CC-01) GL+2050
2 MV 103-1 1J-22(CC-01) GL+2050
3 SV 102 1D-22(CC-01) GL+800
4 LSA 102 1D-22(CC-01) GL+2900
5 SV 101 1D-22(CC-01) GL+3800

P 804A 1E-22(CC-101) GL+500
P 804B 1E-22(CC-101) GL+500
P-804A/B
ポンプ室 GL+100
WT-802
P-803A/B
CC-101 希水設備動力制御盤

1 MV 102 1J-22(CC-01) GL+590
2 SV 103 1D-22(T-101) GL+1925
3 LSA 106 1E-22(T-101) GL+2100

道路

1A-16 GL+1100 LIXA 601
T-601
P-601A

5000 5000 5000 3290 3550 1000 4000
3000 3700
11750 5600 4630 240
3000 2950 620
5000 3200 5100 1000 1950 2500 3550 3050 3700 510 1500 2750 1880

注記
(1) 記線記号の見方
ケーブル本数 ケーブル記号 電線管サイズ HIVE
A-16
(2) 計器番号の見方
ケーブル行先
FICQ 203 1A-16(CC-01) EL+4500
計器番号 計器高さ

記線記号

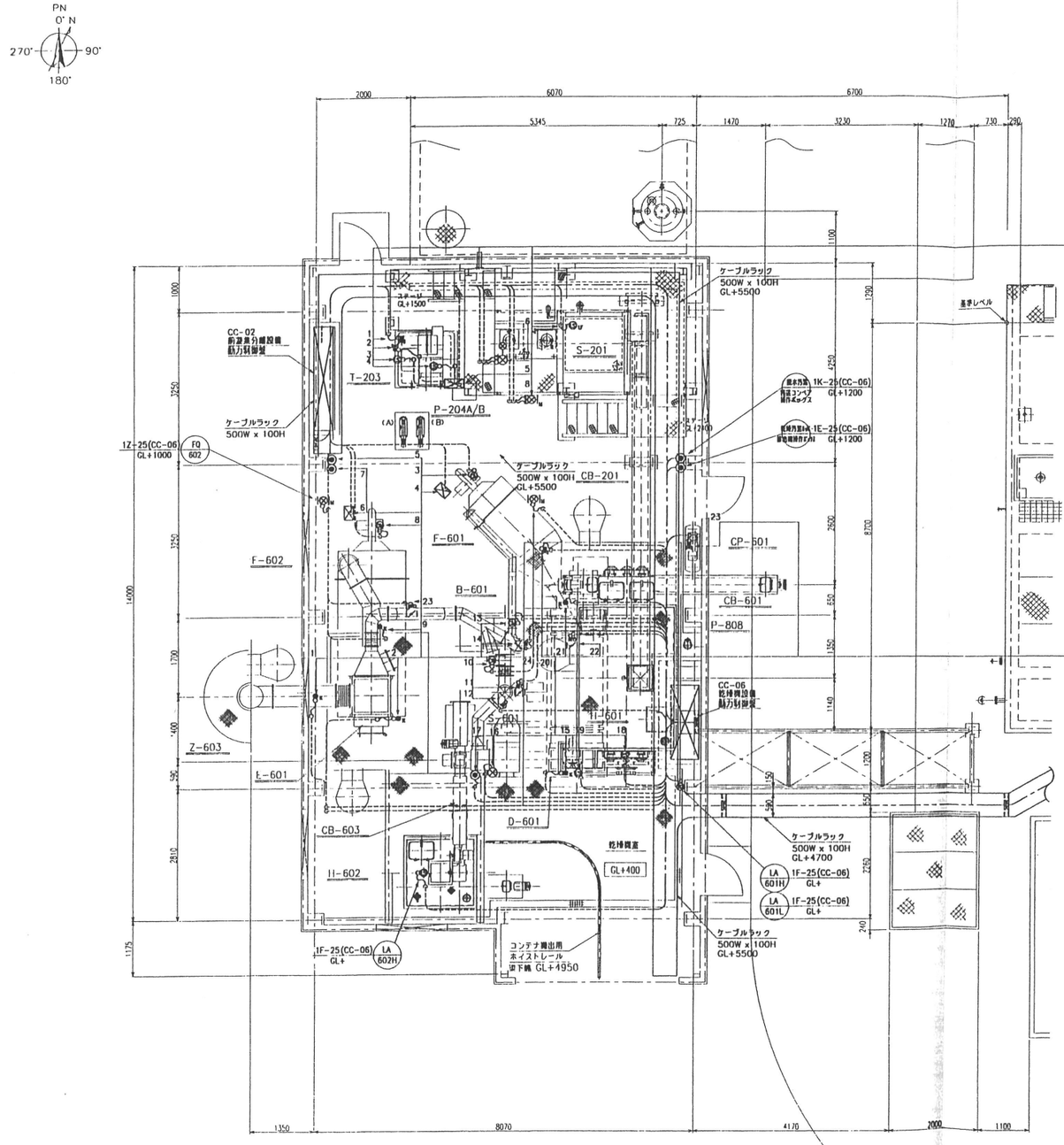
記号	ケーブル仕様
A	CW-S 1.25sq-2c
B	CW-S 1.25sq-3c
C	CW-S 1.25sq-20c
D	CW 1.25sq-2c
E	CW 1.25sq-3c
F	CW 1.25sq-4c
G	CW 1.25sq-5c
H	CW 1.25sq-6c
J	CW 1.25sq-7c
K	CW 1.25sq-8c
L	CW 1.25sq-10c
M	CW 1.25sq-15c
N	CW 1.25sq-20c
P	KX-WS 1.25sq-1P
X	光ケーブル

凡例

記号	名称	備考
⊗	伝送器	コントローラ含む
⊗Im	電磁流量計	
⊗Iv	渦式流量計	
⊗U	超音波油面計センサー	
⊗P	タンクゲージ	電気式
⊗Pf	フロート式油面計	
⊗Uf	電極式油面計	
⊗F	フリクト式油面計	
⊗P	圧力スイッチ	
⊗Pt	測温抵抗体	
⊗K	K型熱電対	
⊗	分析計変換器	
	電話井	
	電線井	
	現場動力制御盤	
⊠	プルボックス	塩ビ製
	可とう電線管	
	ラック内配線	
	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

注記
1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。
⊠a 150Wx150Hx100D
⊠b 200Wx200Hx100D
⊠c 300Wx300Hx200D

備考	平成29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	計装配線図（2/4）（前処理設備）	E09



1 SV 205-1-1 1K-22(CC-02) GL+2220
2 SV 204 1D-22(T-203) GL+1505
3 LSA 206 1E-22(T-203) GL+1200
4 LSA 207 1E-22(T-203) GL+1200
5 T-203 脱水定量フィーダ現場操作盤 1H-22(CC-02)
6 LSA 201 1D-22(CC-02) GL+3000
7 PHICA 201 1A-22 1E,1F-28(CC-02) GL+4400
8 FICQ 202 2A-28 1E-22(CC-02) GL+3100

1 TIRA 605 1P-25(CC-06) GL+5000
2 TIRA 604 1P-25(CC-06) GL+2000
3 CM 2B 1B-25 1C-25(CC-06) GL+1500
4 点検パネル 中継ボックス 1G-25 1Y-25(CC-06) GL+1500
5 点検パネル 電気操作ボックス 1J-25(CC-06) GL+1200
6 点検パネル 中継ボックス 1G-25 1Y-25(CC-06) GL+1300
7 点検パネル 電気操作ボックス 1J-25(CC-06) GL+1200
8 CM 1B 1B-25 1C-25(CC-06) GL+1300
9 TIRA 603 1P-25(CC-06) GL+2500
10 CM 3 1B-25 1C-25(CC-06) GL+600

11 SV 2 1D-25(CC-06) GL+1700
11 LS 2 1D-25(CC-06) GL+1700
12 SV 1 1D-25(CC-06) GL+1700
12 LS 1 1D-25(CC-06) GL+1700
13 CM 1 1B-25 1C-25(CC-06) GL+2500
14 SV 3 1D-25(CC-06) GL+2500
14 LS 3 1D-25(CC-06) GL+2500
15 TIRA 602 1P-25(CC-06) GL+2000
16 PIC 601 1A-25(CC-06) GL+1500
17 点検用電気操作ボックス 1J-25(CC-06) GL+1200
18 脱水汚泥ポンプ 自転車置場分岐 1E-25(CC-06) GL+4000
19 脱水汚泥ポンプ UVボトル棚 1E-25(CC-06) GL+3000
20 SV 601 1D-25(CC-06) GL+300

21 TIRA 601 1P-22(CC-06) GL+1000
22 SV 4 1D-25(CC-06) GL+3500
22 LS 4 1D-25(CC-06) GL+3500
23 SV 5 1D-25(CC-06) GL+3500
23 LS 5 1D-25(CC-06) GL+3500
24 FQ 601 1Z-25 GL+1000

凡例

記号	名称	備考
⊗	伝送器	コントローラ含む
⊗Fm	電磁流量計	
⊗Fh	渦式流量計	
⊗E	超音波油面計センサー	
⊗P	タンクゲージ	電気式
⊗Lf	フロート式油面計	
⊗Lf	電極式油面計	
⊗L	フリクト式油面計	
⊗P	圧力スイッチ	
⊗Pt	測温抵抗体	
⊗K	K型熱電対	
⊗	分析計変換器	
⊠M	電動弁	
典 M	電磁弁	
◉	操作ボックス	
⊢/⊣	ダンパー	
M	コントロールモータ	
∘	リミットスイッチ	
▬	現場動力制御盤	
⊠	プルボックス	端ビ製
∼∼	可とう電線管	
═══	ラック内配線	
- - - - -	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

注記

1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。
   - ⊠a 150Wx150Hx100D
   - ⊠b 200Wx200Hx100D
   - ⊠c 300Wx300Hx200D

注記

(1) 記線記号の見方

ケーブル本数 ケーブル記号 電線サイズ HIVE又はE
1A-16

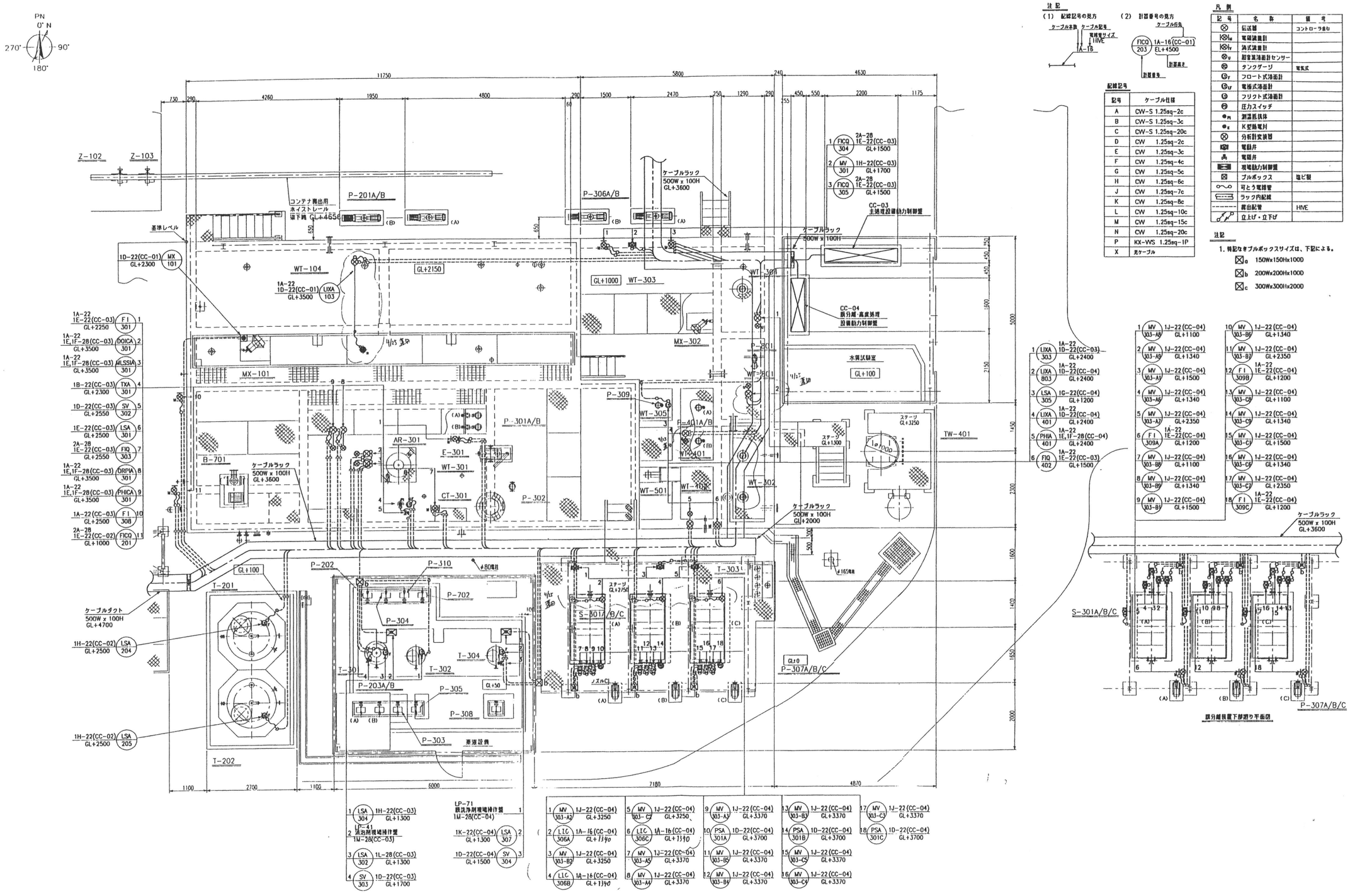
(2) 計器番号の見方

ケーブル仕様
FICQ 203 1A-16(CC-01) EL+4500
計器種別 計器番号

記線記号

記号	ケーブル仕様
A	CVV-S 1.25sq-2c
B	CVV-S 1.25sq-3c
C	CVV-S 1.25sq-20c
D	CVV 1.25sq-2c
E	CVV 1.25sq-3c
F	CVV 1.25sq-4c
G	CVV 1.25sq-5c
H	CVV 1.25sq-6c
J	CVV 1.25sq-7c
K	CVV 1.25sq-8c
L	CVV 1.25sq-10c
M	CVV 1.25sq-15c
N	CVV 1.25sq-20c
P	KX-WS 1.25sq-1P
X	光ケーブル
Y	5C2V
Z	CVVS1.25sq-4c

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	計装配線図（3/4）（乾燥機室廻り）	E10



注記

(1) 記線記号の見方

ケーブル本数 ケーブル記号 電線サイズ HIVE

A-1B

(2) 計器番号の見方

ケーブル行先

FICQ 203 1A-16(CC-01) EL+4500

計器番号 計器高さ

記線記号

記号	ケーブル仕様
A	CW-S 1.25sq-2c
B	CW-S 1.25sq-3c
C	CW-S 1.25sq-20c
D	CW 1.25sq-2c
E	CW 1.25sq-3c
F	CW 1.25sq-4c
G	CW 1.25sq-5c
H	CW 1.25sq-6c
J	CW 1.25sq-7c
K	CW 1.25sq-8c
L	CW 1.25sq-10c
M	CW 1.25sq-15c
N	CW 1.25sq-20c
P	KX-WS 1.25sq-1P
X	光ケーブル

凡例

記号	名称	備考
⊗	伝送器	コントローラ有り
⊗Fm	電磁流量計	
⊗Fv	渦式流量計	
⊗U	超音波液面計センサー	
⊗	タンクゲージ	電気式
⊗F	フロート式液面計	
⊗U	電極式液面計	
⊗	フリクト式液面計	
⊗	圧力スイッチ	
●Pt	測温抵抗体	
●K	K型熱電対	
⊗	分析計変換器	
MCC	電動弁	
	電磁弁	
	現場動力制御盤	
⊠	プルボックス	塩ビ製
	可とう電線管	
	ラック内配線	
	露出配管	HIVE
	立上げ・立下げ	

注記

1. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。

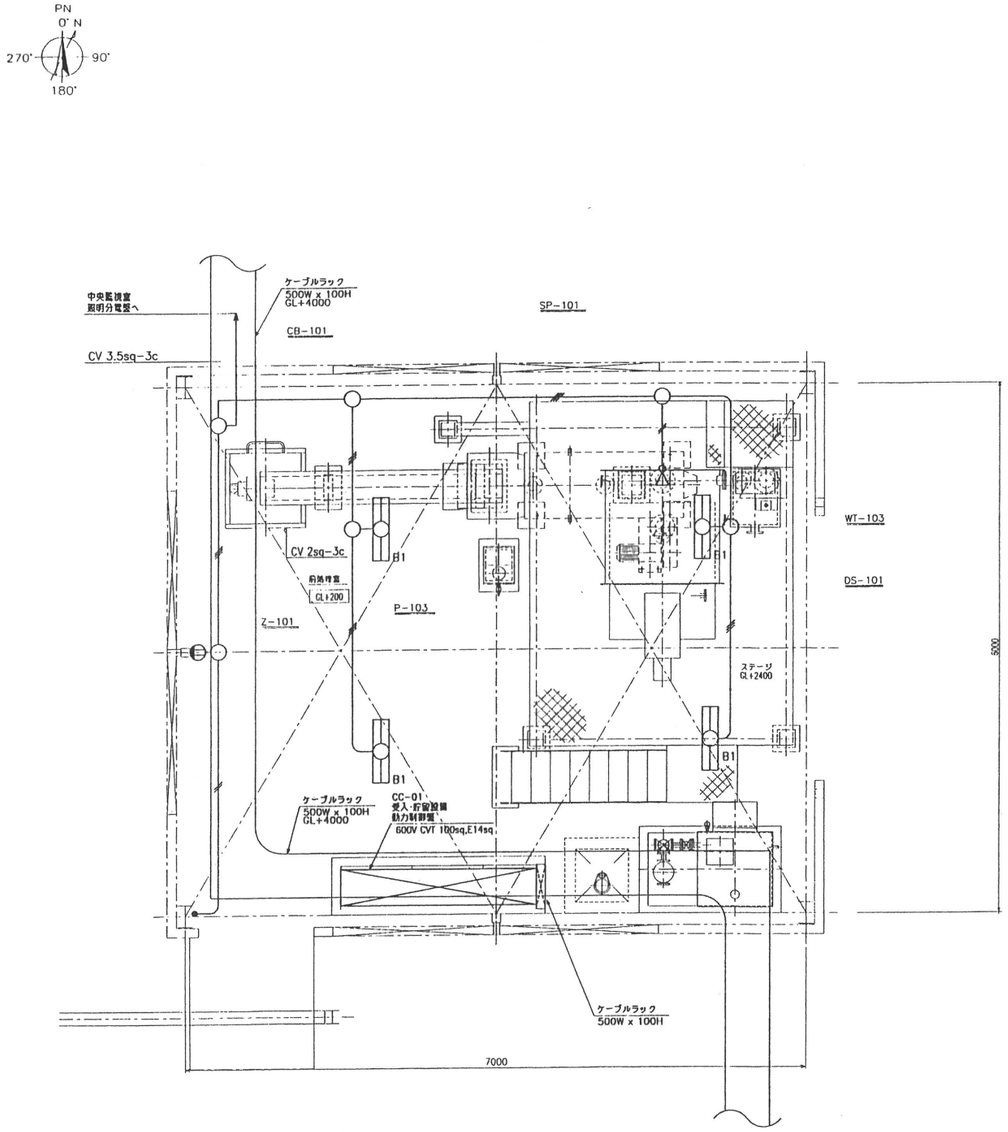
⊠a 150Wx150Hx100D

⊠b 200Wx200Hx100D

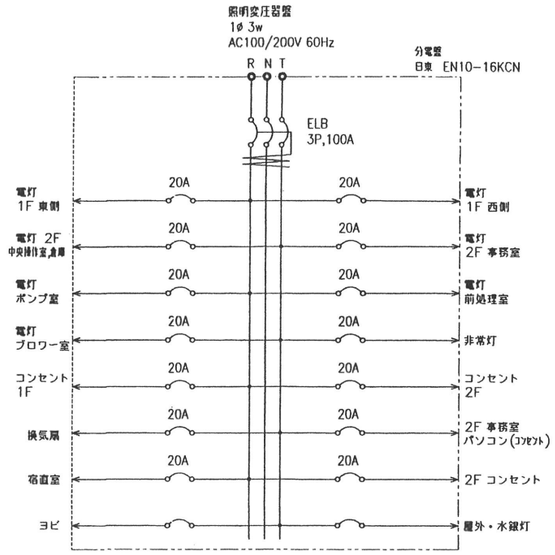
⊠c 300Wx300Hx200D

脱分離装置下部廻り平面図

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	E11
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	計装配線図（4/4 （生物反応槽廻り）	

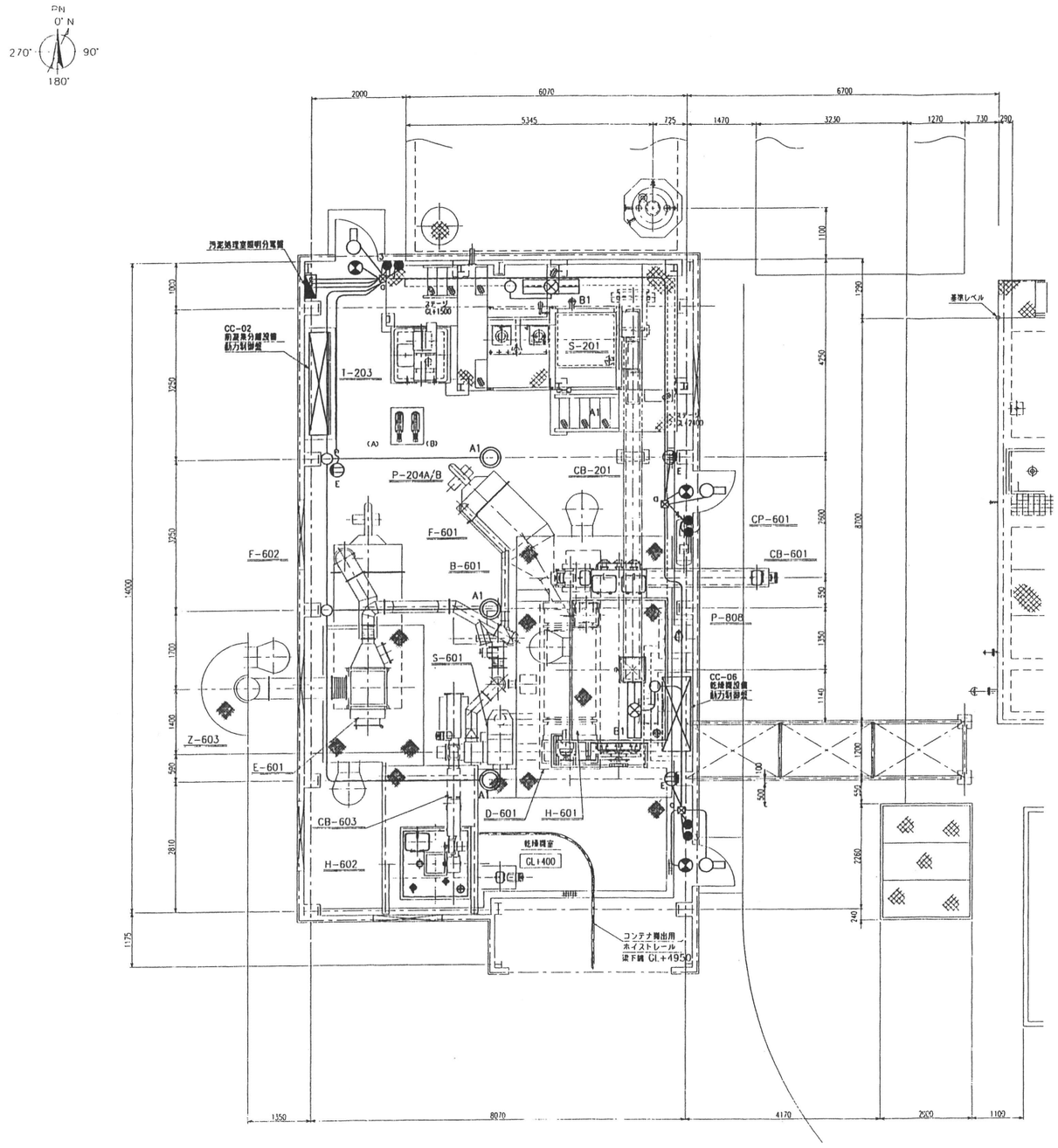


前処理室照明配線図



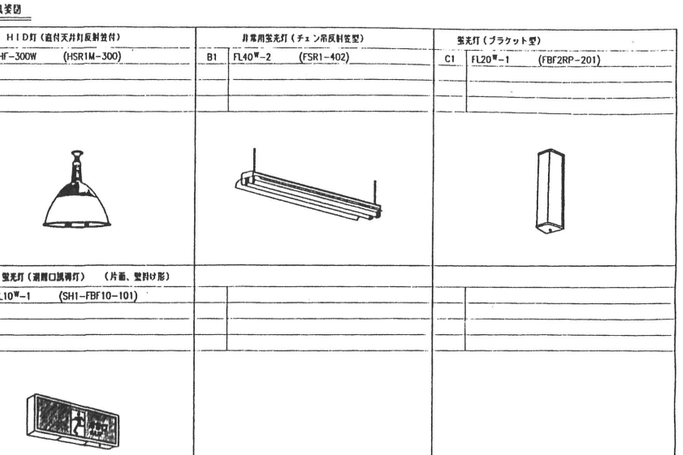
中央監視室照明分電盤単線結線図

備考	平成 29年 8月 日	SCALE : NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	前処理室照明配線図	E12



照明器具表図

HID灯（直付天井灯反射笠付）			非常用蛍光灯（チェン吊反射笠型）			蛍光灯（ブラケット型）		
A1	HF-300W	(HSR1M-300)	B1	FL40W-2	(FSR1-402)	C1	FL20W-1	(FBF2RP-201)
蛍光灯（浴室口誘導灯） （片面、壁掛け形）								
D1	FL10W-1	(SH1-FBF10-101)						



照明変圧器盤
1φ 3w
AC100/200V 60Hz

R1 N1 T1

ELB-01
3P,50AF/30AT

誘導灯	AC 100V 45VA	MCB-1 ①	UA NA	1P,20AT	
シャッター	AC 100V	MCB-3 ③	U1 N1	1P,50AF/20AT	
予備	AC 100V	MCB-5 ⑤	W3 N3	1P,20AT	
電灯-3 水銀灯 非常用蛍光灯	AC 200V	ELB-7 ⑦	U5 N5	1P,20AT	

			UA NA	1P,20AT	
			U1 N1	1P,50AF/20AT	
			W3 N3	1P,20AT	
			U5 N5	1P,20AT	

分電盤
日東 ENA5-08KCN

			UA NA	1P,20AT	
			U2 N2	1P,50AF/20AT	
			W4 N4	1P,20AT	
			U6 N6	1P,20AT	

MCB-2 ②	AC 100V 90VA	電灯-1 外壁灯	
MCB-4 ④	AC 100V 90VA	電灯-2 高圧室,外灯	
MCB-6 ⑥	AC 100V	コンセント	
ELB-8 ⑧	AC 100V 300VA	ヨビ	

汚泥処理室照明分電盤単線結線図

凡例

記号	名称	備考
	照明分電盤	
	HIDXT（直付天井灯反射笠付）	
	非常用蛍光灯 FL 40W－2	電池内蔵形
	蛍光灯（浴室口誘導灯） FL 10W－1	
	蛍光灯（ブラケット型） FL 20W－1	
	タンブラスイッチ 1P 15Ax1 125V	
$\bullet_3$	タンブラスイッチ（3路） 3W 15Ax1 125V	
$\bullet_4$	タンブラスイッチ（4路） 4W 15Ax1 125V	
$\ominus_E$	接地極付コンセント 2P 15A x1 125V	
⊠	プルボックス	

注記

1. 特記なき配線、配管は下記による。
   - -------- 2.0 x2.E2.0 HIVE(16) 露出
   - ---//--- 2.0 x4.E2.0 HIVE(22) 露出
2. 特記なきプルボックスサイズは、下記による。
   - ⊠a 150Wx150Hx100D
   - ⊠b 200Wx200Hx100D
   - ⊠c 300Wx300Hx200D

備考	平成 29年 8月 日	SCALE：NS	工事名称	図面名称	
		亀山市建設部 営繕住宅室	関衛生センター解体及び刈り草コンポスト化センター環境整備工事	乾燥機室照明配線図	E13