

施工 平成 28年 8 月 25
 竣工 令和 元年 11 月 30
 図面
 施工 建築・計画・設計・監理・施工・設計・監理

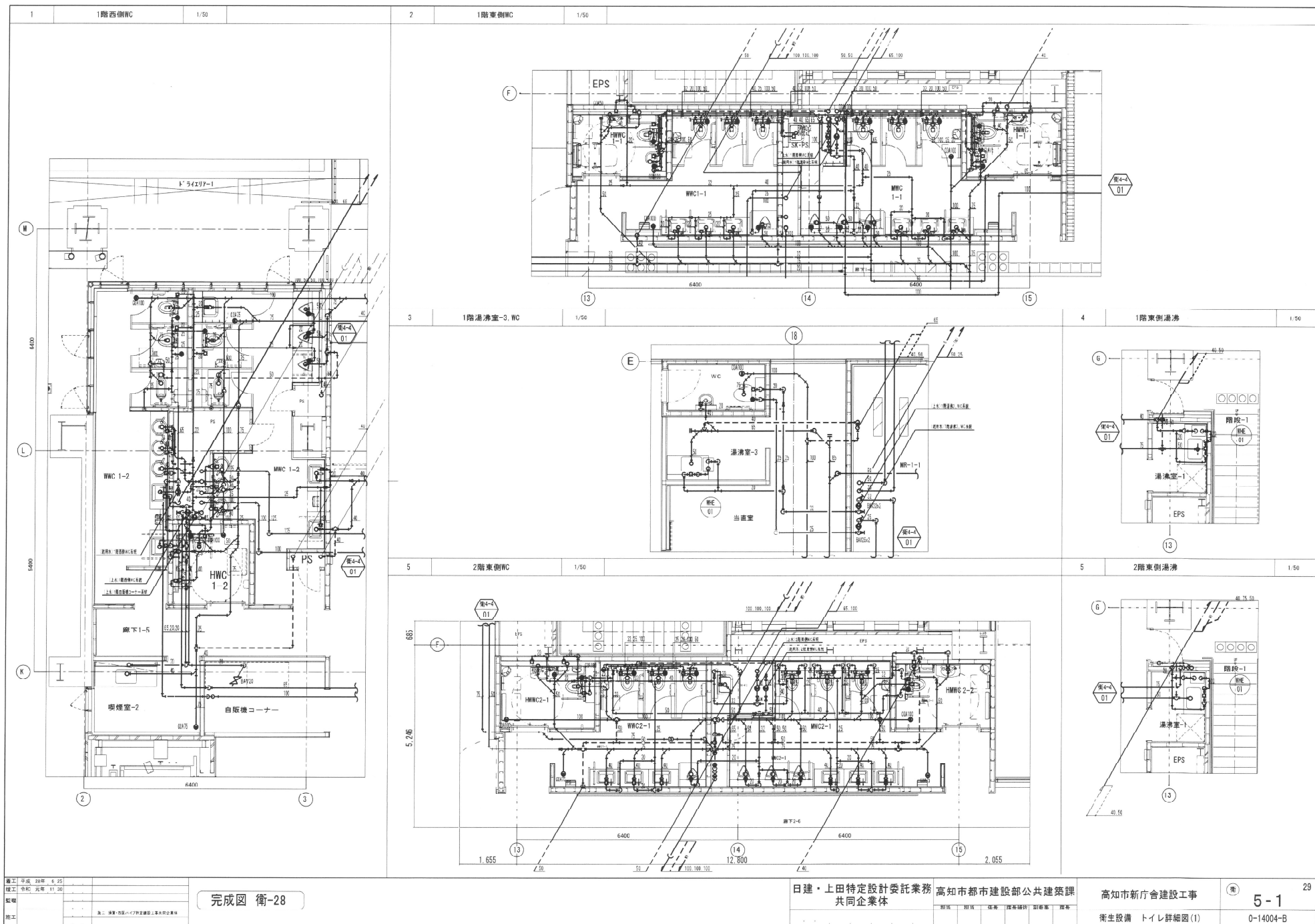
完成図 衛-27

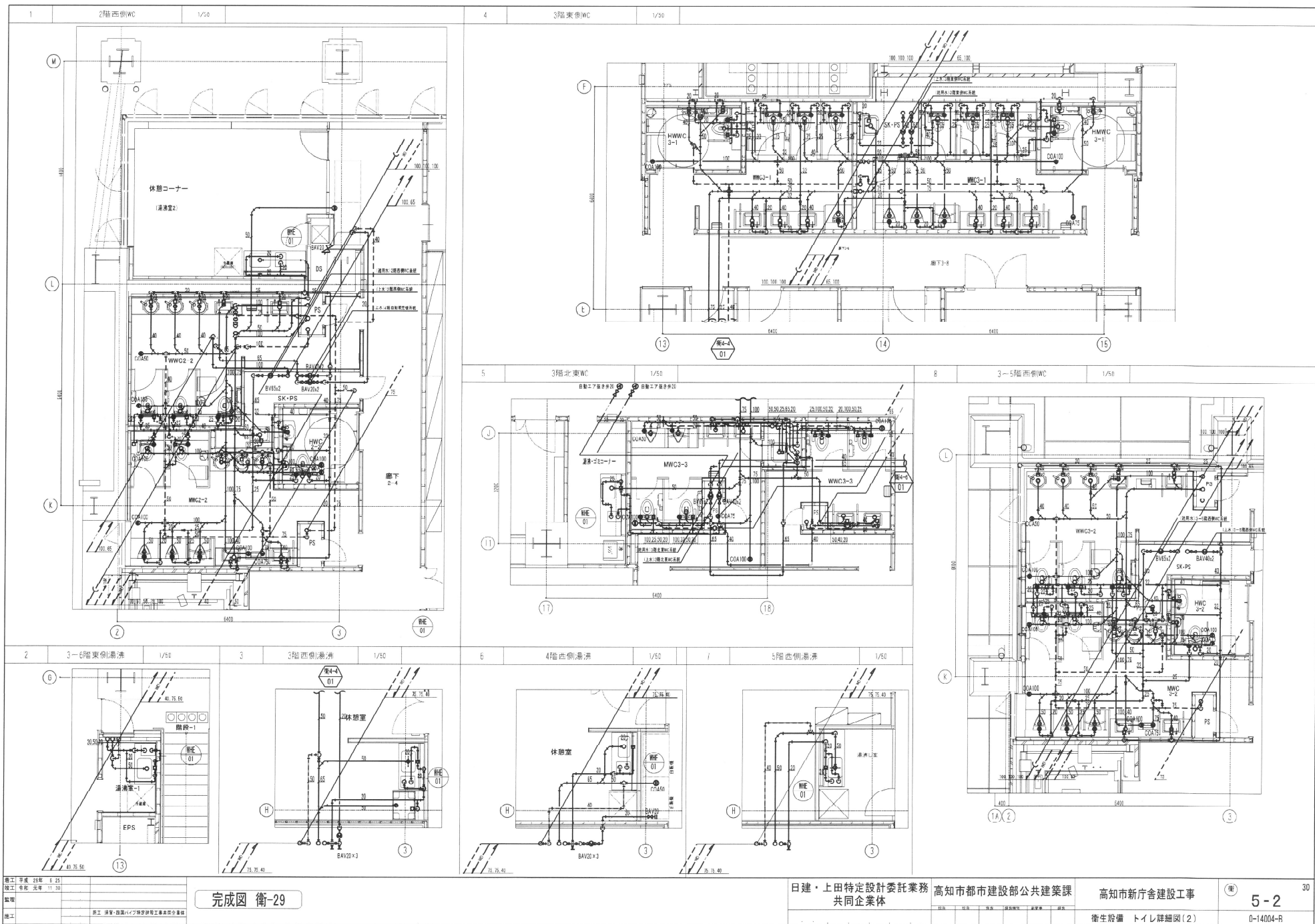
日建・上田特定設計委託業務
 共同企業体

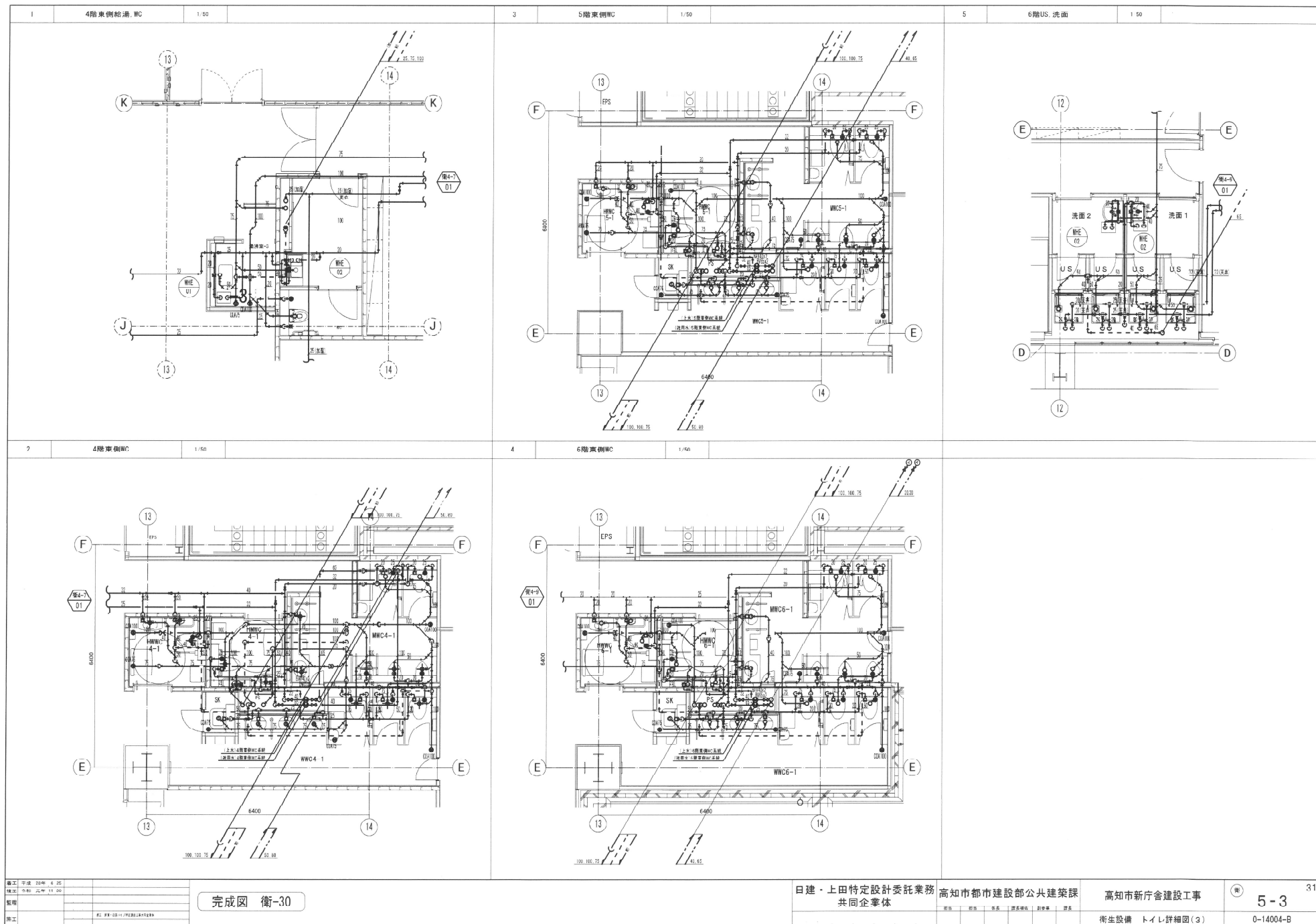
高知市都市建設部公共建築課
 担当 担当 係長 課長補佐 副市事 課長

高知市新庁舎建設工事
 給排水配管 R階平面図

4-10
 0-14004-B







さく井および揚水設備仕様書

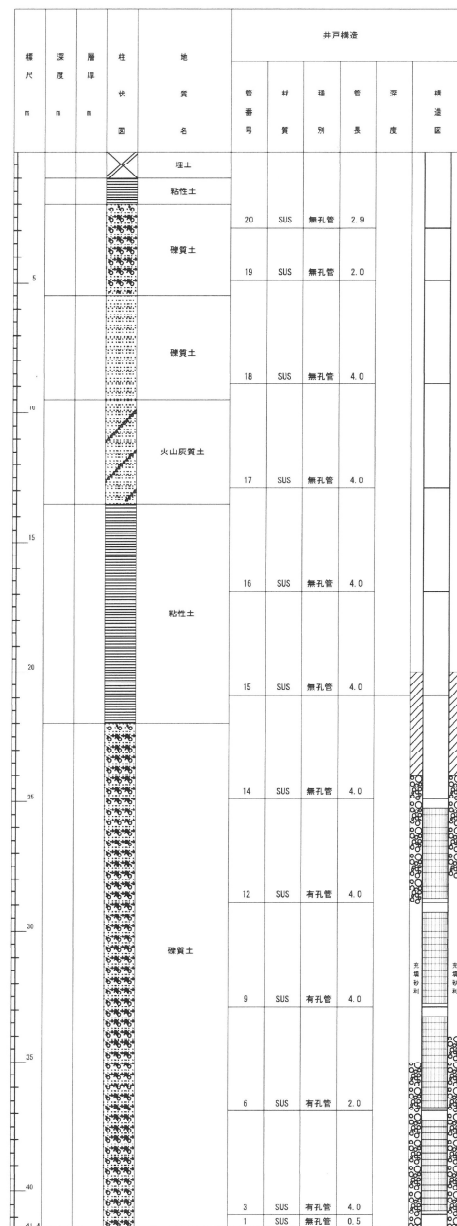
項 目	特 記 事 項
1 さく井工事	
1-1 さく井	・掘削口径は450mm ・掘削中は地盤の変わり目等に地質サンプルスライムを採取。 ・掘削は、地盤に最も適した方法により、正確かつ適量。 ・掘削工事後終了後、電気検閲を実施し地層状況を調査。 ・圧伝測定は、確保の電報知識で実施。
1-2 電気検閲	・押伝E60Aのメスレンスルヤウ シンダ管を使用。 ・検合方法は、塩液検合方式。
1-4 スクリュー管	・スクリーン管はパイプスス孔巻線型とし、基水面積比は、巻線部表面積に対して27.3%。 ・スクリーン管の材質はステンレス (SUS304)。 ・掘削位置は電気検閲と採取した地質サンプルを分析試験のうえ決定。 ・ランニング管およびスクリーン管取り出し、孔塞と管の両端に、径8～10mm程度の選別された砂利をスクリーン部より下流に充填し孔塞部と砂の井内流入を防止。
1-6 置水	・上層または換水水、雨水等の流入のないように 市道緑地の土間にセメンチング置水。
1-7 井内洗浄	・砂利、粘土、セメント等の充填、埋め戻し作業完了後、井内の排定と洗浄を行い、井内の清浄と井水の排水性を高める。 ・井頭に立渡した、洗浄時間は、さらに1倍倍。
1-8 排水試験	・気圧式水モータポンプにより予備排水試験、段階排水試験、連続排水試験、水位回復試験を行う。 ・予備排水試験は、汚水を十分に排出した上でを行い、最大排水量を求める。 ・段階排水試験は、段階上り測定方式によるものとし、限界及び適正排水量を求める。 ・段階別の排水量は最大排水量の1/5～1/7の量で行い、上段階以降の排水量は均等量を減少段階。 各段階の排水試験の継続時間は、10分ごとの井内測定水位の変化量が10mm以下となるまで行うものとし、最大1時間。 ・連続排水試験は、適正排水量で排水し、測定時に低い水位を維持し、排水層の透水性を求める。 ・水位回復試験は、連続排水試験終了後にを行い、測定時間は1時間以上。
1-9 水質試験	・水質試験は公立の保健所、試験所または都庁の試験所にて実施。 ・水道法による「水質基準に関する省令」に加え、日本冷凍空調工業会による冷却水補給水水質基準に基づく化学的、物理的および生物化学的試験を行う。（懸濁量、イオンシカリカ等）
1-10 粘土処理	・泥状粘土は監督機関の指示により、閉水状態で1週間以上処理を行う。 ・排水管はSUS304（厚さ3.5t）とし、フランジ（JIS-B-6324準低品）接続。 ・井内内には水位測定用のため硬質塩化ビニル管25Aを挿入。
2 水モータポンプ	・水モータポンプは50A・220V/1min・35mA・2.2kW・200V・60Hz （参考 SDD036E20） ・水モータポンプは 準3次ケーブル 3.5mm×80m×1本 ・水中モータポンプは事前に承認書を提出し、承認後製作納入。 ・排水管はSUS304（厚さ3.5t）とし、フランジ（JIS-B-6324準低品）接続。 ・井内内には水位測定用のため硬質塩化ビニル管25Aを挿入。
3 井戸元ビット	・選定済、連成計、自動選定装置を備えた地下式選定装置（詳細は坑口装置製作図を参照）。 ・マンホールカバーは駆け可。
4 その他	・本工事施工については施工計画書および所定提出書類を提出し、承認を得る。 ・本工事完了後は工事記録を取り、工事報告書を出す。

工事数量表

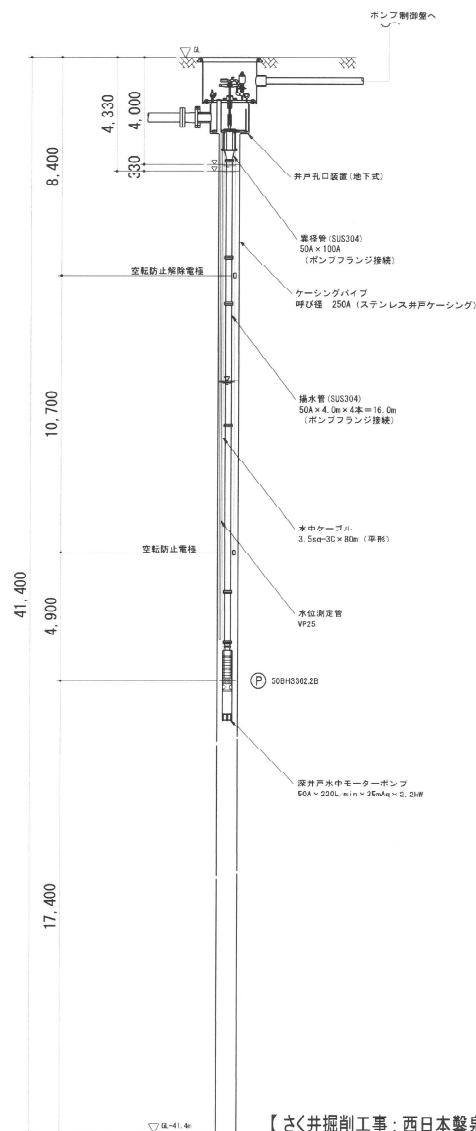
工種	題目	形状・仕様
さく井工事	圧搾孔径	φ400 ～ φ600
	掘削深度	6L～1.4 m
	ケーシング管（兼孔管）	SUS304 (6.5t) 750A × 0.5m × 1本 = 0.5m
		SUS304 (6.5t) 250A × 2.0m × 1本 = 2.0m
		SUS304 (6.5t) 250A × 2.9m × 1本 = 2.9m
		SUS304 (6.5t) 250A × 4.0m × 5本 = 20.0m
	スクリーン管（表裏管）	丸孔電鍍亜鉛メッキスクリンパイプ (SUS304) 250A × 4.0m × 4本 × 16.0m
		3.0m 本（1本当りの有効加工長）× 4本 = 12m（スクリーン有効長）
	排水試験	手掘、段降、連続、回復試験
	水質試験（排水）	水通法排水変動値×1標準
排水設備工事	計画排水量	220 L/min
	深井戸水中モーターポンプ 1台	（P#-01、SUS型、6図路）
		50A × 220L/min × 35kPa × 2.2kW × 200V × 60Hz
	水中ケーブル 3.5sq=30×80m×1本	
	排水管 50A SUS304（厚さ2.5t）L=4.0m/本×4本	2.L=16.0m
	地下式孔口設置 1式	

佐原 S04HS362JB

地質柱状図および井戸構造図



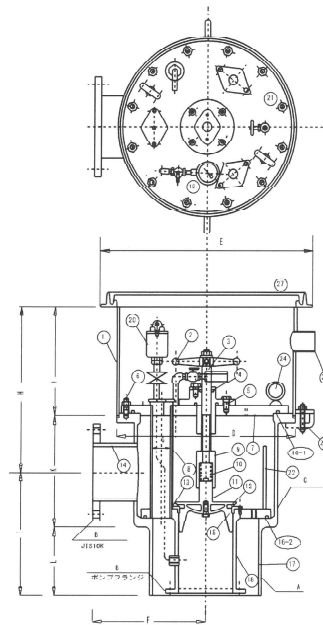
井戸ポンプ設置断面図 (S=free)



【さく井掘削工事：西日本鑿泉（株）】

井戸坑口装置製作図(S-free)

地下式(標準品)



寸法表(参考)

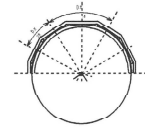
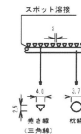
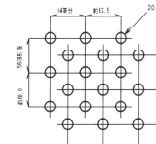
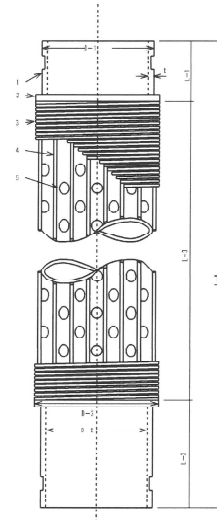
記号	単位: mm
A	250A
B	100A
C	35CA
D	451.2
E	580φ
F	290
G	48.5
H	424
I	337
J	390
K	263
L	200
リリング規格	P355, P290
マンホール	400φ

部品表

品名	数量	品名	数量
1 立金リブ	1	10 パネルガイド	1
2 ハンドル	1	11-1 上部リング	1
3 スピンドル	1	11-2 下部リング	1
4 グランド	1	17 ケーシング	1
5 パネルカバー	1	18 排水接続管	1
6 立込ポート	1	19 排水口	1
7 フレームカバー	1	20 空気弁	1
8 ケーブル	1	21 排水コック	1
9 スピンドルガイド	1	22 継手	1
10 スプリング	1	23 ワーブル出口	1
11 パネル	1	24 アイボースト	1
12 パネルリング	1	25 リング接続部	1
13 パネルシート	1		
14 排水口	1	27 マンホール	1

ケーシングパイプ製作図(S-free)

①スクリーン管(ステンレス製)



構成部材一覧表

品名	数量	規格
1 ケーシング	1	JIS G3459 (SUS304)
2 パネル	1	9LJ SUS304
3 排水口	1	ステンレス三角口 (SUS304)
4 排水口	1	3.7φ ステンレス鋼管 (SUS304)
5 空気弁	1	20φ

寸法表 単位: mm

記号	寸法
A	4.0m
B	250A (φ 267.4)
C	100A
D	286.8
E	6.5
F	250
G	156
H	3,500
I	4,000
J	14等分半径 28
K	40
L	100mm 400mm

排水口ピッチ別開口率一覧表

開口率	排水口
1.0	15.1%
1.5	22.0%
2.0	27.3%
2.5	32.2%

着工	平成 28 年 6 月 25 日
竣工	令和 元 年 11 月 30 日
監理	
施工	施工 消費・西国パイプ特定建設工事共同企業体

完成図 衛 - 35

日建・上田特定設計委託業務
共同企業体

高知市都市建設部公共建築課

高知市新庁舎建設衛生設備工事

さく井設備 ケーシング管容量図

6 - 2

0-14004-B

36

