島嶼会館建設工事

（衛生・空調設備図）

【竣工図】

大成建設株式会社一級建築士事務所

2013.08.31

■設計概要書

Ⓟ G-12 機械設備 図面リスト 100-106

図面番号	図面名称	縮尺	ファイル名	図面番号	図面名称	縮尺	ファイル名	図面番号	図面名称	縮尺	ファイル名	図面番号	図面名称	縮尺	ファイル名
M-001	空調設備特記仕様書	N.S													
M-002	空調設備機器表	N.S													
M-003	空調ダクト設備 系統図	N.S													
M-004	換気計算表	N.S													
M-005	空調ダクト設備 1・2階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-006	空調ダクト設備 3・4階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-007	空調ダクト設備 5・M6階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-008	空調ダクト設備 6・R階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-009	空調配管設備 配管系統図	N.S													
M-010	空調配管設備 1・2階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-011	空調配管設備 3・4階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-012	空調配管設備 5・M6階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-013	空調配管設備 6階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-014	自動制御設備 計装図(1)	N.S													
M-015	自動制御設備 中央監視システム図(1)	N.S													
M-016	自動制御設備 中央監視システム図(2)	N.S													
M-017	自動制御設備 中央管理点入出力一覧表	N.S													
M-018	自動制御設備 ピット階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-019	自動制御設備 1・2階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-020	自動制御設備 3・4階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-021	自動制御設備 5・M6階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
M-022	自動制御設備 6・R階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
P-001	衛生設備特記仕様書	N.S													
P-002	衛生設備 機器表	N.S													
P-003	給水設備 系統図	N.S													
P-004	給湯・ガス設備 系統図	N.S													
P-005	排水設備 系統図	N.S													
P-006	衛生設備 ピット・1階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
P-007	衛生設備 2・3階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
P-008	衛生設備 4・5階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
P-009	衛生設備 M6・6階平面図	A1:1/200,A3:1/400													
P-010	衛生設備 詳細図(1)	A1:1/50,A3:1/100													
P-011	衛生設備 詳細図(2)	A1:1/50,A3:1/100													
P-012	衛生設備 詳細図(3)	A1:1/50,A3:1/100													
P-013	欠番														
P-014	欠番														
P-015	浴槽ろ過設備 系統図	N.S													
P-016	ろ過・ジェットバス設備 平面図	A1:1/50,A3:1/100													
P-017	給湯器システム図	N.S													
P-018	雨水ろ過設備	A1:1/100,A3:1/200													
P-100	消火設備 系統図	N.S													
P-101	消火設備 1階平面図	A1:1/150,A3:1/300													
P-102	消火設備 2階・3階平面図	A1:1/150,A3:1/300													
P-103	消火設備 4階・5階平面図	A1:1/150,A3:1/300													
P-104	消火設備 M6階・6階平面図	A1:1/150,A3:1/300													

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

図面リスト

縮尺 NS

PM-000

ACAD09

■ 空調設備概要 （● 印を本工事に適用する。）

○ 設計条件（設計値）

温湿度	系統室名	夏期 乾球温度 ℃	夏期 相対湿度 %	冬期 乾球温度 ℃	冬期 相対湿度 %	備考
外気		34.6	55	1.1	28	
室内		26内外	成り行き	22内外	40内外	

○ 熱源機器設備

□ 冷熱源

エネルギー源　○電気　○ガス　○蒸気

機器　○冷凍機（○ターボ ○吸収 ○空冷チラー ○水冷チラー ○スクリュー）

○冷却塔（○開放 ○密閉）

□ 温熱源

エネルギー源　○電気　○ガス　○油

機器　○ボイラ（○蒸気 ○温水）　○真空式温水機

□ 冷温熱源

エネルギー源　○電気　○ガス　○油

機器　○冷温水発生機　○空気熱源チラー　○水熱源チラー　○スクリュー

地域熱源　○冷水　○蒸気　○高温水

熱源システム　○蓄熱（○水蓄熱 ○氷蓄熱 ○STL）

○コージェネ（○冷房 ○暖房 ○給湯）

○ 空調設備

空調システム

系統	方式	系統	方式
事務所	全熱交＋空冷PAC		
食堂	全熱交＋空冷PAC		
客室	外調機＋ルームエアコン		

□ 配管システム　○冷・温水（○4管 ○3管 ○2管）　○冷水のみ　○温水のみ
○蒸気（往）（○　MPa（　kgf/cm²）　用）
（○　MPa（　kgf/cm²）　用）
○蒸気（復）（○自然 ○真空ポンプ）

□ 加湿システム　●気化式　○超音波　○水スプレー
○電気　○蒸気
○水処理装置（方式：　）

□ フィルター　●中性能　○高性能　○電気集塵機

□ 高調波対策　●DCL　●ACL

○ 換気設備

□ 換気システム
●第1種　（系統・室名　事務室，食堂，厨房　）
○第2種　（系統・室名　　）
●第3種　（系統・室名　トイレ，客室　）
○特殊換気（系統・室名　　）
○加熱換気（○浴室 ○厨房 ○脱衣 ○　）
○冷却換気（○厨房 ○　）
●タバコ排気（○空気清浄機 ○電気集塵機 ○　）
●全熱交換器

○ 排煙設備

□ 排煙システム
●自然（●通路 ●居室 ●駐車場 ○特避附室 ○非常用ELVロビー ○附室兼用ロビー）
○機械（○通路 ○居室 ○駐車場 ○特避附室 ○非常用ELVロビー ○附室兼用ロビー）
○特殊（○加圧 ○空調兼用）

□ 排煙口　○手動復帰　○自動復帰

○ 自動制御設備

□ 制御システム　○電気式　●電子式　○空気式

■ 計画上の留意点および設計条件等

・塩害に留意する事
・客室内遮音に留意の事
・
・
・
・
・
・
・
・
・
・

■ 特記仕様書

1. 配管材料

用途 ＼ 管種	ステンレス鋼鋼管 SUS	水道用VLP管 VLP	銅管 Cu	被覆銅管 CCu	硬質塩化ビニル管 VP	配管用炭素鋼鋼管(白) SGP	配管用炭素鋼鋼管(黒) SGP	圧力配管用炭素鋼鋼管 STPG					備考
冷水						○		○					
温水						○		○					
冷温水						○		○					
冷却水			○			○		○					
蒸気(往)							○						
蒸気(復)	○						○						
冷媒				○	●								
油							○						
ドレン					●								
給水		●											(加湿、補給水)

(注1) a. VLP管は、硬質塩化ビニルライニング鋼管を示す。
b. ライニング鋼管の場合には，VA(黒)，VB(白)，VD(内外面被覆)の種別を備考欄に記入のこと。

(注2) 備考欄に特記(5K，20K等)なき場合の配管耐圧はJIS10Kを標準とする。

2. ダクト材料

用途 ＼ 板材	亜鉛鉄板	ステンレス鋼板	塩ビライニング鋼板	硬質塩ビ板	塩ビ管	スパイラル鋼板	耐火二層管(塩ビ)	二層管(鋼板)	グラスウール	コンクリート	ダンボールダクト	ガルバニウム鋼板	備考
空調	●					●			●				
													全熱交まわり
換気	●					●							
浴室系			●										
厨房排気												●	
排煙													

3. 弁・継手

a. 配管とバルブの組み合せ

用途	規格名称	管径	耐圧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
冷温水・温水	配管用炭素鋼鋼管(白)			○				○							○						○	
	配管用炭素鋼鋼管(黒)			○				○							○						○	
	圧力配管用炭素鋼鋼管(白)			○				○							○						○	
	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)			○				○							○						○	
	ステンレス鋼鋼管												○					○				○
冷却水	配管用炭素鋼鋼管(白)			○				○							○						○	
	水道用VLP管	≦50A			○1																○1	
	フランジ付き 〃	20A≦		○5					○							○						
蒸気	配管用炭素鋼鋼管(黒)							○			○	○										
	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)							○			○	○										
	ステンレス鋼鋼管												○2					○2				○2
油	配管用炭素鋼鋼管(黒)			○							○	○								○	○	
ブライン	圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)			○							○	○								○3	○3	
冷媒	銅及び銅合金継目無管			●3																○3	○3	
	冷媒用被覆銅管			○3																		
ドレン	配管用炭素鋼鋼管(白)			○										○								
	硬質塩化ビニル管			●																		

○1：管端防食形(給水用)規格JV5-1
○2：弁座面コバルト盛金仕様とする。
○3：ソルダー形(銅)
○4：管端防食形(給湯用)規格JV5-2
○5：フランジ形(青銅)
○6：50A以下について適用する。

(注1) バルブ種類についての共通事項
a. 50A以下はねじ込み，65A以上はフランジ接合を基本とする。
b. ポリブテン，架橋ポリエチレン管などの軟質合成樹脂管は，通常使用する管径を50A以下とする。
c. ストレーナーはバルブに準ずる。スクリーンは80メッシュとする。

(注2) バルブ名称，仕様，規格
①青銅JISバルブ(鋳型給対策)(ソルダー形を含む)
②青銅JISバルブ(管端防食形)
③青銅JISバルブ(要部BC形)(ソルダー形を含む)
④黄銅バルブ
⑤鋳鉄バルブ
⑥鋳鉄バルブ(ナイロンライニング)
⑦鋳鉄バルブ(ダールエポキシライニング，エポキシライニング)
⑧ダクタイルバルブ
⑨鋳鋼バルブ
⑩ステンレス鋼バルブ
⑪塩ビバルブ　1MPa
⑫バタフライバルブ(鋳鉄製要部ステンレス鋼)
⑬バタフライバルブ
(鋳鉄製要部ステンレス鋼，ナイロンライニング)
⑭バタフライバルブ(アルミ製要部ステンレス鋼)
⑮バタフライバルブ(ステンレス鋼製)
⑯ボールバルブ(鋳鉄)
⑰ボールバルブ(黄銅)
⑱ボールバルブ(青銅)(管端防食形を含む)
⑲ボールバルブ(ステンレス鋼)

(注3) 耐圧欄に特記(5K，20K等)なき場合の耐圧はJIS10Kを標準とする。

b. 継手　（※）温水温度60℃を超える場合はテフロン製とする。

継手種類	冷却水	冷温水	蒸気	
防振継手	○合成ゴム	○合成ゴム　(※)	○ステンレスベローズ	
	○ステンレスベローズ	○ステンレスベローズ	○	
	○	○		
可とう継手	○合成ゴム	○合成ゴム　(※)	○ステンレスベローズ	
	○ステンレスベローズ	○ステンレスベローズ	○	
	○	○		
伸縮継手		○スリーブ型	○スリーブ型	
		○ベローズ型	○ベローズ型	
		○	○	

6. 立地環境対策

□ 寒冷地対策　屋外埋設配管　○屋外配管埋設深さ(GL－　以下)　○その他（　）
散水栓立上り配管　○水抜き栓　○その他（　）
室内　○凍結防止用ヒータ　○室内暖房
○寒冷地用衛生器具　○凍結防止24時間運転
○その他（　）

□ 塩害対策　●耐塩仕様の機器及び架台　●耐塩塗装

□ 地盤沈下対策　○建物導入部の配管（　継手）
○屋外埋設配管支持（　）

7. 法適合関連

●本図書に記載される建築設備は、建築設備耐震設計・施工指針、大成標準仕様を用いて、建築基準法施行令第１２９条の２の４に準じること。

●本図書に記載される建築設備は、令第１２９条の２の４に適合することを確認した。

構造設計一級建築士　第5617号 井上　慶一郎	印

8. その他

a. 風量測定口　●送風機吐出側ダクト又は吸込側ダクト
○図示した位置　●外気取入れダクト
○空調機出口チャンバの分岐ダクト　●排気ダクト

b. 煙感知式防火ダンパ閉鎖方式
●電動式(定格入力DC24V，0.7A以下)　○ソレノイド(瞬時通電式)

c. ピストンダンパ
○手動復帰式　○自動復帰式

d. 排煙口の形式
○天井取付け（○スリット形 ○スイング形）
○壁取付け（○スリット形 ○スイング形）
○天井内取付け(ダンパ形)

手動開放装置　○電気式　○ワイヤー式

e. 煙道（エンジン排気系統含む）
材質　○鋼板　○ステンレス
○3.2mm　○　○　mm

4. 保温・断熱

区分		適用	施工箇所		標準施工種別	仕上材
配管(継手及び弁を含む)	温水管(膨張管含)	○	屋内露出	居室、廊下	A	
				機械室、書庫、倉庫	B	
		○	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	C_2	
				多湿箇所(床下、暗渠内、土中)	D	
		○	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		E_4	
	蒸気管	○	屋内露出	居室、廊下	A	
				機械室、書庫、倉庫	B	
		○	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	C_2	
				多湿箇所(床下、暗渠内、土中)	D	
		○	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		E_4	
	冷水 冷温水管	○	屋内露出	居室、廊下	A	
				機械室、書庫、倉庫	B	
		○	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	C_1	
				多湿箇所(床下、暗渠内、土中)	D	
		○	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		E_4	
	冷媒管	●	屋内露出	居室、廊下	A	
				機械室、書庫、倉庫	B	
		●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	C_1	
				多湿箇所(床下、暗渠内、土中)	D	
		●	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		E_4	
機器	タンク 冷水タンク	○	一般箇所		F_1	
	冷温水タンク	○	多湿箇所		F_1	
	温水タンク ○ 還水タンク ○ 熱交換器 ○				G_1	
	膨張タンク ○				G_1	
	ヘッダ 冷水ヘッダ	○	一般箇所		F_1	
	冷温水ヘッダ	○	多湿箇所		F_1	
	温水ヘッダ ○ 蒸気ヘッダ ○				G_1	
ダクト	矩形ダクト	●	屋内露出	居室、廊下	J_1	
				機械室、書庫、倉庫	I	
		●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	I	
		○	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		K_1	
	スパイラルダクト	●	屋内露出	居室、廊下	O_1	
				機械室、書庫、倉庫	N	
		●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	N	
		○	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び多湿箇所		P_1	
消音内貼	給気チャンバ	●			M	
	消音チャンバ	●			L	
	消音エルボ	●				
排煙	矩形	○	屋内隠蔽		I	
	円形	○	屋内隠蔽		N	
	煙道	○			H_1	

5. 総合調整完了後の測定項目
● 風量調整　○ 水量調整　● 室内外空気の温湿度の測定
● 室内気流及びじんあいの測定　● 騒音の測定
○ 飲料水の水質の測定（水道法施行規則(昭和32年厚生省令第45号)第10条による水質検査）

f. 防食
(イ) 土中埋設
外面被覆のない鋼管
●ペトロラタム系防食テープ巻き付け
○熱収縮シートまたはチューブ
○その他（　）
油管
●平成２年自治省告示第204号に規定する材料・方法
○その他（　）
(ロ) コンクリート埋設
外面被覆のない鋼管・鉛管
○ペトロラタム系防食テープ巻き付け
○その他（　）
(ハ) 多湿箇所
外面被覆のない鋼管または保温のある配管
○アスファルトプライマー
○金属外装
●合成樹脂外装
○その他（　）
(ニ) 塩ビライニング鋼管に使用する継手は、管端防食継手とする。
(ホ) 異種金属の接続は、絶縁継手を使用し施工のこと。
(ヘ) ポンプアップ排水管にはMD継手を使用しない。

g. 防錆
(イ) 屋外機器、配管等の鋼製架台や金具は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
(ロ) 屋外機器のコンクリート基礎部分のアンカーボルト、ナット類はステンレス製とする。

h. 各種機材のうち、下記の部分は特記なき場合は塗装を行わない。
(イ) 埋設されるもの（ただし、防食塗装は行う）
(ロ) 亜鉛めっき及び樹脂コーティングなどで隠蔽される部分
(ハ) 亜鉛めっきされた鋼製架台及び支持金物類
(ニ) アルミニウム、ステンレス、銅、合成樹脂製などで、特に塗装の必要を認められない面
(ホ) PS内、機械室(主機械室は除く)

i. ドレン管はグラスウールにて保温を行う。

j. 換気ダクト、外気取入ダクトの外壁からの保温範囲
給気・外気取入ダクト
○なし　○1m　○2m　●給気ファン・全熱交換器・空調機まで　○吹出口まで
排気ダクト
○なし　●1m　○2m　○排気ファン・全熱交換器まで　○吹出口まで

m. 配管の溶接接合で、溶接部の非破壊検査を行う場合の抜取率と合格とする為の不合格率は、協議により決定する。

9. 海外調達品
●海外調達品関連：海外製品、海外資機材について、日本国の法令に適合する場合は、その使用を制限しないものとする。ただし、当社の海外調達品目リストに掲載されたものに限る。
●海外調達品目リスト：社内審査委員会で審査し、承認された製品、資機材とする。

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木 淳
担当　庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

空調設備特記仕様書

縮尺　N.S

M-001

ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

共通事項 (P)G99-BKG-001

共 通 事 項　　周波数【 50 Hz】

1．機器表のメーカー名のうち、「指定」はそのメーカーを指定することを意味し、
　「参考」はそのメーカー又は同等品を意味する。
2．機器表の空調の部分は、メーカーの標準仕様もしくは設当しないことを意味する。
3．機器附属盤がある場合の盤以降の二次側電気配線工事は、機器工事に含むものとする。
4．耐震仕様欄の支持方法および基礎の記号は、「設備耐震設計仕様表」の分類番号を示し、
　KH は設計用水平震度を示す。

設備耐震設計仕様表

1 支持分類

支持方法	直接固定支持		間接固定支持	頂部支持		架台支持	
分類番号	A-1	A-2	B	C-1	C-2	D-1	D-2
形式及び略図	床置	壁支持			上部支持	高架台	平架台

支持方法	吊り		フレーム支持	防振支持	塔状		ボンベ類
分類番号	E-1	E-2	F	G	H-1	H-2	I
形式及び略図	天井吊り	壁支持					

2 基礎タイプ

分類番号	A	B	C
平面形状	ベタ基礎	はり形基礎	独立基礎

3 基礎分類

部位	防水床上の場合			
分類番号	e-01	c-01	e-01	e-02
断面略図		つなぎ鉄筋 配筋範囲 500～600 配筋範囲 500～600	防水層押え コンクリート 防水層	

部位	一般床上の場合			
分類番号	d-01	d-02	e-03	e-04 露出防水層
断面略図	増打コンクリート ダボ筋	ダボ筋	増打コンクリート	

基礎・架台　P G99-BKG-002

グループ	機器番号	台数	名称	設置場所 階 室名	運転時質量 kg	外形寸法 W(φ) mm	L mm	H mm	基礎 寸法 W mm	L mm	H mm	数量	基礎タイプ	基礎分類	工事区分 建築	工事区分 設備	架台 仕様・寸法	数量	材質 防錆仕様	工事区分 建築	工事区分 設備	備考
	GHP-101	1	ビルマルチ屋外機	MGF 北	735 x2	1660	880	2077 x2	2800	500	500	4	B	e-01	●		[-125Hx7030L	2	SS 溶融亜鉛メッキ		●	
	GHP-201	1	ビルマルチ屋外機	MGF 北	745	1660	880	2077	2800	500	500	4										
	GHP-203	1	ビルマルチ屋外機	MGF 北	745	1660	880	2077	2800	500	500	4										
	GHP-204	1	ビルマルチ屋外機	MGF 北	735	1660	880	2077	2800	500	500	4										
	HMO-102	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	305+266	1240	765	1525 x2	1600	500	500	5	B	e-01	●		[-125Hx10610L	2	SS 溶融亜鉛メッキ		●	
	HMO-202	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	190	930	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-205	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	160	765	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-206	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	190	930	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-207	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	160	765	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-208	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	160	765	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-301	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	265	1240	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-401	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	265	1240	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-501	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	265	1240	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-601	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	304	1240	765	1525	1600	500	500	5										
	HMO-N	1	ビルマルチ屋外機	MGF 北	305+191	1240 +930	765	1525	2800	500	500	4										
	HMO-S	1	ビルマルチ屋外機	MGF 南	305+191	1240 +930	765	1525	1600	500	500	5										
	EF-101	1	片吸込シロッコファン	3 屋上	102	910	635	766	1300	1300	500	1	B	e-01	●		防振装置				●	

ファン (P)M05-BKM-B01

機器番号	台数	名称	型番	系統・設置場所 系統	階 室名	#	風量 m3/h	静圧 Pa	形態 床置 天井吊	支持・防振 支持分類 KH	防振装置 仕様	電源 相 P	極 φ	電圧 V	容量 kW	起動方式 LS Y-Δ	非・保	INV	連動	付属品・備考
SF-101	1	片吸込シロッコファン	SRM43	厨房給気	1	2.1/2	6000	400	天井吊	E-1	防振装置	4	3	200	2.2	LS				消音BOX付
			荏原製作所		厨房					1.0	ゴム									
EF-101	1	片吸込シロッコファン	SRM43	厨房排気	3	2.1/2	6300	400	床置	A-1	防振装置	4	3	200	2.2	LS				
			荏原製作所		屋上					1.0	ゴム									
EF-102	1	片吸込シロッコファン	SRM3	排気	1	1.1/2	2600	400	天井吊	E-1	防振装置	4	3	200	1.5	LS				
			荏原製作所		パーキング					1.0	ゴム									
EF-002	2	片吸込シロッコファン	SRM3	放送排気	R	1	800	300	床置	A-1	防振装置	4	3	200	0.4	LS				
			荏原製作所		屋上					1.0	ゴム									

換気扇他 (P)M99-BKM-B02

機器番号	台数	名称	型番	系統・設置場所 系統	階 室名	φ	風量 m3/h	静圧 Pa	シャッター種別 自動 連動 固定 電動	特殊仕様 防水型 耐熱型 安全増防爆型 耐圧防爆型	ウェザーカバー・フード 形態 ウェザーカバー 深型フード	仕様 FD付 防虫網付 防鳥網付	電源 相 φ	電圧 V	容量 kW	非・保	付属品・備考
VEF-1	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-23SCL3	排気	1	250	800	200					1	100	0.209		
			パナソニック製		荷さばき												
VEF-2	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-23SCL3	排気	1	250	700	200					1	100	0.209		
			パナソニック製		ゴミ置き場												
VEF-3	3	天井埋込形キャビネットファン	FY-20SCS3	排気	2	200	300	200					1	100	0.096		
			パナソニック製		MDF・書庫												
VEF-4	2	天井埋込形キャビネットファン	FY-20SCS3	排気	2	200	200	200					1	100	0.096		
			パナソニック製		給湯コーナー												
VEF-5	5	天井埋込形キャビネットファン	FY-18SCS3	排気	1・授乳室	150	100	160					1	100	0.051		
			パナソニック製		2・倉庫・更衣室・乗降員控室												
VEF-6	4	天井埋込形キャビネットファン	FY-25SCS3	排気	1・3～5	150	1100	200					1	100	0.260		
			パナソニック製		喫煙コーナ												
VEF-7	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-23SCL3	排気	1	250	700	200					1	100	0.209		
			パナソニック製		WC(1)												
VEF-8	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-25SCS3	排気	2	250	1200	200					1	100	0.260		
			パナソニック製		WC(2)												
VEF-9	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-25SCF3	排気	2	250	1400	200					1	100	0.350		
			パナソニック製		喫煙コーナ(2)												
VEF-10	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-20SCS3	排気	2	150	120	200					1	100	0.096		
			パナソニック製		倉庫Z-3												
VEF-11	1	天井埋込形キャビネットファン	FY-23SCL3	排気	M6	150	600	200					1	100	0.209		
			パナソニック製		配管スペース												
VEF-12-1	5	天井埋込形換気扇	FY-32S67	排気	3～5・リネン室	150	200	150					1	100	0.062		
			パナソニック製		1・クローク、6・ランドリー室												
VEF-12-2	1	天井埋込形換気扇	FY-32BK7H/34	排気	1	150	200	150					1	100	0.052		
			パナソニック製		給湯コーナー												
VEF-13	13	天井埋込形換気扇	FY-32SK7	排気	1・ロッカー室等	150	100	150					1	100	0.053		
			パナソニック製		4・脱衣室WC、機械室等												
VEF-14	1	天井埋込形換気扇	FY-32SK7	排気	5	150	120	150					1	100	0.042		
			パナソニック製		控室												
VEF-001	85	天井埋込形換気扇	FY-24C67	排気	3～5	150	60	80					1	100	0.020		
			パナソニック製		UB												
VEF-002	2	天井埋込形換気扇	FY-32CPTS7	排気	4,5	150	100	100					1	100	0.0295		
			パナソニック製		UB												

※温湿度条件は（M-001）を参照のこと

ルームエアコン (P)M05-BKM-603

※室内外機器間及び室内機リモコン間の電気工事は本工事に含む

機器番号	組数	名称	型番	系統・設置場所 系統	階 室名	必要能力 冷房 全熱 顕熱 kW	暖房 kW	定格能力 冷房 全熱 (顕熱) kW	暖房 kW	低温暖房 kW	室内機 台数	位置 床置 天井 壁掛	形態 露出 隠ぺい ビルトイン 4方向カセット 2方向カセット 1方向カセット	オプション 加湿器 中性能フィルタ 補助電気ヒーター	室外機 支持分類 KH 防振装置 仕様	部位	種類	電源 相 φ	電圧 V	容量 kW	台数	非・保	INV	付属品・備考
RAC-1	2	ルームエアコン	CS-B281CG2(Pk)			2.8	4.0	5.4	1	天井	1方向カセット				G	室内機	送風機	1	100	0.053	1			ワイヤレスリモコン
			CS-B281CG2(sh)	ロッカー室（男）	ロッカー室（男）									プレフィルタ	1.0									中継運転インターフェース組込
			パナソニック製	清掃員室	清掃員室										無し	屋外機	圧縮機	1	100	0.75	1			屋外機は塩害仕様
																	送風機	1	100	0.06	1			
RAC-2	1	ルームエアコン	CU-3M56S2S												G	室内機	送風機	1	100	0.053	1			ワイヤレスリモコン
		フリーマルチ3路配管	パナソニック製	ロッカー室（男）	ロッカー室（男）	2.8	4.0	5.4	1	天井	1方向カセット			プレフィルタ	1.0									中継運転インターフェース組込
				ロッカー室（女）	ロッカー室（女）	3.6	4.8	5.6	1	天井	1方向カセット			プレフィルタ	無し	屋外機	圧縮機	1	100	0.95	1			屋外機は塩害仕様
				サーバールーム	サーバールーム	2.8	4.0	5.4	1								送風機	1	100	0.06	1			
RAC-3	60	ルームエアコン	CS-4033EX2(Pk)	3～5	3,4,5	4.0	5.0	7.3	1	壁掛	露出				G	室内機	送風機	1	200	0.058	1			ワイヤレスリモコン
			CU-4033EX2(sh)	客室	A,B,Cタイプ									プレフィルタ	1.0									中継運転インターフェース組込
			パナソニック製												無し	屋外機	圧縮機	1	200	1.1	1			屋外機は塩害仕様
																	送風機	1	200	0.034	1			
RAC-4	24	ルームエアコン	CS-5633EX2(Pk)	3～5	3,4,5	5.0	6.3	7.4	1	壁掛	露出				G	室内機	送風機	1	200	0.06	1			ワイヤレスリモコン
			CU-5633EX2(sh)	客室	D,Eタイプ									プレフィルタ	1.0									中継運転インターフェース組込
			パナソニック製		306,308,309										無し	屋外機	圧縮機	1	200	1.5	1			屋外機は塩害仕様
																	送風機	1	200	0.032	1			
RAC-5	3	ルームエアコン	CS-5633EX2(Pk)	3～5	3,4,5	5.6	6.7	7.7	1	壁掛	露出				G	室内機	送風機	1	200	0.054	1			ワイヤレスリモコン
			CU-5633EX2(sh)	客室	Fタイプ									プレフィルタ	1.0									中継運転インターフェース組込
			パナソニック製												無し	屋外機	圧縮機	1	200	1.7	1			屋外機は塩害仕様
																	送風機	1	200	0.037	1			

空気熱交換器型換気扇 (P)M99-BKM-B03

機器番号	台数	名称	型番	系統・設置場所 系統	階 室名	風量 m3/h	機外静圧 Pa	全熱交換率 %	位置 天井 壁付	形態 露出 隠ぺい カセット	オプション 加湿ユニット 高性能フィルタ (比色法65%)	コントローラスイッチ 本体内蔵 壁面	電源 相 φ	電圧 V	容量 kW	非・保	付属品・備考
AEX-1	2	全熱交換器	LGH-100RKX5D-SD	給排気	1・レストラン	1000	190	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.500		加湿量： 2.4 kg/h
	(加湿付)		三菱電機														リモコン、リモコン配線共
AEX-2	3	全熱交換器	LGH-35RX5D	給排気	1・事務室	200	180	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.179		加湿量： 0.9 kg/h
	(加湿付)		三菱電機		2・管理室等												リモコン、リモコン配線共
AEX-3	3	全熱交換器	LGH-100RX5D	給排気	2・第1・2・3会議室等	800	220	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.500		加湿量： 2.4 kg/h
	(加湿付)		三菱電機														リモコン、リモコン配線共
AEX-4	2	全熱交換器	LGH-50RX5D	給排気	2・第4会議室等	300	190	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.225		加湿量： 1.2 kg/h
	(加湿付)		三菱電機		2・東京都島嶼振興公社												リモコン、リモコン配線共
AEX-5	2	全熱交換器	LGH-65RX5D	給排気	2・東京七島新聞社	400	190	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.225		加湿量： 1.8 kg/h
	(加湿付)		三菱電機		2・東京諸島郷土資料館												リモコン、リモコン配線共
AEX-6	2	全熱交換器	LGH-80RX5D	給排気	6・ラウンジ	400	220	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.225		加湿量： 2.0 kg/h
	(加湿付)		三菱電機		6・休憩コーナー												リモコン、リモコン配線共
AEX-1	1	全熱交換器	LGH-100RKS5D	給排気	1・交流スペース	1000	190	50	天井	隠ぺい		壁面	1	200	0.500		
	(加湿無)		三菱電機														リモコン、リモコン配線共

※室内機リモコン間の電気工事は本工事に含む

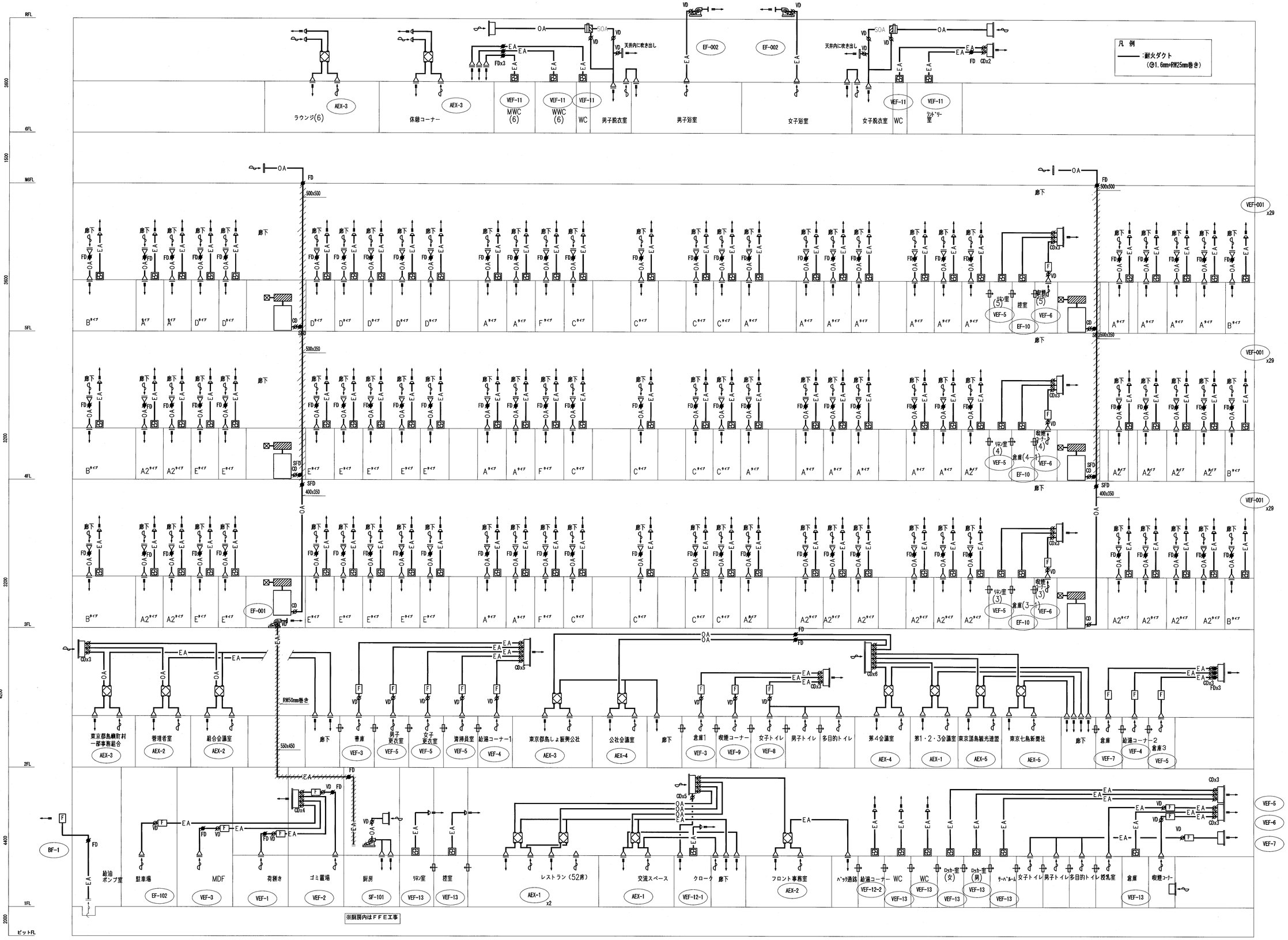
マルチエアコン・室内ユニット (P)M99-BKM-604

機器番号	台数	名称	型番	必要能力 冷房 全熱 (顕熱) kW	暖房 全熱 (顕熱) kW	暖房 kW	定格能力 冷房 全熱 (顕熱) kW	暖房 kW	暖房 kW	送風機 風量 m3/h	静圧 Pa	位置 床置 天井 壁掛	形態 露出 隠ぺい ビルトイン 4方向カセット 2方向カセット 1方向カセット	オプション 加湿器 中性能フィルタ 補助電気ヒーター	電源 種類 φ	相 V	電圧 V	容量 kW	台数	非・保	付属品・備考
GHP-1	2	ビルマルチ室内機	FGXXP28M				2.8		3.2	540		天井	1方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.051	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
GHP-2	3	ビルマルチ室内機	FGXXP71M				7.1		8.0	1080		天井	1方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.100	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
GHP-3	3	ビルマルチ室内機	FGXXP71M				7.1		8.0	990		天井	2方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.131	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
GHP-4	2	ビルマルチ室内機	FGXXP112M				11.2		12.5	1560		天井	2方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.165	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
GHP-5	1	ビルマルチ室内機	FGXXP36MC				3.6		4.0	780		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.033	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
GHP-6	1	ビルマルチ室内機	FGXXP56MC				5.6		6.3	960		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.052	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
GHP-7	1	ビルマルチ室内機	FGXXP71MC				7.1		8.0	1140		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.066	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
GHP-8	8	ビルマルチ室内機	FXYFP90MC				9.0		10.0	1260		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.093	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
GHP-9	1	ビルマルチ室内機	FXYFP112MC				11.2		12.5	1920		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.187	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
GHP-10	3	ビルマルチ室内機	FXYFP112MC				11.2		12.5	1920		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.187	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 1.2 L/h
GHP-11	1	ビルマルチ室内機	FXYFP140MC				14.0		16.0	1980		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.209	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 1.2 L/h
GHP-12	3	ビルマルチ室内機	FXYFP112M				11.2		12.5	1680		天井	ビルトイン	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.250	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-1	1	ビルマルチ室内機	FXYCP28M				2.8		3.2	540		天井	2方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.083	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-2	7	ビルマルチ室内機	FXYFP140MC				14.0		16.0	1980		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.209	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 1.2 L/h
HMI-3	2	ビルマルチ室内機	FXYFP28MC				2.8		3.2	780		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.033	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-4	3	ビルマルチ室内機	FXYFP45MC				4.5		5.0	900		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.047	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-5	1	ビルマルチ室内機	FXYCP28M				2.8		3.2	540		天井	2方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.047	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
HMI-6	7	ビルマルチ室内機	FXYFP140MC				14.0		16.0	1980		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.052	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-7	2	ビルマルチ室内機	FXYFP28MC				2.8		3.2	780		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.066	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
HMI-8	3	ビルマルチ室内機	FXYFP45MC				4.5		5.0	960		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.066	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-9	1	ビルマルチ室内機	FXYFP90MC				9.0		10.0	1260		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.093	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-10	1	ビルマルチ室内機	FXYFP90MC				9.0		10.0	1260		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.093	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 0.7 L/h
HMI-11	2	ビルマルチ室内機	FXYFP140MC				14.0		16.0	1980		天井	4方向カセット	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.209	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン																		
HMI-13	7	ビルマルチ室内機	FXYMP140MF				14.0		16.0	2160		天井	隠ぺい	ドレンアップ゛メタ	送風機	1	200	0.409	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 1.2 L/h
HMI-14	2	ビルマルチ室内機	FXYMP224MF				22.4		25.0	3480		天井	隠ぺい	ドレンアップ゛メタ	送風機	3	200	0.560	1		化粧ﾊﾟﾈﾙ、サビコスイッチ共
			ダイキン											加湿器							加湿量： 7.0 L/h

※室内外機器間の電気工事は本工事に含む

マルチエアコン・屋外ユニット (P)M99-BKM-605

機器番号	台数	名称	型番	系統・設置場所 系統	階 室名	必要能力 冷房 kW	暖房 kW	定格能力 冷房 kW	暖房 kW	高温暖房 kW	平架台 仕様・寸法	数量	支持・防振 支持分類 KH	防振装置 仕様	電源 種類 φ	相 V	電圧 V	容量 kW	台数	非・保	INV	付属品・備考
GHP-101	2	ビルマルチ屋外機	RXYDP450ANE	1	R			90.0	100.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	10.0x2			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	交流スペース	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200					
HMO-102	1	ビルマルチ屋外機	RXYP1000C	1	R			100.0	112.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	(7.5+5.0)+(5.0+4.5)			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	レストラン	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200	(6.5+2.2)+(2.4+2.2)				
GHP-201	1	ビルマルチ屋外機	RXYDP710BNE	1	R			71.0	80.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	15.7			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	組合事務室	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200					
HMO-202	1	ビルマルチ屋外機	RXYP280C	2	R			28.0	31.5		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	5.7x1			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	管理室室	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200	6.4x1				
GHP-203	1	ビルマルチ屋外機	RXYDP710BNE	2	R			71.0	80.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	15.7			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	島嶼開発技術事務室	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200					
GHP-204	1	ビルマルチ屋外機	RXYDP450ANE	2	R			45.0	50.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	10.0			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	女子更衣室・倉下	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200					
HMO-205	1	ビルマルチ屋外機	RXYP140C	2	R			14.0	16.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	2.6x1			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	組合会議室(2)	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200	8.3x1				
HMO-206	1	ビルマルチ屋外機	RXYP280C	2	R			28.0	31.5		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	5.7x1			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	組合会議室(1)	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200	6.4x1				
HMO-207	1	ビルマルチ屋外機	RXYP450C	2	R			45.0	50.0		基礎・架台リスト参照		A-1	汎用架台	圧縮機	3	200	2.6x1			○	一般耐塩仕様
			ダイキン	島嶼開発技術事務室2	屋上								0.4	ゴム	送風機	3	200	8.3x1				
HMO-208	1	ビルマルチ屋外機	RXYP140C	2	R			14.0



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (c) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

空調ダクト設備
系統図

縮尺 NOSCALE

M-003

ACAD09

■換気計算表

階	室名	面積	天井高	容積	換気回数	在室人数	N値	想定人員	1人当り必要換気量	必要換気量	設計換気量	シックビル計算 換気回数	判定	24ｈ換気量
		m2	m	m3	回/h	人/m2	m2/人	人	m3/h・人	m3/h	m3/h	（n/h）		（m3/h）
1	ゴミ置き場	23.72	2.5	59	10.0	0.000		0.0	20	593	700	11.9	>0.3	350
	厨房	40.56	2.5	101	60.0	0.300		0.0	20	6084	6,300	62.2	>0.3	3150
	ＭＤＦ	5.23	2.5	13	15.0	0.000	0	0.0	30	196	300	23.0	>0.3	150
	リネン庫	9.98	2.5	25	5.0	0.000	0	0.0	30	125	200	8.1	>0.3	100
	倉庫（1-1）	16.22	2.5	41	5.0	0.000	0	0.0	30	203	300	7.4	>0.3	150
	レストラン	121.32	3	364	0.0	0.500	3	60.7	30	1820	2,000	5.5	>0.3	1000
	交流スペース	95.80	3	287	0.0	0.300	3	31.9	30	958	1,000	3.5	>0.3	500
	ロビー	28.03	3	84	0.0	0.300	3	9.3	30	280	300	3.6	>0.3	150
	クローク	13.09	2.5	33	5.0	0.000	0	0.0	30	164	200	6.2	>0.3	100
	事務室・サーバールーム	46.34	3	139	0.0	0.200	5	9.3	30	278	300	2.2	>0.3	150
	ロッカー（男）	4.72	2.5	12	5.0	0.200	5	0.9	30	59	100	8.5	>0.3	50
	ロッカー（女）	7.03	2.5	18	5.0	0.200	5	1.4	30	88	100	5.7	>0.3	50
	控室（1）	7.25	2.5	18	5.0	0.200	5	1.5	30	91	100	5.6	>0.3	50
	MWC(1)	9.36	2.5	23	15.0	0.000	0	0.0	30	351	300	12.9	>0.3	150
	WWC(1)	6.53	2.5	16	15.0	0.000	0	0.0	30	245	300	18.4	>0.3	150
	多目的便所（１）	6.21	2.5	16	15.0	0.000	0	0.0	30	233	100	6.5	>0.3	50
	喫煙コーナ	1.50	×	0.2	×	3600	＝			1094.4	1,100			
2	打合せスペース	18.84	2.7	51	0.0	0.300	3	6.3	20	126	200	4.0	>0.3	100
	書庫	15.83	2.7	43	5.0	0.000	0	0.0	20	214	300	7.1	>0.3	150
	組合事務室	124.43	2.7	336	0.0	0.200	5	24.9	30	747	800	2.4	>0.3	400
	管理者室	47.84	2.7	129	0.0	0.200	5	9.6	20	191	200	1.6	>0.3	100
	島嶼関係団体事務室1	62.88	2.7	170	0.0	0.200	5	12.6	30	377	400	2.4	>0.3	200
	清掃員室	7.30	2.7	20	0.0	0.200	5	1.5	30	44	100	5.1	>0.3	50
	女子更衣室	8.40	2.7	23	0.0	0.200	5	1.7	30	50	100	4.5	>0.3	50
	倉庫2-1	20.51	2.7	55	5.0	0.000	0	0.0	30	277	300	5.5	>0.3	150
	便所	31.61	2.5	79	15.0	0.000	0	0.0	30	1185	1,200	15.2	>0.3	600
	喫煙コーナ	1.60	×	0.20	×	3600	＝			1152.0	1,200			
	組合会議室2	25.19	2.7	68	0.0	0.300	3	8.4	30	252	300	4.5	>0.3	150
	組合会議室1	90.68	2.7	245	0.0	0.300	3	30.2	30	907	1,000	4.1	>0.3	500
	島嶼関係団体事務室3	44.52	2.7	120	0.0	0.200	5	8.9	30	267	300	2.5	>0.3	150
	島嶼関係団体事務室2	47.52	2.7	128	0.0	0.200	5	9.5	30	285	300	2.4	>0.3	150
	給湯コーナー（２－１）									200.0	200			
	給湯コーナー（２－２）									200.0	200			
	倉庫2-2	9.48	2.7	26	5.0	0.000	0	0.0	30	128	150	5.9	>0.3	75
	倉庫2-3	7.748	2.5	19	5.0	0.000	0	0.0	30	97	100	5.2	>0.3	50
3～5	客室Ａ	14.30	2.5	36	0.0	0.100	10	1.4	30	43	55	1.6	>0.3	27.5
	客室Ａ2	14.30	2.5	36	0.0	0.100	10	1.4	30	43	55	1.6	>0.3	27.5
	客室Ｂ	17.10	2.5	43	0.0	0.100	10	1.7	30	51	55	1.3	>0.3	27.5
	客室Ｃ	16.40	2.5	41	0.0	0.100	10	1.6	30	49	55	1.4	>0.3	27.5
	客室Ｅ	21.40	2.5	54	0.0	0.100	10	2.1	30	64	55	1.1	>0.3	27.5
	客室Ｆ	26.70	2.5	67	0.0	0.100	10	2.7	30	80	55	0.9	>0.3	27.5
	客室Ｄ	21.50	2.5	54	0.0	0.100	10	2.2	30	65	55	1.1	>0.3	27.5
	災害用倉庫	8.50	2.5	21	5.0	0.000	0	0.0	30	106	100	4.8	>0.3	50
	ﾘﾈﾝ室	7.80	2.5	20	5.0	0.000	0	0.0	30	98	100	5.2	>0.3	50
6	女子浴室	31.06	2.4	75	12.5	0.200	5	7.0	30	187	800	10.8	>0.3	400
	女子脱衣室	30.01	2.4	72	6.5	0.200	5	7.0	30	181	1,000	13.9	>0.3	500
	男子浴室	30.01	2.4	72	12.5	0.200	5	7.0	30	181	800	11.2	>0.3	400
	男子更衣室	32.53	2.5	81	6.5	0.200	5	7.0	30	196	1,000	12.3	>0.3	500
	ＭＷＣ（６）	3.35	2.5	8	15.0	0.200	4	1.0	30	26	100	12.0	>0.3	50
	ＷＷＣ（６）	3.57	2.5	9	15.0	0.200	4	1.0	30	27	100	11.3	>0.3	50
	ラウンジ・廊下（６）	75.21	2.4	181	5.0	0.300	4	23.0	30	565	400	2.3	>0.3	200
	休憩コーナー	36.89	2.4	89	5.0	0.300	4	12.0	30	277	400	4.6	>0.3	200
	ランドリー	6.98	2.5	17	5.0	0.000		0.0	20		200	11.5	>0.3	100

竣工図
2013.08.31
設計
工事

Copyright © 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

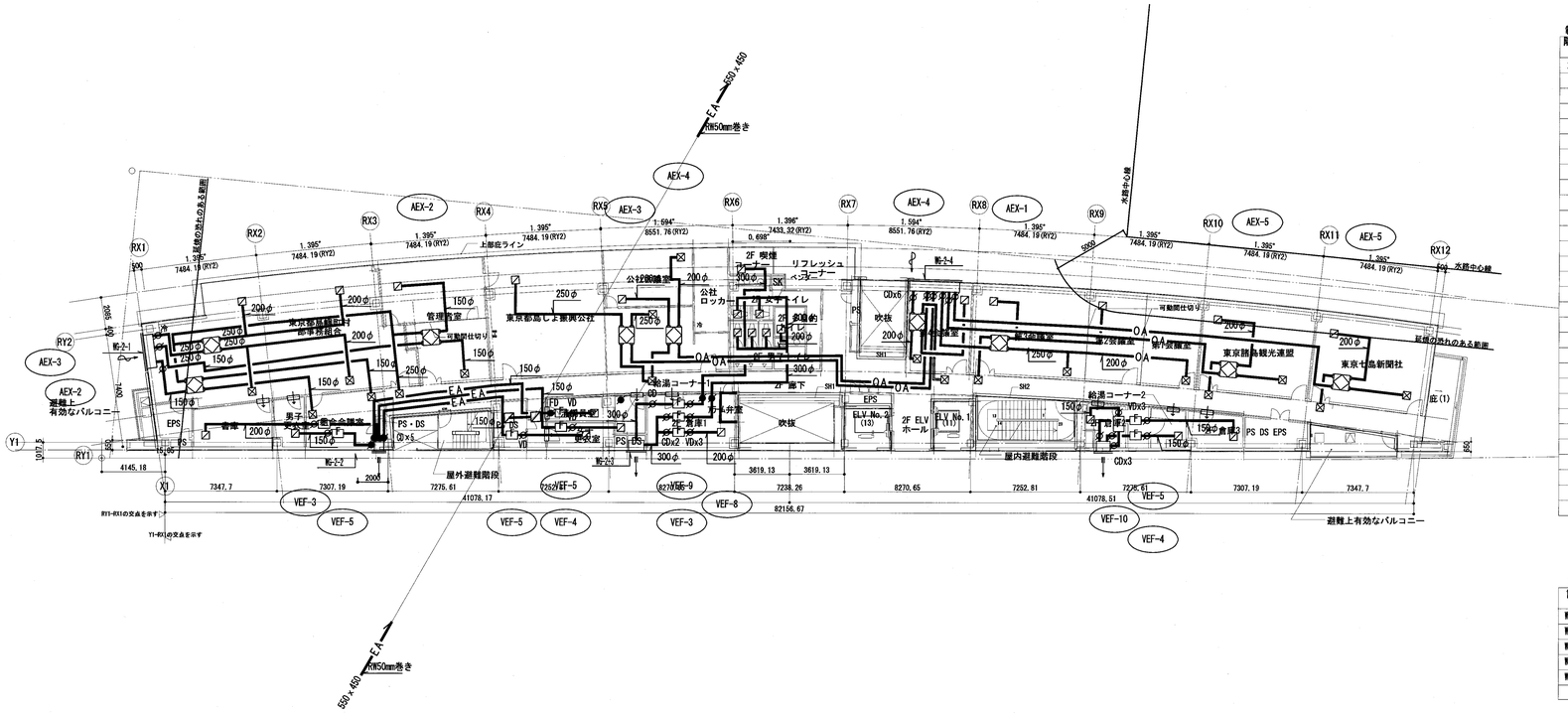
換気計算表

縮尺　NOSCALE

M-004

ACAD09

2階平面図



制気口リスト

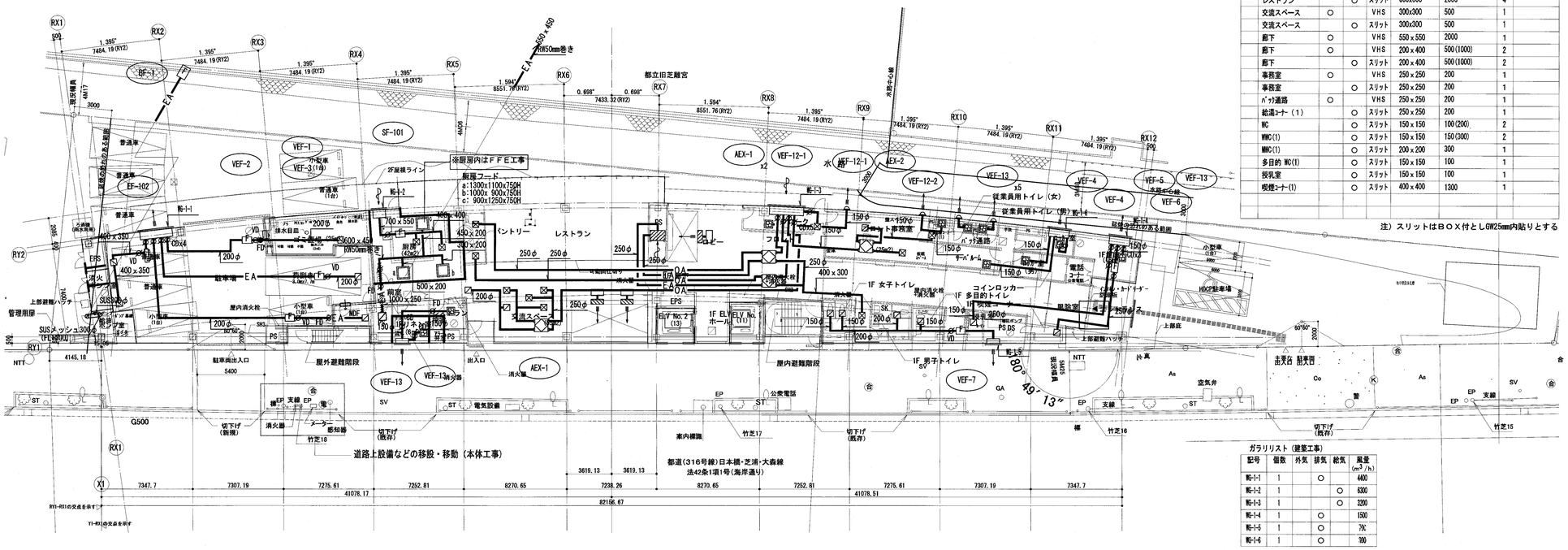
階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m³/h)	個数	備考
2	東京都島嶼町村	○		VHS	300x300	400(800)	2	
	一部事務組合		○	スリット	300x300	400(800)	2	
	管理者室	○		VHS	250x250	200	1	
	管理者室		○	スリット	250x250	200	1	
	組合会議室	○		VHS	250x250	200	1	
	組合会議室		○	スリット	250x250	200	1	
	廊下	○		VHS	400x400	1000	1	
	廊下	○		VHS	250x250	200	1	
	東京都島嶼振興公社	○		VHS	300x300	400(800)	2	
	東京都島嶼振興公社		○	スリット	300x300	400(800)	2	
	公社会議室	○		VHS	250x250	300	1	
	公社会議室		○	スリット	250x250	300	1	
	廊下	○		VHS	400x400	1100	1	
	倉庫	○		VHS	250x250	300	1	
	喫煙コーナー		○	スリット	600x450	1400	1	
	女子トイレ		○	スリット	250x250	250(500)	2	
	男子トイレ		○	スリット	200x200	167(500)	3	
	多目的トイレ	○		スリット	250x250	200	1	
	第4会議室	○		VHS	250x250	300	1	
	第4会議室		○	スリット	250x250	300	1	
	第1・2・3会議室	○		VHS	300x300	400(800)	2	
	第1・2・3会議室		○	スリット	300x300	400(800)	2	
	東京諸島観光連盟	○		VHS	300x300	400	1	
	東京諸島観光連盟		○	スリット	300x300	400	1	
	東京七島新聞社	○		VHS	300x300	400	1	
	東京七島新聞社		○	スリット	300x300	400	1	
	倉庫		○	スリット	250x250	300	1	
	給湯コーナー2		○	スリット	250x250	200	1	
	倉庫3		○	スリット	150x150	100	1	

注）スリットはＢＯＸ付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m³/h)
MG-2-1	1			○	1200
MG-2-2	1		○		700
MG-2-3	1		○		2900
MG-2-4	1			○	2400
MG-2-5	1		○		1400

1階平面図



制気口リスト

階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m³/h)	個数	備考
1	給油 ポンプ室		○	金網	300φ	560	1	
	パーキング		○	金網	600 x 350	1300 (2600)	2	
	MDF		○	金網	300φ	300	1	
	荷捌き		○	スリット	400 x 400	800	1	
	ゴミ置場		○	スリット	400 x 400	700	1	
	レストラン	○		VHS	400x400	1000(2000)	2	
	レストラン		○	スリット	600x600	2000	4	
	交流スペース	○		VHS	300x300	500	1	
	交流スペース		○	スリット	300x300	500	1	
	廊下	○		VHS	550 x 550	2000	1	
	廊下	○		VHS	200 x 400	500(1000)	2	
	廊下		○	スリット	200 x 400	500(1000)	2	
	事務室	○		VHS	250 x 250	200	1	
	事務室		○	スリット	250 x 250	200	1	
	バック通路	○		VHS	250 x 250	200	1	
	給湯コーナー（1）		○	スリット	250 x 250	200	1	
	WC		○	スリット	150 x 150	100(200)	2	
	MWC(1)		○	スリット	150 x 150	150(300)	2	
	MWC(1)		○	スリット	200 x 200	300	1	
	多目的 WC(1)		○	スリット	150 x 150	100	1	
	授乳室		○	スリット	150 x 150	100	1	
	喫煙コーナー(1)		○	スリット	400 x 400	1300	1	

注）スリットはＢＯＸ付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m³/h)
MG-1-1	1		○		4400
MG-1-2	1			○	6300
MG-1-3	1			○	3200
MG-1-4	1	○			1500
MG-1-5	1	○			700
MG-1-6	1	○			300

竣工図
2013.08.31

設計 高木 淳 / 工事 庄司 朋子

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調ダクト設備
1・2階平面図

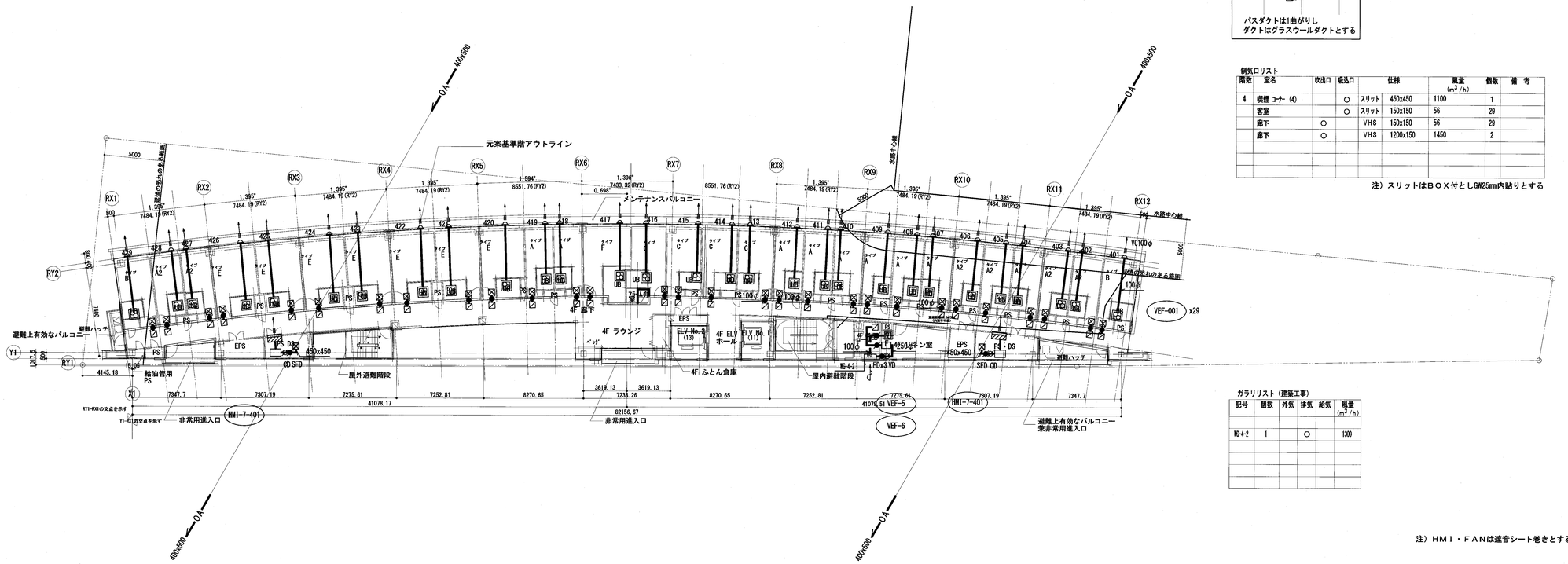
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-005

ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

4階平面図



パスダクト要領図

制気口リスト

階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m³/h)	個数	備考
4	煙突 コーナー (4)		○	スリット	450x450	1100	1	
	客室		○	スリット	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	1200x150	1450	2	

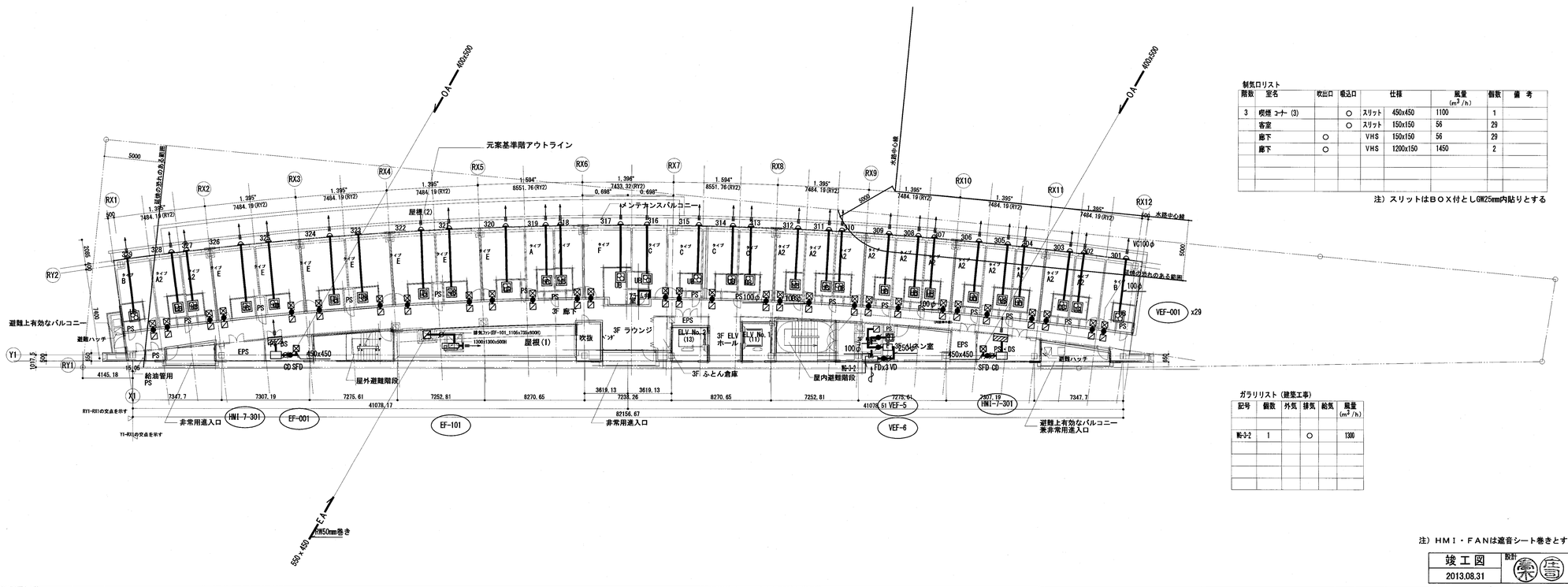
注）スリットはＢＯＸ付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m³/h)
MG-4-2	1		○		1300

注）ＨＭＩ・ＦＡＮは遮音シート巻きとする

3階平面図



制気口リスト

階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m³/h)	個数	備考
3	煙突 コーナー (3)		○	スリット	450x450	1100	1	
	客室		○	スリット	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	1200x150	1450	2	

注）スリットはＢＯＸ付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m³/h)
MG-3-2	1		○		1300

注）ＨＭＩ・ＦＡＮは遮音シート巻きとする

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調ダクト設備
3・4階平面図

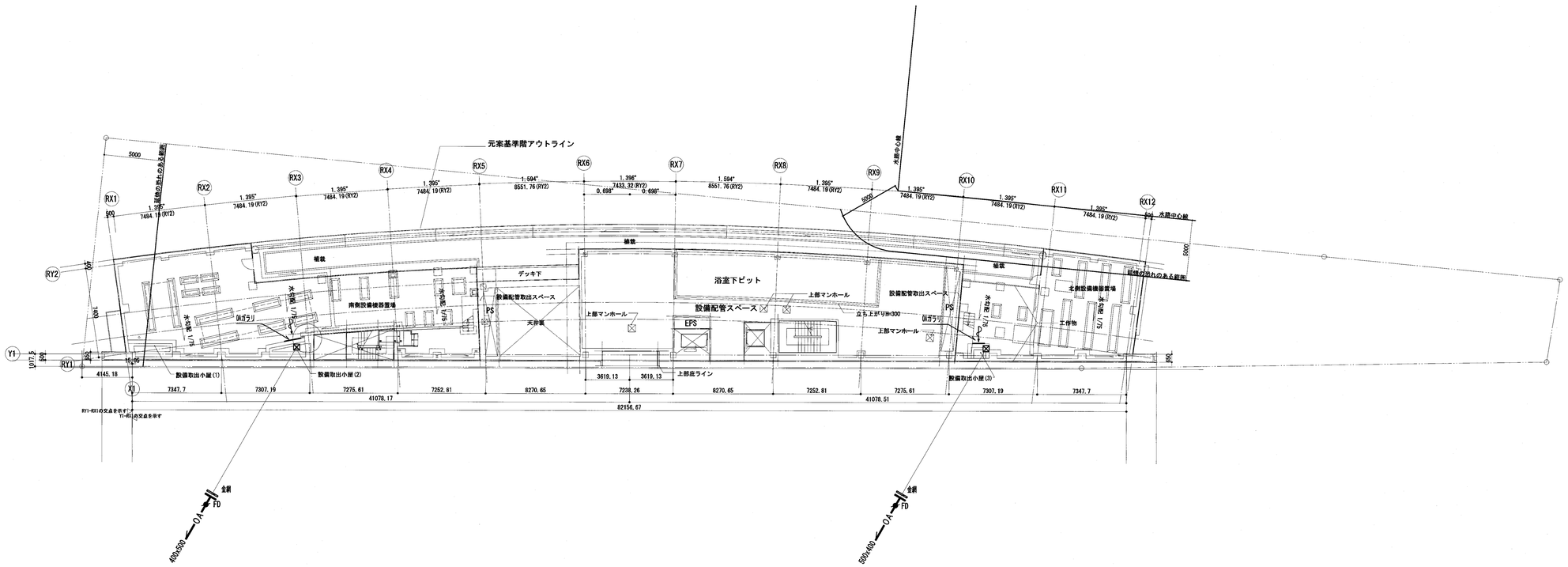
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-006

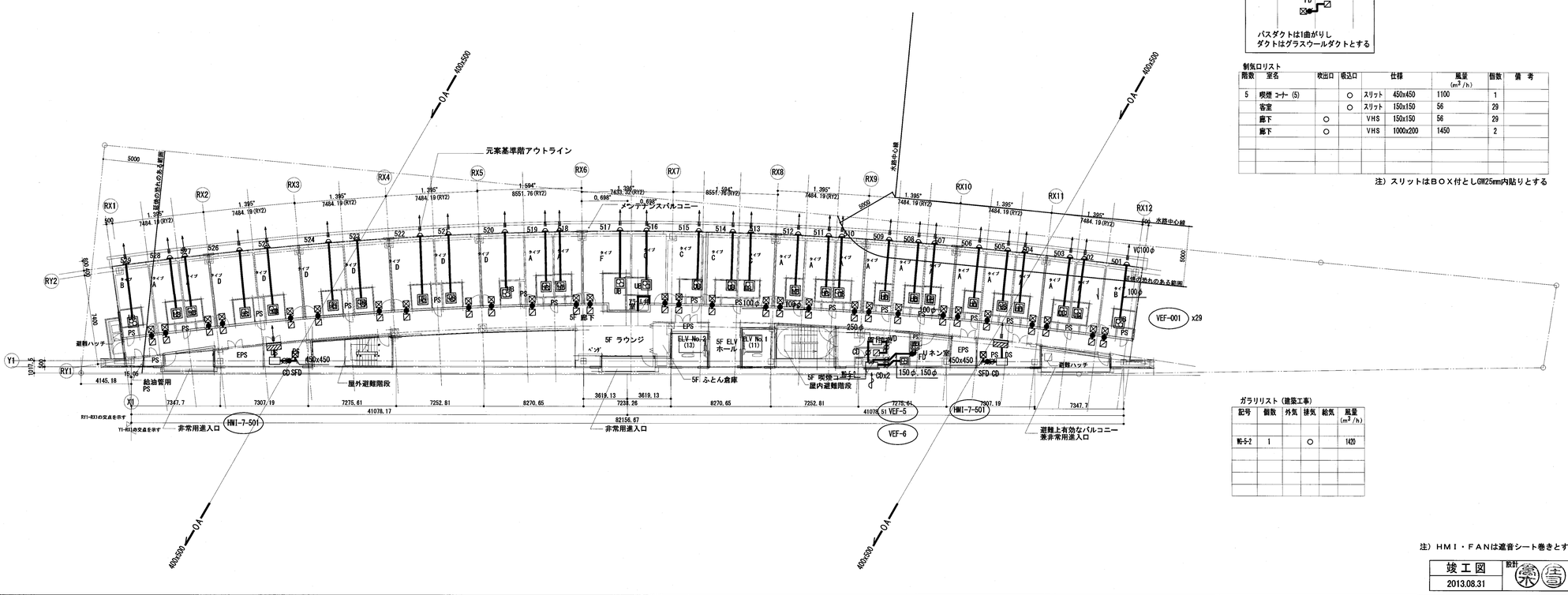
ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

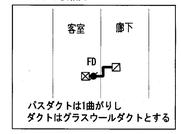
M6階平面図



5階平面図



バスダクト要領図



制気口リスト

階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m3/h)	個数	備考
5	喫煙 ｺｰﾅｰ (5)		○	ｽﾘｯﾄ	450x450	1100	1	
	客室		○	ｽﾘｯﾄ	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	150x150	56	29	
	廊下	○		VHS	1000x200	1450	2	

注）スリットはB○X付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m3/h)
MG-5-2	1		○		1420

注）HMI・FANは遮音シート巻きとする

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

空調ダクト設備
5・M6階平面図

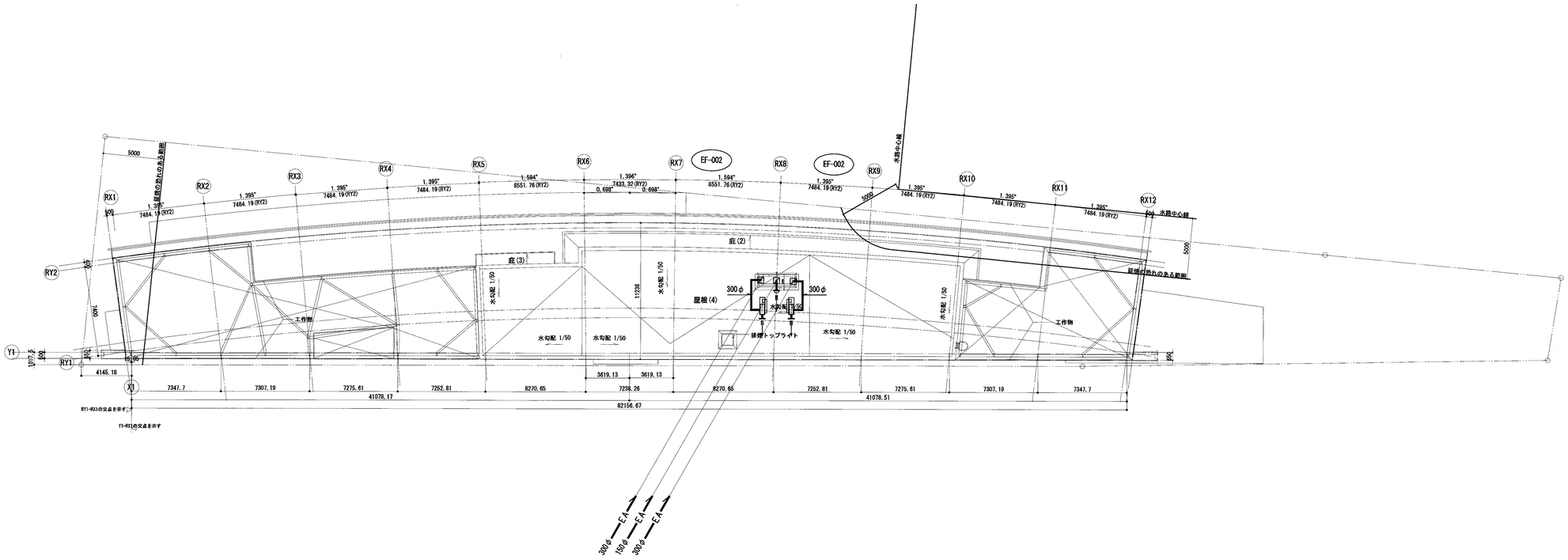
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-007

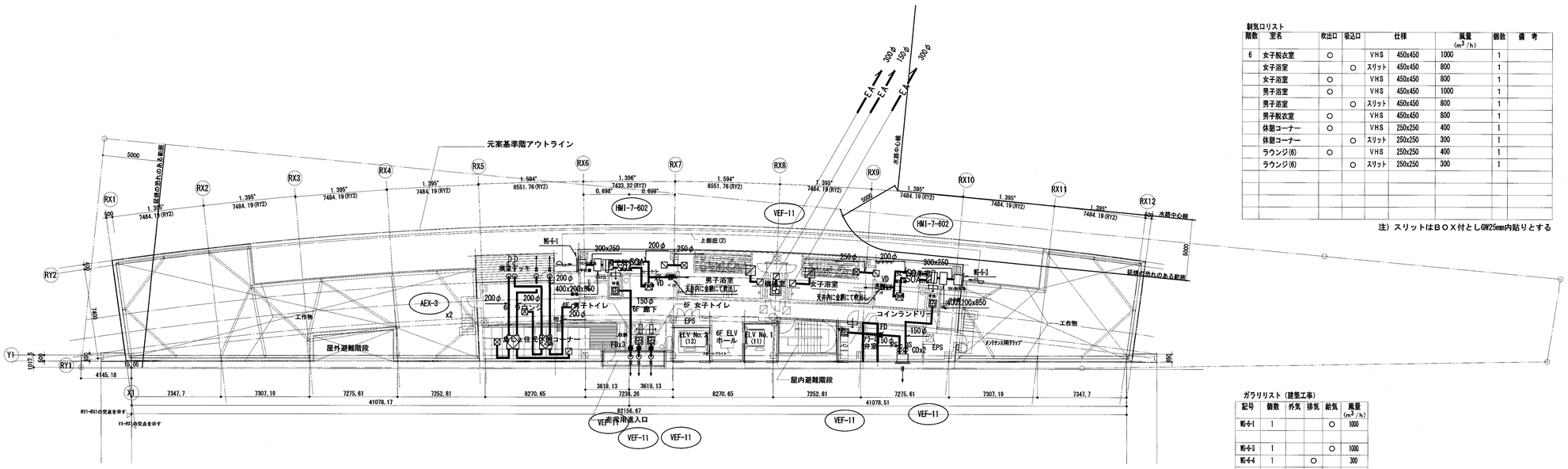
ACA009

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許諾なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

R階平面図



6階平面図



制気口リスト

階数	室名	吹出口	吸込口	仕様		風量 (m³/h)	個数	備考
6	女子脱衣室	○		VHS	450x450	1000	1	
	女子浴室		○	スリット	450x450	800	1	
	女子浴室	○		VHS	450x450	800	1	
	男子浴室	○		VHS	450x450	1000	1	
	男子浴室		○	スリット	450x450	800	1	
	男子脱衣室	○		VHS	450x450	800	1	
	休憩コーナー	○		VHS	250x250	400	1	
	休憩コーナー		○	スリット	250x250	300	1	
	ラウンジ(6)	○		VHS	250x250	400	1	
	ラウンジ(6)		○	スリット	250x250	300	1	

注）スリットはＢＯＸ付としGW25mm内貼りとする

ガラリリスト（建築工事）

記号	個数	外気	排気	給気	風量 (m³/h)
MG-6-1	1			○	1000
MG-6-3	1			○	1000
MG-6-4	1		○		300

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調ダクト設備
6・R階平面図

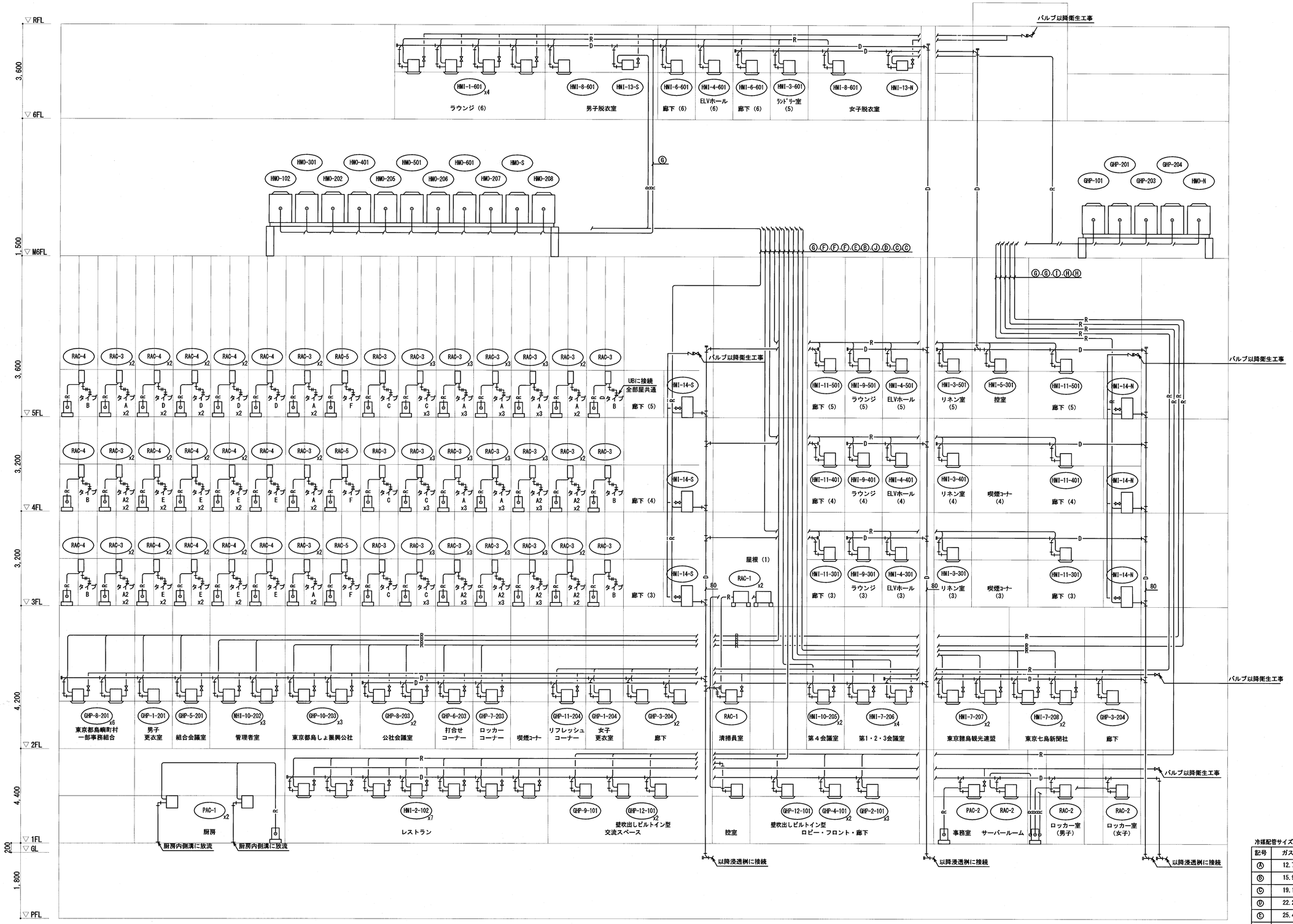
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-008

ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計 工事

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。



冷媒配管サイズ

記号	ガス（φ）	液（φ）
Ⓐ	12.7	6.4
Ⓑ	15.9	9.5
Ⓒ	19.1	9.5
Ⓓ	22.2	9.5
Ⓔ	25.4	12.7
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	15.9
Ⓘ	31.8	19.1
Ⓙ	38.1	22.2
Ⓚ	9.5	6.4

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日　2013.08.31

図面名称

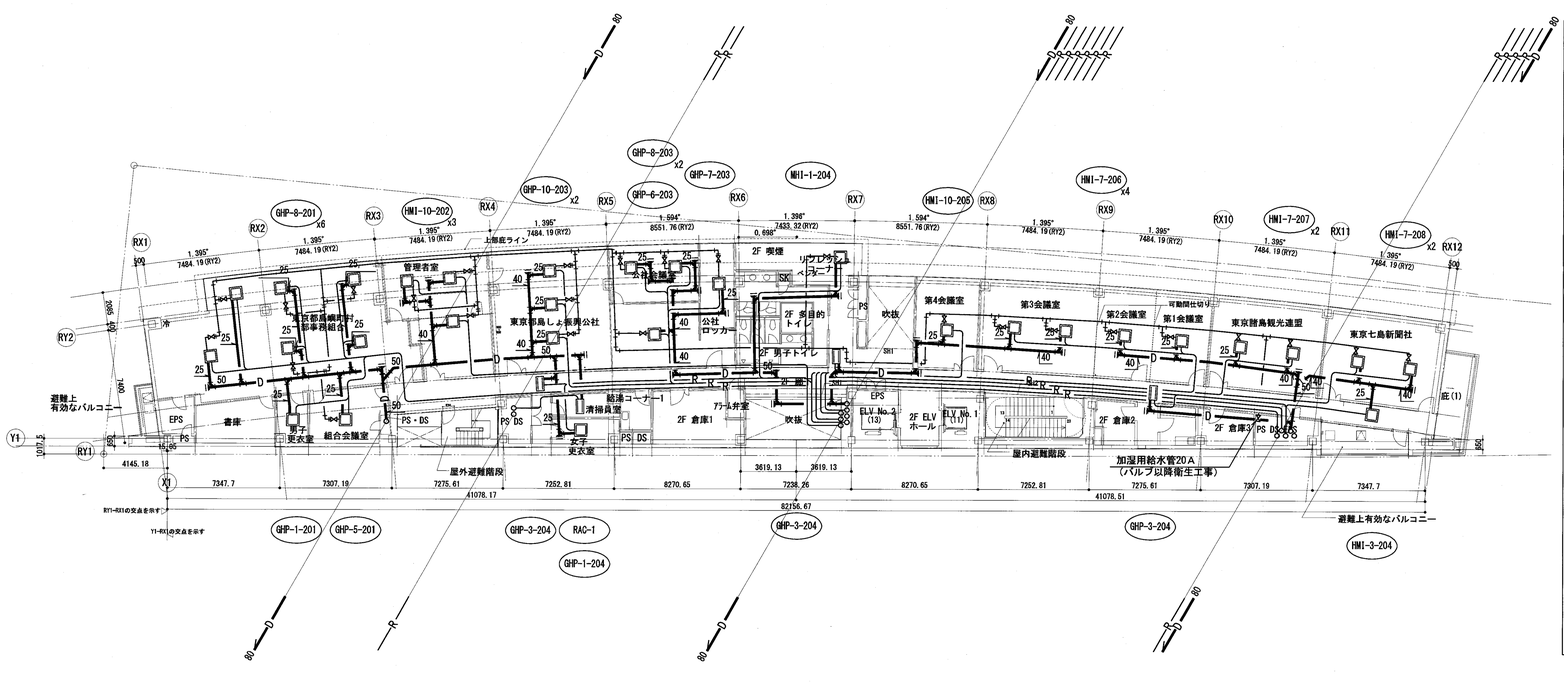
空調配管設備
配管系統図

縮尺　NOSCALE

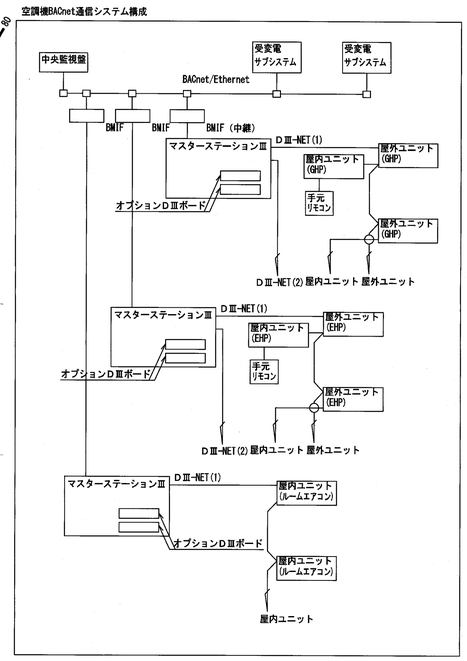
M-009

ACAD09

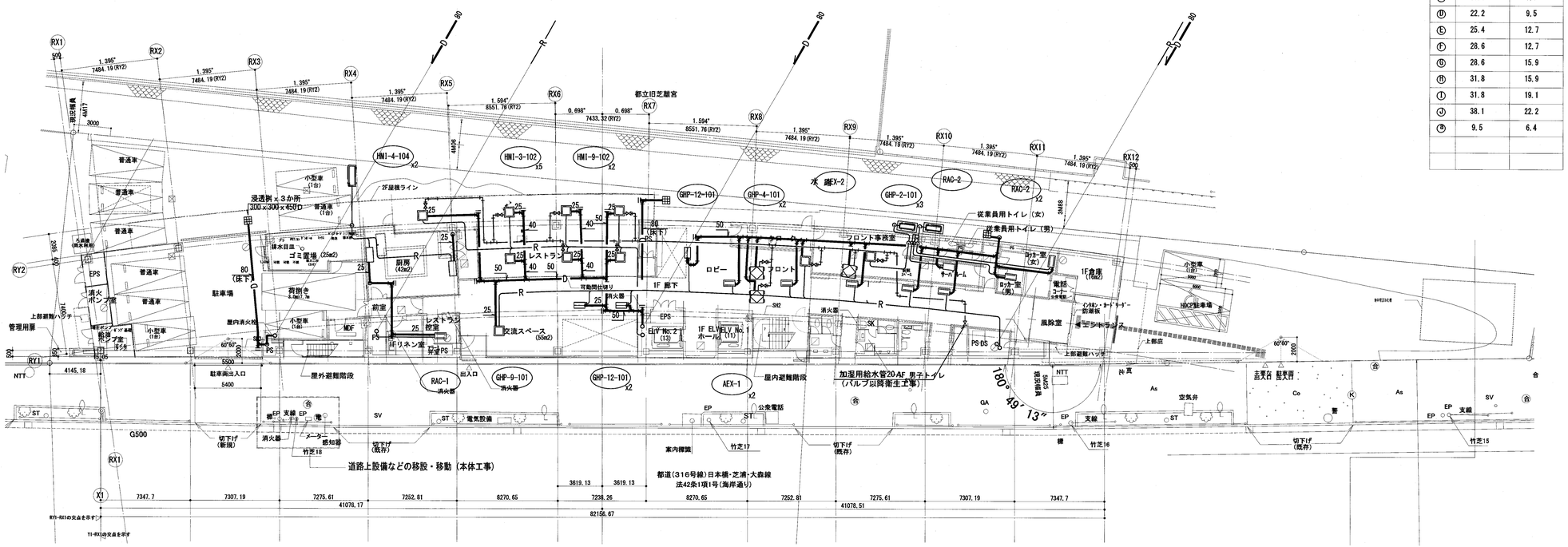
2階平面図



空調機BACnet通信システム構成



1階平面図



冷媒配管サイズ

記号	ガス（φ）	液（φ）
Ⓐ	12.7	6.4
Ⓑ	15.9	9.5
Ⓒ	19.1	9.5
Ⓓ	22.2	9.5
Ⓔ	25.4	12.7
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	15.9
Ⓘ	31.8	19.1
Ⓙ	38.1	22.2
Ⓚ	9.5	6.4

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調配管設備
1・2階平面図

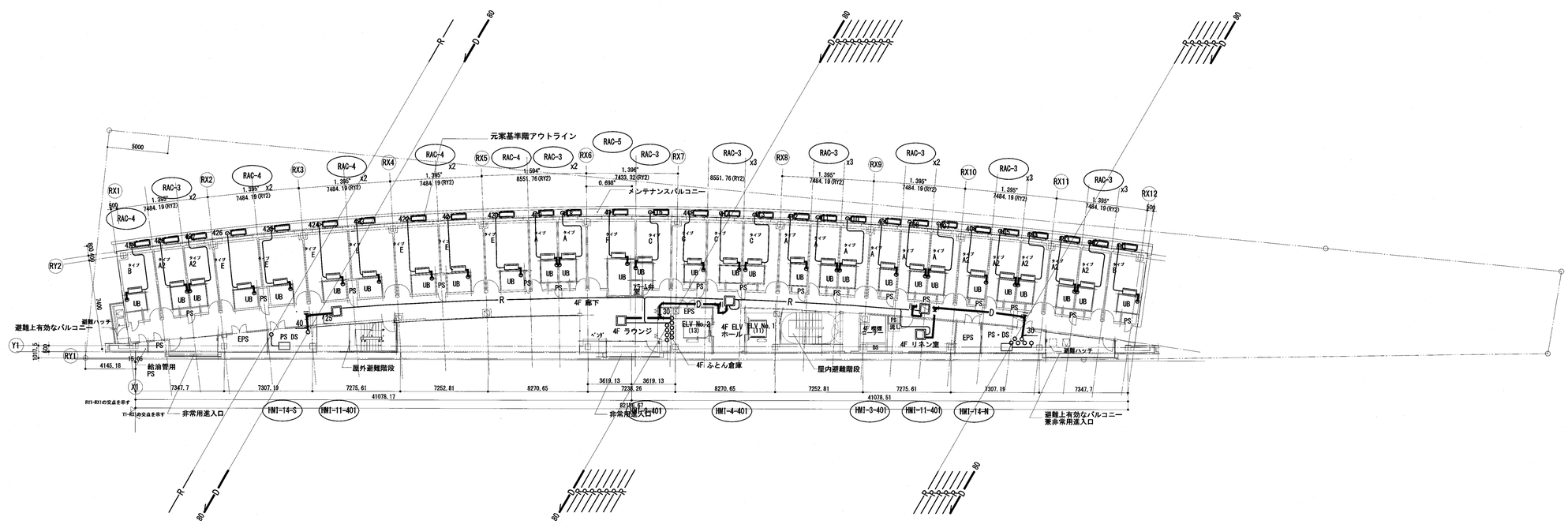
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-010

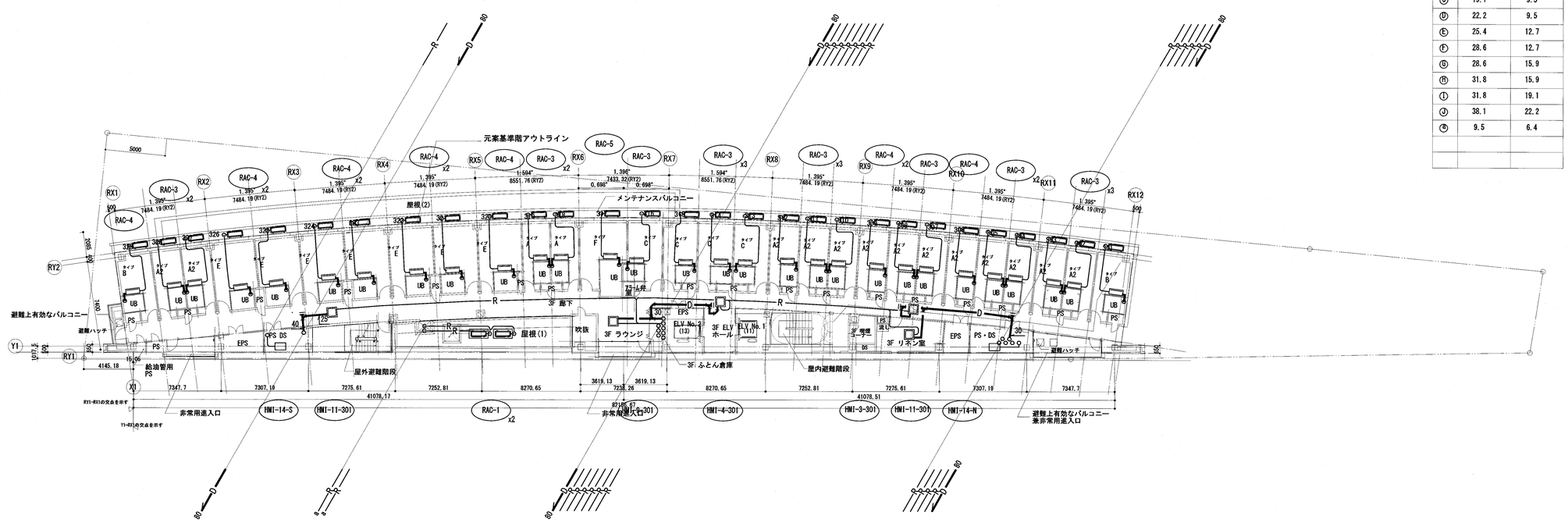
ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者提供等の行為を禁止する。

4階平面図



3階平面図



冷媒配管サイズ

記号	ガス（φ）	液（φ）
Ⓐ	12.7	6.4
Ⓑ	15.9	9.5
Ⓒ	19.1	9.5
Ⓓ	22.2	9.5
Ⓔ	25.4	12.7
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	15.9
Ⓘ	31.8	19.1
Ⓙ	38.1	22.2
Ⓚ	9.5	6.4

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号	01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調配管図
3・4階平面図

縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-011

ACAD09

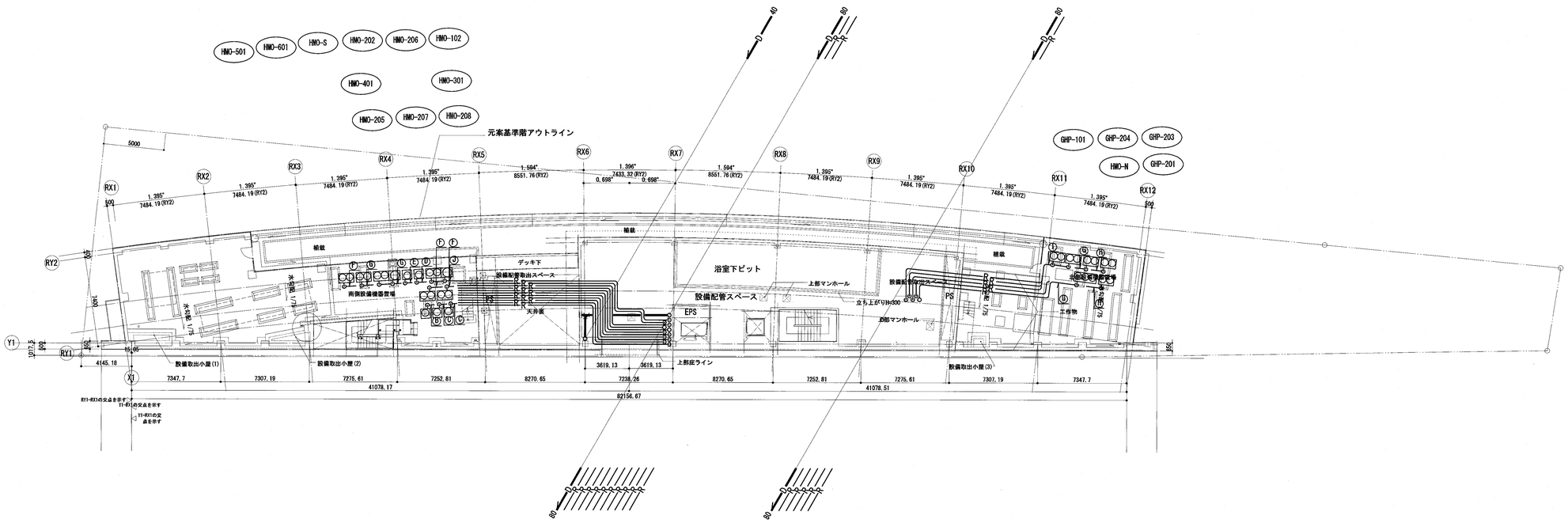
竣工図
2013.08.31

設計 工事

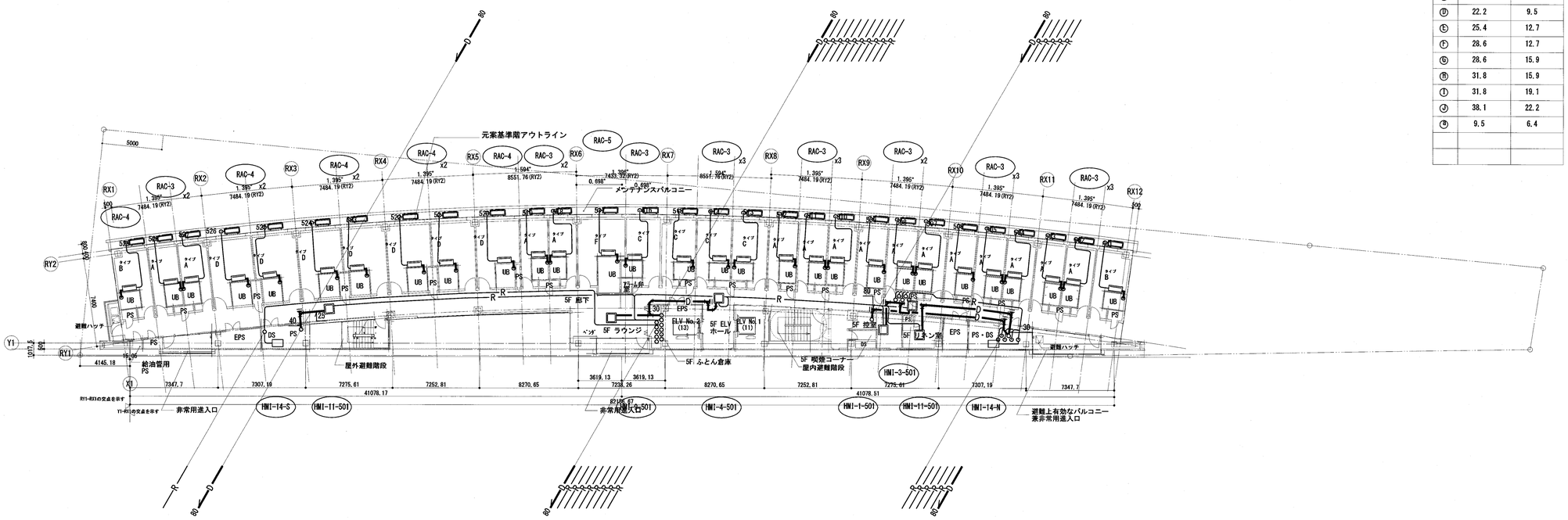
TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

M6階平面図



5階平面図



冷媒配管サイズ

記号	ガス（φ）	液（φ）
Ⓐ	12.7	6.4
Ⓑ	15.9	9.5
Ⓒ	19.1	9.5
Ⓓ	22.2	9.5
Ⓔ	25.4	12.7
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	15.9
Ⓘ	31.8	19.1
Ⓙ	38.1	22.2
Ⓚ	9.5	6.4

竣工図
2013.08.31
設計 工事

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調配管設備
5・M6階平面図

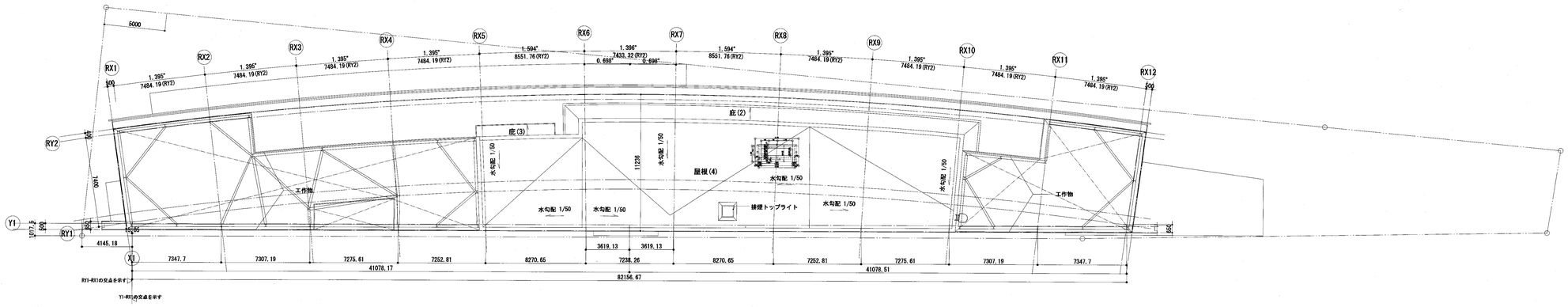
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-012

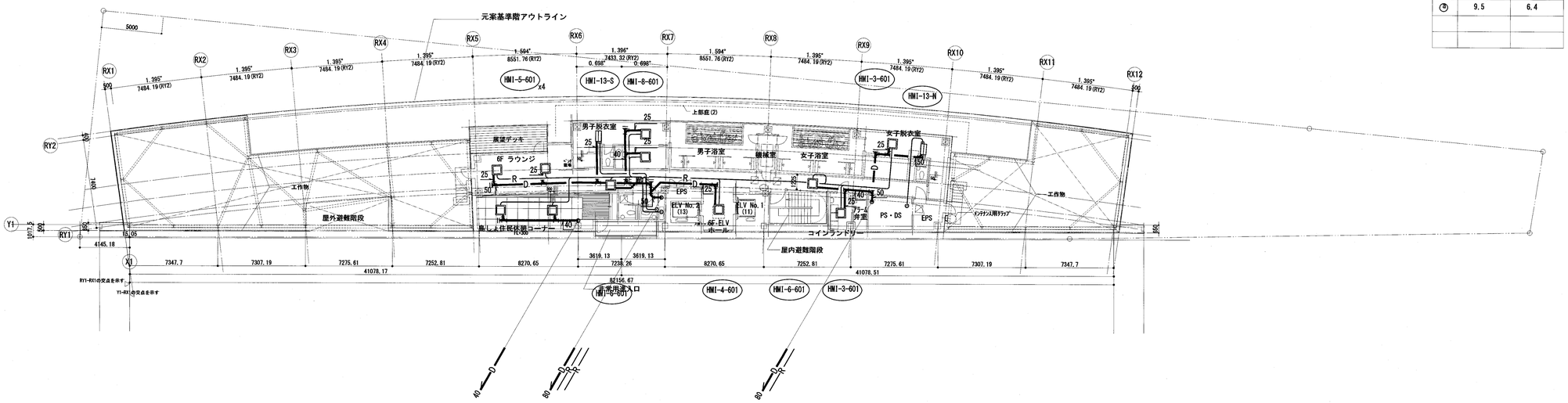
ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

R階平面図



6階平面図



冷媒配管サイズ

記号	ガス（φ）	液（φ）
Ⓐ	12.7	6.4
Ⓑ	15.9	9.5
Ⓒ	19.1	9.5
Ⓓ	22.2	9.5
Ⓔ	25.4	12.7
Ⓕ	28.6	12.7
Ⓖ	28.6	15.9
Ⓗ	31.8	15.9
Ⓘ	31.8	19.1
Ⓙ	38.1	22.2
Ⓚ	9.5	6.4

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号	01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

空調配管設備
6階平面図

縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-013

ACAD09

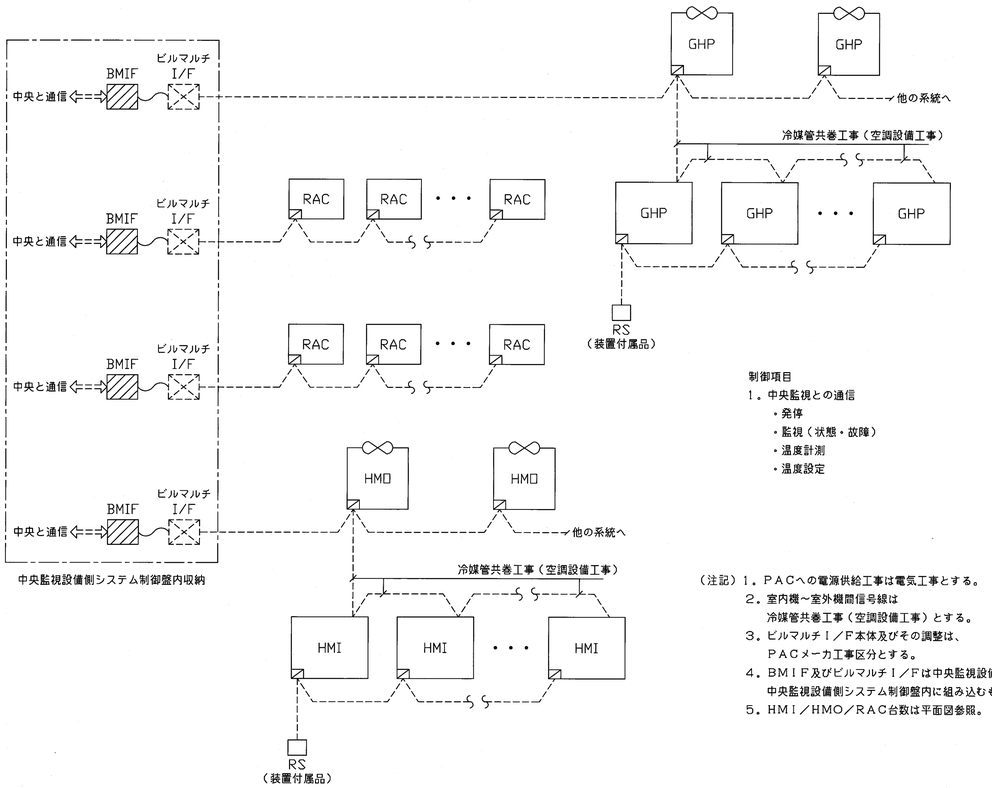
竣工図
2013.08.31

設計 工事

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

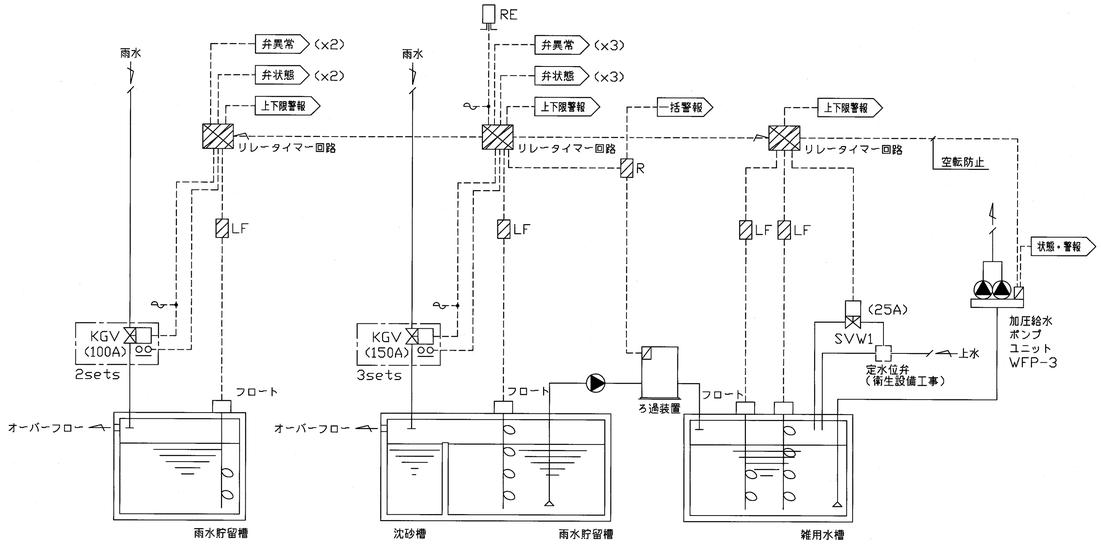
1 ＰＡＣ渡り配線工事



制御項目
1．中央監視との通信
・発停
・監視（状態・故障）
・温度計測
・温度設定

（注記）1．ＰＡＣへの電源供給工事は電気工事とする。
2．室内機～室外機間信号線は
冷媒管共巻工事（空調設備工事）とする。
3．ビルマルチＩ／Ｆ本体及びその調整は、
ＰＡＣメーカ工事区分とする。
4．ＢＭＩＦ及びビルマルチＩ／Ｆは中央監視設備へ支給の上、
中央監視設備側システム制御盤内に組み込むものとする。
5．ＨＭＩ／ＨＭＯ／ＲＡＣ台数は平面図参照。

2 雨水利用廻り制御 1set

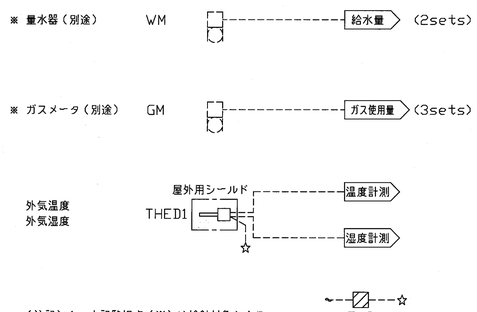


制御項目
＜雨水貯留槽＞
1．雨水取入弁制御
降雨時、雨水取入弁を開とする。
但し、雨水貯留槽の水位が満水時及び、ろ過機故障時は
取入弁を閉とし排水を行う。
また、ＫＧＶの状態監視を行い、開／閉指令から一定時間経過しても、
開／閉状態が返ってこない場合は中央監視設備へ警報を発する。
2．水位監視
水位異常時、警報を出力する。（上限）
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。

＜雑用水槽＞
1．水位制御
槽内水位により補給水弁の開閉制御を行う。
2．水位監視
水位異常時、警報を出力する。（上限／下限）
また、タイマにより警報出力のハンチングを防止する。
3．ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

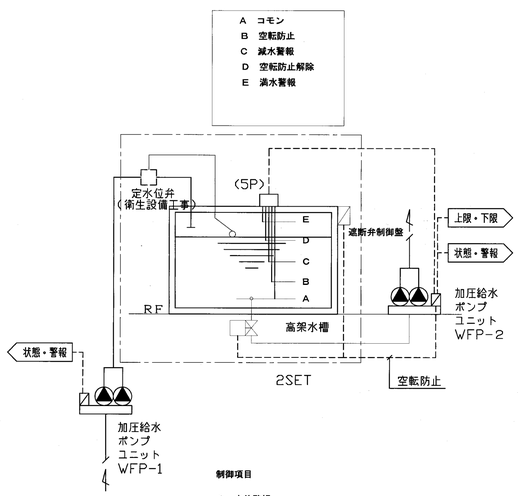
（注記）1．ろ過機廻りの制御は別途ろ過機メーカ工事とする。
2．定水位弁は衛生設備工事とする。

3 計測・計量



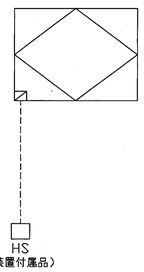
（注記）1．上記監視点（※）は検針対象とする。

3 水槽廻り制御工事



制御項目
1．水位監視
水位異常時、警報を出力する。
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。
2．遮断弁制御（遮断弁制御盤機能）
地震時、遮断弁を閉とし、ポンプユニットの強制停止を行う。
また、補給水弁も閉とする。
3．ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。
（注記）1．遮断弁及び、遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。
2．遮断弁制御盤への電源工事は自動制御工事とする。

4 全熱交換器スイッチ配線工事



（注記）1．電源供給工事は電気設備工事区分とする。

自動制御機器表

機器記号	名称	形番	備考
KGV	電動ナイフゲート弁	336J-M	単相モータ
LF	液面リレー／電極棒 3P	61F-GP-N/3P	付属品含む
LF	液面リレー／電極棒 5P	61F-G3N/5P	付属品含む
R	補助リレー	R	
RE	照雨器	PPS-01	
SVW1	電磁弁	WS22N	上水用
THED1	ダクト用温湿度センサ	HTY7813T1P	Pt100Ω，高分子素子
Tr2	絶縁トランス	ATY82Z	

盤寸法表

盤 名	形 状	参考寸法 W	参考寸法 H	参考寸法 D	収納系統名	備 考
1CP-1	壁掛	700	1300	250	雨水利用廻り制御 1set 中央管理点一覧参照	
1CP-2	自立	700	1950	400	雨水利用廻り制御 1set 中央管理点一覧参照	
5CP-1	壁掛	700	700	250	計量・計測 1set 中央管理点一覧参照	

凡例

---∿---	AC100V or 200V
---oo---	インターロック
▨	現場盤内取付機器
⬅	中央監視設備との信号受渡し

（注記）1．中央監視設備と自動制御設備は同一メーカーとする。

竣工図 2013.08.31 設計 工事

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権法の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称
自動制御設備
計装図(1)

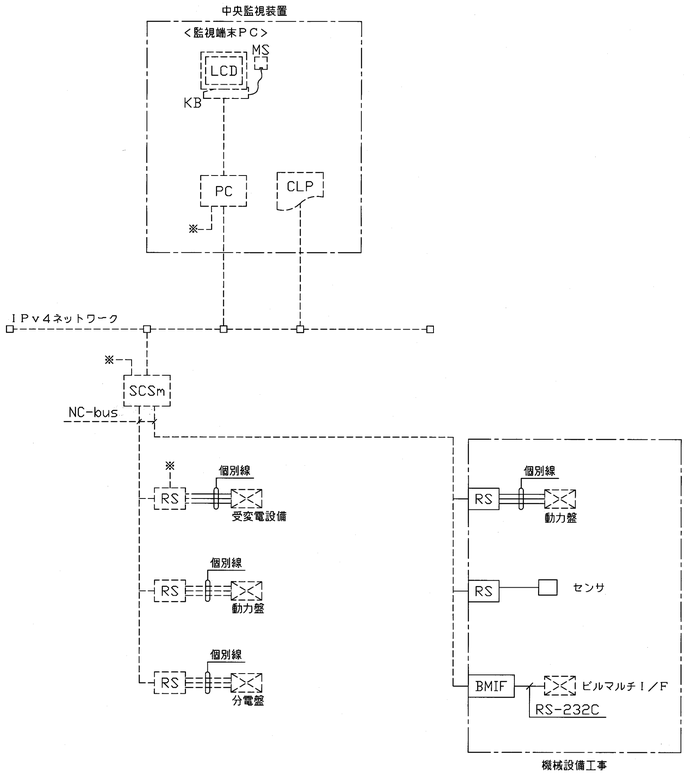
縮尺 A1:N.S A3:N.S

M-014

ACAD09

システム構成図

システム概要
本中央監視装置は、１Ｆ事務室に設置し省力化、省エネルギー化、安全性の確保、
快適環境の実現等を目的とした空調・衛生・受変電・各種機器の総合的、効率的な管理、監視、制御を行う。
システム構築にあたっては、構成機器が故障した場合でも他の機器に波及しないよう危険分散を考慮したシステムとする。
・マンマシンインターフェース（監視端末）は汎用ＰＣを利用可能とする。
（監視端末利用における必要条件・推奨仕様は、機器機能表参照）



（注記）１．中央監視装置と自動制御設備は同一メーカーとする。
２．ＢＭＩＦ及びビルマルチＩ／Ｆは機械設備工事より支給の上システム制御盤内に収納するものとする。

電気設備　　機械設備

中央監視機器機能表

記号	名称	概要	仕様
ＰＣ	中央監視端末	Ｗｅｂブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定，変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	ＣＰＵ　：２．０ＧＨｚ相当 メモリ　：５１２メガバイト以上 ＨＤＤ　：４０ギガバイト以上 ＣＤ－ＲＯＭドライブ：２４倍速以上 電源　：ＡＣ１００Ｖ±１０％，５０Ｈｚ，３５０ＶＡ（ＬＣＤ含む） ＯＳ　：Ｗｉｎｄｏｗｓ７ ｗｅｂブラウザ　：ＩＥ８．０ マウス（ＭＳ）　：光学式
ＬＣＤ（ＰＣ）	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。	表示サイズ　：１９型 表示色　：１６１９万色以上 表示文字　：英数文字，カナ，ひらがな，漢字（ＪＩＳ第１，第２水準），記号及び、図形 解像度　：１２８０×１０２４ドット
ＳＣＳｍ	システム・コア・サーバ（小管理点数対応）	ＰＣ（中央監視端末）のＷｅｂブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報（ポイント）の表示，設定，操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理，定周期でのデータ収集，蓄積，加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。 また、ＲＳ，ＤＤＣと伝送を行い、ポイントデータ，スケジュール制御等を管理する。	主処理装置　：３２ビットＣＰＵ 主記憶容量　：１２８メガバイト以上 ＯＳ　：Ｌｉｎｕｘ 最大管理点数　：５００点 電源　：ＡＣ１００／２００Ｖ±１０％　５０Ｈｚ，７０ＶＡ 画面枚数　：２０枚
ＩＰｖ４ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。	通信方式　：Ｅｔｈｅｒｎｅｔ，ＩＰＶ４対応 通信速度　：１０Ｍｂｐｓ，１００Ｍｂｐｓ ケーブル仕様　：１００ＢＡＳＥ－ＴＸ，１００ＢＡＳＥ－ＦＸ
ＩＪＰ	カラーインクジェットプリンタ	各種データの印字を行う。 ・日報，月報，年報	印字方法　：インクジェット 印字色　：フルカラー 印字用紙　：Ａ４ 電源　：ＡＣ１００Ｖ±１０％，５０Ｈｚ，５１ＶＡ
ＮＣ－ｂｕｓ	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式　：専用通信 通信速度　：４８００ｂｐｓ ケーブル仕様　：ＩＰＥＶ－Ｓ　０．９－１Ｐ（ツイストペアケーブル）
ＲＳ	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数　：中央管理点入出力一覧表参照 電源　：ＡＣ１００／２００Ｖ±１０％，５０Ｈｚ 通信方式　：専用通信
ＢＭＩＦ	ビルマルチインターフェース	ビルマルチシステムと通信、中央監視装置から発停・状態／故障監視・温度設定／計測ができる。	最大入力系統数：６４系統 通信方式 通信制御手順：ポーリング／セレクティング方式（ＪＩＳⅡＸ５００２相当） 通信速度　：４８００ｂｐｓ 電源　：ＡＣ１００／２００Ｖ±１０％，５０Ｈｚ，２０ＶＡ

竣工図
2013.08.31
設計　工事

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称
自動制御設備
中央監視システム図(1)

縮尺　A1:N.S　A3:N.S

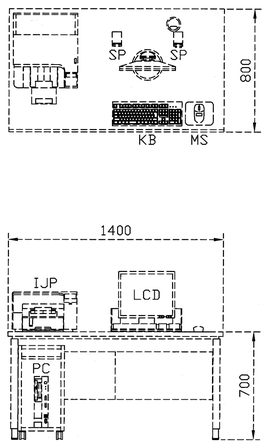
M-015

ACAD09

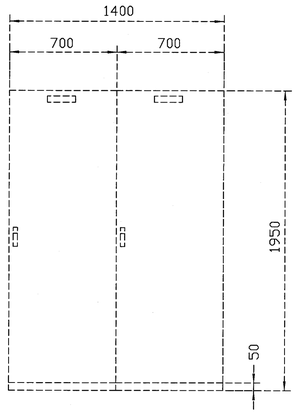
Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

参考姿図

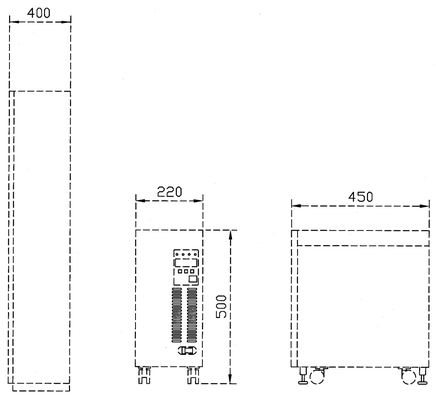
中央監視装置



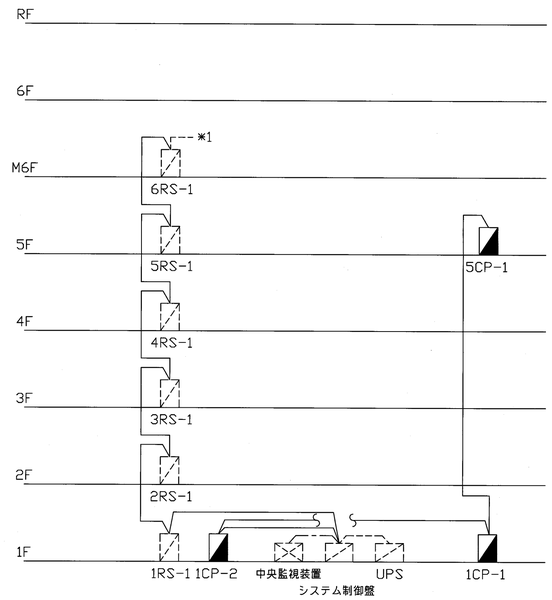
システム制御盤



UPS



幹線系統図



：Nc-bus（中央監視工事）

：Ethernet（中央監視工事）

：UPS（中央監視工事）

*1：UPS（中央監視工事）

RS取合回路図

入出力項目	発停，状態・故障		状態・故障	状態	故障	計量（パルス）入力	計量（パルス）入力	アナログ入力	アナログ入力	アナログ入力
	瞬時接点出力	接点入力	接点入力	接点入力	接点入力	無電圧単位接点パルス	無電圧単位接点パルス	温度入力	電圧入力	電流入力
リモートユニット RS	ON OFF 24VAC/DC	DI IN COM IN COM	DI IN COM IN COM	DI COM IN	DI COM IN	TOT COM IN	TOT			
外部配線										
現場側機器 受変電盤 動力盤 分電盤 機側盤 自動盤 他	CX TX 52X 51X 操作回路 手元 遠方 OFF TX ON CX 52 52X 52 52X 51		52X 51X 状態接点 故障接点	52X 状態接点	51X 故障接点			A B C Pt100Ω 測温体		変換器 発信器
備考	a－a接点 1．状態確認用入力接点は、補助継電器（52X）側を使用のこと 2．遠方用補助継電器（CX，TX）には，スパークキラー（ダイオード等）を取付のこと。		1．入力信号 無電圧a接点連続 2．回路電圧，電流 DC12V，10mA	1．入力信号 無電圧a接点連続 2．回路電圧，電流 DC12V，10mA	1．入力信号 無電圧a接点連続 2．回路電圧，電流 DC12V，10mA	積算 1．入力信号 12VDC，10mA 2．入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms以上の3つの条件を満たすこと。 30msec 30msec 以上 以上 ON OFF 100msec以上	積算（量水器） 1．入力信号 12VDC，10mA 2．入力信号条件 ON時間30ms以上 OFF時間30ms以上 ON+OFF時間100ms以上の3つの条件を満たすこと。 30msec 30msec 以上 以上 ON OFF 100msec以上	1．入力信号 Pt100Ω，JPt100Ω 2．回路電圧，電流 DC1V，1mA 3．計測レンジ 0～50℃，-50～100℃ -20～80℃，50～200℃	1．AIV1入力信号 1～5VDC 入力インピーダンス500Ω 2．AIV2入力信号 0～5VDC 入力インピーダンス5KΩ 3．AIV3入力信号 -5～5VDC 入力インピーダンス110KΩ 4．アイソレーションなし	1．入力信号 DC4～20mA 2．入力インピーダンス 300Ω 3．アイソレーションなし

竣工図
2013.08.31

設計 高木 淳　工事 庄司 朋子

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設設番号 010-262835-00000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

自動制御設備
中央監視システム図(2)

縮尺 A1:N.S A3:N.S

M-016

ACAD09

中央管理点入出力一覧表

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作 設定	操作 オンオフ状態警報	操作 オンオフ状態	操作 オンオフ	表示 状態警報	表示 状態	表示 警報	計測 温度	計測 湿度	計測 その他	計量		備考
	【パッケージ渡り配線工事】																
	（ルームエアコン）																
RAC	発停・状態・故障	BMIF	PACI/F	I/F				92									自動制御区分
	（ビルマルチ）																
GHP	発停・状態・温度計測・温度設定	BMIF	PACI/F	I/F	12		12					12					自動制御区分
EHP	発停・状態・温度計測・温度設定	BMIF	PACI/F	I/F	33		33					33					自動制御区分
	【雨水廻り制御】																
	雨水貯留槽　上限警報	1CP-1		RS							1						自動制御区分
	KGV　弁状態	1CP-2		RS						2							自動制御区分
	弁異常	1CP-2		RS							2						自動制御区分
	ろ過装置　一括警報	1CP-1		RS							1						
WFP-3	加圧給水ポンプ　状態・警報	1CP-1	機側盤	RS					1								自動制御区分
	雑用水槽　上下限警報	1CP-1		RS							2						自動制御区分
	KGV　弁状態	1CP-1		RS						3							自動制御区分
	弁異常	1CP-1		RS							3						自動制御区分
	【ファン関係】																
EF-102	発停・状態・故障	1CP-2	1P-2	RS		1											自動制御区分
	【衛生関係】																
HT-1	受水タンク　上下限警報	5CP-1	WFP-2	RS							2						自動制御区分
WFP-1	加圧給水ポンプ　状態・警報	1CP-1	WFP-1	RS					1								自動制御区分
WFP-2	加圧給水ポンプ　状態・警報	5CP-1	WFP-2	RS					1								自動制御区分
	【計測・計量】																
	外気温度　計測	5CP-1		RS								1					自動制御区分
	外気湿度　計測	5CP-1		RS									1				自動制御区分
	WM　親メータ　計量	1CP-1		RS											1		自動制御区分
	WM　厨房　計量	1CP-1		RS											1		自動制御区分
	GM　厨房　計量	1CP-1		RS											1		自動制御区分
	GM　親メータ　計量	5CP-1		RS											1		自動制御区分
	GM　GHP　計量	5CP-1		RS											1		自動制御区分

設備記号	名称	自動制御盤	信号取合先	リモート種別	操作 設定	操作 オンオフ状態警報	操作 オンオフ状態	操作 オンオフ	表示 状態警報	表示 状態	表示 警報	計測 温度	計測 湿度	計測 その他	計量		備考

竣工図
2013.08.31

設計　工事

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

自動制御設備
中央管理点入出力一覧表

縮尺　A1:N.S　A3:N.S

M-017

ACAD09

Copyright (c) 大成建設株式会社　著作権法の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

機器凡例

シンボル	記号	配線	配管 屋内	配管 屋外
○	RS	VCTF0.75□ - 2C	(PF22)	
○	HS	VCTF0.75□ - 2C	(PF22)	
○	GS	VCTF0.75□ - 2C		
●	THED1	MEES1.25□ - 7C		(G22)
□	雨水利用弁	VCTF1.25□ - 8C	(PF22,E25)	
⊗	フロート	フロート付属ケーブル	(PF22)	
⊗	RE	VCTF1.25□ - 5C		(GI6)
⊗	GM	CPEV0.9 - 1P	(E19)	(GI6)
⊗	WM	CPEV0.9 - 1P	(E19)	(GI6)

-A-		
ポンプ付属ケーブル	(PF22)	雑排制御盤～雑排ポンプNO.1
ポンプ付属ケーブル	(PF22)	雑排制御盤～雑排ポンプNO.2
フロート付属ケーブル ×3	(PF22)	雑排制御盤～雨水貯留槽フロートx3
CPEV0.9-5P	(PF22)	1CP-1～雨水貯留槽フロートx4
-B-		
ポンプ付属ケーブル	(PF22)	雑排制御盤～雑排ポンプNO.1
ポンプ付属ケーブル	(PF22)	雑排制御盤～雑排ポンプNO.2
フロート付属ケーブル ×3	(PF22)	雑排制御盤～雨水貯留槽フロートx3
ポンプ付属ケーブル	(PF22)	雑排制御盤～逆洗ポンプ
CPEV0.9-5P	(PF22)	雑排制御盤～雑用水槽フロートx6
CPEV0.9-3P	(PF22)	1CP-1～雑排制御盤
-C-		
CPEV0.9-5P	(PF22)	WFP-3～雑用水槽フロートx6
CPEV0.9-5P	(PF22)	1CP-1～雨水貯留槽フロートx4
CPEV0.9-3P	(PF22)	1CP-1～雑排制御盤
-D-		
CPEV0.9-5P	(PF22)	WFP-3～雑用水槽フロートx6
CPEV0.9-5P	(PF22)	1CP-1～雨水貯留槽フロートx4
CPEV0.9-3P	(PF22)	1CP-1～雑排制御盤
-E-		
フロート付属ケーブル ×4	(PF22)	1CP-2～雨水貯留槽フロートx4

記号凡例

平面図記号	内容
————————	天井内ケーブル配線
－－－－－－－	露出配管
－－－－－－－	床隠蔽配管
————————	冷媒共巻

<特記>

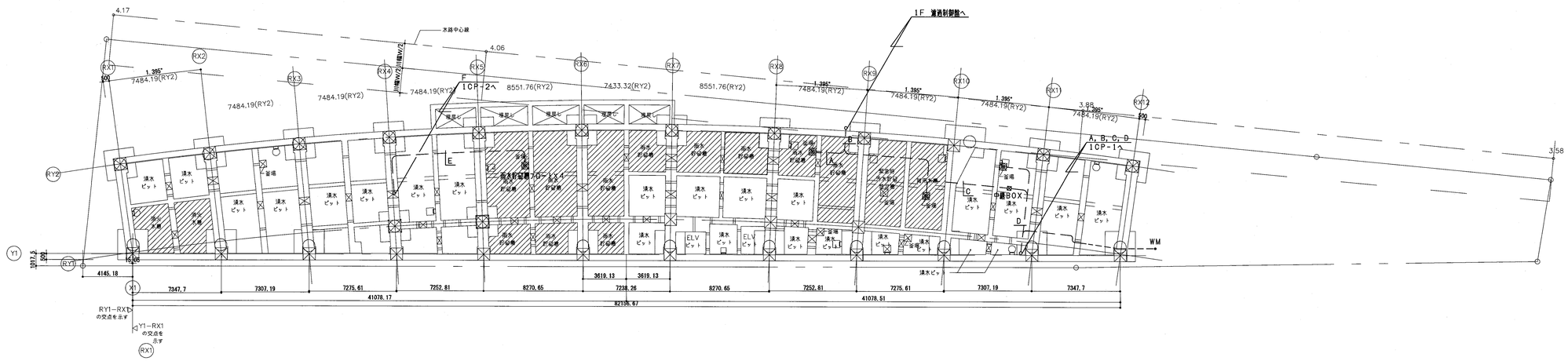
・ 地中埋設配管の敷設用溝の埋削埋め戻しは別途工事とする。

<電線管サイズについて>

(PF22) / (コロガッ)

└ 立下り配管サイズを示す。

ピット平面図



真北

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号	01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

自動制御設備
ピット階平面図

縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-018

ACAD09

竣工図
2013.08.31

設計 工事

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

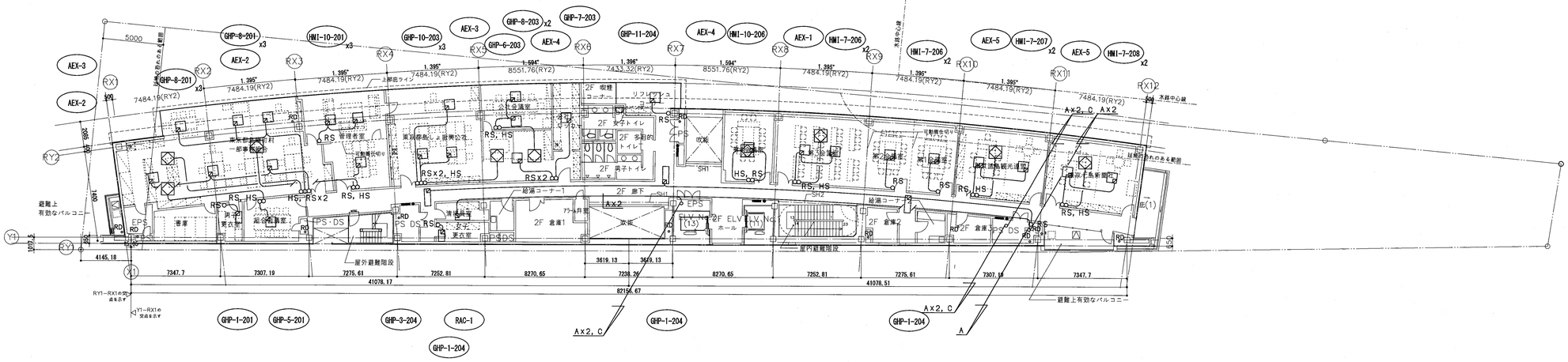
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

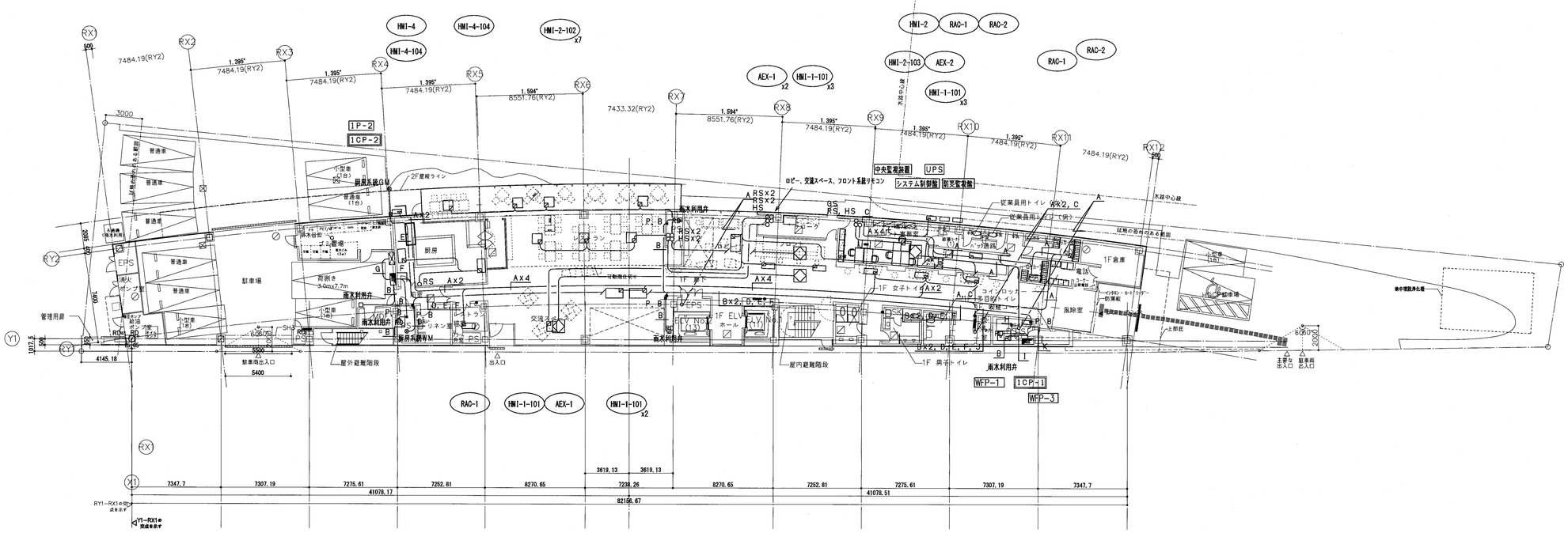
Copyright (C) 大成建設株式会社 無断複製・転載、第三者開示等の行為を禁止する。

2階平面図

-A-			
VCTF1.25□	- 2C	(PF22)	事務室～空調機
-B-			
VCTF1.25□	- 8C	(PF22,E25)	雨水弁～1CP-1,2
-C-			
VCTF0.75□	- 2C	(E25)	事務室～GB-2
VCTF1.25□	- 5C		RE～1CP-1
-D-			
CPEV0.9	- 1P	(E19,G16)	量水器～1CP-1
-E-			
CPEV0.9	- 1P	(E19,G16)	ガスメーター～1CP-1
-F-			
CPEV0.9	- 3P	(E19)	1CP-1～1CP-2
-G-			
CPEV0.9	- 5P	(E19)	1P-2～1CP-2
-H-			
CPEV0.9	- 5P	(E19)	1LP-1～1CP-1
-I-			
CPEV0.9	- 5P	(E19)	WFP-1～1CP-1
-J-			
VCTF1.25□	- 5C		RE～1CP-1
-K-			
VCTF1.25□	- 8C x 2	(E51)	雨水弁～1CP-1
CPEV0.9	- 1P x 2		量水器～1CP-1
CPEV0.9	- 1P		ガスメーター～1CP-1
CPEV0.9	- 3P		1CP-1～1CP-2
VCTF1.25□	- 5C		RE～1CP-1



1階平面図



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製・転載、第三者貸出等の行為を禁じます。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

自動制御設備
1・2階平面図

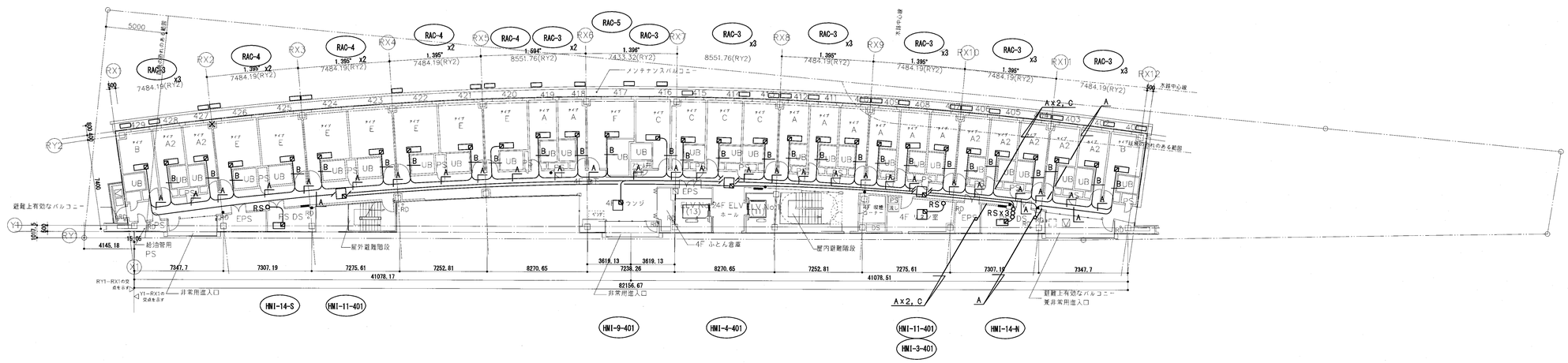
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-019

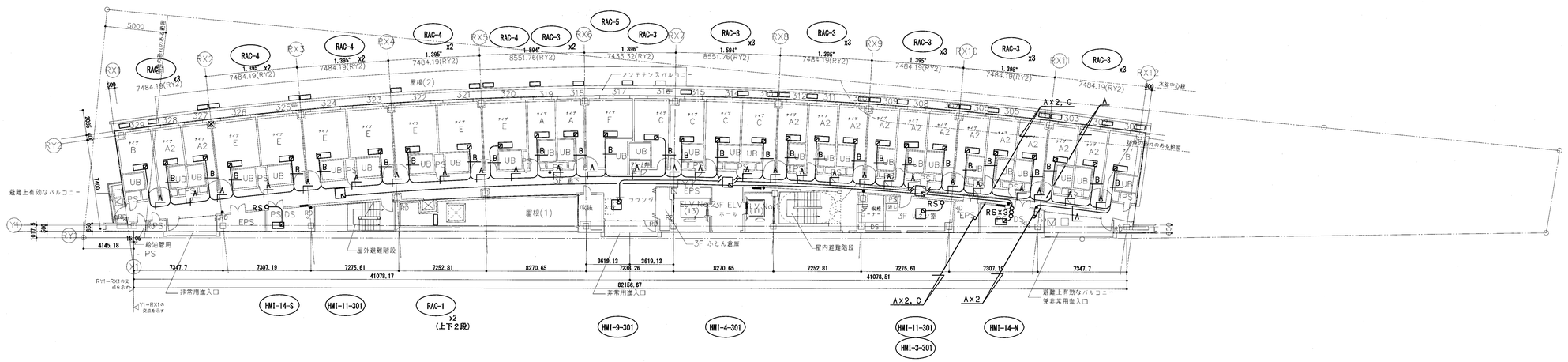
ACAD09

4階平面図

-A-			
VCTF1.25□ -2C	(PF22)	事務室～空調機	
-B-			
VCTF1.25□ -2C x2	(PF22)	事務室～空調機	
-C-			
VCTF0.75 □-2C	(E25)	事務室～GB-2	
VCTF1.25□ -5C		RE～1CP-1	



3階平面図



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、改変、第三者提供等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

自動制御設備
3・4階平面図

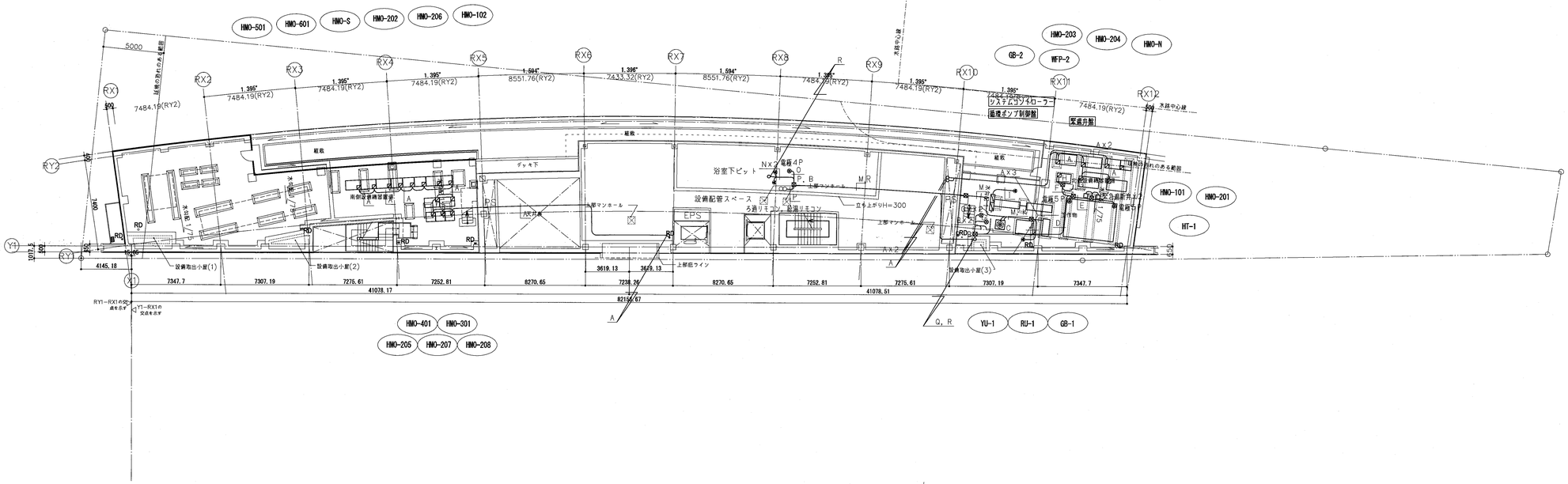
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-020

ACAD09

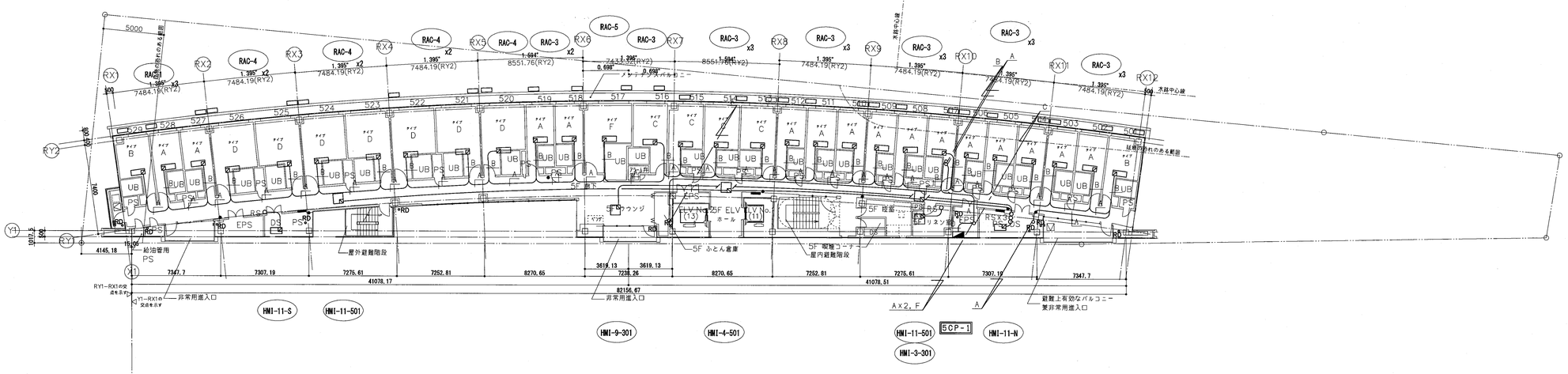
M6階平面図

-A-			
VCTF1.25□ -2C	(共通、G16)	事務室システム制御盤～空調機	
-B-			
CPEV0.9 -1P	(G16)	GM～5CP-1	
-C-			
VCTF0.75□ -2C	(G16)	事務室～GB-2	
-D-			
CPEV0.9 -5P	(G16)	WFP-2～5CP-1	
-E-			
VCTF1.25□ -8C x2	(G28)	WFP-2～緊盛弁	
CPEV0.9 -3P		WFP-2～5P	
-F-			
VCTF1.25□ -8C x2	(G28)	WFP-2～緊盛弁	
CPEV0.9 -3P x2	(G36)	WFP-2～5P	
CPEV0.9 -5P		WFP-2～5CP-1	
-G-			
VCTF1.25□ -8C x2	(G28)	WFP-2～緊盛弁	
VCTF1.25□ -5C		WFP-2～緊盛弁盤	
-H-			
CPEV0.9 -5P		WFP-2～5CP-1	
CPEV0.9 -3P x2	(G28)	WFP-2～5P	
VCTF1.25□ -5C		WFP-2～緊盛弁盤	
-I-			
VCTF2□ -4C	(G22)	循環ポンプ制御盤～循環ポンプ	
-J-			
VCTF2□ -4C	(G22)	RU-1～循環ポンプ	
-K-			
VCTF1.25□ -2C	(G16)	RU-1～YU-1(フロート)	
VCTF1.25□ -3C	(G16)	RU-1～YU-1(実注ポンプ)	
-L-			
VCTF0.75□ -2C	(G16)	浴室機械室～GB-1	
-M-			
VCTF0.75□ -2C		浴室機械室～GB-1	
専用ケーブル	(G28)	浴室機械室～ろ過リモコン	
VCTF1.25□ -4C		RU-1～電極	
VCTF2□ -4C x2	(G28)	RU-1～JP-1x2	
-N-			
VCTF2□ -4C	(G22)	RU-1～JP-1	
-O-			
VCTF1.25□ -4C	(G16)	RU-1～電極	
-P-			
VCTF0.75□ -2C	(G22)	浴槽機械室～GB-1	
専用ケーブル		ろ過リモコン～RU-1	
-Q-			
CPEV0.9 -1P x2		GM～5CP-1	
VCTF0.75□ -2C		事務室～GB-2	
VCTF1.25□ -5C	(E39)	RE～1CP-1	
CPEV0.9 -5P		WFP-2～5CP-1	
MEES1.25□ -7C		THED1～5CP-1	
-R-			
VCTF1.25□ -5C		RE～1CP-1	
MEES1.25□ -7C		THED1～5CP-1	



5階平面図

-A-			
VCTF1.25□ -2C	(PF22)	事務室～空調機	
-B-			
VCTF1.25□ -2C x2	(PF22)	事務室～空調機	
-C-			
CPEV0.9 -1P x2		GM～5CP-1	
VCTF0.75□ -2C		事務室～GB-2	
VCTF1.25□ -5C	(E31)	RE～5CP-1	
CPEV0.9 -5P		WFP-2～5CP-1	
MEES1.25□ -7C		THED1～5CP-1	
-D-			
CPEV0.9 -1P x2		GM～5CP-1	
CPEV0.9 -10P	(E28)	6P-1～5CP-1	
CPEV0.9 -5P		WFP-2～5CP-1	
MEES1.25□ -7C		THED1～5CP-1	
-E-			
CPEV0.9 -10P	(E25)	6P-1～5CP-1	
-F-			
VCTF0.75□ -2C	(E25)	事務室～GB-2	
VCTF1.25□ -5C		RE～1CP-1	



TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

自動制御設備
5・M6階平面図

縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

M-021

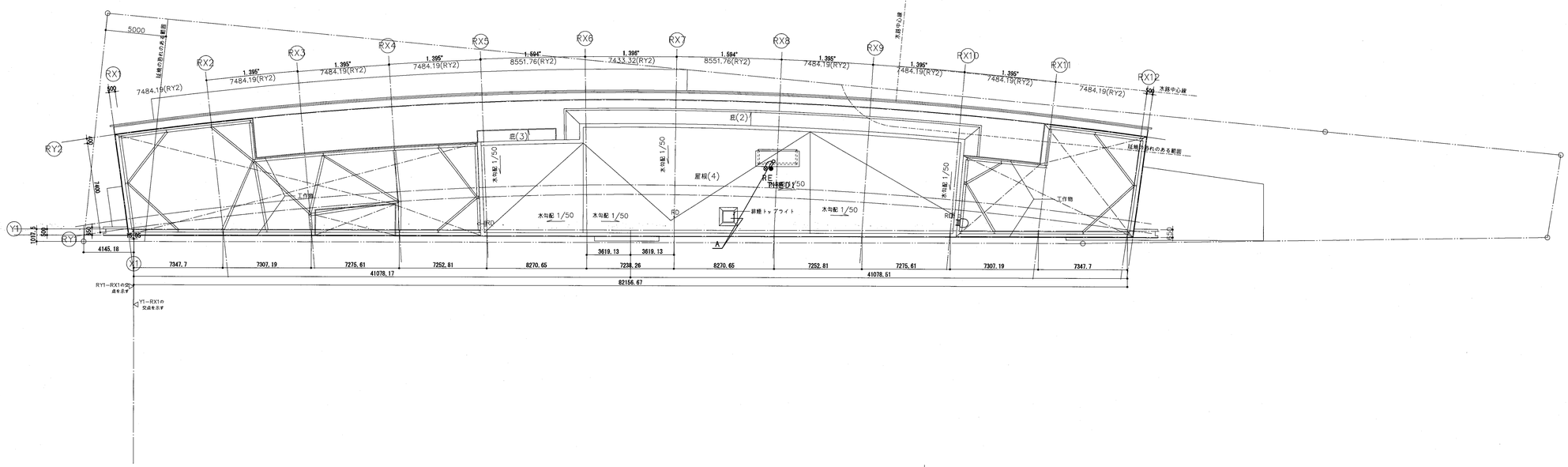
ACAD09

竣工図 2013.08.31 設計 工事

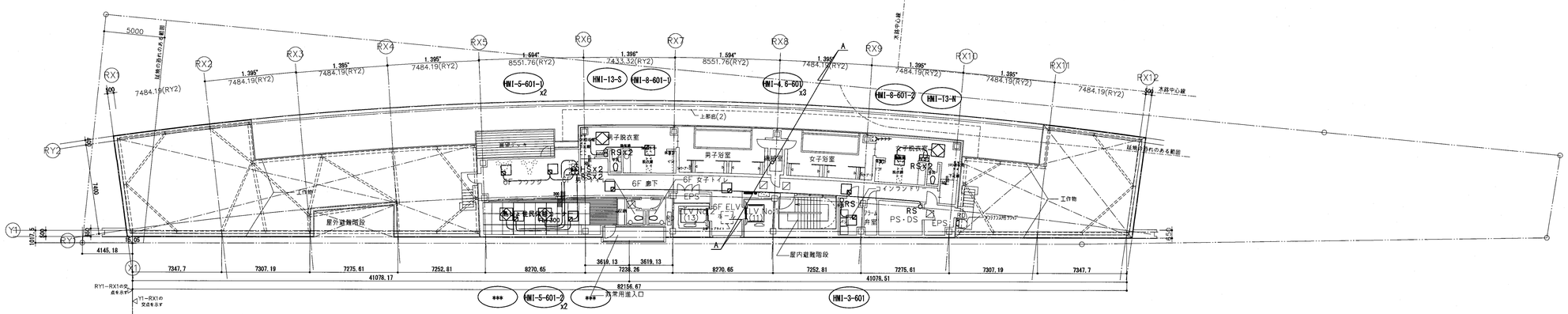
Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

R階平面図

-R-	
VCTF1.25□ -5C	RE~1CP-1
MEES1.25□ -7C	THED1~5CP-1



6階平面図



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、頒布、第三者提示部の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木 淳
担当　庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

自動制御設備
６・Ｒ階平面図

縮尺　1/200(A1), 1/400(A3)

M-022

ACAD09

■ 衛生設備概要 （● 印を本工事に適用する。）

●給水設備

□ 上水
水源　● 市水　○ 井水
本　管　200 mm　水圧 0.2 MPa（　kgf/cm²）
引込管　50 mm

方式　○ 水道直結式　● 直結増圧式　○ 加圧給水式　○ 高置タンク式

□ 雑用水
水源　○ 市水　○ 井水　○ 中水　● 雨水

方式　● 加圧給水式　○ 高置タンク式

●給湯設備

□ セントラル給湯
熱源　○ 電気　● ガス　○ 蒸気　○ 油

機器　○ ボイラ　○ 温水器　○ コージェネ　● 瞬間湯沸器
（給湯場所　R階　）

□ 局所給湯
熱源　● 電気　● ガス

機器　● 瞬間湯沸器　● 貯湯式湯沸器　○ 深夜電力温水器　○ ソーラ
○ ヒートポンプ式給湯器

給湯場所　● 湯沸室　○ 洗面　○ 浴室　● 厨房

●排水通気設備

□ 放流先　● 合流　○ 分流
● 下水本管　mm（接続管　150, 200 mm　各1 本）
○ 雨水本管　mm（接続管　mm　本）
○ 側溝　○ 敷地内処理　○

□ 屋内排水　● 合流式　● 分流式（厨房排水のみ分流）

□ 排水システム　● 二管式　○ 一管式　● 集合継手式（　客室　方式）

□ 雨水排水　○ 浸透式

□ 特殊排水（　）

○ガス設備

□ 種別　● 都市ガス（名称 13A ・発熱量 45 MJ/m³(N)（　kcal/Nm³）
○ LPG（ボンベ　kg x　本）　○ 強制気化装置

□ 本管　● 低圧 100 mm　○ 中圧 mm

□ 引込管　● 低圧 150 mm　○ 中圧 mm

□ ガバナー　○ 専用　○ 地区

□ 安全システム　○ 緊急遮断弁　● 自動遮断弁　○ 昇圧防止装置
● 漏洩検知器（○ 集中　● 個別）

○消火設備

□ 水消火　○ 屋内消火栓（○ 1号　○ 2号）● スプリンクラー（● 補助散水栓）
○ 屋外消火栓　○ 連結送水管　○ 連結散水　○ 消防用水

□ 化学消火　○ 泡消火（○ 固定　○ 移動）　○ 二酸化炭素消火　○ ガス消火（　）
○ 粉末消火（○ 固定　○ 移動）　○ フード用ダクト簡易自動消火

□ 消防水利　○ 防火用水（　m³）

○汚水処理設備

□ 処理方式（　方式）

□ 能力　対象人員　人　処理水量　m³/日

□ 放流水質　○ BOD　(mg/ℓ)以下　○ COD　(mg/ℓ)以下　○ SS　(mg/ℓ)以下
○ T-N　(mg/ℓ)以下　○ T-P　(mg/ℓ)以下

●厨房器具設備（別途工事）

□ 種別　● 営業用（　食）　○ 自家用（　食）

□ 熱源　● ガス　○ 電気

●特殊設備

・雨水ろ過設備

■ 計画上の留意点および設計条件等

・上水、中水の誤配管に注意の事
・BCP対応配管支持方法については、協議を行う事
・給湯器は汎用品とする旨、施主了解済。
・
・
・
・
・
・
・
・
・

■ 特記仕様書

1. 配管材料

用途	使用場所・系統 ＼ 管種	一般配管用SUS鋼管 SUS	水道用VLP管 VLP	水道用HIVP管 HIVP	銅管 Cu	被覆銅管 CCu	水道用耐熱VLP管 HVA	耐熱VP管 HTVP	架橋PE管 PN	ポリブテン管	配管用炭素鋼鋼管 SGP	圧力配管用炭素鋼鋼管 STPG	排水用鋳鉄管 CIP	排水用VLP管 D-VA	耐火二層管 FDP	塩化ビニル管 VP	遠心力鉄筋コンクリート管 HP	消火用PE外面被覆鋼管 PLP	PE被覆鋼管	排水用タールエポキシ塗装鋼管		備考
給水	引込管	●		○																		
	揚水管	○	●																			
	給水管	○	●																			VB
	屋外給水管			●																		
	雑排水			●																		VA
										器具まわり、UBまわり1m												
給湯	給湯管	●			○	○	○	○	●													
																立管および立管より1mまで						
排水	汚水管												○	○	●	●						
	雑排水管										○		○	○	●	●						
	厨房排水管										○			○								
	雨水竪管										○				○	○						
	屋外排水管															●	○					
	屋外雨水管															●	○					
	汚水圧送管													○						●		
	雑排水圧送管										○			○						○		
通気	通気管										○			○		●						
ガス	引込管																		●			
	屋外ガス管																		●			
	ガス管										●											
消火	消火管										●											
	連結送水管											○										
	CO_2 配管											○										
	屋外土中配管																	○				
	ろ過															●						

（注1）a. VLP 管：硬質塩化ビニルライニング鋼管
HIVP管：耐衝撃性VP管
PE　管：ポリエチレン管
b. SGP管は、黒管使用の場合は備考欄に記入のこと。
c. ライニング鋼管の場合には、VA(黒)、VB(白)、VD(内外面被覆)の種別を備考欄に記入のこと。
d. 圧力配管用炭素鋼鋼管は、Sch40, 80等を備考欄に記入のこと。
e. 一般配管用SUS鋼管は、備考欄に特記なきは304TPDとする。
f. ガス配管はガス供給事業者の規定に合格又は使用を承認されたものとする。
g. 圧送用の排水用タールエポキシ塗装鋼管の継手は内面樹脂コーティング
ドレネジ継手とする。

（注2）備考欄に特記（5K, 20K等）なき場合の耐圧はJIS10Kを標準とする。
（注3）VP区画貫通部は大臣認定工法　PS06FL-0070、PS060WL-0063とする。

2. 弁・継手

a. 配管とバルブの組み合せ

用途	規格名称	管径	耐圧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲
				バルブ種類（注1）																		
給水	水道用VLP鋼管	≦50A			●1																○1	
	フランジ付き　〃	20A≦		○5					○						○							
	銅及び銅合金継目無管					○3	○3														○3	
	水道用被覆銅管					○3	○3														○3	
	水道用VP管			○										○							○	
	水道用HIVP管			○										○							○	
	ポリブテン管	≦50A		○6																	○6	
	架橋PE管	≦50A		○6																	○6	
	一般配管用SUS鋼管												○				○					○
給湯	水道用耐熱VLP管	≦50A			○4																○4	
	フランジ付き　〃	65A≦				○5															○	
	銅及び銅合金継目無管					○3															○3	
	耐熱性VP管					○															○	
	ポリブテン管	≦50A				○6															○6	
	架橋PE管	≦50A				○6															○6	
	一般配管用SUS鋼管												●				○					○
消火	配管用炭素鋼鋼管			●				○														
	圧力配管用炭素鋼鋼管			○				●														
	消火用PE外面被覆鋼管			○					○													
	配管用炭素鋼鋼管(白)			○																		
汚水・雑排水	水道用硬質VLP管	≦50A			○1																	
圧送管	フランジ付き　〃	32A≦		○5					●													

○1：管端防食形（給水用）規格JV5-1
○2：弁座面コバルト盛金仕様とする。
○3：ソルダー形（銅）
○4：管端防食形（給湯用）規格JV5-2
○5：フランジ形（青銅）
○6：50A以下について適用する。

（注1）バルブ種類についての共通事項
a. 50A以下はねじ込み、65A以上はフランジ接合を基本とする。
b. ポリブテン、架橋ポリエチレン管などの軟質合成樹脂管は、通常使用する管径を50A以下とする。
c. ストレーナーはバルブに準ずる。スクリーンは80メッシュとする。

（注2）バルブ名称、仕様、規格
①青銅JISバルブ（脱亜鉛対策）（ソルダー形を含む）
②青銅JISバルブ（管端防食形）
③青銅JISバルブ（要部BC形）（ソルダー形を含む）
④黄銅バルブ
⑤鋳鉄バルブ
⑥鋳鉄バルブ（ナイロンライニング）
⑦鋳鉄バルブ
（タールエポキシライニング、エポキシライニング）
⑧ダクタイルバルブ
⑨鋳鋼バルブ
⑩ステンレス鋼バルブ
⑪塩ビバルブ　1MPa
⑫バタフライバルブ（鋳鉄製要部ステンレス鋼）
⑬バタフライバルブ
（鋳鉄製要部ステンレス鋼、ナイロンライニング）
⑭バタフライバルブ（アルミ製要部ステンレス鋼）
⑮バタフライバルブ（ステンレス鋼製）
⑯ボールバルブ（鋳鉄）
⑰ボールバルブ（黄銅）
⑱ボールバルブ（青銅）（管端防食形を含む）
⑲ボールバルブ（ステンレス鋼）

（注3）耐圧欄に特記（5K, 20K等）なき場合の耐圧はJIS10Kを標準とする。

5. 立地環境対策

□ 寒冷地対策　屋外埋設配管　○ 屋外配管埋設深さ（GL－　以下）　○ その他（　）
散水栓立上り配管　○ 水抜き栓　○ その他（　）
室内　○ 凍結防止用ヒータ　○ 室内暖房
○ 寒冷地用衛生器具　○ 凍結防止24時間運転
○ その他（　）

□ 塩害対策　● 耐塩仕様の機器及び架台　● 耐塩塗装

□ 地盤沈下対策　● 建物導入部の配管（　ポール型伸縮　継手）
○ 屋外埋設配管支持（　）

6. 法適合関連

●本図書に記載される建築設備は、建築設備耐震設計・施工指針、大成標準仕様を用いて、建築基準法施行令第１２９条の２の４に準じること。

●本図書に記載される建築設備は、令第１２９条の２の４に適合することを確認した。

構造設計一級建築士　第5617号 井上　慶一郎	印

7. その他

a. 厨房配管は、排水管を除き天井配管及び、床上転し配管を原則とする。
やむを得ず経量コンクリート内配管とする場合は、防食処理を施す。

b. 散水栓は床埋込みとせず、壁付きまたは水栓柱とする。

c. 防食
（イ）土中埋設
外面被覆のない鋼管
●ペトロタム系防食テープ巻き付け
○熱収縮シートまたはチューブ
○その他（　）
油管
○平成２年自治省告示第204号に規定する材料・方法
○その他（　）

（ロ）コンクリート埋設
外面被覆のない鋼管・鉛管
○ペトロタム系防食テープ巻き付け
○その他（　）

（ハ）多湿箇所
外面被覆のない鋼管または保温のある配管
○アスファルトプライマー
○金属外装
○合成樹脂外装
○その他（　）

b. 継手　（※）給湯用途及びプール水、浴槽水の循環用途はテフロン製とする。

継手種類	給水	給湯	排水	消火
防振継手	● 合成ゴム	○ 合成ゴム　（※）		
	○ ステンレスベローズ	● ステンレスベローズ		
	○	○		
可とう継手	● 合成ゴム	○ 合成ゴム　（※）		
	○ ステンレスベローズ	● ステンレスベローズ		○ ステンレスベローズ
	○	○		○
伸縮継手		● スリーブ型		
		○ ベローズ型		
		○		

3. 保温

区分		施工箇所		標準施工種別	仕上材
給水管	●	屋内露出	居室、廊下	a_1	
			機械室、書庫、倉庫	b_1	
	●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	c_{21}	
			多湿箇所（床下、暗渠内、土中）	d_1	
	●	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び多湿箇所		e_4	
排水管	●	屋内露出	居室、廊下	a1	
			機械室、書庫、倉庫	b	
	●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	c_{21}	
	○	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び多湿箇所		e_4	
給湯管	●	屋内露出	居室、廊下	a_1	
			機械室、書庫、倉庫	b_1	
	●	屋内隠蔽	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中、共同溝	c_{21}	
			多湿箇所（床下、暗渠内、土中）	d_1	
	●	屋外露出（バルコニー、開放廊下を含む）及び多湿箇所		e_4	
鋼板製の	○	一般箇所		f_1	
タンク	○	多湿箇所		f_1	
貯湯タンク	○			g_1	
排気筒	○	隠蔽箇所		h	

4. 総合調整完了後の測定項目

● 風量調整　● 水量調整　○ 室内外空気の温湿度の測定
○ 室内気流及びじんあいの測定　● 騒音の測定
● 飲料水の水質の測定（水道法施行規則（昭和32年厚生省令第45号）第10条による水質検査）

（二）塩ビライニング鋼管に使用する継手は、管端防食継手（コア内蔵継手又はコア付鋼管継手）とする。
（ホ）異種金属管の接続は、絶縁継手を使用し施工のこと。
（ヘ）ポンプアップ排水管にはＭＤ継手を使用しない。

d. 防錆
（イ）屋外機器、配管等の鋼製架台や金具は溶融亜鉛めっき仕上げとする。
（ロ）屋外機器のコンクリート基礎部分のアンカーボルト、ナット類はステンレス製とする。

e. 逆止弁
（イ）全揚程が0.3MPa（約30m）を超える場合は、衝撃吸収式とする。
（ロ）弁の呼び径40以上の場合は、バイパス弁内蔵形とする。
（自吸式のポンプは除く。）

f. 各種機材のうち、下記の部分は特記なき場合は塗装を行わない。
（イ）埋設されるもの（ただし、防食塗装は行う）
（ロ）亜鉛めっき及び樹脂コーティングなどで隠蔽される部分
（ハ）亜鉛めっきされた鋼製架台及び支持金物類
（ニ）アルミニウム、ステンレス、銅、合成樹脂製などで、特に塗装の必要を認められない面
（ホ）PS内、機械室（主機械室は除く）

g. 水栓の開口部に講じた水の逆流防止のための措置
●水栓とあふれ面の吐水口空間を確保する
●逆止弁を設置する
●バキュームブレーカーを設置する
○その他（　）

h. 給水管に講じたウオーターハンマー防止のための措置
○管径を大きくし流速を小さくする
●ウオーターハンマー防止器を設置する
○揚水ポンプ出口の水撃防止型逆止弁を使用する
○その他（　）

i. 排水のための配管設備の容量及び傾斜（勾配）並びにそれらの算出方法
●排水管の傾斜（勾配）は、「排水の容量（管径）に応じてSHASE-S　206の排水管選定線図に基づく表による。
●排水管の容量（管径）の算定手法は、●器具排水負荷単位法、○定常流量法（SHASE-S 206）による。
●排水量【器具排水負荷単位法の場合は「負荷単位（単位数）を、定常流量法の場合は「負荷流量（L／SEC）」】を、排水横主管及び各系統の立て管について系統図に図示する。（系統図参照のこと）

j. 水中ポンプ上部には吊り上げ用フックを設ける。

k. 上水・中水配管の誤接続防止のため、中水管には識別テープを貼ること。
完成時着色水により確認テストを行う。

l. 貯湯式湯沸器を乾式壁に取り付ける場合は、納まり標準図BS6-01P又は02Pによる。

m. 配管の溶接接合で、溶接部の非破壊検査を行う場合の抜取率と合格とする為の不合格率は、協議により決定する。

8. 海外調達品

●海外調達品関連：海外製品、海外資機材について、日本国の法令に適合する場合は、その使用を制限しないものとする。ただし、当社の海外調達品目リストに掲載されたものに限る。

●海外調達品目リスト：社内審査委員会で審査し、承認された製品、資機材とする。

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木 淳
担当　庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

衛生設備特記仕様書

縮尺　N.S

P-001

ACAD09

共通事項 (P)G99-BKG-001

共　通　事　項　　周波数【 50 Hz】

1．機器表のメーカー名のうち、「指定」はそのメーカーを指定することを意味し、
　「参考」はそのメーカー又は同等品を意味する。

2．機器表の空欄の部分は、メーカーの標準仕様もしくは該当しないことを意味する。

3．機器附属盤がある場合の盤以降の二次側電気配線工事は、機器工事に含むものとする。

4．耐震仕様欄の支持方法および基礎の記号は、「設備耐震設計仕様表」の分類番号を示し、
　KH は設計用水平震度を示す。

設備耐震設計仕様表

1 支持分類

支持方法	直接固定支持		間接固定支持	頂部支持		架台支持	
分類番号	A-1	A-2	B	C-1	C-2	D-1	D-2
形式及び略図	床置	壁支持			上部支持	高架台	平架台
支持方法	吊り		フレーム支持	防振支持	塔状		ボンベ類
分類番号	E-1	E-2	F	G	H-1	H-2	I
形式及び略図	天井吊り	壁支持					

2 基礎タイプ

分類番号	A	B	C
平面形状	ベタ基礎	はり形基礎	独立基礎

3 基礎分類

部位	防水床上の場合			
分類番号	a-01	c-01	e-01	e-02
断面略図		つなぎ鉄筋 配筋範囲 500～600 配筋範囲 500～600	防水層押えコンクリート 防水層	露出防水層
部位	一般床上の場合			
分類番号	d-01	d-02	e-03	e-04
断面略図	増打コンクリート ダボ筋	ダボ筋	増打コンクリート	

基礎・架台 (P)G99-BKG-002

グループ	機器番号	台数	名称	設置場所 階 室名	運転時質量 kg	外形寸法 W(φ) mm	L mm	H mm	基礎 寸法 W mm	L mm	H mm	数量	基礎タイプ	基礎分類	工事区分 建築	設備	架台 仕様・寸法	数量	材質 防錆仕様	工事区分 建築	設備	備考
	HT-1	1	受水タンク	M6 屋上	31000	3000	4000	3000	3400	500	500	3	B	e-01	●		150Hx4000L	2	SS 溶融亜鉛メッキ		●	
	WFP-1	1	増圧給水装置	1 PS	175	760	272	1300	850	350	150	1	A	d-02	●							
	WFP-2	1	自動給水装置	M6 屋上	250	1070	580	697	1400	900	200	1	A	e-02	●		防振架台	1			●	
	WFP-3	1	自動給水装置	1 PS	222	1070	580	697	1500	900	200	1	A	d-02	●		防振架台	1			●	
	GB-1	12	ガス給湯器	M6 屋上	300	6000	600	1000	1000	500	200	4	B	e-02	●		150Hx6000L	2	SS 溶融亜鉛メッキ		●	
	GB-2	3	ガス給湯器	M6 屋上	60	1200	600	1000	1000	500	200	2	B	e-02	●		150Hx1200L	2	SS 溶融亜鉛メッキ		●	

タンク (P)P05-BKP-101

機器番号	台数	名称	型番 メーカー	系統・設置場所 系統	階 室名	呼称 m3	実容量 m3	材質	内面処理 本体防食仕様	中仕切	外形寸法 W(φ) mm	L mm	H mm	鉄骨架台 高さ mm 防錆仕様	支持 支持分類 KH	付属品・備考
HT-1	1	高置タンク	GH型36m3 三菱樹脂	給水	M6 屋上	36	30	FRP単板		有	3000	4000	3000	150 溶融亜鉛メッキ	D-2 1.5	緊急遮断弁付

自動給水装置 (P)P99-BKP-104

機器番号	台数	名称	型番 メーカー	系統・設置場所 系統	階 室名	吸込口径 φ	吐出口径 φ	水量 L/min	揚程 m	運転方式 ポンプ台数	同時運転台数	支持・防振 支持分類 KH	防振装置 仕様	電源 種類	相 φ	電圧 V	容量 kW	台数	起動方式 LS Y-Δ	非・保	INV	付属品・備考
WFP-1	1	増圧給水装置	50PNAEM3.7 荏原製作所	上水	1 PS	50	50	350	30	2	1	A-1 1.0	組込		3	200	3.7	2	LS		○	パイプサイレンサー
WFP-2	1	自動給水装置	65BNAMD5.5A 荏原製作所	上水	M6 屋上	65	50	550	26	2	1	A-1 1.0	防振架台		3	200	5.5	2	LS	保	○	屋外カバー共 パイプサイレンサー
WFP-3	1	自動給水装置	50BNAMD5.5A 荏原製作所	中水	1 PS	50	40	400	35	2	1	A-1 1.0	防振架台		3	200	5.5	2	LS	保	○	パイプサイレンサー フート弁

ポンプ (P)P05-BKP-201

機器番号	台数	名称	型番 メーカー	系統・設置場所 系統	階 室名	口径 φ	水量 L/min	揚程 m	運転方式 方式 単独 自動交互 交互同時 ローテーション	発停 手元手動 遠方発停 自動 連動	支持・防振 支持分類 KH	防振装置 仕様	種類	電源 相 φ	電圧 V	容量 kW	起動方式 LS Y-Δ	非・保	INV	付属品・備考
DP-2	2 x1	水中ポンプユニット	50DN5.4 荏原製作所	雨水排水	ピット	50	200	6	交互同時	自動				3	200	0.4	LS			フロート制御
DP-3	2 x3	水中ポンプユニット	40DWS5.25B 荏原製作所	湧水排水	ピット	40	100	6	自動交互	自動				3	200	0.25	LS			フロート制御

衛生器具表 (P)P99-BKP-501　　メーカー　LIXIL

器具名	型番 付属品	個数計	1F 男子小便器	1F 男子小便器	1F 多目的 WC1	1F パウダー通路 WC	1F 給湯コーナー	1F 厨房	1F ゴミ置場	1F ロッカー室 男	1F ロッカー室 女	1F 脱衣室	1F リネン庫	1F 屋外	2F 給湯コーナー 2-2	2F パントリー	2F MWC2	2F WWC2	2F 多目的 WC2	2F 給湯コーナー 2-1	3F リネン室3	3F 客室	4F リネン室4	4F 客室	5F 客室ドータイプ	5F リネン室5	5F 客室	6F 客室ドータイプ	6F 女子脱衣室	6F 女子浴室	6F 男子浴室	6F 男子脱衣室	6F ランドリー室	6F MWC6	6F WWC6
洋風大便器	壁掛大便器セット C-23PC 紙巻器 KF-66L 手すり（建築工事） ウォシュレット CW-P22AM-NE 擬音装置付	6				2																			1		1	1		1		1	1		
洋風大便器	壁掛大便器セット C-23PC 紙巻器 KF-66L 手すり（建築工事） ウォシュレット CW-P22AM-NE 擬音装置付	3	1	2																															
洋風大便器	壁掛大便器セット C-23PC 紙巻器 CF-A63S 手すり（建築工事） ウォシュレット CW-P22AM-NE 擬音装置付	5															3	2																	
小便器	感知ＦＶ一体形 AWU-506RP 手すり（建築工事）	5	2														3																		
洗面器	ボウル一体型（建築工事） 自動水栓、排水トラップ共 カウンター （建築工事） 化粧鏡 （建築工事） 水セッケン入れ （建築工事） その他附属金具一式 （建築工事）	9	1	2													2	2									1			1					
電気温水器 EB-1	台下型 ESN06ARN111BO 6L:1φ100Ｖｘ1.1ＫＷ 排水ホッパー共 その他附属品一式	7	1	2													2	2																	
洗面カウンターセット	手洗いカウンターセット L-B17B2AL 水栓金具 紙巻器 CF-A63-MB2	2																														1	1		
トイレパック	ユニット型 PTWC-BC241RSSV ウォシュレット その他附属品一式	2			1														1																
オストメイトパック	ユニット型 PTOM-B206LW	1			1																														
ベビーチェア	（建築工事）	2			1														1																
ベビーシート	（建築工事）	2			1														1																
化粧鏡	（建築工事）	2			1														1																
ユニットバス	（建築工事）	87																			29		29			29									
手洗器	L-15G 自動水栓 AW-90 水セッケン入れ KF-24F その他附属品一式	2					1																									1			
手洗器	手洗器・目動水栓セット L-A74A2A その他附属品一式	5				2					1																	1			1				
シャワーカラン	BF-2142TSD	8																											4	4					
シャワーカラン	BF-2241TSD	2																											1	1					
流し台	（建築工事）	6				1								1					1		1		1			1									
電気湯沸器 EB-2	台下型 ESD25BLX220B0 25L:1φ200Ｖｘ2.0ＫＷ 混合栓 KG-2 排水ホッパー共	7				1						1		1					1		1		1			1									
下流し	（建築工事） 横水栓 LF-15G-13-CV	1						1																											
掃除用流し	S-202A ・横水栓 LF-7KE-19 その他附属品一式	2	1															1																	
散水栓	キー式カップリング付き LF-15G-13-CU コン栓共	2											2																						
水栓	LF-14-13	8					8																												
湯栓	LF-14-13	8					8																												
緊急止水弁付単水栓	LF-HN38RHQ	3																														3			

ガス給湯器 (P) G99－BKG－003

機器番号	名称	台数	型番 参考メーカー	設置場所 階 室名	仕様	支持 支持分類 KH	防振装置	電源 相 φ	電圧 V	容量 kW	起動方式 LS Y-Δ	非・保	付属品・備考
GB-1	ガス給湯器	3	RUOC-A2400W：3台連結	M6	ガス消費量：91.9KW	A-1	防振架台	3	200	1.5	LS		
			リンナイ	屋上	LP-2（循環ポンプ：40LPS51.5A（エバラ） 110l/min x 20m・3φ200Vx1.5KW ET-2（膨張タンク）2L 共	1.0							
					システムコントローラー、循環ポンプ制御ユニット、配管カバー、据付台共								
GB-2	ガス給湯器	12	RUOC-A2400W：12台連結	M6	ガス消費量：91.9KW	A-1	防振架台	3	200	1.5	LS		
			リンナイ	屋上	LP-1（循環ポンプ）：25LPD52.5A（エバラ）201/min x 10m・3φ200Vx1.5KW ET-1（膨張タンク）1L 共	1.0							
					システムコントローラー、循環ポンプ制御ユニット、配管カバー、据付台共								

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳

設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

衛生設備
機器表

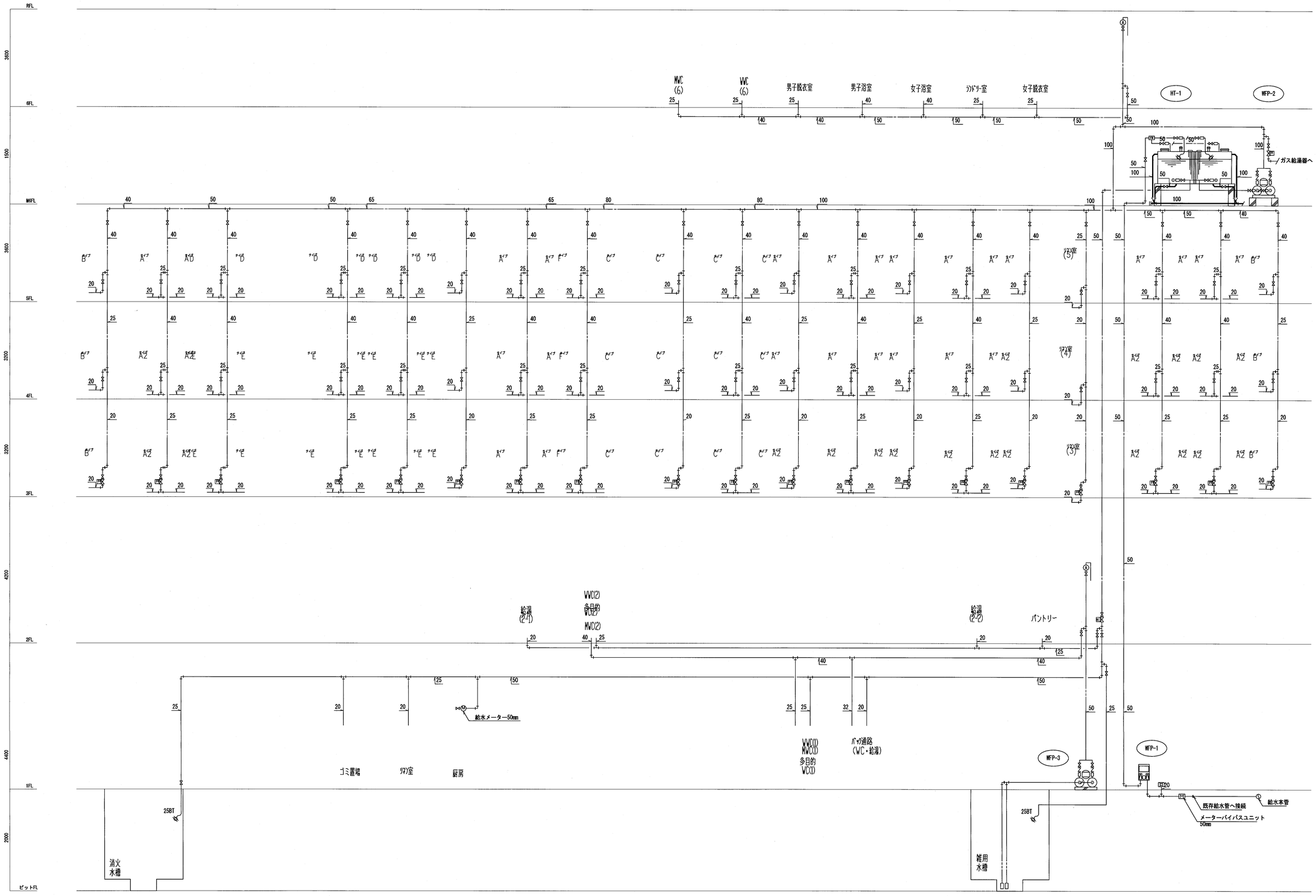
縮尺　NOSCALE

P-002

ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計　工事

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許諾なく複製、転載、貸出を禁じ不当な行為を禁止する。



TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012. 08. 01
見積図	2012. 08. 10
契約図	2012. 10. 01
竣工図	2013. 08. 31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013. 08. 31

図面名称

給水設備
系統図

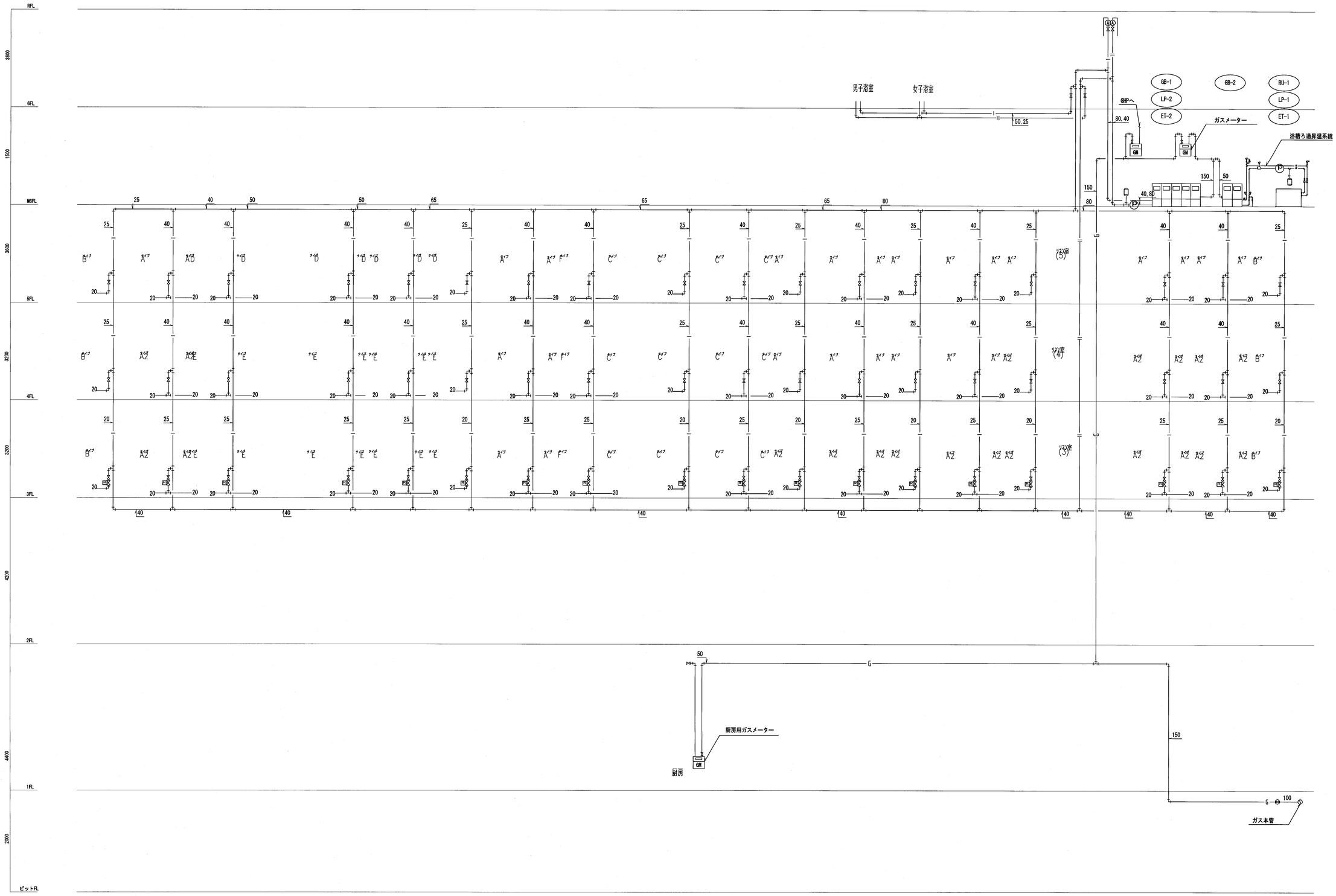
縮尺 NOSCALE

P-003

ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計
工事

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

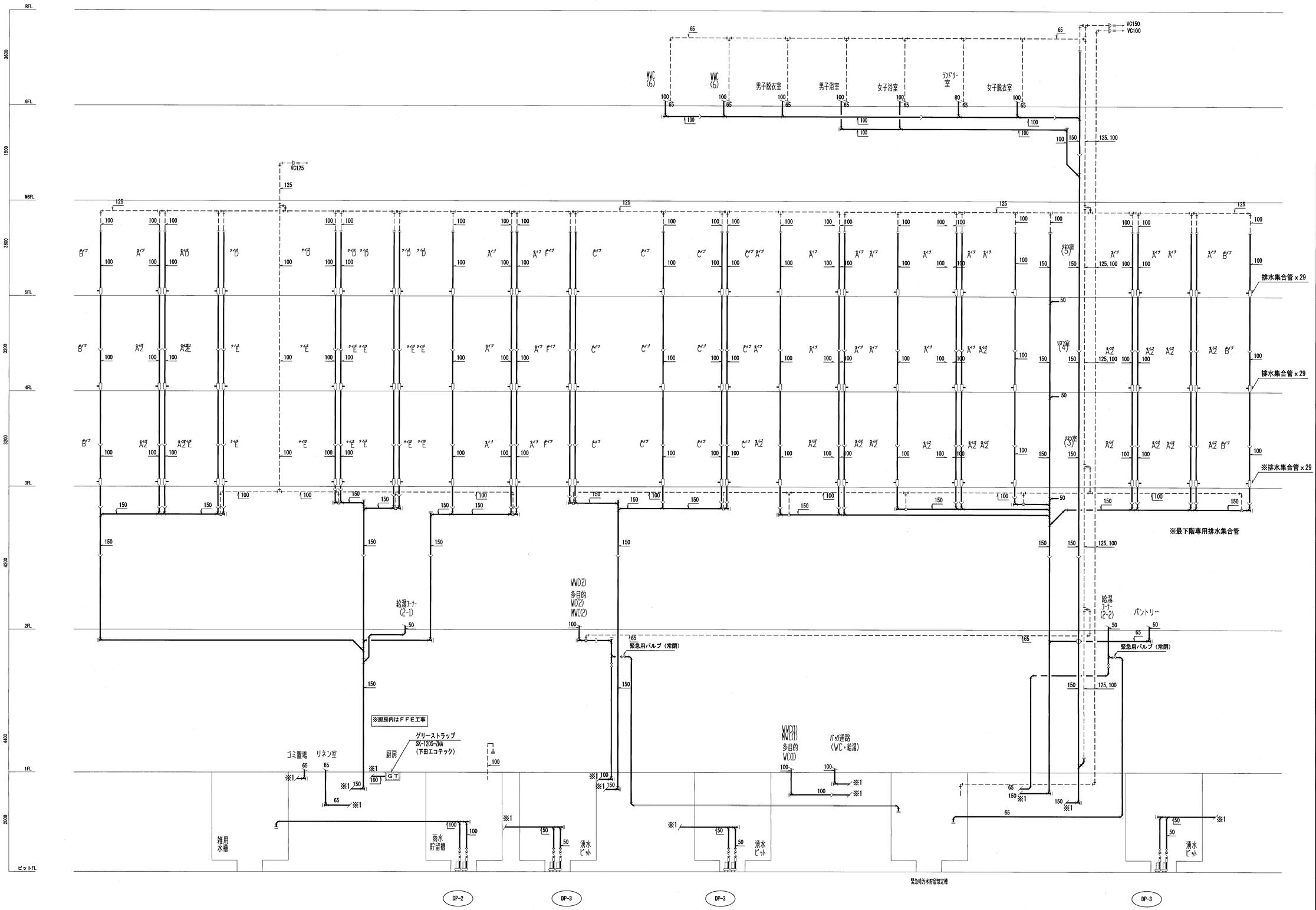
図面名称

給湯・ガス設備
系統図

縮尺 NOSCALE

P-004

ACAD09



※1 は以降屋外へ放流

竣工図
2013.08.31

設計 工事

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION

TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

排水設備
系統図

縮尺 NOSCALE

P-005

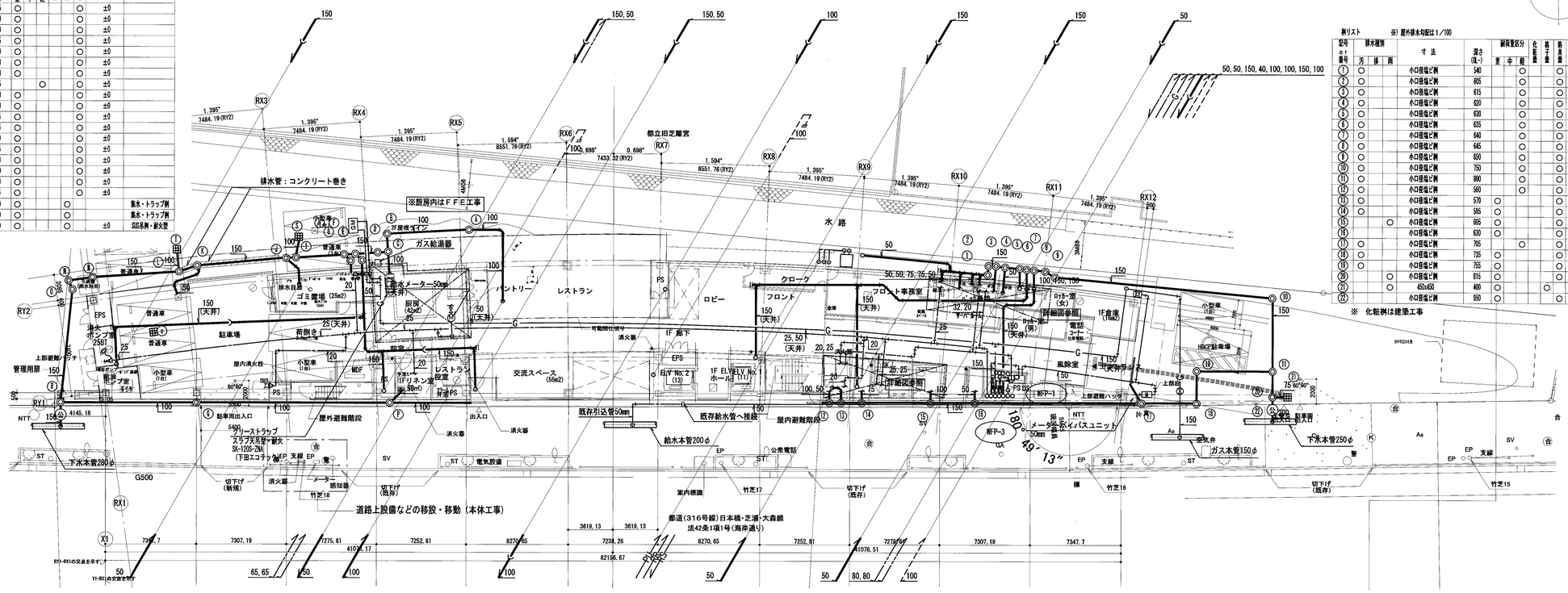
ACAD09

Copyright (c) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

1階平面図

記号 or 番号	排水種別 汚	排	雨	寸法	深さ(以-)	耐荷重区分 重	中	軽	化粧蓋	格子蓋	防臭蓋	地盤レベル(以)	備考
A	○			小口径塩ビ例	595	○					○	±0	
B	○			小口径塩ビ例	700	○					○	±0	
C	○			小口径塩ビ例	700	○					○	±0	
D	○			小口径塩ビ例	705	○					○	±0	
E	○			小口径塩ビ例（落差調整）	400	○					○	±0	
F	○			小口径塩ビ例	720	○					○	±0	
G	○			小口径塩ビ例（落差調整）	400	○					○	±0	
H	○			小口径塩ビ例	725				○		○	±0	
I	○			小口径塩ビ例	740	○					○	±0	
J	○			小口径塩ビ例	750	○					○	±0	
K	○			小口径塩ビ例	765	○					○	±0	
L	○			小口径塩ビ例	815	○					○	±0	
M	○			小口径塩ビ例	870	○					○	±0	
N	○			小口径塩ビ例	875	○					○	±0	
O	○			小口径塩ビ例	880	○					○	±0	
P	○			小口径塩ビ例	770	○					○	±0	
Q	○			小口径塩ビ例	870	○					○	±0	
R	○			小口径塩ビ例	955	○					○	±0	
S			○	450x450	400	○			○				集水・トラップ例
T			○	450x450	400	○			○				集水・トラップ例
U			○	450x450	400	○			○			±0	335吊例・蓄大型

※ 化粧例は建築工事

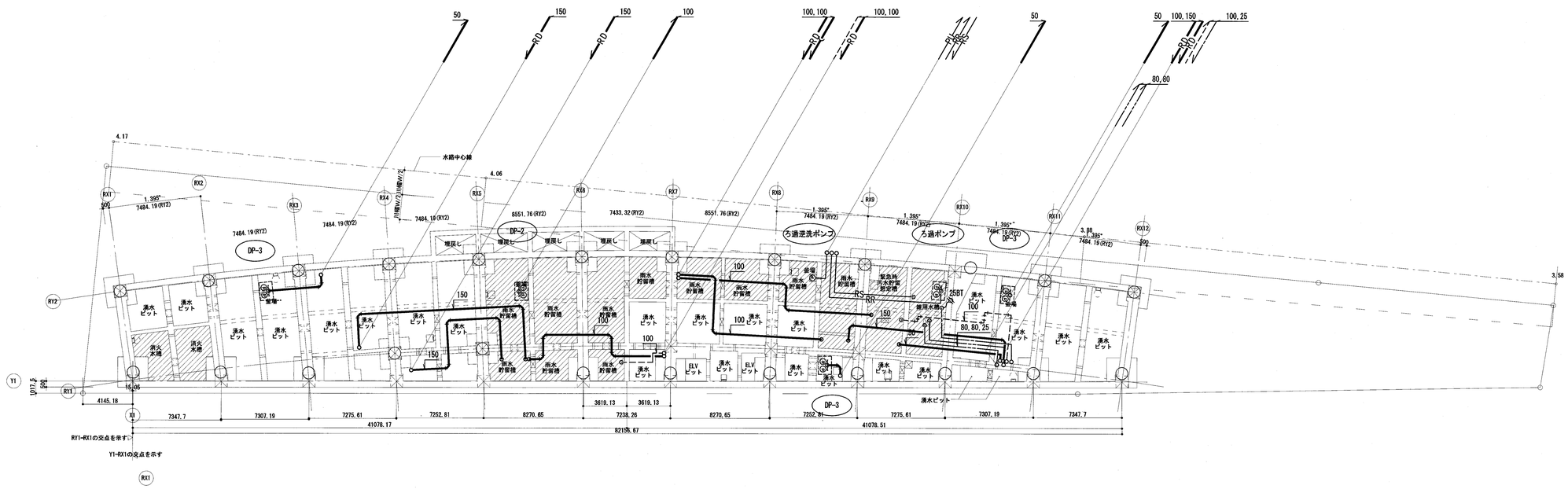


例リスト　※）屋外排水勾配は1／100

記号 or 番号	排水種別 汚	排	雨	寸法	深さ(以-)	耐荷重区分 重	中	軽	化粧蓋	格子蓋	防臭蓋	地盤レベル(以)	備考
1	○			小口径塩ビ例	540			○			○	±0	
2	○			小口径塩ビ例	605			○			○	±0	
3	○			小口径塩ビ例	615			○			○	±0	
4	○			小口径塩ビ例	620			○			○	±0	
5	○			小口径塩ビ例	630			○			○	±0	
6	○			小口径塩ビ例	635			○			○	±0	
7	○			小口径塩ビ例	640			○			○	±0	
8	○			小口径塩ビ例	645			○			○	±0	
9	○			小口径塩ビ例	650			○			○	±0	
10	○			小口径塩ビ例	750			○			○	±0	
11	○			小口径塩ビ例	800			○			○	±0	
12	○			小口径塩ビ例	560			○			○	±0	
13	○			小口径塩ビ例	570	○					○	±0	
14	○			小口径塩ビ例	585	○					○	±0	
15		○		小口径塩ビ例	605	○					○	±0	
16				小口径塩ビ例	630	○					○	±0	
17	○			小口径塩ビ例	705			○			○	±0	
18	○			小口径塩ビ例	725	○					○	±0	
19	○			小口径塩ビ例	755	○					○	±0	
20		○		小口径塩ビ例	815	○					○	±0	
21		○		450x450	400	○				○		±0	集水・トラップ例
22				小口径塩ビ例	950	○					○	±0	新設公設例

※ 化粧例は建築工事

ピット平面図



TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木 淳
担当　庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

衛生設備
ピット・1階平面図

縮尺　1/200(A1)，1/400(A3)

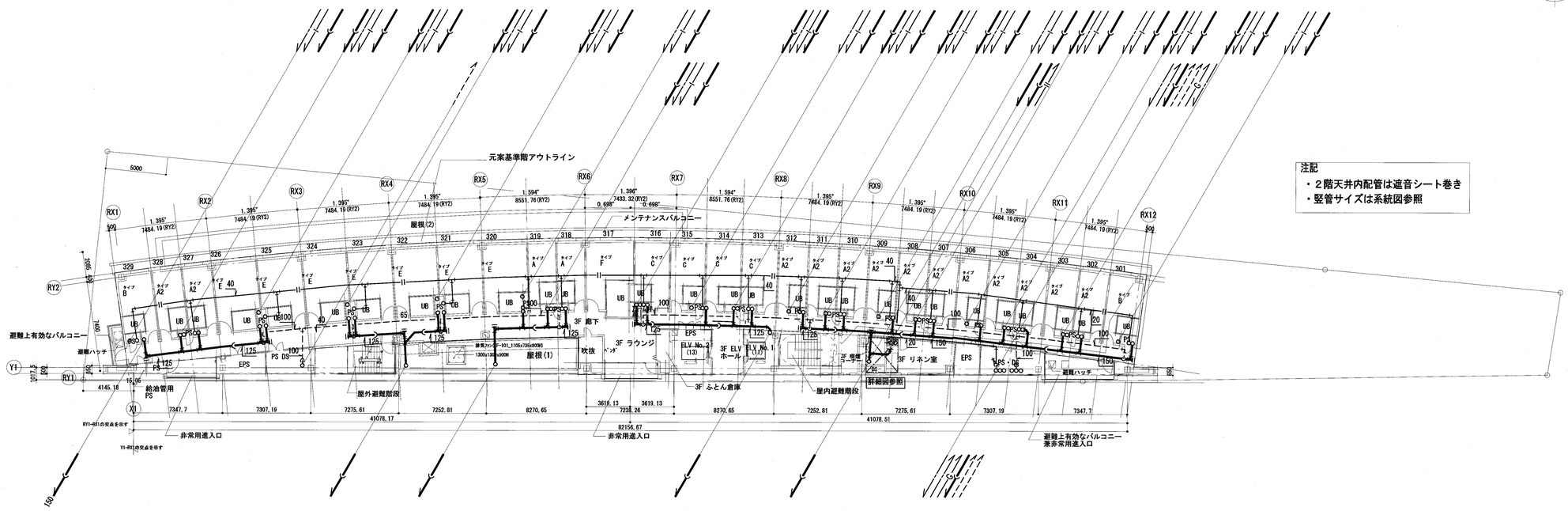
P-006

ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計　工事

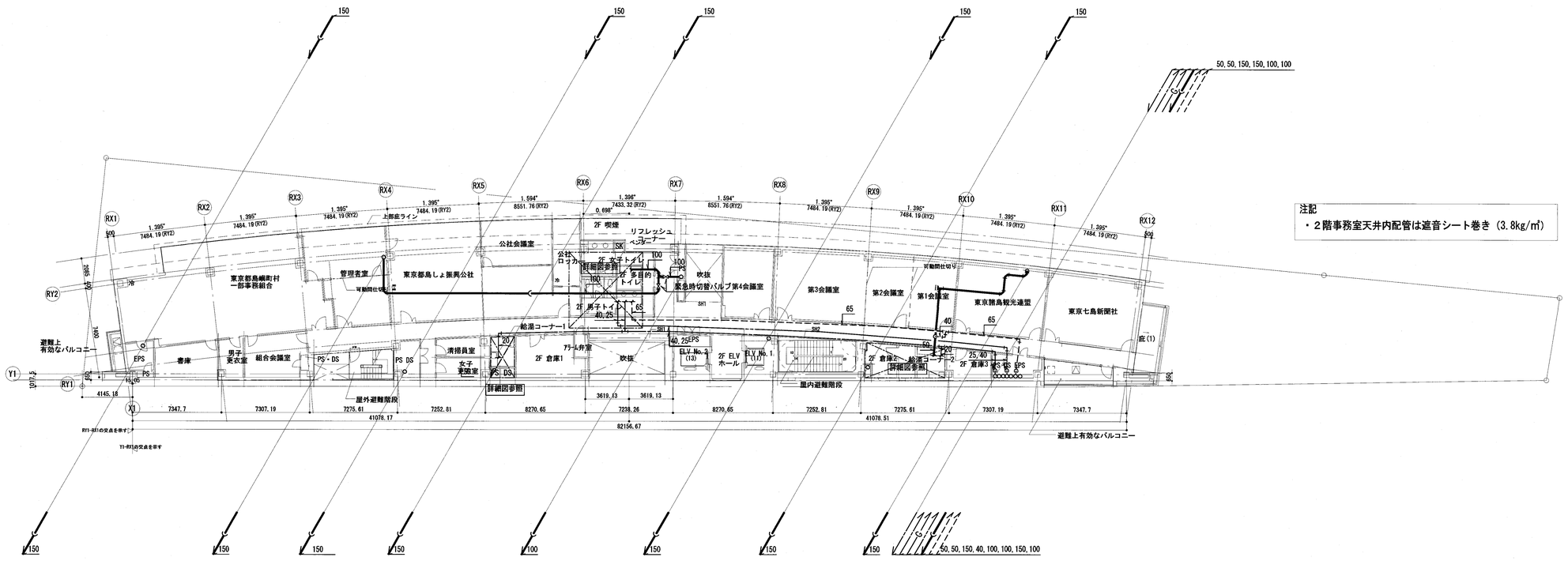
Copyright © 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁じます。

3階平面図



注記
・２階天井内配管は遮音シート巻き
・竪管サイズは系統図参照

2階平面図



注記
・２階事務室天井内配管は遮音シート巻き（3.8kg/㎡）

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

衛生設備
2・3階平面図

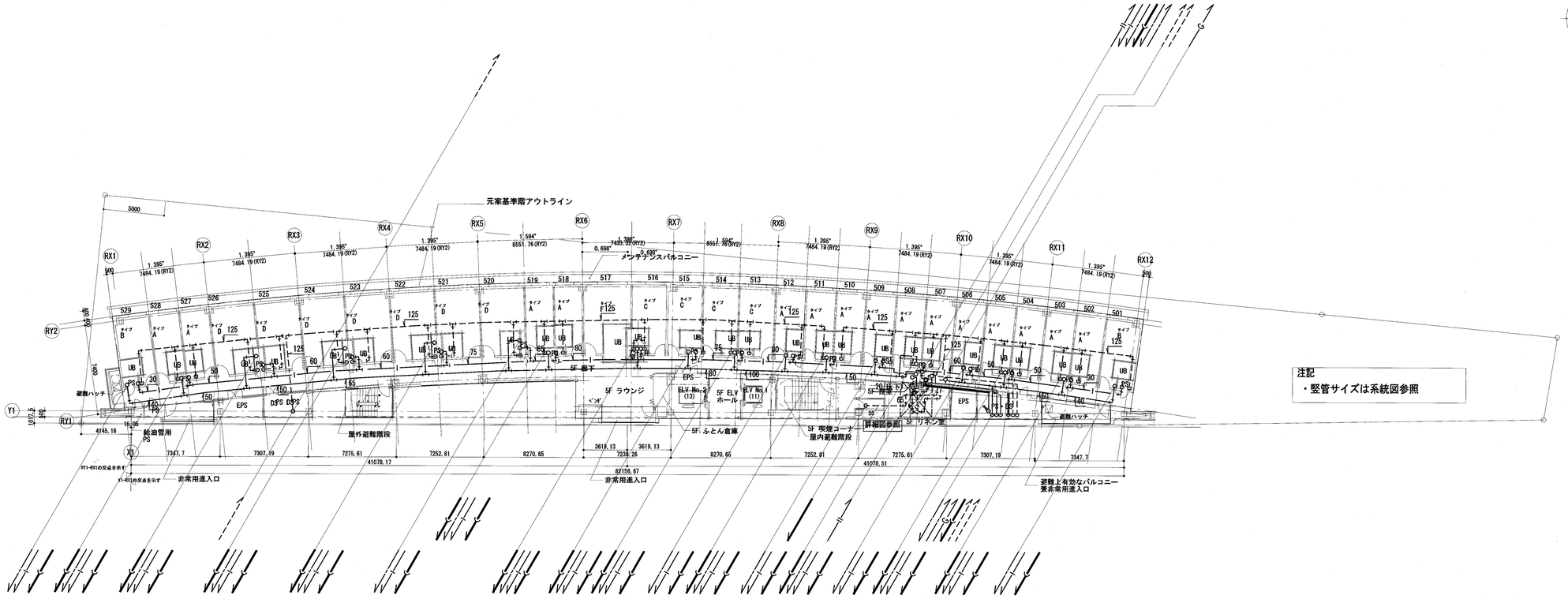
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

P-007

ACA009

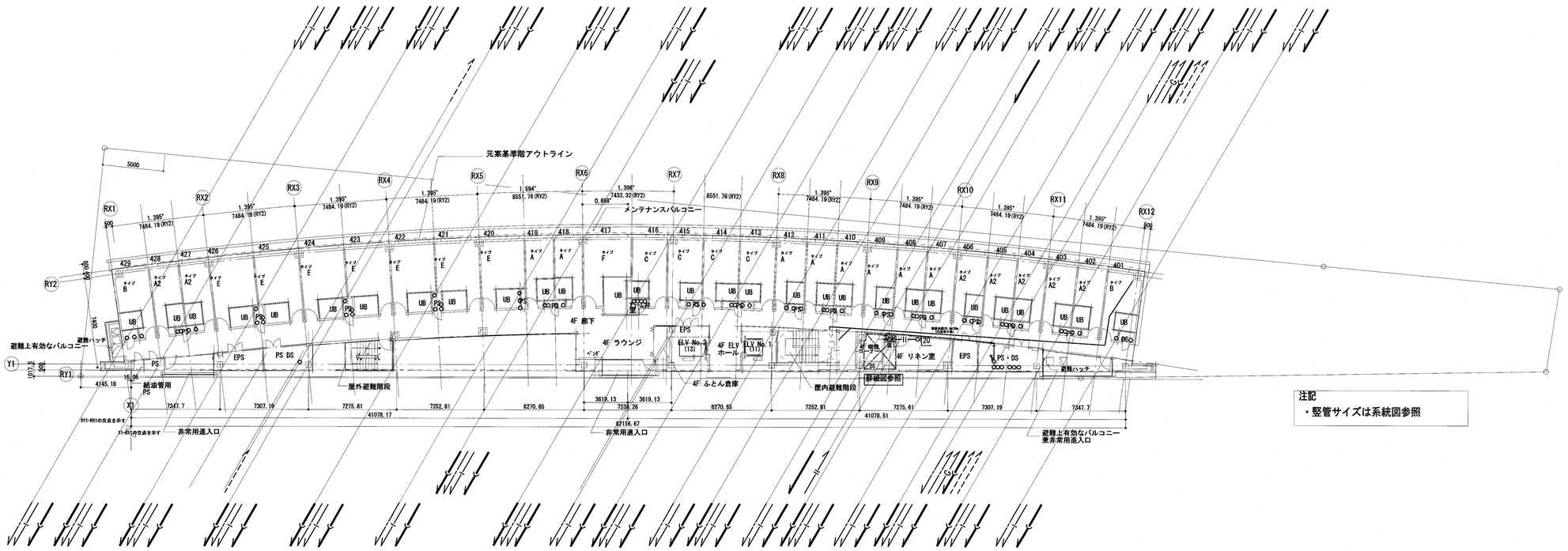
Copyright (c) 大成建設株式会社 権利者の許可なく複製、転載、第三者開示等その行為を禁止する。

5階平面図



注記
・竪管サイズは系統図参照

4階平面図



注記
・竪管サイズは系統図参照

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

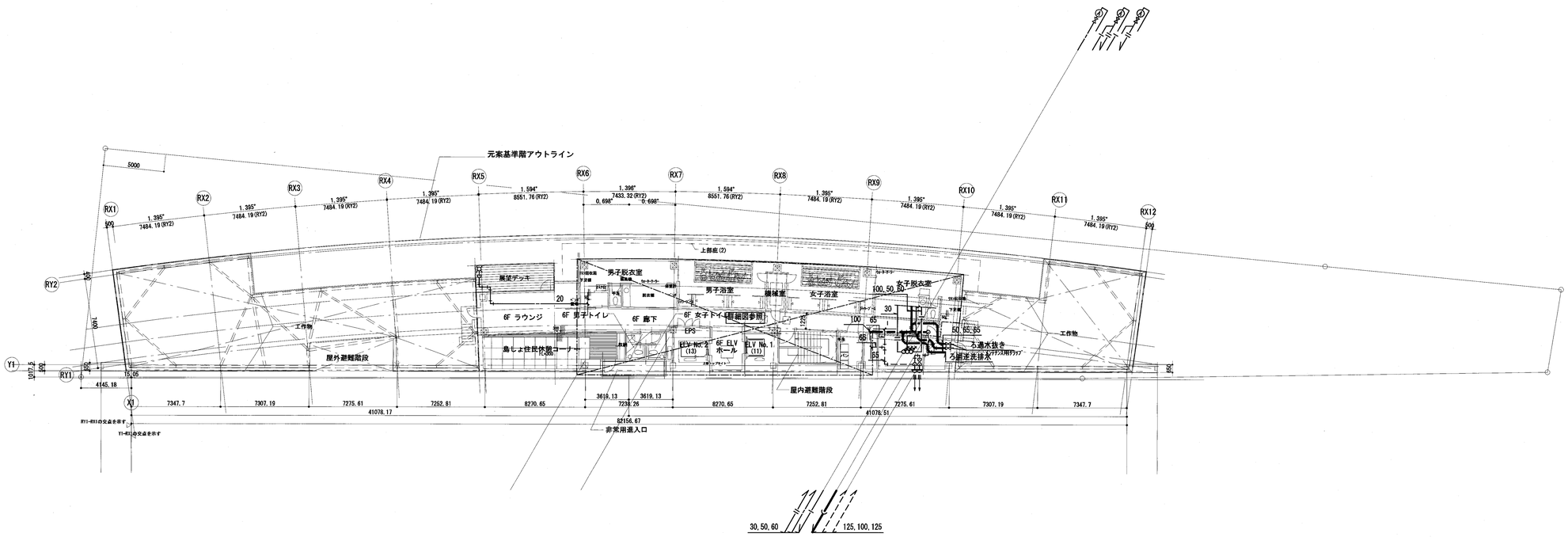
衛生設備
4・5階平面図

縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

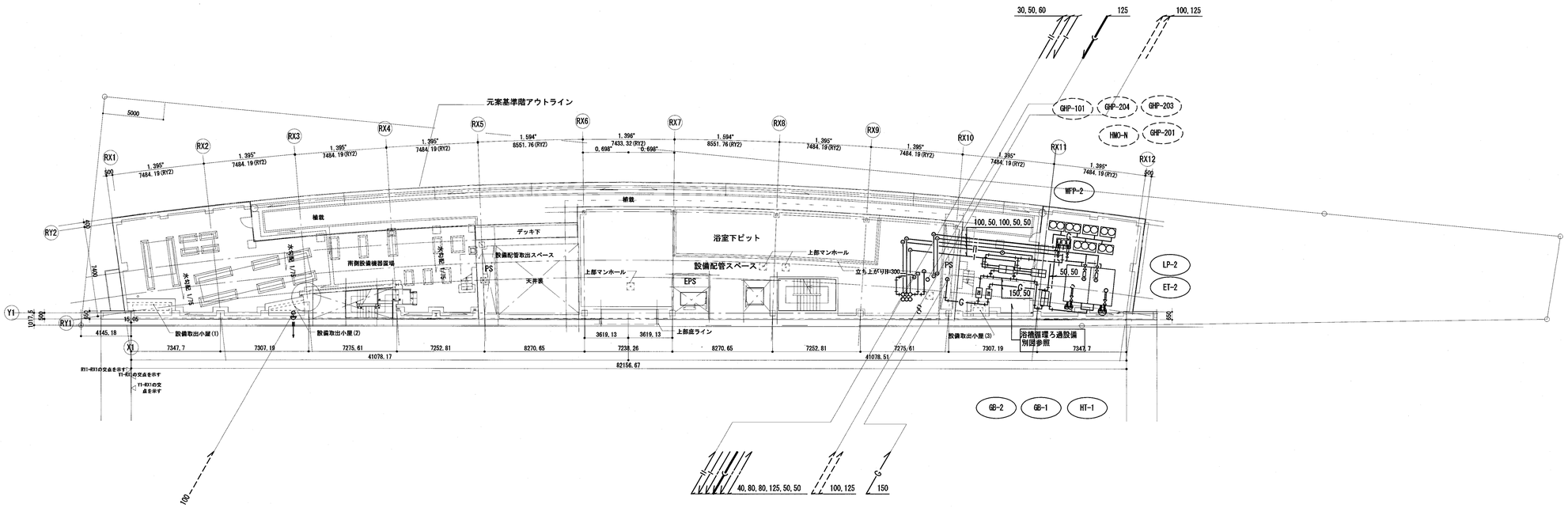
P-008

ACAD09

6階平面図



M6階平面図



真北

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

衛生設備
M6・6階平面図

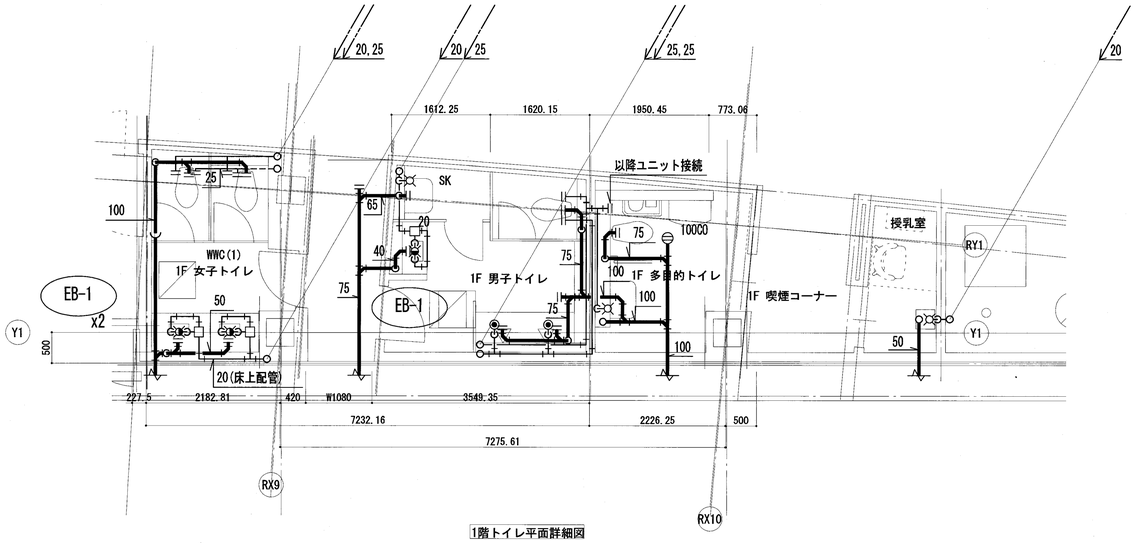
縮尺 1/200(A1), 1/400(A3)

P-009

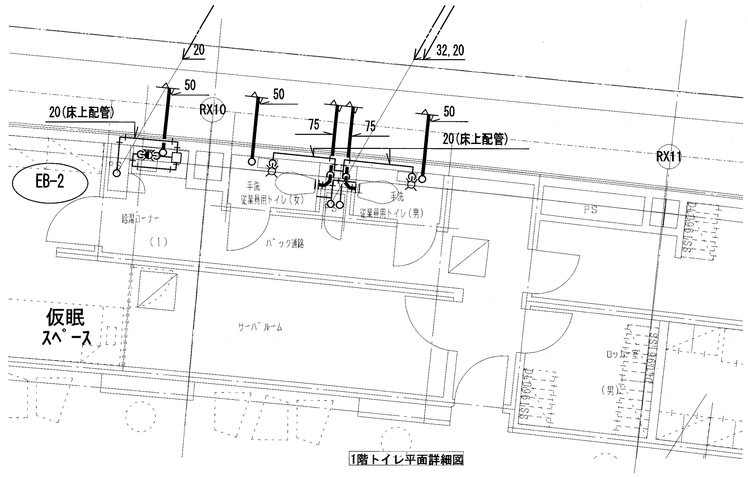
ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計
工事

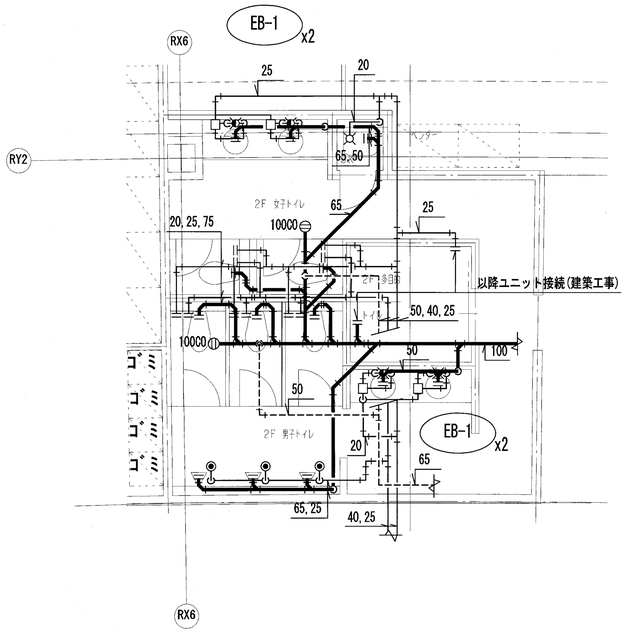
Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。



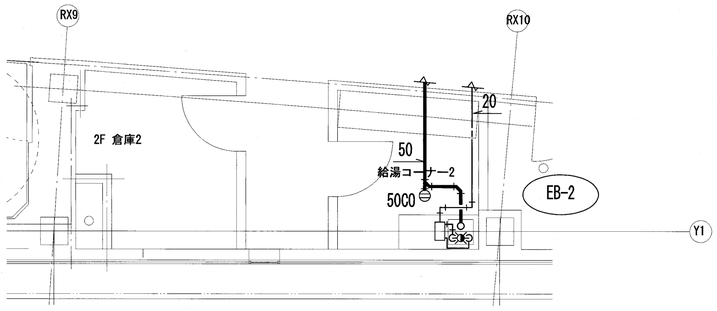
1階トイレ平面詳細図



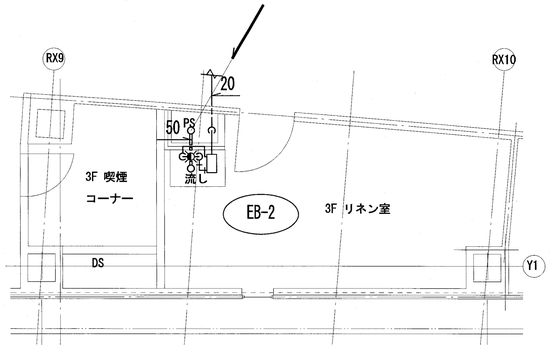
1階トイレ平面詳細図



2階トイレ平面詳細図



2階給湯コーナー 平面詳細図



3,4,5階リネン室平面詳細図

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

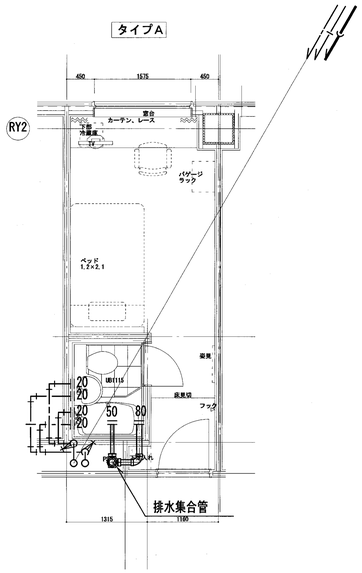
衛生設備
詳細図(1)

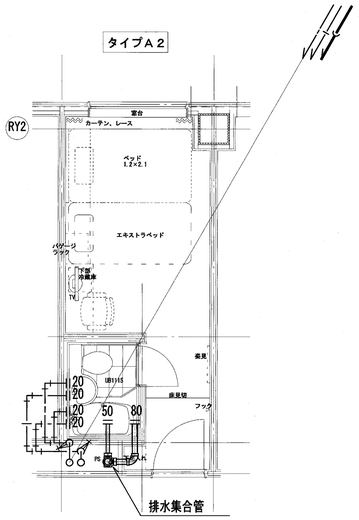
縮尺 1/50(A1), 1/100(A3)

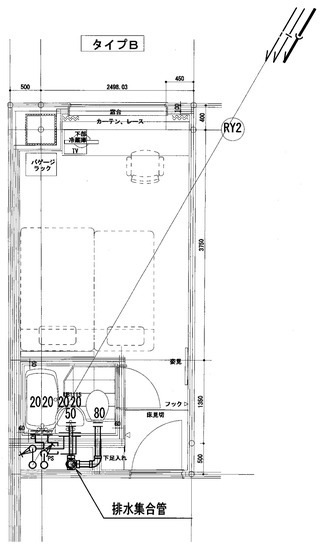
P-010

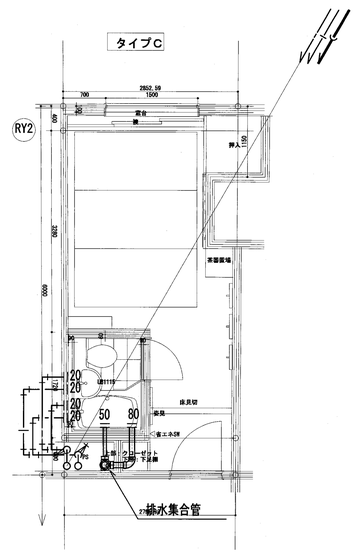
ACA009

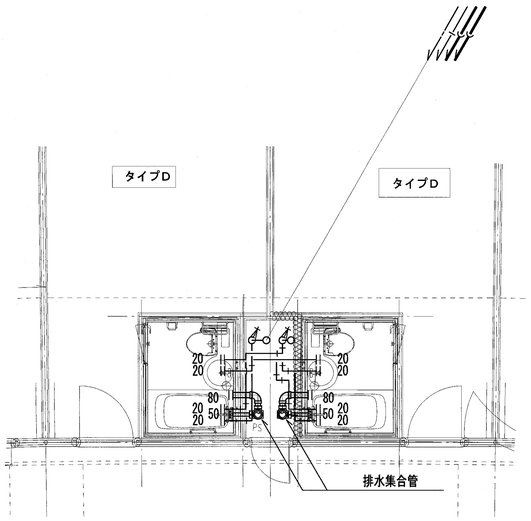
Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

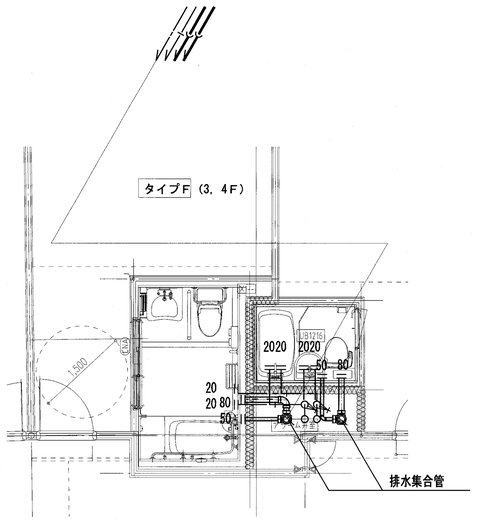


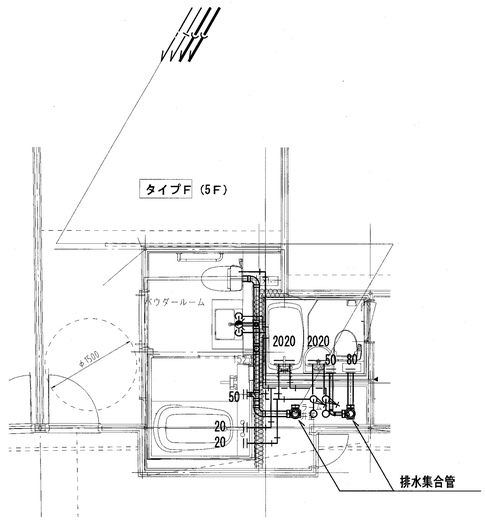












竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

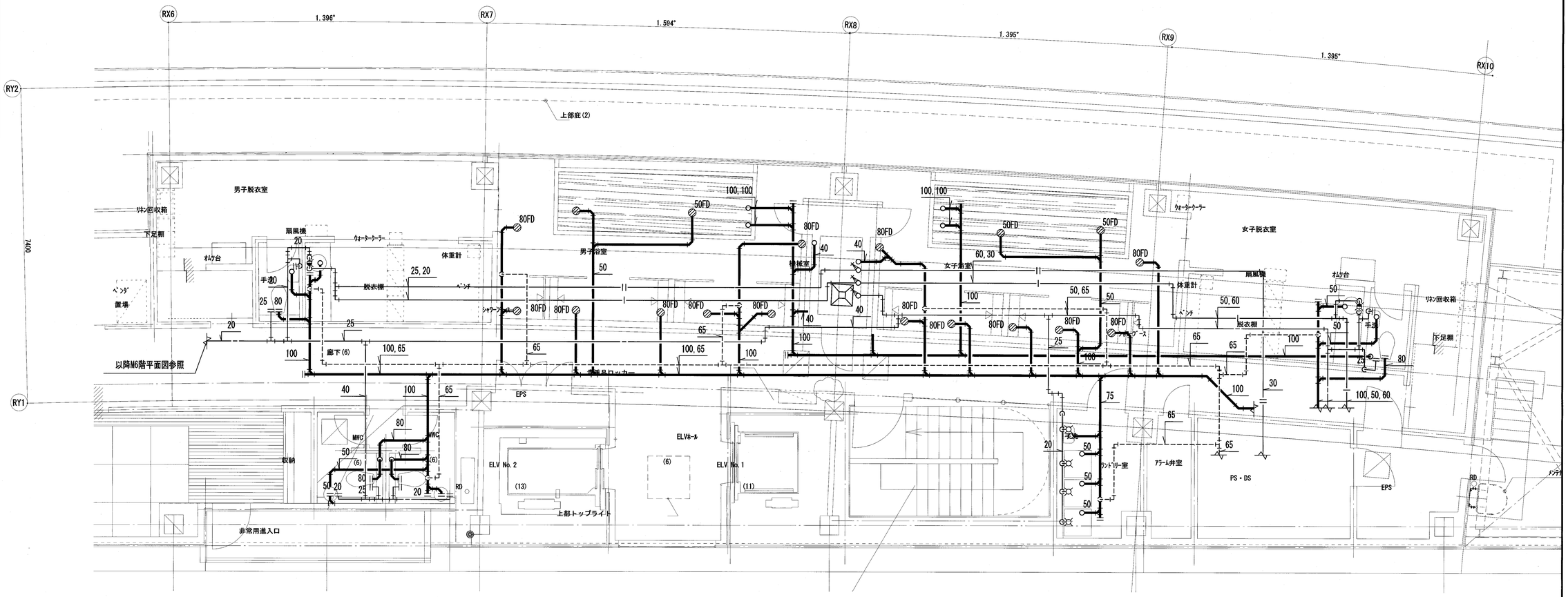
図面名称

衛生設備
詳細図(2)

縮尺 1/50(A1), 1/100(A3)

P-011

ACAD09



6階トイレ・浴室・ランドリー室平面詳細図

注記）浴室循環ろ過設備は別図参照

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日　2013.08.31

図面名称

衛生設備
詳細図(3)

縮尺　1/50(A1)，1/100(A3)

P-012

ACAD09

機器表（50/60Hz）

記号	仕様	台数	備考
RU-1	◇高性能循環濾過ユニットシステム　SPNCS-16SJP(特)　※50HZ・200V 濾過能力 15m3/h FRP製耐蝕仕様タンク本体・防振タイプ・専用ベース ヘアーキャッチ MCN50A(FRP製温泉仕様) 温泉仕様ろ過材（クリーンライト）・膨張率≒25% 自吸ポンプ 50FQD51.5A 樹脂製電動五方弁（停止位置不良警報付） ※耐蝕温泉仕様RKA5V2 50A 専用リモコン（濾過機組込） 樹脂製熱交換器（FRP・チタン）143L/min 93kw 1次側入口温度343.15K 70% 温度調整三方弁 40A(ON-OFF 2位置制御) 水位センサー（波立ち調整弁・調整範囲0~50mm） ◇ラインポンプ端子 ◇温度調整機能・リモコン操作（デジタル温度表示） ◇温度調整機能（高温異常警報安全装置） ◇警報出力（無電圧一括警報端子） ◇ヘアーキャッチ点検タイマーLED表示機能 ◇水位調整機能（低水位ポンプ空転防止） ◇定時間補給停止操作機能付 ◇自動残留塩素測定（ポーラログラフ式0.1~2ppm） ◇温調弁開信号出力 ◇ジェット端子x2 SL-A 4P SUS304製 x1	1	RC基礎 （H=200建築工事）
YU-1	◇殺菌液注入ユニット 注入ポンプ［ダイヤフラム式、0~30cc/min<0~300パルス・3桁デジタルスイッチで 1ステップ毎設定可>x981kpa(10kgf/cm 2)x15wx1φx100~240v］ タンク（PE製、100L）、電源コード（5m、3C） 付属品：サイホン止チャッキ弁、ホース（5m、4φx9φ）、塩素濃度テスター	1	RC基礎 （H=200建築工事） RU-1より電力供給

記号	仕様	台数	備考
FU-1	◇補給水ユニット パッケージタイプ（屋内/屋外兼用設置型）、ミキシングバルブ、電動2方弁、逆止弁、温度計、 ストレーナー、最高使用圧力490kpa（5.0kgf/cm 2）、 最低作動水圧49.0kpa（0.5kgf/cm 2） 出湯流量[85L/min<湯・水：98.1kpa（1.0kgf/cm 2）、出湯温度40℃設定時>] 制御機能（水位制御機能、自動・断欠補給運転切替機能、ろ過装置連動端子） 外装（アクリル焼付塗装） 消費電力（21wx1φx100v） 付属品：水位計（電極式4Px1本）	1	供給電力（コンセント接続） 117wx1φx100v
KD-1	◇ろ過吸込用金物	4	建築工事
KT-1	◇ろ過吐出用金物	6	建築工事
KW-1	◇水位・連通管用金物	2	建築工事
JU-1	◇ジェットポンプユニット パッケージタイプ（屋内/屋外兼用設置型）、ヘアーキャッチャー（FRP製） ジェットポンプ（自吸式、樹脂製、40Ax200L/minx166.8/176.6kpa<17/18m>x1.5kwx3φx200v） 制御機能（ろ過運動・タイマー運転切替機能、一括異常警報端子）、電流計、圧力計 外装（アクリル焼付塗装）、ベース（SUS304） 消費電力（1.5kwx3φx200v） 外形寸法：W750xD370xH593	2	RC基礎 （H=200建築工事） 供給電力（端子接続） 1.8kwx3φx200v ヒーター（コンセント接続） 84wx1φx100v
KN-1	◇ジェットノズル	6	建築工事
KA-1	◇ジェットエアー吸込用金物	2	建築工事
KJ-1	◇ジェット吸込用金物	4	建築工事
KK-1	◇ジェットポンプ防振架台	2	

・弁類は現場の仕様に合わせ、適所に取付けてください
――　：計装工事（現場施工）を示す
※　：排水管へ接続を示す

シンボルマーク一覧表

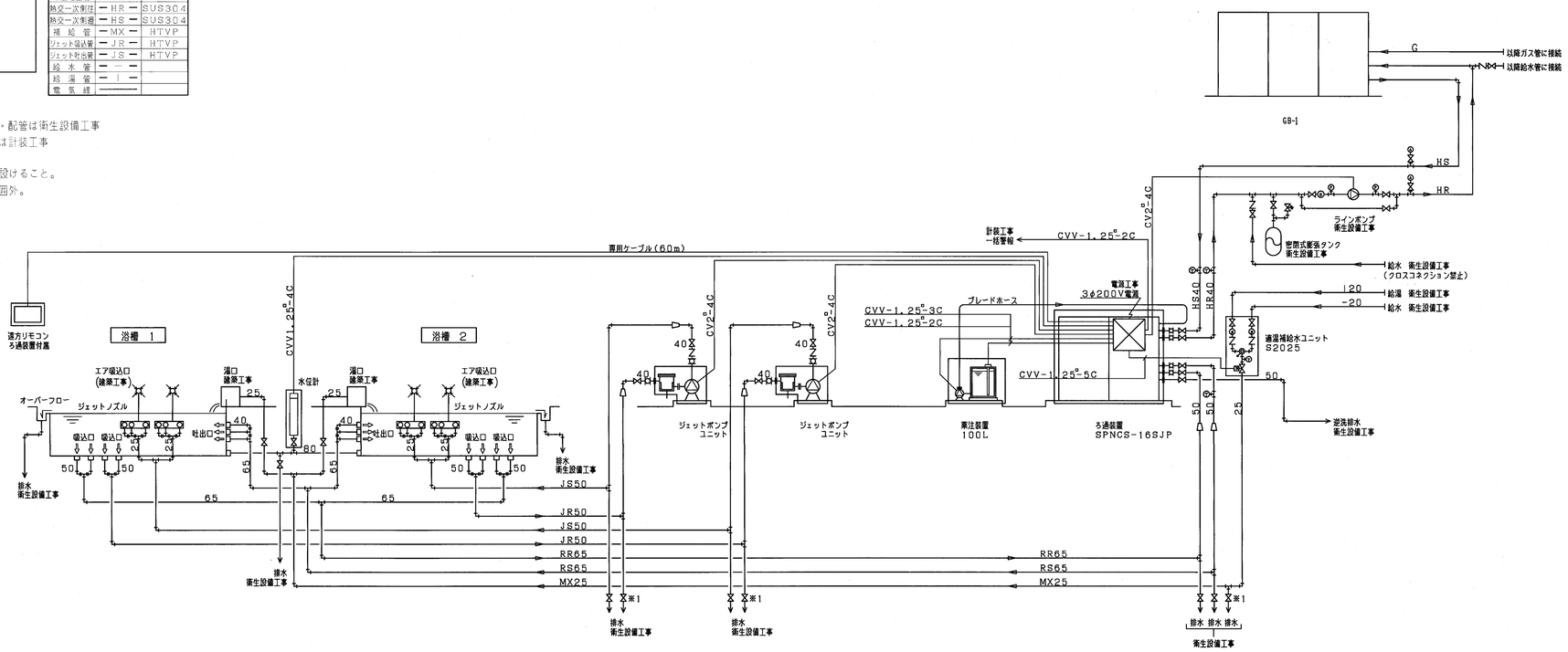
ポンプ	フレキシブルジョイント
仕切弁	制御器
逆止弁	安全弁
電動二方弁	
レデューサー	
温度計	

配管及び部品記号表

名称	記号	管材
ろ過吸込管	RR	HTVP
ろ過吐出管	RS	HTVP
熱交一次側往	HR	SUS304
熱交一次側還	HS	SUS304
補給管	MX	HTVP
ジェット吸込管	JR	HTVP
ジェット吐出管	JS	HTVP
給水管	—	
給湯管	I	
電気線	――――	

メーカー供給範囲を示す。
メーカー供給範囲外設備機器・配管は衛生設備工事
メーカー供給範囲外電気配線は計装工事

※1）滞留水が発生しうる箇所には排水を設けること。
※2）浴槽吸込・吐出・防水金物は弊社範囲外。



竣工図
2013.08.31
設計
工事

Copyright (C) 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、頒布等第三者に有効な行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木 淳
担当　庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

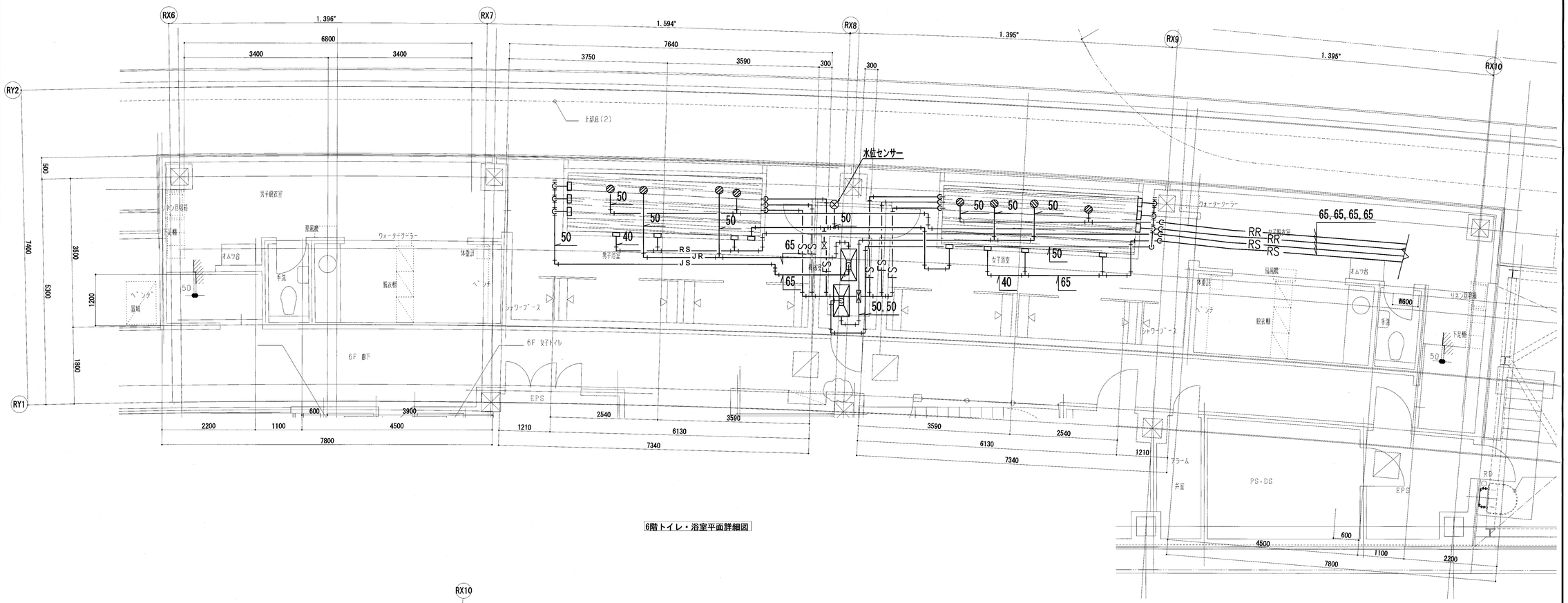
図面名称

浴槽ろ過設備
系統図

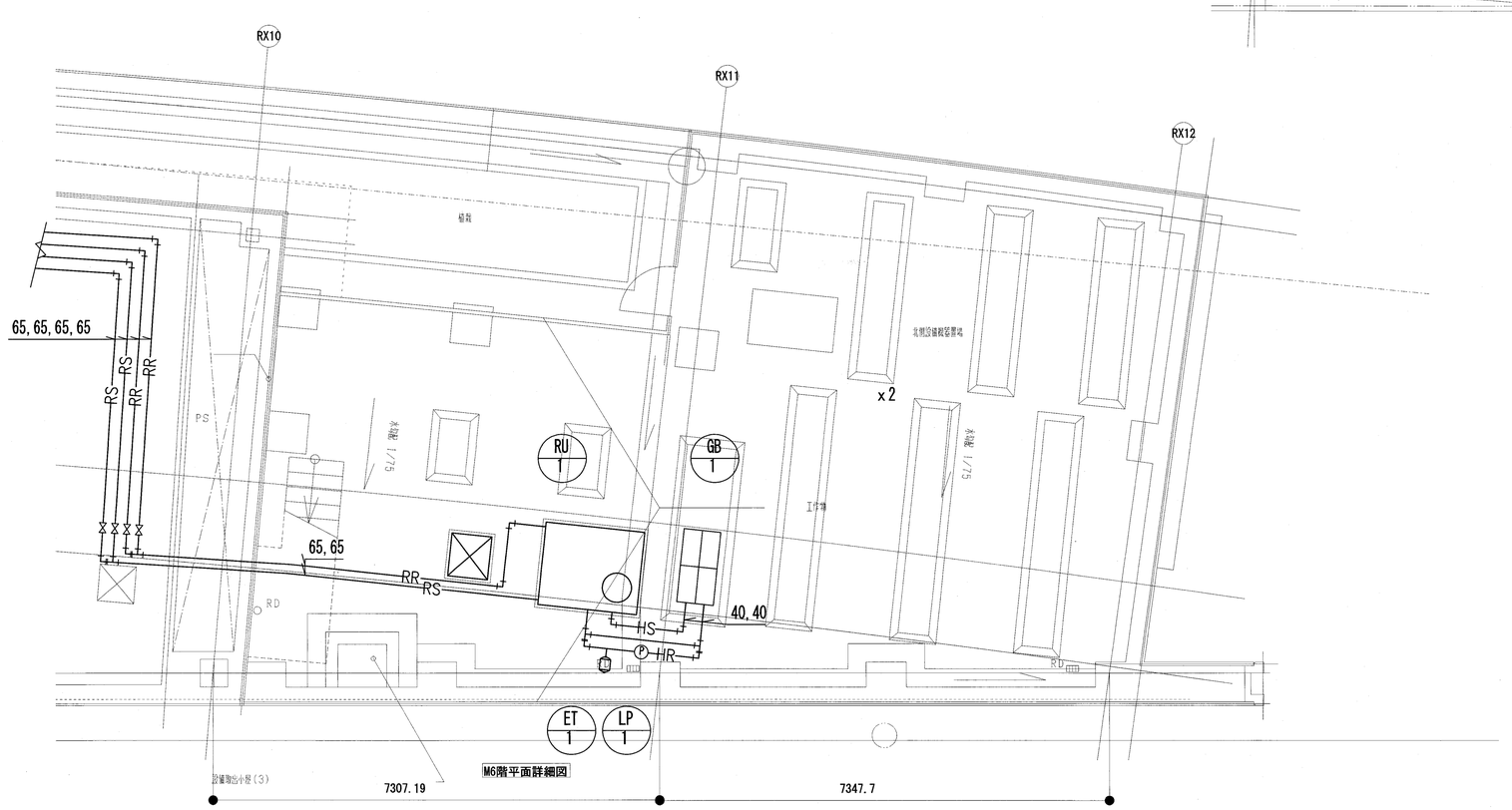
縮尺　NOSCALE

P-015

ACAD09



6階トイレ・浴室平面詳細図



M6階平面詳細図

竣工図	設計	工事
2013.08.31		

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION

TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

ろ過・ジェットバス設備
平面図

縮尺 1/50(A1), 1/100(A3)

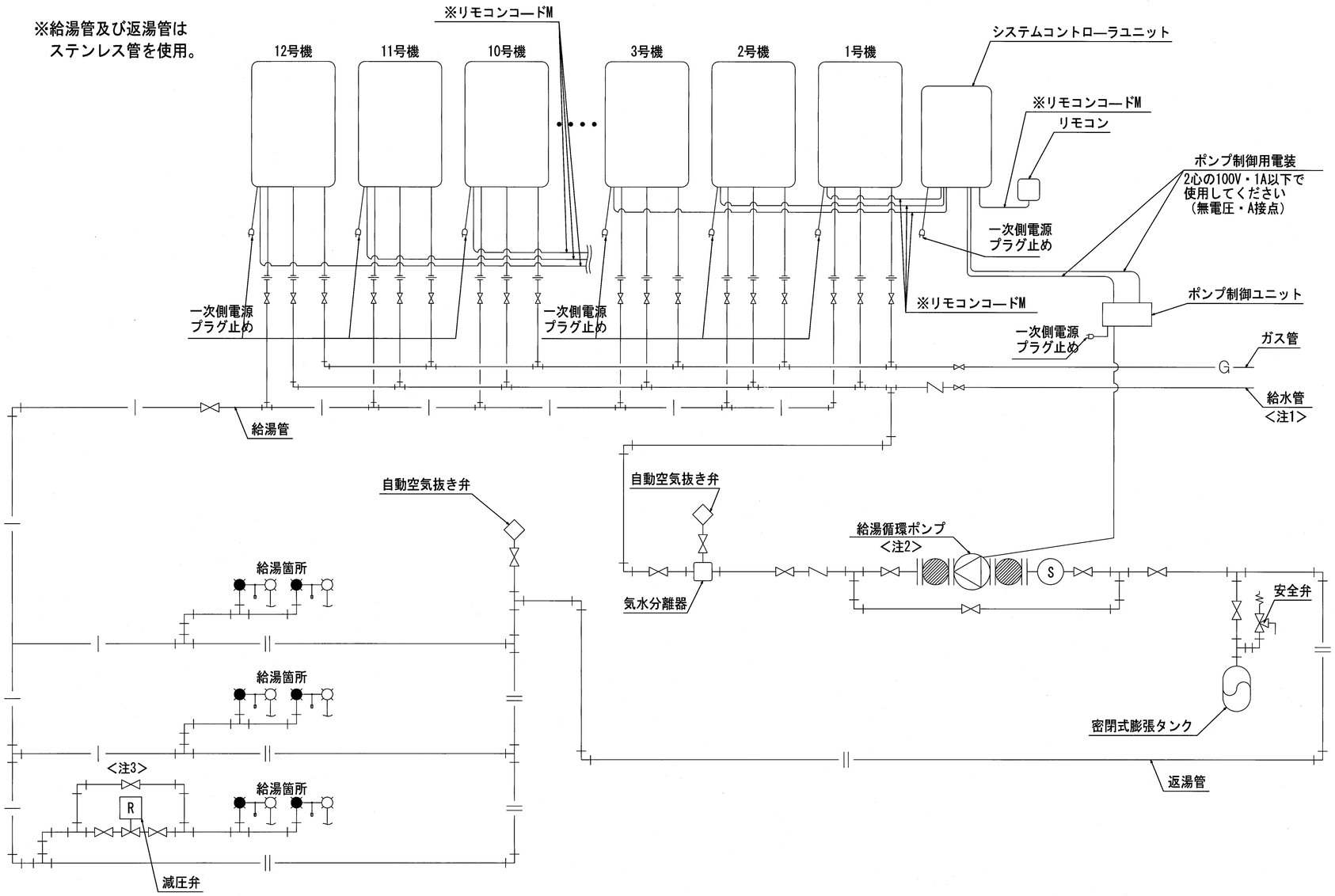
P-016

ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、頒布等第3者への行為を禁止する。

GB-1, GB-2システム図

即湯循環システムの場合
このシステムでは、配管内の保温は給湯器の燃焼および給湯循環ポンプの循環でおこない、配管内が温まるとポンプをOFFさせます。



注記

<注1>給水を市水道と直結できません。直結する場合は、給水事業者に確認してください。
<注2>ポンプ制御ユニット及び給湯循環ポンプには別途電源が必要です。
<注3>階下給湯の場合、階下での出湯圧が高くなり過ぎる場合がありますので循環ラインから分岐した配管に減圧弁を設置してください。
循環ライン内への設置は避けてください。

即湯循環システム図

竣工図
2013.08.31
設計
工事

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計 高木 淳

設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

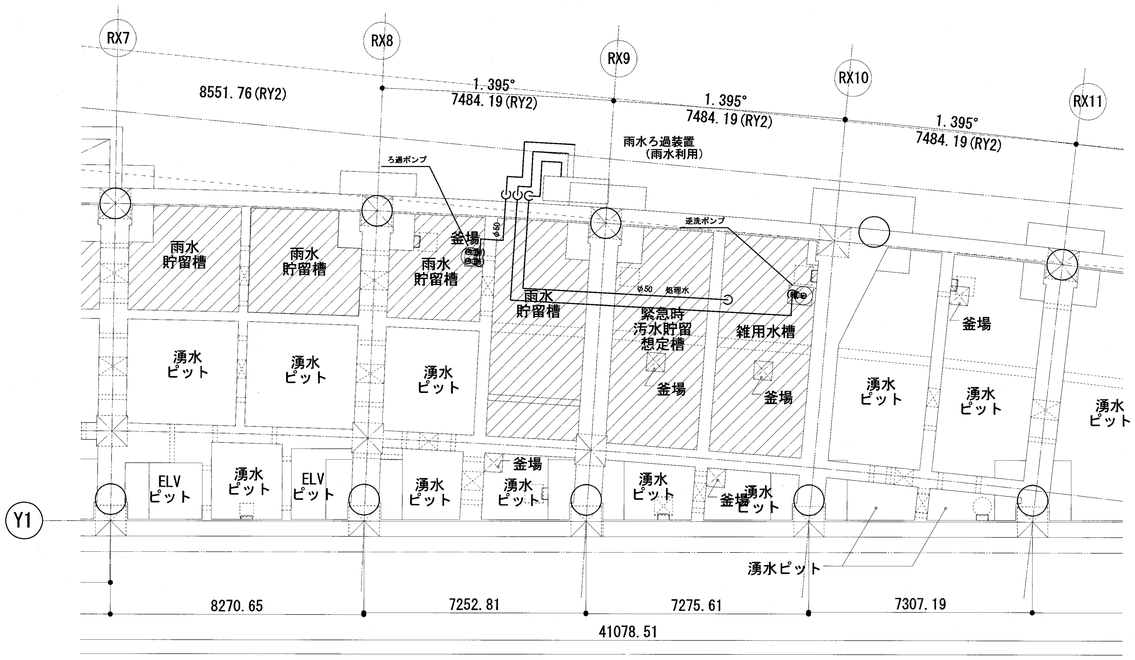
給湯器システム図

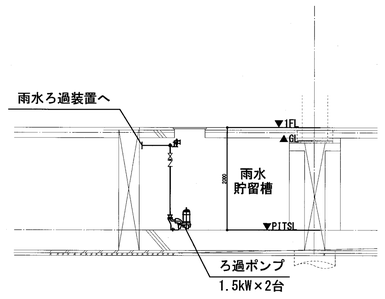
縮尺 NOSCALE

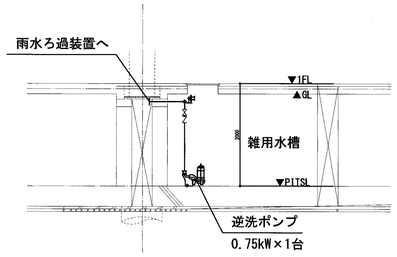
P-017

ACAD09

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。



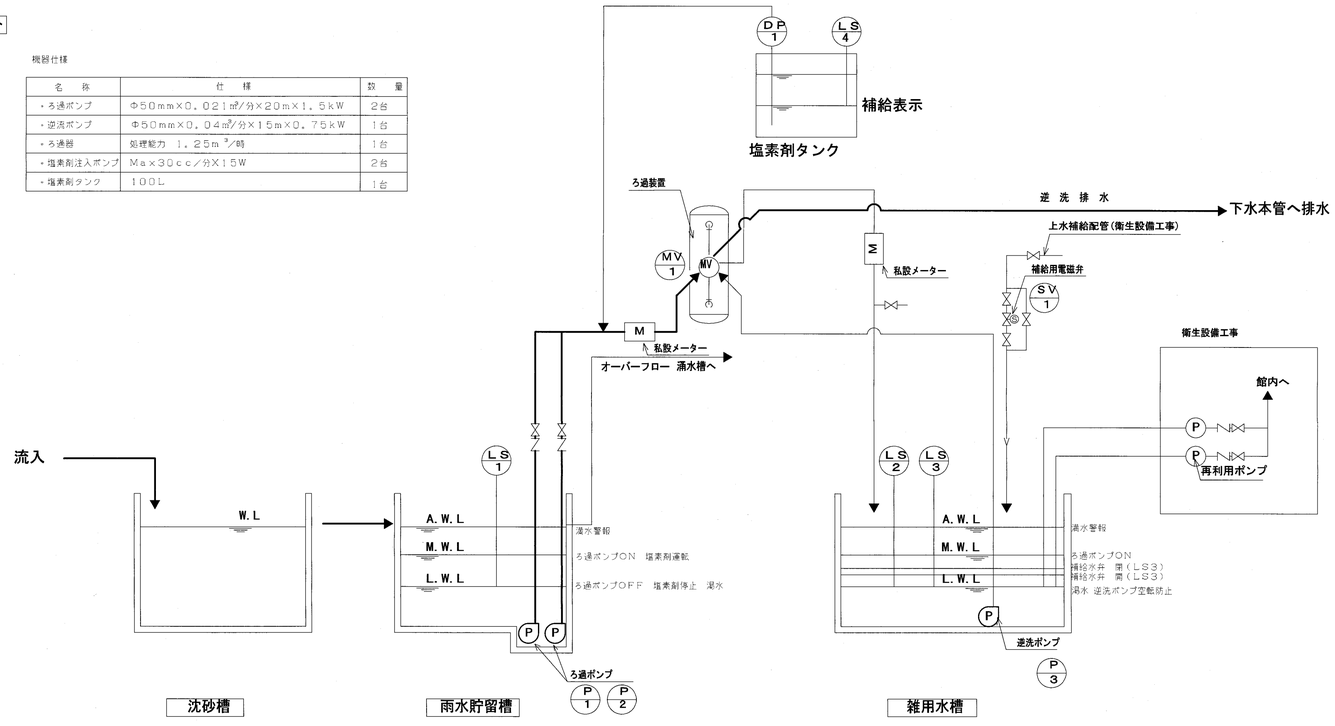




フローシート

機器仕様

名　称	仕　様	数　量
・ろ過ポンプ	Φ50mm×0.021m³/分×20m×1.5kW	2台
・逆洗ポンプ	Φ50mm×0.04m³/分×15m×0.75kW	1台
・ろ過器	処理能力　1.25m³/時	1台
・塩素剤注入ポンプ	Max30cc/分X15W	2台
・塩素剤タンク	100L	1台



TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第003946号
設計　高木　淳
担当　庄司　朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号　01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日　2013.08.31

図面名称

雨水ろ過設備

縮尺　1/100(A1), 1/200(A3)

P-018

ACAD09

竣工図
2013.08.31
設計
工事

Copyright © 大成建設株式会社　著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

凡例

記号	名称	記事
	補助散水栓	弁25A，ホース25A 20m，ノズル，給合盤組込型
	補助散水栓	弁25A，ホース25A 20m，ノズル，給合盤組込型，屋外型SUS製
○	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min（1種r=2.6）
●	スプリンクラーヘッド	96℃ 0.1MPa 80L/min（1種r=2.6）
⊗	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min（1種r=2.6）保護カバー付
⊠	スプリンクラーヘッド	72℃ 0.1MPa 80L/min（1種r=2.6・上向型）
	自動警報弁装置	80A （スプリンクラー用）
	末端試験装置	25A （オリフィス・ボール弁一体型）
	送水口	双口埋込型
	仕切弁	
	逆止弁	
	ボールタップ	
	電極棒	2P
	電極棒	3P
M	流量計	
	圧力スイッチ	
	フート弁	
	圧力計	
	連成計	
	ポンプ制御盤	
—S—	配管	スプリンクラー管（閉鎖） JIS-G-3452
—D—	配管	排水管 JIS-G-3452
—-—	電路	

機器仕様

記号	名称	仕様
FP 1	スプリンクラーポンプユニット	φ65x720L/minx86mx22kW 200V50Hz 呼水槽 50L・圧力タンク 50L・盤付 スター・デルタ始動
JP 1	補助加圧ポンプ	φ 25x 20L/minx 86mx 2.2kW 200V50Hz 水源水槽・盤付 直入始動

		スプリンクラー設備（閉鎖）	補助散水栓設備
ポンプ揚水量		8個=720L/min	――
ポンプ全揚程	管路損失	32.5m	0.9m
	放射圧力	10.0m	25.0m
	実揚程	26.2m	24.1m
	ホース損失		12.0m
	アラーム弁損失	5.0m	5.0m
	加算水頭	4.0m	
	合計×1.1	86.0m	74.0m（参考）
水源水量（有効）		1.6m³ x 8個=12.8m³	――
		12.8m³ x1.2=15.4m³	

移報内訳表（至る防災監視盤）

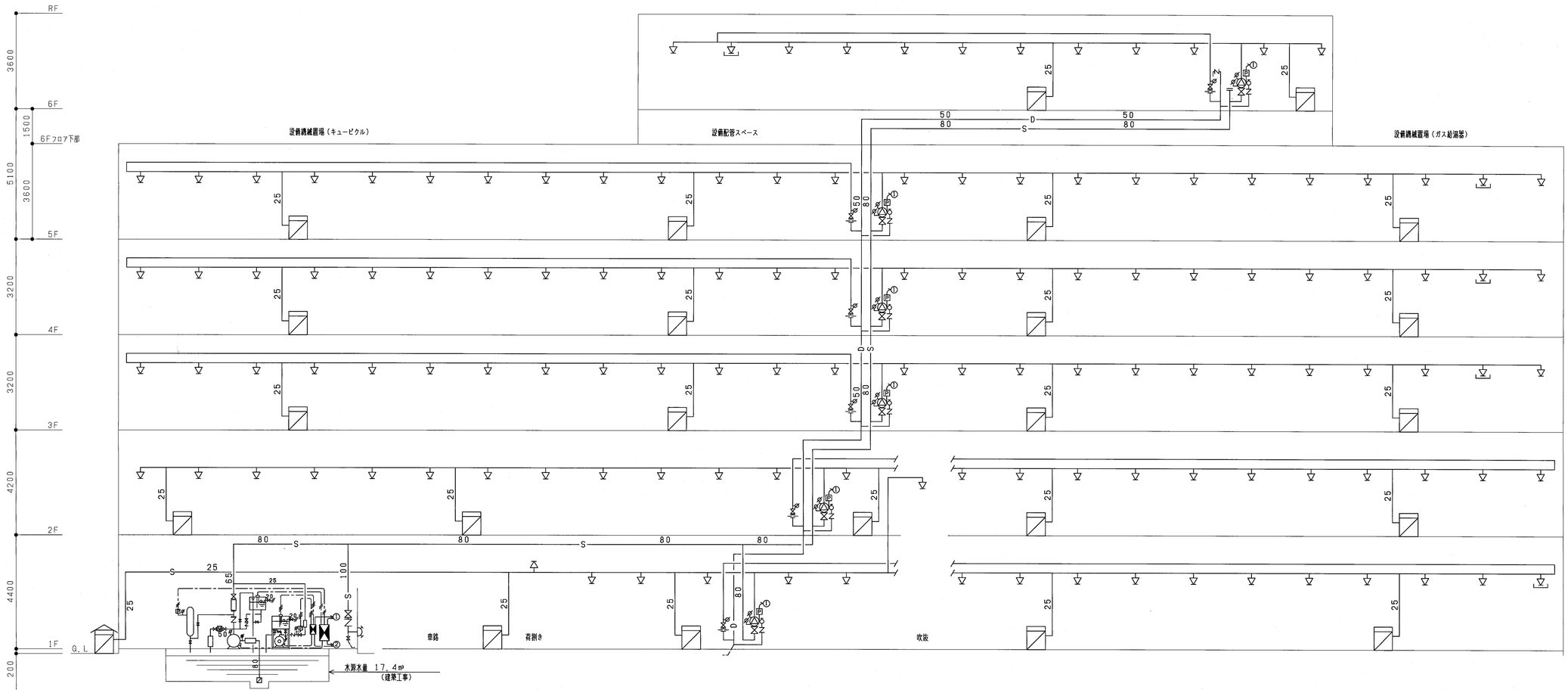
設備名＼表示	メインポンプ 運転	故障	電源断	呼水槽 満水	減水	補助加圧ポンプ 故障	電源断	水源 減水	水源水槽 満水	減水	アラーム弁 区画	合計
スプリンクラー（閉鎖）	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	6	11

	以降電気工事
①	至る 防災監視盤
②	至る 非常電源（接地線引込工事を含む）

—⋈—⋈	以降給水工事
——--	以降排水工事

特記

◇ 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
◇ 屋外露出配管は、保温ラッキングとする。
◇ 二重天井部分のスプリンクラーヘッド巻出配管は、全てフレキシブル管（SUS製）とする。
◇ 当該物件は国土交通省仕様とし、水源水量は余裕率として20%を見込むこととする。



竣工図
2013.08.31
設計
工事

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World
TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers
大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp
一級 第338032号
設備設計一級 第3946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

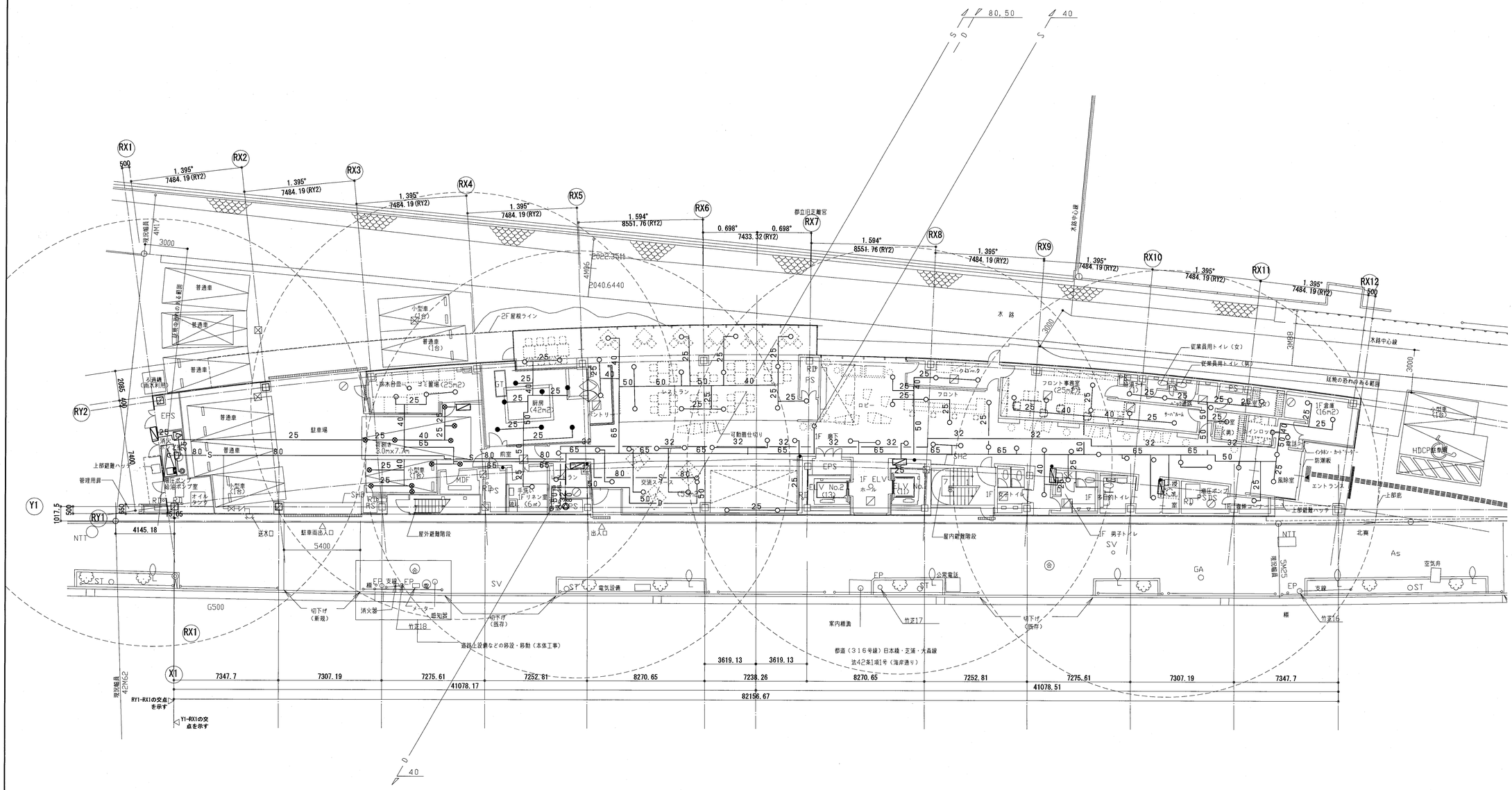
図面名称

消火設備
系統図

縮尺 N.S(A1), N.S(A3)

P-100

ACAD09



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright © 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁じます。

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第3946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

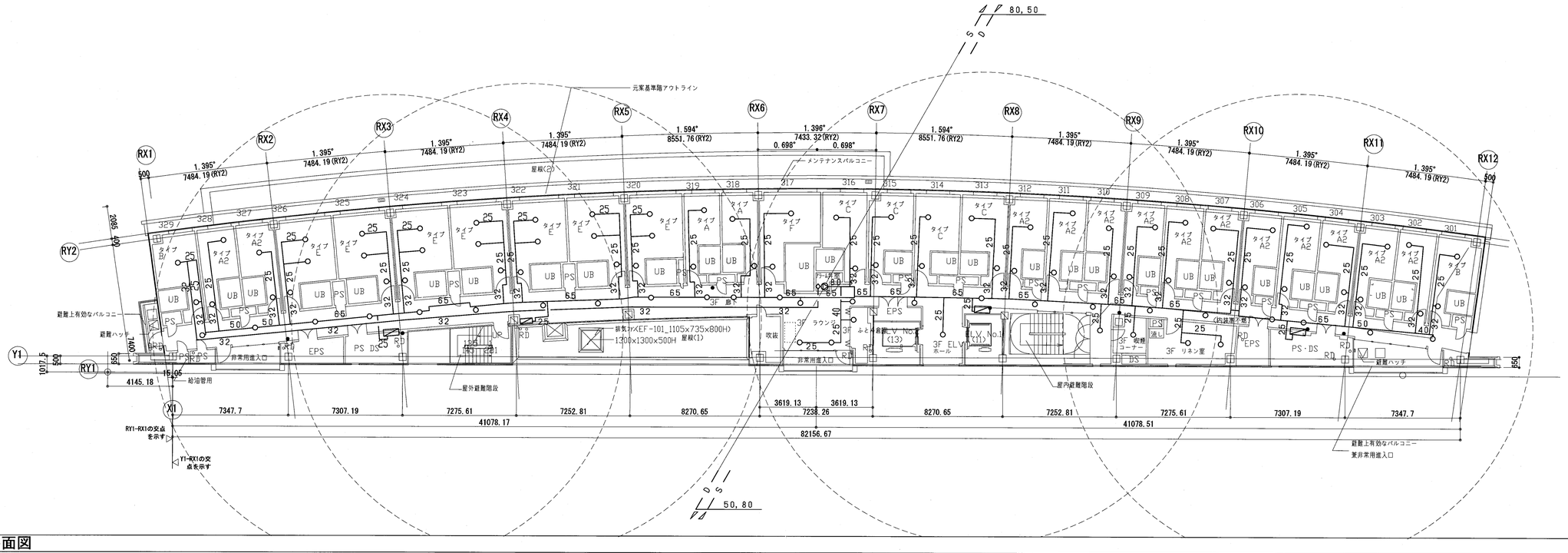
消火設備
1階平面図

縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)

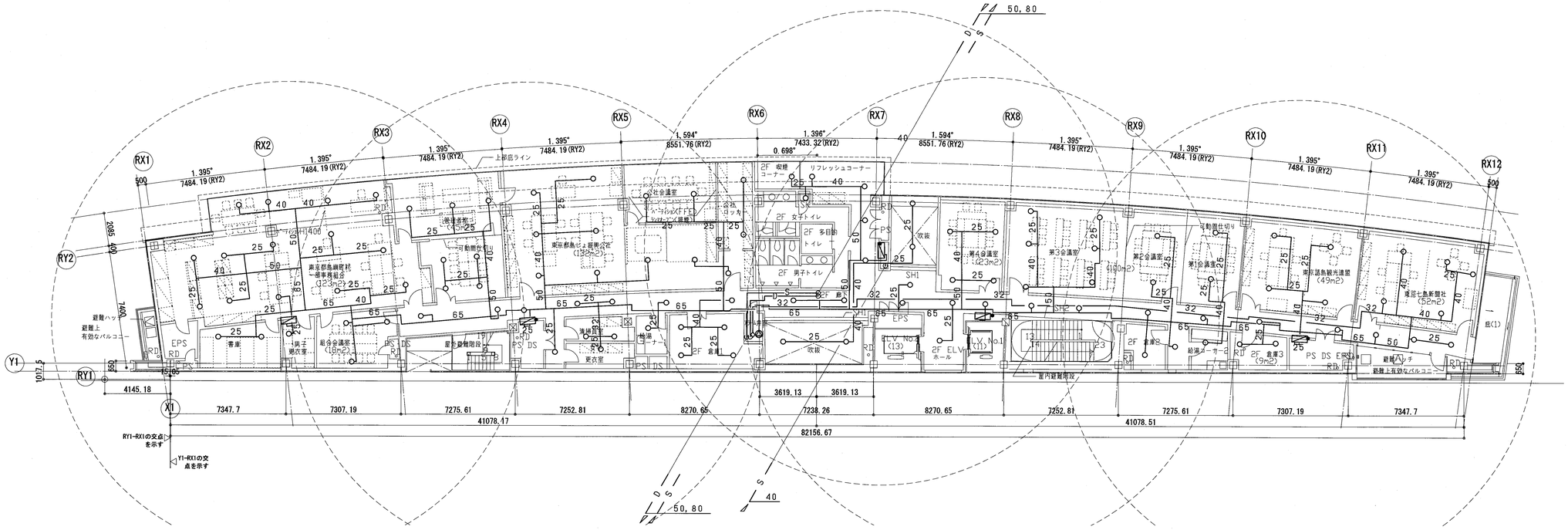
P-101

ACAD09

3階平面図



2階平面図



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第3946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

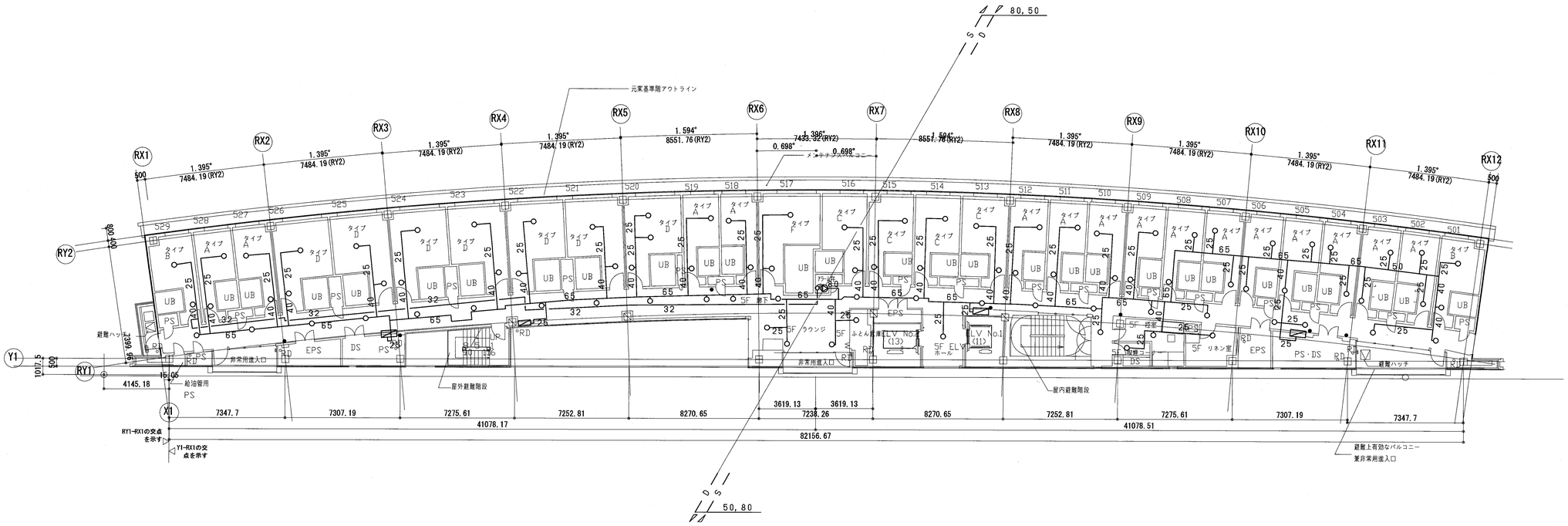
消火設備
2階・3階平面図

縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)

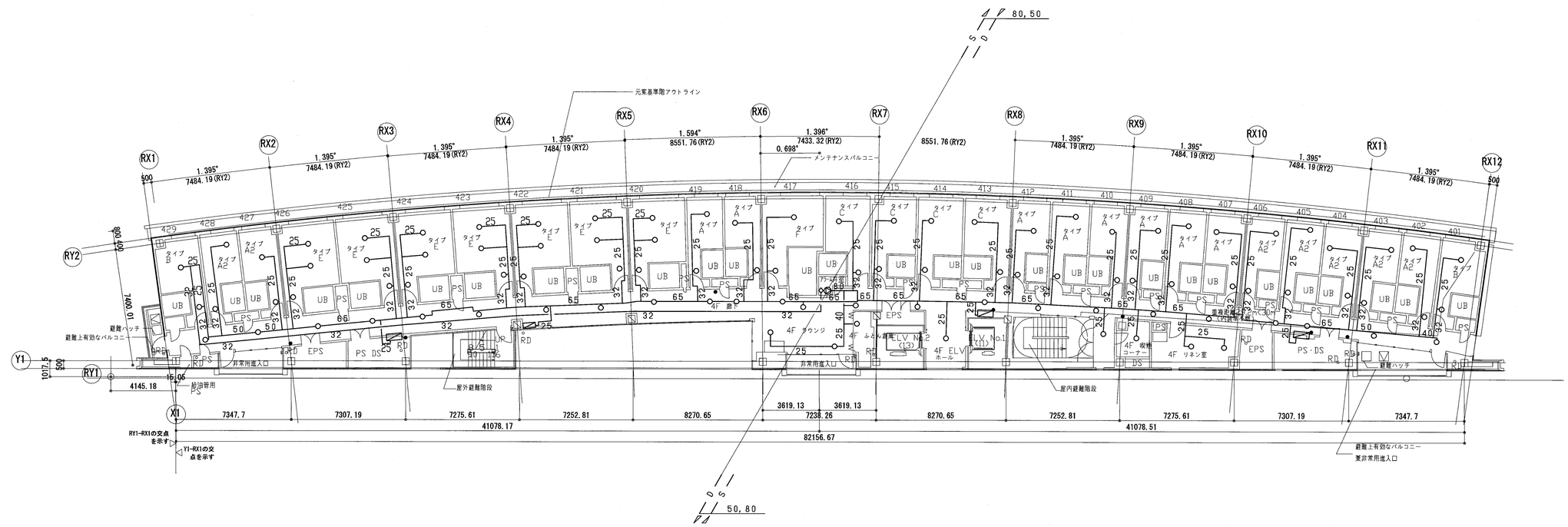
P-102

ACAD09

5階平面図



4階平面図



竣工図	設計	工事
2013.08.31		

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権者の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。

TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第3946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】

発行日 2013.08.31

図面名称

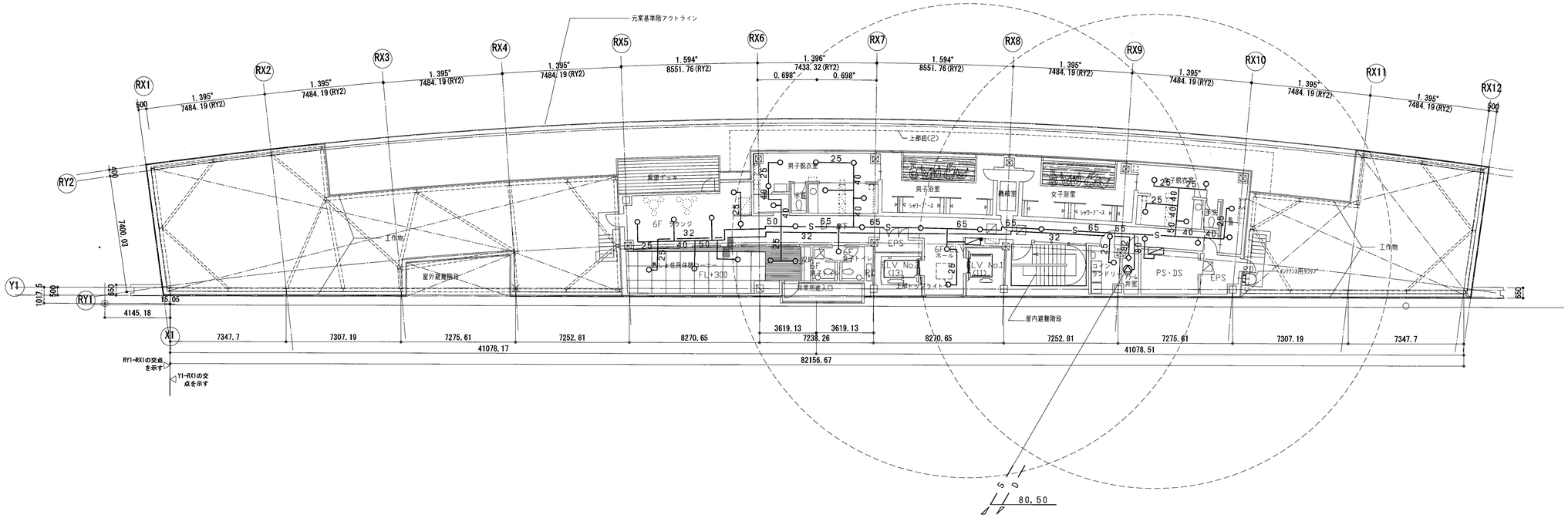
消火設備
4階・5階平面図

縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)

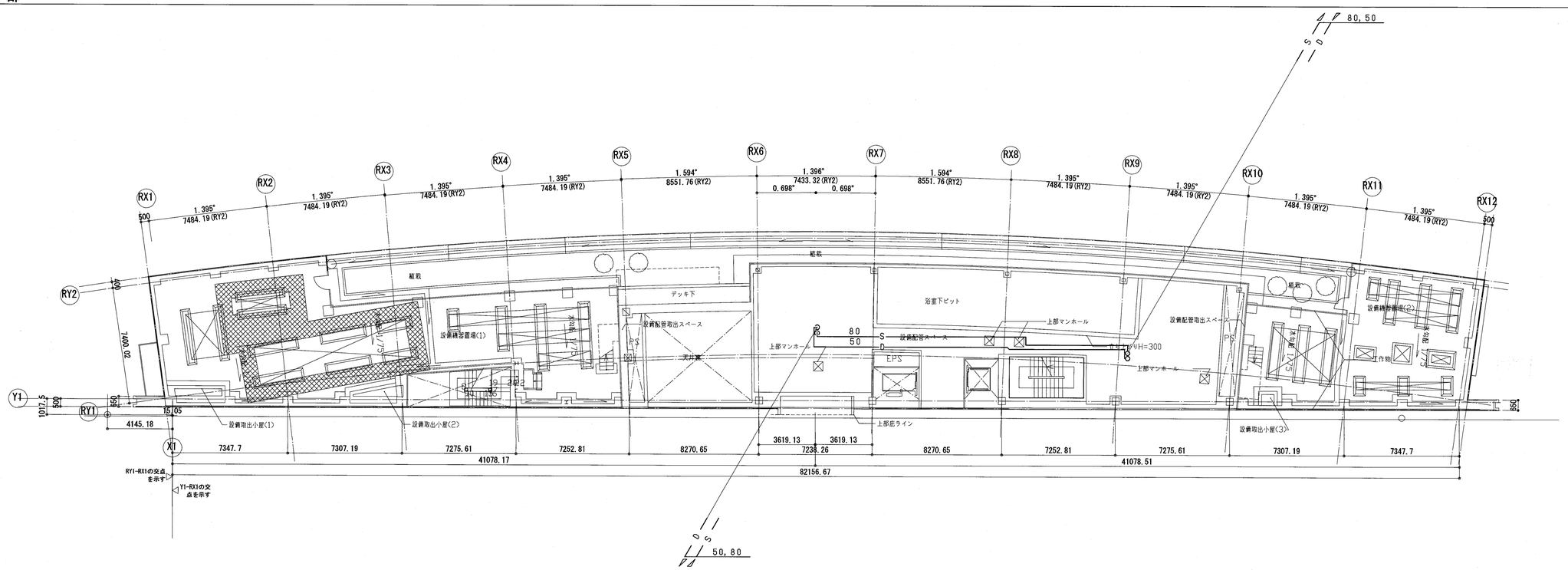
P-103

ACAD09

6階平面図



6階フロア下部



TAISEI
For a Lively World

TAISEI CORPORATION
TAISEI DESIGN
Planners Architects & Engineers

大成建設株式会社一級建築士事務所
〒163-0606新宿区西新宿1-25-1
URL http://www.taisei.co.jp

一級 第338032号
設備設計一級 第3946号
設計 高木 淳
担当 庄司 朋子

確認申請図	2012.08.01
見積図	2012.08.10
契約図	2012.10.01
竣工図	2013.08.31

設計番号 01-28350-000

島嶼会館建設工事

【竣工図】
発行日 2013.08.31

図面名称

消火設備
M6階・6階平面図

縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)

P-104

ACAD09

竣工図
2013.08.31

設計 工事

Copyright (C) 大成建設株式会社 著作権法の許可なく複製、転載、第三者開示等の行為を禁止する。