

EXPO 2025 大阪・関西万博

コロンビアパビリオン

見積用設計図

A-建築図

2024年5月31日

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 / Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 / Client
機関名: **PROCOLOMBIA**
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 / Lead Design Consultant
会社名: (株)MORF 建築設計事務所
登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号:
一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 / Drawing Title
表紙

Project No.	Scale	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	NS(A1) NS(A3)	MORF	MORF	2024/05/31

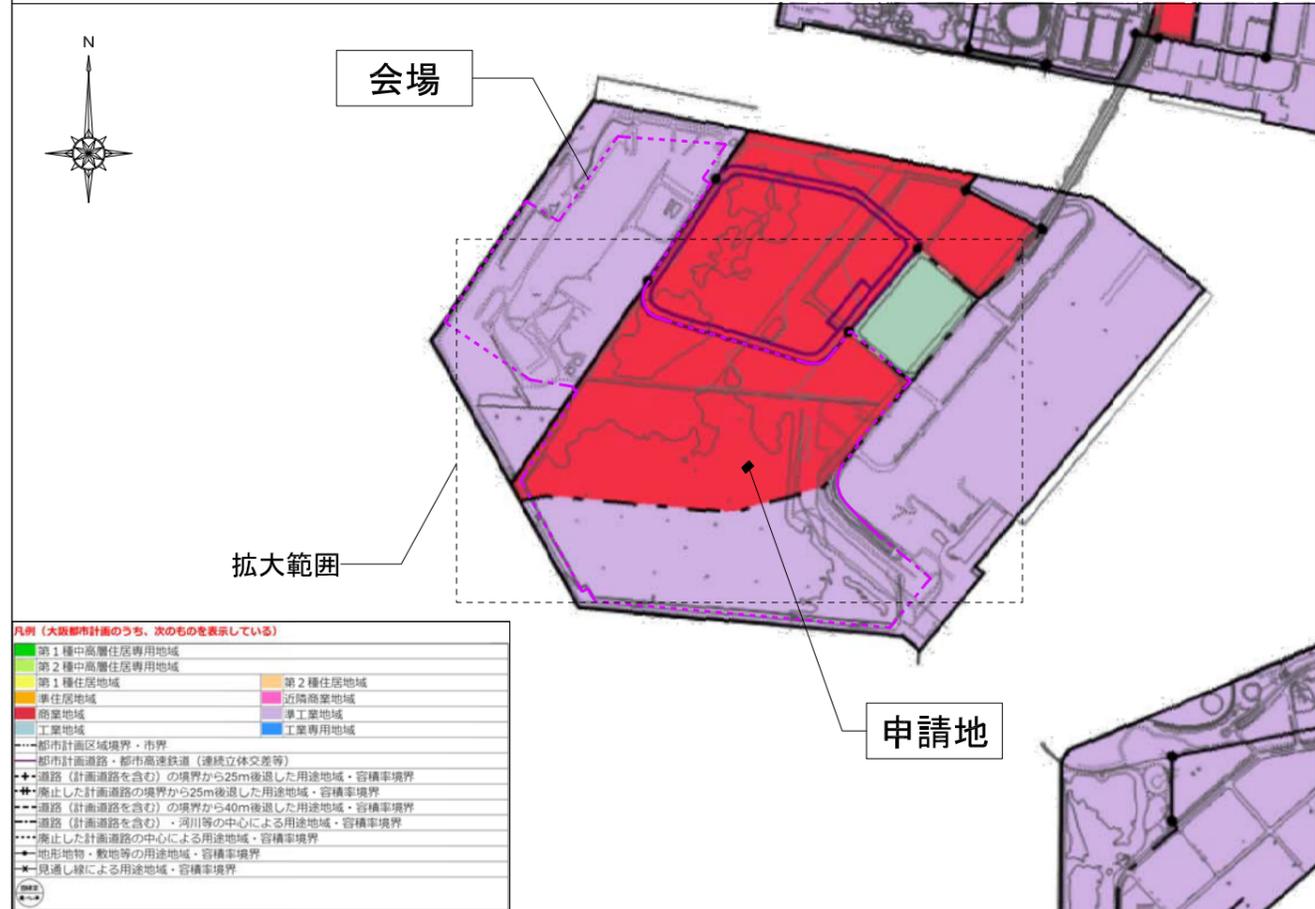
Drawing No.	Revision

用途地域区分図 兼 付近見取図

A1:1/12500, A3:1/25000

全体配置図

A1:1/5000, A3:1/10000



用途地域区分図（拡大図）

A1:1/5000, A3:1/10000



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

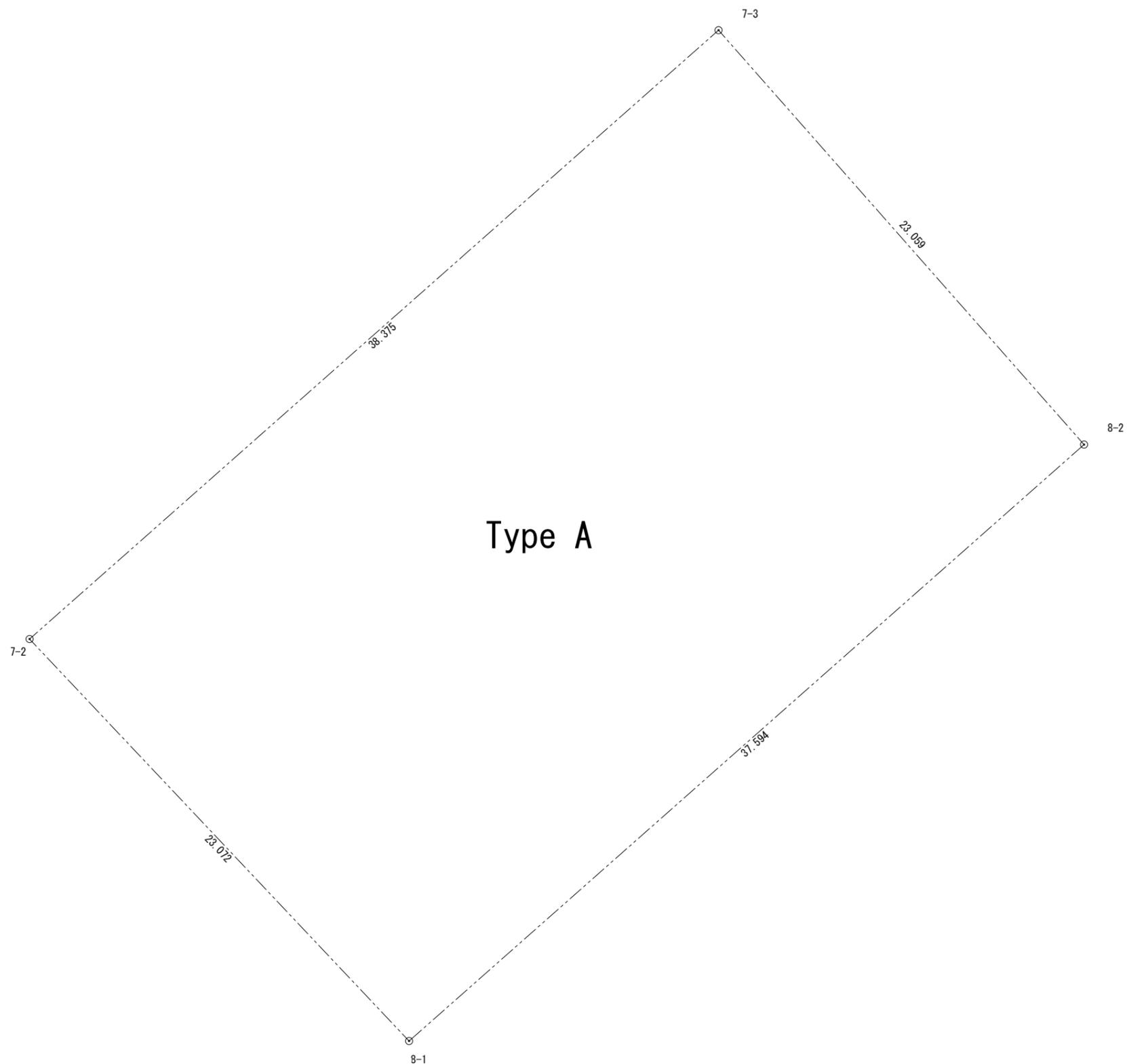
依頼主 /Client
 機関名 PROCOLOMBIA
 所在地 Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名 (株)MORF建築設計事務所
 登録 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号
 管理建築士氏名 大野 幸
 管理建築士登録番号 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号
 所在地 〒107-0052 東京都港区赤坂 6-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 9855
 FAX +81 (03) 6384 9845
 E-MAIL info@morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**用途地域区分図
 会場全体配置図**

Project No.	Scale @ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	NON	MORF	MORF	2024/05/30

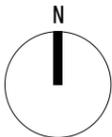
Drawing No.	Revision
A-02	



Type A

求積表

地番 NO	X _n	Y _n	X _n · (Y _{n+1} - Y _{n-1})	距離
7-2	-149850.455	-56349.754	1936067.878600	23.072
8-1	-149867.224	-56333.907	-6598504.005496	37.594
8-2	-149842.342	-56305.725	-1935963.058640	23.059
7-3	-149825.056	-56320.987	6596647.390624	38.375
合計			-1751.794912	
合計面積			875.8974560	
地積			875.89	m ²



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**

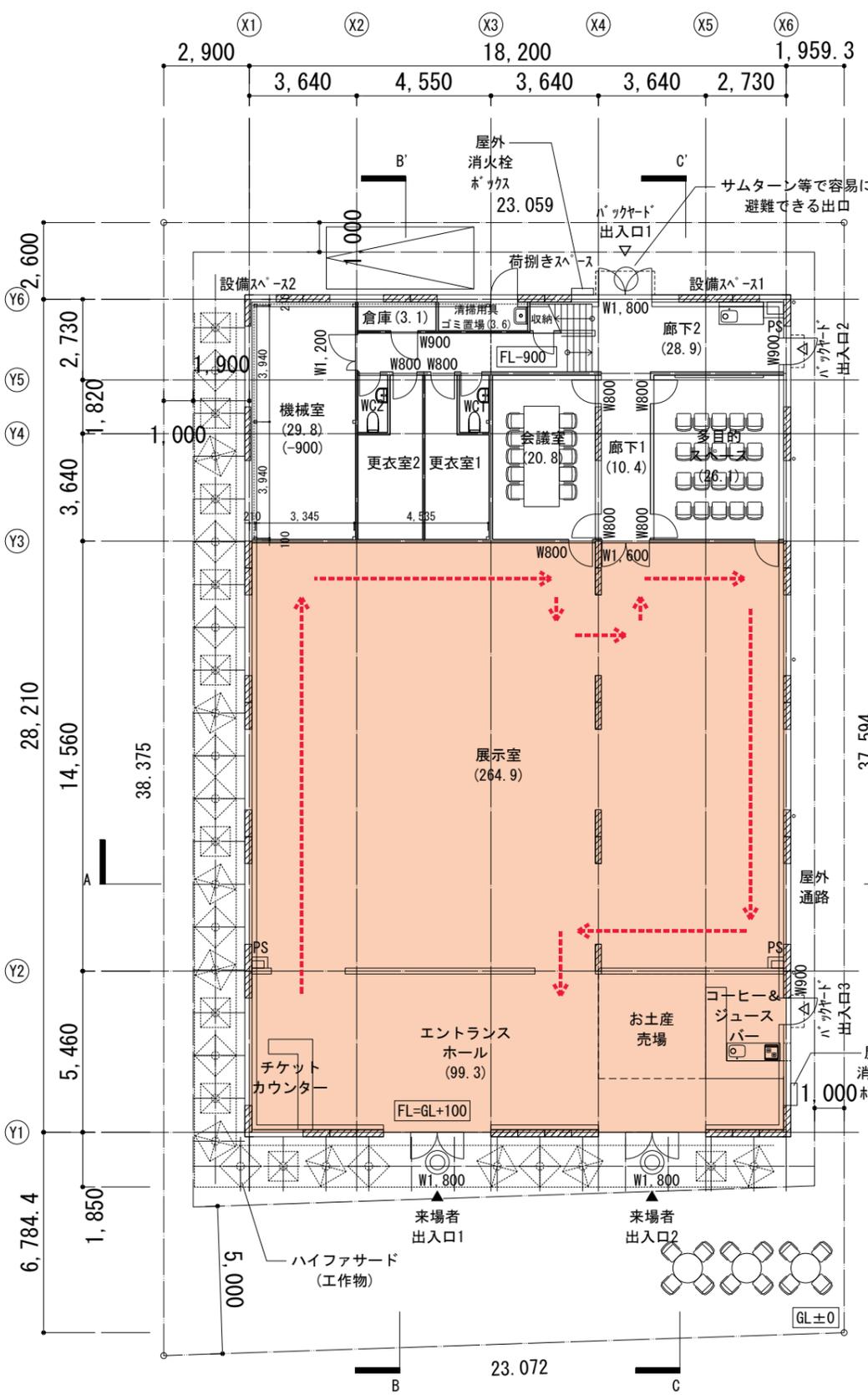
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
 登録: 一級建築士事務所東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
敷地面積求積図

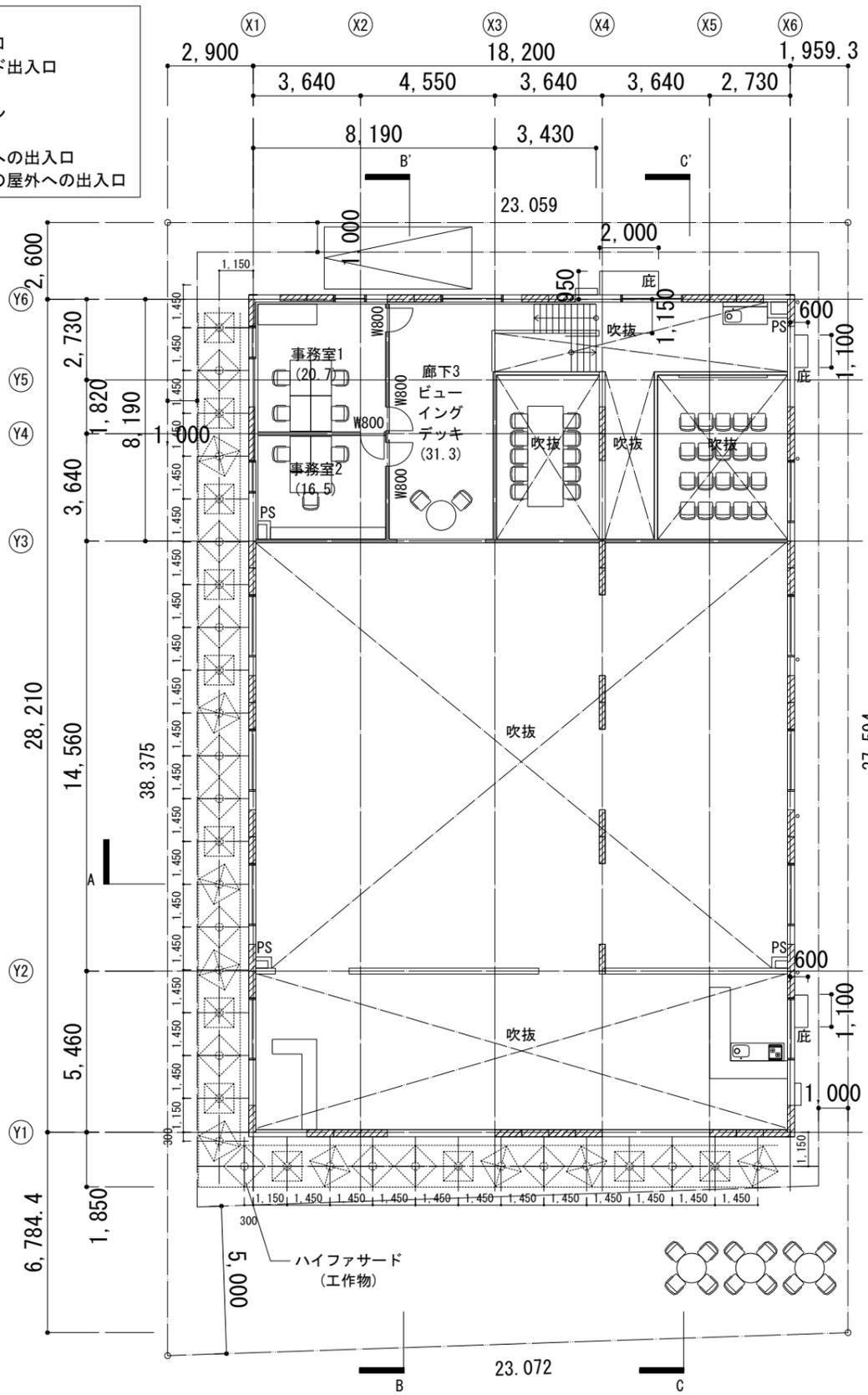
Project No.	Scale @ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/30
Drawing No.	Revision			
A-03				



- 【凡例】
- ▼ 来場者出入口
 - ▽ バックヤード出入口
 - 展示動線
 - 来場者ゾーン
 - 主たる屋外への出入口
 - 主たる以外の屋外への出入口

1F

※1F火気使用室なし
※1Fトイレは水洗トイレとし、
機械換気設備あり



2F

※2F火気使用室なし

※「主たる屋外への出口」・「主たる以外の屋外への出口」はサムターンにより解錠可能。
また両開き扉の場合、フランス落としは営業時間内は解錠とする。
※検査済後に行う内装・間仕切壁等の工事（C工事）については、許可基準及び法令に適合するものとする。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

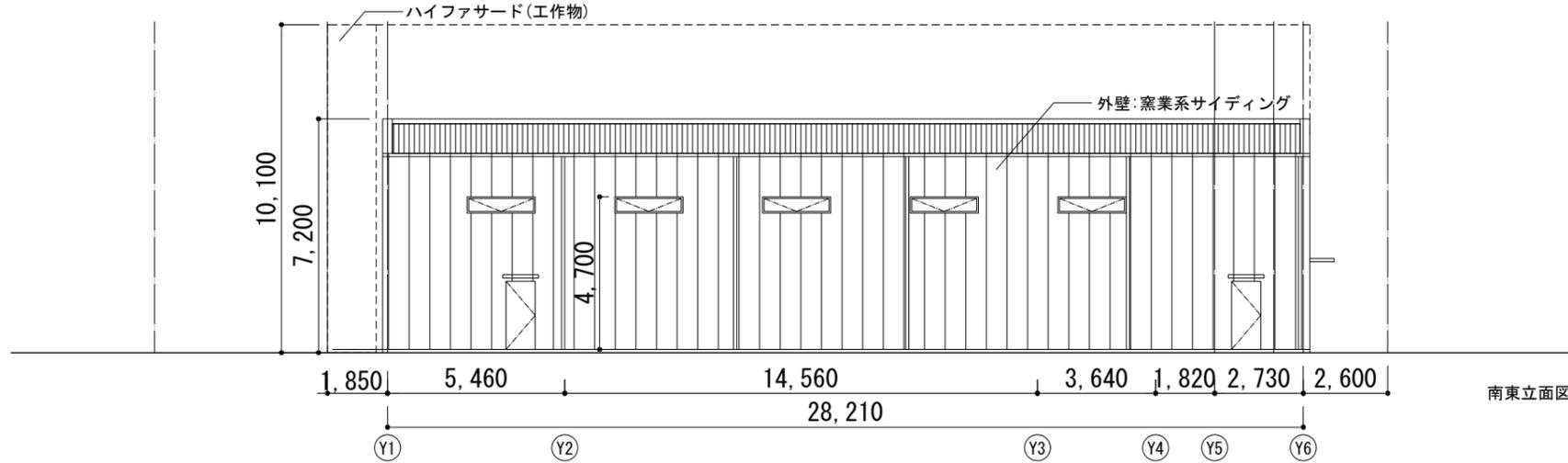
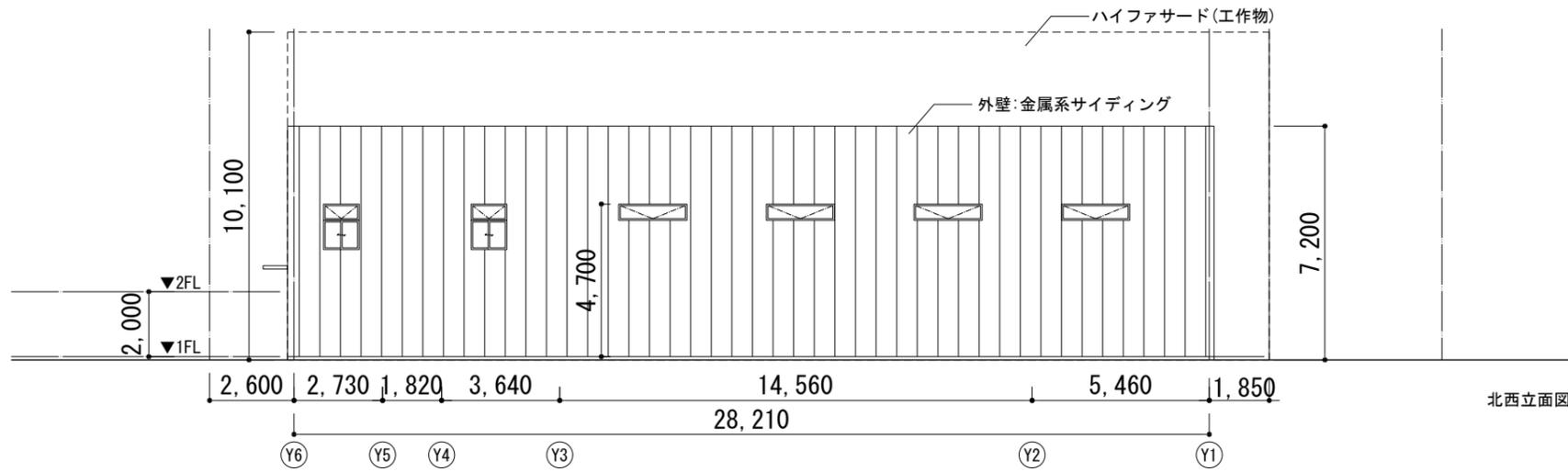
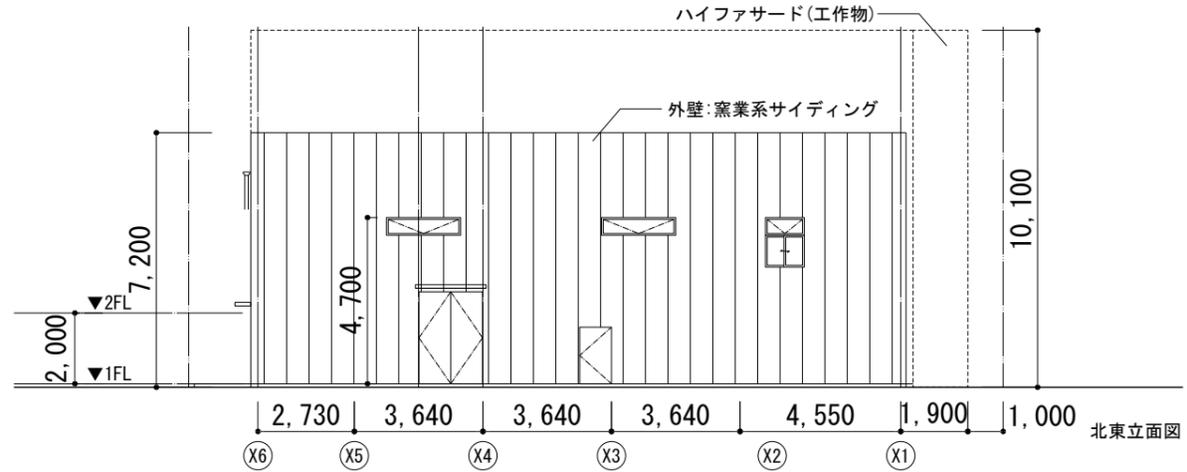
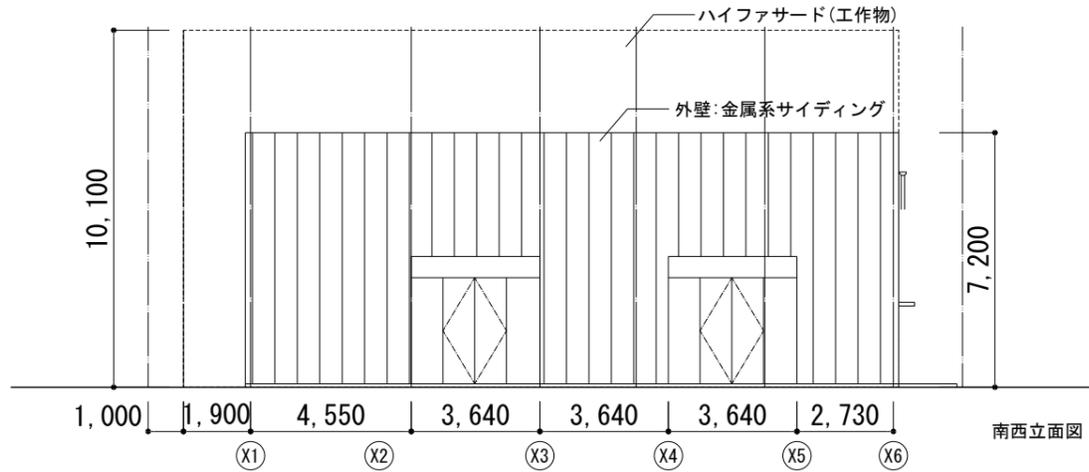
プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
会社名: (株)MORF 建築設計事務所
登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com



屋根
 ボルトレス折板山高90
 ガルバリウム鋼板素地t0.6(不燃)

外壁
 サイディングt16
 通気胴縁 木15*45
 透湿防水シート
 断熱材t40
 防湿気密フィルム
 躯体バールリング孔鋼板(耐力壁)

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

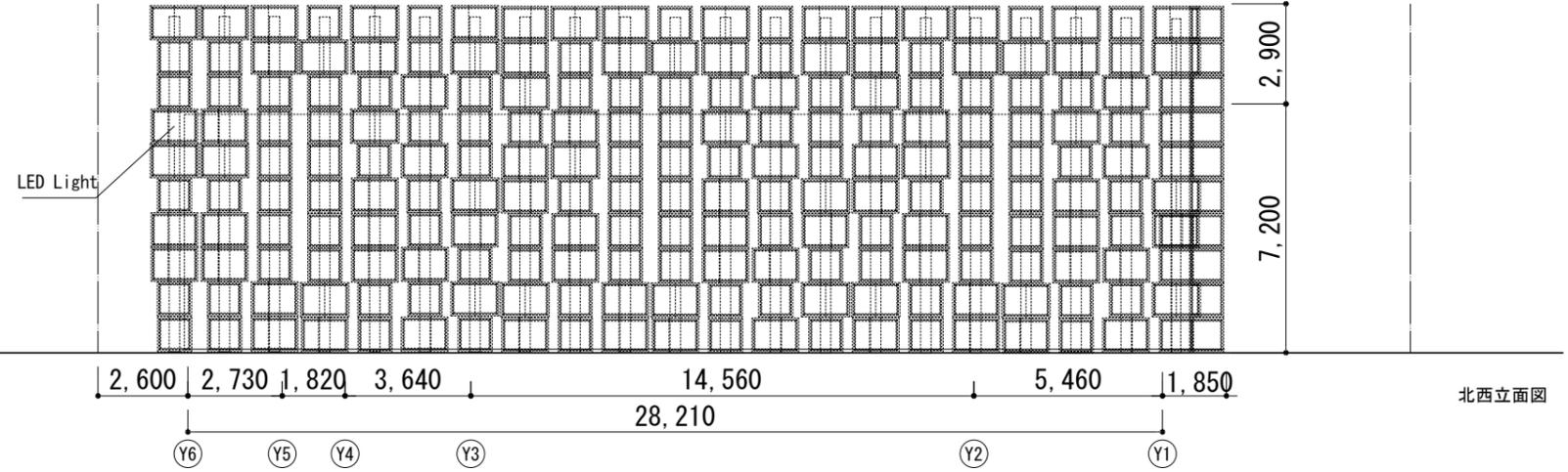
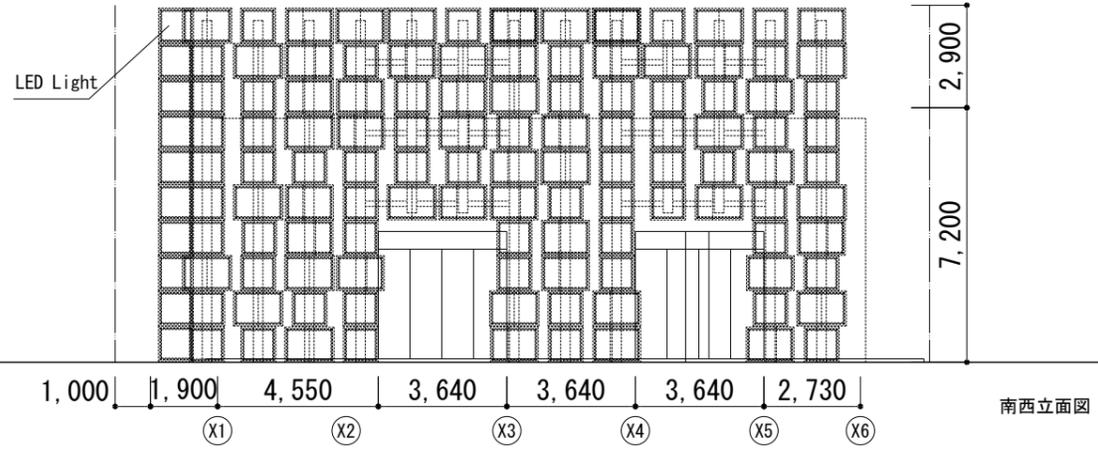
設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
立面図

Project No.	Scale	Issue By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/30
Drawing No.				Revision
A-13				

※GL: 令第2条第2項による地盤面



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**

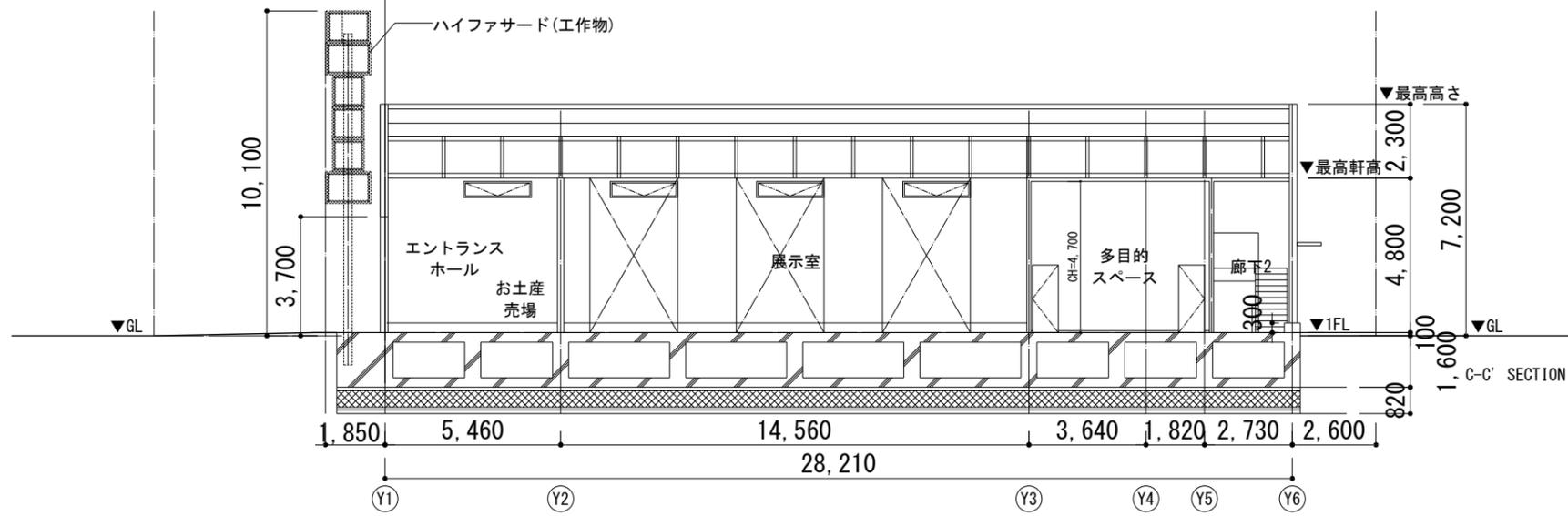
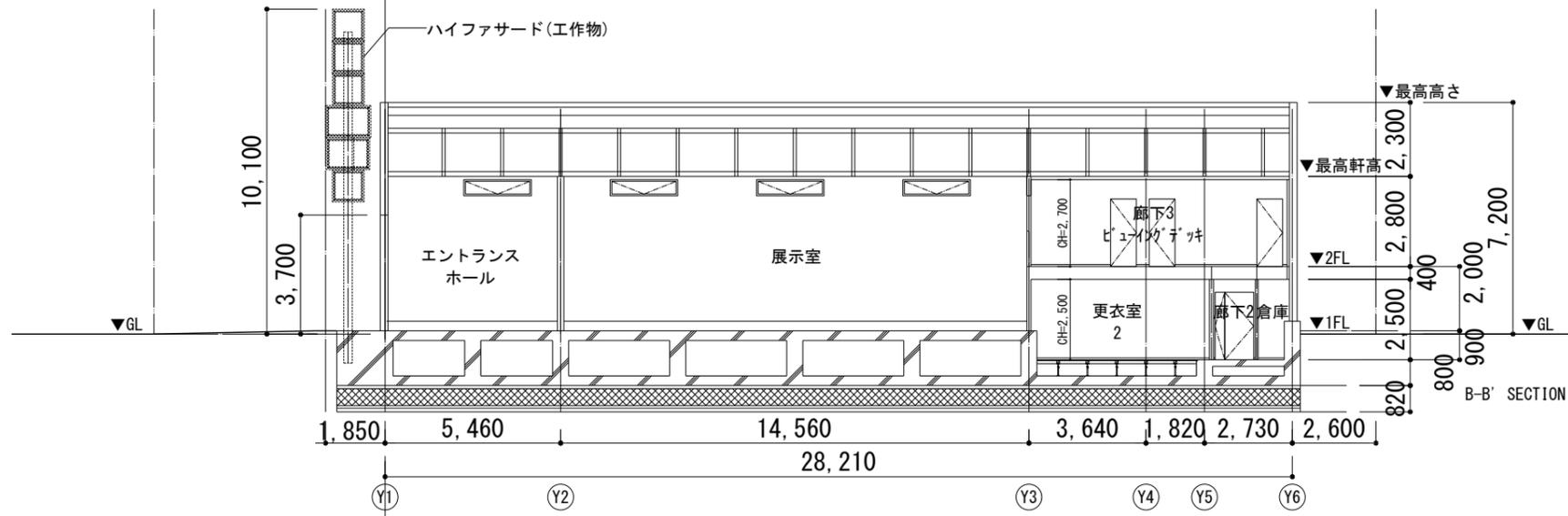
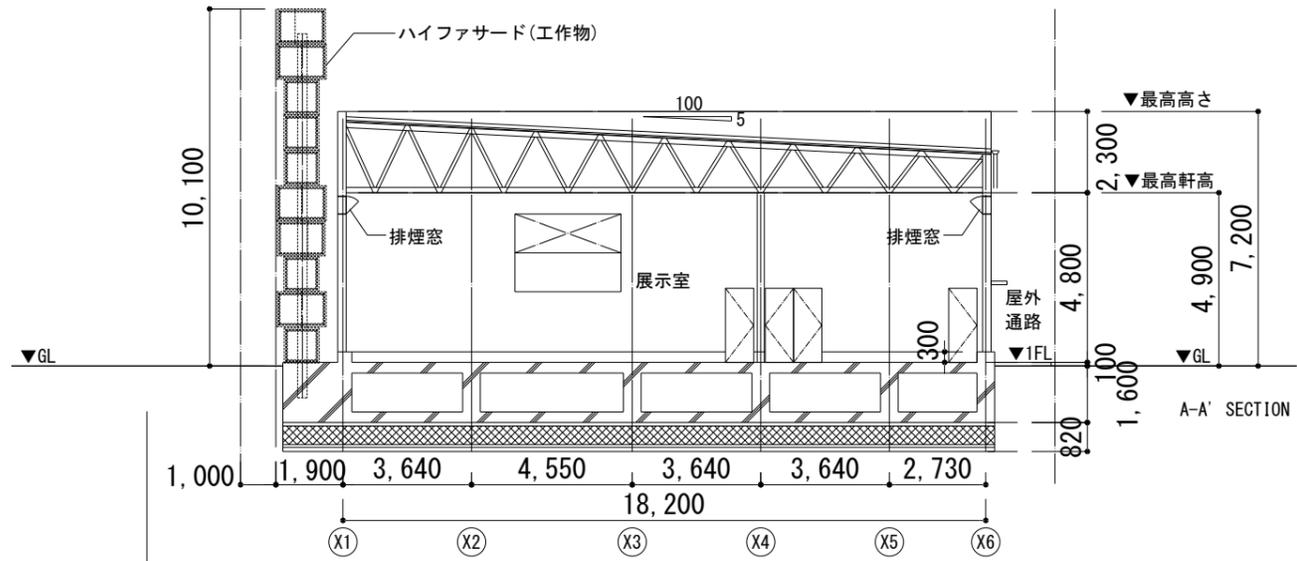
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
ハイファサード立面図

Project No.	Scale	Issue Date	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/30
Drawing No.	Revision			
A-13-2				



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

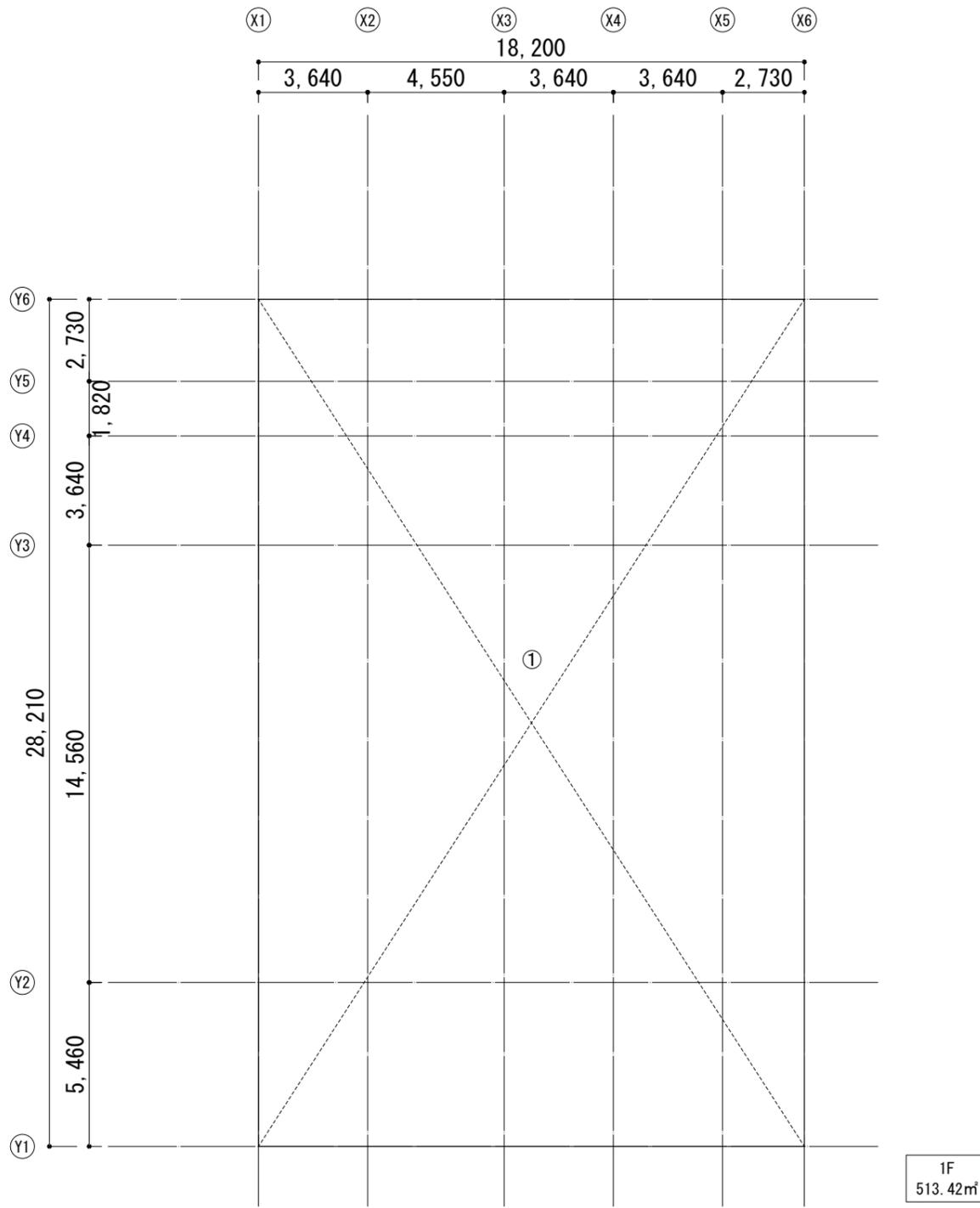
設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
断面図

Project No. 2082	Scale 1:100(A1) 1:200(A3)	Issued By MORF	Checked By MORF	Issue Date 2024/05/30
Drawing No.	A-14			Revision

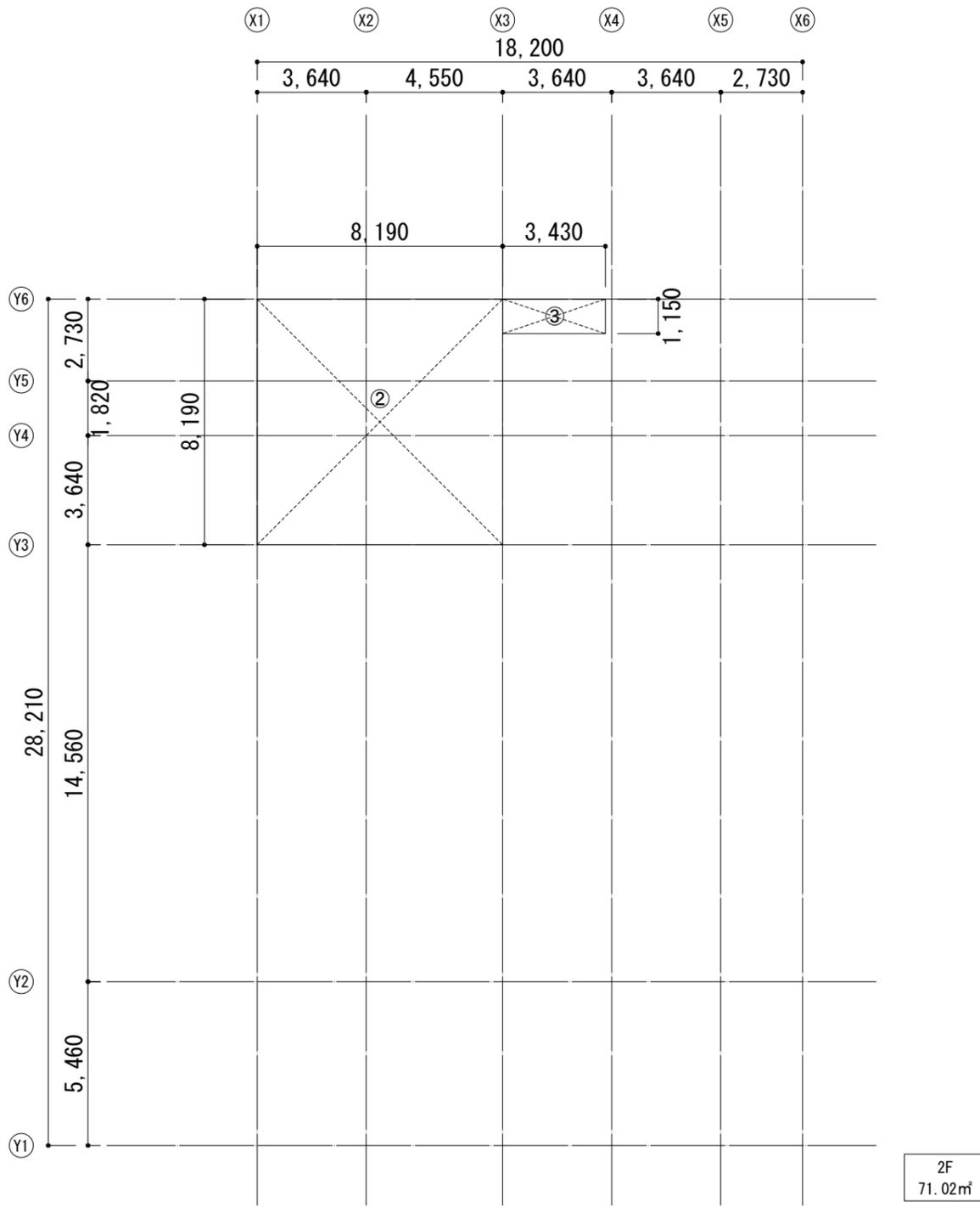
※GL : 令第2条第2項による地盤面



1F
513.42㎡

建築面積求積表		
符号	計算式	面積
①	18.200×28.210	513.422
合計		513.422
建築面積		513.42 ㎡

$513.42/875.89=58.619 \Rightarrow 58.62\% < 70\% - OK$



2F
71.02㎡

床面積求積表		
符号	計算式	面積
①	18.200×28.210	513.422
合計		513.422
1F延べ面積		513.42 ㎡
②	8.190×8.190	67.0761
③	3.430×1.150	3.9445
合計		71.0206
2F延べ面積		71.02 ㎡
延べ床面積 (=容積対象面積)		584.44 ㎡

$584.44/875.89=66.725 \Rightarrow 66.73\% < 400\% - OK$

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所東京都知事登録第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号:

一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

建築面積・床面積求積図

Project No. | Scale @ A1 | Issued By | Checked By | Issue Date

2082 | 1:100(A1) MORF MORF | 2024/05/30

Drawing No. | Revision

A-15

階	部屋名	居室	内装制限	SL	FL	床		巾木		壁		天井		廻縁	天井高	備考	
						下地	仕上	材種	高さ	下地	仕上	下地	仕上				
1階	展示室	○	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-	廊下3ビューイングデッキとの間に防煙垂壁を入れる。 内装制限、壁全て。	
	エントランスホール	-	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-	内装制限、壁全て。	
	チケットカウンター	○	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-	内装制限、壁全て。	
	お土産売場	○	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-	内装制限、壁全て。	
	コーヒー&ジュースバー	○	天井: (準) 壁: (準)	±0	+2	コンクリート	長尺塩ビシート t=2.0貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-	内装制限、壁全て。	
	廊下1	-	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	LGS + PB t=12.5	EP塗装	-	-	内装制限、壁全て。	
	廊下2	-	天井: (準) 壁: (準)	±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	EP塗装	LGS + PB t=12.5	EP塗装	-	-	階段との間に防煙垂壁を入れる。 内装制限、壁全て。	
	多目的スペース	○	天井: (準) 壁: (準)	-6.5	±0	コンクリート	タイルカーペット t=6.5貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	GW(ガラスクロス額縁貼) 32kg t=50	-	-	内装制限、壁H1.2m以下の部分を除く。	
	会議室	○	天井: (不) 壁: (不)	-6.5	±0	コンクリート	タイルカーペット t=6.5貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100	EP塗装	硬質木片セメント板 t=18	GW(ガラスクロス額縁貼) 32kg t=50	-	-	告示無排煙。内装制限、壁全て。	
	更衣室1,2	-		-1400	-900	鋼製東 + 大引90×90 + 構造用合板 t24	長尺塩ビシート t=2.0貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100 一部コンクリート立上り	EP-G塗装	グレーチング + 構造用合板 t=12	下地表し	-	2,500		
	WC1,2	-		-1400	-900	鋼製東 + 大引90×90 + 構造用合板 t24	長尺塩ビシート t=2.0貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100 一部コンクリート立上り	EP-G塗装	グレーチング + 構造用合板 t=12	下地表し	-	2,500		
	機械室	-		-900	-900	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100 一部コンクリート立上り	GW(ガラスクロス額縁貼) 32kg t=50	グレーチング + 構造用合板 t=12	GW(ガラスクロス額縁貼) 32kg t=50	-	2,500		
	倉庫	-		-900	-900	コンクリート	下地表し	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5	EP-G塗装	グレーチング + 構造用合板 t=12	下地表し	-	2,500		
清掃用具ゴミ置場	-		±0	+2	コンクリート	長尺塩ビシート t=2.0貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5	EP-G塗装	グレーチング + 構造用合板 t=12	下地表し	-	1,600			
収納	-		-900	-900	コンクリート	下地表し	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5	EP-G塗装	鋼板階段	下地表し	-	-			
PS			±0	±0	コンクリート	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	素地	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-			
プロジェクト名 /Project Name																	
コロンビアパビリオン																	
2階	事務室1,2	○	天井: (準) 壁: (準)	-	±0	鋼製グレーチング + 構造用合板 t12	タイルカーペット t=6.5貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5 GW 24kg t=100	EP塗装	LGS	ロックウール化粧吸音板 t=12	-	2,700	内装制限、壁H1.2m以下の部分を除く。	
	廊下3ビューイングデッキ	-	天井: (準) 壁: (準)	-	±0	鋼製グレーチング + 構造用合板 t12	タイルカーペット t=6.5貼	ビニル巾木	60	LGS + PB t=12.5	EP塗装	LGS + PB t=12.5	EP塗装	-	2,700	内装制限、壁全て。	
	PS	-		-	±0	鋼製グレーチング + 構造用合板 t12	下地表し	-	-	LGS + PB t=12.5	素地	硬質木片セメント板 t=18	下地表し	-	-		
依頼主 /Client 機関名: PROCOLOMBIA 所在地: Cl.28#13A-15 Piso 1,Bogotá,Colombia 設計会社 /Lead Design Consultant 会社名: (株)MORF 建築設計事務所 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号 管理建築士氏名: 大野 幸 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202 TEL +81 (03) 6384 5955 FAX +81 (03) 6384 5945 EMAIL info@a-morf.com WEBSITE www.a-morf.com																	
内装制限等凡例																	
略記号																	
不燃材料等認定番号																	
仕上材(同等品)																	
特記事項																	
(準) 仕上材 難燃材料以上	C 打放シ	合板型枠コンクリート打放シ	LGS	軽量鉄骨下地	HP	撥水材(浸透性吸水防止剤:ミクロンガード同等品)	認定番号	品名目	商品名	認定番号	品名目	商品名	仕上部分	品名目	商品名	1. LGS 特記無き場合は#-65とする。 2. SLの()表示は増コンを示す。 3. (電)は電気設備工事、(設)機械設備工事を示す。 4. 軽量鉄骨天井下地、野縁等の下地: 壁内は19形、壁外は25形とする。 5. 軽量鉄骨下地、スラットの間隔: 下地張のある場合は460mm程度、仕上材料を直張か、壁紙又は塗装下地の類を直接貼付ける場合は300mm程度とする。 6. 内装仕上及び天井裏の仕上材において告示対象材料については、「F☆☆☆☆」を使用すること。 7. 建築建材はクルドリホスが含有されていないものを使用すること。 8. 吹付等の耐火被覆・内外仕上等の使用材料は全て非石棉製品を使用するものとする。 9. LGS (5mを超える場合)下地補強: 縦材 □-100x100x3.2 #3.000以下 横材 □-100x100x3.2 #5.000以下	
(準) 仕上材 準不燃材料以上	CF	コンクリート同時金ゴテ押エ	W	木下地	OS	オイルステイン	NM-8619	石膏ボード t=12.5	石膏ボード t=9.5	GM-9828	石膏ボード t=9.5	75x75x200	床下材	防火化学ﾌﾞﾗｯｸCP (LH-55 LL-50)			
(準) 仕上材及び下地 準不燃材料以上	CFW	コンクリート同時木ゴテ押エ	PB	石膏ボード	CL	クリアラッカー	NM-9639	不燃耐水石膏ボード t=12.5	耐水石膏ボード t=9.5	GM-9826	耐水石膏ボード t=9.5						
(準) 仕上材 不燃材料以上	M	モルタル	GT	化粧石膏ボード	EP	汚染防止特殊シリコン樹脂系水性塗料	NM-1864	化粧石膏ボード t=9.5	ビニルクロス	GM-9408	ビニルクロス						
(不) 仕上材及び下地 不燃材料以上	MW	モルタル防水	RB	ロックウール化粧吸音板	AEP	合成樹脂エマルジョンペイント(汚染防止型)	NM-9354	繊維混入珪酸カルシウム板 t=6	強化石膏ボード t=12.5, 21	GM-9816	EP-AEP-EP-G-SOP-FE						
	MF	モルタル金ゴテ押エ	CAB	繊維混入珪酸カルシウム板	EP-G	つや有合成樹脂エマルジョンペイント	NM-8599	ロックウール化粧吸音板 t=12	75x75x200	GM-0796	硬質木片セメント板塗装品 t=18						
	ALC	軽量気泡コンクリート	FE	フタル酸樹脂エナメル	UE	ポリウレタン樹脂エナメル	NM-8665	化粧付加板 t=6		RM-9364	EP-AEP-EP-G-SOP-FE						
	CB	コンクリートブロック	SOP	合成樹脂調合ペイント	WP	木材保護着色塗料	NM-8424	不燃ビニルクロス									
			UE	ポリウレタン樹脂エナメル	NAD	超低汚染型アクリルシリコン樹脂塗料	NM-9913	EP-AEP-EP-G-SOP-FE									
			EPS	ビーズ法ポリスチレンフォーム			NM-8585										
図面名称 /Drawing Title																	
内部仕上表																	
Project No. 2082 Scale: @ A1 Issued By: MORF Checked By: MORF Issue Date: 2024/05/30																	
Drawing No. A-16 Revision																	

電気設備工事特記仕様書

注意事項：■、●印をつけたものを適用する。

■ O1 建築概要

Table with 2 columns: 地名地番, 住居表示, 敷地面積, 建築面積, 延べ面積, 階数, 消防法施行令別表第一による用途区分, 工事種別, 用途地域, 法定構造, 構造種別, 無怒階の有無

■ O6 照明器具設備工事

Table with 2 columns: LED灯, 非常照明, 誘導灯, その他照明, 基本照明, 光源種類, 器具形状, 装置

■ 11 監視カメラ設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, カメラ形式, カメラ種別, モニタ形式, デジタル記録媒体

■ 12 防犯・入退室設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, 制御装置機能, 認識部, 電気錠

■ 13 防災設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, 防災設備, 受信機, 副受信機, 総合盤, 自動閉鎖装置, 防排煙制御盤, 排煙口, 防煙ダンパー, 非常警報, ガス漏れ警報, 消火器, 消火器附属品

■ 14 使用配管材

Table with 2 columns: 電線管, 名称, 略称, 打込み, 隠べい, 屋内露出, 屋外露出, 地中

■ 15 使用配線材

Table with 2 columns: 電線, 名称, 略称, 隠べい, 屋内管路, 屋内露出, 屋外管路, 屋外露出, 地中管路

■ 16 御支給品・御指定品

Table with 2 columns: 御支給品, 御指定品

■ 17 別途工事

Table with 2 columns: 別途工事

■ 18 機器取付高さ

Table with 4 columns: 取付高さ, 機器名称, 取付高さ(mm), 基準位置, 備考

■ 19 工事区分

Table with 4 columns: 工事区分, 工事, 区分, 備考

■ O2 工事種目

Table with 2 columns: 適用する項目欄に●印を記入のこと, 電力引込設備工事, 幹線・動力設備工事, 電灯コンセント設備工事, 照明器具設備工事, 電話設備工事, 構内情報通信設備工事, 放送設備工事, インターホン設備工事, 監視カメラ設備工事, 防犯・入退室管理設備工事, 防災設備工事

■ O3 電力引込設備工事

Table with 2 columns: 引込方式, 開閉器, 供給電源, 契約種別, 埋設管の表示

■ O4 幹線・動力設備工事

Table with 2 columns: 電気方式, 盤類形状, 積算計器, その他装置, 埋設管の表示

■ O5 電灯コンセント設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, スイッチ, コンセント, プレート材質, 配線器具種類, フロアコンセント, 人感センサ, 埋設管の表示

■ O7 電話設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, 引込方式, 局線端子盤, 中間端子盤, プレート, 受口, 交換装置, 電話機, ボタン電話装置, 埋設管の表示

■ O8 構内情報通信設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, インターフェース, ネットワーク機器, その他機器, 受口

■ O9 放送設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, 一般放送アンプ, 非常放送アンプ, 付属機器, スピーカー

■ 10 インターホン設備工事

Table with 2 columns: 配線方式, 装置種別, 誘導支援装置, インタホン装置, ナスコル装置, 通話網の方式, セキュリティ, 電気錠

Table with 4 columns: NO, DESCRIPTION, ISSUED DATE, CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第 63374 号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第 290599 号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

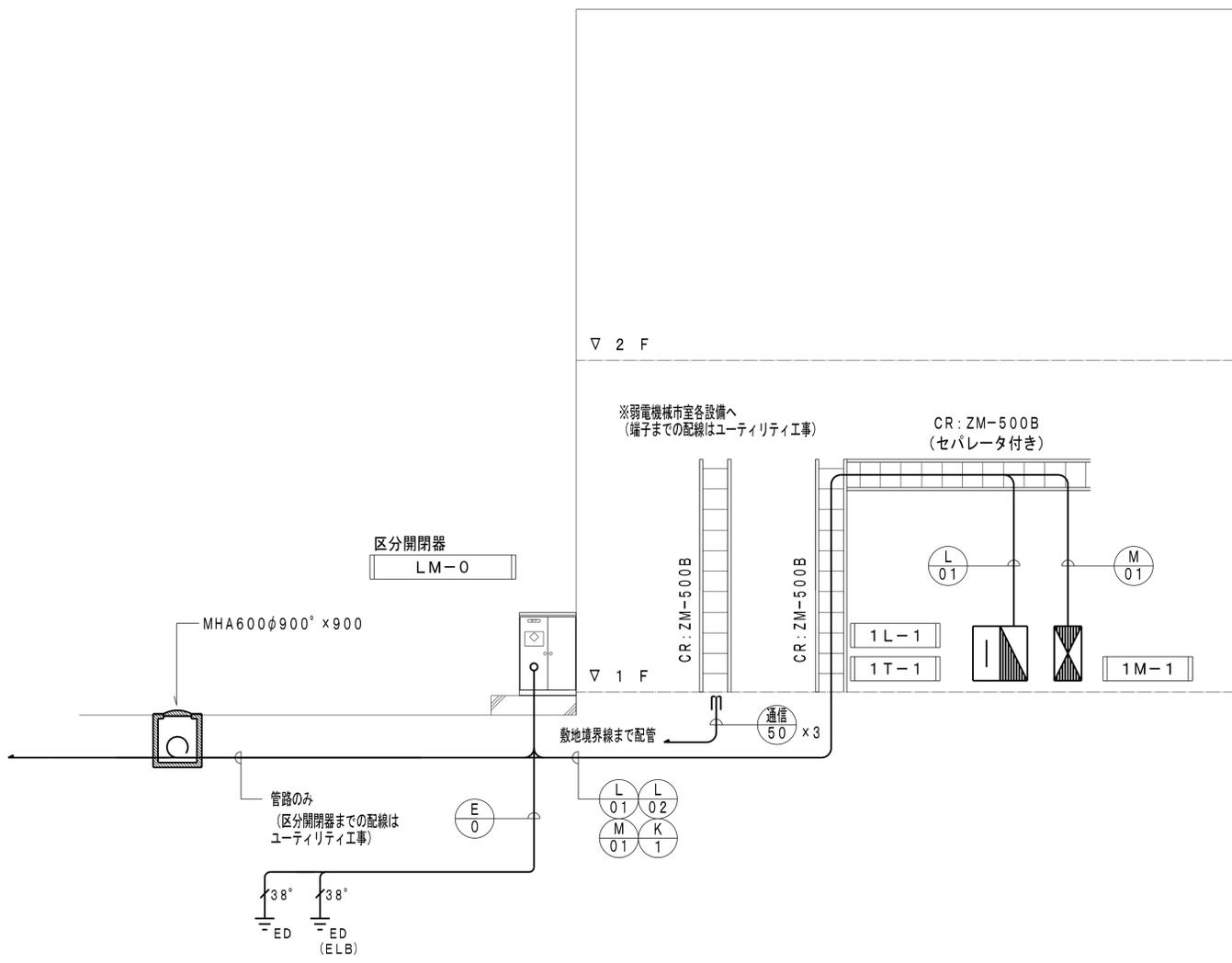
特記仕様書

Project No. Scale @ A1 Issued By MORF Checked By MORF Issue Date 2024/05/31

Drawing No. E-001 Revision 01

幹線ケーブルリスト

記号	ケーブルサイズ	配線配管仕様		電源電圧	負荷名称、行先
		隠蔽・露出	地中		
(L 01)	CVT 150° E14°.8°	(H1VE54)		AC103W 105/210V	LM-0 ~ L-1
(L 02)	CVT 150° E14°.8°	(H1VE54)		AC103W 105/210V	LM-0 ~ L-1
(M 01)	CVT 200° E14°.8°	(H1VE54)		AC303W 210V	LM-0 ~ M-1
(K 01)	CVVS2° -5C	(E25)		警報	各機器 ~ 警報盤



幹線系統図

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

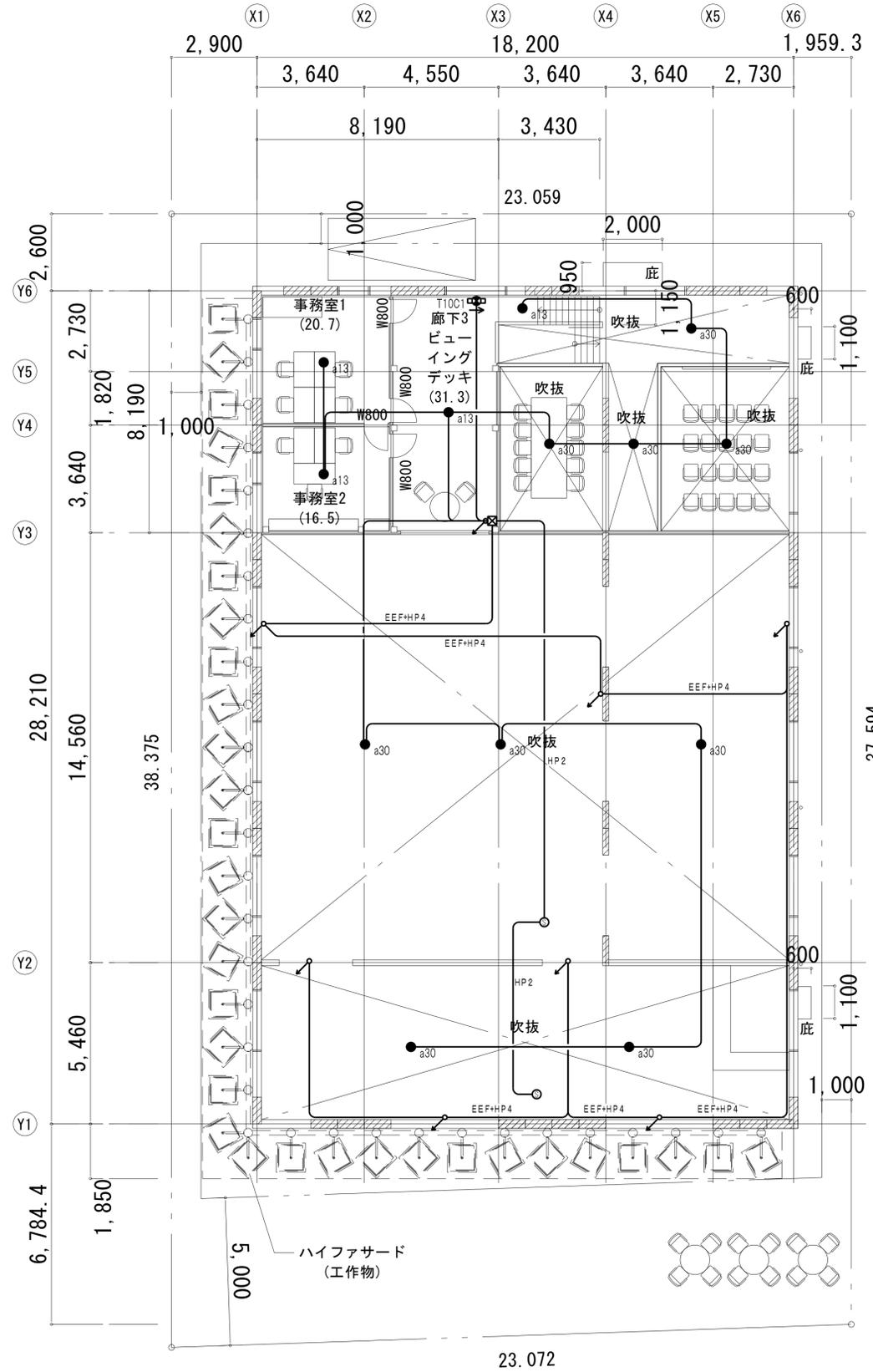
依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第 63374 号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第 290599 号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title				
幹線系統図				
Project No.	Scale	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	@ A1	MORF	MORF	2024/05/31
Drawing No.	Revision			
E-003	01			



2F

※2F火気使用室なし

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**誘導灯・非常照明設備
 2F平面図**

Project No.	Scale	© A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	MORF	2024/05/31
Drawing No.	Revision				
E-011	01				

記号	名称	規格
コンセント		
①	埋込コンセント	2P15A×2 (樹脂プレート)
②FLK	埋込コンセント	2P15A×1 接地極抜止め (樹脂プレート)
③EET	埋込コンセント	2P15A×1 接地極・接地端子 (樹脂プレート)
④EET	埋込コンセント	2P15A×2 接地極・接地端子 (樹脂プレート)
⑤20A	埋込コンセント (コスモシリーズ)	250V2P20A×1 接地極・接地端子 (樹脂プレート)
⑥WP	防水コンセント (スマートデザイン)	2P15A×2 接地
⑦2ELK	フロアコンセント (2コ用)	2P15A×2 接地極抜止め (金属プレート)

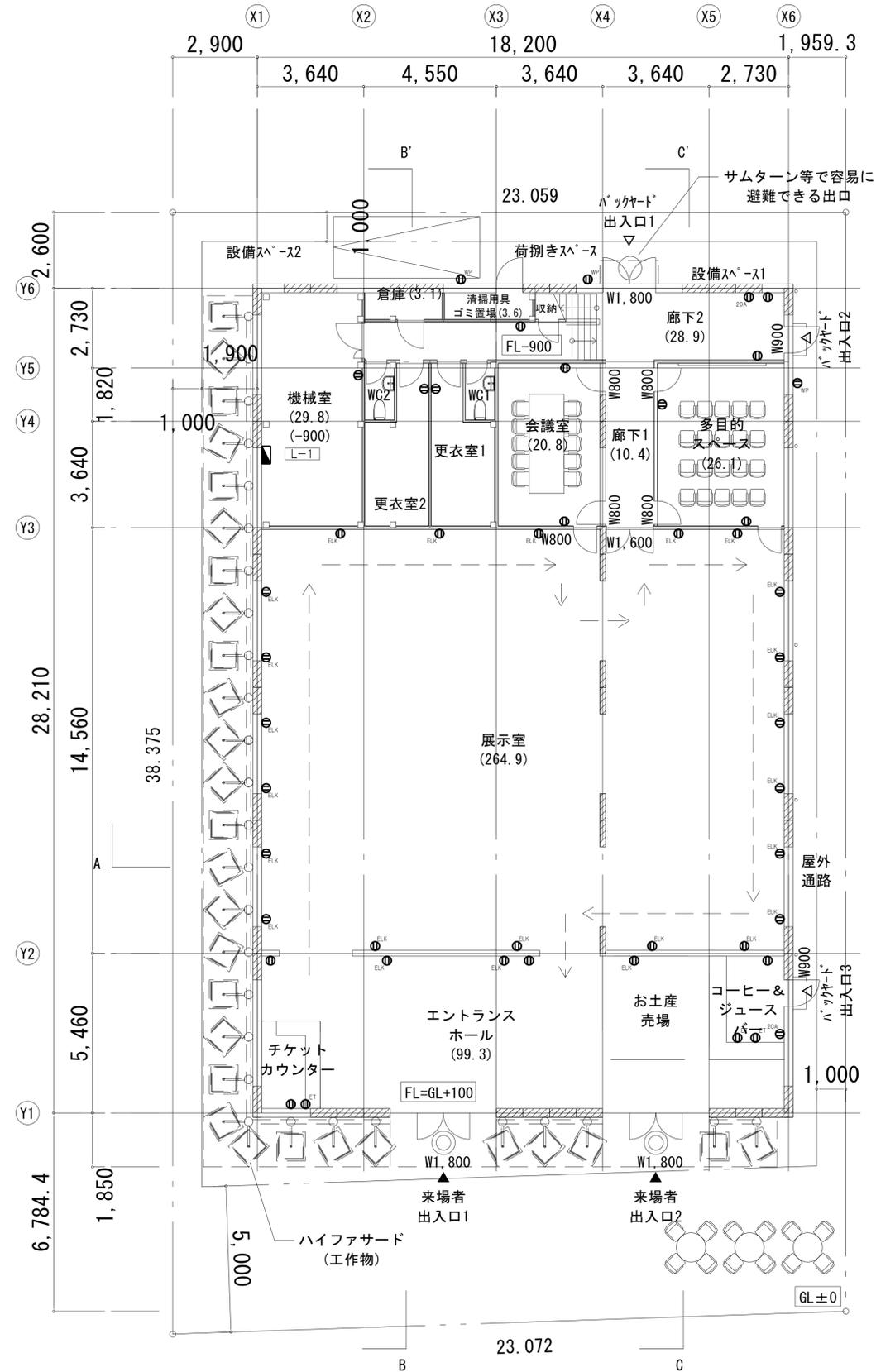
1. 配線器具は、アドバンスシリーズとする。

注 記

1. 図中明記なき配管配線は下記の通りとする。

(a) コンセント設備		
	EM-EFF2.0-2C	天井内ところがし配線
	EM-EFF2.0-3C	"
	EM-CE5.5'-2C E2.0	"
	EM-EFF2.0-2C (E25塗装)	露出配管
	EM-EFF2.0-3C (E25塗装)	"

(b) 天井内ところがし配線に於ける壁面の立り立下り及びケーブル保護等に外傷の恐れのある箇所には電線保護管を使用する。



1F

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
機関名: **PROCOLOMBIA**
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

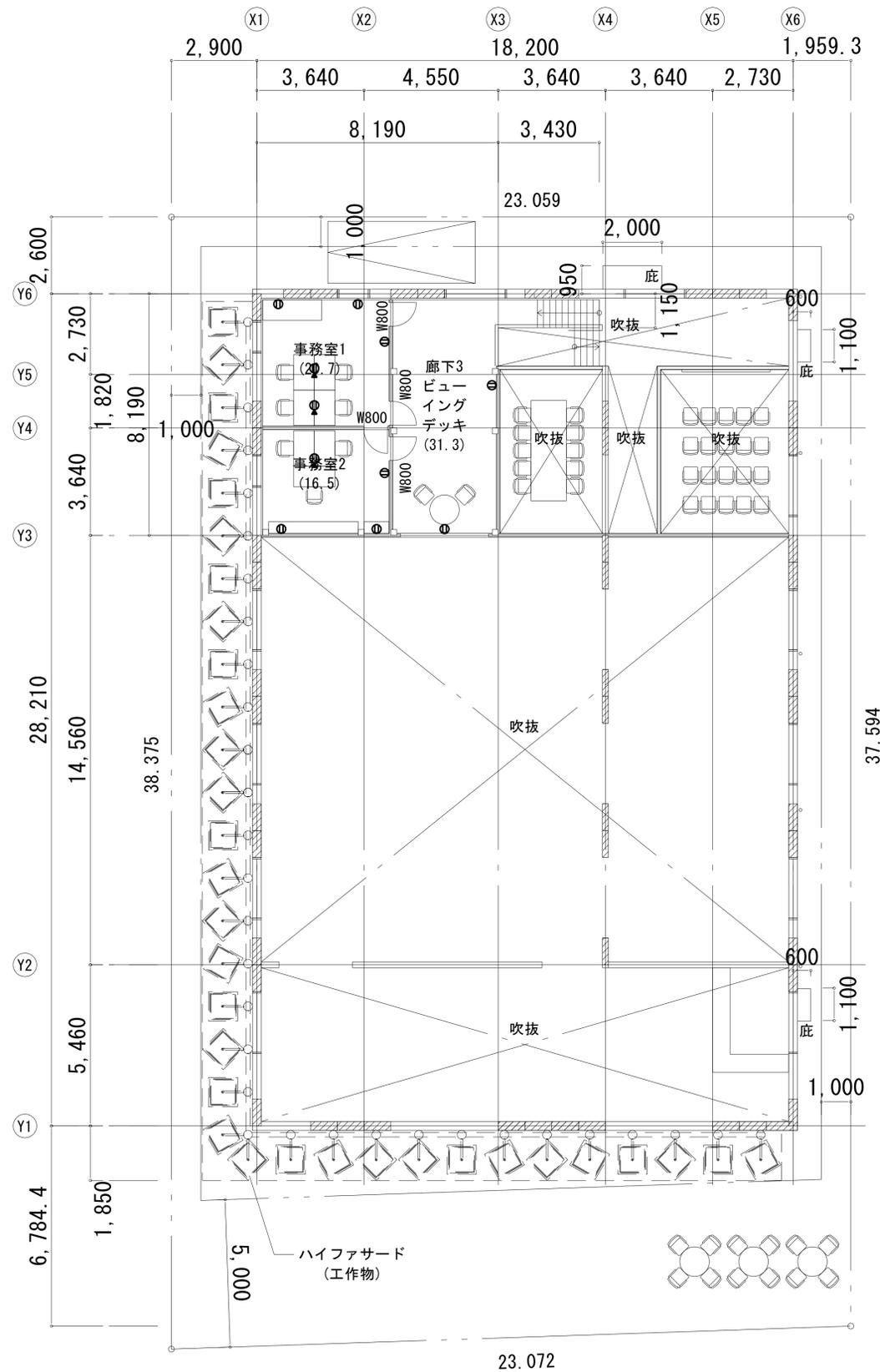
設計会社 /Lead Design Consultant
会社名: (株)MORF 建築設計事務所
登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第 63374 号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第 290599 号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**コンセント設備
1F平面図**

Project No.	Scale	@ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1)	MORF	MORF	MORF	2024/05/31
1:200(A3)					

Drawing No.	Revision
E-012	01



2F

※2F火気使用室なし

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

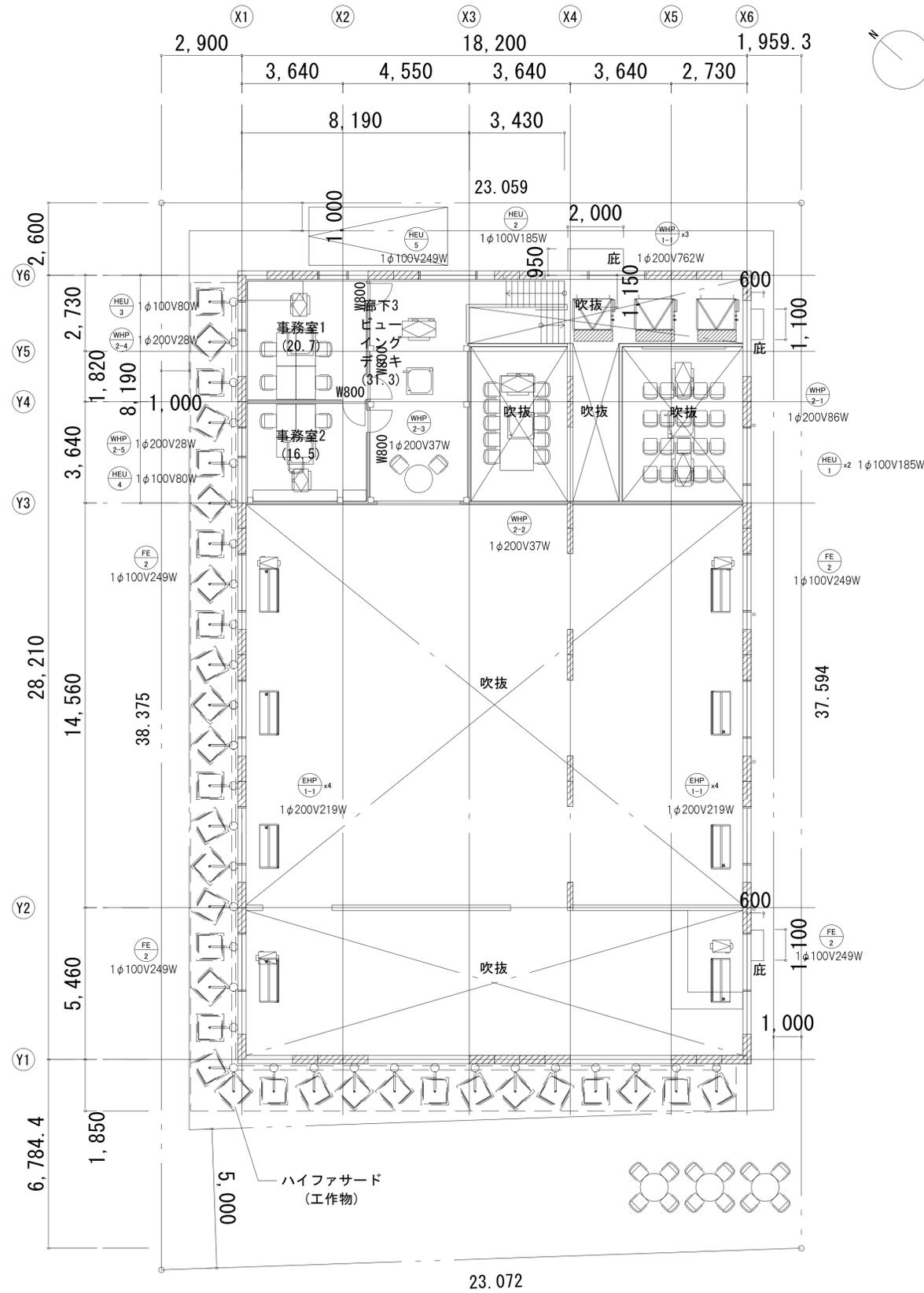
設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**コンセント設備
 2F平面図**

Project No.	Scale	@ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)		MORF	MORF	2024/05/31

Drawing No.	Revision
E-013	01



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

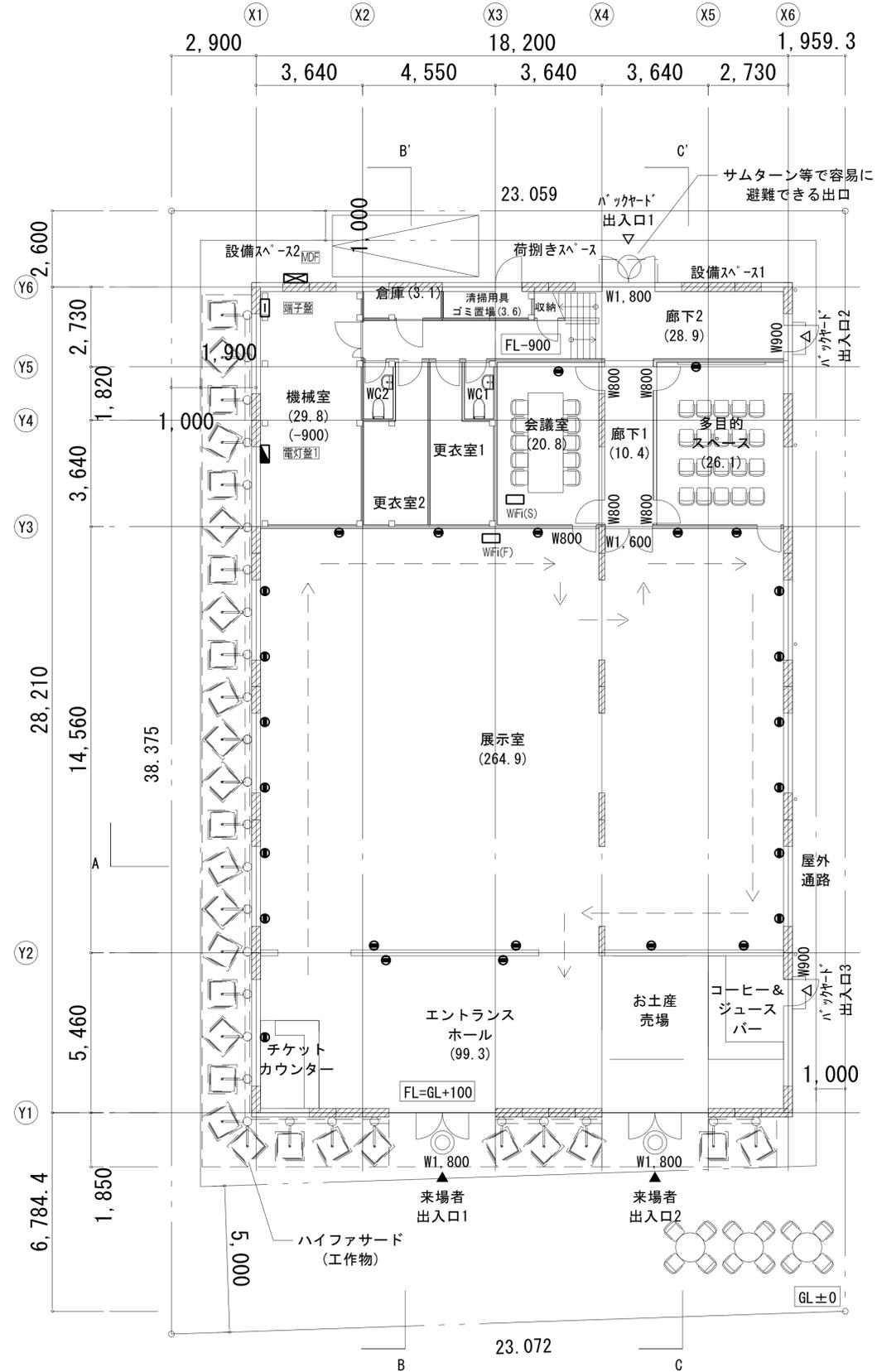
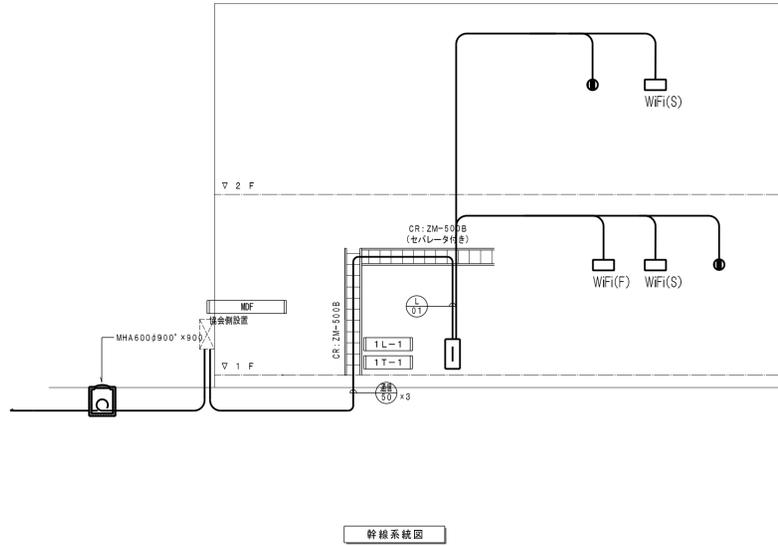
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

空調・換気電源設備
2F平面図

Project No.	Scale	@ A1 Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/31

Drawing No.	Revision
E-015	01



1F

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

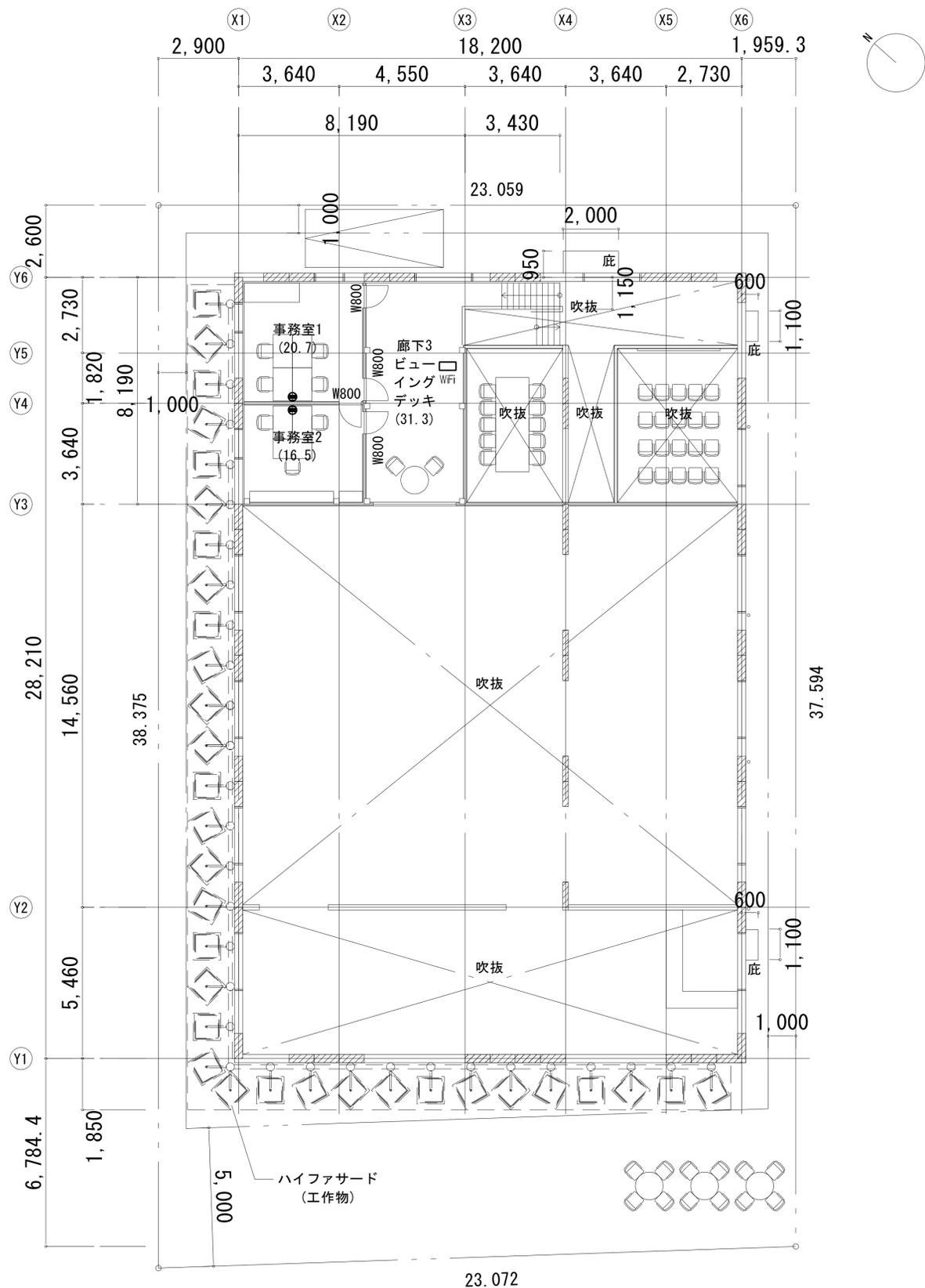
**弱电設備
1F平面図**

Project No. Scale @ A1 Issued By Checked By Issue Date

2082 1:100(A1) MORF MORF 2024/05/31

Drawing No. Revision

E-016 01



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**

登録: 一級建築士事務所 東京都港区登録 第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

弱電設備 2F平面図

Project No.	Scale	@ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)		MORF	MORF	2024/05/31

Drawing No.	Revision
E-017	01

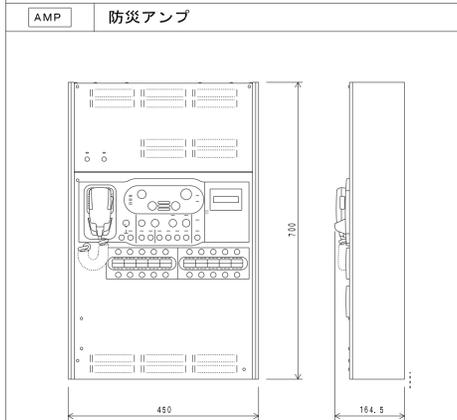
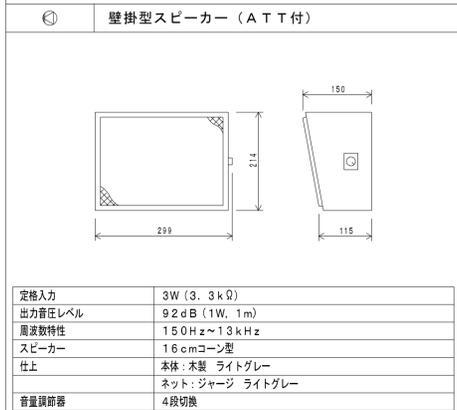
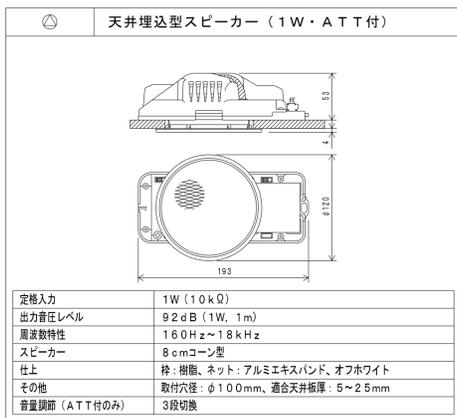
凡例

記号	名称	備考
AMP	防災アンプ	10局 360W
◎	天井埋込型スピーカー	1W ATT付
◎	壁掛型スピーカー	3W ATT付
◎WP	壁掛防災型スピーカー	5W
□	カントリー	非常放送特電源所
◇	放送回路番号	1~19
□	端子盤	端子盤内表参照
□	アウトレットボックス中角4型	
□	フルボックス	
—	配管配線	天井いんべい
—	配管配線	天井内配がし
—	配管配線	床いんべい
- - -	配管配線	露出配管

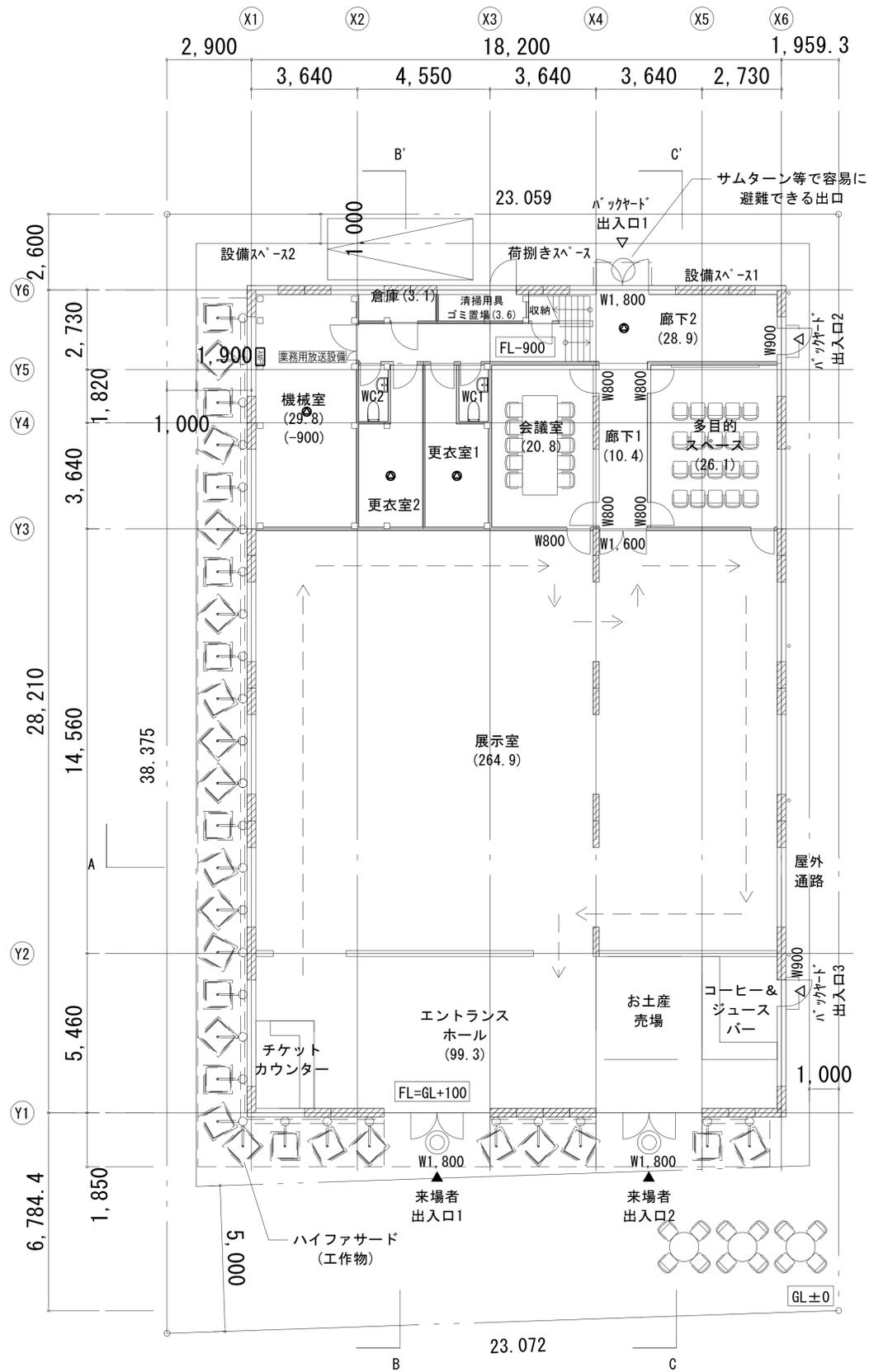
注記
 1. 特記なき配管配線は下記とする。但し、二重天井内ケーブル転がし配線より壁・スラブに移行する場合は、電線管にて保護すること。
 又、防火区画貫通箇所は、両側に1m突き出し、金属管にて保護すること。

- EM-HP1. 2-2C (16) (E19)
- EM-HP1. 2-3C (16) (E19)
- EM-HP1. 2-4C (16) (E19)

2. 特記なき配管はPF管とする。



常用電源	AC100V 50/60Hz
非常電源	DC24V 密閉型ニッカド電池実装
定格出力	30W以上
非常系統数	3系統
入出力	音声入力×7、制御入力×27、制御出力×13
回線短絡保護	ヒューズレス方式
周波数特性	ライン:50Hz~15kHz
非常警報音	音声警報、4ヶ国語「日本語+英語+中国語+韓国語」に対応可
緊急放送	スイッチ×4 (内蔵音源再生)
チャイム	上り4音、下り4音、2音、ゴングの4種類
仕上	ケース:鋼板 ライトアイボリー
その他	緊急地震放送法制化対応、一斉移行タイマー内蔵、 自然空冷デジタルパワーアンプ採用、 放送選択スイッチの設定の任意登録、 セルフチェック機能、音声過入力リミット機能、 出火警メッセージ:81種類



1F

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

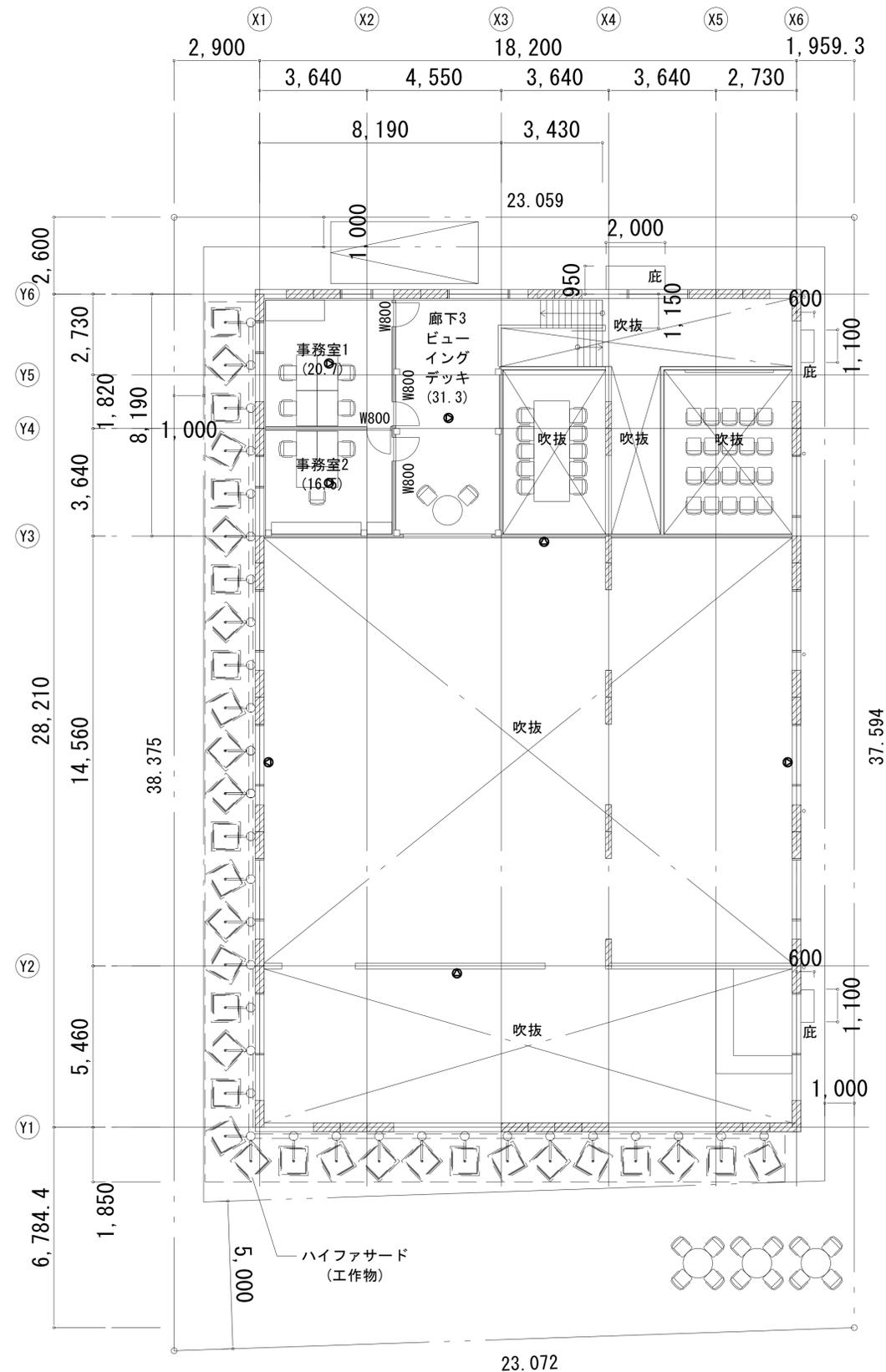
EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
 業務放送設備
 1F平面図

Project No.	Scale	@ A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	MORF	2024/05/31

Drawing No.	Revision
E-018	01



2F

※2F火気使用室なし

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**業務放送設備
 2F平面図**

Project No.	Scale	Issue Date	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/31
Drawing No.	Revision			
E-019	01			

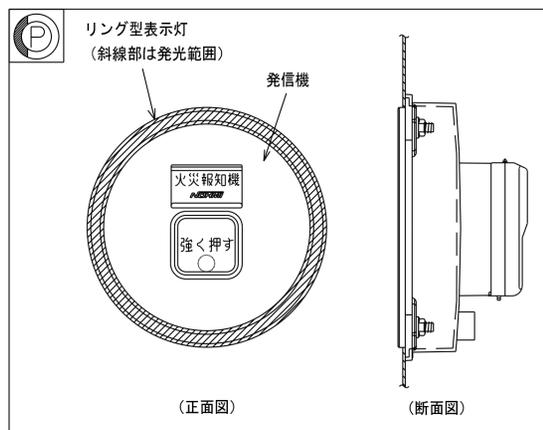
凡		例	
記号	名称	備	考
☒	受信機	註記参照(4回路+1回路(予備))	
☐	機器収容箱	露出型 縦型 ㊷ ㊸ 収容	
㊷	電鈴	DC24V 露出型	
㊸	フラット発信機	P型1級専用表示灯(24V LED)付 屋外部は別途工事屋外消火栓箱内蔵	
☒	光電式スポット型感知器	2種 露出型	
☒	天井内光電式スポット型感知器	2種 露出型	
☐	差動式スポット型感知器	2種 露出型	
☐	定温式スポット型感知器	特種 防水露出型 60°C	
☐	定温式スポット型感知器	1種 防水露出型 70°C	
☐	終端器		
—	配管配線	天井いんべい	
—	ケーブル配線	天井いんべい	
↕	配管配線	立上がり・引下げ	
—	配管つき出し		
—	警戒区域境界線		
○	警戒区域番号	自火報用	

《注記》

- 受信機仕様
 - P型2級、壁掛型、窓式、主音響(音声警報)・予備電源内蔵蓄積式、自動断線警報機能付
 - 操作無効機能付
 - 表示内訳
 - 火災表示 4L + 1L(予備) = 5L
 - 移報信号内訳
 - 電気錠制御盤へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 業務放送AMPへ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 誘導灯信号装置へ火災代表信号移報 (無電圧、a接点、1L)
 - 万博協会側へ火災代表信号移報(無電圧、a接点、1L)

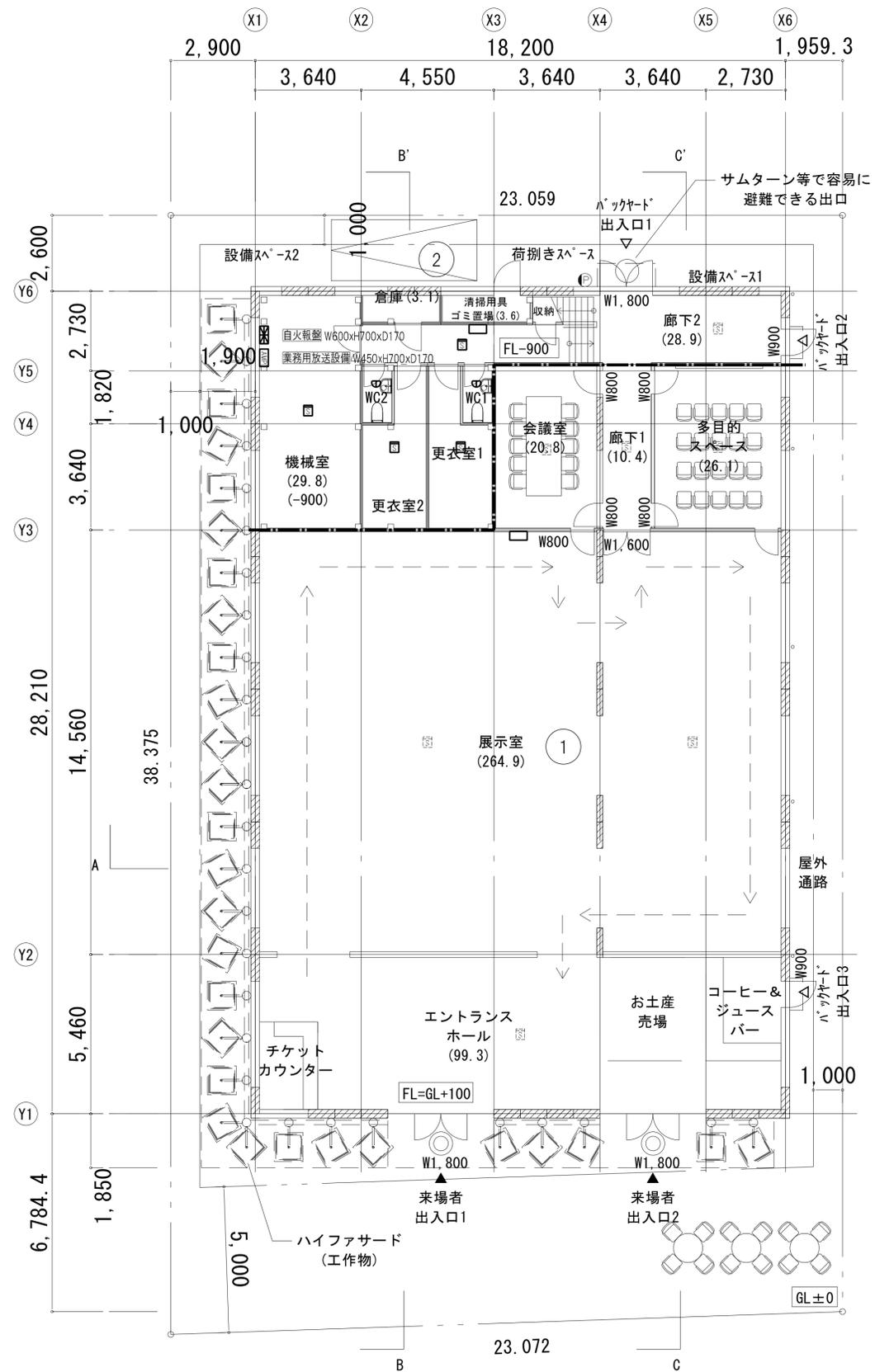
- 感知器は確認灯付とする。
- 地区ベル鳴動方式は一斉鳴動方式とする。

4. リング型表示灯付発信機の参考外觀図は下記とする。



5. 特記なき配管配線は下記に示す。

- : EM-AE0. 9-2C (19)
 - : EM-AE0. 9-4C (19)
 - : EM-HP0. 9-2C (19)
 - : EM-HP0. 9-3P (19)
- EM-AE : 警報用エコマテリアルケーブル
EM-HP : 耐熱エコマテリアルケーブル



1F

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第 63374 号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第 290599 号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

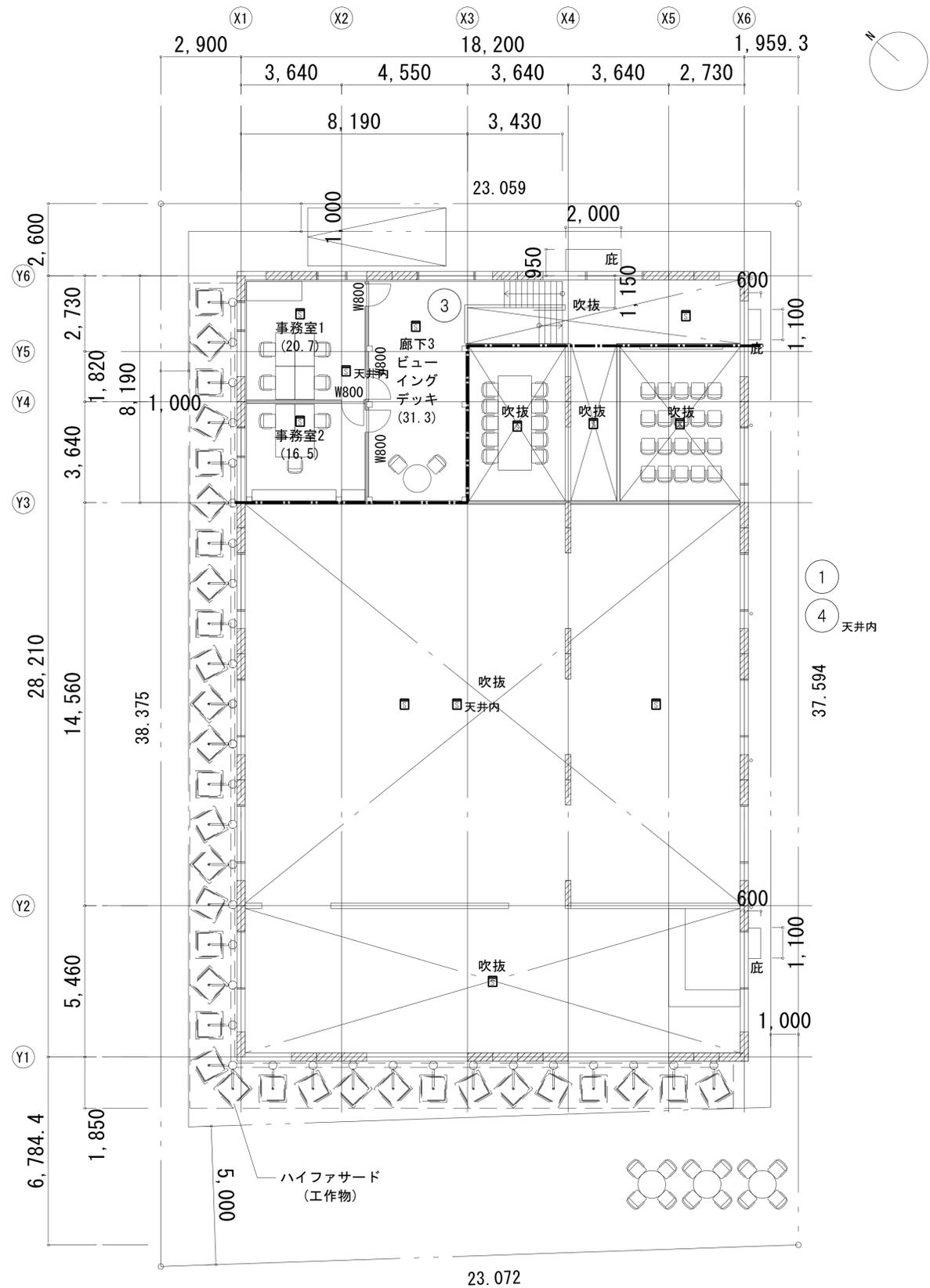
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

**自動火災報知備
1F平面図**

Project No.	Scale	① A1	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	MORF	2024/05/31

Drawing No.	Revision
E-021	01



2F
※2F火気使用室なし

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

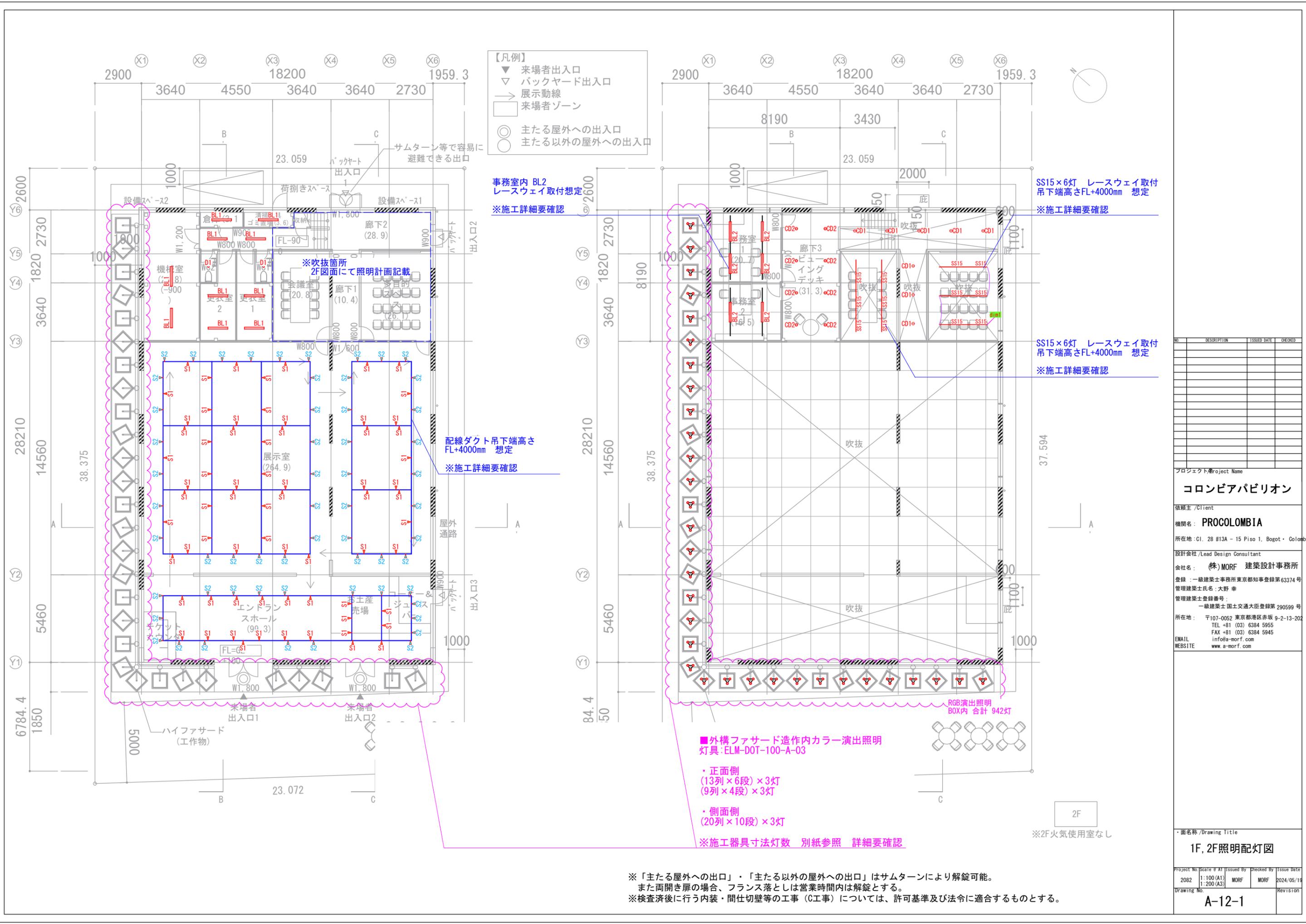
依頼主 /Client
機関名: **PROCOLOMBIA**
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録 第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録 第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**自動火災報知設備
2F平面図**

Project No.	Scale	Issue Date	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/31
Drawing No.	Revision			
E-022	01			



- 【凡例】
- ▼ 来場者出入口
 - ▽ バックヤード出入口
 - 展示動線
 - 来場者ゾーン
 - 主たる屋外への出入口
 - 主たる以外の屋外への出入口

事務室内 BL2
レースウェイ取付想定
※施工詳細要確認

SS15×6灯 レースウェイ取付
吊下端高さFL+4000mm 想定
※施工詳細要確認

SS15×6灯 レースウェイ取付
吊下端高さFL+4000mm 想定
※施工詳細要確認

配線ダクト吊下端高さ
FL+4000mm 想定
※施工詳細要確認

■外構ファサード造作内カラー演出照明
灯具:ELM-DOT-100-A-03

- ・正面側
(13列×6段)×3灯
(9列×4段)×3灯
- ・側面側
(20列×10段)×3灯

※施工器具寸法灯数 別紙参照 詳細要確認

2F
※2F火気使用室なし

No.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名/Project Name
コロムビアパビリオン

依頼主/Client
機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: C1. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogot - Colombia

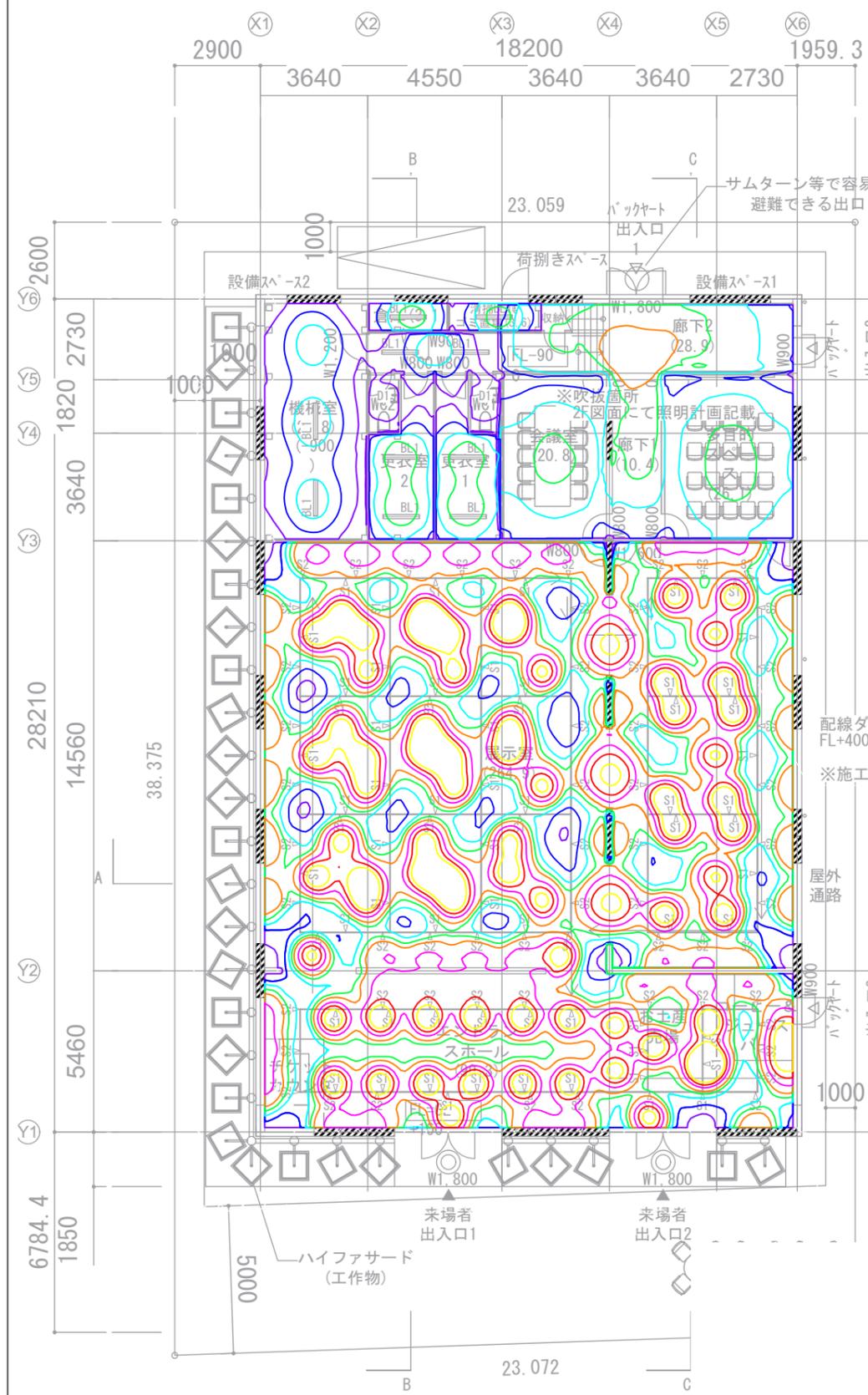
設計会社/Lead Design Consultant
会社名: (株) MORF 建築設計事務所
登録: 一級建築士事務所東京都知事登録第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号:
一級建築士国土交通大臣登録第 290599 号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

面名称/Drawing Title
1F, 2F照明配灯図

Project No	Scale # At	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100 (A1) 1:200 (A3)	MORF	MORF	2024/05/19
Drawing No.	Revision			
A-12-1				

※「主たる屋外への出口」・「主たる以外の屋外への出口」はサムターンにより解錠可能。
また両開き扉の場合、フランス落としは営業時間内は解錠とする。
※検査済後に行う内装・間仕切壁等の工事 (C工事) については、許可基準及び法令に適合するものとする。



- 【凡例】
- ▼ 来場者出入口
 - ▽ バックヤード出入口
 - 展示動線
 - ◻ 来場者ゾーン
 - 主たる屋外への出入口
 - 主たる以外の屋外への出入口

事務室内 BL2
レースウェイ取付想定
※施工詳細要確認



SS15×6灯 レースウェイ取付
吊下端高さFL+4000mm 想定
※施工詳細要確認

SS15×6灯 レースウェイ取付
吊下端高さFL+4000mm 想定
※施工詳細要確認

■外構ファサード造
灯具:ELM-DOT-100-A

- ・正面側
(13列×6段)×3灯
(9列×4段)×3灯
- ・側面側
(20列×10段)×3灯

※施工器具寸法灯数

■ 参考照度計算条件 ■

保守率:0.9		1200 lx	等高線
反射率:天井 0.7		1000 lx	
	壁	800 lx	
	床	600 lx	
測定面:FL+850mm		500 lx	
CH=4000mm		400 lx	
		300 lx	
		200 lx	
		100 lx	
		0 lx	

※器具は一部照射方向調整にて計算
※間接照明は計算から除外
※照度は周辺環境によって実際の数値とは異なる場合がございます。

※「主たる屋外への出口」・「主たる以外の屋外への出口」はサムターンにより解錠可能。
また両開き扉の場合、フランス落としは営業時間内は解錠とする。
※検査済後に行う内装・間仕切壁等の工事(C工事)については、許可基準及び法令に適合するものとする。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名/Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主/Client
機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地:Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogot・Colombia

設計会社/Lead Design Consultant
会社名: **(株) MORF 建築設計事務所**

登録: 一級建築士事務所東京都知事登録第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸

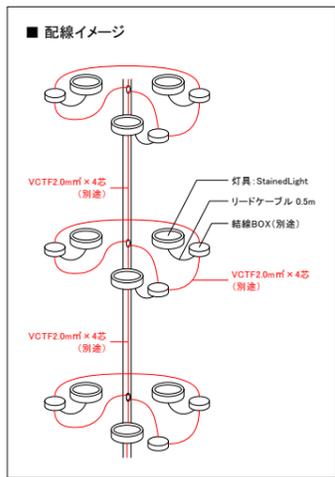
管理建築士登録番号:
一級建築士国土交通大臣登録第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

面名称/Drawing Title
1F, 2F照度分布図

Project No	Scale # At	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1:100 (A1) 1:200 (A3)	MORF	MORF	2024/05/19
Drawing No.				Revision
A-12-3				

StainedLight, アーム型 (ELM-DOT-100-A-03)	942台	iMOPS-GVS (DS-iMOPS-GVS-04)	31台
入力電圧:DC24V 消費電力:4W		入力電圧:AC100-240V 消費電力:320W	
			※出荷時は専用電源も組み込まれて同梱されています。 ◆専用電源: パワーサプライ 24V320W (型番 PS-320-24-01)
LPC2+年間タイマー 標準盤 (CON-PHA-LPC2-MT-01)	1式		
入力電圧: AC100V 消費電力: 最大20W			



StainedLight × 942台

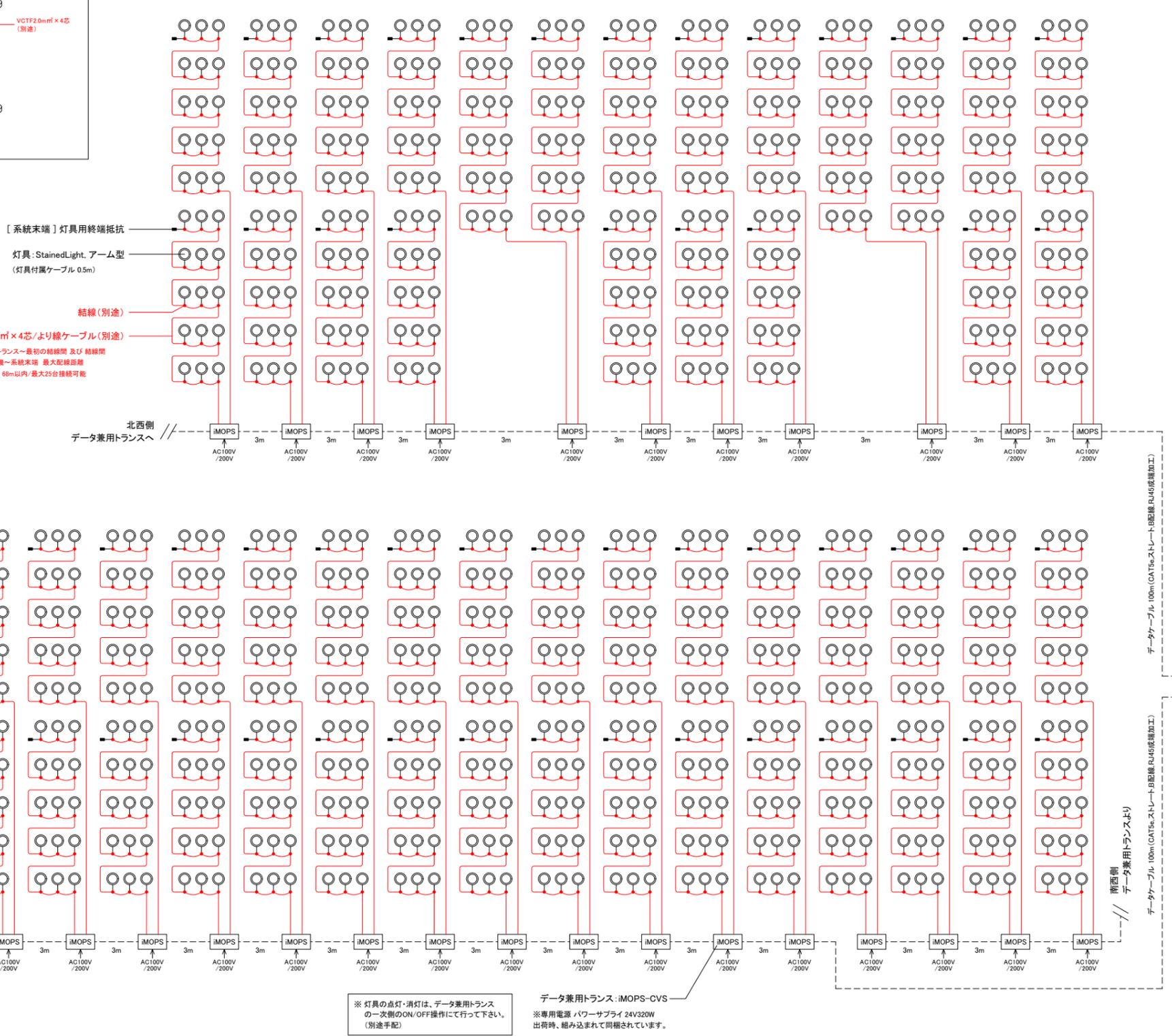
■ 工事区分表

項目	電気工事業者様	カラーキネティクス・ジャパン
照明制御盤、照明器具の一次側、二次側配管、配線、結線工事。	○	
信号線LANケーブルの配管、配線、結線工事。	○	
LANケーブルの末端処理(RJ45)作業	○	
照明制御盤の搬入、据付工事。	○	
コントローラーの搬入、据付工事。	○	
操作機器類の裏ボックス及び取付工事。	○	
照明制御盤の演出、タイマーなどのプログラム作業		○
照明器具のアドレス設定、および確認作業		○
照明器具の搬入、据付工事(架台を含む)	○	
照明器具の角度調整作業	○	

■ 一次側電機容量

<AC100/200V> iMOPS-GVS (320W) × 31台 = 9,920W
 <AC100,常時電源> 制御 LPC2+年間タイマー 標準盤 = 最大20W

- 備考・注意事項
- ・ 灯具～結線ボックス間は、灯具付属ケーブル(0.5m)にて接続。
 - ・ 結線ボックス間及び結線ボックス～データ兼用トランス間は、VCTF 2.0mm² × 4芯/より線ケーブルにて接続。
 ※VCTF2.0mm² × 4芯ケーブル及び結線ボックスは、別途ご用意下さい。
 - ・ データ兼用トランス～末端灯具まで
 最大配線合計距離 1系統あたり68m以内/最大25台接続可能
 - ・ データ兼用トランス間及びコントローラー間は、データケーブル(CAT5e, ストレート, B配線, RJ45成端加工)にて接続。
 - ・ データケーブルは、最長100mまで延長可能です。ただし、同系統内のデータケーブルの合計配線距離が100mを超える場合、合計配線距離が100mを超える手前のデータ兼用トランスの「REPEATER」ポートを使用して、データを延長送信して下さい。
- <電源管理について>
- ・ パワーサプライへの一次側電源供給は、別途ON/OFFスイッチやリモコンリレーにて管理を行っていただき、ご使用にならない時間帯は一次側の電源をお切りくださいようお願いいたします。
 - ・ コントローラーへの一次側電源供給は、24時間供給として下さい。



※ 灯具の点灯・消灯は、データ兼用トランスの一次側のON/OFF操作にて行って下さい。(別途手配)

※ 専用電源 パワーサプライ 24V320W 出荷時、組み込まれて同梱されています。

EXPO 2025 大阪・関西万博

コロンビアパビリオン

見積用設計図

M-機械設備図

2024年5月31日

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

表紙

Project No. | Scale @ A1 | Issued By | Checked By | Issue Date

2082 | NS(A1)
NS(A3) | MORF | MORF | 2024/05/31

Drawing No. | Revision

衛生機器表

<60 Hz>

記号	機器名称	規格仕様	電気容量			数量	設置場所	備考
			φ	V	kW			
WHE-1	電器温水器	型式：貯湯式電気温水器 容量：30 L 寸法：370 W x 430 D x 438 H 付属品：給湯コントローラー(本体付属)、熱湯口付混合水栓まぜまぜP(MZ-N3P)、その他付属品一式	1	200	2.0	1	1階 コーヒー&ジュースバー	参考型番:ESD30B(R/L)X220E0 (日本イトニック)
						1階 廊下2		

※ 給湯器の固定は平成24年告示第1477号に基づき行うこと。

衛生器具表

器具名称	品番 (TOTO)	付属品 (TOTO)	水 (○) ・ 湯水 (●)	1階				屋 外	合 計	備考
				コー ヒー & ジュ ース バー	廊 下 2	ミ ニ 置 場 清 掃 用 具	W C 1			
床置床排水洋風便器	CS232B	SH232BA(手洗いなし)、普通便座(ソフト閉止蓋)TC301	○				1	1	14	
二連紙巻器	YH605	樹脂製					1	1	1	
フック	YKH22						1	1	6	
壁掛洗面器	L210C	台付自動水栓(TLE28SS1A)AC100V、水石けん入れ(TS126AR)、Pトラップ	○				1	1	5	
耐食化粧鏡	YM3545F	350x450					1	1	(6)	
掃除用流し	SK22A	横水栓(T23AEQ13C)、止水栓(TN114)、ストラップ、リムカバー、バックハンガー	○		1				5	
フック	YKH20R									
流し台		(建築工事)		(1)	(1)				(5)	
台付シングル混合水栓	TKS05301J		●	1	1				3	
キー付き散水栓(逆流防止付)	T28KLNH13	SUS製散水栓ボックス共	○						3	3

※ 水栓のこまは節水こまとする。
※ 付属品を含む品番は参考とする。

※ 建築物に設ける建築設備(昇降機を除く)にあつては、構造耐力上安全なものとして令第129条の2の3第1項第二号による。
※ 水槽類または飲料水の水栓には、吐水口空間または逆流防止装置を設けるものとし、令第129条の2の4第2項第二号による。
※ 排水トラップの構造は建告第1597号による。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号:
一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945

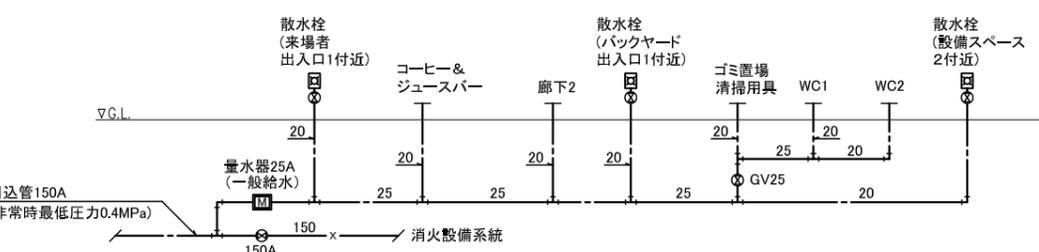
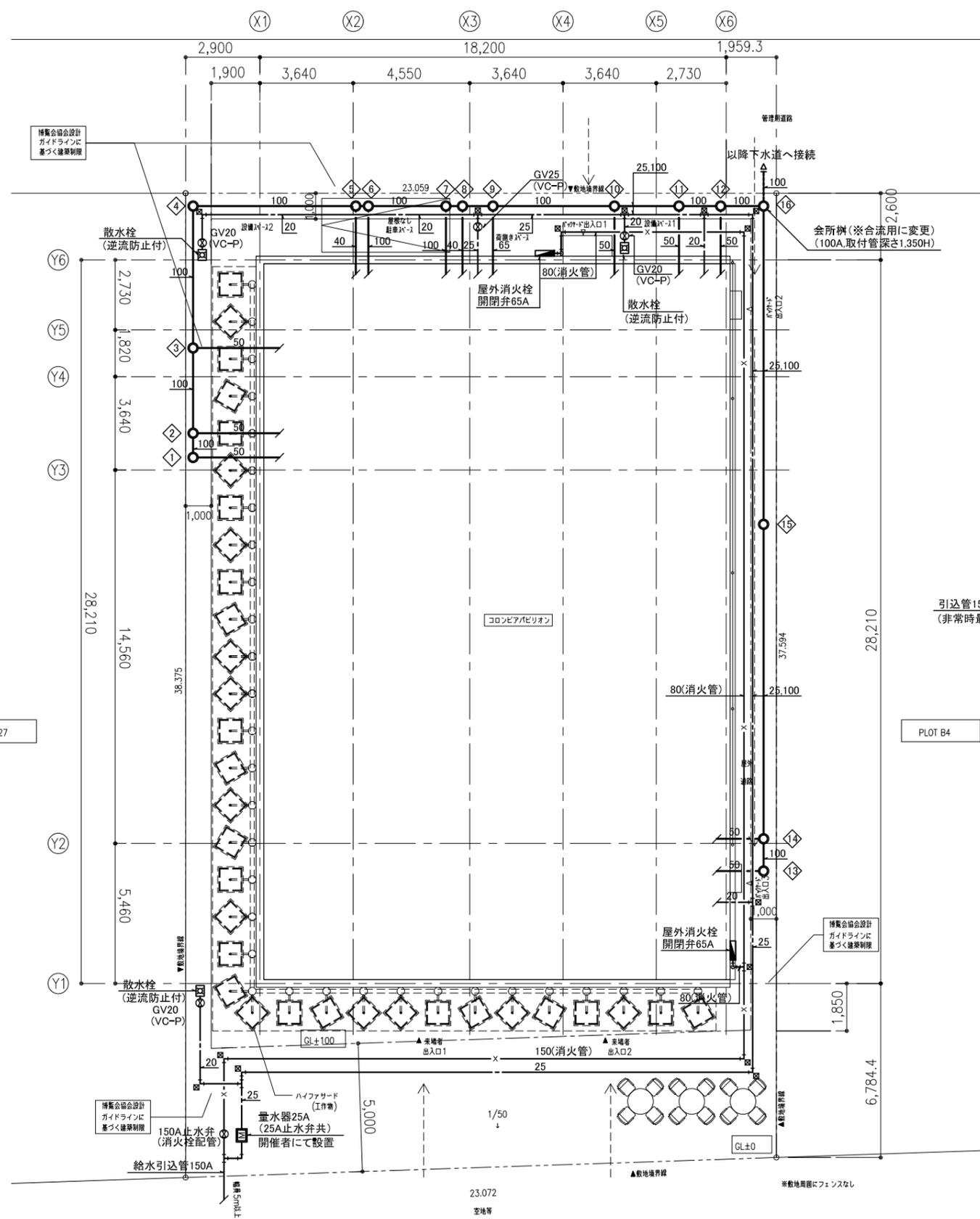
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

**給排水衛生設備
機器表・器具表**

Project No.	Scale	Issue Date	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	— (A1) — (A3)	MORF	MORF	MORF	2024/05/18

Drawing No.	Revision
M-004	01



給水設備系統図

排水樹リスト

記号	樹寸法	樹深さ	蓋仕様	管底高さ
①	90° L 200φ-100φ	400 H	塩ビ製防臭蓋	GL-400
②	90° Y 200φ-100φ	410 H	塩ビ製防臭蓋	GL-410
③	90° Y 200φ-100φ	440 H	塩ビ製防臭蓋	GL-440
④	90° L 200φ-100φ	500 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-500
⑤	90° Y 200φ-100φ	1,160 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,160
⑥	90° Y 200φ-100φ	1,200 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,200
⑦	90° Y 200φ-100φ	1,230 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,230
⑧	90° Y 200φ-100φ	1,240 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,240
⑨	90° Y 200φ-100φ	1,250 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,250
⑩	90° Y 200φ-100φ	1,300 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,300
⑪	90° Y 200φ-100φ	1,320 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,320
⑫	90° Y 200φ-100φ	1,330 H	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,330
⑬	90° L 200φ-100φ	400 H	塩ビ製防臭蓋	GL-400
⑭	90° Y 200φ-100φ	410 H	塩ビ製防臭蓋	GL-410
⑮	90° Y 200φ-100φ	530 H	塩ビ製防臭蓋	GL-530
⑯	会所樹	200φ-100φ	鑄鉄製防臭蓋 (T-8)	GL-1,350

※ 樹の深さは参考数値とする。
 ※ 樹の深さは、GL ± 0 からの深さを示す。
 ※ 特記なき樹は小口径塩ビ樹とする。
 ※ 排水管径の計算は、排水負荷単位法による。

PLOT A27

PLOT B4

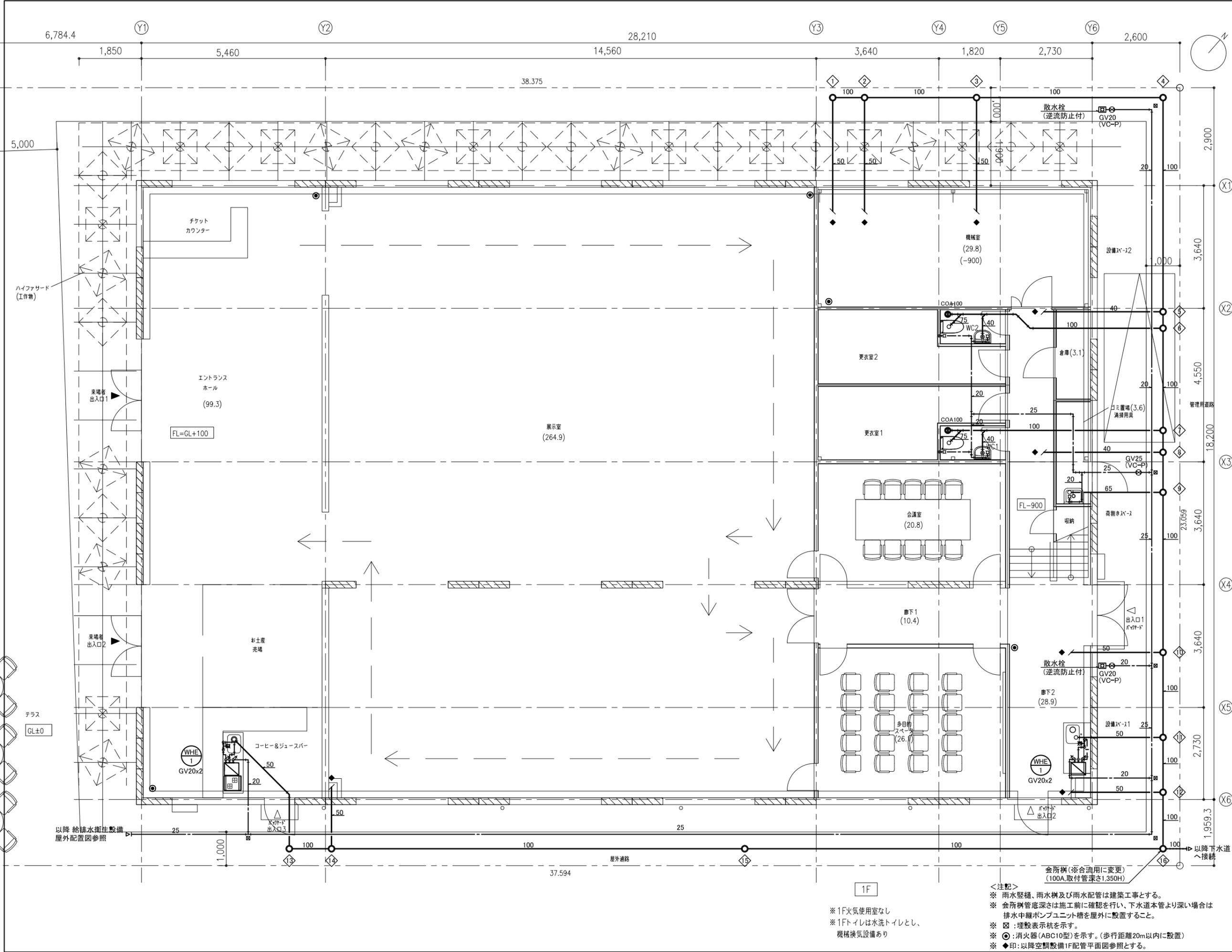
<注記>
 ※ 雨水堅樋、雨水樹及び雨水配管は建築工事とする。
 ※ 会所樹管底深さは施工前に確認を行い、下水道本管より深い場合は排水中継ポンプユニット槽を屋外に設置すること。
 ※ ④：埋設表示杭を示す。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン
 依頼主 /Client
PROCOLOMBIA
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia
 設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
給排水衛生設備 屋外配置図

Project No.	Scale	Issue Date	Checked By	Issue Date
2082	1:100(A1) 1:200(A3)	MORF	MORF	2024/05/19
Drawing No.			Revision	
M-005				



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン
 依頼主 /Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia
 設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: **(株)MORF 建築設計事務所**
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第 63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

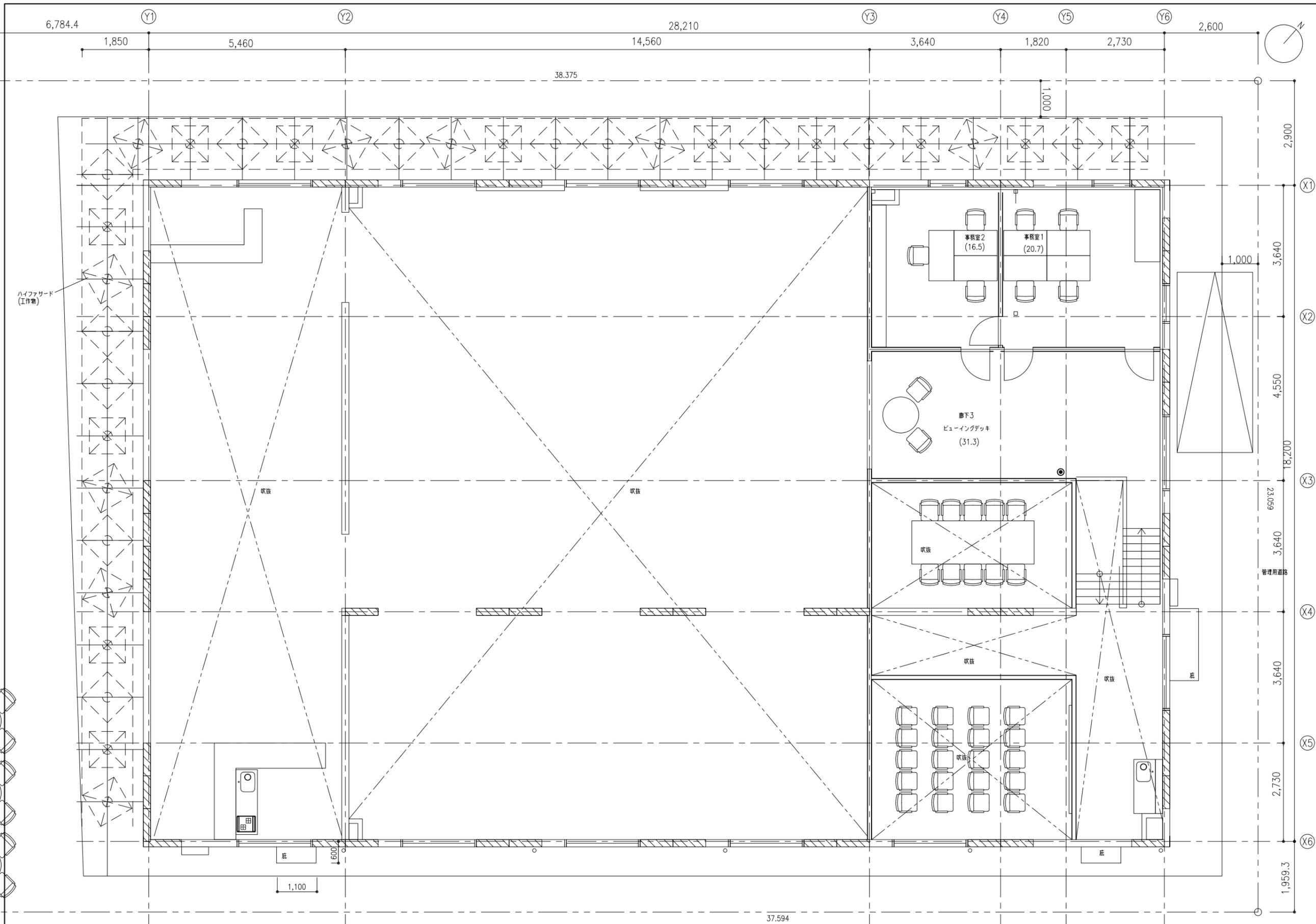
図面名称 /Drawing Title
**給排水衛生設備
 1F平面図**
 Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date
2082 1: 50(A1) MORF MORF 2024/05/31
 1:100(A3)
 Drawing No. Revision
 M-006 **01**

1F

<注記>
 ※ 雨水樋、雨水枳及び雨水配管は建築工事とする。
 ※ 会所樹管底深さは施工前に確認を行い、下水道本管より深い場合は排水中継ポンプユニット槽を屋外に設置すること。
 ※ 田: 埋設表示杭を示す。
 ※ 田: 消火器(ABC10型)を示す。(歩行距離20m以内に設置)
 ※ 田: 以降空調設備1F配管平面図参照とする。
 ※ 1F火気使用なし
 ※ 1Fトイレは水洗トイレとし、機械換気設備あり

会所樹(※含流用に変更)
 (100A.取付管深さ1,350H)

以降給排水衛生設備
 屋外配置図参照



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 / Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 / Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 / Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 / Drawing Title 給排水衛生設備 2F平面図			
Project No.	Scale	Issue Date	Issue Date
2082	1: 50(A1) 1:100(A3)	MORF	MORF
Drawing No.		Revision	
M-007		01	

※ 2F火気使用室なし

<注記>
 ※ 雨水樋樋、雨水枳及び雨水配管は建築工事とする。
 ※ ○: 消火器 (ABC10型) を示す。(歩行距離20m以内に設置)

ハイファサード
(工作物)

吹抜

吹抜

吹抜

吹抜

吹抜

庇

庇

2F

6,784.4 1,850 5,460 14,560 28,210 3,640 1,820 2,730 2,600

Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6

38.375



X1

X2

X3

X4

X5

X6

2,900

3,640

4,550

18,200

6,502

3,640

3,640

2,730

1,959.3

37.594

1,600

1,100

1,000

1,000

空調設備 機器表

<60Hz>

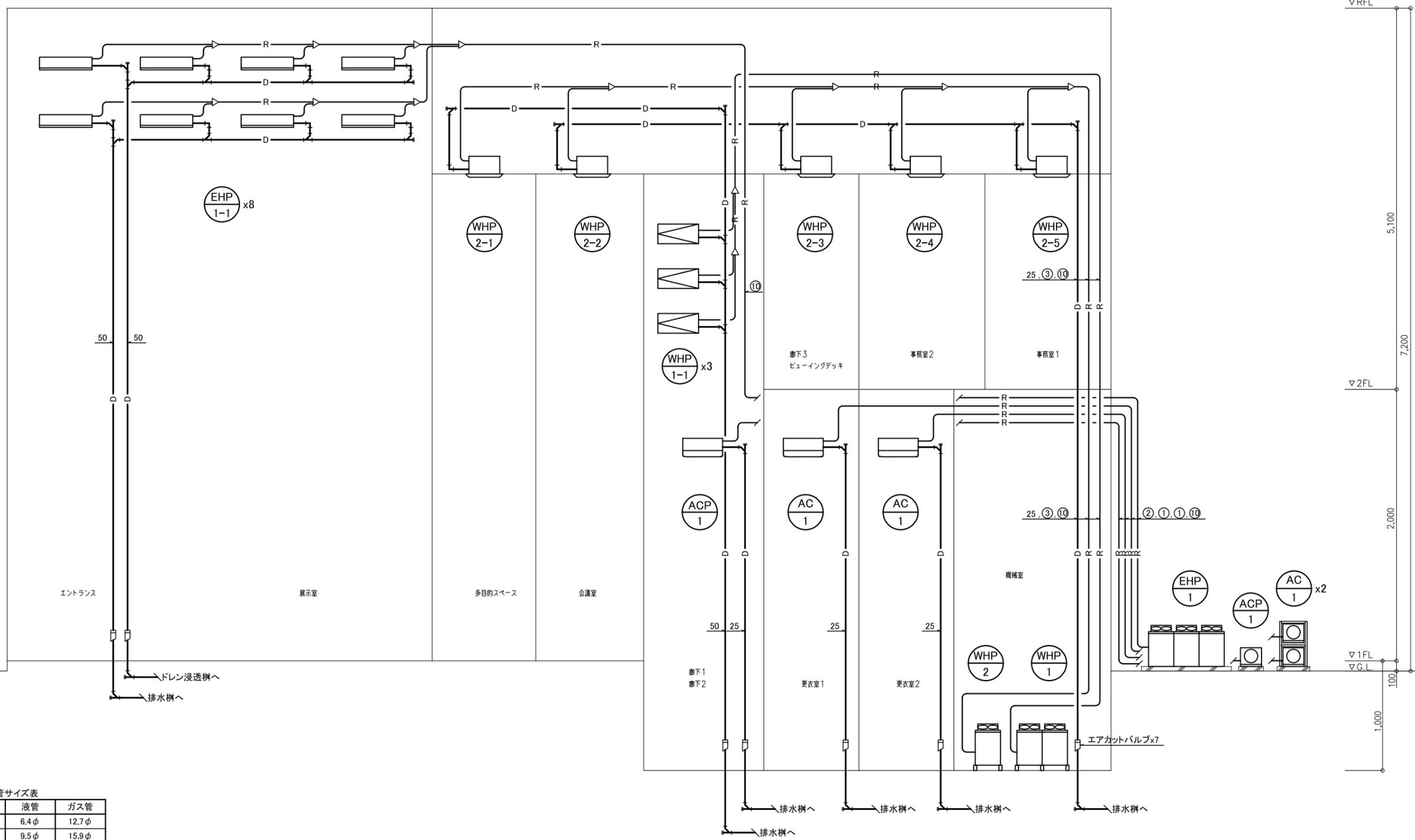
Table with columns: 配号, 機器名称, 規格仕様, 電気容量 (φ, V, kW), 数量, 設置場所, 参考型番. Rows include equipment like EHP-1, WHP-1, ACP-1, etc.

※ 特記仕様書
1. 定格能力及び定格消費電力は、JIS B 8616・JIS C 9612に規定された定格条件による。

Table with columns: NO., DESCRIPTION, ISSUED DATE, CHECKED. Contains multiple empty rows.

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン
依頼主 /Client
PROCOLOMBIA
所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

Table with columns: Project No., Scale @ A, Issued By, Checked By, Issue Date, Drawing No., Revision. Values include 2022, MORF, MORF, 2024/05/19, M-011, 01.



配号	液管	ガス管
①	6.4φ	12.7φ
②	9.5φ	15.9φ
③	9.5φ	19.1φ
④	9.5φ	22.2φ
⑤	9.5φ	25.4φ
⑥	12.7φ	25.4φ
⑦	12.7φ	28.6φ
⑧	15.9φ	28.6φ
⑨	15.9φ	31.8φ
⑩	19.1φ	31.8φ

※ EHP・WHP系統はEM-CEES-1.25sq-2Cを共巻とする。
 ※ ACP・AC系統はEM-CEES-2sq-3C,EM-EEF-2mm-3Cを共巻とする。

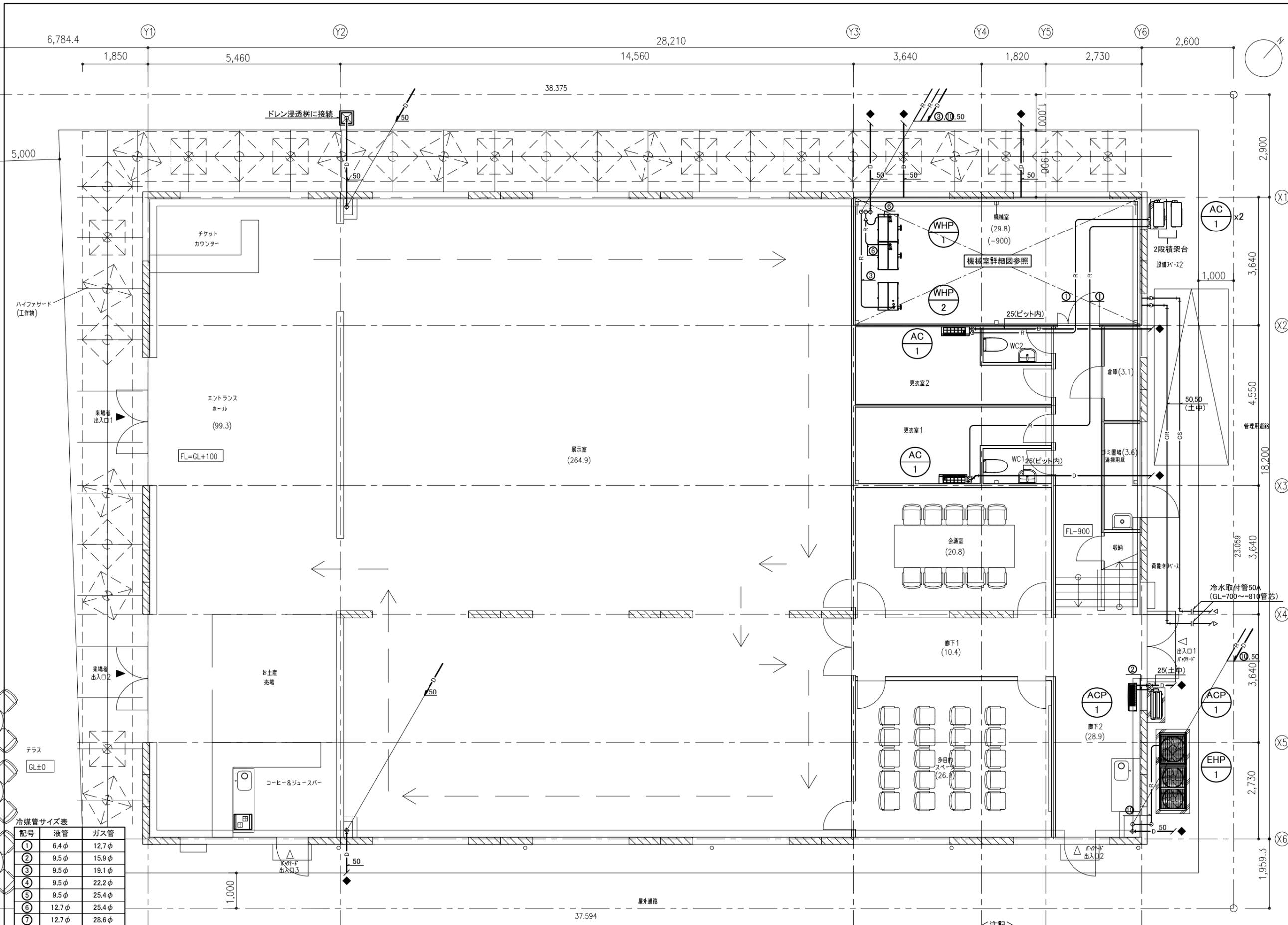
<注記>
 ※ 冷媒管の保護化粧カバーはSUSラッキング(屋外)とする。
 ※ ドレン配管は、耐火二層管(屋内)、高耐候性の塩化ビニルVE管とする。
 ※ 汚水管に接続の空調ドレン管にはエアカットバルブ取付とする。(1FL+300)
 ※ ドレン浸透楯に放流の空調ドレン管の配管端部に防虫網取付とする。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン
 依頼主 /Client
PROCOLOMBIA
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia
 設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**空調設備
 配管系統図**

Project No.	Scale	Issue Date	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	— (A1) — (A3)	MORF	MORF	MORF	2024/05/18
Drawing No.	Revision				Revision
M-010					01



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**空調設備
 1F配管平面図**

Project No. Scale @ A1 Issued By Checked By Issue Date
2082 1: 50(A1) MORF MORF 2024/05/19
 1:100(A3)

Drawing No. Revision
 M-011 01

冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	9.5 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	25.4 φ
⑦	12.7 φ	28.6 φ
⑧	15.9 φ	28.6 φ
⑨	15.9 φ	31.8 φ
⑩	19.1 φ	31.8 φ

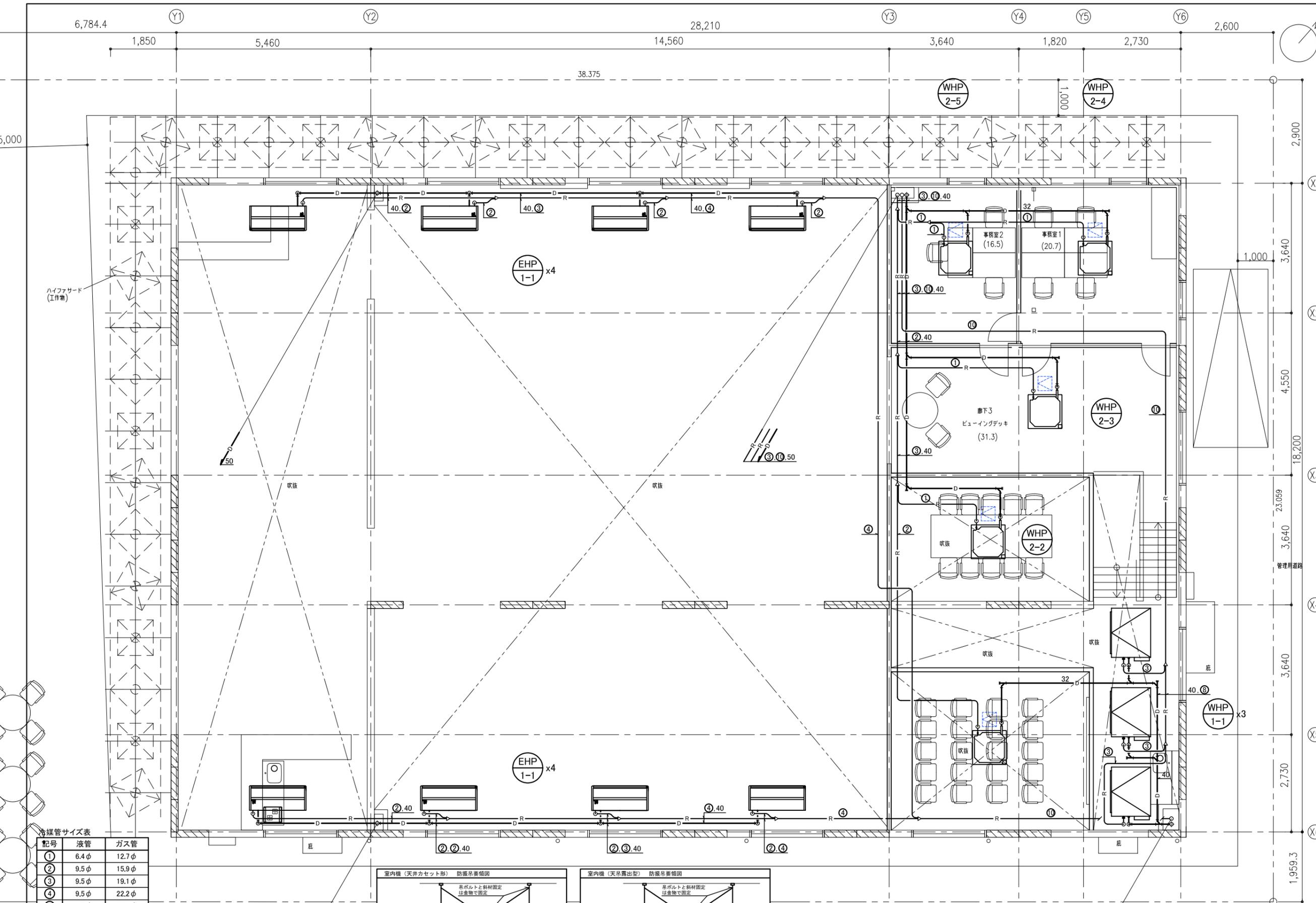
※ EHP・WHP系統はEM-CEES-1.25sq-2Cを共巻とする。
 ※ ACP・AC系統はEM-CEES-2sq-3C,EM-EEF-2mm-3Cを共巻とする。

1F

<注記>

- ※ 冷媒管サイズは参考とし、各メーカーのサイズ仕様とする。
- ※ 特記なきドレン管は25A(天井配管)とする。
- ※ 冷媒管の外壁立下部は化粧カバー取付(指定色塗装)とする。
- ※ 汚水管に接続の空調ドレン管にはエアカットバルブ取付とする。(1F+300)
- ※ ドレン浸透樹に放流の空調ドレン管の配管端部に防虫網取付とする。
- ※ ◆印: 以降排水衛生設備1F平面図参照とする。

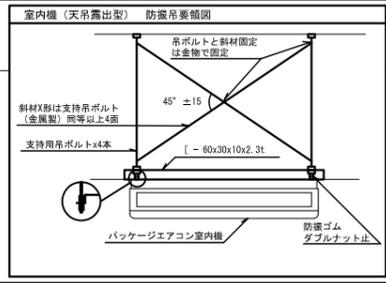
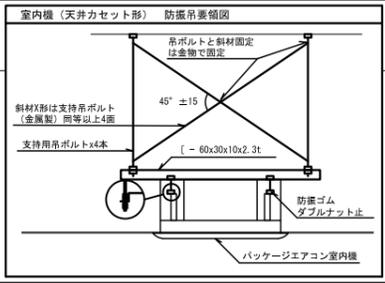
- ※ 1F火気使用なし
- ※ 1Fトイレは水洗トイレとし、機械換気設備あり



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	9.5 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	25.4 φ
⑦	12.7 φ	28.6 φ
⑧	15.9 φ	28.6 φ
⑨	15.9 φ	31.8 φ
⑩	19.1 φ	31.8 φ

※ EHP・WHP系統はEM-CEES-1.25sq-2Cを共巻とする。
 ※ ACP・AC系統はEM-CEES-2sq-3C, EM-EEF-2mm-3Cを共巻とする。



<注記>
 ※ 冷媒管サイズは参考とし、各メーカーのサイズ仕様とする。
 ※ 特記なきドレン管は25Aとする。
 ※ 点検口450x450を示す。(建築工事)

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

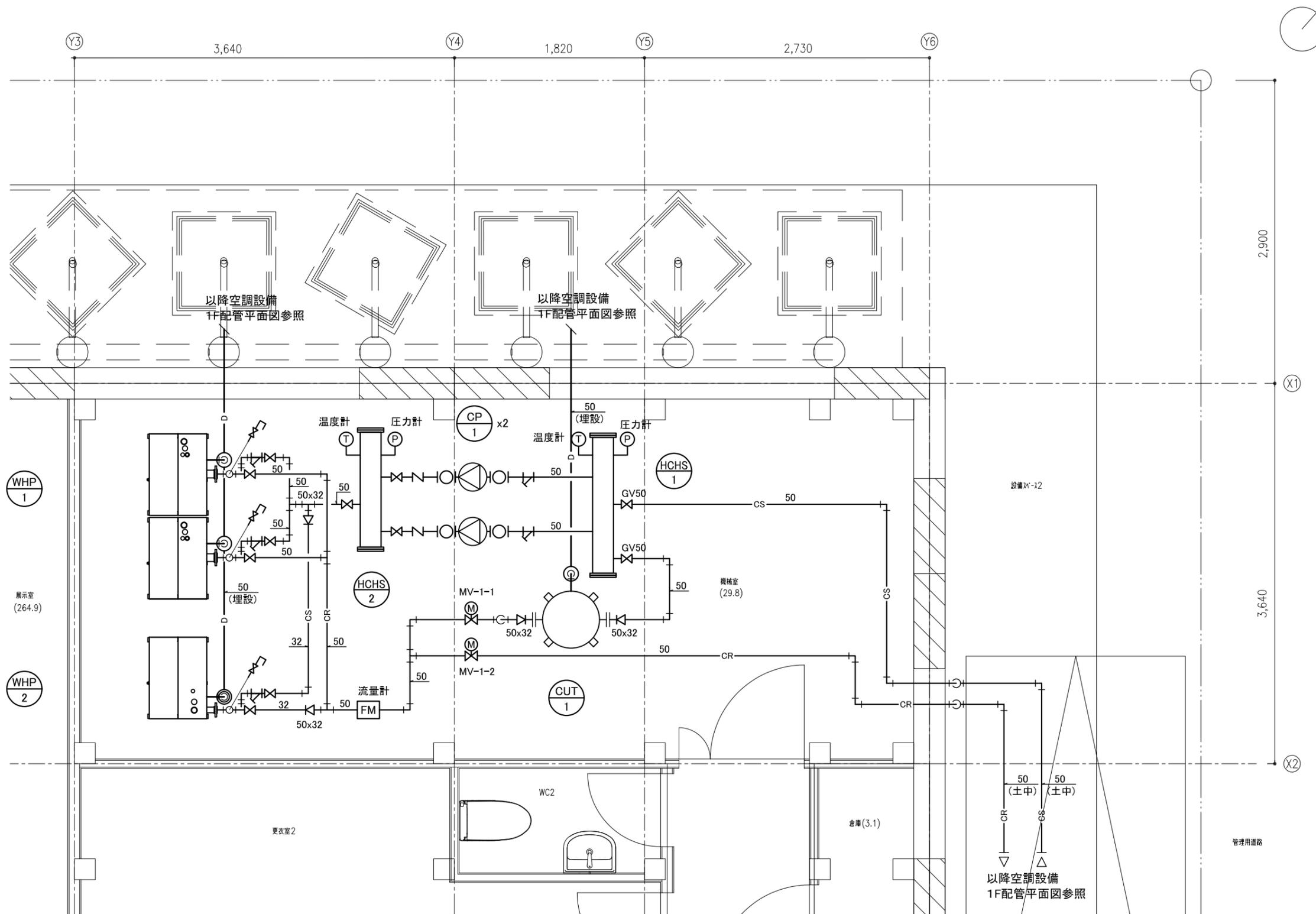
プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン
 依頼主 /Client
PROCOLOMBIA
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia
 設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**空調設備
 2F配管平面図**
 Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date
 2082 1: 50(A1) MORF MORF 2024/05/18
 1:100(A3)
 Drawing No. Revision No.
 M-012 01

WHP-1 (水熱源ビルマル室外機) 廻り	
BV 50 (往)	2
GV 50 (還)	2
FJ 50 (SUS)	2
Y形ストレーナ 50	2
間接排水口 100x50	2
エア抜弁 20 (GV20共)	2

WHP-2 (水熱源ビルマル室外機) 廻り	
BV 32 (往)	1
GV 32 (還)	1
FJ 32 (SUS)	1
Y形ストレーナ 32	1
間接排水口 100x50	1
エア抜弁 20 (GV20共)	1

CP-1 (二次冷水循環ポンプ) x2	
GV 50	2
CV 50	2
FJ 50 (玉形)	4
Y形ストレーナ 50	2



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
機関名: **PROCOLOMBIA**

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
会社名: (株)MORF 建築設計事務所
登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第 63374号
管理建築士氏名: 大野 幸
管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
TEL +81 (03) 6384 5955
FAX +81 (03) 6384 5945
EMAIL info@a-morf.com
WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**空調設備
機械室配管平面詳細図**

Project No. Scale @ A1 Issued By Checked By Issue Date
2082 1: 20(A1) MORF MORF 2024/05/19
1: 40(A3)

Drawing No. Revision
M-013 01

空調設備 機器表

<60Hz>

記号	機器名称	規格仕様	電気容量			数量	設置場所	参考型番 (同等品以上)
			φ	V	kW			
HEU-1	全熱交換形換気扇	型式 : 天井カセット形 能力 : 150 φ x 300 m3/h x 70 Pa 付属品: コントロールスイッチ、インテリアパネル、SUS製深型フード(FD・防虫網付)×2、防振吊金具、その他付属品一式	1	100	185 W	2	1階 多目的スペース (吹抜)	LGH-N35CX3 (三菱電機)
HEU-2	全熱交換形換気扇	型式 : 天井カセット形 能力 : 150 φ x 360 m3/h x 70 Pa 付属品: コントロールスイッチ、インテリアパネル、SUS製深型フード(FD・防虫網付)×2、防振吊金具、その他付属品一式	1	100	185 W	1	1階 会議室(吹抜)	LGH-N35CX3 (三菱電機)
HEU-3	全熱交換形換気扇	型式 : 天井カセット形 能力 : 100 φ x 120 m3/h x 70 Pa 付属品: コントロールスイッチ、インテリアパネル、SUS製深型フード(防虫網付)×2、防振吊金具、その他付属品一式	1	100	80 W	1	2階 事務室1	LGH-N15CX3 (三菱電機)
HEU-4	全熱交換形換気扇	型式 : 天井カセット形 能力 : 100 φ x 90 m3/h x 70 Pa 付属品: コントロールスイッチ、インテリアパネル、SUS製深型フード(防虫網付)×2、防振吊金具、その他付属品一式	1	100	80 W	1	2階 事務室2	LGH-N15CX3 (三菱電機)
HEU-5	全熱交換形換気扇	型式 : 天井カセット形 能力 : 200 φ x 450 m3/h x 70 Pa 付属品: コントロールスイッチ、インテリアパネル、SUS製深型フード(FD・防虫網付)×2、防振吊金具、その他付属品一式	1	100	249 W	1	2階 ビューイングデッキ	LGH-N50CX3 (三菱電機)
FS-1	有圧換気扇 (FE-1と連動)	型式 : 低騒音型 能力 : # 25cm x 400 m3/h 付属品: 強弱スイッチ、電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(FD・防虫網付)、バックガード、取付枠、プラグ及びコード、その他付属品一式	1	100	53 W	1	1階 機械室	EFW-25ASA2-Q (三菱電機)
FE-1	有圧換気扇 (FS-1と連動)	型式 : 低騒音型 能力 : # 25cm x 400 m3/h 付属品: 強弱スイッチ、電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(FD・防虫網付)、バックガード、取付枠、プラグ及びコード、その他付属品一式	1	100	50 W	1	1階 機械室	EFW-25ASA2 (三菱電機)
FE-2	排気用送風機 (空調パッケージ屋内機WHP1-1と連動)	型式 : ストレートシロッコファン(消音形) 能力 : 1,260 m3/h x 100 Pa 付属品: 防振吊金具、SUS製深型フード(FD・防虫網付)、強弱スイッチ、その他付属品一式	1	100	247 W	2	1階 展示室(吹抜) 2階 エントランスホール (吹抜)	BFS-100SUG2 (三菱電機)
FE-3	壁付換気扇	型式 : 格子タイプ 能力 : # 20cm x 150 m3/h 付属品: コントロールスイッチ、電動式シャッター、SUS製ウェザーカバー(FD・防虫網付)、取付枠、プラグ及びコード、その他付属品一式	1	100	12.5 W	1	1階 コーヒー&ジュースバー	EX-20LK9-C (三菱電機)
FV-1	天井換気扇	型式 : 低騒音形 能力 : 100φ x 150 m3/h x 50 Pa 付属品: 吊金具、その他付属品一式	1	100	23 W	1	1階 更衣室1	VD-15ZP13 (三菱電機)
FV-2						1	1階 更衣室2	
FV-3	天井換気扇	型式 : 低騒音形 能力 : 100φ x 100 m3/h x 50 Pa 付属品: 吊金具、SUS製深型フード(防虫網付)、その他付属品一式	1	100	23 W	1	1階 WC1	VD-15ZP13 (三菱電機)
FV-4						1	1階 WC2	
FV-5	天井換気扇	型式 : 低騒音形 能力 : 100φ x 50 m3/h x 50 Pa 付属品: 吊金具、SUS製深型フード(防虫網付)、その他付属品一式	1	100	9.3 W	1	1階 倉庫	VD-10Z13 (三菱電機)
FV-6	天井換気扇	型式 : 低騒音形 能力 : 100φ x 50 m3/h x 50 Pa 付属品: 吊金具、SUS製深型フード(防虫網付)、その他付属品一式	1	100	9.3 W	1	1階 ゴミ置場	VD-10Z13 (三菱電機)

※ 特記仕様書
 1. 電気容量は参考値とする。
 2. 周波数は、60 Hzとする。
 3. 天井吊り金物には、振れ止め(筋交等)を施すこと。
 4. SUS製耐外風フード、SUS製ウェザーカバーは指定色焼付塗装とする。
 5. 全熱交換効率は、JIS B 8628 に規定された試験方法による。
 6. 換気扇の電動機出力は、JIS C 4213・JIS B 8330 に規定された試験方法による。
 7. 全圧力損失の算出方法は、等摩擦損失法による。
 8. 全熱交換形換気扇は自動換気機能付とする。
 9. 強弱スイッチ・全熱交換器リモコンは電気へ支給とする。
 10. 建築物に設ける建築設備(昇降機除く)にあっては、構造耐力上安全なものとして、第129条の2の3第1項第二号による。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

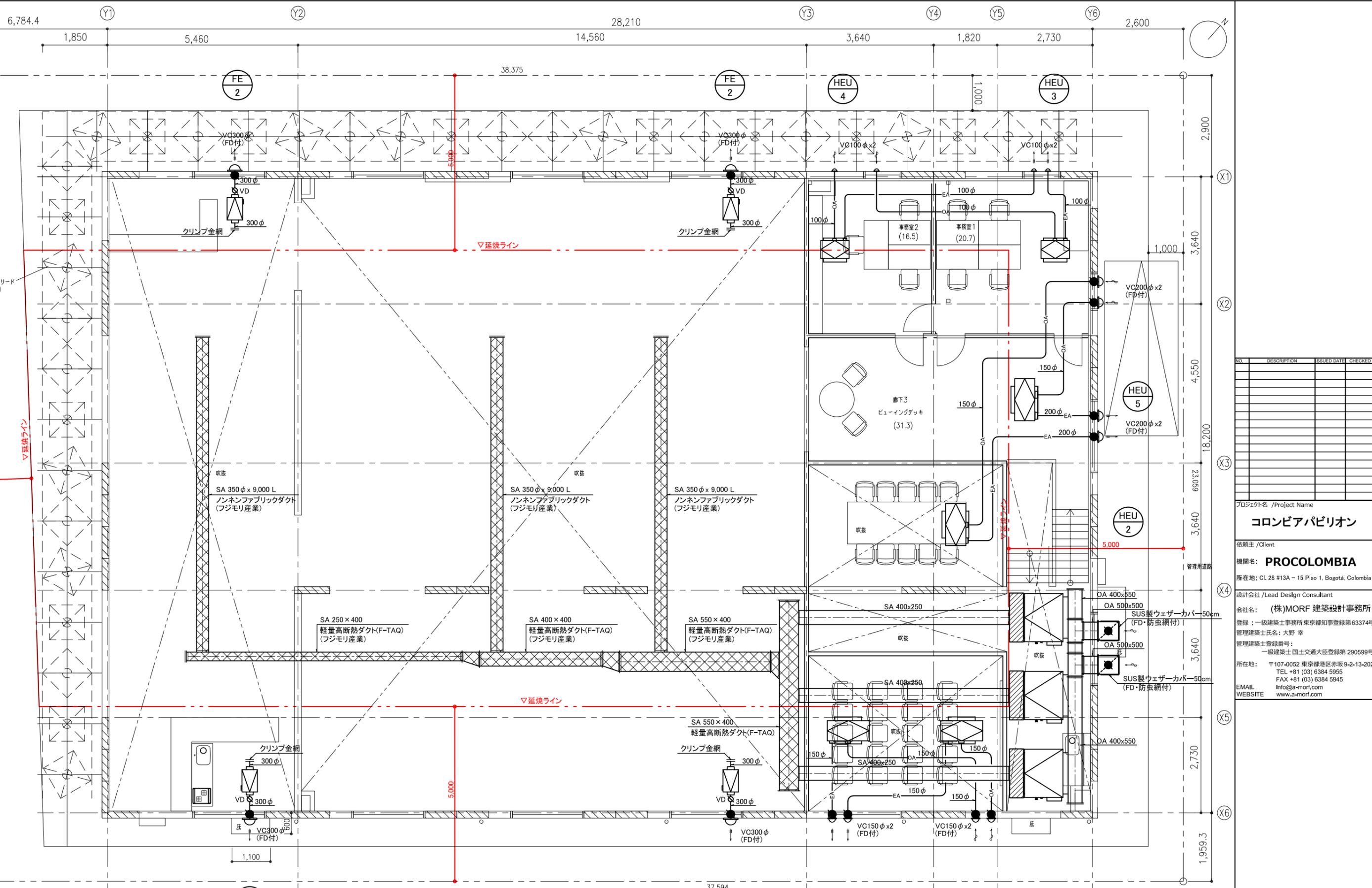
プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Deslgn Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第 63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**換気設備
機器表**

Project No.	Scale @ A	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	— (A1) — (A3)	MORF	MORF	2024/05/18
Drawing No.	Revision			
M-014				01



ハイファサード
(工作物)

チャンパーBOXリスト

機番	用途	チャンパーBOX	個数
WHP-1-1	SA	1,100 x 400 x 400H	3

※ チャンパーはGW25t内貼とする。

- ＜注記＞
- ※ 図中特記無き ●印はFD、○印はVDとする。
 - ※ FDは形状記憶合金温度ヒューズを使用する。
 - ※ 防火区画を貫通するダクトは、モルタル又はロックウールにて穴埋め処理を施す。
 - ※ ベンドキャップはSUS製深形フードとする。(指定色焼付塗装)
 - ※ ●印：ドアガタリを示す。(建築工事)
 - ※ --- : 延焼ラインを示す。

NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL Info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

換気設備
2Fダクト平面図

Project No.	Scale	Issue Date	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	1: 50(A1) 1:100(A3)	MORF	MORF	2024/05/19	

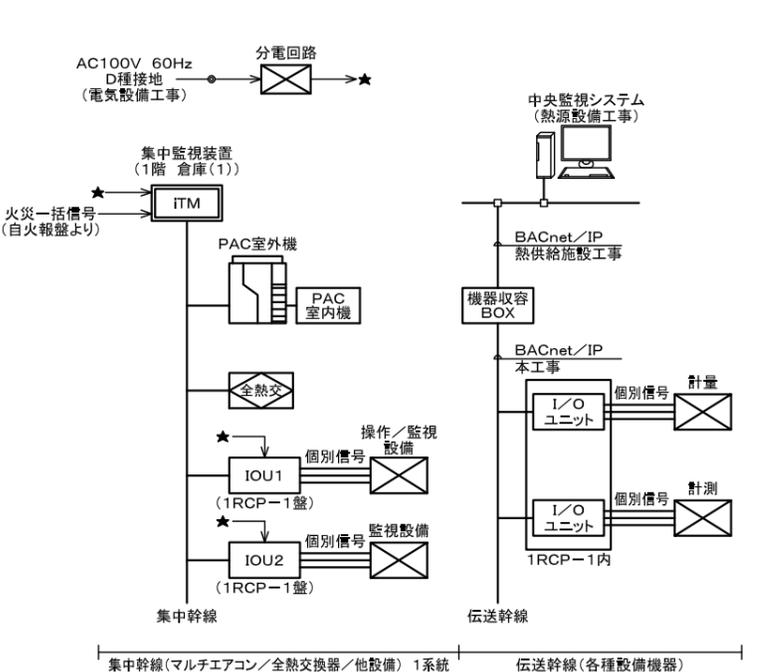
Drawing No.	Revision No.
M-017	01

※ 2F火気使用室なし

01 システム構成図

(システム概要)
 1. 建物の省エネルギー化、快適環境の実現を目的として、空調換気設備、機器の総合的な管理を行う。
 2. マルチエアコン、全熱交換器は、専用の集中幹線で接続を行い、操作/監視/計測を行う。
 3. 熱源1次側の計量・計測点は、BACnetゲートウェイを経由して、上位中央監視と通信を行う。

(注記)
 1. 集中監視システムへの電源供給は、電気設備工事をする。
 2. 集中監視に必要なアダプタ本体は機器付属品とする。
 3. I/Oユニットおよび機器収容ボックス本体および取付は熱供給施設工事とする。
 4. I/Oユニットから機器収容ボックス間の配管配線工事は本工事とする。

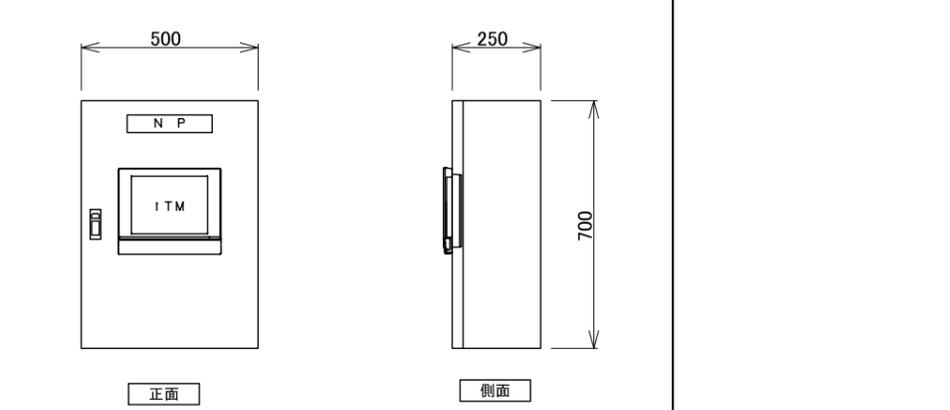


02 機器一覧表

記号	名称	機能	参考仕様	備考
ITM	インテリジェントタッチマネージャ	・各種監視画面の操作・表示 ・各種監視データの処理・表示 ・マルチエアコン、全熱交換器との通信処理 ・入出力装置との通信処理	・画面サイズ : 10.4インチ ・表示方式 : SVGA ・表示色 : 1667万色 ・インターフェイス : Ethernet×1ポート (100BASE-TX) ・USB×1ポート ・空調専用×1ポート ・増設アダプタ×1ポート ・RS485×1ポート ・デジタル入力 : 4点(緊急停止×1、接点/バスル×3) ・定格電圧 : AC100V ・消費電力 : 最大8W ・デジタル入出力 : 23W以下	・集中監視盤内に設置
IOU1	DIユニット	・各設備との接点入出力処理	・定格電圧 : AC100V ・消費電力 : 最大8W ・デジタル入出力 : 常時4点もしくは瞬時2点	・1RCP-1盤内に設置
IOU2	DIユニット	・各設備との接点入力処理	・定格電圧 : AC100V ・消費電力 : 最大8W ・デジタル入出力 : 8点	・1RCP-1盤内に設置

注1) 入力に接続する点数は、微小電流用(DC12V以下、1mA以下で使用できるもの)を使用。
 又、出力には接点容量に合った電圧(接点容量AC100~240V、10mA~2A、DC5~24V、10mA~3A)を接続。

03 集中監視盤 参考図



集中監視盤
1階 機械室

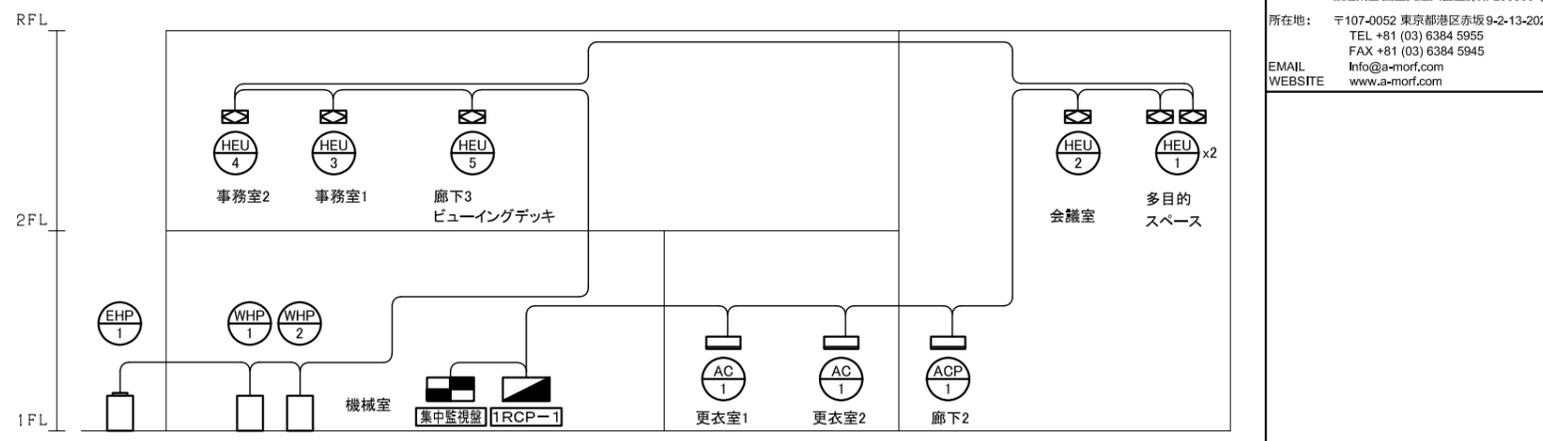
04 機能一覧表

<p>1. 集中監視機能</p> <p>1) 管理設定 監視点をエリアとし集約し、最大10階層に設定することができる。 最大監視点数: 650点、最大エリア数: 650エリア</p> <p>2) 監視機能 設備機器の状態・警報監視を行う。 通信対応エアコンの場合、状態・故障監視の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、フィルターサイン、吸込温度及び異常コードの監視を行うことができる。 但し、監視できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また通信対応全熱交換器の場合、状態・故障監視の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可/禁止および、異常コードの監視を行うことができる。 但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。</p> <p>3) 操作機能 設備機器の発停操作を行う。 通信対応エアコンの場合、発停操作の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可/禁止、設定温度制限、停止タイマーの操作を行うことができる。 但し、操作できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また通信対応全熱交換器の場合、発停操作の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可/禁止の操作を行うことができる。 但し、操作できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。</p> <p>4) 計測機能 温度、湿度、電流、電圧などの計測を行うことができる。</p> <p>5) 計量機能 電力量メータ、水道メータ、ガスメータなどの計量を行うことができる。</p> <p>6) 表示機能 アイコン画面、リスト画面、レイアウト画面を切替えて表示することができる。</p> <p>7) 履歴管理 監視点の状態変化や異常を最大50万件、保存することができる。 また、履歴データのファイル出力(CSV形式)を行うことができる。</p>	<p>2. 自動制御機能</p> <p>1) スケジュール制御 予め設定したスケジュールに従って、登録された監視点の制御を行う。 スケジュール登録は、1プログラムに週間スケジュール(7曜日+5特別日)を設定することができる。 また、年間カレンダー(有効期間(季節)設定あり)の設定を行うことができる。 通信対応エアコンの場合、発停の他に運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可/禁止、設定温度制限、停止タイマーを登録することができる。 但し、登録できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、発停の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可/禁止を登録することができる。 但し、登録できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。 最大プログラム数: 100プログラム、最大アクション数(1日): 20アクション</p> <p>2) 連動制御 予め設定した監視点の状態変化や警報発生を入力として、登録された監視点の制御を行う。 連動登録は、1プログラムに最大50点、出力1、2に最大25点または1エリア設定することができる。入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値を設定することができる。 最大プログラム数: 500プログラム</p> <p>3) 緊急停止制御 緊急停止信号を入力条件とし、外気処理空調機・ファン等の設備機器、通信対応エアコンおよび全熱交換器を一括停止することができる。 最大プログラム数: 31プログラム</p> <p>4) 消し忘れ防止制御 エアコンが運転開始後、予め設定した時間を経過した場合に自動的に停止することができる。 設定時間: 30分/60分/90分/120分/150分/180分(システム共通設定)</p>
--	---

05 集中幹線系統図

<凡例>
 ———: 集中幹線 (EM-CEE1. 25□-2C)

<注記>
 1. 同一の集中幹線に接続する集中機器は順不同とする。
 2. 集中監視に関わるアダプター類は機器付属とする。



プロジェクト名 /Project Name
コロムビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

機関名: PROCOLOMBIA
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第 63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**自動制御設備
集中監視システム仕様 (1)**

Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date
 2082 — (A1) MORF MORF 2024/05/19

Drawing No. Revision
 M-018 01

06 管理点一覧表(集中監視装置)

記号	監視対象 名称	リモート盤	現場制御盤	回路 記号	集中 機器	操作/監視		監視		計測		備考
						発停 状態 警報	状態 警報	状態 警報	温度	アナ ログ		
<マルチエアコン>												
EHP-1	マルチエアコン室外機											
EHP-1-1	室内機(1階 展示室・エントランスホール)	集中監視盤	EHP-1	-	8	○	○			○		
WHP-1	マルチエアコン室外機(水熱源)											
WHP-1-1	室内機(1階 廊下2(吹抜上部))	集中監視盤	WHP-1	-	3	○	○			○		※外気処理は温度設定不可
WHP-2	マルチエアコン室外機(水熱源)											
WHP-2-1	室内機(1階 多目的スペース(吹抜上部))	集中監視盤	WHP-2	-	1	○	○			○		
WHP-2-2	室内機(1階 会議室(吹抜上部))	集中監視盤	WHP-2	-	1	○	○			○		
WHP-2-3	室内機(2階 廊下3(ピューイングデッキ))	集中監視盤	WHP-2	-	1	○	○			○		
WHP-2-4	室内機(2階 事務室1)	集中監視盤	WHP-2	-	1	○	○			○		
WHP-2-5	室内機(2階 事務室2)	集中監視盤	WHP-2	-	1	○	○			○		
<パッケージエアコン>												
ACP-1	室内機(1階 廊下2)	集中監視盤	ACP-1	-	1	○	○			○		
AC-1	<ルームエアコン>											
AC-1	室内機(1階 更衣室1)	集中監視盤	AC-1	-	1	○	○			○		
AC-1	室内機(1階 更衣室2)	集中監視盤	AC-1	-	1	○	○			○		
<全熱交換器>												
HEU-1	全熱交換器(1階 多目的スペース(吹抜上部))	集中監視盤	HEU-1	-	2	○	○					
HEU-2	全熱交換器(1階 会議室(吹抜上部))	集中監視盤	HEU-2	-	1	○	○					
HEU-3	全熱交換器(2階 廊下3(ピューイングデッキ))	集中監視盤	HEU-3	-	1	○	○					
HEU-4	全熱交換器(2階 事務室1)	集中監視盤	HEU-4	-	1	○	○					
HEU-5	全熱交換器(2階 事務室2)	集中監視盤	HEU-5	-	1	○	○					
<2次ポンプ廻り制御>												
CP-1.2	ポンプ 一括発停	1RCP-1	1P-1	A			1					
CP-1	ポンプ 状態・異常	1RCP-1	1P-1	B				1				
CP-2	ポンプ 状態・異常	1RCP-1	1P-1	B				1				
<その他>												
	引込盤 一括警報	1RCP-1	引込盤	C							2	
	火災 一括警報	集中監視盤	自火報盤	C							1	
				合計	25	1	2	3	総合計 31点			

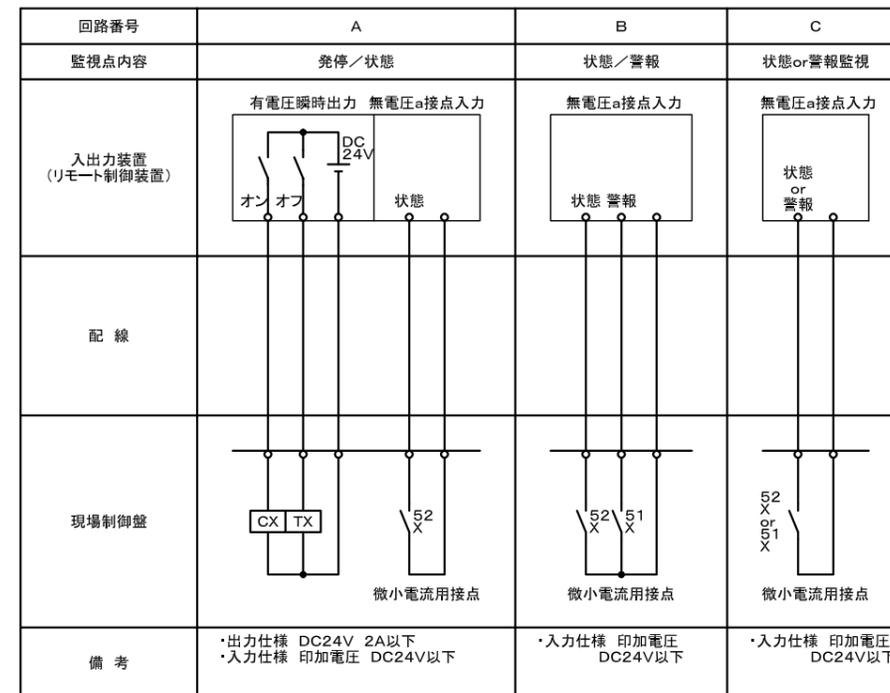
注1)数字は管理点の数量を表す。
注2)○は集中機器の操作・監視項目を表す。

07 管理点一覧表(上位中央監視)

記号	監視対象 名称	リモート盤	現場制御盤	操作/監視		監視		計測		備考	
				発停 状態 警報	状態 警報	状態 警報	温度	アナ ログ			
<熱源設備>											
	冷水往温度(1次側)	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水還温度(1次側)	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水流量(1次側)	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水熱量(1次側)	1RCP-1	機器本体						1		
	往還差圧	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水往圧力	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水還圧力	1RCP-1	機器本体						1		
	冷水積算流量(1次側)	1RCP-1	機器本体							1	
	冷水積算流量(1次側)	1RCP-1	機器本体							1	
				合計					2	5	2

注1)数字は管理点の数量を表す。

08 入出力回路図



プロジェクト名 /Project Name

コロンビアパビリオン

依頼主 /Client

機関名: PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant

会社名: (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号

管理建築士氏名: 大野 幸

管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202

TEL +81 (03) 6384 5955

FAX +81 (03) 6384 5945

EMAIL info@a-morf.com

WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title

自動制御設備
集中監視システム仕様 (2)

Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date

2082 (A1) MORF MORF 2024/05/19

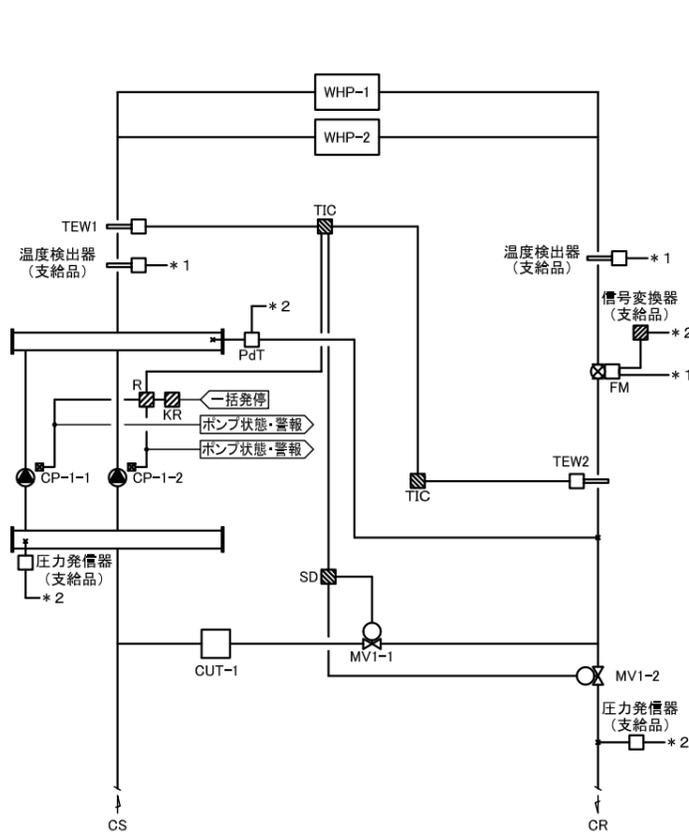
Drawing No. Revision

M-019

01

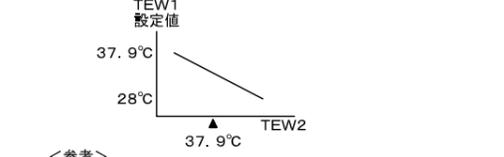
01 2次ポンプ廻り制御 1組

・CP-1-1 CP-1-2 1組(2台)



機器収納BOX (熱供給処理設備工事)
 BACnet通信線 本工事
 *2 I/Oユニット (支給品)
 *1 熱量計 (支給品)
 <熱供給処理設備へ通信する監視ポイント>
 ・冷水往還温度
 ・冷水流量
 ・冷水熱量
 ・往還差圧
 ・往還圧力
 ・冷水積算流量
 ・冷水積算熱量

<制御内容>
 1. 2次ポンプ運転
 1) 集中監視装置による一括発停指令により、2次ポンプ2台は自動交互運転とする。(交互運転は電気設備工事)
 2. 冷水選り温度補償制御
 1) 冷水選り温度 (TEW2) が設定値となるように冷水送水温度 (TEW1) の設定温度を変更する。



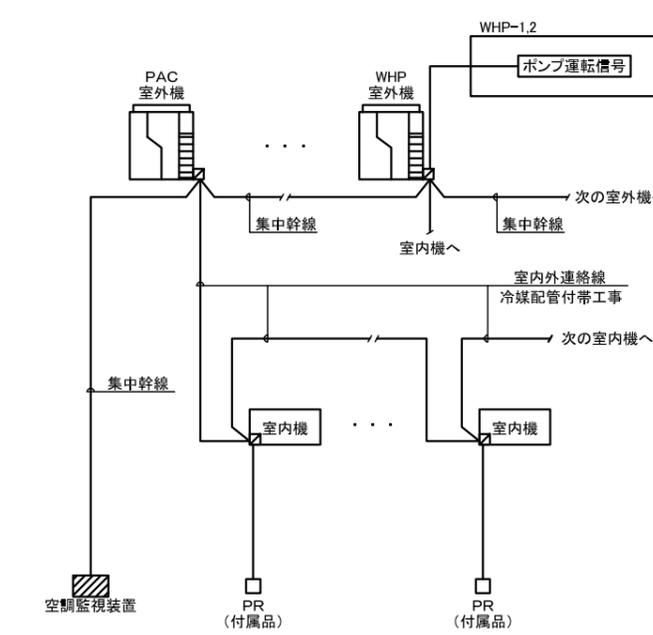
<参考>

	容量	機械		温度差	冷水流量
		入口	出口		
地冷往還	110	9	37.9	28.9	54
機械往還	110	30	37.9	7.9	199

2) 冷水行き温度が設定値となるよう、バイパス2方弁 (MV1-1) および冷水選り2方弁 (MV1-2) の比例制御を行う。なお、バイパス2方弁 (MV1-1) および冷水選り2方弁 (MV1-2) は逆動作とする。
 3. インターロック制御
 1) 2次ポンプ停止時、2次ポンプバイパス2方弁 (MV1-1) が全開、冷水選り2方弁 (MV1-2) が全閉となるよう、インターロック制御を行う。

<注記>
 1. 下記自動制御機器は熱供給施設工事支給品とする。
 ・圧力発信器 (往/還)
 ・温度検出器 (往/還)
 ・信号変換器
 ・熱量計
 ・I/Oユニット

02 マルチエアコン廻り工事 系統表参照



機器記号	系統		台数		備考
	室内機	室外機	EHP	PR	
EHP-1	EHP-1-1	1	6	6	
	EHP-1-1	1	2	2	
WHP-1	WHP-1-1	1	3	3	
WHP-2	WHP-2-1	1	1	1	
	WHP-2-2	1	1	1	
	WHP-2-3	2	1	1	
	WHP-2-4	2	1	1	
	WHP-2-5	2	1	1	
			計	16	16

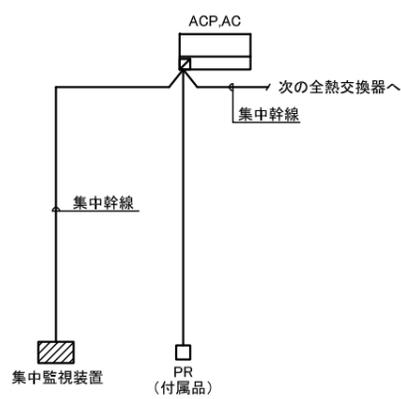
<工事内容>
 1. 手元リモコン (PR) 工事
 1) 手元リモコン (PR) の取付。
 2) 手元リモコン (PR) の配管配線および結線。
 2. 集中幹線工事
 1) 集中幹線の配管配線および結線。

<注記>
 1. 手元リモコン (PR) は、マルチエアコン (PAC) 付属品とする。
 2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、マルチエアコン (PAC) 付属品とする。
 3. アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。
 4. 室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、冷媒配管付帯工事とする。

03 パッケージ・ルームエアコン廻り工事 系統表参照

<系統表>

機器記号	系統		台数		備考
	階	名称	ACP	PR	
ACP-1	1	廊下2	1	1	
AC-1	1	更衣室1	1	1	
AC-1	1	更衣室2	1	1	
			計	3	3



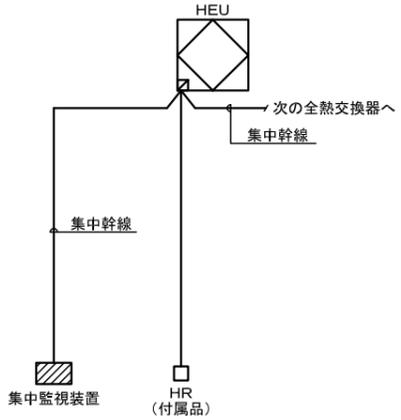
<工事内容>
 1. 手元リモコン (PR) 工事
 1) 手元リモコン (PR) の取付。
 2) リモコン線の配管配線および結線。
 2. 集中幹線工事
 1) 集中幹線の配管配線および結線。

<注記>
 1. 手元リモコン (PR) は、パッケージエアコン (ACP)、ルームエアコン (AC) 付属品とする。
 2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、パッケージエアコン (ACP)、ルームエアコン (AC) 付属品とする。
 3. アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。

04 全熱交換器廻り工事(1) 系統表参照

<系統表>

機器記号	系統		台数		備考
	階	名称	HEU	HR	
HEU-1	1	多目的スペース	2	2	
HEU-2	1	会議室	1	1	
HEU-3	2	事務室1	1	1	
HEU-4	2	事務室2	1	1	
HEU-4	2	廊下3ビューイングデッキ	1	1	
			計	6	6



<工事内容>
 1. 手元リモコン (HR) 工事
 1) 手元リモコン (HR) の取付。
 2) リモコン線の配管配線および結線。
 2. 集中幹線工事
 1) 集中幹線の配管配線および結線。

<注記>
 1. 手元リモコン (HR) は、全熱交換器 (HEU) 付属品とする。
 2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、全熱交換器 (HEU) 付属品とする。
 3. アダプタ類の取付は、機器付帯工事とする。

05 凡例一覧表

- : 電気信号線
- ▨ : 自動制御盤取付機器
- ◀ : IOUから (集中監視システム出力装置)
- ▶ : IOUへ (集中監視システム入力装置)

06 自動制御盤一覧表

盤名称	形状	系統名	参考寸法 (mm)			備考
			W	H	D	
1RCP-1	屋内壁掛	2次ポンプ廻り制御、集中監視 (IOU)	600	1,200	250	

注) RCP盤への電源は電気工事とする。

プロジェクト名 / Project Name

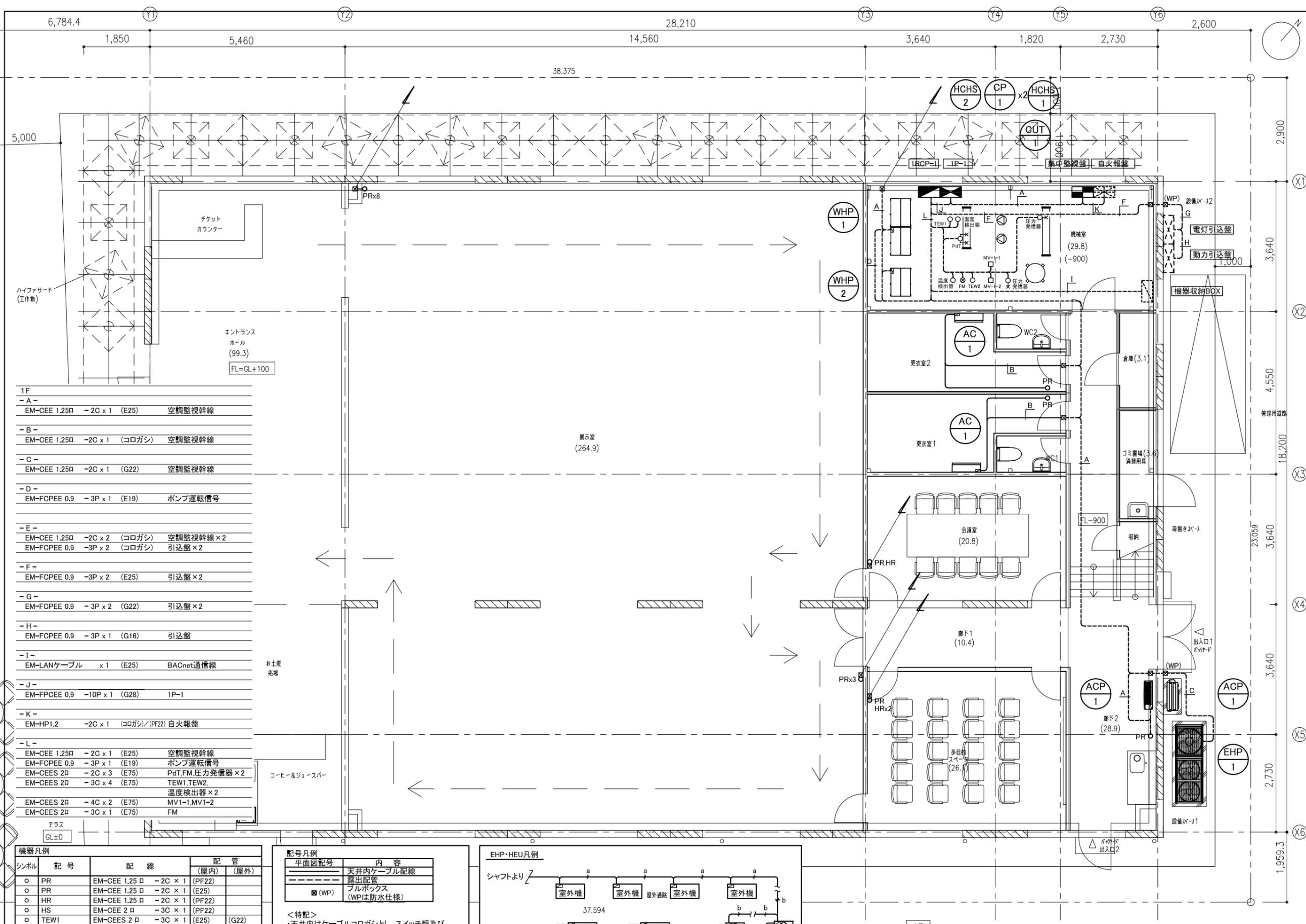
コロンビアパビリオン

依頼主 / Client
 機関名: **PROCOLOMBIA**
 所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia
 設計会社 / Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号: 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号
 所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 / Drawing Title

自動制御設備 計装図 (1)

Project No.	Scale	Issue Date	Issued By	Checked By	Issue Date
2082	— (A1) — (A3)	MORF	MORF		2024/05/19
Drawing No.	M-020			Revision	01



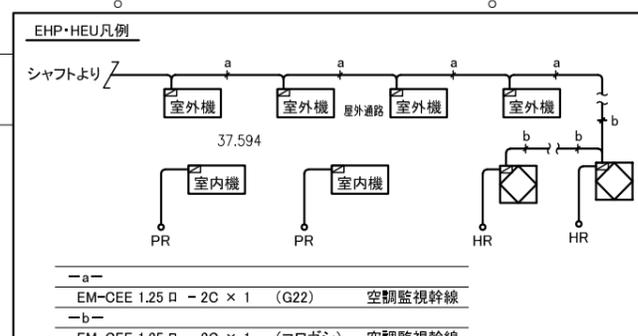
1F			
- A -	EM-CEE 1.25φ	-2C x 1 (E25)	空調監視幹線
- B -	EM-CEE 1.25φ	-2C x 1 (コロガシ)	空調監視幹線
- C -	EM-CEE 1.25φ	-2C x 1 (G22)	空調監視幹線
- D -	EM-FCPEE 0.9	-3P x 1 (E19)	ポンプ運転信号
- E -	EM-CEE 1.25φ	-2C x 2 (コロガシ)	空調監視幹線 x 2
	EM-FCPEE 0.9	-3P x 2 (コロガシ)	引込盤 x 2
- F -	EM-FCPEE 0.9	-3P x 2 (E25)	引込盤 x 2
- G -	EM-FCPEE 0.9	-3P x 2 (G22)	引込盤 x 2
- H -	EM-FCPEE 0.9	-3P x 1 (G16)	引込盤
- I -	EM-LANケーブル	x 1 (E25)	BACnet通信線
- J -	EM-FPCEE 0.9	-10P x 1 (G28)	1P-1
- K -	EM-HP1.2	-2C x 1 (コロガシ)/(PF22)	自火報盤
- L -	EM-CEE 1.25φ	-2C x 1 (E25)	空調監視幹線
	EM-FCPEE 0.9	-3P x 1 (E19)	ポンプ運転信号
	EM-CEES 2φ	-2C x 3 (E75)	PdT, FM, 圧力発信器 x 2
	EM-CEES 2φ	-3C x 4 (E75)	TEW1, TEW2, 温度検出器 x 2
	EM-CEES 2φ	-4C x 2 (E75)	MV1-1, MV1-2
	EM-CEES 2φ	-3C x 1 (E75)	FM

機器凡例			
シンボル	記号	配線	配管 (屋内/屋外)
○	PR	EM-CEE 1.25φ -2C x 1 (PF22)	(屋内)
○	PR	EM-CEE 1.25φ -2C x 1 (E25)	(屋外)
○	HR	EM-CEE 1.25φ -2C x 1 (PF22)	(屋内)
○	HS	EM-CEE 2φ -3C x 1 (PF22)	(屋内)
○	TEW1	EM-CEES 2φ -3C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	TEW2	EM-CEES 2φ -3C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	温度検出器	EM-CEES 2φ -3C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	PdT	EM-CEES 2φ -2C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	圧力発信器	EM-CEES 2φ -2C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	MV1-1	EM-CEES 2φ -4C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	MV1-2	EM-CEES 2φ -4C x 1 (E25) (G22)	(屋内)
○	FM1	EM-CEE 2φ -3C x 1 (E25) (G22)	(屋内)

記号凡例	
平面図記号	内容
—	天井内ケーブル配線
---	露出配管
□ (WP)	フルボックス (WPは防水仕様)

<特記>
 ・天井内はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び盤への立下りは配管を使用する。

<電線管サイズについて>
 (コロガシ)/(PF22)
 立下り配管サイズを示す。



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 会社名: (株)MORF 建築設計事務所
 登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

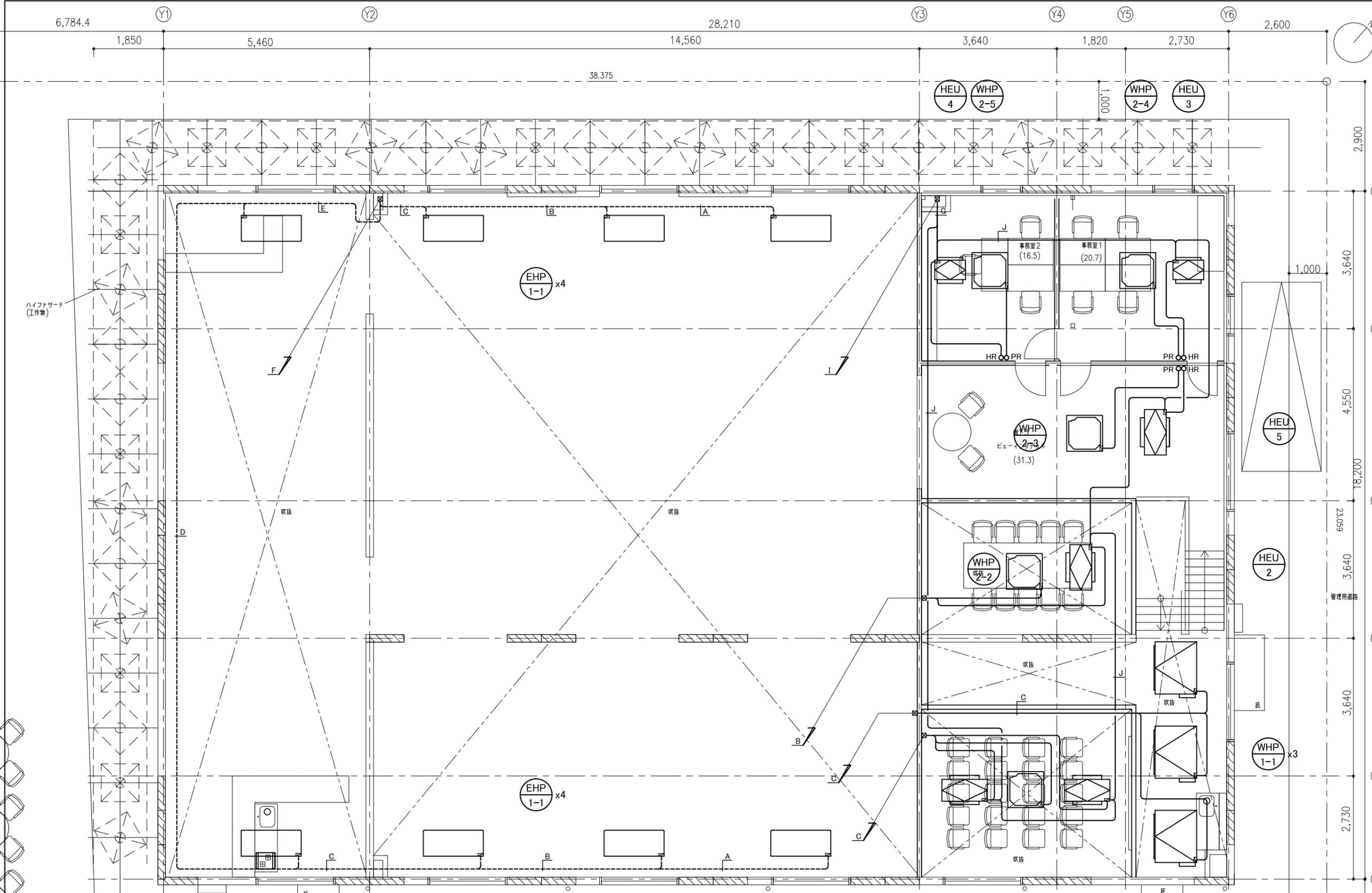
所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**自動制御設備
 1F平面図**

Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date
2082 1: 50(A1) MORF MORF 2024/05/19
 1:100(A3)

Drawing No. Revision
 M-022 01

※1F火気使用室なし
 ※1Fトイレは水洗トイレとし、
 機械換気設備あり



NO.	DESCRIPTION	ISSUED DATE	CHECKED

プロジェクト名 /Project Name
コロンビアパビリオン

依頼主 /Client
PROCOLOMBIA

所在地: Cl. 28 #13A - 15 Piso 1, Bogotá, Colombia

設計会社 /Lead Design Consultant
 (株)MORF 建築設計事務所

登録: 一級建築士事務所 東京都知事登録第63374号
 管理建築士氏名: 大野 幸
 管理建築士登録番号:
 一級建築士 国土交通大臣登録第 290599号

所在地: 〒107-0052 東京都港区赤坂 9-2-13-202
 TEL +81 (03) 6384 5955
 FAX +81 (03) 6384 5945
 EMAIL Info@a-morf.com
 WEBSITE www.a-morf.com

図面名称 /Drawing Title
**自動制御設備
 2F平面図**

Project No. Scale @ A Issued By Checked By Issue Date
2082 1: 50(A1) MORF MORF 2024/05/18

Drawing No. Revision
 M-023 01

- 2F
- | | |
|---|--|
| - A -
EM-CEE 1.25□
- 2C x 1 (E25) PR x 1 | - F -
EM-CEE 1.25□- 2C x 8 (E51) PR x 8 |
| - B -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 2 (E31) PR x 2 (PR,HR) | - G -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 2 (コロガシ) 空調監視幹線 x 2 |
| - C -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 3 (E31) PR x 3 (PR,HR x 2) | - H -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 1 (コロガシ) 空調監視幹線 |
| - D -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 4 (E39) PR x 4 | - I -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 2 (E31) 空調監視幹線 x 2 |
| - E -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 5 (E51) PR x 5 | - J -
EM-CEE 1.25□ - 2C x 1 (E25) 空調監視幹線 |

※2F火気使用室なし

