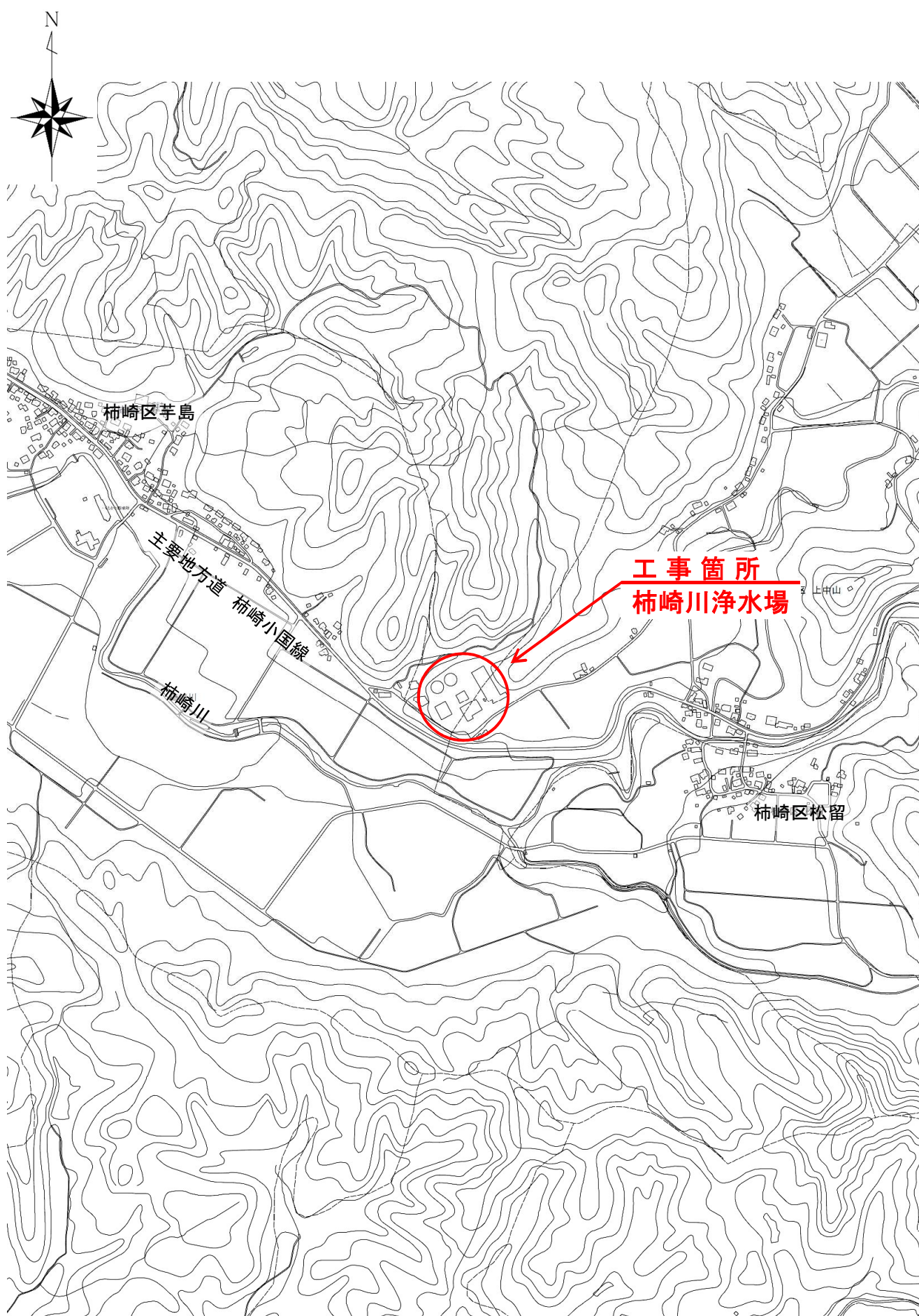


# 工事箇所位置図 S = 1:10,000



# 柿崎川浄水場 照明設備更新工事 仕様書

## 1 工事目的

蛍光灯ランプの製造が2027年末で禁止されることにより、今後ランプ交換ができなくなるため、LED照明器具に更新する。

## 2 工事名称

柿崎川浄水場 照明設備更新工事

## 3 工事場所

上越市 柿崎区上中山 地内

## 4 工事期間

請負契約締結の日から150日間とする。

## 5 適用法規等

本工事の施工にあたっては、関連する法令、法規、規格等を十分理解し、遵守すること。

## 6 提出書類

### (1) 工事図書

- |                       |     |
|-----------------------|-----|
| ・ 施工計画書               | 2 部 |
| ・ 施工体制台帳・体系図（下請契約締結時） | 1 部 |
| ・ 工事材料承認願             | 1 部 |
| ・ 工事材料検査願             | 1 部 |
| ・ 工事打合簿(必要に応じて)       | 2 部 |

### (2) 竣工書類

- |                 |     |
|-----------------|-----|
| ・ 工事完成届         | 1 部 |
| ・ 竣工図           | 1 部 |
| ・ 工事報告書（局指定様式）  | 1 部 |
| ・ 実施工程表         | 1 部 |
| ・ 工事写真          | 1 部 |
| ・ その他監督員の指示するもの |     |

## 7 工事内容

管理棟及び処理棟の照明器具を更新する。管理棟は指定箇所、処理棟は全数とする。  
埋込器具の内、配置が変更になる箇所は天井補修の上、取付を行うこと。

管理棟（更新：133台、撤去：4台）、処理棟（更新：144台、新設：2台）

器具の位置が変わらない箇所のケーブルは絶縁不良など特別な理由がない限り転用とする。

管理棟2階の中央監視室はプルスイッチ付の器具を選定すること。

処理棟のHF2はより照射先を明るくするために取付位置を変更する。（参考写真を参照）

※中央監視室で作業をする際は、浄水場の運転管理ができるよう調整を行うこと。

※処理棟の作業は沈澱池やろ過池等へ材料、工具の落下を防止するため十分な養生を行うこと。

※規格の表示は当局の基準品型式であるため、機器機能の基準とする。また、機能が同等又は、同等以上の機器選定も可とする。機器は新品とすること。

### （1）管理棟工事費

1）材料費	1 式
2）照明器具撤去・取付費	1 式
3）天井開口補修費	1 式
4）足場費	1 式

### （2）処理棟工事費

1）材料費	1 式
2）照明器具撤去・取付費	1 式
3）足場費	1 式

### （3）現場管理費

1）現場管理費	1 式
---------	-----

### （4）処分費

1）産廃処分費	1 式
---------	-----

### 【参考】更新照明器具型番

・ A1	XLX419KEN LE9	・ D	NNFW21800K LE9
・ A2	XLG413KGN LE9	・ E1	NNY20086 LF9
・ A4	XLG443KGN LE9	・ HF1	NYS15140L LE9 + YK05183K
・ A5	XLW413KENZ LE9	・ HF2	NYS15240L LE9 + YK05183K
・ A6	XWG412KGNJ LE9	・ H1	XLG413DGN LE9
・ A7	XLW443KENZ LE9	・ H2	XLG443DGN LE9
・ A8	XWG442KGNJ LE9	・ H3	XLX419DEN LE9
・ B3	A3 + パイプ吊具 (750mm)	・ I1	NNCF43235 LE9
・ B4	A4 + パイプ吊具 (750mm)	・ J	LGB51656 LE1
・ B5	A5 + パイプ吊具 (750mm)	・ K	LGW51715W CF1
・ B6	A6 + パイプ吊具 (750mm)	・ L	XND1069WN LE9 + NNN80006K
・ B7	A7 + パイプ吊具 (750mm)	・ M1	XLX449VPN LE9
・ B8	A8 + パイプ吊具 (750mm)	・ M2	NNFB91605C
・ C1	XLX419REN LE9	・ N	LGW80190 LE1
・ C2	XLG413VGN LE9	・ N2	NNFW41800C LE9
・ C3	XLX449REN LE9		
・ C4	XLG443VGN LE9		

## 8 一般事項

- ・施工内容等について、事前に局監督員と協議及び現地調査を行い、打合せ記録簿を提出するものとする。
- ・施工の際に、浄水場勤務者の通常業務に支障が出ると思われる場合は、十分な事前協議の上、作業するものとする。
- ・施工にあたっては、安全対策を実施して事故防止に努め、施工中に事故が発生した場合は、速やかに局監督員に連絡するとともに、その処理を講ずること。
- ・契約不適合責任については、上越市財務規則 建設工事請負基準約款を準用する。

## 9 支払条件

- ・竣工検査合格後、受注者からの請求書を受けてから40日以内に支払うものとする。

## 10 その他事項

- ・本仕様書に明記されていない事項でも設備機能上、当然必要なもので、かつ作業の軽微なものは、本工事に含むものとする。
- ・施工内容に変更が必要とされた場合は、請負業者は局監督員に連絡をし、了承を得てから施工内容を変更するものとする。
- ・第三者に及ぼした損害等については、上越市財務規則 建設工事請負基準約款を準用する。
- ・工事目的物に瑕疵がある場合については、上越市財務規則 建設工事請負基準約款を準用する。
- ・機器類の納期など、請負業者の責めに帰すことができない事由により、工事の施工ができないと認められる場合には、工事を一時中止するものとする。
- ・本仕様書に定めのない事項は、双方協議して決定する。

## 11 環境配慮に関する事項

- (1) 業務に必要な物品等は、可能な限りエコマーク、グリーンマーク商品を使用すること。
- (2) 業務の遂行にあたり車両を運行する場合は、アイドリングストップや経済速度走行の励行等、地球温暖化及び大気汚染の防止に努めること。
- (3) その他環境に配慮した業務の遂行に努めること。



【参考】既設取付状況

- ・ 沈澱池照明新設（2台）

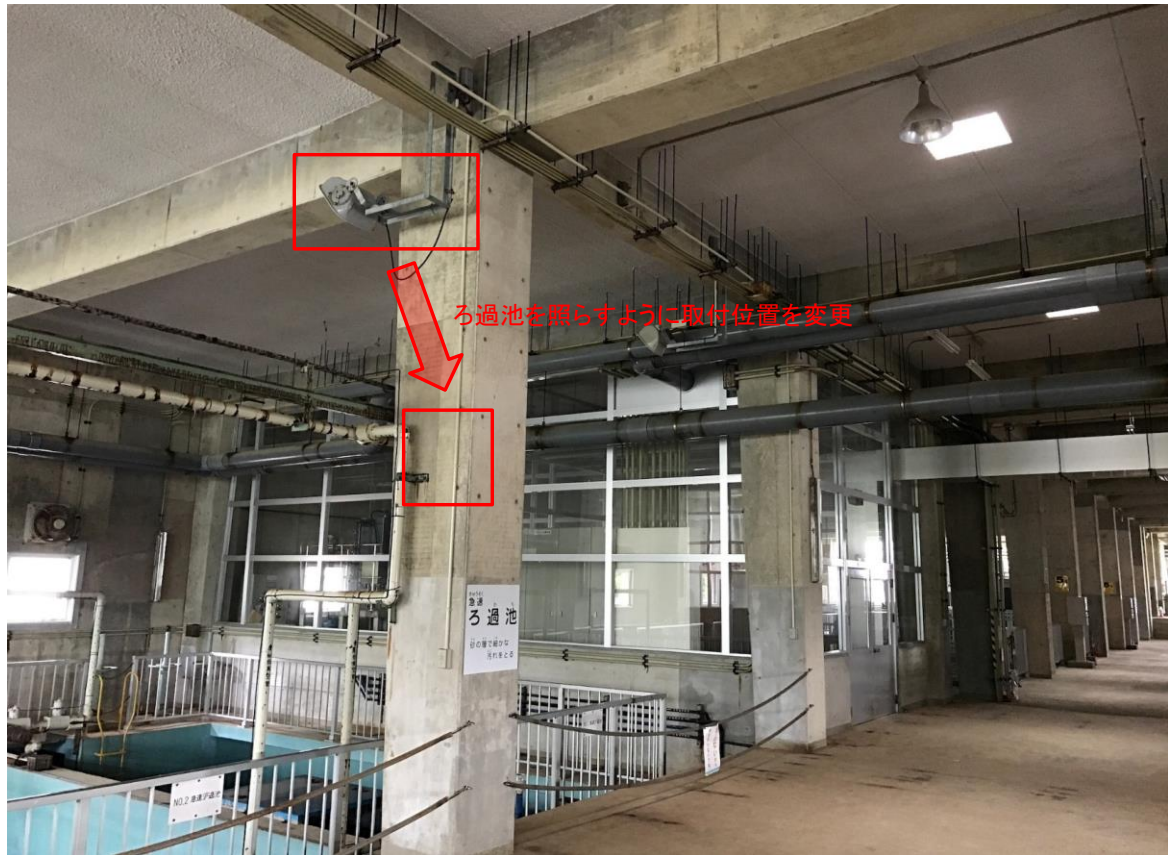


- ・ 沈澱池取付位置変更（8台）



【参考】既設取付状況

- ろ過池取付位置変更（8台）



# 工事費明細書

工事名： 柿崎川浄水場 照明設備更新工事

名 称	詳 細	数量	単位	単 価	金 額	備 考
(1) 管理棟工事費						
1)材料費		1	式			別紙1参照
2)照明器具撤去・取付費		1	式			
3)天井開口補修費		1	式			
4)足場費		1	式			
(2) 処理棟工事費						
1)材料費		1	式			別紙2参照
2)照明器具撤去・取付費		1	式			
3)足場費		1	式			
(3) 現場管理費						
1)現場管理費		1	式			
(4) 処分費						
1)産廃処分費		1	式			
(5) 諸経費		1	式			
工事価格計		1	式			
消費税等相当額	10%	1	式			
本工事費		1	式			

# 工事費明細書

工事名： 柿崎川浄水場 照明設備更新工事

別紙1

## 材料費

1 / 2

名 称	詳 細	数量	単位	単 価	金 額	備 考
照明器具 A1	XLX419KEN LE9	2	台			
照明器具 A2	XLG413KGN LE9	1	台			
照明器具 A5	XLW413KENZ LE9	1	台			
照明器具 A7	XLW443KENZ LE9	30	台			
照明器具 A8	XWG442KGNJ LE9	14	台			
照明器具 C1	XLX419REN LE9	13	台			
照明器具 C2	XLG413VGN LE9	8	台			
照明器具 C3	XLX449REN LE9	13	台			
照明器具 C4	XLG443VGN LE9	3	台			
照明器具 H1	XLG413DGN LE9	7	台			
照明器具 H2	XLG443DGN LE9	2	台			
照明器具 H3	XLX419DEN LE9	2	台			
照明器具 I1	NNCF43235 LE9	6	台			
照明器具 J	LGB51656 LE1	2	台			
照明器具 K	LGW51715W CF1	2	台			
照明器具 L	XND1069WN LE9	4	台			
同上取付金具	NNN80006K	4	個			
照明器具 M1	XLX449VPN LE9	16	台			
照明器具 M2	NNFB91605C	4	台			
照明器具 N	LGW80190 LE1	2	台			
照明器具 N2	NNFW41800C LE9	1	台			
リニューアルプレート		4	枚			



## 材料費

名 称	詳 細	数量	単位	単 価	金 額	備 考
埋込スイッチ 3W15A×2	WN50522+WN3710020+WN7942	2	組			
埋込スイッチ 4W15A×2	WN50542+WN3710020+WN7942	3	組			
消耗品雑材		1	式			
小計						

# 工事費明細書

工事名： 柿崎川浄水場 照明設備更新工事

別紙2

## 材料費

1 / 2


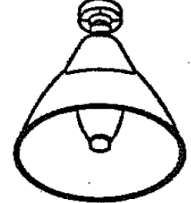

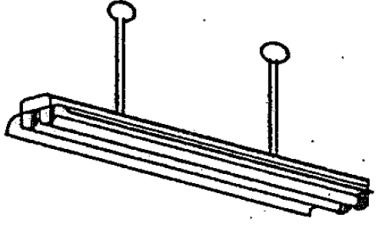
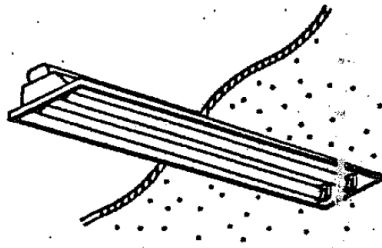
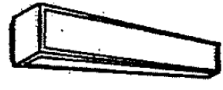


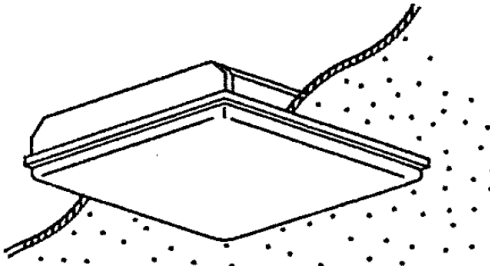
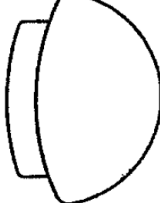
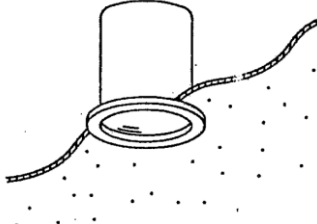
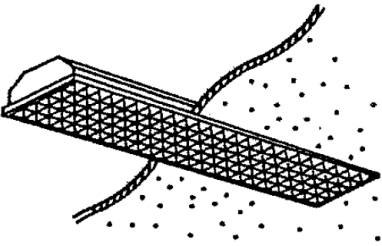
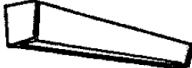
名 称	詳 細	数量	単位	単 価	金 額	備 考
照明器具 A1	XLX419KEN LE9	11	台			
照明器具 A2	XLG413KGN LE9	3	台			
照明器具 A4	XLG443KGN LE9	1	台			
照明器具 A5	XLW413KENZ LE9	43	台			
照明器具 A6	XWG412KGNJ LE9	26	台			
照明器具 B3	XLX449KEN LE9 + パイプ吊具	6	台			長さ: 750mm
照明器具 B4	XLG443KGN LE9 + パイプ吊具	1	台			長さ: 750mm
照明器具 B5	XLW413KENZ LE9 + パイプ吊具	3	台			長さ: 750mm
照明器具 B6	XWG412KGNJ LE9 + パイプ吊具	1	台			長さ: 750mm
照明器具 B7	XLW443KENZ LE9 + パイプ吊具	17	台			長さ: 750mm
照明器具 B8	XWG442KGNJ LE9 + パイプ吊具	7	台			長さ: 750mm
照明器具 D	NNFW21800K LE9	1	台			
照明器具 E1	NNY20086 LF9	6	台			
照明器具 HF1	NYS15140L LE9	2	台			
同上取付金具	YK05183K	2	個			
照明器具 HF2	NYS15240L LE9	16	台			
同上取付金具	YK05183K	16	個			
照明器具 I1	NNCF43235 LE9	2	台			
電線管	VE16	84	m			
ノーマル	VE16	20	本			
スイッチボックス	1個用 16-2方出	2	個			
丸型露出ボックス	VE16 3方出	1	個			

## 材料費

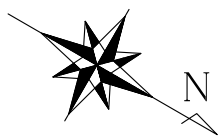
2 / 2

名 称	詳 細	数量	単位	単 価	金 額	備 考
VEプルボックス	150×150×75	16	個			
ケーブル	VCTF 2sq-3c	108	m			
埋込スイッチ 1P15A×1(WN5061+WN3710020+WN6001W010)		6	組			
埋込スイッチ 1P15A×1(WN50512+WN3710020+WN7941)		3	組			
埋込スイッチ 3W15A×1(WN50522+WN3710020+WN7941)		2	組			
埋込スイッチ 3W15A×2(WN50522+WN3710020+WN7942)		8	組			
埋込スイッチ 3W15A×3(WN50522+WN3710020+WN7943)		4	組			
埋込スイッチ 4W15A×2(WN50542+WN3710020+WN7942)		3	組			
埋込スイッチ 3W15A×1+1P15A×1(WN50522+WN50521+WN3710020+WN7942)		3	組			
消耗品雑材		1	式			
小計						

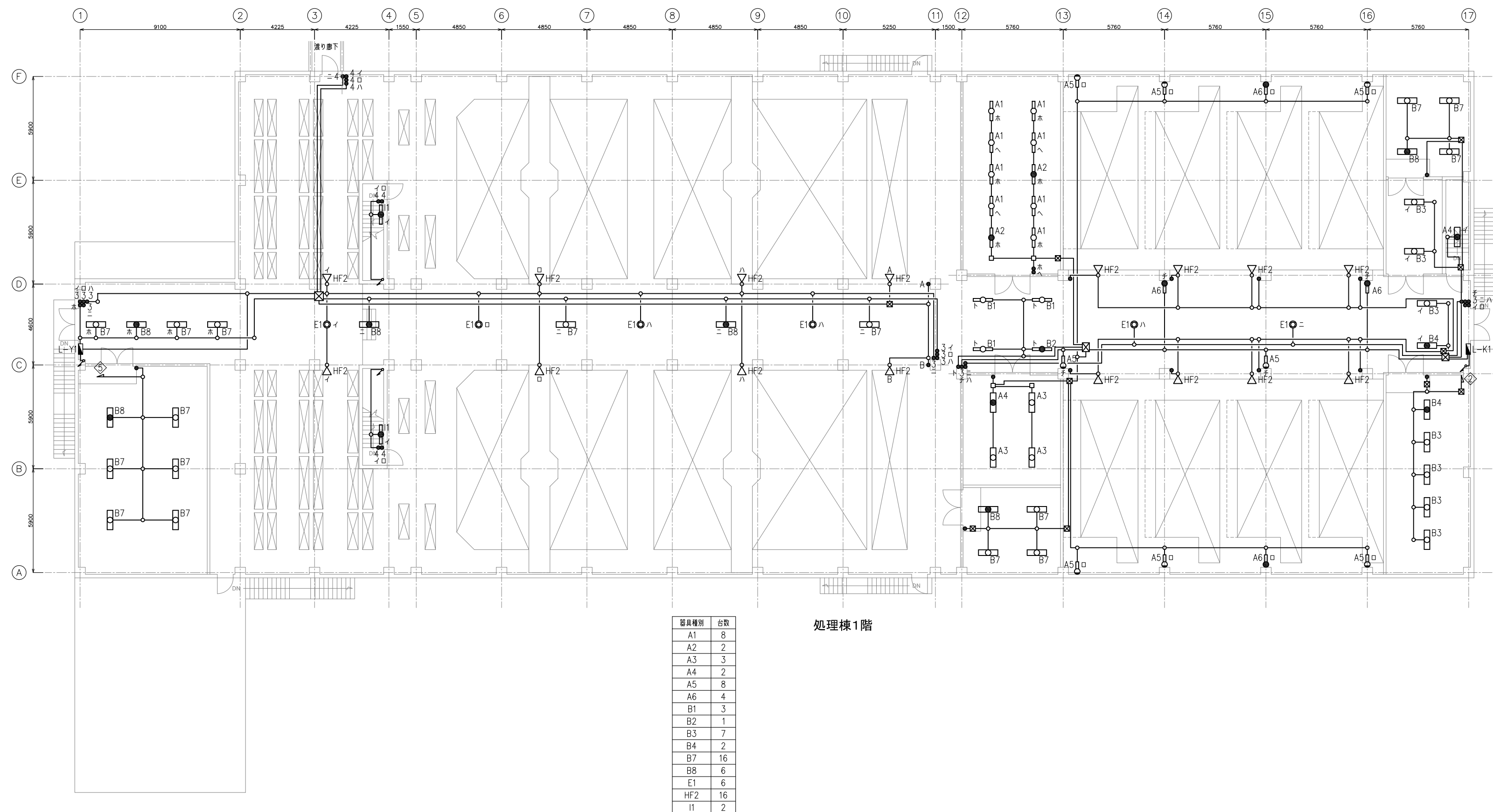
既設照明器具姿図

A1	FSR1 - 401			B1	FPR1 - 401			C1	FRS2 - 401			D	FBF2MP - 201			E1	HSR1M - 300		
A2	K1	-	FSR1 - 401	B2	K1	-	FPR1 - 401	C2	K1	-	FRS2 - 401					E2	HSR1M - 400		
A3	FSR1 - 402			B3	FPR1 - 402			C3	FRS2 - 402							E3	HSR1M - 500		
A4	K1	-	FSR1 - 402	B4	K1	-	FPR1 - 402	C4	K1	-	FRS2 - 402								
A5	FSR1MPA - 401			B5	FPR1MPA - 401			C5	FRS2 - 201										
A6	K1	-	FSR1MPA - 401	B6	K1	-	FPR1MPA - 401	C6	K1	-	FRS2 - 201								
A7	FSR1MPA - 402			B7	FPR1MPA - 402			C7	FRS2 - 202										
A8	K1	-	FSR1MPA - 402	B8	K1	-	FPR1MPA - 402	C8	K1	-	FRS2 - 202								
																			
H1	SK1	-	FSS4 - 401 階段用					I1	SK1	-	FST10 - 401 階段灯				HF2	HPJ2NM - 300			
H2	SK1	-	FSS4 - 402 階段用					I2	SK1	-	FST10 - 402 階段灯								
H3	FSS4 - 402																		
H4	K1	-	FSS4 201																
H5	FSS4 202																		
H6	K1	-	FSS4 202																
																			
J	FRF2 - 205			K	FBC10MP - D131			L	IRF2 - 100			M1	FRL4V1 - 402			N	FBF6 - 201		
												M2	K1	-	FRL4V1 - 402				
												M3	SK1	-	FRL6 - 402				
																ブラケット 			

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内 柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	既設照明器具姿図		
縮尺	Free	図面番号	11-1
上越市ガス水道局			

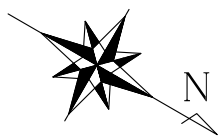


【既設】照明配線図1 S = 1:200

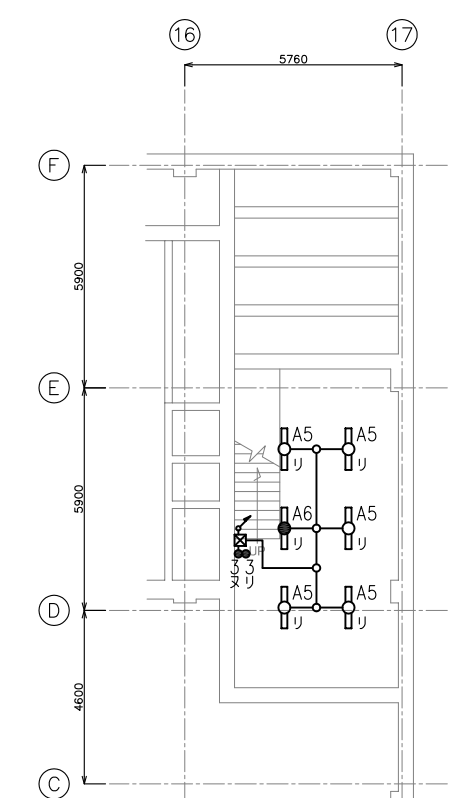
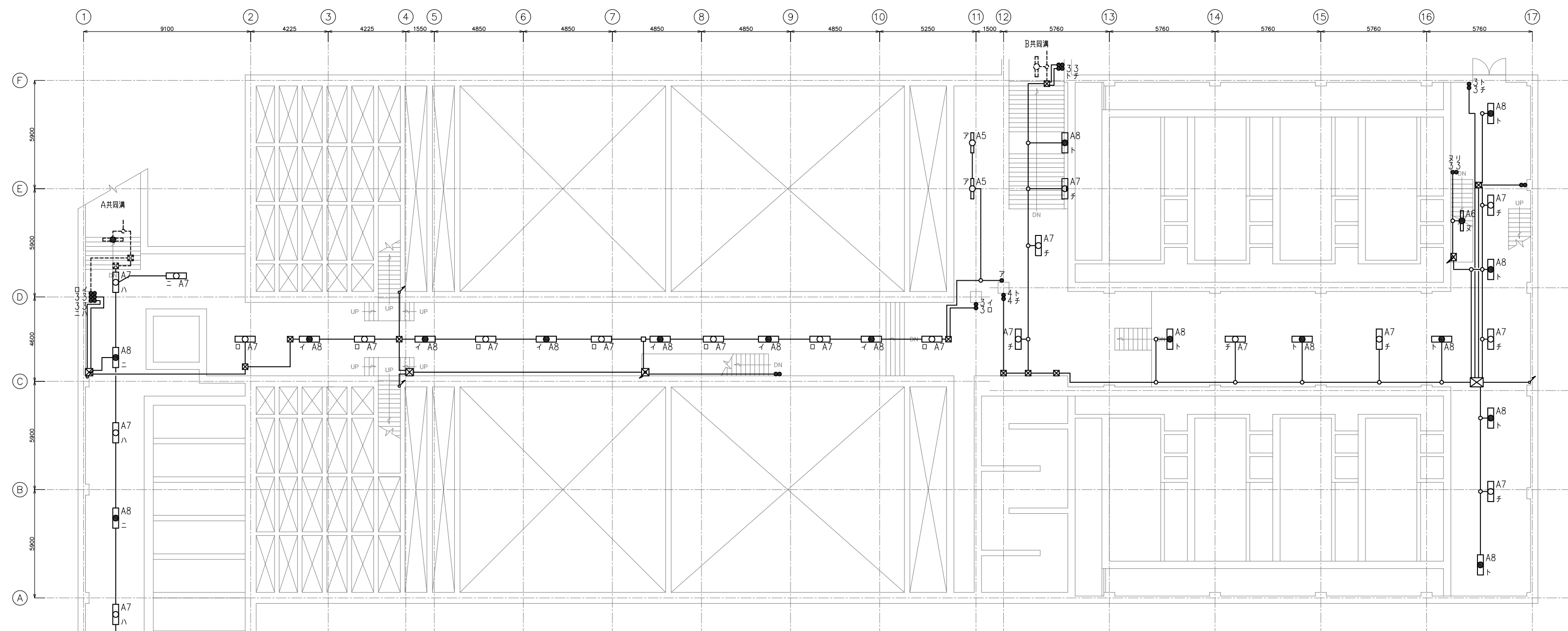


工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【既設】照明配線図1		
縮尺	図示	図面番号	11 - 2
		上越市ガス水道局	



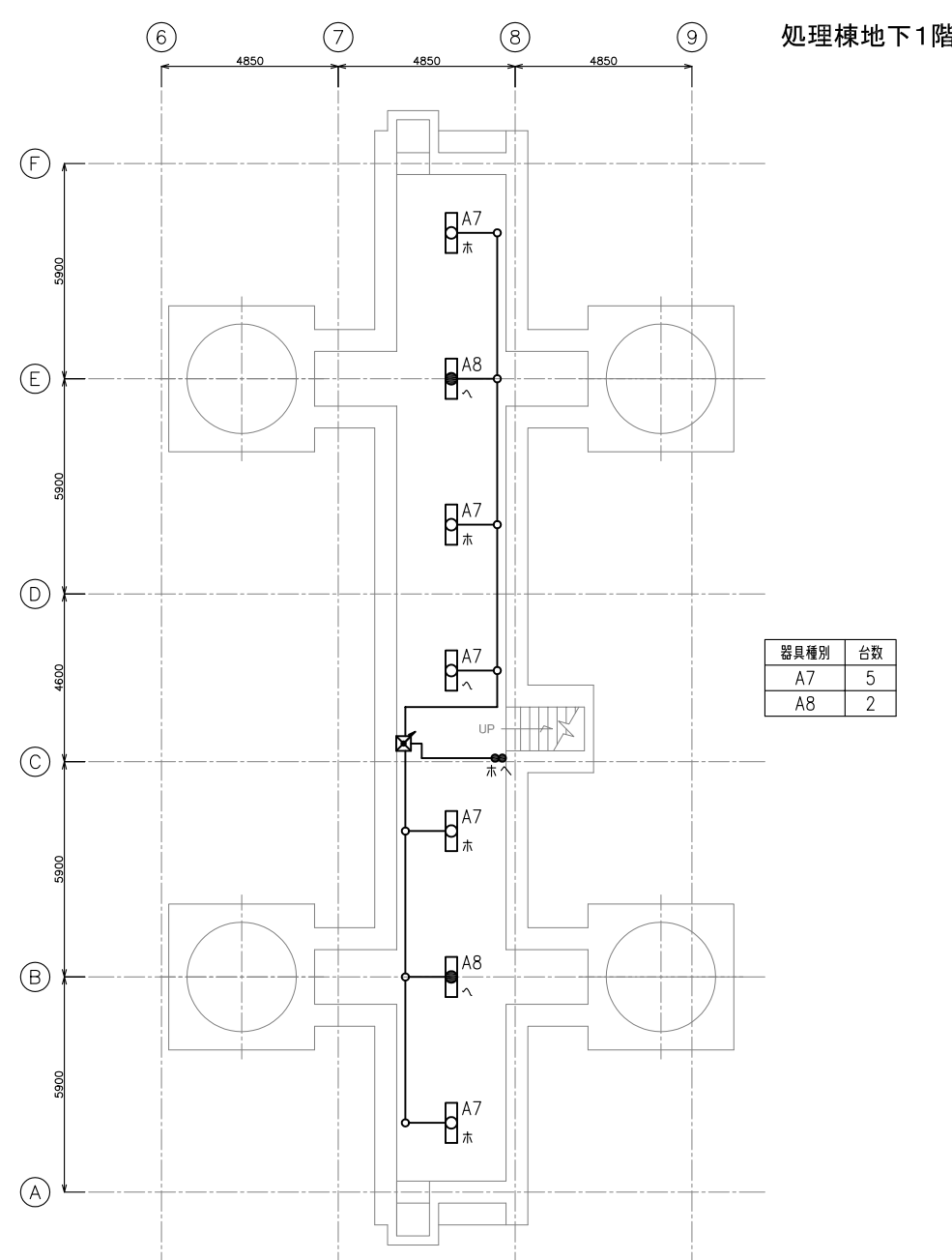


【既設】照明配線図2 S = 1:200



処理棟地下2階(ろ過水流量計室)

器具種別	台数
A5	5
A6	1

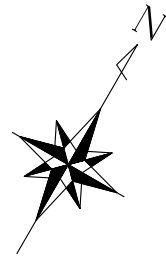


器具種別	台数
A7	5
A8	2

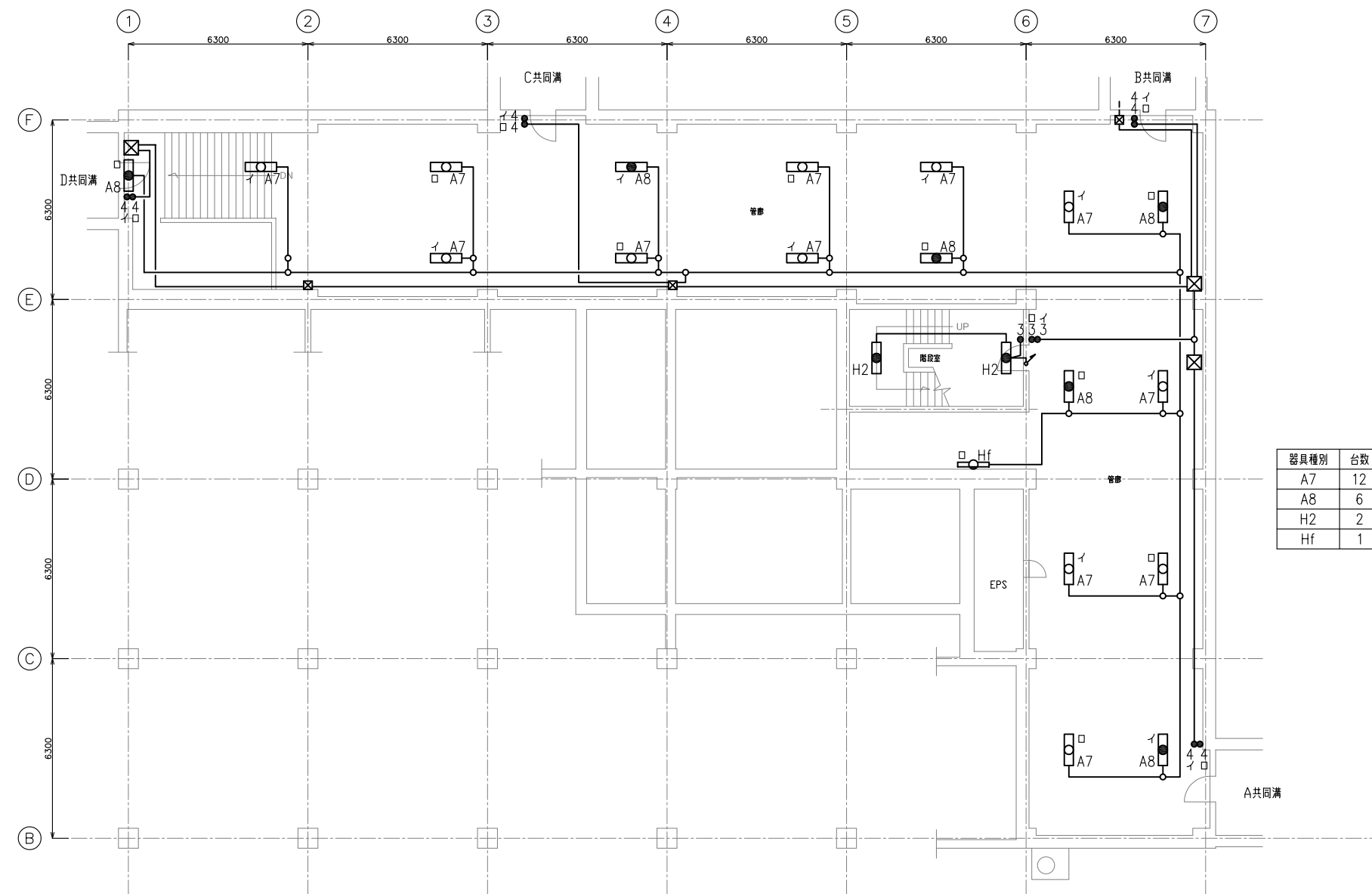
器具種別	台数
A5	2
A6	1
A7	23
A8	18
D	1

処理棟地下2階(排泥管廊)

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【既設】照明配線図2		
縮尺	図示	図面番号	11 - 3
上越市ガス水道局			

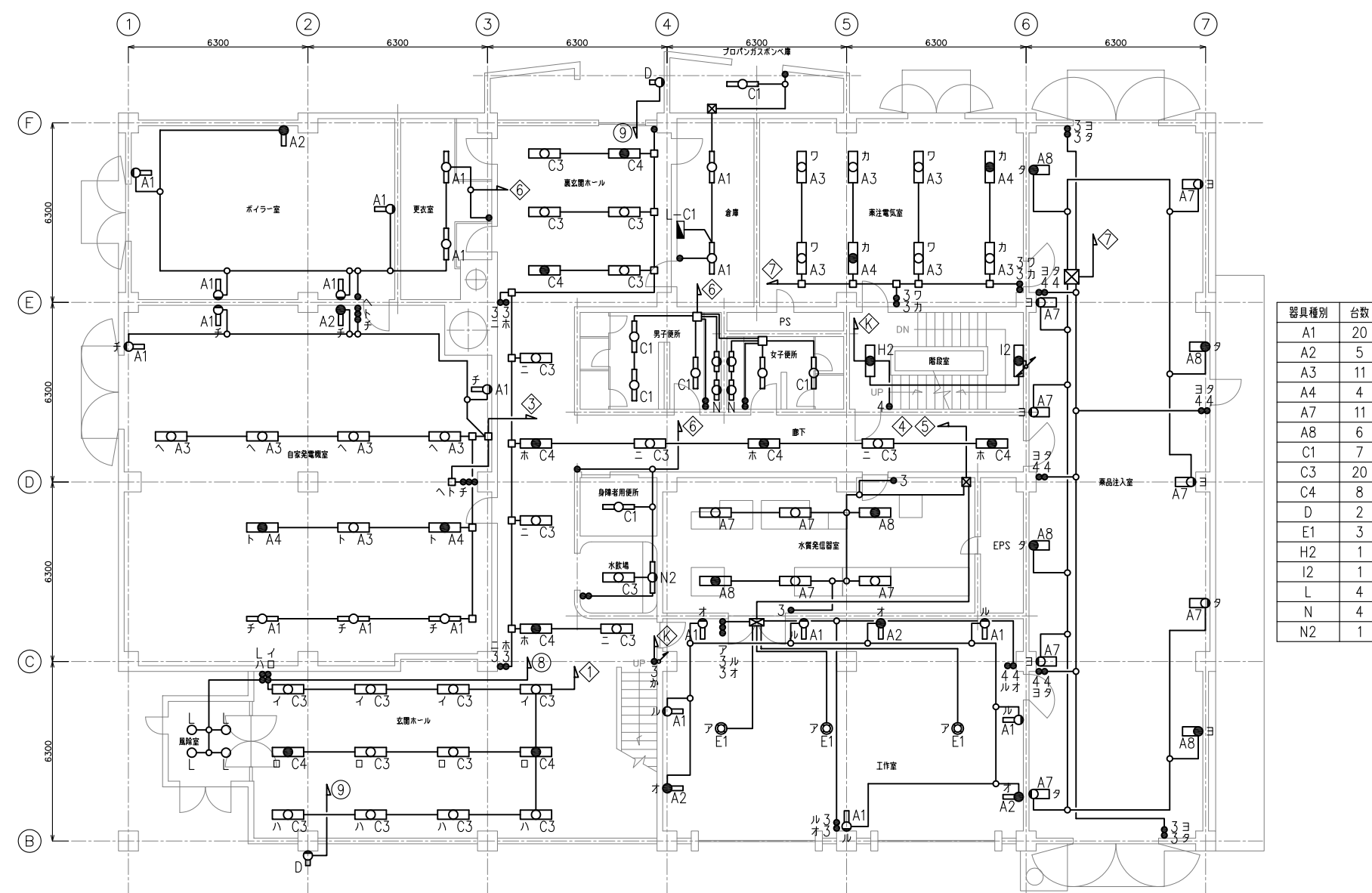


【既設】照明配線図3 S = 1:200



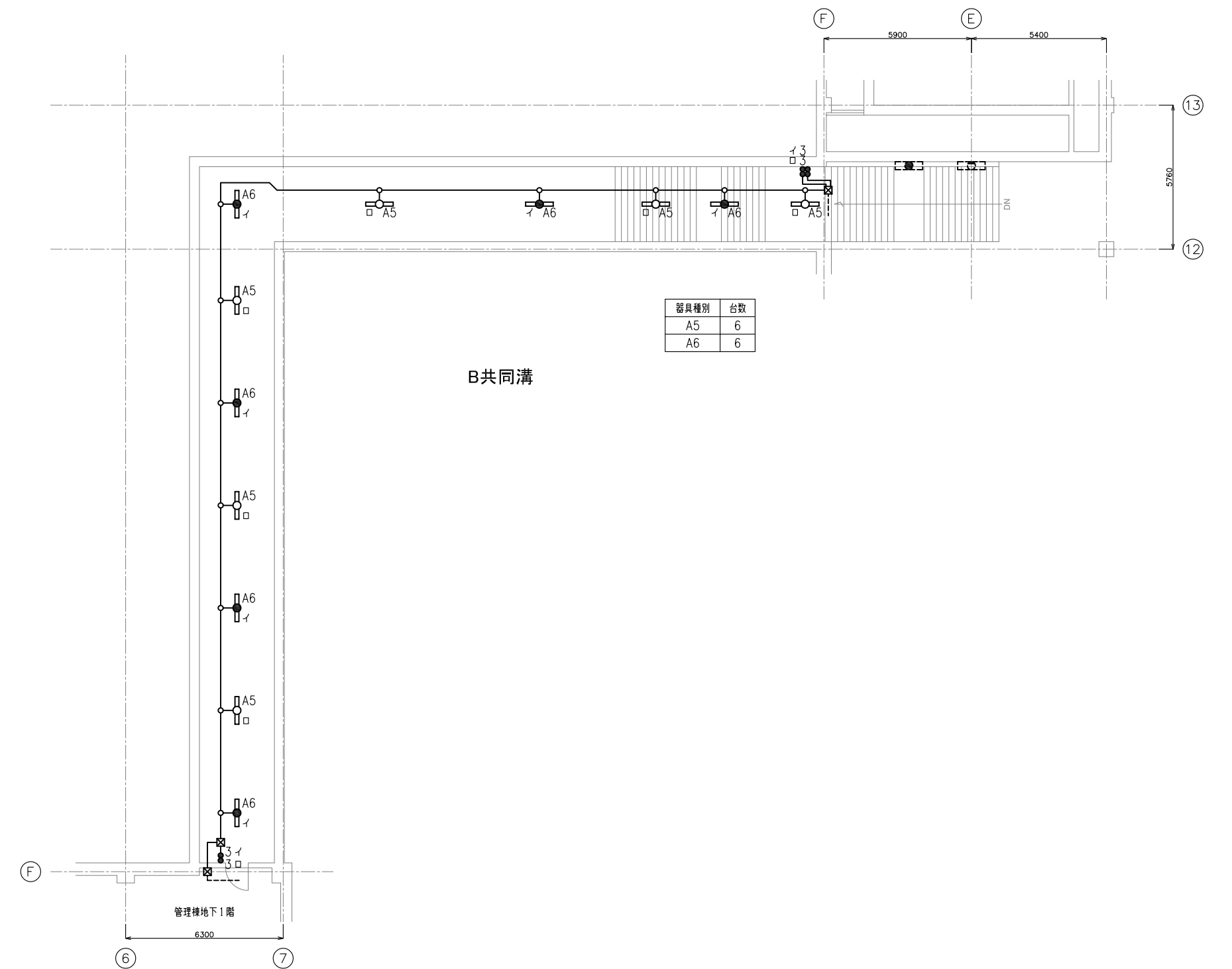
器具種別	台数
A7	12
A8	6
H2	2
Hf	1

管理棟地下1階



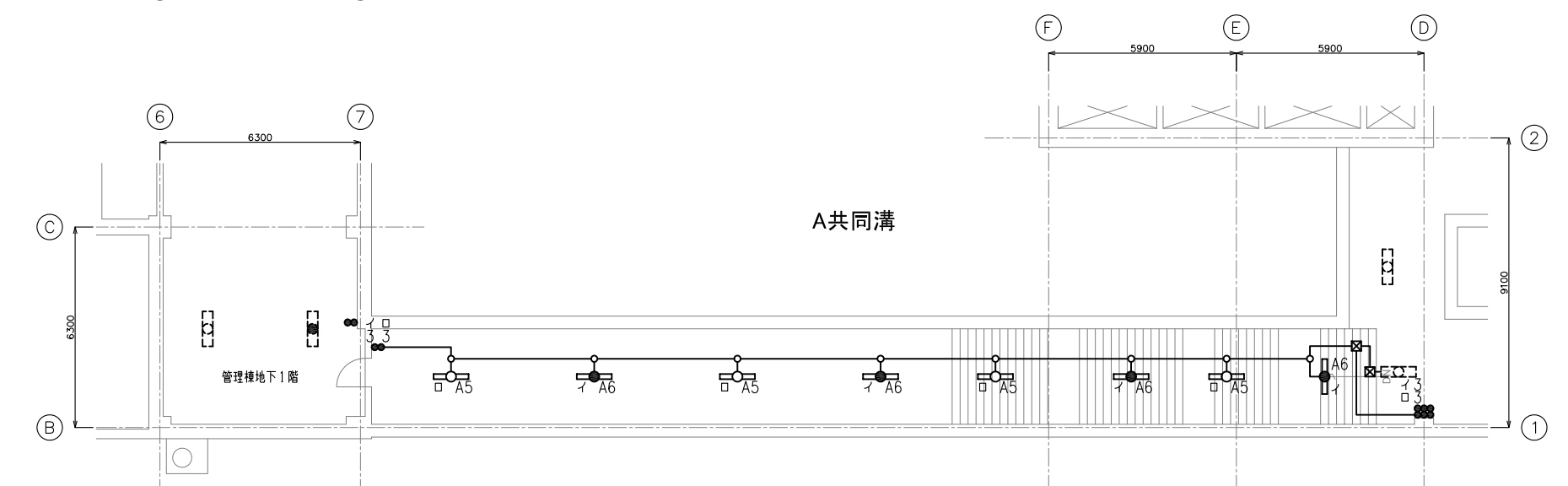
器具種別	台数
A1	20
A2	5
A3	11
A4	4
A7	11
A8	6
C1	7
C3	20
C4	8
D	2
E1	3
H2	1
I2	1
L	4
N	4
N2	1

管理棟1階



器具種別	台数
A5	6
A6	6

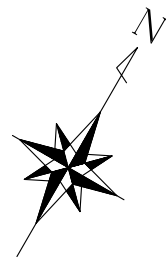
B共同溝



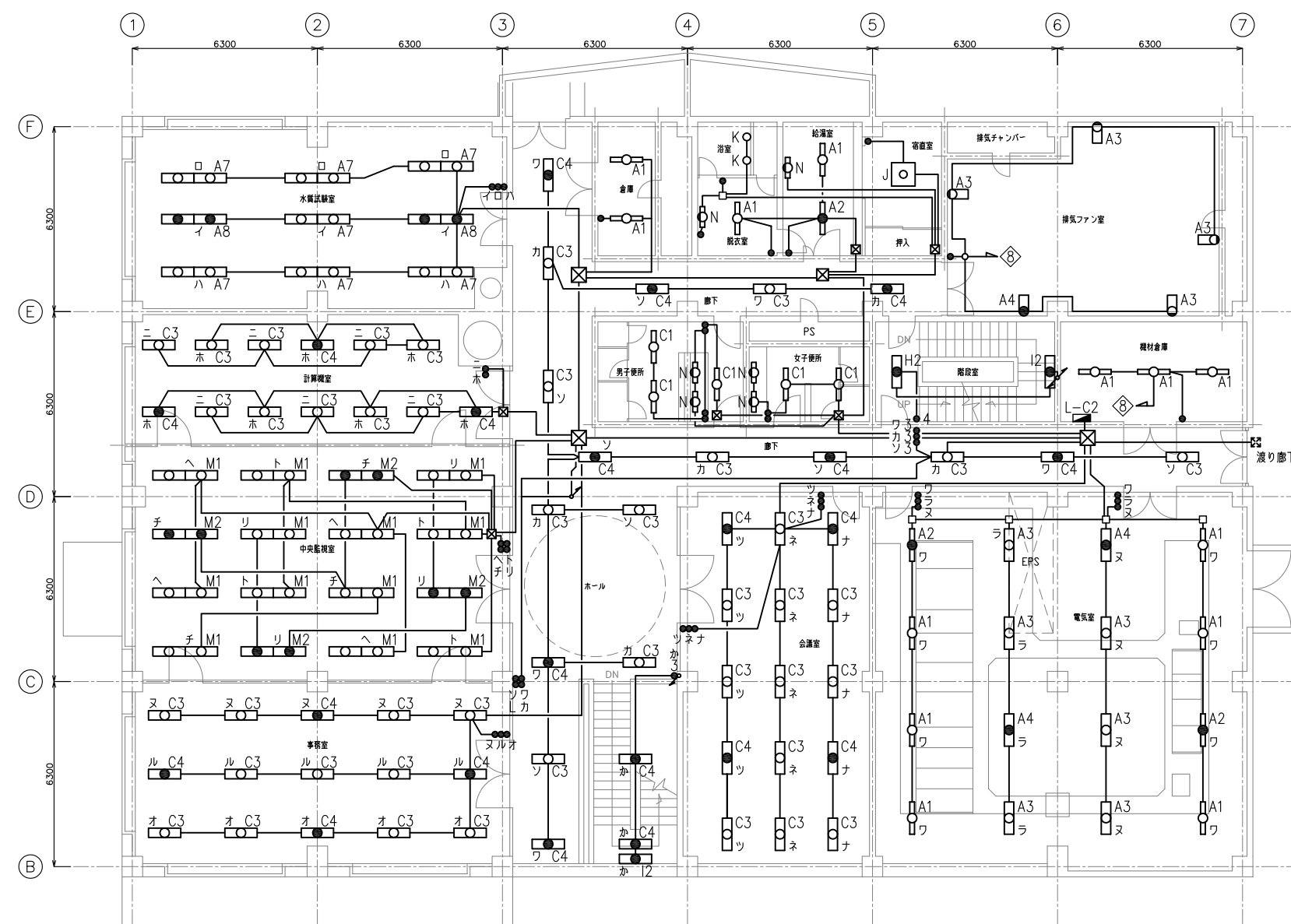
器具種別	台数
A5	4
A6	4

A共同溝

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【既設】照明配線図3		
縮尺	図示	図面番号	11 - 4
		上越市ガス水道局	

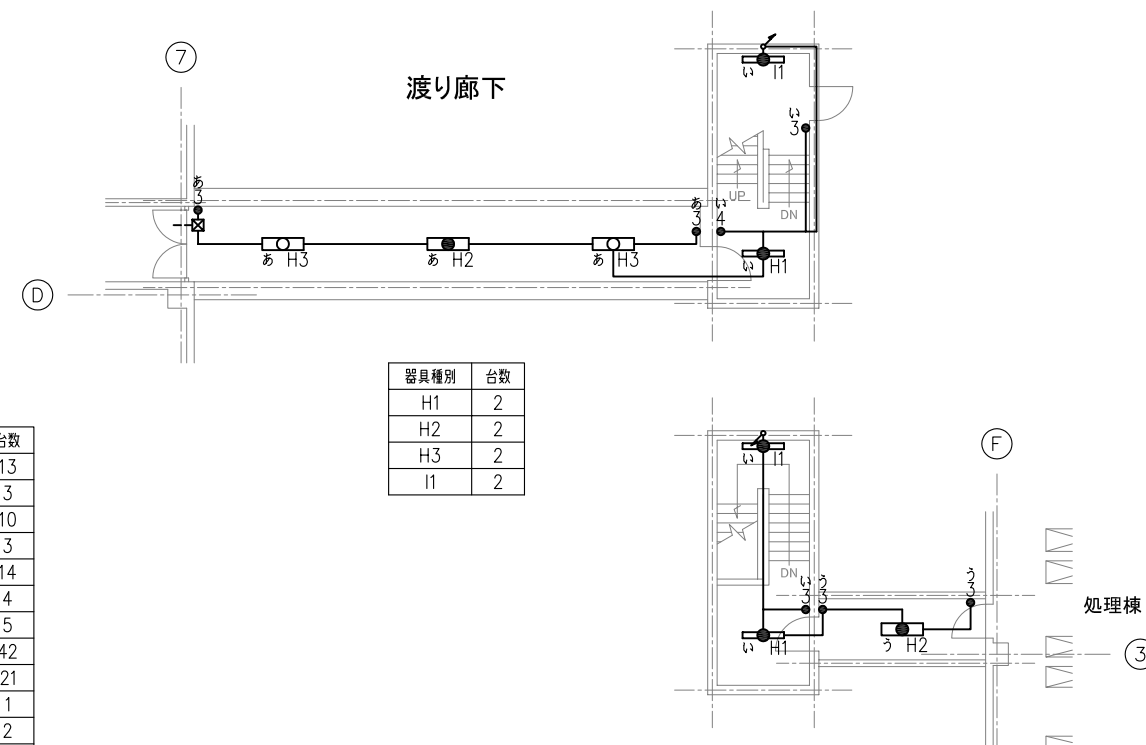


【既設】照明配線図4 S = 1:200

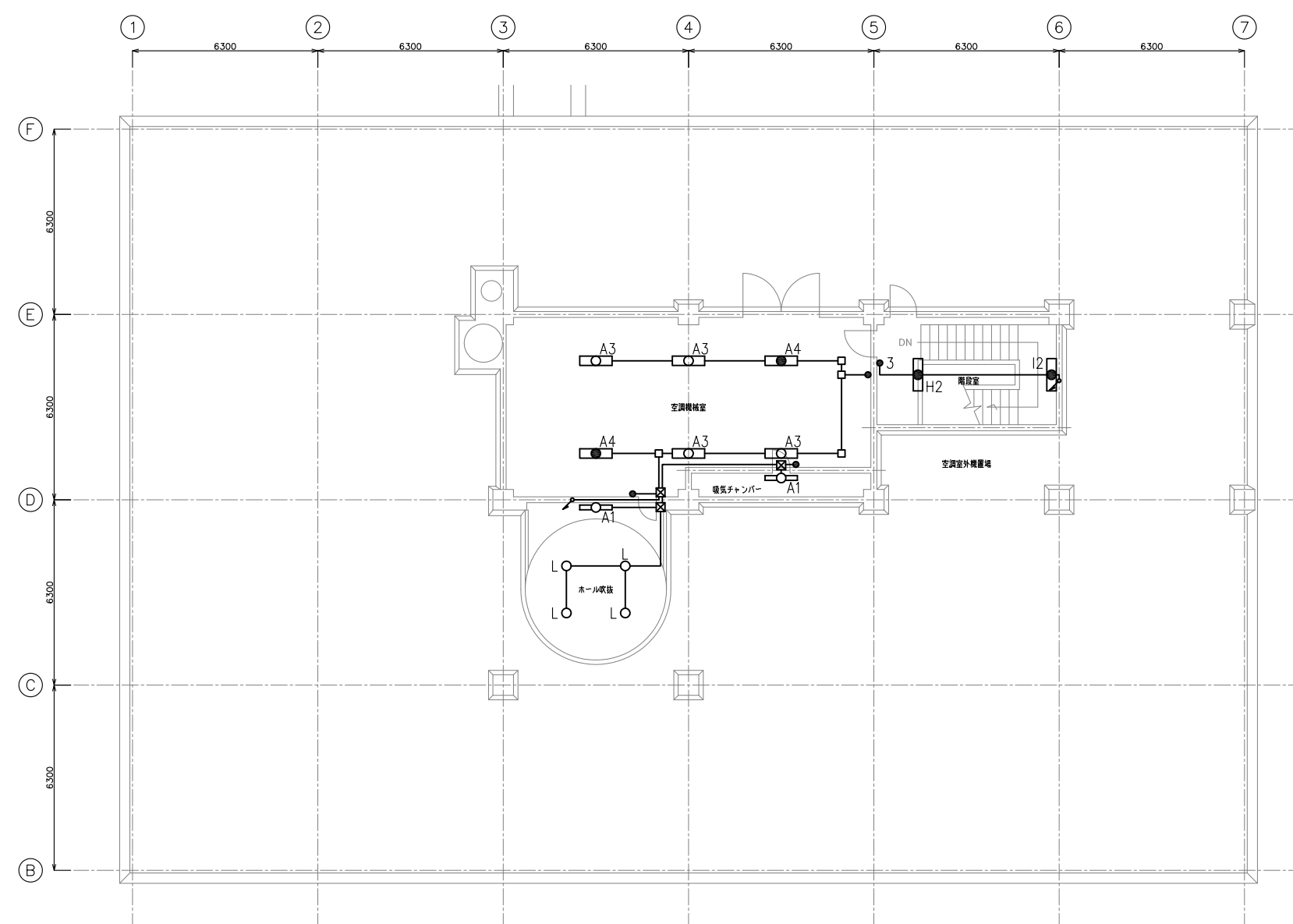


管理棟2階

器具種別	台数
A1	13
A2	3
A3	10
A4	3
A7	14
A8	4
C1	5
C3	42
C4	21
H2	1
I2	2
J	1
K	2
M1	24
M2	8
N	6



器具種別	台数
H1	2
H2	2
H3	2
I1	2

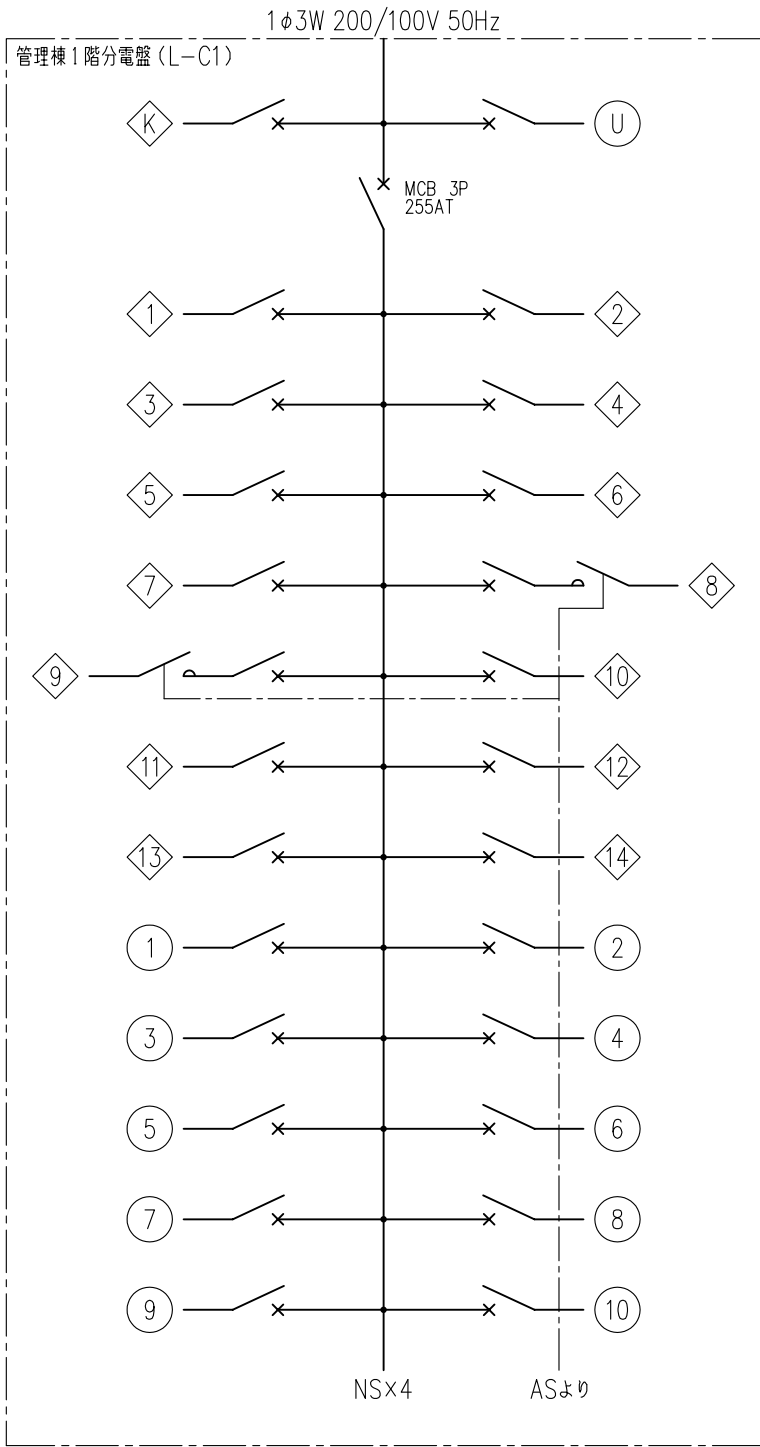


管理棟3階

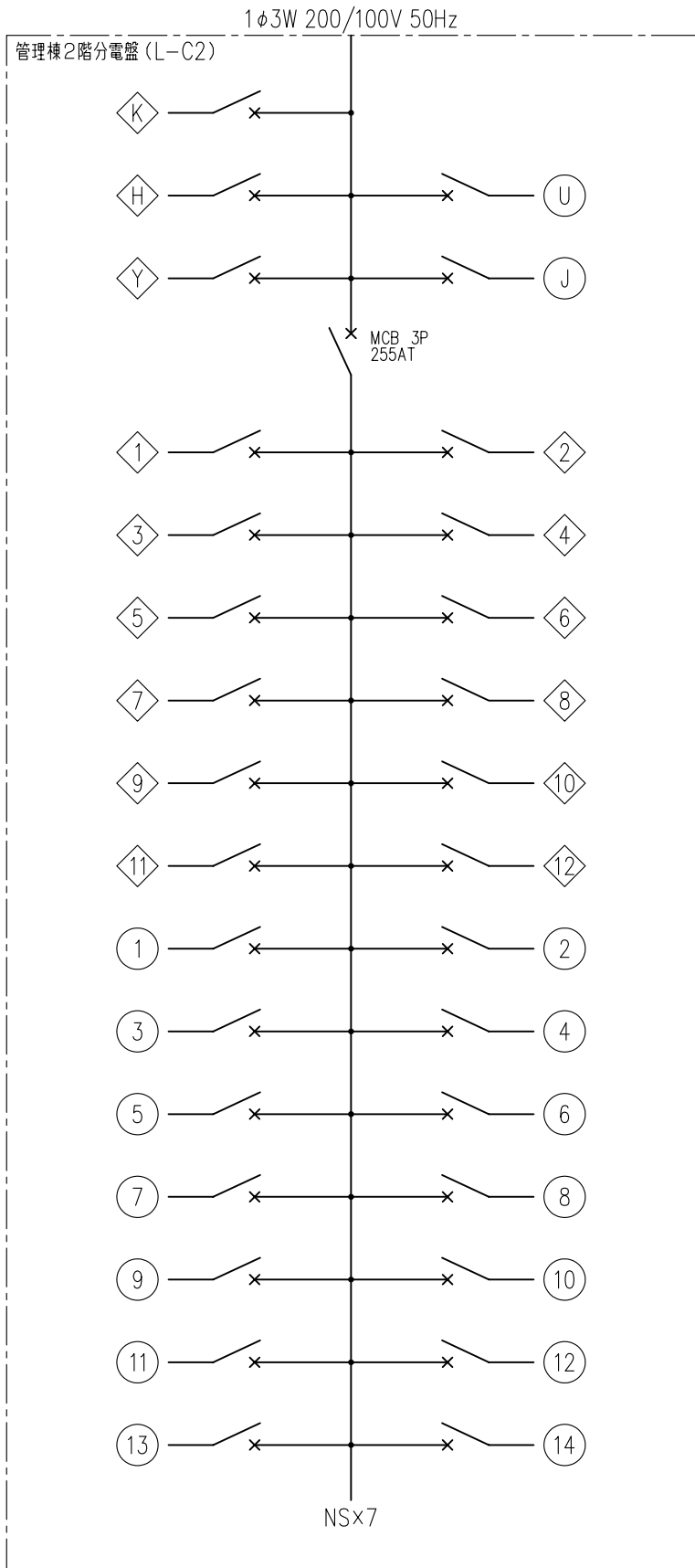
器具種別	台数
A1	2
A3	4
A4	2
H2	1
I2	1
L	4

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【既設】照明配線図4		
縮尺	図示	図面番号	11 - 5
上越市ガス水道局			

分電盤単線結線図－1

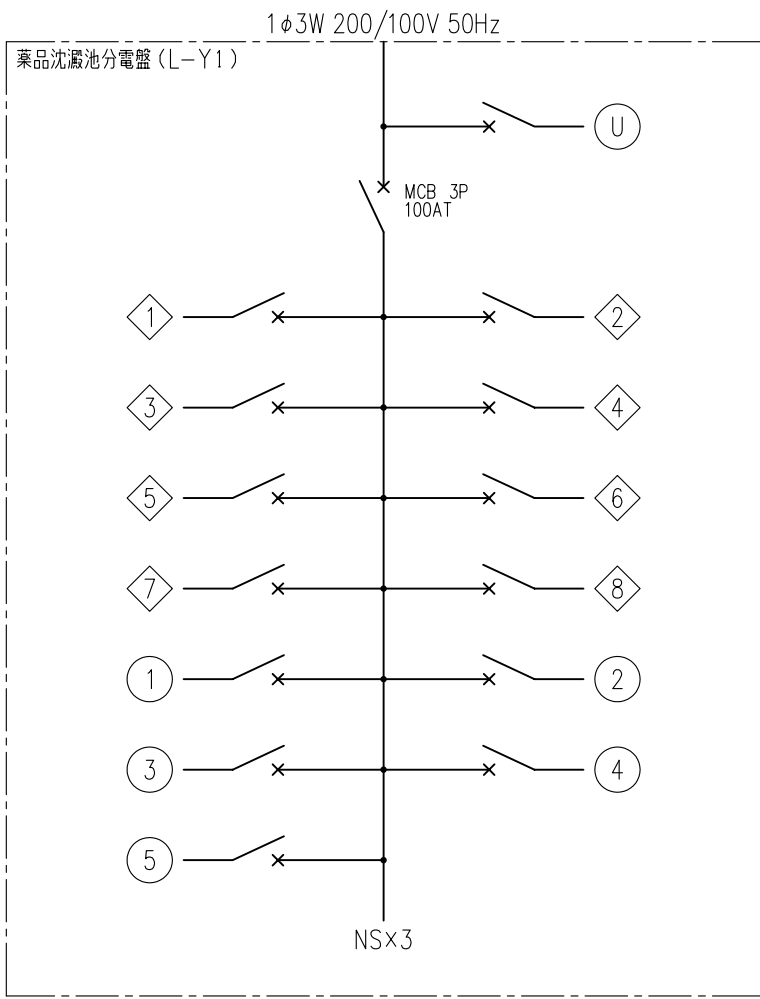


回路番号	回路番号	電圧 (V)	負荷名
U	MCB 2P 20AT	100	誘導灯
K	MCB 2P 20AT	200	階段灯
1	MCB 2P 20AT	200	玄関ホール照明
2	MCB 2P 20AT	200	裏玄関ホール、廊下照明
3	MCB 2P 20AT	200	自家発電電気室照明
4	MCB 2P 20AT	200	工作室照明
5	MCB 2P 20AT	200	水質発信器室、工作室照明
6	MCB 2P 20AT	200	ボイラ室、更衣室、倉庫、プロパン庫 便所照明
7	MCB 2P 20AT	200	薬注電気室、薬品注入室照明
8	MCB 2P 20AT	200	外灯
9	MCB 2P 20AT	200	外灯
10	MCB 2P 20AT	200	管廊 (B1F)
11	MCB 2P 20AT	200	B共同溝
12	MCB 2P 20AT	200	C共同溝
13	MCB 2P 20AT	200	D共同溝
14	MCB 2P 20AT	200	予備
1	ELB 2P 20AT	100	コンセント (ホール、倉庫、更衣室、水飲み場)
2	ELB 2P 20AT	100	コンセント (ボイラ室、自家発電電気室)
3	ELB 2P 20AT	100	コンセント (水質発信機室、工作室)
4	ELB 2P 20AT	100	コンセント (薬注電気室、薬品注入室)
5	ELB 2P 20AT	100	コンセント (階段室、廊下、薬品注入室、地下管廊)
6	ELB 2P 20AT	100	コンセント (男女便所、身障者便所)
7	ELB 2P 20AT	100	コンセント (地下管廊)
8	MCB 1P 20AT	100	風除室照明
9	MCB 1P 20AT	100	玄関、裏玄関外灯
10	MCB 1P 20AT	100	予備

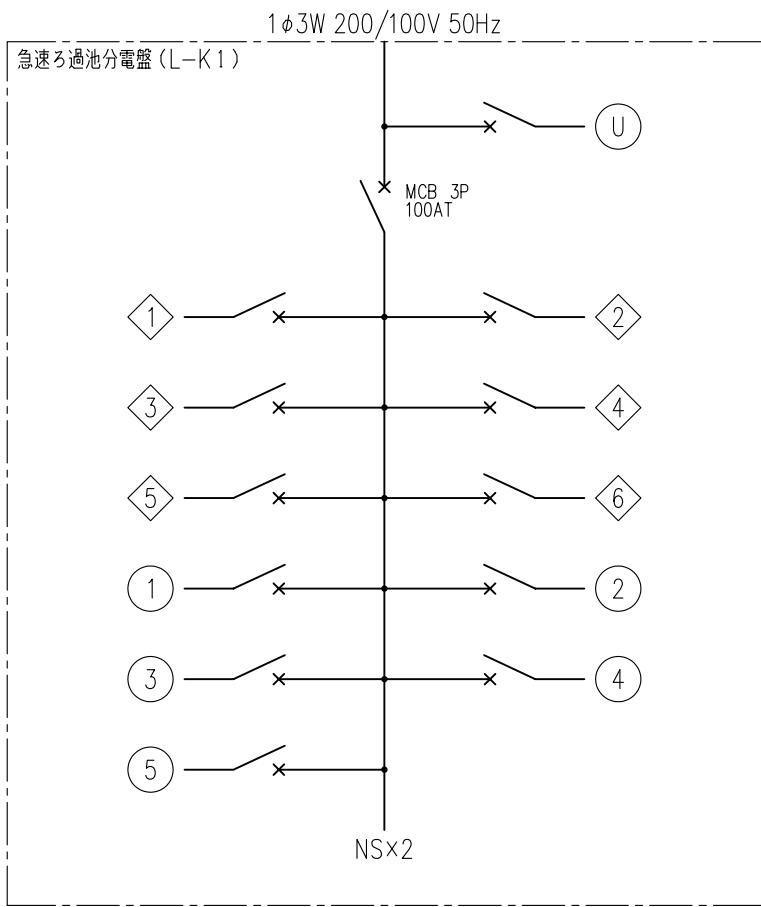


回路番号	回路番号	電圧 (V)	負荷名
U	MCB 2P 20AT	100	誘導灯
K	MCB 2P 20AT	200	予備
H	MCB 2P 20AT	100	非常放送用
J	MCB 2P 20AT	100	自火報用
Y	MCB 2P 20AT	100	予備
1	MCB 2P 20AT	200	水質試験室照明
2	MCB 2P 20AT	200	計算機室照明
3	MCB 2P 20AT	200	中央監視室照明
4	MCB 2P 20AT	200	事務室照明
5	MCB 2P 20AT	200	廊下、ホール照明
6	MCB 2P 20AT	200	会議室照明
7	MCB 2P 20AT	200	電気室照明
8	MCB 2P 20AT	200	器材倉庫、換気ファン室、給湯室照明
9	MCB 2P 20AT	200	男女便所、3階機械室照明
10	MCB 2P 20AT	200	予備
11	MCB 2P 20AT	200	予備
12	MCB 2P 20AT	200	予備
1	ELB 2P 20AT	100	コンセント (水質試験室、廊下)
2	ELB 2P 20AT	100	コンセント (電気室、会議室)
3	ELB 2P 20AT	100	コンセント (事務室)
4	ELB 2P 20AT	100	コンセント (事務室フロア)
5	ELB 2P 20AT	100	コンセント (中央監視室)
6	ELB 2P 20AT	100	コンセント (中央監視室フロア)
7	ELB 2P 20AT	100	コンセント (男女便所)
8	ELB 2P 20AT	100	コンセント (器材倉庫、換気ファン室、宿直室、給湯室)
9	ELB 2P 20AT	100	換気扇 (1、2階男女便所)
10	ELB 2P 20AT	100	換気扇 (水質試験室)
11	ELB 2P 20AT	100	換気扇 (水質試験室)
12	MCB 1P 20AT	100	吹抜ダウンライト
13	MCB 1P 20AT	100	男女便所鏡灯、宿直室 風呂照明、換気扇
14	MCB 1P 20AT	100	宿直室エアコン

分電盤単線結線図 - 2



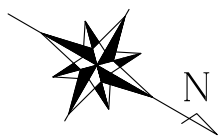
回路番号	回路番号	電圧 (V)	負荷名
⓪	MCB 2P 20AT	100	誘導灯
◇1	MCB 2P 20AT	200	管廊 (地下1階)
◇2	MCB 2P 20AT	200	原水流量計室
◇3	MCB 2P 20AT	200	沈澱池上部 (水銀灯)
◇4	MCB 2P 20AT	200	沈澱池上部 (水銀灯)
◇5	MCB 2P 20AT	200	薬品注入室、排出架 (1階)
◇6	MCB 2P 20AT	200	排泥管廊
◇7	MCB 2P 20AT	200	A共同溝
◇8	ELB 2P 20AT	200	外灯
⓪1	ELB 2P 20AT	100	コンセント (原水流量計室)
⓪2	ELB 2P 20AT	100	コンセント (地下1階管廊、排泥管廊)
⓪3	ELB 2P 20AT	100	コンセント (薬品沈澱池、薬品注入機室)
⓪4	MCB 1P 20AT	100	入口灯
⓪5	MCB 1P 20AT	100	予備



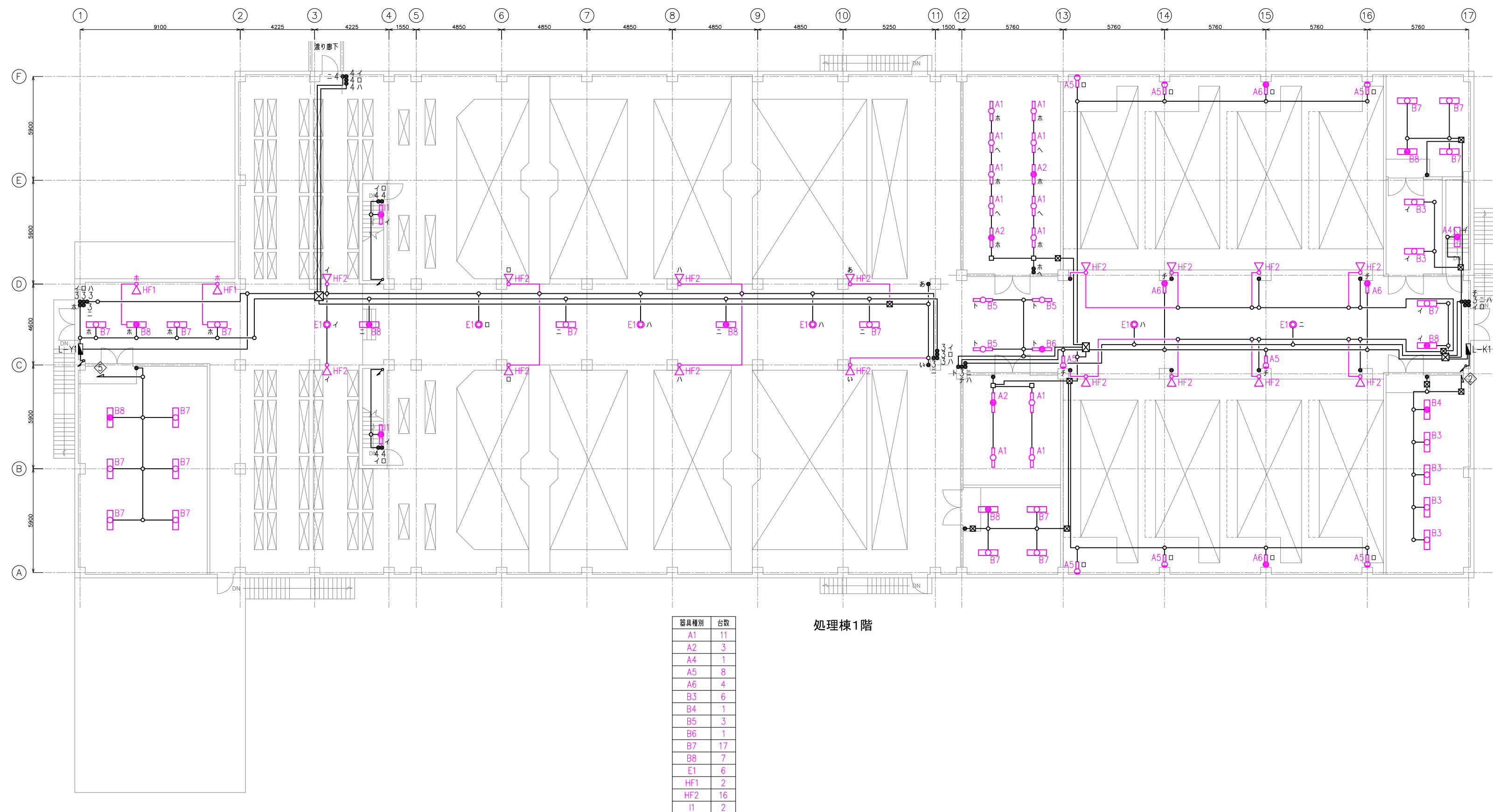
回路番号	回路番号	電圧 (V)	負荷名
⓪	MCB 2P 20AT	100	誘導灯
◇1	MCB 2P 20AT	200	ろ過池上部 (水銀灯)
◇2	MCB 2P 20AT	200	後薬品注入設備室、ろ過池設備室、ろ過池壁
◇3	MCB 2P 20AT	200	ろ過池電気室、流入架上部 沈澱池電気室、第2混和室
◇4	MCB 2P 20AT	200	管廊 (1階)
◇5	MCB 2P 20AT	200	ろ過水流量計室
◇6	MCB 2P 20AT	200	予備
⓪1	ELB 2P 20AT	100	コンセント (後塩素注入設備室、ろ過池機械室)
⓪2	ELB 2P 20AT	100	コンセント (ろ過池電気室、沈澱池電気室、第2混和室)
⓪3	ELB 2P 20AT	100	コンセント (塩素混和室、第2混和室、搬出室地下1階)
⓪4	ELB 2P 20AT	100	コンセント (B共同溝)
⓪5	MCB 1P 20AT	100	予備

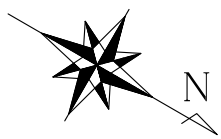
工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	分電盤単線結線図 - 2		
縮尺	FREE	図面番号	11 - 7
上越市ガス水道局			



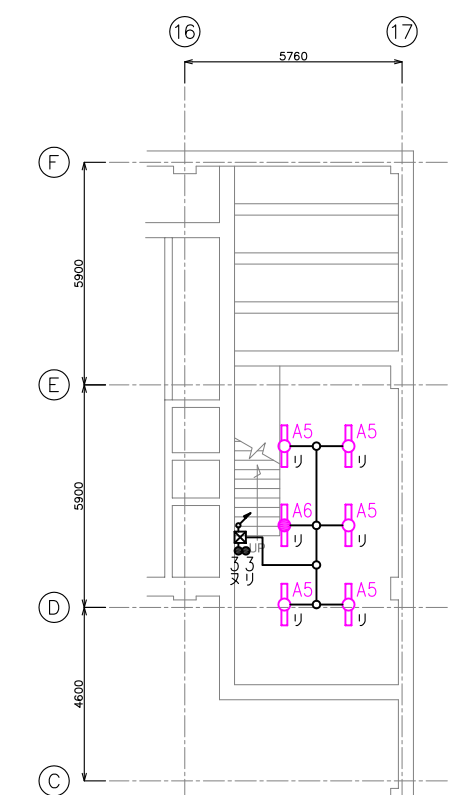
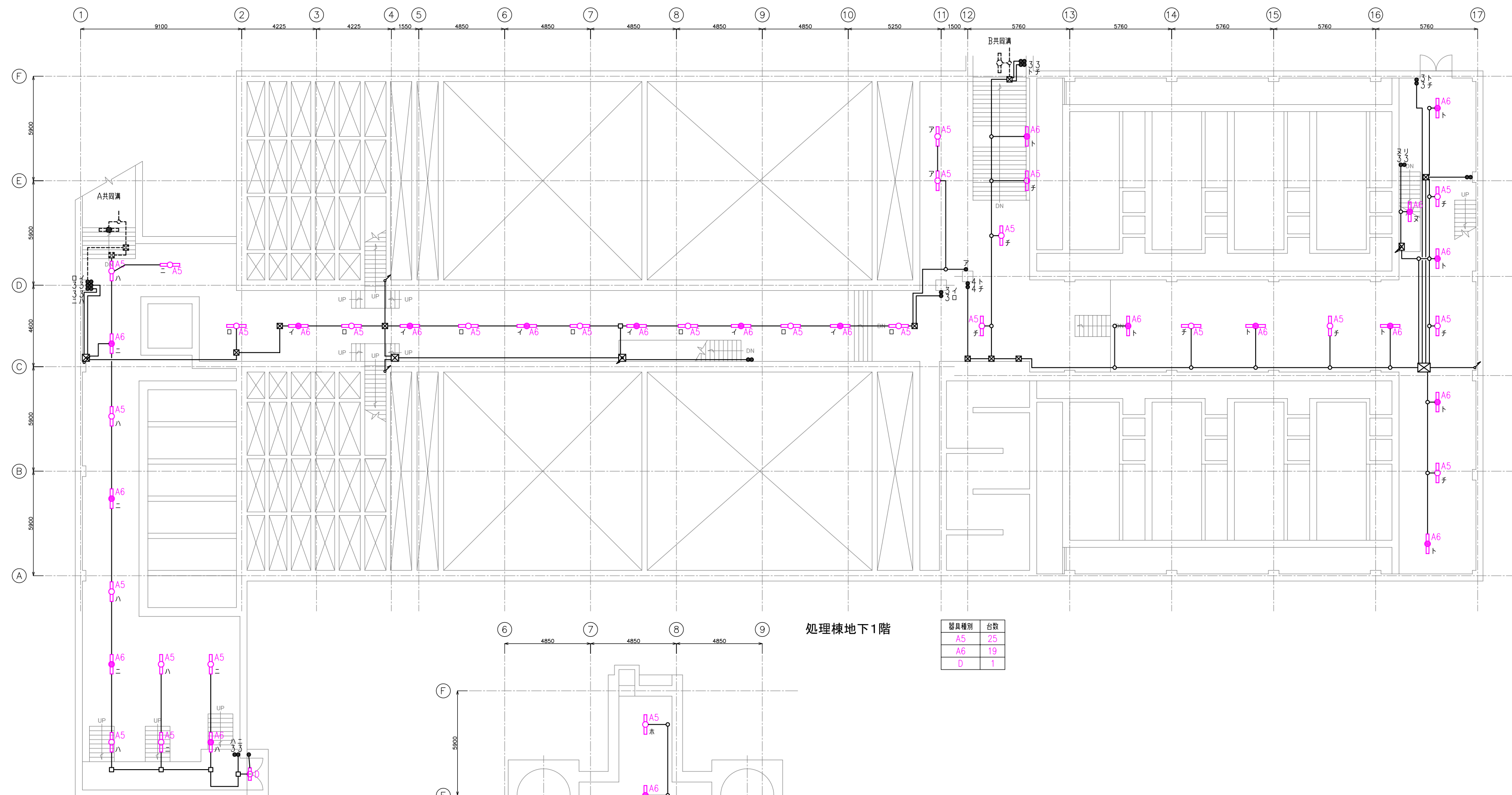


【更新】照明配線図1 S = 1:200



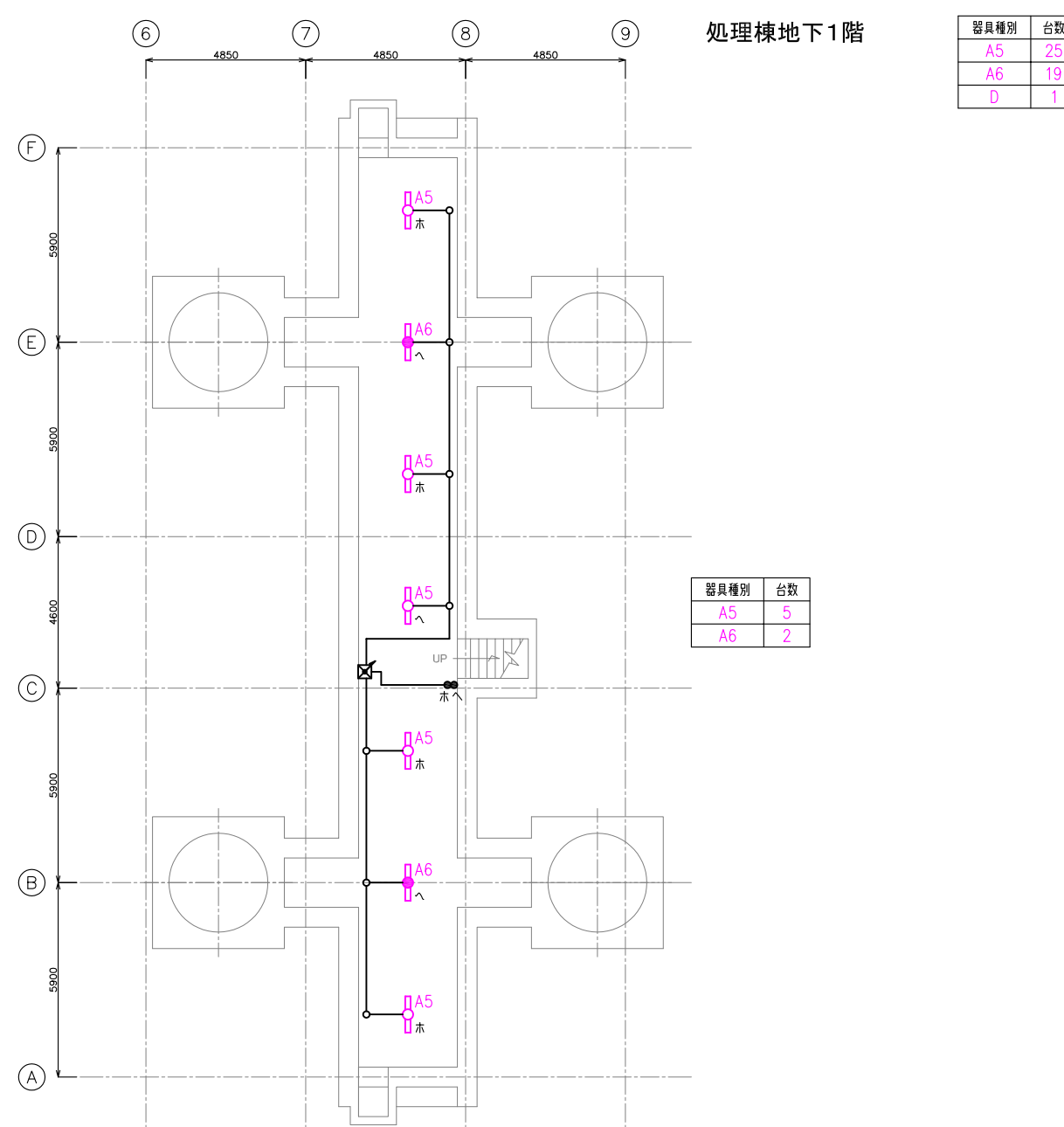


【更新】照明配線図2 S = 1:200



処理棟地下2階(ろ過水流量計室)

器具種別	台数
A5	5
A6	1



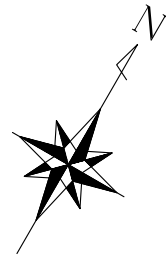
処理棟地下1階

器具種別	台数
A5	25
A6	19
D	1

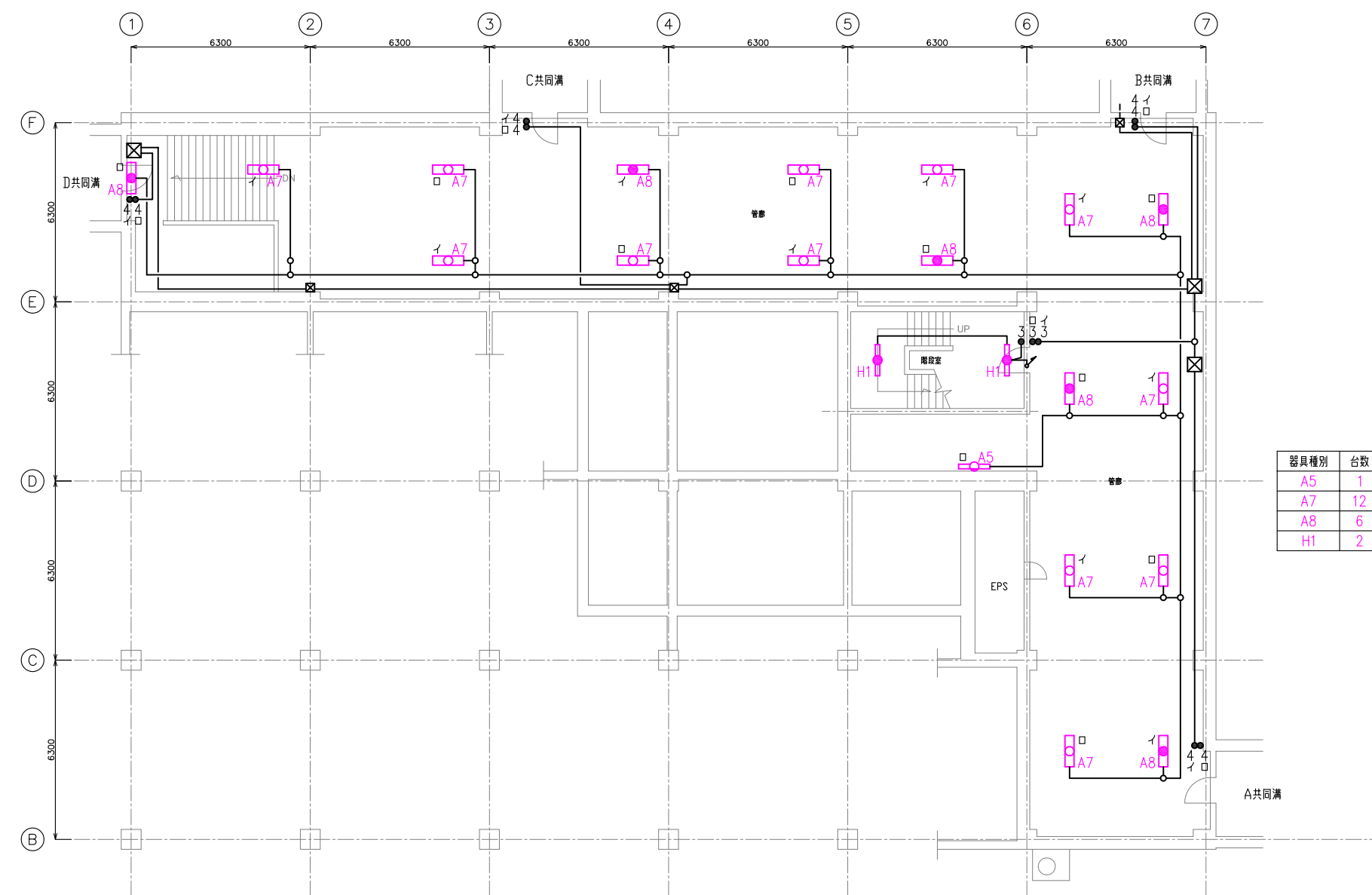
器具種別	台数
A5	5
A6	2

処理棟地下2階(排泥管廊)

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【更新】照明配線図2		
縮尺	図示	図面番号	11 - 9
上越市ガス水道局			

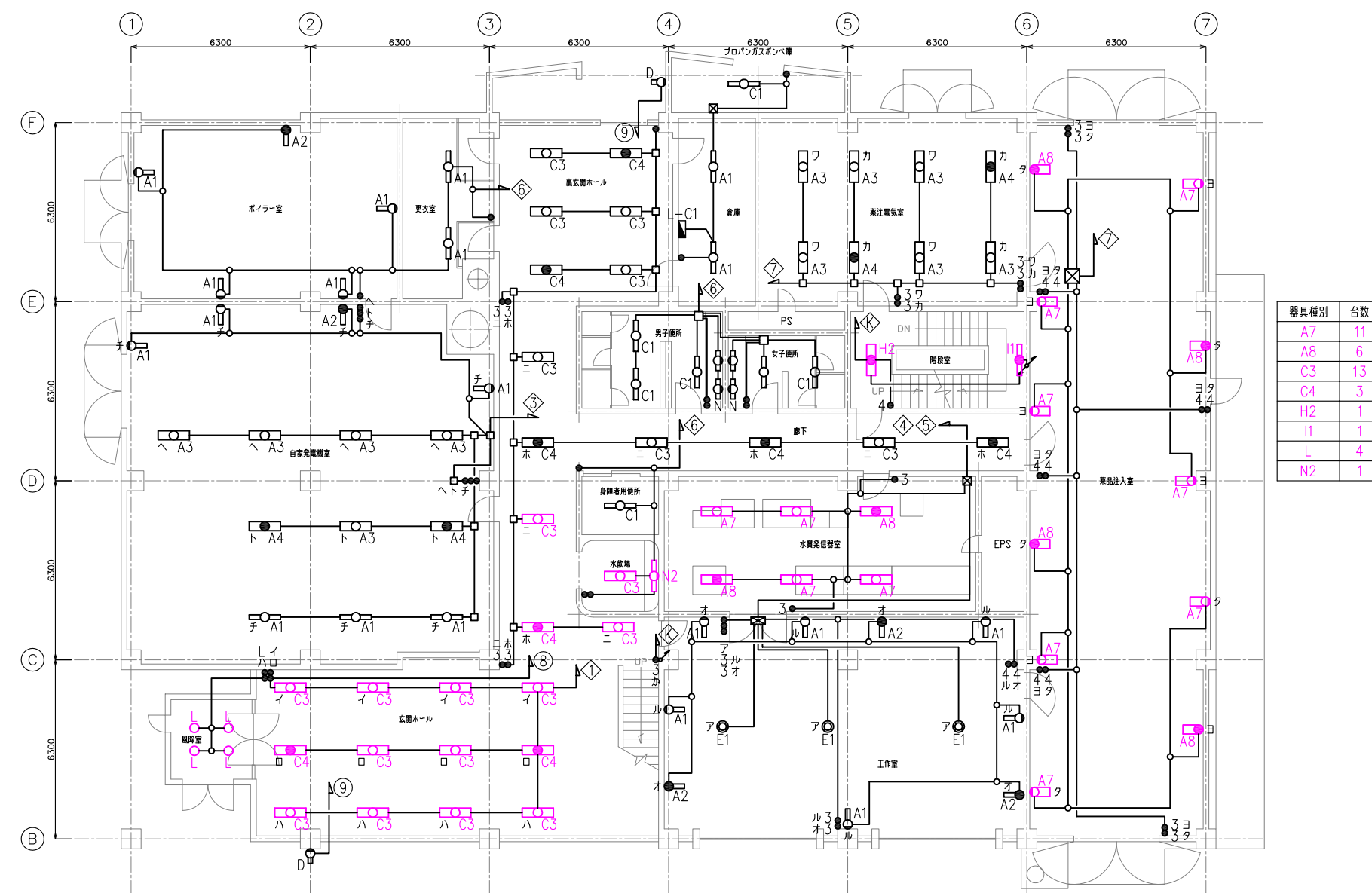


【更新】照明配線図3 S = 1:200



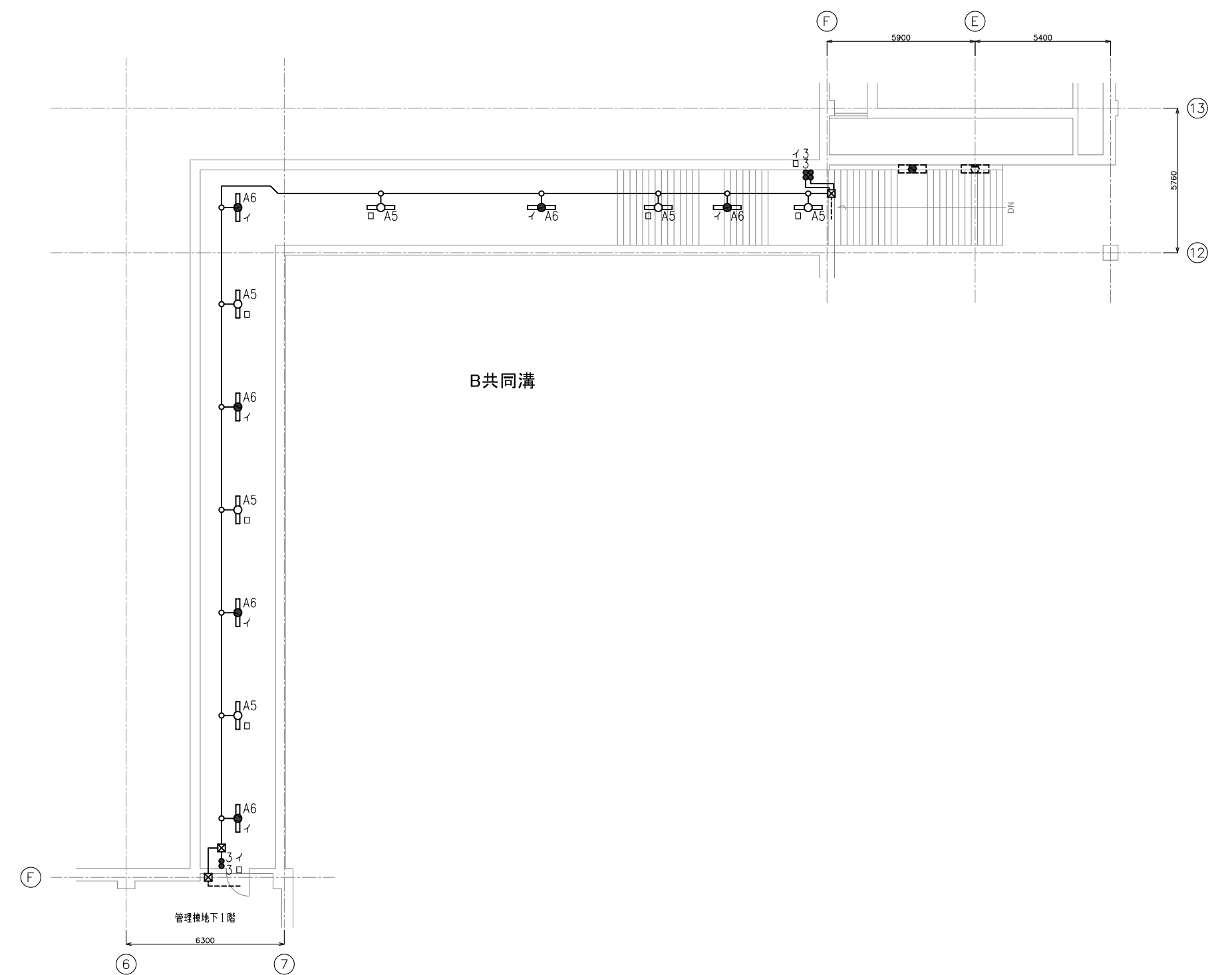
器具種別	台数
A5	1
A7	12
A8	6
H1	2

管理棟地下1階

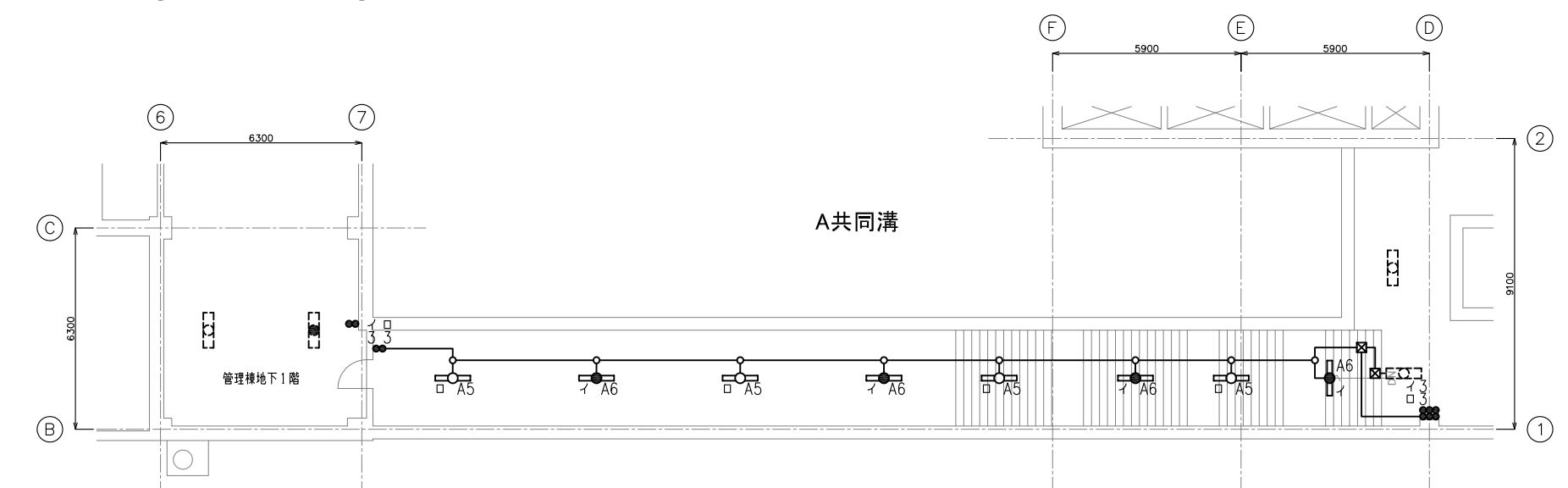


器具種別	台数
A7	11
A8	6
C3	13
C4	3
H2	1
I1	1
L	4
N2	1

管理棟1階



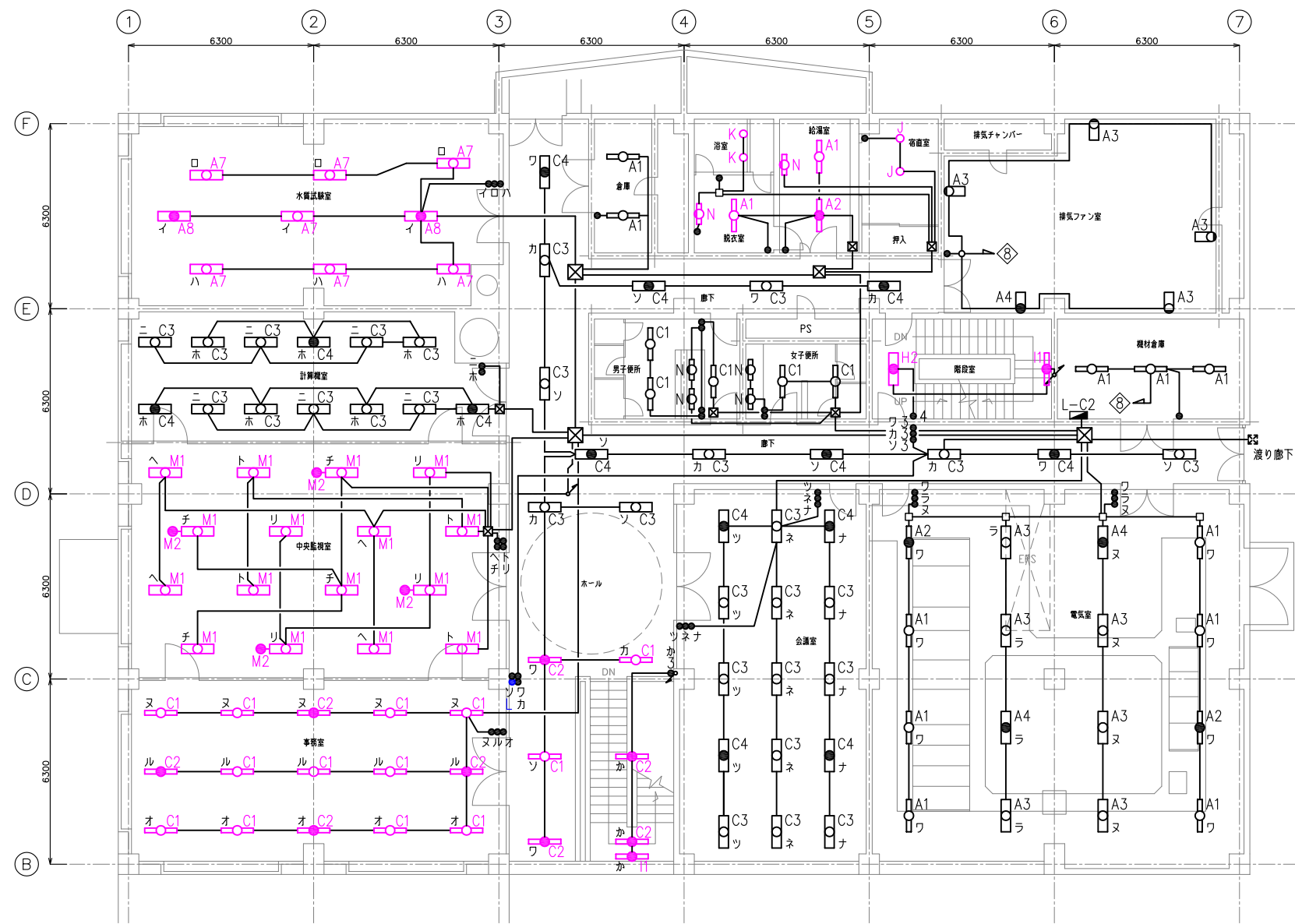
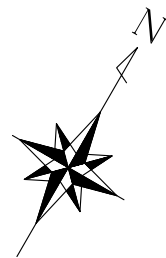
B共同溝



A共同溝

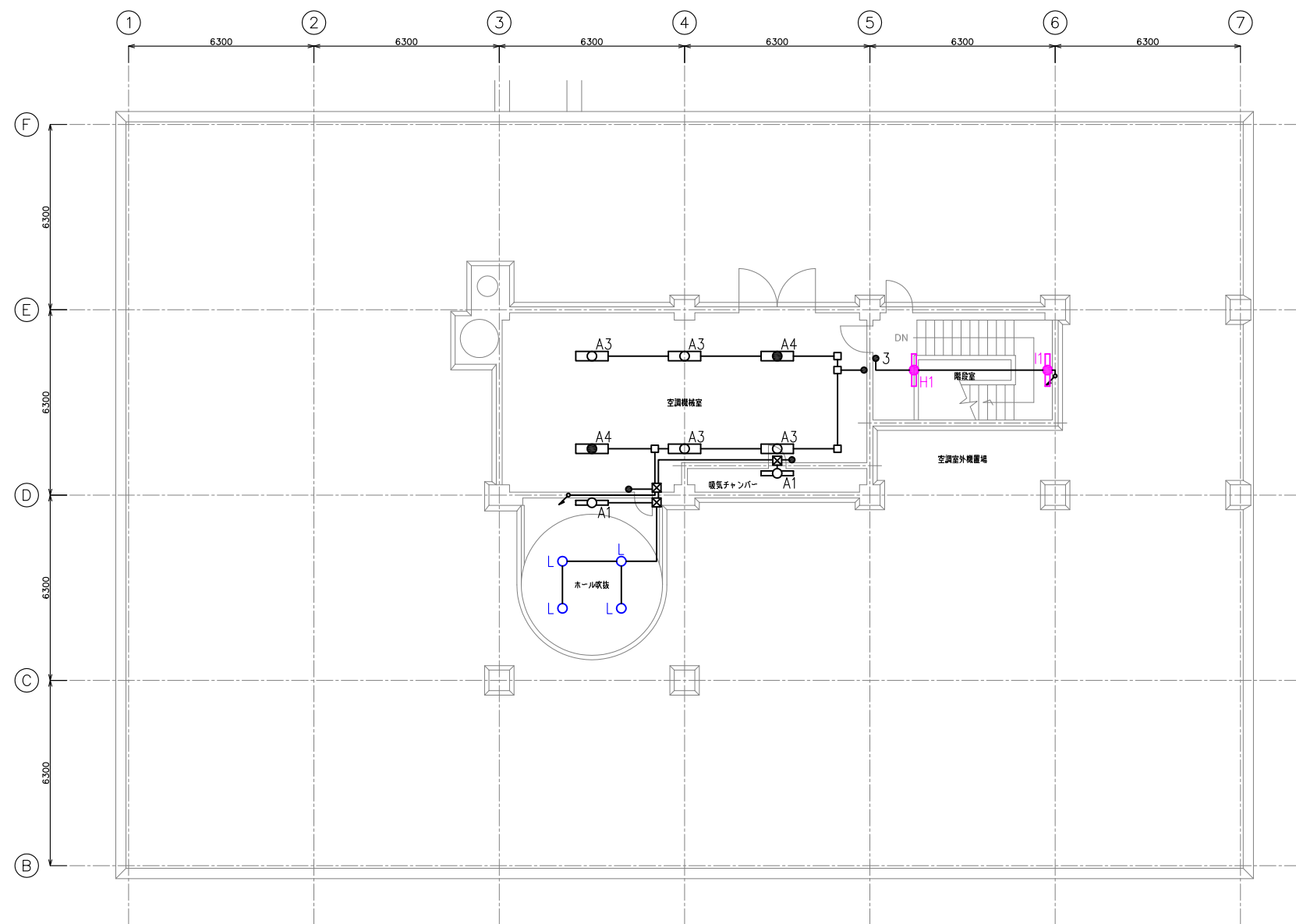
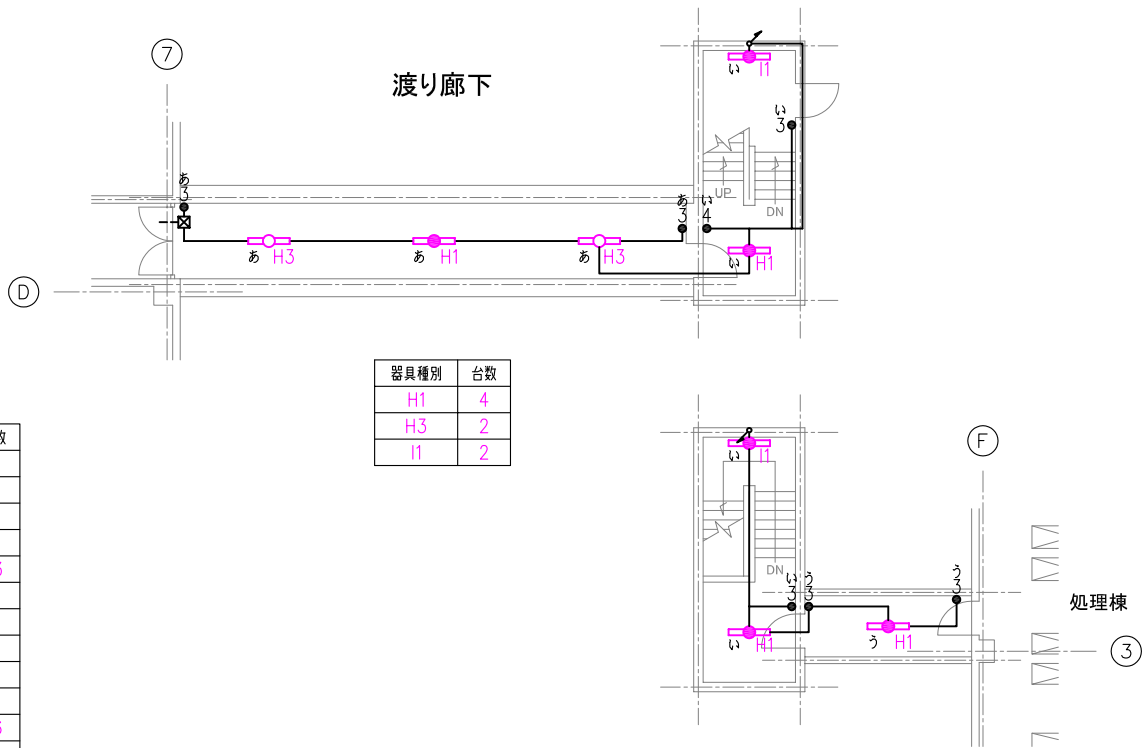
工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内 柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【更新】照明配線図3		
縮尺	図示	図面番号	11 - 10
上越市ガス水道局			

【更新】照明配線図4 S = 1:200



管理棟2階

器具種別	台数
A1	2
A2	1
A7	7
A8	2
C1	13
C2	8
H2	1
H1	2
H3	2
K	2
M1	16
M2	4
N	2



管理棟3階

器具種別	台数
H1	1
H2	1
L	4

工事場所 及び 工事名	上越市 柿崎区上中山 地内		
	柿崎川浄水場 照明設備更新工事		
図面名	【更新】照明配線図4		
縮尺	図示	図面番号	11 - 11
上越市ガス水道局			