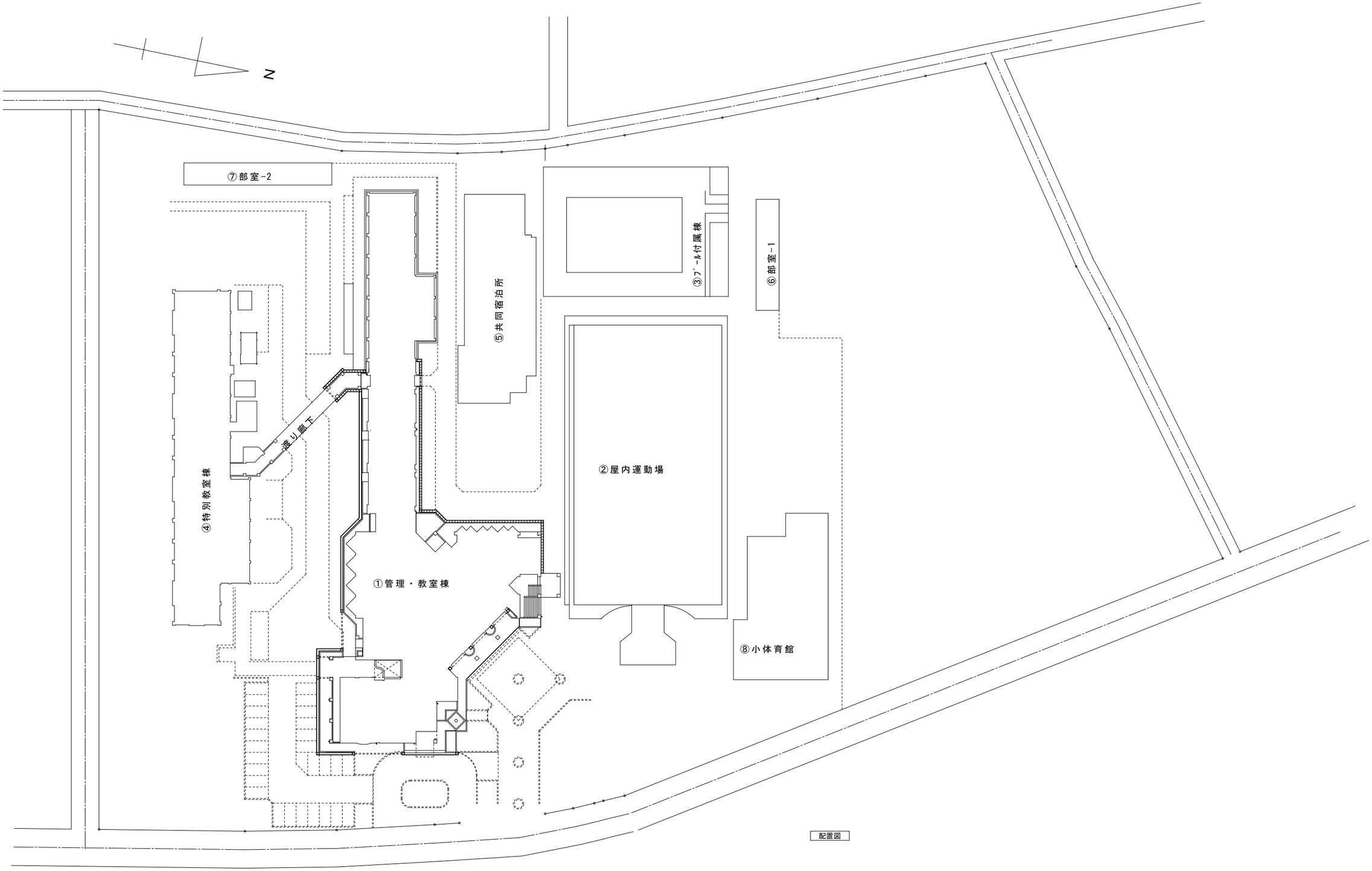
県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

令和8年度　茨城県教育委員会

図番	図面名称	図番	図面名称
E-01	配置図	E-26	屋内運動場　1階平面図（仮設足場）
E-02	管理・教室棟　照明器具　姿図		
E-03	管理・教室棟　1階平面図（改修）		
E-04	管理・教室棟　2階平面図（改修）		
E-05	管理・教室棟　3階平面図（改修）		
E-06	管理・教室棟　1階平面図（撤去）		
E-07	管理・教室棟　2階平面図（撤去）		
E-08	管理・教室棟　3階平面図（撤去）		
E-09	管理・教室棟　1階平面図（仮設足場）		
E-10	管理・教室棟　2階平面図（撤去）		
E-11	管理・教室棟　3階平面図（撤去）		
E-12	特別教室棟　照明器具　姿図		
E-13	特別教室棟　1階平面図（改修）		
E-14	特別教室棟　2階平面図（改修）		
E-15	特別教室棟　3階平面図（改修）		
E-16	特別教室棟　4階平面図（改修）		
E-17	特別教室棟　1階平面図（撤去）		
E-18	特別教室棟　2階平面図（撤去）		
E-19	特別教室棟　3階平面図（撤去）		
E-20	特別教室棟　4階平面図（撤去）		
E-21	屋内運動場　照明器具　姿図		
E-22	屋内運動場　1階平面図（改修）		
E-23	屋内運動場　2階平面図（改修）		
E-24	屋内運動場　1階平面図（撤去）		
E-25	屋内運動場　2階平面図（撤去）		



配置図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号	1級建築士第337449号 池田 照雄	〒310-0903 茨城県水戸市堀町 931-21 TEL 029(231)8060 FAX 029(231)8090	承認	設計	担当		縮尺	A1:1/400 A3:1/800	工事名称	県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
				池田	池田	池田		設計年月日	2026.10	図面名称	配置図

No. E-01

A　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ２３０



省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５０ＤＨＮＬＥ９

B　ｉＤシリーズ直付型４０形　黒板灯



集光プリズムタイプ・一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＢＳＮＬＥ９

C　ｉＤシリーズ埋込型４０形　下面開放型　Ｗ２２０

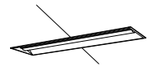


リニューアル用、、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５９ＵＨＮＬＥ９

D　ｉＤシリーズ埋込型４０形　下面開放型　Ｗ３００

枠加工　外径Ｗ３７０



リニューアル用、、省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
消費電力３６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４６９ＶＨＮＬＥ９

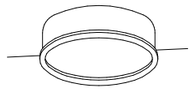
E　ｉＤシリーズ埋込型４０形　下面開放型　Ｗ２２０



リニューアル用、、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板、反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５９ＵＨＮＬＥ９

F　丸型ベースライト　埋込　乳白パネル



ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵
φ６００タイプ、調光可能タイプ（約２５～１００％）
消費電力６７Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）、パネル：アクリル（乳白）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３

パナソニック　ＮＮＦ８２６００ＫＬＴ９

H　ｉＤシリーズ直付型４０形　グレアセーブライトバー　スリムベース

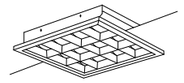
単体連結



コンフォートタイプ、省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
消費電力３６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４６５ＳＨＮＬＥ９

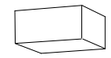
I　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ４５形×３灯節電タイプ　埋込型



□６００、マルチコンフォート１５、調光可能タイプ（約１０～１００％）
電圧：１００～２４２Ｖ
光束維持時間：４０００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ルーバ：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　ＸＬ３８２ＬＷＶＬＡ９

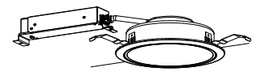
J　ＬＥＤブラケット　１００形電球１灯器具相当



昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
器具光束７３０ｌｍ、消費電力７．６Ｗ、電圧１００Ｖ
拡散タイプ
（ホワイト）
Ｗ＝１１０　Ｈ＝５０　出しろ１００

パナソニック　ＸＬＧＢ８１８４０ＣＥ１

N　ダウンライト　１５０形



ＬＥＤ内蔵、電源ユニット内蔵、拡散タイプ、一般光色タイプ
光源寿命光角１５度、光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
５０００Ｋ、Ｒａ８５
器具光束１６８０ｌｍ、消費電力１１．８Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ１７５

パナソニック　ＸＮＤ１５７９ＷＮＫＬＥ９

O　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ１５０



省エネタイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力１８．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
約１０～１００％連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＡＨＮＬＥ９

P　ｉＤシリーズ直付型２０形　Ｄスタイル　Ｗ１５０

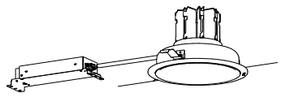


一般タイプ、８００ｌｍタイプ
消費電力５．９Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ２００ＡＥＮＬＥ９

T　ダウンライト　５５０形

特注リニューアルプレートΦ４００→Φ２００



ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般タイプ
調光可能範囲（約１％～１００％）、光源遮光角１５度
光束維持時間：６００００時間（光束維持率８０％）、５０００Ｋ、Ｒａ８５、拡散タイプ
器具光束：５４７５ｌｍ、消費電力：３９．４Ｗ、電圧：１００～２４２Ｖ
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ２００

パナソニック　ＸＮＤ５５８９ＳＮＬＪ９

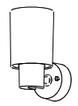
U　ｉＤシリーズ直付型４０形　ｉスタイル



省エネタイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力１８．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
約１０～１００％連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＮＨＮＬＥ９

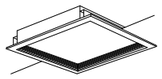
V　スポットライト　１５０形電球１灯器具相当



ＬＥＤフラットランプφ７０　クラス１０００　１灯（口金ＧＸ５３－１）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、拡散タイプ
器具光束１０２０ｌｍ、消費電力９．３Ｗ、電圧１００Ｖ
セード：プラスチック（ホワイト）
可動範囲上下９２度、回転方向３６０度
位相制御式（２線式）

パナソニック　ＸＡＳ５０００ＮＣＣ１

W　ＬＥＤスクエアベースライト　ＦＨＰ４５形×４灯相当タイプ　埋込型



□６００、乳白パネル、深枠（黒）、調光可能タイプ（約１０～１００％）
電圧：１００～２４２Ｖ
光束維持時間：４００００時間（光束維持率８５％）、Ｒａ：８３
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：アクリル（乳白）、バッフル：アルミ（ブラック）
昼白色（５０００Ｋ）

パナソニック　ＸＬ５８４ＰＨＶＪＬＡ９

i　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ１５０



省エネタイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力１８．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
約１０～１００％連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＡＨＮＬＥ９

j　ｉＤシリーズ直付型４０形　黒板灯

吊具ロックナット加工



集光プリズムタイプ・一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＢＳＮＬＥ９＋ＸＦＰ５００ＦＷ

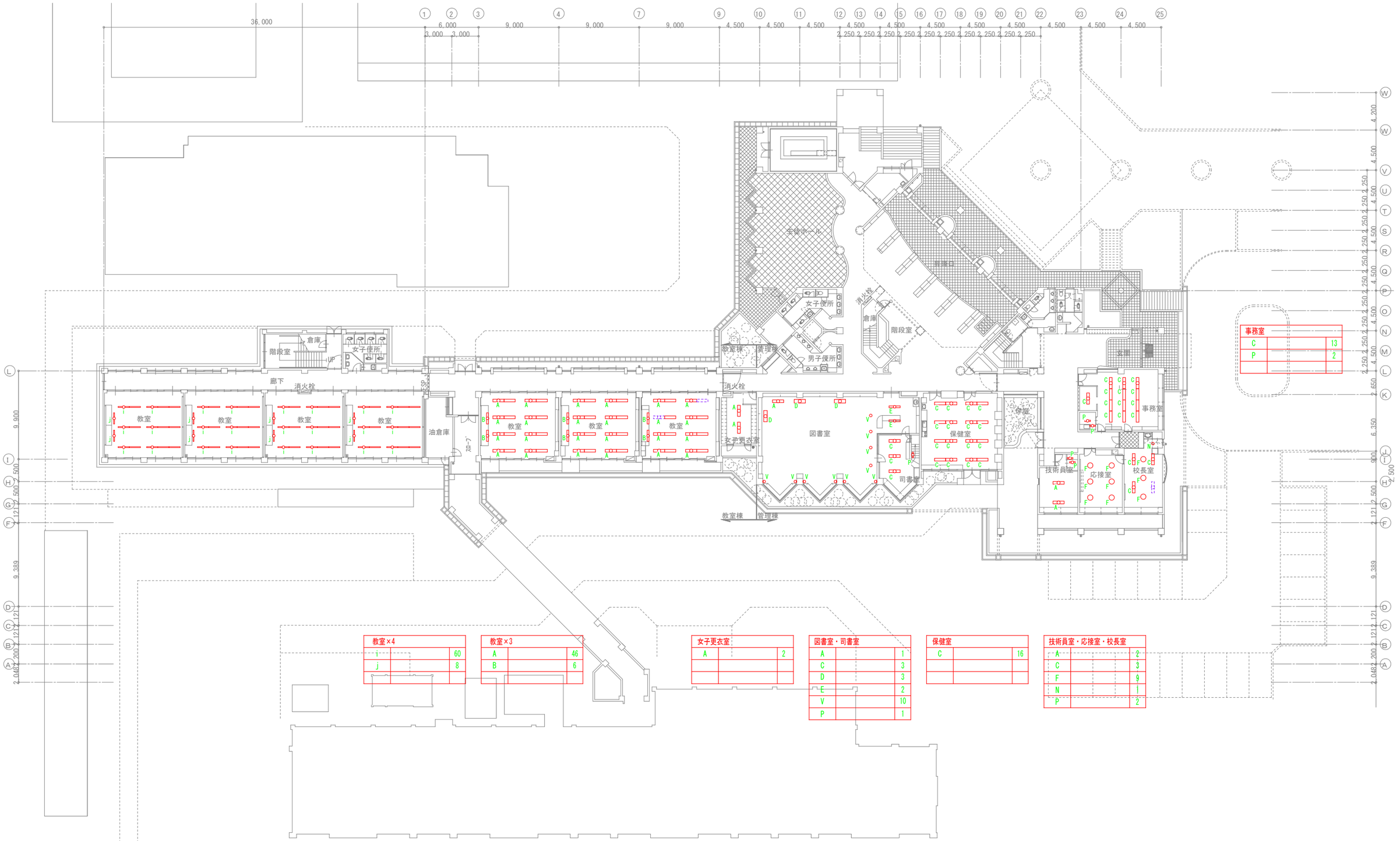
IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　一級建築士第337449号　池田　照雄
〒310－0903
茨城県水戸市笠原町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/200　A3:1/400
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　管理・教室棟　照明器具　姿図

No.　Ｅ－02



教室×4		
i		60
j		8

教室×3		
A		46
B		6

女子更衣室		
A		2

図書室・司書室		
A		1
C		3
D		3
E		2
V		10
P		1

保健室		
C		16

技術員室・応接室・校長室		
A		2
C		3
F		9
N		1
P		2

事務室		
C		13
P		2

管理・教室棟　1階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所

(株)池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310-0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL 029 (231) 8060
FAX 029 (231) 8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

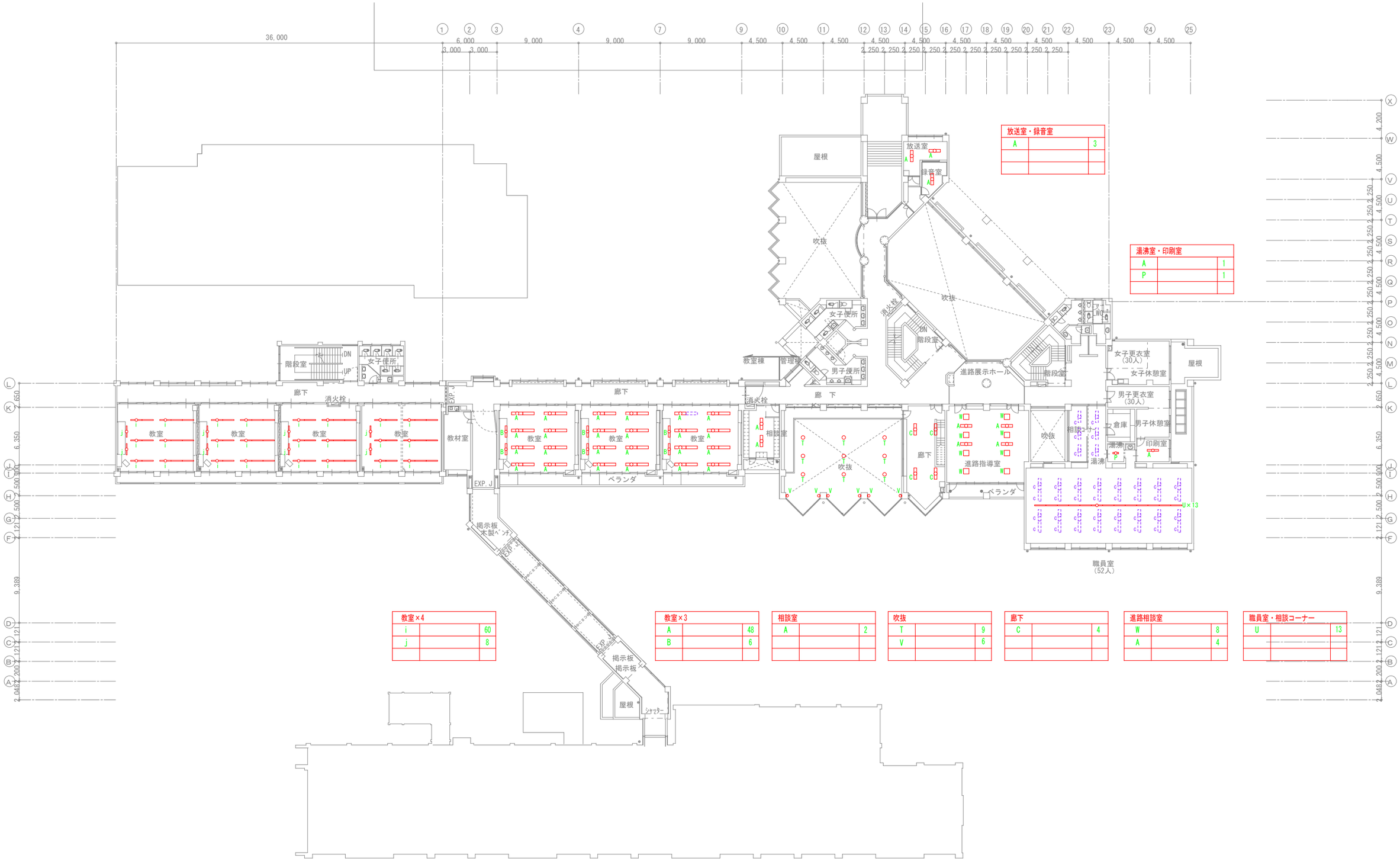
縮尺　A1:1/200　A3:1/400

設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　管理・教室棟　1階平面図（改修）

No. E-03



管理・教室棟　2階平面図

IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL 029(231)8060
FAX 029(231)8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

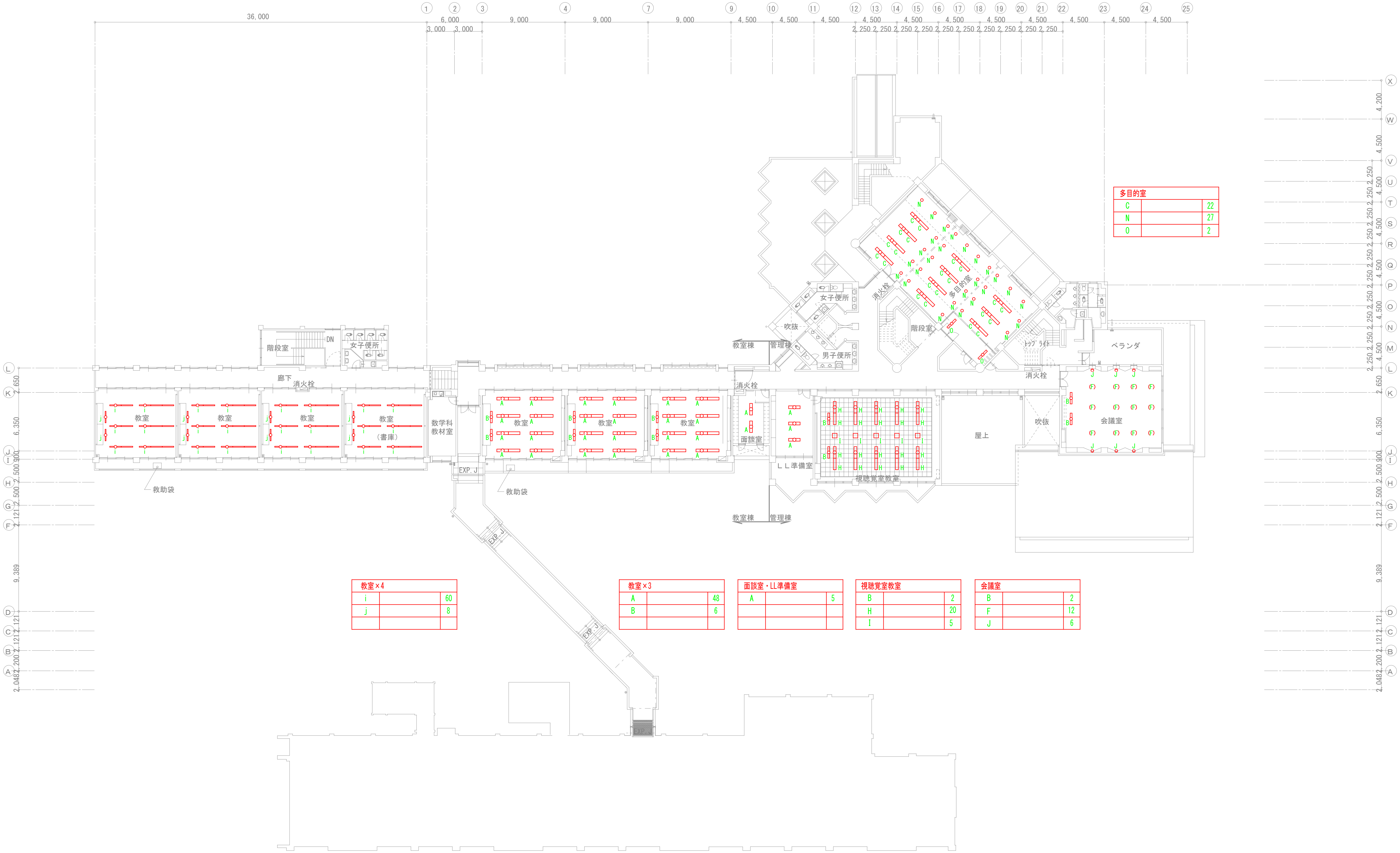
縮尺　A1:1/200　A3:1/400

設計年月日　2026. 10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　管理・教室棟　2階平面図（改修）

No. E−04



多目的室		
C		22
N		27
O		2

教室×4		
i		60
j		8

教室×3		
A		48
B		6

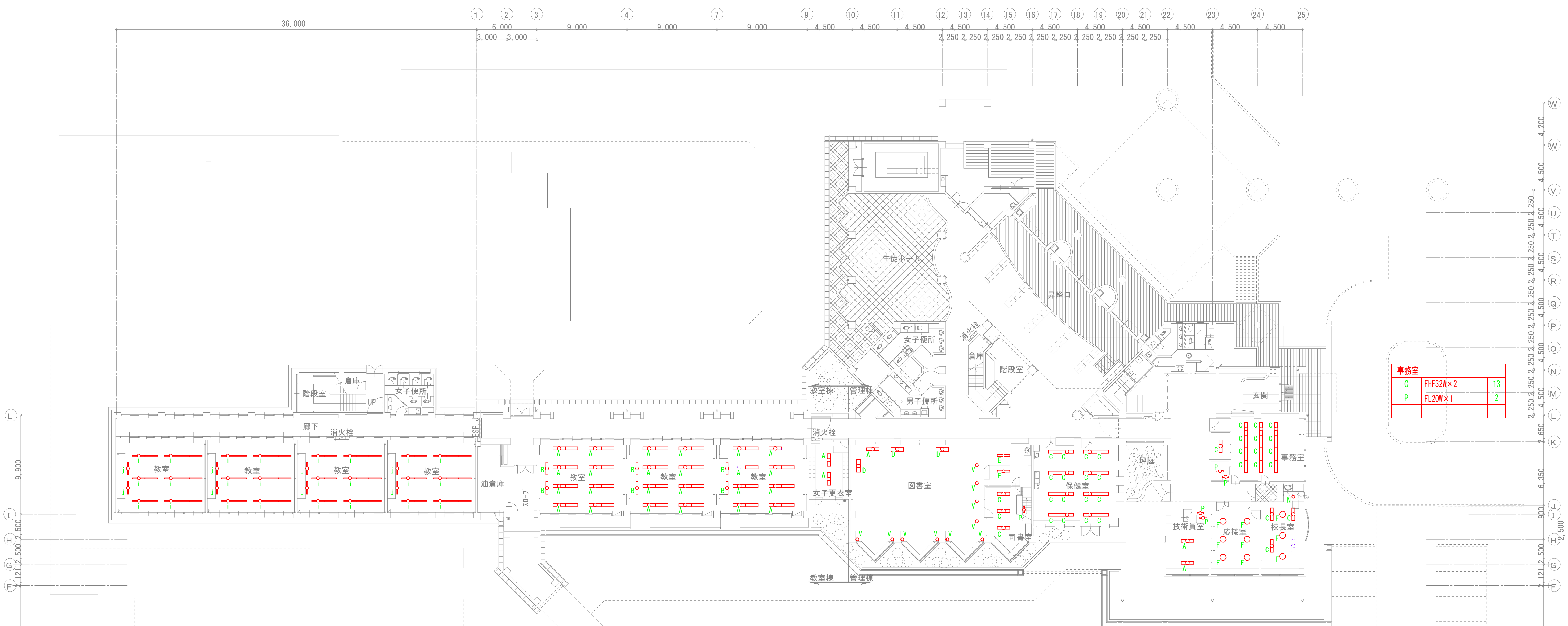
面談室・LL準備室		
A		5

視聴覚室教室		
B		2
H		20
I		5

会議室		
B		2
F		12
J		6

管理・教室棟　3階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号 1級建築士第337449号 池田 照雄	〒310-0903 茨城県水戸市堀町 931-21 TEL 029(231)8060 FAX 029(231)8090	承認 設計 担当
縮尺	A1:1/200 A3:1/400	設計年月日	2026.10
工事名称	県立水海道第二高等学校照明設備改修工事		
図面名称	管理・教室棟 3階平面図（改修）	No.	E-05



事務室		
C	FHF32W×2	13
P	FL20W×1	2

A	直付　FHF32W×2
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外250・内220　FHF32W×2
D	埋込　外370・内340　FHF32W×3
E	埋込　外250・内220　FHF32W×2
F	埋込　外600・内500　FML55W×4
H	埋込　外230・内190　FHF32W×2
I	埋込　外600 FL20W×4
J	HID70W×1
N	埋込　外200・内160　FDL27W×1
O	直付　FHF32W×1
T	埋込　外400 内350 HID250W×1
U	直付　FHF32W×1
V	HID150W×1
W	埋込　外650・内600　FL20W×4
i	直付　FHF32W×1
j	天吊　FHF32W×1

教室×4		
i	FHF32W×1	60
j	FHF32W×1	8

教室×3		
A	FHF32W×2	46
B	FHF32W×2	6

女子更衣室		
A	FHF32W×2	2

図書室・司書室		
A	FHF32W×2	1
C	FHF32W×2	3
D	FHF32W×2	3
E	FHF32W×1	2
V	HID150W×1	10
P	FL20W×1	1

保健室		
C	FHF32W×2	16

技術員室・応接室・校長室		
A	FHF32W×2	2
C	FHF32W×2	3
F	FML55W×4	9
N	FL20W×1	1
P	FL20W×1	2

管理・教室棟　1階平面図

IKEDA Facility Design Office
一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

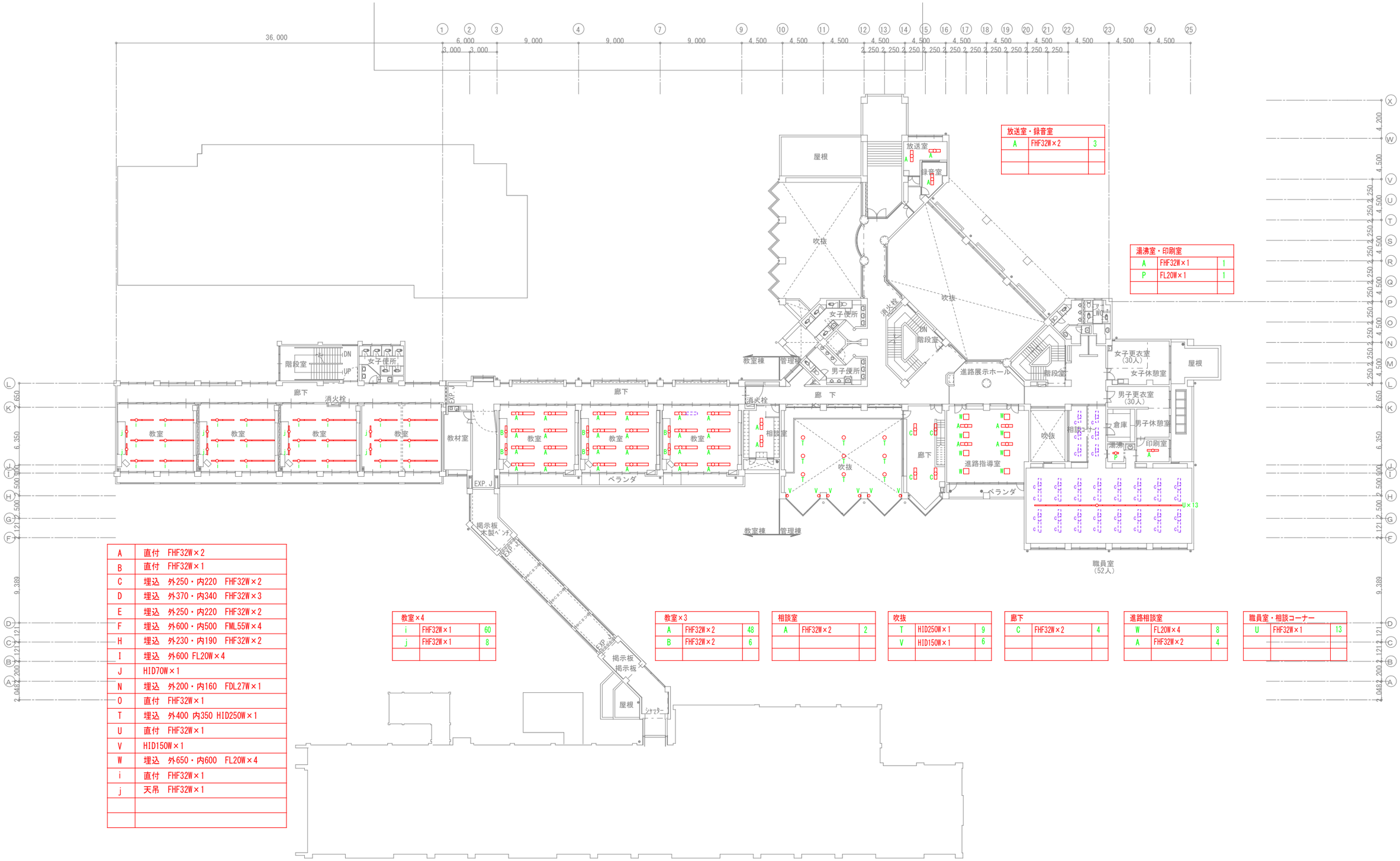
縮尺　A1:1/200　A3:1/400

設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　管理・教室棟　1階平面図（撤去）

No.　E−06



A	直付　FHF32W×2
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外250・内220　FHF32W×2
D	埋込　外370・内340　FHF32W×3
E	埋込　外250・内220　FHF32W×2
F	埋込　外600・内500　FML55W×4
H	埋込　外230・内190　FHF32W×2
I	埋込　外600 FL20W×4
J	HID70W×1
N	埋込　外200・内160　FDL27W×1
O	直付　FHF32W×1
T	埋込　外400 内350 HID250W×1
U	直付　FHF32W×1
V	HID150W×1
W	埋込　外650・内600　FL20W×4
i	直付　FHF32W×1
j	天吊　FHF32W×1

管理・教室棟　2階平面図

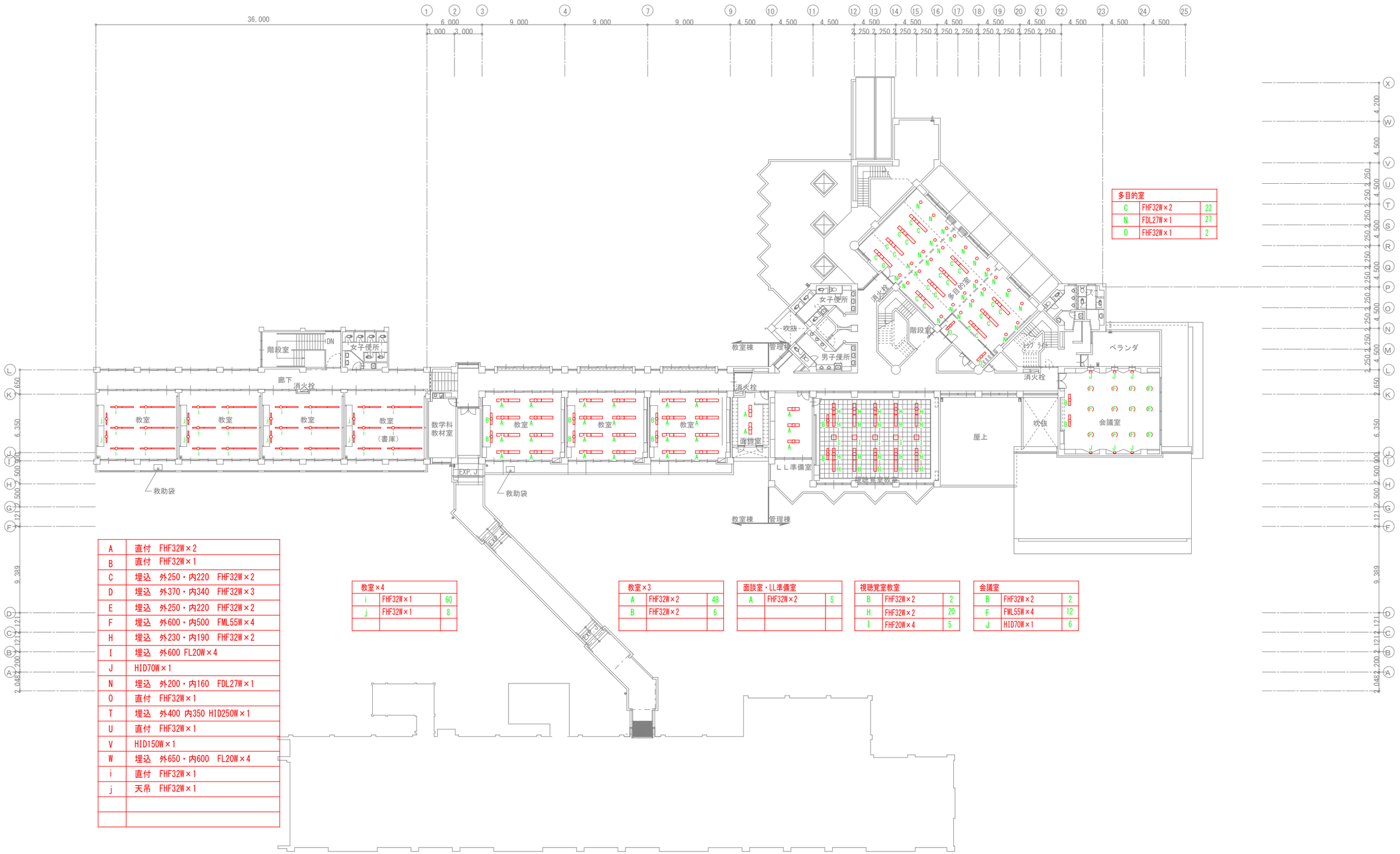
IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL 029(231)8060
FAX 029(231)8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/200　A3:1/400
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　管理・教室棟　2階平面図（撤去）

No. E−07



多目的室		
C	FHF32W×2	22
N	FDL27W×1	27
O	FHF32W×1	2

A	直付　FHF32W×2
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外250・内220　FHF32W×2
D	埋込　外370・内340　FHF32W×3
E	埋込　外250・内220　FHF32W×2
F	埋込　外600・内500　FML55W×4
H	埋込　外230・内190　FHF32W×2
I	埋込　外600 FL20W×4
J	HID70W×1
N	埋込　外200・内160　FDL27W×1
O	直付　FHF32W×1
T	埋込　外400 内350 HID250W×1
U	直付　FHF32W×1
V	HID150W×1
W	埋込　外650・内600　FL20W×4
i	直付　FHF32W×1
j	天吊　FHF32W×1

教室×4		
i	FHF32W×1	60
j	FHF32W×1	8

教室×3		
A	FHF32W×2	48
B	FHF32W×2	6

面談室・LL準備室		
A	FHF32W×2	5

視聴覚室教室		
B	FHF32W×2	2
H	FHF32W×2	20
I	FHF20W×4	5

会議室		
B	FHF32W×2	2
F	FML55W×4	12
J	HID70W×1	6

管理・教室棟　3階平面図

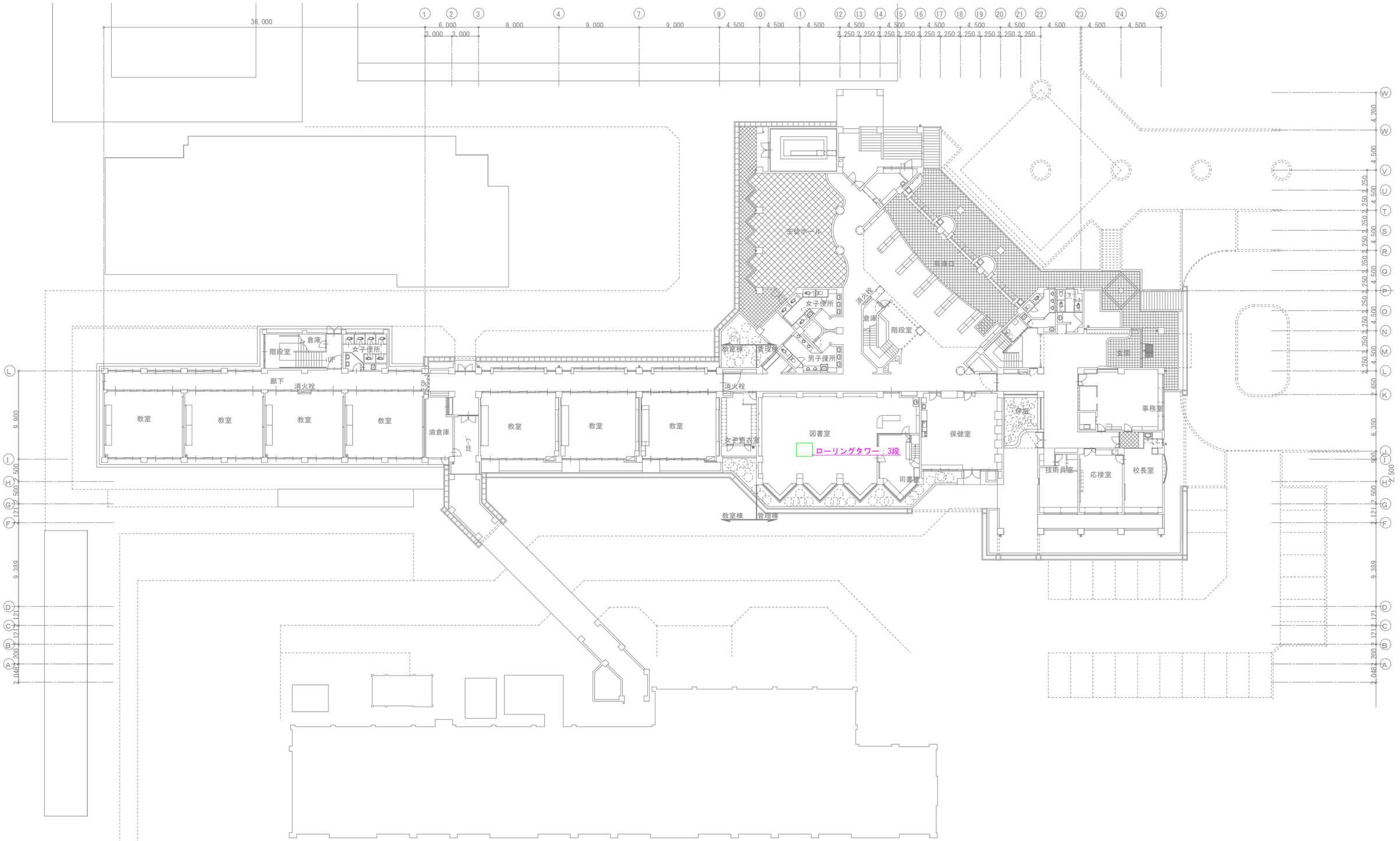
IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931−21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/200　A3:1/400
設計年月日　2026.10

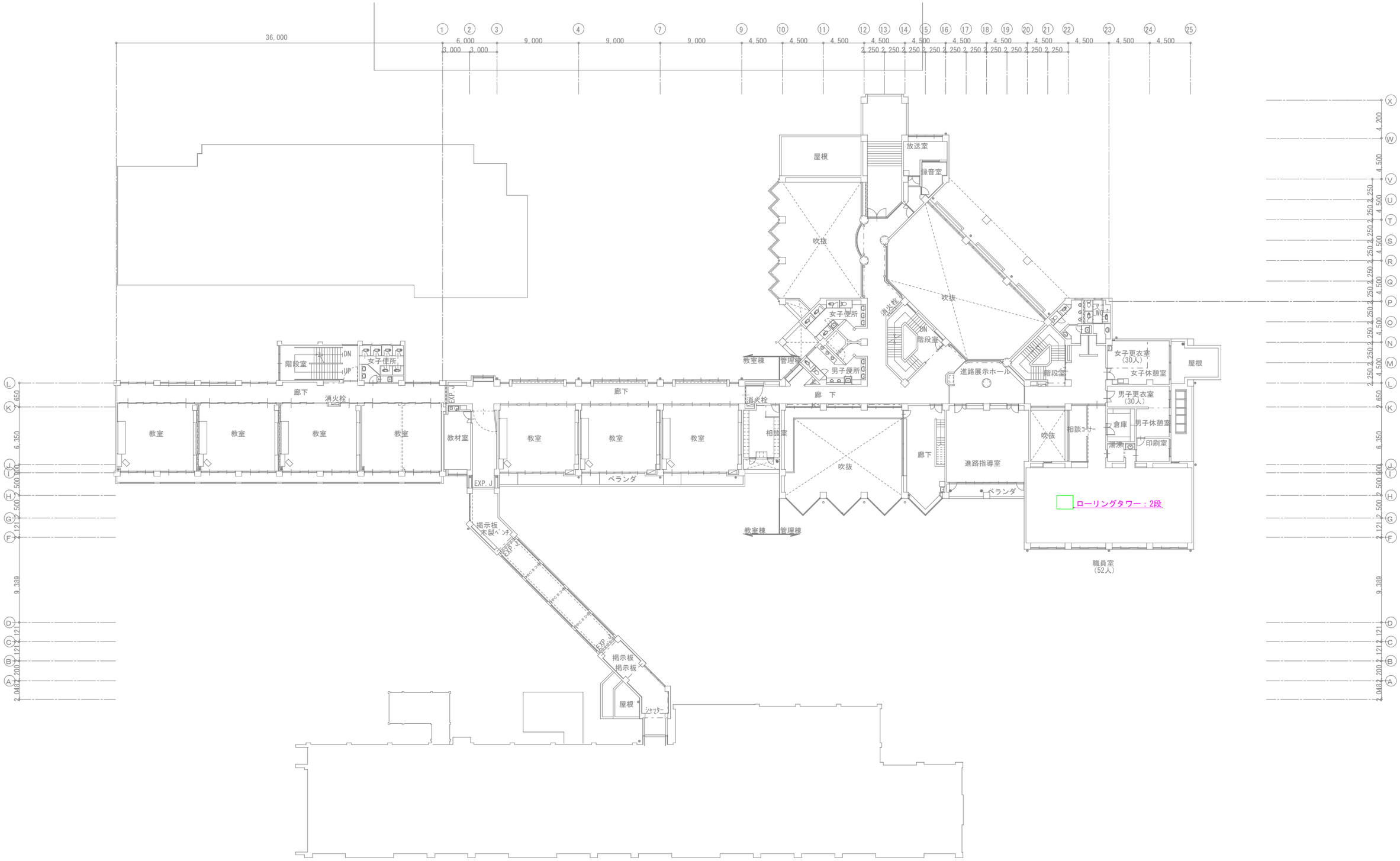
工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　管理・教室棟　3階平面図（撤去）

No.　E−08



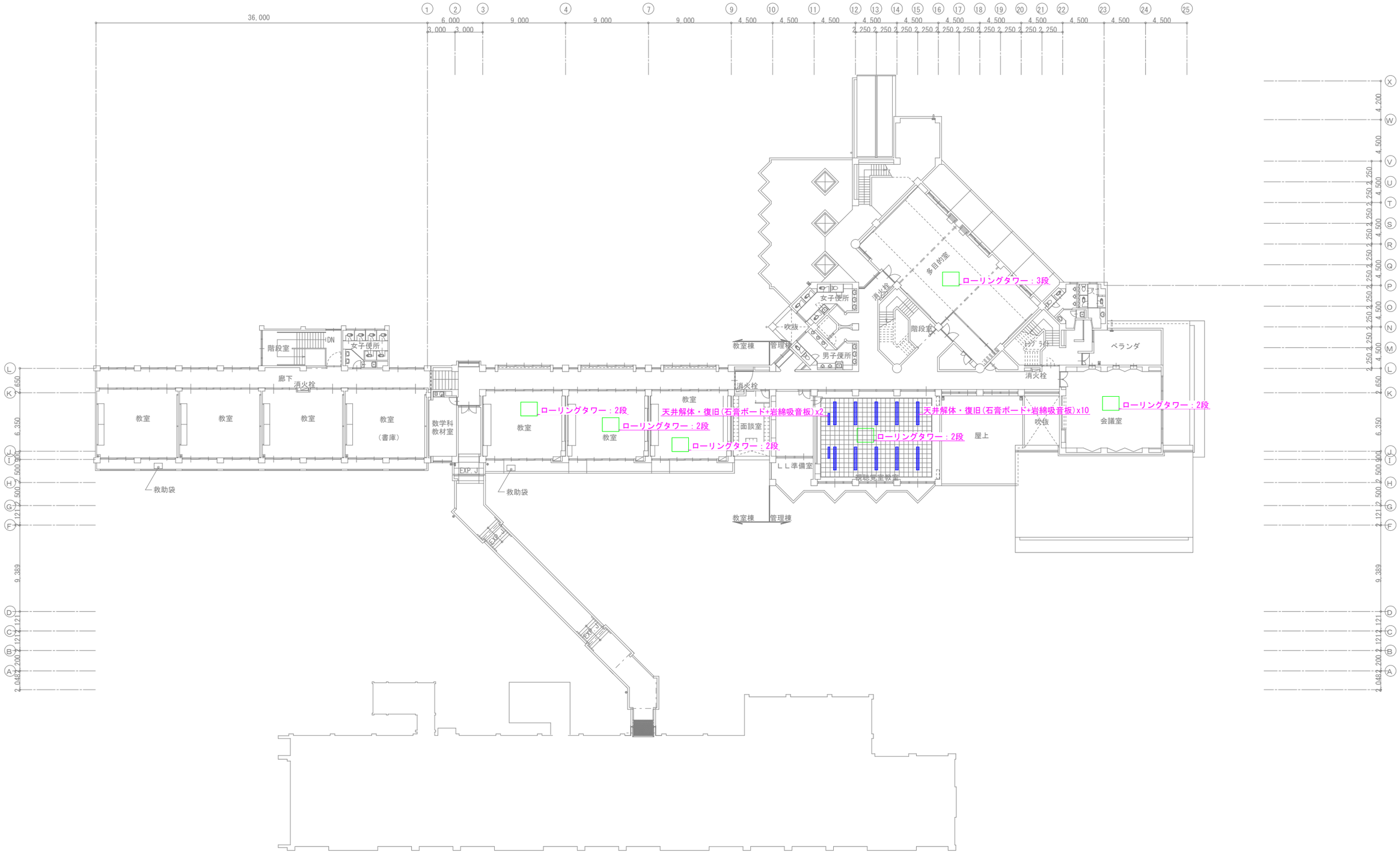
管理・教室棟　1階平面図

	IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号	1級建築士第337449号 池田 照雄	〒310−0903 茨城県水戸市堀町 931-21 TEL 029(231)8060 FAX 029(231)8090	承認	設計	担当		縮尺 A1:1/200 A3:1/400	工事名称	県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
					池田	池田	池田		設計年月日 2026.10	図面名称	管理・教室棟　1階平面図（仮設足場）
										No.	E−09



IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号	1級建築士第337449号 池田 照雄	〒310−0903 茨城県水戸市堀町 931-21 TEL 029(231)8060 FAX 029(231)8090	承認	設計	担当		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	工事名称	県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
				池田	池田	池田		設計年月日	2026.10	図面名称	管理・教室棟 2階平面図（撤去）

No. E−10



管理・教室棟　3階平面図

IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号	1級建築士第337449号 池田 照雄	〒310−0903 茨城県水戸市堀町 931-21 TEL 029(231)8060 FAX 029(231)8090	承認	設計	担当		縮尺	A1:1/200 A3:1/400	工事名称	県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
				池田	池田	池田		設計年月日	2026.10	図面名称	管理・教室棟　3階平面図（撤去）

No. E−11

A　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ１５０



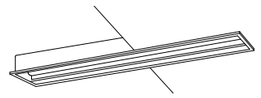
ZERO CO2

省エネタイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力１８．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
約１０～１００%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＡＨＮＬＥ９

B　ｉＤシリーズ埋込型４０形　黒板灯

枠加工Ｗ２５０



ZERO CO2 (ライトバー)

集光プリズムタイプ・一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３１ＢＳＮＬＥ９

C　ｉＤシリーズ直付型４０形　黒板灯



ZERO CO2 (ライトバー)

集光プリズムタイプ・一般タイプ、３２００ｌｍタイプ
消費電力２０．６Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４３０ＢＳＮＬＥ９

F　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ２３０

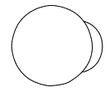


ZERO CO2 (ライトバー)

リニューアル用、、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５９ＤＨＮＬＥ９

G　ブラケット　４０形電球１灯器具相当



電球色（２７００Ｋ）、Ｒａ８０、光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）
器具光束２５０ｌｍ、消費電力４．３Ｗ、電圧１００Ｖ
ネジ込み方式、天井直付型・壁直付型
（ホワイト）、カバー：ガラス（乳白つや消し）
Ｗ＝１００　Ｈ＝１００　出しろ１３７

パナソニック　ＬＧＢ８１５６３Ｆ

a　ｉＤシリーズ直付型４０形　グレアセーブライトバー　スリムベース



ZERO CO2 (ライトバー)

マルチコンフォートタイプ、省エネタイプ、６９００ｌｍタイプ
消費電力３６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５%）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４６４ＳＨＮＬＥ９

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒３１０－０９０３
茨城県水戸市堀町　９３１-２１
ＴＥＬ　０２９（２３１）８０６０
ＦＡＸ　０２９（２３１）８０９０

承認	設計	担当
池田	池田	池田

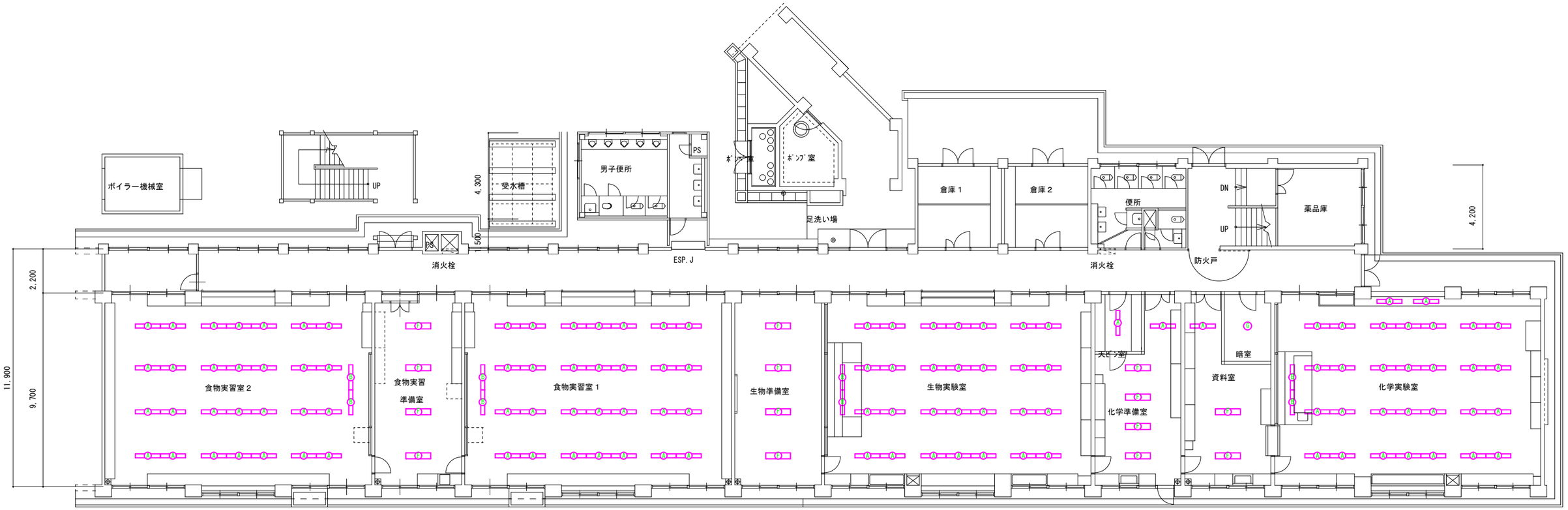
縮尺　A1：NON　A3：NON

設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　特別教室棟　照明器具　姿図

No.　E－12



食物実習室2		
A		28
B		2

食物実習準備室		
F		4

食物実習室1		
A		28
B		2

生物準備室		
F		4

生物実験室		
A		28
B		2

化学準備室・資料室・暗室		
A		3
F		6
G		1

化学実験室		
A		30
B		2

特別教室棟　1階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所

㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310－0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

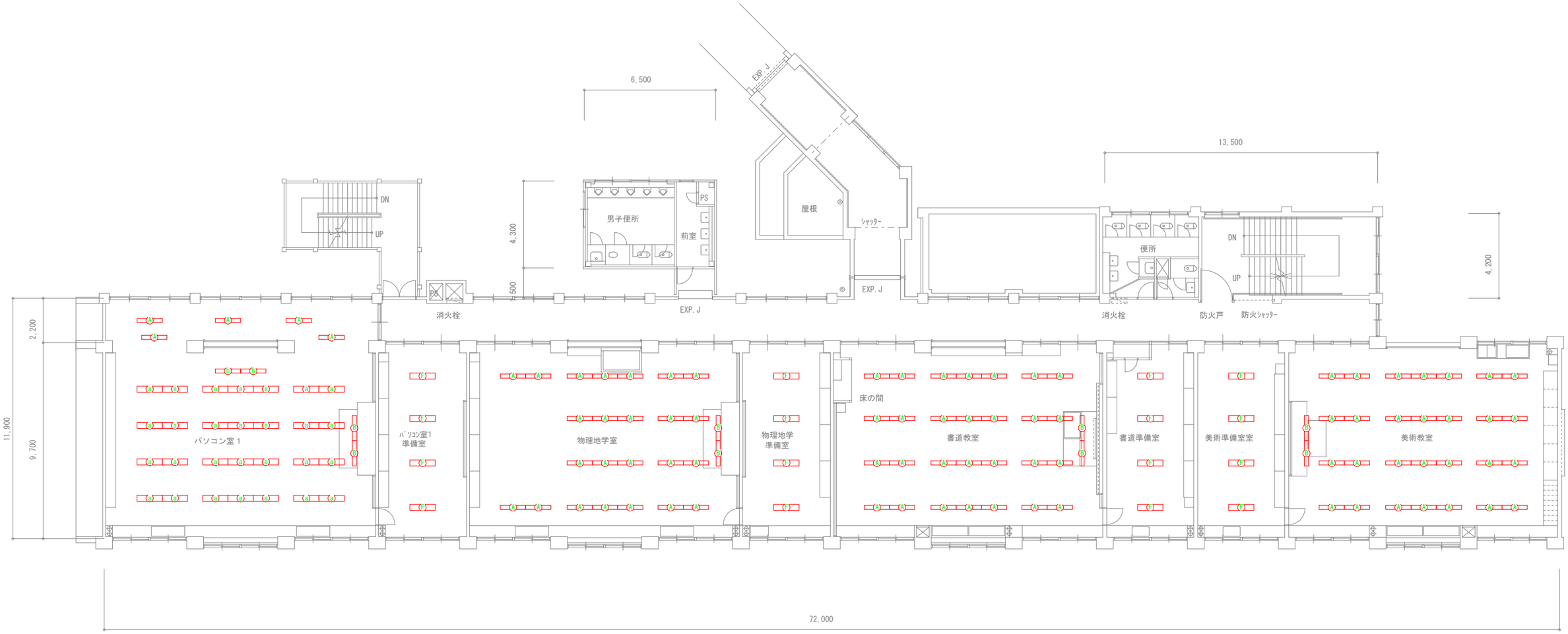
縮尺　A1:1/100　A3:1/200

設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　特別教室棟　1階平面図（改修）

No.　E－13



パソコン室1		
a		28
b		2
B		2
A		5

パソコン1室準備室		
F		4

物理地学室		
A		24
B		2

物理地学準備室		
F		4

書道教室		
A		28
B		2

書道準備室・美術準備室		
F		8

美術教室		
A		28
B		2

特別教室棟　2階平面図

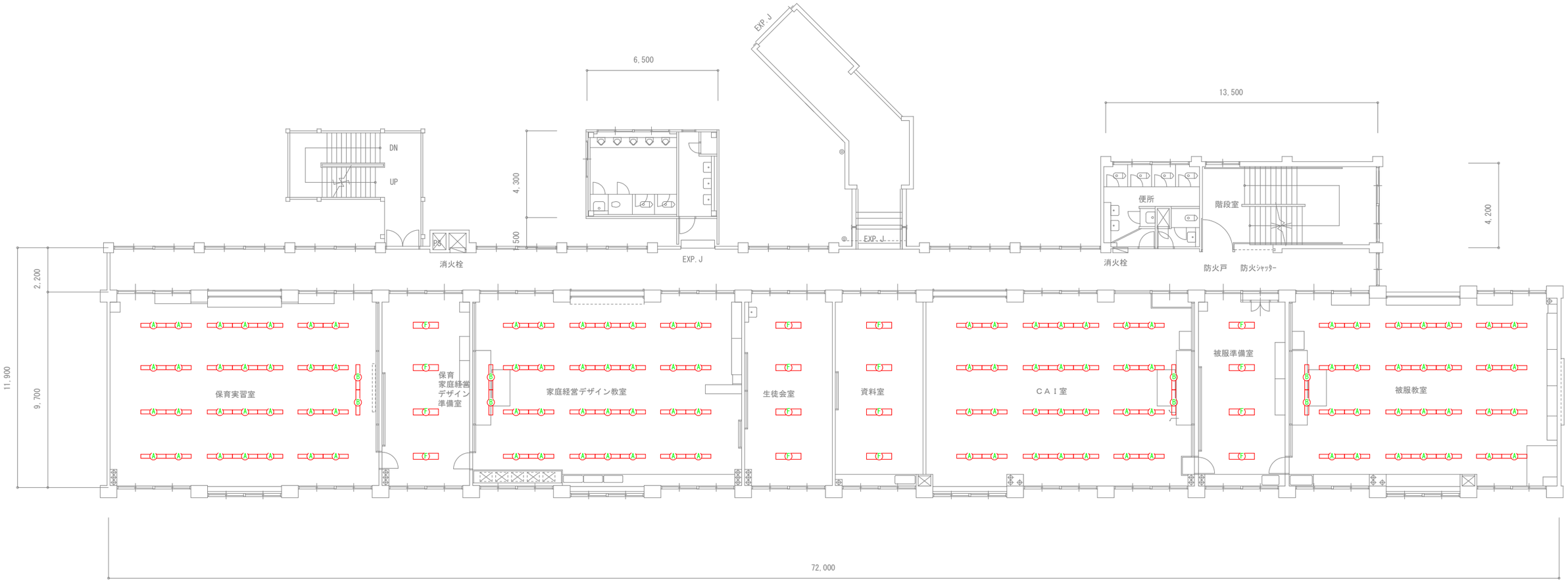
IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310－0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026. 10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　特別教室棟　2階平面図（改修）

No.　E－14



保育実習室		
A		28
B		2

保育家庭経営デザイン実習室		
F		4

家庭経営デザイン教室		
A		28
B		2

生徒会室・資料室		
F		8

CAI室		
A		28
B		2

被服準備室		
F		4

被服教室		
A		28
B		2

特別教室棟　3階平面図

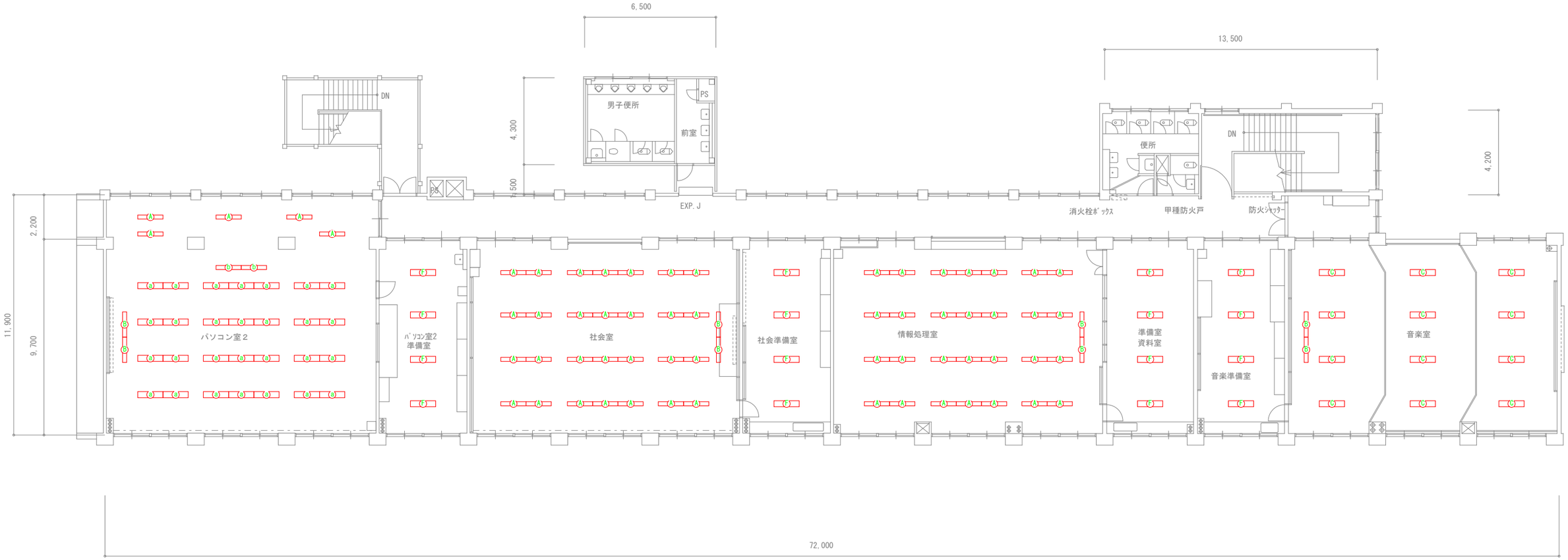
IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931−21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　特別教室棟　3階平面図（改修）

No.　E−15



パソコン室2		
a		28
b		2
B		2
A		5

パソコン2室準備室		
F		4

社会室		
A		28
B		2

社会準備室		
F		4

情報処理室		
A		28
B		2

準備室・資料室・音楽準備室		
F		8

音楽室		
B		2
C		12

特別教室棟　4階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931−21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

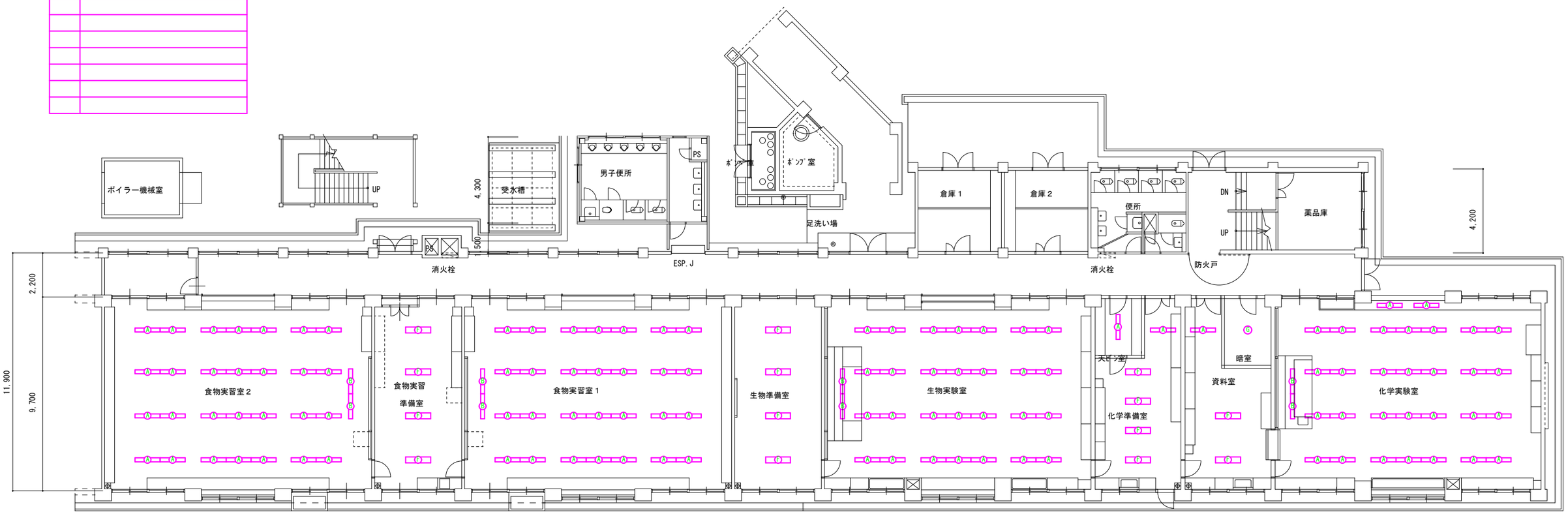
承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　特別教室棟　4階平面図（改修）

No.　E−16

A	直付　FHF32W×1
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外320・内280　FHF32W×2
F	直付　FLR40W×2
G	ﾌﾞﾗｹｯﾄ
a	直付　FHF32W×2
b	直付　FHF32W×1



食物実習室2		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

食物実習準備室		
F	FL40W×2	4

食物実習室1		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

生物準備室		
F	FL40W×2	4

生物実験室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

化学準備室・資料室・暗室		
A	HF32W×1	3
F	FL40W×2	6
G	ﾌﾞﾗｹｯﾄ	1

化学実験室		
A	HF32W×1	30
B	HF32W×1	2

特別教室棟　1階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県知事A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931−21
TEL 029(231)8060
FAX 029(231)8090

承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/100　A3:1/200

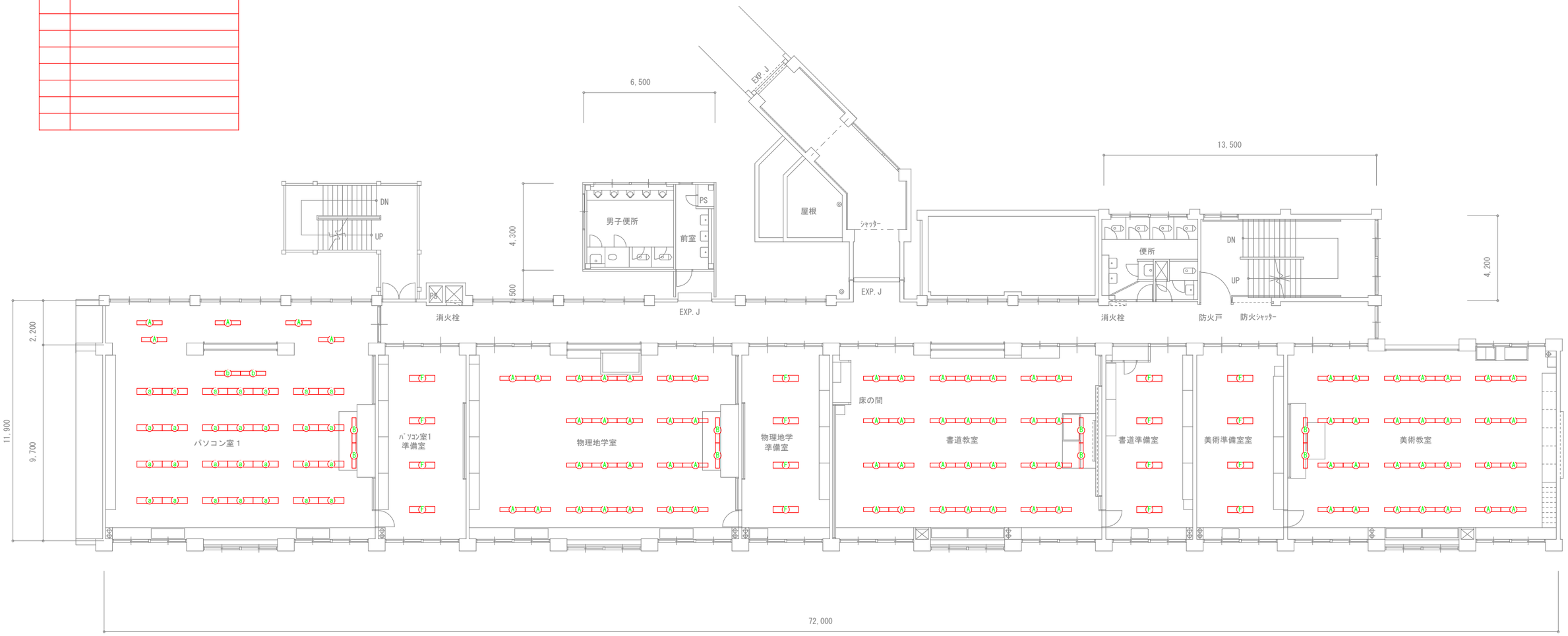
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　特別教室棟　1階平面図（撤去）

No.　E−17

A	直付　FHF32W×1
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外320・内280　FHF32W×2
F	直付　FLR40W×2
G	ランプ不明
a	直付　FHF32W×2
b	直付　FHF32W×1



パソコン室1		
a	FHF32W×2	28
b	FHF32W×1	2
B	HF32W×1	2
A	HF32W×1	5

パソコン1室準備室		
F	FL40W×2	4

物理地学室		
A	HF32W×1	24
B	HF32W×1	2

物理地学準備室		
F	FL40W×2	4

書道教室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

書道準備室・美術準備室		
F	FL40W×2	8

美術教室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

特別教室棟　2階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市笠原町 931-21
TEL 029 (231) 8060
FAX 029 (231) 8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200

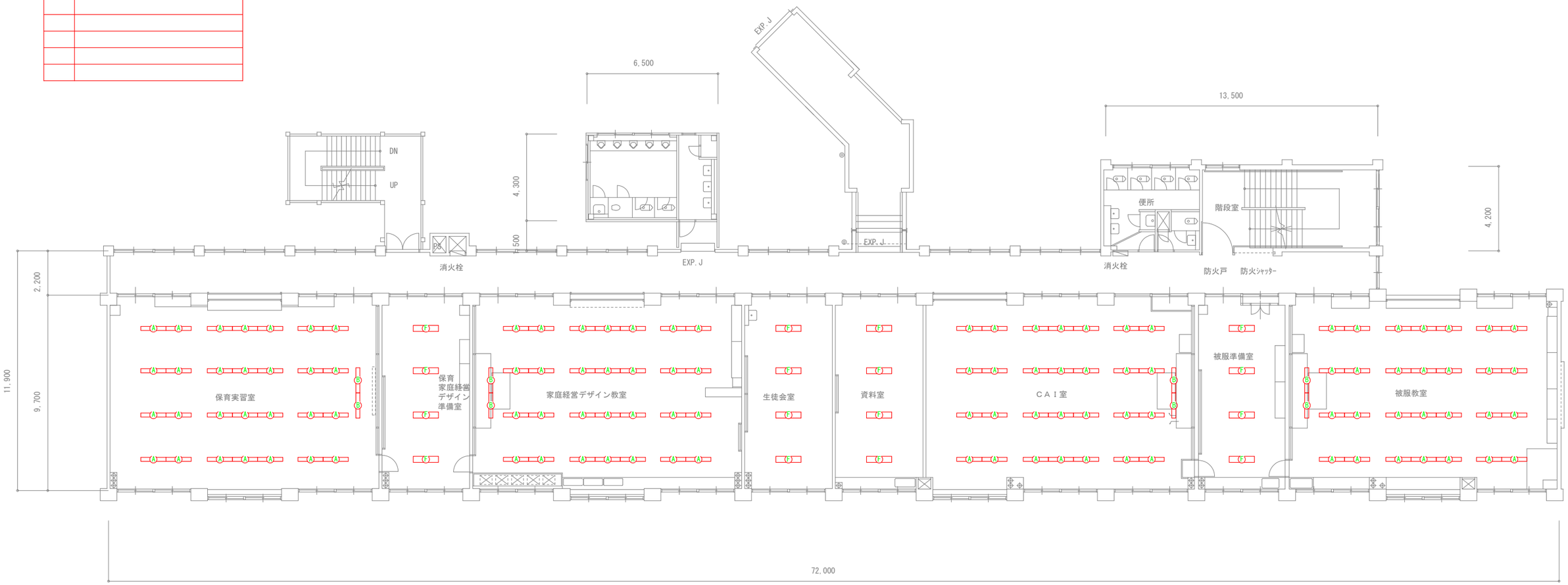
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　特別教室棟　2階平面図（撤去）

No.　E−18

A	直付　FHF32W×1
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外320・内280　FHF32W×2
F	直付　FLR40W×2
G	ランプ不明
a	直付　FHF32W×2
b	直付　FHF32W×1



保育実習室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

保育家庭経営デザイン実習室		
F	FL40W×2	4

家庭経営デザイン教室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

生徒会室・資料室		
F	FL40W×2	8

CAI室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

被服準備室		
F	FL40W×2	4

被服教室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

特別教室棟　3階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
(株)池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市国町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200

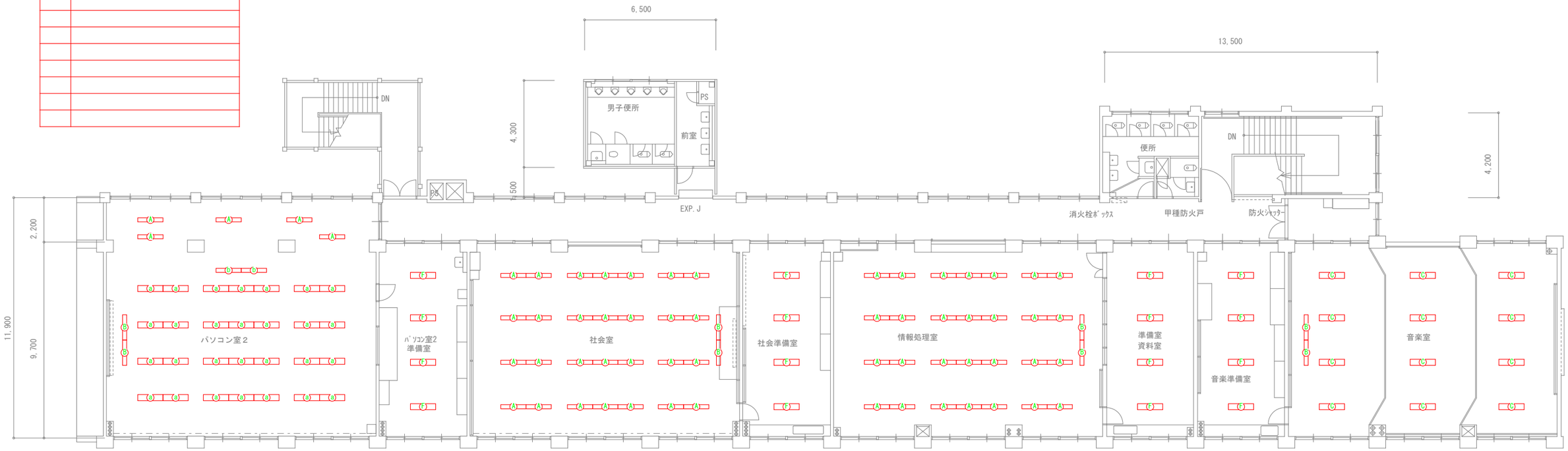
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事

図面名称　特別教室棟　3階平面図（撤去）

No.　E−19

A	直付　FHF32W×1
B	直付　FHF32W×1
C	埋込　外320・内280　FHF32W×2
F	直付　FLR40W×2
G	ランプ不明
a	直付　FHF32W×2
b	直付　FHF32W×1



パソコン室2		
a	FHF32W×2	28
b	FHF32W×1	2
B	HF32W×1	2
A	HF32W×1	5

パソコン2室準備室		
F	FL40W×2	4

社会室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

社会準備室		
F	FL40W×2	4

情報処理室		
A	HF32W×1	28
B	HF32W×1	2

準備室・資料室・音楽準備室		
F	FL40W×2	8

音楽室		
B	HF32W×1	2
C	HF32W×2	12

特別教室棟　4階平面図

IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931−21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

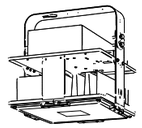
承認	設計	担当	
池田	池田	池田	

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　特別教室棟　4階平面図（撤去）

No.　E−20

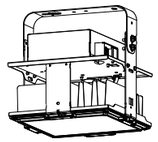
A　高天井用照明器具　マルチハロゲン灯４００形器具相当



光束２１３００ｌｍ、消費電力１１２Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０、広角タイプ、直付型
光束維持時間６０００時間（光束維持率８５％）、電源内蔵型
本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明）、アーム：亜鉛鋼板
約５～１００％連続調光、落下防止ワイヤー付
器具本体（２．５ｋｇ）

パナソニック　ＮＹＭ２０２２２ＬＲ９＋ＮＹＫ００１１６＋ＮＹＫ００１１４

B　高天井用照明器具　マルチハロゲン灯４００形器具相当



光束２１３００ｌｍ、消費電力１１２Ｗ、電圧１００～２４２Ｖ
昼白色、５０００Ｋ、Ｒａ７０、中角タイプ、直付型
光束維持時間６０００時間（光束維持率８５％）、電源内蔵型
本体：アルミ、パネル：ポリカーボネート（透明）、アーム：亜鉛鋼板
約５～１００％連続調光、落下防止ワイヤー付
器具本体（２．５ｋｇ）

パナソニック　ＮＹＭ２０２１２ＬＲ９＋ＮＹＫ００１１６＋ＮＹＫ００１１４

C　ｉＤシリーズ直付型４０形　Ｄスタイル　Ｗ２３０



ZERO CO2 (ライトバー)

リニューアル用、、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５９ＤＨＮＬＥ９

D　ｉＤシリーズ直付型４０形　反射笠付型

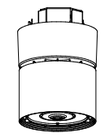


ZERO CO2 (ライトバー)

リニューアル用、省エネタイプ、５２００ｌｍタイプ
消費電力２６．３Ｗ、定格出力型、電圧１００～２４２Ｖ
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光束維持時間４００００時間（光束維持率８５％）
昼白色（５０００Ｋ）、Ｒａ８３
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　ＸＦＸ４５９ＫＨＮＬＥ９

E　シーリングライト　５５０形



ＬＥＤ内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
調光可能範囲（約５％～１００％）、５０００Ｋ、Ｒａ８５、広角タイプ
光束維持時間：６０００時間（光束維持率８０％）
光束５５２５ｌｍ、消費電力４２．４Ｗ、電圧：１００－２４２Ｖ
本体：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
レンズ：アクリル（透明）
天井直付型、径：φ２１３、高：２９０

パナソニック　ＮＤＮＮ５７５１０ＫＬＺ９

F　ＬＥＤ　Ｃ級　避難口誘導灯片面型



ＬＥＤ誘導灯コンパクトスクエア
Ｃ級　片面型
壁・天井直付型
一般型（２０分間）
ニッケル水素蓄電池
型式認定番号：１ＡＳ１１１－３６１８

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所

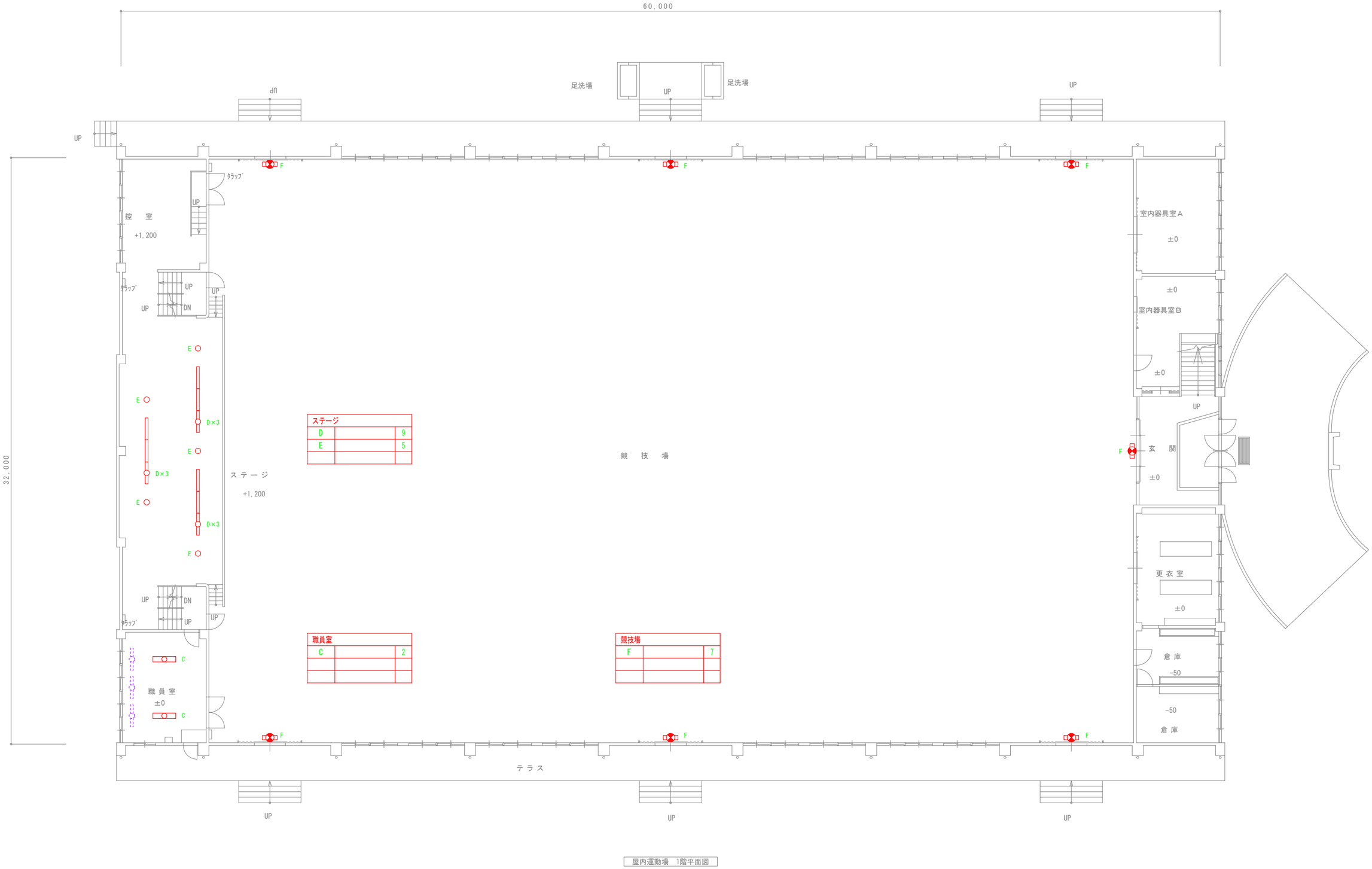
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒３１０－０９０３
茨城県水戸市堀町　９３１-２１
ＴＥＬ　０２９（２３１）８０６０
ＦＡＸ　０２９（２３１）８０９０

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1：NON　A3：NON
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　屋内運動場　照明器具　姿図

No.　Ｅ－21



屋内運動場　1階平面図

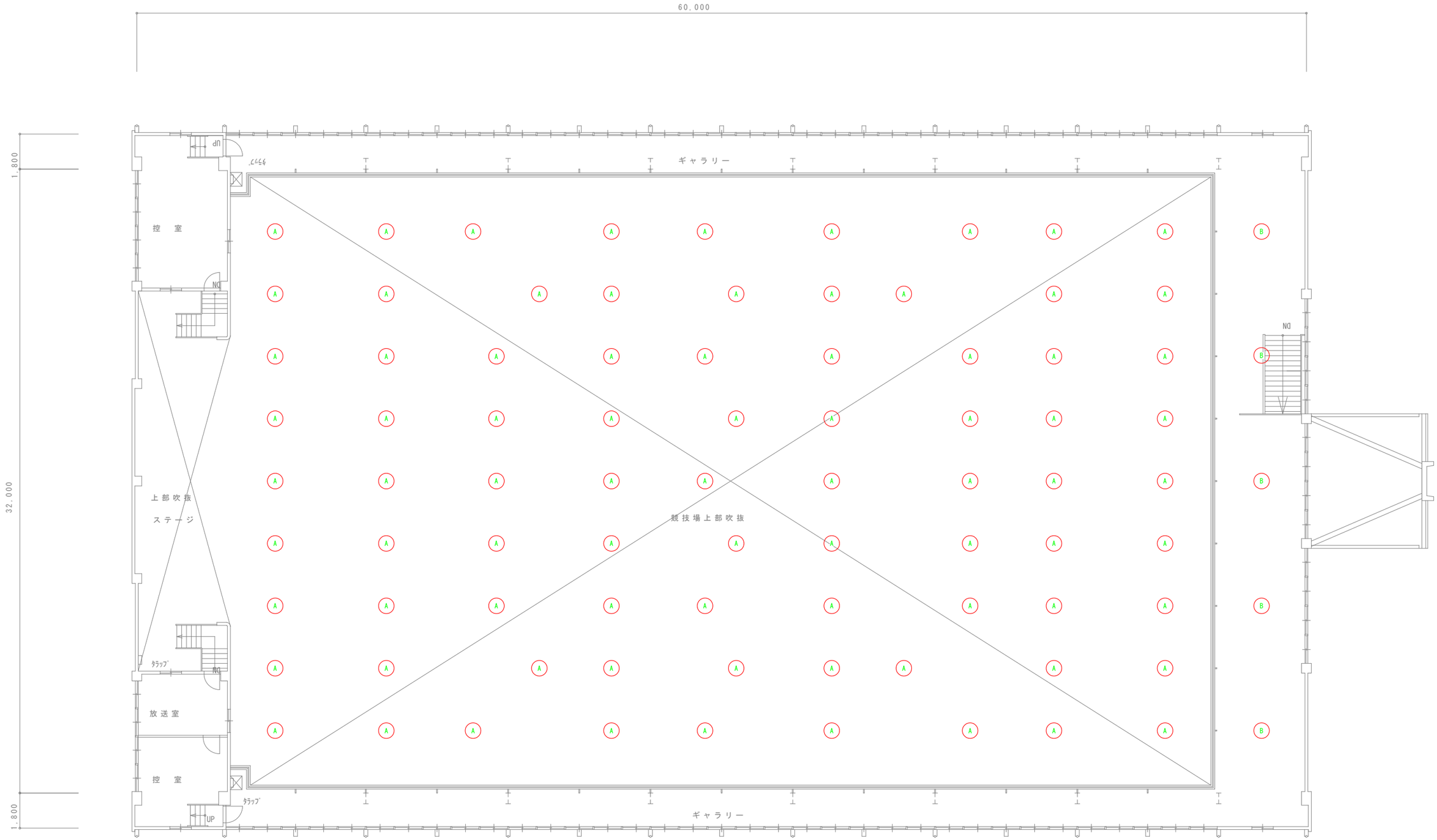
IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310-0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　屋内運動場　1階平面図（改修）

No.　E－22



競技場上部吹抜		
A		81
B		5

屋内運動場　2階平面図

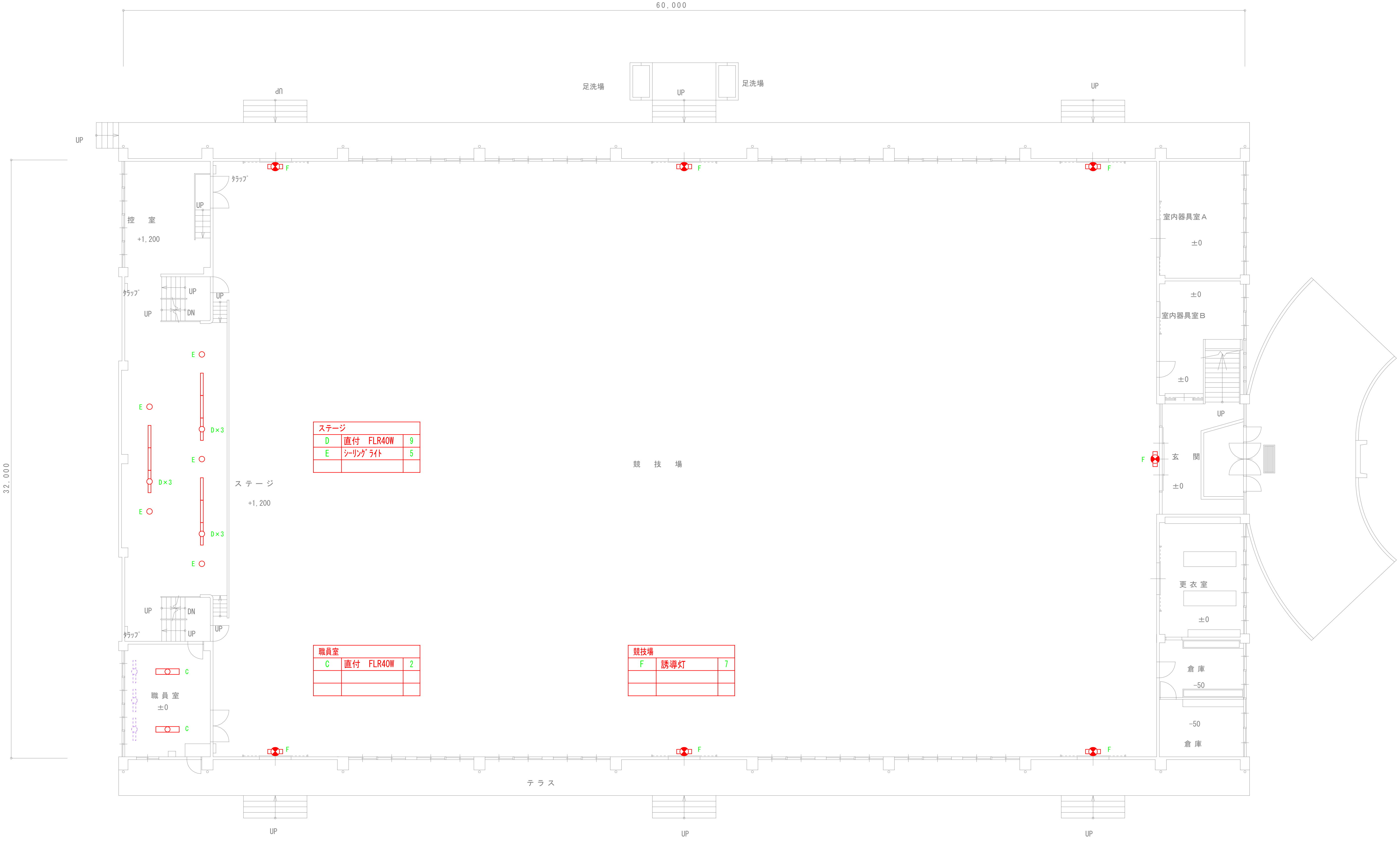
IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL　029（231）8060
FAX　029（231）8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　屋内運動場　2階平面図（改修）

No.　E−23



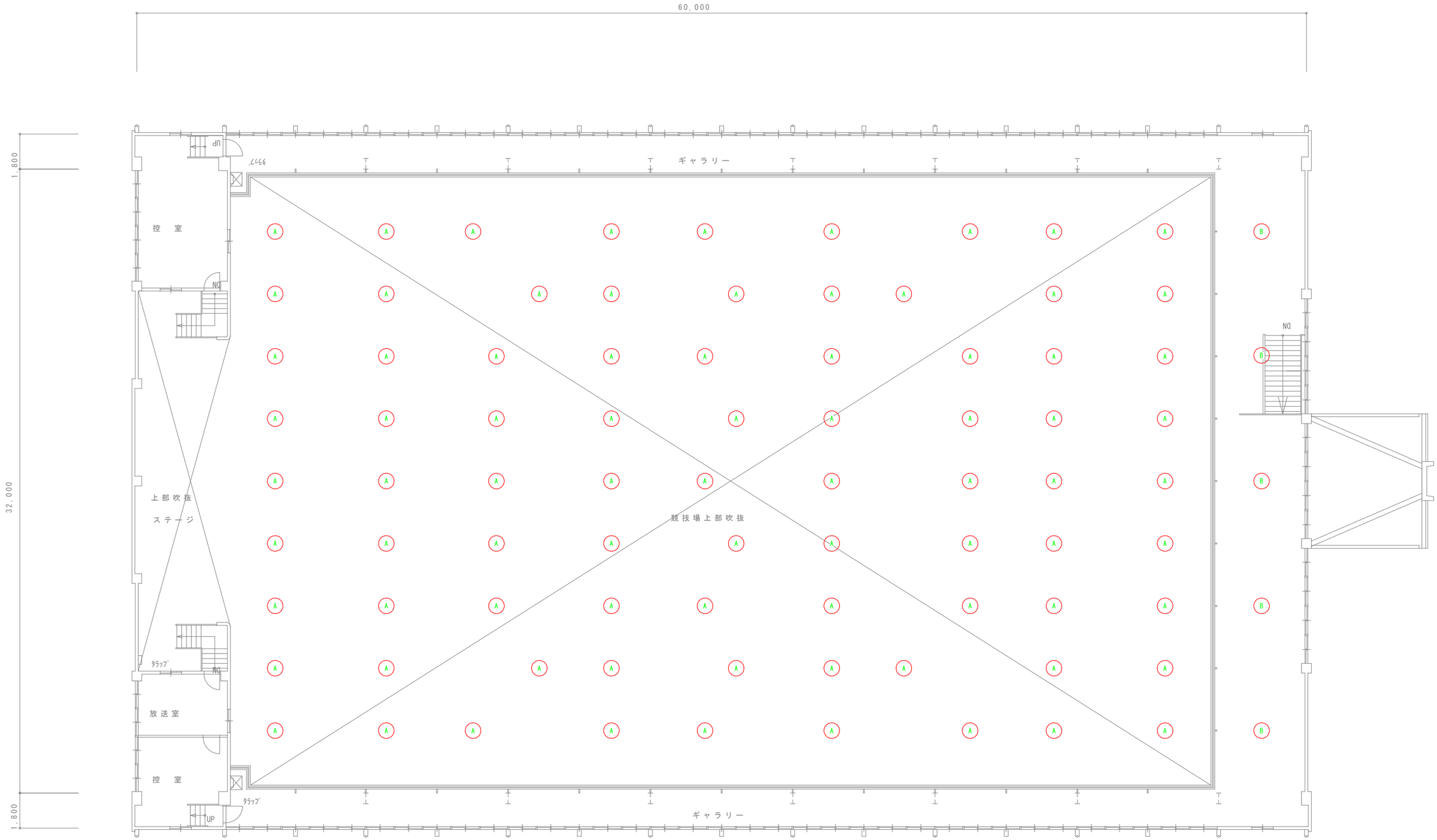
ステージ		
D	直付　FLR40W	9
E	ｼｰﾘﾝｸﾞ ﾗｲﾄ	5

職員室		
C	直付　FLR40W	2

競技場		
F	誘導灯	7

屋内運動場　1階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所	㈱池田設備設計事務所 茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄	〒310-0903 茨城県水戸市堀町　931-21 TEL　029(231)8060 FAX　029(231)8090	承認 池田 / 設計 池田 / 担当 池田	縮尺 A1:1/100 A3:1/200 設計年月日 2026.10	工事名称 県立水海道第二高等学校照明設備改修工事 図面名称 屋内運動場　1階平面図（撤去） No. E-24



競技場上部吹抜		
A	MF400W埋込型	81
B	MF250W埋込型	5

屋内運動場　2階平面図

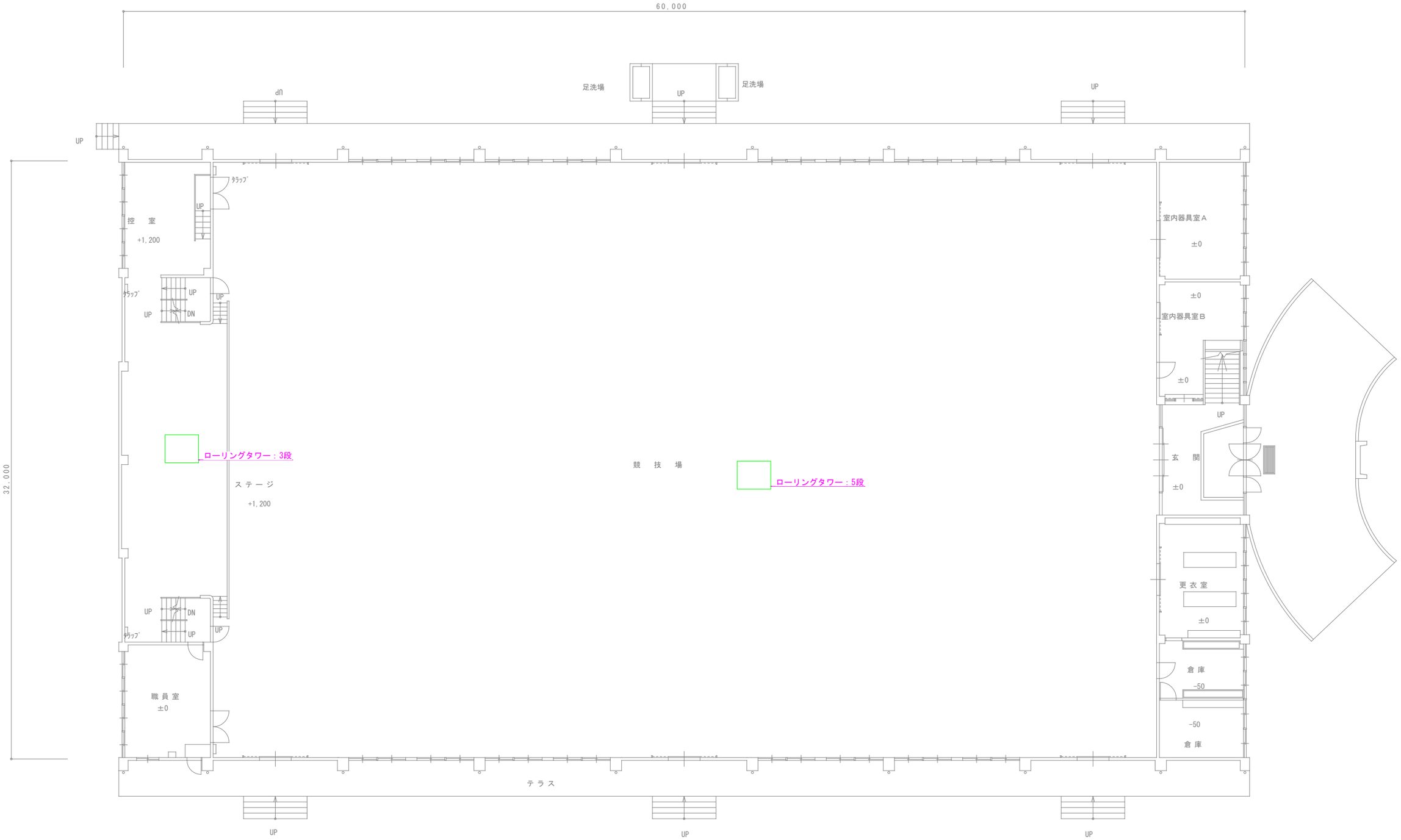
IKEDA Facility Design office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄
〒310−0903
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL 029（231）8060
FAX 029（231）8090

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　屋内運動場　2階平面図（撤去）

No.　E−25



屋内運動場　1階平面図

IKEDA Facility Design Office 一級建築士事務所
㈱池田設備設計事務所
茨城県水戸市堀町　931-21
TEL 029（231）8060
FAX 029（231）8090
茨城県第A3771号　1級建築士第337449号　池田　照雄

承認	設計	担当
池田	池田	池田

縮尺　A1:1/100　A3:1/200
設計年月日　2026.10

工事名称　県立水海道第二高等学校照明設備改修工事
図面名称　屋内運動場　1階平面図（仮設足場）

No. E－26