


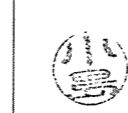

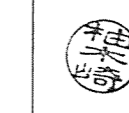
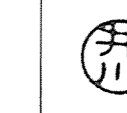
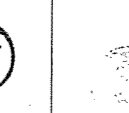
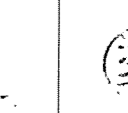


3号隊舎内部改修電気工事（I期）

件名	3号隊舎内部改修電気工事（I期）						図面No.	1/13
図名	表紙						縮尺	—
業務隊長	総務科長	管理科長	営繕班長	電気係長	電気係	施設管理係	管財係	設計者
								
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊							令和3年12月21日	

仕様書 ①

- 1 工事件名 3号隊舎内部改修電気工事(I期)
- 2 工事場所 宮崎県都城市久保原町1街区12号 陸上自衛隊都城駐屯地 3号隊舎
- 3 工事概要 3号隊舎1階電気設備改修 一式
- 4 一般事項
 - (1) 本件において図面及び特記仕様書に記載なき事項は、次の国土交通省大臣官房官庁営繕部制定標準仕様書による。
 - ・ 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)平成31年版
 - ・ 公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)平成31年版
 - (2) 本件に際し疑義を生じた場合は、監督官と協議しその指示に従うものとする。
 - (3) 本件に際し、仕様書に記載なき事項で取合い上及び技術的に当然施工すべき事項については、請負者の責任において施工するものとする。
 - (4) 本件に際し、他の構造物等に損傷を与えないよう十分注意するものとし、万一損傷を与えた場合は、請負者の責任において原形復旧するものとする。
 - (5) 本件に際し、事故・火災防止及び第三者への被害等の安全管理には十分注意するものとし、万一災害等が発生した場合は、請負者の責任において処置するとともに、速やかに監督官に報告するものとする。
 - (6) 本件に必要な電気及び水は請負者が負担するものとする。
 - (7) 本件の工事写真は、施工前、施工中、施工後、主要な工事段階毎、隠蔽箇所、完成検査状況、全ての使用材料、発生材の搬入集積状況及び監督官の指示する箇所を撮影し、工事写真台帳(A4版)に整理の上、監督官に提出するものとする。なお、写真データは工事完了後確実に破棄するものとする。
 - (8) 本件に際し、監督官が指示した書類は速やかに作成し提出するものとする。
 - (9) 本件に使用する材料は全て新品とし、監督官の検査を受け合格後使用するものとする。
 - (10) 本件で発生する発生材は、金属類については陸上自衛隊都城駐屯地の監督官が指定した場所に搬入集積し、重量を測定の上、発生材報告書・調書を作成し監督官に提出する。その他の産業廃棄物は、陸上自衛隊都城駐屯地の監督官が指定した場所に搬入集積するものとする。
 - (11) 作業終了時は、現場の清掃及び片付けを実施するものとする。
 - (12) 本仕様書に記載されている寸法等は近似値であるため、施工に先立ち原寸を確認するものとする。
 - (13) 請負者は作業開始前に危険予知活動(KY・TBM)を実施し、安全管理を徹底するものとする。
 - (14) 合番工事

本件の建築改修工事は、別工事で実施するため、取合い上確認が必要な箇所については、監督官及び建築施工業者と綿密に調整を行うものとする。
 - (15) 提出書類

ア 請負者は、請負契約後速やかに次の書類を監督官へ提出するものとする。
 施工計画書、施工体制台帳(建設業許可通知書の写しを含む。(下請負者共))、施工体系図、計画工程表、現場代理人等通知書、納入仕様書、承認図、使用材料数量計算書及びその他監督官が指示した書類

イ 請負者は、着工後速やかに着工届(2部)を監督官へ提出するものとする。

ウ 請負者は、監督官による資材検査を受検する際は、検査の前日までに工事材料搬入報告書を監督官へ提出するものとする。

エ 請負者は、完成検査実施前までに次の書類を監督官へ提出するものとする。なお、提出が遅れる書類については事前に監督官へ報告し、承諾を得るものとする。
 完成届(2部)、実施工程表、工事写真、発生材報告書・調書、出荷証明書及びその他監督官が指示した書類
 - (16) その他

請負者は、本件終了後に本仕様書を官側へ返却するものとし、複写した場合は、請負者の責任において確実に裁断処分するものとする。

- 5 特記事項
 - (1) 仮設工
 - ・ 養生

屋内の養生は、ビニールテープ、専用シート及びベニヤ等を使用するものとし、開口部、廊下及びホール等に養生が必要な場合は、請負者側の負担で実施するものとする。
 - (2) 電気設備工事

ア 電線類

 - (ア) 電灯設備
 - a 合成樹脂管及び金属線び

本件で使用するケーブルの規格は「JIS C 3605(600Vポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル平形(EM-EEF))」とする。
 - b 鋼製電線管及び2種金属線び(レースウェイ)

本件で使用する電線の規格は「JIS C 3612(600V耐燃性ポリエチレン絶縁配線(EM-IE))」とする。
 - (イ) 火災報知設備及び防犯・入退出管理装置

本件で使用する電線の仕様は「警報用ポリエチレン絶縁耐熱性ポリエチレンシースケーブル(EM-AE)」とする。なお、端末の電線は管端より5m程度余長を設けるものとする。

イ 電線保護物類

 - (ア) 電灯設備
 - a 合成樹脂管

本件の隠蔽部(天井ころがし)で使用する合成樹脂管の規格は「JIS C 8411(合成樹脂製可とう電線管)」とする。
 - b 鋼製電線管

本件の露出部(室側)で使用する鋼製電線管の規格は「JIS C 8305(鋼製電線管)」とし、仕様は「ねじなし電線管(E管/溶融亜鉛めっき)」とする。
 - c 1種金属線び(メタルモール/MM1)

本件の露出部(廊下側)で使用する1種金属線びの仕様は「A型メタルモール」とする。
 - d 2種金属線び(レースウェイ/MM2)

本件の露出部(室側)で使用する2種金属線びの仕様は「A型レースウェイ」とし、材質は「JIS G 3302(溶融亜鉛めっき鋼板)」とする。
 - (イ) 火災報知設備

本件の露出部(室側)で使用する鋼製電線管の規格は「JIS C 8305(鋼製電線管)」とし、仕様は「ねじなし電線管(E管/電気亜鉛めっき)」とする。なお、塗装は5項(2)イ(オ)のとおりとする。
 - (ウ) 防犯・入退出管理装置及び監視カメラ装置

本件で使用する鋼製電線管の規格は「JIS C 8305(鋼製電線管)」とし、仕様は「厚鋼電線管(G管/溶融亜鉛めっき)」とする。なお、塗装は施さないものとする。
 - (エ) 防火区画貫通部の防火処置

天井内の壁を穿孔し防火区画を貫通する箇所は、請負者の負担において必要な処置(防火区画貫通部の防火処置工法)を講ずるものとする。

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	2/13
図名	仕様書	縮尺	—
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

仕様書 ②

(イ) ねじなし電線管及び付属品の塗装

各塗装箇所の塗装の種類及び塗り回数は下表により、素地ごしらは、鉄面の汚れ、付着物及び油類を除去し、ワイヤブラシ、サンダ等でさび落しを施すものとする。

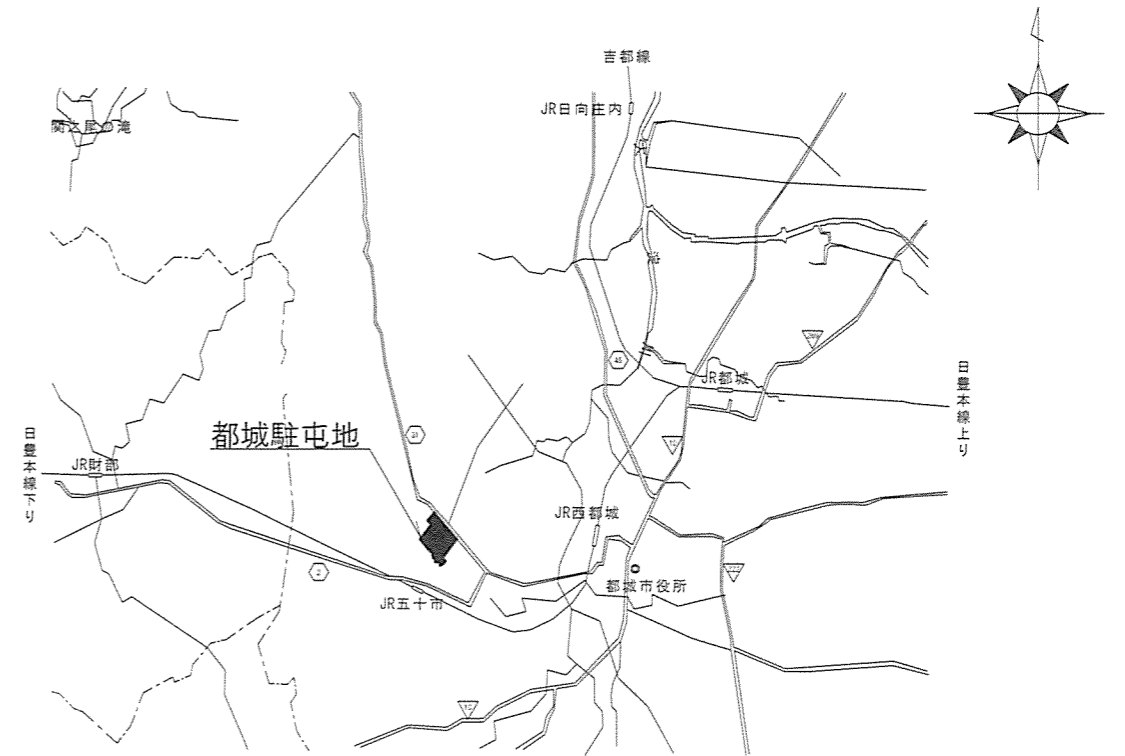
塗装箇所		塗料その他			塗り回数
機材	状態	規格番号	規格名称	種類	
金属製の支持金物 (ステンレス製の支持金物は除く。)	露出	JASS 18 M-111	水系さび止めペイント	—	2
		JIS K 5516	合成樹脂調合ペイント	1種	2
ねじなし電線管 (位置ボックスを含む。)	露出	JIS K 5516	合成樹脂調合ペイント	1種	2

ウ 配線器具

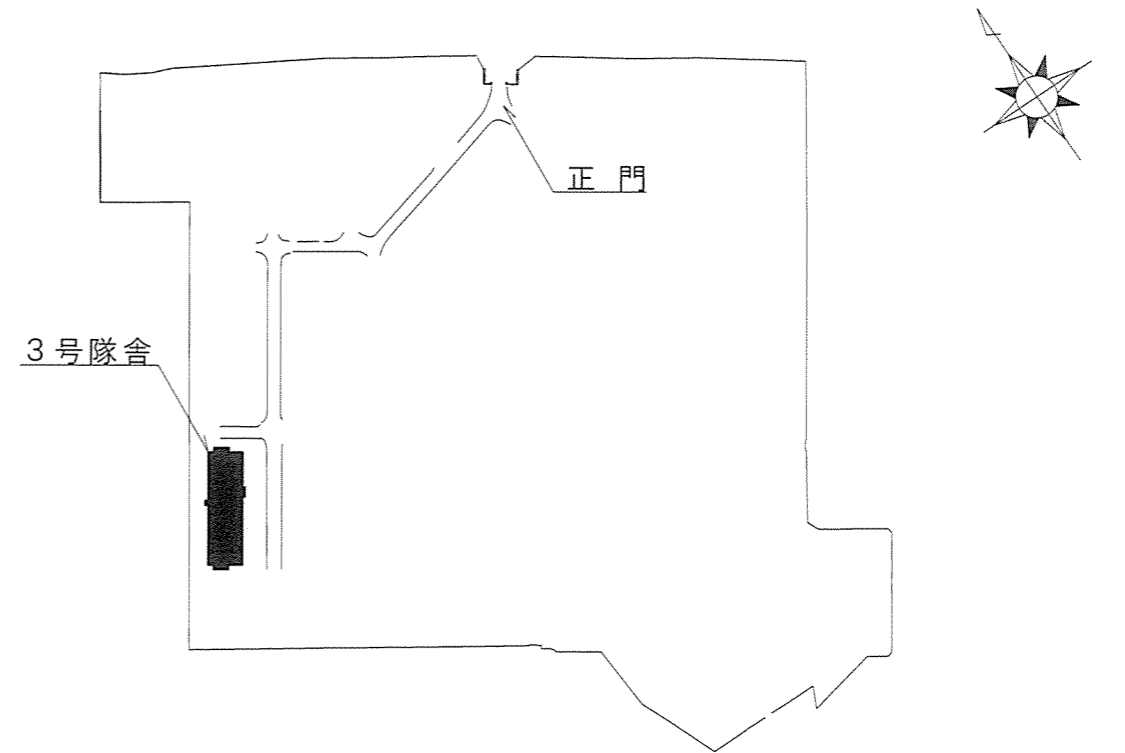
- (7) 本件で使用するコンセントの規格は「JIS C 8303(配線用差込接続器)」とする。
- (1) 本件で使用するタンブラスイッチの規格は「JIS C 8304(屋内用小形スイッチ類)」とする。

エ 別途工事

- (7) 既存電気・機械設備の撤去
- (1) 照明器具、火災報知器、防犯・入退出管理装置及び監視カメラ装置の新設



案内図

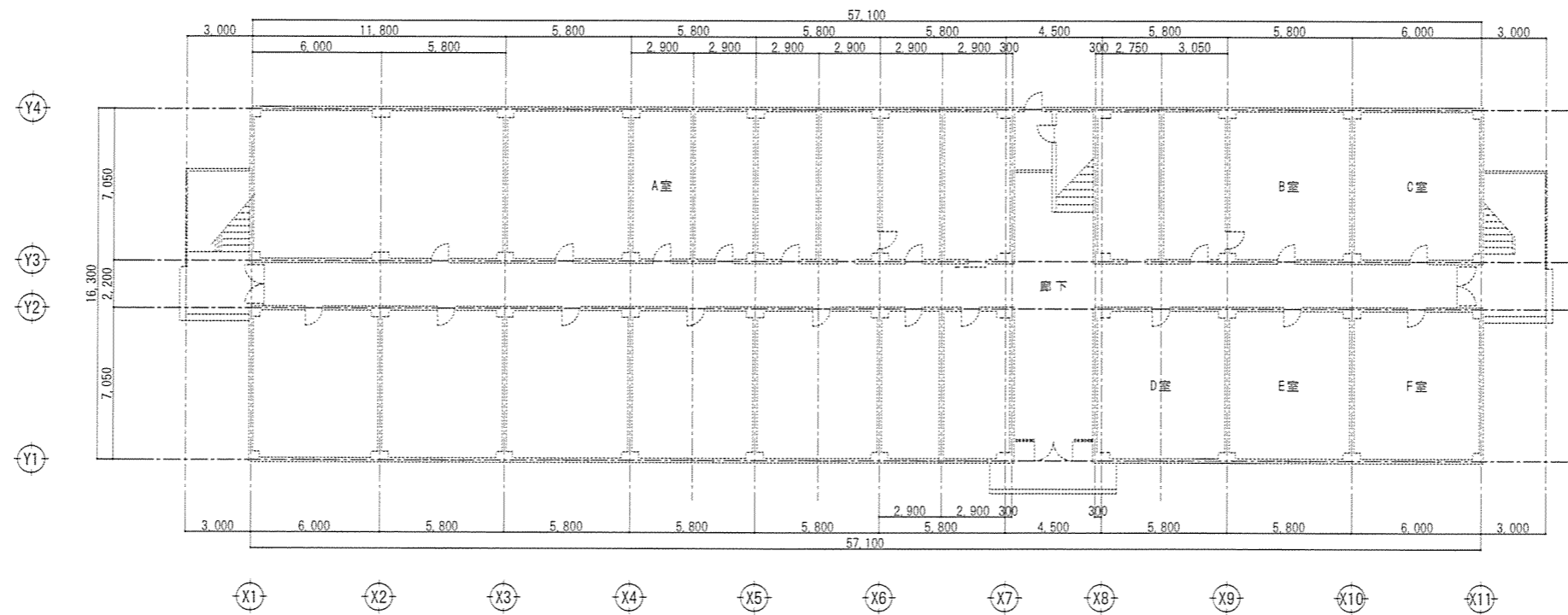


配置図

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	3/13
図名	仕様書②/案内図/配置図	縮尺	1/X
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

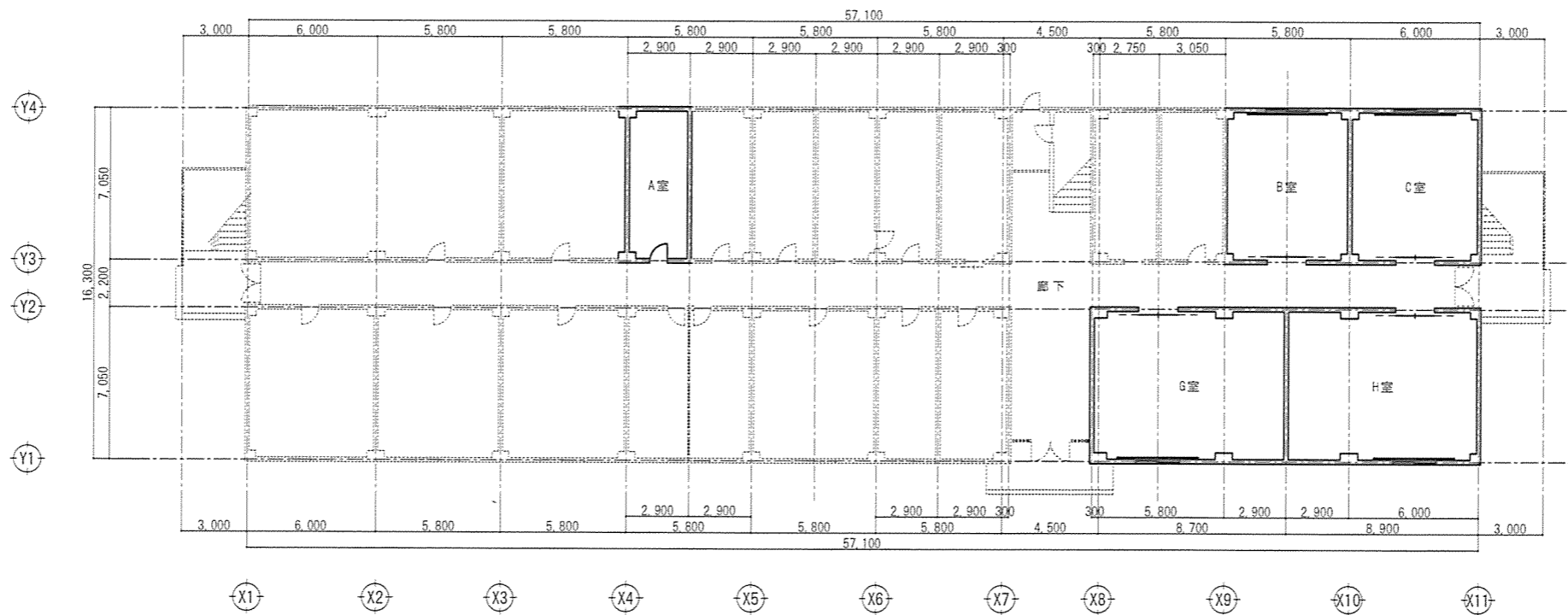
【改修前】3号隊舎1階平面図

※建築改修工事:別途工事
※電気・機械設備撤去工事:別途工事

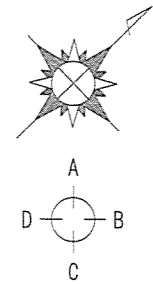
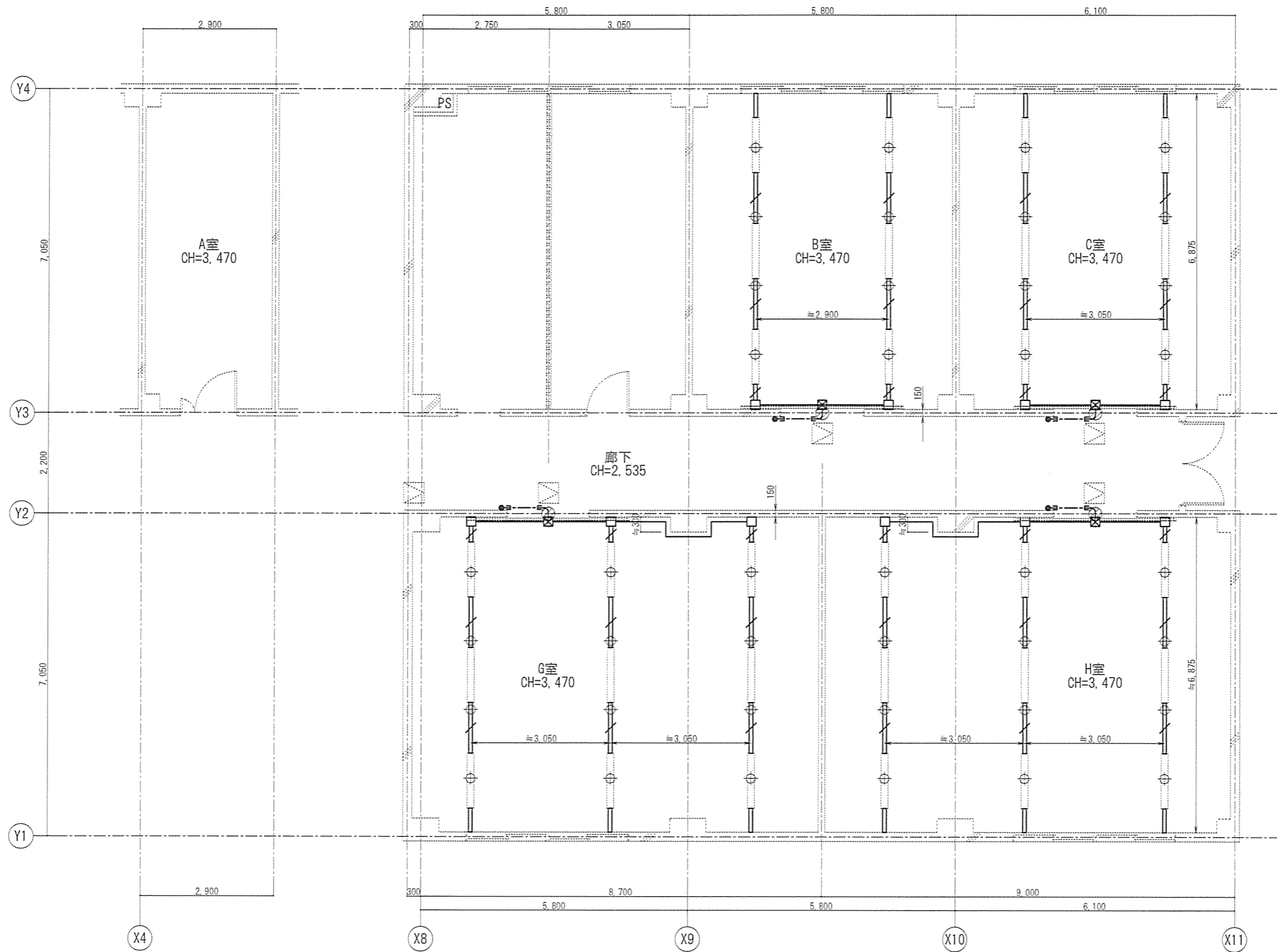


【改修後】3号隊舎1階平面図

※建築改修工事:別途工事



件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	4/13
図名	【改修前後】3号隊舎1階平面図	縮尺	1/300
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	



【凡例】

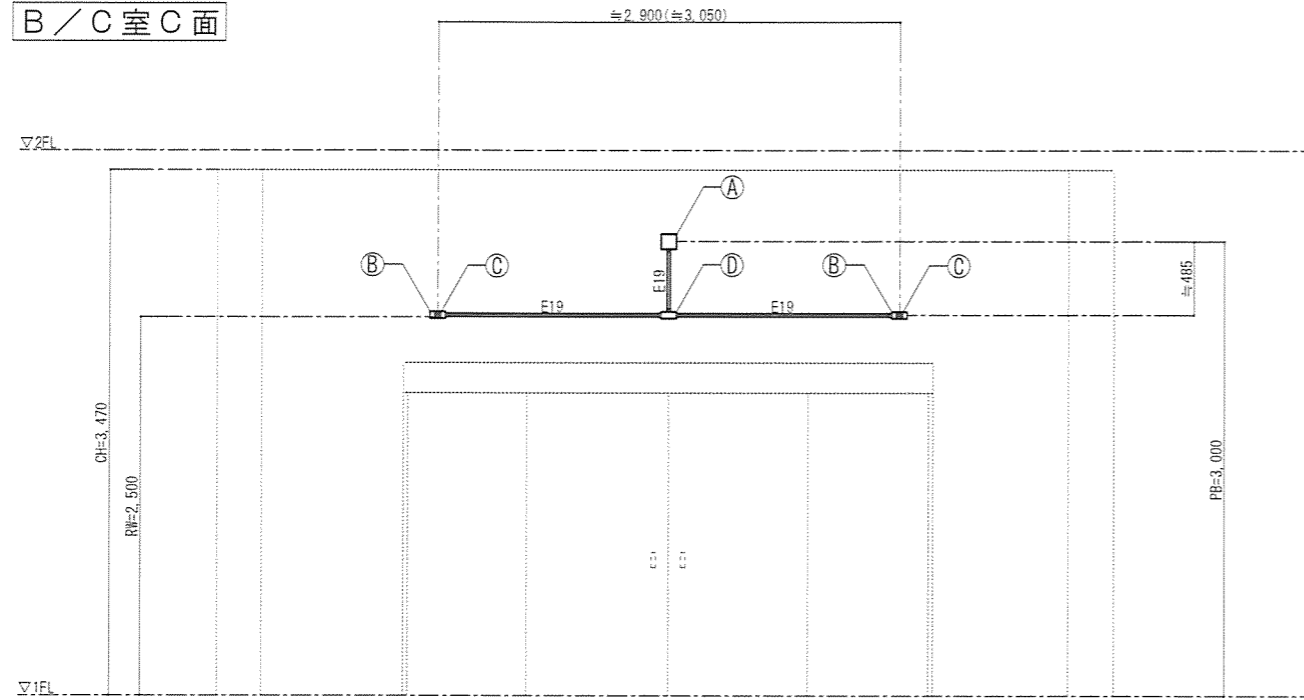
記号	名称・規格	施工内容	取付高	備 考
—	EM-IE1.6×3 (E19)露出	新設		※配線プレート止め
—	EM-IE1.6×3 (MM2)露出	新設		※照明器具取付金具共
---	EM-EEF1.6-2C (MM1)露出	新設		
---	EM-EEF1.6-2C (PF16)天井こころがし	新設		
●	ランプ	露出	FL+1,300	
☒	SUSプレート(端子付/100×100×100)	露出	FL+3,000	
+	あと施工フック及び吊り金具(L≒1,000)	新設		※支持間隔、φ≦1,500
.....	LEDテープ付(LSS1-4-37LN)	別途工事	RW=2,500	※官側で設置
○	穿孔(孔径φ25×t150)	新設	FL+3,000	

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	5/13
図名	3号隊舎1階平面改修図(電灯設備)	縮尺	1/100
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

電灯設備展開図(B/C室共通)

※()内は、0室寸法を示す。

B/C室C面

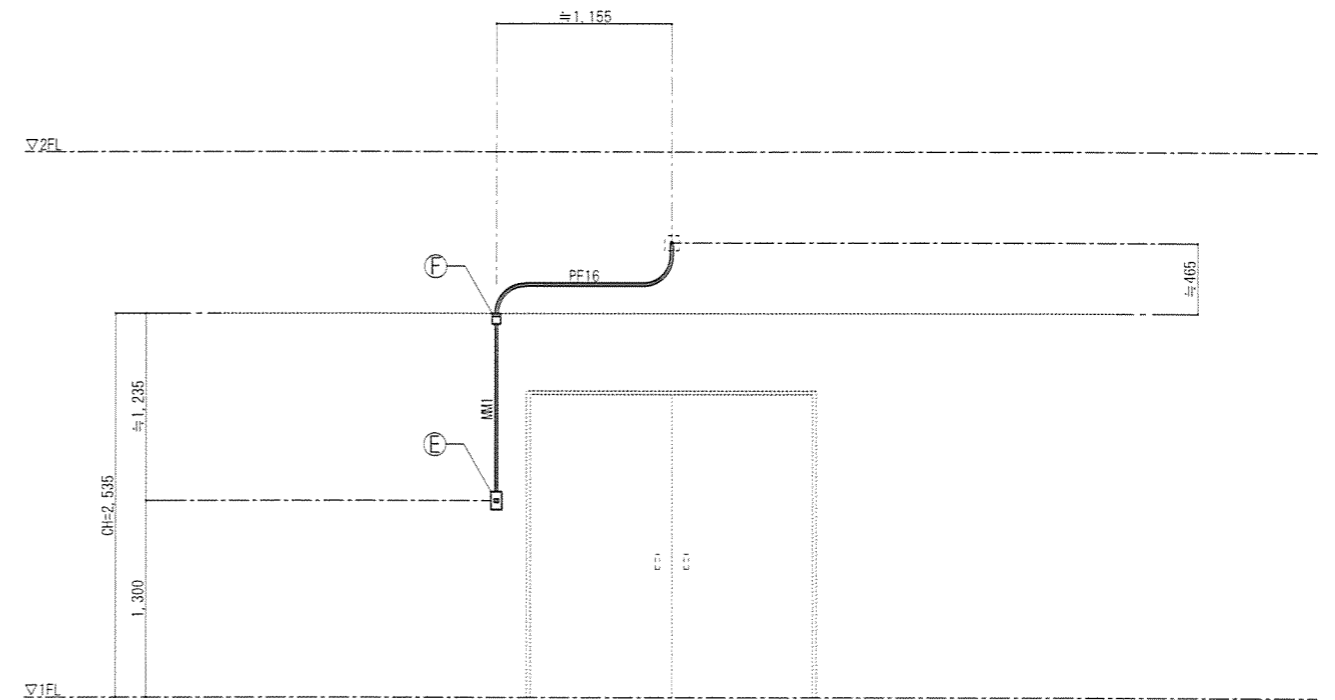


【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
Ⓐ	SUS7 吊钩 (端子付/100×100×100)	Ⓐ	ねじなしユニバーサル (T型)
Ⓑ	レール用ジョイント吊钩	E19	ねじなし電線管 (E19) EM-IE1.6×3
Ⓒ	レール (MM2) EM-IE1.6×3		

電灯設備展開図(廊下)

※図はY3通りを示す。(Y2通りは左右逆勝手)



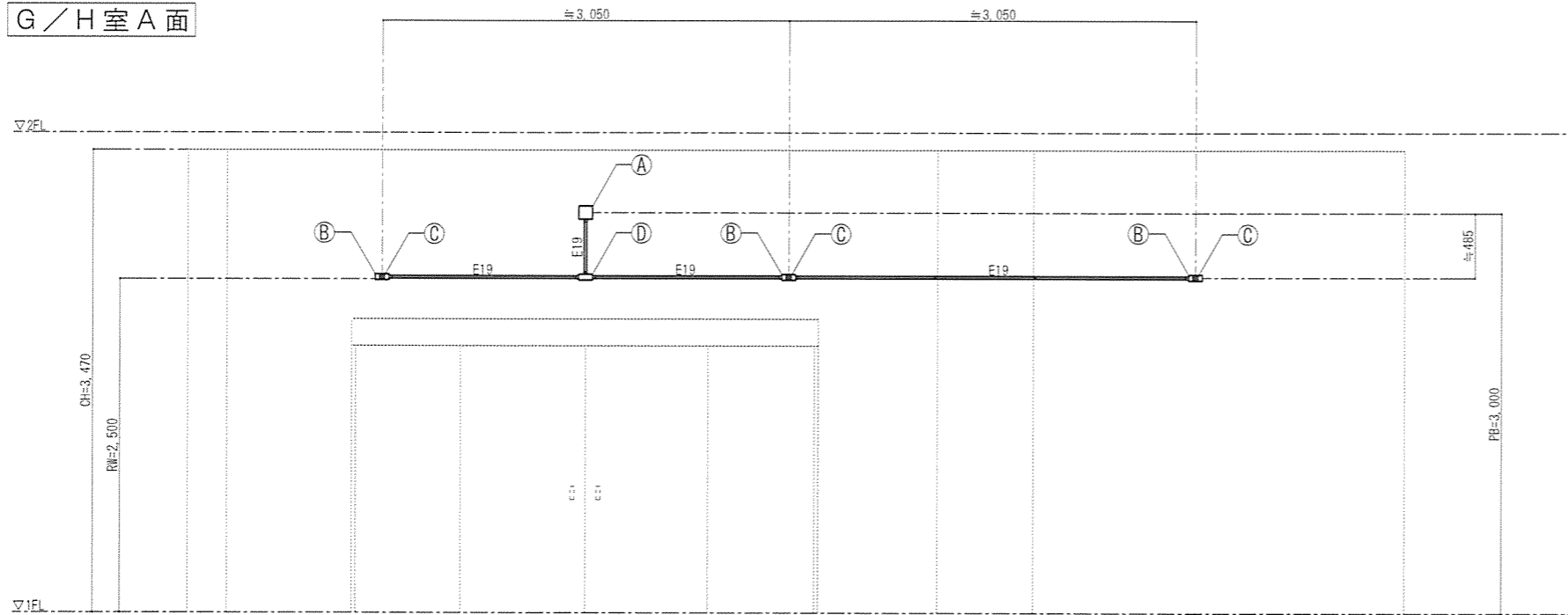
【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
Ⓔ	吊钩 (浅型)	MM1	1種金属線び (A型/9A×4/MM1) EM-EEF1.6-2C
Ⓕ	コーナ吊钩 (A型)	PF16	合成樹脂製可とう電線管 (PF16) EM-EEF1.6-2C

電灯設備展開図(G/H室共通)

※図はG室を示す。(H室は左右逆勝手)

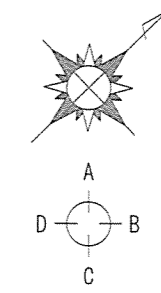
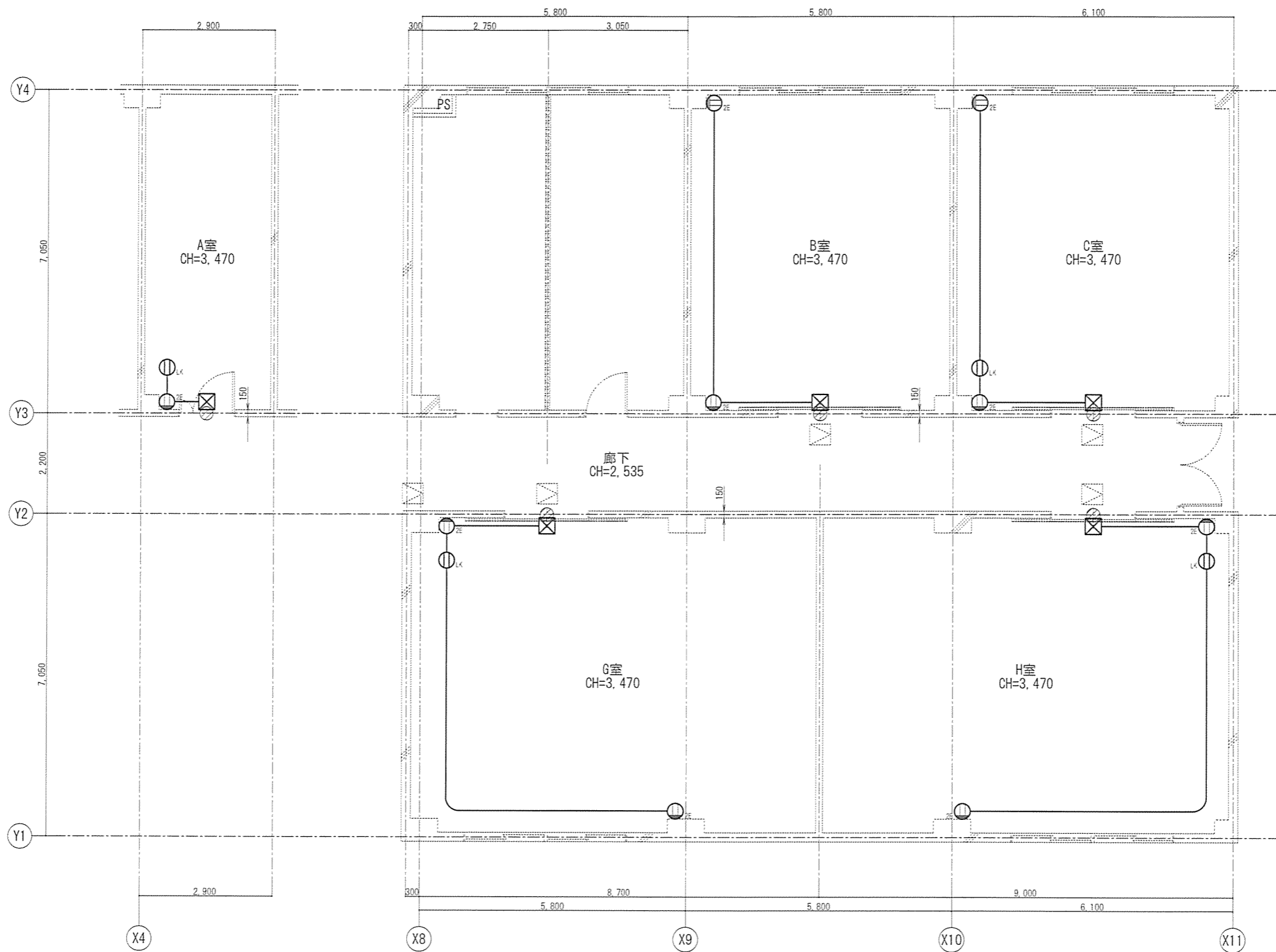
G/H室A面



【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
Ⓐ	SUS7 吊钩 (端子付/100×100×100)	Ⓐ	ねじなしユニバーサル (T型)
Ⓑ	レール用ジョイント吊钩	E19	ねじなし電線管 (E19) EM-IE1.6×3
Ⓒ	レール (MM2) EM-IE1.6×3		

件名	3号隊舎内部改修電気工事 (I期)	図面No.	6/13
図名	電灯設備展開図	縮尺	1/50
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	



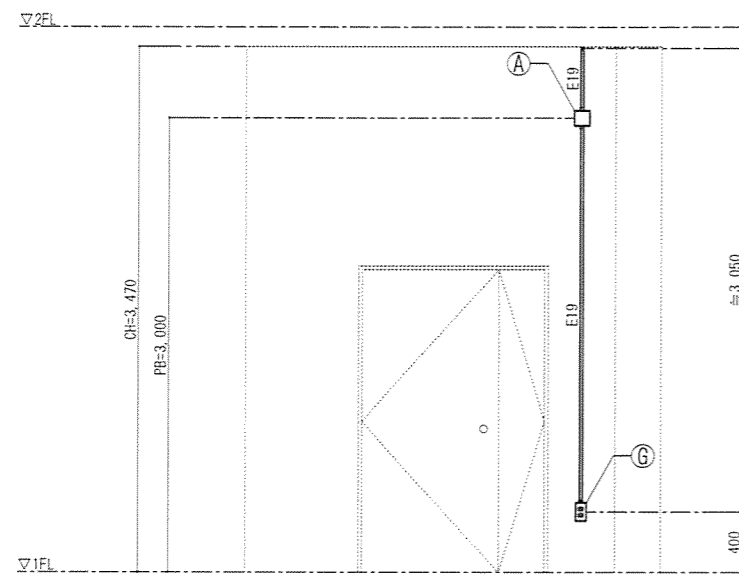
【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
—	EM-IE2.0×3 (E19)露出	新設		※配線用ダクト止め
⊕	2口コンセント(接地極付)	露出 新設	FL+400	
⊕	天井コンセント(抜止形)	露出 新設	天井	
⊗	SUSダクト(端子付/100×100×100)	露出 新設	FL+3,000	
⊙	穿孔(孔径φ25×t150)	新設	FL+3,000	

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	7/13
図名	3号隊舎1階平面改修図(コンセント設備)	縮尺	1/100
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

コンセント設備展開図(A室)

A室C面



A室D面

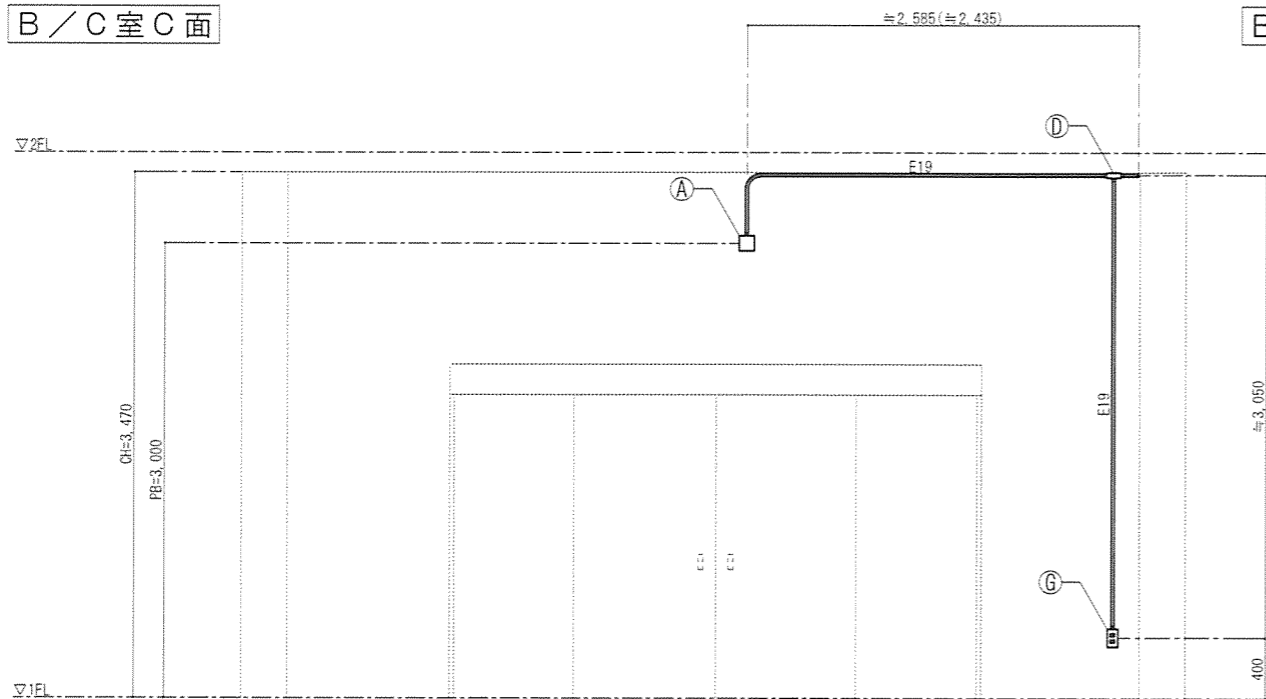


【凡例】

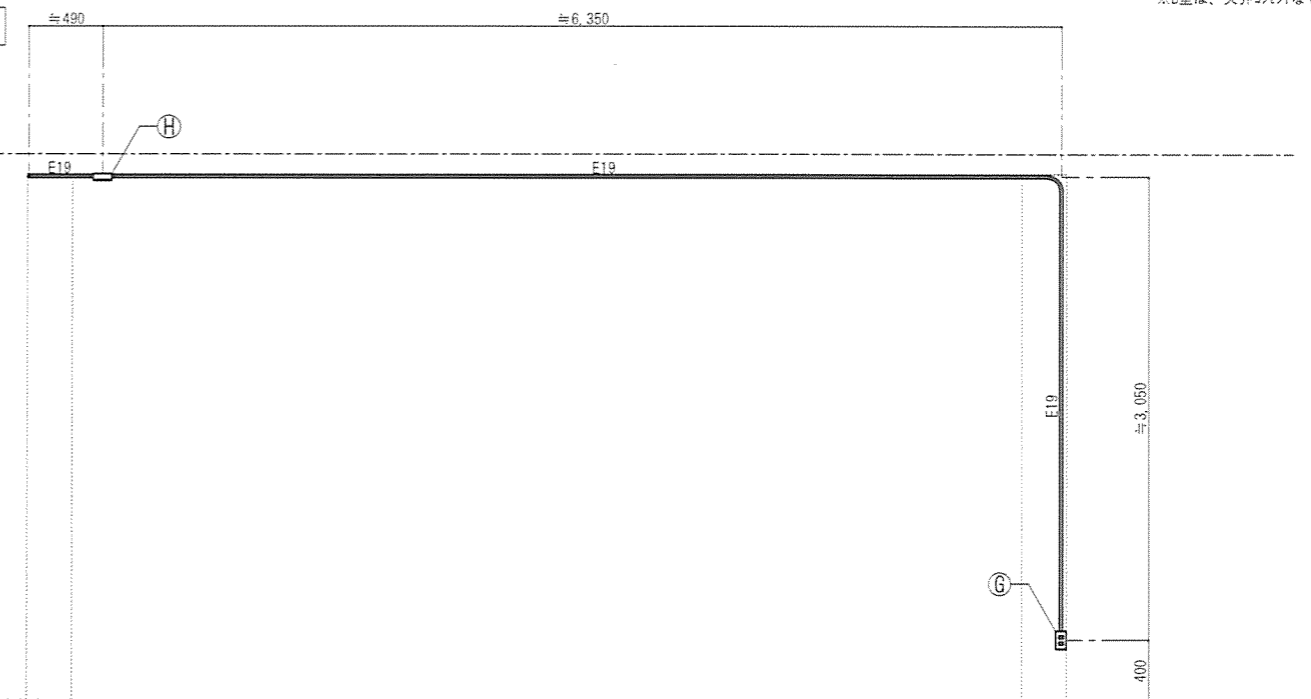
記号	名称・規格
Ⓐ	SUS7 #6ケーブル(端子付/100×100×100)
Ⓑ	ねじなし露出ケーブル(1個用1方出)
E19	ねじなし電線管(E19) EM-IE2.0×3

コンセント設備展開図(B/C室共通)

B/C室C面



B/C室D面



※図はC室を示す。
※()内は、B室寸法を示す。
※B室は、天井コンセントなし。

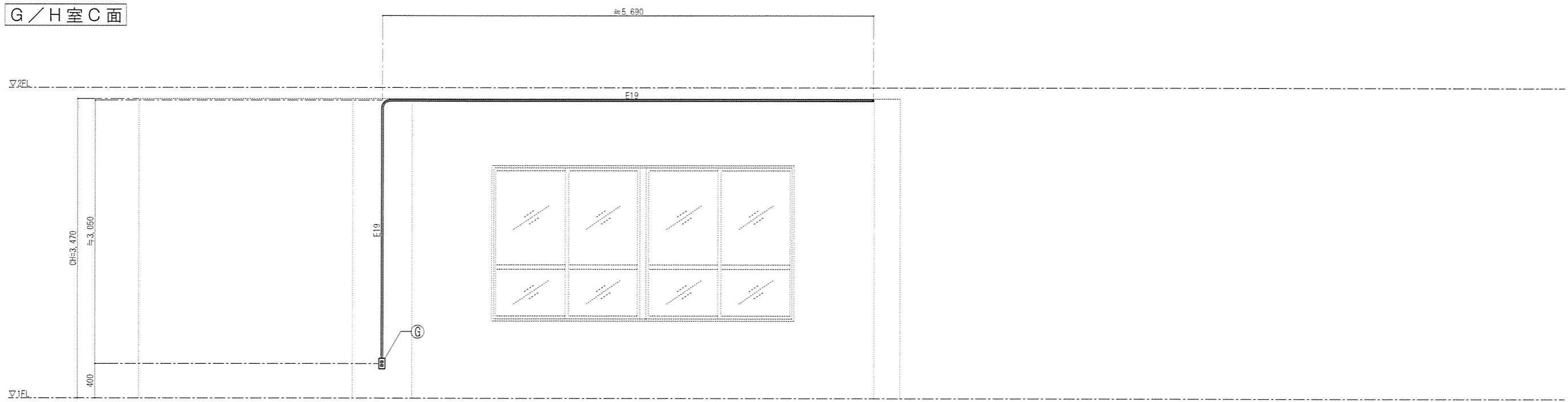
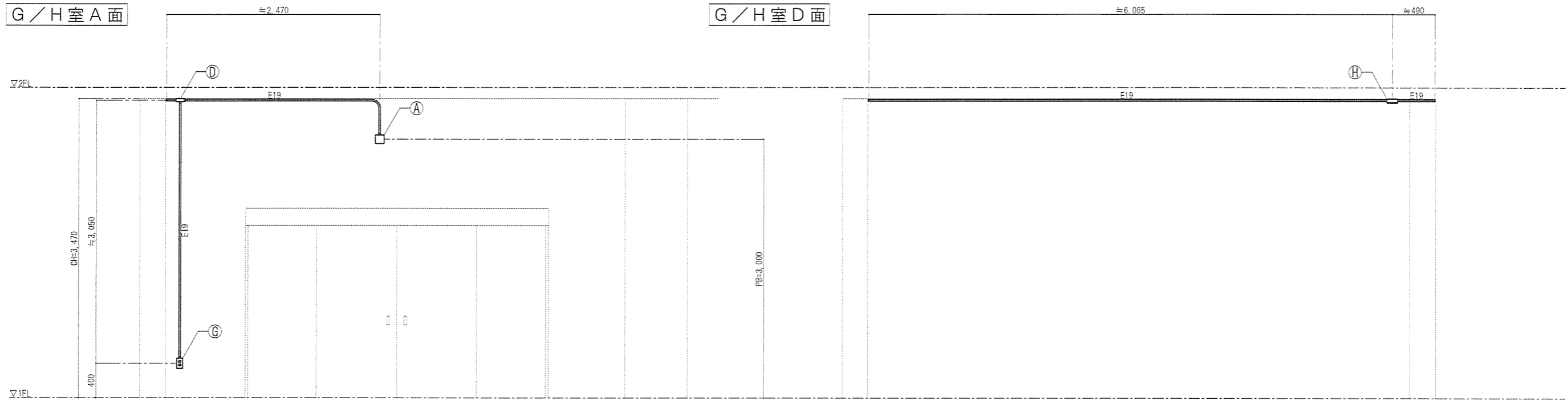
【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
Ⓐ	SUS7 #6ケーブル(端子付/100×100×100)	Ⓓ	ねじなし露出ケーブル(1個用2方出)
Ⓒ	ねじなしコンダクト型	E19	ねじなし電線管(E19) EM-IE2.0×3
Ⓑ	ねじなし露出ケーブル(1個用1方出)		

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	8/13
図名	コンセント設備展開図①	縮尺	1/50
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

コンセント設備展開図(G/H室共通)

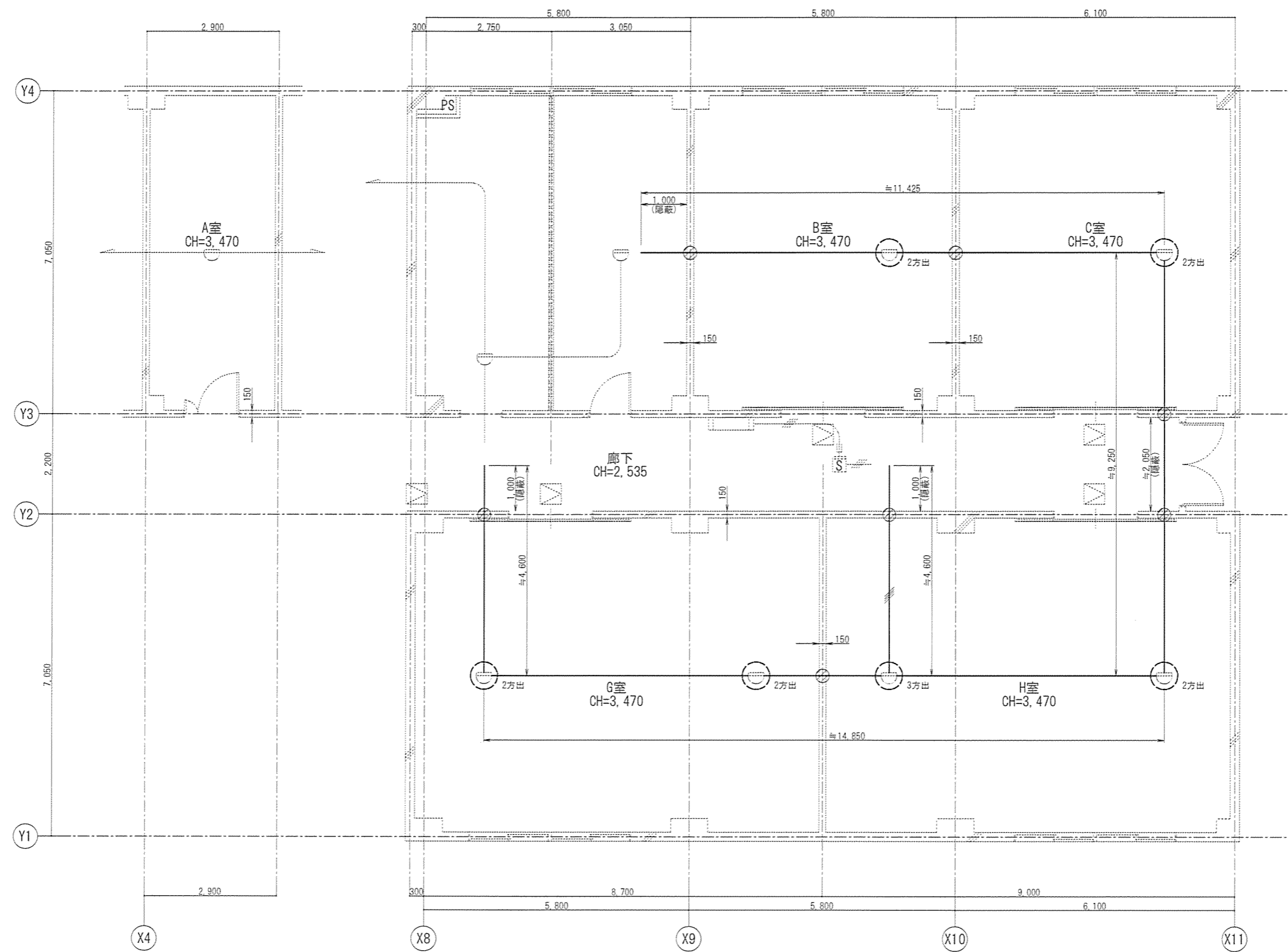
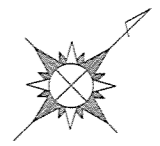
※図は、G室を示す。(H室は左右逆勝手)



【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
Ⓐ	SUS7 #6 ㌘㌘(銅子付/100×100×100)	Ⓔ	ねじなし露出スイッチ㌘㌘(1個用1方出)
Ⓛ	ねじなし露出スイッチ㌘㌘(1個用1方出)	Ⓧ	ねじなし露出スイッチ㌘㌘(1個用2方出)
Ⓧ	ねじなし露出スイッチ㌘㌘(1個用2方出)	E19	ねじなし電線管(E19) EM-IE2.0×3
Ⓨ	ねじなし20A-㌘㌘(1型)		

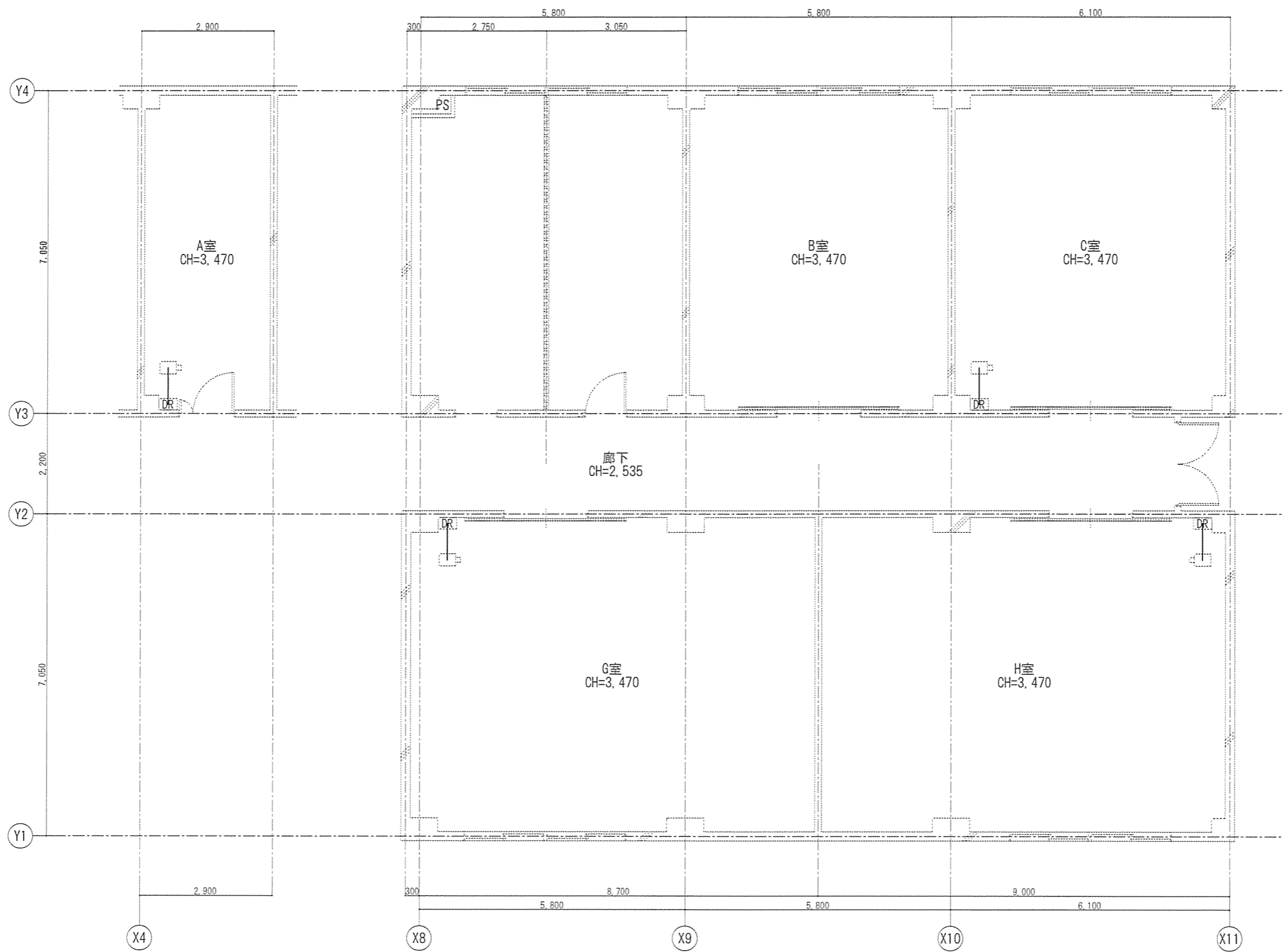
件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	9/13
図名	コンセント設備展開図②	縮尺	1/50
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月1日	



【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
—	EM-AE0.9-2C (E19)露出/隠蔽	新設		※廊下等天井裏(隠蔽部)のE管は塗装除外
—	EM-AE0.9-2C×2 (E19)露出	新設		
⊙	穿孔(孔径φ25×t150)	新設	FL+3.000	※防火区画貫通部の防火処置共
○	ねじなし丸形露出φ72(2方出)	新設	天井	※47'は傍記参照
○	ねじなし丸形露出φ72(3方出)	新設	天井	
⊙	既存P型1級総合盤(消火栓内蔵)	別途工事		⊙⊙内蔵
⊙	既存煙感知器 光電式 3種	別途工事	天井	※官側で新設配線を接続
⊙	既存/新設熱感知器 差動式φ72型 2種	別途工事	天井	※官側で設置(配線接続共)

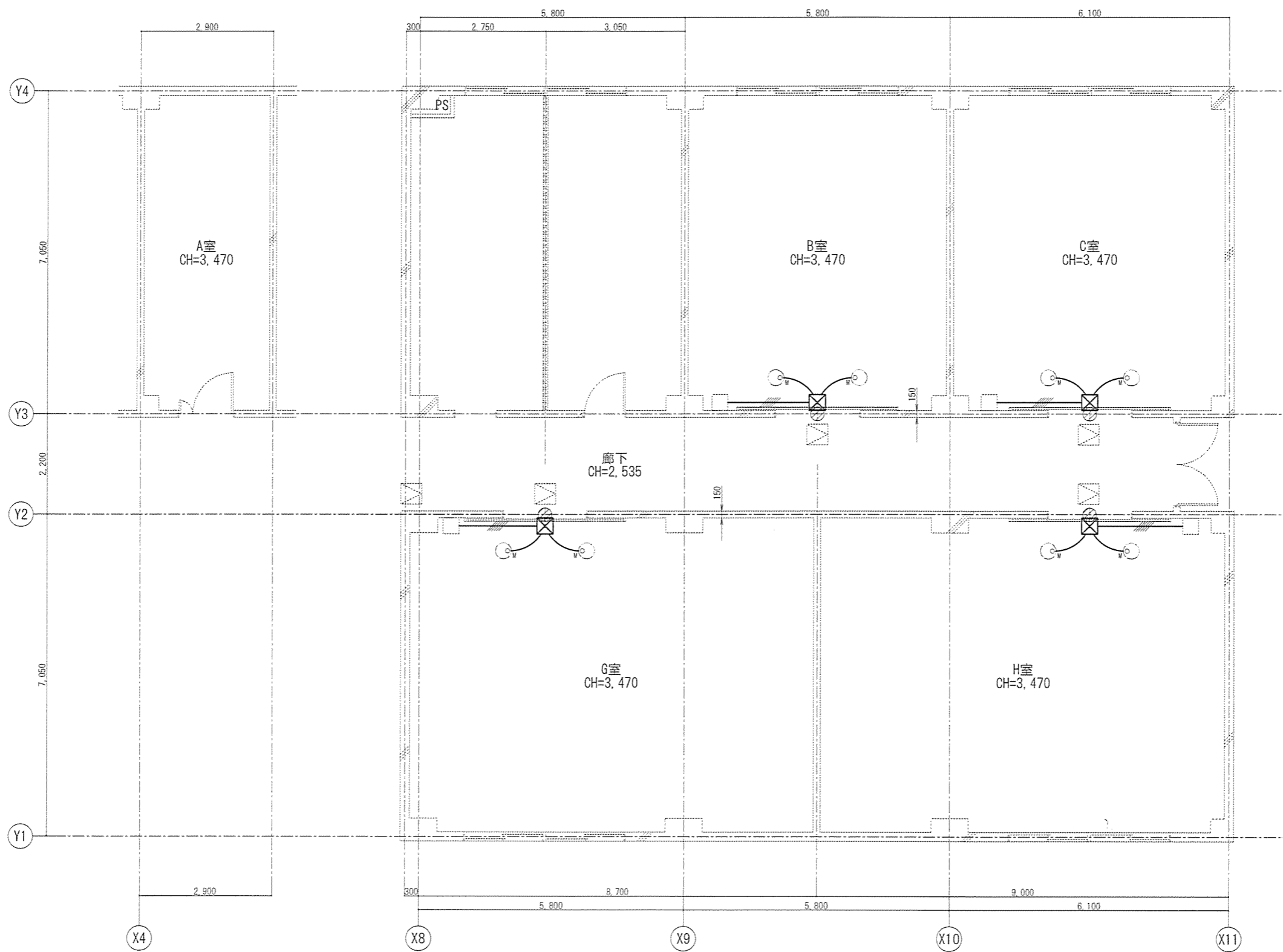
件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	10/13
図名	3号隊舎1階平面改修図(火災報知設備)	縮尺	1/100
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	



【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
—	厚銅電線管 (G22)	露出 新設		※管端絶縁ブッシング共
—	50-2V	別途工事		※官側で施工
○	監視カメラ	別途工事	天井	※官側で設置
○	天井蛍光灯	別途工事	FL+400	※官側で設置

件名	3号隊舎内部改修電気工事 (I期)	図面No.	11/13
図名	3号隊舎1階平面改修図 (監視カメラ装置)	縮尺	1/100
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

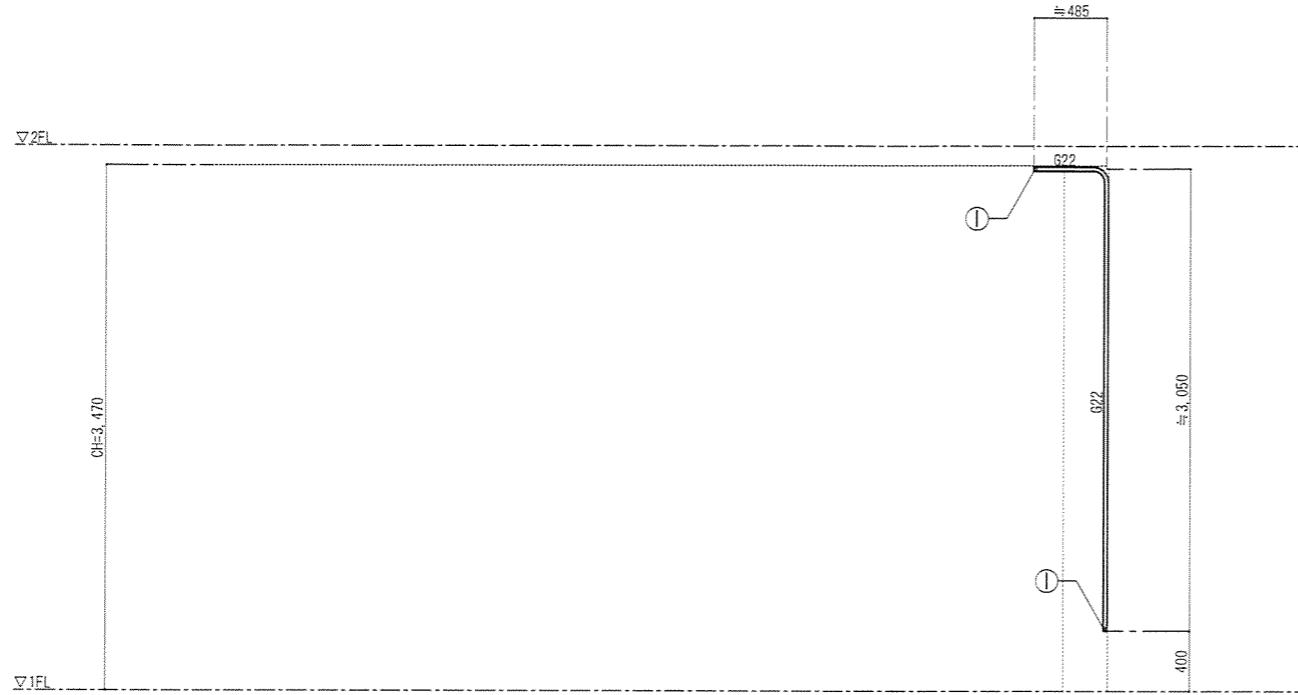


【凡例】

記号	名称・規格	施工内容	取付高	備考
—	EM-AE0.65-2C (G16)露出	新設		※配線用44'ケーブル止め
—	EM-AE0.65-2C×3 (G16)露出	新設		※管端絶縁プラグ共
⊗	SUS744'ケーブル(端子付/100×100×100)	露出 新設	FL+3,000	
⊙	穿孔(孔径φ25×t150)	新設	FL+3,000	
⊕	検知器(磁気近接型)	別途工事	FL+2,000	※官側で設置
□	警報装置(子機)	別途工事	FL+1,500	※官側で設置

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	12/13
図名	3号隊舎1階平面改修図(防犯・入退出管理装置)	縮尺	1/100
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	

監視カメラ装置展開図(A/C/G/H室共通) S=1/50

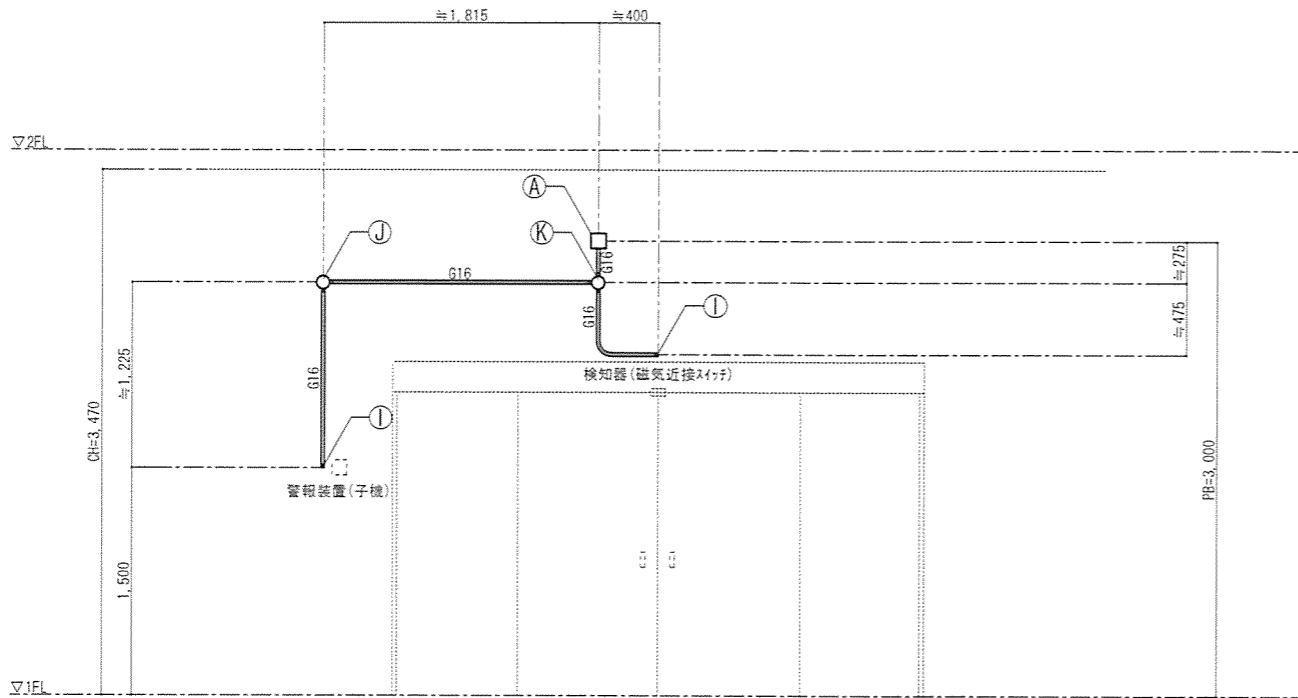


【凡例】

記号	名称・規格
①	絶縁ブッシング
G22	厚銅電線管(G22)

防犯・入退出装置展開図(B/C/G/H室共通) S=1/50

※図は、G室を示す。(B/C/H室は左右逆勝手)

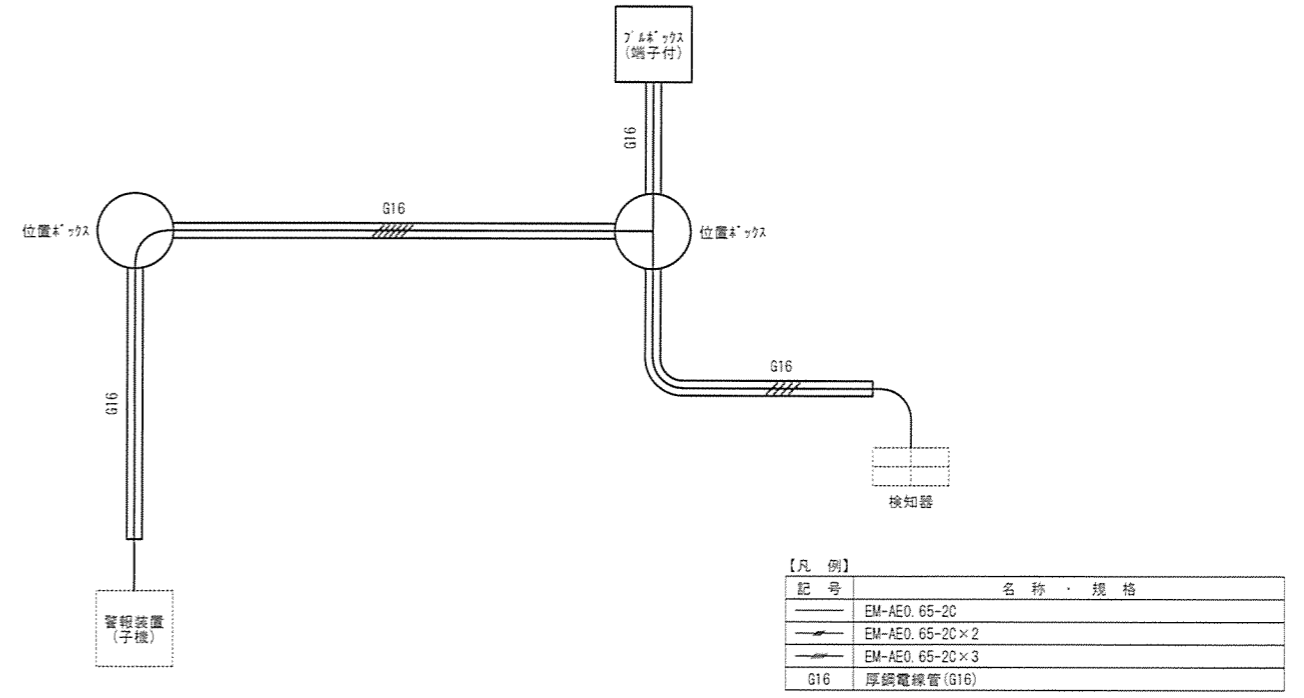


【凡例】

記号	名称・規格	記号	名称・規格
④	SUS7 丸形ボックス(端子付/100×100×100)	⑥	丸形露出ボックス(3方出)
①	絶縁ブッシング	G16	厚銅電線管(G16) EM-AE0.65-2C(単線結線図参照)
②	丸形露出ボックス(2方出)	□	傍記参照

防犯・入退出装置単線結線図(B/C/G/H室共通) S=1/X

※図は、G室を示す。(B/C/H室は左右逆勝手)



【凡例】

記号	名称・規格
—	EM-AE0.65-2C
—	EM-AE0.65-2C×2
—	EM-AE0.65-2C×3
G16	厚銅電線管(G16)

件名	3号隊舎内部改修電気工事(I期)	図面No.	13/13
図名	監視カメラ装置展開図 防犯・入退出装置展開図/単線結線図	縮尺	図示
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊		令和3年12月21日	