

浜松医科大学ホスピタル・ラボ3階改修電気設備工事

I 工 事 概 要

1. 工事場所

静岡県浜松市中央区半田山一丁目20番1号

2. 完成期限

令和7年 7月31日 (木曜日)

3. 建物概要

建 物 名 称	ホスピタル・ラボ		
工 程	模様替		
構 造	S造		
階 数	地上5階		
建築基準法による建築面積(m ²)	(549.44)	m ²	
延べ面積(m ²)	(2,510.53)	m ²	
消防法施行令別表第一の区分	7項		
改修面積 (m ²)	(—)		
備 考	建物の使用 有		

4. 工事種目 (●印の付いたものが対象工事種目)

建物別及び壁外	工 事 種 別		
工 事 種 目	ホスピタル・ラボ		
●電灯設備	一式		
○動力設備			
○電気自動車用充電設備			
○電熱設備			
○雷保護設備			
○受変電設備			
○電力貯蔵設備			
○発電設備			
●構内情報通信網設備	一式		
●構内交換設備	一式		
○情報表示設備			
○映像・音響設備			
●拡声設備	一式		
○誘導支援設備			
○ナースコール設備			
○テレビ共同受信設備			
●監視カメラ設備	一式		
○駐車場管制設備			
○防犯・入退室管理設備			
○火災報知設備			
○中央監視制御設備			
○構内配電線路			
○構内通信線路			
○発生材処理			

5. 指定部分

●無 ○有 対象部分 ()
指定部分工期 令和 年 月 日

6. 概成工期

●無 ○有 令和 年 月 日 (曜 日)
(第1編1.1.2)、[第1編1.1.2]

II 工 事 仕 様

1. 共通仕様

(1) 文部科学省発注工事請負等契約規則 (文部科学省訓令第二十二号) 別記第1号の工事請負契約基準、現場説明書、図面 2枚及び本特記仕様書 一 枚によるほか、●印の付いたものを適用する。○印又は 一 印で抹消した事項は全て適用しない。ただし、標準仕様書は様書は適用とする。
●公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「標準仕様書」という。)
●公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「改修標準仕様書」という。)
●公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(令和7年版)(以下「標準図」という。)
●文部科学省電気設備工事標準仕様書(特記基準)(令和4年版)(以下「文科仕様書」という。)
●文部科学省電気設備工事標準図(特記基準)(令和4年版)(以下「文科標準図」という。)
●工事写真撮影要領(令和5年9月)

2. 機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。
なお、機械設備工事の特記仕様書は() 図、建築工事の特記仕様書は() 図による。

2. 特記仕様

(1) 本特記仕様書の表記
1) 項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。
2) 項目に記載の(第 編) 内表示番号は、標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
3) 項目に記載の[第 編] 内表示番号は、改修標準仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。
4) 項目に記載の(第 編) 内表示番号は、文科仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。

項目

特 記 事 項

●電気保安技術者
(第1編1.3.2)
[第1編1.3.2]

この工事現場に下記のいずれかの電気保安技術者を選任する。

項 目 名	電気保安技術者
1. 第3種電気主任技術者以上の資格を有する者	●
2. 1級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●
3. 第1種電気工事士の資格を有する者	●
4. 高等学校またはこれと同等以上の教育施設において、電気事業法の規定に基づく主任技術者の資格等に関する省令第7条第1項各号の科目を修めて卒業した者	●
5. 旧電気工事技術者検定規則による高压電気工事技術者の検定に合格した者	●
6. 公益事業局長又は通商産業局長の指定を受けた高压試験に合格した者	●
7. 2級電気工事施工管理技士の資格を有する者	●
8. 第2種電気工事士の資格を有する者	●
9. 短期大学若しくは高等専門学校又はこれらと同等以上の教育施設の電気工学以外の工学に関する学科において一般電気工学(実験含む)に関する科目を修めて卒業した者	○

工事用電力を構外から引き込む場合は、法令に基づく有資格者を定め、監督職員に報告する。

●発生材の処理等
(第1編1.3.9)
[第1編1.9.1]

発生材の処理は、下記による。

(1) 引き渡しを要するもの

1) 品 名

2) 引渡し先

3) 集積場所

4) 集積方法

(2) 特別管理産業廃棄物

1) 品 名

2) 処理方法

(3) 現場において再利用するもの

1) 品 名

2) 使用場所

(4) 再生資源化するもの

1) 品 名

(5) その他の発生材

1) 品 名 全ての撤去品

2) 処理方法 関係法令に従い適切に処理するものとする。

○撤去
[第1編1.8.1~6]

●完成時の提出図書
(第1編1.7.1~3)
[第1編1.11.1~3]

工事完成後提出する完成図等の種類及び提出部数は下記による。

名 称	体 数 等	部 数
完成図	CADデータ及び電子データ	
"	紙図(普通紙・A4・横・A3・縦)	部
"	製本(A4版ファイル)	2部
"	複製本	A1版1部、A3版3部
施工図	紙図(普通紙・A4・横・A3・縦)	部
"	複製本	A1版1部、A3版3部
※ 保全指導書	●紙媒体(2部) ●電子データ	
※ 機器完成図	●紙媒体(2部) ●電子データ	
※ 機器性能試験成績書	●紙媒体(2部) ●電子データ	
※ 負荷設備台帳	○紙媒体(1部) ○電子データ	
※ 官公署届出書類	●紙媒体(1部) ●電子データ	
工事写真	●紙媒体(1部) ●電子データ	

※印の紙媒体は完成図製本とともに、A4版ファイル綴じとする。
電子納品は次による。
(1) 貸与する設計図のCADデータの著作権者名:浜松医科大学 ファイル形式:JWW
貸与条件:貸与するCADデータを本工事における施工図又は完成図の作成のため以外にしようしないこと。
(2) 電子納品の対象は上記によるほか、監督職員と受注者で協議を行う。
(3) 提出方法及びファイル形式は以下による。
CADデータ:JWW、DXF及びPDF 電子データ:PDF
提出方法:CD又はDVDに保存し、1部提出する。
※ 設備台帳は、本学の建物管理システムの書式によるEXCELファイル形式にて作成し提出する。

項目

特 記 事 項

●電線の色別
(第2編2.1.3)
(第3編1.1.4)
[第2編2.1.4]

配線及び主回路の導体の色別は、次による。

○標準仕様書による。

●配線及び主回路の導体色別は、下記による。

電気方式	第1相	第2相	第3相	中性相
高压	三相3線式	主回路導体は、その端部又は一部に当該地区の電力会社の相色別による色別を施すものとする。		
低 圧	三相3線式	赤	白	黒
	三相4線式	赤	青	黒
	単相2線式	赤(青)	接地側 白	
	単相3線式	赤	青	白
	直流2線式	青	白	

配 線

(1) 分岐回路の色別

分岐前の色別による。

(2) 発電回路の第2相

接地側の電線の色は黄色とする。(無停電回路含む)

(3) 切替回路の2次側

規定しない。

(4) 漏電遮断器回路の接地

専用接地極とした時の接地線は、監督職員と協議し、一般接地線と色別を区別する。

分 電 盤 類

共通事項

配線(1)~(4)による。

左右・上下及び遠近の別は、正面から見た状態

ア) 左右の別は、左からとする。
イ) 上下の別は、上からとし、直流2線式は、下からとする。
ウ) 遠近の別は、近いほうからとし、直流2線式は、遠いほうからとする。

備考

(a) 配電盤類については、次による。
(1) 左右、遠近の別は、各回路部分における主となる開閉器の操作側又は、これに準ずる側から見た状態とし、分電盤類による。
(2) 三相回路又は単相3線式回路より分岐する回路は、分岐前の色別による。
(3) 三相交流の相は、第1相、第2相、第3相の順に相回転するものとする。
(b) 屋外架空配線の色別は、本表によらなくてよい。
(c) 接地線の色別は、監督職員の承諾を受けること。

機器及び材料は下記の製造者の製品とする。

機 材 名	製 造 者

○機器及び材料の指定

案 内 図

本工事場所：静岡県浜松市中央区半田山1丁目20番1号

配置図 S=1/6,000

工 事 名

浜松医科大学ホスピタル・ラボ3階改修電気設備工事

図面番号

E-1

図面名称

電気設備工事特記仕様書、案内図、配置図

縮 尺

1/6,000

図面作成

令和7年5月

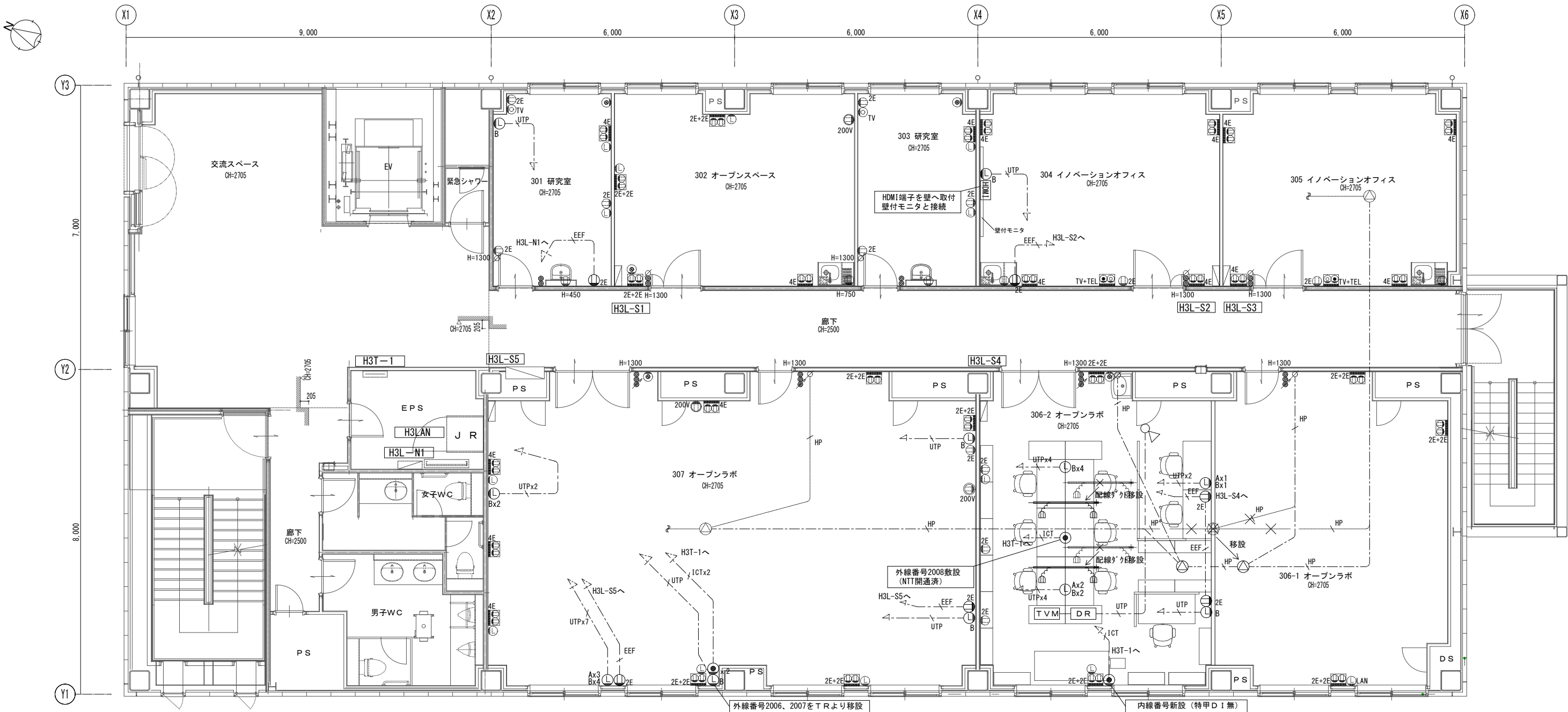
浜松医科大学施設課

課 長

課 長 補 佐

係 長

担 当



【凡例】			記 号	名 称	備 考
	電灯分電盤	既設		天井埋込スピーカー	「x」付撤去再取付
	弱電端子盤	既設		アッテネータ	既設
	情報ラック	既設		壁埋込テレビコンセント 6極4芯	既設
	壁埋込コンセント 2P15A×2	接地極		EM-EEF2.0-3C コロガシ配線	既設
	壁埋込情報コンセント Cat6Ax1	A: 病院 (赤) B: 大学 (白)		EM-UTP Cat6A コロガシ配線	病院: 赤 大学: 白
	壁埋込電話コンセント 6極4芯			EM-ICT0.4-2P コロガシ配線	
	天井埋込情報コンセント Cat6Ax1	A: 病院 (赤) B: 大学 (白)		EM-HP1.2-3C コロガシ配線	点検は既設
	天井埋込電話コンセント 6極4芯				
	配線ダクト	「x」付撤去再取付			
	天井埋込スピーカー				
	アッテネータ				
	屋内ドームカメラ				
	ネットワークディスクレコーダー	1TB			
	ワイド型カラー液晶モニター	21.5型			
	HDMI端子				
	壁埋込コンセント 2P15A×2	既設			
	壁埋込コンセント 2P15A×4	既設			
	壁埋込200Vコンセント 2P20A×1	接地極付			
	壁埋込情報コンセント Cat6Ax1	既設 大学 (白)			
	壁埋込電話コンセント 6極4芯	既設			
	スイッチ 2P15A×1	既設			
	調光スイッチ	既設			

機器仕様図 ※仕様図の形状及びサイズは参考とする。																																	
<table><tr><td>電源・消費電力</td><td>PoE (IEEE802.3af 準拠) 約4.8W</td></tr><tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr><tr><td>最低照度</td><td>(F1.3) カラー: 0.0006lx、白黒: 0.0004lx</td></tr><tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr><tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)</td></tr><tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートVICS、スマートPピクチャ制御</td></tr><tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr><tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS</td></tr><tr><td>機 能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、AIアプリ搭載可能</td></tr></table>	電源・消費電力	PoE (IEEE802.3af 準拠) 約4.8W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3) カラー: 0.0006lx、白黒: 0.0004lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)	スマートコーディング	GOP制御、スマートVICS、スマートPピクチャ制御	レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS	機 能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、AIアプリ搭載可能	<table><tr><td>電源・消費電力</td><td>AC100V 50/60Hz・90W</td></tr><tr><td>質 量</td><td>約2.5kg</td></tr><tr><td>カメラ接続台数・HDD</td><td>4台・1TB</td></tr><tr><td>録画圧縮方式</td><td>H.265、H.264、JPEG</td></tr><tr><td>入出力</td><td>モニター端子: 2 (HDMI)、USBポート: 2 (USB3.0×1、USB2.0×1)、アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ)、カメラポート: 4 (RJ-45、PoE対応)、PCポート: 1 (RJ-45)</td></tr><tr><td>モニター端子 最大解像度</td><td>メイン: 4K、サブ: FHD</td></tr><tr><td>特長 (機能)</td><td>PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RAID1機能、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属</td></tr></table>	電源・消費電力	AC100V 50/60Hz・90W	質 量	約2.5kg	カメラ接続台数・HDD	4台・1TB	録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG	入出力	モニター端子: 2 (HDMI)、USBポート: 2 (USB3.0×1、USB2.0×1)、アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ)、カメラポート: 4 (RJ-45、PoE対応)、PCポート: 1 (RJ-45)	モニター端子 最大解像度	メイン: 4K、サブ: FHD	特長 (機能)	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RAID1機能、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属
電源・消費電力	PoE (IEEE802.3af 準拠) 約4.8W																																
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																
最低照度	(F1.3) カラー: 0.0006lx、白黒: 0.0004lx																																
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)																																
スマートコーディング	GOP制御、スマートVICS、スマートPピクチャ制御																																
レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS																																
機 能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、AIアプリ搭載可能																																
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz・90W																																
質 量	約2.5kg																																
カメラ接続台数・HDD	4台・1TB																																
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG																																
入出力	モニター端子: 2 (HDMI)、USBポート: 2 (USB3.0×1、USB2.0×1)、アラーム/コントロール端子: 1 (端子台プラグ)、カメラポート: 4 (RJ-45、PoE対応)、PCポート: 1 (RJ-45)																																
モニター端子 最大解像度	メイン: 4K、サブ: FHD																																
特長 (機能)	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリにコピー可能、セキュリティ性 (ハード: FIPS140-2 Level 3認定、通信: SSL対応)、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RAID1機能、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属																																

工 事 名	浜松医科大学ホスピタル・ラボ3階改修電気設備工事			図面番号	E-2	
図面名称	電灯・通信設備 (コンセント・情報通信・交換・拡声・監視カメラ)	縮 尺	1/100	図面作成	令和7年5月	
浜松医科大学施設課		課 長	課 長 補 佐	係 長	担 当	