



令和3年2月2日

競争参加者 御中

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校  
契約担当役 事務部長 松本 仁一

## 図面の変更事項について（通知）

工 事 名 ： 一関工業高専情報通信ネットワーク工事

令和3年1月15日より交付した図面から、別紙のとおり変更を行います。

令和元年 月 日

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校 殿

上記変更通知書を受領しました。

競争参加者名

住 所  
氏 名

印

ついてはこの変更事項通知書を受領されたら競争参加者名を記入の上、ファックスにて令和3年2月8日までにご返送願います。  
(返信先：FAX 0191-24-3622)



令和2年度

# 一関工業高専情報通信ネットワーク工事

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校

| 番号 | 図面枚数 | 図面名称       |
|----|------|------------|
| 1  | 1／9  | 図面リスト      |
| 2  | 2／9  | 特記仕様書（1）   |
| 3  | 3／9  | 特記仕様書（2）   |
| 4  | 4／9  | 配置図        |
| 5  | 5／9  | システム構成図    |
| 6  | 6／9  | 光ケーブル1階平面図 |
| 7  | 7／9  | 光ケーブル2階平面図 |
| 8  | 8／9  | 光ケーブル3階平面図 |
| 9  | 9／9  | 光ケーブル4階平面図 |

|                                |                    |      |          |         |
|--------------------------------|--------------------|------|----------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |          |         |
| 図面名称                           | 図面リスト              |      |          |         |
| 図面縮尺                           | N.S                | 番号 1 | 図面枚数 1／9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |          |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長     | 係員      |
|                                |                    |      |          |         |

## 一関工業高専情報通信ネットワーク工事

## I 工事概要

- |        |                           |
|--------|---------------------------|
| 1.工事場所 | 岩手県一関市萩荘字高梨（一関工業高等専門学校構内） |
| 2.完成期限 | 令和3年3月31日（水曜日）            |
| 3.建物概要 |                           |

| 建 物 名 称       |          | 管理棟他    | 専攻科・教育棟 | 地域共同テクノセンター | 機械実習工場 |
|---------------|----------|---------|---------|-------------|--------|
| 工 種           |          | 改修      | 改修      | 改修          | 改修     |
| 構 造           |          | RC造     | RC造     | RC造         | S造     |
| 階 数           |          | 4 階     | 5 階     | 2 階         | 1 階    |
| 建築基準法による      | 建築面積 (㎡) | 4, 903  | 707     | 241         | 663    |
|               | 延べ面積 (㎡) | 12, 749 | 2, 714  | 480         | 663    |
| 消防法施行令別表第一の区分 |          |         |         |             |        |
| 改 修 面 積 ( ㎡ ) |          |         |         |             |        |
| 備 考           |          |         |         |             |        |

- 4.工事種目（●印の付いたものが対象工事種目）

| 建物別及び屋外<br>工 事 種 目 | 工    | 事       | 種            | 別      |
|--------------------|------|---------|--------------|--------|
|                    | 管理棟他 | 専攻科・教育棟 | 地域共同テクノ/センター | 機械実習工場 |
| ○ 電灯設備             |      |         |              |        |
| ○ 動力設備             |      |         |              |        |
| ○電気自動車用充電設備        |      |         |              |        |
| ○ 電熱設備             |      |         |              |        |
| ○ 雷保護設備            |      |         |              |        |
| ○ 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   | 一式      | 一式           | 一式     |
| ○ 構内交換設備           |      |         |              |        |
| ○ 情報表示設備           |      |         |              |        |
| ○ 映像・音響設備          |      |         |              |        |
| ○ 拡声設備             |      |         |              |        |
| ○ 誘導支援設備           |      |         |              |        |
| ○ テレビ共同受信設備        |      |         |              |        |
| ○ 監視カメラ設備          |      |         |              |        |
| ○ 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 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) 独立行政法人国立高等専門学校機構が定める工事請負契約基準、現場説明書、図面 7 枚及び本特記仕様書 2 枚 によるほか、●印の付いたものを適用する。
- 公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(平成31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)(平成31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)(平成31年版)(以下「標準図」という。)
  - 文科科学省電気設備工事標準仕様書(特記基準)(平成31年版)(以下「文科仕様書」という。)
  - 文科科学省電気設備工事標準図(特記基準)(平成31年版)(以下「文科標準図」という。)
  - 工事写真撮影要領(令和元年7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                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ○ 適用区分 | 建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。<br>○風圧力<br>風速 (V0=                      m/s)<br>地表面粗度区分 (      ○ I      ○ II      ○ III      ○ IV)<br>○積雪荷重<br>建設省告示第1455号における区域 別表 (                      ) |
| ○ 電気保安 | 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。                                                                                                                                                                     |

- 電気保安  
技術者  
(第1編1.3.2)  
[第1編1.3.2]

| 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. 高等学校又はこれと同等以上の教育施設において、<br>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<br>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圧電気工事技術者の<br>検定に合格した者                                                 | ●       |
| 6. 公益事業局長又は道産業局長の指定を受けた高圧試験<br>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<br>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<br>電気工学（実験を含む）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<br>に報告する。                                           |         |

- 施工条件  
(第1編1.3.3)  
[第1編1.3.3]

- 発生材の  
処理等  
(第1編1.3.9)  
[第1編1.9.1]

- ・原則として作業時間は平日の８：３０～１７：００とし、それ以外の時間帯の作業については事前に監督職員と協議の上施工すること。
- ・騒音、振動等授業や教育研究活動に影響を及ぼす恐れのある作業は、事前に監督職員と協議の上実施する事。
- ・通行止め、停電、断水を伴う作業は、事前に作業計画書を提出し、監督職員の承諾を得た上で実施すること。
- ・停電を伴う作業は原則休日(土・日・祝日)とし、日程は監督職員との協議により決定する。
- ・区画貫通は、既存ルートでの施工のため行わないこととする。
- ・図面と現地が違う場合は、双方協議して施工方法を決定する。そのため増減が発生した場合は設計変更を行う。

- 発生材の処理は、下記による。

- (1) 引渡しを要するもの
- 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 上記以外のもの
- 2) 処理方法 関係法令に従い適切に処理

[illegible]

- (1) 本工事において、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）」に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（平成31年2月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

- (2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。
- ① 合板、木質フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリヤ樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、紙衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
  - ② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
  - ③ 接着剤は、可塑性（フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑性剤を除く）が添加されていない材料を使用する。
  - ④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発生しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

- (3) 設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分において、「規制対象外」とは次の①又は②に該当する材料を指し、同区分「第三種」とは次の③又は④に該当する材料を指す。
- ① 建築基準法施行令第20条の第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド放散建築材料以外の材料
  - ② 建築基準法施行令第20条の第4項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料
  - ③ 建築基準法施行令第20条の第7項に定める第三種ホルムアルデヒド放散建築材料
  - ④ 建築基準法施行令第20条の第7項の規定により国土交通大臣の認定を受けた材料

- (1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有する品質及び性能を有するものとする。
- (2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。
- ① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。
  - ② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。
  - ③ 安定的な供給が可能であること。
  - ④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。
  - ⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。
  - ⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

[illegible]

- \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

項

目

特 記 事 項

○ 機材の検査等  
機材の検査  
に伴う試験  
(第1編1.4.4～5)  
[第1編1.4.5～6]

監督職員が行う機材の検査及び機材検査に伴う試験は下記による。

| 機 材 名 | 検 査 | 試 験 | 摘 要 |
|-------|-----|-----|-----|
|       |     |     |     |
|       |     |     |     |
|       |     |     |     |

○ 施工調査  
[第1編1.5.1～3]

事前調査 (○本工事 ○別途 )  
調査項目 (○既存資料調査 ○ )  
調査範囲 (○図示 ○ )  
調査方法 (○図示 ○ )

● 施工の検査等  
施工の検査に  
に伴う試験施工  
の立会い等  
(第1編1.5.3～5)  
[第1編1.6.4～6]

下記の施工部分は監督職員の施工の検査、施工の立会い及び施工検査に伴う試験を受けるものとする。

| 施 工 部 分 | 検 査 | 立 会 | 試 験 | 摘 要   |
|---------|-----|-----|-----|-------|
| 光パルス試験  | ●   | ●   | ●   | 光ケーブル |
|         |     |     |     |       |
|         |     |     |     |       |
|         |     |     |     |       |

- 養生範圍  
[第1編1.7.1]

- 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]

| 名 称               | 体 裁 等                 | 部 数 |
|-------------------|-----------------------|-----|
| ● 完 成 図           | 製 本 (提出方法 ア 参照)       | 2 部 |
| ○ “               | 仮 製 本 (A1判2つ折)        | 部   |
| ○ “               | 仮 製 本 (A3判2つ折)        | 部   |
| ※●保守点検要領書         |                       | 部   |
| ※●機器完成図及び説明書      |                       | 部   |
| ※●各種試験成績書         |                       | 1 部 |
| ※●官公署等届出書類 (写)    |                       | 部   |
| ※○負荷設備台帳          | 指定書式: ○ 有 ○ 無         | 部   |
| ●工事写真帳            | ●電子媒体 ●紙媒体 (7716綴じ)   | 1 部 |
| ○施 工 図            | 電子媒体により提出 (提出方法 エ 参照) |     |
| CADデータ ( ●要 ○不要 ) |                       |     |

本工事は、次の書類については電子納品の対象とする。

- ・ 工事写真
- ・ 完成図

貸与する設計図のCADデータの著者名：一関工業高等専門学校

ファイル形式：JWC

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作成のため以外に使用しないこと。

提出方法：7. 完成図製本はA3図面ファイル折り、黒表紙金文字入りとする。

イ. 完成図仮製本は工事名等書文字入りとする。体裁は監督職員と協議し、上記※印は完成図製本 (A4判) と一緒に製本してよい。

ウ. 完成図及び※印資料、施工図図面、設計図面を電子媒体 (PDF形式) にて提出する。メディア等については、監督職員と協議する。

オ. CADデータは完成図 (SXF又はJWC形式及びPDF) を提出する。

※本校より、設計図面データ (JVVV) を受け取ること。

- 足場その他  
(第1編2.1.1)  
[第1編2.2.2]

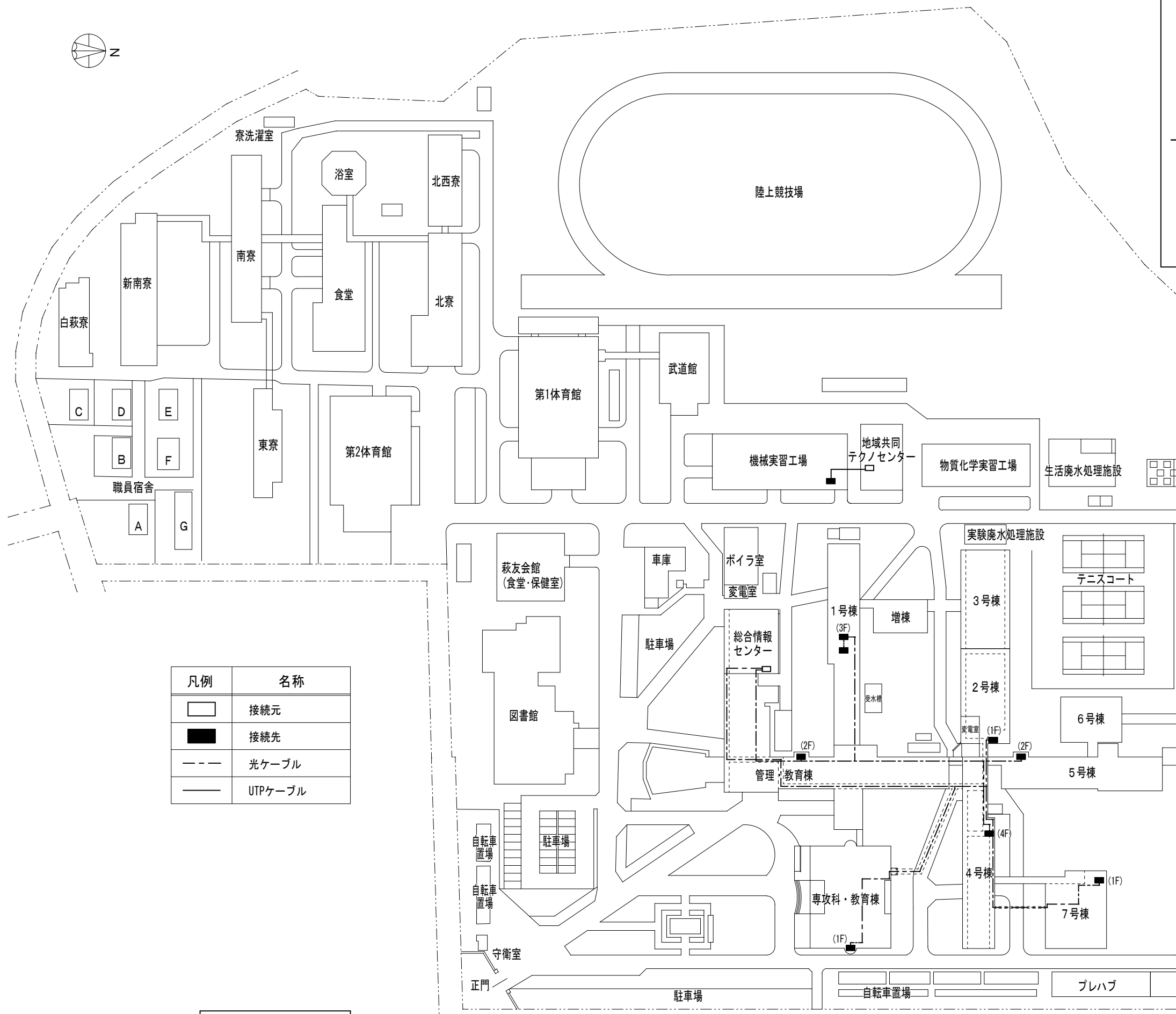
- 発生残土の  
処理  
(第1編2.2.1)  
[第1編2.3.1]

- 電源周波数

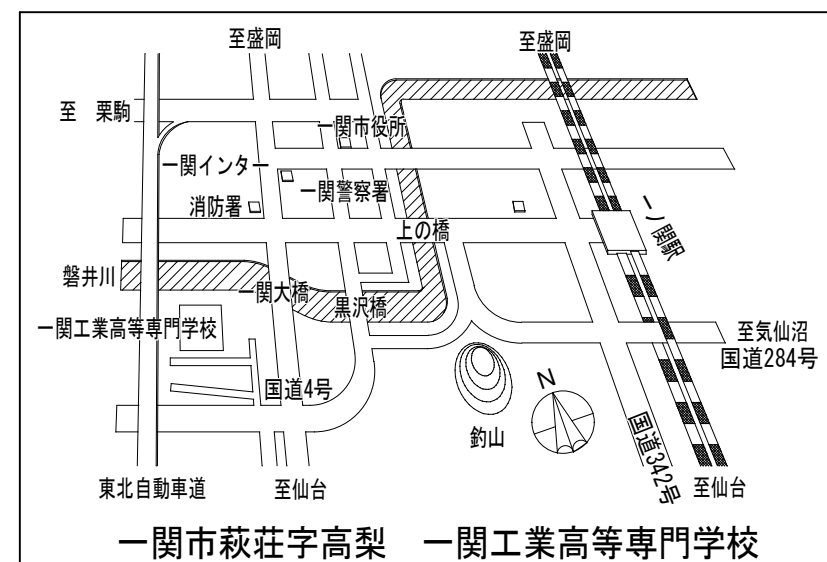
|                                |                    |      |            |          |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|----------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |          |
| 図面名称                           | 特記仕様書（１）           |      |            |          |
| 図面縮尺                           | N. S               | 番号 2 | 図面枚数 2 / 9 | R3.1. 作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |          |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員       |
|                                |                    |      |            |          |







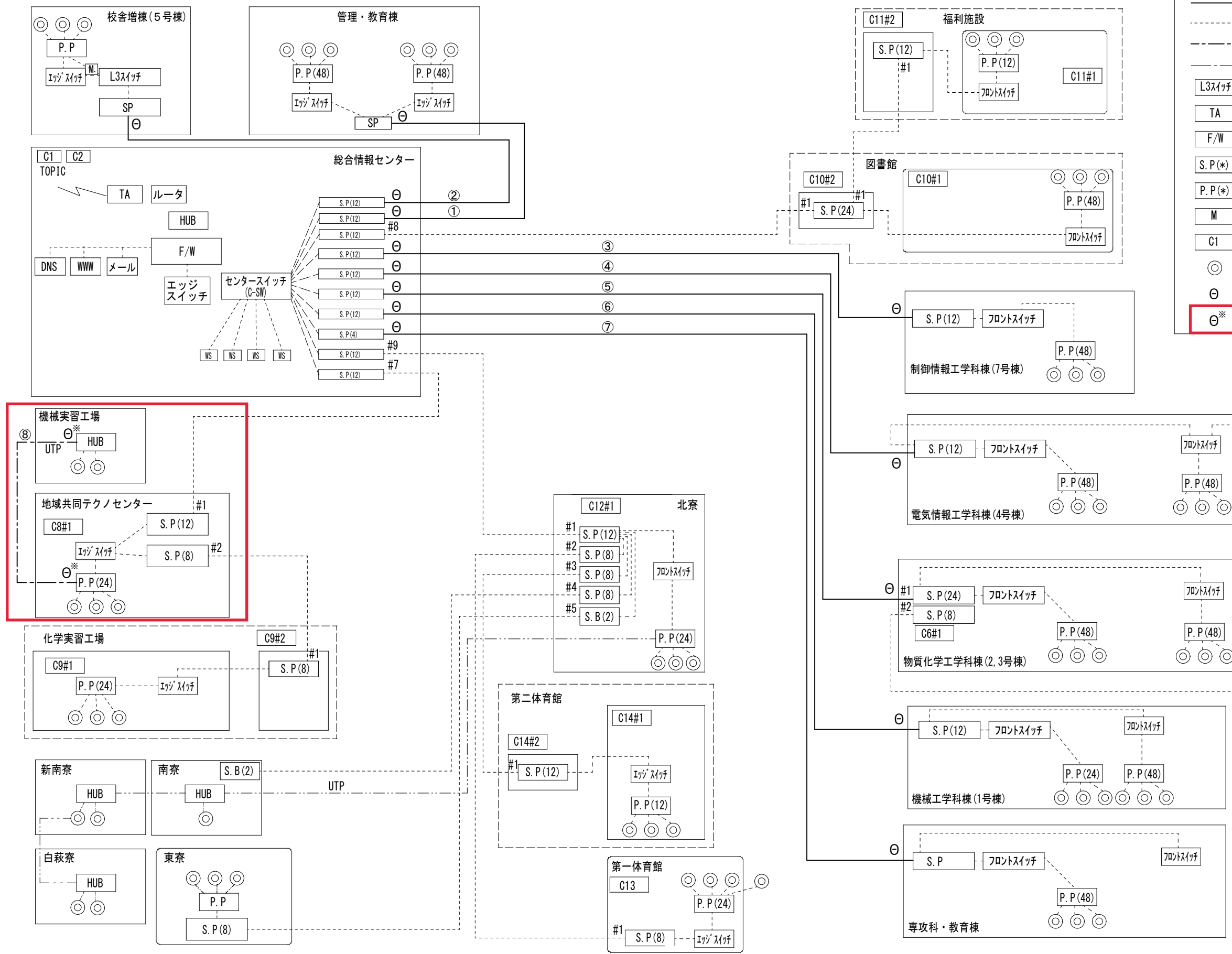
配置図 S=1/1, 200



案内図

|                                |                    |      |            |         |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |         |
| 図面名称                           | 配置図                |      |            |         |
| 図面縮尺                           | S=1/1, 200         | 番号 4 | 図面枚数 4 / 9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員      |
|                                |                    |      |            |         |

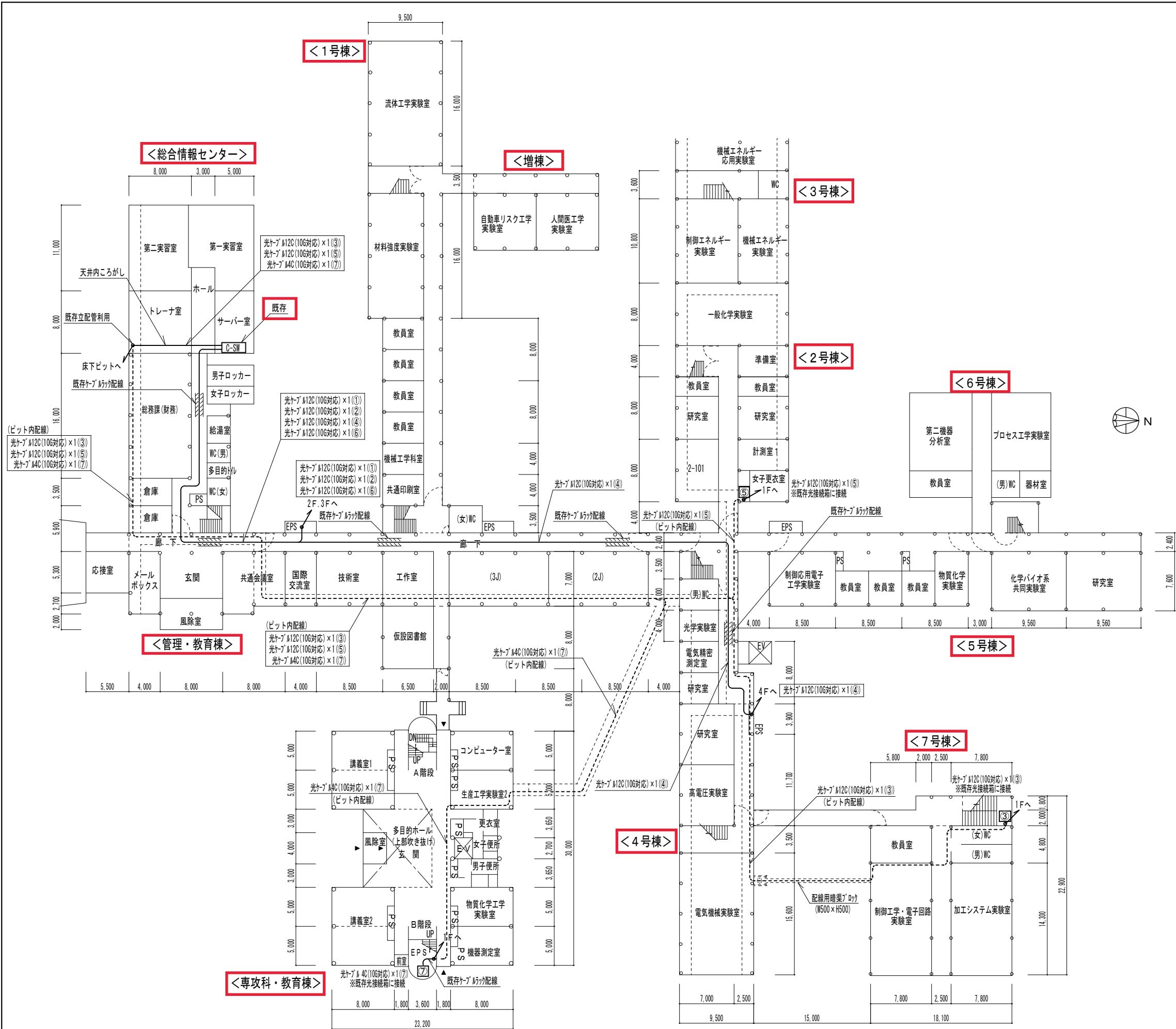
システム構成図



| 凡 例 |                      |
|-----|----------------------|
| 記 号 | 名 称                  |
|     | 光ファイバケーブル (新設)       |
|     | 光ファイバケーブル (既設)       |
|     | UTPケーブル (新設)         |
|     | UTPケーブル (既設)         |
|     | ギガビットスイッチ            |
|     | ターミナルアダプタ            |
|     | ファイアーウォール            |
|     | 光接続箱 EAトラックに実装       |
|     | ツイストペア成端用モジュラーパッチパネル |
|     | メディアコンバーター           |
|     | 機器収容キャビネット           |
|     | 情報コンセント 8極8芯×2口      |
|     | SCコネクタにて接続           |
|     | RJ45にて接続             |

|                                |                    |      |      |                     |
|--------------------------------|--------------------|------|------|---------------------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |      |                     |
| 図面名称                           | システム構成図            |      |      |                     |
| 図面縮尺                           | —                  | 番号   | 5    | 図面枚数 5 / 9 R3.1. 作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |      |                     |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長 | 係員                  |
|                                |                    |      |      |                     |





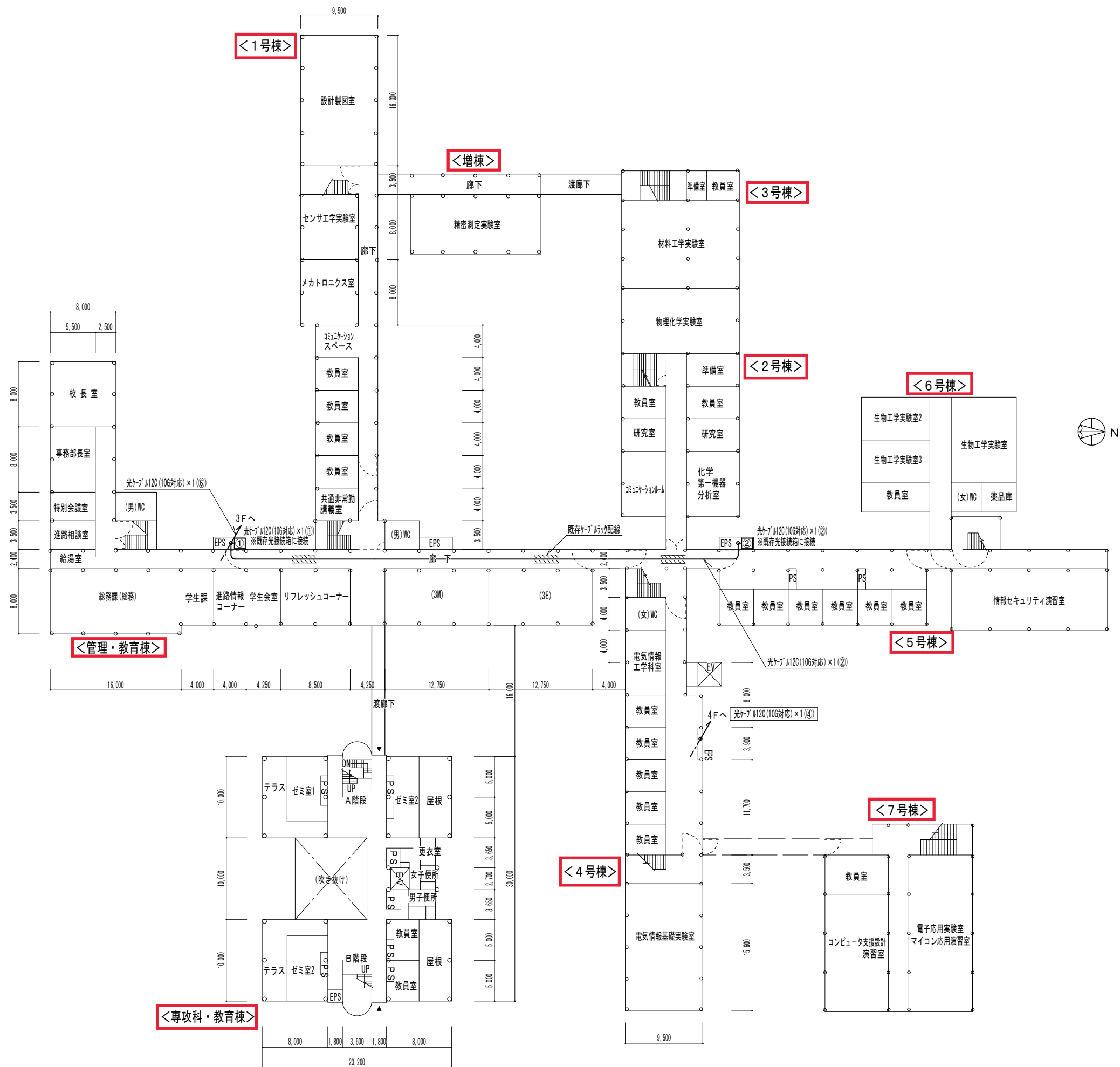
1 階平面図 S=1/500

| 名 称                       | 配線ルート     | m   | 備考  |
|---------------------------|-----------|-----|-----|
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(①)  | 既存ケーブルラック | 55  |     |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(②)  | 既存ケーブルラック | 125 |     |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(③)  | 天井        | 20  | 合計  |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(④)  | ピット       | 190 | 210 |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(⑤)  | 既存ケーブルラック | 145 |     |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(⑥)  | 天井        | 20  | 合計  |
| 光ケーブル M12C(10G対応) x 1(⑥') | ピット       | 125 | 145 |
| 光ケーブル M4C(10G対応) x 1(⑦)   | 既存ケーブルラック | 5   |     |
|                           | 天井        | 20  | 合計  |
|                           | ピット       | 170 | 195 |
| UTPケーブル CAT6A x 1(⑧)      | 天井        | 10  | 合計  |
|                           | 既存配管(PF管) | 10  | 20  |

※ケーブル配線時における区画の貫通について、既存配線経路を利用すること。  
※光ケーブルはマルチモード(OM3以上)とする。  
＜光ケーブル仕様 EM-OP-OM3-12C、EM-OP-OM3-4C＞  
＜UTPケーブル仕様 EM-UTP6A-4P＞

| 記 号     | 名 称                       |
|---------|---------------------------|
| —————   | 光ケーブル12C(10G対応)           |
| -----   | 光ケーブル12C(10G対応) <床下ピット配線> |
| -----   | UTPケーブル(CAT6A)            |
| ① ~ ⑦   | 既存光接続箱（詳細はシステム構成図参照）      |
| ⑧       | 既存HUB（詳細はシステム構成図参照）       |
| ↗ ↘ ↙ ↚ | 立上り、引下げ（既存管配線）            |

|                                |                    |      |            |         |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |         |
| 図面名称                           | 光ケーブル1階平面図         |      |            |         |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号 6 | 図面枚数 6 / 9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員      |
|                                |                    |      |            |         |

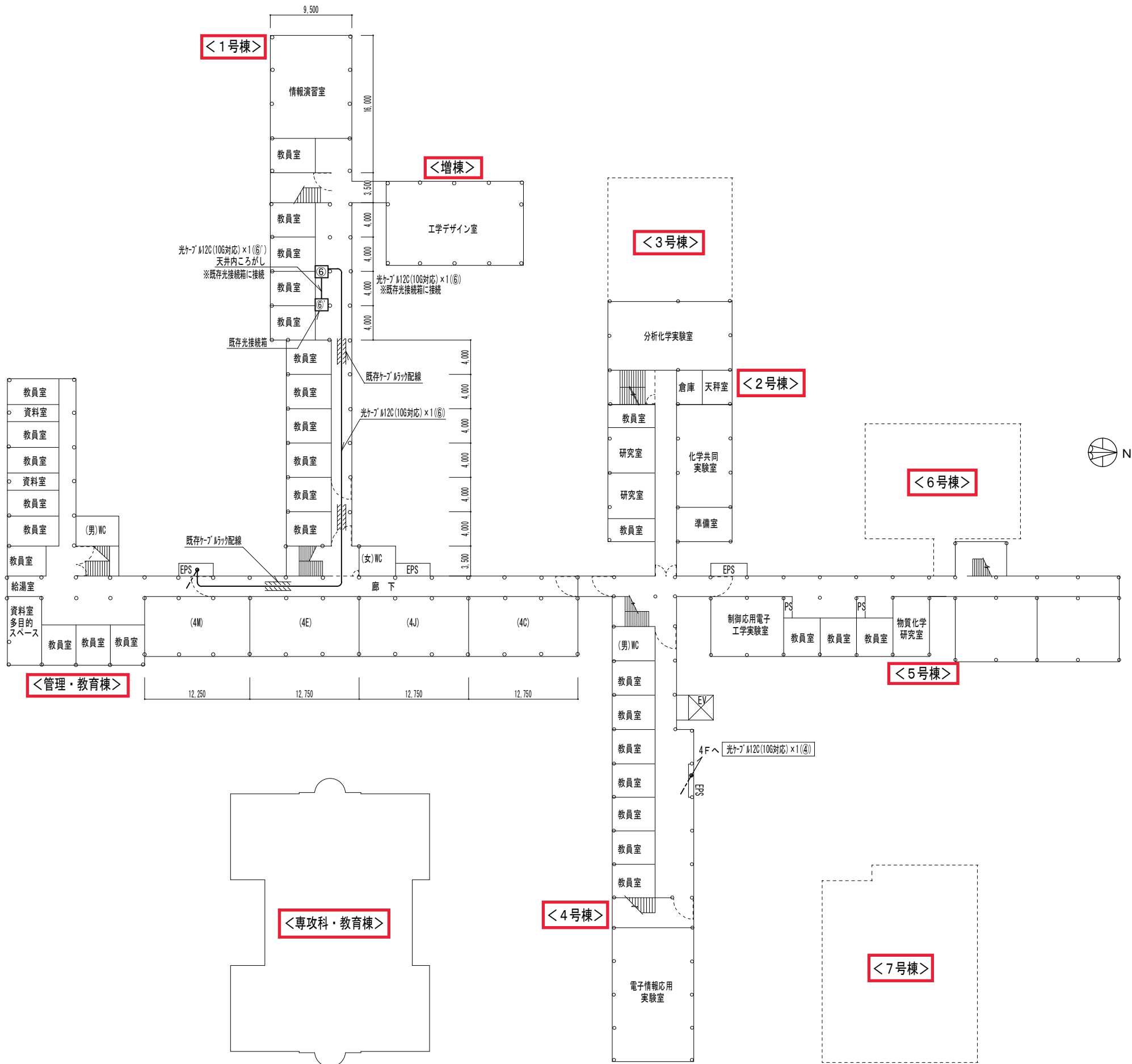


凡 例

| 記 号     | 名 称                       |
|---------|---------------------------|
| ————    | 光ケーブル12C(10G対応)           |
| -----   | 光ケーブル12C(10G対応) <床下ピット配線> |
| .....   | UTPケーブル(CTA6A)            |
| ① ~ ⑦   | 既存光接続箱(詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧       | 既存HUB(詳細はシステム構成図参照)       |
| ↗ ↘ ↙ ↚ | 立上り、 引下げ (既存管配線)          |

|                                |                    |      |            |         |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |         |
| 図面名称                           | 光ケーブル2階平面図         |      |            |         |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号 7 | 図面枚数 7 / 9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員      |
|                                |                    |      |            |         |

2 階平面図 S=1/500



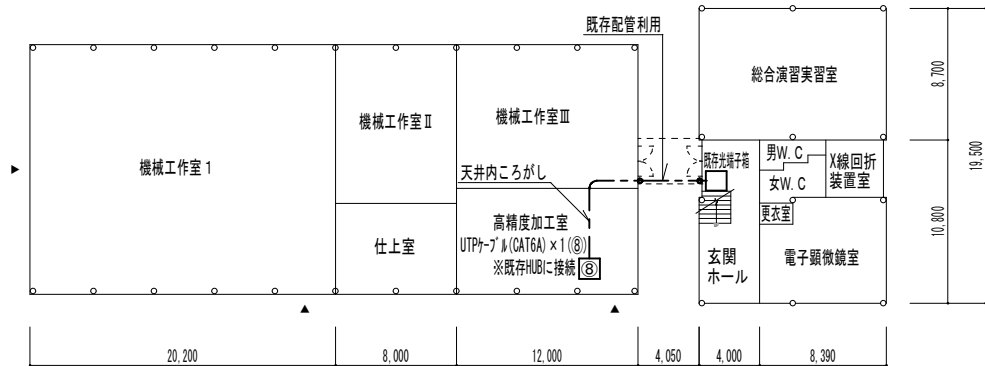
| 凡 例     |                            |
|---------|----------------------------|
| 記 号     | 名 称                        |
| ————    | 光ケーブル12C (10G対応)           |
| -----   | 光ケーブル12C (10G対応) <床下ピット配線> |
| -----   | UTPケーブル (CTA6A)            |
| ① ~ ⑦   | 既存光接続箱 (詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧       | 既存HUB (詳細はシステム構成図参照)       |
| ↗ ↘ ↙ ↚ | 立上り、 引下げ (既存管配線)           |

|                                |                    |      |            |          |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|----------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |          |
| 図面名称                           | 光ケーブル 3 階平面図       |      |            |          |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号 8 | 図面枚数 8 / 9 | R3.1. 作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |          |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員       |
|                                |                    |      |            |          |

3 階平面図 S=1/500



4 階平面図 S=1/500



機械実習工場 S=1/500

地域共同テクノセンター S=1/500

凡 例

| 記 号 | 名 称                       |
|-----|---------------------------|
|     | 光ケーブル12C(10G対応)           |
|     | 光ケーブル12C(10G対応) <床下ピット配線> |
|     | UTPケーブル(CA6A)             |
|     | 既存光接続箱(詳細はシステム構成図参照)      |
|     | 既存HUB(詳細はシステム構成図参照)       |
|     | 立上り、 引下げ(既存管配線)           |

|                                |                    |      |            |         |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |         |
| 図面名称                           | 光ケーブル4階平面図他        |      |            |         |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号 9 | 図面枚数 9 / 9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員      |
|                                |                    |      |            |         |

令和2年度

一関工業高専情報通信ネットワーク工事

独立行政法人国立高等専門学校機構  
一関工業高等専門学校

| 番号 | 図面枚数  | 図面名称       |
|----|-------|------------|
| 1  | 1 / 9 | 図面リスト      |
| 2  | 2 / 9 | 特記仕様書 (1)  |
| 3  | 3 / 9 | 特記仕様書 (2)  |
| 4  | 4 / 9 | 配置図        |
| 5  | 5 / 9 | システム構成図    |
| 6  | 6 / 9 | 光ケーブル1階平面図 |
| 7  | 7 / 9 | 光ケーブル2階平面図 |
| 8  | 8 / 9 | 光ケーブル3階平面図 |
| 9  | 9 / 9 | 光ケーブル4階平面図 |

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名称                                                                                  | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面名称                                                                                  | 図面リスト                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面縮尺                                                                                  | N.S                                                                                   | 番号 1                                                                                  | 図面枚数 1 / 9                                                                            | R3.1.作成                                                                               |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 事務部長                                                                                  | 総務課長                                                                                  | 課長補佐                                                                                  | 施設係長                                                                                  | 係員                                                                                    |
|  |  |  |  |  |

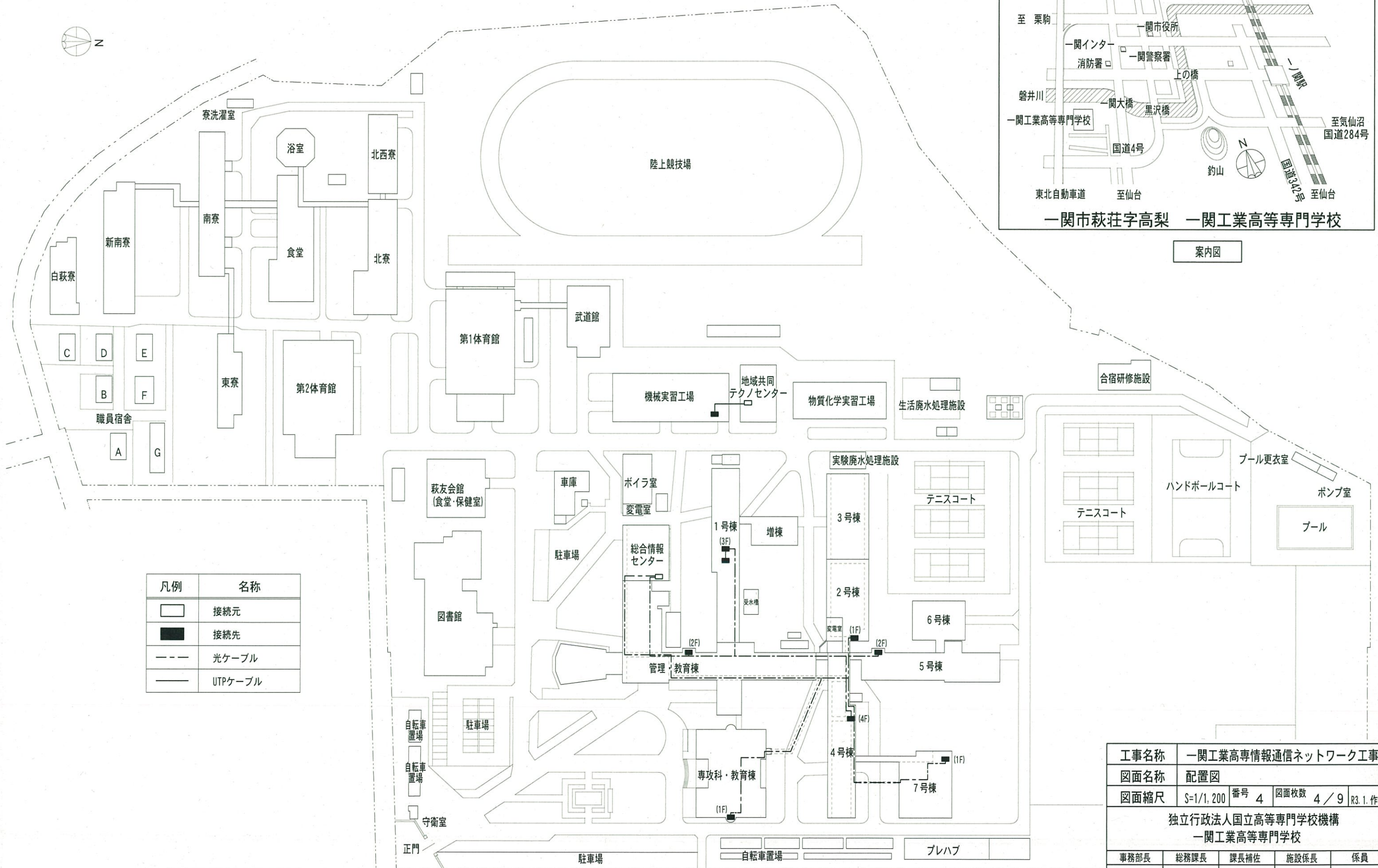
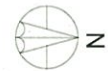


|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名称                                                                                  | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面名称                                                                                  | 特記仕様書(1)                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面縮尺                                                                                  | N.S                                                                                   | 番号 2                                                                                  | 図面枚数 2 / 9                                                                            | R3. 1. 作成                                                                             |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 事務部長                                                                                  | 総務課長                                                                                  | 課長補佐                                                                                  | 施設係長                                                                                  | 係員                                                                                    |
|  |  |  |  |  |



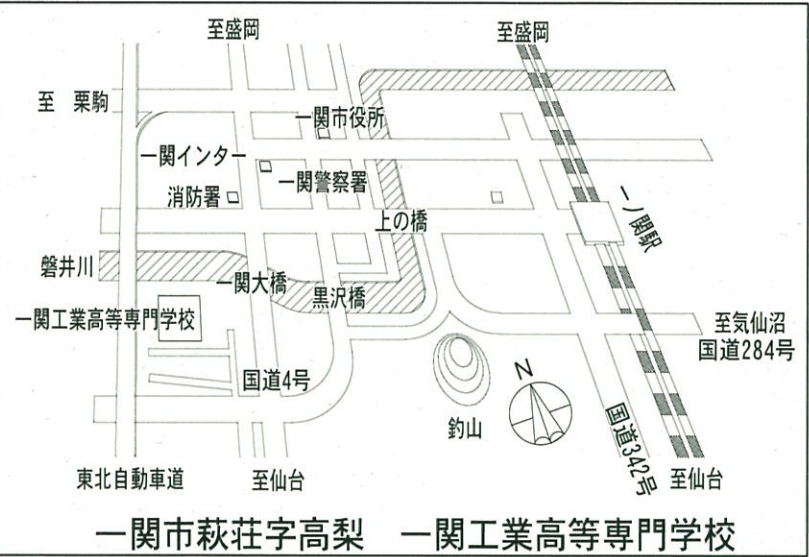






| 凡例 | 名称      |
|----|---------|
|    | 接続元     |
|    | 接続先     |
|    | 光ケーブル   |
|    | UTPケーブル |

配置図 S=1/1,200

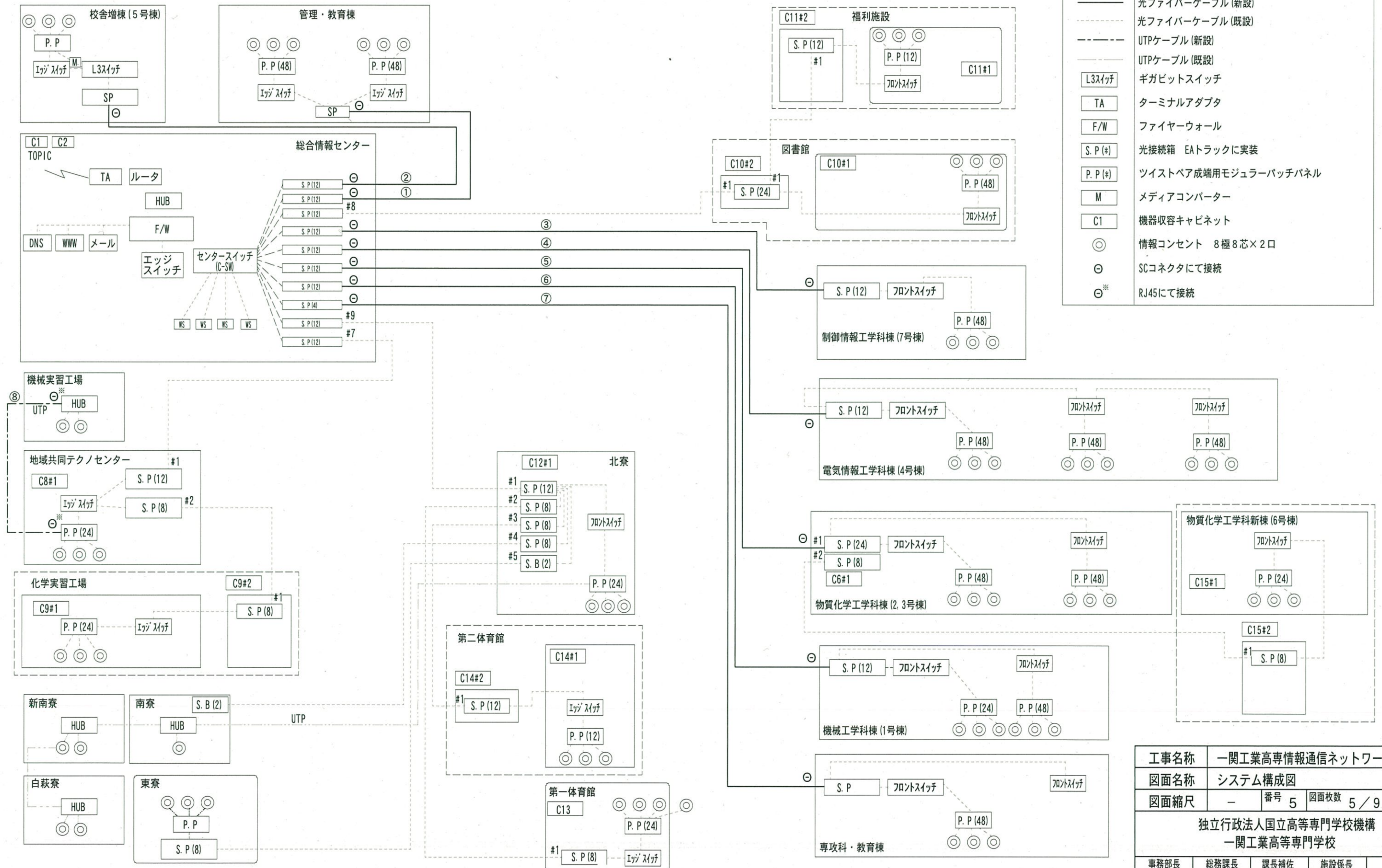


案内図

|                                |                    |      |      |      |               |
|--------------------------------|--------------------|------|------|------|---------------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |      |      |               |
| 図面名称                           | 配置図                |      |      |      |               |
| 図面縮尺                           | S=1/1,200          | 番号   | 4    | 図面枚数 | 4 / 9 R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |      |      |               |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長 | 係員   |               |
|                                |                    |      |      |      |               |

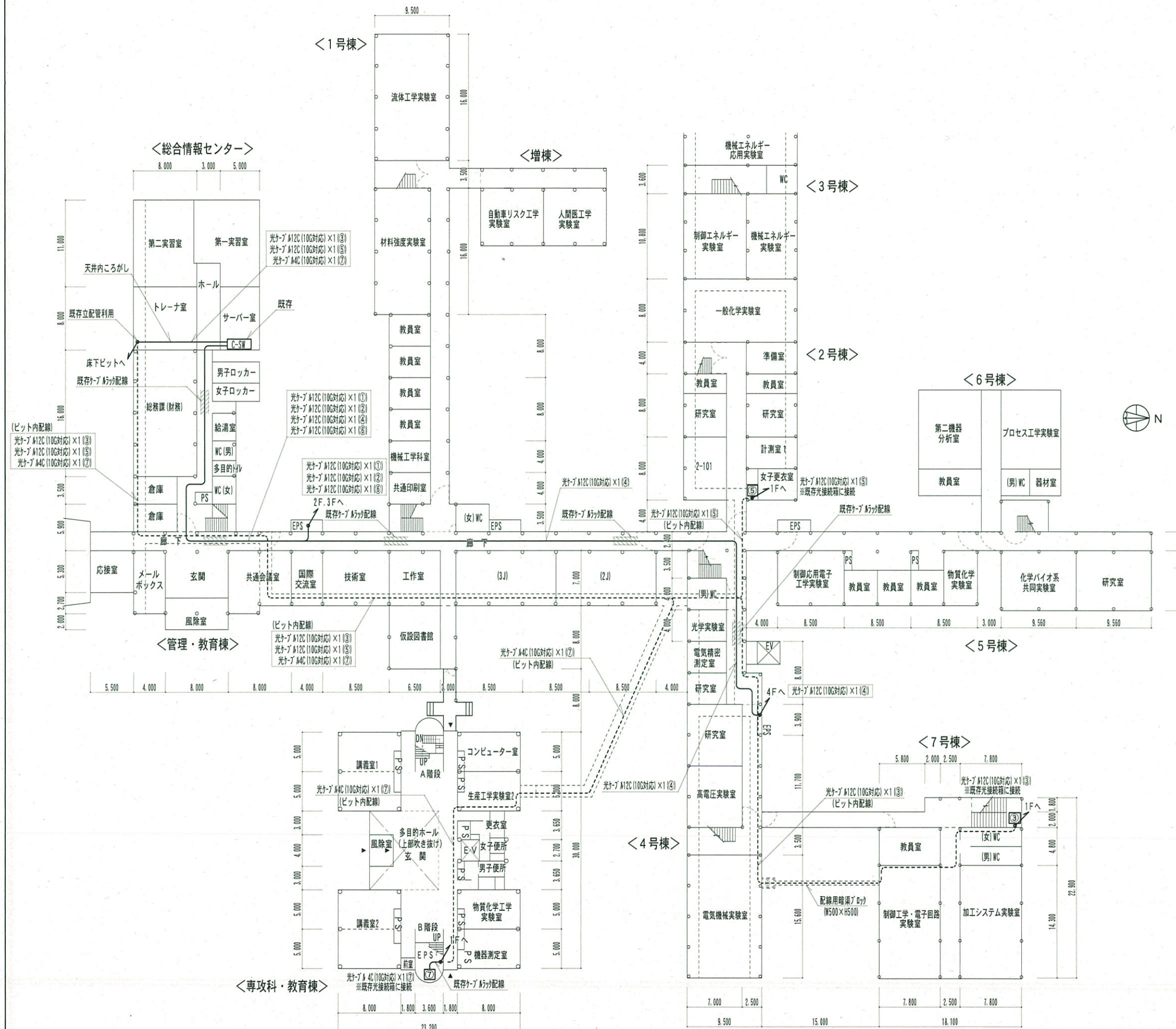


## システム構成図



|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 工事名称                                                                                  | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面名称                                                                                  | システム構成図                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 図面縮尺                                                                                  | —                                                                                     | 番号 5                                                                                  | 図面枚数 5 / 9                                                                            | R3.1.作成                                                                               |
| <p style="text-align: center;">独立行政法人国立高等専門学校機構<br/>一関工業高等専門学校</p>                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 事務部長                                                                                  | 総務課長                                                                                  | 課長補佐                                                                                  | 施設係長                                                                                  | 係員                                                                                    |
|  |  |  |  |  |





| 名 称                      | 配線ルート      | m   | 備考     |
|--------------------------|------------|-----|--------|
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ①  | 既存ケーブルラック  | 55  |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ②  | 既存ケーブルラック  | 125 |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ③  | 天井         | 20  | 合計 210 |
|                          | ピット        | 190 |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ④  | 既存ケーブルラック  | 145 |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ⑤  | 天井         | 20  | 合計 145 |
|                          | ピット        | 125 |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ⑥  | 既存ケーブルラック  | 120 |        |
| 光ケーブル M12C (10G対応) ×1 ⑥' | 天井         | 5   |        |
| 光ケーブル M 4C (10G対応) ×1 ⑦  | 既存ケーブルラック  | 5   | 合計 195 |
|                          | 天井         | 20  |        |
|                          | ピット        | 170 | 合計 20  |
|                          | 天井         | 10  |        |
| UTPケーブル (CAT6A) ×1 ⑧     | 既存配管 (PF管) | 10  |        |

※ケーブル配線時における区画の貫通について、既存配線経路を利用すること。  
 ※光ケーブルはマルチモード (OM3以上) とする。  
 <光ケーブル仕様 EM-OP-OM3-12C、EM-OP-OM3-4C>  
 <UTPケーブル仕様 EM-UTP6A-4P>

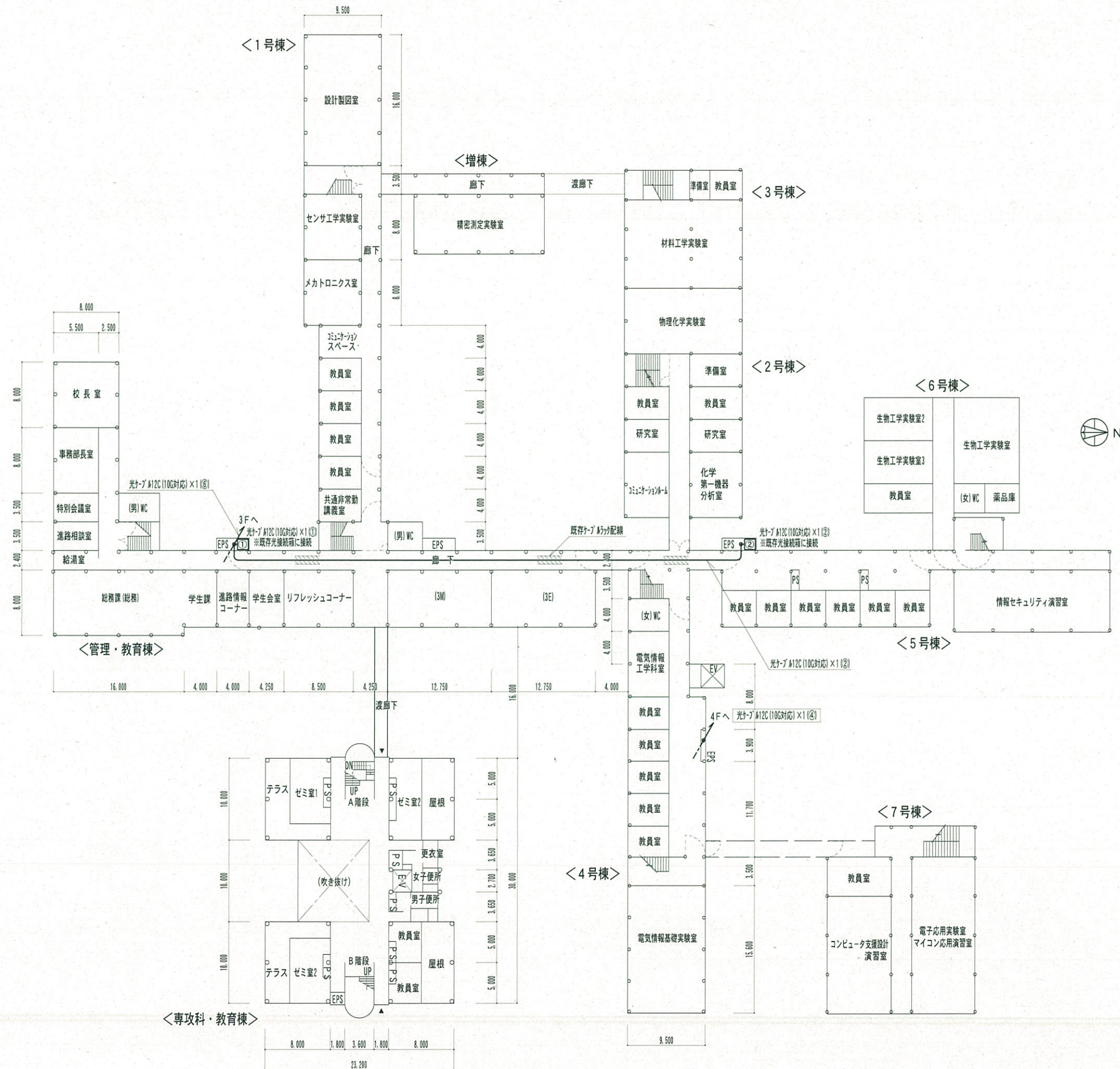
# 凡 例

| 記 号   | 名 称                        |
|-------|----------------------------|
| ———   | 光ケーブル12C (10G対応)           |
| ----- | 光ケーブル12C (10G対応) <床下ピット配線> |
| ----- | UTPケーブル (CAT6A)            |
| ①～⑦   | 既存光接続箱 (詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧     | 既存HUB (詳細はシステム構成図参照)       |
| ↕     | 立上り、 引下げ (既存管配線)           |

|                                |                    |      |      |                    |
|--------------------------------|--------------------|------|------|--------------------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |      |                    |
| 図面名称                           | 光ケーブル1階平面図         |      |      |                    |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号   | 6    | 図面枚数 6 / 9 R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |      |                    |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長 | 係員                 |
|                                |                    |      |      |                    |

1 階平面図 S=1/500





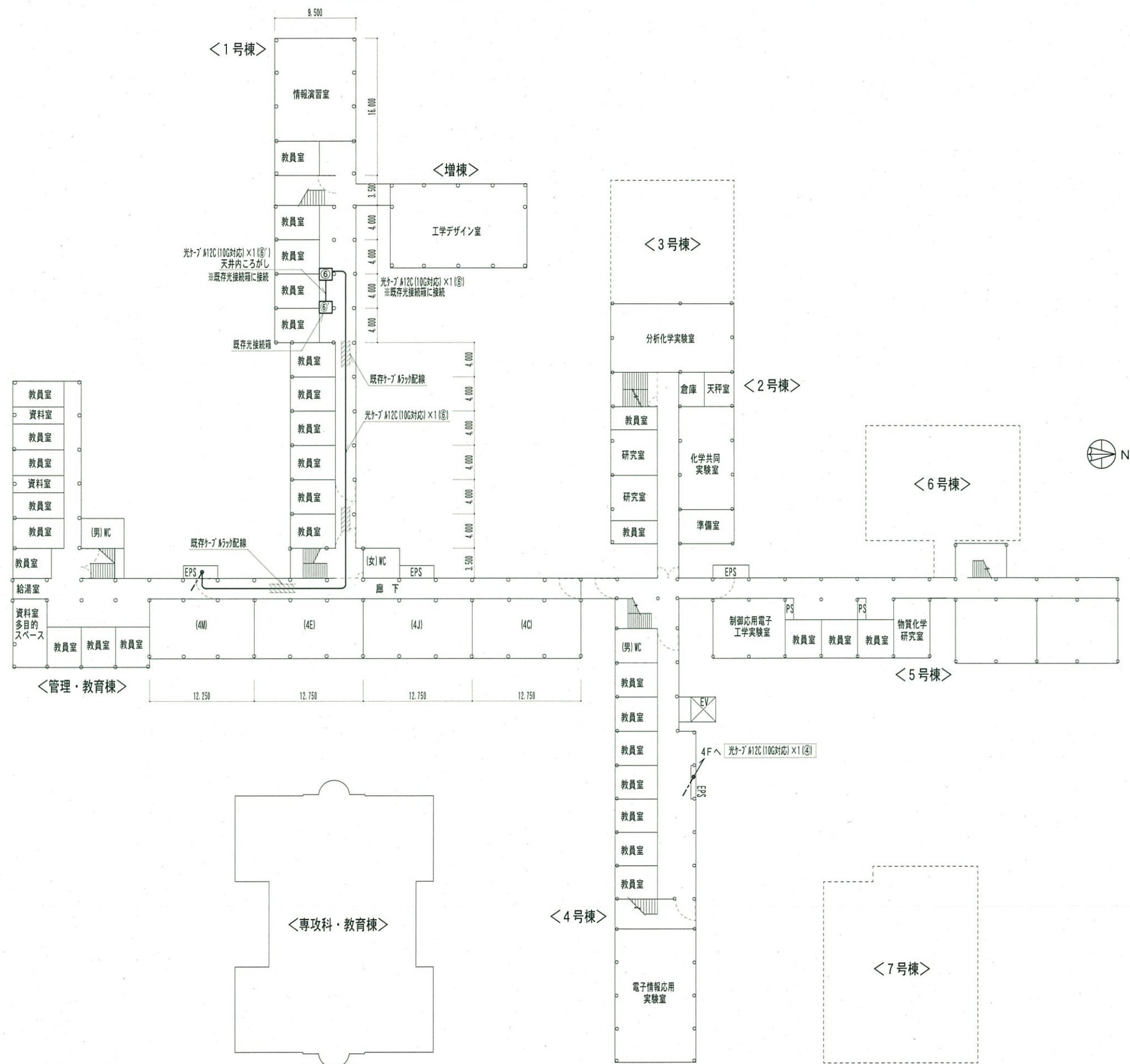
凡 例

| 記 号     | 名 称                        |
|---------|----------------------------|
| ——      | 光ケーブル12C (10G対応)           |
| -----   | 光ケーブル12C (10G対応) <床下ビット配線> |
| -----   | UTPケーブル (CTA6A)            |
| ①～⑦     | 既存光接続箱 (詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧       | 既存HUB (詳細はシステム構成図参照)       |
| ↗ ↘ ↙ ↚ | 立上り、 引下げ (既存管配線)           |

|                                |                    |      |            |         |
|--------------------------------|--------------------|------|------------|---------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |            |         |
| 図面名称                           | 光ケーブル2階平面図         |      |            |         |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号 7 | 図面枚数 7 / 9 | R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |            |         |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長       | 係員      |
| 松本                             | 山田                 | 佐藤   | 前田         | 宮野      |

2階平面図 S=1/500



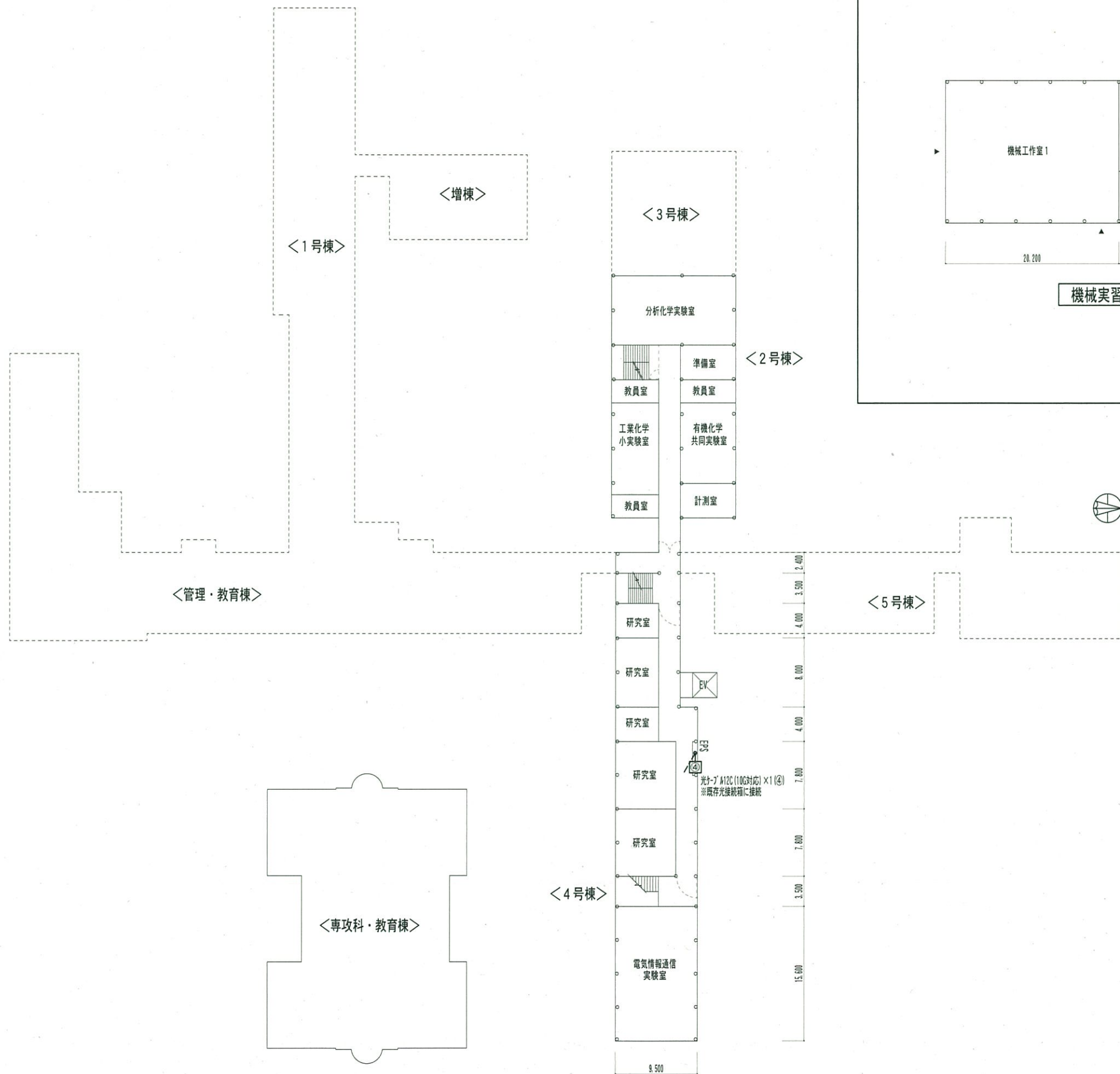


凡 例

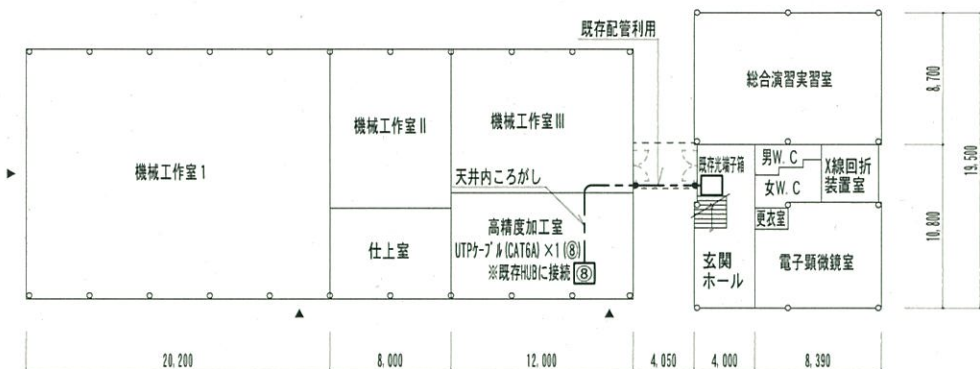
| 記 号   | 名 称                        |
|-------|----------------------------|
| ————  | 光ケーブル12C (10G対応)           |
| ----- | 光ケーブル12C (10G対応) <床下ビット配線> |
| ----- | UTPケーブル (CTA6A)            |
| ① ~ ⑦ | 既存光接続箱 (詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧     | 既存HUB (詳細はシステム構成図参照)       |
| ↑ ↓   | 立上り、 引下げ (既存管配線)           |

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 工事名称                                                                                  | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事                                                                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 図面名称                                                                                  | 光ケーブル 3 階平面図                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 図面縮尺                                                                                  | Σ=1/500                                                                               | 番号 8                                                                                  | 図面枚数 8 / 9                                                                            | R3.1. 作成                                                                              |  |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校                                                        |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |  |
| 事務部長                                                                                  | 総務課長                                                                                  | 課長補佐                                                                                  | 施設係長                                                                                  | 係員                                                                                    |  |
|  |  |  |  |  |  |





4 階平面図 S=1/500



機械実習工場 S=1/500

地域共同テクノセンター S=1/500

凡 例

| 記 号     | 名 称                        |
|---------|----------------------------|
| ————    | 光ケーブル12C (10G対応)           |
| -----   | 光ケーブル12C (10G対応) <床下ビット配線> |
| -----   | UTPケーブル (CTA6A)            |
| ① ~ ⑦   | 既存光接続箱 (詳細はシステム構成図参照)      |
| ⑧       | 既存HUB (詳細はシステム構成図参照)       |
| ↗ ↘ ↙ ↚ | 立上り、 引下げ (既存管配線)           |

|                                |                    |      |      |                    |
|--------------------------------|--------------------|------|------|--------------------|
| 工事名称                           | 一関工業高専情報通信ネットワーク工事 |      |      |                    |
| 図面名称                           | 光ケーブル4階平面図他        |      |      |                    |
| 図面縮尺                           | S=1/500            | 番号   | 9    | 図面枚数 9 / 9 R3.1.作成 |
| 独立行政法人国立高等専門学校機構<br>一関工業高等専門学校 |                    |      |      |                    |
| 事務部長                           | 総務課長               | 課長補佐 | 施設係長 | 係員                 |
|                                |                    |      |      |                    |