

## 公 表

# 第2回若年者ものづくり競技大会 「情報ネットワーク施工」職種競技課題

## 1. 競技時間

計 210 分

10:00～11:30(90分：光課題)、13:00～15:00(120分：メタル課題)

## 2. 課題の概要

### メタル課題

- 配置図に従って、19インチラックにパネル等を取り付ける。
- UTPケーブル(36本)の片端をパッチパネルAに、他端をパッチパネルBにそれぞれ成端する。パッチパネルへの接続は、配線図によること。
- UTPパッチコードを12本作成する。接続ポートは、配線図によること。
- UTPケーブル(12本)の片端を、6ポートずつパッチパネルA及びBに成端する。また、他端を6個口TOに成端する。接続ポートは、配線図によること。
- 19インチラック配線に必要と思われる整線、ラベル付けなどを各自の判断で行う。

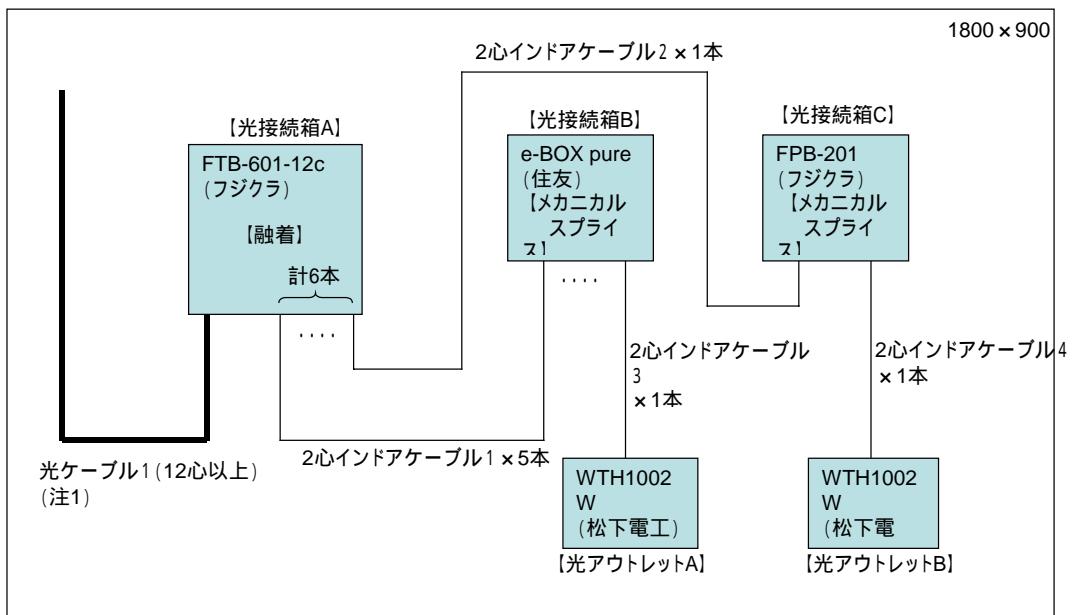
### 光課題

- 図を参考にして、光接続箱A、B及びC、光コンセント(2個)を配線盤に取り付ける。
- 配線盤に光ケーブル1を導入する。
- 光接続箱A内で、光ケーブル1とインドアケーブル1及び2を融着接続し(12心)、収納する。
- 光接続箱B内でインドアケーブル1とインドアケーブル3をメカニカルスライス接続(2心)し、収納する。同様に、光接続箱C内でインドアケーブル2とインドアケーブル4をメカニカルスライス接続(2心)し、収納する。なお、光接続箱Bでのインドアケーブル1の残り4本の処理方法は配線図によること。
- インドアケーブル3及び4を、それぞれ光アウトレットA及びBに成端する。
- 配線盤上の各インドアケーブルを、配線モール等で適切に隠蔽する。

競技課題説明時(競技日前日)に、配線図及び配置図を配布する。

競技時間内で、導通試験、OTDR試験を競技者が行うこととは妨げない。

光接続箱Bでのインドアケーブル1の残り4本の処理は、メカニカルスライス接続の場合もある。



(注1)競技者にて準備のこと。

図 光課題

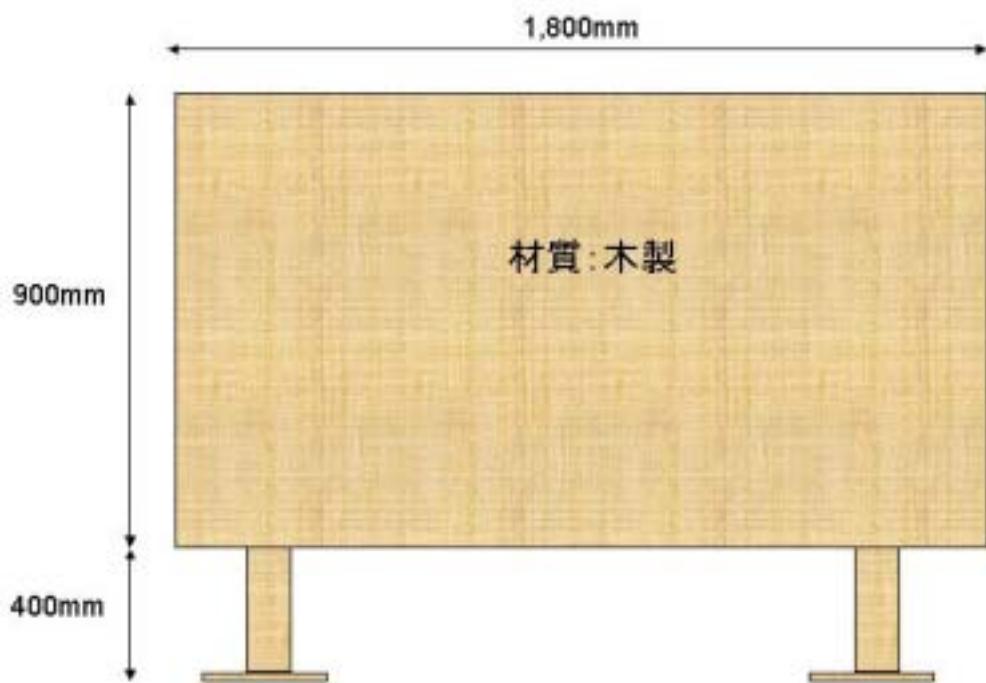


図 配線盤

### 3. 採点

- ・ メタル課題は、導通試験を公開して行う。
- ・ 光課題は、OTDR 試験を公開して行う。
- ・ 両課題とも、その他の審査項目(非公開)と併せて、採点を行う。

## 第2回若年者ものづくり競技大会

### 「情報ネットワーク施工」職種 持参工具等について

#### 持参すべき器工具等

番号	品名	規格	数量	備考
1	筆記用具	特に指定なし	1式	
2	成端用工具	特に指定なし	1式	プラグ成端工具含む
3	融着接続機器・工具	特に指定なし	1式	
4	メカニカルスプライス接続工具	特に指定なし	1式	
5	光ファイバ施工関連工具	特に指定なし	1式	
7	光アウトレット用成端工具	松下電工専用	1個	
8	その他、一般工具	特に指定なし	1式	ドライバ、カッタなど

注) 競技用ブース内には、電源はありません。

#### 持参すべき部材一覧

番号	品名	規格	数量	備考
1	メカニカルスプライス素子	特に指定なし	4個以上	
2	熱収縮チューブ	特に指定なし	12個以上	
3	配線モール等	特に指定なし	必要数	
4	光ケーブル	単心12心以上	3m	025/09 どちらも可
5	モジュラープラグ	特に指定なし	24個以上	

#### 支給部材等一覧

番号	品名	規格	数量	備考
1	モジュラジャック	CJ688TP	42個	パンドウィット
2	モジュラジャック	NR3061W	42個	松下電工
3	6個口 TO	NR3166	2個	松下電工
4	インドアケーブル	2心	30m	住友電工
5	UTP ケーブル	4対	150m	通信興業
6	UTP ケーブル	撚り線(4対)	15m	通信興業
7	光接続箱 A	FTB-601-12C	1個	フジクラ、取付ネジ等含む
8	光接続箱 B	e-BOX pure	1個	住友電工、取付ネジ等含む
9	光接続箱 C	FTB-201	1個	フジクラ、取付ネジ等含む
10	パッチパネル A	CPPKJTP24WBL	2個	パンドウィット
11	パッチパネル B	NR21227B	2個	松下電工
12	19インチラック	24U用	1個	摂津金属、サポートバー等含む

13	光アウトレット A,B	WTH1002W	2 個	松下電工、フェースプレート、スイッチボックス含む
----	-------------	----------	-----	--------------------------