

## 第 2 章 共通設備

### 第 1 節 共通設備工

1) 配管・配線工	29
2) 配線器具設置工	39
3) 通信配線工	41
4) 光ケーブル敷設工	46
5) ハンドホール設置工	51
6) プルボックス設置工	52
7) 分電盤設置工	53
8) 引込柱設置工	54
9) 支柱設置工	56
10) 通信線柱設置工	57
11) 避雷設置工	58
12) 接地接地工	59

### 第 2 節 工場製品輸送工

1) 輸送工	61
--------	----

**第1節 共通設備工**

### 1) 配管・配線工

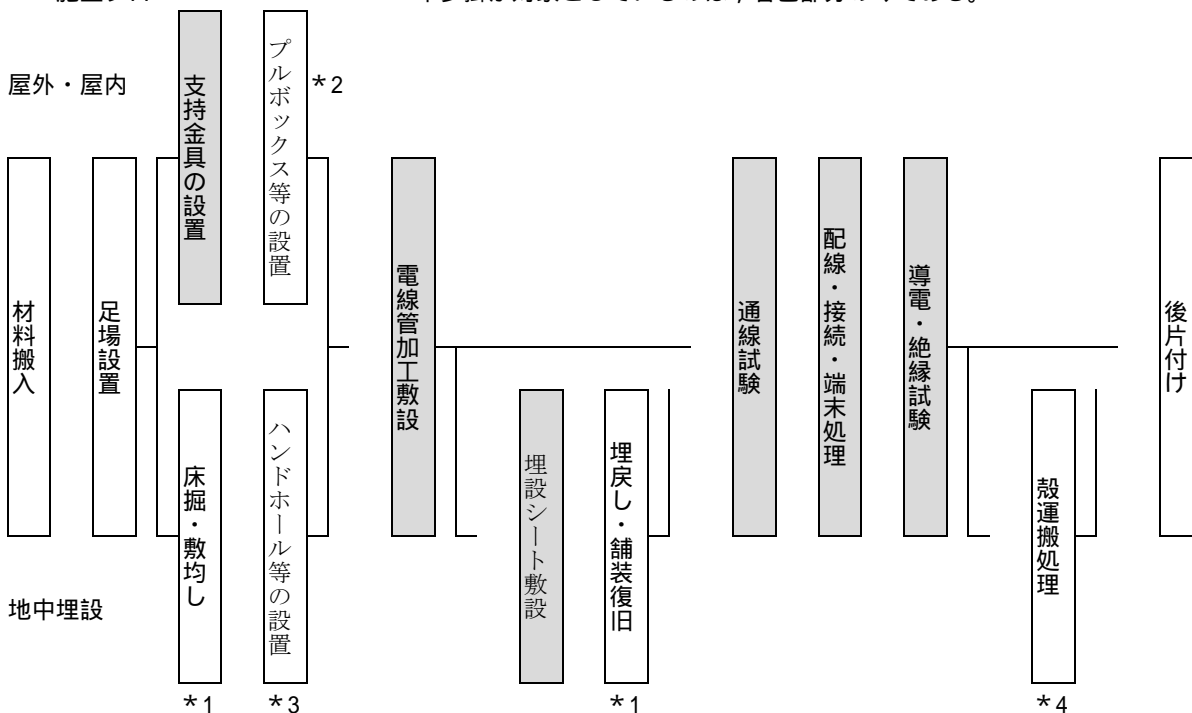
#### 1. 適用範囲

本資料は、電線又はケーブルを通線するために配管等及び電線又はケーブルの配線、接続、端末処理に適用する。

#### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



\*1 は、作業土工（電気）による。なお、床掘時に舗装があれば取り壊しを計上する。

\*2 は、「第 2 章第 1 節 6) プルボックス設置工」による。

\*3 は、「第 2 章第 1 節 5) ハンドホール設置工」による。

\*4 は、殻運搬処理による。

#### 3. 標準歩掛

##### 3-1 地中配管

##### (1) 硬質ビニル管（道路沿い）敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
硬質ビニル管 (道路沿い) 敷設	16mm	100m	1.4	
	22mm	100m	1.6	
	28mm	100m	2.1	
	36mm	100m	2.6	
	42mm	100m	2.8	
	54mm	100m	3.6	
	70mm	100m	4.6	
	82mm	100m	5.4	

(注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。

2. 舗装切断、取り壊し、復旧、床掘、埋戻し、残土処理は別途積算する。

3. 本歩掛は、原則としてハンドホール間が 150m 以上の長距離敷設に適用する。

4. HIVE 管にも適用する。

(2) 硬質ビニル管（構内）敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
硬質ビニル管 （構内）敷設	16mm	100m	3.5	
	22mm	100m	5.0	
	28mm	100m	6.5	
	36mm	100m	8.0	
	42mm	100m	8.5	
	54mm	100m	10.0	
	70mm	100m	13.0	
	82mm	100m	15.0	

- (注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。  
 2. 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。  
 3. 定尺 (4m) を無加工で施工する割合が大部分の場合は 0.7 倍とする。  
 4. HIVE 管にも適用する。

(3) 鋼管（構内）敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
鋼管 （構内）敷設	20A 以下	100m	7.5	
	25A 以下	100m	9.0	
	32A 以下	100m	11.0	
	40A 以下	100m	13.0	
	50A 以下	100m	15.0	
	65A 以下	100m	17.0	
	80A 以下	100m	20.0	

- (注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。  
 2. 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。  
 3. 定尺 (4m/5.5m) を無加工で施工する割合が大部分の場合は, 0.7 倍とする。

(4) 波付硬質合成樹脂管（FEP）敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
波付硬質合成樹脂管（FEP）敷設	個所当たり施工延長 10m 未満	100m	1.0	
	個所当たり施工延長 10m 以上	100m	0.5	

- (注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。  
 2. 電気通信設備工事における電気及び通信ケーブル用配管敷設に適用する。  
 3. 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。  
 4. 本歩掛は 1 条当たりの歩掛のため, 多条敷設の場合は次式による。  
 $n$  条敷設歩掛 = 基準歩掛 ×  $n$  (敷設条数)

(5) コンクリートトラフ敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
コンクリートトラフ敷設	150mm 以下	100m	0.5	15.0	
	250mm 以下	100m	1.0	17.0	
	400mm 以下	100m	1.5	26.0	

- (注) 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。

## (6) コンクリート管敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
コンクリート管敷設	150mm 以下	100m	0.5	15.0	
	200mm 以下	100m	0.5	20.0	
	250mm 以下	100m	1.0	25.0	

(注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。

2. 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。

## (7) 埋設標識シート敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
埋設標識シート敷設		100m	0.4	

## 3-2 屋内露出配管敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
厚鋼電線管敷設	16mm	100m	7.5	
	22mm	100m	9.5	
	28mm	100m	12.0	
	36mm	100m	16.0	
	42mm	100m	20.0	
	54mm	100m	25.0	
	70mm	100m	30.0	
	82mm	100m	35.0	
薄鋼電線管敷設	19mm	100m	6.5	
	25mm	100m	8.5	
	31mm	100m	9.5	
	39mm	100m	12.0	
	51mm	100m	20.0	
	63mm	100m	25.0	
	75mm	100m	30.0	
硬質ビニル管敷設	14mm	100m	3.0	
	16mm	100m	3.5	
	22mm	100m	4.5	
	28mm	100m	5.5	
	36mm	100m	7.5	
	42mm	100m	9.5	
	54mm	100m	11.0	
	70mm	100m	14.0	
	82mm	100m	17.0	

(注) 1. 配管はサドル留めとする。

2. クリップ留め配管は 0.7 倍とする。

3. 埋込は, 0.9 倍とする。

4. 定尺 (3.66m/4m) を無加工で施工する割合が大部分の場合は, 0.7 倍とする。

## 3-3 屋外露出配管敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
厚鋼電線管敷設	16mm	100m	8.5	
	22mm	100m	10.0	
	28mm	100m	13.0	
	36mm	100m	17.0	
	42mm	100m	21.0	
	54mm	100m	25.0	
	70mm	100m	30.0	
	82mm	100m	35.0	
薄鋼電線管敷設	19mm	100m	8.0	
	25mm	100m	10.0	
	31mm	100m	11.0	
	39mm	100m	15.0	
	51mm	100m	23.0	
	63mm	100m	30.0	
	75mm	100m	35.0	
硬質ビニル管敷設	16mm	100m	4.0	
	22mm	100m	5.5	
	28mm	100m	7.0	
	36mm	100m	8.5	
	42mm	100m	11.0	
	54mm	100m	15.0	
	70mm	100m	18.0	
	82mm	100m	21.0	

(注) 1. 管内清掃等も本歩掛に含まれる。

2. 配管は、サドル留めとする。

3. クリップ留め配管は、0.7 倍とする。

4. トンネル、橋梁部、擁壁部の埋込管（コンクリート埋込配管）は、0.9 倍とする。

5. 定尺（3.66m/4m）を無加工で施工する割合が大部分の場合は 0.7 倍とする。

## 3-4 地中配線

## (1) 地中管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
地中管内配線	5mm 以下	100m	0.6	0.6	
	10mm 以下	100m	1.1	1.1	
	15mm 以下	100m	2.1	2.1	
	20mm 以下	100m	2.7	2.7	
	30mm 以下	100m	3.8	3.8	
	40mm 以下	100m	5.3	5.3	
	50mm 以下	100m	8.3	8.3	
	60mm 以下	100m	14.0	14.0	

(注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

(2) 地中埋設配線 (直埋)

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
地中埋設配線 (直埋)	30mm 以下	100m	2.2	2.2	
	40mm 以下	100m	3.1	3.1	
	50mm 以下	100m	5.0	5.0	
	60mm 以下	100m	8.4	8.4	
	70mm 以下	100m	14.0	14.0	
	80mm 以下	100m	22.0	22.0	

- (注) 1. 格については、仕上がり外径とする。  
 2. 舗装切断, 取り壊し, 復旧, 床掘, 埋戻し, 残土処理は別途積算する。  
 3. 鋼帯鎧装ケーブルを対象とする。

(3) トラフ内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
トラフ内配線	5mm 以下	100m	0.36	0.36	
	10mm 以下	100m	0.69	0.69	
	15mm 以下	100m	1.20	1.20	
	20mm 以下	100m	1.60	1.60	
	30mm 以下	100m	2.20	2.20	
	40mm 以下	100m	3.10	3.10	
	50mm 以下	100m	5.00	5.00	
	60mm 以下	100m	8.40	8.40	

- (注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

3-5 屋内配線

(1) 屋内管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内管内配線	5mm 以下	100m	1.2	
	10mm 以下	100m	2.3	
	15mm 以下	100m	4.2	
	20mm 以下	100m	5.5	
	30mm 以下	100m	7.6	
	40mm 以下	100m	10.0	
	50mm 以下	100m	16.0	
	60mm 以下	100m	28.0	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
 2. 本歩掛は、管内、ダクト内配線に適用する。

(2) 屋内露出配線 (コンクリート壁)

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内露出配線 (コンクリート壁)	5mm 以下	100m	1.9	
	10mm 以下	100m	3.6	
	15mm 以下	100m	6.7	
	20mm 以下	100m	8.8	
	30mm 以下	100m	12.0	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
 2. 本歩掛は、コンクリート壁サドル留めの露出配線に適用する。

## (3) 屋内露出配線（木質壁）

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内露出配線 (木質壁)	5mm 以下	100m	1.4	
	10mm 以下	100m	2.7	
	15mm 以下	100m	5.0	
	20mm 以下	100m	6.6	
	30mm 以下	100m	9.1	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
2. 本歩掛は、木質壁サドル留めの露出配線に適用する。

## (4) 屋内ラック配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内ラック配線	5mm 以下	100m	1.5	
	10mm 以下	100m	2.9	
	15mm 以下	100m	5.4	
	20mm 以下	100m	7.1	
	30mm 以下	100m	9.8	
	40mm 以下	100m	13.0	
	50mm 以下	100m	21.0	
	60mm 以下	100m	36.0	

- (注) 1. 別規格については、仕上がり外径とする。  
2. 本歩掛は、ケーブルの結束を含む。  
3. 無縫縛の場合は、原則として 0.7 倍とする。

## (5) 屋内ピット配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内ピット配線	5mm 以下	100m	0.96	
	10mm 以下	100m	1.80	
	15mm 以下	100m	3.30	
	20mm 以下	100m	4.40	
	30mm 以下	100m	6.00	
	40mm 以下	100m	8.40	
	50mm 以下	100m	13.00	
	60mm 以下	100m	22.00	

- (注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

## (6) 屋内ころがし配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋内ころがし配線	5mm 以下	100m	0.72	
	10mm 以下	100m	1.30	
	15 mm 以下	100m	2.50	
	20mm 以下	100m	3.30	
	30mm 以下	100m	4.50	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
2. 本歩掛は、天井内及び床下ころがし配線に適用する。



## 3-6 屋外配線

## (1) 屋外管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋外管内配線	5mm 以下	100m	1.2	
	10mm 以下	100m	2.3	
	15mm 以下	100m	4.2	
	20mm 以下	100m	5.5	
	30mm 以下	100m	7.6	
	40mm 以下	100m	10.0	
	50mm 以下	100m	16.0	
	60mm 以下	100m	28.0	

(注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は、管内、ダクト内配線に適用する。

## (2) 屋外露出配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋外露出配線	5mm 以下	100m	1.9	
	10mm 以下	100m	3.6	
	15mm 以下	100m	6.7	
	20mm 以下	100m	8.8	
	30mm 以下	100m	12.0	

(注) 1. 別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は、コンクリート壁サドル留めの露出配線に適用する。

## (3) 屋外ラック配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋外ラック配線	5mm 以下	100m	1.5	
	10mm 以下	100m	2.9	
	15mm 以下	100m	5.4	
	20mm 以下	100m	7.1	
	30mm 以下	100m	9.8	
	40mm 以下	100m	13.0	
	50mm 以下	100m	21.0	
	60mm 以下	100m	36.0	

(注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は、ケーブルの結束を含む。

3. 無縫縛の場合は、原則として 0.7 倍とする。

(4) 屋外ピット配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
屋外ピット配線	5mm 以下	100m	0.96	
	10mm 以下	100m	1.80	
	15mm 以下	100m	3.30	
	20mm 以下	100m	4.40	
	30mm 以下	100m	6.00	
	40mm 以下	100m	8.40	
	50mm 以下	100m	13.00	
	60mm 以下	100m	22.00	

(注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

3-7 架空配線

(1) 引込線 (DV) 架空配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
引込線 (DV) 配線	8mm <sup>2</sup> × 2C	径間	0.25	0.15	
	22mm <sup>2</sup> × 2C	径間	0.40	0.20	
	38mm <sup>2</sup> × 2C	径間	0.65	0.30	
	60mm <sup>2</sup> × 2C	径間	0.80	0.40	
	8mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.30	0.15	
	22mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.50	0.25	
	38mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.85	0.40	
	60mm <sup>2</sup> × 3C	径間	1.00	0.50	

(注) 1. 単線 (OW) の場合は 2 心を 0.9 倍したうえ、2 条の場合は 2 倍、3 条の場合は 3 倍とする。

2. 1 径間とは、電柱径間の電線 1 条をいう。

(2) 架線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
架線	3.2mm <sup>2</sup> 8mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.10	0.15	
	5.0mm <sup>2</sup> 14mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.15	0.25	
	38mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.25	0.40	
	60mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.30	0.50	
	80mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.40	0.65	
	125mm <sup>2</sup> 以下	径間	0.45	0.75	

(注) 1. 電線の接続、接続替、バインド掛 (線) 等の工事は、本歩掛に含まれている。

2. 1 径間とは、電柱径間の電線 1 条をいう。

3. メッセンジャーワイヤーにも適用する。

(3) 電力ケーブル架空配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
電力ケーブル架空配線	2mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.24	0.39	
	3.5mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.36	0.59	
	5.5mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.48	0.79	
	8mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.60	0.99	
	14mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.72	1.10	
	22mm <sup>2</sup> × 3C	径間	0.84	1.60	
	38mm <sup>2</sup> × 3C	径間	1.00	2.10	
	60mm <sup>2</sup> × 3C	径間	1.50	2.60	

- (注) 1. 本歩掛は 3 心の場合とし, 2 心の場合は 0.9 倍とする。  
 2. ケーブルハンガー吊金具取付を含む。  
 3. 1 径間とは, 電柱径間のケーブル 1 条をいう。  
 4. メッセンジャー付ケーブルは, 原則として 0.7 倍とする。

(4) 保護線及び保護網

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
保護線		箇所	1.00	0.55	
保護網		箇所	2.00	1.10	

3-8 電力ケーブル端末処理

作業種別	細別規格	単位	電工		摘要
			低圧	高圧	
電力ケーブル端末処理	14mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.20	0.60	
	22mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.25	0.70	
	38mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.35	0.90	
	60mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.45	1.20	
	100mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.60	1.30	
	150mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.90	1.40	

- (注) 1. 歩掛は 3 心の場合とし, 単心の場合は 0.6 倍, 2 心の場合は 0.8 倍, 4 心の場合は 1.2 倍とする。  
 2. 低圧ケーブルの端末処理はケーブル配線歩掛に含まれており, 本歩掛は, 既設ケーブルの端末処理に適用する。

3-9 電力ケーブル接続

作業種別	細別規格	単位	電工		摘要
			低圧	高圧	
電力ケーブル接続	8mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.20	-	
	14mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.25	0.80	
	22mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.35	0.90	
	38mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.50	1.20	
	60mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.60	1.60	
	100mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	0.80	1.70	
	150mm <sup>2</sup> × 3C 以下	箇所	1.10	1.90	

- (注) 1. 本歩掛は 3 心の場合とし, 単心の場合は 0.6 倍, 2 心の場合は 0.8 倍, 4 心の場合は 1.2 倍とする。  
 2. 本歩掛は, 直線接続材又は分岐接続材を使用した電力ケーブルの接続である。

## 3-10 コンクリート穴あけ・はつり

作業種別	細別規格	単位	はつり工	摘要
穴あけ	直径 2.5cm 厚さ 12cm	箇所	0.30	
	直径 5.0cm 厚さ 12cm	箇所	0.45	
	直径 7.5cm 厚さ 12cm	箇所	0.60	
溝掘	幅 3.0cm 深さ 15cm	m	0.20	
	幅 5.0cm 深さ 15cm	m	0.30	
	幅 7.5cm 深さ 15cm	m	0.50	

(注) コンクリートスラブ厚さは 12cm の場合とする。

## 3-11 作業土工 (電気)

本歩掛は、土木工事標準歩掛による。

## 3-12 殻運搬処理

本歩掛は、土木工事標準歩掛による。

## 2) 配線器具設置工

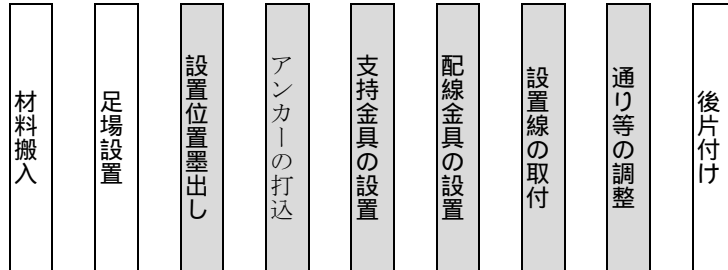
### 1. 適用範囲

本資料は、ケーブルラック、フロアダクト、ダクタ及びプロテクタの設置に適用する。

### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



### 3. 標準歩掛

#### 3-1 ダクト取付

##### (1) フロアダクト取付

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
フロアダクト	F435 × 41mm	10m	2.4	
	F525 × 51mm	10m	2.4	
	F623 × 60mm	10m	2.4	
	F735 × 73mm	10m	3.0	
	F823 × 80mm	10m	3.0	

(注) ダクトの高低差調整を含む。

##### (2) フロアダクト付属品取付

作業種別	単位	電工	摘要
ジャンクションボックス	10 個	1.7	
フロアマーカ	10 個	1.3	
インサートスタット	10 個	0.8	
ローテンションスタット (ハイテンションスタット)	10 個	0.8	

##### (3) ワイヤプロテクター取付

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
ワイヤプロテクター	1~5 号	10m	0.25	

(注) 接着テープ付けとし、コンクリート釘等を使用する場合は 1.5 倍とする。

## 3-2 ケーブルラック設置

## (1) ケーブルラック設置

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
ケーブルラック	10cm	10m	2.0	
	20cm	10m	3.0	
	30cm	10m	4.0	
	40cm	10m	5.0	
	50cm	10m	5.5	
	60cm	10m	6.0	
	80cm	10m	7.0	
	100cm	10m	9.0	

(注) 1. 敷板を設ける場合は, 1.2 倍とする。

2. 定尺 (3m) を無加工で施工する割合が大部分の場合は, 0.7 倍とする。

## (2) ダクター取付

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
ダクター	30mm × 40mm 以下	10 個	1.5	
	45mm × 40mm 以下	10 個	1.6	
	75mm × 40mm 以下	10 個	1.7	

(注) 1. 100mm ~ 1000mm の短尺ダクターに適用する。

2. アンカーボルトの取付も含む。

3. ダクターとは, 天井, 壁面等に取り付け, 電線又は電線管を固定する金具である。

### 3) 通信配線工

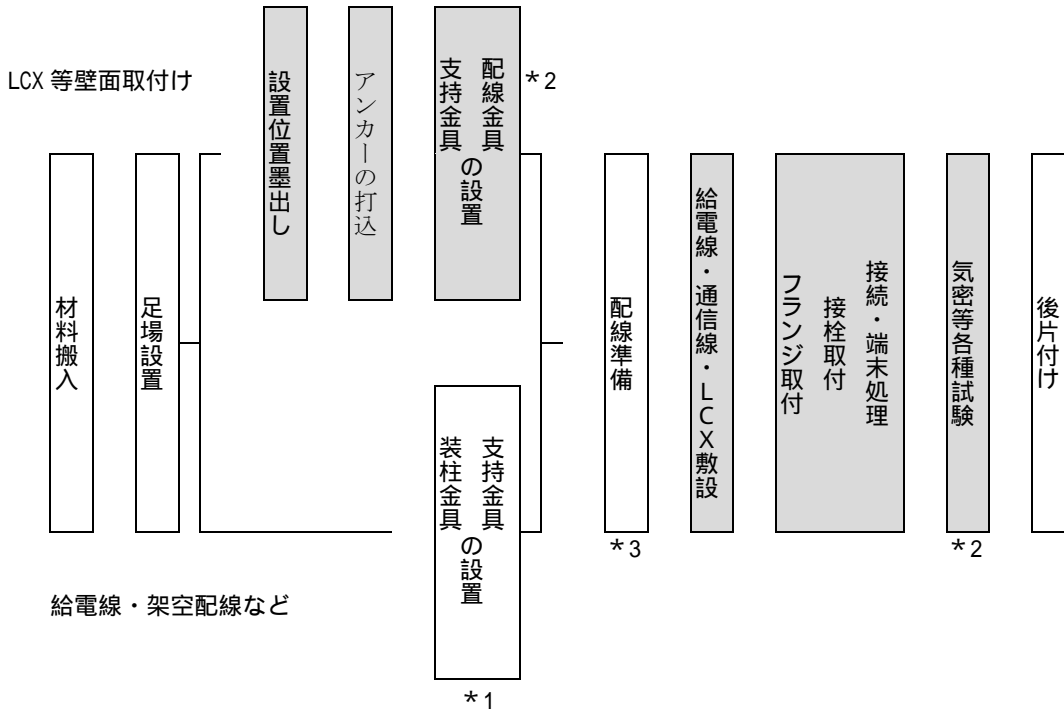
#### 1. 適用範囲

本資料は、給電線及び通信ケーブルの敷設並びに接続などを行う通信配線工に適用する。

#### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



- \*1 は、架空配線については、「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工（腕金取付）」による。  
給電線については、敷設に含まれる。
- \*2 は、導波管の気密試験、定在波比（VSWR）測定等に適用する。
- \*3 は、施工準備としてウィンチ、滑車設置、ガイドロープ取付けを行う。

#### 3. 標準歩掛

##### 3-1 給電線敷設

###### (1) 導波管敷設

作業種別	細別規格	単位	技術者	技術員	摘要
矩形	6～12GHz	10m	0.20	3.00	
楕円	6～12GHz	10m	0.20	2.00	
フランジ取付	6～12GHz	個	0.05	0.20	
フランジ変換器取付	6～12GHz	個	0.05	0.20	
気密試験	6～12GHz	系統	-	0.85	

###### (2) 同軸ケーブル敷設

作業種別	細別規格	単位	技術員	電工	摘要
同軸ケーブル	70MHz～2.5GHz 10mm 以下	10m	0.20	0.50	
	70MHz～2.5GHz 20mm 以下	10m	0.20	0.70	
	70MHz～2.5GHz 20mm 超	10m	0.20	1.00	
	70MHz～2.5GHz 端末処理	箇所	0.03	0.10	

## (3) LCX 敷設

作業種別	細別規格	単位	技術員	電工	摘要
位置芯出し		100m	-	0.75	
アンカーボルト孔あけ	LCX 用	10 箇所	-	0.21	
中間吊り金具		10 個	-	0.50	
引留金具		10 個	-	0.50	
LCX	30mm 以下	100m	0.9	1.40	
LCX	50mm 以下	100m	2.0	3.40	

(注) 本歩掛は、トンネル内に適用する。

## (4) 誘導線敷設

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
位置芯出し		100m	0.75	
アンカーボルト孔あけ	誘導線用	10 箇所	0.21	
支線碍子		10 個	0.50	
引留金具		10 個	0.50	
誘導線	3.2mm	100m	0.40	

(注) 本歩掛は、トンネル内に適用とする。

## 3-2 電線・ケーブル敷設

本作業種別の歩掛は、「第 2 章第 1 節 1) 配管・配線工」による。



## 3-3 通信架空配線

## (1) 通信ケーブル配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
メッセンジャーワイヤー吊り	0.65mm5P 以下	径間	0.36	0.59	
	0.65mm10P 以下	径間	0.54	0.87	
	0.65mm20P 以下	径間	0.72	1.10	
	0.65mm30P 以下	径間	0.84	1.40	
	0.65mm50P 以下	径間	1.10	2.00	
	0.9mm5P 以下	径間	0.47	0.75	
	0.9mm10P 以下	径間	0.69	1.10	
	0.9mm20P 以下	径間	0.95	1.60	
	0.9mm30P 以下	径間	1.20	2.10	
	0.9mm50P 以下	径間	1.40	2.60	
	1.2mm5P 以下	径間	0.59	0.96	
	1.2mm10P 以下	径間	0.87	1.50	
	1.2mm20P 以下	径間	1.30	2.20	
	自己支持型	0.65mm5P 以下	径間	0.24	0.39
0.65mm10P 以下		径間	0.36	0.59	
0.65mm20P 以下		径間	0.48	0.79	
0.65mm30P 以下		径間	0.56	0.95	
0.65mm50P 以下		径間	0.78	1.30	
0.9mm5P 以下		径間	0.31	0.50	
0.9mm10P 以下		径間	0.46	0.76	
0.9mm20P 以下		径間	0.63	1.00	
0.9mm30P 以下		径間	0.80	1.40	
0.9mm50P 以下		径間	1.00	1.60	
1.2mm5P 以下		径間	0.39	0.64	
1.2mm10P 以下		径間	0.58	1.00	
1.2mm20P 以下		径間	0.87	1.40	

(注) 1. 本歩掛は、メッセンジャーワイヤーの架設を含む。

2. 1 径間は、電柱径間のケーブル 1 条をいう。

3. 既に架設されたメッセンジャーワイヤーにケーブルを吊る場合は、自己支持型を適用する。

## (2) 制御ケーブル配線

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
メッセンジャーワイヤー吊り	2mm2 × 4C 以下	径間	0.41	0.66	
	2mm2 × 8C 以下	径間	0.67	1.10	
	2mm2 × 12C 以下	径間	0.80	1.30	
	2mm2 × 20C 以下	径間	1.00	1.70	
	2mm2 × 30C 以下	径間	1.30	2.20	
	2mm2 × 50C 以下	径間	1.60	2.80	
	3.5mm2 × 4C 以下	径間	0.47	0.75	
	3.5mm2 × 8C 以下	径間	0.76	1.20	
	3.5mm2 × 12C 以下	径間	0.95	1.60	
	3.5mm2 × 20C 以下	径間	1.20	2.10	
	3.5mm2 × 30C 以下	径間	1.40	2.60	
	3.5mm2 × 50C 以下	径間	1.80	3.30	
	5.5mm2 × 4C 以下	径間	0.71	1.10	
	5.5mm2 × 8C 以下	径間	0.95	1.60	
	5.5mm2 × 12C 以下	径間	1.20	2.20	
	5.5mm2 × 20C 以下	径間	1.40	2.60	
	5.5mm2 × 30C 以下	径間	1.80	3.30	
	5.5mm2 × 50C 以下	径間	2.80	4.10	
自己支持型	2mm2 × 4C 以下	径間	0.27	0.44	
	2mm2 × 8C 以下	径間	0.45	0.74	
	2mm2 × 12C 以下	径間	0.53	0.88	
	2mm2 × 20C 以下	径間	0.66	1.10	
	2mm2 × 30C 以下	径間	0.86	1.50	
	2mm2 × 50C 以下	径間	1.10	1.70	
	3.5mm2 × 4C 以下	径間	0.31	0.50	
	3.5mm2 × 8C 以下	径間	0.51	0.84	
	3.5mm2 × 12C 以下	径間	0.68	1.00	
	3.5mm2 × 20C 以下	径間	0.80	1.40	
	3.5mm2 × 30C 以下	径間	1.00	1.60	
	3.5mm2 × 50C 以下	径間	1.20	2.00	
	5.5mm2 × 4C 以下	径間	0.47	0.78	
	5.5mm2 × 8C 以下	径間	0.63	1.00	
	5.5mm2 × 12C 以下	径間	0.83	1.40	
	5.5mm2 × 20C 以下	径間	1.00	1.60	
	5.5mm2 × 30C 以下	径間	1.20	2.00	
	5.5mm2 × 50C 以下	径間	1.50	2.50	

(注) 1. 本歩掛は、メッセンジャーワイヤーの架設を含む。

2. 1 径間とは、電柱径間のケーブル 1 条をいう。

3. 既に架設されたメッセンジャーワイヤーにケーブルを吊る場合は、自己支持型を適用する。

## 3-4 通信ケーブル接続

## (1) 通信ケーブル(端子接続)

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
通信ケーブル (端子接続)	5P0.5～0.9mm	箇所	0.2	
	10P0.5～0.9mm	箇所	0.3	
	20P0.5～0.9mm	箇所	0.4	
	30P0.5～0.9mm	箇所	0.5	
	50P0.5～0.9mm	箇所	0.7	
	100P0.5～0.9mm	箇所	1.1	
	200P0.5～0.9mm	箇所	1.8	

(注) 編出し, 心線対照を含む。

## (2) 通信ケーブル(中間接続)

作業種別	細別規格	単位	電工		摘要
			架空	地中	
通信ケーブル (中間接続)	5P0.5～0.9mm	箇所	0.95	0.75	
	10P0.5～0.9mm	箇所	1.20	0.95	
	20P0.5～0.9mm	箇所	1.60	1.20	
	30P0.5～0.9mm	箇所	2.10	1.70	
	50P0.5～0.9mm	箇所	2.80	2.20	
	100P0.5～0.9mm	箇所	4.20	3.00	
	200P0.5～0.9mm	箇所	7.50	6.50	

## (3) 制御ケーブル(端子接続)

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
制御ケーブル (端子接続)	5C 以下 2.0～5.5mm <sup>2</sup>	箇所	0.21	
	10C 以下 2.0～	箇所	0.28	
	15C 以下 2.0～	箇所	0.35	
	20C 以下 2.0～	箇所	0.49	
	30C 以下 2.0～	箇所	0.70	

(注) 1. ジョイントボックスの取付を含む場合は, 1.3 倍とする。

2. 柱上取付は, 1.2 倍とする。

3. 編出し, 心線対照を含む。

### 4) 光ケーブル敷設工

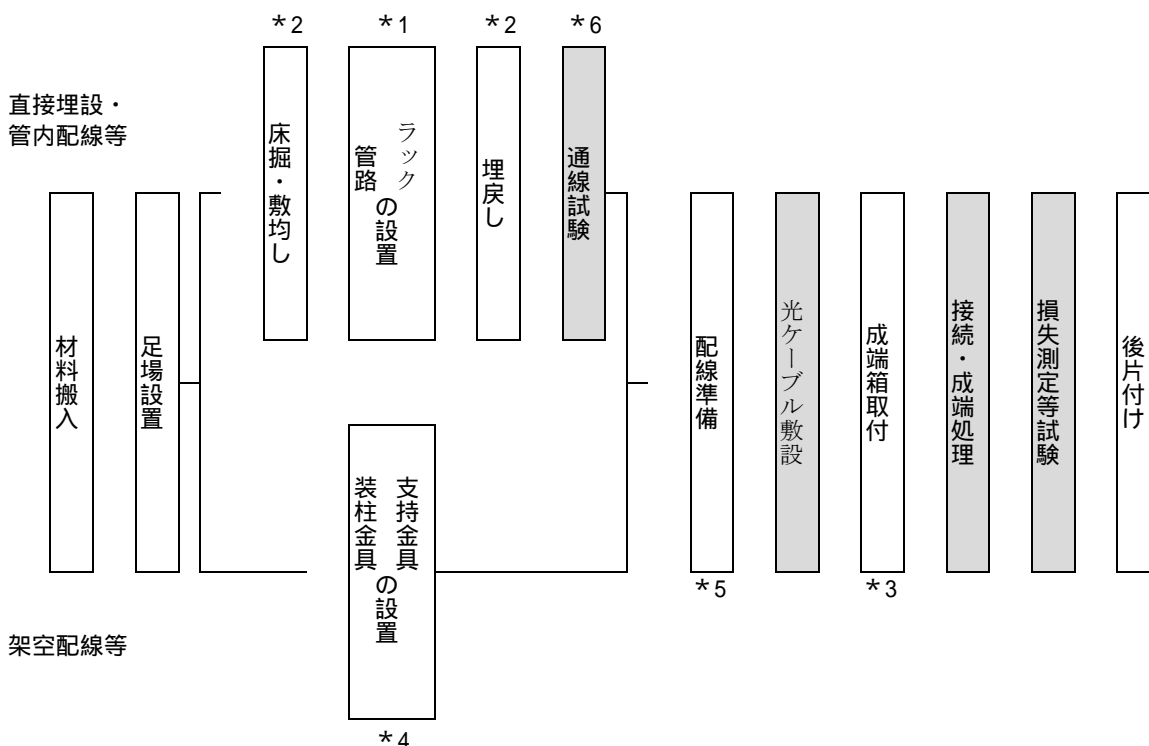
#### 1. 適用範囲

本資料は、光ファイバーケーブルの配線、接続、端末処理並びに試験などを行う光ケーブル敷設工に適用する。

#### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



- \*1 は、屋内・屋外管路の敷設は、「第 2 章第 1 節 1) 配管・配線工」及びラック取付は、「第 2 章第 1 節 2) 配線器具設置工」による。
- \*2 は、直接埋設による施工とし、「第 2 章第 1 節 1) 3-11 作業土工（電気）」による。なお、床掘時に舗装があれば取り壊し、舗装復旧を計上する。
- \*3 は、成端箱取付は、「第 2 章第 1 節 7) 分電盤設置工」による。
- \*4 は、架空配線による施工とし、「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工（腕金取付）」による。
- \*5 は、施工準備としてウィンチ、滑車設置、ガイドロープ取付けを行う。
- \*6 は、光ケーブル敷設歩掛に含まれる。

#### 3. 標準歩掛

##### 3-1 光ケーブル地中配線

###### (1) 光ケーブル地中管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル地中管内配線	9mm 以下	100m	1.10	
	11mm 以下	100m	1.10	
	14mm 以下	100m	1.30	
	18mm 以下	100m	1.40	
	21mm 以下	100m	1.50	
	22mm 以下	100m	1.60	
	24mm 以下	100m	1.70	

(注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

(2) 光ケーブル地中埋設配線（直埋）

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
光ケーブル地中埋設配線 （直埋）	30mm 以下	100m	2.2	2.2	
	40mm 以下	100m	3.1	3.1	
	50mm 以下	100m	5.0	5.0	
	60mm 以下	100m	8.4	8.4	
	70mm 以下	100m	14.0	14.0	
	80mm 以下	100m	22.0	22.0	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
 2. 舗装切断、取り壊し、復旧、床掘、埋戻し、残土処理は別途積算する。  
 3. 鋼帯鎧製ケーブルを対象とする。

3-2 光ケーブル屋内配線

(1) 光ケーブル屋内管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋内管内配線	9mm 以下	100m	1.60	
	11mm 以下	100m	1.80	
	14mm 以下	100m	2.00	
	18mm 以下	100m	2.30	
	21mm 以下	100m	2.50	
	22mm 以下	100m	2.60	
	24mm 以下	100m	2.70	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
 2. 本歩掛は、管内、ダクト内配線に適用する。

(2) 光ケーブル屋内ラック配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋内ラック配線	9mm 以下	100m	2.10	
	11mm 以下	100m	2.30	
	14mm 以下	100m	2.60	
	18mm 以下	100m	3.00	
	21mm 以下	100m	3.30	
	22mm 以下	100m	3.40	
	24mm 以下	100m	3.60	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。  
 2. 本歩掛は、ケーブルの結束を含む。  
 3. 無縫縛の場合は、原則として 0.7 倍とする。

(3) 光ケーブル屋内ころがし配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋内ころがし配線	9mm 以下	100m	0.98	
	11mm 以下	100m	1.10	
	14mm 以下	100m	1.20	
	18mm 以下	100m	1.40	
	21mm 以下	100m	1.50	
	22mm 以下	100m	1.60	
	24mm 以下	100m	1.60	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は、天井内及び床下ころがし配線に適用する。

(4) 光ケーブル屋内ピット配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋内ピット配線	9mm 以下	100m	1.30	
	11mm 以下	100m	1.40	
	14mm 以下	100m	1.60	
	18mm 以下	100m	1.80	
	21mm 以下	100m	2.00	
	22mm 以下	100m	2.10	
	24mm 以下	100m	2.20	

(注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

3-3 光ケーブル屋外配線

(1) 光ケーブル屋外管内配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋外管内配線	9mm 以下	100m	1.60	
	11mm 以下	100m	1.80	
	14mm 以下	100m	2.00	
	18mm 以下	100m	2.30	
	21mm 以下	100m	2.50	
	22mm 以下	100m	2.60	
	24mm 以下	100m	2.70	

(注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は管内、ダクト内配線に適用する。

(2) 光ケーブル屋外ラック配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋外ラック配線	9mm 以下	100m	2.10	
	11mm 以下	100m	2.30	
	14mm 以下	100m	2.60	
	18mm 以下	100m	3.00	
	21mm 以下	100m	3.30	
	22mm 以下	100m	3.40	
	24mm 以下	100m	3.60	

(注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。

2. 本歩掛は、ケーブルの結束を含む。

3. 無縫縛の場合は、原則として 0.7 倍とする。

(3) 光ケーブル屋外ピット配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
光ケーブル屋外ピット配線	9mm 以下	100m	1.30	
	11mm 以下	100m	1.40	
	14mm 以下	100m	1.60	
	18mm 以下	100m	1.80	
	21mm 以下	100m	2.00	
	22mm 以下	100m	2.10	
	24mm 以下	100m	2.20	

(注) 細別規格については、仕上がり外径とする。

3-4 光ケーブル架空配線

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
メッセンジャーワイヤー吊り	9mm 以下	径間	0.74	
	11mm 以下	径間	0.81	
	14mm 以下	径間	0.92	
	18mm 以下	径間	1.06	
	21mm 以下	径間	1.18	
	22mm 以下	径間	1.20	
	24mm 以下	径間	1.27	
自己支持型	9mm 以下	径間	0.53	
	11mm 以下	径間	0.58	
	14mm 以下	径間	0.66	
	18mm 以下	径間	0.76	
	21mm 以下	径間	0.84	
	22mm 以下	径間	0.86	
	24mm 以下	径間	0.91	

- (注) 1. 細別規格については、仕上がり外径とする。なお、仕上がり外径とは、光ケーブル部の仕上がり外径をいい、メッセンジャー部、支持部を除く。  
 2. 1 径間とは、電柱径間のケーブル 1 条をいう。  
 3. メッセンジャーワイヤー吊りの歩掛は、メッセンジャーワイヤー架設も含まれる。  
 なお、メッセンジャーワイヤーのみの架設は、第 1 節 1) 3-7 (2) 「架線」を適用する。  
 4. 既に架設されたメッセンジャーワイヤーにケーブルを吊る場合は、自己支持型を適用する。

3-5 光ケーブル接続

(1) 光ケーブル直線接続・成端

(単位：箇所)

作業種別	細別規格					摘要
	ケーブル心数	直線接続		成端		
		技術者	技術員	技術者	技術員	
光ケーブル直線接続・成端	5 テープ (心) 以下	0.76	0.76	0.49	0.49	
	10 テープ (心) 以下	0.87	0.87	0.61	0.61	
	15 テープ (心) 以下	0.99	0.99	0.73	0.73	
	20 テープ (心) 以下	1.10	1.10	0.85	0.85	
	25 テープ (心) 以下	1.20	1.20	0.97	0.97	
	30 テープ (心) 以下	1.30	1.30	1.10	1.10	
	35 テープ (心) 以下	1.50	1.50	1.20	1.20	
	40 テープ (心) 以下	1.60	1.60	1.30	1.30	
	45 テープ (心) 以下	1.70	1.70	1.40	1.40	
	50 テープ (心) 以下	1.80	1.80	1.60	1.60	

- (注) 1. 直線接続とは、クロージャ使用での直線接続を標準とし、同時施工の分岐ケーブルがある場合は、ケーブルの端末処理等として 1 本当たり技術者、技術員を 0.25 (人) 加えるものとする。  
 2. 成端接続とは成端箱での光ケーブルの固定及び光コードの接続とする。  
 3. ケーブル心線は融着接続心数を計上するものとし、無接続及びスルーするケーブル心数は計上しないものとする。  
 4. テープスロット型の場合は、1 テープを 1 心と換算する。  
 (例) 1 テープ 4 心の 40 心ケーブルは [ 40/4 = 10 ] であることから 10 テープ (心) 以下の歩掛を適用する。  
 5. 接続後の損失試験は含まれない。

6. 本歩掛には、クロージャ組立及び気密試験を含む。

(2) 光ケーブル試験用等心線接続

作業種別	細別規格	技術者	技術員	摘要
心線接続	10 テープ(心) 当たり	0.22	0.22	

(注) 1. 本歩掛は、光ケーブル及び光コードの心線接続に適用する。

2. 10 テープ(心) 以下は切り上げて計上する。

3. 本歩掛は、試験用接続コードの接続についても適用する。

4. 本歩掛は、既設成端箱内にある成端されていない光ケーブル心線と光コードの心線接続を行う場合にも適用する。

(3) 光ケーブル伝送損失試験

作業種別	細別規格	単位	技術者	技術員	摘要
光ケーブル伝送損失試験	20 心以下	方向	0.28	0.28	
	40 心以下	方向	0.43	0.43	
	60 心以下	方向	0.58	0.58	
	80 心以下	方向	0.73	0.73	
	100 心以下	方向	0.88	0.88	
	120 心以下	方向	1.00	1.00	
	140 心以下	方向	1.20	1.20	
	160 心以下	方向	1.30	1.30	
	180 心以下	方向	1.50	1.50	
	200 心以下	方向	1.60	1.60	

(注) 1. 歩掛は、試験用接続コードの接続歩掛は含まないものとし、必要な場合は別途「光ケーブル試験用等心線接続」を計上するものとする。

2. 本歩掛は、1 方向分とする。

(4) 光ケーブル接続損失試験

作業種別	細別規格	単位	技術者	技術員	摘要
光ケーブル接続損失試験	20 心以下	対向	0.39	0.39	
	40 心以下	対向	0.65	0.65	
	60 心以下	対向	0.90	0.90	
	80 心以下	対向	1.20	1.20	
	100 心以下	対向	1.40	1.40	
	120 心以下	対向	1.70	1.70	
	140 心以下	対向	1.90	1.90	
	160 心以下	対向	2.20	2.20	
	180 心以下	対向	2.40	2.40	
	200 心以下	対向	2.70	2.70	

(注) 1. 本歩掛は、試験用接続コードの接続歩掛は含まないものとし、必要な場合は別途「光ケーブル試験用等心線接続」を計上するものとする。

2. 本歩掛は、上り下りの両方向分とする。



## 5) ハンドホール設置工

### 1. 適用範囲

本作業種別の歩掛は「土木工事標準積算基準書第 編第 2 章 13) 排水構造物工 (3-9) マンホール」による。

## 6) プルボックス設置工

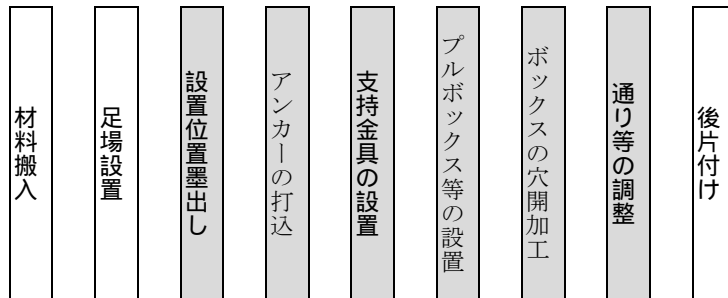
### 1. 適用範囲

本資料は、金属管又は合成樹脂管による電線管のプルボックス及びアウトレットボックスの設置に適用する。

### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



### 3. 標準歩掛

#### 3-1 プルボックス設置

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
プルボックス	150 × 150 × 100mm	個	0.20	
	200 × 200 × 100mm	個	0.25	
	300 × 300 × 200mm	個	0.40	
	400 × 400 × 200mm	個	0.50	
	500 × 500 × 300mm	個	0.65	

(注) 本表以外の寸法の歩掛は、(縦 + 横 + 高) cm × 0.005 人とする。

#### 3-2 アウトレットボックス取付

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
八角コンクリートボックス	天井面	個	0.15	
四角コンクリートボックス	天井面	個	0.15	
八角アウトレットボックス	壁面	個	0.20	
中型四角アウトレットボックス	壁面	個	0.20	
大型四角アウトレットボックス	壁面	個	0.20	
1 個用スイッチボックス	壁面	個	0.20	
2~3 個用スイッチボックス	壁面	個	0.20	
4~5 個用スイッチボックス	壁面	個	0.25	

## 7) 分電盤設置工

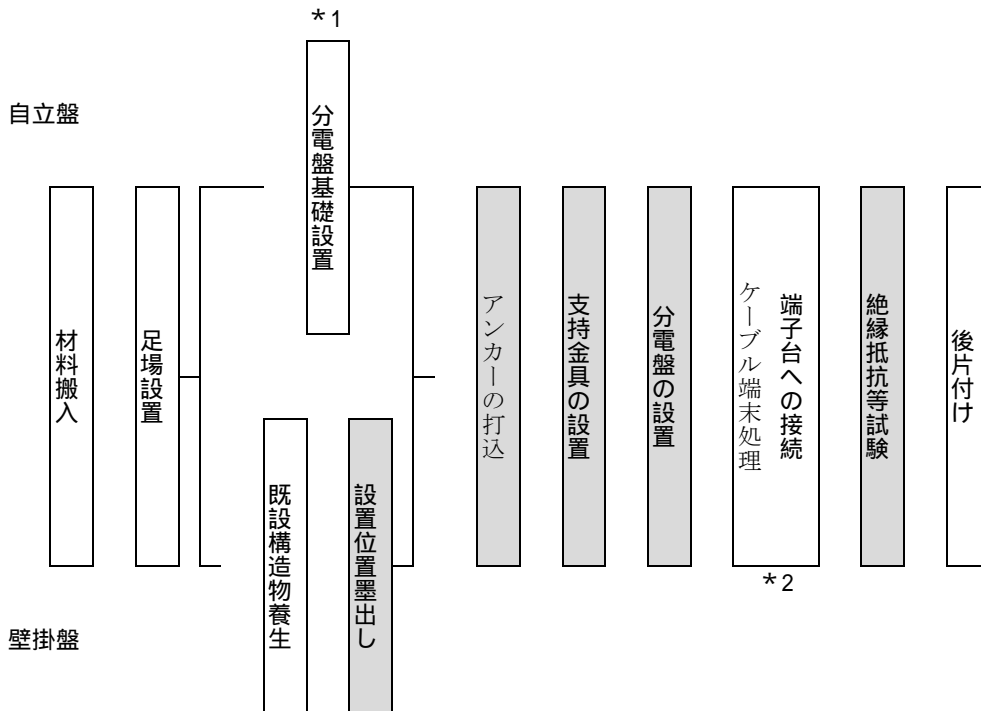
### 1. 適用範囲

本資料は、電力設備又は通信設備用の分電盤の設置工に適用する。

### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



\*1 は、作業土工（電気）による。

\*2 は、「第 2 章第 1 節 1) 配管・配線工」による。

### 3. 標準歩掛

#### 3-1 自立型分電盤取付

作業種別	細別規格	単位	技術者	電工	普通作業員	摘要
自立型分電盤		面	0.5	2.0	1.0	

#### 3-2 分電盤取付

作業種別	細別規格	単位	電工		摘要
			埋込	露出	
分電盤	前面 0.4m <sup>2</sup> 以下	面	1.6	1.3	
	前面 0.8m <sup>2</sup> 以下	面	2.4	1.8	
	前面 1.2m <sup>2</sup> 以下	面	2.8	2.1	
	前面 1.6m <sup>2</sup> 以下	面	3.1	2.4	

#### 3-3 分電盤基礎工

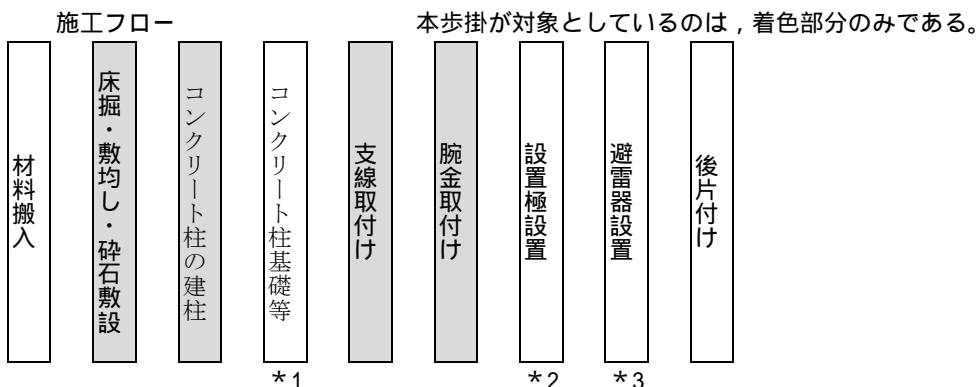
本作業種別の歩掛は「土木工事標準歩掛」による。

## 8) 引込柱設置工

### 1. 適用範囲

本資料は、電源を引き込むための引込柱の設置に適用する。

### 2. 施工概要



\*1 は、根入れが満足しないなど補強する場合及び、鋼管ポールなどによるベースプレート式の場合とし、作業土工（電気）による

\*2 は、「第 2 章第 1 節 12) 接地設置工」による。

\*3 は、「第 2 章第 1 節 11) 避雷設備工（避雷器設置）」による。

### 3. 標準歩掛

#### 3-1 コンクリート柱建柱

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
コンクリート柱	7m 以下	本	0.9	1.5	
	8m 以下	本	1.2	2.0	
	9m 以下	本	1.5	2.5	
	10m 以下	本	1.8	3.0	
	12m 以下	本	2.4	4.0	
	15m 以下	本	3.3	5.5	

（注）がいし、アームタイ、足場ボルト、番号札、腕金、根枷等の取付、床掘、残土処理及びその他これに類する工事は本歩掛に含まれている。ただし、腕金 2 本以上は別途考慮する。

#### 3-2 支線取付

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
ステープロック	1号 38mm <sup>2</sup> 以下	本	0.50	0.65	
	2号 55mm <sup>2</sup> 以下	本	0.60	0.70	
	3号 100mm <sup>2</sup> 以下	本	1.00	1.30	
打込アンカー	7/490mm <sup>2</sup> 以下	本	0.25	0.15	
スクリューアンカ	7/490mm <sup>2</sup> 以下	本	0.30	0.30	

（注）1. 玉がいし、支線ガードの取付その他これに類するものは本歩掛に含まれている。

2. 巻付グリップを使用する場合は 0.7 倍とする。

## 3-3 腕金取付

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
腕金	900mm 以下	本	0.25	0.10	
	1500mm 以下	本	0.35	0.10	
	1800mm 以下	本	0.50	0.15	
	2700mm 以下	本	0.55	0.25	
腕金なし	ピン碍子ラック取付	個	0.10	0.05	

(注) 1. 腕金工事に伴う、がいし、アームタイ、ボルトの取付、バインド直し、本線分岐及び引込線の接続替、弛度取り等は本歩掛に含まれている。

2. 腕金なし工事とは、腕金を用いずピンがいし、ラック等を使用する場合をいう。

## 3-4 引込柱基礎工

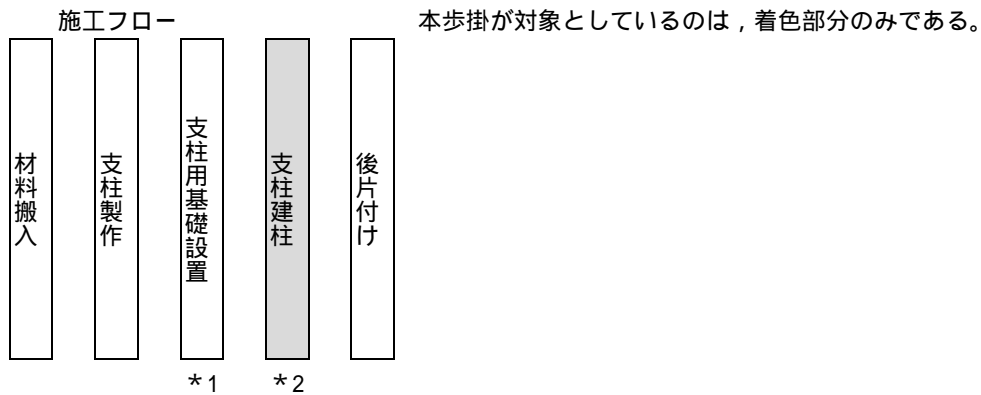
本作業種別の歩掛は「第 3 章第 6 節 4) 照明灯基礎設置工」による。

## 9) 支柱設置工

### 1. 適用範囲

本資料は、道路情報板、河川情報表示板、その他これに類する標識などを取り付けるためのオーバーハング、オーバーヘッド、単柱等の支柱設置に適用する。

### 2. 施工概要



\*1 は、作業土工（電気）による。

\*2 は、土木工事標準歩掛による市場単価道路標識設置工の建柱による。

### 3. 標準歩掛

#### 3-1 支柱設置工

本歩掛は、土木工事標準歩掛による市場単価道路標識設置工の建柱歩掛を準用する。

#### 3-2 支柱基礎工

本作業種別の歩掛は「土木工事標準歩掛」による。

### 10) 通信線柱設置工

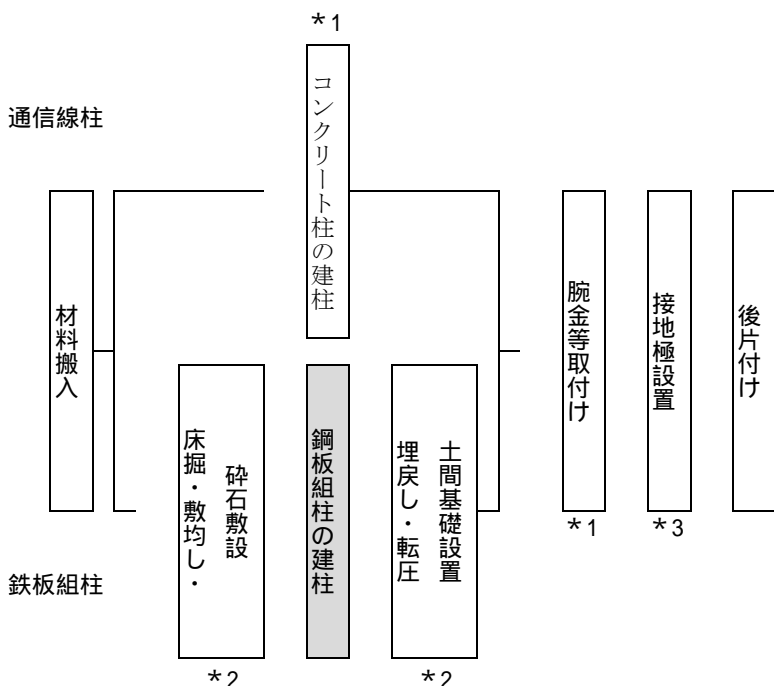
#### 1. 適用範囲

本資料は、空中線柱及び通信線柱の設置に適用する。

#### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



\*1 は、「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工」による。

\*2 は、作業土工（電気）による。なお、床掘時に舗装があれば取り壊しを計上する。

\*3 は、「第 2 章第 1 節 12) 接地設置工」による。

#### 3. 標準歩掛

##### 3-1 コンクリート柱建柱

本作業種別の歩掛は「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工」による。

##### 3-2 鋼板組立柱建柱

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
鋼板組柱	8m 以下	本	1.0	1.7	
	10m 以下	本	1.6	2.1	
	12m 以下	本	2.3	2.9	
	14m 以下	本	2.6	2.9	
	16m 以下	本	2.9	3.2	
	18m 以下	本	4.0	3.5	
	20m 以下	本	5.2	3.8	

(注) 本歩掛は 0 型～3 型を標準とする。

##### 3-3 支線取付

本作業種別の歩掛は「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工 3-2 支線取付」による。

##### 3-4 腕金取付

本作業種別の歩掛は「第 2 章第 1 節 8) 引込柱設置工 3-3 腕金取付」による。

##### 3-5 作業土工（電気）

本作業種別の歩掛は「土木工事標準歩掛」による。

## 11) 避雷設置工

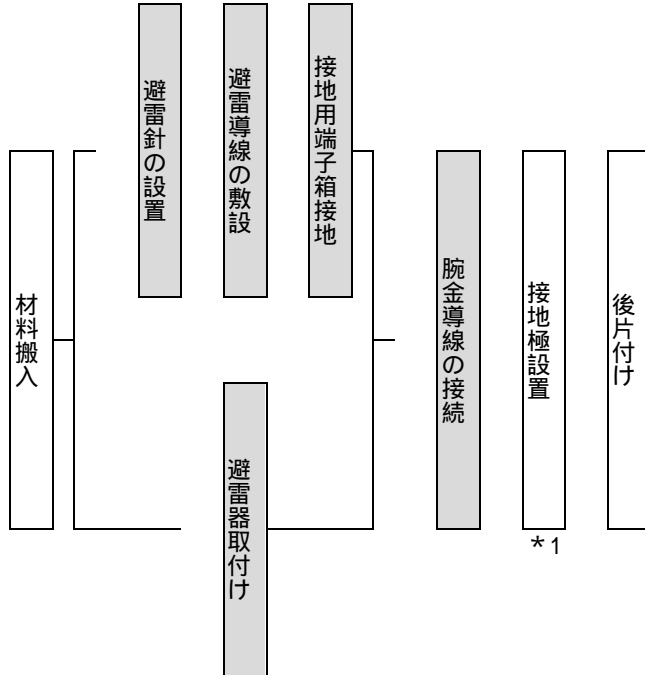
### 1. 適用範囲

本資料は、避雷針、避雷導線、避雷器及び接地用端子箱の設置に適用する。

### 2. 施工概要

施工フロー

本歩掛が対象としているのは、着色部分のみである。



\*1 は、「第 2 章第 1 節 12) 接地設置工」による。

### 3. 標準歩掛

#### 3-1 避雷針設置

作業種別	細別規格	単位	電工	摘要
突針設置		基	1.00	
避雷導線敷設		m	0.05	
保護パイプ敷設		m	0.05	
むね上導体取付		m	0.15	
接地用端子箱設置		個	0.15	

(注) 避雷針の支持金具取付は、本歩掛に含まれている。

#### 3-2 避雷器設置

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
避雷器設置	高圧用	個	0.15	0.25	
	低圧用	個	0.15	-	

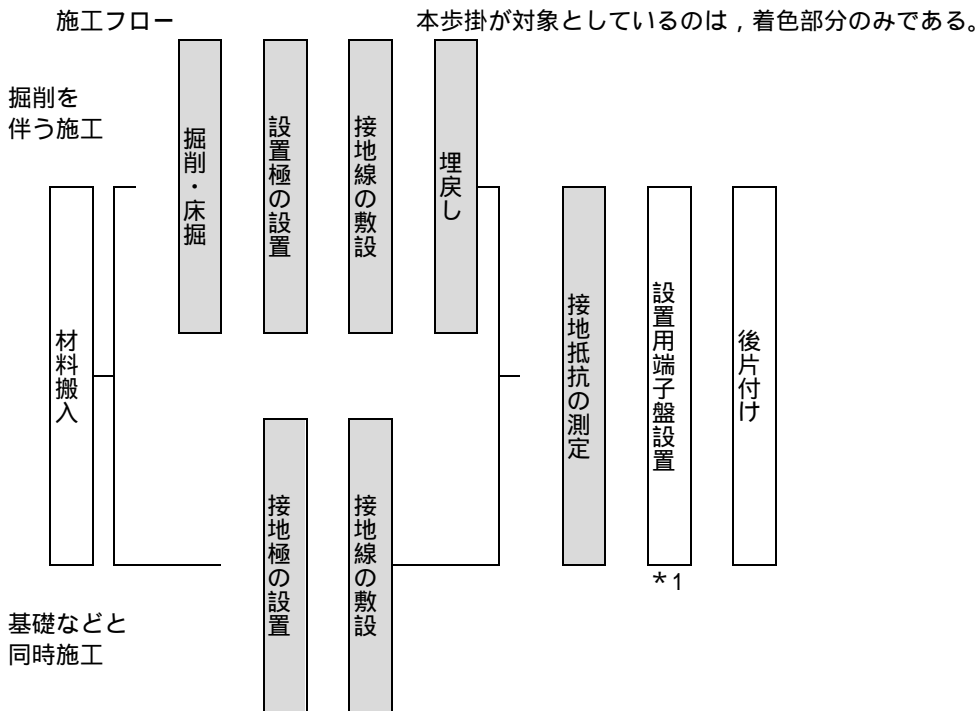


## 12) 接地設置工

### 1. 適用範囲

本資料は、電気通信設備の各種接地を行う接地設置工に適用する。

### 2. 施工概要



\*1 は、「第 2 章第 1 節 11) 避雷設備工」による。

### 3. 標準歩掛

#### 3-1 接地設置

作業種別	細別規格	単位	電工	普通作業員	摘要
A 種接地		極	1.00	2.00	
B 種接地		極	1.00	2.00	
C 種接地		極	1.00	2.00	
D 種接地		極	0.25	0.35	

(注) 1. 本歩掛は、単独で施工する土質条件の良好な場所における 1 極当たりとする。

2. 本歩掛は、床掘、埋戻し及び接地抵抗の測定を含む。

3. D 種接地は、1.5m 程度までの接地棒を使用した場合とし、その他は 1m<sup>2</sup> 以下の銅板を使用した接地極に適用する。

4. A, B, C 種接地を行う場合において、他の基礎等の床掘箇所から水平距離でおおむね 3m 以内の箇所に銅板を使用した接地の場合は、電工のみ計上 (1.00 人/枚) するものとし、それを超える場合は、A, B, C 種接地歩掛によるものとする。

5. D 種接地及び補助接地棒を使用する場合において、他の基礎等の床掘箇所から水平距離でおおむね 3m 以内の箇所に接地棒を打込む場合は、電工のみ計上 (0.25 人/本) するものとし、それを超える場合は D 種接地歩掛によるものとする。

## 第2節 工場製品輸送工

## 1) 輸送工

### 1. 適用範囲

本資料は、工場等で製作された電気通信機器及び鋼構造製作物を設置予定の施設あるいは現場まで貨物自動車により輸送する輸送工に適用する。

### 2. 標準歩掛

本作業種別の歩掛は、必要に応じ別途積上げ計上する。