

③-2 モノレール運搬歩掛

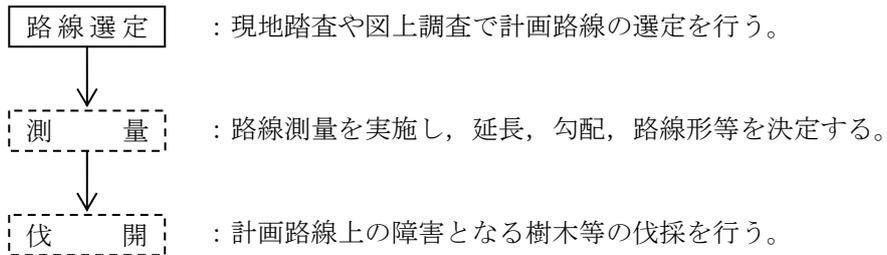
(1) 適用範囲

本歩掛は単軌条レールを用いるモノレール（本機の牽引能力 1,000 kg未満, 45 度）に適用する。

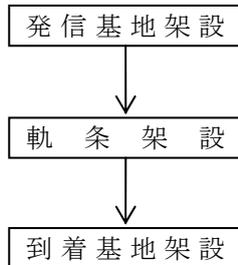
(2) 施工概要

施工フロー

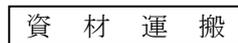
① 架設準備



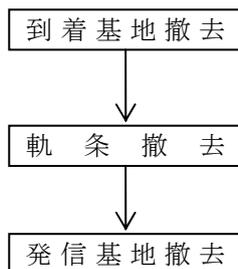
② 架設



③ 運搬



④ 撤去



備考 本歩掛で対応しているのは, 実線部分のみである。

(3) モノレール架設・撤去歩掛

本歩掛は、モノレールのレール等の架設・撤去及び足場の設置・撤去に適用する。
なお、傾斜区分は、路線の平均斜面勾配によって区分する。

1) 路線選定

本歩掛は、モノレール架設時に路線選定を必要とする場合に計上する。
(100m当たり)

傾斜区分	30度未満	30度以上	摘 要
世話役	0.35人	0.45人	
特殊作業員	0.35人	0.45人	

2) 架 設

(100m当たり)

傾斜区分	30度未満	30度以上	摘 要
世話役	2.0人	2.4人	
特殊作業員	2.0人	2.4人	
普通作業員	6.0人	7.2人	

3) 撤 去

(100m当たり)

傾斜区分	30度未満	30度以上	摘 要
世話役	1.0人	1.2人	
特殊世話役	1.0人	1.2人	
普通作業員	3.0人	3.6人	

備考1 伐開を必要とする場合は別途計上する。

2 支柱パイプが打ち込み難い場合(岩盤、コンクリート等)は実状に合わせて計上する。

4) 足場設置・撤去

高さ2m以上の積込み場、荷降ろし場等を設置・撤去する場合は、現地の状況に応じて必要な経費を計上する。

(4) モノレール運転歩掛

1) モノレール1日当たり運搬量

1日当たり運搬量の算定式は次のとおりとする。

$$Q = 360 \times q / C_m \quad (\text{m}^3/\text{日}, \text{t}/\text{日})$$

Q : 1日当たり運搬量 (m³/日, t/日)

q : 1サイクル当たり運搬量 (m³/回, t/回)

C_m : 1サイクル当たりの所要時間 (min/回)

2) 1サイクル当たり運搬量 (q)

各資材の1サイクル当たり運搬量は、次表を標準とする。

なお、本機の牽引能力、台車の仕様、資材の形状・寸法・重量等の条件により、次表により難しい場合は別途検討する。

資 材	運搬量 (q)	標準とする台車
コンクリート	0.3 m ³ /回	バケット台車
土砂・石材	0.3 m ³ /回	バケット台車又は普通台車
その他諸資材	500kg/回, 0.3 m ³ /回	普通台車

3) 1サイクルの所要時間 (C_m)

1サイクル当たりの所要時間の算定式は次のとおりである。

$$C_m = t_1 + t_2$$

C_m : 1サイクル当たりの所要時間 (min/回)

t₁ : 積込み、荷降ろし時間 (min/回)

t₂ : 運搬時間 (min/回)

ア 積込み、荷降ろし時間 (t₁)

1サイクル当たりの積込み、荷降ろし時間は、次表を標準とする。

資 材	積込み、荷降ろし時間 (t ₁ : min/回)
コンクリート	4.0
土砂・石材	4.0
その他諸資材	6.0

イ 運搬時間 (t₂)

1サイクルの運搬時間の算定式は次のとおりである。

なお、走行速度 (V) は、45m/minを標準とする。

$$t_2 = 2L / V \quad (\text{min})$$

L : 運搬距離 (m : レール長)

V : 走行速度 (m/min)

4) 積込み・荷降ろし歩掛

(人)

職 種	コンクリート	土砂・石材等	ブロック、諸資材等
普通作業員	2.0	2.0	2.0

備考 本歩掛は、資材の積込み、荷降ろし及び運転操作を行うものである。

(5) 単価表

1) モノレール架設・撤去単価表

(1基当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
世 話 役		人		(3) - 2), (3) - 3)
特 殊 作 業 員		〃		〃
普 通 作 業 員		〃		〃
モノレール本機賃料		式	1	〇台
モノレール台車賃料		〃	1	
レール・支持台賃料		〃	1	延長〇m
諸 雑 費		〃	1	備考2

備考 1 モノレール本機・台車は、必要な台数、種類を計上する。

2 諸雑費は、工具類（油圧ベンダー、ラチェットスパナ等）の費用であり、
労務費の合計額に20%を乗じて得た金額を上限として計上する。

2) モノレール運転単価表

(1日当たり)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
燃 料 費		ℓ		ps×0.253 ℓ×6h
普 通 作 業 員		人		(4) - 4)

備考 1日当たり運転時間は、6時間とする。