

内川災害関連緊急治山工事

数量計算書

米代西部森林管理署

構造数量集計表

工種 山腹工

(工事名) 内川災害関連緊急治山工事

| 種 別 | 数 量 | 単位 | 備 考 |
|-----------------|-------|-----------------|--------------------------------------|
| 山 腹 工 1 | | | |
| 【 治 山 土 工 】 | | | |
| 切 土 - 人 力 土 工 | 27.5 | m ³ | 礫質土 |
| 切 土 - 機 械 土 工 | 33.5 | m ³ | 礫質土 |
| 斜 面 整 地 | 302.4 | m ² | 礫質土 |
| 残 土 処 理 | 61.0 | m ³ | |
| 【 山 腹 基 礎 工 】 | | | |
| 簡 易 吹 付 法 枠 工 | 302.4 | m ² | ソイルクリート工 ダイザタイプ1500 |
| 暗 渠 排 水 材 | 31.0 | m | チューブ本数3本×φ10mm, 厚さ13mm×幅70mm, 透水面 片側 |
| 【 仮 設 工 1 】 | | | |
| 仮 設 防 護 柵 | 25.0 | m | |
| 工 事 標 示 板 | 1.0 | 箇所 | |
| 木 製 工 事 用 看 板 枠 | 1.0 | 基 | |
| 交 通 誘 導 員 | 20.0 | m | |
| 山 腹 工 2 | | | |
| 【 雪 崩 予 防 工 】 | | | |
| 雪 崩 予 防 柵 | 28.0 | m | 柵高 : Dk=2000mm |
| 【 仮 設 工 】 | | | |
| 仮 設 足 場 | 146.0 | 空m ³ | 単管傾斜足場 |
| モ ノ レ ー ル 架 設 | 60.0 | m | 最大積載量 : 500kg, 登坂能力 : 45° |
| モ ノ レ ー ル 運 搬 | 7.3 | t | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

様式設6号

| No. 治山土工 切土 | | 数量計算表 | | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|-----------|-------|----------------|-----------|-------|-----------------|--|--|
| 箇所 | 距離 | 人 力 土 工 | | | 機 械 土 工 | | | | | |
| | | 断面積 | 平均 断面積 | 体積 | 断面積 | 平均 断面積 | 体積 | | | |
| A測線 -2.4m | 0.0 | 0.00 | | | 0.00 | | | 距離=" 工種配置図" 参照 | | |
| A測線 | 2.4 | 3.50 | 1.75 | 4.20 | 3.00 | 1.50 | 3.60 | 断面積=" 山腹縦断図" 参照 | | |
| B測線 | 4.5 | 2.90 | 3.20 | 14.40 | 0.70 | 1.85 | 8.33 | | | |
| C測線 | 4.5 | 0.50 | 1.70 | 7.65 | 4.20 | 2.45 | 11.03 | | | |
| C測線 +5.0m | 5.0 | 0.00 | 0.25 | 1.25 | 0.00 | 2.10 | 10.50 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | 27.50 | m ³ | | 33.46 | m ³ | | |

| 簡易吹付法枠工面積 | | 数 量 計 算 表 | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|----------|----------|------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 箇 所 | 番 号 | a (m) | b (m) | c (m) | S | 面積 (㎡) | | | | | | |
| 1 | | 2.6 | 2.8 | 1.0 | 3.20 | 1.30 | ※計算式 $S=(a+b+c)/2$ 面積= $\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$ | | | | | |
| 2 | | 2.8 | 1.3 | 2.0 | 3.05 | 1.18 | | | | | | |
| 3 | | 2.0 | 5.0 | 4.5 | 5.75 | 4.50 | | | | | | |
| 4 | | 5.0 | 5.9 | 5.9 | 8.40 | 13.36 | | | | | | |
| 5 | | 5.9 | 7.8 | 4.6 | 9.15 | 13.52 | | | | | | |
| 6 | | 7.8 | 7.0 | 3.2 | 9.00 | 11.19 | | | | | | |
| 7 | | 3.2 | 2.9 | 1.0 | 3.55 | 1.44 | | | | | | |
| 8 | | 2.9 | 2.7 | 5.0 | 5.30 | 3.15 | | | | | | |
| 9 | | 3.1 | 4.1 | 1.3 | 4.25 | 1.47 | | | | | | |
| 10 | | 4.1 | 2.4 | 2.3 | 4.40 | 2.35 | | | | | | |
| 11 | | 2.3 | 4.8 | 5.9 | 6.50 | 5.28 | | | | | | |
| 12 | | 7.0 | 6.9 | 2.4 | 8.15 | 8.21 | | | | | | |
| 13 | | 2.4 | 3.5 | 5.5 | 5.70 | 2.88 | | | | | | |
| 14 | | 5.5 | 3.0 | 2.7 | 5.60 | 2.05 | | | | | | |
| 15 | | 2.4 | 5.5 | 6.8 | 7.35 | 6.08 | | | | | | |
| 16 | | 6.8 | 1.6 | 5.9 | 7.15 | 4.17 | | | | | | |
| 17 | | 5.9 | 4.8 | 8.8 | 9.75 | 13.29 | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | 95.42 | | | | | | |

| 簡易吹付法枠工面積 | | 数 量 計 算 表 | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|----------|----------|------|-----------|--|--|--|--|--|
| 箇 所 | 番 号 | a (m) | b (m) | c (m) | S | 面積 (㎡) | | | | | |
| 18 | | 8.8 | 6.1 | 4.8 | 9.85 | 14.00 | | | | | |
| 19 | | 6.1 | 5.7 | 5.2 | 8.50 | 13.73 | | | | | |
| 20 | | 5.2 | 4.5 | 6.9 | 8.30 | 11.70 | | | | | |
| 21 | | 4.5 | 2.3 | 5.3 | 6.05 | 5.14 | | | | | |
| 22 | | 5.3 | 4.9 | 3.5 | 6.85 | 8.33 | | | | | |
| 23 | | 4.9 | 5.3 | 6.3 | 8.25 | 12.61 | | | | | |
| 24 | | 3.6 | 2.8 | 2.6 | 4.50 | 3.62 | | | | | |
| 25 | | 2.6 | 3.0 | 1.6 | 3.60 | 2.08 | | | | | |
| 26 | | 3.0 | 4.7 | 4.8 | 6.25 | 6.76 | | | | | |
| 27 | | 5.7 | 4.5 | 3.2 | 6.70 | 7.18 | | | | | |
| 28 | | 3.2 | 2.6 | 2.3 | 4.05 | 2.96 | | | | | |
| 29 | | 2.6 | 3.6 | 4.2 | 5.20 | 4.65 | | | | | |
| 30 | | 4.2 | 3.1 | 5.3 | 6.30 | 6.51 | | | | | |
| 31 | | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 4.55 | 3.95 | | | | | |
| 32 | | 3.2 | 6.4 | 4.7 | 7.15 | 7.20 | | | | | |
| 33 | | 6.4 | 1.9 | 5.4 | 6.85 | 4.70 | | | | | |
| 34 | | 5.4 | 3.0 | 6.1 | 7.25 | 8.10 | | | | | |
| 小 計 | | | | | | 123.22 | | | | | |

| 簡易吹付法枠工面積 | | 数 量 計 算 表 | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------|----------|----------|------|-----------|---|-------|--|--|--|
| 箇 所 | 番 号 | a (m) | b (m) | c (m) | S | 面積 (㎡) | | | | | |
| 35 | | 6.1 | 7.9 | 4.5 | 9.25 | 13.67 | | | | | |
| 36 | | 7.9 | 3.8 | 7.7 | 9.70 | 14.35 | | | | | |
| 37 | | 7.7 | 6.5 | 3.6 | 8.90 | 11.66 | | | | | |
| 38 | | 6.5 | 0.9 | 6.7 | 7.05 | 2.89 | | | | | |
| 39 | | 5.3 | 4.7 | 3.0 | 6.50 | 7.01 | | | | | |
| 40 | | 4.7 | 4.2 | 7.9 | 8.40 | 8.08 | | | | | |
| 41 | | 7.9 | 1.1 | 7.7 | 8.35 | 4.21 | | | | | |
| 42 | | 7.7 | 1.9 | 7.6 | 8.60 | 7.20 | | | | | |
| 43 | | 7.6 | 6.5 | 3.8 | 8.95 | 12.35 | | | | | |
| 44 | | 6.5 | 6.0 | 0.9 | 6.70 | 2.33 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 小 計 | | | | | | 83.75 | | | | | |
| 合 計 | | | | | | 302.39 | ≒ | 302.4 | | | |

様式設6-2号

| 数量計算表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|--|------------------------|----------------------------|----|-------|----|----|------|-----------------|---|--------|--------|--------|---|-------|--------|--------|---|-------|----------|--------|---|-------|-------|----------------|------------------|------------|
| 仮設工 | 名称 | 番号 | 計算式 | 数量 | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 仮設防護柵 | | | 25.00 m | "作業仕組図"参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 交通誘導員 | | 1.0人×20.0日(仮設落石防護柵設置時) | 20.00 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>仮設落石防護柵参考図</p> <p>側面図</p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>正面図</p> </div> <div style="width: 25%;"> <p>H=3.0m 仮設材参考数量表 10m当たり</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状・寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>丸パイプ</td> <td>1000×48.6×2.4mm</td> <td>本</td> <td>110.00</td> </tr> <tr> <td>直交クランプ</td> <td>φ48.6用</td> <td>個</td> <td>60.00</td> </tr> <tr> <td>自在クランプ</td> <td>φ48.6用</td> <td>個</td> <td>20.00</td> </tr> <tr> <td>パイプジョイント</td> <td>φ48.6用</td> <td>個</td> <td>70.00</td> </tr> <tr> <td>軽量覆工板</td> <td>3.0m×0.3m×0.1m</td> <td>m² 枚</td> <td>30.0, 33.3</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> | | | | | | 名称 | 形状・寸法 | 単位 | 数量 | 丸パイプ | 1000×48.6×2.4mm | 本 | 110.00 | 直交クランプ | φ48.6用 | 個 | 60.00 | 自在クランプ | φ48.6用 | 個 | 20.00 | パイプジョイント | φ48.6用 | 個 | 70.00 | 軽量覆工板 | 3.0m×0.3m×0.1m | m ² 枚 | 30.0, 33.3 |
| 名称 | 形状・寸法 | 単位 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 丸パイプ | 1000×48.6×2.4mm | 本 | 110.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 直交クランプ | φ48.6用 | 個 | 60.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自在クランプ | φ48.6用 | 個 | 20.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイプジョイント | φ48.6用 | 個 | 70.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 軽量覆工板 | 3.0m×0.3m×0.1m | m ² 枚 | 30.0, 33.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 足場・支保工 | | 単管傾斜足場 48.0+52.0+46.0空m ³ (1+2+3段目) | 146.00 空m ³ | "雪崩予防柵 数量計算書"参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | モノレール架設 | | 最大積載量:500kg,登坂能力:45° | 60.00 m | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | モノレール運搬 | | 雪崩予防柵資材 0.7+1.0+1.0(1+2+3段目) | 2.70 t | "雪崩予防柵 数量計算書"及び"足場資材出荷表"参照 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 足場材146.00空m ³ ×3.15t/100空m ³ | 4.6 t | " | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

雪崩予防柵 数量計算書

1段目

施工延長:6.0m

雪崩予防柵 1段目 数量総括表

| 工種 | 種別 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|--------|-----------------|----------------------------|-----------------|------|----|
| フェンス材料 | 端末支柱アッセンブリー | TypeA(φ114.3 t=6.0 L=2400) | 組 | 2 | |
| | ネットアッセンブリー1 | Nタイプ φ10 - 2000×6000 | 組 | 1 | |
| | ロープアッセンブリー1 | φ18×2 - φ18×2 - 6000 | 組 | 1 | |
| | 支柱基部アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=1000 | 組 | 2 | |
| | 山側アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 2 | |
| | サイドアンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 2 | |
| フェンス工 | 支柱設置工 | | 本 | 2 | |
| | ワイヤロープ設置工 | | m | 6.0 | |
| | ワイヤネット設置工 | Nタイプ | m | 6.0 | |
| | 金網設置工 | Nタイプ | m | 6.0 | |
| | 高さ調整モルタル打設工 | 無収縮モルタル | m ³ | 0.04 | |
| アンカー工 | アンカー削孔工 | レグドリル使用 レキ質土 | m | 18.8 | |
| | グラウト注入工 | レグドリル使用 | m | 18.8 | |
| | セメント | 早強ポルトランドセメント | kg | 369 | |
| | 混和剤 | マスターロックFLC400 | L | 3.7 | |
| 足場工 | 足場工 | 斜面足場 | 空m ³ | 48.0 | |
| 荷揚工 | 荷揚工 | モノレール運搬 | t | 0.7 | |

雪崩予防柵 1段目 数量算出根拠

| | | | |
|--------------------|---|-----|----------------------|
| 1. 端末支柱アッセンブリー | | | |
| | TypeA(φ 114.3 t=6.0 L=2400) | N = | 2 組 |
| 2. ネットアッセンブリー1 | | | |
| | Nタイプ φ 10 - 2000×6000 | N = | 1 組 |
| 3. ロープアッセンブリー1 | | | |
| | φ 18×2 - φ 18×2 - 6000 | N = | 1 組 |
| 4. 支柱基部アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=1000 | N = | 2 組 |
| 5. 山側アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 2 組 |
| 6. サイドアンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 2 組 |
| 7. 支柱設置工 | | | |
| | 規格: 柵高2.0m | N = | 2 本 |
| 8. ワイヤロープ設置工 | | | |
| | | N = | 6.0 m |
| 9. ワイヤネット設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 6.0 m |
| 10. 金網設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 6.0 m |
| 11. 高さ調整モルタル打設工 | | | |
| | 規格: 無収縮モルタル | | |
| | 形状: 0.60m × 0.60m × 0.05m | | |
| | 体積: V= | | 0.018 m ³ |
| | 全体: $\Sigma V = V \times \text{支柱本数} =$ | | |
| | $\Sigma V = 0.018 \times 2 = (\text{小数第三位を四捨五入})$ | | 0.04 m ³ |
| 12. アンカー削孔工 | | | |

支柱基部アンカー削孔工

削孔径: $\phi 65$

削孔長:

土質: ㄥ 質土

L:アンカーロッド長 - 0.1m =

0.9 m

N:本数 =

2 本

$L = L \times N =$

1.8 m

$\Sigma L1 = L \times \text{箇所数} =$

$\Sigma L1 = 1.8 \times 2$

3.6 m

山側アンカー削孔工

削孔径: $\phi 65$

削孔長:

土質: ㄥ 質土

L:アンカーロッド長 - 0.1m =

1.9 m

N:本数 =

2 本

$L = L \times N =$

3.8 m

$\Sigma L2 = L \times \text{箇所数} =$

$\Sigma L2 = 3.8 \times 2$

7.6 m

サイドアンカー削孔工

削孔径: $\phi 65$

削孔長:

土質: ㄥ 質土

L:アンカーロッド長 - 0.1m =

1.9 m

N:本数 =

2 本

$L = L \times N =$

3.8 m

$\Sigma L3 = L \times \text{箇所数} =$

$\Sigma L3 = 3.8 \times 2$

7.6 m

13. グラウト注入工

削孔長:L=

$\Sigma L1 + \Sigma L2 + \Sigma L3 =$

18.8 m

14. セメント

支柱基部アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 1.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 1.8 \times 5 =$ | 0.03 m ³ |
| $\Sigma V1 =$ | $0.03 \times \text{箇所数} =$ | $0.03 \times 2 =$ 0.06 m ³ |

山側アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V2 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 2 =$ 0.12 m ³ |

サイドアンカー注入工

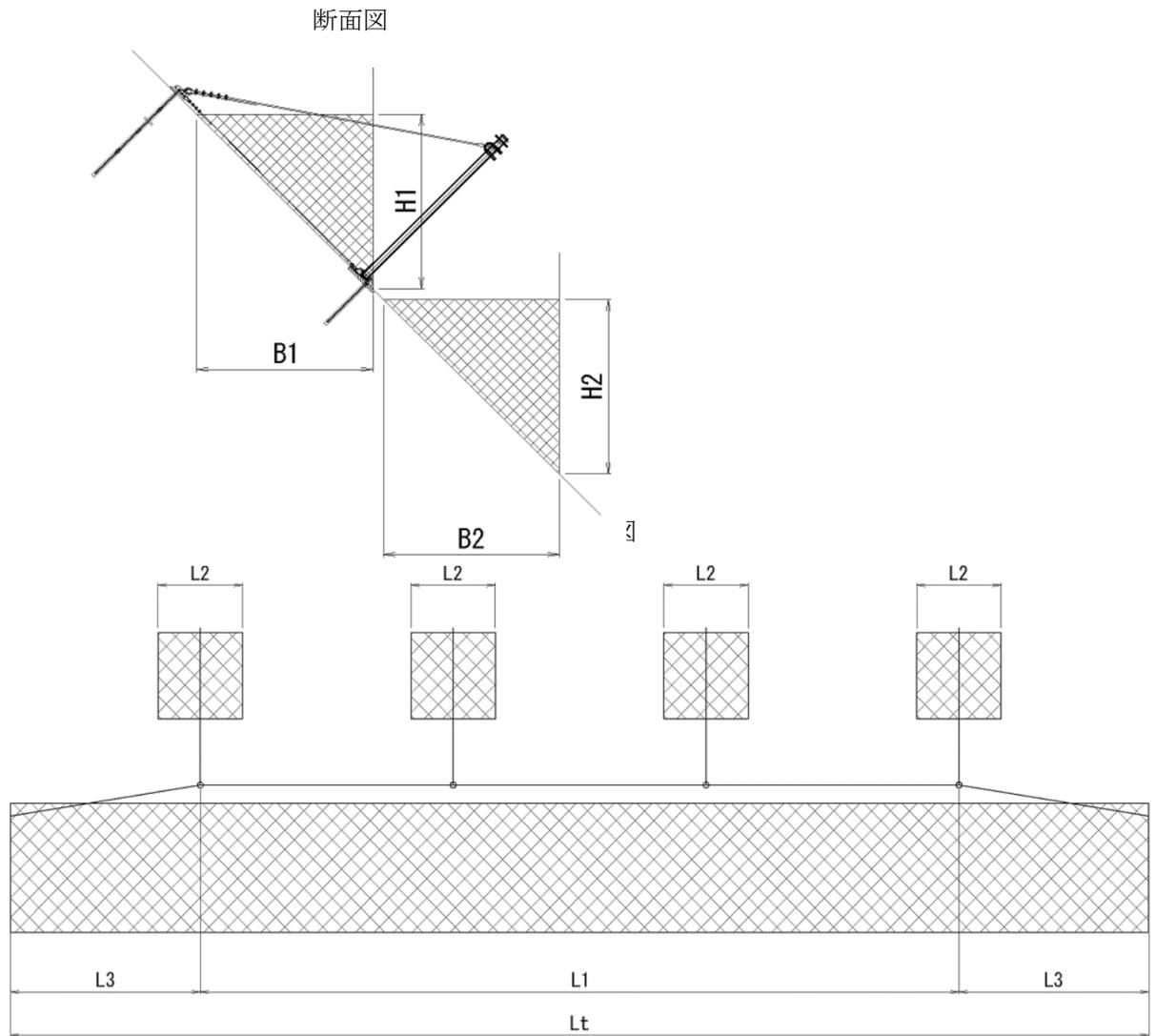
| | | |
|---------------|--|---------------------------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V3 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 2 =$ 0.12 m ³ |

$$\text{セメント量}V = (\Sigma V1 + \Sigma V2 + \Sigma V3) \times 1230\text{kg/m}^3 = 369 \text{ kg}$$

15. 混和剤

$$N = \text{セメント質量} \times 1\% = 3.7 \text{ L}$$

16. 足場工



| | | | |
|-------------|---|--------------------------|--------|
| B1:山側足場幅 | = | | 2.0 m |
| B2:谷側足場幅 | = | | 2.0 m |
| L1:施工延長 | = | | 6.0 m |
| L2:山側延長距離 | = | | 2.0 m |
| L3:山側・端部離れ | = | | 3.0 m |
| N:山側アンカー箇所数 | = | | 2箇所 |
| Lt:谷側足場延長 | = | L1:施工延長 + 2 × L3:山側・端部離れ | |
| | = | 6 + 2.0 × 3.0 = | 12.0 m |

| | | | |
|------------------|---|----------------------------------|----------------------|
| <山側> | | | |
| A1:断面積 | = | 施工計画図より | 3.0 m ² |
| V1:体積 | = | A1:断面積 × L2:山側延長距離 × N:山側アンカー箇所数 | |
| | = | 3.0 × 2.0 × 2 = | 12.0 空m ³ |
| <谷側> | | | |
| A2:断面積 | = | 施工計画図より | 3.0 m ² |
| V2:体積 | = | A2:断面積 × Lt:谷側足場延長 | |
| | = | 3.0 × 12 = | 36.0 空m ³ |
| <合計> | | | |
| $\Sigma V=V1+V2$ | = | 12 + 36 = | 48.0 空m ³ |

17. 荷揚工

規格: モノレール運搬

N = 0.7 t

雪崩予防柵 1段目 材料集計表

| 名称 | 規格 | 仕様 | 単位 | 合計 | 単位質量 (kg) | 質量 (kg) | 摘要 |
|-----------|----------------------------|----------------|----|------|--------------|------------|------------------------|
| 端末・中間端末支柱 | STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400 | HDZT77 | 本 | 2 | 45.9 | 91.8 | JIS G 3444, JIS G 3101 |
| 支柱キャップ | SS400 φ130 t=9 | HDZT77 | 個 | 2 | 1.9 | 3.8 | JIS G 3101 |
| ベースプレートE | SS400 500×500 t=12 | HDZT77 | 個 | 2 | 34.1 | 68.2 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M12 L=180 | HDZT49 | 本 | 2 | 0.2 | 0.4 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M24 L=270 | HDZT49 | 本 | 2 | 1.4 | 2.8 | JIS G 3101 |
| シャックル | S45C相当 KG-109-1 | HDZT77 | 個 | 12 | 2.3 | 27.6 | JIS G 4051 |
| ワイヤネット | FC6×24 φ10 H=2000 L=6000 | AZ/O | 枚 | 1 | 23.9 | 23.9 | JIS G 3525 |
| ひし形金網 | Z-GS7 φ2.6-50×50 H=2200 | 亜鉛めっき380g/m2以上 | m2 | 14.5 | 2.5 | 36.3 | JIS G 3552 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 2 | 2.3 | 4.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=8000 EC | AZ/O | 本 | 1 | 4.1 | 4.1 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=1950 EE | AZ/O | 本 | 4 | 3.4 | 13.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 2 | 5.5 | 11.0 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 4 | 6.6 | 26.4 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=8500 EC | AZ/O | 本 | 4 | 9.8 | 39.2 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ22 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 2 | 9.9 | 19.8 | JIS G 3525 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F12 | HDZT49 | 個 | 12 | 0.2 | 2.4 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F18 | HDZT49 | 個 | 50 | 0.5 | 25.0 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F20-22 | HDZT49 | 個 | 10 | 0.8 | 8.0 | JIS B 2809 |
| シンプル | SS400相当 A-12(開口型) | HDZT49 | 個 | 2 | 0.1 | 0.2 | - |
| シンプル | SS400相当 A-18(開口型) | HDZT49 | 個 | 6 | 0.3 | 1.8 | - |
| シンプル | SS400相当 A-22(開口型) | HDZT49 | 個 | 2 | 0.5 | 1.0 | - |
| シャックル | S45C相当 KG-109-5/8 | HDZT77 | 個 | 4 | 0.7 | 2.8 | JIS G 4051 |
| シャックル | SC呼び16 | HDZT77 | 個 | 34 | 0.6 | 20.4 | JIS B 2801相当 |
| 結合コイル | SWMGS-7 φ4.0-70×300 | 亜鉛めっき400g/m2以上 | 個 | 28 | 0.2 | 5.6 | JIS G 3547 |
| アンカーボルト | SD345 D29 L=1000 | HDZT77 | 本 | 20 | 5.0 | 100.0 | JIS G 3112 |
| 球面ナット | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 16 | 0.5 | 8.0 | JIS G 5503 |
| 球面座金 | FCAD900-8 φ74.5 | HDZT49 | 個 | 12 | 0.3 | 3.6 | JIS G 5503 |
| カップラー | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 8 | 0.3 | 2.4 | JIS G 5503 |
| スベーク | SK85 φ65 | Ep-Fe/Zn5/CM1 | 個 | 16 | 0.1 | 1.6 | - |
| 先端キャップ | ポリエチレン D29用 | ポリエチレン | 個 | 12 | 0.1 | 1.2 | - |
| アンカープレート | SS400 300×400 t=25 | HDZT77 | 個 | 4 | 27.0 | 108.0 | JIS G 3101 |
| 調整プレート | SS400 600×600 t=4.5 | HDZT63 | 個 | 2 | 12.7 | 25.4 | JIS G 3101 |
| 質量合計(t) | | | | | | 0.7 (t) | |

雪崩予防柵 数量計算書

2段目

施工延長:11.0m

雪崩予防柵 2段目 数量総括表

| 工種 | 種別 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------|----------|
| フェンス材料 | 端末支柱アッセンブリー | TypeA(φ114.3 t=6.0 L=2400) | 組 | 2 | |
| | 中間支柱アッセンブリー | TypeA(φ114.3 t=6.0 L=2400) | 組 | 1 | |
| | ネットアッセンブリー1 | Nタイプ φ10 - 2000×6000 | 組 | 1 | ブロックNo.1 |
| | ネットアッセンブリー2 | Nタイプ φ10 - 2000×5000 | 組 | 1 | ブロックNo.1 |
| | ロープアッセンブリー2 | φ18×2 - φ18×2 - 11000 | 組 | 1 | |
| | 支柱基部アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=1000 | 組 | 3 | |
| | 山側アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 3 | |
| | サイドアンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 2 | |
| | フェンス工 | 支柱設置工 | | 本 | 3 |
| ワイヤロープ設置工 | | | m | 11.0 | |
| ワイヤネット設置工 | | Nタイプ | m | 11.0 | |
| 金網設置工 | | Nタイプ | m | 11.0 | |
| 高さ調整モルタル打設工 | | 無収縮モルタル | m ³ | 0.05 | |
| アンカー工 | アンカー削孔工 | レグドリル使用 ㇿ質土 | m | 24.4 | |
| | グラウト注入工 | レグドリル使用 | m | 24.4 | |
| | セメント | 早強ポルトランドセメント | kg | 479.7 | |
| | 混和剤 | マスターロックFLC400 | L | 4.8 | |
| 足場工 | 足場工 | 斜面足場 | 空m ³ | 52.0 | |
| 荷揚工 | 荷揚工 | モノレール運搬 | t | 1.0 | |

雪崩予防柵 2段目 数量算出根拠

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----|--------|
| 1. 端末支柱アッセンブリー | | | |
| | TypeA(φ 114.3 t=6.0 L=2400) | N = | 2 組 |
| 2. 中間支柱アッセンブリー | | | |
| | TypeA(φ 114.3 t=6.0 L=2400) | N = | 1 組 |
| 3. ネットアッセンブリー1 | | | |
| | Nタイプ φ 10 - 2000×6000 | N = | 1 組 |
| 4. ネットアッセンブリー2 | | | |
| | Nタイプ φ 10 - 2000×5000 | N = | 1 組 |
| 5. ロープアッセンブリー2 | | | |
| | φ 18×2 - φ 18×2 - 11000 | N = | 1 組 |
| 6. 支柱基部アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=1000 | N = | 3 組 |
| 7. 山側アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 3 組 |
| 8. サイドアンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 2 組 |
| 9. 支柱設置工 | | | |
| | 規格: 柵高2.0m | N = | 3 本 |
| 10. ワイヤロープ設置工 | | | |
| | | N = | 11.0 m |
| 11. ワイヤネット設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 11.0 m |
| 12. 金網設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 11.0 m |

13. 高さ調整モルタル打設工

| | | |
|-----|---|----------------------|
| 規格: | 無収縮モルタル | |
| 形状: | 0.60m × 0.60m × 0.05m | |
| 体積: | V= | 0.018 m ³ |
| 全体: | $\Sigma V = V \times \text{支柱本数} =$ | |
| | $\Sigma V = 0.018 \times 3 = (\text{小数第三位を四捨五入})$ | 0.05 m ³ |

14. アンカー削孔工

支柱基部アンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|-------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 0.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 1.8 m |
| | $\Sigma L1 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L1 = 1.8 \times 3$ | 5.4 m |

山側アンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|--------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 1.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 3.8 m |
| | $\Sigma L2 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L2 = 3.8 \times 3$ | 11.4 m |

サイドアンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|-------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 1.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 3.8 m |
| | $\Sigma L3 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L3 = 3.8 \times 2$ | 7.6 m |

15. グラウト注入工

| | | |
|--------|---------------------------------------|--------|
| 削孔長:L= | $\Sigma L1 + \Sigma L2 + \Sigma L3 =$ | 24.4 m |
|--------|---------------------------------------|--------|

16. セメント

支柱基部アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 1.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 1.8 \times 5 =$ | 0.03 m ³ |
| $\Sigma V1 =$ | $0.03 \times \text{箇所数} =$ | $0.03 \times 3 =$ |
| | | 0.09 m ³ |

山側アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V2 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 3 =$ |
| | | 0.18 m ³ |

サイドアンカー注入工

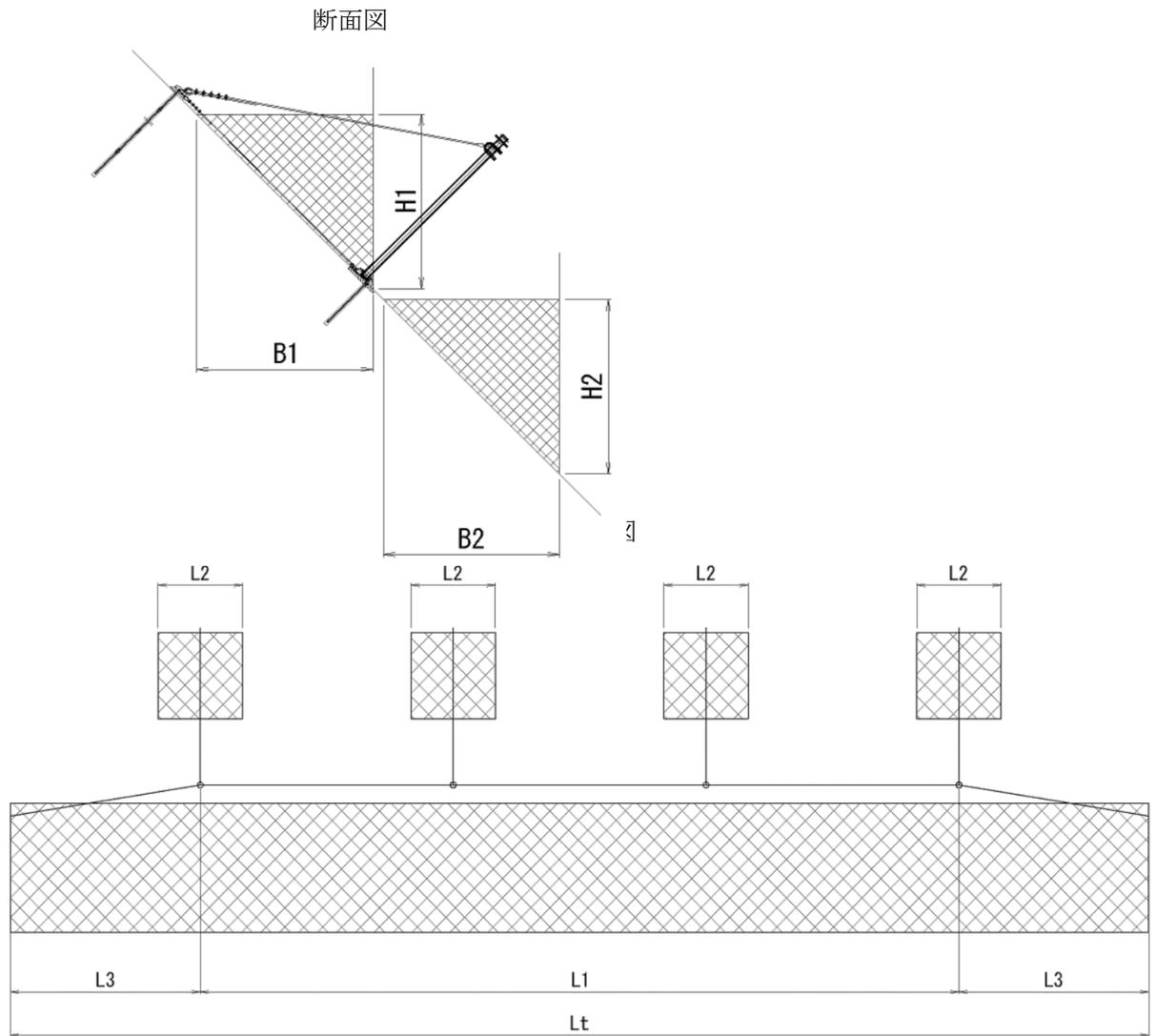
| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V3 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 2 =$ |
| | | 0.12 m ³ |

セメント量V = $(\Sigma V1 + \Sigma V2 + \Sigma V3) \times 1230\text{kg/m}^3 =$ 479.7 kg

17. 混和剤

N = セメント質量 $\times 1\% =$ 4.8 L

18. 足場工



| | | | |
|-------------|---|--------------------------|--------|
| B1:山側足場幅 | = | | 2.0 m |
| B2:谷側足場幅 | = | | 2.0 m |
| L1:施工延長 | = | | 11.0 m |
| L2:山側延長距離 | = | | 2.0 m |
| L3:山側・端部離れ | = | | 3.0 m |
| N:山側アンカー箇所数 | = | | 3箇所 |
| Lt:谷側足場延長 | = | L1:施工延長 + 2 × L3:山側・端部離れ | |
| | = | 11 + 2.0 × 3.0 = | 17.0 m |

| | | | |
|----------|---|----------------------------------|----------------------|
| 〈山側〉 | | | |
| A1:断面積 | = | 施工計画図より | 3.0 m ² |
| V1:体積 | = | A1:断面積 × L2:山側延長距離 × N:山側アンカー箇所数 | |
| | = | 3.0 × 2.0 × 3 = | 18.0 空m ³ |
| 〈谷側〉 | | | |
| A2:断面積 | = | 施工計画図より | 2.0 m ² |
| V2:体積 | = | A2:断面積 × Lt:谷側足場延長 | |
| | = | 2.0 × 17 = | 34.0 空m ³ |
| 〈合計〉 | | | |
| ΣV=V1+V2 | = | 18 + 34 = | 52.0 空m ³ |

19. 荷揚工

規格: モノレール運搬

N = 1 t

雪崩予防柵 2段目 材料集計表

| 名称 | 規格 | 仕様 | 単位 | 合計 | 単位質量 (kg) | 質量 (kg) | 摘要 |
|-----------|----------------------------|----------------|----|------|--------------|------------|------------------------|
| 端末・中間端末支柱 | STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400 | HDZT77 | 本 | 2 | 45.9 | 91.8 | JIS G 3444, JIS G 3101 |
| 中間支柱 | STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400 | HDZT77 | 本 | 1 | 45.3 | 45.3 | JIS G 3444, JIS G 3101 |
| 支柱キャップ | SS400 φ130 t=9 | HDZT77 | 個 | 3 | 1.9 | 5.7 | JIS G 3101 |
| ベースプレートE | SS400 500×500 t=12 | HDZT77 | 個 | 2 | 34.1 | 68.2 | JIS G 3101 |
| ベースプレートM | SS400 500×500 t=12 | HDZT77 | 個 | 1 | 29.5 | 29.5 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M12 L=180 | HDZT49 | 本 | 3 | 0.2 | 0.6 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M24 L=270 | HDZT49 | 本 | 3 | 1.4 | 4.2 | JIS G 3101 |
| シャックル | S45C相当 KG-109-1 | HDZT77 | 個 | 15 | 2.3 | 34.5 | JIS G 4051 |
| ワイヤネット | FC6×24 φ10 H=2000 L=5000 | AZ/O | 枚 | 1 | 19.9 | 19.9 | JIS G 3525 |
| ワイヤネット | FC6×24 φ10 H=2000 L=6000 | AZ/O | 枚 | 1 | 23.9 | 23.9 | JIS G 3525 |
| ひし形金網 | Z-GS7 φ2.6-50×50 H=2200 | 亜鉛めっき380g/m2以上 | m2 | 26.6 | 2.5 | 66.5 | JIS G 3552 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 3 | 2.3 | 6.9 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=7000 EC | AZ/O | 本 | 1 | 3.6 | 3.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=8000 EC | AZ/O | 本 | 1 | 4.1 | 4.1 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=14000 EC | AZ/O | 本 | 4 | 15.8 | 63.2 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=1950 EE | AZ/O | 本 | 4 | 3.4 | 13.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 2 | 5.5 | 11.0 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 4 | 6.6 | 26.4 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ22 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 3 | 9.9 | 29.7 | JIS G 3525 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F12 | HDZT49 | 個 | 20 | 0.2 | 4.0 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F18 | HDZT49 | 個 | 50 | 0.5 | 25.0 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F20-22 | HDZT49 | 個 | 15 | 0.8 | 12.0 | JIS B 2809 |
| シンプル | SS400相当 A-12(開口型) | HDZT49 | 個 | 3 | 0.1 | 0.3 | - |
| シンプル | SS400相当 A-18(開口型) | HDZT49 | 個 | 6 | 0.3 | 1.8 | - |
| シンプル | SS400相当 A-22(開口型) | HDZT49 | 個 | 3 | 0.5 | 1.5 | - |
| シャックル | S45C相当 KG-109-5/8 | HDZT77 | 個 | 6 | 0.7 | 4.2 | JIS G 4051 |
| シャックル | SC呼び16 | HDZT77 | 個 | 60 | 0.6 | 36.0 | JIS B 2801相当 |
| 結合コイル | SWMGS-7 φ4.0-70×300 | 亜鉛めっき400g/m2以上 | 個 | 46 | 0.2 | 9.2 | JIS G 3547 |
| アンカーボルト | SD345 D29 L=1000 | HDZT77 | 本 | 26 | 5.0 | 130.0 | JIS G 3112 |
| 球面ナット | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 22 | 0.5 | 11.0 | JIS G 5503 |
| 球面座金 | FCAD900-8 φ74.5 | HDZT49 | 個 | 16 | 0.3 | 4.8 | JIS G 5503 |
| カップラー | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 10 | 0.3 | 3.0 | JIS G 5503 |
| スパーサー | SK85 φ65 | Ep-Fe/Zn5/CM1 | 個 | 20 | 0.1 | 2.0 | - |
| 先端キャップ | ポリエチレン D29用 | ポリエチレン | 個 | 16 | 0.1 | 1.6 | - |
| アンカープレート | SS400 300×400 t=25 | HDZT77 | 個 | 5 | 27.0 | 135.0 | JIS G 3101 |
| 調整プレート | SS400 600×600 t=4.5 | HDZT63 | 個 | 3 | 12.7 | 38.1 | JIS G 3101 |
| 質量合計(t) | | | | | | 1 (t) | |

雪崩予防柵 数量計算書

3段目

施工延長:11.0m

雪崩予防柵 3段目 数量総括表

| 工種 | 種別 | 規格 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|-------------|-----------------|----------------------------|-----------------|-------|----------|
| フェンス材料 | 端末支柱アッセンブリー | TypeA(φ114.3 t=6.0 L=2400) | 組 | 2 | |
| | 中間支柱アッセンブリー | TypeA(φ114.3 t=6.0 L=2400) | 組 | 1 | |
| | ネットアッセンブリー1 | Nタイプ φ10 - 2000×6000 | 組 | 1 | ブロックNo.1 |
| | ネットアッセンブリー2 | Nタイプ φ10 - 2000×5000 | 組 | 1 | ブロックNo.1 |
| | ロープアッセンブリー2 | φ18×2 - φ18×2 - 11000 | 組 | 1 | |
| | 支柱基部アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=1000 | 組 | 3 | |
| | 山側アンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 3 | |
| | サイドアンカーアッセンブリー | SD345 D29 L=2000 | 組 | 2 | |
| | フェンス工 | 支柱設置工 | | 本 | 3 |
| ワイヤロープ設置工 | | | m | 11.0 | |
| ワイヤネット設置工 | | Nタイプ | m | 11.0 | |
| 金網設置工 | | Nタイプ | m | 11.0 | |
| 高さ調整モルタル打設工 | | 無収縮モルタル | m ³ | 0.05 | |
| アンカー工 | アンカー削孔工 | レグドリル使用 レキ質土 | m | 24.4 | |
| | グラウト注入工 | レグドリル使用 | m | 24.4 | |
| | セメント | 早強ポルトランドセメント | kg | 479.7 | |
| | 混和剤 | マスターロックFLC400 | L | 4.8 | |
| 足場工 | 足場工 | 斜面足場 | 空m ³ | 46.0 | 市場単価 |
| 荷揚工 | 荷揚工 | モノレール運搬 | t | 1.0 | |

雪崩予防柵 3段目 数量算出根拠

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|-----|--------|
| 1. 端末支柱アッセンブリー | | | |
| | TypeA(φ 114.3 t=6.0 L=2400) | N = | 2 組 |
| 2. 中間支柱アッセンブリー | | | |
| | TypeA(φ 114.3 t=6.0 L=2400) | N = | 1 組 |
| 3. ネットアッセンブリー1 | | | |
| | Nタイプ φ 10 - 2000×6000 | N = | 1 組 |
| 4. ネットアッセンブリー2 | | | |
| | Nタイプ φ 10 - 2000×5000 | N = | 1 組 |
| 5. ロープアッセンブリー2 | | | |
| | φ 18×2 - φ 18×2 - 11000 | N = | 1 組 |
| 6. 支柱基部アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=1000 | N = | 3 組 |
| 7. 山側アンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 3 組 |
| 8. サイドアンカーアッセンブリー | | | |
| | SD345 D29 L=2000 | N = | 2 組 |
| 9. 支柱設置工 | | | |
| | 規格: 柵高2.0m | N = | 3 本 |
| 10. ワイヤロープ設置工 | | | |
| | | N = | 11.0 m |
| 11. ワイヤネット設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 11.0 m |
| 12. 金網設置工 | | | |
| | 規格: Nタイプ | N = | 11.0 m |

13. 高さ調整モルタル打設工

| | | |
|-----|---|----------------------|
| 規格: | 無収縮モルタル | |
| 形状: | 0.60m × 0.60m × 0.05m | |
| 体積: | V= | 0.018 m ³ |
| 全体: | $\Sigma V = V \times \text{支柱本数} =$ | |
| | $\Sigma V = 0.018 \times 3 = (\text{小数第三位を四捨五入})$ | 0.05 m ³ |

14. アンカー削孔工

支柱基部アンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|-------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 0.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 1.8 m |
| | $\Sigma L1 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L1 = 1.8 \times 3$ | 5.4 m |

山側アンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|--------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 1.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 3.8 m |
| | $\Sigma L2 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L2 = 3.8 \times 3$ | 11.4 m |

サイドアンカー削孔工

| | | |
|------|-------------------------------------|-------|
| 削孔径: | φ65 | |
| 削孔長: | | |
| 土質: | レキ質土 | |
| | L:アンカーロッド長 - 0.1m = | 1.9 m |
| | N:本数 = | 2 本 |
| | L = L × N = | 3.8 m |
| | $\Sigma L3 = L \times \text{箇所数} =$ | |
| | $\Sigma L3 = 3.8 \times 2$ | 7.6 m |

15. グラウト注入工

| | | |
|--------|---------------------------------------|--------|
| 削孔長:L= | $\Sigma L1 + \Sigma L2 + \Sigma L3 =$ | 24.4 m |
|--------|---------------------------------------|--------|

16. セメント

支柱基部アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 1.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 1.8 \times 5 =$ | 0.03 m ³ |
| $\Sigma V1 =$ | $0.03 \times \text{箇所数} =$ | $0.03 \times 3 =$ |
| | | 0.09 m ³ |

山側アンカー注入工

| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V2 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 3 =$ |
| | | 0.18 m ³ |

サイドアンカー注入工

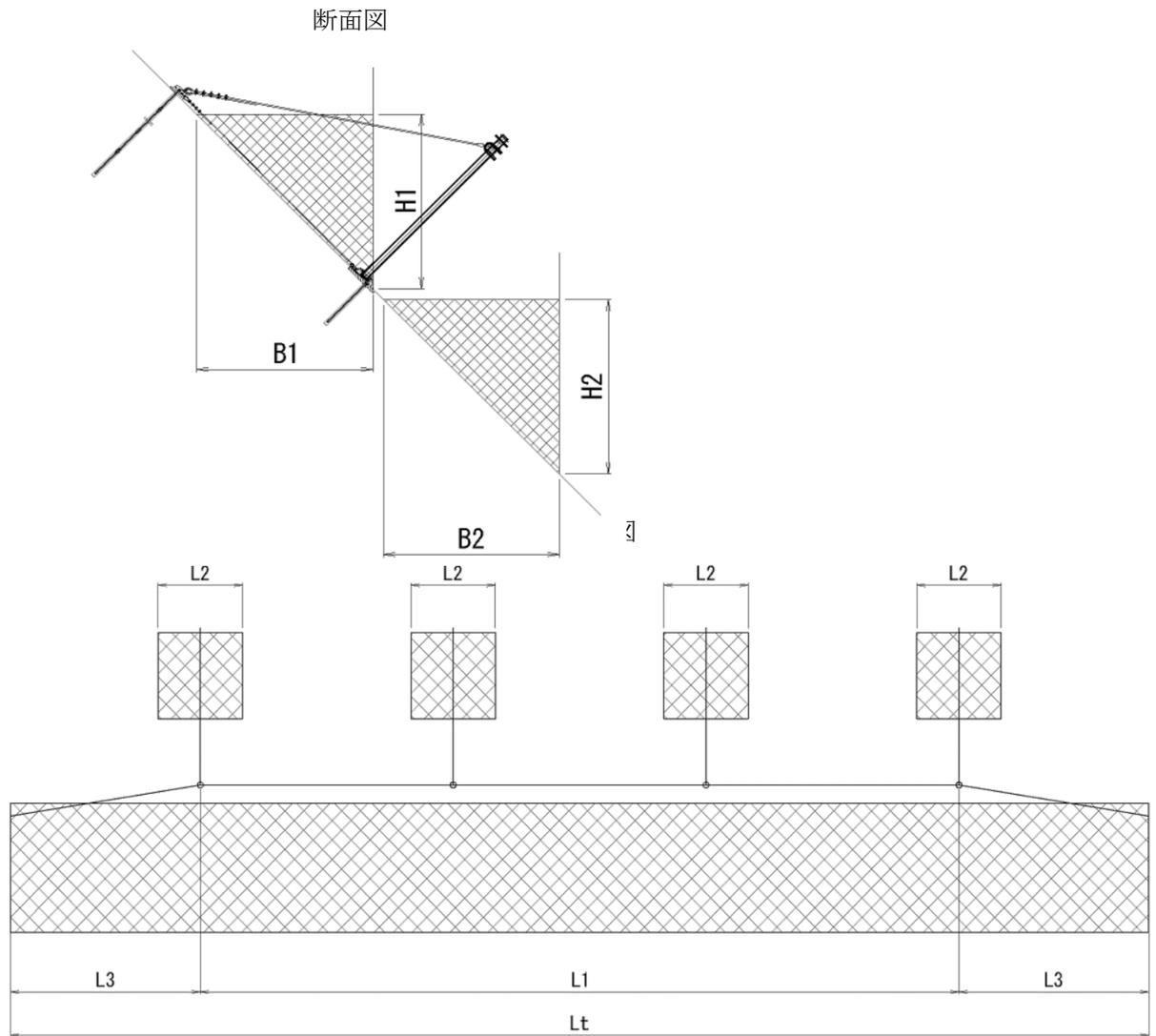
| | | |
|---------------|--|---------------------|
| 削孔径: | $\phi 65$ | |
| 1箇所当たりの削孔長: | 3.8m | |
| 割増係数: | 5 (礫質土=5, 軟岩・硬岩=3) | |
| 1箇所当たりの注入量: | $\pi/4 \times 0.065^2 \times 3.8 \times 5 =$ | 0.06 m ³ |
| $\Sigma V3 =$ | $0.06 \times \text{箇所数} =$ | $0.06 \times 2 =$ |
| | | 0.12 m ³ |

セメント量V = $(\Sigma V1 + \Sigma V2 + \Sigma V3) \times 1230\text{kg/m}^3 =$ 479.7 kg

17. 混和剤

N = セメント質量 $\times 1\% =$ 4.8 L

18. 足場工



| | | | |
|-------------|---|--------------------------|--------|
| B1:山側足場幅 | = | | 2.0 m |
| B2:谷側足場幅 | = | | 2.0 m |
| L1:施工延長 | = | | 11.0 m |
| L2:山側延長距離 | = | | 2.0 m |
| L3:山側・端部離れ | = | | 3.0 m |
| N:山側アンカー箇所数 | = | | 3箇所 |
| Lt:谷側足場延長 | = | L1:施工延長 + 2 × L3:山側・端部離れ | |
| | = | 11 + 2.0 × 3.0 = | 17.0 m |

| | | | |
|----------|---|----------------------------------|----------------------|
| 〈山側〉 | | | |
| A1:断面積 | = | 施工計画図より | 2.0 m ² |
| V1:体積 | = | A1:断面積 × L2:山側延長距離 × N:山側アンカー箇所数 | |
| | = | 2.0 × 2.0 × 3 = | 12.0 空m ³ |
| 〈谷側〉 | | | |
| A2:断面積 | = | 施工計画図より | 2.0 m ² |
| V2:体積 | = | A2:断面積 × Lt:谷側足場延長 | |
| | = | 2.0 × 17 = | 34.0 空m ³ |
| 〈合計〉 | | | |
| ΣV=V1+V2 | = | 12 + 34 = | 46.0 空m ³ |

19. 荷揚工

規格: モノレール運搬

N = 1 t

雪崩予防柵 3段目 材料集計表

| 名称 | 規格 | 仕様 | 単位 | 合計 | 単位質量 (kg) | 質量 (kg) | 摘要 |
|-----------|----------------------------|----------------|----|------|--------------|------------|------------------------|
| 端末・中間端末支柱 | STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400 | HDZT77 | 本 | 2 | 45.9 | 91.8 | JIS G 3444, JIS G 3101 |
| 中間支柱 | STK400 φ114.3 t=6.0 L=2400 | HDZT77 | 本 | 1 | 45.3 | 45.3 | JIS G 3444, JIS G 3101 |
| 支柱キャップ | SS400 φ130 t=9 | HDZT77 | 個 | 3 | 1.9 | 5.7 | JIS G 3101 |
| ベースプレートE | SS400 500×500 t=12 | HDZT77 | 個 | 2 | 34.1 | 68.2 | JIS G 3101 |
| ベースプレートM | SS400 500×500 t=12 | HDZT77 | 個 | 1 | 29.5 | 29.5 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M12 L=180 | HDZT49 | 本 | 3 | 0.2 | 0.6 | JIS G 3101 |
| 全ねじボルト | SS400 M24 L=270 | HDZT49 | 本 | 3 | 1.4 | 4.2 | JIS G 3101 |
| シャックル | S45C相当 KG-109-1 | HDZT77 | 個 | 15 | 2.3 | 34.5 | JIS G 4051 |
| ワイヤネット | FC6×24 φ10 H=2000 L=5000 | AZ/O | 枚 | 1 | 19.9 | 19.9 | JIS G 3525 |
| ワイヤネット | FC6×24 φ10 H=2000 L=6000 | AZ/O | 枚 | 1 | 23.9 | 23.9 | JIS G 3525 |
| ひし形金網 | Z-GS7 φ2.6-50×50 H=2200 | 亜鉛めっき380g/m2以上 | m2 | 26.6 | 2.5 | 66.5 | JIS G 3552 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 3 | 2.3 | 6.9 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=7000 EC | AZ/O | 本 | 1 | 3.6 | 3.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ12 L=8000 EC | AZ/O | 本 | 1 | 4.1 | 4.1 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=14000 EC | AZ/O | 本 | 4 | 15.8 | 63.2 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=1950 EE | AZ/O | 本 | 4 | 3.4 | 13.6 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=4500 TC | AZ/O | 本 | 2 | 5.5 | 11.0 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ18 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 4 | 6.6 | 26.4 | JIS G 3525 |
| ワイヤロープ | FC6×24 φ22 L=5500 EC | AZ/O | 本 | 3 | 9.9 | 29.7 | JIS G 3525 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F12 | HDZT49 | 個 | 20 | 0.2 | 4.0 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F18 | HDZT49 | 個 | 50 | 0.5 | 25.0 | JIS B 2809 |
| ワイヤクリップ | SS400相当 F20-22 | HDZT49 | 個 | 15 | 0.8 | 12.0 | JIS B 2809 |
| シンプル | SS400相当 A-12(開口型) | HDZT49 | 個 | 3 | 0.1 | 0.3 | - |
| シンプル | SS400相当 A-18(開口型) | HDZT49 | 個 | 6 | 0.3 | 1.8 | - |
| シンプル | SS400相当 A-22(開口型) | HDZT49 | 個 | 3 | 0.5 | 1.5 | - |
| シャックル | S45C相当 KG-109-5/8 | HDZT77 | 個 | 6 | 0.7 | 4.2 | JIS G 4051 |
| シャックル | SC呼び16 | HDZT77 | 個 | 60 | 0.6 | 36.0 | JIS B 2801相当 |
| 結合コイル | SWMGS-7 φ4.0-70×300 | 亜鉛めっき400g/m2以上 | 個 | 46 | 0.2 | 9.2 | JIS G 3547 |
| アンカーボルト | SD345 D29 L=1000 | HDZT77 | 本 | 26 | 5.0 | 130.0 | JIS G 3112 |
| 球面ナット | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 22 | 0.5 | 11.0 | JIS G 5503 |
| 球面座金 | FCAD900-8 φ74.5 | HDZT49 | 個 | 16 | 0.3 | 4.8 | JIS G 5503 |
| カップラー | FCAD900-8 D29用 | HDZT49 | 個 | 10 | 0.3 | 3.0 | JIS G 5503 |
| スパーサー | SK85 φ65 | Ep-Fe/Zn5/CM1 | 個 | 20 | 0.1 | 2.0 | - |
| 先端キャップ | ポリエチレン D29用 | ポリエチレン | 個 | 16 | 0.1 | 1.6 | - |
| アンカープレート | SS400 300×400 t=25 | HDZT77 | 個 | 5 | 27.0 | 135.0 | JIS G 3101 |
| 調整プレート | SS400 600×600 t=4.5 | HDZT63 | 個 | 3 | 12.7 | 38.1 | JIS G 3101 |
| 質量合計(t) | | | | | | 1 (t) | |

100空m3当たり

資材出荷表

出荷日 年 月 日

現場名 _____

使用車両 _____

現場住所 _____

積載荷重 _____ kg

運転手名 _____

| 品名 | 数量 | 重量(kg) | 重量合計(kg) | 品名 | 数量 | 重量(kg) | 重量合計(kg) |
|--------------|----|--------|----------|-----------|--------|--------|----------|
| 支柱3,600 | | 13.1 | 0.0 | 敷角(ブラ) | | 0.5 | 0.0 |
| 支柱2,700 | | 10.0 | 0.0 | 敷角(木) | 50 | 0.7 | 35.0 |
| 支柱1,800 | | 6.9 | 0.0 | ルーフベース | | 1.8 | 0.0 |
| 支柱900 | | 3.7 | 0.0 | ジャッキ | 50 | 2.9 | 145.0 |
| 支柱450 | | 2.2 | 0.0 | 自在ジャッキ | | 3.0 | 0.0 |
| 2コマケツ切 | | 3.2 | 0.0 | 圧縮ジャッキ | | 2.3 | 0.0 |
| 1コマピン無 | | 1.8 | 0.0 | 圧縮ホルダー | | 1.1 | 0.0 |
| 手摺1,800 | | 4.6 | 0.0 | 手摺受け | | 0.7 | 0.0 |
| 手摺1,500 | | 3.8 | 0.0 | ブラケット600 | | 2.7 | 0.0 |
| 手摺1,200 | | 3.1 | 0.0 | ブラケット400 | | 2.0 | 0.0 |
| 手摺900 | | 2.5 | 0.0 | 張出ブラ600 | | 3.3 | 0.0 |
| 手摺600 | | 1.8 | 0.0 | 張出ブラ400 | | 2.7 | 0.0 |
| 手摺400 | | 1.3 | 0.0 | 張出ブラ200 | | 1.8 | 0.0 |
| 手摺300 | | 1.1 | 0.0 | 先行手摺1,800 | | 6.7 | 0.0 |
| 手摺200 | | 0.9 | 0.0 | 先行手摺1,500 | | 5.6 | 0.0 |
| 手摺100 | | 0.7 | 0.0 | 先行手摺1,200 | | 4.5 | 0.0 |
| 踏板1,800 | | 13.1 | 0.0 | 先行手摺900 | | 3.4 | 0.0 |
| 踏板1,500 | | 11.4 | 0.0 | 先行手摺600 | | 2.2 | 0.0 |
| 踏板1,200 | | 9.6 | 0.0 | 幅木4,000 | | 3.5 | 0.0 |
| 踏板900 | | 7.7 | 0.0 | 幅木2,000 | | 1.8 | 0.0 |
| 踏板600 | | 5.8 | 0.0 | 幅木1,200 | | 1.1 | 0.0 |
| 踏板400 | | 5.2 | 0.0 | 幅木900 | | 0.8 | 0.0 |
| 踏板ハーフ1,800 | | 9.2 | 0.0 | 幅木600 | | 0.5 | 0.0 |
| 踏板ハーフ1,500 | | 8.1 | 0.0 | 幅木400 | | 0.4 | 0.0 |
| 踏板ハーフ1,200 | | 6.9 | 0.0 | 敷板4,000 | 80 | 12.0 | 960.0 |
| 踏板ハーフ900 | | 5.5 | 0.0 | 敷板2,000 | 20 | 6.0 | 120.0 |
| 踏板ハーフ600 | | 4.3 | 0.0 | 鋼製板4,000 | | 14.0 | 0.0 |
| 踏板ハーフ400 | | 3.9 | 0.0 | 鋼製板3,000 | | 10.6 | 0.0 |
| 階段 | | 21.3 | 0.0 | 鋼製板2,000 | | 7.0 | 0.0 |
| 階段ハーフ | | 11.7 | 0.0 | 鋼製板1,500 | | 5.3 | 0.0 |
| 階段枠 | | 15.0 | 0.0 | 鋼製板1,000 | | 3.5 | 0.0 |
| 筋交 | | 4.5 | 0.0 | 直交クランプ | 260 | 0.7 | 182.0 |
| トラス3,600 | | 25.2 | 0.0 | 自在クランプ | 120 | 0.7 | 84.0 |
| トラス5,400 | | 37.9 | 0.0 | キャッチクランプ | | 1.1 | 0.0 |
| 単管5,000 | | 13.5 | 0.0 | ジョイント | 40 | 0.6 | 24.0 |
| 単管4,500 | | 12.2 | 0.0 | 単管ベース | | 0.8 | 0.0 |
| 単管4,000 | 80 | 10.8 | 864.0 | 杭単管1,500 | 5 | 4.3 | 21.5 |
| 単管3,500 | | 9.5 | 0.0 | 壁つなぎ() | | | |
| 単管3,000 | 40 | 8.1 | 324.0 | 壁つなぎ() | | | |
| 単管2,500 | | 6.8 | 0.0 | 壁つなぎ() | | | |
| 単管2,000 | 20 | 5.4 | 108.0 | 壁つなぎ() | | | |
| 単管1,500 | 50 | 4.1 | 205.0 | 親綱 | | | |
| 単管1,000 | 30 | 2.7 | 81.0 | セーフティブロック | | | |
| 単管500 | 30 | | | | | | |
| メッシュシート1,800 | | | | | | | |
| メッシュシート1,500 | | | | | | | |
| メッシュシート1,200 | | | | | | | |
| メッシュシート900 | | | | | | | |
| メッシュシート600 | | | | | | | |
| メッシュシート300 | | | | | | | |
| 総重量 | | | | | 3153.5 | | kg |