# 数 量 算 出 表

| No. | 資　料　名 | |
|---|---|---|
| 1 | 土量集計表 | |
| 2 | 数量集計表 | |
| 3 | 坑口付け数量 | |
| 4 | トンネル数量計算書 | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |

# 1. 土量集計表

# 土 工 集 計 表(1)

| Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 |
|---|---|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2インバート工 | | | | |
| インバート掘削工 | | | | |
| | インバート掘削 | 3,265.7 | m3 | |
| | | | | |
| インバート埋戻工 | | | | |
| | インバート埋戻し | 1,816.2 | m3 | |
| | 埋戻し材 | 1,520.8 | m3 | = 1,345.4 + 175.4 |

| Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 |
|---|---|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2ずり処理工 | | | | |
| | 整地 | 126,123.2 | m3 | = 101,736.4 + 24,386.8 |
| | 土砂等運搬 硬岩 | 101,736.4 | m3 | |
| | 土砂等運搬 軟岩 | 24,386.8 | m3 | = 20,216.7 + 2,425.2 |
| | | | | + 1,537.8 (インバート) + 207.1 (インバート) |
| | 転石破砕 | 101,736.4 | m3 | |

# 土 量 配 分 表(1)3の1

| 掘 削 等 | 3,265.7 |
|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2インバート工 | |
| インバート掘削工(軟岩Ⅱ)ＤⅠ級<br>数量計算書P.5-2より | 2,883.2 |
| インバート掘削工(軟岩Ⅰ)ＤⅢ級<br>数量計算書P.5-2より | 382.5 |

| 盛土・埋戻し等 | 1,816.2 |
|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2インバート工 | |
| インバート埋戻し工<br>数量計算書P.5-3より | 1,614.5 |
| インバート埋戻し工<br>数量計算書P.5-3より | 201.7 |

流用土 2,883.2　C(軟岩Ⅱ)

1,345.4 × 1.20 = 1,614.5　1,614.5

捨土 1,537.8

| パターン | 土量 | 埋戻し |
|---|---|---|
| ＤⅠ-b | 2,883.153 | 1,614.496 |
| 計 | 2,883.153 | 1,614.496 |

流用土 382.5　C(軟岩Ⅰ)

175.4 × 1.15 = 201.7　201.7

捨土 207.1

| パターン | 土量 | 埋戻し |
|---|---|---|
| ＤⅢa | 216.770 | 114.281 |
| ＤⅢa-d | 165.766 | 87.391 |
| 計 | 382.536 | 201.672 |

# 土 量 配 分 表(1)3の2

| 掘 削 等 | | 101,736.4 | | | 盛土・埋戻し等 |
|---|---|---|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2ずり処理工 | | | | | Y1トンネル(NATM)Y2ずり処理工 |
| | | | | 捨土 | |
| | トンネル掘削工(硬岩) B級<br>数量計算書P.3-2,3、6-2、8-2より | 68,882.2 | 68,882.2 | 68,882.2 | |
| | トンネル掘削工(中硬岩) CⅡ級<br>数量計算書P.3-2,3、6-2,3、8-3,4より | 32,854.2 | 32,854.2 | 捨土<br>32,854.2 | |

| パターン | トンネル掘削 | 路盤下控除 | 箱抜き | 非常駐車帯 |
|---|---|---|---|---|
| B | 63,291.033 | -553.982 | | |
| B-L(L) | 3,862.362 | -31.419 | | 30.864 |
| B-L(R) | 2,289.125 | -21.244 | | 15.432 |
| 小計 | 69,442.520 | -606.645 | | 46.296 |
| 合計 | | | | 68,882.171 |

| パターン | トンネル掘削 | 路盤下控除 | 箱抜き | 非常駐車帯 |
|---|---|---|---|---|
| CⅠ | 17,116.112 | -149.816 | | |
| CⅡ-b | 13,009.565 | -114.572 | | |
| CⅠ-L(L) | 720.174 | -6.005 | | |
| CⅠ-L(R) | | | | |
| CⅡ-L(L) | | | | |
| CⅡ-L(R) | 2,285.102 | -21.337 | | 14.967 |
| 小計 | 33,130.953 | -291.730 | | 14.967 |
| 合計 | | | | 32,854.190 |

# 土 量 配 分 表(1)3の3

| 掘 削 等 | | 22,641.9 |
|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2ずり処理工 | | |
| | トンネル掘削工(軟岩Ⅱ)ＤＩ級<br>数量計算書P.3-2より | 20,216.7 |
| | トンネル掘削工(軟岩Ⅰ)ＤⅢa級<br>数量計算書P.3-2、13-5より | 2,425.2 |

| | 捨土 |
|---|---|
| 20,216.7 | 20,216.7 |

| パターン | トンネル掘削 | 路盤下控除 | 箱抜き | 坑口付け |
|---|---|---|---|---|
| ＤＩ-b | 20,216.654 | | | |
| 小計 | 20,216.654 | | | |
| 合計 | | | | 20,216.654 |

| | 捨土 |
|---|---|
| 2,425.2 | 2,425.2 |

| パターン | トンネル掘削 | 路盤下控除 | 箱抜き | 坑口付け |
|---|---|---|---|---|
| ＤⅢa | 1,497.320 | | | |
| ＤⅢa-d | 845.965 | | | 81.924 |
| 小計 | 2,343.285 | | | 81.924 |
| 合計 | | | | 2,425.209 |

坑口付け(起点側坑内掘削)

51.394 × 1.388 + 21.699 × 0.488 = 81.924

| 盛土・埋戻し等 |
|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2ずり処理工 |

# 土 工 集 計 表(2)

| Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 | Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2坑内付帯工 | | | | | | | | | |
| 地下排水工 | | | | | | | | | |
| | 床掘り | 736.9 | m3 | | | | | | |
| | 整地 | 736.9 | m3 | | | | | | |
| | 土砂等運搬 | 736.9 | m3 | | | | | | |
| | フィルター材 | 730.6 | m3 | | | | | | |

# 土 量 配 分 表(2)

| 掘 削 等 | | 736.9 |
|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2坑内付帯工 | | |
| | 掘削 インバート無<br>数量計算書P.10-118,119より | 736.9 |

捨土

736.9　736.9

| パターン | 中央排水 | 横断排水 |
|---|---|---|
| B | 433.080 | 28.540 |
| CⅠ | 117.120 | 5.708 |
| CⅡ-b | 89.568 | 4.281 |
| B-L(L) | 21.624 | 1.845 |
| B-L(R) | 12.816 | 1.801 |
| CⅠ-L(L) | 4.032 | 1.845 |
| CⅠ-L(R) | | |
| CⅡ-L(L) | | |
| CⅡ-L(R) | 12.864 | 1.801 |
| 小計 | 691.104 | 45.821 |
| 合計 | | 736.925 |

単粒度砕石4号　ロス率

876.7 ÷ 1.20 ＝ 730.6　730.6

| | | 単位 | 数量 |
|---|---|---|---|
| フィルター材 | 中央排水工 | m3 | 682.845 |
| | 横断排水工 | m3 | 47.709 |
| 合計 | | m3 | 730.554 |

| 730.6 | 盛土・埋戻し等 |
|---|---|
| | Y1トンネル(NATM)Y2坑内付帯工 |
| 730.6 | フィルター材<br>数量計算書P.10-118,119より |

# 土 工 集 計 表(3)

| Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 |
|---|---|---|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2坑門工 | | | | |
| 作業土工 | | | | |
| | 床掘(掘削)<br>土砂 | 283.5 | m3 | |
| | 床掘(掘削)<br>軟岩 | 163.5 | m3 | |
| | 床掘り<br>土砂 | 101.1 | m3 | |
| | 床掘り<br>軟岩 | 88.1 | m3 | |
| | 埋戻し<br>4.0m≦W | 189.2 | m3 | |
| | 埋戻し<br>1.0m≦W＜4.0m | 49.0 | m3 | |
| | 埋戻し<br>W＜1.0m | 7.0 | m3 | |
| | 機械盛土 | 864.1 | m3 | |
| | 土材料<br>購入土 | 1,149.3 | m3 | |
| | 法面整形(切土部) | 232.8 | m2 | 数量計算書P.12-2より |
| | 法面整形(盛土部) | 181.1 | m2 | 数量計算書P.12-2より |

| Y3 | Y4 | 数量 | 単位 | 計算式等 |
|---|---|---|---|---|
| | 整地 | 307.1 | m3 | ＝ 55.5 ＋ 163.5 |
| | | | | ＋ 88.1 |
| | 土砂等運搬<br>土砂 BH:1.4m3 | 55.5 | m3 | |
| | 土砂等運搬<br>軟岩 BH:1.4m3 | 163.5 | m3 | |
| | 土砂等運搬<br>軟岩 BH:0.8m3 | 88.1 | m3 | |
| 坑口付工 | | | | |
| | 土のう | 495 | 袋 | |
| | 積込(ルーズ) | 46.8 | m3 | |

# 土 量 配 分 表(3)

| 掘 削 等 | 636.2 |
|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2坑門工 | |
| オープン掘削 礫質土<br>数量計算書P.12-2より | 283.5 |
| 床掘 礫質土<br>数量計算書P.12-2より | 101.1 |
| オープン掘削 軟岩Ⅰ<br>数量計算書P.12-2より | 163.5 |
| 床掘 軟岩Ⅰ<br>数量計算書P.12-2より | 88.1 |

【起点側】

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 384.6 | 流用土 272.4 | × | C(土砂) 0.9 | = | 245.2 | 245.2 | |
| | 流用土 56.7 | | | | | | |
| | 捨土 55.5 | | | | | | |
| 163.5 | 捨土 163.5 | | | | | | |
| 88.1 | 捨土 88.1 | | | | | | |
| | 購入土 1,149.3 | ÷ | L/C 1.33 | = | 864.1 | 864.1 | |
| | 流用土 56.7 | × | 締固めない 1.0 | = | 56.7 | 56.7 | |

| 盛土・埋戻し等 | 1,166.0 |
|---|---|
| Y1トンネル(NATM)Y2坑門工 | |
| 埋戻し 4.0m≦W<br>数量計算書P.12-2より | 189.2 |
| 埋戻し 1.0m≦W＜4.0m<br>数量計算書P.12-2より | 49.0 |
| 埋戻し W＜1.0m<br>数量計算書P.12-2より | 7.0 |
| 押え盛土(ソイルセメント)<br>数量計算書P.12-2より | 864.1 |
| 土のう<br>数量計算書P.13-3より<br>＝495袋×0.02m3 | 9.9 |
| 上載土<br>数量計算書P.13-3より | 46.8 |

# 2. 数量集計表

# 数 量 集 計 表（１）

| Y1 | Y2 | Y3 | Y4 | 規格 | 単位 | 数量 | 算式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| トンネル(NATM) | | | | | | | |
| | トンネル工(非常駐車帯) | | | | | | |
| | | 覆工コンクリート・防水工 | | | | | 数量計算書P.8-2～4 |
| | | | 型枠 | | m2 | 59.7 | ＝ 14.931 ＋ 14.931 ＋ 14.931 ＋ 14.931 |
| | | | 足場 | | 掛m2 | 59.7 | ＝ 14.931 ＋ 14.931 ＋ 14.931 ＋ 14.931 |
| | インバート工 | | | | | | |
| | | インバート本体工 | | | | | 数量計算書P.5-4 |
| | | | 型枠 | | m2 | 769.7 | ＝ 611.0 ＋ 158.7 |
| | 坑門工 | | | | | | |
| | | 坑口付工 | | | | | |
| | | | やらず | | | | 数量計算書より |
| | | | | 仮設材設置撤去 | t | 0.649 | ＝ 49.9 × 6.5 × 2 ÷ 1000<br>H200単位重量 |
| | | | | H形鋼　200型　賃料 | t・日 | 59.059 | ＝ 0.649 × 91 |
| | | | | | 日 | 91 | =( 82.39 － 20.4 )× 30 ÷ 20.4 |
| | | | | 型枠 | m2 | 8.0 | ＝ 1.0 × 1.0 × 4 × 2 |
| | | | | 処分料 | t | 4.7 | ＝ 2.0 × 2.35 |

# 3. 坑口付け数量

# 数 量 算 出 坑口付け

| 区　分 | 規　格 | 単位 | 質量算出 数量 | 単位数量 | 質量 | 積算数量 単位 | 数量 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鋼製支保工(上半) | H-200*200*8*12 | kg | 5 | 843.3 | 4,216.50 | | | DⅢa-d 数量計算書より |
| 鋼製支保工(下半) | H-200*200*8*12 | kg | 2 | 193.1 | 386.20 | t | 4.603 | DⅢa-d 数量計算書より |
| 外型枠 | ﾒﾀﾙﾌｫｰﾑ | kg | | | | | | |
| | ｷｰｽﾄﾝﾌﾟﾚｰﾄ t=0.8mm,W=650mm | kg | | | 660.0 | t | 0.660 | 数量計算書より |
| 継材 | H-100*100*6*8 | kg | | | | | | |
| | L-50*50*6 | kg | | | 467.9 | t | 0.468 | 数量計算書より |
| 継手板(上半) | PL-230*230*16 | kg | 4枚/基*5基= 20 | 6.644 | 132.9 | | | N= 4 枚/基 |
| 継手板(下半) | PL-230*230*16 | kg | 2枚/基*2基= 4 | 6.644 | 26.6 | t | 0.160 | N= 2 枚/基 |
| 底板 | PL-300*300*19 | kg | 2枚/基*2基= 4 | 13.424 | 53.7 | t | 0.054 | N= 2 枚/基<br>補強部N= - 枚/基 |
| ﾎﾞﾙﾄﾅｯﾄ | φ25*75(福島県) ~~φ20*70~~ | kg | 6本/基*5基= 30 | ﾎﾞﾙﾄ:247g/本,ﾅｯﾄ 61g/個 0.308 | 9.2 | 本 | 30 | N= 6 本/基 |
| さや管(上半) | φ21.7*1.9*80(福島県) | kg | 12本/基*5基= 60 | 0.074 | 4.4 | | | N= 12 本/基 |
| さや管(下半) | φ21.7*1.9*80(福島県) | kg | 8本/基*2基= 16 | 0.074 | 1.2 | 本 | 76 | N= 8 本/基 |
| 継ぎ材(上半) | φ16*1.00(福島県) ~~φ16*1.15~~ | kg | 6本/基*5基= 30 | 1.580 | 47.4 | | | N= 6 本/基 |
| 継ぎ材(下半) | φ16*1.00(福島県) ~~φ16*1.15~~ | kg | 4本/基*2基= 8 | 1.580 | 12.6 | 本 | 38 | N= 4 本/基 |
| 支保材 | H-200*200*8*12 | kg | 設計数量無し | | | t | | |
| 計 | | kg<br>t | | 改め計 | 6,018.6<br>6.019 | | | |