

配 水 管 調 書  
(受託分)

# 土工数量総括表(配水管)

| 工 種             | 規格                                                            | 数量    | 設計数量 | 単位             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------|------|----------------|
| 舗装切断工           |                                                               |       |      |                |
|                 | As t=7cm                                                      | 22.60 | 23   | m              |
| As濁水運搬工         |                                                               |       |      |                |
|                 | L=4.9km                                                       |       |      | 台              |
| As濁水処分工         |                                                               |       |      |                |
|                 |                                                               | 0.04  | 0.04 | m <sup>3</sup> |
| 舗装版破碎工          |                                                               |       |      |                |
|                 | As t=10cm以下 0.20BH                                            | 7.99  | 8    | m <sup>2</sup> |
| 殻運搬処分           |                                                               |       |      |                |
|                 | As DT:4t 0.20BH L=6.5km                                       | 0.56  | 1    | m <sup>3</sup> |
| 掘 削             |                                                               |       |      |                |
|                 | 機械掘削 0.2BH                                                    | 76.27 | 76   | m <sup>3</sup> |
| 埋戻し(発生土)        |                                                               |       |      |                |
|                 | 機械掘削 0.2BH                                                    | 67.54 | 68   | m <sup>3</sup> |
| 埋戻し(改良土)        |                                                               |       |      |                |
|                 | 機械掘削 0.2BH                                                    | 5.46  | 5    | m <sup>3</sup> |
| 残土処分(発生土)       |                                                               |       |      |                |
|                 | DT:4t L=9.2km                                                 | 8.51  | 9    | m <sup>3</sup> |
| 下層路盤工           |                                                               |       |      |                |
|                 | RC-40 t=30cm                                                  | 7.99  | 8    | m <sup>2</sup> |
| 上層路盤工           |                                                               |       |      |                |
|                 | RM-40 t=12cm                                                  | 7.99  | 8    | m <sup>2</sup> |
| 表 層 工           |                                                               |       |      |                |
|                 | 再生密粒度As t=5cm                                                 | 7.99  | 8    | m <sup>2</sup> |
| アルミ矢板建込工        |                                                               |       |      |                |
|                 | H=2.0m                                                        | 4.00  | 4    | m              |
| アルミ矢板引抜工        |                                                               |       |      |                |
|                 | H=2.0m                                                        | 4.00  | 4    | m              |
| 軽量金属製支保材<br>設置工 |                                                               |       |      |                |
|                 | H=2.0m以下・1段・水圧式 <sup>ハ</sup> イ <sup>フ</sup> 枠 <sup>コ</sup> ート | 4.00  | 4    | m              |
| 交通誘導員           |                                                               |       |      |                |
|                 |                                                               | 9.00  | 9    | 人              |

数量集計表

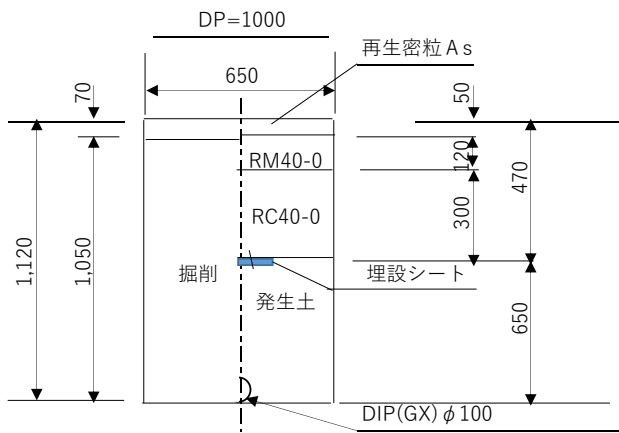
| 工 種       | 種類 | 規模                 | 単位             | ①                | ②     | ③          |  | 計     |
|-----------|----|--------------------|----------------|------------------|-------|------------|--|-------|
|           |    |                    |                | DIP $\phi$ 100mm |       | 不断水割T      |  |       |
|           |    |                    |                | 布設               |       | $\phi$ 100 |  |       |
|           |    |                    |                | DP : 1.0m        |       | DP : 1.3m  |  |       |
|           |    |                    |                | 既存道路             | 開発道路  | 既存道路       |  |       |
| 舗装版切断     | As | t= 7cm             |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m              | 9.80             |       | 12.80      |  | 22.60 |
| 舗装版破碎     | As | t= 10cm以下          |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>2</sup> | 3.19             |       | 4.80       |  | 7.99  |
| 殻 処 分     | As | DT-4t              |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>3</sup> | 0.22             |       | 0.34       |  | 0.56  |
| 掘 削       | 土砂 | 機械 0.20BH          |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>3</sup> | 3.34             | 65.52 | 7.41       |  | 76.27 |
| 埋戻し(発生土)  | 土砂 | 機械 0.20BH          |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>3</sup> | 2.02             | 65.52 |            |  | 67.54 |
| 埋戻し(改良土)  | 土砂 | 機械 0.20BH          |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>3</sup> |                  |       | 5.46       |  | 5.46  |
| 残土処分(発生土) | 土砂 | DT-4t <sup>*</sup> |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>3</sup> | 1.10             |       | 7.41       |  | 8.51  |
| 下層路盤工     | 碎石 | RC-40 t=30cm       |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>2</sup> | 3.19             |       | 4.80       |  | 7.99  |
| 上層路盤工     | 碎石 | RM-40 t=12cm       |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>2</sup> | 3.19             |       | 4.80       |  | 7.99  |
| 表 層 工     | As | 再生密粒As t=5cm       |                |                  |       |            |  |       |
|           |    |                    | m <sup>2</sup> | 3.19             |       | 4.80       |  | 7.99  |

土工計算書

土工計算書①  
既存舗装部  
DIP φ 100mm布設

2.40 + 2.50

L= 4.90 m



○ 舗装版切断(t=7cm)

4.90 × 2

= 9.80 m

○ 舗装版破碎(t= 7 cm)

0.65 × 4.90

= 3.19 m<sup>2</sup>

○ 殻処分(As)

3.19 × 0.07

= 0.22 m<sup>3</sup>

○ 機械掘削

0.65 × 1.05 × 4.90

= 3.34 m<sup>3</sup>

○ 埋戻し(発生土)

( 0.65 × 0.65 - 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25 ) × 4.90

= 2.02 m<sup>3</sup>

○ 残土処分(発生土)

3.34 - ( 2.02 ÷ 0.9 )

= 1.10 m<sup>3</sup>

○ 下層路盤工(t=30cm・再生切込碎石)

= 3.19 m<sup>2</sup>

○ 上層路盤工(t=12cm・再生粒調碎石)

= 3.19 m<sup>2</sup>

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)

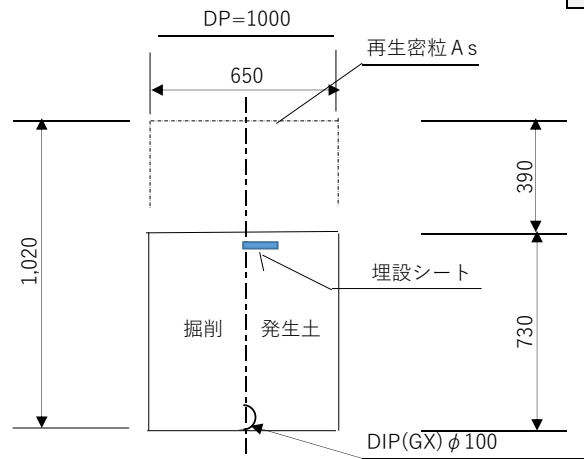
= 3.19 m<sup>2</sup>

土工計算書 ②

開発道路部  
DIP φ 100mm布設

142.99 - 4.90

138.09 m



○ 機械掘削・埋戻し

0.65 × 0.73 × 138.09

= 65.52 m<sup>3</sup>

### 土工計算書 ③

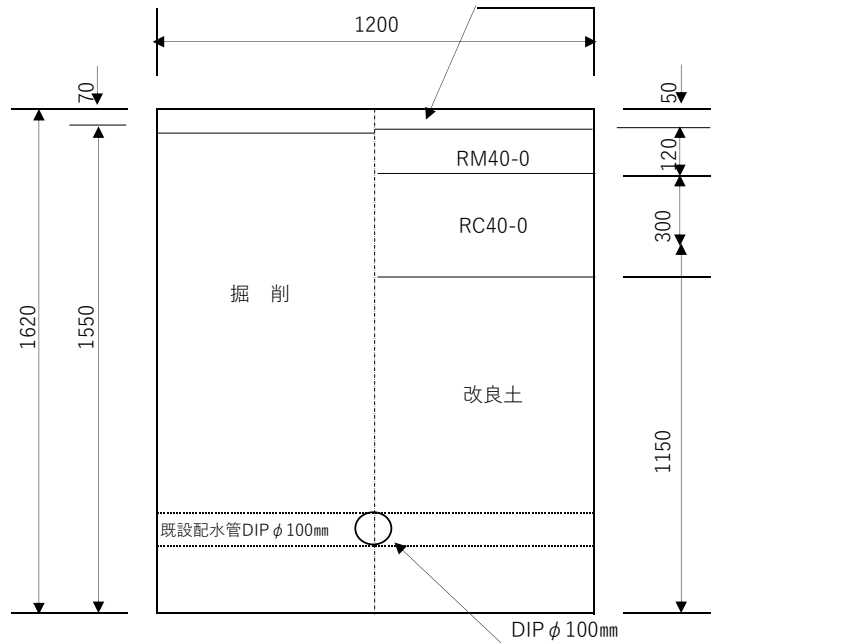
DIP φ 100mm

不断水割 T 箇所 2 箇所

1620 × 1200 × 2000

2.0 m/箇所

再生密粒 A s



○ 舗装版切断(t=7cm)

( 1.20 + 2.00 ) × 2 × 2 箇所

= 12.80 m

○ 舗装版破碎(t= 7 cm)

1.20 × 2.00 × 2 箇所

= 4.80 m<sup>2</sup>

○ 敷処分(As)

4.80 × 0.07

= 0.34 m<sup>3</sup>

○ 機械掘削

( 1.20 × 1.55 × 2.00 × 2 箇所 (= 7.44 m<sup>3</sup>)

− ( 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25 ) × 1.2 × 2 箇所

= 7.41 m<sup>3</sup>

○ 埋戻し(改良土)

1.20 × 1.15 × 2.00 × 2 箇所 (= 5.52 m<sup>3</sup>)

− (( 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25 ) × ( 1.20 + 1.50 )) × 2 箇所

= 5.46 m<sup>3</sup>

○ 残土処分(発生土)

= 7.41 m<sup>3</sup>

○ 下層路盤工(t=30cm・再生切込碎石)

= 4.80 m<sup>2</sup>

○ 上層路盤工(t=12cm・再生粒調碎石)

= 4.80 m<sup>2</sup>

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 A s PK-3)

= 4.80 m<sup>2</sup>

管 布 設 工

GX形φ100mm

| 設 置 工               | 規 格            | 数 量   | 単位 |
|---------------------|----------------|-------|----|
| 管 布 設 工             |                |       |    |
|                     | φ 100          | 141.3 | m  |
| 鋳 鉄 管 切 断 工         |                |       |    |
|                     | φ 100          | 11    | 口  |
| 接 合 工               |                |       |    |
|                     | 直管 φ 100       | 34    | 口  |
|                     |                |       |    |
|                     | 異形管 φ 100      | 8     | 口  |
|                     |                |       |    |
|                     | G リンク φ 100    | 13    | 口  |
| 仕 切 弁 設 置 工         |                |       |    |
|                     | φ 100          | 4     | 基  |
| ね じ 式 弁 筐 設 置 工     |                |       |    |
|                     | 中型             | 6     | 基  |
| 排 水 弁 設 置 工         |                |       |    |
|                     | 単口             | 1     | 基  |
| レジンコンクリート製ボックス設置工   |                |       |    |
|                     | 円形3号           | 1     | 基  |
| フ ラ ン ジ 継 手 工       |                |       |    |
|                     | φ 75           | 2     | 口  |
| 管 明 示 テ ー プ 工       |                |       |    |
|                     | φ 100          | 187.2 | m  |
| 管 明 示 シ ー ト 工       |                |       |    |
|                     | φ 100          | 140.7 | m  |
| 不 断 水 割 T 字 管 設 置 工 |                |       |    |
|                     | DIP用 φ 100×100 | 2     | 箇所 |
|                     |                |       |    |
|                     |                |       |    |
|                     |                |       |    |
|                     |                |       |    |

材料集計表

[illegible]

| 配 水 管 材 料 調 書             |                 |     |       |                 |           |
|---------------------------|-----------------|-----|-------|-----------------|-----------|
| GX形φ100mm                 |                 |     |       | DP=1.0m 掘 削 延 長 | 142.990 m |
|                           |                 |     |       | 管 布 設 延 長       | 141.340 m |
| 材 料                       | 規 格             | DP  | 材料延長  | 数量              | 延 長       |
| 直 管                       |                 | 1.0 | 4.000 | 28              | 112.000   |
| 甲切管                       |                 | 1.0 | 2.810 | 1               | 2.810     |
|                           |                 | 1.0 | 2.570 | 1               | 2.570     |
|                           |                 | 1.0 | 2.700 | 1               | 2.700     |
|                           |                 | 1.0 | 1.250 | 2               | 2.500     |
|                           |                 | 1.0 | 3.500 | 1               | 3.500     |
|                           |                 |     |       |                 |           |
| 乙切管                       | 凸付              | 1.0 | 1.000 | 2               | 2.000     |
|                           | 凸付              | 1.0 | 2.560 | 1               | 2.560     |
|                           | 凸付              | 1.0 | 3.450 | 1               | 3.450     |
|                           | 凸付              | 1.0 | 3.100 | 1               | 3.100     |
|                           |                 |     |       |                 |           |
|                           |                 |     |       |                 |           |
| FCD曲管                     | GX形 φ100 45°    | 1.0 | 0.420 | 3               | 1.260     |
|                           | GX形 φ100 45° 両受 | 1.0 | 0.160 | 3               | 0.480     |
| FCD両受短管                   | G形 φ100         | 1.0 | 0.020 | 1               | 0.020     |
| FCD継輪                     | G形 φ100         | 1.0 | 0.200 | 1               | 0.200     |
| FCD乙字管                    | φ100×H300       | 1.0 | 0.730 | 2               | 1.460     |
| FCD乙字管                    | φ100×H450       | 1.0 | 0.780 |                 | 0.000     |
| FCDフランジT字管                | GX形 φ100×75     | 1.0 | 0.440 | 1               | 0.440     |
| FCDフランジ短管                 | φ75×200L        |     |       | 1               |           |
| FCD補修弁                    | φ75×200L(レバ-)   |     |       | 1               |           |
| FCD地下式消火栓                 | 単口              |     |       | 1               |           |
| レジンコンクリート製下樹・鉄蓋(鉄蓋表示：排水弁) | φ500×690H       |     |       | 1               |           |
| ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上       | 両受φ100          | 1.0 | 0.180 | 1               | 0.180     |
| ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上       | 受挿φ100          | 1.0 | 0.490 | 3               | 1.470     |
| 仕切弁筐・座台                   | H=510～690mm     |     |       | 6               |           |
| 接合部材                      | 異形管φ100         |     |       | 8               |           |
| 〃                         | ライナφ100         | 1.0 | 0.029 | 10              | 0.290     |
| 〃                         | Gリンクφ100        |     |       | 13              |           |
| 不断水割T字管                   | DIP用 φ100×100   |     |       | 2               |           |
|                           |                 |     |       |                 |           |
| 切 管 調 書                   |                 |     |       |                 |           |
| GX形 φ100mm L=4.0m/本       |                 |     |       |                 |           |
|                           | 甲切管             | 乙切管 | 乙切管   | 乙切管(凸付)         | 残 管       |
| 1                         | 2.810           |     |       | 1.000           | 0.190 2   |
| 2                         | 2.570           |     |       |                 | 1.430 1   |
| 3                         | 2.700           |     |       |                 | 1.300 1   |
| 4                         | 1.250           |     |       | 2.560           | 0.190 2   |
| 5                         | 1.250           |     |       | 1.000           | 1.750 2   |
| 6                         | 3.500           |     |       |                 | 0.500 1   |
| 7                         |                 |     |       | 3.450           | 0.550 1   |
| 8                         |                 |     |       | 3.100           | 0.900 1   |
|                           |                 |     |       |                 |           |
|                           |                 |     |       |                 |           |
|                           |                 |     |       |                 |           |
|                           |                 |     |       |                 |           |
| 計                         |                 |     |       |                 | 11        |

## 埋設シート算出表

|           |   |                 |  |       |
|-----------|---|-----------------|--|-------|
| 管 径       |   | GX $\phi$ 100mm |  | 計     |
| 管 布 設 延 長 |   | 141.340         |  |       |
| 消 火 栓 筐 数 |   | 1               |  |       |
| (控除延長)    |   | 0.664           |  |       |
| 材 料 長     |   | 140.676         |  |       |
| 設 計 値     | 0 | 140.7           |  | 140.7 |

## 埋設表示テープ算出表

|           |  |              |  |       |
|-----------|--|--------------|--|-------|
| 管 径       |  | $\phi$ 100mm |  | 計     |
| 直 管       |  | 28           |  |       |
| 切 管       |  | 8            |  |       |
| 材 料 長     |  | 187.2        |  | 187.2 |
| 1 本 あ た り |  | 5.2          |  |       |
| 設 計 値     |  | 9.360        |  | 10    |

巻/ 20 m

# アスファルト濁水算出調書

| 舗装切断厚 | 濁水処理量<br>( $\text{m}^3/100\text{m}$ ) | 切断延長<br>(m) | 濁水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 備 考 |
|-------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|-----|
| 3cm   | 0.078                                 |             |                         |     |
| 4cm   | 0.104                                 |             |                         |     |
| 5cm   | 0.130                                 |             |                         |     |
| 6cm   | 0.152                                 |             |                         |     |
| 7cm   | 0.174                                 | 22.600      | 0.0393                  |     |
| 10cm  | 0.240                                 |             |                         |     |
| 15cm  | 0.350                                 |             |                         |     |
| 19cm  | 0.438                                 |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
| 計     |                                       | 22.60       | 0.0393                  |     |
| 改め    |                                       |             | 0.04                    |     |

## 土留集計表

| No. | 土留材     | 規格    | 施工箇所数 | 施工延長(m) | 矢板賃料(円) | 支保材賃料(円) | 賃料合計(円) | 重量(t) | 備考        |
|-----|---------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|-------|-----------|
| 1   | アルミ矢板土留 | H=2.0 | 2     | 2.0×2箇所 |         |          |         | 0.095 | 運搬は市施工と分割 |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |           |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |           |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |           |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |           |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |           |
| 計   |         |       |       |         |         |          |         | 0.095 |           |

日進量：2箇所/日 ※土留材は転用

使用矢板材形状

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 矢板材  | W=0.333m H=2.00m t=0.04m |
| 腹起し材 | W=0.115m H=2.00m t=0.08m |
| 切梁材  | L= 0.960 m               |

※ 矢板は1m当り3枚設置とする。

配 水 管 調 書  
(市布設分)

| 土工等数量総括表           |                         |      | 市布設分 |                |
|--------------------|-------------------------|------|------|----------------|
| 工 種                | 規格                      | 数量   | 設計数量 | 単位             |
| 舗装切断工              |                         |      |      |                |
|                    | As t=7cm                | 6.00 | 6    | m              |
| As濁水運搬工            |                         |      |      |                |
|                    | L=4.9km                 |      |      | 台              |
| As濁水処分工            |                         |      |      |                |
|                    |                         | 0.01 | 0.01 | m <sup>3</sup> |
| 舗装版破碎工             |                         |      |      |                |
|                    | As t=10cm以下 0.20BH      | 2.25 | 2    | m <sup>2</sup> |
| 殻運搬処分              |                         |      |      |                |
|                    | As DT:4t 0.20BH L=6.5km | 0.16 | 0.2  | m <sup>3</sup> |
| 掘 削                |                         |      |      |                |
|                    | 機械掘削 0.2BH              | 3.47 | 3    | m <sup>3</sup> |
| 埋戻し(改良土)           |                         |      |      |                |
|                    | 機械掘削 0.2BH              | 2.57 | 3    | m <sup>3</sup> |
| 残土処分(発生土)          |                         |      |      |                |
|                    | DT:4t L=9.2km           | 3.47 | 3    | m <sup>3</sup> |
| 下層路盤工              |                         |      |      |                |
|                    | RC-40 t=30cm            | 2.25 | 2    | m <sup>2</sup> |
| 上層路盤工              |                         |      |      |                |
|                    | RM-40 t=12cm            | 2.25 | 2    | m <sup>2</sup> |
| 表 層 工              |                         |      |      |                |
|                    | 再生密粒度As t=5cm           | 2.25 | 2    | m <sup>2</sup> |
| アルミ矢板建込工           |                         |      |      |                |
|                    | H=2.0m                  | 1.50 | 1.5  | m              |
| アルミ矢板引抜工           |                         |      |      |                |
|                    | H=2.0m                  | 1.50 | 1.5  | m              |
| 軽量金属製支保材<br>設置工    |                         |      |      |                |
|                    | H=2.0m以下・1段・水圧式バッドポート   | 1.50 | 1.5  | m              |
| 不断水ソフトシル 仕<br>切弁設置 |                         |      |      |                |
|                    | DIP用 φ 100mm            | 1.00 | 1    | 基              |
| ねじ式弁筐設置工           |                         |      |      |                |
|                    | 中型                      | 1.00 | 1    | 基              |
| 交通誘導員              |                         |      |      |                |
|                    | 不断水・本復旧                 | 6.00 | 6    | 人              |

# 土工計算書 ④

DIP φ 100mm

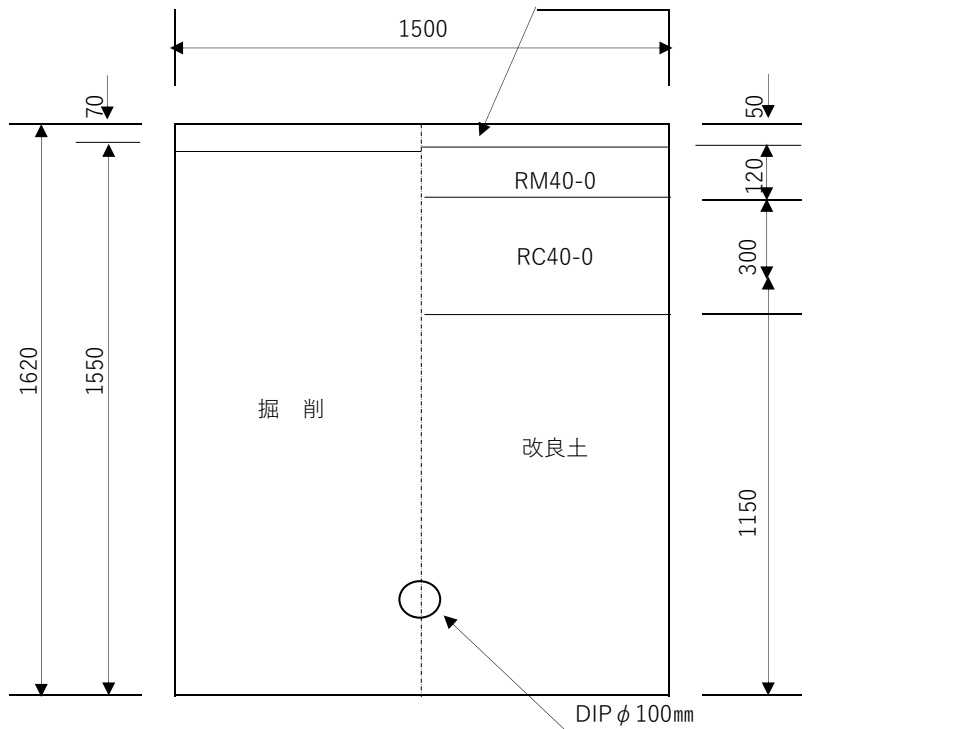
不断水ソフト

1 箇所

1620 × 1500 × 1500

1.5 m/箇所

再生密粒 A s



○ 舗装版切断(t=7cm)

( 1.50 + 1.50 ) × 2

= 6.00 m

○ 舗装版破碎(t= 7 cm)

1.50 × 1.50

= 2.25 m<sup>2</sup>

○ 殻処分(As)

2.25 × 0.07

= 0.16 m<sup>3</sup>

○ 機械掘削

(( 1.50 × 1.55 - ( 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25 )) × 1.5

= 3.47 m<sup>3</sup>

○ 埋戻し(改良土)

(( 1.50 × 1.15 - ( 0.118 × 0.118 × 3.14 × 0.25 )) × 1.5

= 2.57 m<sup>3</sup>

○ 残土処分(発生土)

= 3.47 m<sup>3</sup>

○ 下層路盤工(t=30cm・再生切込碎石)

= 2.25 m<sup>2</sup>

○ 上層路盤工(t=12cm・再生粒調碎石)

= 2.25 m<sup>2</sup>

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 A s PK-3)

= 2.25 m<sup>2</sup>

## 材料集計表

[illegible]

# アスファルト濁水算出調書

| 舗装切断厚 | 濁水処理量<br>( $\text{m}^3/100\text{m}$ ) | 切断延長<br>(m) | 濁水量<br>( $\text{m}^3$ ) | 備 考 |
|-------|---------------------------------------|-------------|-------------------------|-----|
| 3cm   | 0.078                                 |             |                         |     |
| 4cm   | 0.104                                 |             |                         |     |
| 5cm   | 0.130                                 |             |                         |     |
| 6cm   | 0.152                                 |             |                         |     |
| 7cm   | 0.174                                 | 6.000       | 0.0104                  |     |
| 10cm  | 0.240                                 |             |                         |     |
| 15cm  | 0.350                                 |             |                         |     |
| 19cm  | 0.438                                 |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
|       |                                       |             |                         |     |
| 計     |                                       | 6.00        | 0.0104                  |     |
| 改め    |                                       |             | 0.01                    |     |

土留集計表

| No. | 土留材     | 規格    | 施工箇所数 | 施工延長(m) | 矢板賃料(円) | 支保材賃料(円) | 賃料合計(円) | 重量(t) | 備考            |
|-----|---------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|-------|---------------|
| 1   | アルミ矢板土留 | H=2.0 | 1     | 1.5     |         |          |         | 0.095 | 運搬は受託分<br>と分割 |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |               |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |               |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |               |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |               |
|     |         |       |       |         |         |          |         |       |               |
| 計   |         |       |       |         |         |          |         | 0.095 |               |

日進量：2箇所/日

使用矢板材形状

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 矢板材  | W=0.333m   H=2.00m   t=0.04m |
| 腹起し材 | W=0.115m   H=2.00m   t=0.08m |
| 切梁材  | L=     1.260    m            |

※ 矢板は1m当り3枚設置とする。

本復旧調書

○ 舗装切断工 t=7cm  
3.15 × 2 + 2.50

| 数量   |   | 設計数量 |   |
|------|---|------|---|
| 8.80 | m | 9    | m |

○ As濁水運搬工

不断水施工時と兼ねる

○ As濁水処分工  
0.174 × 8.80 ÷ 100

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 0.02 | m <sup>3</sup> | 0.02 | m <sup>3</sup> |
|------|----------------|------|----------------|

○ 舗装版破碎工 t=7cm

|       |   |    |                |
|-------|---|----|----------------|
| 10.50 | m | 11 | m <sup>2</sup> |
|-------|---|----|----------------|

○ Asガラ処分工  
10.50 × 0.07

|      |                |   |                |
|------|----------------|---|----------------|
| 0.74 | m <sup>3</sup> | 1 | m <sup>3</sup> |
|------|----------------|---|----------------|

○ 不陸正整工

|       |   |    |                |
|-------|---|----|----------------|
| 10.50 | m | 11 | m <sup>2</sup> |
|-------|---|----|----------------|

○ 表層工t=7cm

|       |   |    |                |
|-------|---|----|----------------|
| 10.50 | m | 11 | m <sup>2</sup> |
|-------|---|----|----------------|