

管路土工總括表

(補助)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 单 位 | 数 量 | 設計数量 | 備 考 |
|----------------|-----------------------|------|----------------|----------|-------|--------------|
| 舗装版切断工 | As/Con t=15cm以下 | | m | 1,295.70 | 1,300 | As版 1,295.70 |
| 舗装版切断工 | As/Con 15cm<t≤30cm | | m | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | 582.72 | 580 | As版 582.72 |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤30cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | 1,190.70 | 1,200 | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | 599.24 | 600 | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | 263.60 | 260 | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | — | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

管路土工総括表

(補助)

| 名称 | 種別 | 細別 | 単位 | 数量 | 設計数量 | 備考 |
|-----------|----------|----------|----------------|--------|------|-----------|
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残土処分工 | | | m ³ | 524.88 | 520 | |
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | 20.59 | 21 | As版 20.59 |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 建設廃材処理費 | As塊/Con塊 | | m ³ | 20.59 | 21 | As版 20.59 |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | | | #VALUE! |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | 665.82 | 670 | |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | 665.82 | 670 | |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | | | |
| 積込工(流用) | | | m ³ | 665.82 | 670 | |
| 石棉管撤去積込工 | φ 100 | | m | — | | |
| 石棉管継手取外し工 | φ 100 | | 口 | — | | |
| 石棉管運搬工 | | | m ³ | — | | |
| 石棉管殻処分 | | | t | — | | |
| 汚泥処分工 | | | m ³ | 1.07 | 1.00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

管 布 設 工 総 括 表

(補助)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設 計 数 量 | 備 考 |
|----------------------|------------------|----------------|----------------|--------|---------|-----|
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 75 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 150 | | m | 618.83 | 619 | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 250 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 300 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 150 ゴム輪受口 | | 本 | 147.0 | 147 | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 150 プレーンエンド | | 本 | 7.7 | 8 | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 200 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 200 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 250 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 250 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 300 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 300 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| マンホール継手工 | φ 150 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | 28 | 28 | |
| マンホール継手工 | φ 200 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | — | | |
| マンホール継手工 | φ 250 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | — | | |
| 標識埋設シート | | | m | 963.88 | 963 | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | 244.86 | 240 | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

土留工総括表

(補助)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設計数量 | 備 考 |
|------------------|----------------|-----|-----|--------|------|-----|
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | 171.20 | 171 | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | 119.40 | 119 | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | 183.60 | 184 | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | 23.90 | 24 | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 3段 | | m | — | | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 2段 | | m | 326.90 | 327 | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 1段 | | m | 171.20 | 171 | |
| 素掘 | | | m | 483.70 | 484 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1号組立マンホール工 総括表

(補助)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設 計 数 量 | 備 考 |
|--------|--------------|-----|-----|-----|---------|-----|
| マンホール蓋 | T-25 亀山市型 | | 組 | — | | |
| マンホール蓋 | T-14 亀山市型 | | 組 | 12 | 12 | |
| 調整モルタル | 20mm～70mm | | 箇所 | 12 | 12 | |
| 調整リング | 50mm | | 個 | 7 | 7 | |
| 調整リング | 100mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 調整リング | 150mm | | 個 | — | | |
| 斜壁ブロック | 300mm | | 個 | 6 | 6 | |
| 斜壁ブロック | 450mm | | 個 | 5 | 5 | |
| 斜壁ブロック | 600mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 直壁ブロック | 300mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 600mm | | 個 | 2 | 2 | |
| 直壁ブロック | 900mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 直壁ブロック | 1200mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 1500mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 1800mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 600mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 900mm | | 個 | 4 | 4 | |
| 躯体ブロック | 1200mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 1500mm | | 個 | 3 | 3 | |
| 躯体ブロック | 1800mm | | 個 | 5 | 5 | |
| 底版ブロック | h=130mm | | 個 | 12 | 12 | |
| 削孔工 | φ100mm | | 箇所 | 2 | 2 | |
| 削孔工 | φ150mm | | 箇所 | 12 | 12 | |
| 削孔工 | φ200mm | | 箇所 | — | | |

管路土工總括表

(单独)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 单 位 | 数 量 | 設計数量 | 備 考 |
|----------------|-----------------------|------|----------------|-------|------|-----------|
| 舗装版切断工 | As/Con t=15cm以下 | | m | 76.60 | 77 | As版 76.60 |
| 舗装版切断工 | As/Con 15cm<t≤30cm | | m | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | 34.01 | 34 | As版 34.01 |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con t=10cm以下 | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版 直接掘削積込工 | As・Con 10cm<t≤15cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤30cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 舗装版破碎工 | As/Con 15cm<t≤40cm | | m ² | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | 41.10 | 40 | |
| 機械掘削工 | | | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 流用土 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | — | | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | 28.80 | 30 | |
| 機械埋戻工 | | 再生碎石 | m ³ | — | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

管路土工総括表

(単独)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設計数量 | 備 考 |
|-----------|----------|----------|----------------|-------|------|----------|
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残土処分工 | | | m ³ | 41.10 | 40 | |
| 残土処分工 | | | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | 1.02 | 1 | As版 1.02 |
| 残塊処分工 | | As塊/Con塊 | m ³ | — | | |
| 建設廃材処理費 | As塊/Con塊 | | m ³ | 1.02 | 1 | As版 1.02 |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | | | #VALUE! |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(往路) | | | m ³ | | | |
| 流用土運搬(復路) | | | m ³ | | | |
| 積込工(流用) | | | m ³ | | | |
| 石棉管撤去積込工 | φ 100 | | m | — | | |
| 石棉管継手取外し工 | φ 100 | | 口 | — | | |
| 石棉管運搬工 | | | m ³ | — | | |
| 石棉管殻処分 | | | t | — | | |
| 汚泥処分工 | | | m ³ | 0.06 | 0.06 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

管 布 設 工 総 括 表

(単独)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設 計 数 量 | 備 考 |
|----------------------|------------------|----------------|----------------|-------|---------|-----|
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 75 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 150 | | m | 37.40 | 37 | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 250 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | φ 300 | | m | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 150 ゴム輪受口 | | 本 | 9.0 | 9 | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 150 プレーンエンド | | 本 | 0.3 | 1 | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 200 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 200 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 250 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 250 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 300 ゴム輪受口 | | 本 | — | | |
| 硬質塩化ビニール管 | φ 300 プレーンエンド | | 本 | — | | |
| マンホール継手工 | φ 150 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | 1 | 1 | |
| マンホール継手工 | φ 200 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | — | | |
| マンホール継手工 | φ 250 | ゴム輪受口 可とう継手 | 個 | — | | |
| 標識埋設シート | | | m | 37.25 | 37 | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | 7.86 | 8 | |
| 砂基礎工 | | | m ³ | — | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

土留工総括表

(単独)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設計数量 | 備 考 |
|------------------|----------------|-----|-----|-------|------|-----|
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=2.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.0m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.5m以下 | | m | — | | |
| 軽量鋼矢板 設置撤去工 | 両側 H=3.8m以下 | | m | — | | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 3段 | | m | — | | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 2段 | | m | — | | |
| 軽量金属支保材 設置撤去工 | W=0.85m 1段 | | m | — | | |
| 素掘 | | | m | 38.30 | 38 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

1号組立マンホール工 総括表

(単独)

| 名 称 | 種 別 | 細 別 | 単 位 | 数 量 | 設 計 数 量 | 備 考 |
|--------|--------------|-----|-----|-----|---------|-----|
| マンホール蓋 | T-25 亀山市型 | | 組 | — | | |
| マンホール蓋 | T-14 亀山市型 | | 組 | 1 | 1 | |
| 調整モルタル | 20mm～70mm | | 箇所 | 1 | 1 | |
| 調整リング | 50mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 調整リング | 100mm | | 個 | — | | |
| 調整リング | 150mm | | 個 | — | | |
| 斜壁ブロック | 300mm | | 個 | — | | |
| 斜壁ブロック | 450mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 斜壁ブロック | 600mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 300mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 600mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 900mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 1200mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 1500mm | | 個 | — | | |
| 直壁ブロック | 1800mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 600mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 900mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 躯体ブロック | 1200mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 1500mm | | 個 | — | | |
| 躯体ブロック | 1800mm | | 個 | — | | |
| 底版ブロック | h=130mm | | 個 | 1 | 1 | |
| 削孔工 | φ100mm | | 箇所 | — | | |
| 削孔工 | φ150mm | | 箇所 | — | | |
| 削孔工 | φ200mm | | 箇所 | — | | |

管路土工総括表

| 名 称 | ① | ② | ③ | ④ | 補助合計 | ① | ② | ③ | ④ | 単独合計 |
|-----------|--------|--------|---|---|--------|------|-------|---|---|-------|
| 残土処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 残土処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 残土処分工 | 66.86 | 458.02 | | | 524.88 | | 41.10 | | | 41.10 |
| 残土処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 残塊処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 残塊処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 残塊処分工 | 0.55 | 20.04 | | | 20.59 | | 1.02 | | | 1.02 |
| 残塊処分工 | | | | | — | | | | | — |
| 建設廃材処理費 | 0.55 | 20.04 | | | 20.59 | | 1.02 | | | 1.02 |
| 流用土運搬(往路) | | | | | | | | | | |
| 流用土運搬(復路) | | | | | | | | | | |
| 流用土運搬(往路) | -56.96 | 722.78 | | | 665.82 | | | | | |
| 流用土運搬(復路) | -56.96 | 722.78 | | | 665.82 | | | | | |
| 流用土運搬(往路) | | | | | | | | | | |
| 流用土運搬(復路) | | | | | | | | | | |
| 積込工(流用) | -56.96 | 722.78 | | | 665.82 | | | | | |
| 石綿管撤去積込工 | | | | | — | | | | | — |
| 石綿管継手取外し工 | | | | | — | | | | | — |
| 石綿管運搬工 | | | | | — | | | | | — |
| 石綿管殻処分 | | | | | — | | | | | — |
| 汚泥処分工 | 1.07 | | | | 1.07 | 0.06 | | | | 0.06 |
| | | | | | — | | | | | — |

管 布 設 工 総 括 表

| 名 称 | ① | ② | ③ | ④ | 補助合計 | ① | ② | ③ | ④ | 単独合計 |
|----------------------|--------|--------|---|---|--------|---|-------|---|---|-------|
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | | 618.83 | | | 618.83 | | 37.40 | | | 37.40 |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 布設工(人力) | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | 588.00 | | | 147.00 | | 36.00 | | | 9.00 |
| 硬質塩化ビニール管 | | 30.83 | | | 7.71 | | 1.40 | | | 0.35 |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| 硬質塩化ビニール管 | | | | | — | | | | | — |
| マンホール継手工 | 28 | | | | 28 | 1 | | | | 1 |
| マンホール継手工 | | | | | — | | | | | — |
| マンホール継手工 | | | | | — | | | | | — |
| 標識埋設シート | 346.90 | 616.98 | | | 963.88 | | 37.25 | | | 37.25 |
| 砂基礎工 | | | | | — | | | | | — |
| 砂基礎工 | | | | | — | | | | | — |
| 砂基礎工 | 68.08 | 176.78 | | | 244.86 | | 7.86 | | | 7.86 |
| 砂基礎工 | | | | | — | | | | | — |

1号組立マンホール工 総括表

| 名 称 | ① | ② | ③ | ④ | 補助合計 | ① | ② | ③ | ④ | 単独合計 |
|--------|----|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| マンホール蓋 | | | | | — | | | | | — |
| マンホール蓋 | 12 | | | | 12 | 1 | | | | 1 |
| 調整モルタル | 12 | | | | 12 | 1 | | | | 1 |
| 調整リング | 7 | | | | 7 | 1 | | | | 1 |
| 調整リング | 1 | | | | 1 | | | | | — |
| 調整リング | | | | | — | | | | | — |
| 斜壁ブロック | 6 | | | | 6 | | | | | — |
| 斜壁ブロック | 5 | | | | 5 | 1 | | | | 1 |
| 斜壁ブロック | 1 | | | | 1 | | | | | — |
| 直壁ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 直壁ブロック | 2 | | | | 2 | | | | | — |
| 直壁ブロック | 1 | | | | 1 | | | | | — |
| 直壁ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 直壁ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 直壁ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 躯体ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 躯体ブロック | 4 | | | | 4 | 1 | | | | 1 |
| 躯体ブロック | | | | | — | | | | | — |
| 躯体ブロック | 3 | | | | 3 | | | | | — |
| 躯体ブロック | 5 | | | | 5 | | | | | — |
| 底版ブロック | 12 | | | | 12 | 1 | | | | 1 |
| 削孔工 | 2 | | | | 2 | | | | | — |
| 削孔工 | 12 | | | | 12 | | | | | — |
| 削孔工 | | | | | — | | | | | — |

1号組立マンホール工 総括表

| 名 称 | ① | ② | ③ | ④ | 補助合計 | ① | ② | ③ | ④ | 単独合計 |
|---------|----|---|---|---|------|---|---|---|---|------|
| 削孔工 | | | | | - | | | | | - |
| 底部工 | 12 | | | | 12 | 1 | | | | 1 |
| 底部工 | | | | | - | | | | | - |
| 底部工 | | | | | - | | | | | - |
| ブロック据付工 | 12 | | | | 12 | 1 | | | | 1 |
| ブロック据付工 | | | | | - | | | | | - |
| 同径支管 | | | | | - | | | | | - |
| 副管取付工 | | | | | - | | | | | - |
| 副管取付工 | | | | | - | | | | | - |

舗装仮復旧工総括表

| 名 称 | ① | ② | ③ | ④ | 補助合計 | ① | ② | ③ | ④ | 単独合計 |
|-------|-------|--------|---|---|--------|---|-------|---|---|-------|
| 表層工 | | 272.35 | | | 272.35 | | 34.01 | | | 34.01 |
| 路盤工 | | 272.35 | | | 272.35 | | 34.01 | | | 34.01 |
| 表層工 | 13.66 | 296.72 | | | 310.38 | | | | | — |
| 表層工 | | | | | — | | | | | — |
| 表層工 | | | | | — | | | | | — |
| 表層工 | | | | | — | | | | | — |
| 基層工 | | | | | — | | | | | — |
| 基層工 | | | | | — | | | | | — |
| 路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 路盤工 | 13.66 | 296.72 | | | 310.38 | | | | | — |
| 路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 上層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 上層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 上層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 上層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 上層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 下層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 下層路盤工 | | | | | — | | | | | — |
| 下層路盤工 | | | | | — | | | | | — |

| 補助 マンホール 番号 | φ150 マンホール 深 | 流出管 | | 流入管 | | 副管 | | 前孔 | | 底 | | | 躯体 | | | 直壁 | | | 斜壁 | | | 調整リング | | | 人孔蓋 T-25 T-14 | 調整モジュール 20~70 | 調整高 | マンホール 基礎工 のみ | マンホール 基礎工 のみ | 可とう継手 250 200 150 | 副管 種別 150-1 |
|-------------------|--------------------|-------|-----|--------|-----|--------|-------|-----|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| | | 径 | 管底高 | 径 | 管底高 | 径 | 管底高 | 落差 | 250 | 200 | 150 | 100 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 30 | 45 | 60 | 5 | 10 | 15 | T-25 | | | | | | | |
| M203-3-6 | 39.49 | 2.741 | 150 | 36.749 | 150 | 37.689 | 0.940 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 51 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M203-1-1 | 40.03 | 1.415 | 150 | 38.615 | 150 | 38.635 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M203-1-2 | 40.62 | 1.393 | 150 | 39.227 | 150 | 39.247 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 53 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-1 | 38.51 | 2.451 | 150 | 36.059 | 150 | 36.079 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 61 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-2 | 38.15 | 1.771 | 150 | 36.379 | 150 | 36.399 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 31 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-3 | 38.42 | 1.827 | 150 | 36.593 | 150 | 36.613 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 37 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-4 | 38.61 | 1.807 | 150 | 36.803 | 150 | 36.901 | 0.098 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 67 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-3-1 | 39.94 | 2.132 | 150 | 37.808 | 150 | 38.298 | 0.490 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 42 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-2 | 40.42 | 1.383 | 150 | 39.037 | 150 | 39.060 | 0.023 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 43 | 1 | 1 | 2 | | | |
| M205-2-1-4 | 40.82 | 1.385 | 150 | 39.435 | 150 | 39.435 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 45 | 1 | 1 | 1 | | | |
| M203-5-2 | 39.20 | 2.959 | 150 | 36.241 | 150 | 36.261 | 0.020 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 19 | 1 | 1 | 3 | | | |
| M203-3-4 | 39.32 | 2.825 | 150 | 36.495 | 150 | 36.515 | 0.020 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 35 | 1 | 1 | 2 | | | |
| 小計 | | | | | | | | | 箇所 12 | 箇所 2 | 箇所 12 | 箇所 4 | 箇所 3 | 箇所 5 | 箇所 2 | 箇所 1 | 箇所 6 | 箇所 5 | 箇所 1 | 箇所 6 | 箇所 5 | 箇所 1 | 箇所 7 | 箇所 7 | 箇所 1 | 箇所 12 | 箇所 12 | 箇所 24 | 箇所 24 | | |
| 合計 | | | | | | | | | 箇所 12 | 箇所 2 | 箇所 12 | 箇所 4 | 箇所 3 | 箇所 5 | 箇所 2 | 箇所 1 | 箇所 6 | 箇所 5 | 箇所 1 | 箇所 6 | 箇所 5 | 箇所 1 | 箇所 7 | 箇所 7 | 箇所 1 | 箇所 12 | 箇所 12 | 箇所 24 | 箇所 24 | | |

污水柵取付管タイプ算定表
②

| データ 番号 | 区分 | 管 番 | 人孔 番号 | 人孔間 距離 | 管底深 | 100 mm 取付管 | 方向 下流側 | Cタイプ (H<1.40) | | | | | | | | Dタイプ (H=取付管土被り) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|---------|--------------------------|-----------|----------------|---------------|-----------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | m | m | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| 20 | 補助 | 205-2-1 | M205-2-3-1 M205-2-1-1 | 3.50 | 1.642 1.725 | VU 100 | 右 左 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 21 | 補助 | 205-2-1 | M205-2-1-1 M205-2-1-2 | 13.50 | 1.360 1.383 | VU 100 | 右 左 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 22 | 補助 | 205-2-1 | M205-2-1-2 M205-2-1-3 | 33.10 | 1.360 1.406 | VU 100 | 右 左 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 23 | 補助 | 205-2-1 | M205-2-1-3 M205-2-1-4 | 14.80 | 1.397 1.385 | VU 100 | 右 左 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 合計 | | | 補助 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 単独 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 全体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

汚水柵取付管タイプ算定表

φ150 100 mm

| データ 番号 | 区分 | 管番 | 人孔 番号 | 人孔間 距離 | 管底深 | 取付管 | 方向 下流側 | Eタイプ (H=取付管土被り) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 蓋種類 | | 備考 | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----|---------|--------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|----|----|---|---|---|---------------|---|---|--|--|--|----|----|--|
| | | | | | | | | 1 (H<1.20) | | | | | | | | | | | | 2 (1.21<2.00) | | | | | | | | | | | | 3 (2.01<2.20) | | | | | | 4 (2.21<3.00) | | | | | | 塩ビ | 铸铁 | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | | | | | | | | 箇所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 塩ビ | 铸铁 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | m | m | | ← | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 補助 | 203-5 | M203-6-1 M203-5-1 | 7.60 | 2.720 2.743 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 補助 | 203-5 | M203-5-1 M203-5-2 | 29.80 | 2.743 2.959 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 補助 | 203-3 | M203-5-2 M203-3-1 | 9.60 | 2.939 2.935 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 補助 | 203-3 | M203-3-1 M203-3-2 | 7.20 | 2.935 2.930 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 補助 | 203-3 | M203-3-2 M203-3-3 | 7.10 | 2.930 2.905 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 補助 | 203-3 | M203-3-3 M203-3-4 | 42.90 | 2.905 2.825 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 補助 | 203-3 | M203-3-4 M203-3-5 | 62.10 | 2.805 2.718 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 補助 | 203-3 | M203-3-5 M203-3-6 | 4.90 | 2.718 2.741 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 補助 | 203-1 | M203-3-6 M203-1-1 | 57.90 | 1.801 1.415 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 補助 | 203-1 | M203-1-1 M203-1-2 | 74.00 | 1.395 1.393 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| 12 | 単独 | 203-1 | M203-1-2 M203-1-3 | 38.30 | 1.373 1.360 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 補助 | 205-2-4 | M203-8-1 M205-2-4-1 | 36.30 | 2.408 2.451 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 補助 | 205-2-4 | M205-2-4-1 M205-2-4-2 | 85.80 | 2.431 1.771 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 補助 | 205-2-4 | M205-4-2 M205-2-4-3 | 55.40 | 1.751 1.827 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 補助 | 205-2-4 | M205-2-4-3 M205-2-4-4 | 54.40 | 1.807 1.807 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 補助 | 205-2-3 | M205-2-4-4 M205-2-3-1 | 33.60 | 1.709 2.132 | VU 100 | 右 左 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |

各 種 計 算 書

カッター汚泥量算出表

(補助)

・ 発生汚泥量

| | 施工量 | 舗装厚さ | 舗装厚さ | = | 合計 |
|---------------------|----------|----------|--------|-----------------------|---------------------|
| アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm | 1295.7 m | × 0.04 m | × 0.02 | = 1.04 m ³ | |
| アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm | 36.0 m | × 0.04 m | × 0.02 | = 0.03 m ³ | (立坑) |
| | | | | | 1.07 m ³ |

(単独)

・ 発生汚泥量

| | 施工量 | 舗装厚さ | 舗装厚さ | = | 合計 |
|---------------------|--------|----------|--------|-----------------------|---------------------|
| アスファルト舗装版厚 t ≤ 15cm | 76.6 m | × 0.04 m | × 0.02 | = 0.06 m ³ | |
| | | | | | 0.06 m ³ |

各種計算法書

管内カメラ調査

【補助】

| | | | | | |
|--------------|---|------------|----|------|---|
| • M203-3-4 | ～ | M203-3-5 | L= | 62.1 | m |
| • M203-3-6 | ～ | M203-1-1 | L= | 57.9 | m |
| • M203-1-1 | ～ | M203-1-2 | L= | 74.0 | m |
| • M205-2-4-1 | ～ | M205-2-4-2 | L= | 85.8 | m |
| • M205-2-4-2 | ～ | M205-2-4-3 | L= | 55.4 | m |
| • M205-2-4-3 | ～ | M205-2-4-4 | L= | 54.4 | m |

合計

ΣL= 389.6 m

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | 単 位 | 数 量 | | |
|---|-------------------|-----------|------------------------|---------------------|------------------|--------|------|-------|
| 初期掘削工 | ライナープレート立坑 φ 2500 | | | | | | | |
| | | 立坑面積 | $2.500^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 4.909 | | |
| | | 埋戻面積 | $2.450^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 4.714 | | |
| | | 掘削面積 | $2.680^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 5.641 | | |
| 初期掘削工 | | 3.000 × | 3.000 × | (0.800 - 0.040) = | 6.840 | m3 | 6.8 | |
| ライナープレート掘削土留工 バックホウ クラムシェル (掘削土量) バックホウ クラムシェル | GL-4.0mまで " | 掘削深 | = | 6.085 m | | | | |
| | | 初期掘削 | = | 0.800 m | | | | |
| | GL-4.0m以深 | 砂質土・粘性土 | 0.900 + | 0.400 + | = | 1.300 | m | 3.200 |
| | | 礫質土 | 1.000 + | 0.900 + | = | 1.900 | | |
| | GL-4.0m以深 | 砂質土・粘性土 | 0.685 + | | = | 0.685 | m | 2.085 |
| | | 礫質土 | 1.400 + | | = | 1.400 | | |
| | バックホウ | 砂質土・粘性土 | 5.641 × | 1.300 | = | 7.333 | | |
| | | 礫質土 | 5.641 × | 1.900 | = | 10.718 | | |
| | クラムシェル | 砂質土・粘性土 | 5.641 × | 0.685 | = | 3.864 | | |
| | | 礫質土 | 5.641 × | 1.400 | = | 7.897 | | |
| | | | | 計 | 29.812 | m3 | 29.8 | |
| 埋戻工 (良質土) | 初期掘削 | 市道車道 | | | | | | |
| | | 3.000 × | 3.000 × | (0.800 - 0.180) = | 5.580 | | | |
| | | 4.714 × (| 1.500 - | 0.800) = | 3.300 | | | |
| | 控除 | 調整ブロック | $\pi/4 \times 1.140^2$ | × | 0.085 = | -0.087 | | |
| | | 頂版 | $\pi/4 \times 1.660^2$ | × | 0.160 = | -0.346 | | |
| | | 直壁 | $\pi/4 \times 1.600^2$ | × | 1.075 = | -2.161 | | |
| | | 圧送管 | $\pi/4 \times 0.100^2$ | × | 0.450 = | -0.004 | | |
| | | | | | 計 | 6.286 | m3 | 6.3 |
| | 埋戻工 (コンクリート) | 基礎 | | | | | | |
| | | | 4.714 × (| 6.085 - | 0.150 - 1.500) = | 20.907 | | |
| 控除 | | 直壁 | $\pi/4 \times 1.600^2$ | × | 4.352 = | -8.750 | | |
| | | 底版・調整CO | $\pi/4 \times 1.660^2$ | × | 0.110 = | -0.238 | | |
| | | 推進管 | $\pi/4 \times 0.360^2$ | × | 0.450 = | -0.046 | | |
| | | 流入管 | $\pi/4 \times 0.165^2$ | × | 0.450 = | -0.010 | | |
| | | | | 計 | 11.863 | m3 | 11.9 | |
| 残土処理工 | | 6.840 + | 29.812 - | 6.286 × | 1.11 = | 29.675 | m3 | 29.7 |

M203-8-1 舗装工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | | | 単 位 | 数 量 | |
|-----------|-----------|----------|-------|---|--------------------------|---|--------|----------------|-------|
| 路面工 | | | | | | | | | |
| 舗装切断工 | As | t= 4 cm | 3.000 | × | 4 | = | 12.000 | m | 12.00 |
| 舗装取壊工 | As | t= 4 cm | 3.000 | × | 3.000 | = | 9.000 | m ² | 9.00 |
| | | | 9.000 | × | 0.040 | = | 0.360 | m ³ | 0.36 |
| 仮復旧(市道車道) | | | | | | | | | |
| 路盤工 | RC-40 | t= 16 cm | 9.000 | − | 1.140 ² × π/4 | = | 7.979 | m ² | 7.98 |
| 表層工 | 再生密粒As | t= 3 cm | 9.000 | − | 1.140 ² × π/4 | = | 7.979 | m ² | 7.98 |
| ガラ処分工 | アスコン塊 | | | | | = | 0.360 | m ³ | 0.36 |

M203-8-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | 単位 | 数量 |
|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|-------|
| ライナープレート土留工 | | ライナープレート φ2500 | | |
| | | 掘削深 | = 6.085 m | |
| | | 設置高 t= 2.7mm | = 5.500 m | |
| | | 撤去高 t= 2.7mm | = 0.915 m | |
| | | 存置高 t= 2.7mm | = 4.585 m | |
| | | 周長 2.50 × π | = 7.854 m | |
| 土留め材 | | | | |
| ライナープレート重量 | | | | |
| t= 2.7mm 1m当り | 26.0 × 10 | + 0.137 × 140 | = 279.2 kg/m | |
| t= 2.7mm 1m ² 当り | 279.2 ÷ 7.854 | | = 35.5 kg/m ² | |
| ライナープレート設置工 | | | | |
| t= 2.7mm 設置高 | 5.500 m | | | |
| | | | kg/m | |
| 設置重量 | t= 2.7mm 5.500 × 279.2 | | = 1.536 | |
| | | | 計 1.536 t | 1.536 |
| 全損 撤去重量 | m kg/m 0.500 × 279.2 | | = 0.140 t | 0.140 |
| 全損 存置重量 | ライナープレート 1.536 - 0.140 | | = 1.396 t | 1.396 |
| スラップ | | | | |
| 撤去分 | 0.415 × 279.2 | | = 0.116 t | |
| 推進管 | 管外径+0.10 kg/m ² π/4 × 0.460 ² × 35.5 × 1 | | = 0.006 t | |
| 流入管 | π/4 × 0.265 ² × 35.5 × 1 | | = 0.002 t | |
| | | | 計 0.124 t | 0.124 |
| グラウト工 | | 0.09 × π × (2.50 + 0.09) × 4.585 | = 3.358 m ³ | 3.36 |
| ライナープレート搬入搬出 | | 撤去分 | t | 0.140 |
| ライナープレート切断工 | | 2.50 × π | = 7.854 m | 7.85 |

M203-8-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | | | 単位 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|-------|----------------|-------|-------|----|-----|----|-----------|------|---------|--|-----------|--------|---------|-----------------------|-----|---------|-------------|--------|---------|-----------------------|-----|---------|-----------|--------|--|----------------|-----|--|
| ライナープレート掘削土留工 | GL-4mまで | 砂質・粘性土 | 1.300 | = | 1.300 | m | 1.300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | 1.900 | = | 1.900 | m | 1.900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 3.200 | | | m | 3.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-4m以深 | 砂質・粘性土 | 0.685 | = | 0.685 | m | 0.685 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | 1.400 | = | 1.400 | m | 1.400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 2.085 | | | m | 2.085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-8m以深 | 砂質・粘性土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | | | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ライナープレート掘削土留工 掘削面積 5.641 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>名称</th> <th>掘削深</th> <th>土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GL-1.0mまで</td> <td>初期掘削</td> <td>0.800 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0mまで</td> <td>砂質・粘性土</td> <td>1.300 m</td> <td rowspan="2">18.051 m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.900 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0~8.0m</td> <td>砂質・粘性土</td> <td>0.685 m</td> <td rowspan="2">11.761 m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.400 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-8.0m以深</td> <td>砂質・粘性土</td> <td></td> <td rowspan="2">m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.300 m | 18.051 m ³ | 礫質土 | 1.900 m | GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | 0.685 m | 11.761 m ³ | 礫質土 | 1.400 m | GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | 礫質土 | |
| 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.300 m | 18.051 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | 1.900 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | 0.685 m | 11.761 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | 1.400 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎コンクリート | 18-8-25BB | $2.500^2 \times \pi/4 \times 0.15$ | = | 0.736 | m ³ | 0.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 覆工板 | 覆工板 | $3,000 \times 1,000 \times 200$ | | | 枚 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 面積 | 3.00×3.00 | = | | m ² | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重量 | $9.00 \times 0.187 \text{ t/m}^2$ | = | | t | 1.683 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桁材 | 受桁 桁受桁 | H-250×250×9×14 $3.00 \times 4 \times 0.0718 \text{ t/m}$ | = | | t | 0.862 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他鋼材 | | 0.862×0.1 | = | | t | 0.086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運搬重量 | | $1.683 + 0.862$ | = | | t | 2.545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート | 18-8-25BB | $0.30 \times 0.10 \times 3.00 \times 2$ | = | | m ³ | 0.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上型枠 | | $(0.30 + 3.00) \times 2 \times 0.10 \times 2$ | = | | m ² | 1.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

M203-7-1 発進立坑 土工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | 単位 | 数量 | |
|---|-------------------|---|---|--------|--------|-------|-------|
| 初期掘削工 | ライナープレート立坑 φ 2000 | | | | | | |
| | 立坑面積 | $2.000^2 \times \pi/4$ | = | | m2 | 3.142 | |
| | 埋戻面積 | $1.950^2 \times \pi/4$ | = | | m2 | 2.986 | |
| | 掘削面積 | $2.180^2 \times \pi/4$ | = | | m2 | 3.733 | |
| 初期掘削工 | | $3.000 \times 3.000 \times (0.800 - 0.030)$ | = | 6.930 | m3 | 6.9 | |
| ライナープレート掘削土留工 バックホウ クラムシェル (掘削土量) バックホウ クラムシェル | | 掘削深 = 5.003 m | | | | | |
| | | 初期掘削 = 0.800 m | | | | | |
| | GL-4.0mまで | 砂質土・粘性土 | $1.060 + 0.400$ | = | 1.460 | m | 3.200 |
| | 〃 | 礫質土 | $1.000 + 0.740$ | = | 1.740 | | |
| | GL-4.0m以深 | 砂質土・粘性土 | + | = | | m | 1.003 |
| | | 礫質土 | $1.003 +$ | = | 1.003 | | |
| | バックホウ | 砂質土・粘性土 | 3.733×1.460 | = | 5.450 | | |
| | | 礫質土 | 3.733×1.740 | = | 6.495 | | |
| | クラムシェル | 砂質土・粘性土 | $3.733 \times$ | = | | | |
| | | 礫質土 | 3.733×1.003 | = | 3.744 | | |
| | | 計 | | 15.689 | m3 | 15.7 | |
| 埋戻工 (RC-40) | 初期掘削 | $3.000 \times 3.000 \times (0.800 - 0.150)$ | = | 5.850 | | | |
| | | $2.986 \times (1.500 - 0.800)$ | = | 2.090 | | | |
| | 控除 | 調整ブロック 斜壁 | $\pi/4 \times 0.820^2 \times 0.053$ | = | -0.028 | | |
| | | 直壁 | $\pi/4 \times (0.820^2 + 1.400^2) / 2 \times 0.600$ | = | -0.620 | | |
| | | | $\pi/4 \times 1.400^2 \times 0.697$ | = | -1.073 | | |
| | | 計 | | 6.219 | m3 | 6.2 | |
| 埋戻工 (コンクリート) | | | $2.986 \times (5.003 - 0.150 - 1.500)$ | = | 10.012 | | |
| | 控除 | 直壁 | $\pi/4 \times 1.400^2 \times 3.203$ | = | -4.931 | | |
| | | 底版・調整CO | $\pi/4 \times 1.450^2 \times 0.150$ | = | -0.248 | | |
| | | 推進管 | $\pi/4 \times 0.360^2 \times 0.300$ | = | -0.031 | | |
| | | 推進管 | $\pi/4 \times 0.360^2 \times 0.300$ | = | -0.031 | | |
| | | 流入管 | $\pi/4 \times 0.165^2 \times 0.300$ | = | -0.006 | | |
| | | | 計 | | 4.765 | m3 | 4.8 |
| 残土処理工 | | $6.930 + 15.689$ | = | 22.619 | m3 | 22.6 | |

M203-7-1 舗装工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | | 単 位 | 数 量 |
|-----------|-----------|----------|-------|----------------------------|----------|----------------|-------|
| 路面工 | | | | | | | |
| 舗装切断工 | As | t= 3 cm | 3.000 | × 4 | = 12.000 | m | 12.00 |
| 舗装取壊工 | As | t= 3 cm | 3.000 | × 3.000 | = 9.000 | m ² | 9.00 |
| | | | 9.000 | × 0.030 | = 0.270 | m ³ | 0.27 |
| 仮復旧(国道歩道) | | | | | | | |
| 路盤工 | RC-40 | t= 10 cm | 9.000 | − 0.820 ² × π/4 | = 8.472 | m ² | 8.47 |
| | | | | | | | |
| 表層工 | 再生密粒As | t= 3 cm | 9.000 | − 0.820 ² × π/4 | = 8.472 | m ² | 8.47 |
| | | | | | | | |
| ガラ処分工 | アスコン塊 | | | | = 0.270 | m ³ | 0.27 |

M203-7-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | 単位 | 数量 |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|
| ライナープレート土留工 | | ライナープレート φ2000 | | |
| | | 掘削深 | = 5.003 m | |
| | | 設置高 t= 2.7mm | = 4.500 m | |
| | | 撤去高 t= 2.7mm | = 1.000 m | |
| | | 存置高 t= 2.7mm | = 3.500 m | |
| | | 周長 2.00 × π | = 6.283 m | |
| 土留め材 | | | | |
| ライナープレート重量 | | | | |
| t= 2.7mm 1m当り | 26.0 × 8 | + 0.137 × 112 | = 223.3 kg/m | |
| t= 2.7mm 1m ² 当り | 223.3 ÷ 6.283 | | = 35.5 kg/m ² | |
| ライナープレート設置工 | | | | |
| t= 2.7mm 設置高 | 4.50 m | | | |
| | | | kg/m | |
| 設置重量 | t= 2.7mm 4.50 × 223.3 | | = 1.005 | |
| | | | 計 1.005 t | 1.005 |
| 全損 撤去重量 | 1.000 × 223.3 | | = 0.223 t | 0.223 |
| 全損 存置重量 | ライナープレート 1.005 - 0.223 | | = 0.782 t | 0.782 |
| スラップ | | | | |
| 撤去分 | m kg/m | × 223.3 | = | |
| | | 管外径+0.10 kg/m ² | t | |
| 推進管 | π/4 × 0.460 ² × 35.5 × 2 | | = 0.012 | |
| 流入管 | π/4 × 0.265 ² × 35.5 × 1 | | = 0.002 | |
| | | | 計 0.014 t | 0.014 |
| グラウト工 | | 0.09 × π × (2.00 + 0.09) × 3.500 | = 2.068 m ³ | 2.07 |
| ライナープレート搬入搬出 | | 撤去分 | t | 0.223 |
| ライナープレート切断工 | | 2.00 × π | = 6.283 m | 6.28 |

M203-7-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | | | 単位 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|-----------------------|-------|---------------------------|-------|-------|----|-----------|------|---------|--|-----------|--------|---------|-----------------------|-----|---------|-------------|--------|--|----------------------|-----|---------|-----------|--------|--|----------------|-----|--|--|--|
| ライナープレート掘削土留工 | GL-4mまで | 砂質・粘性土 | 1.460 | = | 1.460 | m | 1.460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | 1.740 | = | 1.740 | m | 1.740 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 3.200 | | | m | 3.200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-4m以深 | 砂質・粘性土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | 1.003 | = | 1.003 | m | 1.003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 1.003 | | | m | 1.003 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-8m以深 | 砂質・粘性土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | | | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ライナープレート掘削土留工 | | | | 掘削面積 3.733 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>名称</th> <th>掘削深</th> <th>土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GL-1.0mまで</td> <td>初期掘削</td> <td>0.800 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0mまで</td> <td>砂質・粘性土</td> <td>1.460 m</td> <td rowspan="2">11.946 m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.740 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0~8.0m</td> <td>砂質・粘性土</td> <td></td> <td rowspan="2">3.744 m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.003 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-8.0m以深</td> <td>砂質・粘性土</td> <td></td> <td rowspan="2">m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.460 m | 11.946 m ³ | 礫質土 | 1.740 m | GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | | 3.744 m ³ | 礫質土 | 1.003 m | GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | 礫質土 | | | |
| | 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.460 m | 11.946 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | 1.740 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | | 3.744 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | 1.003 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎コンクリート | 18-8-25BB | $2.000^2 \times \pi/4 \times 0.15$ | = | 0.471 | m ³ | 0.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 覆工板 | 覆工板 | $3,000 \times 1,000 \times 200$ | | | 枚 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 面積 | 3.00×3.00 | = | | m ² | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重量 | $9.00 \times 0.187 \text{ t/m}^2$ | = | | t | 1.683 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桁材 | 受桁 桁受桁 | H-250×250×9×14 $3.00 \times 4 \times 0.0718 \text{ t/m}$ | = | | t | 0.862 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他鋼材 | | 0.862×0.1 | = | | t | 0.086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運搬重量 | | $1.683 + 0.862$ | = | | t | 2.545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート | 18-8-25BB | $0.30 \times 0.10 \times 3.00 \times 2$ | = | | m ³ | 0.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上型枠 | | $(0.30 + 3.00) \times 2 \times 0.10 \times 2$ | = | | m ² | 1.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | 単位 | 数量 | | |
|---|------------------------|--------------------------------|--|----------------|--------|--------|------|-------|
| 初期掘削工 | ライナープレート立坑 ϕ 2000 | | | | | | | |
| | | 立坑面積 | $2.000^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 3.142 | | |
| | | 埋戻面積 | $1.950^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 2.986 | | |
| | | 掘削面積 | $2.180^2 \times \pi/4$ | = | m2 | 3.733 | | |
| 初期掘削工 | | 3.000×3.000 | $\times (0.800 - 0.030)$ | = | 6.930 | m3 | 6.9 | |
| ライナープレート掘削土留工 バックホウ クラムシェル (掘削土量) バックホウ クラムシェル | | 掘削深 | = | 3.987 m | | | | |
| | | 初期掘削 | = | 0.800 m | | | | |
| | GL-4.0mまで | 砂質土・粘性土 | 1.390 + | 0.400 + | = | 1.790 | m | 3.187 |
| | 〃 | 礫質土 | 1.000 + | 0.397 + | = | 1.397 | | |
| | GL-4.0m以深 | 砂質土・粘性土 | + | + | = | | m | |
| | | 礫質土 | + | + | = | | | |
| | バックホウ | 砂質土・粘性土 | 3.733 \times | 1.790 | = | 6.682 | | |
| | | 礫質土 | 3.733 \times | 1.397 | = | 5.215 | | |
| | クラムシェル | 砂質土・粘性土 | 3.733 \times | | = | | | |
| | | 礫質土 | 3.733 \times | | = | | | |
| | | | | 計 | 11.897 | m3 | 11.9 | |
| 埋戻工 (RC-40) | 初期掘削 | 3.000×3.000 | $\times (0.800 - 0.150)$ | = | 5.850 | | | |
| | | $2.986 \times (1.500 - 0.800)$ | | = | 2.090 | | | |
| | 控除 | 調整ブロック 斜壁 | $\pi/4 \times 0.820^2$ | $\times 0.052$ | = | -0.027 | | |
| | | 直壁 | $\pi/4 \times (0.820^2 + 1.050^2) / 2$ | $\times 0.450$ | = | -0.314 | | |
| | | | $\pi/4 \times 1.050^2$ | $\times 0.848$ | = | -0.734 | | |
| | | | | 計 | 6.865 | m3 | 6.9 | |
| 埋戻工 (コンクリート) | | | $2.986 \times (3.987 - 0.150 - 1.500)$ | = | 6.978 | | | |
| | 控除 | 直壁 | $\pi/4 \times 1.050^2$ | $\times 2.152$ | = | -1.863 | | |
| | | 底版・調整CO | $\pi/4 \times 1.100^2$ | $\times 0.185$ | = | -0.176 | | |
| | | 推進管 | $\pi/4 \times 0.360^2$ | $\times 0.475$ | = | -0.048 | | |
| | | 流入管 | $\pi/4 \times 0.165^2$ | $\times 0.475$ | = | -0.010 | | |
| | | 流入管 | $\pi/4 \times 0.165^2$ | $\times 0.475$ | = | -0.010 | | |
| | | | | 計 | 4.871 | m3 | 4.9 | |
| 残土処理工 | | $6.930 + 11.897$ | | = | 18.827 | m3 | 18.8 | |

M203-6-1 舗装工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | | 単 位 | 数 量 |
|-----------|-----------|----------|-------|----------------------------|----------|----------------|-------|
| 路面工 | | | | | | | |
| 舗装切断工 | As | t= 3 cm | 3.000 | × 4 | = 12.000 | m | 12.00 |
| 舗装取壊工 | As | t= 3 cm | 3.000 | × 3.000 | = 9.000 | m ² | 9.00 |
| | | | 9.000 | × 0.030 | = 0.270 | m ³ | 0.27 |
| 仮復旧(国道歩道) | | | | | | | |
| 路盤工 | RC-40 | t= 10 cm | 9.000 | − 0.820 ² × π/4 | = 8.472 | m ² | 8.47 |
| | | | | | | | |
| 表層工 | 再生密粒As | t= 3 cm | 9.000 | − 0.820 ² × π/4 | = 8.472 | m ² | 8.47 |
| | | | | | | | |
| ガラ処分工 | アスコン塊 | | | | = 0.270 | m ³ | 0.27 |

M203-6-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | 単位 | 数量 |
|--------------|--------------------|--|--------------------------|-------|
| ライナープレート土留工 | | ライナープレート φ2000 | | |
| | | 掘削深 | = 3.987 m | |
| | | 設置高 t= 2.7mm | = 3.500 m | |
| | | 撤去高 t= 2.7mm | = 1.013 m | |
| | | 存置高 t= 2.7mm | = 2.487 m | |
| | | 周長 2.00 × π | = 6.283 m | |
| 土留め材 | | | | |
| ライナープレート重量 | | | | |
| t= 2.7mm | 1m当り | 26.0 × 8 + 0.137 × 112 | = 223.3 kg/m | |
| t= 2.7mm | 1m ² 当り | 223.3 ÷ 6.283 | = 35.5 kg/m ² | |
| ライナープレート設置工 | | | | |
| t= 2.7mm | 設置高 | 3.50 m | | |
| | | m kg/m | | |
| | 設置重量 | t= 2.7mm 3.50 × 223.3 | = 0.782 | |
| | | | 計 0.782 t | 0.782 |
| | | m kg/m | | |
| 全損 | 撤去重量 | 1.000 × 223.3 | = 0.223 t | 0.223 |
| 全損 | 存置重量 | ライナープレート 0.782 - 0.223 | = 0.559 t | 0.559 |
| | スラップ | | | |
| | 撤去分 | 0.013 × 223.3 | = 0.003 t | |
| | 推進管 | 管外径+0.10 kg/m ² π/4 × 0.460 ² × 35.5 × 1 | = 0.006 | |
| | 流入管 | π/4 × 0.265 ² × 35.5 × 2 | = 0.004 | |
| | | | 計 0.013 t | 0.013 |
| グラウト工 | | 0.09 × π × (2.00 + 0.09) × 2.487 | = 1.470 m ³ | 1.47 |
| ライナープレート搬入搬出 | | 撤去分 | t | 0.223 |
| ライナープレート切断工 | | 2.00 × π | = 6.283 m | 6.28 |

M203-6-1 到達立坑 土留工 計算書

| 名称 | 計算式 | | | | 単位 | 数量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|-------|----------------|-------|-------|----|-----|----|-----------|------|---------|--|-----------|--------|---------|-----------------------|-----|---------|-------------|--------|--|----------------|-----|--|-----------|--------|--|----------------|-----|--|
| ライナープレート 掘削土留工 | GL-4mまで | 砂質・粘性土 | 1.790 | = | 1.790 | m | 1.790 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | 1.397 | = | 1.397 | m | 1.397 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | 3.187 | | | m | 3.187 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-4m以深 | 砂質・粘性土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | | | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GL-8m以深 | 砂質・粘性土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 礫質土 | | = | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 計 | | | | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ライナープレート掘削土留工 掘削面積 3.733 m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>位置</th> <th>名称</th> <th>掘削深</th> <th>土量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GL-1.0mまで</td> <td>初期掘削</td> <td>0.800 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0mまで</td> <td>砂質・粘性土</td> <td>1.790 m</td> <td rowspan="2">11.897 m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td>1.397 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-4.0~8.0m</td> <td>砂質・粘性土</td> <td></td> <td rowspan="2">m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">GL-8.0m以深</td> <td>砂質・粘性土</td> <td></td> <td rowspan="2">m³</td> </tr> <tr> <td>礫質土</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.790 m | 11.897 m ³ | 礫質土 | 1.397 m | GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | | m ³ | 礫質土 | | GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | 礫質土 | |
| 位置 | 名称 | 掘削深 | 土量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-1.0mまで | 初期掘削 | 0.800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0mまで | 砂質・粘性土 | 1.790 m | 11.897 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | 1.397 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-4.0~8.0m | 砂質・粘性土 | | m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GL-8.0m以深 | 砂質・粘性土 | | m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 礫質土 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 基礎コンクリート | 18-8-25BB | $2.000^2 \times \pi/4 \times 0.15$ | = | 0.471 | m ³ | 0.47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 覆工板 | 覆工板 | $3,000 \times 1,000 \times 200$ | | | 枚 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 面積 | 3.00×3.00 | = | | m ² | 9.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重量 | $9.00 \times 0.187 \text{ t/m}^2$ | = | | t | 1.683 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 桁材 | 受桁 桁受桁 | H-250×250×9×14 $3.00 \times 4 \times 0.0718 \text{ t/m}$ | = | | t | 0.862 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他鋼材 | | 0.862×0.1 | = | | t | 0.086 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運搬重量 | | $1.683 + 0.862$ | = | | t | 2.545 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンクリート | 18-8-25BB | $0.30 \times 0.10 \times 3.00 \times 2$ | = | | m ³ | 0.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上型枠 | | $(0.30 + 3.00) \times 2 \times 0.10 \times 2$ | = | | m ² | 1.32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

M203-8-1 3号組立レジンマンホール 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | 単 位 | 数 量 |
|------------|--------------------|-----------|-----|-----|
| 人孔鉄蓋 | φ 600 × φ 900 T-25 | H=120 | 組 | 1 |
| 調整金具 | φ 900 | M45 | 組 | 1 |
| 調整リング | φ 900 | H=100 | 個 | 1 |
| 頂版ブロック | φ 900 × φ 1500 | H=160 | 個 | 1 |
| 直壁ブロック | φ 1500 | H= 600 | 個 | 1 |
| | φ 1500 | H=2400 | 個 | 1 |
| 躯体ブロック | φ 1500 | H=2400 | 個 | 1 |
| 底版ブロック | φ 1500 | | 個 | 1 |
| 底部工 | | | 箇所 | 1 |
| 組立マンホール設置工 | 3号 | H=4. 375m | 箇所 | 1 |
| 削孔 | φ 150 | VU | 箇所 | 1 |
| | φ 100 | VP | 箇所 | 1 |

M203-7-1

2号組立マンホール 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | 単 位 | 数 量 |
|------------|--------------|----------|-----|-----|
| 人孔鉄蓋 | φ 600 T-14 | H=110 | 組 | 1 |
| 調整金具 | φ 600 | M45 | 組 | 1 |
| 調整リング | φ 600 | H=50 | 個 | 1 |
| 斜壁ブロック | φ 600×φ 1200 | H=600 | 個 | 1 |
| 直壁ブロック | φ 1200 | H=1500 | 個 | 1 |
| 躯体ブロック | φ 1200 | H=2400 | 個 | 1 |
| 底版ブロック | φ 1200 | | 個 | 1 |
| 底部工 | | | 箇所 | 1 |
| 組立マンホール設置工 | 2号 | H=4.483m | 箇所 | 1 |
| 削孔 | φ 250 | HP | 箇所 | 1 |
| | φ 150 | VU | 箇所 | 1 |

M203-7-1 副管工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | 単 位 | 数 量 |
|---------|-----------|-------------|---------------------|-----|-------|
| 副管高 | | H= 1.249 | | m | 1.249 |
| 内副管用継手 | VU | φ 250×200 | | 個 | 1 |
| カラー | (接着受口) | φ 200 | | 個 | 1 |
| 90° 曲管 | (接着受口) | φ 200 | | 個 | 1 |
| プレセント直管 | VU | φ 200×4.00m | 0.570 ÷ 4.00 = 0.14 | 本 | 0.14 |
| 止め金具 | | φ 200用 | | 個 | 1 |
| 副管高 | | H= 2.444 | | m | 2.444 |
| 内副管用継手 | VU | φ 150×100 | | 個 | 1 |
| カラー | (接着受口) | φ 100 | | 個 | 1 |
| 90° 曲管 | (接着受口) | φ 100 | | 個 | 1 |
| プレセント直管 | VU | φ 100×4.00m | 1.884 ÷ 4.00 = 0.47 | 本 | 0.47 |
| 止め金具 | | φ 100用 | | 個 | 1 |

M203-6-1

1号組立マンホール 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | | 単 位 | 数 量 | | |
|------------|---------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------------|----|------|
| 人孔鉄蓋 | φ 600 T-25 | H=110 | | | 組 | 1 | | |
| 調整金具 | φ 600 | M45 | | | 組 | 1 | | |
| 調整リング | φ 600 | H=50 | | | 個 | 1 | | |
| 斜壁ブロック | φ 600× φ 900 | H=450 | | | 個 | 1 | | |
| 直壁ブロック | φ 900 | H=1200 | | | 個 | 1 | | |
| 躯体ブロック | φ 900 | H=1800 | | | 個 | 1 | | |
| 底版ブロック | φ 900 | | | | 個 | 1 | | |
| 底部工 | | | | | 箇所 | 1 | | |
| 組立マンホール設置工 | 1号 | H=3.482m | | | 箇所 | 1 | | |
| 嵩上げコンクリート | 無筋コンクリート 18-8-40 | $\pi/4$ | \times | 1.100^2 | \times | $0.055 = 0.052$ | m3 | 0.05 |
| | 型枠 | π | \times | 1.100 | \times | $0.055 = 0.190$ | m2 | 0.19 |
| 削孔 | φ 150 | VU | | | 箇所 | 2 | | |

M203-6-1 副管工 計算書

| 種 別 | 算 式 ・ 小 計 | | | 単 位 | 数 量 |
|----------|-----------|--------------------------------------|---|-------|-----|
| 副管高 | | H= 0.762 | m | 0.762 | |
| 内副管用継手 | VU | φ 150×100 スリム型 | 個 | 1 | |
| 90° 曲管 | (接着受口) | φ 100 | 個 | 1 | |
| ブレンレット直管 | VU | φ 100×4.00m 0.344 ÷ 4.00 = 0.09 | 本 | 0.09 | |
| 止め金具 | | φ 100用 | 個 | 1 | |

薬液注入工 数量総括表

| 名称 | 形状・寸法 | 単位 | 数 量 | | | | 合 計 |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|--------|--------|
| | | | M203-6-1 (A) | M203-6-1 (B) | | | |
| 削孔長 | 粘性土 | m | | | | | |
| | 砂質土 | " | 2.590 | 2.590 | | | 5.180 |
| | 礫質土 | " | 1.000 | 1.000 | | | 2.000 |
| | 合 計 | " | 3.590 | 3.590 | | | 7.180 |
| 注入長 | 粘性土 N= 0~ 4 | m | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | |
| | N=10~30 | " | 0.600 | | | | 0.600 |
| | N=30以上 | " | 0.400 | 0.400 | | | 0.800 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | |
| 合 計 | " | 1.000 | 0.400 | | | 1.400 | |
| 対象土量 (V') | 粘性土 N= 0~ 4 | m ³ | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | |
| | N=10~30 | " | 4.427 | | | | 4.427 |
| | N=30以上 | " | 2.951 | 4.990 | | | 7.941 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | |
| 合 計 | " | 7.378 | 4.990 | | | 12.368 | |
| 土被り長 | | m | 2.590 | 3.190 | | | 5.780 |
| 対象面積 | | m ² | 7.378 | 12.474 | | | 19.852 |
| 注入本数 | | 本 | 8 | 13 | | | 21 |
| 1本当り 注入量 (Qs) | 瞬結 | ℓ | 89.88 | 26.85 | | | 116.73 |
| | 緩結 | " | 250.51 | 94.08 | | | 344.59 |
| | 合 計 | " | 340.39 | 120.93 | | | 461.32 |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-6-1 (A) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.490 | | | | | 1.490 | | | | | | |
| 2 | 0.100 | | | | | 0.100 | | | | | | |
| 3 | 0.600 | | | | | 0.600 | | | | | 1 | 0.600 |
| 4 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 5 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 2.190 | 0.400 | | | 1.000 | | 1.000 |
| | 3.590 | | | | | | 2.590 | | | 1.000 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|----------------|-------|-----------------------|-------|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.590 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 1.000 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 3.590 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.600 | | | | | | | 0.600 m | |
| | 締った | 30以上 | | 0.400 | | | | | | 0.400 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 1.000 m |
| 3. 土被り長 | 3.590 | - | 1.000 | | | | | | | | 2.590 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | 7.378 m ² |
| | = 7.378 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 7.378 m ² |
| 5. 削孔本数 | 7.378 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | = 8 本 | |
| | 8 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 8 本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.600 × | 7.378 | | | | | | 4.427 m ³ | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 × | 7.378 | | | | | | 2.951 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 7.378 m ³ |

注入位置【 M203-6-1 (A) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 8 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|---------------|-------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | 4.427 | 0.600 | 40.50 | 1 : 2.5 | 0.512 | 1.281 | 64.00 | 160.13 | 224.13 | |
| | 30以上 | 2.951 | 0.400 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.207 | 0.723 | 25.88 | 90.38 | 116.26 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 7.38 | 1.000 | | | 0.719 | 2.004 | 89.88 | 250.51 | 340.39 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-6-1 (B) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.490 | | | | | 1.490 | | | | | | |
| 2 | 0.100 | | | | | 0.100 | | | | | | |
| 3 | 0.600 | | | | | 0.600 | | | | | | |
| 4 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 5 | 0.400 | | | | | | | 0.400 | | | 1 | 0.400 |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 2.190 | 0.400 | | | 1.000 | | 0.400 |
| | 3.590 | | | | | | 2.590 | | | 1.000 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | 数量 | |
|---------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|----------------------|-----------------------|------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | 2.590 m | |
| 礫質土 | | | | | | | | 1.000 m | |
| | 計 = | | | | | | | 3.590 m | |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | | | | | 0.400 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 0.400 m | |
| 3. 土被り長 | 3.590 | - | 0.400 | | | | | 3.190 m | |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | = | 12.474 m ² | 12.474 | × | 1 箇所 | 12.474 m ² | |
| 5. 削孔本数 | 12.474 | ÷ | 1.0 m ² /本 | = | 13 本 | 13 | × | 1 箇所 | 13 本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | | × | 12.474 | 4.990 m ³ | | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 4.990 m ³ | |

注入位置【 M203-6-1 (B) 】

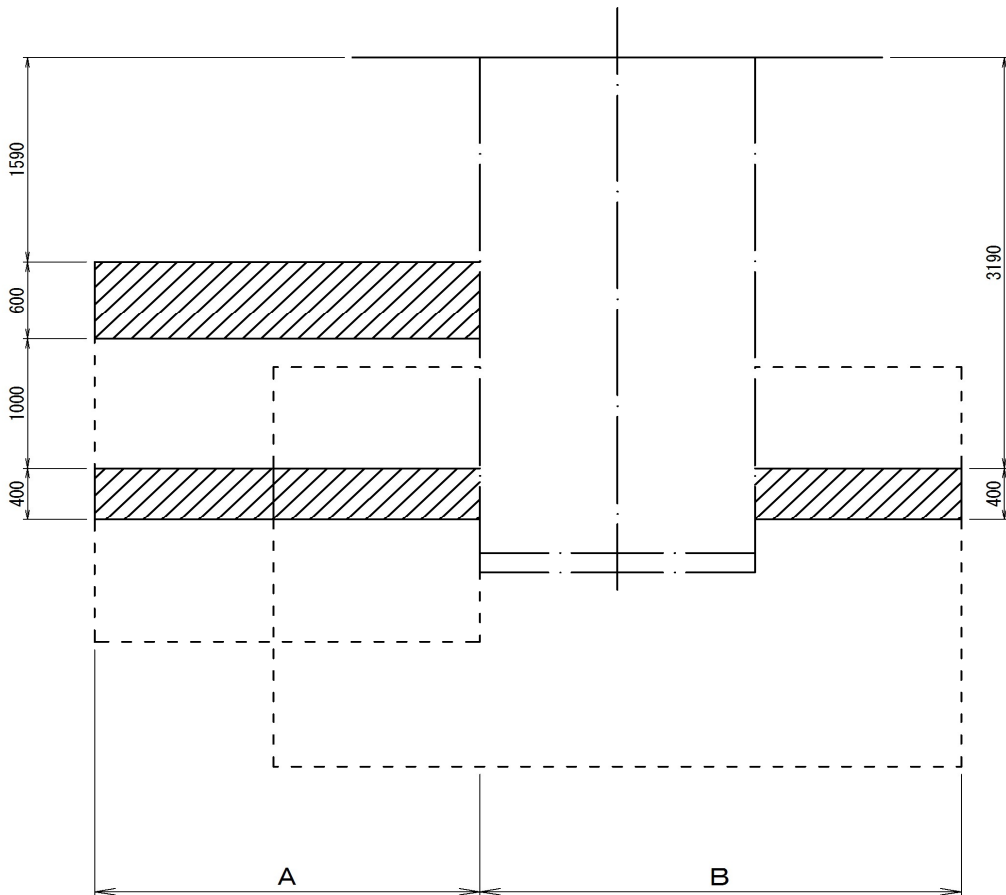
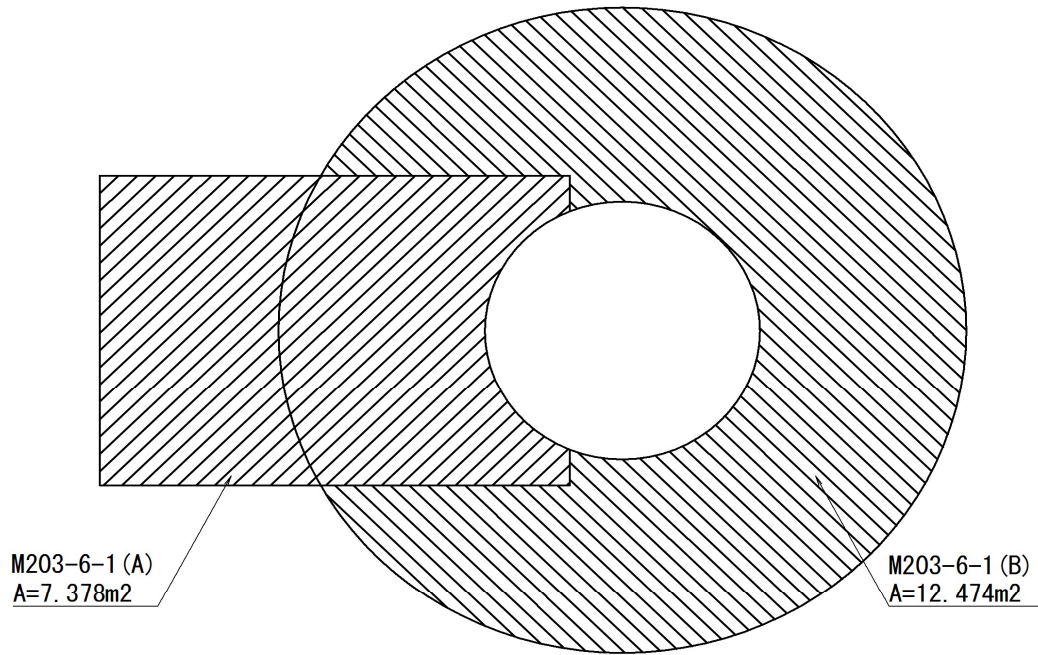
[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 13 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 4.990 | 0.400 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.349 | 1.223 | 26.85 | 94.08 | 120.93 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 4.99 | 0.400 | | | 0.349 | 1.223 | 26.85 | 94.08 | 120.93 | |

薬液注入範囲図 (M203-6-1)



薬液注入工 数量総括表

| 名称 | 形状・寸法 | 単位 | 数 量 | | | | | 合 計 |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| | | | M203-7-1 (A) | M203-7-1 (B) | M203-7-1 (C) | M203-7-1 (D) | M203-7-1 (E) | |
| 削孔長 | 粘性土 | m | | | | | | |
| | 砂質土 | " | 2.260 | 2.260 | 2.860 | 2.860 | 2.860 | 13.100 |
| | 礫質土 | " | 1.000 | 1.000 | 3.300 | 3.300 | 3.300 | 11.900 |
| | 合 計 | " | 3.260 | 3.260 | 6.160 | 6.160 | 6.160 | 25.000 |
| 注入長 | 粘性土 N= 0~ 4 | m | | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | | |
| | N=10~30 | " | | 0.500 | | 0.500 | | 1.000 |
| | N=30以上 | " | 0.400 | 0.400 | 1.000 | 1.000 | 0.600 | 3.400 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | | |
| 合 計 | " | 0.400 | 0.900 | 1.000 | 1.500 | 0.600 | 4.400 | |
| 対象土量 (V') | 粘性土 N= 0~ 4 | m ³ | | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | | |
| | N=10~30 | " | | 1.059 | | 2.631 | | 3.690 |
| | N=30以上 | " | 0.847 | 0.847 | 13.716 | 5.262 | 5.578 | 26.250 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | | |
| 合 計 | " | 0.847 | 1.906 | 13.716 | 7.893 | 5.578 | 29.940 | |
| 土被り長 | | m | 2.860 | 2.360 | 5.160 | 4.660 | 5.560 | 20.600 |
| 対象面積 | | m ² | 2.117 | 2.117 | 13.716 | 5.262 | 9.296 | 32.508 |
| 注入本数 | | 本 | 3 | 3 | 14 | 6 | 12 | 38 |
| 1本当り 注入量 (Qs) | 瞬結 | ℓ | 19.67 | 60.67 | 68.57 | 112.00 | 32.50 | 293.41 |
| | 緩結 | " | 69.33 | 171.33 | 240.00 | 341.66 | 113.92 | 936.24 |
| | 合 計 | " | 89.00 | 232.00 | 308.57 | 453.66 | 146.42 | 1229.65 |

注入位置【 M203-7-1 (A) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 3 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本 当 り 注 入 量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|-------------------------|-------|--|
| | | | | | 瞬結:緩結 | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 | |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 0.847 | 0.400 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.059 | 0.208 | 19.67 | 69.33 | 89.00 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 0.85 | 0.400 | | | 0.059 | 0.208 | 19.67 | 69.33 | 89.00 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-7-1 (A) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.160 | | | | | 1.160 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.860 | 0.400 | | | 1.000 | | 0.400 |
| | 3.260 | | | | | | 2.260 | | | 1.000 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|--------------|-------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.260 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 1.000 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 3.260 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | | | | | | | | 0.400 m |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 0.400 m |
| 3. 土被り長 | 3.260 | - | 0.400 | | | | | | | | 2.860 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | = 2.117 m ² |
| | 2.117 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 2.117 m ² |
| 5. 削孔本数 | 2.117 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | | = 3本 |
| | 3 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 3本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 × 2.117 | | | | | | | | 0.847 m ³ |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 0.847 m ³ |

注入位置【 M203-7-1 (B) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 3 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | 瞬 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | 1.059 | 0.500 | 40.50 | 1 : 2.5 | 0.123 | 0.306 | 41.00 | 102.00 | 143.00 | |
| | 30以上 | 0.847 | 0.400 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.059 | 0.208 | 19.67 | 69.33 | 89.00 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 1.91 | 0.900 | | | 0.182 | 0.514 | 60.67 | 171.33 | 232.00 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-7-1 (B) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.160 | | | | | 1.160 | | | | | | |
| 2 | 0.200 | | | | | 0.200 | | | | | | |
| 3 | 0.500 | | | | | 0.500 | | | | | 1 | 0.500 |
| 4 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 5 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.860 | 0.400 | | | 1.000 | | 0.900 |
| | 3.260 | | | | | | 2.260 | | | 1.000 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|--------------|-------|-----------------------|-------|--|--|--|--|--|----------------------|------------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.260 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 1.000 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 3.260 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.500 | | | | | | | 0.500 m | |
| | 締った | 30以上 | | 0.400 | | | | | | 0.400 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 0.900 m |
| 3. 土被り長 | 3.260 | - | 0.900 | | | | | | | | 2.360 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | = 2.117 m ² |
| | 2.117 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 2.117 m ² |
| 5. 削孔本数 | 2.117 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | = 3本 | |
| | 3 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 3本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.500 × 2.117 | | | | | | | 1.059 m ³ | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 × 2.117 | | | | | | | 0.847 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 1.906 m ³ |

注入位置【 M203-7-1 (C) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 14 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本 当 り 注 入 量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|-------------------------|--------|--|
| | | | | | 瞬結:緩結 | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 | |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 13.716 | 1.000 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.960 | 3.360 | 68.57 | 240.00 | 308.57 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 13.72 | 1.000 | | | 0.960 | 3.360 | 68.57 | 240.00 | 308.57 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-7-1 (C) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.160 | | | | | 1.160 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 5 | 2.300 | | | | | | | | | 2.300 | | |
| 6 | 0.600 | | | | | | 0.600 | | | | 1 | 0.600 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.860 | 1.000 | | | 3.300 | | 1.000 |
| | 6.160 | | | | | | 2.860 | | | 3.300 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|---------|-------|-----------------------|-------|--------|--|--|--|--|-----------------------|-------------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.860 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 3.300 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 6.160 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | 0.600 | | | | | | 1.000 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 1.000 m |
| 3. 土被り長 | 6.160 | - | 1.000 | | | | | | | | 5.160 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | = 13.716 m ² |
| | | | | | | | | | | | 13.716 × 1 箇所 |
| 5. 削孔本数 | 13.716 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | = 14 本 | |
| | | | | | | | | | | | 14 × 1 箇所 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 1.000 | × | 13.716 | | | | | 13.716 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 13.716 m ³ |

注入位置【 M203-7-1 (D) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 6 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|---------------|--------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | 2.631 | 0.500 | 40.50 | 1 : 2.5 | 0.304 | 0.761 | 50.67 | 126.83 | 177.50 | |
| | 30以上 | 5.262 | 1.000 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.368 | 1.289 | 61.33 | 214.83 | 276.16 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 7.89 | 1.500 | | | 0.672 | 2.050 | 112.00 | 341.66 | 453.66 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-7-1 (D) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.160 | | | | | 1.160 | | | | | | |
| 2 | 0.200 | | | | | 0.200 | | | | | | |
| 3 | 0.500 | | | | | 0.500 | | | | | 1 | 0.500 |
| 4 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 5 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 6 | 2.300 | | | | | | | | | 2.300 | | |
| 7 | 0.600 | | | | | | 0.600 | | | | 1 | 0.600 |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.860 | 1.000 | | | 3.300 | | 1.500 |
| | 6.160 | | | | | | 2.860 | | | 3.300 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|---------|-------|-----------------------|-------|--|--|--|--|---------|----------------------|------------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.860 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 3.300 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 6.160 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.500 | | | | | | | 0.500 m | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | 0.600 | | | | | 1.000 m | | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 1.500 m |
| 3. 土被り長 | 6.160 | - | 1.500 | | | | | | | | 4.660 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | = 5.262 m ² |
| | | | | | | | | | | | 5.262 × 1 箇所 |
| 5. 削孔本数 | 5.262 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | = 6本 | |
| | | | | | | | | | | | 6 × 1 箇所 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | 0.500 × 5.262 | | | | | | | 2.631 m ³ | |
| | 締った | 30以上 | 1.000 × 5.262 | | | | | | | 5.262 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 7.893 m ³ |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-7-1 (E) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.160 | | | | | 1.160 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | | |
| 5 | 2.300 | | | | | | | | | 2.300 | | |
| 6 | 0.600 | | | | | | 0.600 | | | | 1 | 0.600 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.860 | 1.000 | | | 3.300 | | 0.600 |
| | 6.160 | | | | | | 2.860 | | | 3.300 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | 数量 | |
|---------|---------|-------|-----------------------|----------------------|-------|---|------|----------------------|------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | 2.860 m | |
| 礫質土 | | | | | | | | 3.300 m | |
| | 計 = | | | | | | | 6.160 m | |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.600 | | | | | 0.600 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 0.600 m | |
| 3. 土被り長 | 6.160 | - | 0.600 | | | | | 5.560 m | |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | |
| | | | = | 3.077 m ² | 3.077 | × | 2 箇所 | 9.296 m ² | |
| | | | = | 3.142 m ² | 3.142 | × | 1 箇所 | | |
| 5. 削孔本数 | 3.077 | ÷ | 1.0 m ² /本 | = | 4 本 | 4 | × | 2 箇所 | 12 本 |
| | 3.142 | ÷ | 1.0 m ² /本 | = | 4 本 | 4 | × | 1 箇所 | |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.600 | × | 9.296 | | | 5.578 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 5.578 m ³ | |

注入位置【 M203-7-1 (E) 】

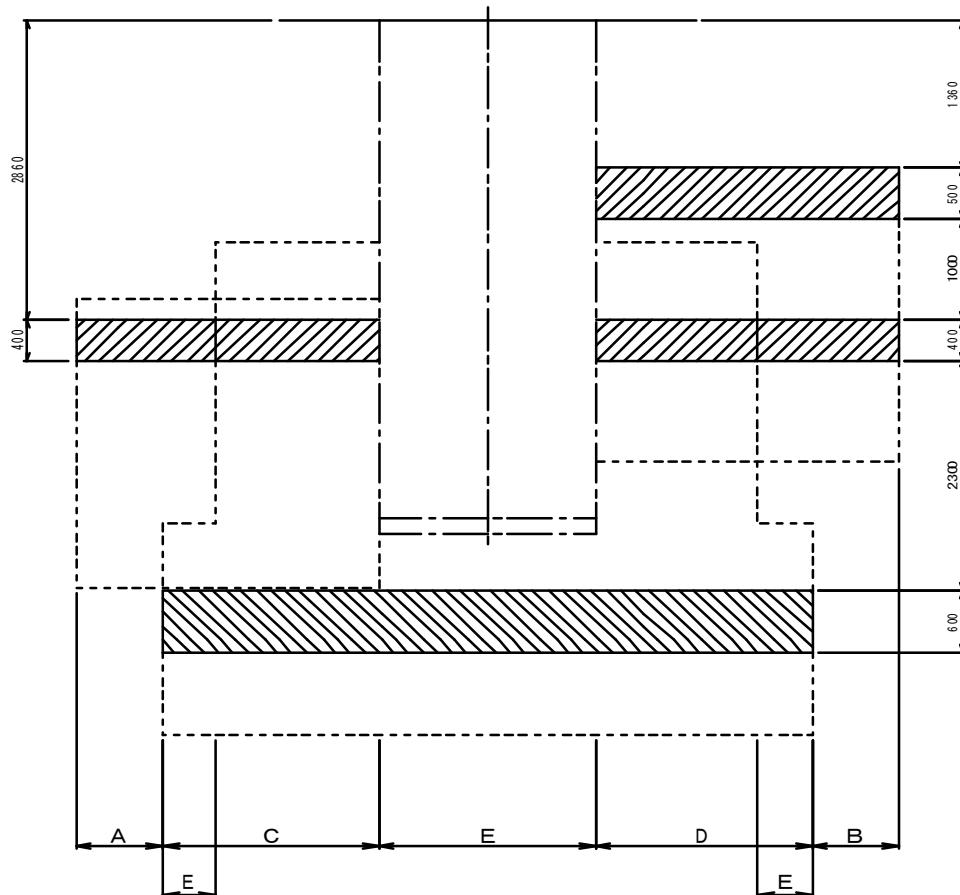
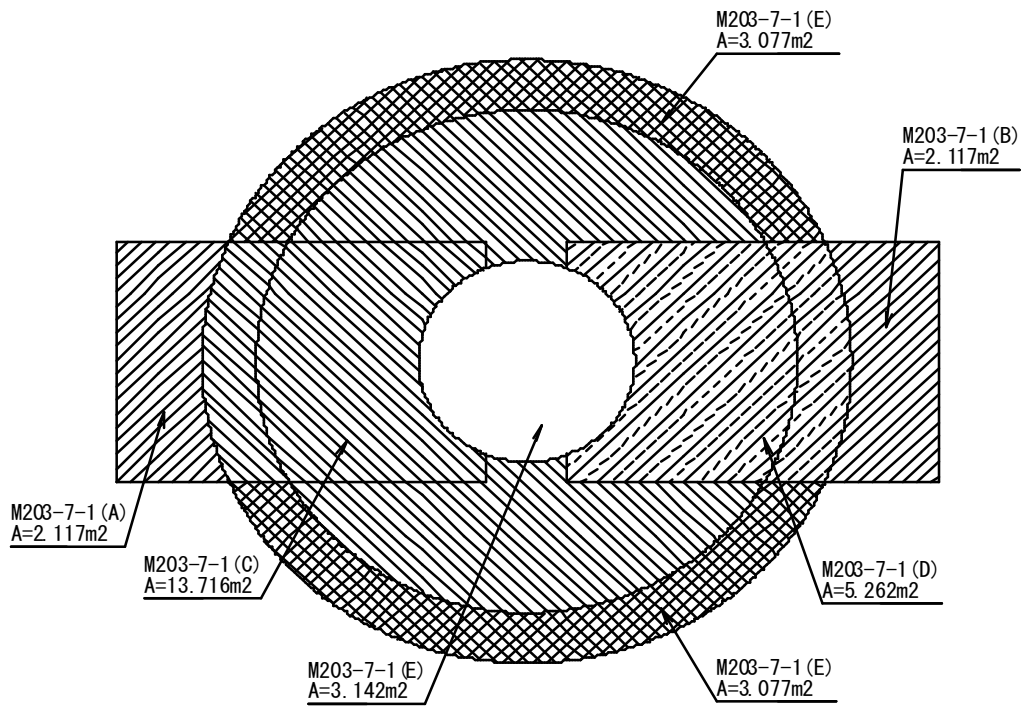
[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 12 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | 瞬 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 5.578 | 0.600 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.390 | 1.367 | 32.50 | 113.92 | 146.42 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 5.58 | 0.600 | | | 0.390 | 1.367 | 32.50 | 113.92 | 146.42 | |

薬液注入範囲図 (M203-7-1)



薬液注入工 数量総括表

| 名称 | 形状・寸法 | 単位 | 数 量 | | | | 合 計 |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| | | | M203-8-1 (A) | M203-8-1 (B) | M203-8-1 (C) | | |
| 削孔長 | 粘性土 | m | | | | | |
| | 砂質土 | " | 2.100 | 2.970 | 2.970 | | 8.040 |
| | 礫質土 | " | 1.000 | 3.300 | 3.300 | | 7.600 |
| | 合 計 | " | 3.100 | 6.270 | 6.270 | | 15.640 |
| 注入長 | 粘性土 N= 0~ 4 | m | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | |
| | N=10~30 | " | | | | | |
| | N=30以上 | " | 0.400 | 1.000 | 0.600 | | 2.000 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | |
| 合 計 | " | 0.400 | 1.000 | 0.600 | | 2.000 | |
| 対象土量 (V') | 粘性土 N= 0~ 4 | m ³ | | | | | |
| | N= 4~ 8 | " | | | | | |
| | N= 8~15 | " | | | | | |
| | 砂質土 N= 0~10 | " | | | | | |
| | N=10~30 | " | | | | | |
| | N=30以上 | " | 0.840 | 20.084 | 4.914 | | 25.838 |
| | 礫質土 N= 0~30 | " | | | | | |
| | N=30~50 | " | | | | | |
| | N=50以上 | " | | | | | |
| 合 計 | " | 0.840 | 20.084 | 4.914 | | 25.838 | |
| 土被り長 | | m | 2.700 | 5.270 | 5.670 | | 13.640 |
| 対象面積 | | m ² | 2.101 | 20.084 | 8.190 | | 30.375 |
| 注入本数 | | 本 | 3 | 21 | 9 | | 33 |
| 1本当り 注入量 (Qs) | 瞬結 | ℓ | 19.67 | 66.95 | 38.22 | | 124.84 |
| | 緩結 | " | 68.67 | 234.33 | 133.78 | | 436.78 |
| | 合 計 | " | 88.34 | 301.28 | 172.00 | | 561.62 |

注入位置【 M203-8-1 (A) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 3 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本 当 り 注 入 量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|-------------------------|-------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 0.840 | 0.400 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.059 | 0.206 | 19.67 | 68.67 | 88.34 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 0.84 | 0.400 | | | 0.059 | 0.206 | 19.67 | 68.67 | 88.34 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-8-1 (A) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.000 | | | | | 1.000 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.700 | 0.400 | | | 1.000 | | 0.400 |
| | 3.100 | | | | | | 2.100 | | | 1.000 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|--------------|-------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.100 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 1.000 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 3.100 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | | | | | | | | 0.400 m |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 0.400 m |
| 3. 土被り長 | 3.100 | - | 0.400 | | | | | | | | 2.700 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | = 2.101 m ² |
| | 2.101 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 2.101 m ² |
| 5. 削孔本数 | 2.101 | ÷ | 1.0 m ² /本 | | | | | | | | = 3 本 |
| | 3 × 1 箇所 | | | | | | | | | | 3 本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 × 2.101 | | | | | | | | 0.840 m ³ |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 0.840 m ³ |

注入位置【 M203-8-1 (B) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 21 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本当り注入量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|--------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 20.084 | 1.000 | 31.50 | 1 : 3.5 | 1.406 | 4.921 | 66.95 | 234.33 | 301.28 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 20.08 | 1.000 | | | 1.406 | 4.921 | 66.95 | 234.33 | 301.28 | |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-8-1 (B) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.270 | | | | | 1.270 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | 1 | 0.400 |
| 5 | 2.300 | | | | | | | | | 2.300 | | |
| 6 | 0.600 | | | | | | 0.600 | | | | 1 | 0.600 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.970 | 1.000 | | | 3.300 | | 1.000 |
| | 6.270 | | | | | | 2.970 | | | 3.300 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | | | | 数量 |
|---------|---------|-------|-----------------------|-----------------------|--------|----|---|----|----|-----------------------|-----------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | | | | 2.970 m |
| 礫質土 | | | | | | | | | | | 3.300 m |
| | 計 = | | | | | | | | | | 6.270 m |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.400 | 0.600 | | | | | | 1.000 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 1.000 m |
| 3. 土被り長 | 6.270 | - | 1.000 | | | | | | | | 5.270 m |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | | | | | | | | | |
| | | | = | 20.084 m ² | 20.084 | × | 1 | 箇所 | | | 20.084 m ² |
| 5. 削孔本数 | 20.084 | ÷ | 1.0 m ² /本 | = | 21 本 | 21 | × | 1 | 箇所 | 21 本 | |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 1.000 | × | 20.084 | | | | | 20.084 m ³ | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | | | | 20.084 m ³ |

薬液注入工 数量計算書

| | | | |
|-----|--------------|------|-------------------|
| 箇所名 | M203-8-1 (C) | | |
| 施工名 | 二重管ストレーナー | 複相方式 | セト数: 2 薬液タイプ: 溶液型 |

| 層番号 | 層厚 | 粘性土 | | | 砂質土 | | | 礫質土 | | | 薬注区間 | |
|-----|-------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------|
| | | ゆるい 0~4 | 中位 4~8 | 締った 8~15 | ゆるい 0~10 | 中位 10~30 | 締った 30以上 | ゆるい 0~30 | 中位 30~50 | 締った 50以上 | する:1 しない:0 | |
| 1 | 1.270 | | | | | 1.270 | | | | | | |
| 2 | 0.700 | | | | | 0.700 | | | | | | |
| 3 | 1.000 | | | | | | | | | 1.000 | | |
| 4 | 0.400 | | | | | | 0.400 | | | | | |
| 5 | 2.300 | | | | | | | | | 2.300 | | |
| 6 | 0.600 | | | | | | 0.600 | | | | 1 | 0.600 |
| 7 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1.970 | 1.000 | | | 3.300 | | 0.600 |
| | 6.270 | | | | | | 2.970 | | | 3.300 | | |

| 名称 | 計算式 | | | | | | | 数量 | |
|---------|---------|-------|-----------------------|----------------------|-------|---|------|----------------------|----------------------|
| 1. 削孔長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | | | | | | | | | |
| 砂質土 | | | | | | | | 2.970 m | |
| 礫質土 | | | | | | | | 3.300 m | |
| | 計 = | | | | | | | 6.270 m | |
| 2. 注入長 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.600 | | | | | 0.600 m | |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 0.600 m | |
| 3. 土被り長 | 6.270 | - | 0.600 | | | | | 5.670 m | |
| 4. 対象面積 | 別紙計算書より | | = | 8.190 m ² | 8.190 | × | 1 箇所 | 8.190 m ² | |
| 5. 削孔本数 | 8.190 | ÷ | 1.0 m ² /本 | = | 9 本 | 9 | × | 1 箇所 | 9 本 |
| 6. 対象土量 | | | | | | | | | |
| 粘性土 | ゆるい | 0~4 | | | | | | | |
| | 中位 | 4~8 | | | | | | | |
| | 締った | 8~15 | | | | | | | |
| 砂質土 | ゆるい | 0~10 | | | | | | | |
| | 中位 | 10~30 | | | | | | | |
| | 締った | 30以上 | 0.600 | × | 8.19 | | | | 4.914 m ³ |
| 礫質土 | ゆるい | 0~30 | | | | | | | |
| | 中位 | 30~50 | | | | | | | |
| | 締った | 50以上 | | | | | | | |
| | 計 = | | | | | | | 4.914 m ³ | |

注入位置【 M203-8-1 (C) 】

[1] 薬液注入量 (複相式二重管ストレーナ工法)

$$V = V' \times (\rho \times \alpha) = V' \times \alpha'$$

ここに、V : 注入量 (kl)
 V' : 注入対象土量 (m3)
 ρ : 間隙率 (%)
 α : 薬液填充率 (%)
 α' : 注入率 (%)
 M : 注入本数 9 (本)

| 土質名 | N 値 | 注入対象土量 V' (m3) | 注入高 (m) | 注入率 α' (%) | 注入比率 | | 注 入 量 (キロリットル) | | 1 本 当 り 注 入 量 Qs (リットル) | | |
|-----|-------|-------------------|------------|---------------|---------|-------|----------------|-------|-------------------------|--------|-----|
| | | | | | 瞬結:緩結 | | 瞬 結 | 緩 結 | 瞬 結 | 緩 結 | 合 計 |
| 粘性土 | 0~4 | | | 28.00 | 1 : 0 | | | | | | |
| | 4~8 | | | 24.00 | 1 : 1 | | | | | | |
| | 8~15 | | | | | | | | | | |
| 砂質土 | 0~10 | | | 40.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| | 10~30 | | | 40.50 | 1 : 2.5 | | | | | | |
| | 30以上 | 4.914 | 0.600 | 31.50 | 1 : 3.5 | 0.344 | 1.204 | 38.22 | 133.78 | 172.00 | |
| 砂礫土 | 0~50 | | | 36.00 | 1 : 0.5 | | | | | | |
| | 50以上 | | | 31.50 | 1 : 1.5 | | | | | | |
| 合 計 | | 4.91 | 0.600 | | | 0.344 | 1.204 | 38.22 | 133.78 | 172.00 | |

薬液注入範囲図 (M203-8-1)

