平成29年度

上　水　道　管　布　設　替　工　事　（　1　工　区　）

# 数　量　計　算　書

箕輪町　上古田　町道458号線

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (資　材) | | | | | |
| | 配水用ポリエチレン管 | 受口付直管 ISO<br>φ100×5.0m | 1＋19　　20 ＋　1 ＝21本 | 本 | 21 | |
| | | 甲切管 | 2.6　＝ 2.6m ＝ 1本 | | | |
| | | 乙切管 | 2.4　＝ 2.4m | | | |
| | 配水用ポリエチレン管 | 受口無直管 ISO<br>φ100×5.0m | 1.0＋1.0＋0.5＋0.4＋0.6＋1.4＋0.6＋3.3＋0.9　＝ 9.70m ＝ 2 本 | 本 | 2 | |
| | 配水用ポリエチレン管 | 受口付直管 ISO<br>φ50×5.0m | ＝ 3.5m ＝ 1 本 | 本 | 1 | |
| | | 甲切管 | 1.0　＝ 1.0m ＝ 1本 | | | |
| | | 乙切管 | 2.5　＝ 2.5m | | | |
| | EF ソケット | ISO<br>φ100 | 1＋1 | 個 | 2 | |
| | EF ソケット | ISO<br>φ50 | 1＋1 | 個 | 2 | |
| | EF 両受ベンド | ISO<br>φ100×45° | 1＋3＋1＋1　0.38 × 6 =2.280m | 個 | 6 | |
| | EF 片受ベンド | ISO<br>φ100×45° | 2＋1＋1＋2＋1　0.49 × 7 =3.430m | 個 | 7 | |
| | EF 片受ベンド | ISO<br>φ100×22° 1/2 | 1　0.39 × 1 =0.390m | 個 | 1 | |
| | EF 片受ベンド | ISO<br>φ50×22° 1/2 | 1　0.25 × 1 =0.250m | 個 | 1 | |
| | EF 両受チーズ | ISO<br>φ100×φ100 | 1　φ100 0.30m　φ100　0.14 × 1 =0.140m | 個 | 1 | |
| | EF 両受チーズ | ISO<br>φ100×φ75 | 1　φ75 0.31m　φ100　0.14 × 1 =0.140m | 個 | 1 | |
| | EF 片受レジューサ | ISO<br>φ75×φ50 | 1　0.34 × 1 =0.340m | 個 | 1 | |
| | EF片受フランジ付短管 | ISO 上水<br>φ100 | 1　0.18 × 1 =0.180m | 個 | 1 | |
| | フランジ継手材 | φ100 | 1 | 組 | 1 | |
| | 割T字管 | VP用・ソフトシール弁付<br>φ100×φ100 | 1　0.316 × 1 =0.316m | 組 | 1 | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | メカ型ドレッサージョイント(PV) | PE×VP ISO用<br>φ100×φ100 | 1 | 個 | 1 | |
| | メカ型ドレッサージョイント(PV) | PE×VP ISO用<br>φ50×φ50 | 1 | 個 | 1 | |
| | 挿し口付ソフトシール仕切弁 | φ100 | 1　0.86 × 1 =0.860m | 基 | 1 | |
| | 挿し口付ソフトシール仕切弁 | φ50 | 1　0.68 × 1 =0.680m | 基 | 1 | |
| | 空気弁(サドル分水用)<br>HS 小型空気弁 | コック・防寒カバー付<br>φ25 | 1 | 基 | 1 | |
| | 鋳鉄製サドル付分水栓 | HPPE用<br>φ100×φ25 | 1 | 組 | 1 | |
| | VD用ソケット | 25A | 1 | 個 | 1 | |
| | 塩ビライニング鋼管 | VD<br>25A×4.0m | 0.4　0.40 ／ 4.0 ＝ 0.10 | 本 | 1 | |
| | GPユニオンシモク | ガイド付袋ナット付<br>25A | 1+1 | 個 | 2 | |
| | 仕切弁表函 | 町道用<br>深埋用 | 1+1 | 組 | 2 | |
| | 仕切弁表函 | 町道用<br>浅埋用 | 1+1 | 組 | 2 | |
| | 空気弁ボックス | 角型FCD600×450<br>H=900 | 1 | 組 | 1 | |
| | メカ型キャップPP | ISO<br>φ100 | 1 | 個 | 1 | |
| | 塩ビ管用キャップ | φ100 | 2+1 | 個 | 3 | |
| | 塩ビ管用キャップ | φ50 | 1 | 個 | 1 | |
| | 埋設標識シート | サプライシート<br>W=150 | 121.56+4.40+0.316+0.86+0.68 =127.816 | m | 127.8 | |
| | 管明示テープ | W=30 | 127.816 | m | 127.8 | |
| | ロケーティングワイヤー | | 127.816 | m | 127.8 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (労　務) | | | | | |
| | ポリエチレン管布設工 | 融着接合<br>φ100 | 20×5.0＋2.6＋2.4＋9.7＋6.86 ＝ 121.56 | m | 121.6 | |
| | | φ100<br>異形管長 | 2.28＋3.43＋0.39＋0.30＋0.14＋0.14＋0.18 ＝ 6.86 | | | |
| | ポリエチレン管布設工 | 融着接合<br>φ50 | 3.5＋0.90 ＝ 4.40 | m | 4.4 | |
| | | φ50<br>異形管長 | 0.25＋0.31＋0.34 ＝ 0.90 | | | |
| | ポリエチレン管切断工 | φ100 | 9 | 口 | 9 | |
| | ポリエチレン管切断工 | φ50 | 2 | 口 | 2 | |
| | ポリエチレン管継手工 | EF (1口継手)<br>φ100 | 21＋7＋1＋1 | 口 | 30 | |
| | ポリエチレン管継手工 | EF (1口継手)<br>φ75 | 1 | 口 | 1 | |
| | ポリエチレン管継手工 | EF (1口継手)<br>φ50 | 1＋1＋1 | 口 | 3 | |
| | ポリエチレン管継手工 | EF (2口継手)<br>φ100 | 2＋6＋1＋1 | 口 | 10 | |
| | ポリエチレン管継手工 | EF (2口継手)<br>φ50 | 2 | 口 | 2 | |
| | フランジ継手工 | φ100 | 1 | 口 | 1 | |
| | 不断水連絡工 | VP用<br>φ100 | 1 | ヶ所 | 1 | |
| | サドル分水栓建込工 | HPPE用<br>φ100×φ25 | 1 | ヶ所 | 1 | |
| | 仕切弁設置工 | 機械<br>φ100 | 1 | 基 | 1 | |
| | 仕切弁設置工 | 機械<br>φ50 | 1 | 基 | 1 | |
| | 空気弁設置工 | φ25 | 1 | 基 | 1 | |
| | 仕切弁表函設置工 | A･B形 | 4 | ヶ所 | 4 | |
| | 空気弁表函設置工 | | 1 | ヶ所 | 1 | |
| | ポリエチレン管継手工 | メカニカル継手<br>φ100 | 1＋1 | 口 | 2 | |
| | ポリエチレン管継手工 | メカニカル継手<br>φ50 | 1 | 口 | 1 | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | 計算式 | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | メカニカル継手工 | φ100 | 3＋1 | 口 | 4 | |
| | メカニカル継手工 | φ50 | 1＋1 | 口 | 2 | |
| | 不断水設置工 | ABS工法<br>φ100 | 1 | ヶ所 | 1 | |
| | ネジ込接合工 | 25A | 1＋1×2＋1 | 口 | 4 | |
| | 埋設標識シート布設工 | | 127.816 | m | 127.8 | |
| | 管明示テープ布設工 | φ100 | 121.56＋0.316＋0.86　＝122.736 | m | 122.7 | |
| | 管明示テープ布設工 | φ50 | 4.40＋0.68＝　5.08 | m | 5.1 | |
| | ロケーティングワイヤー布設工 | | 127.816 | m | 127.8 | |

# 数　量　計　算　書

| コード | 名称 | 形状寸法 | | | | | | | | | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 配水管布設土工 | | ①-1 土工<br>町道As φ100 | ①-2 土工<br>町道As φ50 | ② 土工<br>町道As φ100 | ③ 土工<br>町道As φ100 | ④ 土工<br>町道As φ100 | | | | | | |
| | | | L=115.5m | L=5.10m | L=1.80m | L=3.70m | L=1.70m | | | | | | |
| | アスファルト切断工 | | 231.00 | 10.20 | 3.60 | 7.40 | 3.40 | | = | 255.60 | m | 260.0 | |
| | | t=10cm以下 | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³ | 69.30 | 3.06 | 1.08 | 6.83 | 1.70 | | = | 81.97 | m² | 82.0 | |
| | | t=10cm以下 | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込 | 75.54 | 3.12 | 1.50 | 8.67 | 2.48 | | = | 91.31 | m³ | 91.0 | |
| | | BH0.28m³ | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 砂入替工 | | 28.27 | 1.09 | 0.44 | 1.32 | 0.83 | | = | 31.95 | m³ | 32.0 | |
| | | 保護砂 | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土 | 21.48 | 0.95 | 0.66 | 5.00 | 1.04 | | = | 29.13 | m³ | 29.0 | |
| | | BH0.28m³ | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0 | 69.30 | 3.06 | 1.08 | 6.24 | 1.70 | | = | 81.38 | m² | 81.0 | |
| | | t = 25cm | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 上層路盤工 | M-25 | 69.30 | 3.06 | 1.08 | 6.68 | 1.70 | | = | 81.82 | m² | 82.0 | |
| | | t = 10cm | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F | 69.30 | 3.06 | 1.08 | 6.83 | 1.70 | | = | 81.97 | m² | 82.0 | |
| | | t=4cm | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂 | 54.06 | 2.17 | 0.84 | 3.67 | 1.44 | | = | 62.18 | m³ | 62.0 | |
| | | 4t-2km | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³ As | 2.77 | 0.12 | 0.04 | 0.27 | 0.07 | | = | 3.27 | m³ | 3.0 | |
| | | 2t-10km | | | | | | | = | | | 0.0 | |
| | アスファルト処分費 | | 2.77 | 0.12 | 0.04 | 0.27 | 0.07 | | = | 3.27 | m³ | 3.0 | |
| | | | | | | | | | = | | | 0.0 | |

# 数　量　計　算　書

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形状寸法 | | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ①-1　土　工 | 町道As　φ100<br>DP=0.90 | | | | |
| | | | L ＝　115.5　m　　10.0＋　105.5　　＝ 115.5 | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 115.5 × 2.0　　＝ 231.00 | m | 231.00 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 0.6　×　115.5　　＝　69.30 | m² | 69.30 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 0.6　× 1.09 ×　115.5　　＝　75.54 | m³ | 75.54 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | ( 0.60 × 0.43 －　0.13　² × π ／ 4 ) × 115.5　　＝　28.27 | m³ | 28.27 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 0.6　× 0.31 ×　115.5　　＝　21.48 | m³ | 21.48 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | 0.6　×　115.5　　＝　69.30 | m² | 69.30 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 0.6　×　115.5　　＝　69.30 | m² | 69.30 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm | 0.6　×　115.5　　＝　69.30 | m² | 69.30 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3　土砂<br>4t-2km | 75.54　－　21.48　　＝　54.06 | m³ | 54.06 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³　As<br>2t-10km | 69.30　×　0.04　　＝　2.77 | m³ | 2.77 | |
| | アスファルト処分費 | | 2.77　　＝　2.77 | m³ | 2.77 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 数　量　計　算　書

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形状寸法 | | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ①-2　土　工 | 町道As　φ50<br>DP=0.90 | | | | |
| | | | L =　5.1　m | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 5.1　×　2.0　=　10.20 | m | 10.20 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 0.6　×　5.1　=　3.06 | m² | 3.06 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 0.6　× 1.02 ×　5.1　=　3.12 | m³ | 3.12 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | ( 0.60 × 0.36 －　0.06 ² × π ／ 4 ) ×　5.1　=　1.09 | m³ | 1.09 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 0.6　× 0.31 ×　5.1　=　0.95 | m³ | 0.95 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | 0.6　×　5.1　=　3.06 | m² | 3.06 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 0.6　×　5.1　=　3.06 | m² | 3.06 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm | 0.6　×　5.1　=　3.06 | m² | 3.06 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3　土砂<br>4t-2km | 3.12　－　0.95　=　2.17 | m³ | 2.17 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³　As<br>2t-10km | 3.06　×　0.04　=　0.12 | m³ | 0.12 | |
| | アスファルト処分費 | | 0.12　=　0.12 | m³ | 0.12 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 数　量　計　算　書

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形状寸法 | | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ② 土 工 | 町道As φ100<br>DP=1.20 | | | | |
| | | | L = 1.8 m | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 1.8 × 2.0 = 3.60 | m | 3.60 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 0.6 × 1.8 = 1.08 | m² | 1.08 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 0.6 × 1.39 × 1.8 = 1.50 | m³ | 1.50 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | ( 0.60 × 0.43 − 0.13 ² × π ／ 4 ) × 1.8 = 0.44 | m³ | 0.44 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 0.6 × 0.61 × 1.8 = 0.66 | m³ | 0.66 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | 0.6 × 1.8 = 1.08 | m² | 1.08 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 0.6 × 1.8 = 1.08 | m² | 1.08 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm | 0.6 × 1.8 = 1.08 | m² | 1.08 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 1.50 − 0.66 = 0.84 | m³ | 0.84 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³ As<br>2t-10km | 1.08 × 0.04 = 0.04 | m³ | 0.04 | |
| | アスファルト処分費 | | 0.04 = 0.04 | m³ | 0.04 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 数　量　計　算　書

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形状寸法 | | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ③ 土 工 | 町道As φ100<br>DP=1.63 | | | | |
| | | | L = 3.7 m | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 3.7 × 2.0 = 7.40 | m | 7.40 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 1.846×3.7 = 6.83 | m² | 6.83 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | (1.846+0.73)／2×1.82×3.7 = 8.67 | m³ | 8.67 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | (0.988+0.73)×0.43／2－(0.13 ² × π ／ 4 ) × 3.7 = 1.32 | m³ | 1.32 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | (1.612+0.988)×1.04／2×3.7 = 5.00 | m³ | 5.00 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | (1.762+1.612)／2×3.7 = 6.24 | m² | 6.24 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | (1.846+1.762)／2×3.7 = 6.68 | m² | 6.68 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm | 1.846×3.7 = 6.83 | m² | 6.83 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 8.67 － 5.00 = 3.67 | m³ | 3.67 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³ As<br>2t-10km | 6.83 × 0.04 = 0.27 | m³ | 0.27 | |
| | アスファルト処分費 | | 0.27 = 0.27 | m³ | 0.27 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 数　量　計　算　書

| ｺｰﾄﾞ | 名　称 | 形状寸法 | | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ④ 土 工 | 町道As φ100<br>DP=1.20 | | | | |
| | | | L = 1.7 m | | | |
| | アスファルト切断工 | t=10cm以下 | 1.7 × 2.0 = 3.40 | m | 3.40 | |
| | 舗装版取壊し積込み | BH0.28m³<br>t=10cm以下 | 1.0 × 1.7 = 1.70 | m² | 1.70 | |
| | 機械掘削工 | 掘削積込<br>BH0.28m³ | 1.0 × 1.459 × 1.7 = 2.48 | m³ | 2.48 | |
| | 砂入替工 | 保護砂 | ( 1.00 × 0.499 − 0.13 ² × π ／ 4 ) × 1.7 = 0.83 | m³ | 0.83 | |
| | 機械埋戻工 | 発生土<br>BH0.28m³ | 1.0 × 0.61 × 1.7 = 1.04 | m³ | 1.04 | |
| | 下層路盤工 | RC-40～0<br>t = 25cm | 1.0 × 1.7 = 1.70 | m² | 1.70 | |
| | 上層路盤工 | M-25<br>t = 10cm | 1.0 × 1.7 = 1.70 | m² | 1.70 | |
| | 表層工 | 再生密粒度As20F<br>t=4cm | 1.0 × 1.7 = 1.70 | m² | 1.70 | |
| | 残土処理工 | BH0.28m3 土砂<br>4t-2km | 2.48 − 1.04 = 1.44 | m³ | 1.44 | |
| | アスファルト運搬工 | BH0.13m³ As<br>2t-10km | 1.70 × 0.04 = 0.07 | m³ | 0.07 | |
| | アスファルト処分費 | | 0.07 = 0.07 | m³ | 0.07 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |