

公 表 用

宮城県農業農村整備事業等
標準設計（図集編・解説編）
（平成27年度版）

平成27年 8月

宮城県農林水産部

1. 「宮城県農業農村整備事業等標準設計（平成27年度版）」の制定経緯

本県における土地改良標準設計の歩みは、昭和52年度に策定した「ほ場整備小構造物図集」に始まる。それまで、各地区別に異なって設計されていた各種ほ場整備工事の小構造物を可能な範囲で二次製品を使用することで標準化し事業推進の効率化を図った。この図集については、随時改訂し、より現場施工にあった二次製品群に改良され、ほ場整備事業を中心に広範囲な事業に普及してきた。

こうした中、平成6年度からはじまったUR対策予算により急激な伸びを見せているほ場整備事業等予算に対応し一層効率よく事業進捗を図ることが出来るよう、県農政部内に測量設計検討専門部会（ほ場整備設計標準分科会）を設置し二カ年にわたり検討を行ない、平成8年度に宮城県農政部「農業農村整備事業等標準設計（図集編・解説編）」として制定した。

その後、平成8年度より平成14年度まで基本歩掛の改定を行ってきたが、平成15年度の補助版標準積算システムVer.2への移行を期に明細ブロック化を軸とした大規模な改定を行い、平成22年度のVer.3移行でより厳選しスリム化を行ってきた。

本標準設計は効率的に事業進捗を図り、より設計者のニーズに応えるべく改訂を継続してきたものである。

2. 「宮城県農業農村整備事業等標準設計」の目的と運用方針

宮城県農林水産部「宮城県農業農村整備事業等標準設計（図集編・解説編）」を制定した目的は次の通りである。

〔目的〕

- ①同種構造物に係る設計および積算の標準の方針を定めることにより、管内や地区の違いによる基本方針の差異をなくし、適正かつ良質な土地改良工事の実現を図る。
- ②土地改良事業年度予算に限られた人員により対応するため、可能な限り標準設計を採用することにより、設計積算事務の効率化を図って、円滑な事業推進に寄与する。

「宮城県農業農村整備事業等標準設計（図集編・解説編）」の運用方針は次の通りとする。

〔運用方針〕

- ①標準設計は宮城県が発注する、農業農村整備事業の工事に適用する。
- ②標準設計は優良な土地改良工事の実現を目的とするものであり、現地に適合しない場合は、より良い設計内容に変更し、良質な出来形を追求するものとする。
- ③標準設計を適用する工事の発注にあたっては、注文条件を明記するとともに、特記仕様書に標準設計図集編を適用する旨を明記することで標準設計図の注文書への添付を省略できるものとする。注文書への添付を省略する場合においても、監督、検査及び財産管理の業務に配慮し、設計書に添付しておくものとする。
- ④ほ場整備等の委託設計にあたって、標準設計を使用する場合においても、水理計算、構造計算等については従来通り十分な検討を行い、標準設計採用の根拠を明確にしておくものとする。
- ⑤標準設計は毎年度版とし、随時その内容を充実させることとする。
- ⑥平成25年度版標準設計は平成27年8月以降の公告・指名通知に係るものから適用する。
- ⑦東日本大震災の被災地で適用する土地改良事業等請負工事の歩掛策定に伴うH26年度版標準設計の明細ブロックは平成27年8月以降の公告・指名通知に係るものから適用する。
- ⑧図書の管理は農村振興課技術管理班及び宮城県農業農村整備事業等積算図書取扱責任者が行うものとする。

3. 「宮城県農業農村整備事業等標準設計」適用上の留意事項

{1} 一般事項

- ①宮城県農業農村整備事業等標準設計は、宮城県が発注する農業農村整備事業の工事に適用するものとし、本図集編を適用する工事については特記仕様書に本図集編を適用する旨を明記するものとする。
- ②本図集編を適用する工種については、計画平面図等に標準設計コードおよび注文条件を下記のとおり明記し、該当する標準設計図を注文図面として適用させるものとする。標準設計を適用しない工種については、別注文図面を作成するものとする。

【表示例】 用水接続工(BQ7230-A800-H800-GW-R)

↑ ↑ ↑
 工種名称 標準設計コード 注文条件

- ③本図集編の標準設計図が現地に適合しない場合は、受注者からの確認願いに基づき現地を精査の上、必要に応じて設計変更を行うものとする。

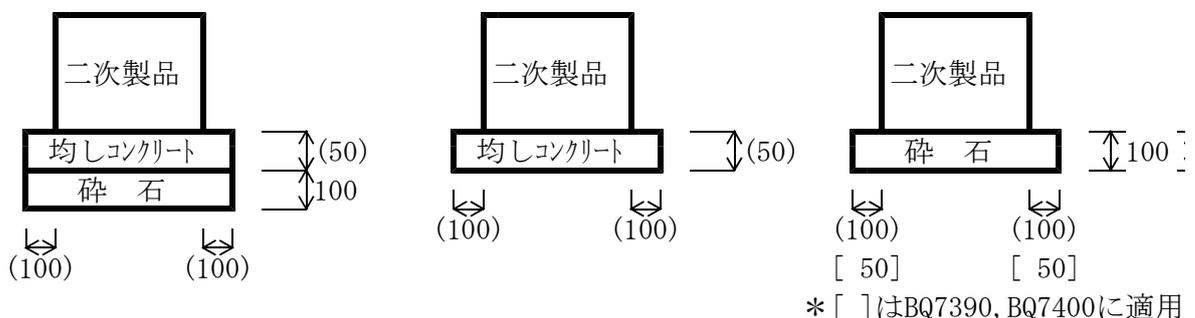
{2} コンクリート工

- ①本図集編に示している無筋コンクリート及び鉄筋コンクリートの基準強度については特記仕様書に明記するものとする。

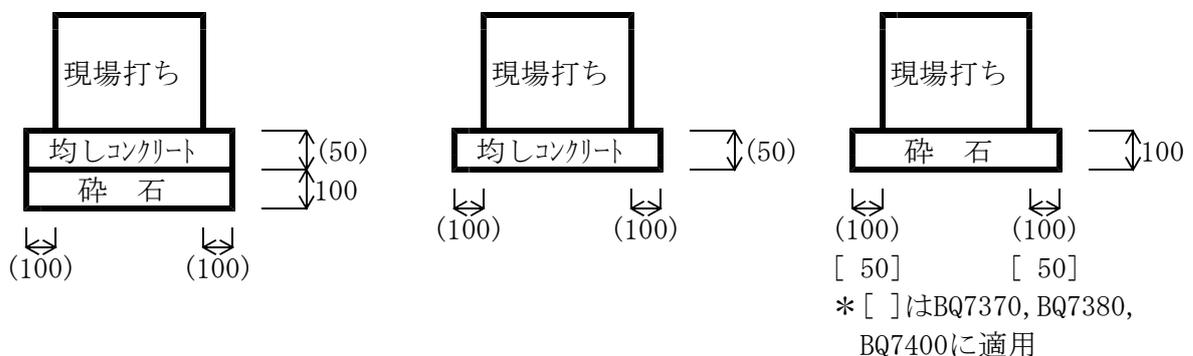
{3} 基礎処理工および均しコンクリート

- ①本図集編では、現場の施工性等を考慮して、構造物の二次製品と現場打ちの区分および規模の大小の区分により基礎砕石工(C40, RC40)及び均しコンクリートを施工することを標準としている。

(1) 二次製品構造物の場合 [* () は注文明示なし]



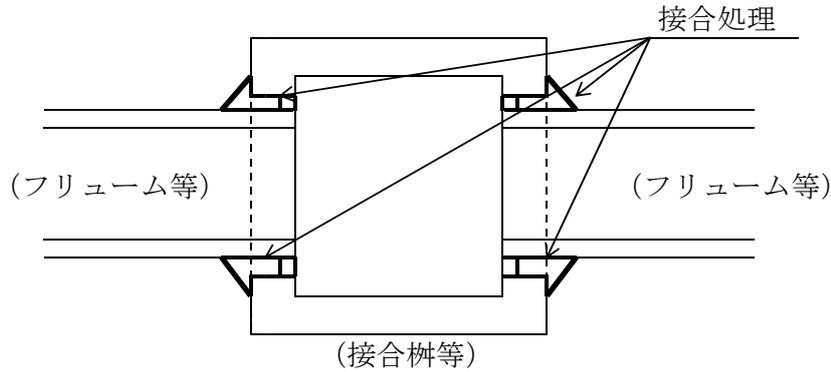
(2) 現場打ち構造物の場合 [* () は注文明示なし]



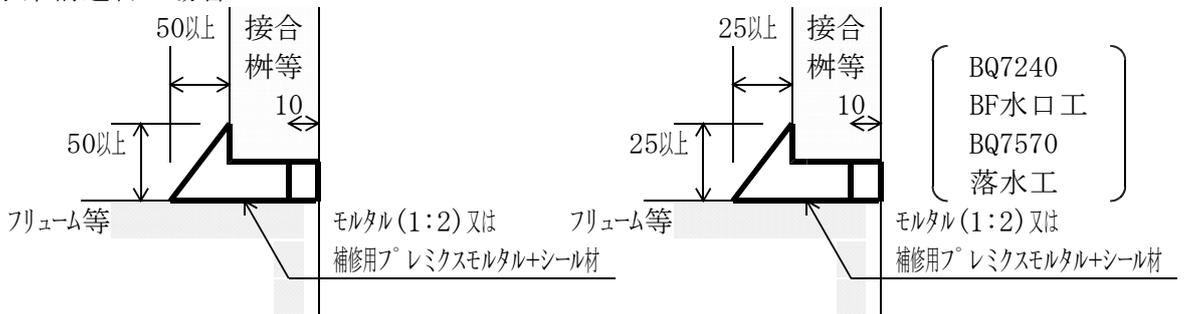
- ②上記の基礎処理工、均しコンクリートによりがたい場合は本図集編は適用できないので別注文図面を作成するものとする。

{ 4 } 二次製品構造物の接合処理

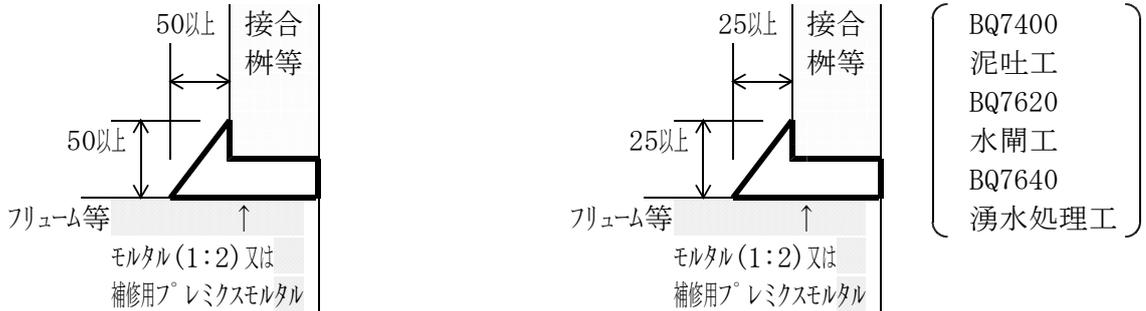
①本図集編では、二次製品構造物の接合部からの漏水や吸出しを防止するために、用排水の区分及び規模の大小の区分により接合処理を施工するものとする。



(1) 用水系構造物の場合



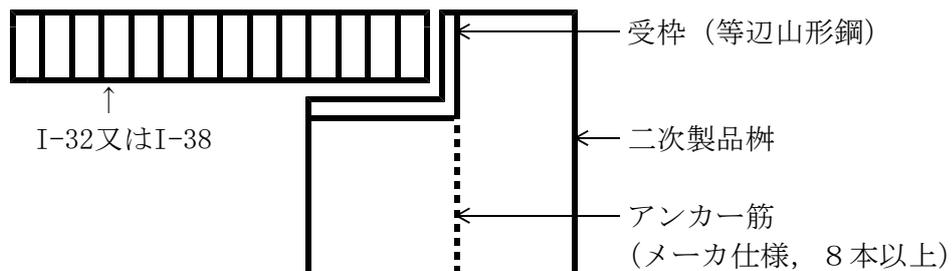
(2) 排水系構造物の場合



②接合材の種別、接合処理の施工管理及び接合部の隙間が大きくなった場合の処理方法については、特記仕様書に明記するものとする。

{ 5 } グレーチング蓋について

①二次製品枠に設置するグレーチング蓋については群集荷重を設計対象荷重とし、I-32またはI-38を使用するものとする。(1000型以上の枠はI-38を使用し、2枚物とする。)



4. 標準設計の基本方針

{1} 設計基本方針

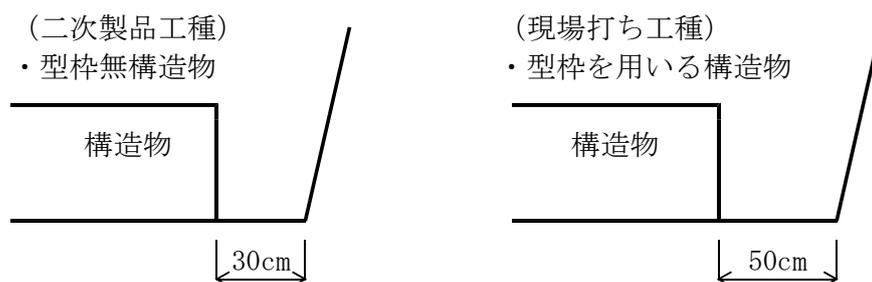
標準設計では、各工種標準図毎に設計に関わる留意事項にふれ、標準図の設計基本方針を解説している。また、現場条件により別設計で検討すべき事項も付記している。なお、各工種にわたって共通する基本方針は次のように設定している。

[設計基本方針の共通事項]

- ①掘削法勾配・・・掘削法勾配の決定にあたっては「労働安全衛生規則」を遵守し、安全勾配で設計しなければならない。標準設計では、規則中の手掘りによる明かり掘削及び標準設計パイプラインの法勾配に準拠し、各現場で最も分布頻度の高い「シルト質の中位値」を採用している。現場条件にあわない場合は、別設計によるものとする。



- ②掘削余裕幅・・・掘削余裕幅については、現場の施工性、安全性を考慮し、構造物の二次製品と現場打ちの区分により30cmと50cmの2タイプを標準としている。現場条件に合わない場合は、別設計によるものとする。



- ③基礎コンクリート・・・標準設計の用水暗渠及び排水暗渠に相当する工種については、直接基礎を前提としているが、管体安定のため鉄筋を配置した基礎コンクリートを打設することとしている。現場条件に合わない場合は、別設計によるものとする。

{2} 積算基本方針

標準設計では、各工種標準図毎に積算に関わる留意事項にもふれ、標準図の積算基本方針を解説している。なお、各工種にわたって共通する積算基本方針は次のように設定している。

[積算基本方針の共通事項]

- ①標準機械・・・各種土工の標準使用機械の工種規模に応じて選定し、標準的な作業能力により積算している。なお、現場条件に合わない場合は、別設計によるものとする。
- (1) 掘削等機械→バックホウ (山積0.45m³級[幅2m未満]または山積0.80m³級[標準])
 - (2) 布設機械→バックホウ (クレーン装置付), ラフテレーンクレーン
 - (3) 整地等機械→湿地ブルドーザ (16t)
 - (4) 小運搬機械→クローラダンプ, 特装車
 - (5) 転圧機械→ブルドーザ, 振動ローラ, コンパクト,
(狭小なヶ所は, タンパ, 人力タコ)
- ②基礎工及び任意土工・・・標準設計では、3.の{3}, 4.の{1}に示した基礎工及び任意土工の寸法等を標準としているので、現場条件により、これによりがたい場合は、別注文図面を作成すると共に積算は本体工のみを選択し基礎工と任意土工は別途加算するものとする。

5. 標準設計を適用する工事の特記仕様書記載方法

<記載例>

〇〇工事特記仕様書

本工事は、宮城県農業土木工事共通仕様書（平成〇〇年〇〇月〇〇日付け農村第〇〇〇号，宮城県農業農村整備事業等標準設計（図集編・解説編）（平成〇〇年度版）及び工事に関する県の規則等に基づいて施行するものとする。ただし，下記事項については本特記仕様書に基づいて施行するものとする。

なお，上記宮城県農業土木工事共通仕様書は，宮城県農村振興課のホームページ（<http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/nosonshin>）に掲載しているので参照すること。

第〇〇章 一般施行

第〇〇節 標準設計

1. 標準設計図を適用する工種については計画平面図等に明細ブロックコード（標準設計コード）及び注文条件が明示されているので，標準設計図集編より，該当する標準設計図を複写し，それに基づいて施工するものとする。
 2. 標準設計図に明示されている寸法及び注文条件が現場に適合しない場合は，監督職員に通知し確認を求めるとともに，処理方法及び設計変更の要否について協議するものとする。
 3. 標準設計図におけるコンクリート二次製品構造物の接合処理は，図集編の適用条件（4）の図面に基づき入念に施工するものとする。
 - 用水系構造物
 - ※1 モルタル（1：2）
 - 排水系構造物
 - ※2 モルタル（1：2）
- 〔注〕 ※1 については，補修用モルタル1:3シーラ材を使用する場合は補修用モルタル1:3+シーラ材と記載する。
- ※2 については，補修用モルタル1:3を使用する場合は補修用モルタル1:3と記載する。
4. 接合処理の施工管理方法及び接合部の隙間が大きくなった場合の処理方法については，監督職員のと協議するものとする。

6. 標準設計（明細ブロック）を使用する際の注意事項

- (a) 明細ブロック条件を選択する事により自動的に施工単価，資材及び条件は固定，連動となり設計者は変更できない。また，設計者は数量計算を行い，数量を入力する必要がある。
- (b) 明細ブロックを構成する施工単価等を変更したい場合は，ブロックコピーすることでそのコピー先の施工単価構成を変更することができる。

7. 工事工種体系使用上の留意事項

1. 宮城県では独自で工事工種体系を構成しており、以下のとおりである。
 - 1) 区画整理工事（県独自）
 - 2) 暗渠排水工事（県独自）

2. 工事工種体系（県独自）はB 2 レベルまで構成しており、それ以下は構成していない。そのため積算者自身が本書を参照し、B 3 レベルに明細ブロックを添付するものである。

工事工種体系

- 区画整理工事（県独自）
- 暗渠排水工事（県独自）

数位設定情報

| Aレベル 整数3桁 四捨五入10基数 | B0レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | B1レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | B2レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | B3レベル単価 小数第1位 四捨五入10基数 | B3レベル金額 小数第1位 四捨五入10基数 |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|

| 明細名称/補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|----------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| 直接工事費 (仮設工を除く) | | | 式 | ○ | | |
| ・整地工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・ほ場整地工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・畦畔工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・整地付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・幹線道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・支線道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・耕作道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・道路敷砂利工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・道路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・幹線用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・支線用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・小用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |

| 明細名称/補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| ・・・パイプライン工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・用水路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・幹線排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・支線排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・小排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・管排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・排水路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・暗渠排水工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・吸水渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・集水渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・水閘工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・補助暗渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・客土工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・・客土工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 直接工事費(仮設工) | | | 式 | ○ | | |
| ・仮設工 | | | 式 | ○ | ○ | |

| 明細名称/補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|------------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| ・旧構造物撤去工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・雑物除去工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・処分場処理費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・仮設道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・仮設水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・仮設土留工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 事業損失防止施設費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 運搬費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 準備費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 安全費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 役務費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 技術管理費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 営繕費等 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 官貸額(直工・事業損失防止) | | | 式 | ○ | ○ | |
| 官貸額(直工・事業損失防止除く) | | | 式 | ○ | ○ | |
| 一括計上価格 | | | 式 | ○ | ○ | |

数位設定情報

| Aレベル 整数3桁 四捨五入10基数 | | B0レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | | B1レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | | B2レベル 整数3桁 四捨五入10基数 | | B3レベル単価 小数第1位 四捨五入10基数 | | B3レベル金額 小数第1位 四捨五入10基数 | |
|--------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
|--------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|

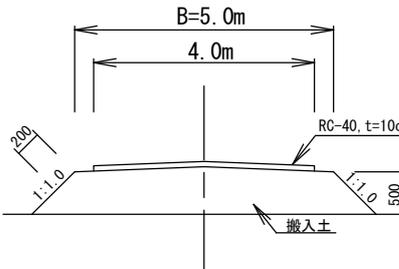
| 明細名称/補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|----------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| 直接工事費 (仮設工を除く) | | | 式 | ○ | | |
| ・暗渠排水工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・吸水渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・集水渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・水閘工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・補助暗渠工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・整地工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・ほ場整地工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・畦畔工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・整地付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・幹線道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・支線道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・・耕作道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |

| 明細名称/補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|-------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| ・ 道路敷砂利工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 道路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 幹線用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 支線用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 小用水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ パイプライン工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 用水路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 幹線排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 支線排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 小排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 管排水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 排水路付帯工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 直接工事費 (仮設工) | | | 式 | ○ | | |
| ・ 仮設工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ 旧構造物撤去工 | | | 式 | ○ | ○ | |

| 明細名称／補助文 | コード | 構成単価 | 単位 | 標準明細 | 工事 数量表 | 削除不可 |
|-------------------|-----|------|----|------|-----------|------|
| ・ ・ 雑物除去工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ ・ 処分場処理費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ ・ 仮設道路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ ・ 仮設水路工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| ・ ・ 仮設土留工 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 事業損失防止施設費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 運搬費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 準備費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 安全費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 役務費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 技術管理費 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 営繕費等 | | | 式 | ○ | ○ | |
| 官貸額 (直工・事業損失防止) | | | 式 | ○ | ○ | |
| 官貸額 (直工・事業損失防止除く) | | | 式 | ○ | ○ | |
| 一括計上価格 | | | 式 | ○ | ○ | |

参 考 資 料

数量計算書作成例－ 1

| 名称 | 符号 | 計算式 | 数量 | 略 図 |
|---------|----------------|--|------------------------|---|
| | | 支線道路工 | |  |
| | | (B=5.0m, 4/5, RC-40 t=10cm) | | |
| | | 100m当たり | | |
| 搬入土 | A0 | $5.0 \times 0.5 + 0.5 \times 0.5 = 2.75$ | | |
| | | $2.75 \times 100 \times 1.2 \div 0.9$ | = 366.7 m ³ | |
| 敷均・締固 | | 2.75×100 | = 275 m ² | |
| 機械法面仕上げ | | $0.2 \times 1.414 \times 2 \times 100$ | = 56.56 m ² | |
| 砂利舗設工 | RC40 T=10cm | 4.0×100 | = 400 m ² | |
| | | | | |
| | | | | |
| 名称 | 符号 | 計算式 | 数量 | 略 図 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

数量計算書作成例－2

| 名称 | 符号 | 計 算 式 | 数量 | 略 図 |
|-----------|------|---|----------------------------|-----|
| | | HP暗渠工 (BQ7500) | | |
| | | (φ 400, L=400, RC-40) | | |
| | | 1ヶ所当たり | | |
| 機械掘削 | A2 | $(0.96 \times 0.92 \times 0.3) \times 0.92 = 1.137$ | | |
| | | 1.137×4.8 | $=$ m ³ 5.46 | |
| 機械埋戻 | A3 | A2-管断面積-基礎断面積 | | |
| | | $1.137 - 0.173 - 0.247 = 0.717$ | | |
| | | $0.717 \times 4.8 \div 0.9$ | $=$ m ³ 3.83 | |
| 人力盛土埋戻 | | 0.717×4.8 | $=$ m ³ 3.44 | |
| 名称 | 符号 | 計 算 式 | 数量 | |
| 人力基面整正 | | 0.96×4.8 | $=$ m ² 4.61 | |
| 人力荒仕上げ | | 0.564×4.8 | $=$ m ² 2.71 | |
| 基礎処理工 | | $0.247 \times 4.8 \div 0.27$ | $=$ m ² 4.39 | |
| ヒューム管機械布設 | 1種B型 | | $=$ m 5.00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

HP暗渠工(BQ9500)諸元表

| HP 規格 (mm) | 外 径 Dc (m) (1) | 断面積 Ac (m ²) (2) | 基礎厚 H2 (m) (3) | 掘 削 勾 配 (1:0.5) | | | | 掘 削 勾 配 (1:0.3) | | | |
|------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | | 基礎幅 B1 (m) (4) | 基礎量 A1 (m ²) (5) | 基面 整正 L1 (m) (6) | 荒仕 L2 (m) (7) | 基礎幅 B1 (m) (8) | 基礎量 A1 (m ²) (9) | 基面 整正 L1 (m) (10) | 荒仕 L2 (m) (11) |
| 400 | 0.470 | 0.173 | 0.15 | 0.90 | 0.246 | 0.900 | 0.604 | 0.96 | 0.247 | 0.960 | 0.564 |
| 450 | 0.526 | 0.217 | 0.15 | 1.00 | 0.290 | 1.000 | 0.648 | 1.06 | 0.290 | 1.060 | 0.606 |
| 500 | 0.584 | 0.268 | 0.20 | 1.20 | 0.429 | 1.200 | 0.783 | 1.28 | 0.432 | 1.280 | 0.731 |
| 600 | 0.700 | 0.385 | 0.20 | 1.30 | 0.491 | 1.300 | 0.850 | 1.38 | 0.492 | 1.380 | 0.793 |
| 700 | 0.816 | 0.523 | 0.20 | 1.40 | 0.556 | 1.400 | 0.917 | 1.48 | 0.555 | 1.480 | 0.856 |
| 800 | 0.932 | 0.682 | 0.20 | 1.55 | 0.645 | 1.550 | 0.984 | 1.63 | 0.642 | 1.630 | 0.919 |
| 900 | 1.050 | 0.866 | 0.20 | 1.65 | 0.717 | 1.650 | 1.051 | 1.73 | 0.716 | 1.730 | 0.981 |
| 1000 | 1.164 | 1.064 | 0.30 | 1.65 | 0.962 | 1.650 | 1.342 | 1.77 | 0.962 | 1.770 | 1.253 |

| 工種 | 項目 | 標準設計名称 | 標準設計コード | 注 文 条 件 | 数 量 | 備 考 |
|--------------------|----------|-------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| [〇〇〇工区] (現場整備工) | | | | | [ΣA= ha] A= ha | 工区面積(参考) 計画一般平面図及び心区画割図参照 |
| | 整地工 | (別注文図参照) 畦畔工 | BQ7010 | 1種-B300 | L= 2352.0 m | |
| | 1種畦畔工 | | BQ7010 | 2種-B300 | L= 1834.0 m | |
| | 2種畦畔工 | 旧水路埋立工 | | H1.0-B3.0-h0.3-b0.5 | L= 682.0 m | |
| | 第1号旧排埋立工 | | | | | |
| | 道路工 | | | | [ΣL= m] L= 232.1 m | 計画縦横断面図参照 |
| | 幹道1号 | (別注文図参照) 支線道路工 | BQ9020 | 1種-B5.0-H43-J-N-BH5.9-HH20 | L= 1082.1 m | |
| | 1-1種支線道路 | | " | 1種-B5.0-H42-J-N-BT2.5-HT45-BH3.4-HH20 | L= 383.0 m | |
| | 1-2種支線道路 | | " | 3種-B5.0-H42-J-N | L= 1767.1 m | |
| | 3-1種支線道路 | | | | | |
| | 道路付帯工 | | | | [ΣN= 箇所] N= 10箇所 | |
| | 1-2種進入路工 | 進入路工(BF型) | | 1種-BF350-H42-H | N= 5箇所 | |
| | 1-3種進入路工 | " | | 2種-BF400-H43-H | N= 6箇所 | |
| | 2-3種進入路工 | " | | 2種-BF400-H43-H | N= 4箇所 | |
| | 2-9種進入路工 | 進入路工(盛土型) | | 2種-H42-H | N= 4箇所 | |
| | 用水路工 | | | | [ΣL= m] L= 325.4 m | 計画縦断面図及び構造図参照 |
| | 支用2号 | (別注文図参照) BF水路工 | BQ7140 | BF350-B1.3-L4-B'0.6 | L= 483.5 m | |
| | 2種小用水路 | | " | BF400-B1.5-L4-B'0.7 | L= 382.3 m | |
| | 3種小用水路 | | | | | |
| | 用水路付帯工 | | | | | |
| | 第1号用水暗渠工 | HPボックス暗渠工 | | HPB800-L6.0-T14-C | N= 1箇所 | |
| | " | 用水接続工 | BQ9230 | A1000-H1000-GN-C | N= 1箇所 | 吞吐口同心 |
| | 第1号余水吐工 | 余水吐工 | | B型-Y-C | N= 1箇所 | |
| | 第1号用水曲部工 | 用水曲部工(接続研) | | A600-H600-GW-C | N= 1箇所 | |
| | 2種水口工 | BF水口工 | BQ7240 | BF350 | N= 31箇所 | |
| | 3種水口工 | " | " | BF400 | N= 16箇所 | |
| | 排水路工 | | | | [ΣL= m] L= 559.8 m | 計画縦断面図及び構造図参照 |
| | 1-1種排水路工 | 排水リューム水路工 | BQ9430 | B500-H500-B0.5-L4-1種-1.5-M | L= 197.8 m | |
| | 2-1種排水路工 | " | " | B400-H400-B0.5-L2-2種-1.5 | L= 153.5 m | |
| | 2-2種排水路工 | " | " | B500-H500-B0.5-L4-2種-1.2-M | L= 494.0 m | |
| | 3-1種排水路工 | " | " | B500-H500-L4-3種-1.0-M | L= 572.5 m | |
| | 3-2種排水路工 | " | " | B600-H600-L4-3種-1.0-M | L= 572.5 m | |
| | 排水路付帯工 | | | | [ΣN= 箇所] N= 1箇所 | 構造図参照 |
| | 第1号排水暗渠工 | (別注文図参照) | | | N= 1箇所 | " |
| | 第2号排水暗渠工 | (別注文図参照) | | | N= 1箇所 | " |
| | 第1号合流工 | (別注文図参照) | | | N= 1箇所 | " |
| | 1種排水末端工 | 排水末端工 | | 2種 | N= 4箇所 | |
| | 1種落水工 | 落水工 | BQ7570 | L2.0 | N= 47箇所 | |

| 工 種 | 項 目 | 標準設計名称 | 標準設計コード | 注 文 条 件 | 数 量 | 備 考 |
|-----|-----------|----------------|---------|-------------------------|---|---------|
| ① | ①ハイブライン付帯 | 5種ハイブライン工 | BQ9330 | VU200-H0.83-N-Y | I1= 596.7 m 29箇所 4箇所 8箇所 8箇所 | PL延長を含む |
| | | 1-2種取水工 | BQ9330 | (T200×75) | | |
| | | 1-3種取水工 | BQ9340 | (DR200) | | |
| | | 2-2種取水工 | BQ7350 | (TC200) | | |
| | | 2-3種取水工 | BQ9360 | (L200×75) | | |
| ② | ②ハイブライン付帯 | 5種制水弁工 (HPタイプ) | BQ9380 | D200-C | N= 4箇所 7箇所 4箇所 2箇所 7箇所 8箇所 L2= 1+ 2 = m φ300mm | I2= m |
| | | 第1種取水工 | BQ9340 | 2型-L5.5-N-Y | | |
| | | 第2種取水工 | BQ7350 | 3型-L5.5-N-Y | | |
| | | 第3種取水工 | BQ9360 | 2型-L5.5-N-Y | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ② | ②ハイブライン付 | 6種ハイブライン工 | BQ9330 | VU250-H0.87-N-Y | I1= 203.8 m 1箇所 2箇所 6箇所 1箇所 N= 1箇所 N= 1箇所 N= 3箇所 L2= 1+ 2 = m φ300mm | PL延長を含む |
| | | 十字管 | BQ9330 | (CR250×200) | | |
| | | ドレサージョイント | | (DR250) | | |
| | | ワザ付短管 | | (TC250) | | |
| | | 泥吐管 | | (DK250×100) | | |
| | | 第2号泥吐工 | BQ9400 | VU250-HL0.65HR0.58-L8.6 | | |
| ③ | ③ハイブライン付 | 7種ハイブライン工 | BQ9380 | 1種-L1.7-N-C | I1= 211.7 m 1箇所 2箇所 6箇所 1箇所 N= 1箇所 N= 1箇所 N= 3箇所 L2= 1+ 2 = m φ300mm | PL延長を含む |
| | | 1号泥吐工 | BQ9380 | D250-C | | |
| | | 制水弁工 (HPタイプ) | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ④ | ④ハイブライン付 | 7種制水弁工 (HPタイプ) | BQ9380 | VU300-H0.93-N-Y | N= 1箇所 N= 1箇所 N= 3箇所 L1= 1+ 2 = m φ300mm | I2= m |
| | | 塩ビ管横断工 (添架タイプ) | BQ9400 | (T300×200) | | |
| | | 泥吐工 | BQ9400 | (DR300) | | |
| | | 制水弁工 (HPタイプ) | BQ9380 | (TC300) | | |
| | | | | (DK300×100) | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

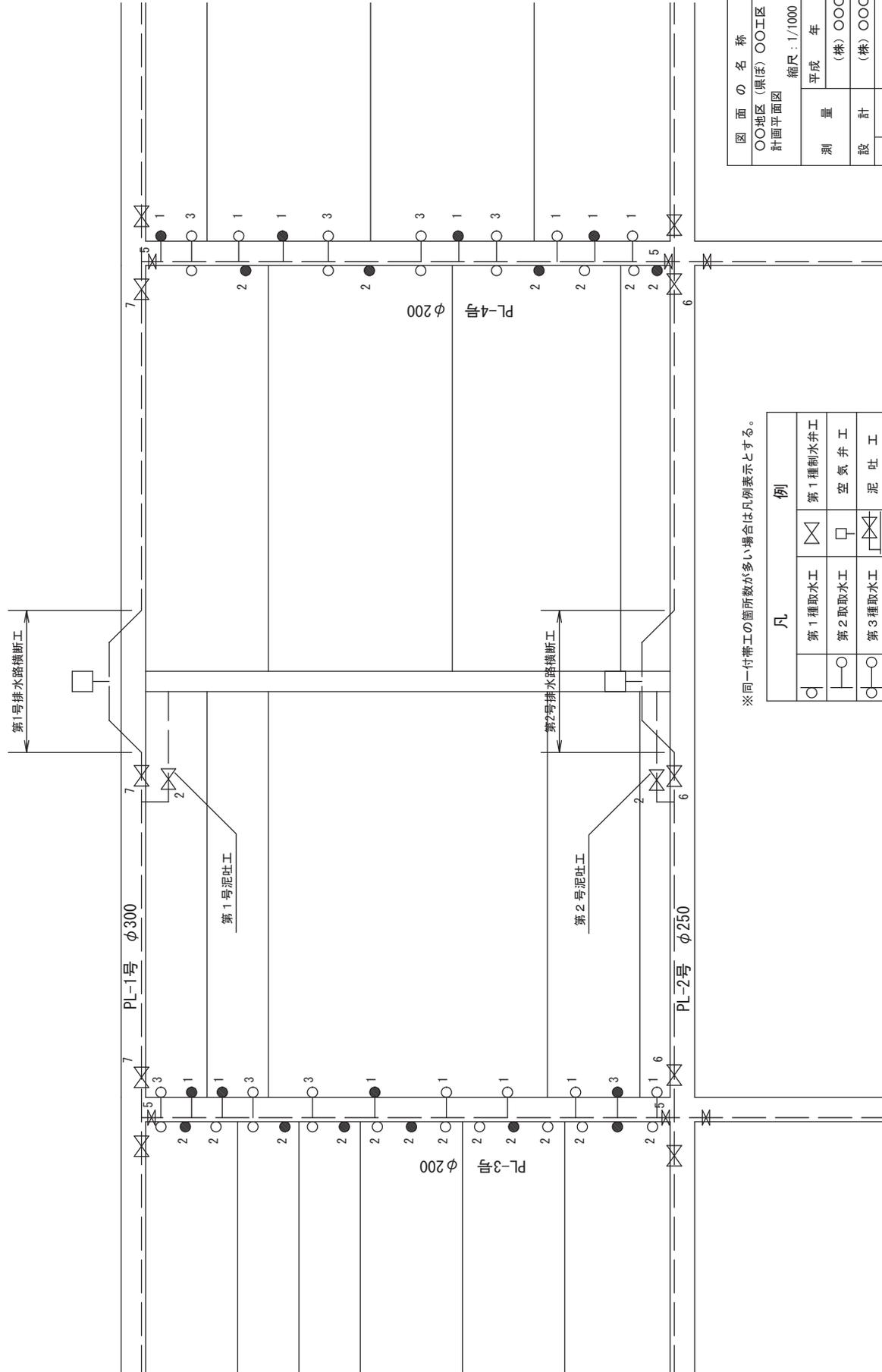
道路延長調書 (〇〇地区 〇〇I区)

| 路線名 | 種別 | 規格 | 総延長 | 区 | 間 | 構造物延長調書 | | | | | | 合計 | 差引延長 | | |
|-------|------|-----|--------|---|--------------|---------|--|--|--|--|--|----|------|------|---------|
| 幹道1号 | 1種 | 6/7 | 232.1 | | | | | | | | | | | | |
| 支道1号 | 3-1種 | 4/5 | 975.2 | | 給人町・小池線肩～工区界 | | | | | | | | | 0.00 | 975.20 |
| 支道2号 | 3-1種 | 4/5 | 706.9 | | 給人町・小池線肩～工区界 | | | | | | | | | 0.00 | 706.90 |
| 支道3号 | 1-1種 | 4/5 | 334.1 | | 支道1号肩～支道2号肩 | | | | | | | | | 0.00 | 334.10 |
| 支道4号 | 3-1種 | 4/5 | 85.0 | | 第2号排合～支道2号肩 | | | | | | | | | 0.00 | 85.00 |
| 支道5号 | 1-1種 | 4/5 | 335.6 | | 支道1号肩～支道2号肩 | | | | | | | | | 0.00 | 335.60 |
| 支道6号 | 1-2種 | 4/5 | 383.0 | | 支道1号肩～支道2号肩 | | | | | | | | | 0.00 | 383.00 |
| 支道7号 | 1-1種 | 4/5 | 412.4 | | 支道1号肩～支道2号肩 | | | | | | | | | 0.00 | 412.40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-1種計 | | | 1082.1 | | | | | | | | | | | 0.0 | 1082.10 |
| 1-2種計 | | | 383.0 | | | | | | | | | | | 0.0 | 383.00 |
| 3-1種計 | | | 1767.1 | | | | | | | | | | | 0.0 | 1767.10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 3232.2 | | | | | | | | | | | 0.00 | 3232.20 |

パイプライン延長調書 (〇〇地区 〇〇工区)

| 路線名 | 種別 | 規格 | 総延長 | 区 | 間 | 構造物延長調書 | | | | | | 合計 | 差引延長 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|-----------|---------------------|---------|---|---------|--|--|--|--|--|----|------|-------|----|-----------|---------------------|--------|---|--------|--|--|--|--|--|--|-----|-------|----|-----------|---------------------|--------|---|--------|--|--|--|--|--|--|-----|-------|----|-----------|---------------------|--------|---|--------|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|-----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| PL-1号 | 7種 | VUφ300m/m | 211.7 ^m | 第15号分岐工 | ～ | 第6号分岐工 | | | | | | | | PL-2号 | 6種 | VUφ250m/m | 203.8 ^m | 第6号分岐工 | ～ | 第5号分岐工 | | | | | | | | PL-3号 | 5種 | VUφ200m/m | 353.2 ^m | 第5号分岐工 | ～ | 第7号分岐工 | | | | | | | | PL-4号 | 5種 | VUφ200m/m | 243.5 ^m | 第7号分岐工 | ～ | 第8号分岐工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 |
| PL-2号 | 6種 | VUφ250m/m | 203.8 ^m | 第6号分岐工 | ～ | 第5号分岐工 | | | | | | | | PL-3号 | 5種 | VUφ200m/m | 353.2 ^m | 第5号分岐工 | ～ | 第7号分岐工 | | | | | | | | PL-4号 | 5種 | VUφ200m/m | 243.5 ^m | 第7号分岐工 | ～ | 第8号分岐工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | |
| PL-3号 | 5種 | VUφ200m/m | 353.2 ^m | 第5号分岐工 | ～ | 第7号分岐工 | | | | | | | | PL-4号 | 5種 | VUφ200m/m | 243.5 ^m | 第7号分岐工 | ～ | 第8号分岐工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PL-4号 | 5種 | VUφ200m/m | 243.5 ^m | 第7号分岐工 | ～ | 第8号分岐工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5種計 | | | 596.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6種計 | | | 203.8 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7種計 | | | 211.7 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 1012.2 ^m | | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

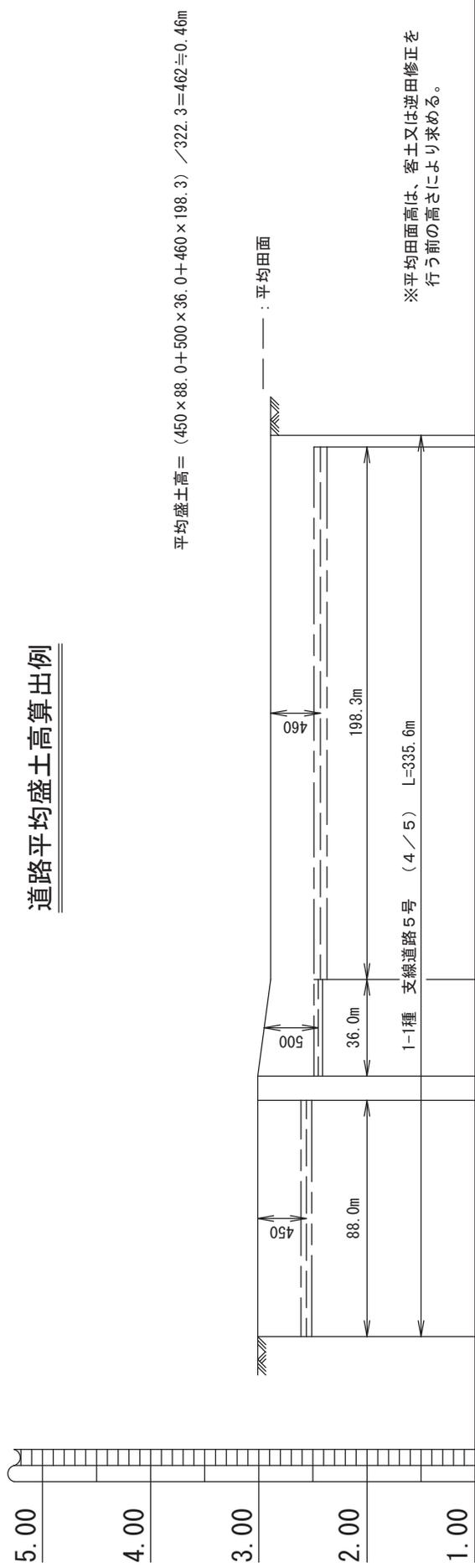
作成例 2 (パイプライン計画平面図)



| 凡 | | 例 | |
|---|--------|---|---------|
| ○ | 第1種取水工 | △ | 第1種制水弁工 |
| ○ | 第2種取水工 | □ | 空気弁工 |
| ○ | 第3種取水工 | ▽ | 泥吐工 |
| ● | 1 型 | | |
| ○ | 2 型 | | |

| | | |
|-----------------------|---------------|------|
| 図面の名称 | | 図面番号 |
| ○○地区(県ほ)○○工区 計画平面図 | | |
| 縮尺: 1/1000 | 平成 年 月 | 日終了 |
| 測 量 | (株)○○○○○○○ | |
| 設 計 | (株)○○○○○○○ | |
| 製 原 図 | | |
| 図 複 写 | | |
| 事務所長 | 宮城県○○○○○○○事務所 | |
| 主管課長 | | |

道路平均盛土高算出例



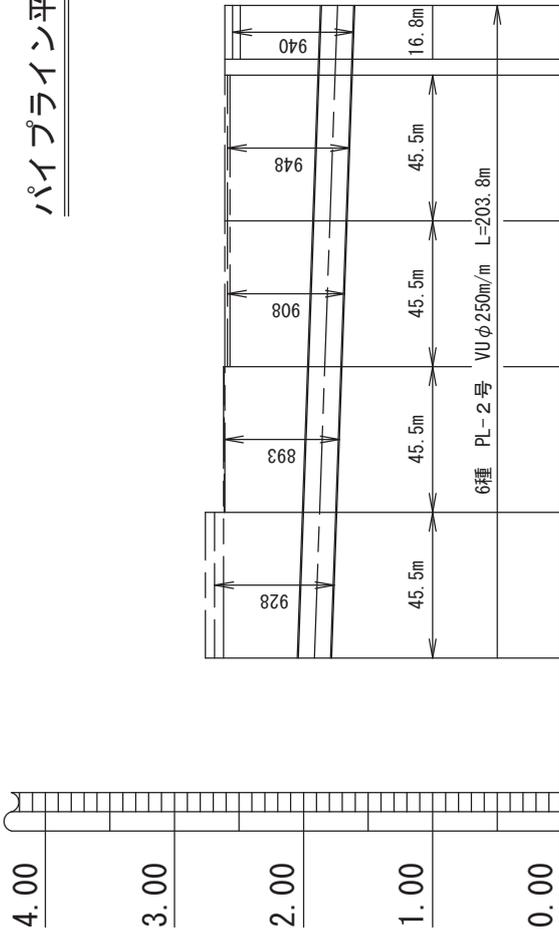
| | | | | | |
|---|---|-------|-------|-------|-------|
| 呼 | 田 | 14-1 | 15-2 | 15-1 | |
| 加 | 田 | 16-3 | 16-2 | 16-1 | |
| 田 | 田 | Level | Level | Level | |
| 幅 | 幅 | 3.010 | 2.890 | 2.890 | |
| 田 | 田 | 2.61 | 2.49 | 2.49 | |
| 田 | 田 | 2.51 | 2.41 | 2.37 | |
| 現 | 現 | 0.0 | 133.0 | 331.3 | |
| 田 | 田 | 0.0 | 36.0 | 198.3 | |
| 幅 | 幅 | NO.1 | NO.2 | NO.3 | NO.4 |
| 田 | 田 | 88.0 | 9.0 | 3.0 | NO.5 |
| 幅 | 幅 | 88.0 | 97.0 | 133.0 | 198.3 |
| 田 | 田 | 3.010 | 3.010 | 2.890 | 2.890 |

縮尺：図示

——— : 左田面
——— : 右田面

| | |
|-----------------------|------|
| 図面の名称 | 図面番号 |
| 〇〇地区 〇工区 支道〇〇号縦断面図 | |

パイプライン平均管底深算出例



平均管底深 = $(928 \times 45.5 + 893 \times 45.5 + 908 \times 45.5 + 948 \times 45.5 + 940 \times 16.8) / 198.8 = 921 = 0.92\text{m}$

----- : 平均田面

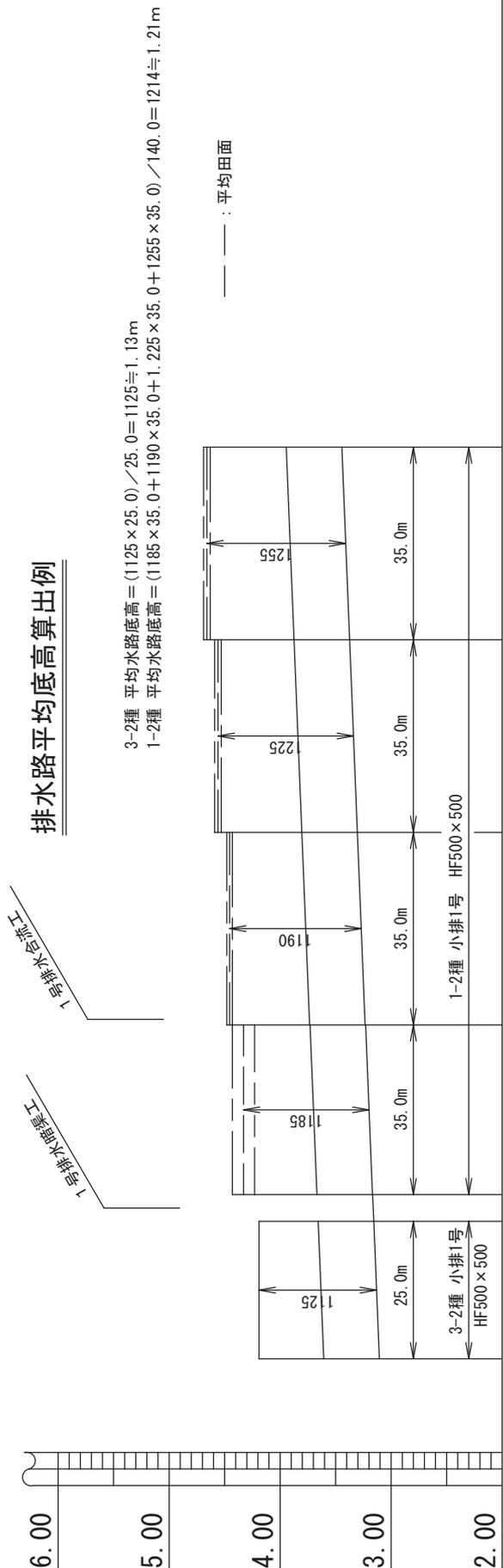
| 区画番号 | 田面 | | 田面 | | 区画番号 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 左田面 | 右田面 | 左田面 | 右田面 | |
| 19-2 | 19-1 | 15-2 | | | |
| 14-4 | 14-3 | 14-2 | 14-1 | | |
| 1/1136 | | | | | |
| 1.916 | 1.876 | 1.836 | 1.796 | 1.756 | 1.737 |
| 田面 | | 2.62 | 2.57 | 2.49 | |
| 田面 | | 2.76 | 2.61 | 2.61 | |
| 平均管底深 | | | | | |
| 平均管底深 | | 45.5 | 45.5 | 45.5 | 45.5 |
| 田面 | | 0.0 | 91.0 | 182.0 | 203.8 |
| 田面 | | NO. 0 | NO. 2 | NO. 4 | NO. 6 |
| 田面 | | 16.8 | 187.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 5 | NO. 3 | NO. 1 | NO. 4 |
| 田面 | | 5.0 | 136.5 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 6 | NO. 4 | NO. 3 | NO. 2 |
| 田面 | | 203.8 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 1 | NO. 5 | NO. 4 | NO. 3 |
| 田面 | | 45.5 | 136.5 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 2 | NO. 1 | NO. 5 | NO. 4 |
| 田面 | | 91.0 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 3 | NO. 2 | NO. 4 | NO. 3 |
| 田面 | | 182.0 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 4 | NO. 1 | NO. 3 | NO. 2 |
| 田面 | | 182.0 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 5 | NO. 6 | NO. 2 | NO. 1 |
| 田面 | | 182.0 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |
| 田面 | | NO. 6 | NO. 5 | NO. 1 | NO. 6 |
| 田面 | | 182.0 | 182.0 | 182.0 | 182.0 |

----- : 左田面
----- : 右田面

| 図面番号 | 図面の名称 |
|--------------------------|-------|
| OO地区 O工区 P.L.O.O号縦断面図 | 縮尺：図示 |

1/50 ←
1/2000 →

排水路平均底高算出例



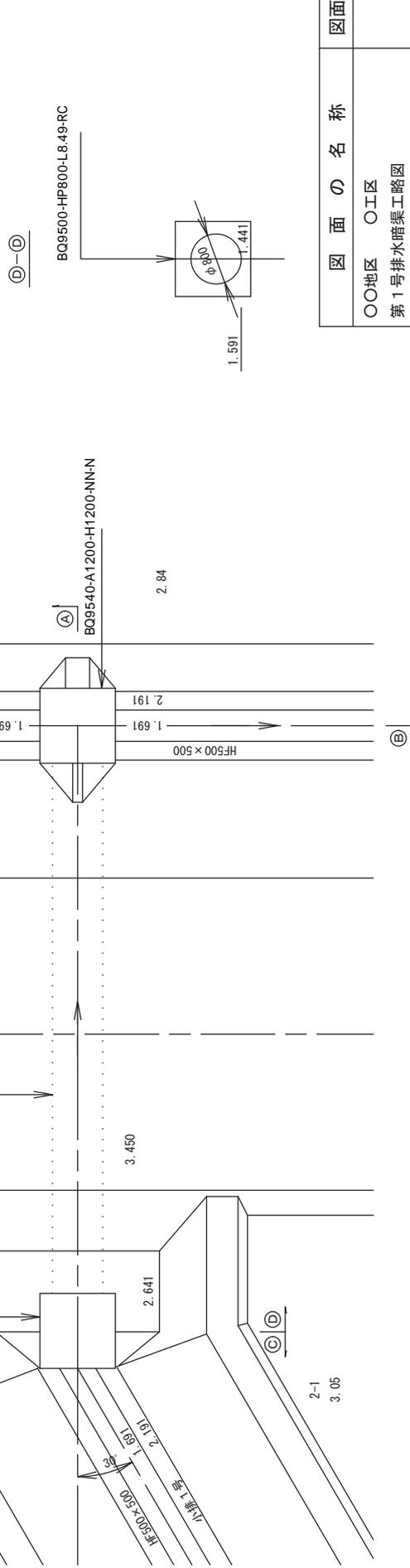
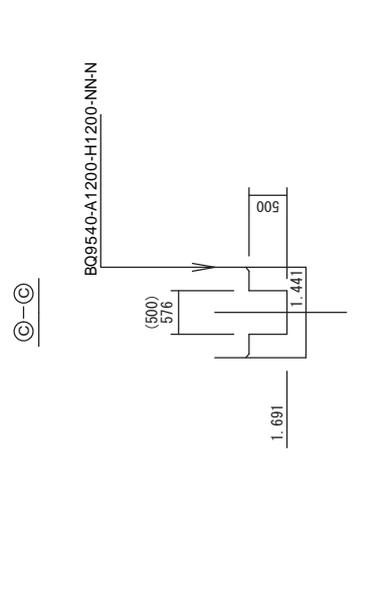
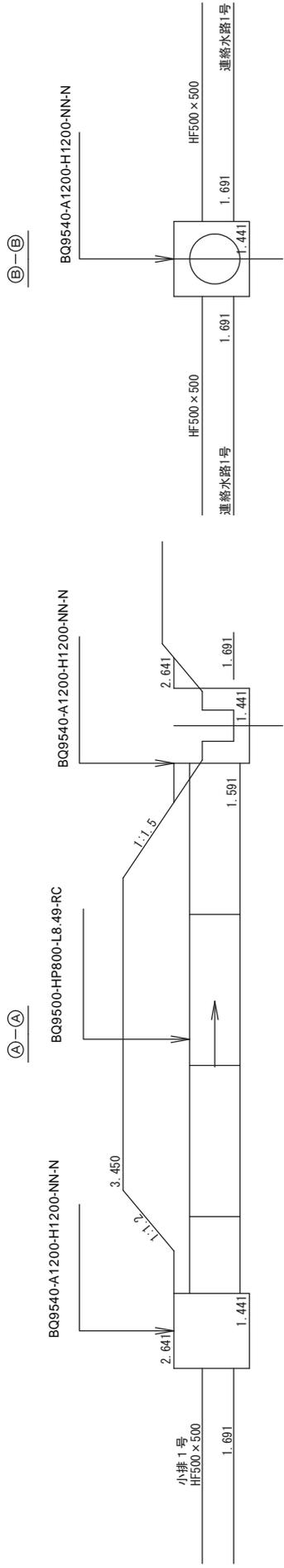
| 位置 | 田 | | 路 | | No. | 左田面 | 右田面 | 平均田面 | No. | 左田面 | 右田面 | 平均田面 |
|-------|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 幅 | 長 | 幅 | 長 | | | | | | | | |
| No. 0 | | | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | | | | | NO. 1 | 3.090 | 25.0 | 34.0 | NO. 1 | 25.0 | 9.0 | 34.0 |
| | | | | | NO. 2 | 3.110 | 35.0 | 69.0 | NO. 2 | 35.0 | 9.0 | 69.0 |
| No. 1 | | | | | 3.040 | 3.090 | 3.110 | 4.19 | NO. 3 | 3.230 | 3.180 | 4.43 |
| | | | | | NO. 3 | 3.230 | 35.0 | 69.0 | NO. 3 | 35.0 | 35.0 | 69.0 |
| | | | | | NO. 4 | 3.300 | 35.0 | 104.0 | NO. 4 | 35.0 | 104.0 | 104.0 |
| No. 2 | | | | | 3.370 | 3.370 | 3.370 | 4.53 | NO. 5 | 3.370 | 35.0 | 139.0 |
| | | | | | NO. 5 | 3.370 | 35.0 | 139.0 | NO. 5 | 35.0 | 35.0 | 139.0 |
| | | | | | NO. 6 | 3.440 | 35.0 | 174.0 | NO. 6 | 35.0 | 174.0 | 174.0 |
| No. 3 | | | | | 3.440 | 3.440 | 3.440 | 4.63 | NO. 6 | 3.440 | 35.0 | 174.0 |
| | | | | | NO. 6 | 3.440 | 35.0 | 174.0 | NO. 6 | 35.0 | 174.0 | 174.0 |
| | | | | | NO. 7 | 3.510 | 35.0 | 209.0 | NO. 7 | 35.0 | 209.0 | 209.0 |

縮尺 : 図示

----- : 左田面
 ----- : 右田面

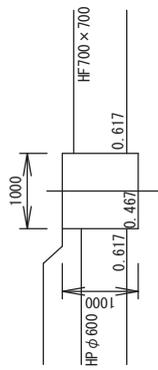
1 / 50 ←

1 / 2000 →

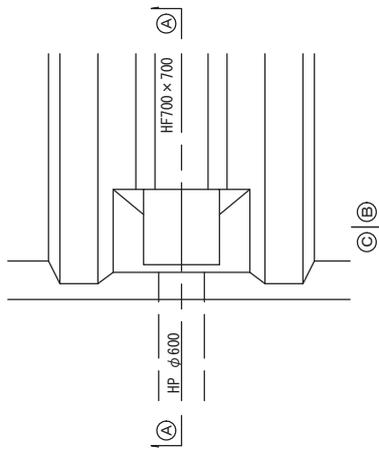


| 図面の名称 | 図面番号 |
|---------------------------------|------|
| 〇〇地区 〇工区 第1号排水暗渠工略図 縮尺：なし | |

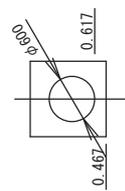
(A)-(A)



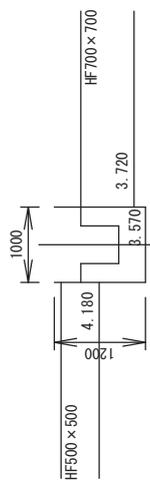
(C)-(B)



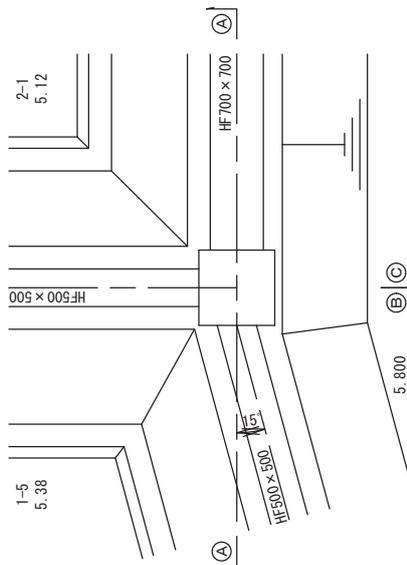
(C)-(C)



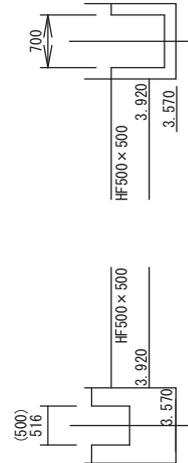
(A)-(A)



(B)-(C)



(C)-(C)



| 図面の名称 | | 図面番号 |
|------------|-----|------|
| 〇〇地区 | 〇工区 | |
| 第1号排水接続工略図 | | |
| 縮尺：なし | | |

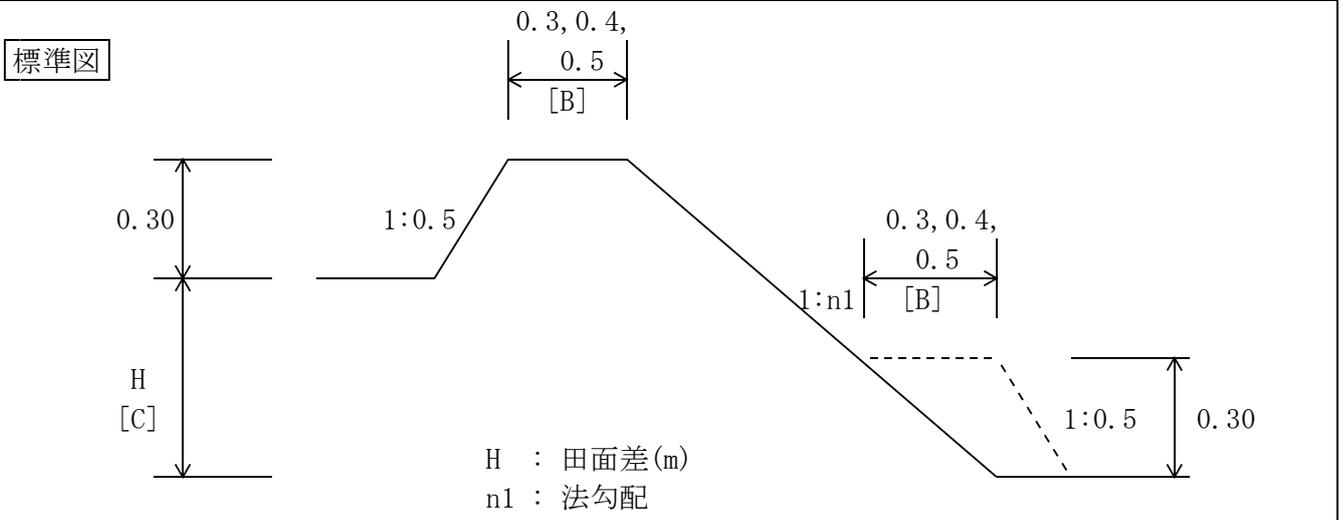
宮城県農業農村整備事業等標準設計

| 明細ブロック コード | 標 準 設 計 名 称 | 単 位 | ペ ー ジ |
|---------------|------------------|-----|-------|
| BQ7010 | 畦畔工 | m | 35 |
| BQ9020 | 【被災地】支線道路工 | 箇所 | 37 |
| BQ7070 | 進入路工（盛土型） | 箇所 | 41 |
| BQ9070 | 【被災地】進入路工（盛土型） | 箇所 | 43 |
| BQ7140 | BF水路工 | m | 45 |
| BQ7190 | BFボックス暗渠工 | 箇所 | 47 |
| BQ9190 | 【被災地】BFボックス暗渠工 | 箇所 | 51 |
| BQ7230 | 用水接続工 | 箇所 | 55 |
| BQ9230 | 【被災地】用水接続工 | 箇所 | 59 |
| BQ7240 | BF水口工 | 箇所 | 63 |
| BQ7330 | 塩ビパイプライン工 | m | 67 |
| BQ9330 | 【被災地】塩ビパイプライン工 | m | 71 |
| BQ7340 | 第1種取水工 | 箇所 | 75 |
| BQ9340 | 【被災地】第1種取水工 | 箇所 | 79 |
| BQ7350 | 第2種取水工 | 箇所 | 83 |
| BQ7360 | 第3種取水工 | 箇所 | 85 |
| BQ9360 | 【被災地】第3種取水工 | 箇所 | 89 |
| BQ7370 | 空気弁工 | 箇所 | 93 |
| BQ9370 | 【被災地】空気弁工 | 箇所 | 95 |
| BQ7380 | 制水弁工（HPタイプ） | 箇所 | 97 |
| BQ9380 | 【被災地】制水弁工（HPタイプ） | 箇所 | 101 |

宮城県農業農村整備事業等標準設計

| 明細ブロック コード | 標 準 設 計 名 称 | 単 位 | ペ ー ジ |
|---------------|-----------------|-----|-------|
| BQ7390 | 制水弁工（制水弁ボックス） | 箇所 | 105 |
| BQ7400 | 泥吐工 | 箇所 | 107 |
| BQ9400 | 【被災地】泥吐工 | 箇所 | 111 |
| BQ7430 | 排水フリーム水路工 | m | 115 |
| BQ9430 | 【被災地】排水フリーム水路工 | m | 119 |
| BQ7490 | 排水土水路工 | m | 123 |
| BQ9490 | 【被災地】排水土水路工 | m | 125 |
| BQ7500 | HP暗渠工 | 箇所 | 127 |
| BQ9500 | 【被災地】HP暗渠工 | 箇所 | 131 |
| BQ7520 | 排水ボックス暗渠工 | 箇所 | 135 |
| BQ9520 | 【被災地】排水ボックス暗渠工 | 箇所 | 139 |
| BQ7540 | 排水接続工（接続柵） | 箇所 | 143 |
| BQ9540 | 【被災地】排水接続工（接続柵） | 箇所 | 147 |
| BQ7570 | 落水工 | 箇所 | 151 |
| BQ7600 | 吸水渠工 | m | 155 |
| BQ7610 | 集水渠工 | m | 159 |
| BQ7620 | 水閘工 | 箇所 | 163 |
| BQ7630 | もみがら補助暗渠工 | m | 167 |
| BQ7640 | 湧水処理工 | 箇所 | 169 |

| | | | |
|-------------|--------|----|---|
| 明細ブ`ロックコード` | BQ7010 | | |
| 標準設計コード` | T7001 | | |
| 標準設計名称 | 畦畔工 | 単位 | m |



適用範囲

- ほ場整備工事で面工事と一体的に行う場合は転圧を計上しない。
ブルドーザの機種 湿地ブル 16t

標準設計明細構成内訳

| | | | | | | | 100m当り算出 |
|-----|--------------|---------------|-------|----|------|-------------|----------|
| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 | |
| C | 畦畔転圧 | | | | | | |
| (1) | ブルドーザ`運転 | 湿地16t | 0.07 | hr | 施工単価 | 転圧有の時 | |
| C | 畦畔法面仕上 | | | | | | |
| (2) | 畦畔整形 (機械) | 山積0.80 m3級 | 100.0 | m | 〃 | | |
| (3) | 機械法面仕上 | バックホ | A1 | m2 | 〃 | 法長2m超分 | |
| (4) | 〃 | 小段水平面 | A2 | 〃 | 〃 | 3種の時 | |
| (5) | 〃 | 小段法面 | A3 | 〃 | 〃 | 〃 | |
| (6) | 合計 | | | | | Σ (1) ~ (5) | |
| (7) | 単価 | | 1.0 | m | | (6)/100.0 | |

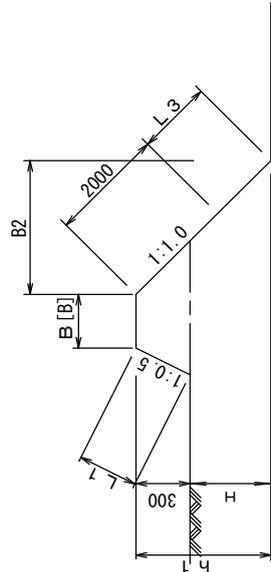
表 BQ7010

| [A] | 種別 | 法勾配:n1 | 加算高(m) |
|-----|----|--------|--------|
| 1 | 1種 | 1:0.5 | 0.3 |
| 2 | 2種 | 1:1.0 | 0.3 |
| 3 | 3種 | 1:1.2 | 0.0 |

仕上げ対象高さ h1 = [C] + 表BQ7010(2) A1 = L3*100
 上流部法長 L1 = 0.335 法長2.0m超分
 法勾配 n1 = 表B7001(1) A2 = L4*100
 仕上げ対象幅 B2 = h1*n1 3種小段水平面
 下流部法長1 L2 = (h1² + B2²)^{0.5} A3 = L5*100
 下流部法長2 L3 = L2 - 2.0 3種小段法面
 平均法長 L2' = (L1 + L2) / 2
 3種小段水平部 L4 = [B] / 10 [B] = 畦畔幅(m)
 3種小段法長 L5 = 0.335 [C] = 田差(m)

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7010 (T7001) | 工種区分 | ほ場整備工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H2 (H15) |
| 標準設計名称 | | 畦畔工 | |

第2種畦畔工



【注意事項】

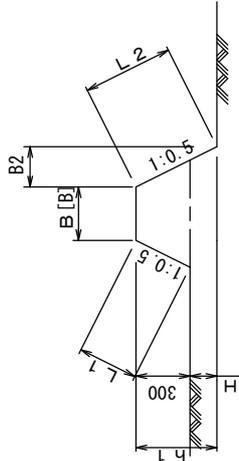
- ・この設計図は、畦畔工に適用する。
- ・用土は付近集土とし、稲株を除いた心土で施工するものとする。
- ・畦畔幅は注文の設計表示に従い施工するものとする。
- ・盛土転圧は、湿地ブル等で転圧を行うことを標準とする。

【設計表示例】

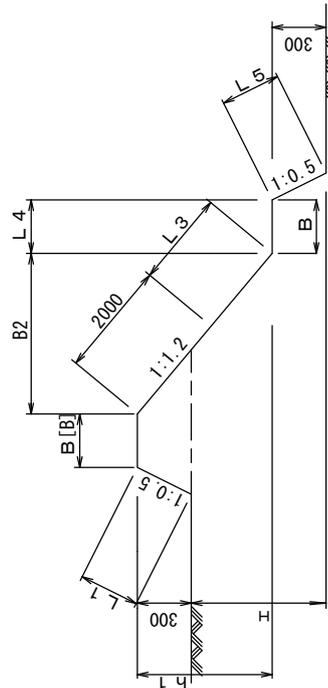
BQ7010-O種-B000

種別 B : 畦畔幅 (mm)

第1種畦畔工



第3種畦畔工



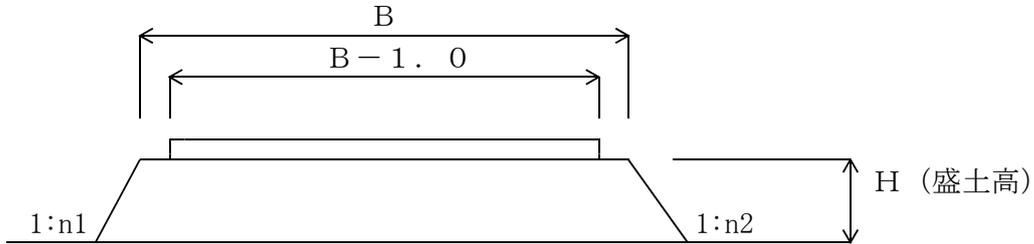
畦畔工寸法表

| 種別 | H (m) | B (mm) | 備考 |
|-----|-----------|---------------|----|
| 第1種 | 0~0.30 | 300, 400, 500 | |
| 第2種 | 0.31~1.00 | 300, 400, 500 | |
| 第3種 | 1.01~2.49 | 300, 400, 500 | |

※Hの範囲は参考値である

| | | | |
|-----------|------------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ9020 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】支線道路工 | 単位 | m |

標準図



標準設計明細構成内訳

| | | | | | | | 100m当り算出 |
|-------------|--------------|-----|-----|----------------|------|----------|----------|
| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 | |
| (1) 搬入土 | 盛土用 | | V1 | m ³ | 原単価 | | |
| (2) バックホフ掘削 | | | V1 | m ³ | 施工単価 | | |
| (3) 不整地運搬 | | | V1 | m ³ | 〃 | | |
| C 盛土 | | | | | | | |
| (4) ブル敷均 | 盛土法面 切土法面 | | V2 | m ³ | 〃 | | |
| 締固め | | | | | | | |
| C 法面仕上げ | | | | | | | |
| (5) 機械法面 | 盛土法面 切土法面 | | A1 | m ² | 〃 | | |
| 仕上げ | | | | | | | |
| C 敷砂利工 | | | | | | | |
| (6) 砂利舗設工 | 3tブル | | A2 | m ² | 〃 | | |
| (7) 合計 | | | | | | Σ(1)~(6) | |
| (8) 単価 | | | 1.0 | m | | (7)/100 | |

数量表

表 BQ9020

| 種別 | 法勾配n1 | 法勾配n2 | 法長係数K1 | 法長係数K2 |
|----|-------|-------|--------|--------|
| 1種 | 1:1.0 | 1:1.0 | 1.414 | 1.414 |
| 2種 | 1:1.0 | 1:1.2 | 1.414 | 1.562 |
| 3種 | 1:1.0 | 1:1.5 | 1.414 | 1.803 |
| 4種 | 1:1.2 | 1:1.2 | 1.562 | 1.562 |
| 5種 | 1:1.2 | 1:1.5 | 1.562 | 1.803 |
| 6種 | 1:1.5 | 1:1.5 | 1.803 | 1.803 |

$$K = (1^2 + n^2)^{0.5}$$

| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ9020 |
| 標準設計コード | — |

算定式

(1) 搬入土 (m³) (V1) = 搬入土量 × 100 × 1.2 ÷ 0.9 (f=1.2/0.9)

(バックホウ掘削 不整地運搬)

・ 搬入土量 (m²) = 盛土全断面 - 旧道その場転用面積 - 集土分面積 - 転用土分面積

(2) ブル敷均締固 (m³) (V2) = (盛土全断面 - 旧道その場転用面積) × 100
その場転用土除き

(3) 機械法面仕上げ (m²) (A1) = 法面仕上げ × 進入路控除 × 100

・ 進入路控除 = 1 - 進入路部控除率 (%) × 100

(4) 砂利舗設工 (m²) (A2) = 敷砂利幅 × 100

摘要

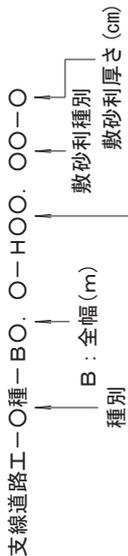
- 1 路体工はブル敷均締固め15tブルを標準とするが、現場条件により、湿地16tを選択できる。
- 2 道路平均高とは、計画平均田面からの高さとする。
- 3 旧道、集土、転用土の合計が断面を超えてはならない。
- 4 法面整形は、機械盛土面を計上している。
- 5 転用土の搬入は別途計上すること。
- 6 搬入土はルーズ状態。
- 7 表土はぎ取りが必要な場合は、別途計上する。
- 8 表土はぎ取りのあった場合の搬入土費用は計上される。

| | | | |
|---------|--------|-------|-----|
| 標準設計コード | BQ9020 | 工種区分 | 道路工 |
| | (一) | | H26 |
| 標準設計名称 | | 支線道路工 | |

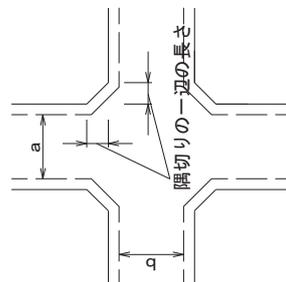
【注意事項】

- ・この設計図は、舗装計画のない支線道路工に適用する。
- ・隅切は車道(有効)幅員の組み合わせにより下表により設置することを標準とする。
- ・芝工及び敷砂利は、注文の設計表示に従い施工するものとする。
- ・盛土転圧は、30cm巻出し以下毎にブルドーザで転圧を行うことを標準とする。
- ・路肩平均盛土高は仕上田面からの高さとする。
- ・転用土とは既設道路その場転用、運搬転用及び、その他の残土の転用をいう。
- ・表土の剥取およびその処理については特記仕様書による。
- ・運搬転用する既設道路の撤去、範囲及び転用位置は別注文図による。
- ・衣土は付近田面の心土を使用する。

【設計表示例】



隅切詳細図



隅切りの一端の長さ 単位:m

| 交差する農道の車道(有効)幅員 | a | | |
|-----------------|-----|-----|-----|
| | 3.0 | 4.0 | 5.0 |
| b | 3.0 | 2.0 | 1.5 |
| | 4.0 | 1.5 | 1.0 |
| | 5.0 | 1.0 | 0.5 |

衣土の有無
K : あり
N : なし

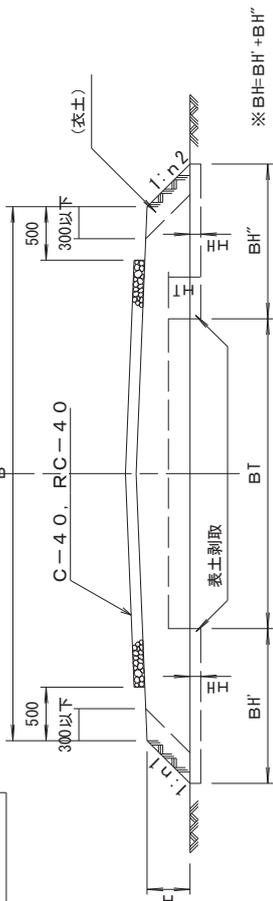
| 種別 | n1 | n2 |
|----|-----|-----|
| 1種 | 1.0 | 1.0 |
| 2種 | 1.0 | 1.2 |
| 3種 | 1.0 | 1.5 |
| 4種 | 1.2 | 1.2 |
| 5種 | 1.2 | 1.5 |
| 6種 | 1.5 | 1.5 |

敷砂利種別

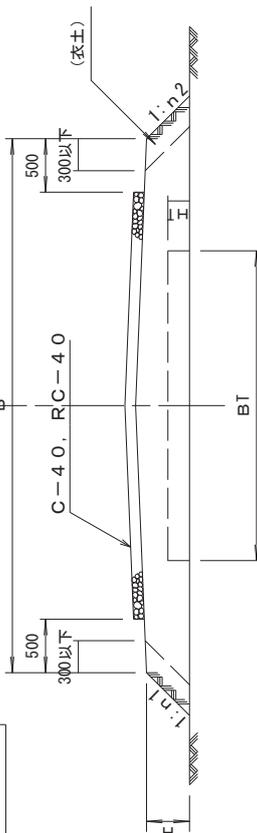
- J C : クラッシュラン C-40
- J R : 再生クラッシュラン RC-40

支線道路工

表土剥取あり

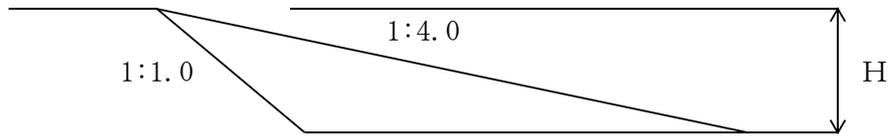


表土剥取なし



| | | | |
|----------|------------|----|----|
| 明細ブロッコット | BQ7070 | | |
| 標準設計コード | T7151 | | |
| 標準設計名称 | 進入路工 (盛土型) | 単位 | 箇所 |

標準図



適用範囲

1. ほ場整備工事の進入路工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------|---------|-----|-----|----------------|------|----------|
| (1) 搬入土 | 盛土用 | | V2 | m ³ | 原単価 | |
| (2) 人力盛土埋戻 | | | V1 | " | 施工単価 | |
| (3) 振動ロー締固 | ハンドガイト式 | | V1 | " | " | |
| (4) 合計 | | | | | | Σ(1)~(3) |
| (5) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (4)/1.0 |

計算式

| [A] | 種別 | 計算式 |
|-----|----|--|
| 1 | 1種 | $V1 = H \times 3 \times H / 2 \times 6.0m$ |
| 2 | 2種 | $V1 = H \times 3 \times H / 2 \times 4.0m$ |

搬入土はルーズ状態。

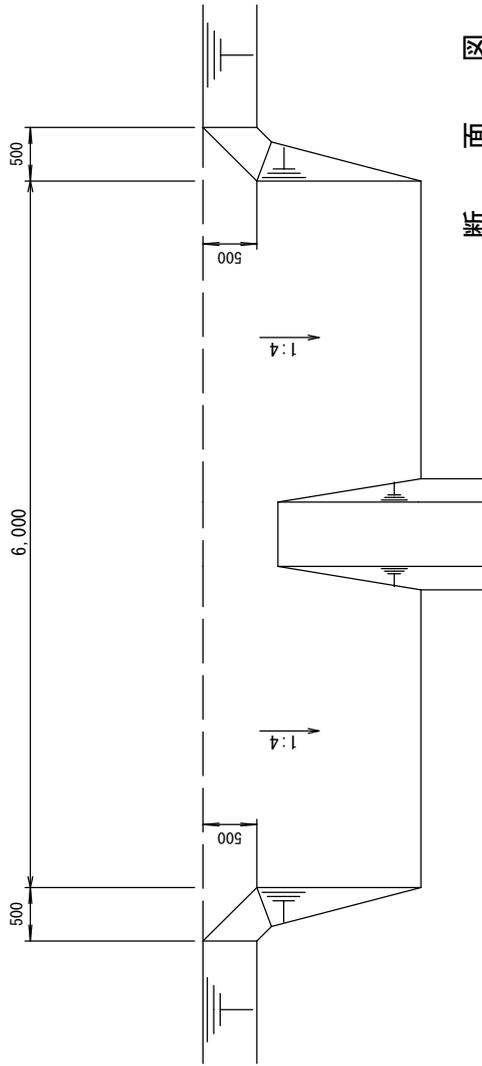
$$V2 = V1 * AA \quad \text{土量換算} \quad AA = 1.20/0.9 \quad (\text{砂質土})$$

$$f = AA \quad AA = 1.25/0.9 \quad (\text{粘性土})$$

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7070 (T7151) | 工種区分 | 道路付帯工 |
| | | 制定(設計)年度 | H3 (H15) |
| 標準設計名称 | 進入路工 (盛土型) | | |

第1種進入路工

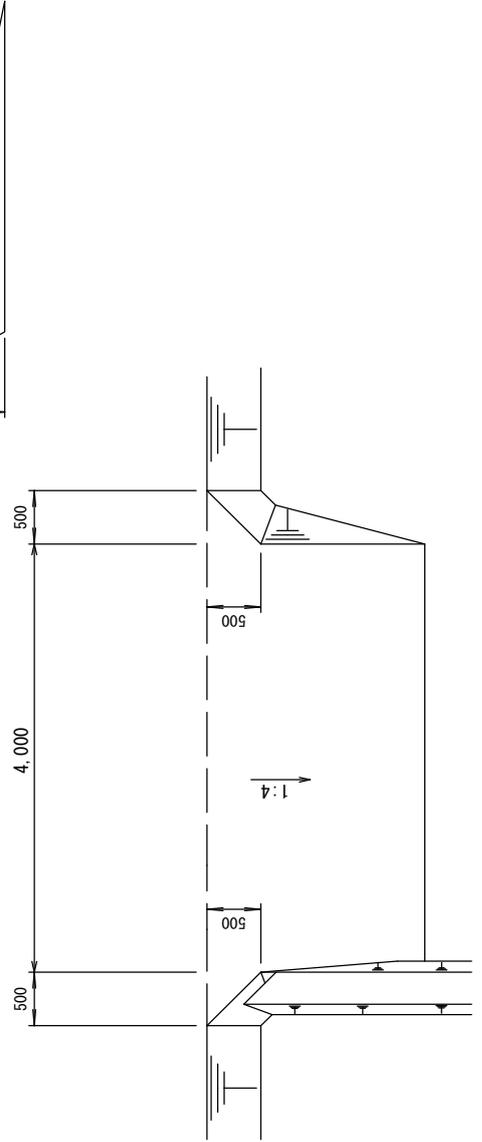
平面図



断面図

第2種進入路工

平面図



【注意事項】

- ・この設計図は、進入路工（盛土型）に適用する。
- ・進入路工の施工位置は計画平面図による。

【設計表示例】

BQ7070-○種-HOO-O

種別 高さ (cm)

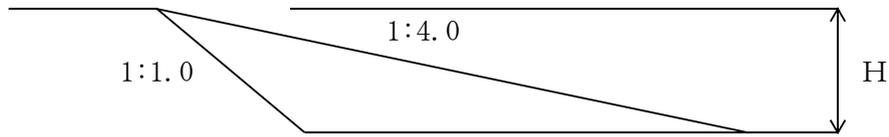
用土区分

S : 集土

H : 搬入土

| | | | |
|---------|----------------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ9070 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】進入路工（盛土型） | 単位 | 箇所 |

標準図



適用範囲

1. ほ場整備工事の進入路工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------|---------|-----|-----|----|------|----------------------|
| (1) 搬入土 | 盛土用 | | V2 | m3 | 原単価 | |
| (2) 人力盛土埋戻 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| (3) 振動ロー締固 | ハンドガイド式 | | V1 | m3 | 〃 | |
| (4) 合計 | | | | | | $\Sigma(1) \sim (3)$ |
| (5) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (4)/1.0 |

計算式

| [A] | 種別 | 計算式 |
|-----|----|--|
| 1 | 1種 | $V1 = H \times 3 \times H / 2 \times 6.0m$ |
| 2 | 2種 | $V1 = H \times 3 \times H / 2 \times 4.0m$ |

搬入土はルーズ状態。

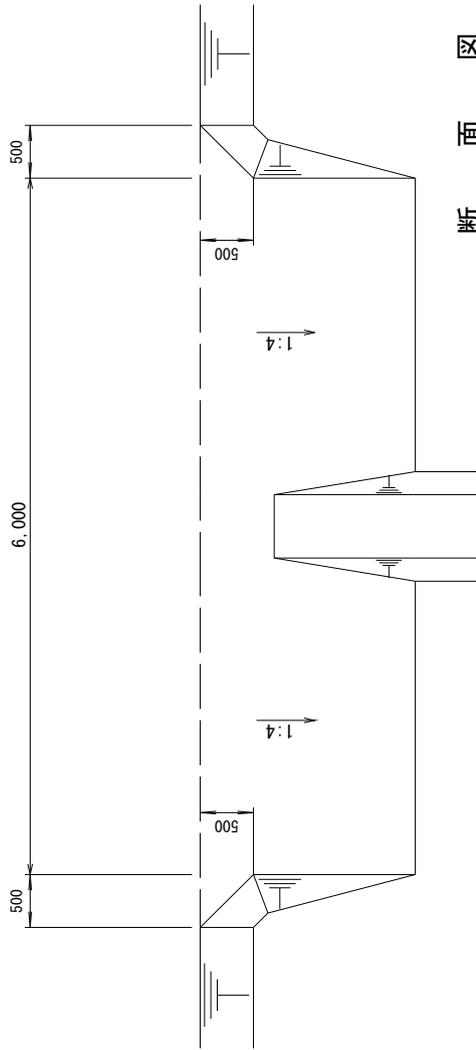
$$V2 = V1 * AA \quad \text{土量換算} \quad AA = 1.20/0.9 \quad (\text{砂質土})$$

$$f = AA \quad AA = 1.25/0.9 \quad (\text{粘性土})$$

| | | | |
|---------|-----------------|------------------|--------------|
| 標準設計コード | BQ9070 (-) | 工種区分 制定(設計)年度 | 道路付帯工 H25 |
| 標準設計名称 | 【被災地】進入路工 (盛土型) | | |

第1種進入路工

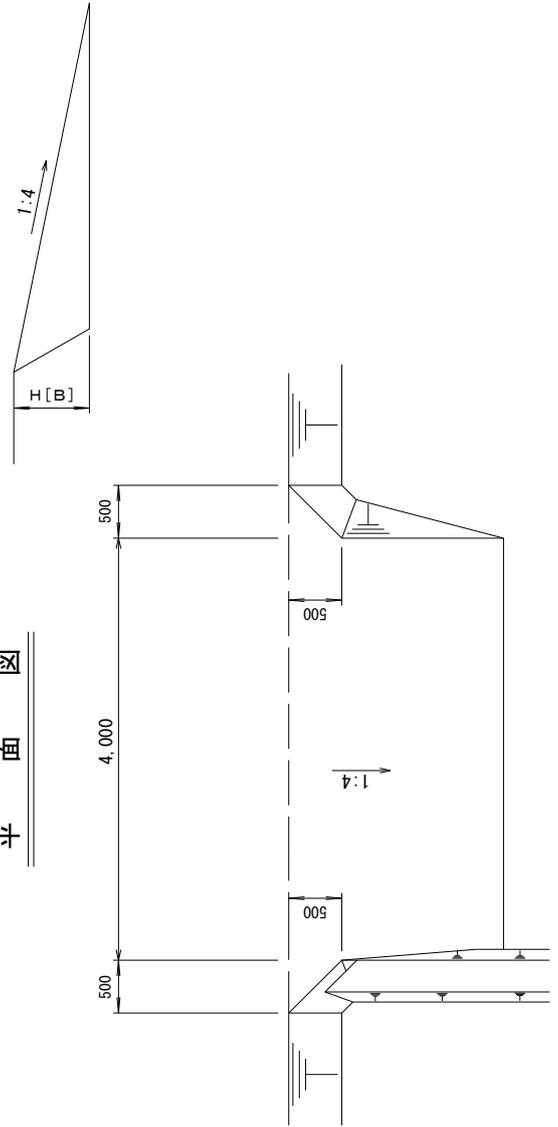
平面図



断面図

第2種進入路工

平面図



断面図

【注意事項】

- ・この設計図は、進入路工 (盛土型) に適用する。
- ・進入路工の施工位置は計画平面図による。

【設計表示例】

BQ9070-○種-H○○-○

種別 高さ (cm) 用土区分

S : 集土 H : 搬入土

| | | | |
|-----------|--------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ7140 | | |
| 標準設計コード | T7201 | | |
| 標準設計名称 | BF水路工 | 単位 | m |

適用範囲

1. ほ場整備工事の用水路（BF）工事に適用する。

標準設計明細構成内訳

10m当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|------------------------------|------------|-----|------|----------------|-------|-----------|
| (1) 人力盛土埋戻 C 法面仕上げ | タンパ | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (2) 機械法面 仕上げ C フリューム布設 | 人力 盛土法面 | | A2 | m ² | 〃 | |
| (3) ベンチフリュームⅡ型 | L=2.0m | | 4.99 | 本 | 原 単 価 | |
| (3) ベンチフリュームⅡ型 | L=4.0m | | 2.49 | 本 | 〃 | |
| (4) ベンチフリュームタイト | (L=2.0m) | | 4.99 | 枚 | 〃 | |
| (4) ベンチフリュームタイト | (L=4.0m) | | 2.49 | 枚 | 〃 | |
| (5) BF機械布設 | | | 10.0 | m | 施工単価 | |
| (5) ロングBF布設 | | | 10.0 | m | 〃 | |
| (6) 合 計 | | | | | | Σ (1)～(5) |
| (7) 単 価 | | | | | | (6)/10 |

数量表

表 BQ7140

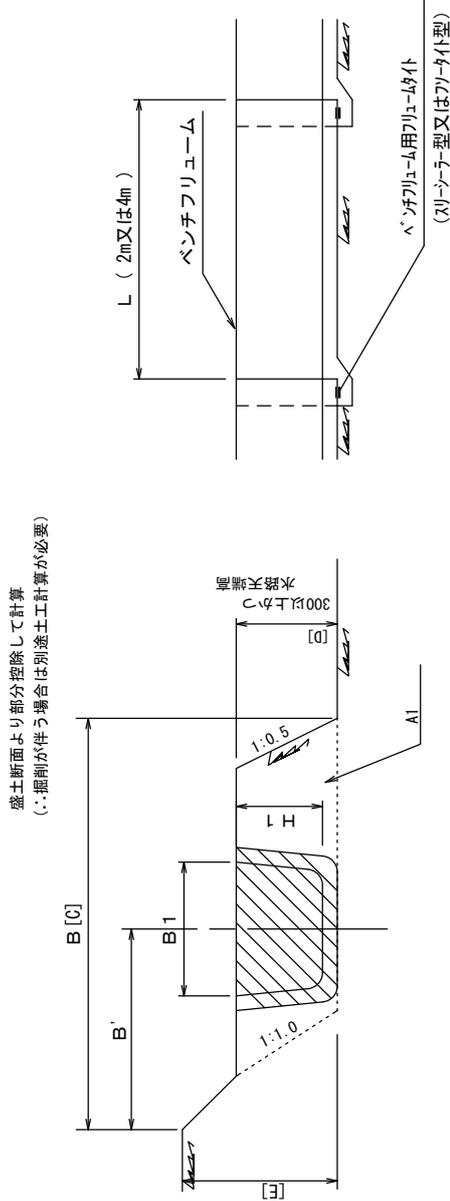
| [A] | BF規格 | 控除断面積A0(m ²) | [A] | BF規格 | 控除断面積A0(m ²) |
|-----|------|--------------------------|-----|-------|--------------------------|
| 3 | 300型 | 0.084 | 9 | 600型 | 0.293 |
| 4 | 350型 | 0.113 | 10 | 650型 | 0.344 |
| 5 | 400型 | 0.143 | 11 | 700型 | 0.395 |
| 6 | 450型 | 0.176 | 12 | 800型 | 0.493 |
| 7 | 500型 | 0.213 | 13 | 900型 | 0.624 |
| 8 | 550型 | 0.256 | 14 | 1000型 | 0.747 |

補足資料

BF断面 A0= 表BQ7140(1) V1 =A1*10
 法長 L1= [D]*1.118 A2 =L1*10
 盛土断面 A1= ([C]-[E]+[D]*0.5/2)*[D]-A0
 [C]= 水路敷幅(m)
 [D]= 盛土高(m)
 [E]= 道路高(m)

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7140 (T7201) | 工種区分 | 用水路工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H1 (H15) |
| 標準設計名称 | | BF水路工 | |

側面図



【注意事項】

- ・この設計図は、用水路工に適用する。
- ・BF300～1000mmに適用する。

【設計表示例】

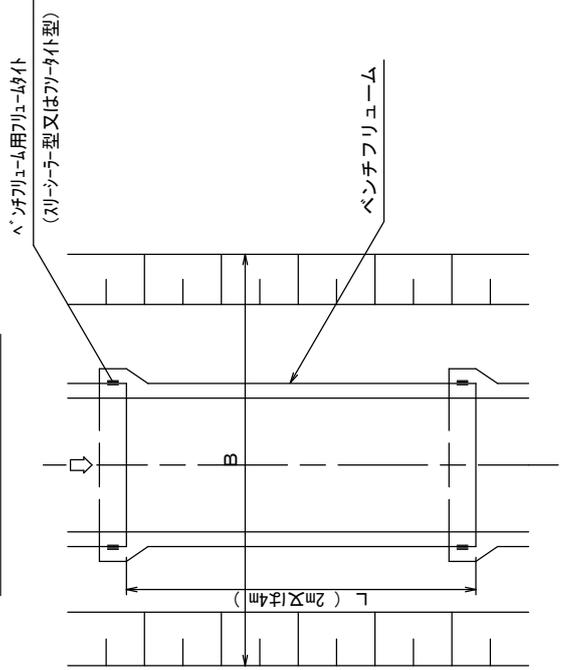
BQ7140-BFOOO-BO. O-LO

BF型(mm) 水路敷幅(m) ベンチリウム長さ
2m
4m

-B'.O. O

水路センター位置 (m)

平面図



| 呼び名 | B1 | H1 |
|------|------|-----|
| 300 | 300 | 200 |
| 350 | 350 | 235 |
| 400 | 400 | 260 |
| 450 | 450 | 295 |
| 500 | 500 | 320 |
| 550 | 550 | 355 |
| 600 | 600 | 380 |
| 650 | 650 | 415 |
| 700 | 700 | 440 |
| 800 | 800 | 490 |
| 900 | 900 | 550 |
| 1000 | 1000 | 600 |

| | | | |
|---------|-----------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ7190 | | |
| 標準設計コード | T7251 | | |
| 標準設計名称 | BFボックス暗渠工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事のBFボックス暗渠に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------------------|----------------------|-----|-----|----------------|------|-----------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋戻 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (2) バックホウ掘削 | 山積0.45m ³ | | V21 | m ³ | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクト | | V2 | m ³ | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V51 | m ³ | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 C 基礎工 | | | V51 | m ³ | 〃 | |
| (6) 人力基面整正 | | | A3 | m ² | 〃 | |
| (7) 基礎砕石工 C 均しコン | t=10cm | | A6 | m ² | 〃 | |
| (8) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | V4 | m ³ | 〃 | |
| (9) 型枠 C 基礎コン | 均しコン | | A4 | m ² | 〃 | |
| (10) 生コン人力打設 | 21N-8-25 | | V5 | m ³ | 〃 | |
| (11) 型枠工 | 小構 | | A5 | m ² | 〃 | |
| (12) 鉄筋加工組立 C 本体 | D13 | | G1 | t | 〃 | |
| (13) ベンチリュームBOX | T-20、L=1m | | [B] | 本 | 原単価 | |
| (14) 鉄筋コンクリート 製品類布設 | バックホウ (クレーン機能付) | | [B] | 個 | 施工単価 | |
| (15) 合計 | | | | | | Σ(1)～(14) |
| (16) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (15)/1.0 |

製品重量800kg以下／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(1次)山0.45(平0.35)2.9t吊
 製品重量800kg超え／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(2次)山0.80(平0.60)2.9t吊

数量表

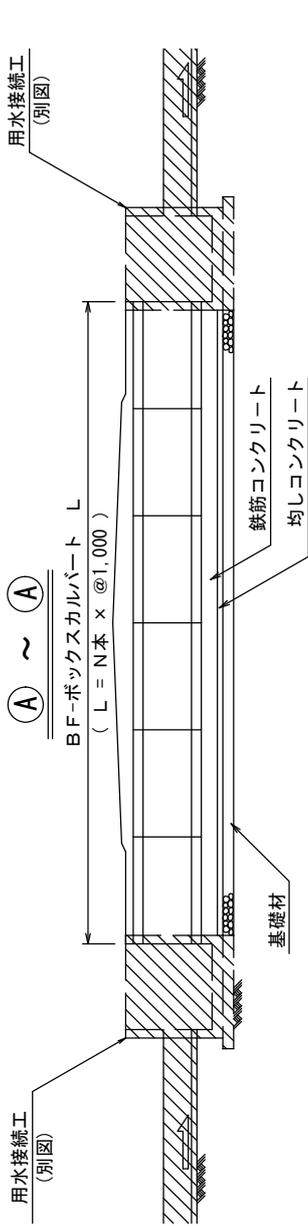
表 BQ7190

| [A] | タイプ | 外幅 B0(m) | 外高 H0(m) | 重量区分 | 重量 W5(t) | 基礎コン幅 B2(m) | 鉄筋縦本数 N1(本) |
|-----|-------|-------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 3 | 300型 | 0.42 | 0.470 | | 0.268 | 0.62 | 4 |
| 4 | 350型 | 0.48 | 0.515 | | 0.326 | 0.68 | 4 |
| 5 | 400型 | 0.53 | 0.540 | | 0.362 | 0.73 | 5 |
| 6 | 450型 | 0.58 | 0.585 | | 0.412 | 0.78 | 5 |
| 7 | 500型 | 0.64 | 0.620 | | 0.477 | 0.84 | 5 |
| 8 | 550型 | 0.69 | 0.665 | | 0.539 | 0.89 | 5 |
| 9 | 600型 | 0.74 | 0.690 | | 0.577 | 0.94 | 6 |
| 10 | 650型 | 0.80 | 0.735 | | 0.659 | 1.00 | 6 |
| 11 | 700型 | 0.85 | 0.770 | | 0.720 | 1.05 | 6 |
| 12 | 800型 | 0.96 | 0.830 | | 0.847 | 1.16 | 7 |
| 13 | 900型 | 1.06 | 0.900 | | 0.974 | 1.26 | 7 |
| 14 | 1000型 | 1.17 | 0.970 | | 1.144 | 1.37 | 8 |

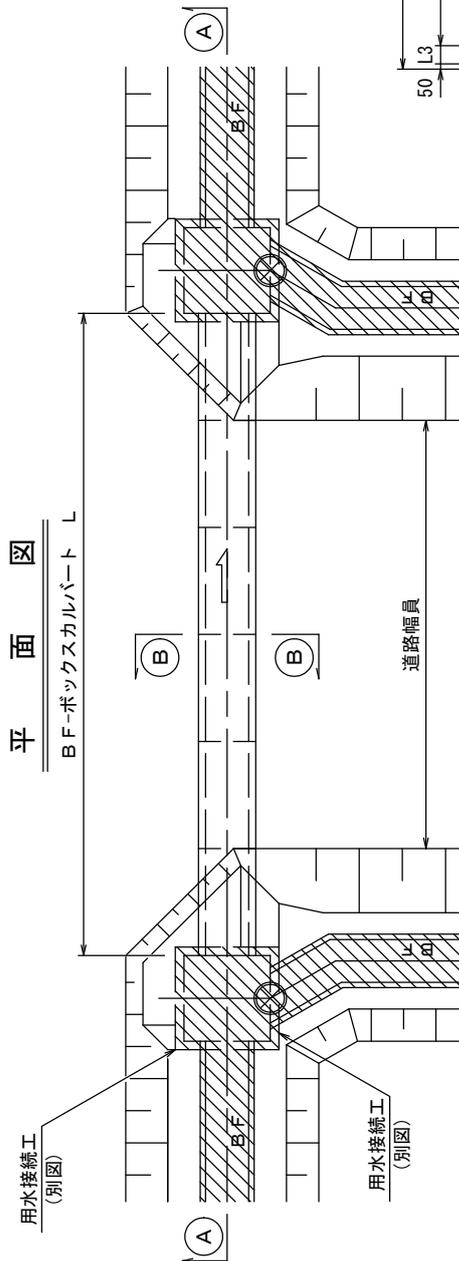
補足資料 (縦筋本数は、ピッチ200mm、かぶり5cmにて算出)

| | | |
|----------|--|---------------------------|
| BOX 外幅 | B0= 表BQ7190(1) | V1 =A1*L0 |
| BOX 外高 | H0= 表BQ7190(2) | V21 =A2*L0*AA |
| BOX 重量区分 | V5= 表BQ7190(3) | V2 =(A2-V51)*L0 |
| 基礎コン幅 | B2= 表BQ7190(5) | V51 =V51*L0 |
| 縦筋本数 | N1= 表BQ7190(6) | V51 =V51*L0 |
| 均しコン幅 | B1= B2+0.2 | A3 =B1*L0 |
| 基礎コン長 | L0= [B]-0.2 | A6 =A3 |
| 掘削断面 | A1= ([C]*0.3+B1+0.349*2)*[C] | V4 =A3*0.05 |
| 天端高 | H1= H0+0.30 | A4 (B1+L0)*2*0.05 |
| 振動ロー締固め | V50= H1+0.30 | V5 =B2*0.15*L0 |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*[C] | A5 =0.15*L0*2 |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*([C]-0.15) | G1 =(N2*L2+N1*L1)*0.995kg |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*0.15-B0*([C]-0.30) | 0.995kg/m(D13) |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*0.15-B0*H0 | |
| 埋戻(振動ロー) | V51= A1-(V50*0.3+B1+0.349*2)*V50 [C]>V50 | |
| 縦筋長 | L1= L0-0.1 | |
| 横筋長 | L2= B2-0.1 | |
| 横筋本数 | N2= INT(L1/0.3+1.999) | |
| 土量換算 | AA= =1.00/0.9 | |
| | [B]= BOX延長(m) | |
| | [C]= 掘削深(m) | |

| | | | |
|---------|-------------------|------|--------------------------------|
| 標準設計コード | BQ7190 (T7251) | 工種区分 | 用水路付帯工 縦断(設計)年数 H5 (H15) |
| 標準設計名称 | BFボックス暗渠工 | | |



平面図



【注意事項】

- ・この設計図は、道路横断暗渠（用水）に適用する。
- ・用水接続工は別図とする。
- ・ボックスの継目処理はメーカー規格によるシール材又はゴムシールにより漏水がおこならないように施工すること。
- ・直接基礎タイプを標準とするが、十分な地盤反力が期待出来ない時は、別途基礎の検討を行うものとする。

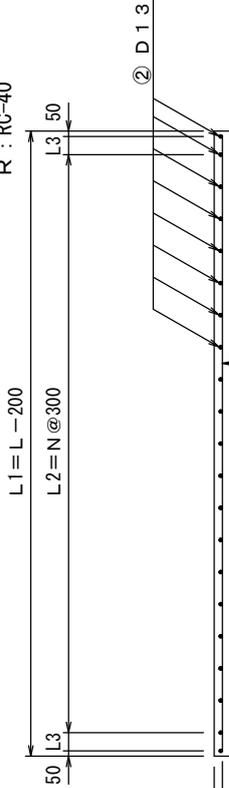
【設計表示例】

BQ7190-BFBOOO-LOO, O-O

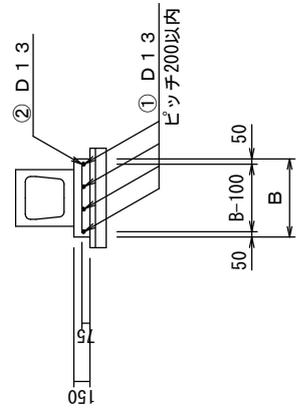
規格 (mm) L: 延長 (m) 基礎材

N: なし
C: C-40
R: RC-40

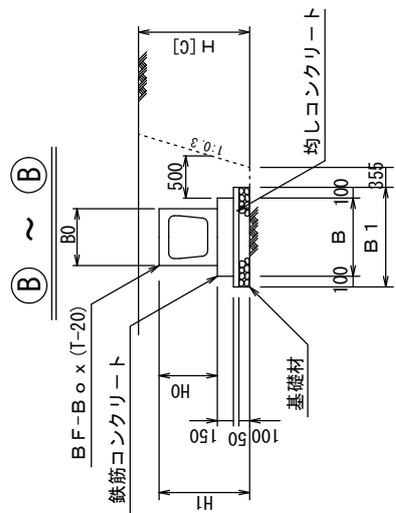
基礎コンクリート配筋図



断面図



| BFタイプ | B | B1 | ①鉄筋本数 |
|-------|------|------|-------|
| 300 | 620 | 820 | 4 |
| 350 | 680 | 880 | 4 |
| 400 | 730 | 930 | 5 |
| 450 | 780 | 980 | 5 |
| 500 | 840 | 1040 | 5 |
| 550 | 890 | 1090 | 5 |
| 600 | 940 | 1140 | 6 |
| 650 | 1000 | 1200 | 6 |
| 700 | 1050 | 1250 | 6 |
| 800 | 1160 | 1360 | 7 |
| 900 | 1260 | 1460 | 7 |
| 1000 | 1370 | 1570 | 8 |



| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9190 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|----------------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】BFボックス暗渠工 | 単位 | 箇所 |
|--------|----------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事のBFボックス暗渠に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------------------|----------------------|-----|-----|----------------|------|-----------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋戻 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (2) バックホウ掘削 | 山積0.45m ³ | | V21 | m ³ | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクト | | V2 | m ³ | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V51 | m ³ | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 C 基礎工 | | | V51 | m ³ | 〃 | |
| (6) 人力基面整正 | | | A3 | m ² | 〃 | |
| (7) 基礎砕石工 C 均しコン | t=10cm | | A6 | m ² | 〃 | |
| (8) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | V4 | m ³ | 〃 | |
| (9) 型枠 C 基礎コン | 均しコン | | A4 | m ² | 〃 | |
| (10) 生コン人力打設 | 21N-8-25 | | V5 | m ³ | 〃 | |
| (11) 型枠工 | 小構 | | A5 | m ² | 〃 | |
| (12) 鉄筋加工組立 C 本体 | D13 | | G1 | t | 〃 | |
| (13) ベンチリュームBOX | T-20、L=1m | | [B] | 本 | 原単価 | 300~1000型 |
| (14) 鉄筋コンクリート 製品類布設 | バックホウ (クレーン機能付) | | [B] | 個 | 施工単価 | |
| (15) 合計 | | | | | | Σ(1)~(14) |
| (16) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (15)/1.0 |

製品重量800kg以下/個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(1次)山0.45(平0.35)2.9t吊
製品重量800kg超え/個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(2次)山0.80(平0.60)2.9t吊

数量表

表 BQ9190

| [A] | タイプ | 外幅 B0(m) | 外高 H0(m) | 重量区分 | 重量(t) | 基礎コン幅 B2(m) | 鉄筋縦本数 N1(本) |
|-----|------|-------------|-------------|------|-------|----------------|----------------|
| 3 | 300型 | 0.42 | 0.470 | | 0.268 | 0.62 | 4 |
| 4 | 350型 | 0.48 | 0.515 | | 0.326 | 0.68 | 4 |
| 5 | 400型 | 0.53 | 0.540 | | 0.362 | 0.73 | 5 |
| 6 | 450型 | 0.58 | 0.585 | | 0.412 | 0.78 | 5 |
| 7 | 500型 | 0.64 | 0.620 | | 0.477 | 0.84 | 5 |
| 8 | 550型 | 0.69 | 0.665 | | 0.539 | 0.89 | 5 |
| 9 | 600型 | 0.74 | 0.690 | | 0.577 | 0.94 | 6 |
| 10 | 650型 | 0.80 | 0.735 | | 0.659 | 1.00 | 6 |
| 11 | 700型 | 0.85 | 0.770 | | 0.720 | 1.05 | 6 |
| 12 | 800型 | 0.96 | 0.830 | | 0.847 | 1.16 | 7 |
| 13 | 900型 | 1.06 | 0.900 | | 0.974 | 1.26 | 7 |
| 14 | 1000 | 1.17 | 0.970 | | 1.144 | 1.37 | 8 |

補足資料 (縦筋本数は、ピッチ200mm、かぶり5cmにて算出)

| | | |
|----------|--|---------------------------|
| BOX 外幅 | B0= 表BQ9190(1) | V1 =A1*L0 |
| BOX 外高 | H0= 表BQ9190(2) | V21 =A2*L0*AA |
| BOX 重量区分 | V5= 表BQ9190(3) | V2 =(A2-V51)*L0 |
| 基礎コン幅 | B2= 表BQ9190(5) | V51 =V51*L0 |
| 縦筋本数 | N1= 表BQ9190(6) | V51 =V51*L0 |
| 均しコン幅 | B1= B2+0.2 | A3 =B1*L0 |
| 基礎コン長 | L0= [B]-0.2 | A6 =A3 |
| 掘削断面 | A1= ([C]*0.3+B1+0.349*2)*[C] | V4 =A3*0.05 |
| 天端高 | H1= H0+0.30 | A4 =(B1+L0)*2*0.05 |
| 振動ロー締固め | V50= H1+0.30 | V5 =B2*0.15*L0 |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*[C] | A5 =0.15*L0*2 |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*([C]-0.15) | G1 =(N2*L2+N1*L1)*0.995kg |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*0.15-B0*([C]-0.30) | 0.995kg/m(D13) |
| 埋戻断面 | A2= A1-B1*0.15-B2*0.15-B0*H0 | |
| 埋戻(振動ロー) | V51= A1-(V50*0.3+B1+0.349*2)*V50 [C]>V50 | |
| 縦筋長 | L1= L0-0.1 | |
| 横筋長 | L2= B2-0.1 | |
| 横筋本数 | N2= INT(L1/0.3+1.999) | |
| 土量換算 | AA= =1.00/0.9 | |
| | [B]= BOX延長(m) | |
| | [C]= 掘削深(m) | |

| | | | |
|---------|-----------------|------------------|--------|
| 標準設計コード | BQ9190 (-) | 工種区分 制設(設計) 雑 | 用水路付帯工 |
| 標準設計名称 | 【被災地】BFボックス暗渠工 | | |

【注意事項】

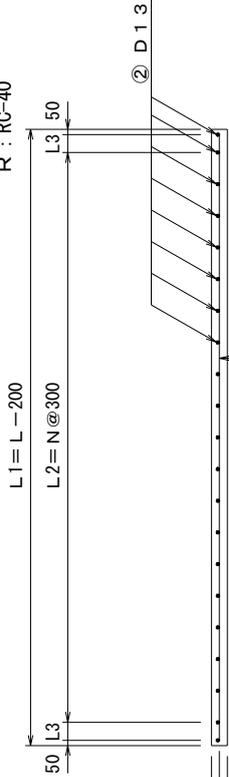
- ・この設計図は、道路横断暗渠（用水）に適用する。
- ・用水接続工は別図とする。
- ・ボックスの継目処理はメーカー規格によるシール材又はゴムシールにより漏水がおこらないように施工すること。
- ・直接基礎タイプを標準とするが、十分な地盤反力が期待出来ない時は、別途基礎の検討を行うものとする。

【設計表示例】

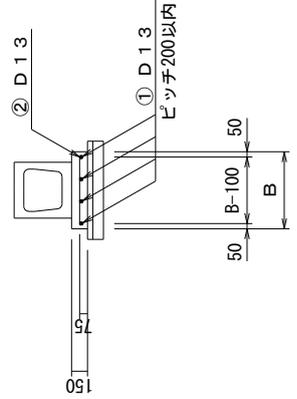
BQ9190-BFBOO-L00. O-O

規格 (mm) L: 延長 (m) 基礎材
N: なし
C: C-40
R: RC-40

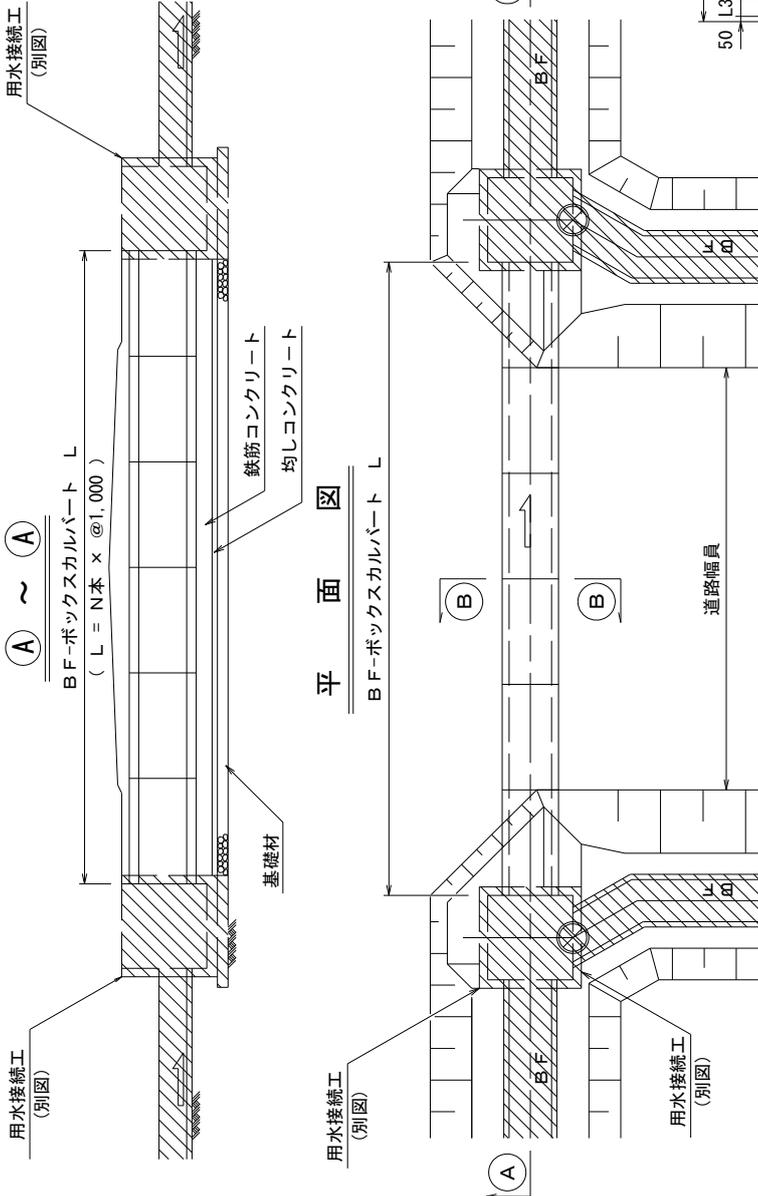
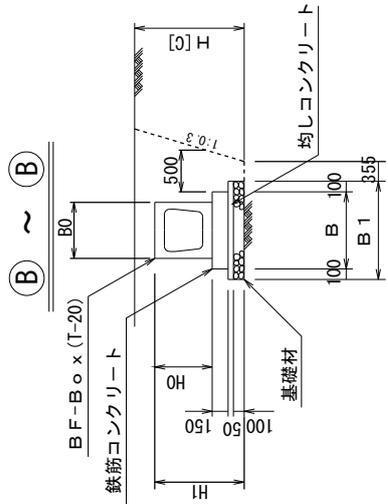
基礎コンクリート配筋図



断面図



| BFタイプ | B | B1 | ①鉄筋本数 |
|-------|------|------|-------|
| 300 | 620 | 820 | 4 |
| 350 | 680 | 880 | 4 |
| 400 | 730 | 930 | 5 |
| 450 | 780 | 980 | 5 |
| 500 | 840 | 1040 | 5 |
| 550 | 890 | 1090 | 5 |
| 600 | 940 | 1140 | 6 |
| 650 | 1000 | 1200 | 6 |
| 700 | 1050 | 1250 | 6 |
| 800 | 1160 | 1360 | 7 |
| 900 | 1260 | 1460 | 7 |
| 1000 | 1370 | 1570 | 8 |



| | | | |
|---------|--------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ7230 | | |
| 標準設計コード | T7259 | | |
| 標準設計名称 | 用水接続工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の接続柵設置に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-------------------------|----------------------|-----|-----|----------------|------|-----------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋戻 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (2) バックホウ掘削 | 山積0.45m ³ | | V21 | m ³ | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 C 基礎 | コンパクタ | | V2 | m ³ | 〃 | |
| (4) 人力基面整正 | | | A2 | m ² | 〃 | |
| (5) 基礎碎石工 C 均しコン | t=10cm | | A6 | m ² | 〃 | |
| (6) 生コン打設 | 18N-8-40 | | V4 | m ³ | 〃 | |
| (7) 型枠 C 本体 | 均しコン | | A3 | m ² | 〃 | |
| (8) 接続柵 | (受枠無) | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (8) 接続柵 | (受枠有) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (9) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | バックホウ (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (9) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | ラフテレーンクレーン 25t吊 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (10) グレーチング | I型 | | A4 | m ² | 原単価 | |
| (11) 蓋板設置 | | | W16 | 枚 | 施工単価 | |
| (12) モルタル練合せ | 1:2 | | V5 | m ³ | 〃 | |
| (12) シール材 | 油性 | | L1 | m | 原単価 | |
| (13) モルタル仕上げ | 防水モルタル | | A5 | m ² | 施工単価 | |
| (14) 合計 | | | | | | Σ(1)~(13) |
| (15) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (14)/1.0 |

製品重量800kg以下/個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(1次)山0.45(平0.35)2.9t吊
製品重量800kg超え/個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(2次)山0.80(平0.60)2.9t吊

数量表

表 BQ7230

| [A] | 規格 | 製品深 (m) | 原単価コード | | 重量 (t) | | 外幅 (m) | 内幅 (m) | 外高 (m) | グレーチング | |
|-----|-------|------------|----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|----------|
| | | | 受枠 なし | 受枠 付 | 受枠 なし | 受枠 付 | | | | | 重量(kg) |
| 1 | 600A | 0.60 | | | 0.452 | 0.465 | 0.76 | 0.6 | 0.70 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 2 | 600B | 0.85 | | | 0.583 | 0.596 | 0.76 | 0.6 | 0.95 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 3 | 600E | 1.20 | | | 0.991 | 1.004 | 0.84 | 0.6 | 1.32 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 4 | 600F | 1.40 | | | 1.766 | 1.780 | 0.84 | 0.6 | 1.52 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 5 | 600J | 1.60 | | | 1.978 | 1.992 | 0.84 | 0.6 | 1.72 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 6 | 700A | 0.70 | | | 0.597 | 0.612 | 0.86 | 0.7 | 0.80 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 7 | 700B | 0.85 | | | 0.687 | 0.702 | 0.86 | 0.7 | 0.95 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 8 | 700E | 1.20 | | | 1.778 | 1.793 | 0.94 | 0.7 | 1.32 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 9 | 700F | 1.40 | | | 2.030 | 2.046 | 0.94 | 0.7 | 1.52 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 10 | 700J | 1.60 | | | 2.270 | 2.286 | 0.94 | 0.7 | 1.72 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 11 | 800A | 0.80 | | | 0.959 | 0.996 | 1.00 | 0.8 | 0.92 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 12 | 800B | 1.00 | | | 1.128 | 1.145 | 1.00 | 0.8 | 1.12 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 13 | 800C | 1.20 | | | 1.325 | 1.342 | 1.00 | 0.8 | 1.32 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 14 | 800F | 1.40 | | | 2.302 | 2.319 | 1.04 | 0.8 | 1.52 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 15 | 800J | 1.60 | | | 2.570 | 2.587 | 1.04 | 0.8 | 1.72 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 16 | 900D | 1.00 | | | 1.308 | 1.327 | 1.14 | 0.9 | 1.12 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 17 | 900E | 1.20 | | | 1.500 | 1.519 | 1.14 | 0.9 | 1.32 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 18 | 900F | 1.40 | | | 2.580 | 2.654 | 1.14 | 0.9 | 1.52 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 19 | 900J | 1.60 | | | 2.877 | 2.896 | 1.14 | 0.9 | 1.72 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 20 | 1000A | 0.80 | | | 1.233 | 1.255 | 1.20 | 1.0 | 0.92 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 21 | 1000B | 1.00 | | | 1.440 | 1.462 | 1.20 | 1.0 | 1.12 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 22 | 1000E | 1.20 | | | 1.682 | 1.703 | 1.24 | 1.0 | 1.32 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 23 | 1000F | 1.40 | | | 2.865 | 2.887 | 1.24 | 1.0 | 1.52 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 24 | 1000J | 1.60 | | | 3.190 | 3.212 | 1.24 | 1.0 | 1.72 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 25 | 1200A | 0.90 | | | 1.688 | 1.709 | 1.40 | 1.184 | 1.03 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 26 | 1200B | 1.20 | | | 2.066 | 2.091 | 1.40 | 1.200 | 1.33 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 27 | 1200C | 1.50 | | | 3.648 | 3.301 | 1.40 | 1.200 | 1.65 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 28 | 1500B | 1.50 | | | 4.730 | 4.761 | 1.70 | 1.450 | 1.66 | 2.56 | 112kg/2枚 |
| 29 | 1500C | 1.80 | | | 7.608 | 7.530 | 1.70 | 1.480 | 1.96 | 2.56 | 112kg/2枚 |
| 30 | 1500D | 2.00 | | | 8.088 | 8.119 | 1.70 | 1.500 | 2.16 | 2.56 | 112kg/2枚 |

補足資料 (グレーチング)

1000型未満の場合、グレーチングはIB32×5×3使用し、1枚(W16)で計上。

1000型以上の場合、グレーチングはIB38×5×3使用し、2枚(W16)で計上。

数量表

| | | | | |
|-------------|------|---|------------|------------|
| グレーチング枚数・規格 | W16= | 1 | (H32*T5*4) | 接続柵B1000未満 |
| グレーチング枚数・規格 | W16= | 2 | (H38*T5*4) | 接続柵B1000以上 |
| 柵外幅 | B2= | 表BQ7230(5) | | |
| 柵内幅 | B0= | 表BQ7230(6) | | |
| 柵外高 | H1= | 表BQ7230(7) | | |
| 掘削法勾配 | n1= | 0.3 | | |
| 掘削法勾配 | n1= | 0.5 | | |
| 蓋重量区分 | W9= | 表BQ7230(10) | | |
| 基礎幅 | B1= | B2+0.2 | | |
| 掘削下幅 | B3= | $B2 + (0.3 - 0.15 * n1) * 2$ | | |
| 掘削断面 | A0= | $([C] * n1 + B3) * [C]$ | | |
| 天端高 | H2= | H1+0.15 | | |
| 埋戻断面 | A1= | A0-B1*[C] | | |
| 埋戻断面 | A1= | $A0 - B1 * 0.15 - B2 * ([C] - 0.15)$ | | |
| 埋戻断面 | A1= | $A0 - B1 * 0.15 - B2 * H1 - (B3 + [C] * n1 + H2 * n1) * ([C] - H2)$ | | |
| 接合長 | L1= | $[G] * 3 * [F]$ | | |
| 土量換算 | AA= | =1.00/0.9 | | |

$$V1 = A0 * B2$$

$$V21 = A1 * B2 * AA$$

$$V2 = A1 * B2$$

$$A2 = B1 * B1$$

$$A6 = A2$$

$$V4 = A2 * 0.05$$

$$A3 = (B1 + B1) * 2 * 0.05$$

$$A4 = \text{表BQ7230(8)}$$

$$V5 = L1 * 0.002$$

$$0.002 = 0.05^2 / 2 + 0.05 * 0.01$$

$$A5 = L1 * 0.071$$

$$0.071 = 0.05 * 2^{0.5}$$

[C] =掘削深(m)

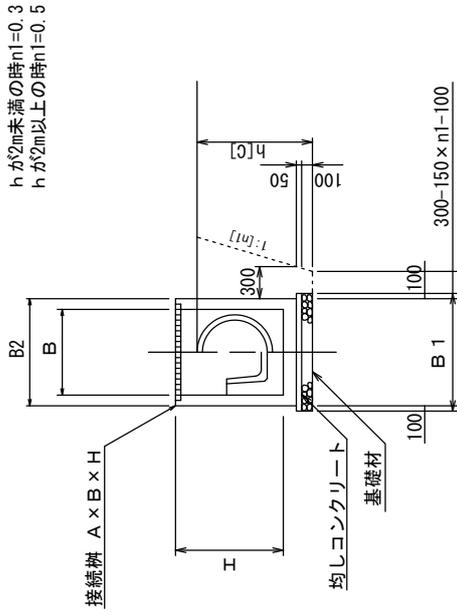
[G] =取付サイズ

[F] =接合ヶ所数

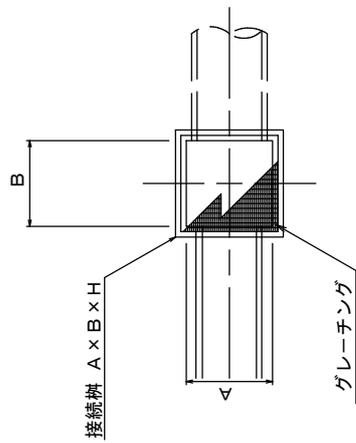
| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7230 (T7259) | 工種区分 | 用水路付帯工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H6 (H15) |

標準設計名称
用水接続工

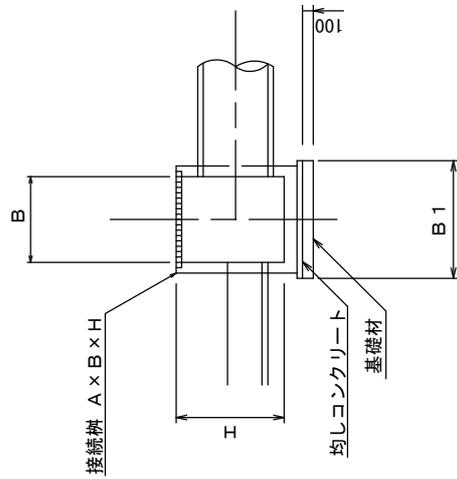
断面図



平面図



側面図

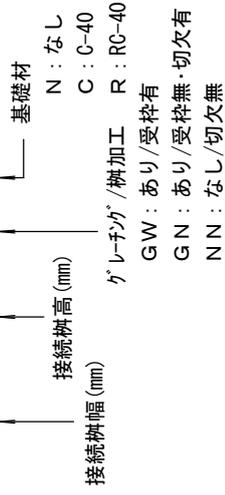


【注意事項】

- ・この設計図は、接続樹設置（用水）に適用する。
- ・車道用グレーチングの場合は別注文図による。

【設計表示例】

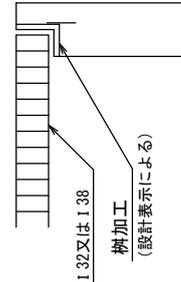
BQ7230-A000-H000-000-0



接続樹規格

| A | B | H | B 1 | グレーチング(亜鉛めっき)規格 |
|------|------|------|------|----------------------------------|
| 600 | 600 | 600 | 960 | I 32× T5×3 加-Z ¹ (1枚) |
| 600 | 600 | 850 | 960 | " |
| 600 | 600 | 1200 | 1040 | " |
| 600 | 600 | 1400 | 1040 | " |
| 600 | 600 | 1600 | 1040 | " |
| 700 | 700 | 700 | 1060 | " |
| 700 | 700 | 850 | 1060 | " |
| 700 | 700 | 1200 | 1140 | " |
| 700 | 700 | 1400 | 1140 | " |
| 700 | 700 | 1600 | 1140 | " |
| 800 | 800 | 800 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1000 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1200 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1400 | 1240 | " |
| 1000 | 1000 | 800 | 1400 | I 38× T5×3 加-Z ² (2枚) |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1400 | " |
| 1200 | 1200 | 900 | 1600 | " |
| 1200 | 1200 | 1200 | 1600 | " |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1900 | " |
| 1500 | 1500 | 1800 | 1900 | " |
| 1500 | 1500 | 2000 | 1900 | " |

グレーチング部詳細図



※グレーチングは、1000型以上を2枚物とする。

| | | | |
|---------|------------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ9230 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】用水接続工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の接続柵設置に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|----------------|------|-----------|
| (1) ハックホ掘削 C 埋戻 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (2) ハックホ掘削 | 山積0.45m ³ | | V21 | m ³ | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 C 基礎 | コンパクタ | | V2 | m ³ | 〃 | |
| (4) 人力基面整正 | | | A2 | m ² | 〃 | |
| (5) 基礎碎石工 C 均しコン | t=10cm | | A6 | m ² | 〃 | |
| (6) 生コン打設 | 18N-8-40 | | V4 | m ³ | 〃 | |
| (7) 型 枠 C 本体 | 均しコン | | A3 | m ² | 〃 | |
| (8) 接続柵 | (受枠無) | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (8) 接続柵 | (受枠有) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (9) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | ハックホ0.45 (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (9) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | ラフクレーン 25t吊 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (10) グレーチング | I 型 | | A4 | m ² | 原単価 | |
| (11) 蓋板設置 | | | W16 | 枚 | 施工単価 | |
| (12) モルタル練合せ | 1 : 2 | | V5 | m ³ | 〃 | |
| (12) シール材 | 油性 | | L1 | m | 原単価 | |
| (13) モルタル仕上げ | 防水モルタル | | A5 | m ² | 施工単価 | |
| (14) 合計 | | | | | | Σ(1)～(13) |
| (15) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (14)/1.0 |

数量表

表 BQ9230

| [A] | 規格 | 製品深 (m) | 原単価コード PR | | 重量 (t) | | 外幅 (m) | 内幅 (m) | 外高 (m) | グレーチング | |
|-----|-------|------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|
| | | | 受枠 なし | 受枠 付 | 受枠 なし | 受枠 付 | | | | (m ²) | 重量(kg) |
| 1 | 600A | 0.60 | | | 0.452 | 0.465 | 0.76 | 0.6 | 0.70 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 2 | 600B | 0.85 | | | 0.583 | 0.596 | 0.76 | 0.6 | 0.95 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 3 | 600E | 1.20 | | | 0.991 | 1.004 | 0.84 | 0.6 | 1.32 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 4 | 600F | 1.40 | | | 1.766 | 1.780 | 0.84 | 0.6 | 1.52 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 5 | 600J | 1.60 | | | 1.978 | 1.992 | 0.84 | 0.6 | 1.72 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 6 | 700A | 0.70 | | | 0.597 | 0.612 | 0.86 | 0.7 | 0.80 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 7 | 700B | 0.85 | | | 0.687 | 0.702 | 0.86 | 0.7 | 0.95 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 8 | 700E | 1.20 | | | 1.778 | 1.793 | 0.94 | 0.7 | 1.32 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 9 | 700F | 1.40 | | | 2.030 | 2.046 | 0.94 | 0.7 | 1.52 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 10 | 700J | 1.60 | | | 2.270 | 2.286 | 0.94 | 0.7 | 1.72 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 11 | 800A | 0.80 | | | 0.959 | 0.996 | 1.00 | 0.8 | 0.92 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 12 | 800B | 1.00 | | | 1.128 | 1.145 | 1.00 | 0.8 | 1.12 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 13 | 800C | 1.20 | | | 1.325 | 1.342 | 1.00 | 0.8 | 1.32 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 14 | 800F | 1.40 | | | 2.302 | 2.319 | 1.04 | 0.8 | 1.52 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 15 | 800J | 1.60 | | | 2.570 | 2.587 | 1.04 | 0.8 | 1.72 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 16 | 900D | 1.00 | | | 1.308 | 1.327 | 1.14 | 0.9 | 1.12 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 17 | 900E | 1.20 | | | 1.500 | 1.519 | 1.14 | 0.9 | 1.32 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 18 | 900F | 1.40 | | | 2.580 | 2.654 | 1.14 | 0.9 | 1.52 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 19 | 900J | 1.60 | | | 2.877 | 2.896 | 1.14 | 0.9 | 1.72 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 20 | 1000A | 0.80 | | | 1.233 | 1.255 | 1.20 | 1.0 | 0.92 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 21 | 1000B | 1.00 | | | 1.440 | 1.462 | 1.20 | 1.0 | 1.12 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 22 | 1000E | 1.20 | | | 1.682 | 1.703 | 1.24 | 1.0 | 1.32 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 23 | 1000F | 1.40 | | | 2.865 | 2.887 | 1.24 | 1.0 | 1.52 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 24 | 1000J | 1.60 | | | 3.190 | 3.212 | 1.24 | 1.0 | 1.72 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 25 | 1200A | 0.90 | | | 1.688 | 1.709 | 1.40 | 1.184 | 1.03 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 26 | 1200B | 1.20 | | | 2.066 | 2.091 | 1.40 | 1.200 | 1.33 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 27 | 1200C | 1.50 | | | 3.648 | 3.301 | 1.40 | 1.200 | 1.65 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 28 | 1500B | 1.50 | | | 4.730 | 4.761 | 1.70 | 1.450 | 1.66 | 2.56 | 112/2枚 |
| 29 | 1500C | 1.80 | | | 7.608 | 7.530 | 1.70 | 1.480 | 1.96 | 2.56 | 112/2枚 |
| 30 | 1500D | 2.00 | | | 8.088 | 8.119 | 1.70 | 1.500 | 2.16 | 2.56 | 112/2枚 |

補足資料 (グレーチング)

1000型未満の場合、グレーチングはIB32×5×3使用し、1枚(W16)で計上。

1000型以上の場合、グレーチングはIB38×5×3使用し、2枚(W16)で計上。

数量表

| | | | | |
|-------------|------|---|------------|------------|
| グレーチング枚数・規格 | W16= | 1 | (H32*T5*4) | 接続柵B1000未満 |
| グレーチング枚数・規格 | W16= | 2 | (H38*T5*4) | 接続柵B1000以上 |
| 柵外幅 | B2= | 表BQ9230(5) | | |
| 柵内幅 | B0= | 表BQ9230(6) | | |
| 柵外高 | H1= | 表BQ9230(7) | | |
| 掘削法勾配 | n1= | 0.3 | | |
| 掘削法勾配 | n1= | 0.5 | | |
| 蓋重量区分 | W9= | 表BQ9230(10) | | |
| 基礎幅 | B1= | B2+0.2 | | |
| 掘削下幅 | B3= | $B2 + (0.3 - 0.15 * n1) * 2$ | | |
| 掘削断面 | A0= | $([C] * n1 + B3) * [C]$ | | |
| 天端高 | H2= | H1+0.15 | | |
| 埋戻断面 | A1= | $A0 - B1 * [C]$ | | |
| 埋戻断面 | A1= | $A0 - B1 * 0.15 - B2 * ([C] - 0.15)$ | | |
| 埋戻断面 | A1= | $A0 - B1 * 0.15 - B2 * H1 - (B3 + [C] * n1 + H2 * n1) * ([C] - H2)$ | | |
| 接合長 | L1= | $[G] * 3 * [F]$ | | |
| 土量換算 | AA= | =1.00/0.9 | | |

$$V1 = A0 * B2$$

$$V21 = A1 * B2 * AA$$

$$V2 = A1 * B2$$

$$A2 = B1 * B1$$

$$A6 = A2$$

$$V4 = A2 * 0.05$$

$$A3 = (B1 + B1) * 2 * 0.05$$

$$A4 = \text{表BQ9230(8)}$$

$$V5 = L1 * 0.002$$

$$0.002 = 0.05^2 / 2 + 0.05 * 0.01$$

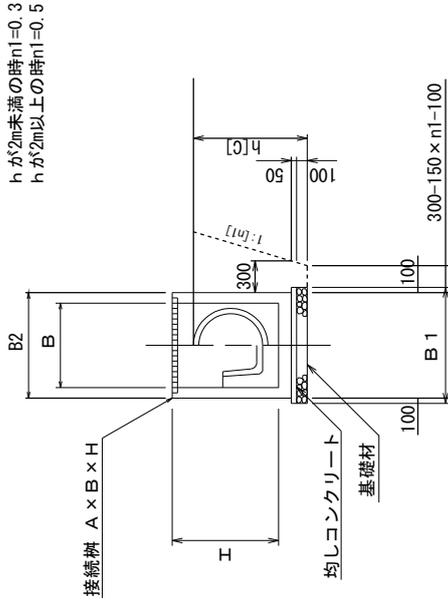
$$A5 = L1 * 0.071$$

$$0.071 = 0.05 * 2^{0.5}$$

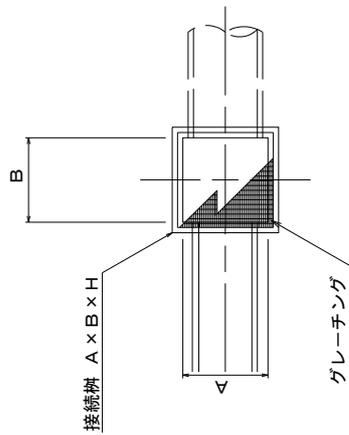
[C] =掘削深(m)
 [G] =取付サイズ
 [F] =接合ヶ所数

| | | |
|----------------------------|---------|--------|
| 標準設計コード BQ9230 (-) | 工種区分 | 用水路付帯工 |
| | 制定(改訂)年 | H25 |
| 標準設計名称 【被災地】用水接続工 | | |

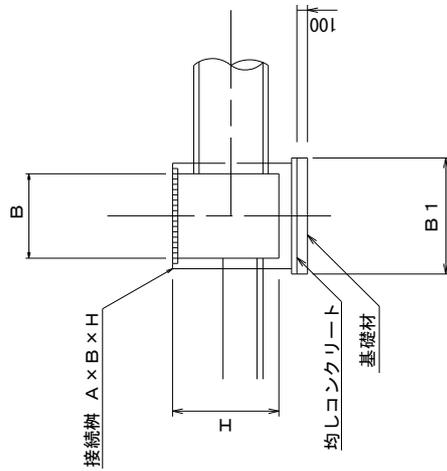
断面図



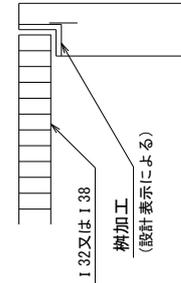
平面図



側面図



グレーチング部詳細図



【注意事項】

- ・この設計図は、接続樹設置（用水）に適用する。
- ・車道用グレーチングの場合は別注文図による。

【設計表示例】

BQ9230-A000-H000-00-0



接続樹規格

| A | B | H | B 1 | グレーチング(亜鉛メッキ)規格 |
|------|------|------|------|------------------------|
| 600 | 600 | 600 | 960 | I 32 x T5 x 3 グロス (1枚) |
| 600 | 600 | 850 | 960 | " |
| 600 | 600 | 1200 | 1040 | " |
| 600 | 600 | 1400 | 1040 | " |
| 600 | 600 | 1600 | 1040 | " |
| 700 | 700 | 700 | 1060 | " |
| 700 | 700 | 850 | 1060 | " |
| 700 | 700 | 1200 | 1140 | " |
| 700 | 700 | 1400 | 1140 | " |
| 700 | 700 | 1600 | 1140 | " |
| 800 | 800 | 800 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1000 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1200 | 1200 | " |
| 800 | 800 | 1400 | 1240 | " |
| 1000 | 1000 | 800 | 1400 | I 38 x T5 x 3 グロス (2枚) |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1400 | " |
| 1200 | 1200 | 900 | 1600 | " |
| 1200 | 1200 | 1200 | 1600 | " |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1900 | " |
| 1500 | 1500 | 1800 | 1900 | " |
| 1500 | 1500 | 2000 | 1900 | " |

※グレーチングは、1000型以上を2枚物とする。

| | | | |
|-----------|--------|----|----|
| 明細ブロックコード | BQ7240 | | |
| 標準設計コード | T7261 | | |
| 標準設計名称 | BF水口工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の小用水路の水口工に適用する。

標準設計明細構成内訳書

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------------|-----------------------|-----|-------|-----|------|----------|
| (1) 人力盛土埋戻 | タンパ | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| (2) 機械面仕上げ | 人力盛土 法面 | | A1 | m2 | 〃 | |
| C 本 体 | | | | | | |
| (3) BF掛口分水柵 | | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (4) 鉄筋コンクリート 製品類布設 | バックホ0.45 (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (5) 分水栓 | φ125 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (6) 同上布設 | 普通作業員 | | 0.05 | 人 | 〃 | |
| (7) 硬質塩化ビニール 管布設 | VU125 | | 0.5 | m | 施工単価 | |
| (8) モルタル練合せ | 1 : 2 | | 0.001 | m3 | 〃 | |
| (8) シール材 | 油性 | | 0.44 | m | 原単価 | |
| (9) モルタル仕上げ | 防水、壁面 | | 0.015 | m2 | 施工単価 | |
| (10) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(9) |
| (11) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (10)/1.0 |

数量表

表 BQ7240

| [1] | BF呼称 | 控除断面V0(m3) | 重量(t) |
|-----|------|------------|-------|
| 3 | 300 | 0.120 | 0.101 |
| 4 | 350 | 0.154 | 0.128 |
| 5 | 400 | 0.187 | 0.150 |
| 6 | 450 | 0.224 | 0.171 |
| 7 | 500 | 0.269 | 0.205 |
| 8 | 550 | 0.321 | 0.251 |
| 9 | 600 | 0.362 | 0.275 |

数量表

B F 水口工柵補足資料

断面 1

| B F 型 | 上内幅 a1 | 上厚 d | 下内幅 b1 | 下厚 t | 内高 h | 算出長 L'=1-L2 | 断面1 上幅 a1+d*2 | 断面1 下幅 b1+t*2 | 断面1高 h+t | 控除量1 V1 |
|-------|-----------|---------|-----------|---------|---------|----------------|---------------------|---------------------|-------------|------------|
| 300 | 300 | 30 | 260 | 40 | 200 | 540 | 0.360 | 0.340 | 0.240 | 0.045 |
| 350 | 350 | 35 | 300 | 45 | 235 | 530 | 0.420 | 0.390 | 0.280 | 0.060 |
| 400 | 400 | 40 | 345 | 50 | 260 | 530 | 0.480 | 0.445 | 0.310 | 0.076 |
| 450 | 450 | 40 | 390 | 50 | 295 | 530 | 0.530 | 0.490 | 0.345 | 0.093 |
| 500 | 500 | 45 | 435 | 55 | 320 | 520 | 0.590 | 0.545 | 0.375 | 0.111 |
| 550 | 550 | 45 | 475 | 60 | 355 | 520 | 0.640 | 0.595 | 0.415 | 0.133 |
| 600 | 600 | 45 | 520 | 60 | 380 | 520 | 0.690 | 0.640 | 0.440 | 0.152 |

断面 2

VU125

| B F 型 | 外上幅 a3 | 外下幅 b3 | 外高 H | 算出長 L2 | 控除量1 V2 | 外径140 V3 | 控除量 V=V1+V2+V3 |
|-------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-------------|-------------------|
| 300 | 460 | 450 | 320 | 460 | 0.067 | 0.008 | 0.120 |
| 350 | 530 | 520 | 350 | 470 | 0.086 | 0.008 | 0.154 |
| 400 | 600 | 590 | 370 | 470 | 0.103 | 0.008 | 0.187 |
| 450 | 650 | 640 | 405 | 470 | 0.123 | 0.008 | 0.224 |
| 500 | 720 | 710 | 440 | 480 | 0.151 | 0.008 | 0.269 |
| 550 | 780 | 770 | 485 | 480 | 0.180 | 0.008 | 0.321 |
| 600 | 830 | 820 | 510 | 480 | 0.202 | 0.008 | 0.362 |

柵等控除量
柵重量区分
盛土量

V0= 表BQ7240(1)

V4= 表BQ7240(2)

V1= $([B]-[D]+[C]*0.5/2)*[C]-V0$

A1 = $[C]*1.118$

$1.118=(1^2+0.5^2)^{0.5}$

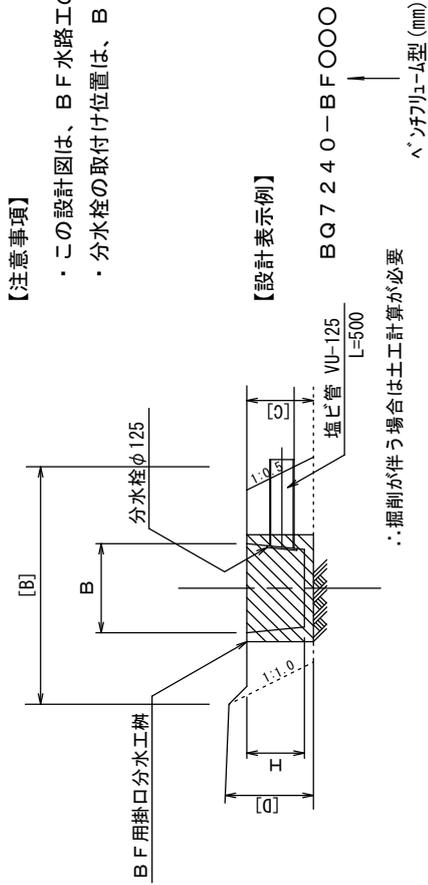
[B]= 水路敷幅(m)

[C]= 盛土高(m)

[D]= 道路高(m)

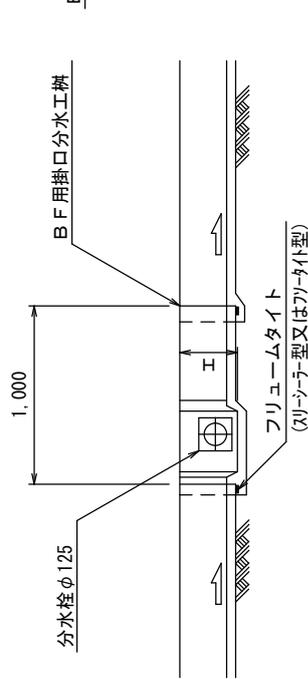
| | | | |
|---------|-------------------|------------------|--------------------|
| 標準設計コード | BQ7240 (T7261) | 工種区分 制定(設計)年度 | 用水路付帯工 H2 (H15) |
| 標準設計名称 | BF水口工 | | |

断面図

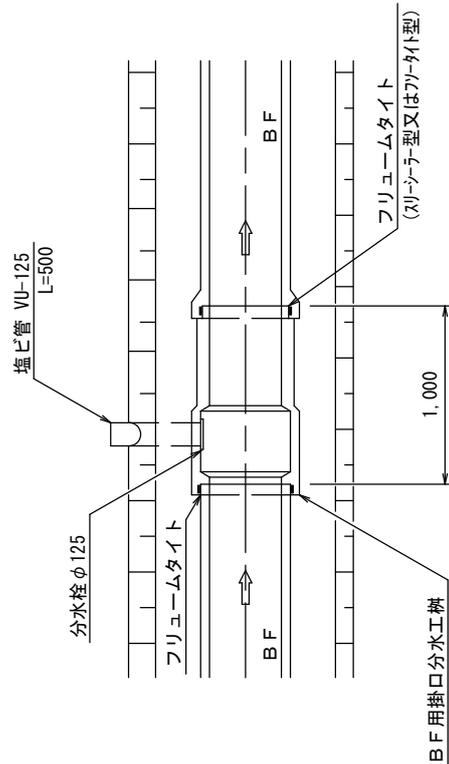


- 【注意事項】
- ・この設計図は、BF水路工の水口工に適用する。
 - ・分水栓の取付け位置は、BF底高と同じとする。

側面図



平面図



BF用掛口分水工概規格

| BFタイプ | B | H | 備 | 考 |
|-------|-----|-----|---|---|
| 300型 | 380 | 280 | | |
| 350型 | 440 | 305 | | |
| 400型 | 500 | 320 | | |
| 450型 | 550 | 355 | | |
| 500型 | 610 | 385 | | |
| 550型 | 660 | 425 | | |
| 600型 | 710 | 450 | | |

| | | | |
|----------|-----------|----|---|
| 明細ブックコード | BQ7330 | | |
| 標準設計コード | T7301 | | |
| 標準設計名称 | 塩ビパイプライン工 | 単位 | m |

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う場合に適用する。
2. 普通地盤及び良好地盤に適用する。

標準設計明細構成内訳

10m当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|------|-----------|
| C 掘削 | | | | | | |
| (1) バックホウ運転 | | | 入力 | m3 | 施工単価 | |
| C 整形工 | | | | | | |
| (2) 基面整正 | 水平面 | | 入力 | m2 | 〃 | |
| (3) 人力荒仕上げ | 切土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (4) 基礎工(基床) | 振動コンパクタ | | 入力 | m3 | 〃 | |
| (5) 基礎工(管側) | タンパ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 埋戻 | | | | | | |
| (6) バックホウ運転 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (7) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (8) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (9) 締固工 | 振動ローラ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (10) 敷均・締固工 | ブルドーザ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 管布設 | | | | | | |
| (11) 人力布設 | 管径200以下 | | 入力 | m | 〃 | |
| (12) 機械布設 | 管径250以上 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (13) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(12) |
| (14) 単 価 | | | | | | (13)/10.0 |

(参考) 10m当りの塩ビ管本数 (N)

$$N = (10.0 \text{ m} - \text{継手材延長} (0.25 \text{ m})) \div \text{管長} (5.0 \text{ m})$$

(注) Nは、小数点以下第3位四捨五入第2位止まりとする。

数量表

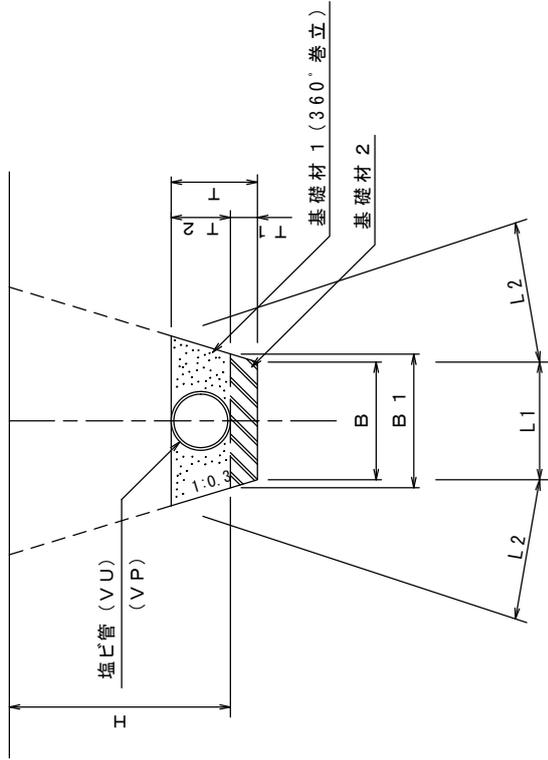
表 BQ7330

| [B] | 呼称 (mm) | 外径 Dc (m) | 断面積 AC (cm ²) | 管底幅 B1 (m) | 基礎幅 B0 (m) | 基床厚 t1 (m) | 基礎断面 (m ²) | | |
|-----|------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | 基床部 | 管側1層 | 管側2層 |
| 10 | 50 | 0.060 | 28 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.028 | — |
| 11 | 65 | 0.076 | 45 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.035 | — |
| 12 | 75 | 0.089 | 62 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.041 | — |
| 13 | 100 | 0.114 | 102 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.051 | — |
| 14 | 125 | 0.140 | 154 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.060 | — |
| 15 | 150 | 0.165 | 214 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.069 | — |
| 16 | 200 | 0.216 | 366 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.085 | — |
| 17 | 250 | 0.267 | 560 | 0.60 | 0.51 | 0.15 | 0.083 | 0.126 | — |
| 18 | 300 | 0.318 | 794 | 0.80 | 0.71 | 0.15 | 0.113 | 0.095 | 0.110 |
| 19 | 350 | 0.370 | 1075 | 0.85 | 0.76 | 0.15 | 0.121 | 0.114 | 0.134 |
| 20 | 400 | 0.420 | 1385 | 0.90 | 0.81 | 0.15 | 0.128 | 0.133 | 0.159 |
| 21 | 450 | 0.470 | 1734 | 0.95 | 0.86 | 0.15 | 0.136 | 0.153 | 0.186 |
| 22 | 500 | 0.520 | 2123 | 1.00 | 0.88 | 0.20 | 0.188 | 0.174 | 0.215 |
| 23 | 600 | 0.630 | 3116 | 1.10 | 0.98 | 0.20 | 0.208 | 0.220 | 0.280 |

補足資料、土木編P7-24(管底幅)、標準設計パイプライン(基床厚)普通地盤

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7330 (T7301) | 工種区分 | パイプライン工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H1 (H15) |
| 標準設計名称 | 塩ビパイプライン工 | | |

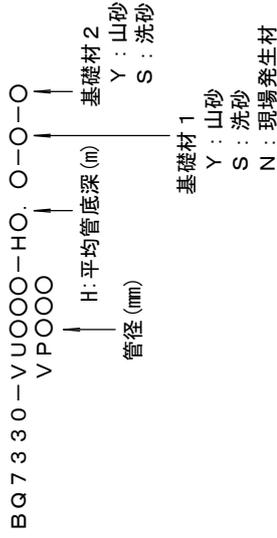
断面図



【注意事項】

- ・この設計図は、パイプライン工に適用する。
- ・塩ビ管はR R, L=5.00m/本を標準とする。
- ・基礎材は注文の設計表示に従い施工するものとする。
- ・掘削は土質及び掘削深により適切な勾配で行うものとする。
- ・埋戻し用土は掘削土を転用する。
- ・現場発生材はφ300mm以下の小口径管において、ML, CL以上の材料を使用する。(統一土質分類による)
- ・平均管底深は仕上地盤面からの深さとする。
- ・埋設位置、埋設深は配管図(計画平面図)と縦断面図による。

【設計表示例】



V P 管寸法表

| 呼径 | B | B1 | T ₁ | T ₂ | T |
|--------|-----|-----|----------------|----------------|-----|
| VPφ50 | 440 | 500 | 100 | 60 | 160 |
| VPφ75 | 440 | 500 | 100 | 89 | 189 |
| VPφ100 | 440 | 500 | 100 | 114 | 214 |
| VPφ125 | 440 | 500 | 100 | 140 | 240 |
| VPφ150 | 440 | 500 | 100 | 165 | 265 |
| VPφ200 | 440 | 500 | 100 | 216 | 316 |
| VPφ250 | 510 | 600 | 150 | 267 | 417 |
| VPφ300 | 710 | 800 | 150 | 318 | 468 |

V U 管寸法表

| 呼径 | B | B1 | T ₁ | T ₂ | T |
|--------|-----|------|----------------|----------------|-----|
| VUφ75 | 440 | 500 | 100 | 89 | 189 |
| VUφ100 | 440 | 500 | 100 | 114 | 214 |
| VUφ125 | 440 | 500 | 100 | 140 | 240 |
| VUφ150 | 440 | 500 | 100 | 165 | 265 |
| VUφ200 | 440 | 500 | 100 | 216 | 316 |
| VUφ250 | 510 | 600 | 150 | 267 | 417 |
| VUφ300 | 710 | 800 | 150 | 318 | 468 |
| VUφ350 | 760 | 850 | 150 | 370 | 520 |
| VUφ400 | 810 | 900 | 150 | 420 | 570 |
| VUφ450 | 860 | 950 | 150 | 470 | 620 |
| VUφ500 | 880 | 1000 | 200 | 520 | 720 |
| VUφ600 | 980 | 1100 | 200 | 630 | 830 |

| | | | |
|---------|----------------|----|---|
| 明細ブロック工 | BQ9330 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】塩ビパイプライン工 | 単位 | m |

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う場合に適用する。
2. 普通地盤及び良好地盤に適用する。

標準設計明細構成内訳

10m当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-------------|---------|-----|-----|-----|------|-----------|
| C 掘削 | | | | | | |
| (1) バックホウ運転 | | | 入力 | m3 | 施工単価 | |
| C 整形工 | | | | | | |
| (2) 基面整正 | 水平面 | | 入力 | m2 | 〃 | |
| (3) 人力荒仕上げ | 切土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (4) 基礎工(基床) | 振動コンパクタ | | 入力 | m3 | 〃 | |
| (5) 基礎工(管側) | タンパ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 埋戻 | | | | | | |
| (6) バックホウ運転 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (7) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (8) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (9) 締固工 | 振動ローラ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (10) 敷均・締固工 | ブルドーザ | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 管布設 | | | | | | |
| (11) 人力布設 | 管径200以下 | | 入力 | m | 〃 | |
| (12) 機械布設 | 管径250以上 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (13) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(12) |
| (14) 単 価 | | | | | | (13)/10.0 |

(参考) 10m当りの塩ビ管本数 (N)

$$N = (10.0\text{m} - \text{継手材延長}(0.25\text{m})) \div \text{管長}(5.0\text{m})$$

(注) Nは、小数点以下第3位四捨五入第2位止まりとする。

数量表

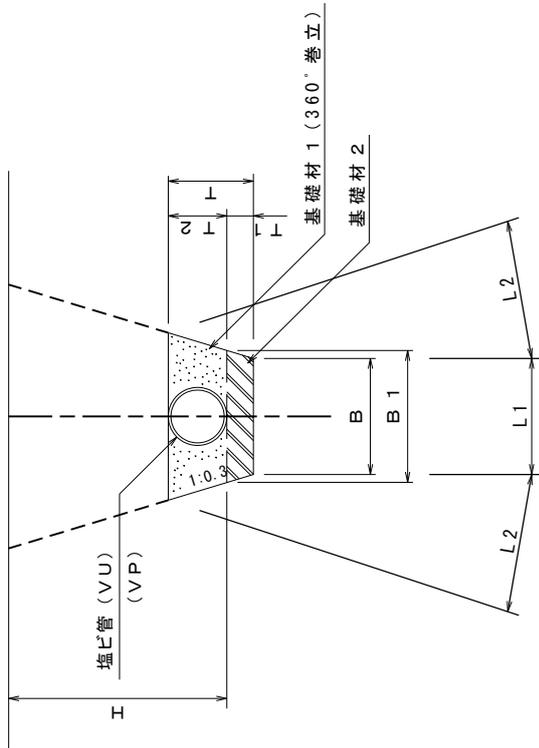
表 BQ9330

| [B] | 呼称 (mm) | 外径 Dc (m) | 断面積 AC (cm ²) | 管底幅 B1 (m) | 基礎幅 B0 (m) | 基床厚 t1 (m) | 基礎断面 (m ²) | | |
|-----|------------|--------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-------|-------|
| | | | | | | | 基床部 | 管側1層 | 管側2層 |
| 10 | 50 | 0.060 | 28 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.028 | — |
| 11 | 65 | 0.076 | 45 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.035 | — |
| 12 | 75 | 0.089 | 62 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.041 | — |
| 13 | 100 | 0.114 | 102 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.051 | — |
| 14 | 125 | 0.140 | 154 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.060 | — |
| 15 | 150 | 0.165 | 214 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.069 | — |
| 16 | 200 | 0.216 | 366 | 0.50 | 0.44 | 0.10 | 0.047 | 0.085 | — |
| 17 | 250 | 0.267 | 560 | 0.60 | 0.51 | 0.15 | 0.083 | 0.126 | — |
| 18 | 300 | 0.318 | 794 | 0.80 | 0.71 | 0.15 | 0.113 | 0.095 | 0.110 |
| 19 | 350 | 0.370 | 1075 | 0.85 | 0.76 | 0.15 | 0.121 | 0.114 | 0.134 |
| 20 | 400 | 0.420 | 1385 | 0.90 | 0.81 | 0.15 | 0.128 | 0.133 | 0.159 |
| 21 | 450 | 0.470 | 1734 | 0.95 | 0.86 | 0.15 | 0.136 | 0.153 | 0.186 |
| 22 | 500 | 0.520 | 2123 | 1.00 | 0.88 | 0.20 | 0.188 | 0.174 | 0.215 |
| 23 | 600 | 0.630 | 3116 | 1.10 | 0.98 | 0.20 | 0.208 | 0.220 | 0.280 |

補足資料、土木編P7-24(管底幅)、標準設計パイプライン(基床厚)普通地盤

| | | | |
|---------|-----------------|----------------|--------|
| 標準設計コード | BQ9330 (-) | 工種区分 | パイプライン |
| | | 制定(改訂)年度 | H25 |
| 標準設計名称 | | 【被災地】塩ビパイプライン工 | |

断面図

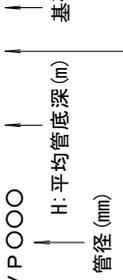


【注意事項】

- ・この設計図は、パイプライン工に適用する。
- ・塩ビ管はRR、L=5.00m/本を標準とする。
- ・基礎材は注文の設計表示に従い施工するものとする。
- ・掘削は土質及び掘削深により適切な勾配で行うものとする。
- ・埋戻し用土は掘削土を転用する。
- ・現場発生材はφ300mm以下の小口径管において、ML、CL以上の材料を使用する。(統一土質分類による)
- ・平均管底深は仕上地盤面からの深さとする。
- ・埋設位置、埋設深は配管図(計画平面図)と縦断面図による。

【設計表示例】

BQ9330-VU000-HO. O-O-O-O



基礎材 1
Y : 山砂
S : 洗砂
N : 現場発生材

V U 管寸法表

| 呼径 | B | B1 | T ₁ | T ₂ | T |
|--------|-----|------|----------------|----------------|-----|
| VUφ75 | 440 | 500 | 100 | 89 | 189 |
| VUφ100 | 440 | 500 | 100 | 114 | 214 |
| VUφ125 | 440 | 500 | 100 | 140 | 240 |
| VUφ150 | 440 | 500 | 100 | 165 | 265 |
| VUφ200 | 440 | 500 | 100 | 216 | 316 |
| VUφ250 | 510 | 600 | 150 | 267 | 417 |
| VUφ300 | 710 | 800 | 150 | 318 | 468 |
| VUφ350 | 760 | 850 | 150 | 370 | 520 |
| VUφ400 | 810 | 900 | 150 | 420 | 570 |
| VUφ450 | 860 | 950 | 150 | 470 | 620 |
| VUφ500 | 880 | 1000 | 200 | 520 | 720 |
| VUφ600 | 980 | 1100 | 200 | 630 | 830 |

V P 管寸法表

| 呼径 | B | B1 | T ₁ | T ₂ | T |
|--------|-----|-----|----------------|----------------|-----|
| VPφ50 | 440 | 500 | 100 | 60 | 160 |
| VPφ75 | 440 | 500 | 100 | 89 | 189 |
| VPφ100 | 440 | 500 | 100 | 114 | 214 |
| VPφ125 | 440 | 500 | 100 | 140 | 240 |
| VPφ150 | 440 | 500 | 100 | 165 | 265 |
| VPφ200 | 440 | 500 | 100 | 216 | 316 |
| VPφ250 | 510 | 600 | 150 | 267 | 417 |
| VPφ300 | 710 | 800 | 150 | 318 | 468 |

| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7340 |
| 標準設計コード | T7351 |

| | | | |
|--------|--------|----|----|
| 標準設計名称 | 第1種取水工 | 単位 | 箇所 |
|--------|--------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う第1種取水工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------|------------|-----|--------|-----|------|-----------|
| (1) バックホウ掘削 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| C 法面仕上 | | | | | | |
| (2) 人力基面整正 | | | A6 | m2 | 〃 | |
| (2-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A7 | m2 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (3) 基礎処理工 | | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 埋 戻 | | | | | | |
| (5) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V6 | m3 | 〃 | |
| (7) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V7 | m3 | 〃 | 管上深30cm超分 |
| (8) 人力盛土埋戻 | | | V7 | m3 | 〃 | 〃 |
| (9) 塩ビ管布設 | VPφ75 | | [B] | m | 〃 | TS継手 |
| (10) 〃 | 〃 | | H2+0.1 | m | 〃 | 〃 |
| (11) エルボ | φ75 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) アルファルファバルブ | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (12) 給水栓 | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (田畑兼用) | | | | | | |
| (12) 自動給水栓 | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 給水栓柵 | W=135kg | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (14) 鉄筋コンクリート | バックホウ0.45 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| 製品類布設 | (クレーン機能付) | | | | | |
| (15) 伸縮目地 | ファイア-A種 | | 0.09 | m2 | 〃 | t10mm |
| C フロート部 | | | | | | |
| (16) 人力掘削 | 床 掘 | | 0.019 | m3 | 〃 | |
| (17) B型HP布設 | 1種φ300 | | 0.3 | m | 〃 | |
| (18) 吸出防止マット | t1mm | | 0.13 | m2 | 原単価 | |
| (19) 単粒度碎石 | S20 | | 0.006 | m3 | 〃 | |
| (20) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(19) |
| (21) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (20)/1.0 |

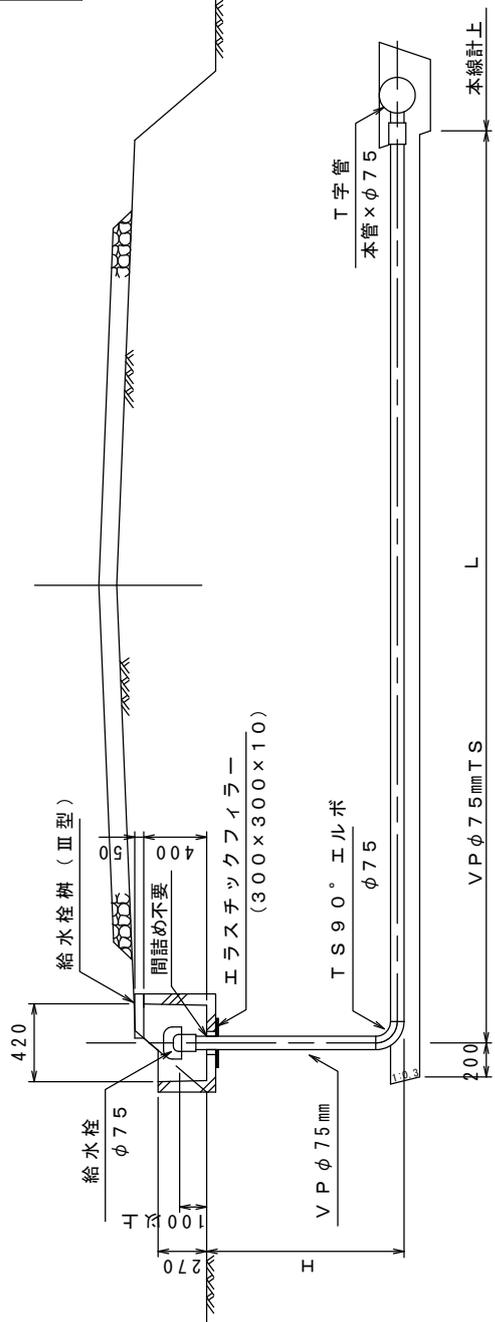
数値諸元は、表BQ7330参照。

数量表

| | | |
|-------------|------|---|
| 塩ビ管外径 | W1= | 表BQ7330 (1) |
| 管底幅 | W3= | 表BQ7330 (3) |
| 掘削下幅 | W4= | 表BQ7330 (4) |
| 基礎厚 | W5= | 表BQ7330 (5) |
| 基礎断面 | W6= | 表BQ7330 (6) |
| 管側1層目 | W7= | 表BQ7330 (7) |
| 管側2層目 | W8= | 表BQ7330 (8) |
| 埋戻管上0.3m | W9= | 表BQ7330 (9) |
| 基面整正延長 | W10= | W4 |
| 荒仕上げ延長 | W64= | $1.004 * (W1 + W5) * 2$ |
| 土被り | W11= | $[C] - W1$ |
| 掘削深 | W12= | $[C] + W5$ |
| 掘削上幅 | W17= | $W12 * 0.3 * 2 + W4$ |
| 平均掘削幅 | W19= | $(W4 + W17) / 2$ |
| 掘削断面 | W20= | $W12 * W19$ |
| 管頂0.3mの幅 | W18= | $(W5 + W1 + 0.3) * 0.3 * 2 + W4$ |
| 管頂0.3m以上の断面 | W23= | $(W17 + W17 - (W11 - 0.3) * 0.3 * 2) / 2 * (W11 - 0.3)$ |
| 人力埋戻 | W31= | $W9 * [B]$ |
| 人力埋戻 | W32= | $W23 * [B]$ |
| 振動ロー締固め | W32= | $W23 * [B]$ |
| 土量換算 | AA= | $= 1.00 / 0.9$ |
| | V1 | $= W20 * [B]$ |
| | A6 | $= W10 * [B]$ |
| | A7 | $= W64 * [B]$ |
| | V2 | $= W6 * [B]$ |
| | V3 | $= W7 * [B]$ |
| | V5 | $= (W9 + W23) * [B] * AA$ |
| | V6 | $= W31$ |
| | V7 | $= W32$ |
| | [B] | = 横断長 (m) |
| | [C] | = 横断部管底深 (m) |

| | | | |
|---------|-------------------|--------|-----------|
| 標準設計コード | BQ7340 (T7351) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | | 概算年度 | H1 (H15) |
| 標準設計名称 | | 第1種取水工 | |

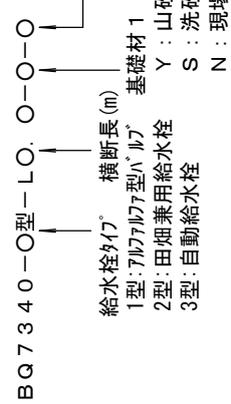
平面図



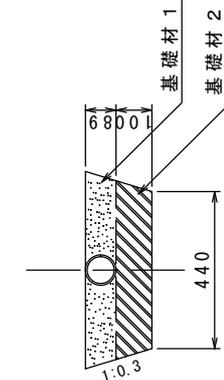
【注意事項】

- ・この設計図は、パイプラインの取水工に適用する。
- ・横断部、及び立上り部分の管種はVP管とする。
- ・塩ビ管の継手はスリーブ継手とする。
- ・現場発生材は、ML、CL以上の材料を使用する。
- ・Hは縦断面による。

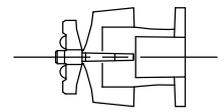
【設計表示例】



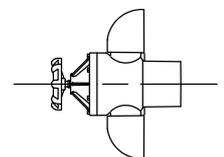
基礎断面図



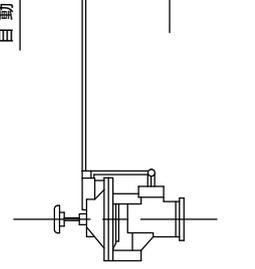
I型



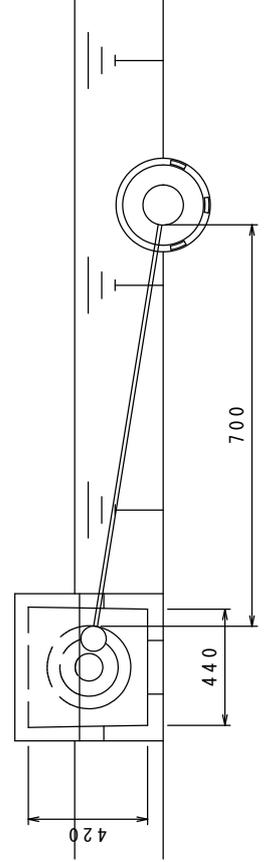
II型



III型



自動給水栓フロート部



| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9340 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|-------------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】第1種取水工 | 単位 | 箇所 |
|--------|-------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う第1種取水工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

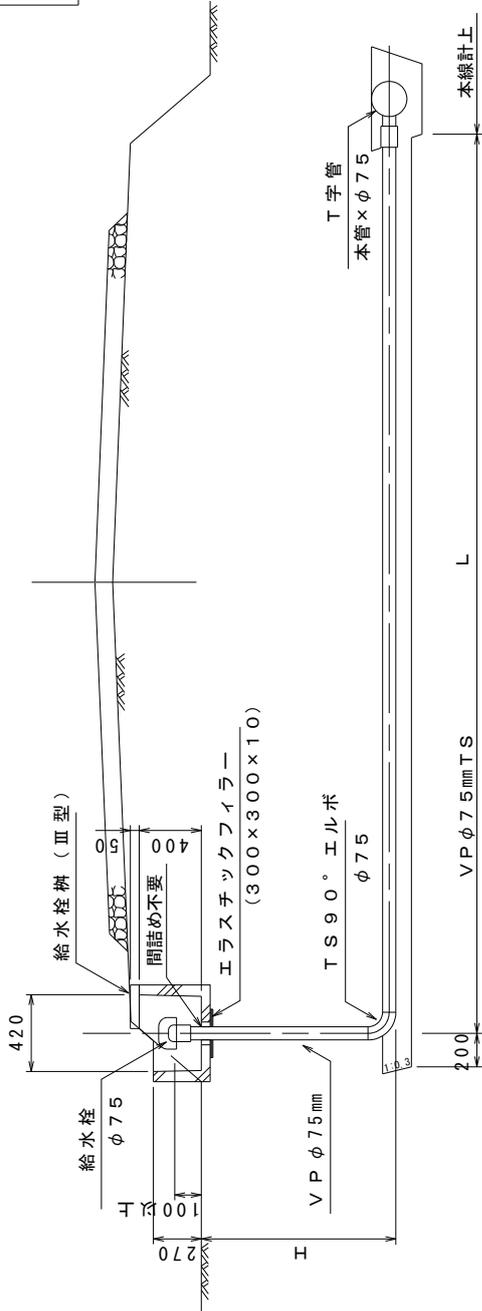
| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------|------------|-----|--------|-----|------|-----------|
| (1) バックホウ掘削 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| C 法面仕上 | | | | | | |
| (2) 人力基面整正 | | | A6 | m2 | 〃 | |
| (2-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A7 | m2 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (3) 基礎処理工 | | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 埋 戻 | | | | | | |
| (5) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V6 | m3 | 〃 | |
| (7) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V7 | m3 | 〃 | 管上深30cm超分 |
| (8) 人力盛土埋戻 | | | V7 | m3 | 〃 | 〃 |
| (9) 塩ビ管布設 | VPφ75 | | [B] | m | 〃 | TS継手 |
| (10) 〃 | 〃 | | H2+0.1 | m | 〃 | 〃 |
| (11) エルボ | φ75 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) アルファルファバルブ | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (12) 給水栓 | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (田畑兼用) | | | | | | |
| (12) 自動給水栓 | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 給水栓柵 | W=135kg | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (14) 鉄筋コンクリート | バックホウ0.45 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| 製品類布設 | (クレーン機能付) | | | | | |
| (15) 伸縮目地 | ファイア-A種 | | 0.09 | m2 | 〃 | t10mm |
| C フロート部 | | | | | | |
| (16) 人力掘削 | 床掘 | | 0.019 | m3 | 〃 | |
| (17) B型HP布設 | 1種φ300 | | 0.3 | m | 〃 | |
| (18) 吸出防止マット | t1mm | | 0.13 | m2 | 原単価 | |
| (19) 単粒度碎石 | S20 | | 0.006 | m3 | 〃 | |
| (20) 合 計 | | | | | | Σ(1)~(19) |
| (21) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (20)/1.0 |

数値諸元は、表BQ9330参照。

数量表

| | | |
|-------------|------|---|
| 塩ビ管外径 | W1= | 表BQ9330 (1) |
| 管底幅 | W3= | 表BQ9330 (3) |
| 掘削下幅 | W4= | 表BQ9330 (4) |
| 基礎厚 | W5= | 表BQ9330 (5) |
| 基礎断面 | W6= | 表BQ9330 (6) |
| 管側1層目 | W7= | 表BQ9330 (7) |
| 管側2層目 | W8= | 表BQ9330 (8) |
| 埋戻管上0.3m | W9= | 表BQ9330 (9) |
| 基面整正延長 | W10= | W4 |
| 荒仕上げ延長 | W64= | $1.004 * (W1 + W5) * 2$ |
| 土被り | W11= | $[C] - W1$ |
| 掘削深 | W12= | $[C] + W5$ |
| 掘削上幅 | W17= | $W12 * 0.3 * 2 + W4$ |
| 平均掘削幅 | W19= | $(W4 + W17) / 2$ |
| 掘削断面 | W20= | $W12 * W19$ |
| 管頂0.3mの幅 | W18= | $(W5 + W1 + 0.3) * 0.3 * 2 + W4$ |
| 管頂0.3m以上の断面 | W23= | $(W17 + W17 - (W11 - 0.3) * 0.3 * 2) / 2 * (W11 - 0.3)$ |
| 人力埋戻 | W31= | $W9 * [B]$ |
| 人力埋戻 | W32= | $W23 * [B]$ |
| 振動ロー締固め | W32= | $W23 * [B]$ |
| 土量換算 | AA= | $= 1.00 / 0.9$ |
| | V1 | $= W20 * [B]$ |
| | A6 | $= W10 * [B]$ |
| | A7 | $= W64 * [B]$ |
| | V2 | $= W6 * [B]$ |
| | V3 | $= W7 * [B]$ |
| | V5 | $= (W9 + W23) * [B] * AA$ |
| | V6 | $= W31$ |
| | V7 | $= W32$ |
| | [B] | = 横断長 (m) |
| | [C] | = 横断部管底深 (m) |

平面図



【注意事項】

- ・この設計図は、パイプライン工の取水工に適用する。
- ・横断面、及び立上り部分の管種はVP管とする。
- ・塩ビ管の継手はスリーブ継手とする。
- ・現場発生材は、M、CL以上の材料を使用する。
- ・Hは縦断面による。

【設計表示例】

BQ9340-O型-L.O. O-O-O-O

- 給水栓タイプ 横断長 (m) 基礎材 2
 Y : 山砂 S : 洗砂
 1型:7L7A型バルブ 基礎材 1
 Y : 山砂 S : 洗砂
 2型:田畑兼用給水栓 Y : 山砂 S : 洗砂
 3型:自動給水栓 N : 現場発生材

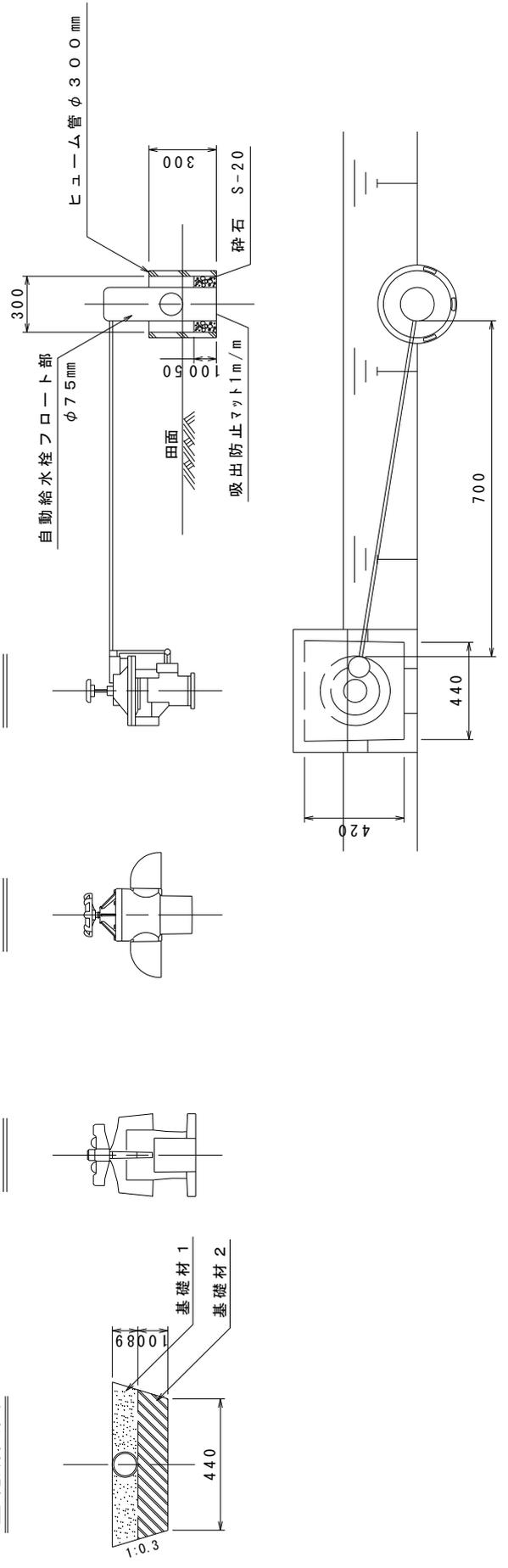
自動給水栓フロート部

Ⅲ型

Ⅱ型

Ⅰ型

基礎断面図



| | |
|----------|--------|
| 明細ブックコード | BQ7350 |
| 標準設計コード | T7352 |

| | | | |
|--------|--------|----|----|
| 標準設計名称 | 第2種取水工 | 単位 | 箇所 |
|--------|--------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う場合に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コ ード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------------|------------------------|------|-------|----------------|------|----------|
| (1) 塩ビ管布設 | VPφ75 | | L1 | m | 施工単価 | TS継手 |
| (2) アルファルファバルブ | φ75 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (2) 給水栓 (田畑兼用) | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (2) 自動給水栓 | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (3) 給水栓柵 | W=135kg | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (4) 鉄筋コンクリート 製品類布設 | バックホウ0.45 (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (5) 伸縮目地 C フロート部 | ファイアA種 | | 0.09 | m ² | 〃 | t10mm |
| (6) 人力掘削 | 床掘 | | 0.019 | m ³ | 〃 | |
| (7) B型HP布設 | 1種φ300 | | 0.3 | m | 〃 | |
| (8) 吸出防止マット | t1mm | | 0.13 | m ² | 原単価 | |
| (9) 単粒度碎石 | S20 | | 0.006 | m ³ | 〃 | |
| (10) 合 計 | | | | | | Σ(1)~(9) |
| (11) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (10)/100 |

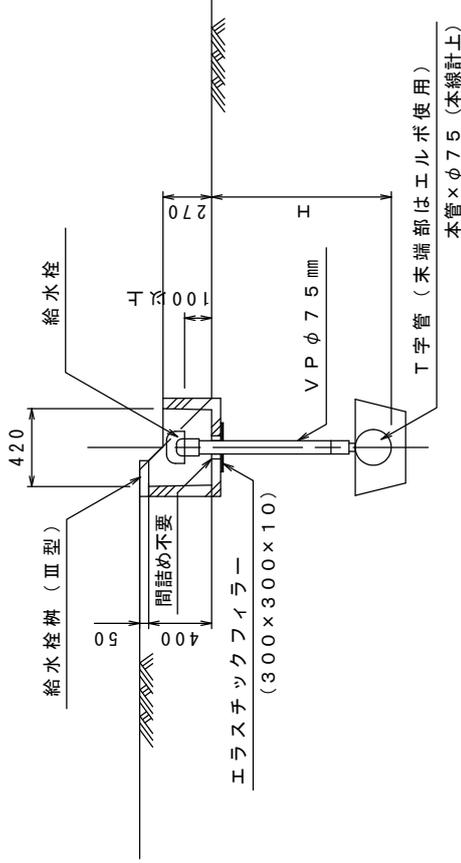
数量表

$$L1 = [B] - D1 + 0.1$$

[B] = 本管管底深 (m)

D1 = 管外径 (m)

平面図



| | | | |
|---------|-------------------|------|----------------------|
| 標準設計コード | BQ7350 (T7352) | 工種区分 | パイプライン付帯工 縦断(縦)基礎 |
|---------|-------------------|------|----------------------|

| | |
|--------|--------|
| 標準設計名称 | 第2種取水工 |
|--------|--------|

【注意事項】

- ・この設計図は、パイプラインの取水工に適用する。
- ・立上り部分の管種はVP管とする。
- ・Hは縦断面による。

【設計表示例】

BQ7350-O型

給水栓タイプ

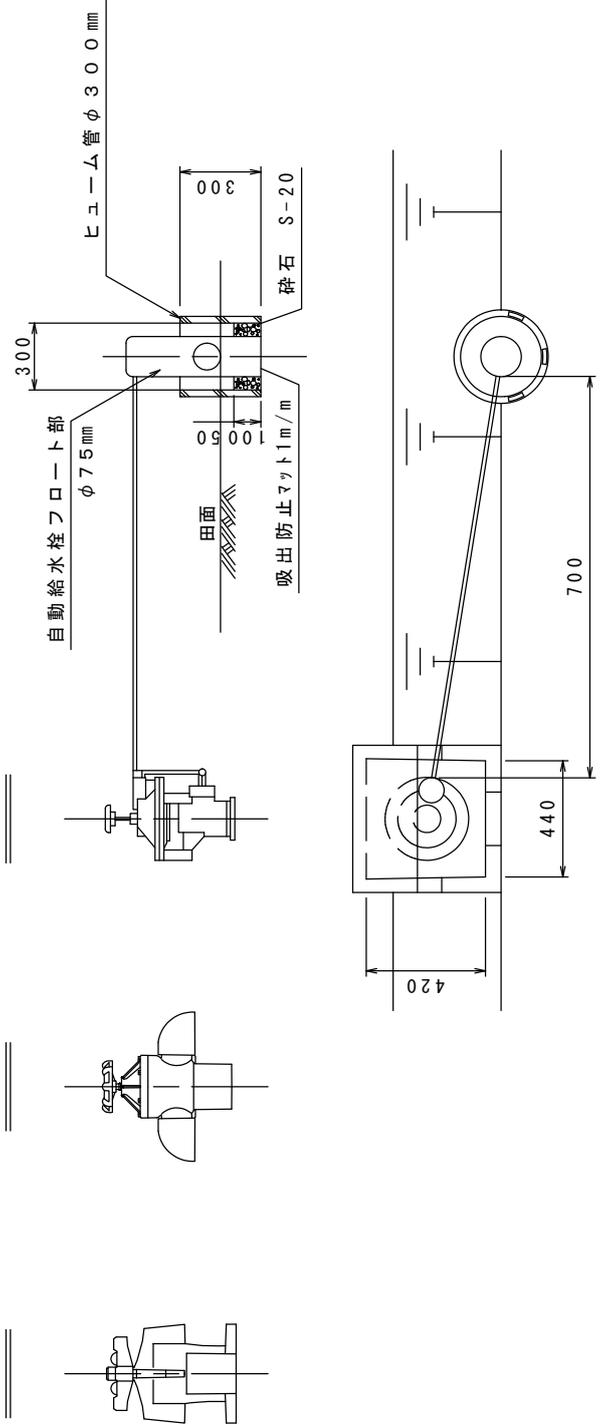
- 1型:アルアル77型バルブ
- 2型:田畑兼用給水栓
- 3型:自動給水栓

自動給水栓フロート部

Ⅲ型

Ⅱ型

Ⅰ型



| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7360 |
| 標準設計コード | T7353 |

| | | | |
|--------|--------|----|----|
| 標準設計名称 | 第3種取水工 | 単位 | 箇所 |
|--------|--------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う場合に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------|------------|-----|-------|-----|------|------------|
| C 切 土 | | | | | | |
| (1) バックホウ掘削 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| C 面仕上げ | | | | | | |
| (2) 人力基面整正 | | | A6 | m2 | 〃 | |
| (2-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A7 | m2 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (3) 基礎処理工 | | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 埋 戻 | | | | | | |
| (5) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V6 | m3 | 〃 | |
| (7) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V7 | m3 | 〃 | 管頂深0.3m超の時 |
| (8) 人力盛土埋戻 | | | V7 | m3 | 〃 | 〃 |
| (9) 塩ビ管布設 | VPφ75 | | [B] | m | 〃 | 横断部 |
| (10) 塩ビ管布設 | 〃 | | L5 | m | 〃 | 立上り部 |
| (11) エルボ | φ75 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) アルファルファバルブ | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (12) 給水栓 | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (田畑兼用) | | | | | | |
| (12) 自動給水栓 | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 給水栓柵 | | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (14) 鉄筋コンクリート | バックホウ0.45 | | 2.0 | 個 | 施工単価 | |
| 製品類布設 | (クレーン機能付) | | | | | |
| (15) 伸縮目地 | ファイアA種 | | 0.18 | m2 | 〃 | t10mm |
| C フロート部 | | | | | | |
| (16) 人力掘削 | 床掘 | | 0.038 | m3 | 〃 | |
| (17) B型HP布設 | 1種φ300 | | 0.60 | m | 〃 | |
| (18) 吸出防止マット | t1mm | | 0.26 | m2 | 原単価 | |
| (19) 単粒度碎石 | S20 | | 0.012 | m3 | 〃 | |
| (20) 合 計 | | | | | | Σ(1)~(19) |
| (21) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (20)/1.0 |

数値諸元は、表BQ7330参照。

数量表

| | | |
|-------------|------|---|
| 塩ビ管外径 | W1= | 表BQ7330(1) |
| 管底幅 | W3= | 表BQ7330(3) |
| 掘削下幅 | W4= | 表BQ7330(4) |
| 基礎厚 | W5= | 表BQ7330(5) |
| 基礎断面 | W6= | 表BQ7330(6) |
| 管側1層目 | W7= | 表BQ7330(7) |
| 管側2層目 | W8= | 表BQ7330(8) |
| 埋戻管上0.3m | W9= | 表BQ7330(9) |
| 基面整正延長 | W10= | W4 |
| 荒仕上げ延長 | W64= | $1.004 * (W1 + W5) * 2$ |
| 土被り | W11= | $[C] - W1$ |
| 掘削深 | W12= | $[C] + W5$ |
| 掘削上幅 | W17= | $W12 * 0.3 * 2 + W4$ |
| 平均掘削幅 | W19= | $(W4 + W17) / 2$ |
| 掘削断面 | W20= | $W12 * W19$ |
| 管頂0.3mの幅 | W18= | $(W5 + W1 + 0.3) * 0.3 * 2 + W4$ |
| 管頂0.3m以上の断面 | W23= | $(W17 + W17 - (W11 - 0.3) * 0.3 * 2) / 2 * (W11 - 0.3)$ |
| 人力埋戻 | W31= | $W9 * [B]$ |
| 人力埋戻 | W32= | $W23 * [B]$ |
| 振動ロー締固め | W32= | $W23 * [B]$ |
| 土量換算 | AA= | $= 1.00 / 0.9$ |
| | V1 | $= W20 * [B]$ |
| | A6 | $= W10 * [B]$ |
| | A7 | $= W64 * [B]$ |
| | V2 | $= W6 * [B]$ |
| | V3 | $= W7 * [B]$ |
| | V5 | $= (W9 + W23) * [B] * AA$ |
| | V6 | $= W31$ |
| | V7 | $= W32$ |
| | L5 | $= (W11 + 0.1) + ([C] - W1 / 2 - W37 / 2 + 0.1)$ |
| | [B] | = 横断長 (m) |
| | [C] | = 横断部管底深 (m) |

| | | | |
|---------|-------------------|----------|-----------|
| 標準設計コード | BQ7360 (T7353) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | | 縦横(設計)年度 | H8 (H15) |

標準設計名称

第3種取水工

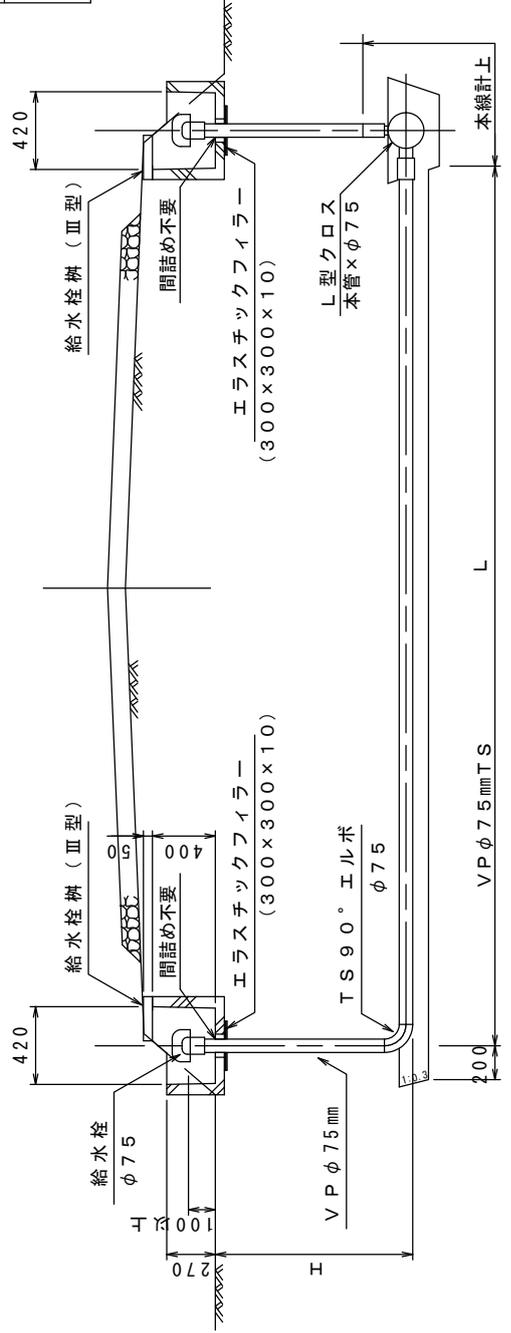
【注意事項】

- ・この設計図は、パイプライン工の取水工に適用する。
- ・横断面部、及び立上り部分の管種はVP管とする。
- ・塩ビ管の継手はスリーブ継手とする。
- ・現場発生材は、ML, CL以上の材料を使用する。
- ・Hは縦断面図による。

【設計表示例】

BQ7360-O型-LO-O-O-O

給水栓タイプ 横断長(m) 基礎材2
 1型:7/8アルワ型バルブ 基礎材1 Y:山砂 S:洗砂
 2型:田畑兼用給水栓 Y:山砂
 3型:自動給水栓 S:洗砂 N:現場発生材

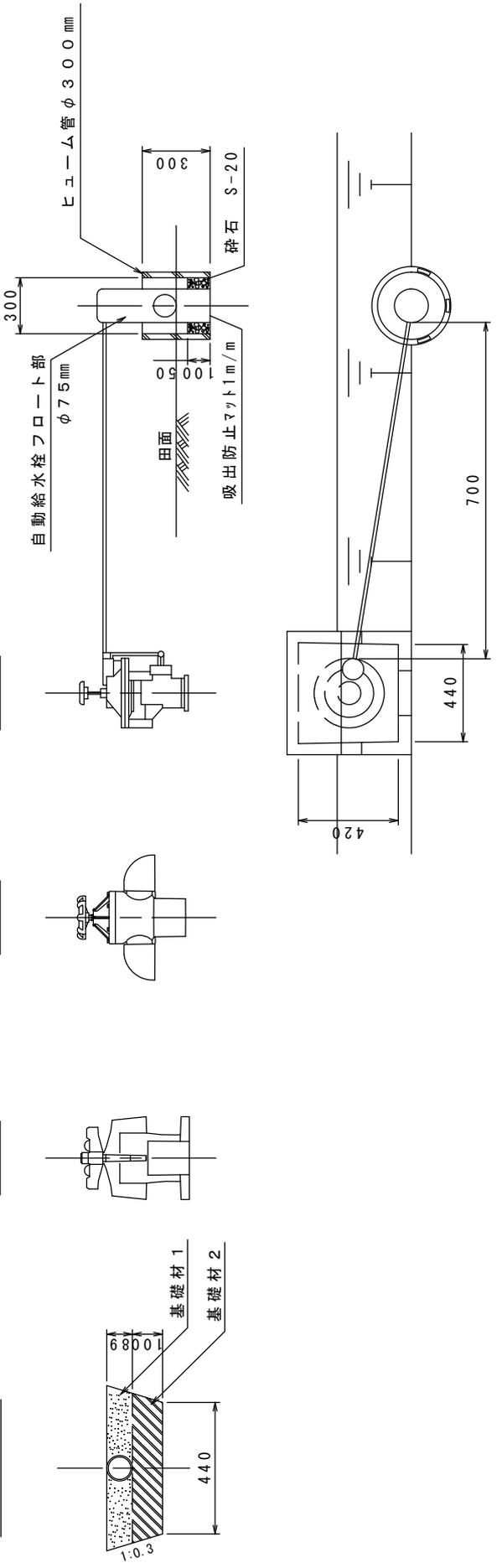


自動給水栓フロート部

III型

II型

I型



基礎断面図

| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9360 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|-------------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】第3種取水工 | 単位 | 箇所 |
|--------|-------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事と一体的に行う場合に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-----------------|------------|-----|-------|----|------|------------|
| C 切土 | | | | | | |
| (1) バックホウ掘削 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| C 面仕上げ | | | | | | |
| (2) 人力基面整正 | | | A6 | m2 | 〃 | |
| (2-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A7 | m2 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (3) 基礎処理工 | | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 埋戻 | | | | | | |
| (5) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V6 | m3 | 〃 | |
| (7) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V7 | m3 | 〃 | 管頂深0.6m超の時 |
| (8) 人力盛土埋戻 | | | V7 | m3 | 〃 | 〃 |
| (9) 塩ビ管布設 | VPφ75 | | [B] | m | 〃 | 横断部 |
| (10) 塩ビ管布設 | 〃 | | L5 | m | 〃 | 立上り部 |
| (11) エルボ | φ75 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) アルファルファバルブ | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (12) 給水栓 | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (田畑兼用) | | | | | | |
| (12) 自動給水栓 | 〃 | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 給水栓柵 | | | 2.0 | 個 | 〃 | |
| (14) 鉄筋コンクリート | バックホウ0.45 | | 2.0 | 個 | 施工単価 | |
| 製品類布設 | (クレーン機能付) | | | | | |
| (15) 伸縮目地 | ファイアA種 | | 0.18 | m2 | 〃 | t10mm |
| C フロート部 | | | | | | |
| (16) 人力掘削 | 床掘 | | 0.038 | m3 | 〃 | |
| (17) B型HP布設 | 1種φ300 | | 0.60 | m | 〃 | |
| (18) 吸出防止マット | t1mm | | 0.26 | m2 | 原単価 | |
| (19) 単粒度碎石 | S20 | | 0.012 | m3 | 〃 | |
| (20) 合計 | | | | | | Σ(1)~(19) |
| (21) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (20)/1.0 |

数値諸元は、表BQ9330参照。

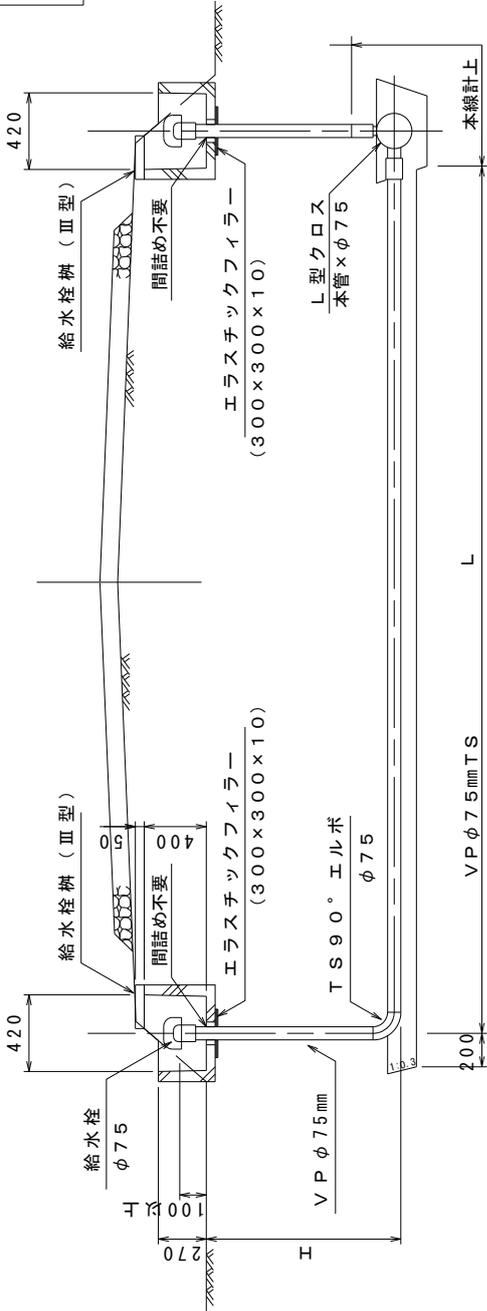
数量表

| | | |
|-------------|------|---|
| 塩ビ管外径 | W1= | 表BQ9330 (1) |
| 管底幅 | W3= | 表BQ9330 (3) |
| 掘削下幅 | W4= | 表BQ9330 (4) |
| 基礎厚 | W5= | 表BQ9330 (5) |
| 基礎断面 | W6= | 表BQ9330 (6) |
| 管側1層目 | W7= | 表BQ9330 (7) |
| 管側2層目 | W8= | 表BQ9330 (8) |
| 埋戻管上0.3m | W9= | 表BQ930 (9) |
| 基面整正延長 | W10= | W4 |
| 荒仕上げ延長 | W64= | $1.004 * (W1 + W5) * 2$ |
| 土被り | W11= | $[C] - W1$ |
| 掘削深 | W12= | $[C] + W5$ |
| 掘削上幅 | W17= | $W12 * 0.3 * 2 + W4$ |
| 平均掘削幅 | W19= | $(W4 + W17) / 2$ |
| 掘削断面 | W20= | $W12 * W19$ |
| 管頂0.3mの幅 | W18= | $(W5 + W1 + 0.3) * 0.3 * 2 + W4$ |
| 管頂0.3m以上の断面 | W23= | $(W17 + W17 - (W11 - 0.3) * 0.3 * 2) / 2 * (W11 - 0.3)$ |
| 人力埋戻 | W31= | $W9 * [B]$ |
| 人力埋戻 | W32= | $W23 * [B]$ |
| 振動ロー締固め | W32= | $W23 * [B]$ |
| 土量換算 | AA= | $= 1.00 / 0.9$ |
| | V1 | $= W20 * [B]$ |
| | A6 | $= W10 * [B]$ |
| | A7 | $= W64 * [B]$ |
| | V2 | $= W6 * [B]$ |
| | V3 | $= W7 * [B]$ |
| | V5 | $= (W9 + W23) * [B] * AA$ |
| | V6 | $= W31$ |
| | V7 | $= W32$ |
| | L5 | $= (W11 + 0.1) + ([C] - W1 / 2 - W37 / 2 + 0.1)$ |
| | [B] | = 横断長 (m) |
| | [C] | = 横断部管底深 (m) |

| | | | |
|---------|--------|-----------------|------------------|
| 標準設計コード | BQ9360 | 工種区分 編定(設計)年 | ハイブライム付帯工 H25 |
| | (-) | | |

標準設計名称 【被災地】第3種取水工

平面図



【注意事項】

- ・この設計図は、ハイブライムの取水工に適用する。
- ・横断面、及び立上り部分の管種はVP管とする。
- ・塩ビ管の継手はスリープ継手とする。
- ・現場発生材は、M、CL以上の材料を使用する。
- ・Hは縦断面による。

【設計表示例】

BQ9360-O型-LO-O-O-O

- 給水栓φ75 横断長(m) 基礎材2
 1型:アルファ型バルブ 基礎材1 Y:山砂 S:洗砂
 2型:田畑兼用給水栓 Y:山砂 S:洗砂
 3型:自動給水栓 S:洗砂 N:現場発生材

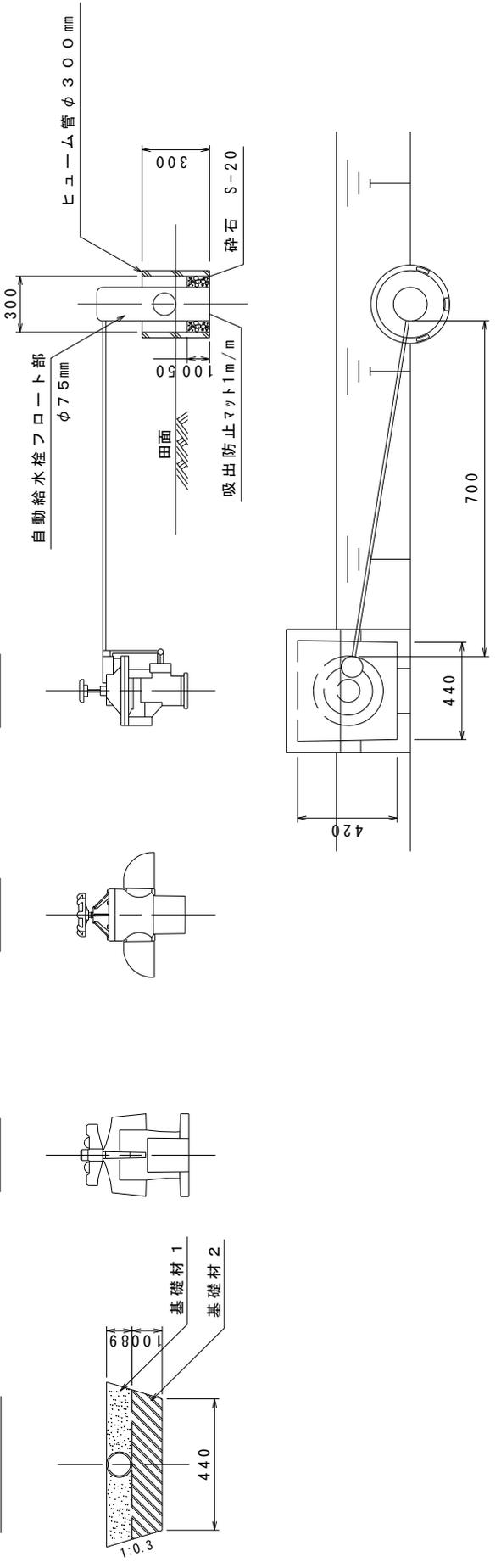
自動給水栓フロート部

Ⅲ型

Ⅱ型

Ⅰ型

基礎断面図



| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7370 |
| 標準設計コード | T7355 |

| | | | |
|--------|------|----|----|
| 標準設計名称 | 空気弁工 | 単位 | 箇所 |
|--------|------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の空気弁工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|---------------------|----------|-----|--------|----------------|------|------------|
| (1) 基礎砕石工 | t=10cm | | V1, V2 | m ² | 施工単価 | 小構 |
| (2) 生コンクリート打設 | 18N-8-40 | | V3, V4 | m ³ | 〃 | |
| (3) 型枠工 | 小構 | | A1, A2 | m ² | 〃 | |
| (4) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (5) 普通作業員 | 同上布設 | | 0.020 | 人 | 〃 | |
| (6) 鉄鋼小構造物 製作 | 蓋板 | | G1, G2 | t | 〃 | |
| (7) 鉄鋼小構造物 運搬据付 | | | G3, G4 | t | 〃 | |
| (8) B型ヒューム管 機械布設 | 1種 | | 0.70 | m | 施工単価 | D450, D600 |
| (9) 空気弁人力 据付 | 急排 | | 1.0 | 基 | 〃 | |
| (10) 両フランジ短管 | φ80 | | 1.0 | 本 | 原単価 | |
| (11) 合計 | | | | | | Σ(1)～(10) |
| (12) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (11)/1.0 |

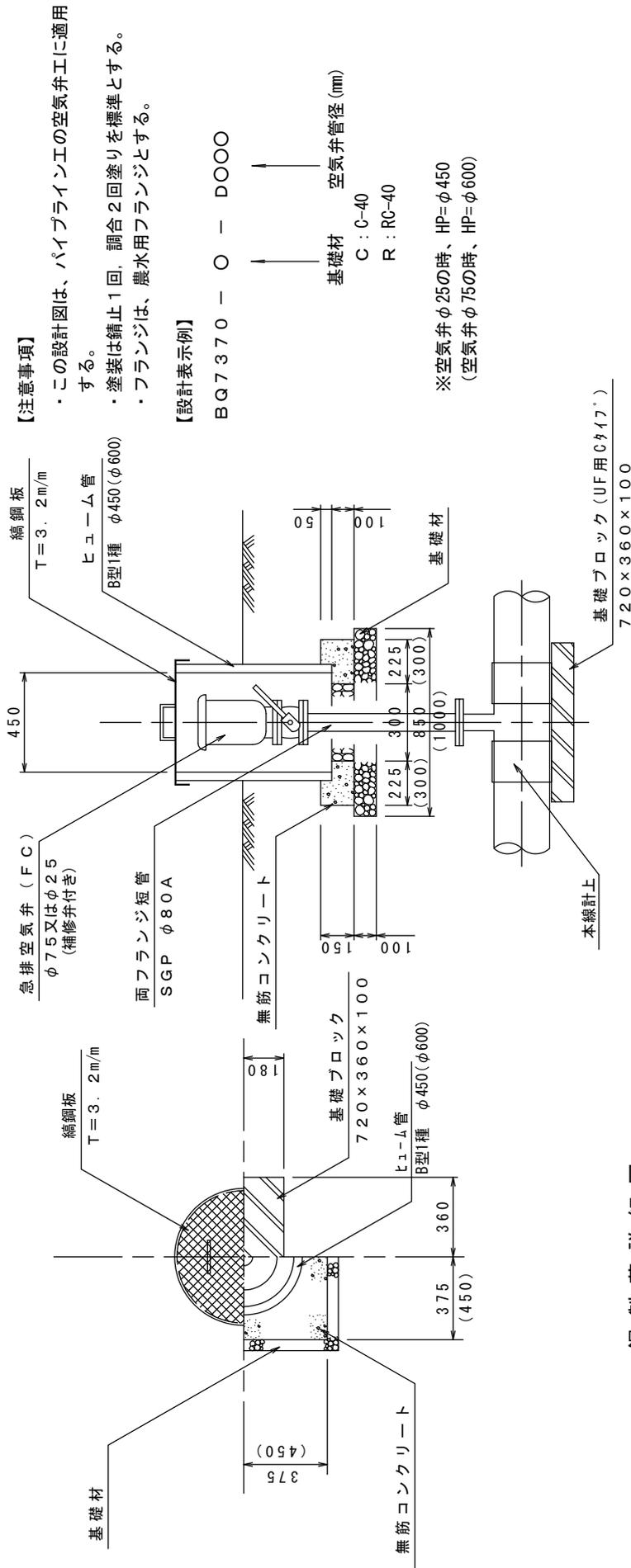
注) 国標準図集「パイプライン付帯工」P291準用

数量表

| 空気弁口径 | |
|-----------------------|-----------------------|
| 25mm | 75mm |
| V1=0.72m ² | V2=0.99m ² |
| V3=0.06m ³ | V4=0.09m ³ |
| A1=0.54m ² | A2=0.63m ² |
| G1, G3=0.01t | G2, G4=0.015t |

| | | | |
|---------|-------------------|------|-----------------------|
| 標準設計コード | BQ7370 (T7355) | 工種区分 | パイプライン付帯工 H2 (H15) |
| 標準設計名称 | 空気弁工 | | |

側 面 図



【注意事項】

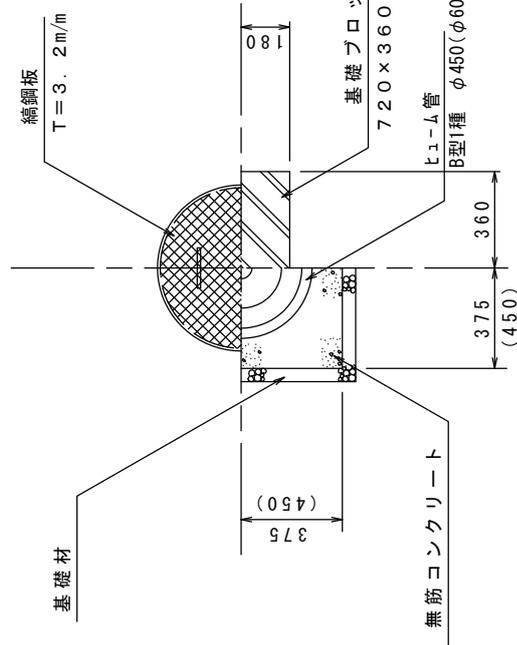
- ・この設計図は、パイプライン工の空気弁工に適用する。
- ・塗装は錆止1回、調合2回塗りを標準とする。
- ・フランジは、農水用フランジとする。

【設計表示例】

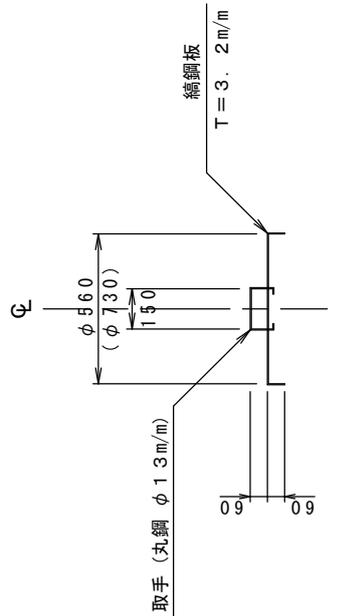
BQ7370 - O - D000

※空気弁φ25の時、HP=φ450
(空気弁φ75の時、HP=φ600)

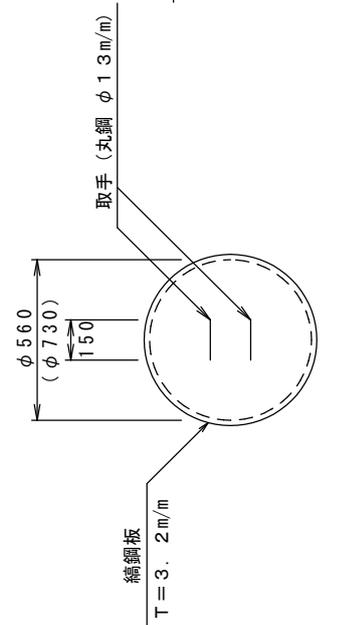
平 面 図



側 面 図



平 面 図



鋼製蓋詳細図

| | | | |
|---------|-----------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ9370 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】空気弁工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の空気弁工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|---------------------|----------|-----|--------|----------------|------|-----------------------|
| (1) 基礎砕石工 | t=10cm | | V1, V2 | m ² | 施工単価 | 小構 |
| (2) 生コンクリート打設 | 18N-8-40 | | V3, V4 | m ³ | 〃 | |
| (3) 型枠工 | 小構 | | A1, A2 | m ² | 〃 | |
| (4) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (5) 普通作業員 | 同上布設 | | 0.020 | 人 | 〃 | |
| (6) 鉄鋼小構造物 製作 | 蓋板 | | G1, G2 | t | 〃 | |
| (7) 鉄鋼小構造物 運搬据付 | | | G3, G4 | t | 〃 | |
| (8) B型ヒューム管 機械布設 | 1種 | | 0.70 | m | 施工単価 | D450, D600 |
| (9) 空気弁人力 据付 | 急 排 | | 1.0 | 基 | 〃 | |
| (10) 両フランジ短管 | φ80 | | 1.0 | 本 | 原単価 | Σ(1)～(10) (11)/1.0 |
| (11) 合 計 | | | | | | |
| (12) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | |

注) 国標準図集「パイプライン付帯工」P291準用

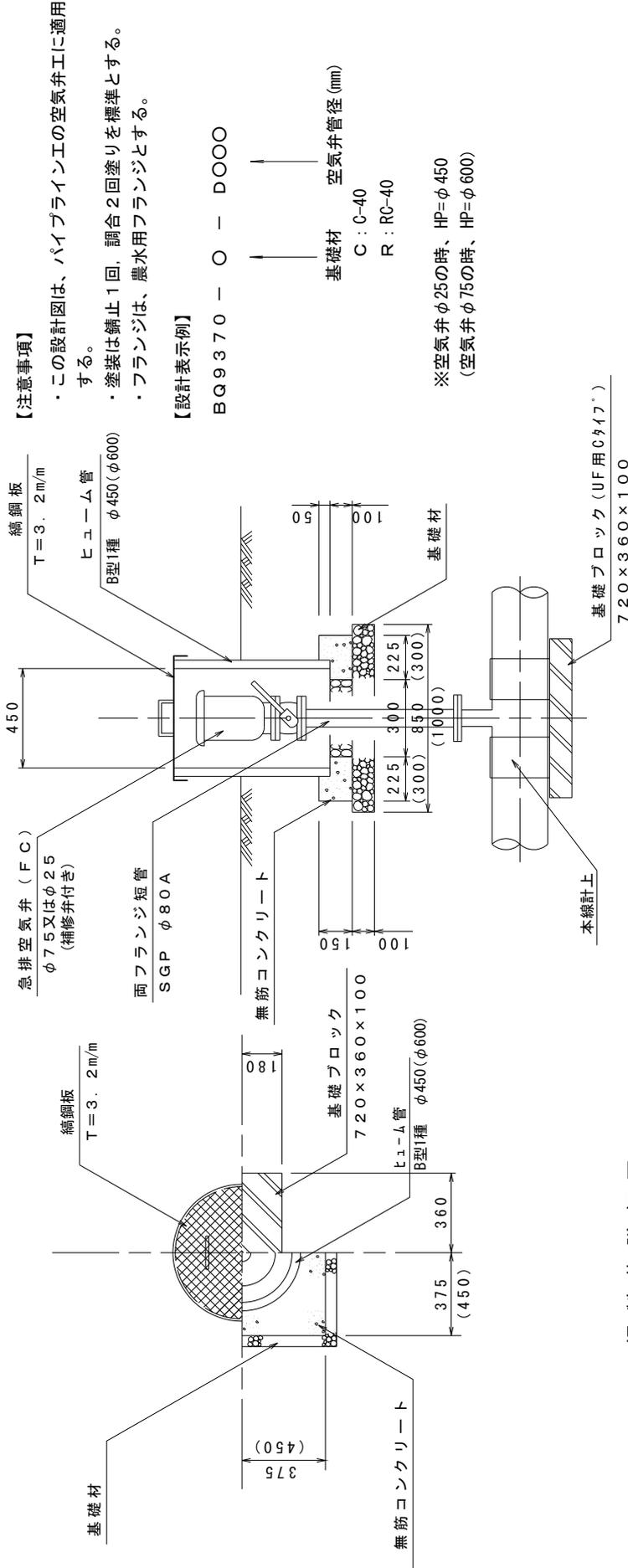
数量表

| 空 気 弁 口 径 | |
|-----------------------|-----------------------|
| 25mm | 75mm |
| V1=0.72m ² | V2=0.99m ² |
| V3=0.06m ³ | V4=0.09m ³ |
| A1=0.54m ² | A2=0.63m ² |
| G1, G3=0.01t | G2, G3=0.015t |

| | | |
|----------------------------|---------|-----------|
| 標準設計コード BQ9370 (-) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | 制定(改訂)年 | H25 |
| 標準設計名称 【被災地】空気弁工 | | |

平面図

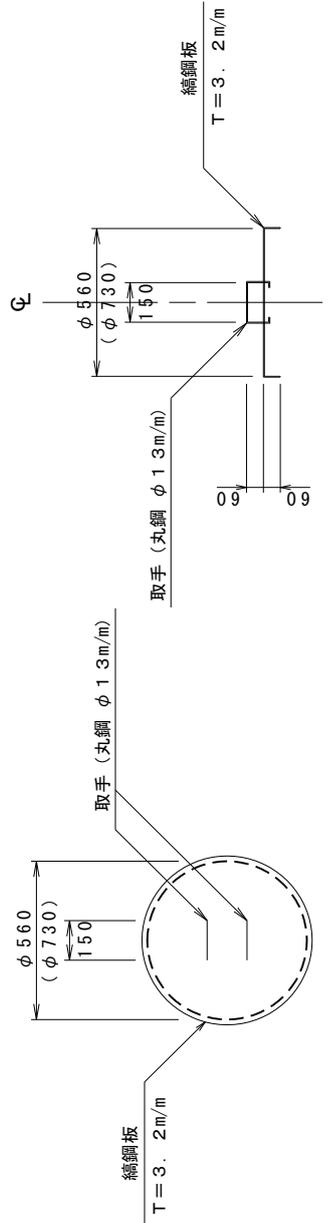
側面図



鋼製蓋詳細図

平面図

側面図



| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7380 |
| 標準設計コード | T7357 |

| | | | |
|--------|--------------|----|----|
| 標準設計名称 | 制水弁工 (HPタイプ) | 単位 | 箇所 |
|--------|--------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の制水弁工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|--------------|----------|-----|-------|----------------|------|-------------|
| (1) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (2) 普通作業員 | 同上布設 | | 0.02 | 人 | 〃 | |
| (3) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.49 | m ² | 施工単価 | |
| (4) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | 0.04 | m ³ | 〃 | 小構 |
| (5) 型枠工 | 小構 | | 0.45 | m ² | 〃 | |
| (6) 仕切弁 | 鋳鉄製 | | 1.0 | 個 | 原単価 | φ50～φ500 |
| (6) 仕切弁 | 樹脂製 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ50～φ350 |
| (6) バタフライ弁 | フランジレス型 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ400～φ600 |
| (7) 制水弁 | | | 1.0 | 基 | 施工単価 | 鋳φ50～φ200 |
| 人力据付 | | | | | | 樹φ50～φ250 |
| (7) 制水弁 | | | 1.0 | 基 | 〃 | 鋳φ250～φ500 |
| 機械据付 | | | | | | 樹φ300～φ350 |
| (8) B型HP布設 | 1種300mm | | 0.7 | m | 〃 | バタφ400～φ600 |
| (9) 鉄鋼小構造物 | 蓋板 | | 0.006 | t | 原単価 | |
| 製作 | | | | | | |
| (10) 鉄鋼小構造物 | | | 0.006 | t | 〃 | |
| 運搬据付 | | | | | | |
| (11) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(10) |
| (12) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (11)/1.0 |

注) 国標準図集「パイプライン付帯工」P138準用

数量表

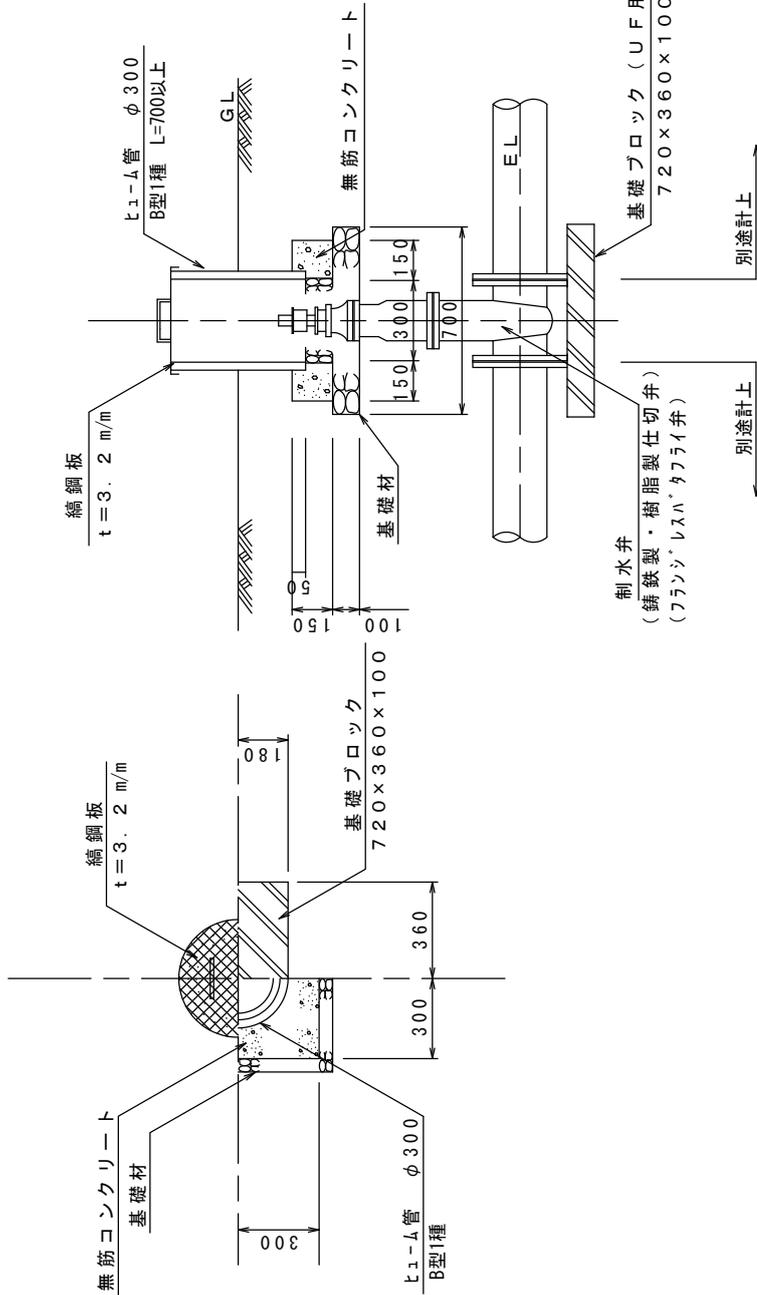
表 BQ7380

| [No2] | 口 径 | 布設種別 | 布設コード | 制水弁種別 |
|-------|----------|-------|-------|---------|
| 1 1 | 5 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 2 | 7 5 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 3 | 1 0 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 4 | 1 2 5 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 5 | 1 5 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 6 | 2 0 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 7 | 2 5 0 mm | 人力・機械 | | 仕切弁 |
| 1 8 | 3 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁 |
| 1 9 | 3 5 0 mm | 機械 | | 仕切弁 |
| 2 0 | 4 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 1 | 4 5 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 2 | 5 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 3 | 6 0 0 mm | 機械 | | バタ弁 |

- ・仕切弁(鋳鉄製)50mm～200mm, 仕切弁(樹脂製)50mm～250mmの場合は人力布設。
- ・仕切弁(鋳鉄製)250mm～500mm, 仕切弁(樹脂製)300mm～350mm, バタフライ弁(フランジレス形)400mm～600mmの場合は機械布設。

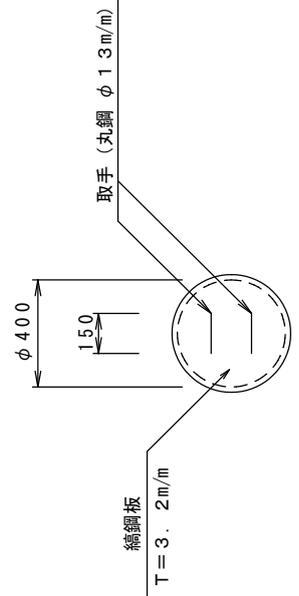
| | | | |
|---------|-------------------|----------|-----------|
| 標準設計コード | BQ7380 (T7357) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H2 (H17) |
| 標準設計名称 | 制水弁工 (HPタイプ) | | |

断面図

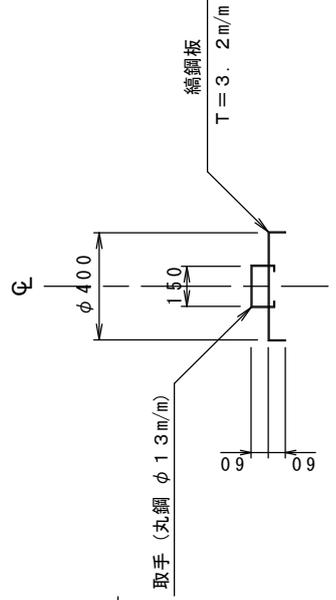


鋼製蓋詳細図

平面図



側面図



【注意事項】

- ・この設計図はパイプラインの制水弁工に適用する。
- ・口径φ50mm～φ350mmは、樹脂製仕切弁を使用する。
- ・口径φ50mm～φ500mmは、鑄鉄製仕切弁を使用する。
- ・口径φ400mm～φ600mmはフランジレスバタフライ弁を使用する。
- ・塗装は錆止1回、調合2回塗りを標準とする。
- ・フランジは、農水用フランジとする。
- ・仕切弁の開閉方向は、時計回りを閉とする。

【設計表示例】

BQ7380-D000-O-O

制水弁口径 (mm)

基礎材

C : C-40

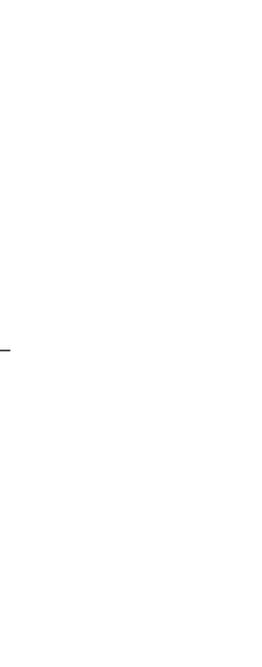
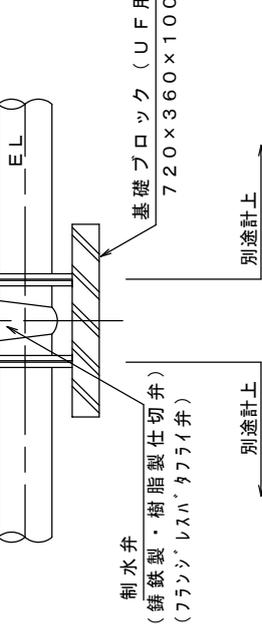
R : RC-40

制水弁タイプ

I : 鑄鉄製仕切弁

P : 樹脂製仕切弁

B : フランジレスバタフライ弁



| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9380 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|------------------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】制水弁工（HPタイプ） | 単位 | 箇所 |
|--------|------------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の制水弁工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|---------------------|----------|-----|-------|----------------|------|--|
| (1) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (2) 普通作業員 | 同上布設 | | 0.02 | 人 | 〃 | |
| (3) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.49 | m ² | 施工単価 | |
| (4) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | 0.04 | m ³ | 〃 | 小構 |
| (5) 型枠工 | 小構 | | 0.45 | m ² | 〃 | |
| (6) 仕切弁 | 鋳鉄製 | | 1.0 | 個 | 原単価 | φ50～φ500 |
| (6) 仕切弁 | 樹脂製 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ50～φ350 |
| (6) バックライ弁 | フランジレス型 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ400～φ600 |
| (7) 制水弁 人力据付 | | | 1.0 | 基 | 施工単価 | 鋳φ50～φ200 樹φ50～φ250 |
| (7) 制水弁 機械据付 | | | 1.0 | 基 | 〃 | 鋳φ250～φ500 樹φ300～φ350 バックφ400～φ600 |
| (8) B型HP布設 | 1種300mm | | 0.7 | m | 〃 | |
| (9) 鉄鋼小構造物 製作 | 蓋板 | | 0.006 | t | 原単価 | |
| (10) 鉄鋼小構造物 運搬据付 | | | 0.006 | t | 〃 | |
| (11) 合計 | | | | | | Σ(1)～(10) |
| (12) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (11)/1.0 |

注) 国標準図集「パイプライン付帯工」P138準用

数量表

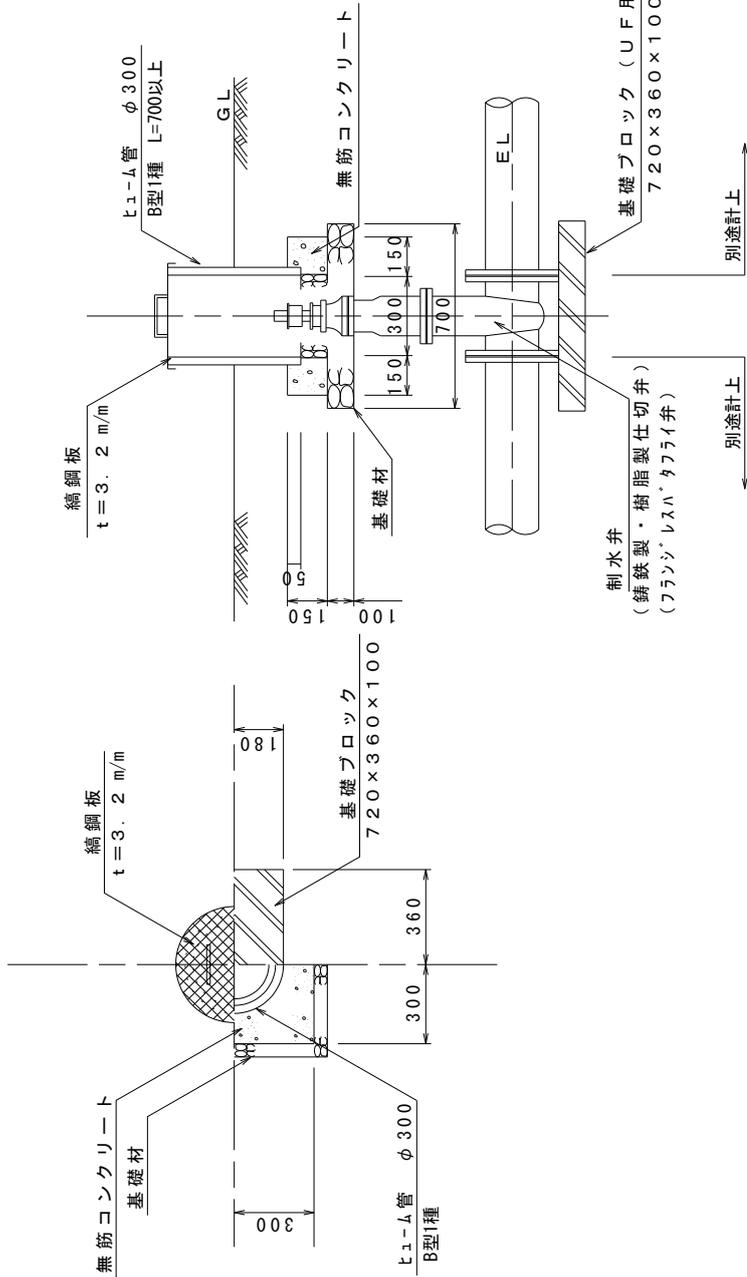
表 BQ9380

| [No2] | 口 径 | 布設種別 | 布設コード | 制水弁種別 |
|-------|----------|-------|-------|---------|
| 1 1 | 5 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 2 | 7 5 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 3 | 1 0 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 4 | 1 2 5 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 5 | 1 5 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 6 | 2 0 0 mm | 人力 | | 仕切弁 |
| 1 7 | 2 5 0 mm | 人力・機械 | | 仕切弁 |
| 1 8 | 3 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁 |
| 1 9 | 3 5 0 mm | 機械 | | 仕切弁 |
| 2 0 | 4 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 1 | 4 5 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 2 | 5 0 0 mm | 機械 | | 仕切弁・バタ弁 |
| 2 3 | 6 0 0 mm | 機械 | | バタ弁 |

- ・仕切弁(鋳鉄製)50mm～200mm, 仕切弁(樹脂製)50mm～250mmの場合は人力布設。
- ・仕切弁(鋳鉄製)250mm～500mm, 仕切弁(樹脂製)300mm～350mm, バタフライ弁(フランジ形)400mm～600mmの場合は機械布設。

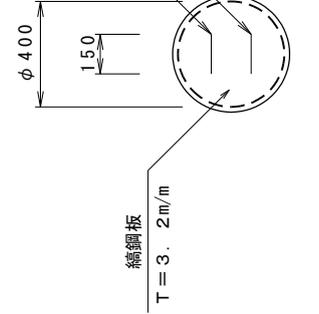
平面図

断面図

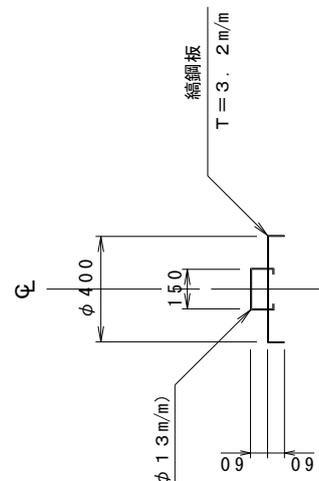


鋼製蓋詳細図

平面図



側面図



標準設計コード
BQ9380
()

工種区分
ハイライン付帯工
編定(設計)年
H25

標準設計名称
【被災地】制水弁工 (HPタイプ)

【注意事項】

- ・この設計図はハイラインの制水弁工に適用する。
- ・口径φ50mm～φ350mmは、樹脂製仕切弁を使用する。
- ・口径φ50mm～φ500mmは、鑄鉄製仕切弁を使用する。
- ・口径φ400mm～φ600mmはフランジレスバタフライ弁を使用する。
- ・塗装は錆止1回、調合2回塗りを標準とする。
- ・フランジは、農水用フランジとする。
- ・仕切弁の開閉方向は、時計回りを閉とする。

【設計表示例】

BQ9380-D000-O-O
 制水弁口径 (mm)
 基礎材
 C : C-40
 R : RC-40
 制水弁タイプ
 I : 鑄鉄製仕切弁
 P : 樹脂製仕切弁
 B : フランジレスバタフライ弁

| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7390 |
| 標準設計コード | T7358 |

| | | | |
|--------|----------------|----|----|
| 標準設計名称 | 制水弁工 (制水弁ボックス) | 単位 | 箇所 |
|--------|----------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の制水弁工に適用する。

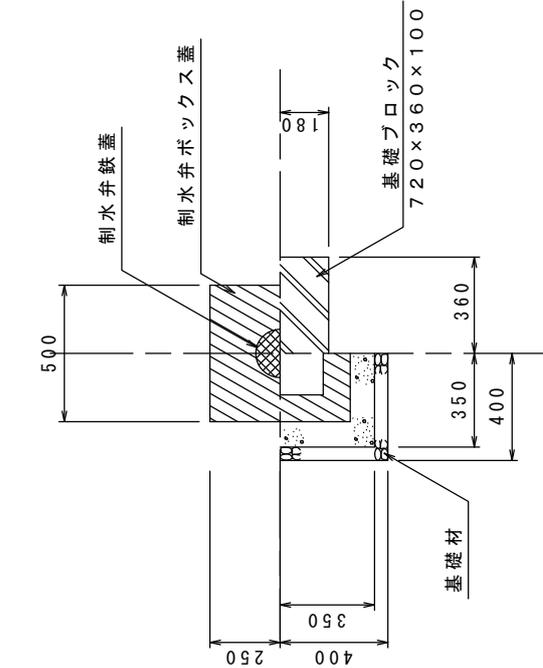
標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

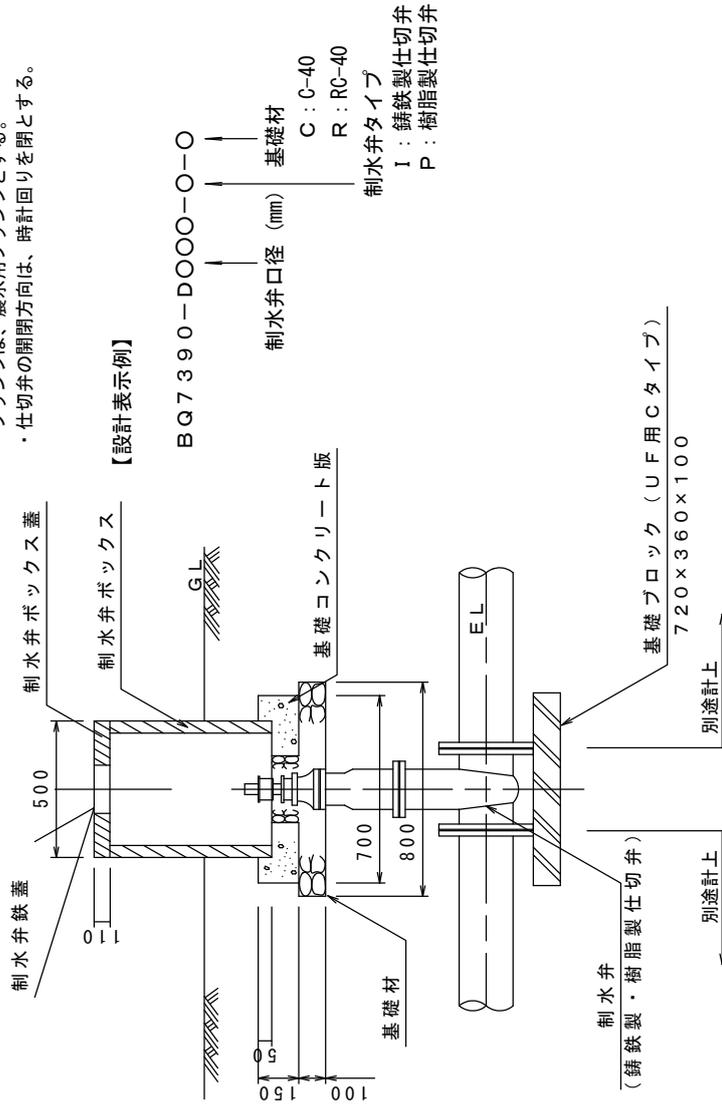
| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-------------------|---------|-----|------|----------------|------|--------------------------|
| (1) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (2) 普通作業員 | 同上布設 | | 0.02 | 人 | 〃 | |
| (3) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.64 | m ² | 施工単価 | |
| (4) 制水弁柵 | 箱型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (5) 鉄筋コンクリート製品類布設 | (BOX蓋) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (6) 〃 | (BOX本体) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (7) 〃 | (BOX基礎) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (8) 仕切弁 | 鋳鉄製 | | 1.0 | 個 | 原単価 | 1-(1)の時 |
| (8) 仕切弁 | 樹脂製 | | 1.0 | 個 | 〃 | 1-(2)の時 |
| (9) 制水弁据付 | (人力) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | 鋳φ50～φ200 樹φ50～φ250 |
| (9) 〃 | (機械) | | 1.0 | 個 | 〃 | 鋳φ250～φ350 樹φ300～φ350 |
| (10) 合計 | | | | | | Σ(1)～(9) |
| (11) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (10)/1.0 |

| | | | |
|---------|-------------------|------|------------------------------------|
| 標準設計コード | BQ7390 (T7358) | 工種区分 | パイプライン付帯工 制定(設計) 準様 H2 (H17) |
| 標準設計名称 | 制水弁工(制水弁ボックス) | | |

平面図



断面図



【注意事項】

- ・この設計図はパイプラインの制水弁工に適用する。
- ・口径φ50mm～φ500mmは、鑄鉄製及び樹脂製仕切弁を使用する。
- ・塗装は錆止1回、調合2回塗を標準とする。
- ・フランジは、農水用フランジとする。
- ・仕切弁の開閉方向は、時計回りを閉とする。

【設計表示例】

BQ7390-D000-O-O

制水弁口径 (mm)
基礎材
C: C-40
R: RC-40
制水弁タイプ
I: 鑄鉄製仕切弁
P: 樹脂製仕切弁

基礎コンクリート版

基礎ブロック (UF用Cタイプ)
720x360x100

別途計上

別途計上

| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7400 |
| 標準設計コード | T7361 |

| | | | |
|--------|-----|----|----|
| 標準設計名称 | 泥吐工 | 単位 | 箇所 |
|--------|-----|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の泥吐工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 | |
|-------------------------------|----------------------|-----|-------|----------------|-------|-------------|---------|
| (1) ハック杓掘削 C 基礎工 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | (HP, BOX共通) | |
| (2) 基礎処理工 | | | V2 | m ³ | 〃 | | |
| (2-1) 基礎処理工 | | | V22 | m ³ | 〃 | | |
| (3) 人力基面整正 | | | A6 | m ² | 〃 | | |
| (4) 人力荒仕上げ C 埋 戻 | 土砂 | | A7 | m ² | 〃 | | |
| (5) ハック杓掘削 | 山積0.45m ³ | | V3 | m ³ | 〃 | | |
| (6) 人力盛土埋戻 C 管 体 | コンパクタ | | V5 | m ³ | 〃 | | |
| (7) 塩ビ管布設 | V P 管 | | L3 | m | 〃 | | |
| (8) 塩ビ短管 | フランジ付 | | 2.0 | 本 | 原 単 価 | | |
| (9) 塩ビベント管 | 45° | | 1.0 | 個 | 〃 | | |
| (10) 塩ビベント管 C 基礎工(基礎ブロック部) | 90° | | 1.0 | 個 | 〃 | | |
| (11) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 〃 | | |
| (12) ブロック据付 C 制水弁工(HPタイプ) | (人力) | | 0.02 | 人 | 施工単価 | | |
| (13) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.49 | m ² | 〃 | | |
| (14) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | 0.04 | m ³ | 〃 | | |
| (15) 型枠工 | 小 構 | | 0.45 | m ² | 〃 | | |
| (16) 仕切弁 | 鋳鉄・樹脂 | | 1.0 | 個 | 〃 | | φ75~150 |
| (17) 制水弁据付 | (人力) | | 1.0 | 基 | 〃 | | |
| (18) B型HP布設 | 1種300mm | | 0.7 | m | 〃 | | |
| (19) 鉄鋼小構造物製作 | 蓋板 | | 0.006 | t | 原 単 価 | | |
| (20) 〃 運搬据付 C 制水弁工(BOXタイプ) | | | 0.006 | t | 〃 | | |
| (21) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.64 | m ² | 施工単価 | | |
| (22) 制水弁柵 | 箱形 | | 1.0 | 個 | 原 単 価 | | |
| (23) 鉄筋コンクリート 製品類布設 | (制水弁柵) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | | |
| | (弁蓋) | | 1.0 | 個 | 〃 | | |
| | (弁底板) | | 1.0 | 個 | 〃 | | |

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|---------------------|---------------|-----|-----|-----|------|--|
| (24) 仕切弁 | 鑄鉄・樹脂 (人力) | | 1.0 | 個 | 原単価 | φ75~150 |
| (25) 制水弁据付 C 接合費 | | | 1.0 | 基 | 施工単価 | |
| (26) モルタル練合 | 1 : 2 | | V6 | m3 | 〃 | Σ(1:10)+[(11:20)or (21:25)]+(26:27) |
| (27) モルタル仕上 | 防水・壁面 | | A7 | m2 | 〃 | |
| (28) 合 計 | | | | | | |
| (29) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (28)/1.0 |

数量表 BQ7400

| [A] | 保 護 タイプ | VP管 口径 | 外径 Dc (m) | 断面積 Ac (cm ²) | 基 礎 量 | | 基面整正 A3 (m ²) | 荒仕上 A4 (m ²) | 弁規格 | 弁控除長 L2 (m) |
|-----|------------|-----------|--------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------|----------------|
| | | | | | V2 (m ³) | V22 (m ³) | | | | |
| 1 | HP型 | 100mm | 0.114 | 102 | 0.047 | 0.051 | 0.44 | 0.447 | φ100 | 0.25 |
| 2 | BOX型 | 100mm | 0.114 | 102 | 0.047 | 0.051 | 0.44 | 0.447 | 〃 | 0.25 |
| 3 | HP型 | 150mm | 0.165 | 214 | 0.047 | 0.069 | 0.44 | 0.553 | φ150 | 0.28 |
| 4 | BOX型 | 150mm | 0.165 | 214 | 0.047 | 0.069 | 0.44 | 0.553 | 〃 | 0.28 |
| 5 | HP型 | 75mm | 0.089 | 62 | 0.047 | 0.041 | 0.44 | 0.395 | φ75 | 0.24 |
| 6 | BOX型 | 75mm | 0.089 | 62 | 0.047 | 0.041 | 0.44 | 0.395 | 〃 | 0.24 |

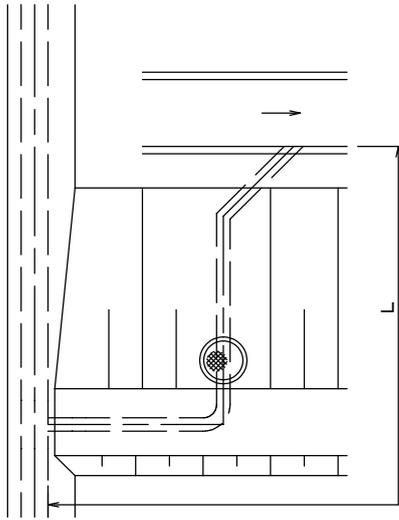
補足資料 BQ7380, BQ7390 (制水弁工) 参照

| | | |
|----------|----------------------|--|
| 管外径 | Dc= 表BQ7400 | V1 =A1*[C] |
| 管断面 | Ac= 表BQ7400/10000 | V2 =A0*[C] |
| 管底幅 | B1= 0.5 | V22 =A2*[C] |
| 掘削下幅 | B0= 0.44 | A6 =L1*[C] |
| 基礎厚 | t1= 0.1 | A7 =W64*[C] |
| 基礎断面(管下) | A0= V2 (表BQ7400) | V3 =A3*[C]*AA |
| 基礎断面(管側) | A2= V22 (表BQ7401) | V5 =A3*[C] |
| 掘削下幅 | B0= B1 | L3 =[C]-L2 |
| 管上深 | H2= [D]-Dc | V6 =L5*0.001 |
| 掘削深 | H1= [D]+t1 | 0.001=0.025 ² /2+0.05*0.01 |
| 掘削上幅 | B2= H1*0.3*2+B0 | A7 =L5*0.035 |
| 掘削断面 | A1= (B0+B2)/2*H1 | 0.035=(0.025 ² *2) ^{0.5} |
| 管頂幅 | B3= (Dc+t1)*0.3*2+B0 | |
| 埋戻断面2 | A3= (B2+B3)/2*H2 | [C] =施工延長(m) |
| 基面整正長 | L1= 0.44(基礎有) | [D] =平均管底深(m) |
| 荒仕上げ長 | W64= A4(表BQ7400) | |
| 基礎面仕上げ長 | L1= 0.5[基礎無] | |
| 弁控除延長 | L2= 表BQ7400 | |
| 接合長 | L5= Dc*3.14*1ヶ所 | |
| 土量換算 | AA= =1.00/0.9 | |

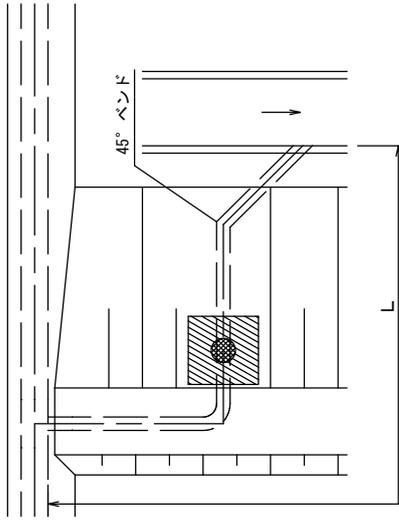
| | | | |
|---------|-------------------|----------|-----------|
| 標準設計コード | BQ7400 (T7361) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | | 制定(改訂)年度 | S63 (H16) |
| 標準設計名称 | | 泥吐工 | |

平面図

1, 3, 5種



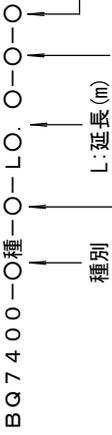
2, 4, 6種



【注意事項】

- ・この設計図はパイプラインの泥吐工に適用する。
- ・フランジは、農水用フランジとする。
- ・仕切弁の開閉方向は、時計回りを閉とする。

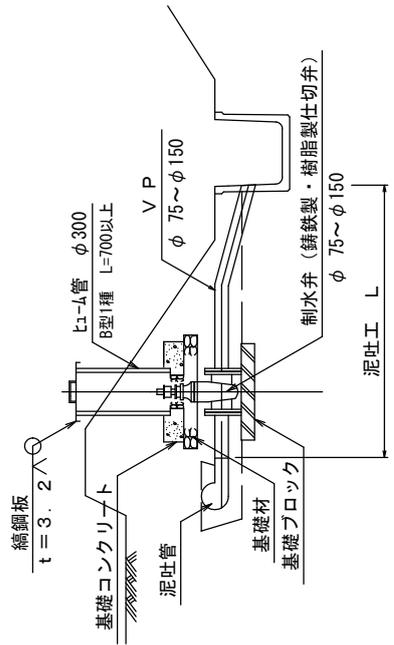
【設計表示例】



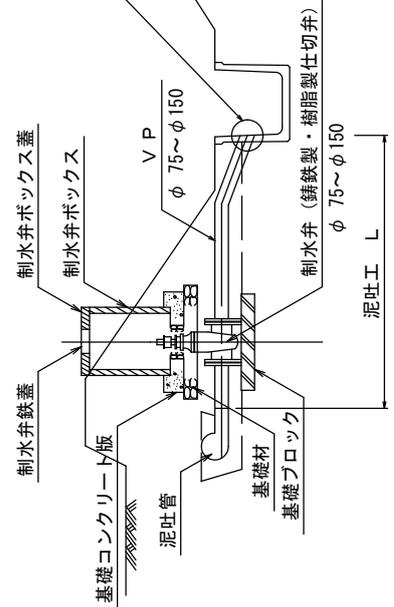
| 泥吐管径 | 泥吐管径 |
|------|------|
| 1種 | φ100 |
| 2種 | φ100 |
| 3種 | φ150 |
| 4種 | φ150 |
| 5種 | φ75 |
| 6種 | φ75 |

側面図

1, 3, 5種



2, 4, 6種



※詳細寸法はT7357に同じとする。

※詳細寸法はT7358に同じとする。

| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9400 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|----------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】泥吐工 | 単位 | 箇所 |
|--------|----------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事でパイプライン布設と一体的に行う場合の泥吐工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-------------------------------|----------------------|-----|-------|----------------|------|-----------------------------|
| (1) バックホ掘削 C 基礎工 | 山積0.45m ³ | | V1 | m ³ | 施工単価 | 2-(1)の時 |
| (2) 基礎処理工 | | | V2 | m ³ | 〃 | 4-(1)の時 |
| (2-1) 基礎処理工 | | | V22 | m ³ | 〃 | 〃 |
| (3) 人力基面整正 | | | A6 | m ² | 〃 | 2-(1)の時 |
| (4) 人力荒仕上げ C 埋戻 | 土砂 | | A7 | m ² | 〃 | 〃 |
| (5) バックホ掘削 | 山積0.45m ³ | | V3 | m ³ | 〃 | 〃 |
| (6) 人力盛土埋戻 C 管体 | コンパクタ | | V5 | m ³ | 〃 | 〃 |
| (7) 塩ビ管布設 | V P管 | | L3 | m | 〃 | |
| (8) 塩ビ短管 | フランジ付 | | 2.0 | 本 | 原単価 | |
| (9) 塩ビベント管 | 45° | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (10) 塩ビベント管 C 基礎工(基礎ブロック部) | 90° | | 1.0 | 個 | 〃 | 8-(1)の時 (HP, BOX共通) |
| (11) UF基礎ブロック | C型 | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (12) ブロック据付 C 制水弁工(HPタイプ) | (人力) | | 0.02 | 人 | 〃 | |
| (13) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.49 | m ² | 施工単価 | 1-(1, 2, 5, 6, 9, 10) の時 |
| (14) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | 0.04 | m ³ | 〃 | |
| (15) 型枠工 | 小構 | | 0.45 | m ² | 〃 | |
| (16) 仕切弁 | 鋳鉄・樹脂 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ75~150 |
| (17) 制水弁据付 | (人力) | | 1.0 | 基 | 〃 | |
| (18) B型HP布設 | 1種300mm | | 0.7 | m | 〃 | |
| (19) 鉄鋼小構造物製作 | 蓋板 | | 0.006 | t | 原単価 | |
| (20) 〃 運搬据付 C 制水弁工(BOXタイプ) | | | 0.006 | t | 〃 | |
| (21) 基礎砕石工 | t=10cm | | 0.64 | m ² | 施工単価 | 1-(3, 4, 7, 8, 10, 12)の時 |
| (22) 制水弁柵 | 箱形 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 | |
|---------------------|-------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|--------------------------------------|
| (23) 鉄筋コンクリート製品機械布設 | (制水弁柵) (弁蓋) (弁底板) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | φ75~150 | |
| (24) 仕切弁 | 鋳鉄・樹脂 | | 1.0 | 個 | 原 単 価 | | |
| (25) 制水弁据付 | (人力) | | 1.0 | 基 | 施工単価 | | |
| C 接合費 | | | | | | | |
| (26) モルタル練合 | 1 : 2 | | V6 | m3 | 〃 | | |
| (27) モルタル仕上 | 防水・壁面 | | A7 | m2 | 〃 | | |
| (28) 合 計 | | | | | | | Σ(1:10)+[(11:20) or (21:25)]+(26:27) |
| (29) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | | (28)/1.0 |

数量表 BQ9400

| [A] | 保護 タイプ | 口径 (mm) | 外径 Dc (m) | 断面積 Ac (cm ²) | 基 礎 量 | | 基面整正 A3 (m ²) | 荒仕上 A4 (m ²) | 管径 T1501A | 弁規格 T1519C | 弁控除長 L2 (m) |
|-----|-----------|------------|--------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | | V2 (m ³) | V22 (m ³) | | | | | |
| 1 | HP型 | 100mm | 0.114 | 102 | 0.047 | 0.051 | 0.44 | 0.447 | 13 | 3 | 0.25 |
| 2 | BOX型 | 100mm | 0.114 | 102 | 0.047 | 0.051 | 0.44 | 0.447 | 13 | 3 | 0.25 |
| 3 | HP型 | 150mm | 0.165 | 214 | 0.047 | 0.069 | 0.44 | 0.553 | 15 | 5 | 0.28 |
| 4 | BOX型 | 150mm | 0.165 | 214 | 0.047 | 0.069 | 0.44 | 0.553 | 15 | 5 | 0.28 |
| 5 | HP型 | 75mm | 0.089 | 62 | 0.047 | 0.041 | 0.44 | 0.395 | 12 | 2 | 0.24 |
| 6 | BOX型 | 75mm | 0.089 | 62 | 0.047 | 0.041 | 0.44 | 0.395 | 12 | 2 | 0.24 |

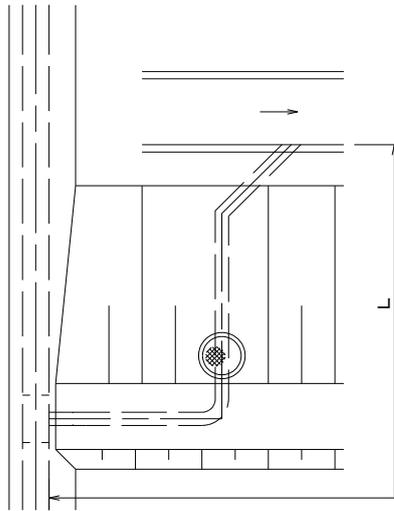
補足資料 BQ9380制水弁工 (HPタイプ), BQ7390制水弁工 (制水弁ボックス) 参照

| | | |
|----------|----------------------|--|
| 管外径 | Dc= 表BQ9400 | V1 =A1*[C] |
| 管断面 | Ac= 表BQ9400/10000 | V2 =A0*[C] |
| 管底幅 | B1= 0.5 | V22 =A2*[C] |
| 掘削下幅 | B0= 0.44 | A6 =L1*[C] |
| 基礎厚 | t1= 0.1 | A7 =W64*[C] |
| 基礎断面(管下) | A0= V2 (表BQ9400) | V3 =A3*[C]*AA |
| 基礎断面(管側) | A2= V22 (表BQ9401) | V5 =A3*[C] |
| 掘削下幅 | B0= B1 | L3 =[C]-L2 |
| 管上深 | H2= [D]-Dc | V6 =L5*0.001 |
| 掘削深 | H1= [D]+t1 | 0.001=0.025 ² /2+0.05*0.01 |
| 掘削上幅 | B2= H1*0.3*2+B0 | A7 =L5*0.035 |
| 掘削断面 | A1= (B0+B2)/2*H1 | 0.035=(0.025 ² *2) ^{0.5} |
| 管頂幅 | B3= (Dc+t1)*0.3*2+B0 | |
| 埋戻断面2 | A3= (B2+B3)/2*H2 | [C] =施工延長(m) |
| 基面整正長 | L1= 0.44(基礎有) | [D] =平均管底深(m) |
| 荒仕上げ長 | W64= A4(表BQ9400) | |
| 基礎面仕上げ長 | L1= 0.5[基礎無] | |
| 弁控除延長 | L2= 表BQ9400 | |
| 接合長 | L5= Dc*3.14*1ヶ所 | |
| 土量換算 | AA= =1.00/0.9 | |

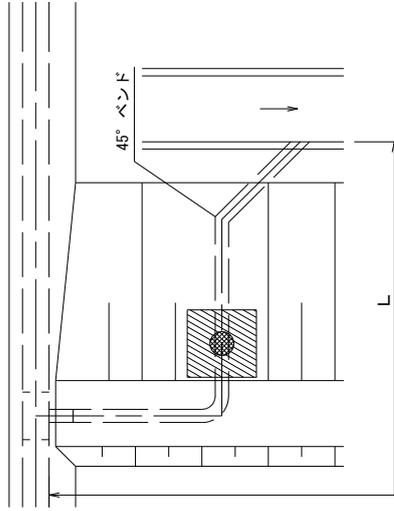
| | | |
|----------------------------|---------|-----------|
| 標準設計コード BQ9400 (-) | 工種区分 | パイプライン付帯工 |
| | 制定(改訂)年 | H25 |
| 標準設計名称 【被災地】泥吐工 | | |

平面図

1, 3, 5種



2, 4, 6種



【注意事項】

- ・この設計図はパイプラインの泥吐工に適用する。
- ・フランジは、農水用フランジとする。
- ・仕切弁の開閉方向は、時計回りを閉とする。

【設計表示例】



制水弁タイプ B: 有り C: C-40

N: なし R: RC-40

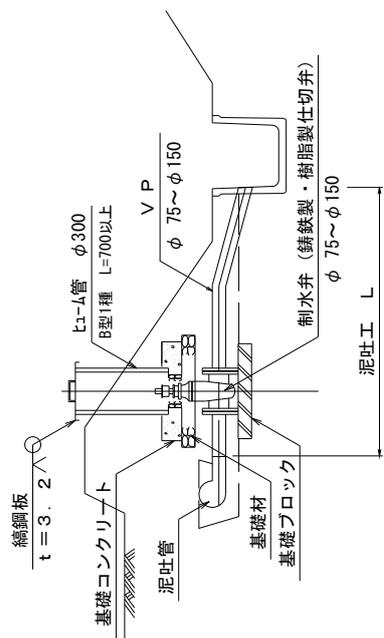
I: 鑄鉄製仕切弁

P: 樹脂製仕切弁

| | 泥吐管径 |
|----|------|
| 1種 | φ100 |
| 2種 | φ100 |
| 3種 | φ150 |
| 4種 | φ150 |
| 5種 | φ75 |
| 6種 | φ75 |

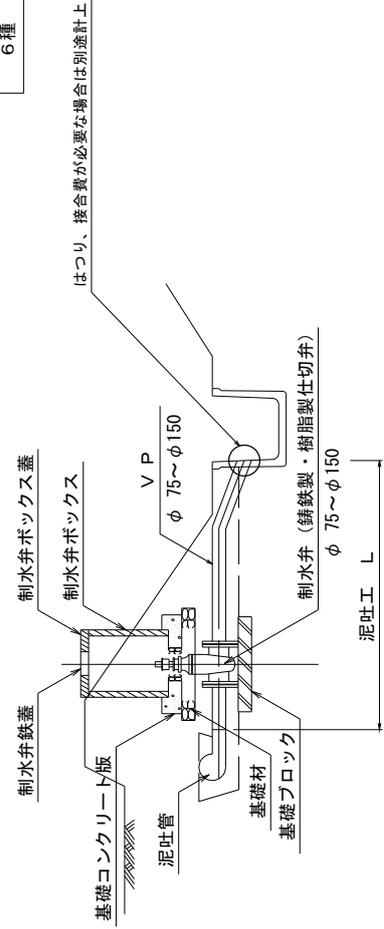
側面図

1, 3, 5種



※詳細寸法はT7357に同じとする。

2, 4, 6種



※詳細寸法はT7358に同じとする。

| | | | |
|-----------|-------------|----|---|
| 明細ブロッココード | BQ7430 | | |
| 標準設計コード | T7401・T7402 | | |
| 標準設計名称 | 排水フリーム水路工 | 単位 | m |

適用範囲

1. ほ場整備工事のHF水路工に適用する。

標準設計明細構成内訳

10m当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|---------------|--------|-----|-------|-----|----------|-----------|
| C 掘削 | | | | | | |
| (1) バックホウ運転 | | | 入力 | m3 | 施工単価 | |
| C 埋戻 | | | | | | |
| (2) バックホウ運転 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (3) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 整形工 | | | | | | |
| (4) 基面整正 | 水平面 | | 入力 | m2 | 〃 | |
| (5) 機械法面整形 | 切土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| (6) 機械法面整形 | 盛土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | |
| C 溝畔工 | | | | | | |
| (7) ブルトワザ運転 | | | 入力(T) | hr | 〃 | 参考-1 |
| (8) 畦畔整形 | 機械 | | 入力 | m | 〃 | |
| C 本体 | | | | | | |
| (9) 排水フリーム | | | 入力 | 個 | 原単価&登録単価 | |
| C 布設 | | | | | | |
| (10) 排水フリーム布設 | L=2000 | | 入力 | m | 施工単価 | |
| (11) 機械小運搬 | | | 入力 | ton | 〃 | |
| (12) 合計 | | | | | | Σ(1)～(11) |
| (13) 単 価 | | | | | | (12)/10.0 |

摘 要

1. 排水フリームの長さは2.0m/本とする。

参考-1

| 溝畔種別 | 数量 (T) |
|------------|--------|
| 第1種 (両溝畔) | 0.014 |
| 第2種 (片溝畔) | 0.007 |
| 第3種 (溝畔なし) | 0.0 |

数量表

1. HF内高より製品厚さを決定する。

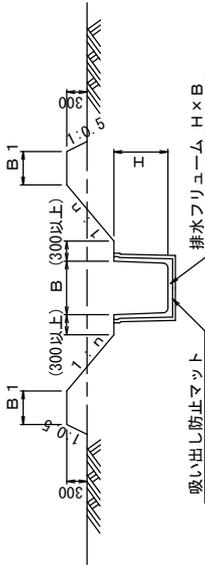
表 BQ7430

| HF高 [F] | 壁厚 t1(m) | 底厚 t2(m) | 掘削余裕幅 B7(m) |
|------------|-------------|-------------|----------------|
| 300 | 0.035 | 0.050 | 0.3 |
| 400 | 0.040 | 0.055 | 0.3 |
| 500 | 0.040 | 0.055 | 0.3 |
| 600 | 0.045 | 0.065 | 0.3 |
| 700 | 0.060 | 0.070 | 0.3 |
| 800 | 0.060 | 0.080 | 0.3 |
| 900 | 0.060 | 0.085 | 0.3 |
| 1000 | 0.080 | 0.110 | 0.3 |
| 1100 | 0.080 | 0.110 | 0.3 |
| 1200 | 0.090 | 0.110 | 0.3 |
| 1300 | 0.095 | 0.140 | 0.3 |
| 1400 | 0.105 | 0.150 | 0.3 |
| 1500 | 0.110 | 0.160 | 0.3 |
| 1600 | 0.115 | 0.170 | 0.3 |
| 1700 | 0.120 | 0.180 | 0.3 |
| 1800 | 0.120 | 0.180 | 0.3 |
| 1900 | 0.125 | 0.190 | 0.3 |
| 2000 | 0.125 | 0.190 | 0.3 |

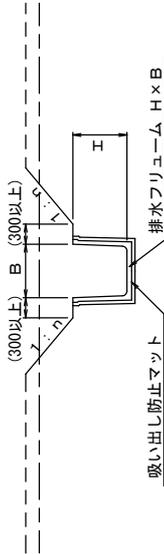
補足資料 (昭和カタログ(H1200まで)+大型フォーム補足資料)

断面図

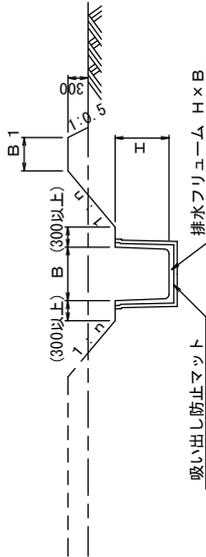
1 種



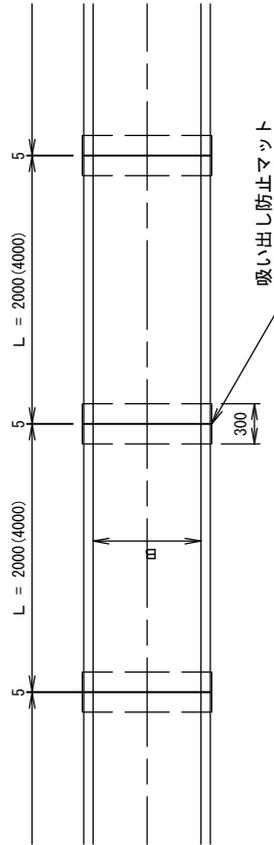
3 種



2 種



平面図



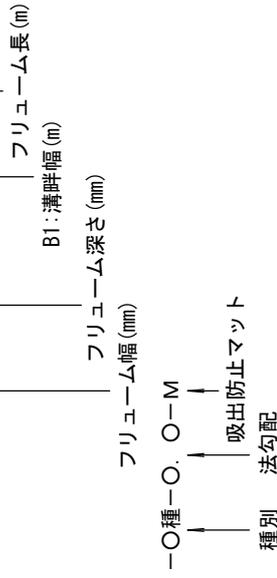
| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7430 (T7401) | 工種区分 | 排水路工 |
| | | 制定(設計)年度 | H3 (H15) |
| 標準設計名称 | HF水路工 | | |

【注意事項】

- ・この設計図は、排水フリーダム水路工に適用する。
- ・排水フリーダムの注文の抵抗モーメントは特記仕様書による

【設計表示例】

BQ7430-B000-H000-BO. O-LO



※溝畔幅は必要な場合のみ表示

※種別は以下のいずれかを表示

- 1種・・・両溝畔
 - 2種・・・片溝畔
 - 3種・・・溝畔なし、又は既設溝畔
- ※Mは吸出防止マットがある場合のみ表示

| | | | |
|---------|----------------|----|---|
| 明細ブロック工 | BQ9430 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】排水フリーム水路工 | 単位 | m |

適用範囲

1. ほ場整備工事のHF水路工に適用する。

標準設計明細構成内訳

| | | | | | | | 10m当り算出 |
|---------------|--------|-----|-------|----------------|----------|-----------|---------|
| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 | |
| C 掘削 | | | | | | | |
| (1) バックホウ運転 | | | 入力 | m ³ | 施工単価 | | |
| C 埋戻 | | | | | | | |
| (2) バックホウ運転 | | | 入力 | 〃 | 〃 | | |
| (3) 人土工 | | | 入力 | 〃 | 〃 | | |
| C 整形工 | | | | | | | |
| (4) 基面整正 | 水平面 | | 入力 | m ² | 〃 | | |
| (5) 機械法面整形 | 切土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | | |
| (6) 機械法面整形 | 盛土法面 | | 入力 | 〃 | 〃 | | |
| C 溝畔工 | | | | | | | |
| (7) ブルトナー運転 | | | 入力(T) | hr | 〃 | 参考-1 | |
| (8) 畦畔整形 | 機械 | | 入力 | m | 〃 | | |
| C 本体 | | | | | | | |
| (9) 排水フリーム | | | 入力 | 個 | 原単価&登録単価 | | |
| C 布設 | | | | | | | |
| (10) 排水フリーム布設 | L=2000 | | 入力 | m | 施工単価 | | |
| (11) 機械小運搬 | | | 入力 | ton | 〃 | | |
| (12) 合計 | | | | | | Σ(1)～(11) | |
| (13) 単 価 | | | | | | (12)/10.0 | |

摘 要

1. 排水フリームの長さは2.0m/本とする。

参考-1

| 溝畔種別 | 数量 (T) |
|------------|--------|
| 第1種 (両溝畔) | 0.014 |
| 第2種 (片溝畔) | 0.007 |
| 第3種 (溝畔なし) | 0.0 |

数量表

1. HF内高より製品厚さを決定する。

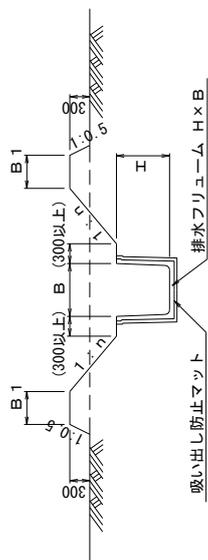
表 BQ9430

| HF高 [F] | 壁厚 t1(m) | 底厚 t2(m) | 掘削余裕幅 B7(m) |
|------------|-------------|-------------|----------------|
| 300 | 0.035 | 0.050 | 0.3 |
| 400 | 0.040 | 0.055 | 0.3 |
| 500 | 0.040 | 0.055 | 0.3 |
| 600 | 0.045 | 0.065 | 0.3 |
| 700 | 0.060 | 0.070 | 0.3 |
| 800 | 0.060 | 0.080 | 0.3 |
| 900 | 0.060 | 0.085 | 0.3 |
| 1000 | 0.080 | 0.110 | 0.3 |
| 1100 | 0.080 | 0.110 | 0.3 |
| 1200 | 0.090 | 0.110 | 0.3 |
| 1300 | 0.095 | 0.140 | 0.3 |
| 1400 | 0.105 | 0.150 | 0.3 |
| 1500 | 0.110 | 0.160 | 0.3 |
| 1600 | 0.115 | 0.170 | 0.3 |
| 1700 | 0.120 | 0.180 | 0.3 |
| 1800 | 0.120 | 0.180 | 0.3 |
| 1900 | 0.125 | 0.190 | 0.3 |
| 2000 | 0.125 | 0.190 | 0.3 |

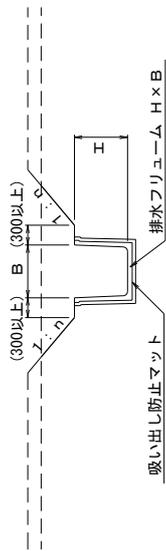
補足資料 (昭和カタログ(H1200まで)+大型フォーム補足資料)

断面図

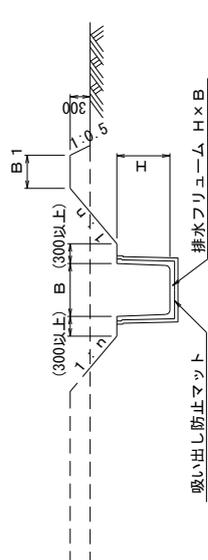
1 種



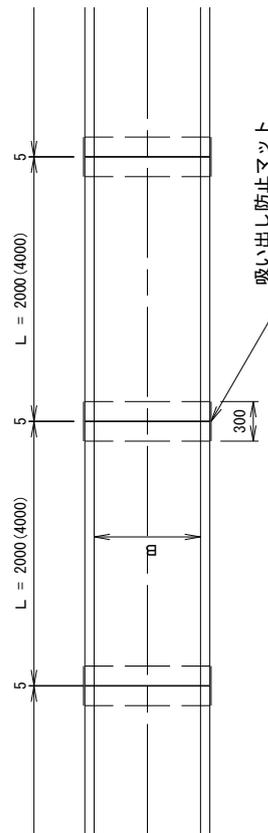
3 種



2 種



平面図



※溝畔幅は必要な場合のみ表示
 ※種別は以下のいずれれかを表示
 1種・・・両溝畔
 2種・・・片溝畔
 3種・・・溝畔なし、又は既設溝畔
 ※Mは吸出防止マットがある場合のみ表示

標準設計コード

BQ9430
(-)

排水路工

工種区分

H25

標準設計名称

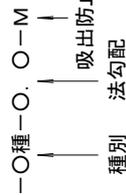
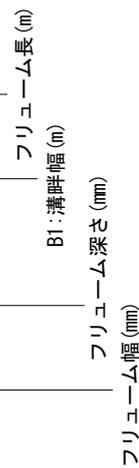
【被災地】HF水路工

【注意事項】

- ・この設計図は、排水フリューム水路工に適用する。
- ・排水フリュームの注文の抵抗メモメントは特記仕様書による

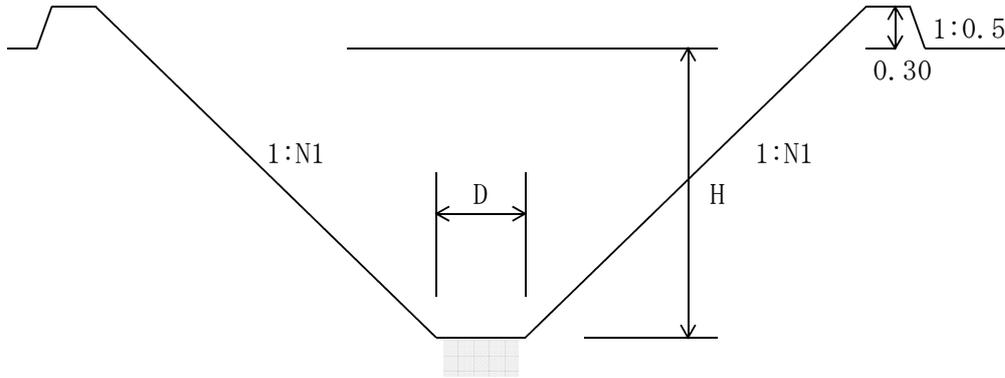
【設計表示例】

BQ9430-B000-H000-BO-O-LO



| | | | |
|-----------|--------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ7490 | | |
| 標準設計コード | T7421 | | |
| 標準設計名称 | 排水土水路工 | 単位 | m |

標準図



平均深さ $H = (H1 + H2) / 2$
掘削底幅 D

適用範囲

- ほ場整備工事の排水路工事に適用する。

標準設計明細構成内訳

10m当り算出

| 名 称 | 規 格 | コ ー ド | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-------------|------|-------|-------|-----|------|-----------------------|
| C 掘削 | | | | | | |
| (1) バックホウ運転 | | | 入力 | m3 | 施工単価 | |
| C 整形工 | | | | | | |
| (2) 基面整正 | 水平面 | | 〃 | m2 | 〃 | |
| (3) 基面整正 | 切土法面 | | 〃 | 〃 | 〃 | |
| C 溝畔工 | | | | | | |
| (4) ブルドーザ運転 | | | 入力(T) | hr | 〃 | 参考-1 |
| C 法面仕上げ | | | | | | |
| (5) 畦畔整形 | 機械 | | 入力 | m | 〃 | |
| (6) 合 計 | | | | | | $\Sigma (1) \sim (5)$ |
| (7) 単 価 | | | 1.0 | m | | (6)/10.0 |

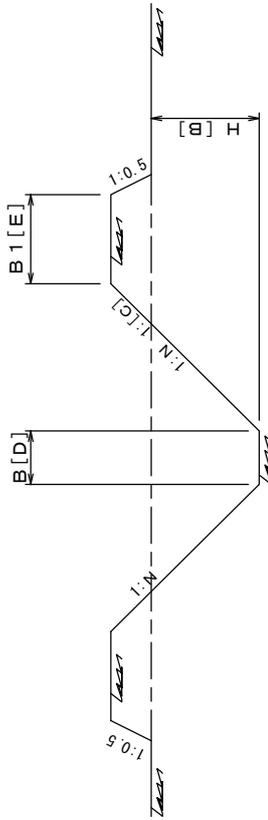
参考-1

| 溝畔種別 | 数量 (T) |
|------------|--------|
| 第1種 (両溝畔) | 0.014 |
| 第2種 (片溝畔) | 0.007 |
| 第3種 (溝畔なし) | 0.0 |

| | | | |
|---------|-------------------|------------------|------------------|
| 標準設計コード | BQ7490 (T7421) | 工種区分 制定(改訂)年度 | 排水路工 H2 (H15) |
| | 標準設計名称 排水路水路工 | | |

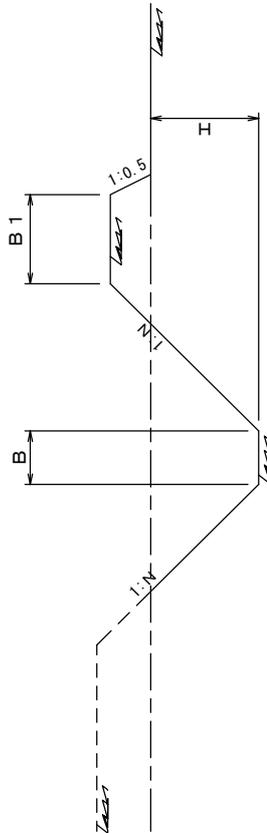
N : 法勾配

第 1 種



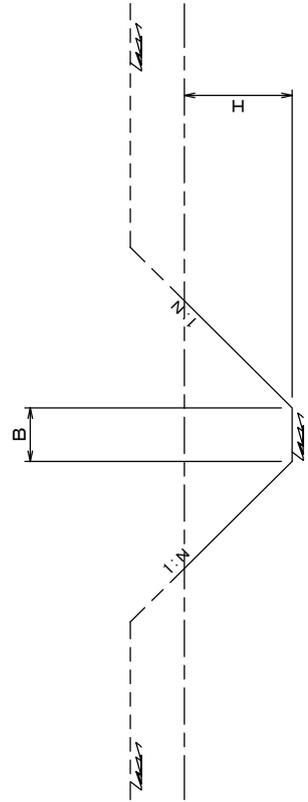
N : 法勾配

第 2 種



N : 法勾配

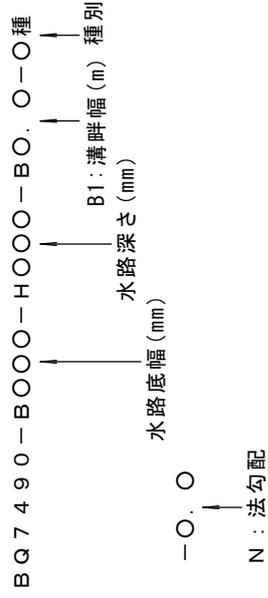
第 3 種



【注意事項】

- ・ この設計図は、排水路工に適用する。
- ・ Bは、0.3m以上とする。

【設計表示例】

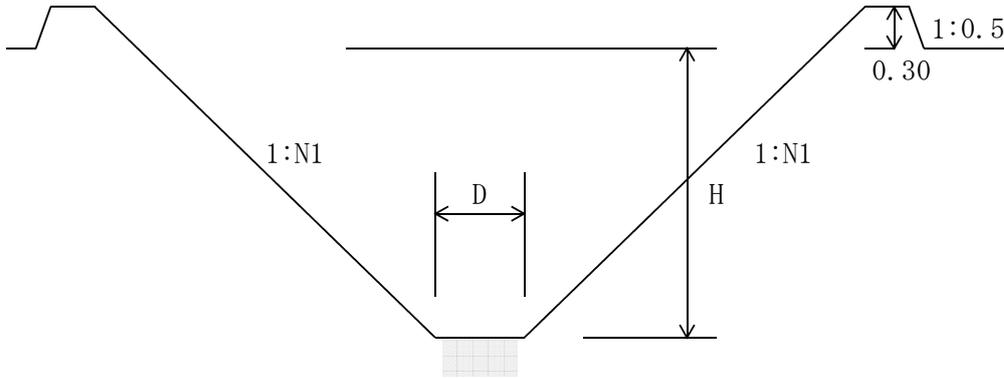


※溝畔幅は必要な場合のみ表示
※種別は以下のいずれかを表示

- 1 種・・・両溝畔
- 2 種・・・片溝畔
- 3 種・・・溝畔なし、又は既設溝畔

| | | | |
|---------|------------|----|---|
| 明細ブロック工 | BQ9490 | | |
| 標準設計コード | - | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】排水水路工 | 単位 | m |

標準図



平均深さ $H = (H1 + H2) / 2$
掘削底幅 D

適用範囲

1. ほ場整備工事の排水路工事に適用する。

標準設計明細構成内訳

| | | | | | | | 10m当り算出 |
|-------------|------|-----|-------|----|------|-----------------------|---------|
| 名 称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備 考 | |
| C 掘削 | | | | | | | |
| (1) バックホ運転 | | | 入力 | m3 | 施工単価 | | |
| C 整形工 | | | | | | | |
| (2) 基面整正 | 水平面 | | 〃 | m2 | 〃 | | |
| (3) 基面整正 | 切土法面 | | 〃 | 〃 | 〃 | | |
| C 溝畔工 | | | | | | | |
| (4) ブルドーザ運転 | | | 入力(T) | hr | 〃 | 参考-1 | |
| C 法面仕上げ | | | | | | | |
| (5) 畦畔整形 | 機械 | | 入力 | m | 〃 | | |
| (6) 合計 | | | | | | $\Sigma (1) \sim (5)$ | |
| (7) 単価 | | | 1.0 | m | | (6)/10.0 | |

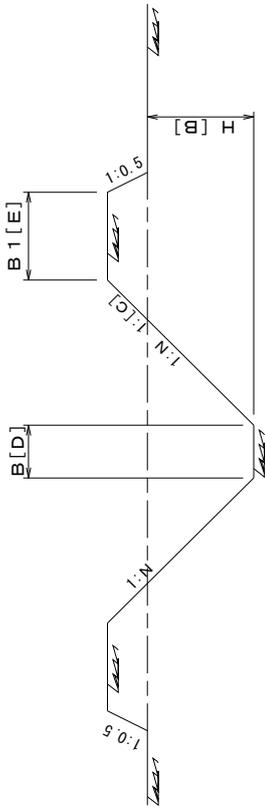
参考-1

| 溝畔種別 | 数量 (T) |
|------------|--------|
| 第1種 (両溝畔) | 0.014 |
| 第2種 (片溝畔) | 0.007 |
| 第3種 (溝畔なし) | 0.0 |

| | | | |
|---------|------------|---------|------|
| 標準設計コード | BQ9490 | 工種区分 | 排水路工 |
| | (-) | 制定(改訂)年 | H25 |
| 標準設計名称 | 【被災地】排水路土工 | | |

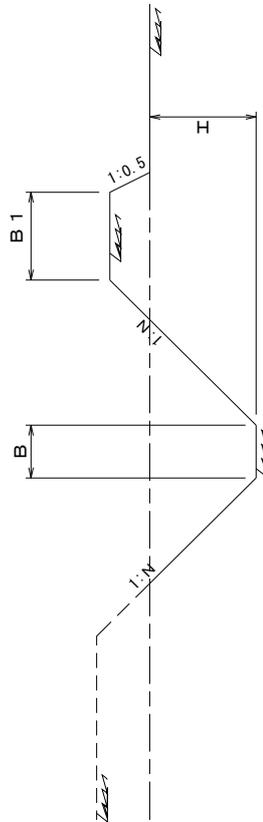
第 1 種

N : 法勾配



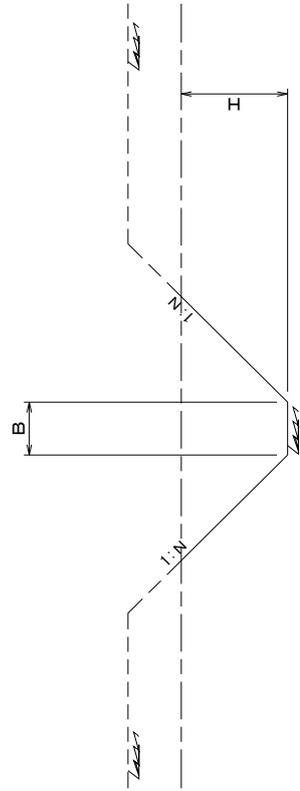
第 2 種

N : 法勾配



第 3 種

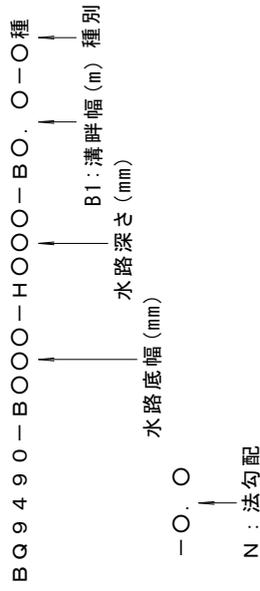
N : 法勾配



【注意事項】

- ・この設計図は、排水路工に適用する。
- ・Bは、0.3m以上とする。

【設計表示例】



※溝畔幅が必要な場合のみ表示
※種別は以下のいずれかを表示

- 1種・・・両溝畔
- 2種・・・片溝畔
- 3種・・・溝畔なし、又は既設溝畔

| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7500 |
| 標準設計コード | T7451 |

| | | | |
|--------|-------|----|----|
| 標準設計名称 | HP暗渠工 | 単位 | 箇所 |
|--------|-------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事のHP暗渠工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|------------------|------------|-----|-----|-----|------|-------------|
| (1) 掘削 バックホ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | 〔管頂深30cm超分〕 |
| (2) 埋戻 バックホ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V52 | m3 | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 | | | V52 | m3 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (6) 人力基面整正 | | | A4 | m2 | 〃 | |
| (6-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A5 | m2 | 〃 | |
| (7) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 本体 | | | | | | |
| (8) B型HP布設 | L=2.43m | | N1 | m | 〃 | |
| (9) 合計 | | | | | | Σ(1)~(8) |
| (10) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (9)/1.0 |

数量表

表 BQ7500

| [A] | HP規格 (mm) | 外径 Dc(m) | 断面積 Ac(m ²) | 基礎厚 H2(m) | 掘削勾配 (1:0.5) | | | | 掘削勾配 (1:0.3) | | | |
|-----|--------------|-------------|----------------------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | 基礎幅 B1(m) | 基礎量 A1(m ²) | 基面 整正 L1(m) | 人力 荒仕 L2(m) | 基礎幅 B1(m) | 基礎量 A1(m ²) | 基面 整正 L1(m) | 人力 荒仕 L2(m) |
| 6 | 400 | 0.470 | 0.173 | 0.15 | 0.90 | 0.246 | 0.900 | 0.604 | 0.96 | 0.247 | 0.960 | 0.564 |
| 7 | 450 | 0.526 | 0.217 | 0.15 | 1.00 | 0.290 | 1.000 | 0.648 | 1.06 | 0.290 | 1.060 | 0.606 |
| 8 | 500 | 0.584 | 0.268 | 0.20 | 1.20 | 0.429 | 1.200 | 0.783 | 1.28 | 0.432 | 1.280 | 0.731 |
| 9 | 600 | 0.700 | 0.385 | 0.20 | 1.30 | 0.491 | 1.300 | 0.850 | 1.38 | 0.492 | 1.380 | 0.793 |
| 10 | 700 | 0.816 | 0.523 | 0.20 | 1.40 | 0.556 | 1.400 | 0.917 | 1.48 | 0.555 | 1.480 | 0.856 |
| 11 | 800 | 0.932 | 0.682 | 0.20 | 1.55 | 0.645 | 1.550 | 0.984 | 1.63 | 0.642 | 1.630 | 0.919 |
| 12 | 900 | 1.050 | 0.866 | 0.20 | 1.65 | 0.717 | 1.650 | 1.051 | 1.73 | 0.716 | 1.730 | 0.981 |
| 13 | 1000 | 1.164 | 1.064 | 0.30 | 1.65 | 0.962 | 1.650 | 1.342 | 1.77 | 0.962 | 1.770 | 1.253 |

補足資料、標準設計「コンクリート2次製品」

算定式

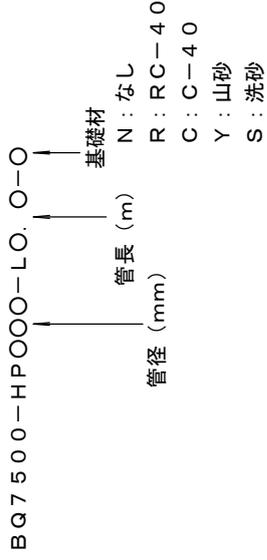
| | | | |
|------------|-----|-----------------------|------------|
| 管外径 | DC | =表BQ7500 | |
| 管断面 | AC | =表BQ7500 | |
| 基礎厚 | H2 | =表BQ7500 | |
| 掘削深 | H0 | = $[D]+DC+H2$ | |
| 土工計上延長 | L0 | = $[B]-0.2$ | |
| 掘削法勾配 | n1 | =0.3 | (掘削深により選定) |
| 掘削法勾配 | n1 | =0.5 | // |
| 基礎底幅, 基面整正 | B1 | =表BQ7500 | // |
| 基礎断面 | A1 | =表BQ7500 | // |
| 荒仕上げ長 | L1 | =表BQ7500 | // |
| 平均掘削幅 | B9 | = $B1+H0*n1$ | |
| 掘削断面 | A2 | = $(B1+H0*n1)*H0$ | |
| 埋戻断面 | A3 | = $A2-AC-A1$ | |
| 管頂30掘削深 | W50 | = $0.3+DC+H2$ | |
| 管頂30掘削断面 | W52 | = $(掘削下幅+W50*n1)*W50$ | |
| 管頂30埋戻断面 | W53 | = $W52-AC-A1$ | |
| 土量換算 | AA | = $1.00/0.9$ | |
| | V1 | = $A2*L0$ | |
| | V21 | = $A3*L0*AA$ | |
| | V2 | = $A3*L0$ | |
| | V51 | = $W53*L0$ | |
| | V52 | = $(A2-W52)*L0$ | |
| | V52 | = $(A2-W52)*L0$ | |
| | A4 | = $B1*L0$ | |
| | A5 | = $L1*L0$ | |
| | V3 | = $A1*L0$ | |
| | N1 | = $[B]$ | |
| | [B] | =管渠部長 (m) | |
| | [D] | =平均管頂深 (m) | |

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7500 (T7451) | 工種区分 | 排水路付帯工 |
| | | 制定(設計)年度 | H5 (H15) |
| 標準設計名称 | HP暗渠工 | | |

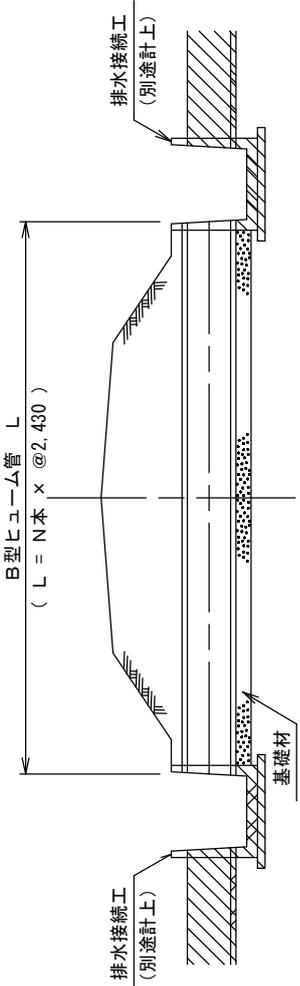
【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工に適用する。
- ・HPはφ400~φ1000に適用する。
- ・排水接続工は別図とする。
- ・掘削深2m未満は法勾配 1:0.3
- ・掘削深2m以上は法勾配 1:0.5

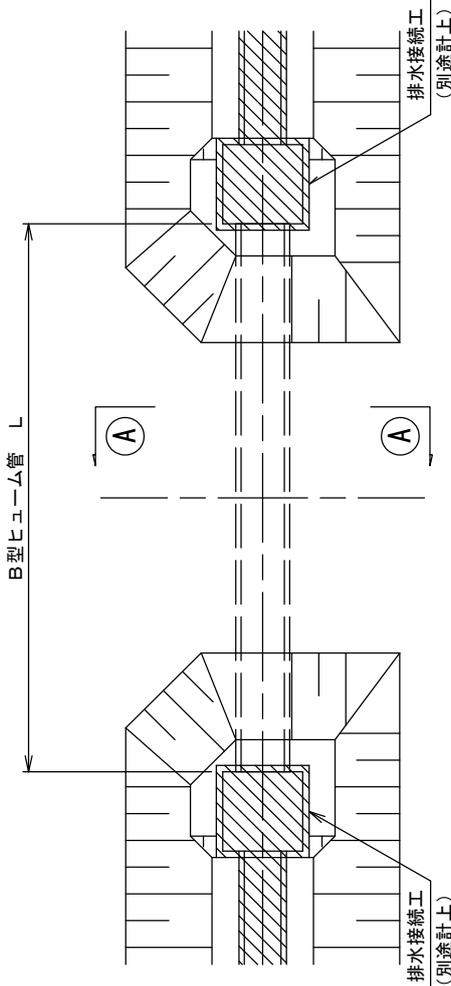
【設計表示例】



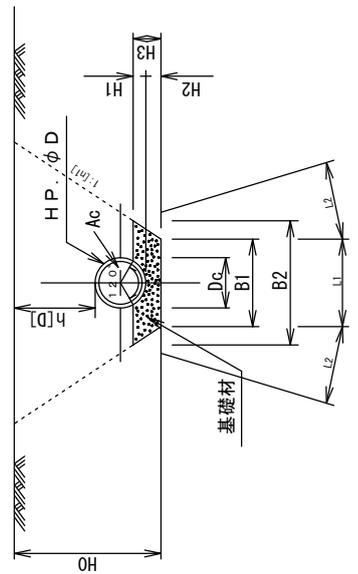
断面図



平面図



① ~ ①



一 覧 表

| D | H1 | H2 | H3 | 法勾配 1 : 0.5 | | 法勾配 1 : 0.3 | |
|------|-----|-----|-----|-------------|------|-------------|------|
| | | | | B1 | B2 | B1 | B2 |
| 400 | 120 | 150 | 270 | 900 | 1170 | 960 | 1122 |
| 450 | 140 | 150 | 290 | 1000 | 1290 | 1060 | 1234 |
| 500 | 150 | 200 | 350 | 1200 | 1550 | 1280 | 1490 |
| 600 | 180 | 200 | 380 | 1300 | 1680 | 1380 | 1608 |
| 700 | 210 | 200 | 410 | 1400 | 1810 | 1480 | 1726 |
| 800 | 240 | 200 | 440 | 1550 | 1990 | 1630 | 1894 |
| 900 | 270 | 200 | 470 | 1650 | 2120 | 1730 | 2012 |
| 1000 | 300 | 300 | 600 | 1650 | 2250 | 1770 | 2130 |

| | | | |
|---------|------------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ9500 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】HP暗渠工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事のHP暗渠工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備 考 |
|-------------------|------------|-----|-----|----|------|-------------------------------|
| (1) 掘削 バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | 〔3-(1), 5-(1)の時 管頂深30cm超分〕 |
| (2) 埋戻 バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクト | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V52 | m3 | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 | | | V52 | m3 | 〃 | |
| C 基礎工 | | | | | | |
| (6) 人力基面整正 | | | A4 | m2 | 〃 | |
| (6-1) 人力荒仕上げ | 土砂 | | A5 | m2 | 〃 | |
| (7) 基礎処理工 | | | V3 | m3 | 〃 | |
| C 本体 | | | | | | |
| (8) B型HP布設 | L=2.43m | | N1 | m | 〃 | |
| (9) 合計 | | | | | | Σ(1)～(8) |
| (10) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (9)/1.0 |

数量表

表 BQ9500

| [A] | HP規格 (mm) | 外径 Dc (m) | 断面積 Ac (m ²) | 基礎厚 H2 (m) | 掘削勾配 (1:0.5) | | | | 掘削勾配 (1:0.3) | | | |
|-----|--------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------|--------|--------|--------------|----------------------|--------|--------|
| | | | | | 基礎幅 | | 基面整正 | | 基礎幅 | | 基面整正 | |
| | | | | | B1 (m) | A1 (m ²) | L1 (m) | L2 (m) | B1 (m) | A1 (m ²) | L1 (m) | L2 (m) |
| 6 | 400 | 0.470 | 0.173 | 0.15 | 0.90 | 0.246 | 0.900 | 0.604 | 0.96 | 0.247 | 0.960 | 0.564 |
| 7 | 450 | 0.526 | 0.217 | 0.15 | 1.00 | 0.290 | 1.000 | 0.648 | 1.06 | 0.290 | 1.060 | 0.606 |
| 8 | 500 | 0.584 | 0.268 | 0.20 | 1.20 | 0.429 | 1.200 | 0.783 | 1.28 | 0.432 | 1.280 | 0.731 |
| 9 | 600 | 0.700 | 0.385 | 0.20 | 1.30 | 0.491 | 1.300 | 0.850 | 1.38 | 0.492 | 1.380 | 0.793 |
| 10 | 700 | 0.816 | 0.523 | 0.20 | 1.40 | 0.556 | 1.400 | 0.917 | 1.48 | 0.555 | 1.480 | 0.856 |
| 11 | 800 | 0.932 | 0.682 | 0.20 | 1.55 | 0.645 | 1.550 | 0.984 | 1.63 | 0.642 | 1.630 | 0.919 |
| 12 | 900 | 1.050 | 0.866 | 0.20 | 1.65 | 0.717 | 1.650 | 1.051 | 1.73 | 0.716 | 1.730 | 0.981 |
| 13 | 1000 | 1.164 | 1.064 | 0.30 | 1.65 | 0.962 | 1.650 | 1.342 | 1.77 | 0.962 | 1.770 | 1.253 |

補足資料、標準設計「コンクリート2次製品」

算定式

| | | | |
|------------|-----|-----------------------|------------|
| 管外径 | DC | =表BQ9500 | |
| 管断面 | AC | =表BQ9500 | |
| 基礎厚 | H2 | =表BQ9500 | |
| 掘削深 | H0 | = $[D]+DC+H2$ | |
| 土工計上延長 | L0 | = $[B]-0.2$ | |
| 掘削法勾配 | n1 | =0.3 | (掘削深により選定) |
| 掘削法勾配 | n1 | =0.5 | 〃 |
| 基礎底幅, 基面整正 | B1 | =表BQ9500 | 〃 |
| 基礎断面 | A1 | =表BQ9500 | 〃 |
| 荒仕上げ長 | L1 | =表BQ9500 | 〃 |
| 平均掘削幅 | B9 | = $B1+H0*n1$ | |
| 掘削断面 | A2 | = $(B1+H0*n1)*H0$ | |
| 埋戻断面 | A3 | = $A2-AC-A1$ | |
| 管頂30掘削深 | W50 | = $0.3+DC+H2$ | |
| 管頂30掘削断面 | W52 | = $(掘削下幅+W50*n1)*W50$ | |
| 管頂30埋戻断面 | W53 | = $W52-AC-A1$ | |
| 土量換算 | AA | = $1.00/0.9$ | |

$$\begin{aligned}
 V1 &= A2 * L0 \\
 V21 &= A3 * L0 * AA \\
 V2 &= A3 * L0 \\
 V51 &= W53 * L0 \\
 V52 &= (A2 - W52) * L0 \\
 V52 &= (A2 - W52) * L0 \\
 A4 &= B1 * L0 \\
 A5 &= L1 * L0 \\
 V3 &= A1 * L0 \\
 N1 &= [B]
 \end{aligned}$$

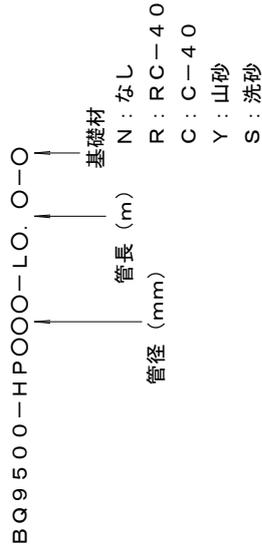
[B] = 管渠部長 (m)
[D] = 平均管頂深 (m)

| | | | |
|---------|-----------------|---------|--------|
| 標準設計コード | BQ9500 (-) | 工種区分 | 排水路付帯工 |
| | | 編定(設計)年 | H25 |
| 標準設計名称 | 【被災地】HP暗渠工 | | |

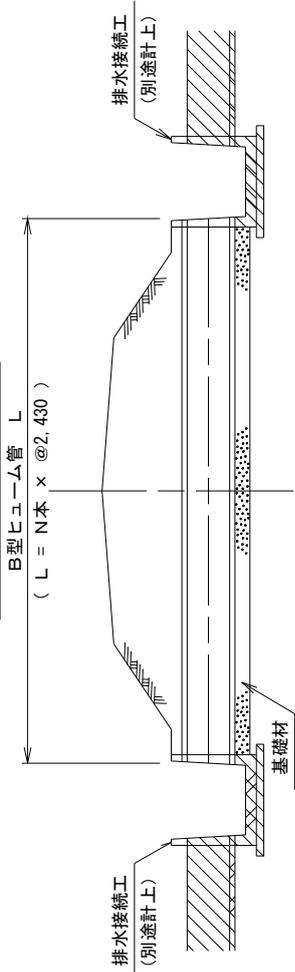
【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工に適用する。
- ・HPはφ400～φ1000に適用する。
- ・排水接続工は別図とする。
- ・掘削深2m未満は法勾配 1 : 0.3
- ・掘削深2m以上は法勾配 1 : 0.5

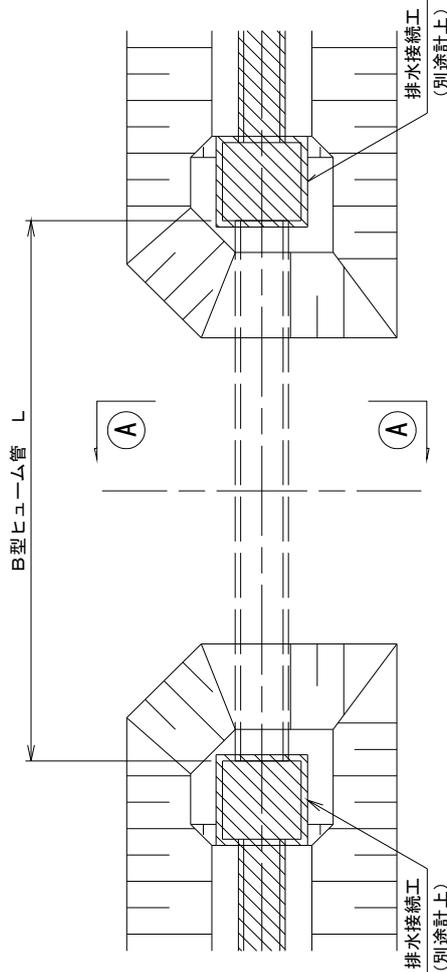
【設計表示例】



断面図

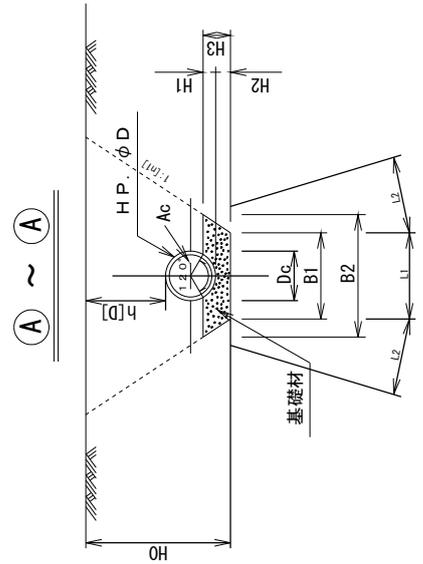


平面図



一 覧 表

| D | H1 | H2 | H3 | 法勾配 1 : 0.5 | | 法勾配 1 : 0.3 | |
|------|-----|-----|-----|-------------|------|-------------|------|
| | | | | B1 | B2 | B1 | B2 |
| 400 | 120 | 150 | 270 | 900 | 1170 | 960 | 1122 |
| 450 | 140 | 150 | 290 | 1000 | 1290 | 1060 | 1234 |
| 500 | 150 | 200 | 350 | 1200 | 1550 | 1280 | 1490 |
| 600 | 180 | 200 | 380 | 1300 | 1680 | 1380 | 1608 |
| 700 | 210 | 200 | 410 | 1400 | 1810 | 1480 | 1726 |
| 800 | 240 | 200 | 440 | 1550 | 1990 | 1630 | 1894 |
| 900 | 270 | 200 | 470 | 1650 | 2120 | 1730 | 2012 |
| 1000 | 300 | 300 | 600 | 1650 | 2250 | 1770 | 2130 |



| | |
|-----------|--------|
| 明細ブロックコード | BQ7520 |
| 標準設計コード | T7455 |

| | | | |
|--------|-----------|----|----|
| 標準設計名称 | 排水ボックス暗渠工 | 単位 | 箇所 |
|--------|-----------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事の排水ボックス暗渠工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------------------|---------------------|-----|---------------|---------------|--------------|-------------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋戻 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | 〔管頂深30cm超分〕 |
| (2) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V52 | m3 | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 C 基礎工 | | | V52 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力基面整正 | | | A3 | m2 | 〃 | |
| (7) 基礎砕石工 | ≧10cm | | A6 | m2 | 〃 | |
| C 均しコン | | | | | | |
| (8) 生コン人力打設 | 18N-8-40 | | V4 | m3 | 〃 | |
| (9) 型枠 | 均し型 | | A4 | m2 | 〃 | |
| C 基礎コン | | | | | | |
| (10) 生コン人力打設 | 21N-8-25 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (11) 型枠工 | 小構 | | A5 | m2 | 〃 | |
| (12) 鉄筋加工組立 C 本体 | D13 | | G1 | t | 〃 | |
| (13) ボックスカルバート | T14・2.0m | | N1 | 本 | 原単価 | |
| (13) 〃 | T20・1.0m | | N1 | 本 | 〃 | |
| (13) 〃 | T20・2.0m | | N1 | 本 | 〃 | |
| (13) 〃 | (入力) | | N1 | 本 | 登録単価 | |
| (14) ボックスカルバート 機械布設 | | | [F] | m | 施工単価 | |
| (15) 合計 | | | | | | Σ(1)～(14) |
| (16) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (15)/1.0 |

(参考)

明細ブロック条件で基礎砕石区分「有」、均し・基礎コンクリート区分「有」を選択した場合、基礎砕石工、均しコン・均しコン型枠はボックスカルバート機械据付工の施工単価の中で計上されるので注意すること。

数量表

表 BQ7520

| 製品幅 [B]mm | 壁厚 t1(m) |
|--------------|-------------|
| 600 | 0.125 |
| 700 | 0.125 |
| 800 | 0.125 |
| 900 | 0.125 |
| 1000 | 0.125 |
| 1100 | 0.125 |
| 1200 | 0.125 |
| 1300 | 0.125 |
| 1400 | 0.150 |
| 1500 | 0.150 |
| 1600 | 0.150 |
| 1700 | 0.150 |
| 1800 | 0.150 |
| 1900 | 0.150 |
| 2000 | 0.150 |
| 2100 | 0.180 |
| 2200 | 0.180 |
| 2300 | 0.180 |
| 2400 | 0.180 |
| 2500 | 0.200 |
| 2600 | 0.200 |
| 2700 | 0.200 |
| 2800 | 0.200 |
| 2900 | 0.200 |
| 3000 | 0.250 |

BOX長さ/本
BOX壁厚
掘削法勾配
掘削法勾配
BOX外幅
BOX外高
基礎ｺﾝ幅
均しｺﾝ幅
基礎ｺﾝ長
掘削下幅
掘削断面
天端高
埋戻断面
[G]<0.15の時
埋戻断面
0.15<[G]<0.3の時
埋戻断面
0.3<[G]<H2の時
埋戻断面
[G]>H2の時
土被り300下掘削深
土被り300下掘削断面
土被り300下埋戻断面
縦筋長
横筋長
縦筋本数
横筋本数
鉄筋長
平均掘削幅
BH番号
BH番号
土量換算

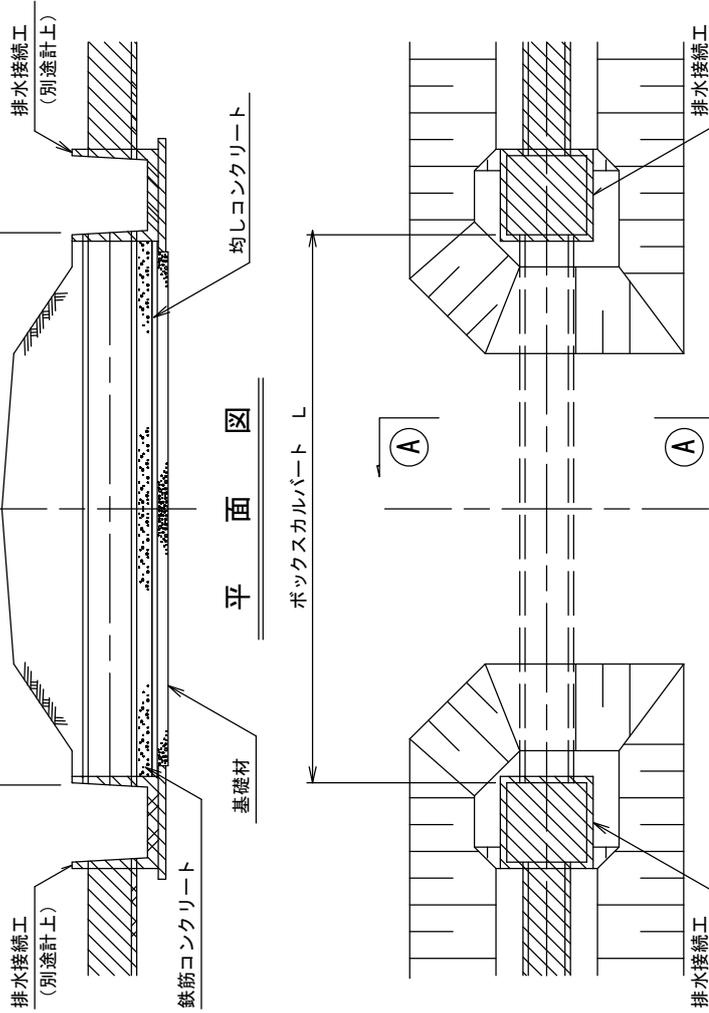
L0
t1= 表BQ7520
n1= 0.3
n1= 0.5
B0= [B]+t1*2
H0= [C]+t1*2
B1= B0+0.2
B2= B1+0.2
L1= [F]-0.2
B3= B1+(0.5-0.15*n1)*2
A1= ([G]*n1+B3)*[G]
H2= H0+0.30
A2= A1-B2*[G]
A2= A1-B2*0.15-B1*([G]-0.15)
A2= A1-B2*0.15-B1*0.15-B0*([G]-0.30)
A2= A1-B2*0.15-B1*0.15-B0*H0
W50= 0.15+0.15+H0+0.3
W52= (B3+W50*n1)*W50
W53= W52-B2*0.15-B1*0.15-B0*H0
L2= L1-0.1
L3= B1-0.1
N2= INT(L3/0.2+1.999)
N3= INT(L2/0.3+1.999)
L4= L2*N2+L3*N3
B9= B2+0.6+[G]*n1
W8= 1(0.35m3)
W8= 2(0.60m3)
AA= =1.00/0.9

[B]= BOX幅(m)
[C]= BOX高(m)
[F]= 暗渠延長(m)
[G]= 平均掘削深(m)

補足資料

V1 =A1*L1
V21 =A2*L1*AA
V2 =A2*L1
V51 =W53*L1
V52 =(A1-W52)*L1
V52 =(A1-W52)*L1
A3 =B2*L1
V5 =B1*0.15*L1
A5 =0.15*L1*2
G1 =L4*0.995/1000
(D13)0.995kg/m
[G] ≤W50の時
[G] >W50の時
//
//

| | | |
|------------------------------|----------|----------|
| 標準設計コード BQ7520 (T7455) | 工種区分 | 排水路付帯工 |
| | 制定(設計)年度 | H8 (H15) |
| 標準設計名称 排水ボックス暗渠工 | | |



【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工に適用する。
- ・排水接続工は別図とする。

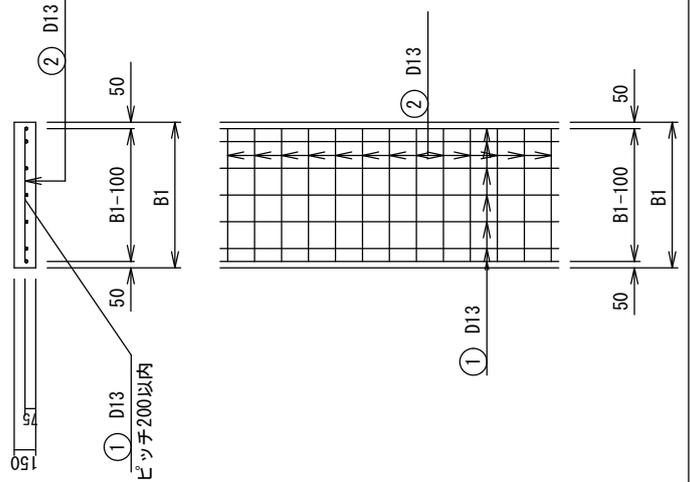
【設計表示例】

BQ7520-B000-H000-LO. O-T00-O

↑ 函渠幅 (mm) ↑ 函渠高 (mm) ↑ 函渠長 (m) ↑ 荷重区分 ↑ 基礎材

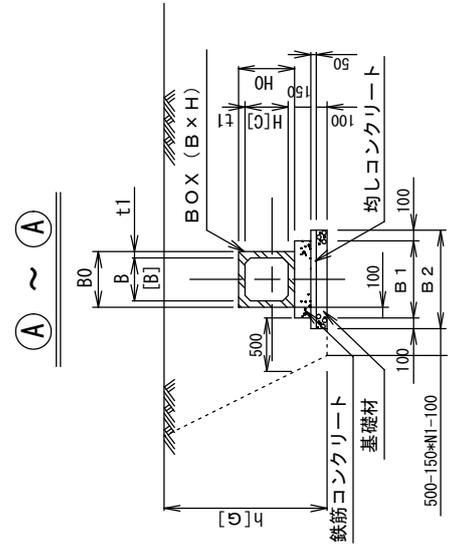
N : なし
C : C-40
R : RC-40

基礎コンクリート配筋図



一 覧 表

| B | H | B1* | B2* | 1本の長さ | ①鉄筋本数 |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 600 | 600 | 1050 | 1250 | 2000 | 6 |
| 700 | 700 | 1150 | 1350 | 2000 | 7 |
| 800 | 800 | 1250 | 1450 | 2000 | 7 |
| 900 | 900 | 1350 | 1550 | 2000 | 8 |
| 1000 | 1000 | 1450 | 1650 | 2000 | 8 |
| 1100 | 1100 | 1550 | 1750 | 2000 | 9 |
| 1200 | 1200 | 1650 | 1850 | 2000 | 9 |
| 1300 | 1300 | 1750 | 1950 | 2000 | 10 |
| 1400 | 1400 | 1900 | 2100 | 2000 | 10 |
| 1500 | 1500 | 2000 | 2200 | 2000 | 11 |



| | |
|---------|--------|
| 明細ブロック工 | BQ9520 |
| 標準設計コード | — |

| | | | |
|--------|----------------|----|----|
| 標準設計名称 | 【被災地】排水ボックス暗渠工 | 単位 | 箇所 |
|--------|----------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事の排水ボックス暗渠工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|------------------------|------------|-----|-----|----|------|---------------------------------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋戻 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | 〔12-(1), 14-(1)の時 管頂深30cm超分〕 |
| (2) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 | コンパクタ | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 振動ロー締固め | ハンド式 | | V52 | m3 | 〃 | |
| (5) 人力盛土埋戻 C 基礎工 | | | V52 | m3 | 〃 | |
| (6) 人力基面整正 C 基礎コン | | | A3 | m2 | 〃 | |
| (10) 生コン人力打設 | 21N-8-25 | | V5 | m3 | 施工単価 | |
| (11) 型枠工 | 小構 | | A5 | m2 | 〃 | |
| (12) 鉄筋加工組立 C 本体 | D13 | | G1 | t | 〃 | |
| (13) ボックスカルバート | T14・2.0m | | N1 | 本 | 原単価 | |
| (13) 〃 | T20・1.0m | | N1 | 本 | 〃 | |
| (13) 〃 | T20・2.0m | | N1 | 本 | 〃 | |
| (13) 〃 | (入力) | | N1 | 本 | 登録単価 | |
| (14) ボックスカルバート 機械布設 | | | [F] | m | 施工単価 | |
| (15) 合計 | | | | | | Σ(1)～(14) |
| (16) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (15)/1.0 |

(参考)

明細ブロック条件で基礎砕石区分「有」、均し・基礎コンクリート区分「有」を選択した場合、基礎砕石工、均しコン・均しコン型枠はがボックスカルバート機械据付工(S05021)の施工単価の中で計上されるので注意すること。

数量表

表 BQ9520

| 製品幅 [B]mm | 壁厚 t1(m) |
|--------------|-------------|
| 600 | 0.125 |
| 700 | 0.125 |
| 800 | 0.125 |
| 900 | 0.125 |
| 1000 | 0.125 |
| 1100 | 0.125 |
| 1200 | 0.125 |
| 1300 | 0.125 |
| 1400 | 0.150 |
| 1500 | 0.150 |
| 1600 | 0.150 |
| 1700 | 0.150 |
| 1800 | 0.150 |
| 1900 | 0.150 |
| 2000 | 0.150 |
| 2100 | 0.180 |
| 2200 | 0.180 |
| 2300 | 0.180 |
| 2400 | 0.180 |
| 2500 | 0.200 |
| 2600 | 0.200 |
| 2700 | 0.200 |
| 2800 | 0.200 |
| 2900 | 0.200 |
| 3000 | 0.250 |

BOX長さ/本

L0

BOX壁厚

t1= 表BQ9520

掘削法勾配

n1= 0.3

掘削法勾配

n1= 0.5

BOX外幅

B0= [B]+t1*2

BOX外高

H0= [C]+t1*2

基礎コン幅

B1= B0+0.2

均しコン幅

B2= B1+0.2

基礎コン長

L1= [F]-0.2

掘削下幅

B3= B1+(0.5-0.15*n1)*2

掘削断面

A1= ([G]*n1+B3)*[G]

天端高

H2= H0+0.30

埋戻断面

A2= A1-B2*[G]

埋戻断面

A2= A1-B2*0.15-B1*([G]-0.15)

埋戻断面

A2= A1-B2*0.15-B1*0.15-B0*([G]-0.30)

埋戻断面

A2= A1-B2*0.15-B1*0.15-B0*H0

土被り300下掘削深

W50= 0.15+0.15+H0+0.3

土被り300下掘削断面

W52= (B3+W50*n1)*W50

土被り300下埋戻断面

W53= W52-B2*0.15-B1*0.15-B0*H0

縦筋長

L2= L1-0.1

横筋長

L3= B1-0.1

縦筋本数

N2= INT(L3/0.2+1.999)

横筋本数

N3= INT(L2/0.3+1.999)

鉄筋長

L4= L2*N2+L3*N3

平均掘削幅

B9= B2+0.6+[G]*n1

BH番号

W8= 1(0.35m³)

BH番号

W8= 2(0.60m³)

土量換算

AA= =1.00/0.9

[B]= BOX幅(m)

[C]= BOX高(m)

[F]= 暗渠延長(m)

[G]= 平均掘削深(m)

補足資料

V1 =A1*L1

V21 =A2*L1*AA

V2 =A2*L1

V51 =W53*L1

V52 =(A1-W52)*L1

V52 =(A1-W52)*L1

A3 =B2*L1

V5 =B1*0.15*L1

A5 =0.15*L1*2

G1 =L4*0.995/1000

(D13)0.995kg/m

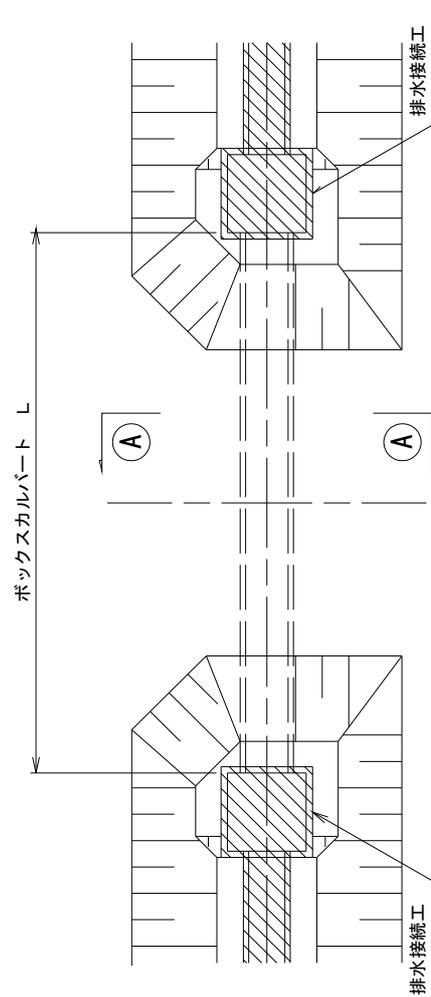
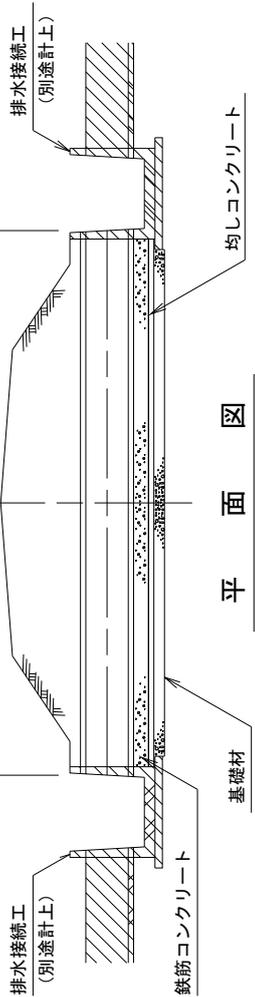
[G] ≤ W50の時

[G] > W50の時

//

//

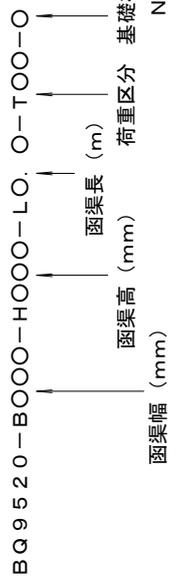
| | | | |
|---------|-----------------|------------------|---------------|
| 標準設計コード | BQ9520 (-) | 工種区分 制定(設計)年度 | 排水路付帯工 H25 |
| 標準設計名称 | 【被災地】排水ボックス暗渠工 | | |



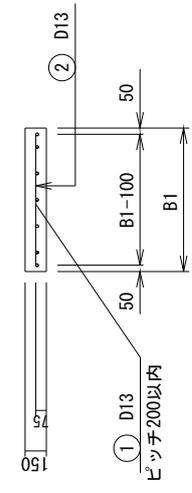
【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工に適用する。
- ・排水接続工は別図とする。

【設計表示例】

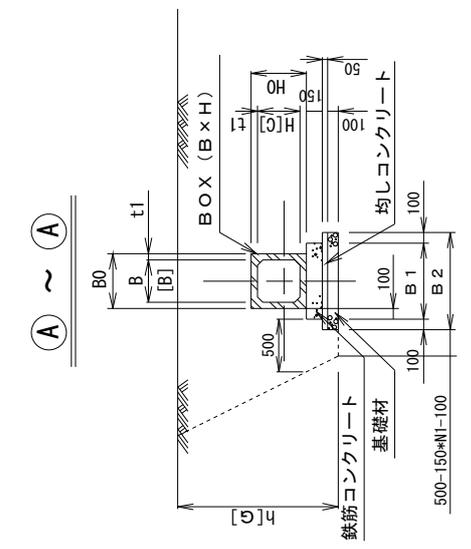


基礎コンクリート配筋図



一 覧 表

| B | H | B1* | B2* | 1本の長さ | ①鉄筋本数 |
|------|------|------|------|-------|-------|
| 600 | 600 | 1050 | 1250 | 2000 | 6 |
| 700 | 700 | 1150 | 1350 | 2000 | 7 |
| 800 | 800 | 1250 | 1450 | 2000 | 7 |
| 900 | 900 | 1350 | 1550 | 2000 | 8 |
| 1000 | 1000 | 1450 | 1650 | 2000 | 8 |
| 1100 | 1100 | 1550 | 1750 | 2000 | 9 |
| 1200 | 1200 | 1650 | 1850 | 2000 | 9 |
| 1300 | 1300 | 1750 | 1950 | 2000 | 10 |
| 1400 | 1400 | 1900 | 2100 | 2000 | 10 |
| 1500 | 1500 | 2000 | 2200 | 2000 | 11 |



| | |
|-------------|--------|
| 明細ブ`ロツクコード` | BQ7540 |
| 標準設計コード` | T7463 |

| | | | |
|--------|------------|----|----|
| 標準設計名称 | 排水接続工（接続柵） | 単位 | 箇所 |
|--------|------------|----|----|

適用範囲

1. ほ場整備工事の接続柵設置に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|--------------------------|--------------------|-----|---------|-----|------|--------------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋 戻 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| (2) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 C 面仕上げ | コンパクタ | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 人力基面整正 | | | A11 | m2 | 〃 | |
| (5) 機械面仕上げ | 人力盛土 法面 | | A12 | m2 | 〃 | |
| (6) 〃 C 溝畔工 | 切土面 | | A13 | m2 | 〃 | |
| (7) 湿地ブル運転 | 16 t | | T1 | hr | 〃 | |
| (8) 畦畔整形 | | | L5 | m | 〃 | |
| (8) 機械面仕上げ | 機械盛土 法面 | | A14 | m2 | 〃 | |
| (9) 〃 C 本 体 | 機械盛土 水平面 | | A15 | m2 | 〃 | |
| (10) 基礎碎石工 | t=10cm | | A7 | m2 | 〃 | |
| (11) 機械小運搬 | 碎石 | | V3*1.20 | m3 | 〃 | |
| (12) 接続柵(受枠無) | (一般・深型) | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) 接続柵(受枠有) | (一般・深型) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | バックホウ (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (13) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | ラフテレンクレーン 25t吊 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (14) グレーチング` | I 型 | | A4 | m2 | 原単価 | |
| (15) 蓋板設置 | 鋼製蓋 | | W16 | 枚 | 施工単価 | |
| (16) 機械小運搬 | 柵 | | G1 | t | 〃 | |
| (17) 機械小運搬 C 接合費 | グレーチング` | | G2 | t | 〃 | |
| (18) モルタル練合せ | 1 : 2 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (18) モルタル仕上げ | 防水・壁面 | | A16 | m2 | 〃 | |
| (19) 合 計 | | | | | | Σ (1) ~ (18) |
| (20) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (19)/1.0 |

製品重量800kg以下／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(1次)山0.45(平0.35)2.9t吊
 製品重量800kg超え／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(2次)山0.80(平0.60)2.9t吊

数量表

表 B Q 7 5 4 0

| [A] | 規格 | 製品深 (m) | 原単価コード | | 重量 (t) | | 外幅 (m) | 内幅 (m) | 外高 (m) | グレーチング | |
|-----|-------|------------|----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|----------|
| | | | 受枠 なし | 受枠 付 | 受枠 なし | 受枠 付 | | | | (m ²) | 重量(kg) |
| [B] | | | | | | | | | | | |
| 1 | 600A | 0.60 | | | 0.452 | 0.465 | 0.76 | 0.6 | 0.70 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 2 | 600B | 0.85 | | | 0.583 | 0.596 | 0.76 | 0.6 | 0.95 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 3 | 600E | 1.20 | | | 0.991 | 1.004 | 0.84 | 0.6 | 1.32 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 4 | 600F | 1.40 | | | 1.766 | 1.780 | 0.84 | 0.6 | 1.52 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 5 | 600J | 1.60 | | | 1.978 | 1.992 | 0.84 | 0.6 | 1.72 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 6 | 700A | 0.70 | | | 0.597 | 0.612 | 0.86 | 0.7 | 0.80 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 7 | 700B | 0.85 | | | 0.687 | 0.702 | 0.86 | 0.7 | 0.95 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 8 | 700E | 1.20 | | | 1.778 | 1.793 | 0.94 | 0.7 | 1.32 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 9 | 700F | 1.40 | | | 2.030 | 2.046 | 0.94 | 0.7 | 1.52 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 10 | 700J | 1.60 | | | 2.270 | 2.286 | 0.94 | 0.7 | 1.72 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 11 | 800A | 0.80 | | | 0.959 | 0.996 | 1.00 | 0.8 | 0.92 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 12 | 800B | 1.00 | | | 1.128 | 1.145 | 1.00 | 0.8 | 1.12 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 13 | 800C | 1.20 | | | 1.325 | 1.342 | 1.00 | 0.8 | 1.32 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 14 | 800F | 1.40 | | | 2.302 | 2.319 | 1.04 | 0.8 | 1.52 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 15 | 800J | 1.60 | | | 2.570 | 2.587 | 1.04 | 0.8 | 1.72 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 16 | 900D | 1.00 | | | 1.308 | 1.327 | 1.14 | 0.9 | 1.12 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 17 | 900E | 1.20 | | | 1.500 | 1.519 | 1.14 | 0.9 | 1.32 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 18 | 900F | 1.40 | | | 2.580 | 2.654 | 1.14 | 0.9 | 1.52 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 19 | 900J | 1.60 | | | 2.877 | 2.896 | 1.14 | 0.9 | 1.72 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 20 | 1000A | 0.80 | | | 1.233 | 1.255 | 1.20 | 1.0 | 0.92 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 21 | 1000B | 1.00 | | | 1.440 | 1.462 | 1.20 | 1.0 | 1.12 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 22 | 1000E | 1.20 | | | 1.682 | 1.703 | 1.24 | 1.0 | 1.32 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 23 | 1000F | 1.40 | | | 2.865 | 2.887 | 1.24 | 1.0 | 1.52 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 24 | 1000J | 1.60 | | | 3.190 | 3.212 | 1.24 | 1.0 | 1.72 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 25 | 1200A | 0.90 | | | 1.688 | 1.709 | 1.40 | 1.184 | 1.03 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 26 | 1200B | 1.20 | | | 2.066 | 2.091 | 1.40 | 1.200 | 1.33 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 27 | 1200C | 1.50 | | | 3.648 | 3.301 | 1.40 | 1.200 | 1.65 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 28 | 1500B | 1.50 | | | 4.730 | 4.761 | 1.70 | 1.450 | 1.66 | 2.56 | 112kg/2枚 |
| 29 | 1500C | 1.80 | | | 7.608 | 7.530 | 1.70 | 1.480 | 1.96 | 2.56 | 112kg/2枚 |
| 30 | 1500D | 2.00 | | | 8.088 | 8.119 | 1.70 | 1.500 | 2.16 | 2.56 | 112kg/2枚 |

補足資料 (グレーチング)

1000型未満の場合、グレーチングはIB32×5×3使用し、1枚(W16)で計上。

1000型以上の場合、グレーチングはIB38×5×3使用し、2枚(W16)で計上。

数量表

| | | |
|---------|-------------------------|--------------------------|
| 掘削法勾配 | n1= 0.5 | V1= A5*B0 |
| 掘削法勾配 | n1= 0.3 | V21= A6*B0*AA |
| 桝内幅 | B= 表BQ7540 | V2= A6*B0 |
| 桝外幅 | B0= 表BQ7540 | A11= B1*B1 |
| 桝外高 | H0= 表BQ7540 | A12= L1*B0 |
| 天端高 | H1= H0+0.1 | A13= L2*B0 |
| 基礎幅 | B1= B0+0.2 | T1= 0.07/100*N1*B0 |
| 控除面積 | A1= B1*0.1+B0*H0 | L5= N1*B0 |
| 法長係数 | K1= (1^2+[J]^2)^0.5 | A14= L3*N1*B0 |
| 溝畔数 | N1= 3-[H] | A15= [K]*N1*B0 |
| 接合部延長 | L8= [F]*3*[G] | A7= B1*B1 |
| 天端深 | H2= [I]-H1 | V3= A7*0.1 |
| 天端幅 | B2= B+[L]*2 | A4= 表BQ7540(グレーチング) |
| 水路上幅 | B3= B2+H2*[J]*2 | W16= 表BQ7540(グレーチング) |
| 掘削下幅 | B4= B0+(0.3-0.1*n1)*2 | G1= 表BQ7540(桝) |
| 天端掘削幅 | B5= B4+H1*n1*2 | G2= 表BQ7540(グレーチング) |
| 掘削平均幅 | B9= (B3+B4)/2 | V5= L8*0.002 |
| 桝上部断面 | A2= (B2+B3)/2*H2 | 0.002=0.05^2/2+0.05*0.01 |
| 桝下掘削断面 | A3= (B4+B5)/2*H1 | A16= L8*0.071 |
| 天端差幅 | B6= (B5-B2)/2 | 0.071=0.05*2^0.5 |
| 掘削線交差高 | H3= B6/([J]-n1) | |
| 掘削断面 | A5= A2+A3-[M] | [F]= 接合ヶ所数 |
| ① 盛土法面長 | L1= 0 | [G]= 取付サイズ(m) |
| 切土法面長 | L2= H2*K1*2 | [H]= 溝畔種別番号 |
| 掘削断面 | A5= A2+A3+H3*B6-[M] | [I]= 掘削深(m) |
| ② 盛土法面長 | L1= H3*K1*2 | [J]= 法勾配(割) |
| 切土法面長 | L2= (H2-H3)*K1*2 | [K]= 溝畔幅(m) |
| 掘削断面 | A5= (B4+[I]*n1)*[I]-[M] | [M]= 掘削控除断面積(m2) |
| ③ 盛土法面長 | L1= H2*K1*2 | |
| 切土法面長 | L2= 0 | |
| 埋戻断面 | A6= A5-A2-A1+[M] | |
| 溝畔法長 | L3= 0.335+0.3*K1 | |
| 溝畔平均法長 | L4= L3/2 | |
| 土量換算 | AA= 1.00/0.9 | |

適用条件

- ① H3<=0 (掘削線がステップ内の時)
- ② 0<H3<H2 (掘削線が法内の時)
- ③ H3>=H2 (掘削線が田面の時)

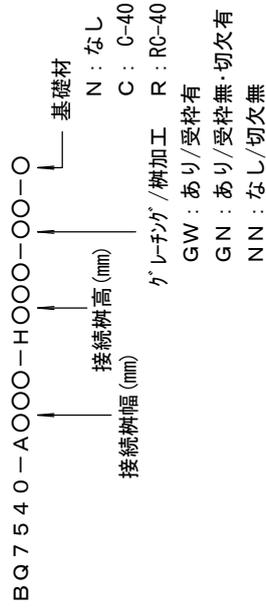
| | | |
|--------|----|----------|
| 溝畔種別番号 | 1番 | 1種：両溝畔 |
| | 2番 | 2種：片溝畔 |
| | 3番 | 3種：無(既設) |

| | | |
|------------------------------|----------|----------|
| 標準設計コード BQ7540 (T7463) | 工種区分 | 排水路付帯工 |
| | 制定(改訂)年度 | H6 (H15) |
| 標準設計名称 排水接続工 (接続柵) | | |

【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工の吞吐口・曲部工・落差工・合流工等に適用する。
- ・車道用グレーチングの場合は別注文図による。

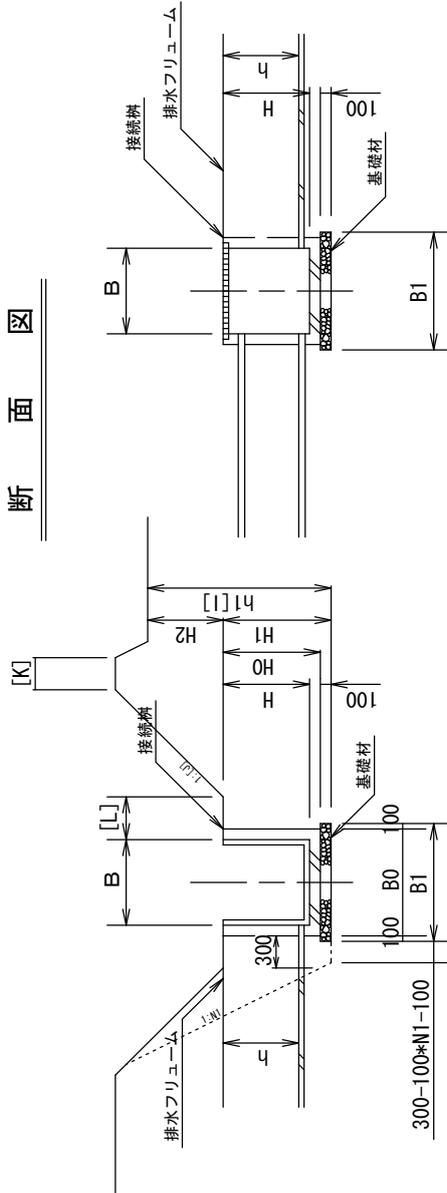
【設計表示例】



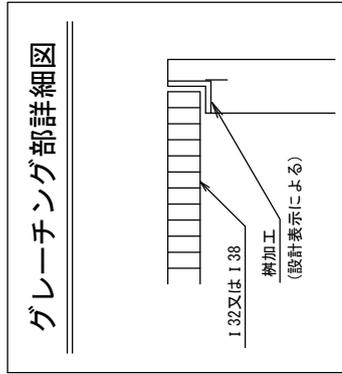
一 覧 表

| A | B | H | B1 | グレーチング(垂鉛片)規格 |
|------|------|------|------|-------------------|
| 600 | 600 | 600 | 960 | 132×15×3 加-ズ (1枚) |
| | | 850 | | " |
| | | 1200 | 1040 | " |
| 700 | 700 | 700 | 1060 | " |
| | | 850 | | " |
| | | 1200 | 1140 | " |
| 800 | 800 | 800 | 1200 | " |
| | | 1000 | | " |
| | | 1200 | | " |
| 1000 | 1000 | 800 | 1400 | 138×15×3 加-ズ (2枚) |
| | | 1000 | | " |
| | | 1200 | 1440 | " |
| 1200 | 1200 | 900 | | " |
| | | 1200 | 1600 | " |
| | | 1500 | | " |
| 1500 | 1500 | 1500 | 1900 | " |
| | | 1800 | | " |
| | | 2000 | | " |

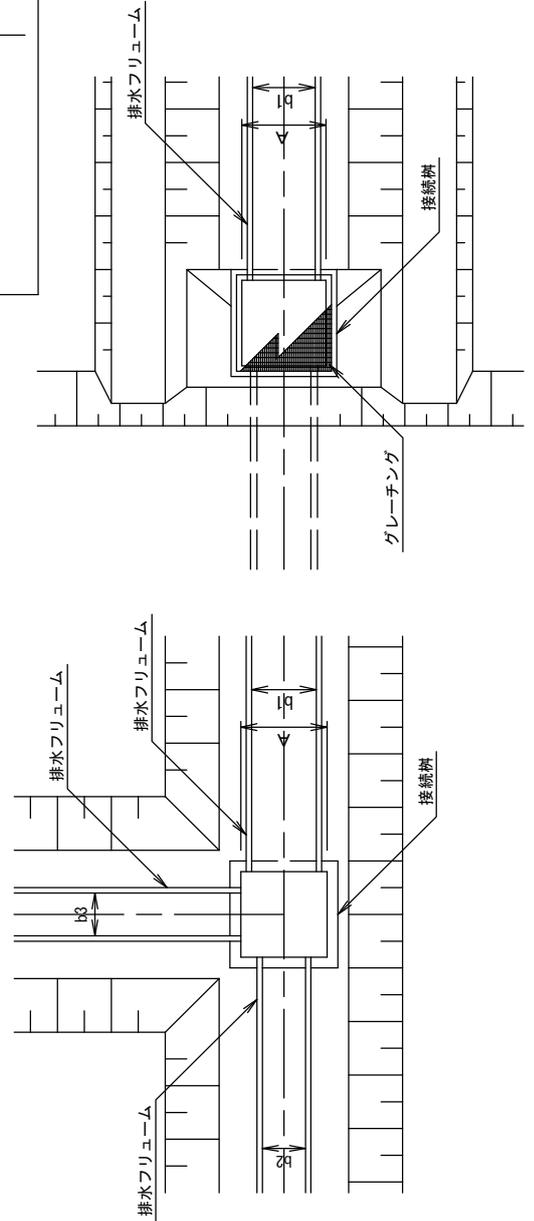
断 面 図



グレーチング部詳細図



平 面 図



| | | | |
|---------|-----------------|----|----|
| 明細ブロック工 | BQ9540 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 【被災地】排水接続工（接続柵） | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の接続柵設置に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|--------------------------|------------------------|-----|---------|-----|------|--------------|
| (1) バックホウ掘削 C 埋 戻 | 山0.45, 0.8 | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| (2) バックホウ掘削 | 山0.45, 0.8 | | V21 | m3 | 〃 | |
| (3) 人力盛土埋戻 C 面仕上げ | コンパクタ | | V2 | m3 | 〃 | |
| (4) 人力基面整正 | | | A11 | m2 | 〃 | |
| (5) 機械面仕上げ | 人力盛土法面 | | A12 | m2 | 〃 | |
| (6) 〃 C 溝畔工 | 切土面 | | A13 | m2 | 〃 | |
| (7) 湿地ブル運転 | 16 t | | T1 | hr | 〃 | |
| (8) 畦畔整形 | | | L5 | m | 〃 | |
| (8) 機械面仕上げ | 機械盛土法面 | | A14 | m2 | 〃 | |
| (9) 〃 C 本 体 | 機械盛土水平面 | | A15 | m2 | 〃 | |
| (10) 基礎砕石工 | t=10cm | | A7 | m2 | 〃 | |
| (11) 機械小運搬 | 砕石 | | V3*1.20 | m3 | 〃 | |
| (12) 接続柵(受枠無) | (一般・深型) | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (12) 接続柵(受枠有) | (一般・深型) | | 1.0 | 個 | 〃 | |
| (13) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | バックホウ0.45 (クレーン機能付) | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (13) 鉄筋コンクリート製 品類機械布設 | ラフテレンクレーン 25t吊 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| (14) グレーチング | I 型 | | A4 | m2 | 原単価 | |
| (15) 蓋板設置 | 鋼製蓋 | | W16 | 枚 | 施工単価 | |
| (16) 機械小運搬 | 柵 | | G1 | t | 〃 | |
| (17) 機械小運搬 C 接合費 | グレーチング | | G2 | t | 〃 | |
| (18) モルタル練合せ | 1 : 2 | | V5 | m3 | 〃 | |
| (18) モルタル仕上げ | 防水・壁面 | | A16 | m2 | 〃 | |
| (19) 合 計 | | | | | | Σ (1) ~ (18) |
| (20) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (19)/1.0 |

製品重量800kg以下／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(1次)山0.45(平0.35)2.9t吊
 製品重量800kg超え／個の時 バックホウ(クレーン機能付)排対型(2次)山0.80(平0.60)2.9t吊

数量表

表 BQ9540

| [A] | 規格 | 製品深 (m) | 原単価コード PR | | 重量 (t) | | 外幅 (m) | 内幅 (m) | 外高 (m) | グレーチング | |
|-----|-------|------------|-----------|---------|----------|---------|-----------|-----------|-----------|-------------------|---------|
| | | | 受枠 なし | 受枠 付 | 受枠 なし | 受枠 付 | | | | (m ²) | 重量(kg) |
| 1 | 600A | 0.60 | | | 0.452 | 0.465 | 0.76 | 0.6 | 0.70 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 2 | 600B | 0.85 | | | 0.583 | 0.596 | 0.76 | 0.6 | 0.95 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 3 | 600E | 1.20 | | | 0.991 | 1.004 | 0.84 | 0.6 | 1.32 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 4 | 600F | 1.40 | | | 1.766 | 1.780 | 0.84 | 0.6 | 1.52 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 5 | 600J | 1.60 | | | 1.978 | 1.992 | 0.84 | 0.6 | 1.72 | 0.49 | 18kg/1枚 |
| 6 | 700A | 0.70 | | | 0.597 | 0.612 | 0.86 | 0.7 | 0.80 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 7 | 700B | 0.85 | | | 0.687 | 0.702 | 0.86 | 0.7 | 0.95 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 8 | 700E | 1.20 | | | 1.778 | 1.793 | 0.94 | 0.7 | 1.32 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 9 | 700F | 1.40 | | | 2.030 | 2.046 | 0.94 | 0.7 | 1.52 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 10 | 700J | 1.60 | | | 2.270 | 2.286 | 0.94 | 0.7 | 1.72 | 0.64 | 24kg/1枚 |
| 11 | 800A | 0.80 | | | 0.959 | 0.996 | 1.00 | 0.8 | 0.92 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 12 | 800B | 1.00 | | | 1.128 | 1.145 | 1.00 | 0.8 | 1.12 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 13 | 800C | 1.20 | | | 1.325 | 1.342 | 1.00 | 0.8 | 1.32 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 14 | 800F | 1.40 | | | 2.302 | 2.319 | 1.04 | 0.8 | 1.52 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 15 | 800J | 1.60 | | | 2.570 | 2.587 | 1.04 | 0.8 | 1.72 | 0.81 | 30kg/1枚 |
| 16 | 900D | 1.00 | | | 1.308 | 1.327 | 1.14 | 0.9 | 1.12 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 17 | 900E | 1.20 | | | 1.500 | 1.519 | 1.14 | 0.9 | 1.32 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 18 | 900F | 1.40 | | | 2.580 | 2.654 | 1.14 | 0.9 | 1.52 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 19 | 900J | 1.60 | | | 2.877 | 2.896 | 1.14 | 0.9 | 1.72 | 1.00 | 37kg/1枚 |
| 20 | 1000A | 0.80 | | | 1.233 | 1.255 | 1.20 | 1.0 | 0.92 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 21 | 1000B | 1.00 | | | 1.440 | 1.462 | 1.20 | 1.0 | 1.12 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 22 | 1000E | 1.20 | | | 1.682 | 1.703 | 1.24 | 1.0 | 1.32 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 23 | 1000F | 1.40 | | | 2.865 | 2.887 | 1.24 | 1.0 | 1.52 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 24 | 1000J | 1.60 | | | 3.190 | 3.212 | 1.24 | 1.0 | 1.72 | 1.21 | 53kg/2枚 |
| 25 | 1200A | 0.90 | | | 1.688 | 1.709 | 1.40 | 1.184 | 1.03 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 26 | 1200B | 1.20 | | | 2.066 | 2.091 | 1.40 | 1.200 | 1.33 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 27 | 1200C | 1.50 | | | 3.648 | 3.301 | 1.40 | 1.200 | 1.65 | 1.69 | 74kg/2枚 |
| 28 | 1500B | 1.50 | | | 4.730 | 4.761 | 1.70 | 1.450 | 1.66 | 2.56 | 112/2枚 |
| 29 | 1500C | 1.80 | | | 7.608 | 7.530 | 1.70 | 1.480 | 1.96 | 2.56 | 112/2枚 |
| 30 | 1500D | 2.00 | | | 8.088 | 8.119 | 1.70 | 1.500 | 2.16 | 2.56 | 112/2枚 |

補足資料 (グレーチング)

1000型未満の場合、グレーチングはIB32×5×3使用し、1枚(W16)で計上。

1000型以上の場合、グレーチングはIB38×5×3使用し、2枚(W16)で計上。

数量表

| | | |
|--------|-------------------------|-------------------------------|
| 掘削法勾配 | n1= 0.5 | V1= A5*B0 |
| 掘削法勾配 | n1= 0.3 | V21= A6*B0*AA |
| 桝内幅 | B= 表BQ9540 | V2= A6*B0 |
| 桝外幅 | B0= 表BQ9540 | A11= B1*B1 |
| 桝外高 | H0= 表BQ9540 | A12= L1*B0 |
| 天端高 | H1= H0+0.1 | A13= L2*B0 |
| 基礎幅 | B1= B0+0.2 | T1= 0.07/100*N1*B0 |
| 控除面積 | A1= B1*0.1+B0*H0 | L5= N1*B0 |
| 法長係数 | K1= (1^2+[J]^2)^0.5 | A14= L3*N1*B0 |
| 溝畔数 | N1= 3-[H] | A15= [K]*N1*B0 |
| 接合部延長 | L8= [F]*3*[G] | A7= B1*B1 |
| 天端深 | H2= [I]-H1 | V3= A7*0.1 |
| 天端幅 | B2= B+[L]*2 | A4= 表BQ9540(グレーチング) |
| 水路上幅 | B3= B2+H2*[J]*2 | W16= 表BQ9540(グレーチング) |
| 掘削下幅 | B4= B0+(0.3-0.1*n1)*2 | G1= 表BQ9540(桝) |
| 天端掘削幅 | B5= B4+H1*n1*2 | G2= 表BQ9540(グレーチング) |
| 掘削平均幅 | B9= (B3+B4)/2 | V5= L8*0.002 |
| 桝上部断面 | A2= (B2+B3)/2*H2 | 0.002=0.05^2/2+0.05*0.01 |
| 桝下掘削断面 | A3= (B4+B5)/2*H1 | A16= L8*0.071 |
| 天端差幅 | B6= (B5-B2)/2 | 0.071=0.05*2^0.5 |
| 掘削線交差高 | H3= B6/([J]-n1) | |
| 掘削断面 | A5= A2+A3-[M] | [F]= 接合ヶ所数 |
| 盛土法面長 | L1= 0 | [G]= 取付サイズ(m) |
| 切土法面長 | L2= H2*K1*2 | [H]= 溝畔種別番号 |
| 掘削断面 | A5= A2+A3+H3*B6-[M] | [I]= 掘削深(m) |
| 盛土法面長 | L1= H3*K1*2 | [J]= 法勾配(割) |
| 切土法面長 | L2= (H2-H3)*K1*2 | [K]= 溝畔幅(m) |
| 掘削断面 | A5= (B4+[I]*n1)*[I]-[M] | [M]= 掘削控除断面積(m ²) |
| 盛土法面長 | L1= H2*K1*2 | |
| 切土法面長 | L2= 0 | |
| 埋戻断面 | A6= A5-A2-A1+[M] | |
| 溝畔法長 | L3= 0.335+0.3*K1 | |
| 溝畔平均法長 | L4= L3/2 | |
| 土量換算 | AA= 1.00/0.9 | |

適用条件

- ① H3<=0 (掘削線がステップ内の時)
- ② 0<H3<H2 (掘削線が法内の時)
- ③ H3>=H2 (掘削線が田面の時)

| | | |
|--------|----|----------|
| 溝畔種別番号 | 1番 | 1種：両溝畔 |
| | 2番 | 2種：片溝畔 |
| | 3番 | 3種：無(既設) |

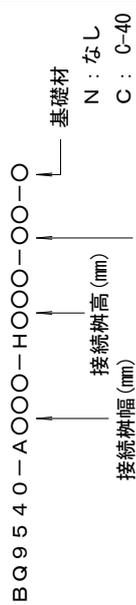
| | | | |
|---------|-----------------|------------------|---------------|
| 標準設計コード | BQ9540 (-) | 工種区分 制定(改訂)年度 | 排水路付帯工 H25 |
|---------|-----------------|------------------|---------------|

標準設計名称 【被災地】排水接続工(接続柵)

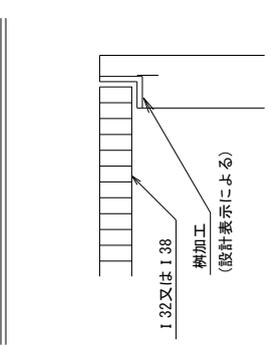
【注意事項】

- ・この設計図は、排水暗渠工の呑出口・曲部工・落差工・合流工等に適用する。
- ・単適用グレーチングの場合は別注文図による。

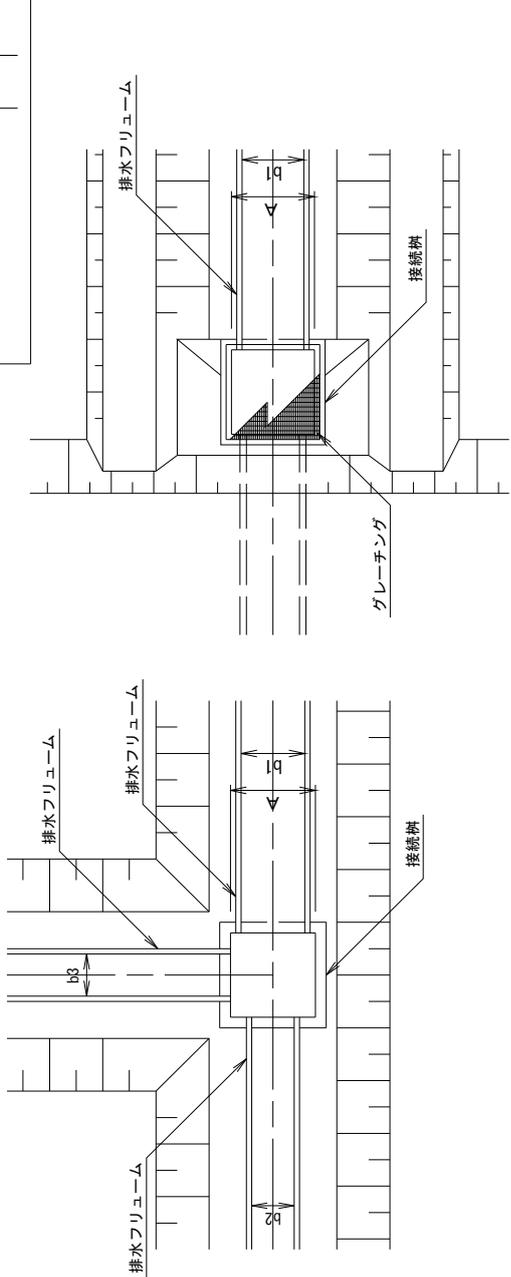
【設計表示例】



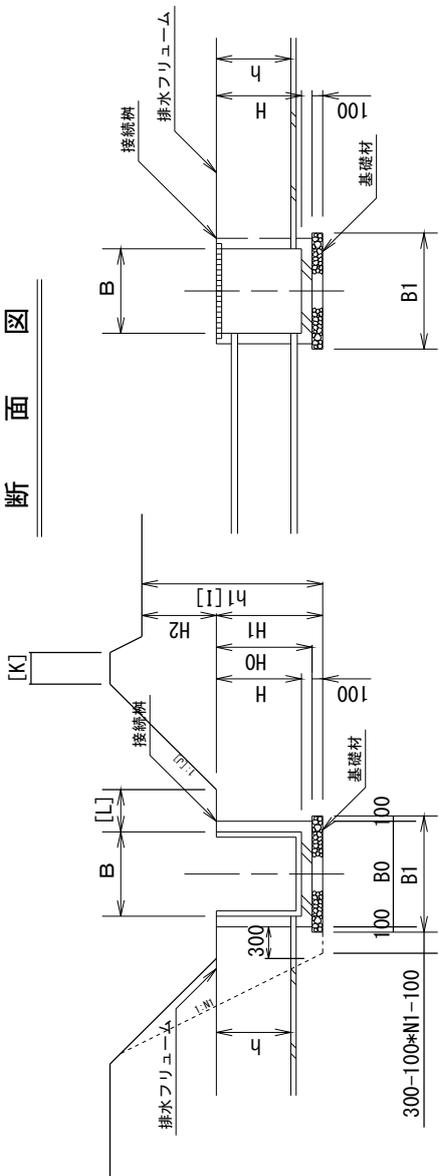
グレーチング部詳細図



平面図



断面図



| | | | |
|-----------|--------|----|----|
| 明細ブロックコード | BQ7570 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 落水工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の落水工に適用する。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|---------------|---------|-----|-------|-----|------|---------------|
| (1) 人力床堀 | | | V1 | m3 | 施工単価 | |
| (2) 人力盛土埋戻 | 人力タコ | | V2 | m3 | 〃 | |
| C 本体 | | | | | | |
| (3) 落水工柵 | Ⅲ型 | | 1.0 | 個 | 原単価 | Ⅲ型の時 |
| (3) 落水工柵 | Ⅲ型FRC深型 | | 1.0 | 個 | 〃 | Ⅲ型FRC深型の時 |
| (4) 落水工柵蓋 | Ⅲ型 | | 1.0 | 個 | 〃 | Ⅲ型の時 |
| (4) 落水工柵蓋 | Ⅲ型FRC深型 | | 1.0 | 個 | 〃 | Ⅲ型FRC深型の時 |
| (5) 松板材 | | | 0.002 | m3 | 〃 | Ⅲ型の時 |
| (5) 松板材 | | | 0.004 | m3 | 〃 | Ⅲ型FRC深型の時 |
| C 落水工布設 | | | | | | |
| (6) 鉄筋コンクリート製 | 落水工柵 | | 1.0 | 個 | 施工単価 | |
| 品類機械布設 | +蓋 | | | | | |
| (7) 人力小運搬 | 手車 | | 0.082 | ton | 〃 | 小運搬が必要な時 |
| (落水工柵+蓋) | | | | | | (Ⅲ型) |
| (7) 人力小運搬 | 手車 | | 0.062 | ton | 〃 | 小運搬が必要な時 |
| (落水工柵+蓋) | | | | | | (Ⅲ型FRC深型) |
| (8) ポリコゲート管 | φ150 | | N1 | 本 | 原単価 | |
| (9) ポリコゲート管 | 世話役 | | N2 | 人 | 〃 | |
| 人力布設 | | | | | | |
| (10) ポリコゲート管 | 特殊作業員 | | N3 | 人 | 〃 | |
| 人力布設 | | | | | | |
| (11) ポリコゲート管 | 普通作業員 | | N4 | 人 | 〃 | |
| 人力布設 | | | | | | |
| (12) 人力小運搬 | 人肩 | | W1 | ton | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (ポリコゲート管) | | | | | | |
| C 接合費 | | | | | | |
| (13) モルタル練合せ | 1:2 | | 0.001 | m3 | 〃 | モルタル(1:2)の時 |
| (13) シール材 | 油性 | | 1.086 | m | 原単価 | 補修モルタル+シール材の時 |
| (13) モルタル工 | 防水・壁面 | | 0.038 | m2 | 施工単価 | 〃 |
| (14) 合計 | | | | | | Σ(1)～(12) |
| (15) 単価 | | | 1.0 | 箇所 | | (13)/1.0 |

算定式

1. 落水工桝(Ⅲ型)の時

| 項目 | 算定式 |
|----------------------------|--|
| ポリ製コレクター管外径(m) | 0.173 |
| 掘削深(m) | 0.273 |
| 管部土工延長 L1(m) | パイプ延長-0.2 |
| 管部掘削断面 A0(m ²) | 0.186=(0.6+0.764)/2*0.273 |
| 管断面 Ap(m ²) | 0.024=0.173 ² *π/4 |
| 桝部掘削下幅 B1(m) | 0.600=0.4+0.1*2 |
| 桝部掘削高 H1(m) | 0.400=(0.51*0.22+(0.51+0.21)/2*0.13+0.21*0.1)/0.45 |
| 桝部掘削上幅 B2(m) | 0.840=0.6+0.400*0.3*2 |
| 桝部掘削量 V0(m ³) | 0.130=(0.840+0.60)/2*0.400*0.45 |
| 桝部控除量 Vm(m ³) | 0.064=((0.21+0.51)/2*0.13+0.51*0.22)*0.4 |
| 人力床堀量 V1(m ³) | V0+A0*L1 |
| 人力埋戻量 V2(m ³) | V1-Vm-Ap*L1 |
| 松板材 | 0.002=0.3*0.4*0.02 |

2. 落水工桝(Ⅲ型FRC深型)の時

| 項目 | 算定式 |
|----------------------------|--|
| ポリ製コレクター管外径(m) | 0.173 |
| 掘削深(m) | 0.273 |
| 管部土工延長 L1(m) | パイプ延長-0.2 |
| 管部掘削断面 A0(m ²) | 0.178=(0.57+0.734)/2*0.273 |
| 管断面 Ap(m ²) | 0.024=0.173 ² *π/4 |
| 桝部掘削下幅 B1(m) | 0.570=0.37+0.1*2 |
| 桝部掘削高 H1(m) | 0.562=(0.675*0.195+(0.675+0.385)/2*0.13+0.385*0.1)/0.425 |
| 桝部掘削上幅 B2(m) | 0.907=0.57+0.562*0.3*2 |
| 桝部掘削量 V0(m ³) | 0.176=(0.907+0.57)/2*0.562*0.425 |
| 桝部控除量 Vm(m ³) | 0.074=((0.385+0.675)/2*0.13+0.675*0.195)*0.37 |
| 人力床堀量 V1(m ³) | V0+A0*L1 |
| 人力埋戻量 V2(m ³) | V1-Vm-Ap*L1 |
| 松板材 | 0.004=0.3*0.6*0.02 |

3. 落水工桝(Ⅲ型,Ⅲ型FRC深型)共通部

| | |
|----------------------------|--|
| ポリコレクター管 N1(本) | パイプ延長/5.0 |
| ポリコレクター管布設N2(人) | パイプ延長*0.009 (世話役) |
| ポリコレクター管布設N3(人) | パイプ延長*0.013 (特殊作業員) |
| ポリコレクター管布設N4(人) | パイプ延長*0.019 (普通作業員) |
| ポリコレクター管小運搬W1(人) | パイプ延長*0.001 |
| モルタル練合わせ (m ³) | 0.001=1.086*0.001 *0.001=0.025 ² /2+0.05*0.01 |
| シール材 (m) | 1.086=0.173*π*2 |
| モルタル工 (m ²) | 0.038=1.086*0.035 *0.035=0.025*2 ² *0.5 |

| | | | |
|---------|-------------------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7570 (T7471) | 工種区分 | 排水路付帯工 |
| | | 補注(設計)年度 | H3 (H16) |
| 標準設計名称 | | 落水工 | |

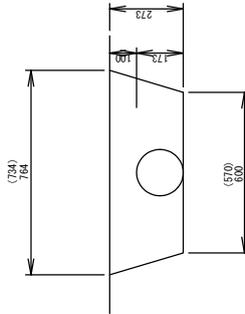
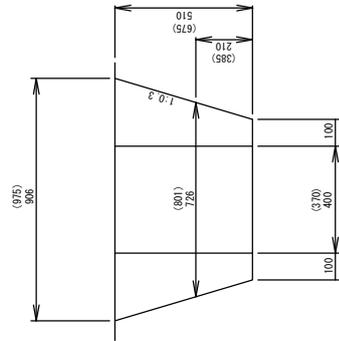
【注意事項】

・この設計図は、水田の落水工に適用する。

【設計表示例】

BQ7570-O型-LO.O

パイプ長 (m)
落水工柵規格
Ⅲ型
Ⅲ型FRC深型

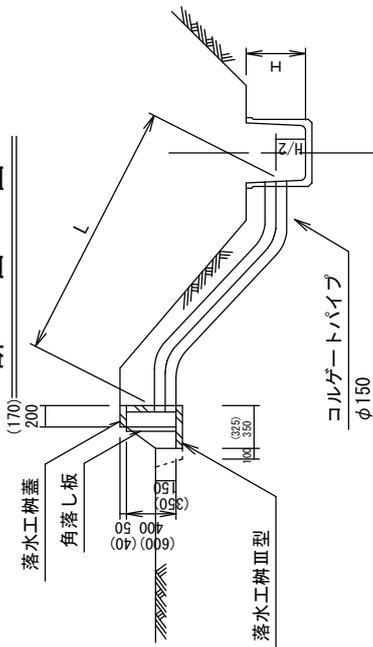


※
落水工柵(Ⅲ型)
(落水工柵(Ⅲ型FRC深型))

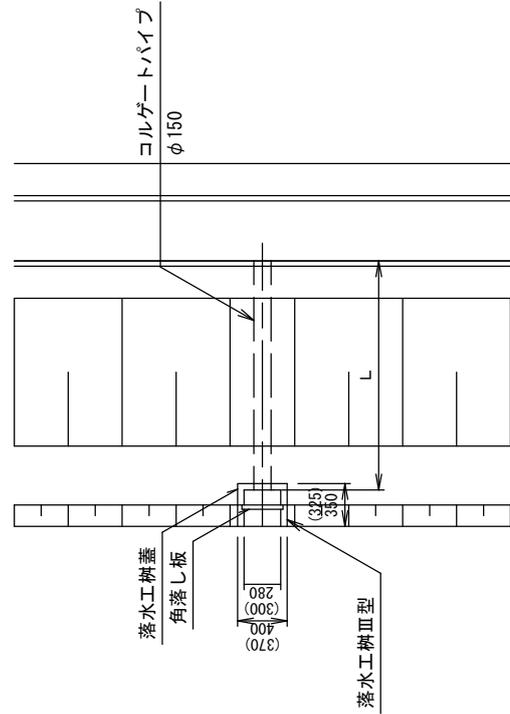
標準設置箇所数

| 面積 | 箇所 | 備考 |
|--------------|----|----|
| 40 a 未満 | 1 | |
| 40 a ~ 80 a | 2 | |
| 80 a ~ 1.2ha | 3 | |

断面図

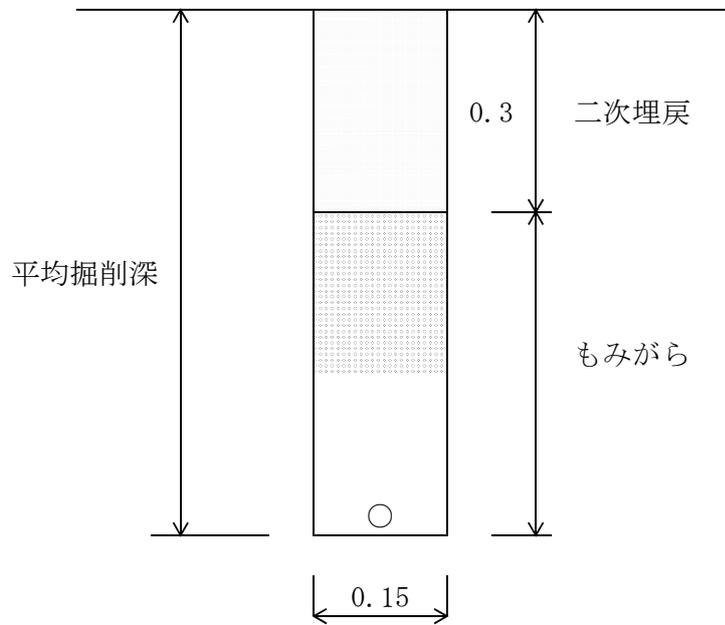


平面図



| | | | |
|-----------|--------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ7600 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 吸水渠工 | 単位 | m |

標準図



適用範囲

1. ほ場整備工事の吸水渠工及び補助吸水渠工に適用する。
2. 吸水渠の標準勾配は、1 / 500を標準とする。
3. 掘削深が50 cm以上に適用する。

標準設計明細構成内訳

100m当り算出

| 名 称 | 規 格 | コ ー ド | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|-----------------------|---------|-------|------|----------------|------|-----------|
| (1) 暗渠排水工 (トレンチ掘削) | 35KW | | 100 | m | 施工単価 | |
| C 二次埋戻 | | | | | | |
| (2) トラク運転 | 30~44KW | | 0.24 | hr | 〃 | |
| (3) 暗渠排水工 (排水管布設) | | | 100 | m | 〃 | |
| (4) 暗渠排水工 (被覆材投入) | | | 100 | m | 〃 | |
| (5) 吸水渠 (ポリエチレン管) | φ50~75 | | 100 | m | 〃 | |
| (6) 暗渠排水工 | 吸水管 | | 100 | m | 〃 | |
| (7) もみがら (現着) | | | V1 | m ³ | 原単価 | |
| (8) 暗渠排水工 | もみがら | | V1 | m ³ | 施工単価 | |
| (9) 合 計 | | | | | | |
| (10) 単 価 | | | 1.0 | m | | (9)/100.0 |

表-1 吸水渠諸源

| 呼径 | 管外径 (m) | 有効長 (m) | 重量 (kg/本) | 重量 (100m当) |
|-----|------------|------------|--------------|---------------|
| 50 | 0.054 | 4.000 | 1.27 | 31.75 |
| 60 | 0.064 | 4.000 | 1.68 | 42.00 |
| 65 | 0.070 | 4.000 | 1.90 | 47.50 |
| 75 | 0.080 | 4.000 | 2.39 | 59.75 |
| 100 | 0.106 | 4.000 | 3.83 | 95.75 |
| 125 | 0.132 | 3.875 | 5.19 | 133.94 |

参考-1 もみがら断面積(m²)

| 呼径 | 掘削深 (m) | | | | |
|----|---------|-------|-------|-------|-------|
| | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 50 | 0.028 | 0.043 | 0.058 | 0.073 | 0.088 |
| 60 | 0.027 | 0.042 | 0.057 | 0.072 | 0.087 |
| 65 | 0.026 | 0.041 | 0.056 | 0.071 | 0.086 |
| 75 | 0.025 | 0.040 | 0.055 | 0.070 | 0.085 |

もみがら断面積=

$$(掘削深-0.3) \times 0.15 - \text{管外径}^2 \times \pi \div 4$$

(もみがら断面積は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

参考-2 もみがら量(m³) 100m当たり

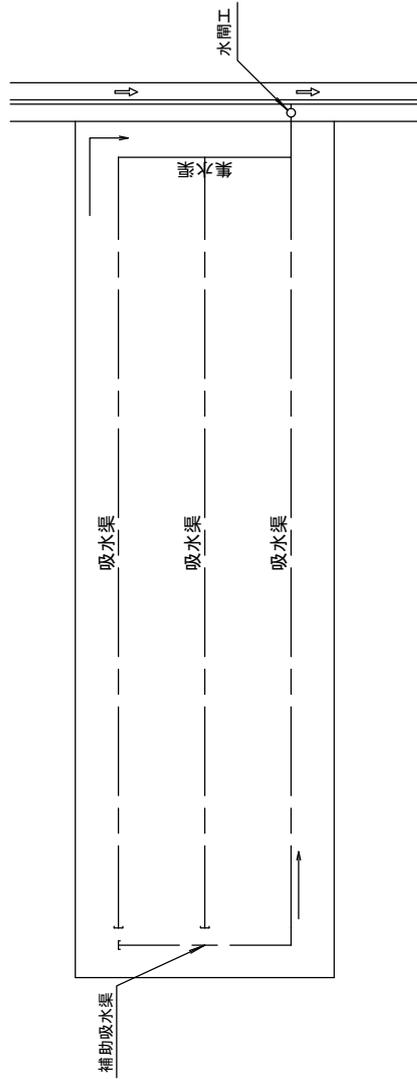
| 呼径 | 掘削深 (m) | | | | |
|----|---------|------|------|------|-------|
| | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 50 | 3.64 | 5.59 | 7.54 | 9.49 | 11.44 |
| 60 | 3.51 | 5.46 | 7.41 | 9.36 | 11.31 |
| 65 | 3.38 | 5.33 | 7.28 | 9.23 | 11.18 |
| 75 | 3.25 | 5.20 | 7.15 | 9.10 | 11.05 |

100m当たりもみがら量 (V1) =

$$\text{もみがら断面積(参考-1)} \times 100(\text{m}) \times 1.3$$

(もみがら量は小数点以下第3位四捨五入、2位止め)

平 面 図



【設計表示例】

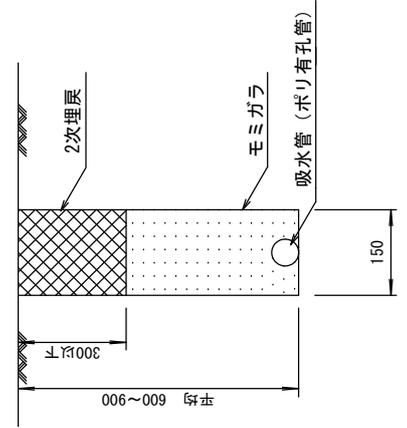
BQ7600-D000-HO.O

管径 (mm) 平均掘削深 (m)

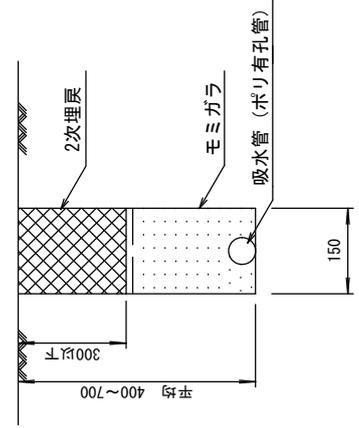
【注意事項】

- ・この設計図は、暗渠排水工の吸水渠工及び補助吸水渠工に適用する。
- ・標準勾配は1/500とする。
- ・2次埋戻は、トラクタ車輪により転圧を行うものとする。

吸水渠断面図



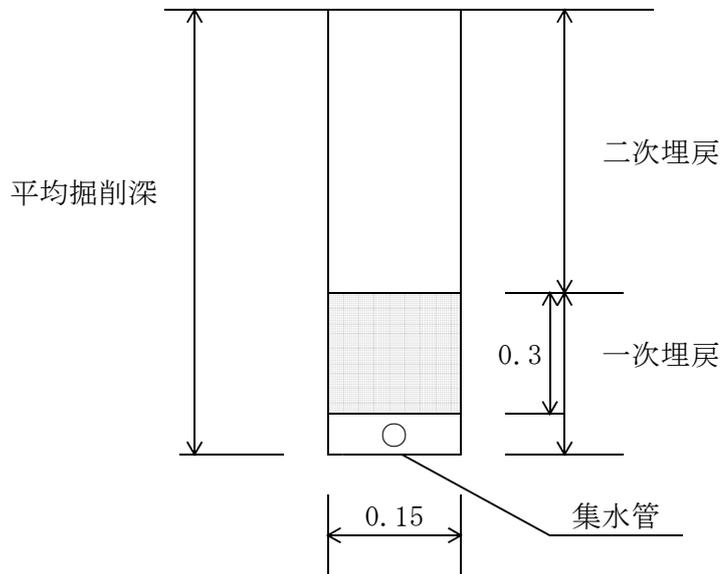
補助吸水渠断面図



| | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7600 | 工種区分 | 暗渠排水工 |
| 標準設計名称 | 吸水渠工 | 制定(設計)年度 | H3 (H17) |

| | | | |
|-----------|--------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ7610 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 集水渠工 | 単位 | m |

標準図



適用範囲

1. ほ場整備工事の集水渠工に適用する。
2. 集水渠の標準勾配は、1/500を標準とする。
3. 掘削深が50cm以上に適用する。

標準設計明細構成内訳

| | | | | | | | 100m当り算出 |
|-----------------------|---------|-----|---------|----------------|------|----------|----------|
| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 | |
| (1) 暗渠排水工 (トレンチ掘削) | 35KW | | 100 | m | 施工単価 | | |
| C 一次埋戻 | | | | | | | |
| (2) 人力盛土埋戻 | 人力タコ | | V1(入力値) | m ³ | 〃 | | |
| C 二次埋戻 | | | | | | | |
| (3) トラクタ運転 | 30~44KW | | 0.24 | hr | 〃 | | |
| (4) 暗渠排水工 (排水管布設) | | | 100 | m | 〃 | | |
| (5) 集水渠 (ポリエチレン管) | φ50~125 | | 100 | m | 〃 | | |
| (6) 暗渠排水工 (小運搬) | | | 100 | m | 〃 | 小運搬が必要の時 | |
| (7) 合計 | | | | | | Σ(1)~(6) | |
| (8) 単価 | | | 1.0 | m | | (7)/100 | |

表-1 集水渠諸源

| 呼径 | 管外径 (m) | 有効長 (m) | 重量 (kg/本) | 重量 (100m当) |
|-----|------------|------------|--------------|---------------|
| 50 | 0.054 | 4.000 | 1.27 | 31.75 |
| 60 | 0.064 | 4.000 | 1.68 | 42.00 |
| 65 | 0.070 | 4.000 | 1.90 | 47.50 |
| 75 | 0.080 | 4.000 | 2.39 | 59.75 |
| 100 | 0.106 | 4.000 | 3.83 | 95.75 |
| 125 | 0.132 | 3.875 | 5.19 | 133.94 |

参考-1 一次埋戻量

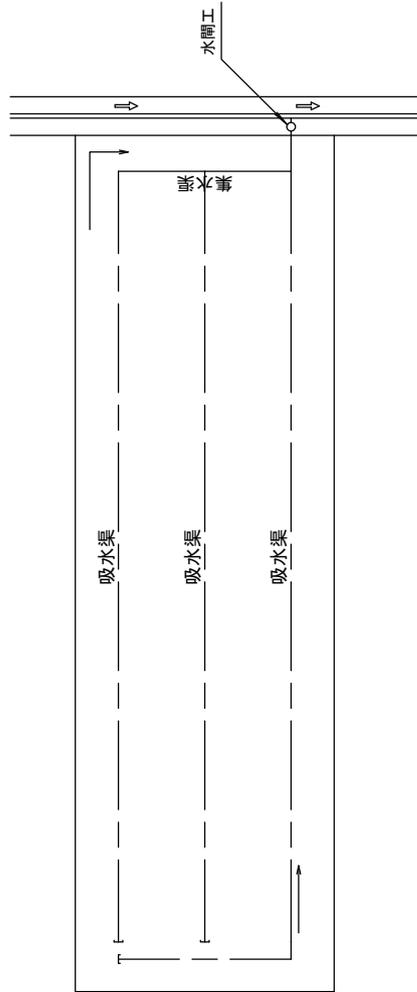
| 呼径 | 管外径 (m) | 断面 (m ²) | 埋戻量 (kg/本) |
|-----|------------|-------------------------|---------------|
| 50 | 0.054 | 0.051 | 5.100 |
| 60 | 0.064 | 0.051 | 5.100 |
| 65 | 0.070 | 0.052 | 5.200 |
| 75 | 0.080 | 0.052 | 5.200 |
| 100 | 0.106 | 0.052 | 5.200 |
| 125 | 0.132 | 0.051 | 5.100 |

100m当たり人力埋戻量(V1) = ((管外径 + 0.3) × 0.15 - 管外径² × π ÷ 4) × 100

(人力埋戻量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

| | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7610 | 工種区分 | 暗渠排水工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H3 (H16) |
| 標準設計名称 | | 集水渠工 | |

平面図



【注意事項】

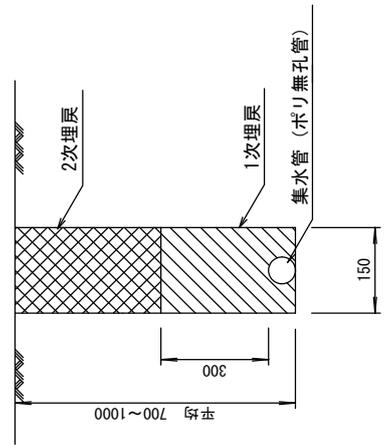
- ・この設計図は、暗渠排水工の集水渠工に適用する。
- ・標準勾配は1/500とする。
- ・1次埋戻は、人力により30cm以下に巻出し、人力により転圧を行うものとする。
- ・2次埋戻は、トラクタ車輪により転圧を行うものとする。

【設計表示例】

BQ7610-D00-HO, O

管径 (mm) 平均掘削深 (m)

断面図



| | | | |
|-------------|--------|----|----|
| 明細ブ`ロックコード` | BQ7620 | | |
| 標準設計コード` | — | | |
| 標準設計名称 | 水閘工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

- ほ場整備工事の水閘工に適用する。
- ポリ集水管取付に適用する。
- 水閘は塩ビ製水平型とし、吐出管はVU管を標準とする。

標準設計明細構成内訳

1箇所当り算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|------------------------|----------------|-----|---------|----------------|------|-----------|
| (1) 暗渠排水工 (バックホ掘削) | | | L1(入力値) | m | 施工単価 | |
| (2) 人力盛土埋戻 | 人力タコ | | V1(入力値) | m ³ | 〃 | |
| (3) 暗渠排水工 (排水管布設) | 吐出管 | | L1(入力値) | m | 〃 | |
| (4) 塩ビ管 | VUφ65 ～φ125 | | N1(入力値) | 本 | 原単価 | |
| (5) ポリ塩ビソケット | φ65～125 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ60mm以外の時 |
| (5) 〃 | 60×65 | | 1.0 | 個 | 〃 | φ60mmの時 |
| (6) 暗渠排水工 (排水管布設) | 水 閘 | | L2 | m | 施工単価 | |
| (7) 水 閘 | 塩ビ製 | | 1.0 | 個 | 原単価 | |
| (8) 暗渠排水工 (小運搬) | 管+水閘 | | L3 | m | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (9) コンクリートはつり C 接合費 | t=6cm | | A1(入力値) | m ² | 〃 | |
| (10) モルタル練合せ | 1 : 2 | | 0.001 | m ³ | 〃 | モルタルの時 |
| (10) モルタル仕上げ | 防水、壁面 | | A2(入力値) | m ² | 〃 | 補修用モルタルの時 |
| (11) 吸出防止材 | t=1mm | | 0.09 | m ² | 原単価 | |
| (12) 合 計 | | | | | | Σ(1)～(11) |
| (13) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (12)/1.0 |

算定式

1. 暗渠排水工 (L1) = 吐出管長 (m)
2. 人力埋戻量 (V1) = (掘削深 × 0.3 - 管断面積) × 吐出管長 - (管断面積 × 掘削深)
* (管断面積 = 管外径² × π ÷ 4)
(人力埋戻量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

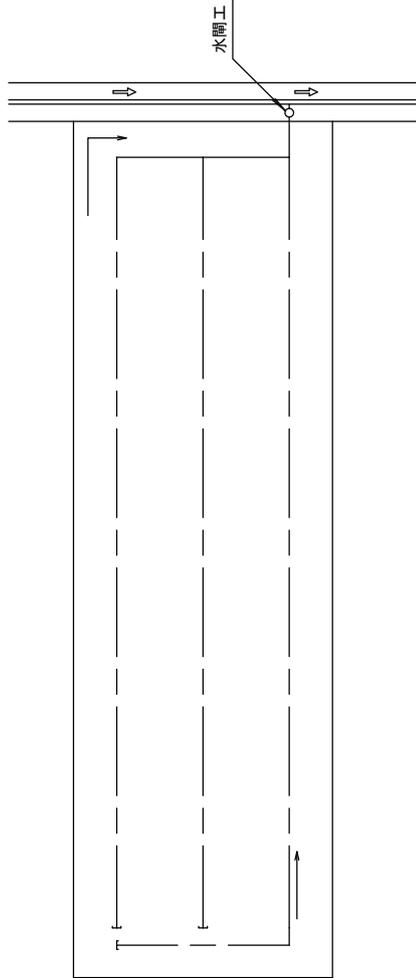
表-1 吐出管諸源 (塩ビ管)

| 呼径 | 管外径 (m) | 有効長 (m) | 重量 (kg/本) | 重量 (kg/m) | 管断面積 (m ²) |
|-----|------------|------------|--------------|--------------|---------------------------|
| 50 | 0.060 | 4.000 | 2.08 | 0.521 | 0.003 |
| 65 | 0.076 | 4.000 | 3.30 | 0.825 | 0.005 |
| 75 | 0.089 | 4.000 | 4.64 | 1.159 | 0.007 |
| 100 | 0.114 | 4.000 | 6.95 | 1.737 | 0.011 |
| 125 | 0.140 | 4.000 | 10.96 | 2.739 | 0.016 |

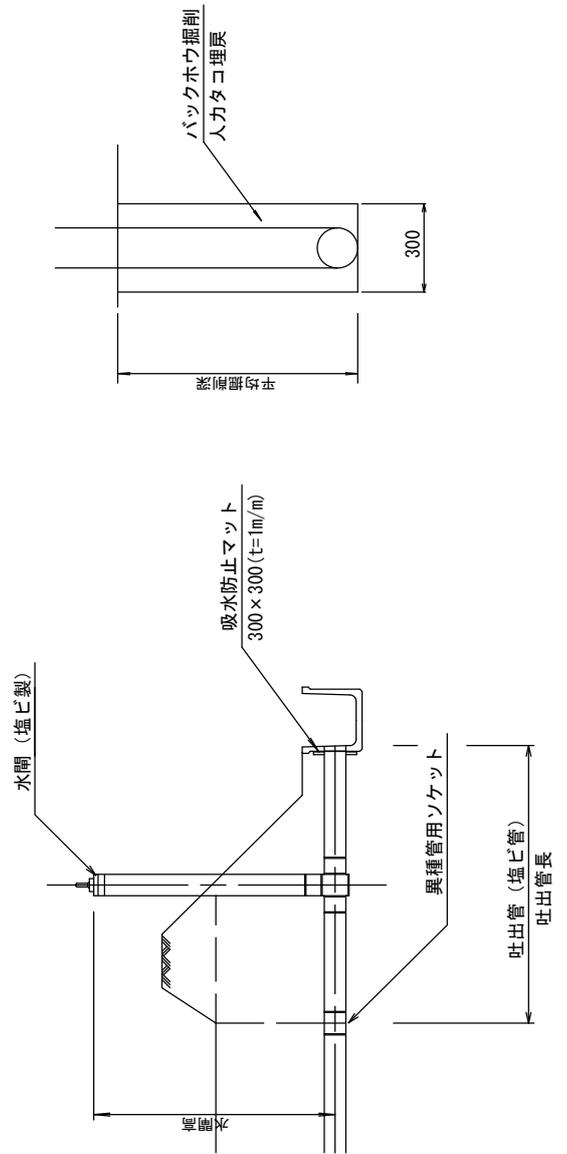
※集水管が60mmの場合、ポリ塩ビ異径ソケットを使用し、塩ビ管65mmとする。

3. 塩ビ管本数 (N1) = (吐出管長 - 管外径) ÷ 有効長 (4.0)
(塩ビ管本数は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)
4. 暗渠排水工 (L2) 水閘 = 水閘高 (m)
※収納式水閘は水閘高1.5mとして算定する。
5. 暗渠排水工 (L3) 管 + 水閘 = 吐出管長 (m) + 水閘高 (m)
※収納式水閘は水閘高1.5mとして算定する。
6. 人力コンクリートはつり量 (A1) = 管外径² × π ÷ 4.0
(人力コンクリートはつり量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)
7. モルタル仕上げ量 (A2) = 管外径 × π × 0.035
(モルタル仕上げ量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

平面図



断面図



| 水閘種別 | 水閘高さ |
|-------|-----------|
| 通常式水閘 | 1.0m |
| | 1.3m |
| | 1.5m |
| 収納式水閘 | 通常水閘 1.5m |

【設計表示例】

BQ7620-DOOO-HO.O-LO.O
 水閘口径 (mm) 収納 吐出管長さ (m)

水閘高さ (m)
 HO.O: 通常水閘
 収納: 収納式水閘

【注意事項】

- ・この設計図は、暗渠排水工の水閘工に適用する。
- ・標準勾配は1/500とする。
- ・埋戻しは、人力により30cm以下に巻出し、人力等により転圧を行うものとする。

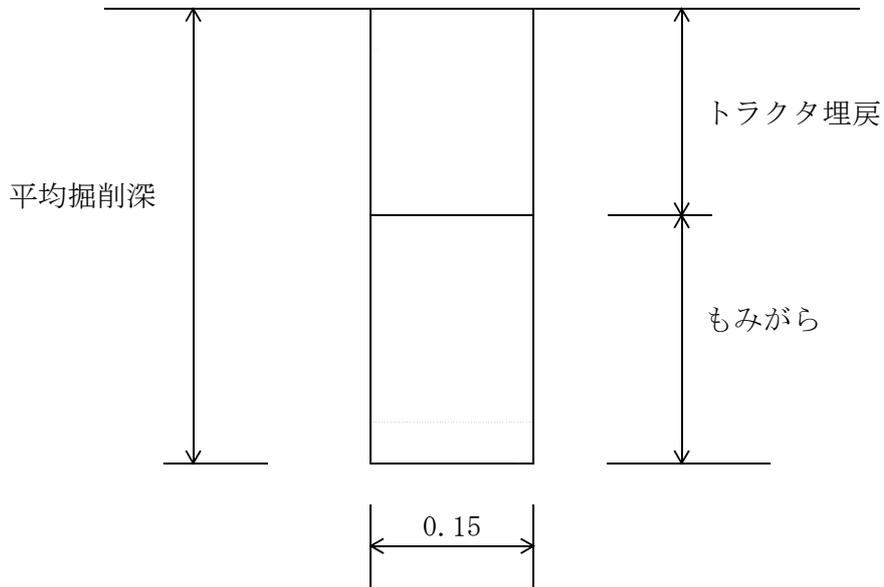
標準設計コード
BQ7620

工種区分
制定(設計)年度
H8 (H16)

標準設計名称
水閘工

| | | | |
|-----------|-----------|----|---|
| 明細ブロックコード | BQ7630 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | もみがら補助暗渠工 | 単位 | m |

標準図



適用範囲

- ほ場整備工事のもみがら補助暗渠工に適用する。
- もみがら補助暗渠は、トレンチャーにより田面から深さ50cmで水平に施工することを標準とする。

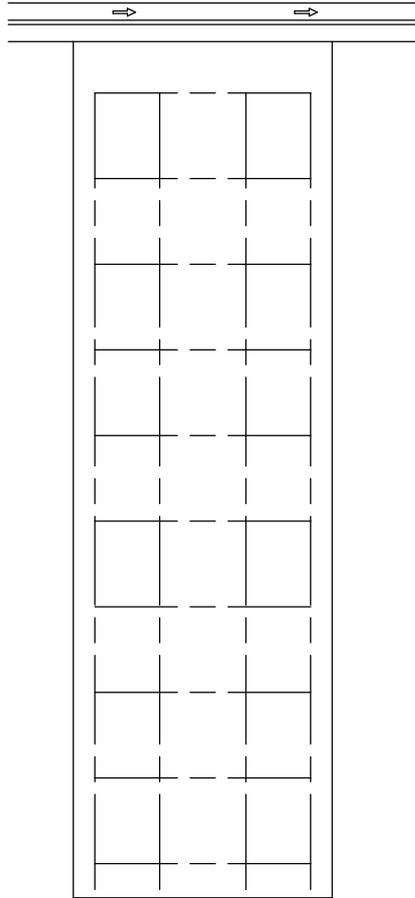
標準設計明細構成内訳

100m当り算出

| 名称 | 規格 | コード | 数量 | 単位 | 単価 | 備考 |
|-------------------------|---------|-----|------|----------------|------|----------|
| (1) 暗渠排水工 (トレンチャー掘削) | 35KW | | 100 | m | 施工単価 | |
| C 二次埋戻 | | | | | | |
| (2) トラクタ運転 | 30~44KW | | 0.24 | hr | 〃 | |
| (3) 暗渠排水工 (被覆材投入) | | | 100 | m | 〃 | |
| (4) もみがら (現着) | | | 5.85 | m ³ | 原単価 | |
| (5) 暗渠排水工 (小運搬) | もみがら | | 5.85 | m ³ | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (6) 合計 | | | | | | Σ(1)~(5) |
| (7) 単価 | | | 1.0 | m | | (6)/100 |

| | | | |
|---------|--------|-----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7630 | 工種区分 | 暗渠排水工 |
| | | 制定(改訂)年度 | H8 (H16) |
| 標準設計名称 | | もみがら補助暗渠工 | |

平面図



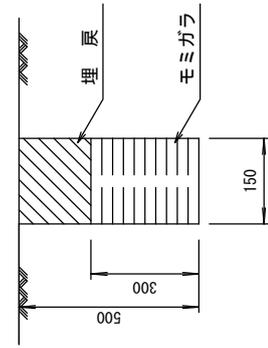
【注意事項】

- ・施工ピッチは注文仕様による。
- ・埋戻は、トラクタ車輪により転圧を行うものとする。

【設計表示例】

BQ7630

断面図



| | | | |
|-----------|--------|----|----|
| 明細ブロックコード | BQ7640 | | |
| 標準設計コード | — | | |
| 標準設計名称 | 湧水処理工 | 単位 | 箇所 |

適用範囲

1. ほ場整備工事の湧水処理工に適用する。
2. 標準勾配は1/500とし、現場条件により変更するものとする。

標準設計明細構成内訳

1箇所当たり算出

| 名 称 | 規 格 | コード | 数 量 | 単 位 | 単 価 | 備 考 |
|------------------------|-----------------|-----|---------|----------------|------|------------------------------|
| C 吸水渠工 | | | | | | |
| (1) 暗渠排水工 (バックホウ掘削) | | | L1(入力値) | m | 施工単価 | |
| (2) 人力盛土埋戻 | コンパクト | | V1 | m ³ | 〃 | |
| (3) 暗渠排水工 (排水管布設) | | | L1(入力値) | m | 〃 | |
| (4) 暗渠排水工 (被覆材投入) | もみがら , 砕石 | | L1(入力値) | m | 〃 | |
| (5) ポリ吸水管 | φ50~125 | | L1(入力値) | m | 原単価 | I種: ポリ+もみがらの時 |
| (5) 塩ビ有孔管 | 〃 | | N1 | 本 | 〃 | II種: 塩ビ+砕石の時 |
| (6) 暗渠排水工 (小運搬) | ポリ吸水管, 塩ビ有孔管 | | L1(入力値) | m | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (7) もみがら | (現着) | | V2 | m ³ | 原単価 | I種: ポリ+もみがらの時 |
| (7) クラッシュラン | C-40, RC-40 | | V3 | m ³ | 〃 | II種: 塩ビ+砕石の時 |
| (8) 暗渠排水工 (小運搬) | もみがら | | V2 | m ³ | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (8) 暗渠排水工 (小運搬) | 砕石 | | V3 | m ³ | 〃 | 小運搬が必要な時 |
| C 集水渠+水閘部 | | | | | | |
| (9) 暗渠排水工 (バックホウ掘削) | | | L2 | m | 〃 | |
| (10) 人力盛土埋戻 | 人力タ | | V4(入力値) | m ³ | 〃 | 集水渠部 |
| (11) 〃 | コンパクト | | V5(入力値) | m ³ | 〃 | 〃 |
| (12) 〃 | 人力タ | | V6(入力値) | m ³ | 〃 | 水閘部(L2m) |
| (13) 暗渠排水工 (排水管布設) | | | L3 | m | 〃 | |
| (14) 塩ビ管 | φ50~125 | | N2(入力値) | 本 | 原単価 | |
| (15) ポリ塩ビソケット | 〃 | | 1.0 | 個 | 〃 | I種: ポリ+もみがらの の時にφ60mm以外の時 |
| (15) 〃 | 60×65 | | 1.0 | 個 | 〃 | I種: ポリ+もみがらの の時にφ60mmの時 |
| (16) 水閘(塩ビ製) | φ50~125 | | 1.0 | 個 | 〃 | h=1.5m |
| (17) 暗渠排水工 (小運搬) | 管+水閘 | | L3 | m | 施工単価 | 小運搬が必要な時 |
| (18) コンクリートはつり | t=6cm | | A1(入力値) | m ² | 〃 | |
| (19) モルタル練合せ | 1:2 | | 0.001 | m ³ | 〃 | モルタルの時 |
| (19) モルタル仕上げ | 防水, 壁面 | | A2(入力値) | m ² | 〃 | 補修用モルタルの時 |
| (20) 吸出防止材 | t=1mm | | 0.09 | m ² | 原単価 | |
| (21) 合計 | | | | | | Σ(1)~(20) |
| (22) 単 価 | | | 1.0 | 箇所 | | (21)/1.0 |

表-1 ポリエチレン管の規格諸源

| 呼径 | 管外径 (m) | 有効長 (m) | 重量 (kg/本) |
|-----|------------|------------|--------------|
| 50 | 0.054 | 4.000 | 1.27 |
| 60 | 0.064 | 4.000 | 1.68 |
| 65 | 0.070 | 4.000 | 1.90 |
| 75 | 0.080 | 4.000 | 2.39 |
| 100 | 0.106 | 4.000 | 3.83 |
| 125 | 0.132 | 3.875 | 5.19 |

表-2 塩ビ有孔管の規格諸源

| 呼径 | 管外径 (m) | 有効長 (m) | 重量 (kg/本) |
|-----|------------|------------|--------------|
| 50 | 0.060 | 3.95 | 2.1 |
| 65 | 0.076 | 3.95 | 3.4 |
| 75 | 0.089 | 3.95 | 4.7 |
| 100 | 0.114 | 3.95 | 7.2 |
| 125 | 0.140 | 3.95 | 11.3 |

※ 集水管が60mmの場合、ポリ塩ビ異径ソケットを使用し、塩ビ管65mmとする。

参考-1 もみがら・砕石断面積(m²)

- もみがら・砕石断面積 = (平均掘削深 - 0.3) × 0.3 - 管外径² × π ÷ 4.0
(もみがら・砕石断面積は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

参考-2 もみがら・砕石量(m³) 1箇所当たり

- もみがら量 = もみがら断面積(参考-1) × 1.3
(もみがら量は小数点以下第3位四捨五入、2位止め)
- 砕石量 = 砕石断面積(参考-1) × 1.05
(砕石量は小数点以下第3位四捨五入、2位止め)

算定式

- 暗渠排水工(m) (L1) = 吸水渠延長
(バックホ掘削 吸水渠)
- 人力埋戻量(m³) (V1) = 0.3 × 0.3 × 吸水渠延長
- 暗渠排水工(m) (L1) = 吸水渠延長
(排水管布設 吸水渠)
- 暗渠排水工(m) (L1) = 吸水渠延長
(被覆材投入 もみがら, 砕石)
- ポリ吸水管(m) (L1) = 吸水渠延長
- 塩ビ有孔管(本) (N1) = 吸水渠延長 ÷ 有効長(3.95)
- 暗渠排水工(m) (L1) = 吸水渠延長
(ポリ吸水管, 塩ビ有孔管小運搬)
- もみがら量(m³) (V2) = 1箇所当たりもみがら量(参考-2) × 吸水渠延長
- 砕石量(m³) (V3) = 1箇所当たり砕石量(参考-2) × 吸水渠延長

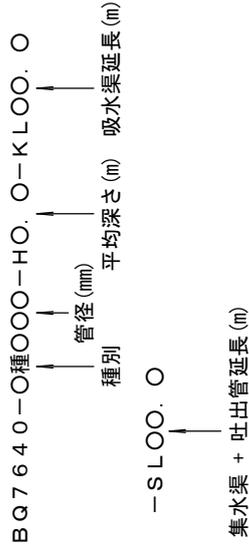
- (8) もみがら量(m³) (V 2) = 1箇所当たりもみがら量(参考-2)×吸水渠延長
(小運搬)
- (8) 砕石量(m³) (V 3) = 1箇所当たり砕石量(参考-2)×吸水渠延長
(小運搬)
- (9) 暗渠排水工(m) (L 2) = (集水渠+吐出管)
(バックホウ掘削 集水渠+水閘)
- (10) 人力埋戻量(m³) (V 4) = (平均掘削深×0.3-0.3×0.3-管外径²×π÷4.0)
(集水渠・人力タコ) × (集水渠+吐出管) - 2.0)
- (11) 人力埋戻量(m³) (V 5) = 0.3×0.3×(集水渠+吐出管(2.0m) - 2.0)
(集水渠・コンパクト)
- (12) 人力埋戻量(m³) (V 6) = ((平均掘削深×0.3-管外径²×π÷4.0)×2)
(水閘部) - ((管外径²×π÷4.0)×平均掘削深)
- (13) 暗渠排水工(m) (L 3) = (集水渠+吐出管)+1.5
(排水管布設 水閘布設+1.5m)
- (14) 塩ビ管(本) (N 2) = ((集水渠+吐出管) - 管外径) ÷ 4.0
- (17) 暗渠排水工(m) (L 3) = (集水渠+吐出管)+1.5
(管+水閘)
- (18) 人力コンクリートはつり量 (A 1) = 管外径²×π÷4.0
(人力コンクリートはつり量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)
- (20) モルタル仕上げ量 (A 2) = 管外径×π×0.035
(モルタル仕上げ量は小数点以下第4位四捨五入、3位止め)

| | | | |
|---------|--------|----------|----------|
| 標準設計コード | BQ7640 | 工種区分 | 暗渠排水工 |
| | | 制定(改訂)年次 | H5 (H16) |
| 標準設計名称 | | 湧水処理工 | |

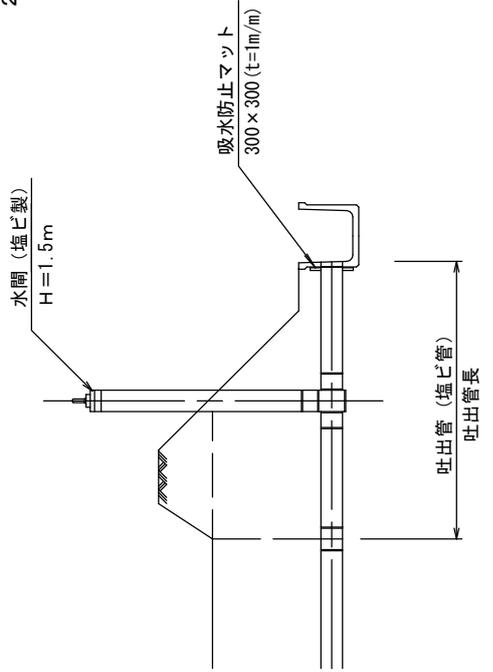
【注意事項】

- ・この設計図は、暗渠排水工の湧水処理工に適用する。
- ・適用口径は50mm~125mmとする。
- ・標準勾配は1/500とする。
- ・集水渠の1次埋戻は、人力により30cm以下に巻出し、人力等により転圧を行うものとする。
- ・2次埋戻は、コンパクタ等により転圧を行うものとする。

【設計表示例】

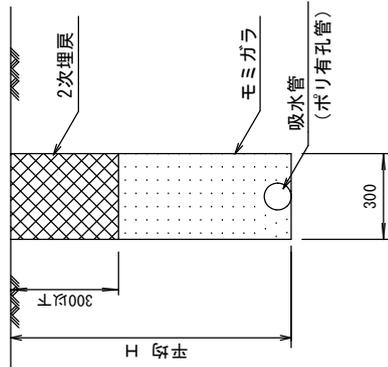


水閘部断面図

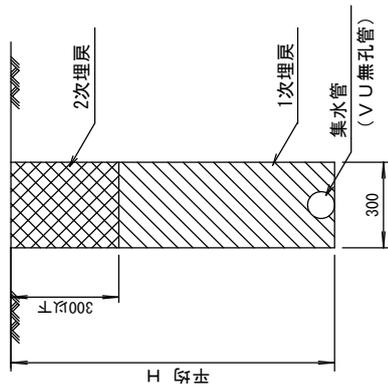


1 種

吸水渠断面図

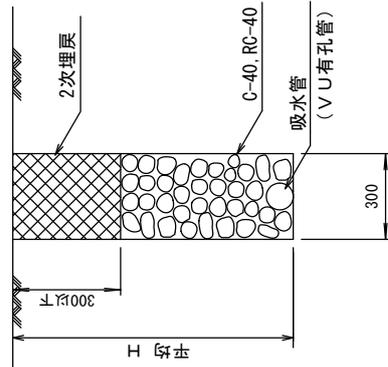


集水渠断面図



2 種

吸水渠断面図



集水渠断面図

