

土木工事標準設計図集

青森県県土整備部

土木工事標準設計図集 目次

| 種 類 | 名 称 | | 記 号 | 規 格 | 図面番号 |
|--------|-----------|-------------------|--------------|--|----------|
| 側溝類() | L 型側溝 | プレキャスト鉄筋コンクリート | LS1-B | JIS A 5372 B250A | -0101 |
| | | プレキャスト鉄筋コンクリート | LS1-B | JIS A 5372 B250B B350 B300 | -0102 |
| | | プレキャスト鉄筋コンクリート | LS2-h | h200 h250 | -0201 |
| | | 組合せ | LS3-M, F-T | JIS A 5371 T180 ~T270 M型 T180 ~T270 F型 | -0301 |
| | | プレキャスト鉄筋コンクリート | LS3-1-h | h200 -T200 h200 -T250 | -0401 |
| | U 型側溝 | プレキャスト | US1-A-B | JIS A 5372 1種 JIS A 5372 1種(ふた) B240 ~B600 | -1001 |
| | | プレキャスト | US1-B-B | JIS A 5372 2種(ふた) B240 ~B600 | -1101 |
| | | プレキャスト | US3-B | JIS A 5372 3種 JIS A 5372 3種(ふた) B300A ~B500B | -1201 |
| | | グレーチング蓋 | FG3-B1, B2-B | B1-B300 ~B500 B2-B300 ~B500(ハ-タイプ) | -1202 |
| | 自由勾配側溝 | プレキャスト | US9-B-B -H | B300-H300 ~H1100 B400-H400 ~H1200 FC9-B300, B400(ふた) | -1301(1) |
| | | プレキャスト | US9-B-B -H | B500-H400 ~H1400 B600-H400 ~H1500 FC9-B500, B600(ふた) | -1301(2) |
| | 自由勾配側溝用ふた | | (FG9, FH9)-B | FG9-A1, A2-B300 ~B600 FG9-B-B300 ~B600 FH9-B-B300 ~B600 | -1401 |
| | ベンチフリューム | プレキャスト | BF1-B | JIS A 5372 B200 ~B1000 | -1501 |
| | 集水ます | 場所打ち | SM-B -H | B 500-L 500-H 700 B 900-L 900-H1800 B1000-L1000-H1200 B1500-L1500-H2000 | -2101(1) |
| | | | | | -2101(2) |
| | 路面排水ます | プレキャスト | RHM | B 400-H 400 (グレーチングふた付) | -2110 |
| | 集水ますぶた | 縞鋼板 | FSM-B | B 500 ~B1500 | -2115 |
| | 組合せ暗渠 | プレキャスト J I S タイプ | KA2-A-B | JIS A 5372 B 240 ~B 600 | -3101 |
| | | プレキャスト側溝タイプ | KA3-A-B | B 240 ~B 600 | -3110 |
| | ベンチボックス | プレキャストベンチフリュームタイプ | BF-B-B | B 300 ~B1000 | -3120 |
| | 地下排水、素堀側溝 | | UD-A, B SS | 径 200 | -4101 |

| 種 類 | 名 称 | | 記 号 | 規 格 | 図面番号 |
|--------|--------------|---------------|----------------|--|-------|
| 管渠類() | 管渠適用索引表 | | PK | | -0101 |
| | 管渠 | 固定基礎 | PK1-D(90 ° 巻) | JIS A 5372 , JIS A 5373 D 600 , D 900 D1200 | -0111 |
| | | 固定基礎 | PK2-D(180 ° 巻) | JIS A 5372 , JIS A 5373 D 600 , D 900 D1200 | -0121 |
| | | 固定基礎 | PK3-D(360 ° 巻) | JIS A 5372 1種管 D 600 , D 900 | -0131 |
| | | 呑口工 | NPK1-D | D 600 D 900 D1200 | -0141 |
| | | 吐口工 | HPK2-D | D 600 D 900 D1200 | -0151 |
| 函渠類() | 小型暗渠 | プレキャスト | RCB-B -H | B 300 × H 300 B 400 × H 400 B 500 × H 500 | -0101 |
| | R C ボックス | プレキャスト | RCB-B -H | B 600 × H 600 B2000 × H2000 | -0201 |
| | P C ボックス | プレキャスト | PCB-B -H | B1000 × H1000 B2000 × H2000 | -0301 |
| 縁石類() | 歩車道境界工 | | HB-M, F | JIS A 5371 C種 M型, F型 | -0101 |
| 擁壁類() | ブロック積擁壁 | 裏込コン有 | BW1-H -U -N | JIS A 5371 H=1000 1:0.3 (質量区分A) 1:0.4 H=5000 1:0.5 | -0102 |
| | 基礎工 | ブロック積擁壁用 | KC -b | b 100 b 150 | -0103 |
| | 天端工 | ブロック積擁壁用 | TC -b -U | b 100 b 150 U1 or U2 | -0104 |
| | 小口止工 | ブロック積擁壁用 | BWK-H | 1:0.5 U1 or U2 | -0105 |
| | L 型擁壁 | プレキャスト | PW-H | H1000 H3000 | -0201 |
| | 小型重力式擁壁適用索引表 | | SGW | | -0301 |
| | 小型重力式擁壁 | SGW 1 ~ SGW15 | SGW | 1:0.00 1:0.40 H 500 1:0.20 1:0.50 1:0.30 | -0302 |
| | | SGW16 ~ SGW26 | SGW | 1:0.00 1:0.20 H1000 | -0303 |
| | | SGW27 ~ SGW39 | SGW | 1:0.30 1:0.40 1:0.50 H1000 | -0304 |
| | | SGW40 ~ SGW54 | SGW | 1:0.00 1:0.20 H1500 | -0305 |
| | | SGW55 ~ SGW67 | SGW | 1:0.30 1:0.40 1:0.50 H1500 | -0306 |
| | | SGW68 ~ SGW81 | SGW | 1:0.00 1:0.20 H2000 | -0307 |

土木工事標準設計図集 目次

| 種 類 | 名 称 | | 記 号 | 規 格 | 図面番号 |
|--------|--------------|---------------|---------|--|----------|
| 擁壁類() | 小型重力式擁壁 | SGW82 ~ SGW98 | SGW | H2000 1:0.30 1:0.40 1:0.50 | -0308 |
| | 重力式擁壁適用索引表 | | GW | | -0401(1) |
| | | | GW | | -0401(2) |
| | 重力式擁壁 | GW 1 ~ GW14 | GW | H1000 1:0.00 1:0.40 1:0.20 1:0.50 1:0.30 | -0402 |
| | | GW15 ~ GW22 | GW | H2000 1:0.00 1:0.20 | -0403 |
| | | GW23 ~ GW34 | GW | H2000 1:0.30 1:0.40 1:0.50 | -0404 |
| | | GW35 ~ GW44 | GW | H3000 1:0.00 1:0.20 | -0405 |
| | | GW45 ~ GW61 | GW | H3000 1:0.30 1:0.40 1:0.50 | -0406 |
| | | GW62 ~ GW75 | GW | H4000 1:0.20 1:0.30 | -0407 |
| | | GW76 ~ GW87 | GW | H4000 1:0.40 1:0.50 | -0408 |
| | | GW88 ~ GW105 | GW | H5000 1:0.20 1:0.30 | -0409 |
| | | GW106 ~ GW121 | GW | H5000 1:0.40 1:0.50 | -0410 |
| | 法面保護類 () | 法枠ブロック | プレキャスト | NB1- -N | 道路法面等 |
| プレキャスト | | | NB2- -N | 急傾斜地法面 | -0102 |
| 法枠ブロック | | 基礎工 | KCN -N | 1 型：道路法面等 2 型：急傾斜地法面 | -0103 |

| 種 類 | 名 称 | | 記 号 | 規 格 | 図面番号 |
|-------------|------------------|-----------------|---------|---|----------|
| 防護柵類 () | 路側用ガードレール | 標準型 | Gr- -4E | 支柱間隔 4000 | -0101 |
| | 路側用ガードレール | 標準型 | Gr- -2B | 支柱間隔 2000 | -0201 |
| | 路側用ガードレール | 耐雪型 | Gr- - E | 支柱間隔 2000 , 3000 , 4000 | -0301 |
| | 路側用ガードレール | 耐雪型 | Gr- -2B | 支柱間隔 2000 | -0401 |
| | ビーム補強金具 | | HK- | A種 B種 C種 | -0501 |
| | 根巻コンクリート | 現場打ち | NC- | 支柱間隔 2000 , 3000 , 4000 | -0601 |
| | 根巻コンクリート ブロック | プレキャスト | NC- | 支柱間隔 2000 , 3000 , 4000 | -0701 |
| | 防止柵基礎 | 現場打ち | BK- | A型：横断防止柵 B型：転落防止柵 | -0801 |
| 標識類() | 道路標識適用索引表 | | DH | | -0101(1) |
| | | | DH | | -0101(2) |
| | 道路標識支柱 | 単柱式 | DHP-T | 柱外径 60.5 , 76.3 , 89.1 | -0201 |
| | | 複柱式 | DHP-W | 柱外径 60.5 , 76.3 | -0301 |
| | | 片持式・梁材 1 本 | DHP-KF1 | 標識板の縦寸法(A) 1500mm未満 | -0401 |
| | | 片持式・梁材 2 本 | DHP-KF2 | 標識板の縦寸法(A) 1500mm以上 | -0501 |
| | 道路標識基礎 | 単柱式 | DHK-T | 単柱式に適用 | -0601 |
| | | 複柱式 | DHK-W | 複柱式に適用 | -0701 |
| | | 片持式直接基礎 (無筋) | DHK-KF1 | 片持式 F K 型 直接基礎、無筋構造物 F型：平坦地盤,S型：法肩部 | -0801 |
| | | 片持式直接基礎 (鉄筋) | DHK-KF2 | 片持式 K F 型 直接基礎、鉄筋構造物 F型：平坦地盤,S型：法肩部 | -0901 |
| | | 片持式直接基礎 (鉄筋) | DHK-KF2 | | -1001 |
| | | 片持式杭基礎 (鉄筋) | DHK-KF3 | 片持式 K F 型 杭基礎、鉄筋構造物 平坦地盤を対象 | -1101 |
| | | 片持式杭基礎 (鉄筋) | DHK-KF3 | | -1201 |

青森県県土整備部 土木工事標準設計図集 取扱要領

（目 的）

1. この標準設計図集は、青森県県土整備部において施工する土木工事の共通的な構造物の標準化と規格化を図り、もって土木工事の設計、積算、契約、施工等の業務の簡素化並びに構造物の精度の向上を図ることを目的とする。

（適 用）

2. この標準設計図集は、施工条件による変化が少なく、かつ汎用性のある共通的な構造物の標準的な設計条件及び適用条件において適用できるものであり、特別な設計条件、適用条件に係る構造物については別途考慮するものとする。

（取り扱い）

3. この標準設計図集によった場合は、設計図書に該当の工種、記号を明記し、当該工種の図面は原則としてその都度添付しなくてもよい。

（電子データ）

4. 電子納品の運用に伴い、C A D設計図面の作成に資するために、本標準設計図集の電子データをS X F（sfc）形式で提供することとする。

電子データ利用上の注意事項

1. 電子データの元本の著作権に関する権利は青森県県土整備部に帰属する。
2. 電子データの利用及び二次加工データに関する責任は、利用者によるものとし、青森県県土整備部はその責任を負わない。

使用上の注意事項

1. 一般事項

- (1) この標準設計図集の使用にあたっては、設計条件、適用条件等の注意事項を熟読し、使用を誤らないように注意すること。
- (2) この標準設計図集の使用にあたっては、次の事に注意すること。
施工場所の位置、地形、地質、水位、完成後の全容を示す一般図などは別途作成する必要がある。
この標準設計図集は、基礎工（杭、置換など）の設計は行っていないので、現場の地盤条件によっては別途検討する必要がある。
設計にあたっては「土木構造物標準設計」、「労働安全衛生規則」、関連する諸基準・マニュアル等を参考に構造、掘削方法他を決定すること。
この設計図集に集録している2次製品を使用する場合は、適用条件、仕様等を満足する製品の中から選ぶものとし、JIS規格以外の製品については品質を確認すること。また、必要に応じ設計計算書も確認すること。

2. 適用示方書等

- (1) この標準設計図集の作成にあたって適用した基準等は、次のとおりである。
「土木構造物標準設計」「解説書及び手引き含む」（建設省）
「土木工事標準設計図集」（東北地方建設局）
「土木工事標準設計図集（道路標識編）」（東北地方建設局）
コンクリート標準示方書（土木学会）
土木製図基準（平成10年 土木学会）
JIS〔日本工業規格〕（日本規格協会）
道路橋示方書、同解説（平成14年3月 日本道路協会）
道路土工 のり面工、斜面安定工指針（平成11年3月 日本道路協会）
道路土工 カルバート工指針（平成11年3月 日本道路協会）
道路土工 擁壁工指針（平成11年3月 日本道路協会）
道路土工 排水工指針（昭和62年6月 日本道路協会）
防護柵の設置基準・同解説（平成10年11月 日本道路協会）
車両防護柵標準仕様書・同解説（平成11年3月 日本道路協会）
- (2) 寸法の単位
図示以外の単位は全てmm単位である。

側 溝 類

()

〔適用条件〕

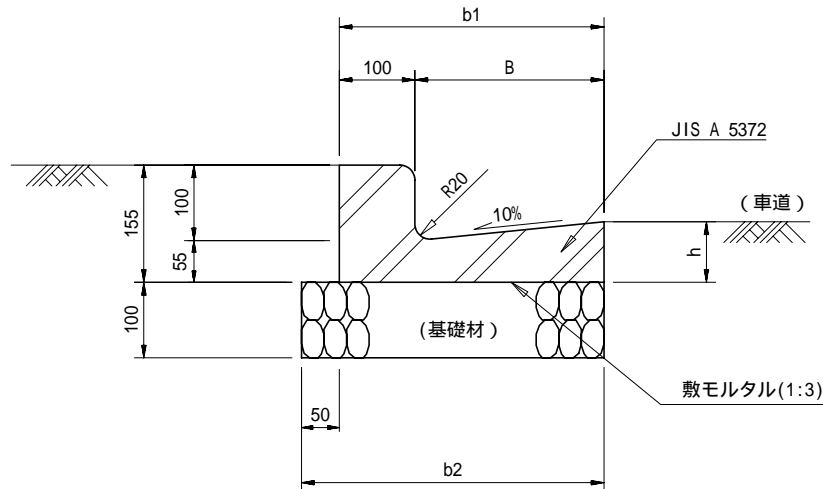
軽車両（乗用車または2 t以下のトラック）の影響を考慮する路側に使用する。

〔仕様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

LS1-B250A-K()-L= m
(幅) (基礎材の種類) (延長)



| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

寸法表 及び 材料表

側溝 L=0.6m

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参考数量表 (10m当り) | | |
|------------|------------|-----|-----|----|-----|----------------------|---------------|------|------|
| | B | b1 | b2 | h | L | | 側溝個数 (個) | 基礎材 | |
| | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| LS1-B 250A | 250 | 350 | 400 | 80 | 600 | 45 | 16.5 | 0.4 | 4 |

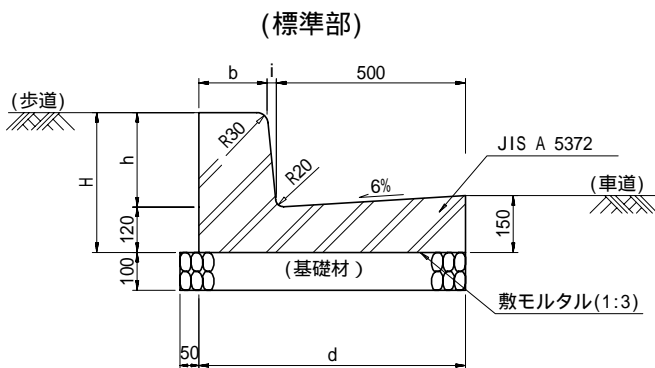
-0101

工種記号

(青森) LS1-B250A
(幅)

名 称

L型側溝（プレキャスト鉄筋コンクリート）



〔適用条件〕

一般車両（T-25相当）の影響を考慮する高盛土で不等沈下が予想される場合や将来移設が考えられる場合等の路側に使用する。

〔仕 様〕

1. コンクリート 設計基準強度 $c\ k = 24\text{ N/mm}^2$
（車両乗り入部、横断歩道部に適用）
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

LS2-h () - K () - L = m
（高さ）（基礎材の種類）（延長）

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

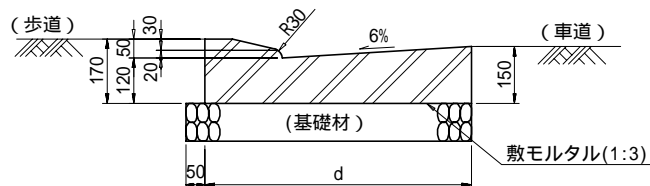
寸法表 及び 材料表

側溝L=2.0m

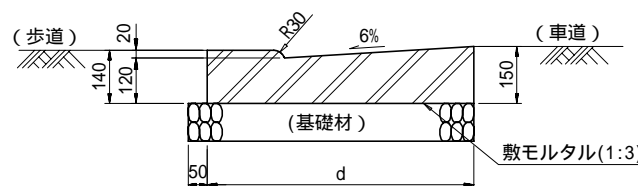
| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参考数量表 (10m当り) | | |
|-----------|------------|-----|-----|-----|----|----------------------|---------------|------|------|
| | H | b | d | h | i | | 側溝個数 (個) | 基礎材 | |
| | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| LS2-h 200 | 320 | 180 | 700 | 200 | 20 | 621 (186) | 5 (16.5) | 0.8 | 8 |
| LS2-h 250 | 370 | 180 | 705 | 250 | 25 | 672 (202) | 5 (16.5) | 0.8 | 8 |

() は、L=0.6mの場合を示す。

(車両乗入部)



(横断歩道部)



-0201

工種記号

(青森) LS2-h ()
(高さ)

名 称

L型側溝（プレキャスト鉄筋コンクリート）

〔適用条件〕

一般車両（T-25相当）の影響を考慮する場合で、歩道部がマウンドアップタイプにはM型、フラットタイプ及びセミフラットタイプにはF型を使用する。

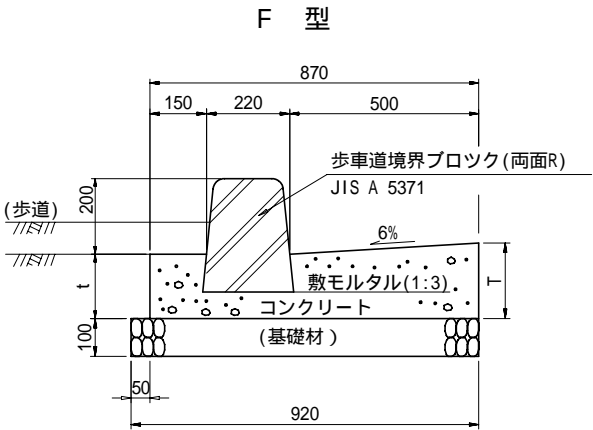
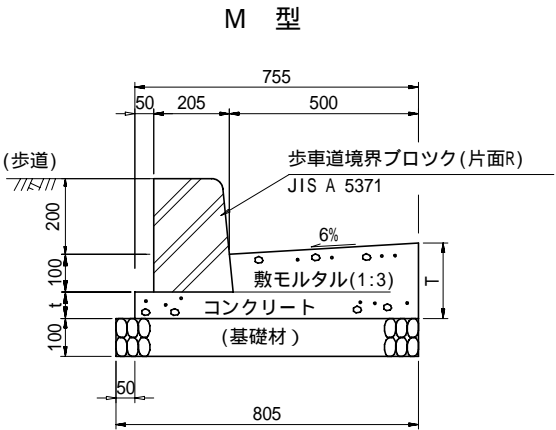
〔仕様〕

- 歩車道境界ブロックは、片面R・両面R共 L=2,000mmを標準とする。
- コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
- 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。
- 伸縮目地間隔は1.0m以内とする。

〔設計表示方法〕

LS3-()-T()-K()-L= m
(型) (エプロン厚(基礎材の種類)) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

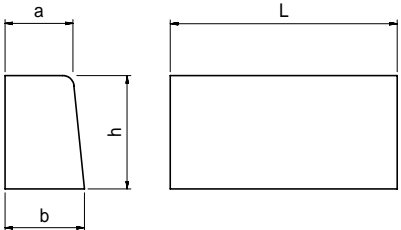


M 型

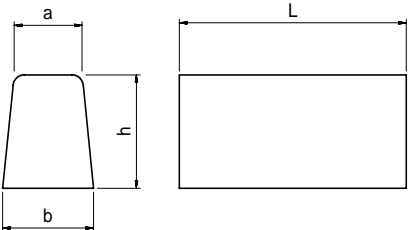
| 記 号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | |
|-------------|----------|-----|-------------------|---------|------------|------|------|-----------|
| | T | t | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | ブロック数量 (個) | 基礎材 | | 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | | (m3) | (m2) | |
| LS3-M-T 180 | 180 | 50 | 0.9 | 2 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.1 |
| LS3-M-T 190 | 190 | 60 | 1.0 | 3 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.1 |
| LS3-M-T 200 | 200 | 70 | 1.1 | 3 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.1 |
| LS3-M-T 210 | 210 | 80 | 1.2 | 3 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.1 |
| LS3-M-T 220 | 220 | 90 | 1.2 | 3 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.1 |
| LS3-M-T 260 | 260 | 130 | 1.5 | 4 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.2 |
| LS3-M-T 270 | 270 | 140 | 1.6 | 4 | 5(16.5) | 0.8 | 8 | 0.2 |

寸法Tは、車道部舗装構成の表層、基層、及び粒調砕石を加えた厚さである。
ブロック個数()内は、ブロック長L=60cmの数量である。

歩車道境界ブロック(片面R)



歩車道境界ブロック(両面R)



F 型

| 記 号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | |
|-------------|----------|-----|-------------------|---------|------------|------|------|-----------|
| | T | t | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | ブロック数量 (個) | 基礎材 | | 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | | (m3) | (m2) | |
| LS3-F-T 180 | 180 | 150 | 1.2 | 3 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.1 |
| LS3-F-T 190 | 190 | 160 | 1.2 | 4 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.1 |
| LS3-F-T 200 | 200 | 170 | 1.3 | 4 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.1 |
| LS3-F-T 210 | 210 | 180 | 1.4 | 4 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.1 |
| LS3-F-T 220 | 220 | 190 | 1.5 | 4 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.2 |
| LS3-F-T 260 | 260 | 230 | 1.8 | 5 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.2 |
| LS3-F-T 270 | 270 | 240 | 1.9 | 5 | 5(16.5) | 0.9 | 9 | 0.2 |

寸法Tは、車道部舗装構成の表層、基層、及び粒調砕石を加えた厚さである。
ブロック個数()内は、ブロック長L=60cmの数量である。

歩車道境界ブロック C種(JIS A 5371)

| 歩車道境界 | 寸 法 表 (mm) | | | | 参考重量 (kg/個) |
|-------|------------|-----|-----|-------|-------------|
| | a | b | h | L | |
| 片面R | 180 | 210 | 300 | 2,000 | 270 |
| 両面R | 180 | 240 | 300 | 2,000 | 296 |

-0301

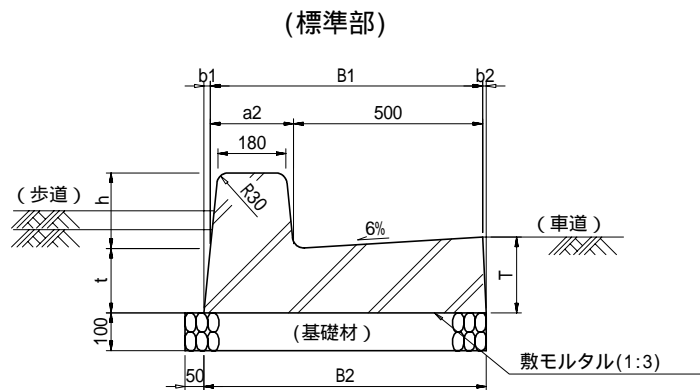
工種記号

(青森) LS3-()-T()
(型) (エプロン厚)

名

称

L型側溝(組合せ)



〔適用条件〕

一般車両（T-25相当）の影響を考慮する高盛土で不等沈下が予想される場合や将来移設が考えられる場合等の路側に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 設計基準強度 $c = 24 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。

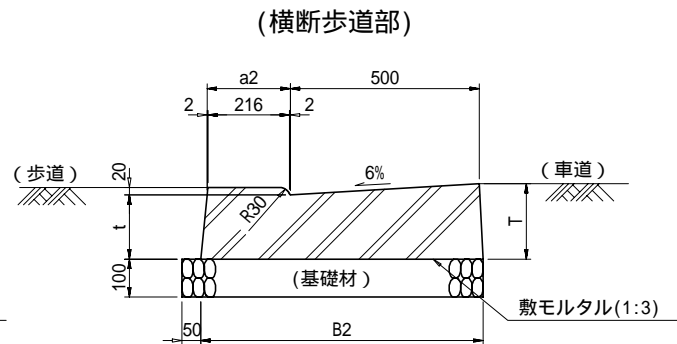
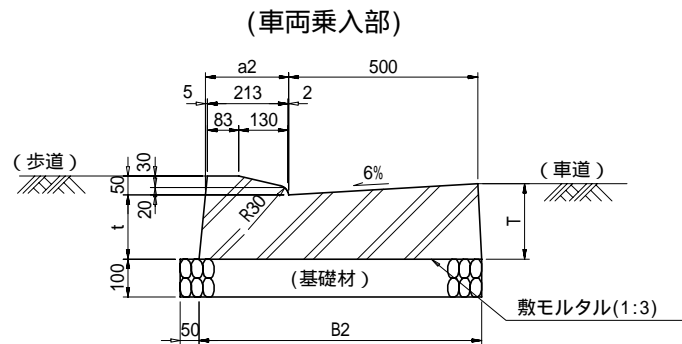
〔設計表示方法〕

LS3-1-h()-T()-K()-L= m
(高さ)(エプロン厚)(基礎材種類)(延長)

寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参考数量表 (10m当り) | | | |
|-----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----------------|----------|------|------|
| | h | T | t | B1 | B2 | a2 | b1 | b2 | 参 考 重 量 (kg/個) | 側溝個数 (個) | 基礎材 | |
| | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| LS3-1-h200-T200 | 200 | 200 | 170 | 720 | 747 | 220 | 17 | 10 | 790 | 5 | 0.8 | 8 |
| LS3-1-h200-T250 | | 250 | 220 | | 755 | | 22 | 13 | 960 | 5 | 0.8 | 8 |

参考質量は、標準部を示す。



-0401

工種記号 (青森) LS3-1-h200-T()
(エプロン厚)

名 称 L型側溝（プレキャスト鉄筋コンクリート）

〔適用条件〕

路面の集排水等で、機械施工が困難な場所の「ふたなし」「かぶせふた」に使用する。

〔仕様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

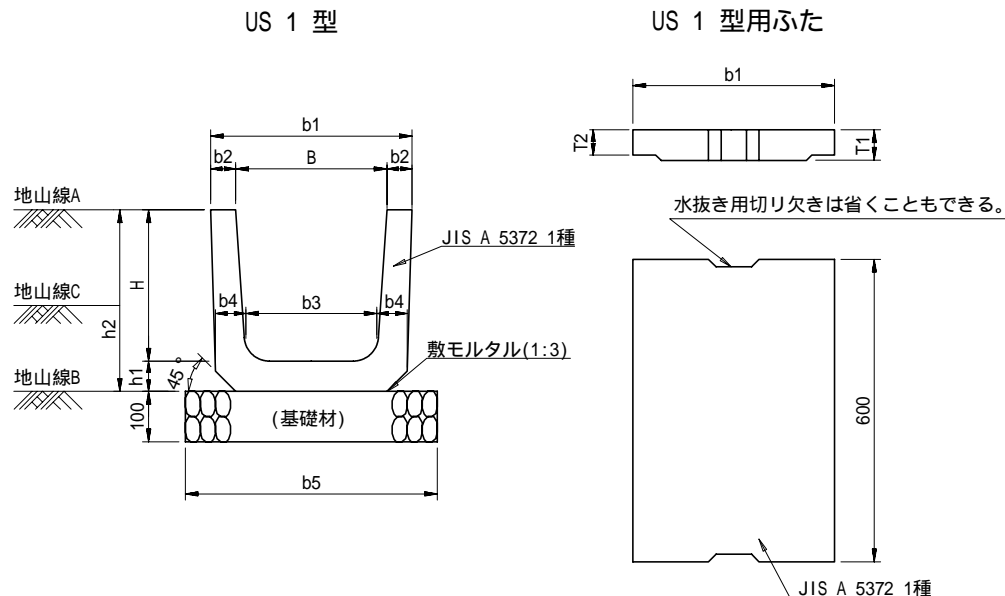
〔設計表示方法〕

US1-A-B () - K () - F () - L = m
(基礎材の種類) (蓋の有無) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 | 記号 | 蓋の有無 |
|----|----------------|----|------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） | F1 | あり |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） | F2 | なし |
| K3 | 基礎材なし | | |

FC1-A型（ふた；JIS A5372 1種）

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 参考重量 (kg/枚) |
|-------------|----------|----|----|----------------|
| | b1 | T1 | T2 | |
| FC1-A-B 240 | 330 | 45 | 40 | 20 |
| FC1-A-B 300 | 400 | 60 | 50 | 32 |
| FC1-A-B 360 | 450 | 65 | 55 | 41 |
| FC1-A-B 450 | 560 | 70 | 60 | 54 |
| FC1-A-B 600 | 740 | 75 | 65 | 77 |



寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----------------------|-------------------|-------------|------|------|---------|-----|-----|----------|---|-----|
| | B | H | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | h1 | h2 | | 側溝個数 (個) | ふた枚数 (枚) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | C | A | B | C |
| US1-A-B 240 | 240 | 240 | 330 | 45 | 220 | 50 | 440 | 50 | 290 | 55 | 16.5 | 16.6 | 0.4 | 4 | 5.1 | 0.4 | 3.2 | 3.8 | - | 2.3 |
| US1-A-B 300A | 300 | 240 | 400 | 50 | 260 | 60 | 500 | 60 | 300 | 70 | 16.5 | 16.6 | 0.5 | 5 | 5.5 | 0.5 | 3.5 | 3.9 | - | 2.4 |
| US1-A-B 300B | 300 | 300 | 400 | 50 | 260 | 60 | 500 | 60 | 360 | 79 | 16.5 | 16.6 | 0.5 | 5 | 6.3 | 0.5 | 3.9 | 4.5 | - | 2.7 |
| US1-A-B 300C | 300 | 360 | 400 | 50 | 260 | 60 | 500 | 65 | 425 | 92 | 16.5 | 16.6 | 0.5 | 5 | 7.2 | 0.5 | 4.3 | 5.1 | - | 3.0 |
| US1-A-B 360A | 360 | 300 | 460 | 50 | 310 | 65 | 560 | 65 | 365 | 90 | 16.5 | 16.6 | 0.6 | 6 | 6.7 | 0.6 | 4.1 | 4.5 | - | 2.7 |
| US1-A-B 360B | 360 | 360 | 460 | 50 | 310 | 65 | 560 | 65 | 425 | 99 | 16.5 | 16.6 | 0.6 | 6 | 7.6 | 0.6 | 4.5 | 5.1 | - | 3.0 |
| US1-A-B 450 | 450 | 450 | 560 | 55 | 400 | 70 | 630 | 70 | 520 | 134 | 16.5 | 16.6 | 0.6 | 6 | 9.5 | 0.6 | 5.5 | 6.1 | - | 3.5 |
| US1-A-B 600 | 600 | 600 | 740 | 70 | 540 | 80 | 800 | 80 | 680 | 209 | 16.5 | 16.6 | 0.8 | 8 | 13.3 | 0.8 | 7.5 | 7.7 | - | 4.3 |

設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。
土工数量は、単独構造で算出している。路側及び構造物に接している場合等については別途算出すること。

| | | | | |
|-------|------|----------------------|----|--------------|
| -1001 | 工種記号 | (青森) US1-A-B (型) (幅) | 名称 | U型側溝（プレキャスト） |
|-------|------|----------------------|----|--------------|

〔適用条件〕

路側に設置され、輪荷重の影響または載荷重が考えられる場合に使用する（T-14相当）。

〔仕様〕

1. コンクリート設計強度 $ck = 24 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径 40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
なお、地下排水工の上に設置する場合は基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

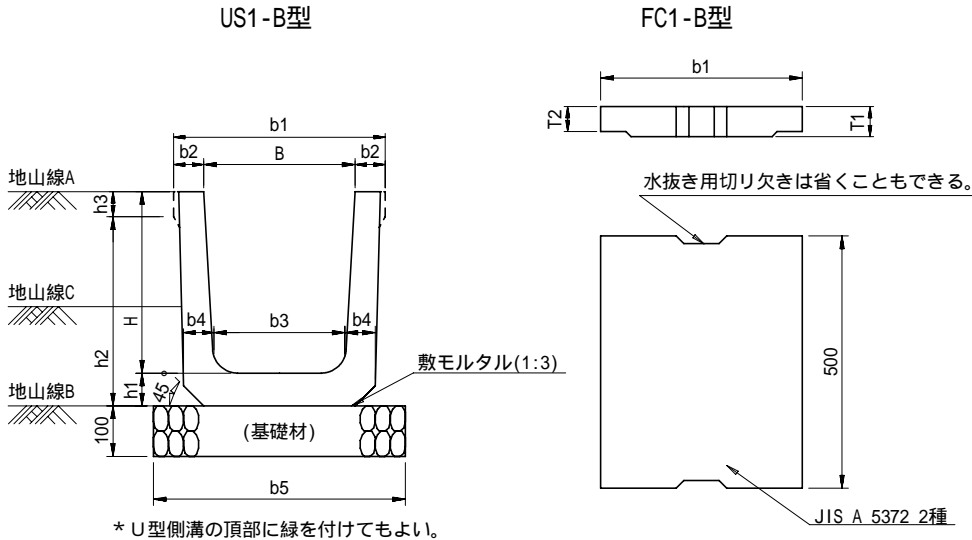
US1-B-B () - L () - K () - F () - L = m
(長さ) (基礎材の種類) (蓋の有無) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 | 記号 | 蓋の有無 |
|-----|----------------|-----|------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） | F 1 | あり |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） | F 2 | なし |
| K 3 | 基礎材なし | | |

FC1-B型（US1-B型用ふた）

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 参考重量 (kg/枚) |
|-------------|----------|-----|-----|----------------|
| | b1 | T1 | T2 | |
| FC1-B-B 240 | 350 | 100 | 85 | 40 |
| FC1-B-B 300 | 430 | 100 | 85 | 48 |
| FC1-B-B 360 | 490 | 100 | 85 | 55 |
| FC1-B-B 450 | 600 | 120 | 100 | 76 |
| FC1-B-B 600 | 780 | 150 | 130 | 131 |

側溝 L=1.0m、L=2.0m



* U型側溝の頂部に緑を付けてもよい。

寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----------------|-------------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|---|-----|
| | B | H | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | h1 | h2 | h3 | | L | 側溝個数 (個) | ふた枚数 (枚) | 基礎材 | | 床掘 | | | 埋戻し | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | C | A | B | C |
| US1-B-B 240 | 240 | 240 | 350 | 55 | 220 | 50 | 440 | 50 | 255 | 35 | 1,000 | 92 | 9.95 | 20 | 0.4 | 4 | 4.7 | 0.4 | 3.0 | 3.4 | - | 2.2 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 180 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 300A | 300 | 240 | 430 | 65 | 260 | 60 | 500 | 60 | 300 | 40 | 1,000 | 118 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 5.5 | 0.5 | 3.5 | 3.9 | - | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 236 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 300B | 300 | 300 | 430 | 65 | 260 | 60 | 500 | 60 | 310 | 50 | 1,000 | 134 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 5.7 | 0.5 | 3.5 | 4.0 | - | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 268 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 300C | 300 | 360 | 430 | 65 | 260 | 60 | 500 | 65 | 375 | 50 | 1,000 | 153 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 6.6 | 0.5 | 4.0 | 4.6 | - | 2.8 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 306 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 360A | 360 | 300 | 490 | 65 | 310 | 65 | 560 | 65 | 315 | 50 | 1,000 | 151 | 9.95 | 20 | 0.6 | 6 | 6.0 | 0.6 | 3.7 | 4.0 | - | 2.5 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 302 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 360B | 360 | 360 | 490 | 65 | 310 | 65 | 560 | 65 | 370 | 55 | 1,000 | 168 | 9.95 | 20 | 0.6 | 6 | 6.8 | 0.6 | 4.1 | 4.6 | - | 2.7 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 336 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 450 | 450 | 450 | 600 | 75 | 400 | 70 | 650 | 70 | 460 | 60 | 1,000 | 227 | 9.95 | 20 | 0.7 | 7 | 8.6 | 0.7 | 5.1 | 5.5 | - | 3.2 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 454 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US1-B-B 600 | 600 | 600 | 780 | 90 | 540 | 80 | 800 | 80 | 610 | 70 | 1,000 | 343 | 9.95 | 20 | 0.8 | 8 | 12.1 | 0.8 | 6.9 | 7.0 | - | 4.0 |
| | | | | | | | | | | | 2,000 | 686 | 4.99 | | | | | | | | | |

設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。
土工数量は、単独構造で算出している。路側及び構造物に接している場合等については別途算出すること。

| | | | | |
|-------|------|----------------------|----|--------------|
| -1101 | 工種記号 | (青森) US1-B-B (型) (幅) | 名称 | U型側溝（プレキャスト） |
|-------|------|----------------------|----|--------------|

〔適用条件〕

路側または歩道に設置され、輪荷重の影響または載荷重が考えられる場合に使用する（T25相当）。

〔仕様〕

1. 道路用鉄筋コンクリート側溝 J I S A 5372 3種（ふた；3種）
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
なお、地下排水工の上に設置する場合は基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

U S 3 - B () - L () - K () - F () - L = m
(幅) (長さ) (基礎材の種類) (蓋の有無) (延長)

F C 3 型（ふた；J I S A 5372 3種）

| 記号 | 寸法表 (mm) | | 参考重量 (kg/枚) |
|-----------|----------|-----|----------------|
| | b | T | |
| FC3-B 300 | 412 | 95 | 46 |
| FC3-B 400 | 512 | 110 | 66 |
| FC3-B 500 | 622 | 125 | 92 |

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

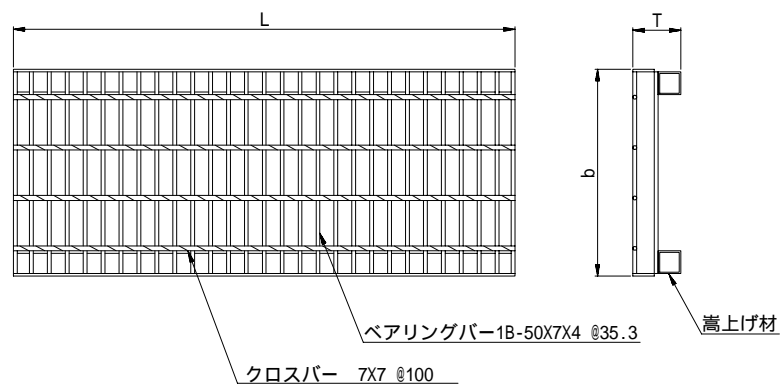
寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | | | | |
|------------|------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----------------------|-------------------|-------------|-------------|------|------|---------|-----|-----|----------|---|-----|
| | B | H | b1 | b2 | b3 | b4 | b5 | b6 | h1 | h2 | h3 | h4 | | L | 側溝個数 (個) | ふた枚数 (枚) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | C | A | B | C |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US3-B 300A | 300 | 300 | 520 | 110 | 50 | 55 | 70 | 500 | 70 | 95 | 325 | 140 | 1,000 | 209 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 8 | 0.6 | 2.6 | 6.6 | - | 2.4 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 419 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 300B | 300 | 400 | 520 | 110 | 50 | 55 | 70 | 500 | 70 | 95 | 425 | 140 | 1,000 | 235 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 9.4 | 0.5 | 3.3 | 7.7 | - | 2.9 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 471 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 300C | 300 | 500 | 520 | 110 | 50 | 55 | 80 | 500 | 80 | 95 | 535 | 140 | 1,000 | 292 | 9.95 | 20 | 0.5 | 5 | 11 | 0.5 | 4.1 | 8.8 | - | 3.5 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 585 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 400A | 400 | 400 | 630 | 115 | 55 | 55 | 70 | 600 | 70 | 110 | 440 | 140 | 1,000 | 258 | 9.95 | 20 | 0.6 | 6 | 10.3 | 0.6 | 3.6 | 7.8 | - | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 516 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 400B | 400 | 500 | 630 | 115 | 55 | 55 | 80 | 600 | 80 | 110 | 550 | 140 | 1,000 | 317 | 9.95 | 20 | 0.6 | 6 | 12 | 0.6 | 4.5 | 8.9 | - | 3.5 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 634 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 500A | 500 | 500 | 750 | 125 | 60 | 60 | 80 | 700 | 80 | 125 | 550 | 155 | 1,000 | 350 | 9.95 | 20 | 0.7 | 7 | 13.1 | 0.7 | 4.9 | 9.1 | - | 3.6 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 700 | 4.99 | | | | | | | | | |
| US3-B 500B | 500 | 600 | 750 | 125 | 60 | 60 | 90 | 700 | 90 | 125 | 640 | 175 | 1,000 | 424 | 9.95 | 20 | 0.7 | 7 | 14.9 | 0.8 | 5.8 | 10.4 | - | 4.2 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,000 | 849 | 4.99 | | | | | | | | | |

設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。
土工数量は、単独構造で算出している。路側及び構造物に接している場合等については別途算出すること。

| | | | | |
|-------|------|---------------------------|-----|--------------|
| -1201 | 工種記号 | (青森) U S 3 - B () (幅) | 名 称 | U型側溝（プレキャスト） |
|-------|------|---------------------------|-----|--------------|

FG3-B1型



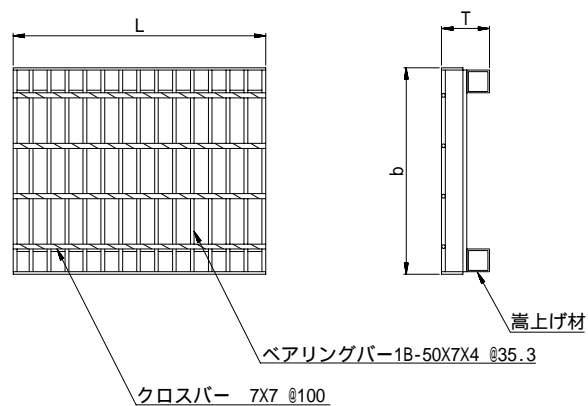
〔適用条件〕

U S 3 型側溝用ふたとして使用する。(T 25相当)

〔設計表示方法〕

F G 3 - B () - B () - N = 枚
(型) (幅)

FG3-B2型



F G 3 - B 型 (ふた ; グレーチング)

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 参考重量 (k g / 枚) |
|-------------|------------|-----|-----|---------------------|
| | b | T | L | |
| FG3-B1-B300 | 410 | 95 | 995 | 36 |
| FG3-B1-B400 | 510 | 110 | 995 | 51 |
| FG3-B1-B500 | 620 | 125 | 995 | 79 |
| FG3-B2-B300 | 410 | 95 | 501 | 18 |
| FG3-B2-B400 | 510 | 110 | 501 | 27 |
| FG3-B2-B500 | 620 | 125 | 501 | 40 |

-1202

工種記号

(青森) F G 3 - B () - B ()
(型) (幅)

名 称

U 型側溝用グレーチング蓋

〔適用条件〕

主として車道（T-25相当）に平行して用い、動水勾配を確保する必要がある場合（自由勾配）や深溝を必要とする場合に使用する。

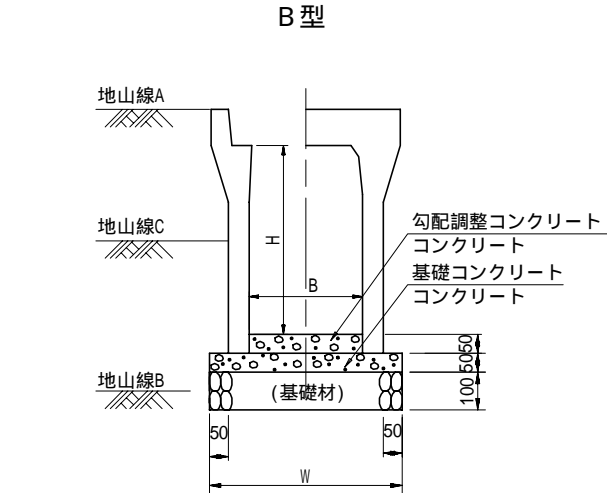
〔仕様〕

1. コンクリート設計基準強度 $c = 30 \text{ N/mm}^2$
コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c = 10 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度（S D 295） $s = 180 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度（SWM-B相当） $s = 140 \text{ N/mm}^2$
2. コンクリート 呼び強度
勾配調整コンクリート $c = 18 \text{ N/mm}^2$
基礎コンクリート $c = 18 \text{ N/mm}^2$
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
4. 蓋の種類については、コンクリート製（FC9）、グレーチング製（FG9）または、覆工版型（FH9）とし、現地の状況に合わせて選択し、別途計上すること。

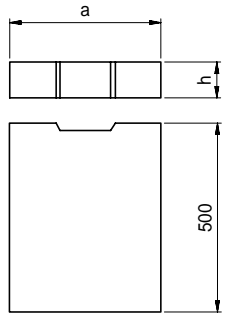
〔設計表示方法〕

US9-B-B（ ）-H（ ）-K（ ）-L = m
（型）（幅）（高さ）（基礎材の種類）（延長）

側溝 L = 2.0m



B型用ふた
FC9-B2(車道用)



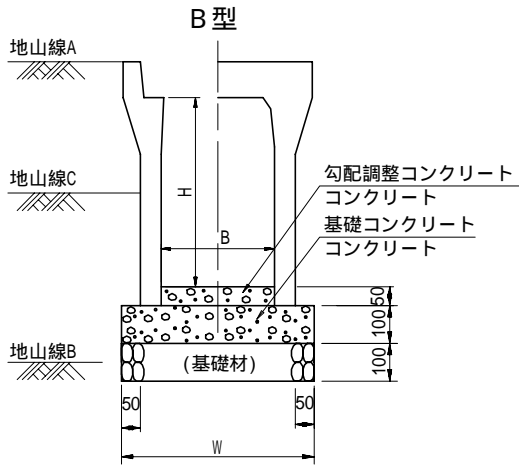
| 記号 | 寸法表 (mm) | | 参考重量 (kg/枚) |
|--------------|----------|-----|----------------|
| | a | h | |
| FC9-B2-B-300 | 400 | 95 | 42 |
| FC9-B2-B-400 | 500 | 110 | 61 |

寸法表 及び 材料表

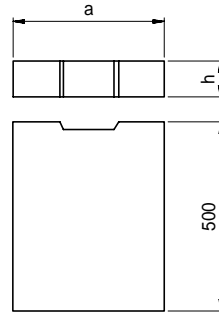
| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|------------------|------------|-------|-----|----------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------|------|---------|-----|------|----------|---|-----|--|----|
| | B | H | W | | 側溝 個数 (個) | 勾配調整 コンクリート (m3) | 基礎 コンクリート (m3) | コンクリート計 (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 t=10cm | | 床掘 (m3) | | | 埋戻し (m3) | | | | |
| | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | C | A | B | C | | |
| US9-B-B300-H 300 | 300 | 300 | 500 | 326 | 5 | 0.30 | 0.25 | 0.6 | 1 | 0.5 | 5 | 8.3 | 0.5 | 4.9 | 5.7 | - | 3.3 | | |
| US9-B-B300-H 400 | 300 | 400 | 510 | 403 | 5 | 0.30 | 0.26 | 0.6 | 1 | 0.5 | 5 | 9.8 | 0.5 | 5.6 | 6.6 | - | 3.8 | | |
| US9-B-B300-H 500 | 300 | 500 | 510 | 455 | 5 | 0.30 | 0.26 | 0.6 | 1 | 0.5 | 5 | 11.2 | 0.5 | 6.3 | 7.6 | - | 4.3 | | |
| US9-B-B300-H 600 | 300 | 600 | 530 | 560 | 5 | 0.30 | 0.27 | 0.6 | 1 | 0.5 | 5 | 12.8 | 0.5 | 7.1 | 8.7 | - | 4.8 | | |
| US9-B-B300-H 700 | 300 | 700 | 530 | 625 | 5 | 0.30 | 0.27 | 0.6 | 1 | 0.5 | 5 | 14.2 | 0.5 | 7.8 | 9.7 | - | 5.3 | | |
| US9-B-B300-H 800 | 300 | 800 | 550 | 760 | 5 | 0.30 | 0.28 | 0.6 | 1 | 0.6 | 6 | 21.9 | 0.6 | 8.7 | 16.7 | - | 5.8 | | |
| US9-B-B300-H 900 | 300 | 900 | 550 | 830 | 5 | 0.30 | 0.28 | 0.6 | 1 | 0.6 | 6 | 24.5 | 0.6 | 9.4 | 18.9 | - | 6.3 | | |
| US9-B-B300-H1000 | 300 | 1,000 | 570 | 995 | 5 | 0.30 | 0.29 | 0.6 | 1 | 0.6 | 6 | 27.4 | 0.6 | 10.3 | 21.1 | - | 6.8 | | |
| US9-B-B300-H1100 | 300 | 1,100 | 570 | 1,070 | 5 | 0.30 | 0.29 | 0.6 | 1 | 0.6 | 6 | 30.2 | 0.6 | 11.0 | 23.5 | - | 7.3 | | |
| US9-B-B400-H 400 | 400 | 400 | 610 | 459 | 5 | 0.40 | 0.31 | 0.7 | 1 | 0.6 | 6 | 10.7 | 0.6 | 6.1 | 6.8 | - | 3.9 | | |
| US9-B-B400-H 500 | 400 | 500 | 620 | 535 | 5 | 0.40 | 0.31 | 0.7 | 1 | 0.6 | 6 | 12.3 | 0.6 | 6.9 | 7.8 | - | 4.4 | | |
| US9-B-B400-H 600 | 400 | 600 | 620 | 590 | 5 | 0.40 | 0.31 | 0.7 | 1 | 0.6 | 6 | 13.8 | 0.6 | 7.7 | 8.8 | - | 4.9 | | |
| US9-B-B400-H 700 | 400 | 700 | 640 | 715 | 5 | 0.40 | 0.32 | 0.7 | 1 | 0.6 | 6 | 20.7 | 0.6 | 8.5 | 14.9 | - | 5.4 | | |
| US9-B-B400-H 800 | 400 | 800 | 640 | 780 | 5 | 0.40 | 0.32 | 0.7 | 1 | 0.6 | 6 | 23.3 | 0.6 | 9.3 | 17.0 | - | 5.9 | | |
| US9-B-B400-H 900 | 400 | 900 | 660 | 930 | 5 | 0.40 | 0.33 | 0.7 | 1 | 0.7 | 7 | 26.2 | 0.7 | 10.2 | 19.2 | - | 6.4 | | |
| US9-B-B400-H1000 | 400 | 1,000 | 660 | 1,000 | 5 | 0.40 | 0.33 | 0.7 | 1 | 0.7 | 7 | 29.0 | 0.7 | 11.0 | 21.4 | - | 6.9 | | |
| US9-B-B400-H1100 | 400 | 1,100 | 680 | 1,180 | 5 | 0.40 | 0.34 | 0.7 | 1 | 0.7 | 7 | 32.2 | 0.7 | 11.9 | 23.8 | - | 7.4 | | |
| US9-B-B400-H1200 | 400 | 1,200 | 680 | 1,270 | 5 | 0.40 | 0.34 | 0.7 | 1 | 0.7 | 7 | 35.3 | 0.7 | 12.7 | 26.3 | - | 7.9 | | |

設計図および現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。
勾配調整コンクリートの最小厚を5cmとし、数量は10cm等厚として算出している。
施工にあたっては、勾配調整により変わるので注意すること。

| | | | | |
|----------|------|------------------------------|-----|----------------|
| -1301(1) | 工種記号 | (青森) US9-B-B (型) (幅) -H (高さ) | 名 称 | 自由勾配側溝（プレキャスト） |
|----------|------|------------------------------|-----|----------------|



B型用ふた FC9-B2(車道用)



| 記号 | 寸法表 (mm) | | 参考重量 (kg/枚) |
|--------------|----------|-----|----------------|
| | a | h | |
| FC9-B2-B-500 | 600 | 125 | 84 |
| FC9-B2-B-600 | 700 | 140 | 111 |

〔適用条件〕

主として車道（T-25相当）に平行して用い、動水勾配を確保する必要がある場合（自由勾配）や深溝を必要とする場合に使用する。

〔仕様〕

- コンクリート設計基準強度 $c k=30N/mm^2$
コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c a=10N/mm^2$
鉄筋の許容引張応力度（S D295） $s a=180N/mm^2$
鉄筋の許容引張応力度（S WM-B相当） $s a=140N/mm^2$
- コンクリート 呼び強度
勾配調整コンクリート $c k=18N/mm^2$
基礎コンクリート $c k=18N/mm^2$
- 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
- 蓋の種類については、コンクリート製（FC9）、グレーチング製（FG9）または、覆工版型（FH9）とし、現地の状況に合わせて選択し、別途計上すること。

〔設計表示方法〕

US9-B-B()-H()-K()-L= m
(型) (幅) (高さ) (基礎材の種類) (延長)

側溝 L=2.0m

寸法表及び材料表

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 参考重量 (kg/個) | 参考数量表 | | | | | | | | | | | | | 備考 |
|------------------|----------|-------|-----|----------------|-----------------|------------------------|----------------------|-----------------|------------|---------------|------|---------|-----|------|----------|---|-----|----|
| | B | H | W | | 側溝 個数 (個) | 勾配調整 コンクリート (m3) | 基礎 コンクリート (m3) | コンクリート計 (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 t=10cm | | 床掘 (m3) | | | 埋戻し (m3) | | | |
| | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | C | A | B | C | |
| US9-B-B500-H 400 | 500 | 400 | 720 | 545 | 5 | 0.50 | 0.72 | 1.2 | 2 | 0.7 | 7 | 12.6 | 0.7 | 7.1 | 7.4 | - | 4.2 | |
| US9-B-B500-H 500 | 500 | 500 | 720 | 600 | 5 | 0.50 | 0.72 | 1.2 | 2 | 0.7 | 7 | 14.2 | 0.7 | 7.9 | 8.4 | - | 4.7 | |
| US9-B-B500-H 600 | 500 | 600 | 740 | 715 | 5 | 0.50 | 0.74 | 1.2 | 2 | 0.7 | 7 | 16.0 | 0.7 | 8.8 | 9.4 | - | 5.2 | |
| US9-B-B500-H 700 | 500 | 700 | 740 | 780 | 5 | 0.50 | 0.74 | 1.2 | 2 | 0.7 | 7 | 17.6 | 0.7 | 9.6 | 10.4 | - | 5.7 | |
| US9-B-B500-H 800 | 500 | 800 | 740 | 845 | 5 | 0.50 | 0.74 | 1.2 | 2 | 0.7 | 7 | 19.3 | 0.7 | 10.5 | 11.4 | - | 6.2 | |
| US9-B-B500-H 900 | 500 | 900 | 770 | 1,040 | 5 | 0.50 | 0.77 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 29.4 | 0.8 | 11.5 | 20.6 | - | 6.7 | |
| US9-B-B500-H1000 | 500 | 1,000 | 770 | 1,120 | 5 | 0.50 | 0.77 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 32.4 | 0.8 | 12.3 | 22.9 | - | 7.2 | |
| US9-B-B500-H1100 | 500 | 1,100 | 770 | 1,200 | 5 | 0.50 | 0.77 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 35.5 | 0.8 | 13.2 | 25.3 | - | 7.7 | |
| US9-B-B500-H1200 | 500 | 1,200 | 790 | 1,390 | 5 | 0.50 | 0.79 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 39.0 | 0.8 | 14.2 | 28.0 | - | 8.2 | |
| US9-B-B500-H1300 | 500 | 1,300 | 790 | 1,480 | 5 | 0.50 | 0.79 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 42.3 | 0.8 | 15.0 | 30.6 | - | 8.7 | |
| US9-B-B500-H1400 | 500 | 1,400 | 790 | 1,570 | 5 | 0.50 | 0.79 | 1.3 | 2 | 0.8 | 8 | 45.8 | 0.8 | 15.8 | 33.3 | - | 9.2 | |
| US9-B-B600-H 400 | 600 | 400 | 830 | 640 | 5 | 0.60 | 0.83 | 1.4 | 2 | 0.8 | 8 | 13.7 | 0.8 | 7.7 | 7.5 | - | 4.3 | |
| US9-B-B600-H 500 | 600 | 500 | 830 | 700 | 5 | 0.60 | 0.83 | 1.4 | 2 | 0.8 | 8 | 15.4 | 0.8 | 8.6 | 8.5 | - | 4.8 | |
| US9-B-B600-H 600 | 600 | 600 | 830 | 760 | 5 | 0.60 | 0.83 | 1.4 | 2 | 0.8 | 8 | 17.1 | 0.8 | 9.4 | 9.5 | - | 5.3 | |
| US9-B-B600-H 700 | 600 | 700 | 850 | 890 | 5 | 0.60 | 0.85 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 25.0 | 0.9 | 10.4 | 16.5 | - | 5.8 | |
| US9-B-B600-H 800 | 600 | 800 | 850 | 960 | 5 | 0.60 | 0.85 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 27.9 | 0.9 | 11.3 | 18.6 | - | 6.3 | |
| US9-B-B600-H 900 | 600 | 900 | 850 | 1,030 | 5 | 0.60 | 0.85 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 30.9 | 0.9 | 12.2 | 20.8 | - | 6.8 | |
| US9-B-B600-H1000 | 600 | 1,000 | 880 | 1,240 | 5 | 0.60 | 0.88 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 34.4 | 0.9 | 13.3 | 23.3 | - | 7.3 | |
| US9-B-B600-H1100 | 600 | 1,100 | 880 | 1,320 | 5 | 0.60 | 0.88 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 37.6 | 0.9 | 14.2 | 25.7 | - | 7.8 | |
| US9-B-B600-H1200 | 600 | 1,200 | 880 | 1,410 | 5 | 0.60 | 0.88 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 40.9 | 0.9 | 15.0 | 28.2 | - | 8.3 | |
| US9-B-B600-H1300 | 600 | 1,300 | 900 | 1,620 | 5 | 0.60 | 0.90 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 44.7 | 0.9 | 16.1 | 31.0 | - | 8.8 | |
| US9-B-B600-H1400 | 600 | 1,400 | 900 | 1,710 | 5 | 0.60 | 0.90 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 48.2 | 0.9 | 17.0 | 33.7 | - | 9.3 | |
| US9-B-B600-H1500 | 600 | 1,500 | 900 | 1,800 | 5 | 0.60 | 0.90 | 1.5 | 2 | 0.9 | 9 | 51.9 | 0.9 | 17.9 | 36.6 | - | 9.8 | |

設計図および現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。
勾配調整コンクリートの最小厚を5cmとし、数量は10cm等厚として算出している。
施工にあたっては、勾配調整により変わるので注意すること。

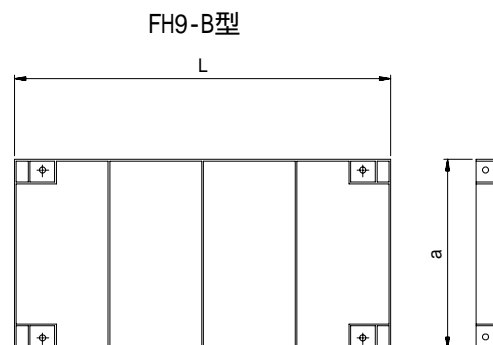
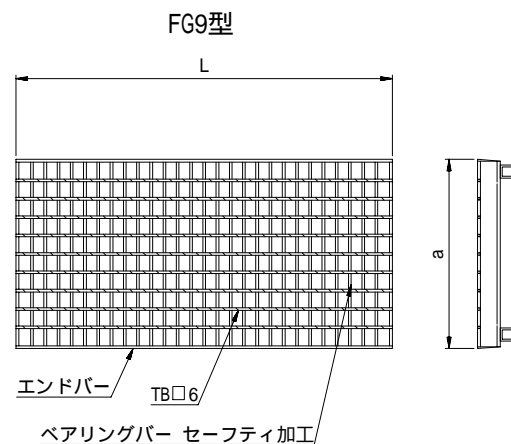
-1301(2)

工種記号

(青森) US9-B-B()-H()
(型) (幅) (高さ)

名

称 自由勾配側溝（プレキャスト）



〔適用条件〕

自由勾配側溝（US9）用ふたとして使用する。（T-25相当）

〔仕様〕

1. 蓋の種類については、コンクリート製（FC9）、グレーチング蓋（FG9）、または覆工版型（FH9）とし、現地の状況に合わせて選択すること。

〔設計表示方法〕

FC9-B2-B()-N= 枚
(型) (幅)

FG9-A,B(1,2)-B()-N= 枚

FH9-B-B()-N= 枚

FG9-A1、A2型（車道用 T-25相当）

| 記号 | 寸法表（mm） | | 参考重量 （kg/枚） | 10m当り 蓋枚数 （枚） |
|-------------|---------|-----|----------------|---------------------|
| | a | L | | |
| FG9-A1-B300 | 400 | 995 | 29 | 5 |
| FG9-A1-B400 | 500 | 995 | 42 | 5 |
| FG9-A1-B500 | 600 | 995 | 59 | 5 |
| FG9-A1-B600 | 700 | 995 | 77 | 5 |
| FG9-A2-B300 | 400 | 495 | 14 | 10 |
| FG9-A2-B400 | 500 | 495 | 21 | 10 |
| FG9-A2-B500 | 600 | 495 | 30 | 10 |

FH9-B型（覆工版型 T-25相当）

| 記号 | 寸法表（mm） | | 参考重量 （kg/枚） | 10m当り 蓋枚数 （枚） |
|----------|---------|-----|----------------|---------------------|
| | a | L | | |
| FH9-B300 | 400 | 995 | 67 | 5 |
| FH9-B400 | 500 | 995 | 94 | 5 |
| FH9-B500 | 600 | 995 | 121 | 5 |
| FH9-B600 | 700 | 995 | 159 | 5 |

FG9-B型（横断用 T-25相当）

| 記号 | 寸法表（mm） | | 参考重量 （kg/枚） | 10m当り 蓋枚数 （枚） |
|------------|---------|-----|----------------|---------------------|
| | a | L | | |
| FG9-B-B300 | 400 | 995 | 34 | 5 |
| FG9-B-B400 | 500 | 995 | 46 | 5 |
| FG9-B-B500 | 600 | 995 | 67 | 5 |
| FG9-B-B600 | 700 | 995 | 103 | 5 |

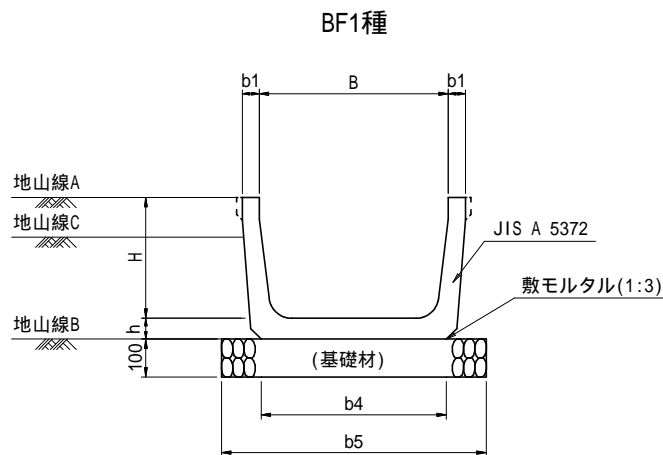
-1401

工種記号

（青森）FC9（FG9，FH9）-（型）-B（幅）

名 称

自由勾配側溝（プレキャスト）



* ベンチフリュームの頂部に緑を付けてもよい。

〔適用条件〕

輪荷重の影響または載荷重を受けない法尻等や、法面の集排水等に使用する。

〔仕 様〕

1. 基礎材は、再生砕石（最大粒径 40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、法面排水溝として設置する場合は、基礎材は不要である。
2. 継ぎ手方法には、BF1種（突き合せ方式）、BF2種（ソケット方式）があり現地の状況に合わせて選択する。

〔設計表示方法〕

BF1-B () - L () - K () - L = m
(幅) (長さ) (基礎材の種類) (延長)

寸法表及び材料表

側溝 L=1.0m、L=2.0m

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----|----|-----|------|----|-------|----------------------|-------------------|------|------|--------------|---------|-----|-----|----------|---|-----|
| | B | H | b1 | b4 | b5 | h | L | | 側溝個数 (個) | 基礎材 | | 均し型枠 (m2) | 床掘 (m3) | | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | | (m2) | A | B | C | A | B |
| BF1-B 200 | 200 | 150 | 30 | 205 | 405 | 35 | 1,000 | 45 | 9.95 | 0.4 | 4 | 2 | 3.5 | 0.4 | 2.4 | 2.7 | - | 1.7 |
| | | | | | | | 2,000 | 90 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 250 | 250 | 175 | 30 | 250 | 450 | 35 | 1,000 | 53 | 9.95 | 0.5 | 5 | 2 | 4.0 | 0.5 | 2.6 | 2.9 | - | 1.9 |
| | | | | | | | 2,000 | 106 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 300 | 300 | 200 | 30 | 300 | 500 | 40 | 1,000 | 68 | 9.95 | 0.5 | 5 | 2 | 4.6 | 0.5 | 2.9 | 3.2 | - | 2.0 |
| | | | | | | | 2,000 | 136 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 350 | 350 | 235 | 35 | 345 | 545 | 45 | 1,000 | 90 | 9.95 | 0.5 | 6 | 2 | 5.3 | 0.5 | 3.3 | 3.6 | - | 2.2 |
| | | | | | | | 2,000 | 180 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 400 | 400 | 260 | 40 | 395 | 595 | 50 | 1,000 | 114 | 9.95 | 0.6 | 6 | 2 | 5.9 | 0.6 | 3.7 | 3.9 | - | 2.3 |
| | | | | | | | 2,000 | 227 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 450 | 450 | 295 | 40 | 440 | 640 | 50 | 1,000 | 127 | 9.95 | 0.6 | 6 | 2 | 6.6 | 0.6 | 4.1 | 4.2 | - | 2.5 |
| | | | | | | | 2,000 | 253 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 500 | 500 | 320 | 45 | 490 | 690 | 55 | 1,000 | 154 | 9.95 | 0.7 | 7 | 2 | 7.3 | 0.7 | 4.4 | 4.5 | - | 2.6 |
| | | | | | | | 2,000 | 308 | 4.99 | | | | | | | | | |
| BF1-B 550 | 550 | 355 | 45 | 535 | 735 | 60 | 1,000 | 176 | 9.95 | 0.7 | 7 | 2 | 8.2 | 0.0 | 4.9 | 4.9 | - | 2.8 |
| BF1-B 600 | 600 | 380 | 45 | 580 | 780 | 60 | 1,000 | 189 | 9.95 | 0.8 | 8 | 2 | 8.9 | 0.7 | 5.2 | 5.2 | - | 3.0 |
| BF1-B 650 | 650 | 415 | 45 | 630 | 830 | 65 | 1,000 | 219 | 9.95 | 0.8 | 8 | 2 | 9.8 | 0.8 | 5.8 | 5.6 | - | 3.2 |
| BF1-B 700 | 700 | 440 | 50 | 680 | 880 | 70 | 1,000 | 254 | 9.95 | 0.9 | 9 | 2 | 10.7 | 0.8 | 6.2 | 5.8 | - | 3.3 |
| BF1-B 800 | 800 | 490 | 50 | 770 | 970 | 75 | 1,000 | 299 | 9.95 | 1.0 | 10 | 2 | 12.3 | 0.9 | 7.1 | 6.4 | - | 3.6 |
| BF1-B 900 | 900 | 550 | 55 | 870 | 1070 | 85 | 1,000 | 379 | 9.95 | 1.1 | 11 | 2 | 14.4 | 1.0 | 8.2 | 7.1 | - | 3.9 |
| BF1-B1000 | 1000 | 600 | 55 | 965 | 1165 | 90 | 1,000 | 435 | 9.95 | 1.2 | 12 | 2 | 16.2 | 1.1 | 9.1 | 7.6 | - | 4.2 |

設計図及び現地の状況から地山線A・B・Cを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

| | | | | |
|-------|------|----------------|-----|------------------|
| -1501 | 工種記号 | (青森) BF1-B (幅) | 名 称 | ベンチフリューム（プレキャスト） |
|-------|------|----------------|-----|------------------|

〔適用条件〕

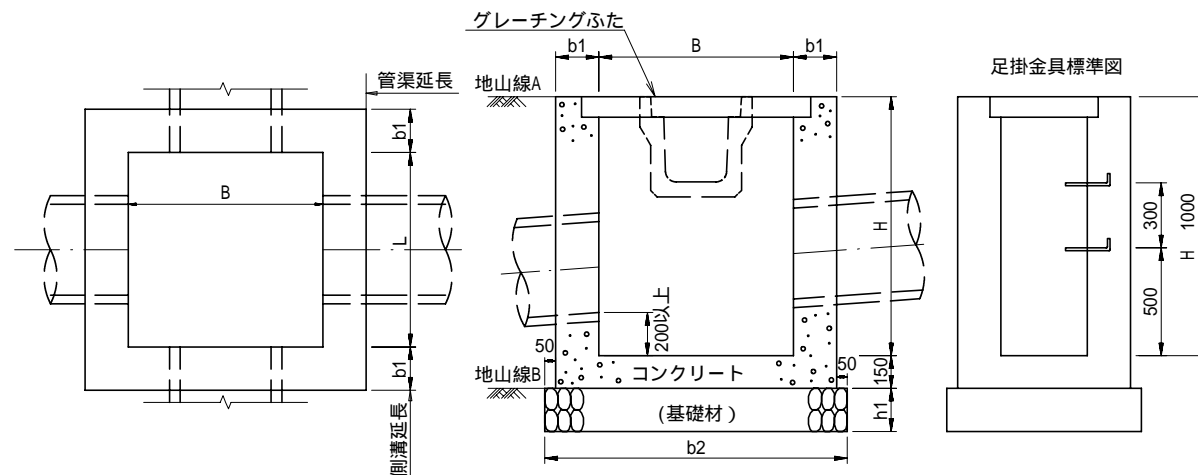
自動車荷重の影響を受けない場所に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N/mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. まず本体は無筋コンクリートとしているが、必要に応じて足掛金具設置箇所に補強鉄筋を考慮すること。

〔設計表示方法〕

SM-B () - H ()
(幅) (高さ)



寸法表及び材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | 参 考 数 量 表 (10箇所当り) | | | | | | | | 足掛金具 (10箇所当り) | | |
|----------------------|------------|-----|-------|-----|--------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------|----|---------------|
| | H | b1 | b2 | h1 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床堀 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 一本当り 質量 (kg) | 本数 | 参考 質量 (kg) |
| | | | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | | | |
| SM-B 500-L 500-H 700 | 700 | 150 | 900 | 150 | 3.7 | 44 | 1.2 | 8 | 55.6 | 1.2 | 49.0 | - | - | - | - |
| SM-B 500-L 500-H 800 | 800 | 150 | 900 | 150 | 4.1 | 49 | 1.2 | 8 | 63.3 | 1.2 | 56.0 | - | - | - | - |
| SM-B 500-L 500-H 900 | 900 | 150 | 900 | 150 | 4.5 | 55 | 1.2 | 8 | 71.7 | 1.2 | 63.8 | - | - | - | - |
| SM-B 500-L 500-H1000 | 1,000 | 150 | 900 | 150 | 4.9 | 60 | 1.2 | 8 | 80.7 | 1.2 | 72.1 | - | - | - | - |
| SM-B 600-L 600-H 800 | 800 | 150 | 1,000 | 150 | 4.8 | 57 | 1.5 | 10 | 70.7 | 1.5 | 61.5 | - | - | - | - |
| SM-B 600-L 600-H 900 | 900 | 150 | 1,000 | 150 | 5.3 | 63 | 1.5 | 10 | 79.6 | 1.5 | 69.6 | - | - | - | - |
| SM-B 600-L 600-H1000 | 1,000 | 150 | 1,000 | 150 | 5.7 | 69 | 1.5 | 10 | 89.2 | 1.5 | 78.4 | - | - | - | - |
| SM-B 600-L 600-H1200 | 1,200 | 200 | 1,100 | 200 | 9.2 | 86 | 2.4 | 12 | 126.8 | 2.4 | 110.9 | - | - | - | - |
| SM-B 700-L 700-H1000 | 1,000 | 150 | 1,100 | 150 | 6.6 | 78 | 1.8 | 12 | 98.1 | 1.8 | 84.8 | - | - | - | - |
| SM-B 700-L 700-H1200 | 1,200 | 200 | 1,200 | 200 | 10.5 | 97 | 2.9 | 14 | 139.1 | 2.9 | 119.9 | - | - | - | - |
| SM-B 700-L 700-H1400 | 1,400 | 200 | 1,200 | 200 | 11.9 | 112 | 2.9 | 14 | 166.4 | 2.9 | 144.7 | - | - | - | - |
| SM-B 700-L 700-H1600 | 1,600 | 200 | 1,200 | 200 | 13.3 | 126 | 2.9 | 14 | 197.3 | 2.9 | 173.2 | - | - | - | - |
| SM-B 800-L 800-H1000 | 1,000 | 150 | 1,200 | 150 | 7.5 | 87 | 2.2 | 14 | 108.1 | 2.2 | 92.0 | - | 0.7 | 20 | 14.0 |
| SM-B 800-L 800-H1200 | 1,200 | 200 | 1,300 | 200 | 11.8 | 108 | 3.4 | 17 | 151.7 | 3.4 | 128.9 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B 800-L 800-H1400 | 1,400 | 200 | 1,300 | 200 | 13.4 | 124 | 3.4 | 17 | 180.5 | 3.4 | 154.8 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B 800-L 800-H1600 | 1,600 | 200 | 1,300 | 200 | 15.0 | 140 | 3.4 | 17 | 212.9 | 3.4 | 184.3 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B 900-L 900-H1200 | 1,200 | 200 | 1,400 | 200 | 13.1 | 119 | 3.9 | 20 | 164.6 | 3.9 | 137.9 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B 900-L 900-H1400 | 1,400 | 200 | 1,400 | 200 | 14.9 | 136 | 3.9 | 20 | 194.9 | 3.9 | 164.8 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B 900-L 900-H1600 | 1,600 | 200 | 1,400 | 200 | 16.6 | 154 | 3.9 | 20 | 228.8 | 3.9 | 195.3 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B 900-L 900-H1800 | 1,800 | 200 | 1,400 | 200 | 18.4 | 172 | 3.9 | 20 | 266.7 | 3.9 | 229.8 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |

設計図および現地の状況から地山線A, Bを選択する。
コンクリート量は側溝類、パイプ類による減少量は考慮していないため必要に応じて数量算出要領等により補正すること。
型枠面積は側壁を先行し底版を後施工する方法を考えて計上している。

I-2101(1)

工種記号

(青森) SM-B (幅) - H (高さ)

名称

集水ます (場所打ち)

〔適用条件〕

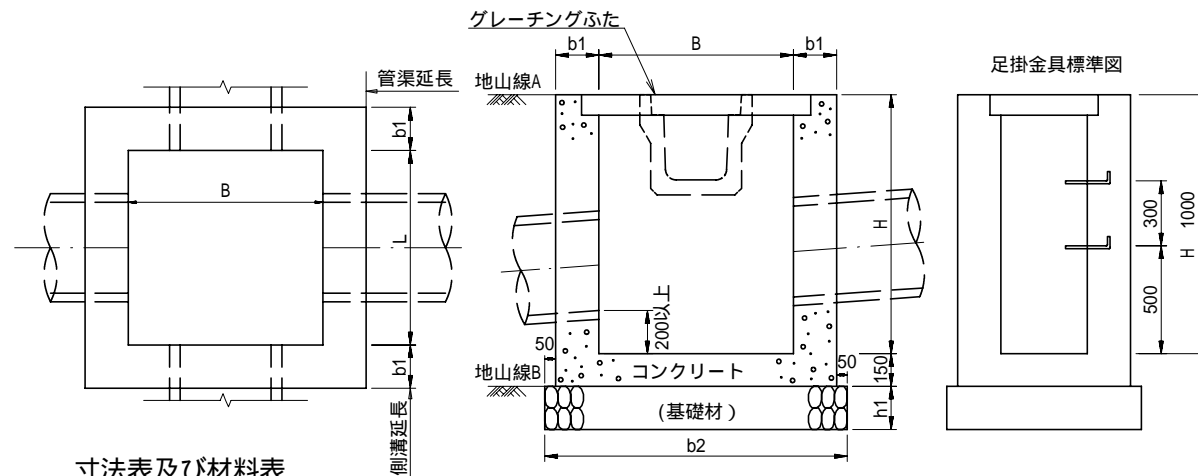
自動車荷重の影響を受けない場所に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N/mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. まず本体は無筋コンクリートとしているが、必要に応じて足掛金具設置箇所に補強鉄筋を考慮すること。

〔設計表示方法〕

SM-B () - H ()
(幅) (高さ)



寸法表及び材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | 参 考 数 量 表 (10箇所当り) | | | | | | | | 足掛金具 (10箇所当り) | | |
|----------------------|------------|-----|-------|-----|--------------------|---------|---------------|----|---------|-----|----------|---|---------------|----|-----------|
| | H | b1 | b2 | h1 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 (m3) (m2) | | 床堀 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 一本当り質量 (kg) | 本数 | 参考質量 (kg) |
| SM-B1000-L1000-H1200 | 1,200 | 200 | 1,500 | 200 | 14.5 | 130 | 4.5 | 23 | 178.8 | 4.5 | 147.8 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B1000-L1000-H1400 | 1,400 | 200 | 1,500 | 200 | 16.4 | 149 | 4.5 | 23 | 210.6 | 4.5 | 175.7 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B1000-L1000-H1600 | 1,600 | 200 | 1,500 | 200 | 18.3 | 168 | 4.5 | 23 | 246.1 | 4.5 | 207.3 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B1000-L1000-H1800 | 1,800 | 200 | 1,500 | 200 | 20.2 | 187 | 4.5 | 23 | 285.7 | 4.5 | 243.0 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1000-L1000-H2000 | 2,000 | 200 | 1,500 | 200 | 22.1 | 206 | 4.5 | 23 | 329.5 | 4.5 | 282.9 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1100-L1100-H1400 | 1,400 | 200 | 1,500 | 200 | 17.9 | 161 | 5.1 | 26 | 226.6 | 5.1 | 186.6 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B1100-L1100-H1600 | 1,600 | 200 | 1,500 | 200 | 20.0 | 182 | 5.1 | 26 | 263.7 | 5.1 | 219.2 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B1100-L1100-H1800 | 1,800 | 200 | 1,600 | 200 | 22.1 | 203 | 5.1 | 26 | 305.0 | 5.1 | 256.0 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1100-L1100-H2000 | 2,000 | 200 | 1,600 | 200 | 24.2 | 224 | 5.1 | 26 | 350.6 | 5.1 | 297.1 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1200-L1200-H1400 | 1,400 | 200 | 1,500 | 200 | 19.5 | 174 | 5.8 | 29 | 243.9 | 5.8 | 198.4 | - | 0.7 | 30 | 21.0 |
| SM-B1200-L1200-H1600 | 1,600 | 200 | 1,500 | 200 | 21.8 | 196 | 5.8 | 29 | 282.7 | 5.8 | 232.1 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B1200-L1200-H1800 | 1,800 | 200 | 1,700 | 200 | 24.0 | 218 | 5.8 | 29 | 325.8 | 5.8 | 270.1 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1200-L1200-H2000 | 2,000 | 200 | 1,700 | 200 | 26.2 | 241 | 5.8 | 29 | 373.2 | 5.8 | 312.4 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1300-L1300-H1600 | 1,600 | 200 | 1,500 | 200 | 23.5 | 210 | 6.5 | 32 | 302.1 | 6.5 | 245.0 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B1300-L1300-H1800 | 1,800 | 200 | 1,800 | 200 | 25.9 | 234 | 6.5 | 32 | 346.9 | 6.5 | 284.0 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1300-L1300-H2000 | 2,000 | 200 | 1,800 | 200 | 28.3 | 258 | 6.5 | 32 | 396.2 | 6.5 | 327.6 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1400-L1400-H1600 | 1,600 | 200 | 1,500 | 200 | 25.3 | 224 | 7.2 | 36 | 321.7 | 7.2 | 257.8 | - | 0.7 | 40 | 28.0 |
| SM-B1400-L1400-H1800 | 1,800 | 200 | 1,900 | 200 | 27.9 | 250 | 7.2 | 36 | 368.4 | 7.2 | 298.0 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1400-L1400-H2000 | 2,000 | 200 | 1,900 | 200 | 30.5 | 275 | 7.2 | 36 | 419.7 | 7.2 | 342.8 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1500-L1500-H1800 | 1,800 | 200 | 2,000 | 200 | 29.9 | 265 | 8.0 | 40 | 391.3 | 8.0 | 312.9 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |
| SM-B1500-L1500-H2000 | 2,000 | 200 | 2,000 | 200 | 32.6 | 292 | 8.0 | 40 | 444.6 | 8.0 | 359.0 | - | 0.7 | 50 | 35.0 |

設計図および現地の状況から地山線A、Bを選択する。
コンクリート量は側溝類、パイプ類による減少量は考慮していないため必要に応じて数量算出要領等により補正すること。
型枠面積は側壁を先行し底版を後施工する方法を考えて計上している。

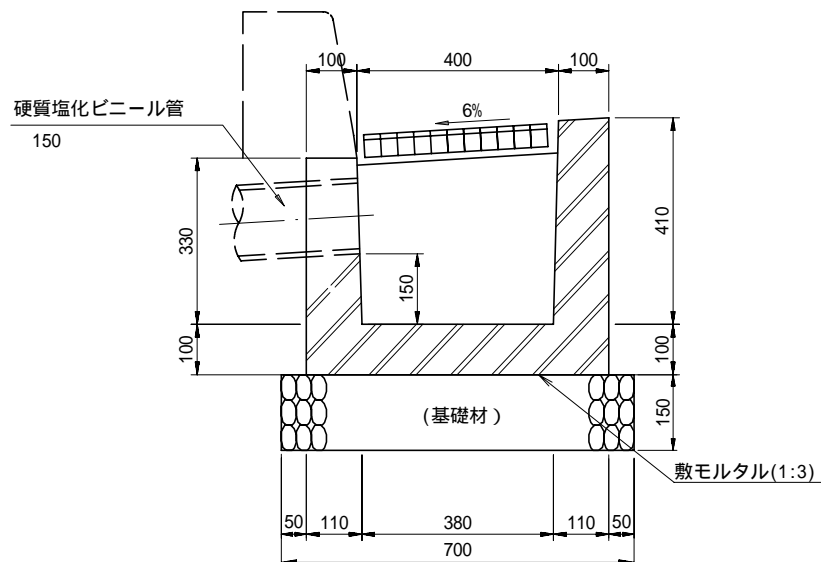
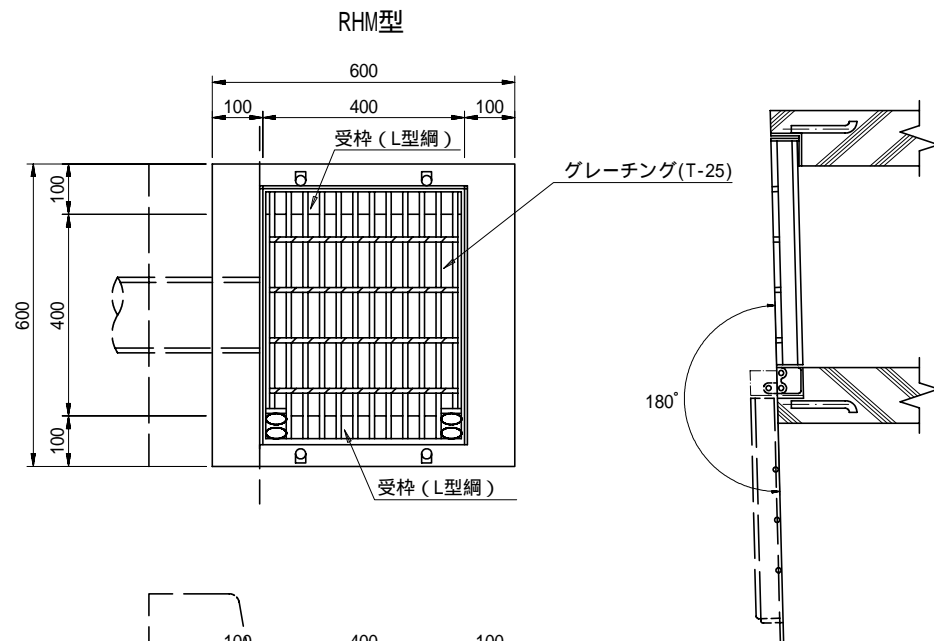
I-2101(2)

工種記号

(青森) SM-B (幅) - H (高さ)

名 称

集水ます (場所打ち)



| 参考数量表 (10箇所当り) | | |
|----------------|------|------|
| 参考質量 (kg/個) | 基礎材 | |
| | (m3) | (m2) |
| 286 | 0.7 | 5 |

〔適用条件〕

1. 路肩(側)のL型側溝(LS2、LS3)に接続し、路面の排水柵として使用する。(T-25相当)
2. ますの設置間隔は、道路土工排水工指針(日本道路協会)によるものとし、最大間隔は30mとする。

〔仕様〕

1. コンクリート設計基準強度 $ck = 24 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度 (SD295) $sa = 180 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石(最大粒径40mm)または切込砕石(最大粒径80mm)とする。

〔設計表示方法〕

RHM-

(数量)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石(最大粒径40mm) |
| K2 | 切込砕石(最大粒径80mm) |

-2110

工種記号 (青森) RHM

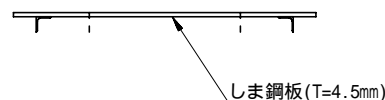
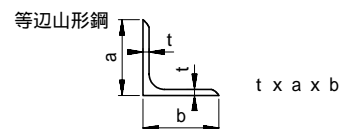
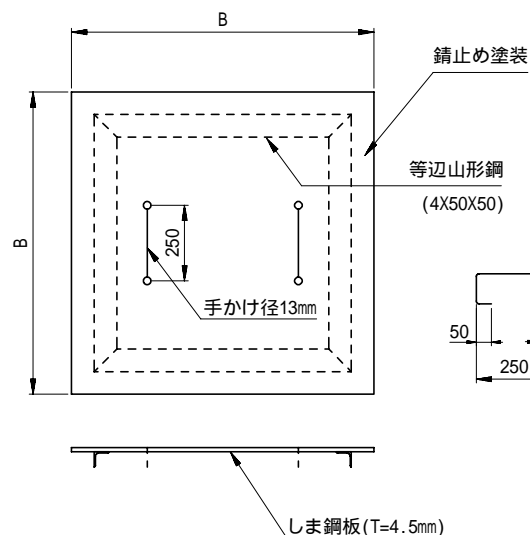
名称 路面排水柵(プレキャストグレーチングふた付)

〔仕様〕

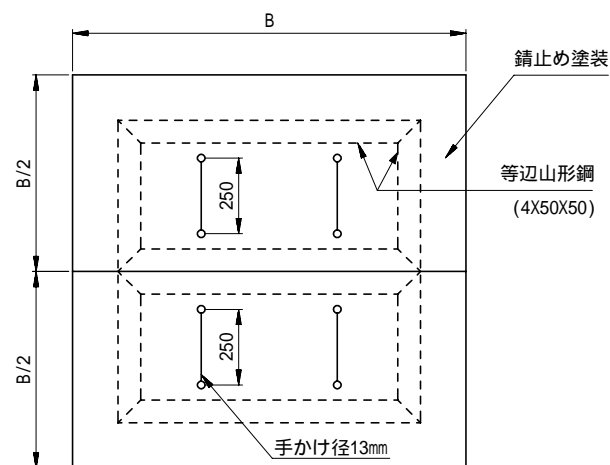
- SM-B 900～B1500は2枚掛とする。
- 錆止め塗装は2回塗りとする。

〔設計表示方法〕

FSM-B ()
(幅)



2枚掛の場合



寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | 参 考 数 量 表 (1箇所当り) | | | | |
|-----------|------------|-------|-----|-----------|----|---|---------|-------------------|--------|---------|-------|-------------------|
| | 縞 鋼 板 | | | 等 辺 山 形 鋼 | | | 手 け 鉄 筋 | 縞鋼板 | 等辺山形鋼 | 手 け 鉄 筋 | 総重量 | 塗装面積 |
| | B | B | T | a | b | t | | 重量(kg) | 重量(kg) | 重量(kg) | (kg) | (m ²) |
| FSM-B 500 | 800 | 800 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 23.7 | 5.4 | 1.1 | 30.2 | 1.5 |
| FSM-B 600 | 900 | 900 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 30.0 | 6.6 | 1.1 | 37.7 | 1.8 |
| FSM-B 700 | 1,000 | 1,000 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 37.0 | 7.8 | 1.1 | 45.9 | 2.3 |
| FSM-B 800 | 1,100 | 1,100 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 44.8 | 9.1 | 1.1 | 55.0 | 2.7 |
| FSM-B 900 | 1,300 | 650 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 62.6 | 15.2 | 2.2 | 80.0 | 3.9 |
| FSM-B1000 | 1,400 | 700 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 72.6 | 17.0 | 2.2 | 91.8 | 4.5 |
| FSM-B1100 | 1,500 | 750 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 83.2 | 18.8 | 2.2 | 104.2 | 5.1 |
| FSM-B1200 | 1,600 | 800 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 94.6 | 20.6 | 2.2 | 117.4 | 5.8 |
| FSM-B1300 | 1,700 | 850 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 107.0 | 22.4 | 2.2 | 131.6 | 6.5 |
| FSM-B1400 | 1,800 | 900 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 119.8 | 24.2 | 2.2 | 146.2 | 7.3 |
| FSM-B1500 | 1,900 | 950 | 4.5 | 50 | 50 | 4 | 13 | 133.6 | 26.2 | 2.2 | 162.0 | 8.1 |

はB/2

- 2115

工種記号

(青森) FSM-B (幅)

名 称

集水ますふた (縞鋼板)

〔適用条件〕

路側用U型側溝の枝道横断や、土被りの少ない小断面の横断暗渠などに使用する。（T-20相当）

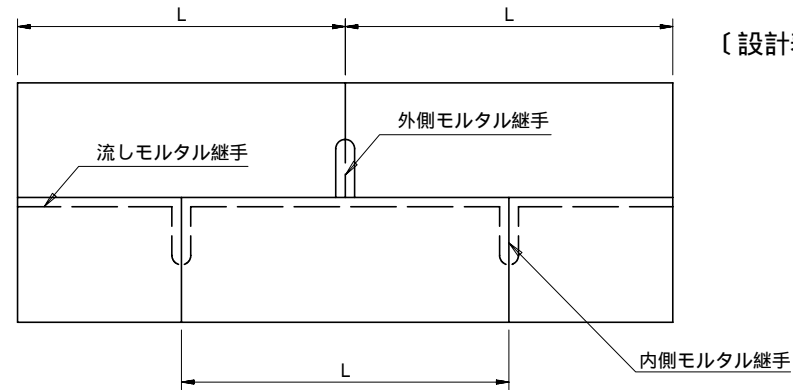
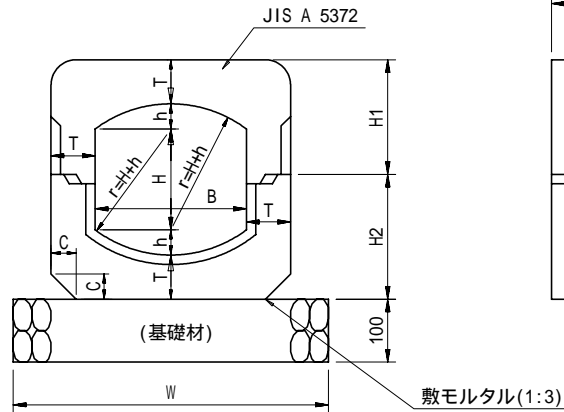
〔仕様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

K A 2 - A - B () - K () - L = m
(幅) (基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参考数量表 (10m当り) | | |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------------------|---------------|-----|---|
| | B | T | H | h | H1 | H2 | r | c | W | L | | 組数 (組) | 基礎材 | |
| KA2-A-B 240 | 240 | 70 | 160 | 40 | 182 | 198 | 200 | 40 | 500 | 600 | 217 | 10 | 0.5 | 5 |
| KA2-A-B 300 | 300 | 70 | 200 | 50 | 212 | 228 | 250 | 50 | 540 | | 264 | 10 | 0.5 | 5 |
| KA2-A-B 360 | 360 | 75 | 240 | 60 | 248 | 262 | 300 | 50 | 610 | | 331 | 10 | 0.6 | 6 |
| KA2-A-B 450 | 450 | 90 | 300 | 75 | 305 | 325 | 375 | 60 | 710 | 500 | 511 | 10 | 0.7 | 7 |
| KA2-A-B 600 | 600 | 100 | 400 | 100 | 390 | 410 | 500 | 60 | 880 | | 759 | 10 | 0.9 | 9 |

-3101

工種記号

(青森) K A 2 - A - B (型) (幅)

名 称

組合せ暗渠 (プレキャストJISタイプ)

〔適用条件〕

路側用U型側溝の枝道横断や、土被りの少ない小断面の横断暗渠などに使用する。（T-20相当）

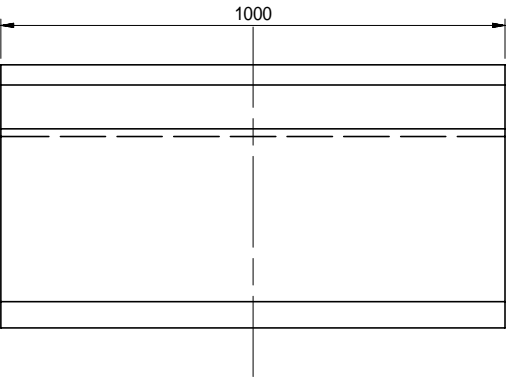
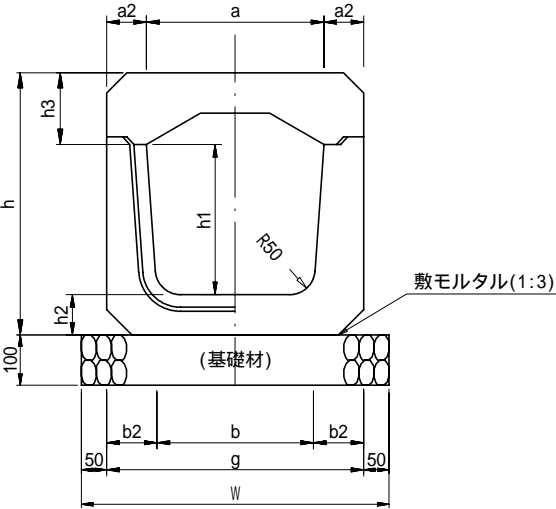
〔仕様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

K A 3 - A - B () - K () - L = m
 (幅) (基礎材の種類) (延長)

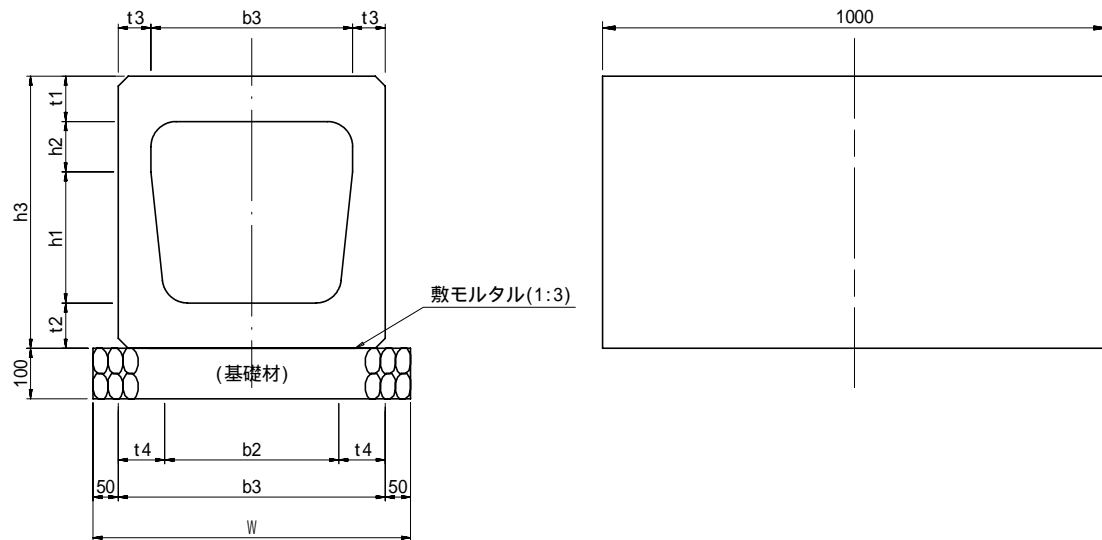
| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



寸法表 及び 材料表

側溝L=1.0m

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | 参考重量 (kg/個) | | | 参考数量表 (10m当り) | | |
|-------------|------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|---------------|------|------|
| | 内天幅 | 同左肉厚 | 内底幅 | 同左肉厚 | 底幅 | 内高 | 同左底厚 | 蓋総厚 | 全高 | 基礎幅 | 蓋 | 側溝 | 合計 | 組数 (組) | 基礎材 | |
| | a | a2 | b | b2 | g | h1 | h2 | h3 | h | W | | | | | (m3) | (m2) |
| KA3-A-B 240 | 236 | 72 | 220 | 80 | 380 | 201 | 75 | 109 | 385 | 480 | 79 | 142 | 221 | 10 | 0.5 | 5 |
| KA3-A-B 300 | 294 | 73 | 260 | 90 | 440 | 256 | 75 | 119 | 450 | 540 | 97 | 177 | 274 | 10 | 0.5 | 5 |
| KA3-A-B 360 | 352 | 79 | 310 | 100 | 510 | 296 | 80 | 142 | 518 | 610 | 131 | 224 | 355 | 10 | 0.6 | 6 |
| KA3-A-B 450 | 442 | 94 | 400 | 115 | 630 | 388 | 95 | 157 | 640 | 730 | 180 | 338 | 518 | 10 | 0.7 | 7 |
| KA3-A-B 600 | 592 | 104 | 540 | 130 | 800 | 518 | 110 | 192 | 820 | 900 | 274 | 498 | 772 | 10 | 0.9 | 9 |



〔適用条件〕

ベンチフリュームの枝道横断や、土被りの少ない小断面の横断暗渠などに使用する。（T-20相当）

〔仕様〕

基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

$$BFB-B()-K()-L= m$$

(幅) (基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

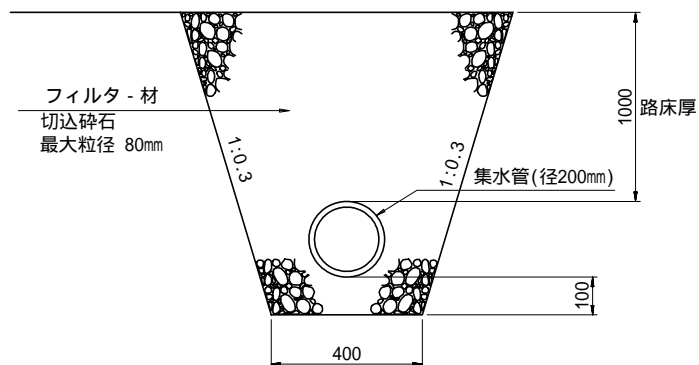
寸法表 及び 材料表

側溝L=1.0m

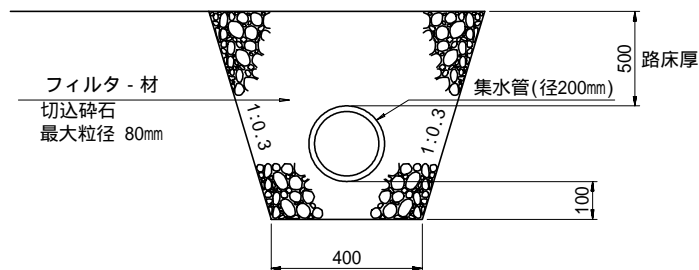
| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | 参 考 重 量 (kg/個) | 参考数量表 (10m当り) | | |
|-----------|------------|------|-----|------|-------|-----|------|-----|-----|-------|----------------------|---------------|------|------|
| | 内天幅 | 同左肉厚 | 内底幅 | 同左肉厚 | 底幅 | 内高 | 同左底厚 | 頂版厚 | 全高 | 基礎幅 | | 組数 (組) | 基礎材 | |
| | b 1 | t 3 | b 2 | t 4 | b 3 | h | t 2 | t 1 | h 3 | W | | | (m3) | (m2) |
| BFB-B 300 | 300 | 60 | 260 | 80 | 420 | 300 | 85 | 85 | 470 | 520 | 274 | 10 | 0.5 | 5 |
| BFB-B 350 | 350 | 65 | 300 | 90 | 480 | 335 | 90 | 90 | 515 | 580 | 334 | 10 | 0.6 | 6 |
| BFB-B 400 | 400 | 65 | 345 | 92 | 529 | 360 | 90 | 90 | 540 | 630 | 367 | 10 | 0.6 | 6 |
| BFB-B 450 | 450 | 65 | 390 | 95 | 580 | 395 | 95 | 95 | 585 | 680 | 420 | 10 | 0.7 | 7 |
| BFB-B 500 | 500 | 70 | 435 | 102 | 639 | 420 | 100 | 100 | 620 | 740 | 484 | 10 | 0.7 | 7 |
| BFB-B 550 | 550 | 70 | 475 | 107 | 689 | 455 | 105 | 105 | 665 | 790 | 544 | 10 | 0.8 | 8 |
| BFB-B 600 | 600 | 70 | 520 | 110 | 740 | 480 | 105 | 105 | 690 | 840 | 583 | 10 | 0.8 | 8 |
| BFB-B 650 | 650 | 75 | 565 | 117 | 799 | 415 | 110 | 110 | 735 | 900 | 665 | 10 | 0.9 | 9 |
| BFB-B 700 | 700 | 75 | 610 | 120 | 850 | 540 | 115 | 115 | 770 | 950 | 726 | 10 | 1.0 | 10 |
| BFB-B 800 | 800 | 80 | 695 | 132 | 959 | 590 | 120 | 120 | 830 | 1,060 | 858 | 10 | 1.1 | 11 |
| BFB-B 900 | 900 | 80 | 785 | 137 | 1,059 | 650 | 125 | 125 | 900 | 1,160 | 982 | 10 | 1.2 | 12 |
| BFB-B1000 | 1,000 | 85 | 875 | 147 | 1,169 | 700 | 135 | 135 | 970 | 1,270 | 1,160 | 10 | 1.3 | 13 |

| | | | | |
|-------|------|----------------|-----|--------------|
| -3120 | 工種記号 | (青森) BFB-B (幅) | 名 称 | ベンチフリュームボックス |
|-------|------|----------------|-----|--------------|

A 土砂



B 岩



UD

| 種別 | 管 種 | 参考数量表 (10m当り) | | |
|----|-------------|---------------|----------------|------------|
| | | 管本数 | フィルター材 (m3) | 床掘 (m3) |
| A | 硬質ポリエチレンパイプ | 2.5 | 10.0 | 10.3 |
| | 有孔ヒューム管 | 5 | | |
| B | 硬質ポリエチレンパイプ | 2.5 | 4.8 | 5.1 |
| | 有孔ヒューム管 | 5 | | |

管厚は、無視する。

〔仕 様〕

フィルター材は、切込碎石（最大粒径80mm）とする。

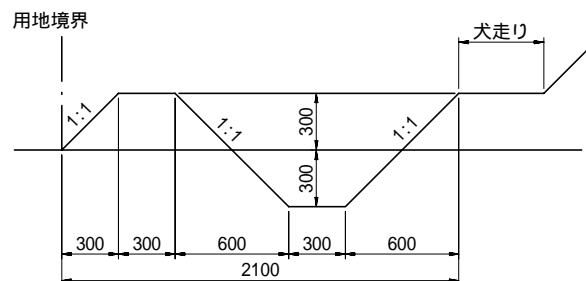
〔設計表示方法〕

地下排水 UD () - () - L = m
(種別) (管種) (延長)

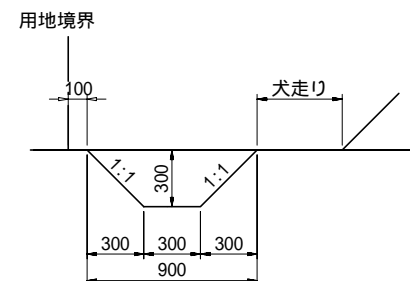
素掘側溝 SS () - L = m
(型) (延長)

素 掘 側 溝

SS1(水田の場合)



SS2(畑地等の場合)



SS型

| 記号 | 参考数量表 (10m当り) | |
|-----|---------------|---------|
| | 切土 (m3) | 盛土 (m3) |
| SS1 | 1.8 | 1.8 |
| SS2 | 1.8 | - |

-4101

工種記号

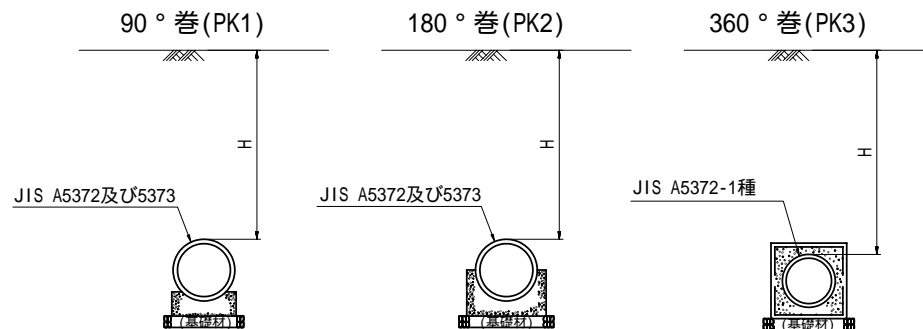
(青森) UD (A , B) - (、) 、 SS (1,2)

名 称

地下排水、素掘側溝

管 渠 類

()



〔仕様〕

1. 埋設条件、突出型、溝型の判定は、道路土工（カルバート指針）によるものとする。なお、本図集では、突出型について掲載している。
2. 基礎形式は、盛土の土質、活荷重の有無、盛土高（H）及び管径から下表により選択する。
3. 360°巻（PK3）の管種は、RC1種管を使用する。
4. 埋設条件、溝型及び特別の場合は、道路土工（カルバート指針）を参考とし別途設計すること。

盛土高（H）と基礎工形式

RC：水路用遠心力鉄筋コンクリート管（JIS A 5372）

1)砂質土（活荷重考慮の場合）〔道路土工-カルバート工指針：平成11年より〕

| 基礎工形式 | 1種管360°巻 | 2種管90°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 管 径 | (PK3) | (PK1-RC-2) | (PK1-RC) | (PK2-RC-2) | (PK2-RC) |
| 600mm | 0.20 H 10.5 | 0.5 H 3.7 | 0.7 H 1.9 | 0.5 H 5.3 | 0.5 H 3.1 |
| 900mm | 0.25 H 12.4 | 0.5 H 3.4 | 0.8 H 1.8 | 0.5 H 4.8 | 0.5 H 2.9 |
| 1200mm | | 0.5 H 3.3 | 0.9 H 1.7 | 0.5 H 4.6 | 0.5 H 2.8 |

2)粘性土（活荷重考慮の場合）〔道路土工-カルバート工指針：平成11年より〕

| 基礎工形式 | 1種管360°巻 | 2種管90°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 管 径 | (PK3) | (PK1-RC-2) | (PK1-RC) | (PK2-RC-2) | (PK2-RC) |
| 600mm | 0.20 H 10.5 | 0.5 H 2.9 | 0.7 H 1.3 | 0.5 H 4.1 | 0.5 H 2.3 |
| 900mm | 0.25 H 12.4 | 0.5 H 2.6 | 0.9 H 1.2 | 0.5 H 3.8 | 0.5 H 2.2 |
| 1200mm | | 0.5 H 2.5 | | 0.5 H 3.6 | 0.5 H 2.1 |

PC：水路用プレストレストコンクリート管（JIS A 5373）

1)砂質土（活荷重考慮の場合）〔道路土工-カルバート工指針：平成11年より〕

| 基礎工形式 | 3種管90°巻 | 2種管90°巻 | 3種管180°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|
| 管 径 | (PK1-PC-3) | (PK1-PC-2) | (PK2-PC-3) | (PK1-PC) | (PK2-PC-2) | (PK2-PC) |
| 600mm | 0.5 H 6.0 | 0.5 H 7.3 | 0.5 H 8.3 | 0.5 H 8.4 | 0.5 H 10.0 | 0.5 H 11.5 |
| 900mm | 0.5 H 4.8 | 0.5 H 5.9 | 0.5 H 6.6 | 0.5 H 7.0 | 0.5 H 8.1 | 0.5 H 9.5 |
| 1200mm | 0.5 H 4.5 | 0.5 H 5.4 | 0.5 H 6.2 | 0.5 H 6.3 | 0.5 H 7.4 | 0.5 H 8.6 |

2)粘性土（活荷重考慮の場合）〔道路土工-カルバート工指針：平成11年より〕

| 基礎工形式 | 3種管90°巻 | 2種管90°巻 | 3種管180°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 管 径 | (PK1-PC-3) | (PK1-PC-2) | (PK2-PC-3) | (PK1-PC) | (PK2-PC-2) | (PK2-PC) |
| 600mm | 0.5 H 4.7 | 0.5 H 5.7 | 0.5 H 6.5 | 0.5 H 6.6 | 0.5 H 7.9 | 0.5 H 9.1 |
| 900mm | 0.5 H 3.7 | 0.5 H 4.7 | 0.5 H 5.2 | 0.5 H 5.5 | 0.5 H 6.4 | 0.5 H 7.5 |
| 1200mm | 0.5 H 3.5 | 0.5 H 4.3 | 0.5 H 4.9 | 0.5 H 5.0 | 0.5 H 5.9 | 0.5 H 6.8 |

3)砂質土（活荷重無の場合）

| 基礎工形式 | 1種管90°巻 | 2種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管360°巻 |
|--------|----------|-----------|-----------|----------|
| 管 径 | (PK1-RC) | (PK1-RC2) | (PK2-RC2) | (PK3) |
| 600mm | 0<H 2.6 | 2.6<H 4.0 | 4.0<H 5.4 | 5.4<H |
| 900mm | 0<H 2.5 | 2.5<H 3.8 | 3.8<H 5.0 | 5.0<H |
| 1200mm | 0<H 2.5 | 2.5<H 3.6 | 3.6<H 4.8 | |

4)粘性土（活荷重無の場合）

| 基礎工形式 | 1種管90°巻 | 2種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管360°巻 |
|--------|----------|-----------|-----------|----------|
| 管 径 | (PK1-RC) | (PK1-RC2) | (PK2-RC2) | (PK3) |
| 600mm | 0<H 2.1 | 2.1<H 3.2 | 3.2<H 4.3 | 4.3<H |
| 900mm | 0<H 2.0 | 2.0<H 3.0 | 3.0<H 4.0 | 4.0<H |
| 1200mm | 0<H 2.0 | 2.0<H 2.9 | 2.9<H 3.8 | |

3)砂質土（活荷重無の場合）

| 基礎工形式 | 3種管90°巻 | 2種管90°巻 | 3種管180°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|
| 管 径 | (PK1-PC-3) | (PK1-PC-2) | (PK2-PC-3) | (PK1-PC) | (PK2-PC-2) | (PK2-PC) |
| 600mm | 0<H 6.2 | 6.2<H 7.4 | 7.4<H 8.4 | 8.4<H 8.5 | 8.5<H 10.1 | 10.1<H 11.6 |
| 900mm | 0<H 5.0 | 5.0<H 6.1 | 6.1<H 6.8 | 6.8<H 7.1 | 7.1<H 8.3 | 8.3<H 9.6 |
| 1200mm | 0<H 4.8 | 4.8<H 5.7 | 5.7<H 6.4 | 6.4<H 6.5 | 6.5<H 7.6 | 7.6<H 8.8 |

4)粘性土（活荷重無の場合）

| 基礎工形式 | 3種管90°巻 | 2種管90°巻 | 3種管180°巻 | 1種管90°巻 | 2種管180°巻 | 1種管180°巻 |
|--------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 管 径 | (PK1-PC-3) | (PK1-PC-2) | (PK2-PC-3) | (PK1-PC) | (PK2-PC-2) | (PK2-PC) |
| 600mm | 0<H 4.9 | 4.9<H 5.9 | 5.9<H 6.7 | 5.9<H 6.7 | 6.7<H 8.0 | 8.0<H 9.2 |
| 900mm | 0<H 4.0 | 4.0<H 4.9 | 4.9<H 5.4 | 5.4<H 5.7 | 5.7<H 6.6 | 6.6<H 7.7 |
| 1200mm | 0<H 3.8 | 3.8<H 4.5 | 4.5<H 5.1 | 5.1<H 5.2 | 5.2<H 6.0 | 6.0<H 7.0 |

-0101

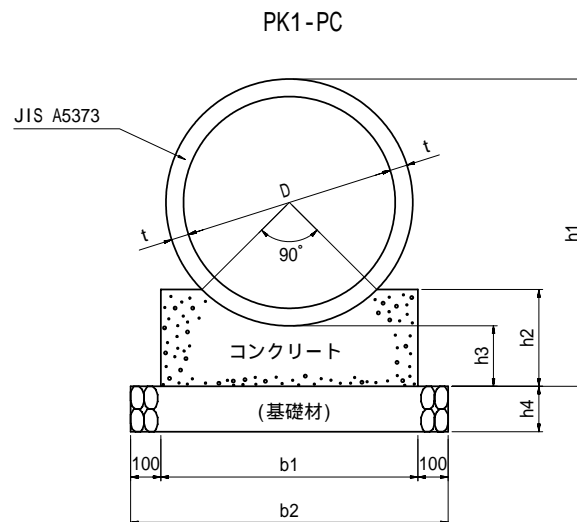
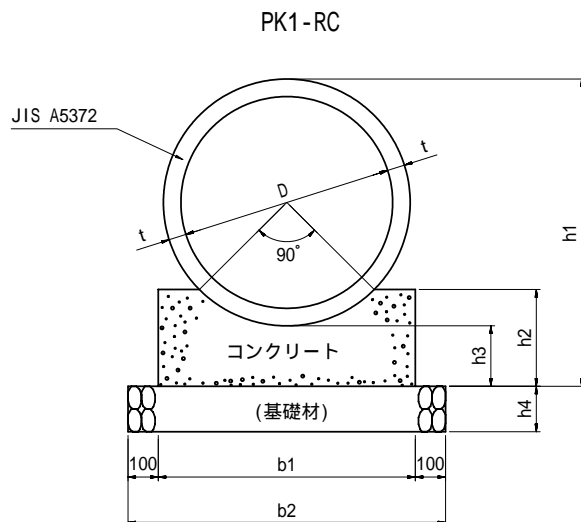
工種記号

（青森）PK

名

称

管渠適用索引表



〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$
2. 2種管及び3種管の場合には、RC-2、PC-2、PC-3と表示する。
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
また、基礎材に均しコンクリートを使用する場合は、コンクリート（呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$ ）とし厚さを一律100mmとする。
4. 継手形式は、B型管（ソケット継手）とする。

〔設計表示方法〕

PK1-()-D()-K()-L=○○m
(基礎形式) (管種) (内径) (基礎材種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 均しコンクリート |

PK1-RC（管 渠:90°固定基礎:水路用遠心力鉄筋コンクリート管）

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | |
|--------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------------|-------------|---------|-------|------|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | h4 | 本数 | コンクリート (m3) | 型枠 (m3) | 基 礎 材 | |
| | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| PK1-RC-D 600 | 600 | 50 | 750 | 950 | 1,000 | 260 | 150 | 150 | 4.1 | 1.6 | 5.2 | 1.4 | 10 |
| PK1-RC-D 900 | 900 | 75 | 1,050 | 1,250 | 1,400 | 360 | 200 | 150 | 4.1 | 3.0 | 7.2 | 1.9 | 13 |
| PK1-RC-D1200 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,600 | 1,840 | 460 | 250 | 200 | 4.1 | 5.1 | 9.2 | 3.2 | 16 |

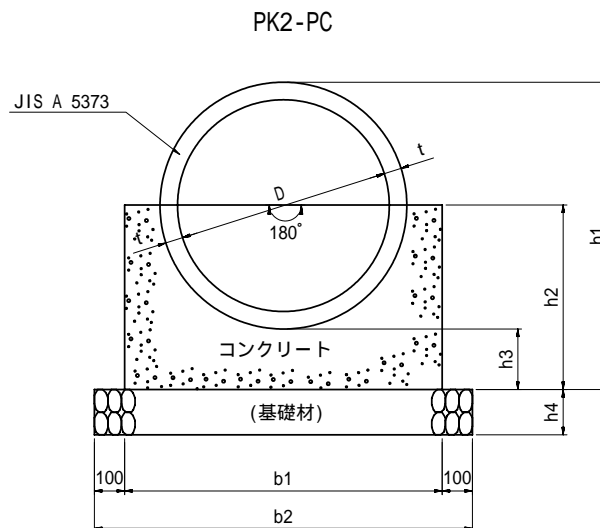
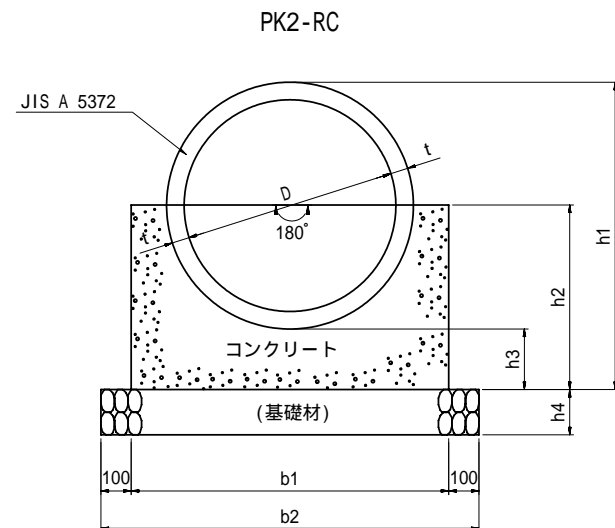
型枠面積は基礎コンクリート両側面のみ計上し、端部型枠は計上していない。

PK1-PC（管 渠:90°固定基礎:水路用プレストレスコンクリート管）

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | |
|--------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------------|-------------|---------|-------|------|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | h4 | 本数 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基 礎 材 | |
| | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| PK1-PC-D 600 | 600 | 69 | 750 | 950 | 1,038 | 260 | 150 | 150 | 2.5 | 1.6 | 5.2 | 1.4 | 10 |
| PK1-PC-D 900 | 900 | 80 | 1,050 | 1,250 | 1,410 | 360 | 200 | 150 | 2.5 | 3.0 | 7.2 | 1.9 | 13 |
| PK1-PC-D1200 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,600 | 1,840 | 460 | 250 | 200 | 2.5 | 5.1 | 9.2 | 3.2 | 16 |

型枠面積は基礎コンクリート両側面のみ計上し、端部型枠は計上していない。

| | | | | |
|-------|------|---|-----|-----------|
| -0111 | 工種記号 | (青森) PK1-(RC・PC)-D() (基礎形状) (管種) (内径) | 名 称 | 管 渠(90°巻) |
|-------|------|---|-----|-----------|



〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$
2. 2種管及び3種管の場合には、RC-2, PC-2, PC-3と表示する。
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
また、基礎材に均しコンクリートを使用する場合は、コンクリート（呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$ ）とし厚さを一律100mmとする。
4. 継手形式は、B型管（ソケット継手）とする。

〔設計表示方法〕

PK2-()-D()-K()-L=〇〇m
(基礎形式) (管種) (内径) (基礎材種類) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K3 | 均しコンクリート |

PK2-RC（管 渠:180°固定基礎:水路用遠心力鉄筋コンクリート管）

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | |
|-------------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | h4 | 本数 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基 礎 材 | |
| | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| P K2- R C- D 600 | 600 | 50 | 900 | 1,100 | 1,000 | 500 | 150 | 150 | 4.1 | 2.6 | 10 | 1.7 | 11 |
| P K2- R C- D 900 | 900 | 75 | 1,350 | 1,550 | 1,400 | 730 | 200 | 150 | 4.1 | 5.5 | 15 | 2.3 | 16 |
| P K2- R C- D 1200 | 1,200 | 95 | 1,750 | 1,950 | 1,840 | 950 | 250 | 200 | 4.1 | 9.0 | 19 | 3.9 | 20 |

型枠面積は基礎コンクリート両側面のみ計上し、端部型枠は計上していない。

PK2-PC（管 渠:180°固定基礎:水路用プレストレスコンクリート管）

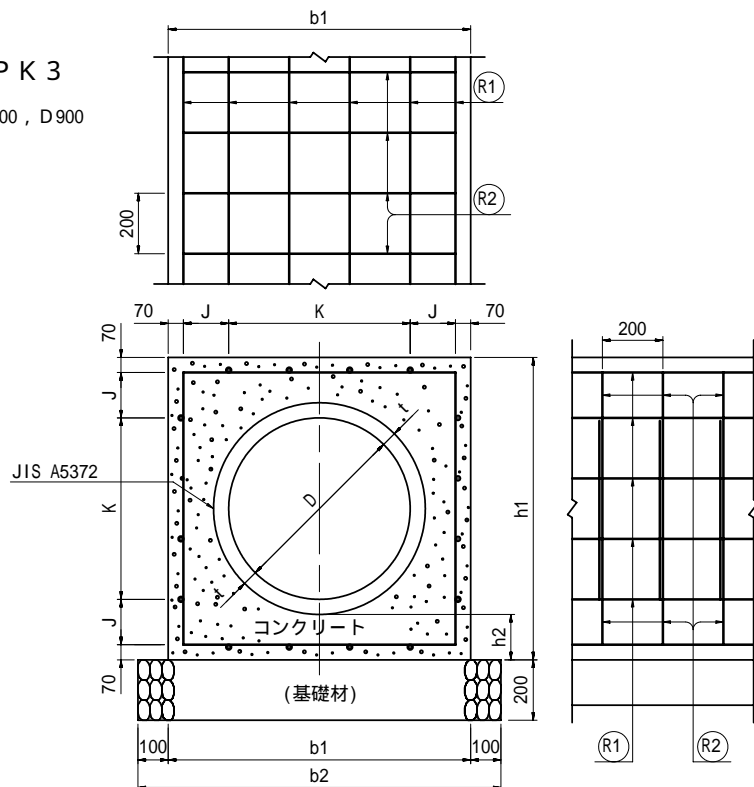
| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | |
|-------------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------------------|-----------------|-------------|-------|-------|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | h3 | h4 | 本数 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基 礎 材 | |
| | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| P K2- P C- D 600 | 600 | 69 | 950 | 1,150 | 1,038 | 520 | 150 | 150 | 2.5 | 2.8 | 10 | 1.7 | 12 |
| P K2- P C- D 900 | 900 | 80 | 1,350 | 1,550 | 1,410 | 730 | 200 | 150 | 2.5 | 5.4 | 15 | 2.3 | 16 |
| P K2- P C- D 1200 | 1,200 | 95 | 1,750 | 1,950 | 1,840 | 950 | 250 | 200 | 2.5 | 9.0 | 19 | 3.9 | 20 |

型枠面積は基礎コンクリート両側面のみ計上し、端部型枠は計上していない。

| | | | | |
|-------|------|---|----|------------|
| -0121 | 工種記号 | (青森) PK2-(RC・PC)-D() (基礎形式) (管種) (内径) | 名称 | 管 渠(180°巻) |
|-------|------|---|----|------------|

P K 3

D 600 , D 900



〔仕 様〕

1. 1種管を標準とする。
2. コンクリート 呼び強度 $c k=18 N / m m^2$
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
また、基礎材に均しコンクリートを使用する場合は、コンクリート（呼び強度 $c k=18 N / m m^2$ ）とし厚さを一律100mmとする。
4. 継手形式は、B型管（ソケット継手）とする。
5. 呑口、吐口の構造は、十分検討すること。

〔設計表示方法〕

P K 3 - D () - K () - L = ○ ○ m
(基礎形式) (内径) (基礎材種類) (延長)

鉄筋組立図



| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 均しコンクリート |

P K 3 (管 渠:360°固定基礎:水路用遠心力鉄筋コンクリート管)

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | |
|-------------|------------|----|-------|-------|-------|-----|-----|--------------|-------------------|-------------|---------|-------|------|
| | D | t | b1 | b2 | h1 | h2 | J | K | 本数 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基 礎 材 | |
| | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| P K3 - D600 | 600 | 50 | 1,000 | 1,200 | 1,000 | 150 | 130 | 600(=3×200) | 4.1 | 6.2 | 20 | 2.4 | 12 |
| P K3 - D900 | 900 | 75 | 1,460 | 1,660 | 1,460 | 200 | 160 | 1000(=5×200) | 4.1 | 12.7 | 29 | 3.3 | 17 |

型枠面積は基礎コンクリート両側面のみ計上し、端部型枠は計上していない。

| 記 号 | 縦方向鉄筋 (R1) (1m当り) | | | | 横方向鉄筋 (R2) (1m当り) | | | | | | 鉄筋総質量 (kg) |
|---------------|-------------------|----|-------------|---------|-------------------|----|-------------|-------------|---------|----|------------|
| | 鉄筋径 | 本数 | 単位質量 (kg/m) | 質量 (kg) | 鉄筋径 | 本数 | 一本当り長さ (mm) | 単位質量 (kg/m) | 質量 (kg) | 形状 | |
| P K 3 - D 600 | D 13 | 20 | 0.995 | 19.900 | D 13 | 10 | 2,190 | 0.995 | 21.791 | □ | 41.691 |
| P K 3 - D 900 | D 16 | 28 | 1.560 | 43.680 | D 13 | 10 | 3,110 | 0.995 | 30.945 | □ | 74.625 |

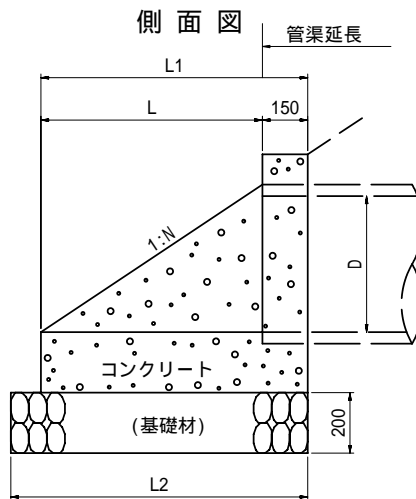
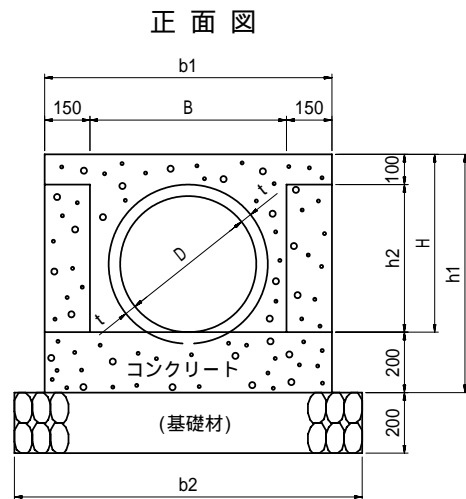
-0131

工種記号

(青森) P K 3 - D ()
(内径)

名 称

管 渠(360°巻)



〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k=18\text{N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
また、基礎材に均しコンクリートを使用する場合は、コンクリート（呼び強度 $ck=18\text{N/mm}^2$ ）とし厚さを一律100mmとする。

〔設計表示方法〕

NPK1-()-D()-N()
(管種) (内径) (のり勾配)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 均しコンクリート |

NPK1(呑口)

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | | 参考数量表 (10箇所当り) | | | | | |
|------------------|-----------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|------------|--------|--------|----|
| | N | D | t | B | H | b1 | b2 | h1 | h2 | L | L1 | L2 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | |
| N P K I - D 600 | 1.5 | 600 | 50 | 800 | 750 | 1,100 | 1,300 | 950 | 650 | 975 | 1,125 | 1,225 | 4.1 | 31 | 3.2 | 16 | |
| | | | 69 | | 769 | | | 969 | 669 | 1,004 | 1,154 | 1,254 | 4.2 | 31 | 3.3 | 16 | |
| | 1.8 | 600 | 50 | 800 | 750 | 1,100 | 1,300 | 950 | 650 | 1,170 | 1,320 | 1,420 | 4.7 | 34 | 3.7 | 18 | |
| | | | 69 | | 769 | | | 969 | 669 | 1,204 | 1,354 | 1,454 | 4.8 | 35 | 3.8 | 19 | |
| | N P K I - D 900 | 1.5 | 900 | 75 | 1,100 | 1,075 | 1,400 | 1,600 | 1,275 | 975 | 1,463 | 1,613 | 1,713 | 7.6 | 54 | 5.5 | 27 |
| | | | | 80 | | 1,080 | | | 1,280 | 980 | 1,470 | 1,620 | 1,720 | 7.6 | 54 | 5.5 | 28 |
| 1.8 | | 900 | 75 | 1,100 | 1,075 | 1,400 | 1,600 | 1,275 | 975 | 1,755 | 1,905 | 2,005 | 8.9 | 61 | 6.4 | 32 | |
| | | | 80 | | 1,080 | | | 1,280 | 980 | 1,764 | 1,914 | 2,014 | 8.9 | 61 | 6.4 | 32 | |
| N P K I - D 1200 | 1.5 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,395 | 1,700 | 1,900 | 1,595 | 1,295 | 1,943 | 2,093 | 2,193 | 12.2 | 83 | 8.3 | 42 | |
| | | | 95 | | 1,395 | | | 1,595 | 1,295 | 1,943 | 2,093 | 2,193 | 12.2 | 83 | 8.3 | 42 | |
| | 1.8 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,395 | 1,700 | 1,900 | 1,595 | 1,295 | 2,331 | 2,481 | 2,581 | 14.2 | 94 | 9.8 | 49 | |
| | | | 95 | | 1,395 | | | 1,595 | 1,295 | 2,331 | 2,481 | 2,581 | 14.2 | 94 | 9.8 | 49 | |

上段はRC、下段はPC
斜角の場合は別途設計

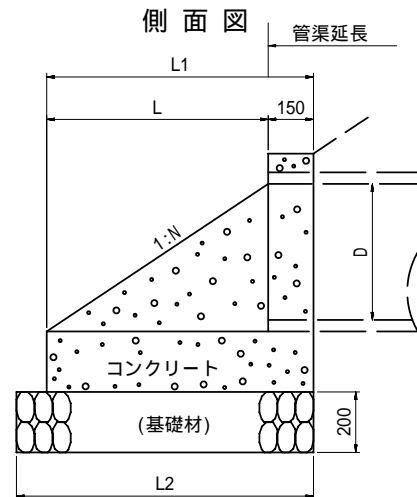
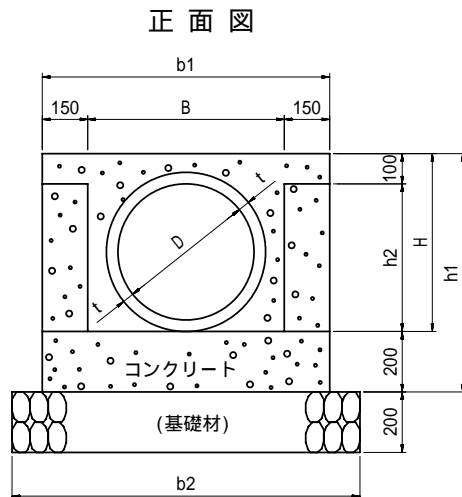
-0141

工種記号

(青森) NPK1-(RC,PC)-D()-N()
(管種) (内径) (のり勾配)

名称

管渠一呑口



〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k=18N/mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
また、基礎材に均しコンクリートを使用する場合は、コンクリート（呼び強度 $ck=18N/mm^2$ ）とし厚さを一律100mmとする。

〔設計表示方法〕

N P K 2 - () - D () - N ()
(管種) (内径) (のり勾配)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 均しコンクリート |

NPK2(吐口)

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | | | | | | | 参考数量表 (10箇所当り) | | | |
|------------------|------------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|------------|------|------|
| | N | D | t | B | H | b 1 | b 2 | h 1 | h 2 | L | L 1 | L 2 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) |
| N P K 2 - D 600 | 1.5 | 600 | 50 | 800 | 800 | 1,100 | 1,300 | 1,000 | 700 | 1,050 | 1,200 | 1,300 | 4.5 | 34 | 3.4 | 17 |
| | | | 69 | | 838 | | | 1,038 | 738 | 1,107 | 1,257 | 1,357 | 4.7 | 36 | 3.5 | 18 |
| | 1.8 | 600 | 50 | 800 | 800 | 1,100 | 1,300 | 1,000 | 700 | 1,260 | 1,410 | 1,510 | 5.2 | 38 | 3.9 | 20 |
| | | | 69 | | 838 | | | 1,038 | 738 | 1,328 | 1,478 | 1,578 | 5.5 | 40 | 4.1 | 21 |
| N P K 2 - D 900 | 1.5 | 900 | 75 | 1,100 | 1,150 | 1,400 | 1,600 | 1,350 | 1,050 | 1,575 | 1,725 | 1,825 | 8.4 | 61 | 5.8 | 29 |
| | | | 80 | | 1,160 | | | 1,360 | 1,060 | 1,590 | 1,740 | 1,840 | 8.5 | 61 | 5.9 | 29 |
| | 1.8 | 900 | 75 | 1,100 | 1,150 | 1,400 | 1,600 | 1,350 | 1,050 | 1,890 | 2,040 | 2,140 | 9.8 | 69 | 6.8 | 34 |
| | | | 80 | | 1,160 | | | 1,360 | 1,060 | 1,908 | 2,058 | 2,158 | 9.9 | 69 | 6.9 | 35 |
| N P K 2 - D 1200 | 1.5 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,490 | 1,700 | 1,900 | 1,690 | 1,390 | 2,085 | 2,235 | 2,335 | 13.5 | 94 | 8.9 | 44 |
| | | | 95 | | 1,490 | | | 1,690 | 1,390 | 2,085 | 2,235 | 2,335 | 13.5 | 94 | 8.9 | 44 |
| | 1.8 | 1,200 | 95 | 1,400 | 1,490 | 1,700 | 1,900 | 1,690 | 1,390 | 2,502 | 2,652 | 2,752 | 15.8 | 108 | 10.5 | 52 |
| | | | 95 | | 1,490 | | | 1,690 | 1,390 | 2,502 | 2,652 | 2,752 | 15.8 | 108 | 10.5 | 52 |

上段はRC、下段はPC
斜角の場合は別途設計

-0151

工種記号

(青森) N P K 2 - (R C , P C) - D () - N ()
(管種) (内径) (のり勾配)

名 称

管 渠 一 吐 口

函 渠 類

()

[適用条件]

道路下（T-25）、土盛り0.5～3.0mに使用する。それ以外使用の場合は、別途検討とする。

[仕様]

製品の使用にあたっては、次の設計条件を基本とし、設計計算書および設計図により確認すること。

なお、下記条件と現場条件が異なる場合には、別途検討とする。

1. コンクリート設計基準強度 $c_k = 30 \text{ N/mm}^2$
コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c_a = 10 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の許容引張応力度 (S D 295) $s_a = 160 \text{ N/mm}^2$
2. コンクリート 呼び強度 $c_k = 18 \text{ N/mm}^2$
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm以下）または切込砕石（最大粒径80mm以下）とする。
4. 土の性質
単位重量: $s = 18 \text{ kN/m}^3$
土圧係数: $K_a = 0.5$

[設計表示方法]

RCB-B()-H()-K()-L=○○m
(幅) (高さ) (基礎材種類) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

寸法表及び材料表

| 記号 | 寸法表(mm) | | 参考数量表 (10m当り) | | | | | | | |
|---------------|---------|-----|---------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| | B | H | 個数 | 参考質量 (kg/個) | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | 床掘 (m ³) | 埋戻し (m ³) |
| | | | | | | | (m ³) | (m ²) | | |
| RCB-B300×H300 | 300 | 300 | 5 | 550 | 0.63 | 2.0 | 0.9 | 6 | 6.9 | 4.3 |
| RCB-B400×H400 | 400 | 400 | 5 | 777 | 0.74 | 2.0 | 1.1 | 7 | 8.3 | 4.9 |
| RCB-B500×H500 | 500 | 500 | 5 | 1,209 | 0.83 | 2.0 | 1.3 | 9 | 10.2 | 5.6 |

本体個数は、製品長さの標準を2.0mとしている。製品長さ1.0m・1.5mを使用の場合には、個数及び参考質量が異なるので注意する事。

| | | | | |
|-------|------|--------------------------------|----|--------------|
| -0101 | 工種記号 | (青森) RCB-B()-H() (幅) (高さ) | 名称 | 小型暗渠（プレキャスト） |
|-------|------|--------------------------------|----|--------------|

[適用条件]

道路下 (T -25)、土破り0.5～3.0mに使用する。それ以外使用の場合は、別途検討とする。

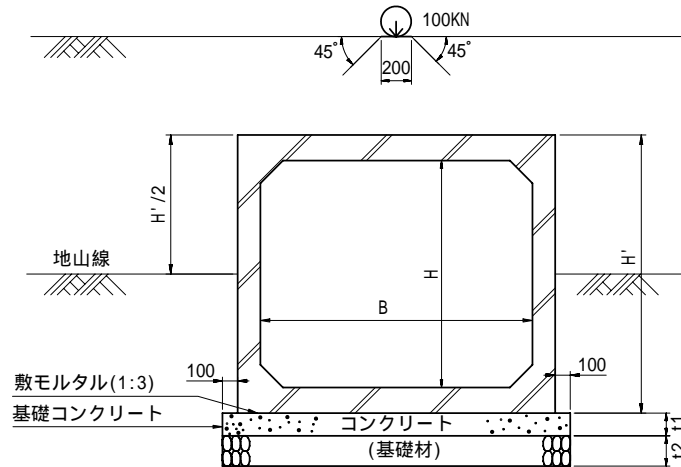
[仕 様]

製品の使用にあたっては、次の設計条件を基本とし、設計計算書および設計図により確認すること。
 なお、下記条件と現場条件が異なる場合には、別途検討とする。

1. コンクリート設計基準強度 $c k = 35 \text{ N/mm}^2$
 コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c a = 12 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋の許容引張応力度 (S D295) $s a = 160 \text{ N/mm}^2$
2. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
3. 基礎材は、再生砕石 (最大粒径40mm) または切込砕石 (最大粒径80mm) とする。
4. 土の性質
 単位重量: $s = 18 \text{ k N/m}^3$
 土圧係数: $K a = 0.5$

[設計表示方法]

R C B - B () - H () - K () - L = ○○m
 (幅) (高さ) (基礎材種類) (延長)



寸法表及び材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | |
|-------------------------|------------|-------|-----|-----|-------------------|----------------|----------------|------------|-----|----|------------|-------------|
| | B | H | t 1 | t 2 | 個数 | 参考質量 (kg/個) | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| R C B - B 600 - H 600 | 600 | 600 | 100 | 150 | 5 | 2,000 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 10 | 10.7 | 4.9 |
| R C B - B 800 - H 800 | 800 | 800 | 100 | 150 | 5 | 2,520 | 1.2 | 2.0 | 1.8 | 12 | 14.0 | 5.9 |
| R C B - B 1000 - H 1000 | 1,000 | 1,000 | 100 | 150 | 5 | 3,160 | 1.4 | 2.0 | 2.1 | 14 | 18.2 | 7.1 |
| R C B - B 1200 - H 1000 | 1,200 | 1,000 | 150 | 200 | 5 | 3,420 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 17 | 22.5 | 7.5 |
| R C B - B 1200 - H 1200 | 1,200 | 1,200 | 150 | 200 | 5 | 3,680 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 17 | 28.8 | 12.4 |
| R C B - B 1400 - H 1400 | 1,400 | 1,400 | 150 | 200 | 5 | 4,540 | 2.8 | 3.0 | 3.7 | 19 | 35.3 | 14.7 |
| R C B - B 1500 - H 1000 | 1,500 | 1,000 | 150 | 200 | 5 | 4,470 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 20 | 29.8 | 11.1 |
| R C B - B 1500 - H 1200 | 1,500 | 1,200 | 150 | 200 | 5 | 4,750 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 20 | 33.4 | 12.9 |
| R C B - B 1500 - H 1500 | 1,500 | 1,500 | 150 | 200 | 5 | 5,170 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 20 | 39.0 | 15.9 |
| R C B - B 1800 - H 1500 | 1,800 | 1,500 | 150 | 200 | 5 | 6,050 | 3.5 | 3.0 | 4.6 | 23 | 43.5 | 16.1 |
| R C B - B 1800 - H 1800 | 1,800 | 1,800 | 150 | 200 | 5 | 6,500 | 3.5 | 3.0 | 4.6 | 23 | 49.9 | 19.3 |
| R C B - B 2000 - H 1500 | 2,000 | 1,500 | 150 | 200 | 5 | 6,980 | 3.8 | 3.0 | 5.0 | 25 | 46.7 | 16.3 |
| R C B - B 2000 - H 1800 | 2,000 | 1,800 | 150 | 200 | 5 | 7,460 | 3.8 | 3.0 | 5.0 | 25 | 53.4 | 19.6 |
| R C B - B 2000 - H 2000 | 2,000 | 2,000 | 150 | 200 | 5 | 7,780 | 3.8 | 3.0 | 5.0 | 25 | 58.0 | 21.8 |

本体個数は、製品長さの標準を2.0mとしている。製品長さ1.0m・1.5mを使用の場合には、個数及び参考質量が異なるので注意する事。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|-------------------|
| K 1 | 再生砕石 (最大粒径40mm) |
| K 2 | 切込砕石 (最大粒径80mm) |

-0201

工種記号

(青森) R C B - B () - H ()
 (幅) (高さ)

名 称

R C ボックスカルバート (プレキャスト)

[適用条件]

道路下（T-25）、土盛り0.5～3.0mに使用する。それ以外使用する場合は、別途検討とする。

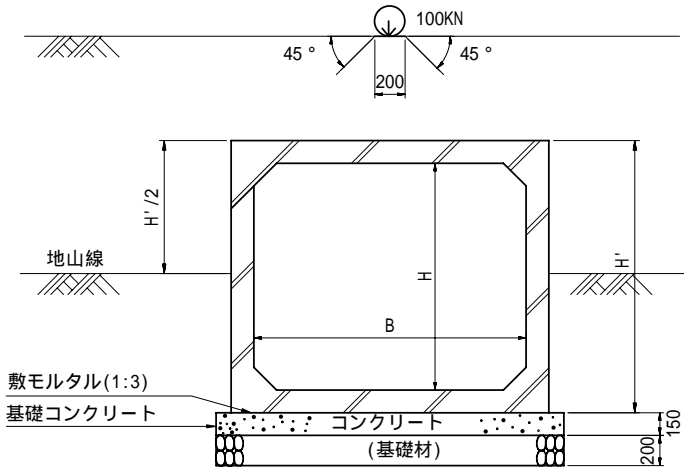
[仕 様]

製品の使用にあたっては、次の設計条件を基本とし、設計計算書および設計図により確認すること。
 なお、下記条件と現場条件が異なる場合には、別途検討とする。

- コンクリート設計基準強度 $c k=40 \text{ N/mm}^2$
 プレストレス導入時強度 $p a=35 \text{ N/mm}^2$
 設計荷重作用時
 ・許容曲げ圧縮応力度 $c a=15 \text{ N/mm}^2$
 許容曲げ引張応力度 $b t=1.5 \text{ N/mm}^2$
 鉄筋の許容引張応力度（S D295） $s a=160 \text{ N/mm}^2$
 P C 鋼棒（JIS G 3109） S B P R1080/1230
- コンクリート 呼び強度 $c k=18 \text{ N/mm}^2$
- 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
- 土の性質
 単位重量： $s=18 \text{ kN/m}^3$
 土圧係数： $K a=0.5$

[設計表示方法]

P C B - B () - H () - K () - L = ○○m
 (幅) (高さ) (基礎材種別) (延長)



寸法表及び材料表

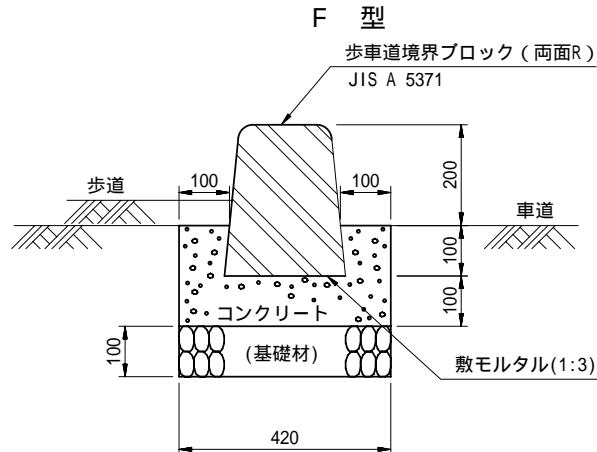
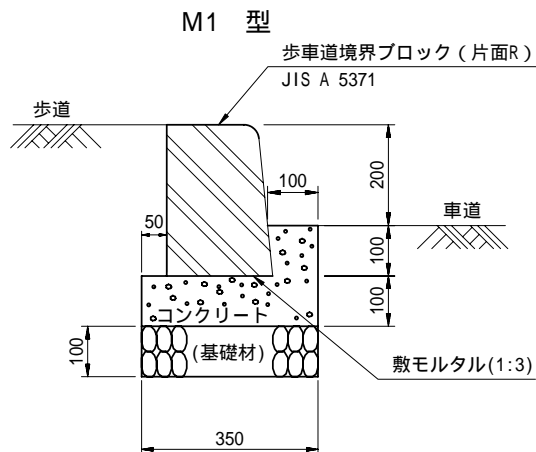
| 記 号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | |
|-------------------------|----------|-------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| | B | H | 個数 | 参考質量 (kg/個) | コンクリート (m ²) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | 床掘 (m ²) | 埋戻し (m ²) |
| P C B - B 1000 - H 1000 | 1,000 | 1,000 | 5 | 3,040 | 2.2 | 3.0 | (m ³) | (m ²) | 20.3 | 7.5 |
| P C B - B 1200 - H 1200 | 1,200 | 1,200 | 5 | 3,540 | 2.5 | 3.0 | 2.9 | 15 | 28.6 | 16.1 |
| P C B - B 1500 - H 1000 | 1,500 | 1,000 | 5 | 4,430 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 17 | 26.4 | 7.7 |
| P C B - B 1500 - H 1500 | 1,500 | 1,500 | 5 | 5,180 | 3.0 | 3.0 | 4.0 | 20 | 38.9 | 21.2 |
| P C B - B 1800 - H 1500 | 1,800 | 1,500 | 5 | 5,630 | 3.5 | 3.0 | 4.0 | 20 | 42.7 | 21.2 |
| P C B - B 1800 - H 1800 | 1,800 | 1,800 | 5 | 6,080 | 3.5 | 3.0 | 4.6 | 23 | 49.0 | 26.1 |
| P C B - B 2000 - H 1500 | 2,000 | 1,500 | 5 | 5,930 | 3.8 | 3.0 | 4.6 | 23 | 45.2 | 21.2 |
| P C B - B 2000 - H 2000 | 2,000 | 2,000 | 5 | 6,680 | 3.8 | 3.0 | 5.0 | 25 | 56.4 | 29.6 |

本体個数は、製品長さの標準を2.0mとしている。製品長さ1.0m・1.5mを使用の場合には、個数及び参考質量が異なるので注意する事。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

縁 石 類

()



〔適用条件〕

歩道部がマウンドアップタイプにはM型、フラットタイプ及びセミフラットタイプにはF型を使用する。

〔仕様〕

- 歩車道境界ブロックは、片面R・両面R共 L=2,000mmを標準とする。
- コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N/mm^2$
- 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
- 伸縮目地間隔は10m以内とする。

〔設計表示方法〕

HB - () - K () - L = m
(型) (基礎材の種類) (延長)

M 型

| 記 号 | 設 計 数 量 表 (100m当り) | | | | | 伸縮目地 (m2) |
|---------|--------------------|------------|---------------|---------------|------|--------------|
| | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | ブロック数量 (個) | 基 礎 材 (m3) | (m2) | |
| HB-M1-3 | 4.5 | 30 | 49.8 | 3.5 | 35 | 0.4 |

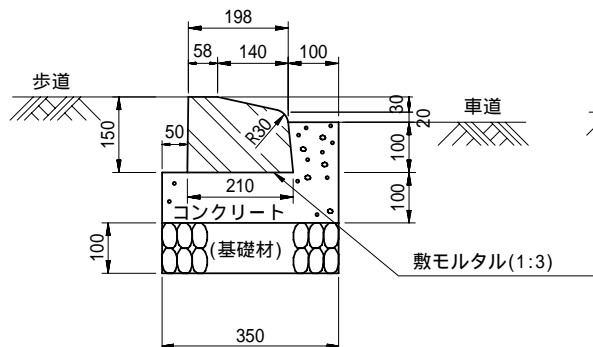
F 型

| 記 号 | 設 計 数 量 表 (100m当り) | | | | | 伸縮目地 (m2) |
|------|--------------------|------------|---------------|---------------|------|--------------|
| | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | ブロック数量 (個) | 基 礎 材 (m3) | (m2) | |
| HB-F | 6.1 | 41 | 49.8 | 4.2 | 42 | 0.6 |

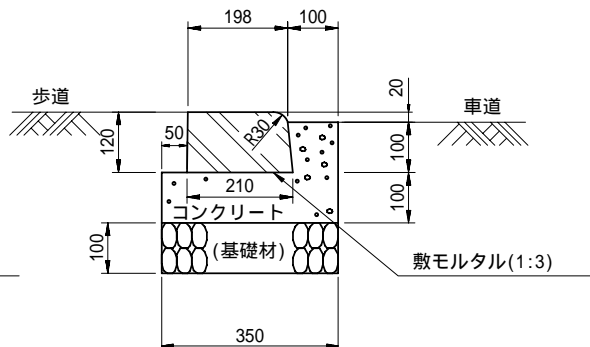
| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

切 下 げ

M2 型（車両乗入部）

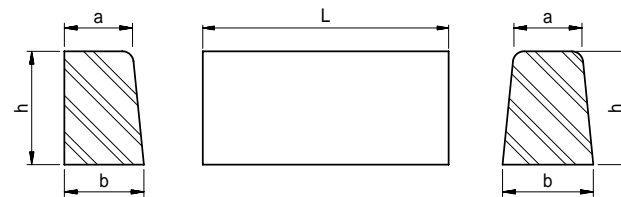


M3 型（横断歩道部）



歩車道境界ブロックC種（片面R）

（両面R）



歩車道境界ブロック C種（JIS A 5371）

| 歩車道境界ブロック | 寸 法 表 (mm) | | | | 参考重量 (kg/個) |
|-----------|------------|-----|-----|-------|----------------|
| | a | b | h | L | |
| 片面R | 180 | 210 | 300 | 2,000 | 270 |
| 両面R | 180 | 240 | 300 | 2,000 | 296 |

-0101

工種記号

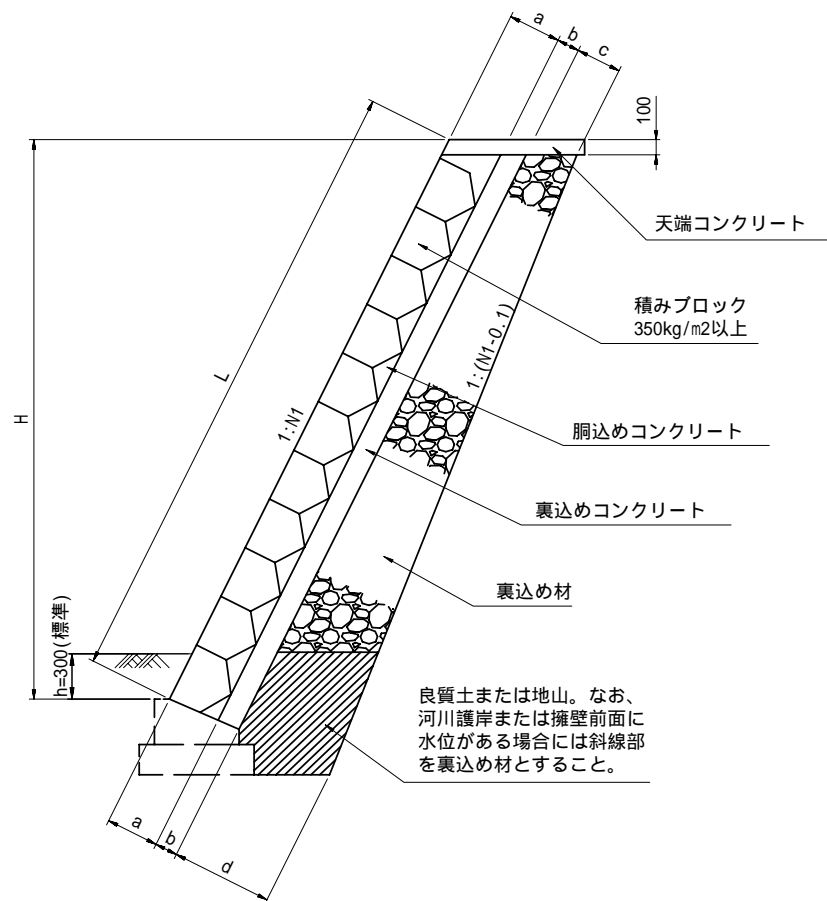
(青森) HB - (型)

名 称

歩車道境界工

擁壁類

()



[仕 様]

1. 積ブロック J I S A 5371 -2006 (質量区分 A)
2. コンクリート 呼び強度
裏込めコンクリート $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
胴込めコンクリート $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
3. 裏込め材は、再生砕石 (最大粒径40mm) または切込砕石 (最大粒径80mm) とする。
4. 天端コンクリート及び基礎工については、別途計上すること。
5. 伸縮目地間隔は、10m以下とし排水工は現場の状況に応じて 50mm程度の水抜孔を $2.0 \sim 3.0 \text{ m}^2$ に1箇所設けること。
ただし、擁壁前面に水位がある場合は、前面水位以下に水抜孔を設けないこと。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用する。
7. 設計にあたっては、「労働安全衛生規則」等を考慮し、掘削方法や構造を決定すること。

[設計表示方法]

BW-H () - U () - N1 () - K () - A = ○○ m^2
(直高) (裏込め土の種類) (前面勾配) (裏込め材の種類) (面積)

| 記 号 | 裏込め材の種類 |
|-----|-----------------|
| K 1 | 再生砕石 (最大粒径40mm) |
| K 2 | 切込砕石 (最大粒径80mm) |

- 0102(1)

工種記号

(青森) BW-H () - U () - N1 ()
(直高) (裏込め土の種類) (前面勾配)

名 称

ブロック積擁壁 (裏込めコンクリート有)

寸法表

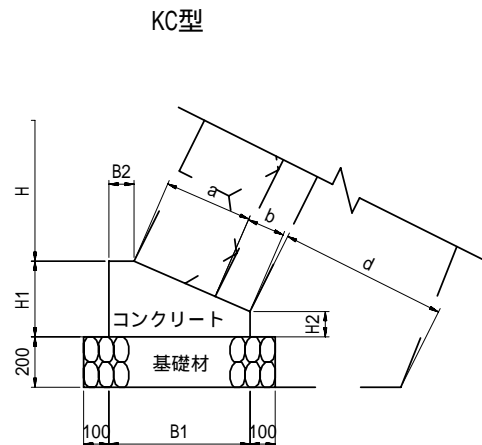
| H (直高) (m) | L (法長) (m) | | | 控長 (mm) | 裏込 コンクリ ート厚 (mm) | 基礎 H1 (mm) | 裏込め材厚さ (mm) | | | | | | | 参考数量表 (10m当り) | | | | | | | | | | 端部型枠 伸縮目地 (10箇所当り) (m2) | | | H (直高) (m) |
|------------------|--------------|-------|-------|------------|---------------------------|------------------|--------------|-------|-------|-----|-------|-------|--------------|---------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------------|-------|----|------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 裏込め材 (m3) | | | | | | 裏込めコンクリート (m3) | | | | | | | |
| | U1 (裏込め土が良好) | | | | | | U2 (裏込め土が普通) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N1(前面勾配) | | | | | | d | | | d | | | U1 (裏込め土が良好) | | | U2 (裏込め土が普通) | | | | | | | | | | | |
| 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | a | b | a | c | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | c | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | 1:0.3 | 1:0.4 | 1:0.5 | | |
| 1.00 | 1.044 | 1.077 | 1.118 | 350 | 100 | 300 | 200 | 340 | 330 | 330 | 300 | 440 | 430 | 430 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 5 | 5 | 5 | 1.00 |
| 1.10 | 1.148 | 1.185 | 1.230 | 350 | 100 | 300 | 200 | 350 | 340 | 340 | 300 | 450 | 440 | 440 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 5 | 5 | 6 | 1.10 |
| 1.20 | 1.253 | 1.292 | 1.342 | 350 | 100 | 300 | 200 | 360 | 350 | 350 | 300 | 460 | 450 | 450 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.8 | 2.9 | 3.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 6 | 6 | 6 | 1.20 |
| 1.30 | 1.357 | 1.400 | 1.453 | 350 | 100 | 300 | 200 | 370 | 360 | 360 | 300 | 470 | 460 | 460 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 6 | 6 | 7 | 1.30 |
| 1.40 | 1.462 | 1.508 | 1.565 | 350 | 100 | 300 | 200 | 380 | 370 | 370 | 300 | 480 | 470 | 470 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 3.7 | 3.7 | 3.9 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 7 | 7 | 7 | 1.40 |
| 1.50 | 1.566 | 1.616 | 1.677 | 350 | 100 | 300 | 200 | 390 | 380 | 370 | 300 | 490 | 480 | 470 | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 7 | 7 | 8 | 1.50 |
| 1.60 | - | 1.723 | 1.789 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 390 | 380 | 300 | - | 490 | 480 | - | 3.3 | 3.4 | - | 4.6 | 4.7 | - | 1.6 | 1.7 | - | 8 | 8 | 1.60 |
| 1.70 | - | 1.831 | 1.901 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 400 | 390 | 300 | - | 500 | 490 | - | 3.7 | 3.8 | - | 5.1 | 5.2 | - | 1.7 | 1.8 | - | 8 | 9 | 1.70 |
| 1.80 | - | 1.939 | 2.012 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 410 | 400 | 300 | - | 510 | 500 | - | 4.0 | 4.1 | - | 5.5 | 5.7 | - | 1.8 | 1.9 | - | 9 | 9 | 1.80 |
| 1.90 | - | 2.046 | 2.124 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 420 | 410 | 300 | - | 520 | 510 | - | 4.4 | 4.5 | - | 6.0 | 6.2 | - | 1.9 | 2.0 | - | 9 | 10 | 1.90 |
| 2.00 | - | 2.154 | 2.236 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 430 | 420 | 300 | - | 530 | 520 | - | 4.8 | 4.9 | - | 6.5 | 6.7 | - | 2.0 | 2.1 | - | 10 | 10 | 2.00 |
| 2.10 | - | 2.262 | 2.348 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 440 | 430 | 300 | - | 540 | 530 | - | 5.2 | 5.3 | - | 7.0 | 7.2 | - | 2.2 | 2.2 | - | 10 | 11 | 2.10 |
| 2.20 | - | 2.369 | 2.460 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 450 | 440 | 300 | - | 550 | 540 | - | 5.6 | 5.7 | - | 7.5 | 7.7 | - | 2.3 | 2.3 | - | 11 | 11 | 2.20 |
| 2.30 | - | 2.477 | 2.571 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 460 | 450 | 300 | - | 560 | 550 | - | 6.0 | 6.1 | - | 8.0 | 8.2 | - | 2.4 | 2.5 | - | 11 | 12 | 2.30 |
| 2.40 | - | 2.585 | 2.683 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 460 | 460 | 300 | - | 560 | 560 | - | 6.3 | 6.6 | - | 8.5 | 8.8 | - | 2.5 | 2.6 | - | 12 | 12 | 2.40 |
| 2.50 | - | 2.693 | 2.795 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 470 | 460 | 300 | - | 570 | 560 | - | 6.7 | 6.9 | - | 9.0 | 9.3 | - | 2.6 | 2.7 | - | 12 | 13 | 2.50 |
| 2.60 | - | 2.800 | 2.907 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 480 | 470 | 300 | - | 580 | 570 | - | 7.2 | 7.4 | - | 9.5 | 9.8 | - | 2.7 | 2.8 | - | 13 | 13 | 2.60 |
| 2.70 | - | 2.908 | 3.019 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 490 | 480 | 300 | - | 590 | 580 | - | 7.6 | 7.8 | - | 10.1 | 10.4 | - | 2.8 | 2.9 | - | 13 | 14 | 2.70 |
| 2.80 | - | 3.016 | 3.130 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 500 | 490 | 300 | - | 600 | 590 | - | 8.1 | 8.3 | - | 10.7 | 11.0 | - | 2.9 | 3.0 | - | 14 | 14 | 2.80 |
| 2.90 | - | 3.123 | 3.242 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 510 | 500 | 300 | - | 610 | 600 | - | 8.5 | 8.8 | - | 11.2 | 11.6 | - | 3.0 | 3.1 | - | 14 | 15 | 2.90 |
| 3.00 | - | 3.231 | 3.354 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | 520 | 510 | 300 | - | 620 | 610 | - | 9.0 | 9.3 | - | 11.8 | 12.2 | - | 3.1 | 3.2 | - | 15 | 15 | 3.00 |
| 3.10 | - | - | 3.466 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | - | 520 | 300 | - | - | 620 | - | - | 9.8 | - | - | 12.8 | - | - | 3.4 | - | - | 16 | 3.10 |
| 3.20 | - | - | 3.578 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | - | 530 | 300 | - | - | 630 | - | - | 10.3 | - | - | 13.4 | - | - | 3.5 | - | - | 16 | 3.20 |
| 3.30 | - | - | 3.690 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | - | 540 | 300 | - | - | 640 | - | - | 10.8 | - | - | 14.1 | - | - | 3.6 | - | - | 17 | 3.30 |
| 3.40 | - | - | 3.801 | 350 | 100 | 300 | 200 | - | - | 540 | 300 | - | - | 640 | - | - | 11.2 | - | - | 14.6 | - | - | 3.7 | - | - | 17 | 3.40 |
| 3.50 | - | - | 3.913 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 560 | 300 | - | - | 660 | - | - | 11.8 | - | - | 15.3 | - | - | 5.7 | - | - | 20 | 3.50 |
| 3.60 | - | - | 4.025 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 570 | 300 | - | - | 670 | - | - | 12.4 | - | - | 16.0 | - | - | 5.9 | - | - | 20 | 3.60 |
| 3.70 | - | - | 4.137 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 580 | 300 | - | - | 680 | - | - | 13.0 | - | - | 16.7 | - | - | 6.0 | - | - | 21 | 3.70 |
| 3.80 | - | - | 4.249 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 590 | 300 | - | - | 690 | - | - | 13.5 | - | - | 17.3 | - | - | 6.2 | - | - | 21 | 3.80 |
| 3.90 | - | - | 4.360 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 590 | 300 | - | - | 690 | - | - | 14.0 | - | - | 17.9 | - | - | 6.4 | - | - | 22 | 3.90 |
| 4.00 | - | - | 4.472 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 600 | 300 | - | - | 700 | - | - | 14.6 | - | - | 18.6 | - | - | 6.5 | - | - | 22 | 4.00 |
| 4.10 | - | - | 4.584 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 610 | 300 | - | - | 710 | - | - | 15.2 | - | - | 19.3 | - | - | 6.7 | - | - | 23 | 4.10 |
| 4.20 | - | - | 4.696 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 620 | 300 | - | - | 720 | - | - | 15.8 | - | - | 20.1 | - | - | 6.9 | - | - | 24 | 4.20 |
| 4.30 | - | - | 4.808 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 630 | 300 | - | - | 730 | - | - | 16.4 | - | - | 20.8 | - | - | 7.0 | - | - | 24 | 4.30 |
| 4.40 | - | - | 4.919 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 640 | 300 | - | - | 740 | - | - | 17.1 | - | - | 21.5 | - | - | 7.2 | - | - | 25 | 4.40 |
| 4.50 | - | - | 5.031 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 650 | 300 | - | - | 750 | - | - | 17.7 | - | - | 22.3 | - | - | 7.4 | - | - | 25 | 4.50 |
| 4.60 | - | - | 5.143 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 660 | 300 | - | - | 760 | - | - | 18.4 | - | - | 23.1 | - | - | 7.5 | - | - | 26 | 4.60 |
| 4.70 | - | - | 5.255 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 670 | 300 | - | - | 770 | - | - | 19.1 | - | - | 23.9 | - | - | 7.7 | - | - | 26 | 4.70 |
| 4.80 | - | - | 5.367 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 670 | 300 | - | - | 770 | - | - | 19.5 | - | - | 24.4 | - | - | 7.9 | - | - | 27 | 4.80 |
| 4.90 | - | - | 5.478 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 680 | 300 | - | - | 780 | - | - | 20.2 | - | - | 25.3 | - | - | 8.0 | - | - | 27 | 4.90 |
| 5.00 | - | - | 5.590 | 350 | 150 | 350 | 200 | - | - | 690 | 300 | - | - | 790 | - | - | 20.9 | - | - | 26.1 | - | - | 8.2 | - | - | 28 | 5.00 |

参考数量表 (10m2当り) の数値は、直高 (H) から天端コンクリート厚10 c mを控除した、積ブロックの実面積当りの数値である。

| | | | | |
|-----------|------|---|-----|----------------------|
| - 0102(2) | 工種記号 | (青森) BW-H () - U () - N1 () (直高) (裏込め土の種類) (前面勾配) | 名 称 | ブロック積擁壁 (裏込めコンクリート有) |
|-----------|------|---|-----|----------------------|

(平成19年6月)

青森県県土整備部



[適用条件]

ブロック積擁壁（BW）用基礎工として使用する。

[仕 様]

1. コンクリート 呼び強度
基礎コンクリート $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は、10m以下とする。

[設計表示方法]

K C - b () - K () - L = ○○m
(裏コン厚さ 基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | 参考数量表 | | (10m当り) | | 端部型枠 及び伸縮目地 10箇所当り(m2) |
|---------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|---------|------|------------------------------|
| | | | | | | | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | |
| | a | b | B1 | B2 | H1 | H2 | (m3) | (m2) | (m3) | (m2) | |
| KC-b100 | 350 | 100 | 520 | 100 | 300 | 100 | 1.1 | 4 | 1.4 | 7 | 1.1 |
| KC-b150 | 350 | 150 | 550 | 100 | 350 | 100 | 1.4 | 5 | 1.5 | 8 | 1.4 |

- 0103

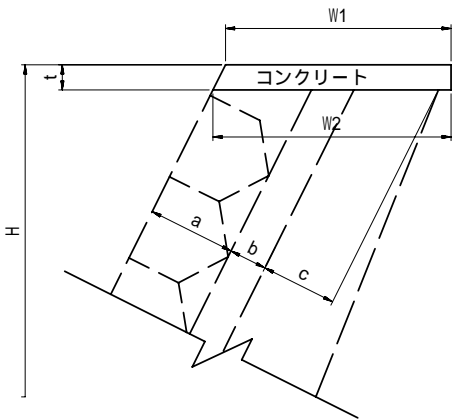
工種記号

(青森) K C - b ()
(裏コン厚さ)

名 称

基礎工（ブロック積擁壁用）

TC型



[適用条件]

ブロック積擁壁（BW）用天端工として使用する。

[仕 様]

1. コンクリート 呼び強度
天端コンクリート $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 伸縮目地間隔は、10m以下とし、設置箇所については、ブロック積擁壁の伸縮目地位置に合わせるものとする。

[設計表示方法]

TC - b () - K () - L = ○○m
(裏コン厚さ) (基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | | 参考数量表 (10m当り) | | 端部型枠 及び伸縮目地 10箇所当り (m2) |
|-------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|--------------|-------------------------------|
| | | | | | | | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | |
| | a | b | c | W1 | W2 | t | | | |
| TC-b 100-U1 | 350 | 100 | 200 | 730 | 780 | 100 | 0.8 | 2 | 0.8 |
| TC-b 100-U2 | 350 | 100 | 300 | 840 | 890 | 100 | 0.9 | 2 | 0.9 |
| TC-b 150-U1 | 350 | 150 | 200 | 790 | 840 | 100 | 0.8 | 2 | 0.8 |
| TC-b 150-U2 | 350 | 150 | 300 | 900 | 950 | 100 | 0.9 | 2 | 0.9 |

BWK型

| U 1 (裏込土が良好) | | | | | | | U 2 (裏込土が普通) | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|----------------|------------|------------------|---------|-------|-------|-------|----------------|------------|
| H (直高) (m) | 寸法表 (m) | | | | 参考数量表(10箇所当り) | | H (直高) (m) | 寸法表 (m) | | | | 参考数量表(10箇所当り) | |
| | H1 | L | B | W | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | | H1 | L | B | W | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) |
| 1.00 | 1.500 | 1.677 | 0.880 | 0.300 | 4.0 | 31 | 1.00 | 1.500 | 1.677 | 0.990 | 0.300 | 4.5 | 35 |
| 1.10 | 1.600 | 1.789 | 0.890 | 0.300 | 4.3 | 34 | 1.10 | 1.600 | 1.789 | 1.000 | 0.300 | 4.8 | 37 |
| 1.20 | 1.700 | 1.901 | 0.900 | 0.300 | 4.6 | 36 | 1.20 | 1.700 | 1.901 | 1.010 | 0.300 | 5.2 | 40 |
| 1.30 | 1.800 | 2.012 | 0.910 | 0.300 | 4.9 | 39 | 1.30 | 1.800 | 2.012 | 1.020 | 0.300 | 5.5 | 43 |
| 1.40 | 1.900 | 2.124 | 0.920 | 0.300 | 5.2 | 41 | 1.40 | 1.900 | 2.124 | 1.030 | 0.300 | 5.9 | 46 |
| 1.50 | 2.000 | 2.236 | 0.920 | 0.300 | 5.5 | 44 | 1.50 | 2.000 | 2.236 | 1.030 | 0.300 | 6.2 | 48 |
| 1.60 | 2.100 | 2.348 | 0.930 | 0.300 | 5.9 | 46 | 1.60 | 2.100 | 2.348 | 1.040 | 0.300 | 6.6 | 51 |
| 1.70 | 2.200 | 2.460 | 0.940 | 0.300 | 6.2 | 49 | 1.70 | 2.200 | 2.460 | 1.060 | 0.300 | 7.0 | 54 |
| 1.80 | 2.300 | 2.571 | 0.960 | 0.300 | 6.6 | 52 | 1.80 | 2.300 | 2.571 | 1.070 | 0.300 | 7.4 | 57 |
| 1.90 | 2.400 | 2.683 | 0.970 | 0.300 | 7.0 | 55 | 1.90 | 2.400 | 2.683 | 1.080 | 0.300 | 7.8 | 60 |
| 2.00 | 2.500 | 2.795 | 0.980 | 0.300 | 7.4 | 57 | 2.00 | 2.500 | 2.795 | 1.090 | 0.300 | 8.2 | 63 |
| 2.10 | 2.600 | 2.907 | 0.990 | 0.300 | 7.7 | 60 | 2.10 | 2.600 | 2.907 | 1.100 | 0.300 | 8.6 | 66 |
| 2.20 | 2.700 | 3.019 | 1.000 | 0.300 | 8.1 | 63 | 2.20 | 2.700 | 3.019 | 1.110 | 0.300 | 9.0 | 69 |
| 2.30 | 2.800 | 3.130 | 1.010 | 0.300 | 8.5 | 66 | 2.30 | 2.800 | 3.130 | 1.120 | 0.300 | 9.4 | 72 |
| 2.40 | 2.900 | 3.242 | 1.020 | 0.300 | 8.9 | 69 | 2.40 | 2.900 | 3.242 | 1.130 | 0.300 | 9.8 | 75 |
| 2.50 | 3.000 | 3.354 | 1.020 | 0.300 | 9.2 | 71 | 2.50 | 3.000 | 3.354 | 1.130 | 0.300 | 10.2 | 78 |
| 2.60 | 3.100 | 3.466 | 1.030 | 0.300 | 9.6 | 74 | 2.60 | 3.100 | 3.466 | 1.150 | 0.300 | 10.7 | 82 |
| 2.70 | 3.200 | 3.578 | 1.040 | 0.300 | 10.0 | 77 | 2.70 | 3.200 | 3.578 | 1.160 | 0.300 | 11.1 | 85 |
| 2.80 | 3.300 | 3.689 | 1.060 | 0.300 | 10.5 | 81 | 2.80 | 3.300 | 3.689 | 1.170 | 0.300 | 11.6 | 88 |
| 2.90 | 3.400 | 3.801 | 1.070 | 0.300 | 10.9 | 84 | 2.90 | 3.400 | 3.801 | 1.180 | 0.300 | 12.0 | 92 |
| 3.00 | 3.500 | 3.913 | 1.080 | 0.300 | 11.3 | 87 | 3.00 | 3.500 | 3.913 | 1.190 | 0.300 | 12.5 | 95 |
| 3.10 | 3.600 | 4.025 | 1.090 | 0.300 | 11.8 | 91 | 3.10 | 3.600 | 4.025 | 1.200 | 0.300 | 13.0 | 99 |
| 3.20 | 3.700 | 4.137 | 1.100 | 0.300 | 12.2 | 94 | 3.20 | 3.700 | 4.137 | 1.210 | 0.300 | 13.4 | 102 |
| 3.30 | 3.800 | 4.248 | 1.110 | 0.300 | 12.7 | 97 | 3.30 | 3.800 | 4.248 | 1.220 | 0.300 | 13.9 | 106 |
| 3.40 | 3.900 | 4.360 | 1.110 | 0.300 | 13.0 | 100 | 3.40 | 3.900 | 4.360 | 1.220 | 0.300 | 14.3 | 108 |
| 3.50 | 4.050 | 4.528 | 1.190 | 0.300 | 14.5 | 110 | 3.50 | 4.050 | 4.528 | 1.300 | 0.300 | 15.8 | 119 |
| 3.60 | 4.150 | 4.640 | 1.200 | 0.300 | 14.9 | 114 | 3.60 | 4.150 | 4.640 | 1.310 | 0.300 | 16.3 | 123 |
| 3.70 | 4.250 | 4.752 | 1.210 | 0.300 | 15.4 | 117 | 3.70 | 4.250 | 4.752 | 1.320 | 0.300 | 16.8 | 127 |
| 3.80 | 4.350 | 4.863 | 1.220 | 0.300 | 15.9 | 121 | 3.80 | 4.350 | 4.863 | 1.340 | 0.300 | 17.5 | 131 |
| 3.90 | 4.450 | 4.975 | 1.220 | 0.300 | 16.3 | 124 | 3.90 | 4.450 | 4.975 | 1.340 | 0.300 | 17.9 | 134 |
| 4.00 | 4.550 | 5.087 | 1.230 | 0.300 | 16.8 | 127 | 4.00 | 4.550 | 5.087 | 1.350 | 0.300 | 18.4 | 138 |
| 4.10 | 4.650 | 5.199 | 1.250 | 0.300 | 17.4 | 132 | 4.10 | 4.650 | 5.199 | 1.360 | 0.300 | 19.0 | 142 |
| 4.20 | 4.750 | 5.311 | 1.260 | 0.300 | 18.0 | 136 | 4.20 | 4.750 | 5.311 | 1.370 | 0.300 | 19.5 | 146 |
| 4.30 | 4.850 | 5.422 | 1.270 | 0.300 | 18.5 | 140 | 4.30 | 4.850 | 5.422 | 1.380 | 0.300 | 20.1 | 150 |
| 4.40 | 4.950 | 5.534 | 1.280 | 0.300 | 19.0 | 143 | 4.40 | 4.950 | 5.534 | 1.390 | 0.300 | 20.6 | 154 |
| 4.50 | 5.050 | 5.646 | 1.290 | 0.300 | 19.5 | 147 | 4.50 | 5.050 | 5.646 | 1.400 | 0.300 | 21.2 | 158 |
| 4.60 | 5.150 | 5.758 | 1.300 | 0.300 | 20.1 | 151 | 4.60 | 5.150 | 5.758 | 1.410 | 0.300 | 21.8 | 163 |
| 4.70 | 5.250 | 5.870 | 1.310 | 0.300 | 20.6 | 155 | 4.70 | 5.250 | 5.870 | 1.420 | 0.300 | 22.4 | 167 |
| 4.80 | 5.350 | 5.981 | 1.310 | 0.300 | 21.0 | 158 | 4.80 | 5.350 | 5.981 | 1.420 | 0.300 | 22.8 | 170 |
| 4.90 | 5.450 | 6.093 | 1.320 | 0.300 | 21.6 | 162 | 4.90 | 5.450 | 6.093 | 1.440 | 0.300 | 23.5 | 175 |
| 5.00 | 5.550 | 6.205 | 1.340 | 0.300 | 22.3 | 167 | 5.00 | 5.550 | 6.205 | 1.450 | 0.300 | 24.1 | 180 |

型枠面積には、背面部の地山に接する部分の面積は、含まれていない。

[適用条件]

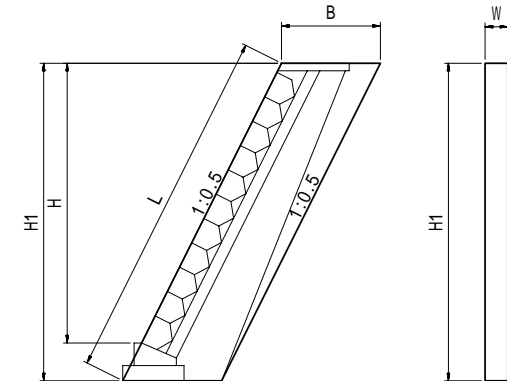
ブロック積擁壁（BW）用小口止工として用いる場合で、背面土の土の種類がU1またはU2の場合で、かつブロック積の前面勾配が1：0.5の場合に使用するものとする。

[仕 様]

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18N/mm^3$

[設計表示方法]

BWK-H()-U()-N0.5
(直高) (裏込土種類)



-0105

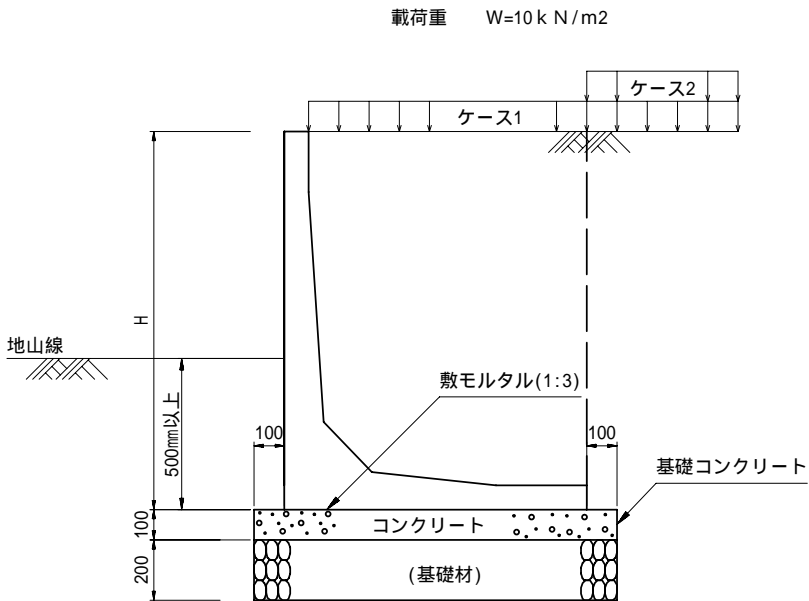
工種記号

(青森) BWK-H(直高)

名

称

小口止工（ブロック積擁壁用）



L=2.0m

| 記 号 | 参 考 数 量 表 (10m当り) | | | | | | | |
|--------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| | 個数 | 参考質量 (kg/個) | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | 床掘 (m ³) | 埋戻し (m ³) |
| | | | | | (m ³) | (m ²) | | |
| H-1000 | 5 | 728 | 1.1 | 2.0 | 2.1 | 11 | 13.2 | 8.8 |
| H-1250 | 5 | 991 | 1.2 | 2.0 | 2.4 | 12 | 14.4 | 9.1 |
| H-1500 | 5 | 1,165 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 14 | 15.6 | 9.7 |
| H-1750 | 5 | 1,649 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 15 | 16.8 | 9.8 |
| H-2000 | 5 | 1,835 | 1.7 | 2.0 | 3.3 | 17 | 18.0 | 10.3 |
| H-2250 | 5 | 2,531 | 1.8 | 2.0 | 3.6 | 18 | 19.2 | 10.4 |
| H-2500 | 5 | 2,683 | 2.0 | 2.0 | 3.9 | 20 | 20.4 | 11.0 |
| H-2750 | 5 | 3,662 | 2.1 | 2.0 | 4.2 | 21 | 21.6 | 10.8 |
| H-3000 | 5 | 3,906 | 2.3 | 2.0 | 4.5 | 23 | 22.8 | 11.3 |

床掘・埋戻し量は、地山線を擁壁底版より500mm上りを標準として算出している。

[仕 様]

製品の使用にあたっては、次の設計条件を基本とし、設計計算書および設計図により確認すること。なお、下記条件と現場条件が異なる場合には、別途検討とする。

1. 土圧計算は試行くさび法

| 裏込め土の種類 | 単位体積重量 | 内部摩擦角 |
|----------|-----------------------|-------|
| 礫質土 (C1) | 20 k N/m ³ | 35 ° |
| 砂質土 (C2) | 19 k N/m ³ | 30 ° |

2. 載荷重 $W=10\text{ k N/m}^2$

ケース1、ケース2の両方について安全であることを確認する。

3. 地震の影響は考慮しない。

4. 滑動に対する安全率 $F_s = 1.5$ (前面受動土圧は考慮しない)

5. 転倒に対する安全 $e = B/6$ (底版幅の1/3以内の偏心)

6. 支持力度に対する安定 $q \leq q_a$ (q_a は、基礎底面地盤の許容鉛直支持力度)

コンクリート設計基準強度 $c_k = 30\text{ N/mm}^2$

7. コンクリート許容曲げ圧縮応力度 $c_a = 10\text{ N/mm}^2$

鉄筋の許容引張応力度 (S D295) $s_a = 160\text{ N/mm}^2$

8. コンクリート 呼び強度 $c_k = 18\text{ N/mm}^2$

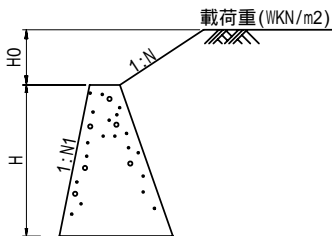
9. 基礎材は、再生砕石 (最大粒径40mm) または切込砕石 (最大粒径80mm) とする。

[設計表示方法]

PW - H () - K () - L=〇〇m
(高さ) (基礎材種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|-----------------|
| K 1 | 再生砕石 (最大粒径40mm) |
| K 2 | 切込砕石 (最大粒径80mm) |

| H | | N1 | 図番 | μ C N H0/H W | $\mu = 0.6$ | | | | | | | | | | $\mu = 0.5$ | | | | | | | |
|-----|------|-------|-------|------------------------------|-------------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------------|---------|---------|------|------|----|--|--|
| | | | | | C 1 | | | | | C2 | | | | | C 1 | | | | | C2 | | |
| | | | | | 水平 | | 1 : 2.0 | 1 : 1.8 | 1 : 1.5 | 水平 | | 1 : 2.0 | 1 : 1.8 | 水平 | | 1 : 2.0 | 1 : 1.8 | 水平 | | | | |
| | | | | | 0.00 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | | 1.00 | 1.00 | 0.00 | | 1.00 | 1.00 | 0.00 | | | | |
| | | | | | 0.00 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 0.00 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 0.00 | 3.50 | 3.50 | 3.50 | 0.00 | 3.50 | | | |
| 0.5 | 0.00 | -0302 | SGW1 | SGW2 | | | | SGW2 | | SGW3 | | SGW1 | SGW2 | | SGW3 | SGW2 | SGW3 | | | | | |
| | 0.20 | | SGW4 | | | SGW6 | SGW4 | SGW5 | SGW6 | SGW8 | SGW4 | SGW6 | | SGW7 | SGW4 | SGW8 | | | | | | |
| | 0.30 | | SGW9 | | | | SGW9 | | SGW10 | SGW11 | SGW9 | | | | SGW9 | SGW11 | | | | | | |
| | 0.40 | | SGW12 | | | | SGW12 | | | SGW13 | SGW12 | | | | SGW12 | SGW14 | | | | | | |
| | 0.50 | | SGW15 | | | | SGW15 | | | | SGW15 | | | | SGW15 | | | | | | | |
| 1.0 | 0.00 | -0303 | SGW16 | | | | SGW17 | SGW17 | | SGW18 | SGW19 | SGW16 | | SGW18 | SGW19 | SGW17 | | | | | | |
| | 0.20 | | SGW20 | SGW21 | SGW23 | SGW24 | SGW20 | SGW22 | SGW25 | SGW26 | SGW20 | SGW22 | SGW24 | SGW26 | SGW21 | SGW24 | | | | | | |
| | 0.30 | | SGW27 | | | | SGW29 | SGW27 | | SGW30 | SGW32 | SGW27 | | SGW28 | SGW31 | SGW27 | SGW28 | | | | | |
| | 0.40 | | SGW33 | | | | SGW34 | SGW33 | | SGW35 | SGW37 | SGW33 | | | SGW36 | SGW33 | SGW34 | | | | | |
| | 0.50 | | SGW38 | | | | SGW38 | | | SGW39 | SGW38 | | | | SGW38 | | | | | | | |
| 1.5 | 0.00 | -0305 | SGW40 | SGW41 | | | SGW42 | | SGW43 | SGW44 | SGW40 | | SGW43 | SGW45 | SGW42 | | | | | | | |
| | 0.20 | | SGW46 | SGW48 | SGW49 | SGW51 | SGW46 | SGW47 | SGW52 | SGW53 | SGW46 | SGW47 | SGW52 | SGW54 | SGW47 | SGW50 | | | | | | |
| | 0.30 | | SGW55 | | | | SGW58 | SGW55 | | SGW59 | SGW60 | SGW55 | | SGW57 | SGW60 | SGW55 | SGW56 | | | | | |
| | 0.40 | | SGW61 | | | | SGW62 | SGW61 | | SGW63 | SGW65 | SGW61 | | SGW64 | SGW61 | | | | | | | |
| | 0.50 | | SGW66 | | | | SGW66 | | | SGW67 | SGW66 | | | | SGW66 | | | | | | | |
| 2.0 | 0.00 | -0307 | SGW68 | | SGW69 | | | SGW69 | | SGW70 | SGW71 | SGW68 | | SGW70 | SGW71 | SGW69 | | | | | | |
| | 0.20 | | SGW72 | SGW73 | SGW76 | SGW77 | SGW78 | SGW74 | SGW75 | SGW79 | SGW80 | SGW73 | SGW75 | SGW79 | SGW81 | SGW75 | SGW77 | | | | | |
| | 0.30 | | SGW82 | | SGW83 | SGW84 | SGW85 | SGW82 | | SGW86 | SGW87 | SGW82 | | SGW85 | SGW87 | SGW83 | SGW84 | | | | | |
| | 0.40 | | SGW88 | | | | SGW91 | SGW88 | | SGW92 | SGW93 | SGW88 | | SGW90 | SGW93 | SGW88 | SGW89 | | | | | |
| | 0.50 | | SGW94 | | | | SGW95 | SGW94 | | SGW96 | SGW98 | SGW94 | | | SGW97 | SGW94 | | | | | | |

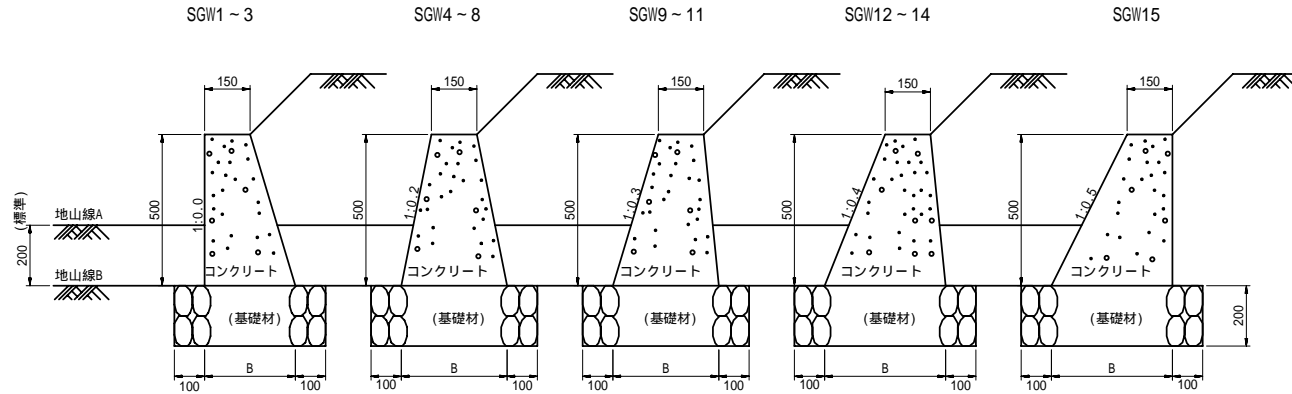


| 記号 | 裏込め土の種類 | 土のせん断抵抗角 | 単位体積重量 (KN/m ²) |
|-----|---------|----------|--------------------------------|
| C 1 | 礫質土 | = 35 ° | 20 |
| C 2 | 砂質土 | = 30 ° | 19 |

H: 擁壁高 (m) (注) ・ 滑動摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (H0/H)、載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号) を決定する。
N1: 前面勾配
W: 載荷重 (KN/m²)
H0/H: 高さ比
N: 盛土勾配
C: 裏込め土の種類
 μ : 滑動摩擦係数

- ・ SGW 内の番号は断面記号番号を表す。
- ・ 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

断面図



寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|------------|-----|-----------------------|----|--------|--------|-----------|-----|------------|---|-------------------------|
| | 前面勾配 番号 | 底板幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| S G W1 | 0.00 | 300 | 1.1 | 10 | 1.0 | 5 | 5.2 | 1.0 | 3.7 | - | 1.1 |
| S G W2 | | 350 | 1.3 | 10 | 1.1 | 6 | 5.4 | 1.1 | 3.7 | - | 1.3 |
| S G W3 | | 400 | 1.4 | 11 | 1.2 | 6 | 5.6 | 1.2 | 3.7 | - | 1.4 |
| S G W4 | 0.20 | 250 | 1.0 | 10 | 0.9 | 5 | 5.0 | 0.9 | 3.6 | - | 1.0 |
| S G W5 | | 300 | 1.1 | 10 | 1.0 | 5 | 5.2 | 1.0 | 3.7 | - | 1.1 |
| S G W6 | | 350 | 1.3 | 10 | 1.1 | 6 | 5.4 | 1.1 | 3.7 | - | 1.3 |
| S G W7 | | 400 | 1.4 | 10 | 1.2 | 6 | 5.6 | 1.2 | 3.7 | - | 1.4 |
| S G W8 | | 450 | 1.5 | 10 | 1.3 | 7 | 5.8 | 1.3 | 3.7 | - | 1.5 |
| S G W9 | 0.30 | 300 | 1.1 | 10 | 1.0 | 5 | 5.2 | 1.0 | 3.7 | - | 1.1 |
| S G W10 | | 350 | 1.3 | 10 | 1.1 | 6 | 5.4 | 1.1 | 3.7 | - | 1.3 |
| S G W11 | | 450 | 1.5 | 10 | 1.3 | 7 | 5.8 | 1.3 | 3.7 | - | 1.5 |
| S G W12 | 0.40 | 350 | 1.3 | 10 | 1.1 | 6 | 5.4 | 1.1 | 3.7 | - | 1.3 |
| S G W13 | | 400 | 1.4 | 10 | 1.2 | 6 | 5.6 | 1.2 | 3.7 | - | 1.4 |
| S G W14 | | 450 | 1.5 | 10 | 1.3 | 7 | 5.8 | 1.3 | 3.7 | - | 1.5 |
| S G W15 | 0.50 | 400 | 1.4 | 11 | 1.2 | 6 | 5.6 | 1.2 | 3.7 | - | 1.4 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
(断面記号番号と基礎材の種類) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0302

工種記号

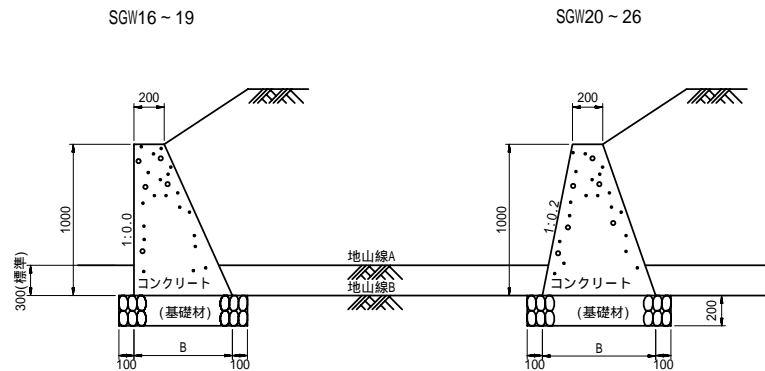
(青森) SGW ()
(断面記号番号)

名

称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
 （断面記号番号 基礎材の種類） （延長）

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-----|-----------------------|----|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| S G W16 | 0.00 | 650 | 4.3 | 21 | 1.7 | 9 | 8.3 | 1.7 | 4.8 | - | 4.3 |
| S G W17 | | 700 | 4.5 | 21 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.8 | - | 4.5 |
| S G W18 | | 750 | 4.8 | 21 | 1.9 | 10 | 8.8 | 1.9 | 4.8 | - | 4.8 |
| S G W19 | | 800 | 5.0 | 22 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 5.0 |
| S G W20 | 0.20 | 400 | 3.0 | 20 | 1.2 | 6 | 7.0 | 1.2 | 4.7 | - | 3.0 |
| S G W21 | | 450 | 3.3 | 20 | 1.3 | 7 | 7.3 | 1.3 | 4.7 | - | 3.3 |
| S G W22 | | 550 | 3.8 | 20 | 1.5 | 8 | 7.8 | 1.5 | 4.8 | - | 3.8 |
| S G W23 | | 600 | 4.0 | 20 | 1.6 | 8 | 8.0 | 1.6 | 4.7 | - | 4.0 |
| S G W24 | | 750 | 4.8 | 21 | 1.9 | 10 | 8.8 | 1.9 | 4.8 | - | 4.8 |
| S G W25 | | 800 | 5.0 | 21 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 5.0 |
| S G W26 | | 850 | 5.3 | 21 | 2.1 | 11 | 9.3 | 2.1 | 4.8 | - | 5.3 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0303

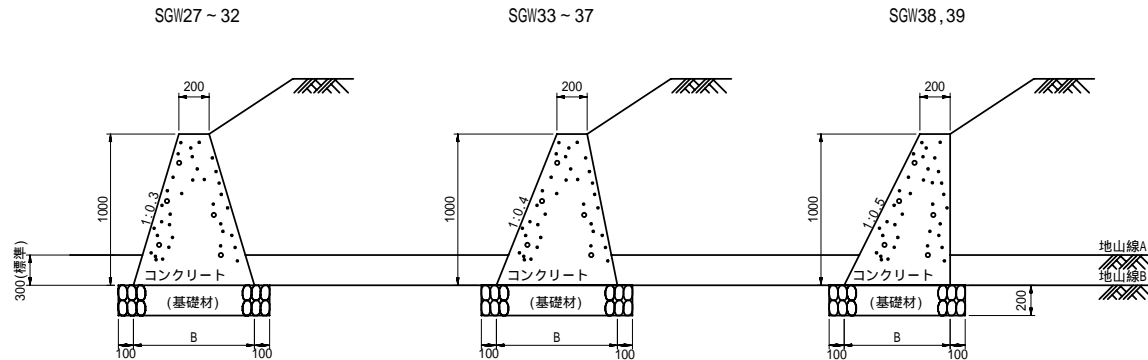
工種記号

(青森) SGW ()
 (断面記号番号)

名 称

小型重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
 （断面記号番号×基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-----|-----------------------|----|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| S G W27 | 0.30 | 500 | 3.5 | 20 | 1.4 | 7 | 7.5 | 1.4 | 4.7 | - | 3.5 |
| S G W28 | | 700 | 4.5 | 21 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.8 | - | 4.5 |
| S G W29 | | 750 | 4.8 | 21 | 1.9 | 10 | 8.8 | 1.9 | 4.8 | - | 4.8 |
| S G W30 | | 800 | 5.0 | 21 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.9 | - | 5.0 |
| S G W31 | | 850 | 5.3 | 21 | 2.1 | 11 | 9.3 | 2.1 | 4.9 | - | 5.3 |
| S G W32 | | 900 | 5.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.9 | - | 5.5 |
| S G W33 | 0.40 | 600 | 4.0 | 21 | 1.6 | 8 | 8.0 | 1.6 | 4.8 | - | 4.0 |
| S G W34 | | 700 | 4.5 | 21 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.8 | - | 4.5 |
| S G W35 | | 750 | 4.8 | 21 | 1.9 | 10 | 8.8 | 1.9 | 4.8 | - | 4.8 |
| S G W36 | | 800 | 5.0 | 21 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.9 | - | 5.0 |
| S G W37 | | 900 | 5.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.9 | - | 5.5 |
| S G W38 | 0.50 | 700 | 4.5 | 21 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.8 | - | 4.5 |
| S G W39 | | 900 | 5.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.9 | - | 5.5 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0304

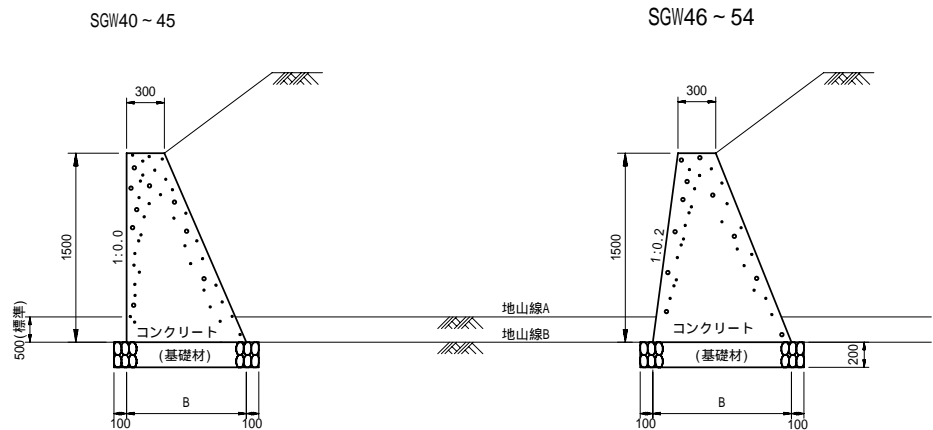
工種記号

(青森) SGW ()
 (断面記号番号)

名 称

小型重力式擁壁

断面図



寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|------------|----------|----------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底板幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| S G W40 | 0.00 | 950 | 9.4 | 31 | 2.3 | 12 | 13.7 | 2.3 | 7.2 | - | 9.4 |
| S G W41 | | 1,000 | 9.8 | 32 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.2 | - | 9.8 |
| S G W42 | | 1,050 | 10.1 | 32 | 2.5 | 13 | 14.4 | 2.5 | 7.3 | - | 10.1 |
| S G W43 | | 1,100 | 10.5 | 32 | 2.6 | 13 | 14.7 | 2.6 | 7.3 | - | 10.5 |
| S G W44 | | 1,150 | 10.9 | 32 | 2.7 | 14 | 15.1 | 2.7 | 7.4 | - | 10.9 |
| S G W45 | | 1,200 | 11.3 | 32 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.4 | - | 11.3 |
| S G W46 | 0.20 | 600 | 6.8 | 30 | 1.6 | 8 | 11.2 | 1.6 | 6.9 | - | 6.8 |
| S G W47 | | 650 | 7.1 | 30 | 1.7 | 9 | 11.6 | 1.7 | 6.9 | - | 7.1 |
| S G W48 | | 700 | 7.5 | 30 | 1.8 | 9 | 11.9 | 1.8 | 6.9 | - | 7.5 |
| S G W49 | | 850 | 8.6 | 31 | 2.1 | 11 | 13.0 | 2.1 | 7.1 | - | 8.6 |
| S G W50 | | 950 | 9.4 | 31 | 2.3 | 12 | 13.7 | 2.3 | 7.2 | - | 9.4 |
| S G W51 | | 1,100 | 10.5 | 31 | 2.6 | 13 | 14.7 | 2.6 | 7.3 | - | 10.5 |
| S G W52 | | 1,150 | 10.9 | 31 | 2.7 | 14 | 15.1 | 2.7 | 7.4 | - | 10.9 |
| S G W53 | | 1,250 | 11.6 | 32 | 2.9 | 15 | 15.8 | 2.9 | 7.4 | - | 11.6 |
| S G W54 | | 1,300 | 12.0 | 32 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.4 | - | 12.0 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕 様〕

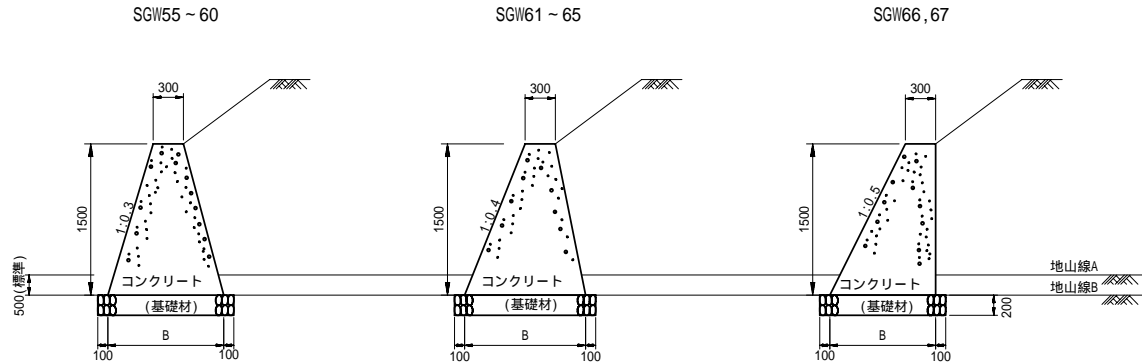
- コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
- 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
- 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m2に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
- V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
- 本図は、地震を考慮していない。
- 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
- 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

S GW () - K () - L = m
(断面記号番号と基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
(断面記号番号×基礎材の種類) (延長)

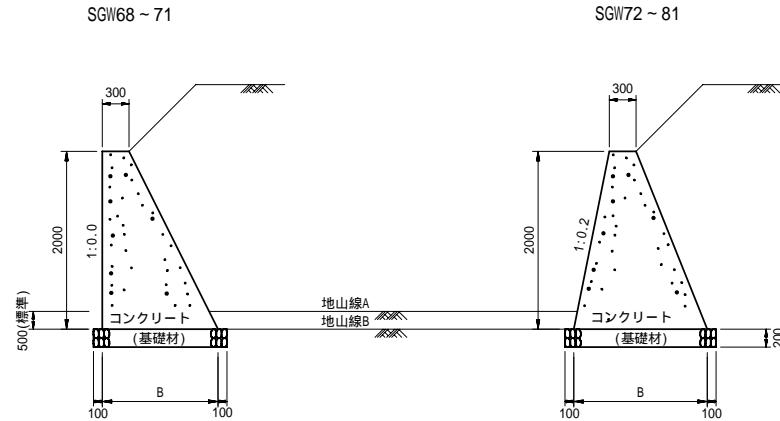
寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
|------------|------------|----------|----------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|---------------------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底版幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| S G W55 | 0.30 | 750 | 7.9 | 31 | 1.9 | 10 | 12.3 | 1.9 | 7.0 | - | 7.9 |
| S G W56 | | 900 | 9.0 | 31 | 2.2 | 11 | 13.3 | 2.2 | 7.1 | - | 9.0 |
| S G W57 | | 1,050 | 10.1 | 31 | 2.5 | 13 | 14.4 | 2.5 | 7.2 | - | 10.1 |
| S G W58 | | 1,100 | 10.5 | 31 | 2.6 | 13 | 14.7 | 2.6 | 7.3 | - | 10.5 |
| S G W59 | | 1,150 | 10.9 | 31 | 2.7 | 14 | 15.1 | 2.7 | 7.3 | - | 10.9 |
| S G W60 | | 1,300 | 12.0 | 32 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.4 | - | 12.0 |
| S G W61 | 0.40 | 900 | 9.0 | 31 | 2.2 | 11 | 13.3 | 2.2 | 7.1 | - | 9.0 |
| S G W62 | | 1,000 | 9.8 | 31 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.2 | - | 9.8 |
| S G W63 | | 1,150 | 10.9 | 31 | 2.7 | 14 | 15.1 | 2.7 | 7.3 | - | 10.9 |
| S G W64 | | 1,200 | 11.3 | 31 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.4 | - | 11.3 |
| S G W65 | | 1,300 | 12.0 | 32 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.4 | - | 12.0 |
| S G W66 | 0.50 | 1,050 | 10.1 | 32 | 2.5 | 13 | 14.4 | 2.5 | 7.2 | - | 10.1 |
| S G W67 | | 1,250 | 11.6 | 32 | 2.9 | 15 | 15.8 | 2.9 | 7.4 | - | 11.6 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-------|-----------------------|----|------|------|-----------|-----|------------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| S G W68 | 0.00 | 1,300 | 16.0 | 42 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.2 | - | 16.0 |
| S G W69 | | 1,400 | 17.0 | 43 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.3 | - | 17.0 |
| S G W70 | | 1,500 | 18.0 | 43 | 3.4 | 17 | 17.5 | 3.4 | 7.4 | - | 18.0 |
| S G W71 | | 1,600 | 19.0 | 44 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 19.0 |
| S G W72 | 0.20 | 700 | 10.0 | 40 | 1.8 | 9 | 11.9 | 1.8 | 6.9 | - | 10.0 |
| S G W73 | | 800 | 11.0 | 40 | 2.0 | 10 | 12.6 | 2.0 | 6.9 | - | 11.0 |
| S G W74 | | 900 | 12.0 | 40 | 2.2 | 11 | 13.3 | 2.2 | 7.0 | - | 12.0 |
| S G W75 | | 1,000 | 13.0 | 41 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.0 | - | 13.0 |
| S G W76 | | 1,200 | 15.0 | 41 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.2 | - | 15.0 |
| S G W77 | | 1,300 | 16.0 | 41 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.2 | - | 16.0 |
| S G W78 | | 1,500 | 18.0 | 42 | 3.4 | 17 | 17.5 | 3.4 | 7.4 | - | 18.0 |
| S G W79 | | 1,600 | 19.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 19.0 |
| S G W80 | | 1,700 | 20.0 | 43 | 3.8 | 19 | 18.9 | 3.8 | 7.5 | - | 20.0 |
| S G W81 | | 1,800 | 21.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 21.0 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0307

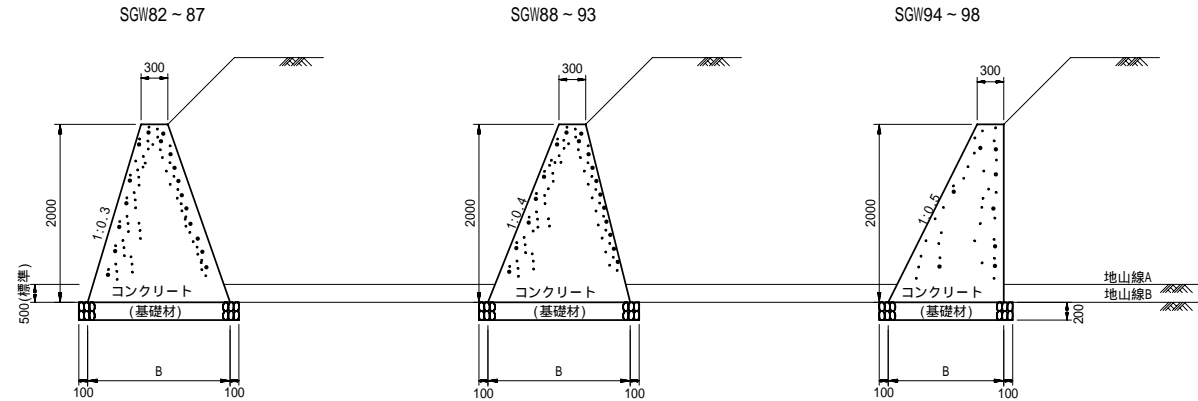
工種記号

(青森) SGW ()
(断面記号番号)

名 称

小型重力式擁壁

断 面 図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受けない歩道部やのり尻、及び境界壁に使用する。
 なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕 様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
 なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

SGW () - K () - L = m
 （断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-------|-----------------------|----|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| S G W82 | 0.30 | 900 | 12.0 | 41 | 2.2 | 11 | 13.3 | 2.2 | 7.0 | - | 12.0 |
| S G W83 | | 1,000 | 13.0 | 41 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.0 | - | 13.0 |
| S G W84 | | 1,300 | 16.0 | 41 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.2 | - | 16.0 |
| S G W85 | | 1,600 | 19.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 19.0 |
| S G W86 | | 1,700 | 20.0 | 42 | 3.8 | 19 | 18.9 | 3.8 | 7.5 | - | 20.0 |
| S G W87 | | 1,800 | 21.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 21.0 |
| S G W88 | 0.40 | 1,100 | 14.0 | 42 | 2.6 | 13 | 14.7 | 2.6 | 7.1 | - | 14.0 |
| S G W89 | | 1,200 | 15.0 | 42 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.2 | - | 15.0 |
| S G W90 | | 1,500 | 18.0 | 42 | 3.4 | 17 | 17.5 | 3.4 | 7.4 | - | 18.0 |
| S G W91 | | 1,600 | 19.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 19.0 |
| S G W92 | | 1,700 | 20.0 | 42 | 3.8 | 19 | 18.9 | 3.8 | 7.5 | - | 20.0 |
| S G W93 | | 1,800 | 21.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 21.0 |
| S G W94 | 0.50 | 1,300 | 16.0 | 42 | 3.0 | 15 | 16.1 | 3.0 | 7.2 | - | 16.0 |
| S G W95 | | 1,400 | 17.0 | 42 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.3 | - | 17.0 |
| S G W96 | | 1,600 | 19.0 | 43 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 19.0 |
| S G W97 | | 1,700 | 20.0 | 43 | 3.8 | 19 | 18.9 | 3.8 | 7.5 | - | 20.0 |
| S G W98 | | 1,800 | 21.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 21.0 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0308

工種記号

(青森) SGW ()
 (断面記号番号)

名 称

小型重力式擁壁

| H N1 図番 | | | μ C N H0/H | | μ = 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------|----------------|---------------------|-------|---------|---------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|---------|------|------|------|--|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | | C 1 | | | | | | | | | | | | | | C 2 | | | | | | | | | | | | | | C 3 | | | | | |
| | | | | | 水平 | 1 : 2.0 | | | | 1 : 1.8 | | | | 1 : 1.5 | | | | 水平 | 1 : 2.0 | | | | 1 : 1.8 | | | | 水平 | 1 : 2.0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | | | | | | | |
| 1.0 | 0.00 | -0402 | GW1 | | | | | | | | GW2 | | | | | | GW2 | | | | | | GW3 | | | | | | GW4 | | | | | | | | | |
| | 0.20 | | GW5 | | | | | | | | | | | | | | GW6 | | | | | | GW7 | | | | GW8 | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW9 | | | | | | | | | | | | | | GW9 | | | | | | GW11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW12 | | | | | | | | | | | | | | GW12 | | | | | | GW13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW14 | | | | | | | | | | | | | | GW14 | | | | | | GW14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 0.00 | -0403 -0404 | GW15 | | | | | | | | | | | | | | GW15 | | | | SGW16 | | GW15 | GW16 | | | | GW16 | | GW17 | | | | | | | | |
| | 0.20 | | GW18 | | GW19 | | | | | | GW20 | SGW21 | | GW19 | GW20 | GW21 | | | | GW22 | | GW21 | GW22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW23 | | | | | | GW24 | | | | GW25 | SGW26 | | GW24 | GW25 | GW26 | | | | GW27 | | GW26 | GW27 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW28 | | | | | | | | | | GW29 | SGW30 | GW28 | GW29 | GW30 | | | GW29 | GW30 | GW31 | GW30 | GW31 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW32 | | | | | | | | | | | | | | GW32 | | | | | | GW33 | | GW34 | | GW33 | GW34 | | | | | | | | | | |
| 3.0 | 0.00 | -0405 -0406 | GW35 | | | | | | | | | | GW36 | | GW36 | | | | | | | | GW37 | | | | GW37 | | GW38 | | | | | | | | | |
| | 0.20 | | GW39 | GW40 | | | | GW41 | | GW40 | GW42 | | GW43 | GW40 | GW42 | GW43 | | GW44 | GW42 | GW43 | GW44 | | GW42 | GW44 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW45 | GW46 | GW47 | | | | GW48 | | GW47 | GW49 | GW50 | | GW47 | GW49 | GW50 | GW51 | | GW49 | GW51 | | GW49 | GW51 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW52 | | | | | | GW53 | | GW52 | GW54 | | GW56 | | GW52 | GW55 | GW56 | GW57 | | GW55 | GW57 | GW55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW58 | | | | | | | | | | GW59 | GW60 | GW58 | GW58 | GW60 | GW58 | GW61 | GW59 | GW61 | | | GW59 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | 0.20 | -0407 -0408 | GW62 | GW63 | GW64 | | | GW65 | | | GW64 | GW65 | GW66 | GW67 | GW63 | GW65 | GW67 | | | GW66 | GW67 | GW68 | | GW65 | GW67 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW69 | GW70 | GW71 | | | GW72 | | GW73 | GW71 | GW73 | GW74 | | GW70 | GW73 | GW74 | GW75 | | GW73 | GW74 | GW75 | | GW72 | GW75 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW76 | GW77 | | | | | GW78 | GW79 | | GW77 | GW80 | GW81 | GW82 | GW77 | GW80 | GW81 | GW82 | | GW80 | GW82 | | | GW79 | GW82 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW83 | | | | | | | | | | GW84 | GW85 | GW87 | GW83 | GW85 | GW86 | GW87 | | GW85 | GW87 | | | GW84 | GW87 | | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | 0.20 | -0409 -0410 | GW88 | GW90 | GW91 | | | GW90 | GW91 | GW92 | | GW90 | GW92 | GW93 | GW94 | GW89 | GW92 | GW94 | | GW95 | GW92 | GW94 | GW95 | GW96 | GW91 | GW94 | GW96 | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW97 | GW99 | GW100 | | | GW99 | GW101 | | GW102 | GW99 | GW101 | GW103 | GW104 | GW98 | GW102 | GW103 | GW104 | | GW102 | GW104 | GW105 | | GW101 | GW104 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW106 | GW107 | GW108 | GW109 | | GW108 | GW109 | GW110 | | GW108 | GW111 | GW112 | GW113 | GW107 | GW111 | GW112 | GW113 | GW114 | GW111 | GW113 | GW114 | | GW110 | GW113 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW115 | | | | | | GW116 | | GW115 | GW117 | GW119 | GW120 | GW115 | GW117 | GW120 | GW121 | | GW118 | GW120 | | | GW117 | GW121 | | | | | | | | | | | | | |

H: 擁壁高 (m)

N1: 前面勾配


H0/H: 高さ比

N: 盛土勾配

C: 裏込め土の種類

μ: 滑動摩擦係数

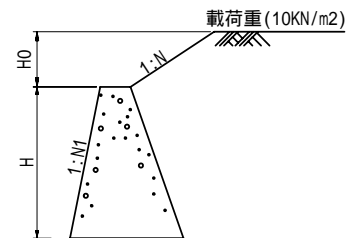
(注) ・ 滑動摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (H0/H)、
 載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号) を決定する。

・  内の番号は断面記号番号を表す。

・  標準設計の適用範囲外であることを表す。

・ 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻
 「手引き」を参照のこと。

| 記号 | 裏込め土の種類 | 土のせん断抵抗角 | 単位体積重量 (KN/m3) |
|-----|---------|----------|-------------------|
| C 1 | 礫質土 | ≒35 ° | 20 |
| C 2 | 砂質土 | ≒30 ° | 19 |
| C 3 | シルト・粘性土 | ≒25 ° | 18 |



- 0401(1)

工種記号

(青森) GW

名

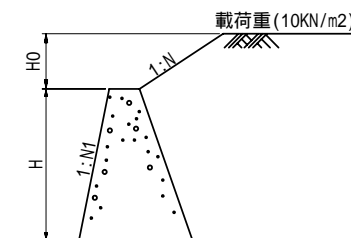
称

| | | | μ | $\mu = 0.5$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------------|-------|-------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|------|---------|-------|------|------|--|---------|--|--|
| | | | C | C 1 | | | | | | | | | | | | C 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | N | 水平 | 1 : 2.0 | | | | | 1 : 1.8 | | | | | 1 : 1.5 | | | | 水平 | 1 : 2.0 | | | | | 1 : 1.8 | | |
| H | N1 | 図番 | H0/H | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.00 | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 0.25 | 0.50 | | | | |
| 1.0 | 0.00 | -0402 | | GW3 | | | | | | | | | | GW4 | | | GW4 | | | | | | | | | | |
| | 0.20 | | GW6 | | | | | | | | | | GW7 | | GW8 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW9 | | | | | | | | | | GW10 | | | | GW11 | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW14 | | | | | | | | | | | | | | GW14 | | | | | | | | | | |
| 2.0 | 0.00 | -0403 -0404 | | GW15 | | GW16 | | | | | | | | GW17 | | GW16 | GW17 | | | GW17 | | | | | | | |
| | 0.20 | | GW20 | GW21 | | | | GW22 | | GW21 | GW22 | | GW21 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW25 | GW26 | | | | GW27 | | GW26 | GW27 | | GW27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW28 | GW29 | | | | GW30 | | GW31 | | GW30 | | GW31 | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW32 | | | | | | | | | | GW34 | | | GW33 | | | | | | | | | | | |
| 3.0 | 0.00 | -0405 -0406 | | GW35 | GW36 | | GW37 | | GW36 | GW37 | | GW36 | GW37 | GW38 | | GW36 | GW37 | GW38 | | | | GW37 | GW38 | | | | |
| | 0.20 | | GW41 | GW43 | | GW44 | | GW43 | GW44 | | | GW43 | GW44 | | | GW43 | | | | | | | | | | | |
| | 0.30 | | GW47 | GW50 | GW51 | | GW50 | GW51 | | GW50 | | | | | GW50 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW53 | GW55 | GW56 | GW57 | | GW56 | GW57 | | GW56 | | | | | GW56 | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW58 | | GW59 | | | | GW61 | | GW60 | | | | | GW59 | | | | | | | | | | | |
| 4.0 | 0.20 | -0407 -0408 | | GW64 | GW66 | GW67 | GW68 | | GW66 | GW68 | | | GW67 | GW68 | | | GW66 | GW68 | | | | GW68 | | | | | |
| | 0.30 | | GW71 | GW74 | GW75 | | GW74 | GW75 | | GW74 | | | | | GW73 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.40 | | GW77 | GW80 | GW82 | | GW81 | GW82 | | GW81 | | | | | GW80 | | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW83 | GW85 | GW86 | | GW85 | GW87 | | | GW86 | | | | | GW85 | | | | | | | | | | | |
| 5.0 | 0.20 | -0409 -0410 | | GW90 | GW93 | GW94 | GW95 | | GW93 | GW95 | GW96 | | GW94 | GW95 | | | GW93 | GW95 | | | | GW96 | | | | | |
| | 0.30 | | GW99 | GW103 | GW104 | GW105 | | GW103 | GW105 | | | GW103 | GW105 | | | GW102 | GW105 | | | | GW105 | | | | | | |
| | 0.40 | | GW108 | GW112 | GW113 | GW114 | | GW112 | GW114 | | GW112 | | | | | GW111 | | | | | | | | | | | |
| | 0.50 | | GW115 | GW118 | GW120 | | GW119 | GW121 | | | GW119 | | | | | GW117 | | | | | | | | | | | |

H: 擁壁高 (m) (注) ・ 滑動摩擦係数 (μ)、裏込め土の種類 (C)、盛土勾配 (N)、高さ比 (H0/H)、
 N1: 前面勾配 載荷重 (W)、擁壁高 (H)、前面勾配 (N1)より断面 (断面記号番号)を決定する。
 H0/H: 高さ比
 N: 盛土勾配
 C: 裏込め土の種類
 μ : 滑動摩擦係数

- GW 内の番号は断面記号番号を表す。
- 標準設計の適用範囲外であることを表す。
- 高さが変化する場合の取り扱いについては、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

| 記号 | 裏込め土の種類 | 土のせん断抵抗角 | 単位体積重量 (KN/m3) |
|-----|---------|--------------------|----------------|
| C 1 | 礫質土 | $\approx 35^\circ$ | 20 |
| C 2 | 砂質土 | $\approx 30^\circ$ | 19 |

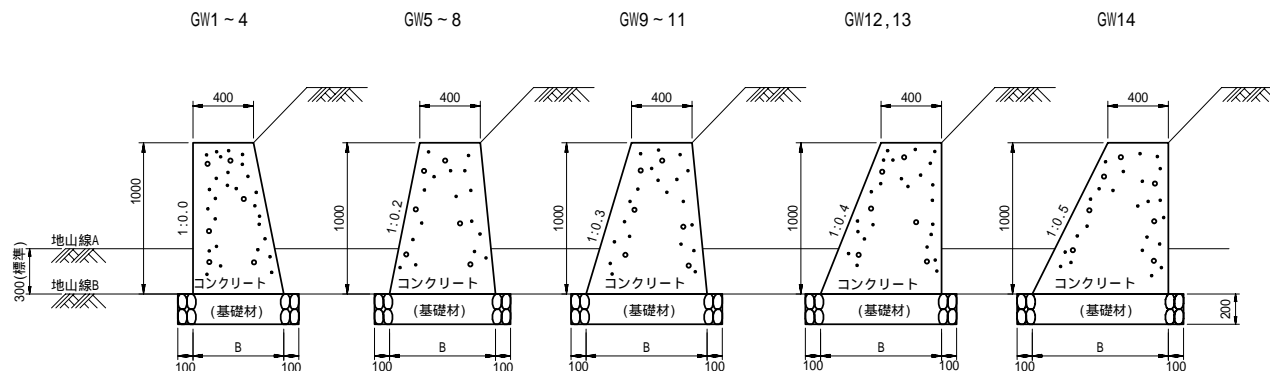


- 0401(2)

工種記号 (青森) GW

名 称 重力式擁壁適用索引表 (2)

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-----|-----------------------|------|------|------|---------|-----|----------|---|---------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 |
| | N1 | B | (m3) | (m2) | (m3) | (m2) | A | B | A | B | (m2) |
| GW 1 | 0.00 | 600 | 5.0 | 20 | 1.6 | 8 | 8.0 | 1.6 | 4.7 | - | 5.0 |
| GW 2 | | 700 | 5.5 | 20 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.7 | - | 5.5 |
| GW 3 | | 800 | 6.0 | 21 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 6.0 |
| GW 4 | | 900 | 6.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.8 | - | 6.5 |
| GW 5 | 0.20 | 600 | 5.0 | 20 | 1.6 | 8 | 8.0 | 1.6 | 4.7 | - | 5.0 |
| GW 6 | | 700 | 5.5 | 20 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.7 | - | 5.5 |
| GW 7 | | 800 | 6.0 | 20 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 6.0 |
| GW 8 | | 900 | 6.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.8 | - | 6.5 |
| GW 9 | 0.30 | 700 | 5.5 | 20 | 1.8 | 9 | 8.5 | 1.8 | 4.7 | - | 5.5 |
| GW 10 | | 800 | 6.0 | 20 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 6.0 |
| GW 11 | | 900 | 6.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.8 | - | 6.5 |
| GW 12 | 0.40 | 800 | 6.0 | 21 | 2.0 | 10 | 9.0 | 2.0 | 4.8 | - | 6.0 |
| GW 13 | | 900 | 6.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.8 | - | 6.5 |
| GW 14 | 0.50 | 900 | 6.5 | 21 | 2.2 | 11 | 9.5 | 2.2 | 4.8 | - | 6.5 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0402

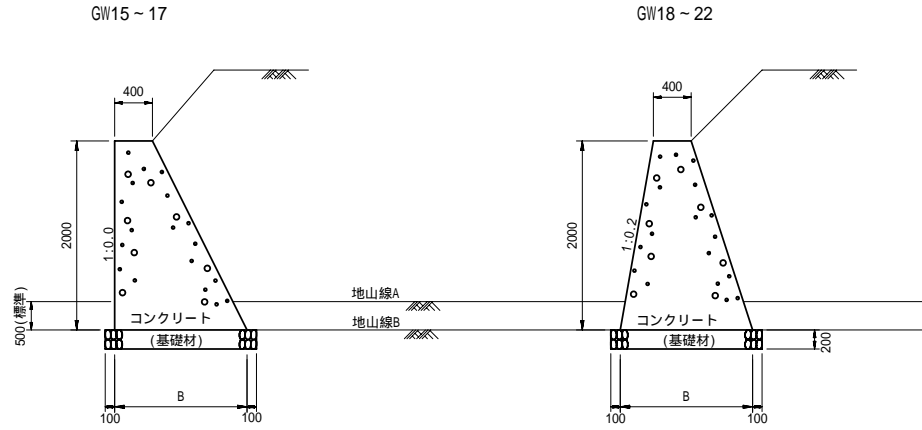
工種記号

(青森) GW ()
(断面記号番号)

名 称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0～3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = \quad m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

寸法及び材料表

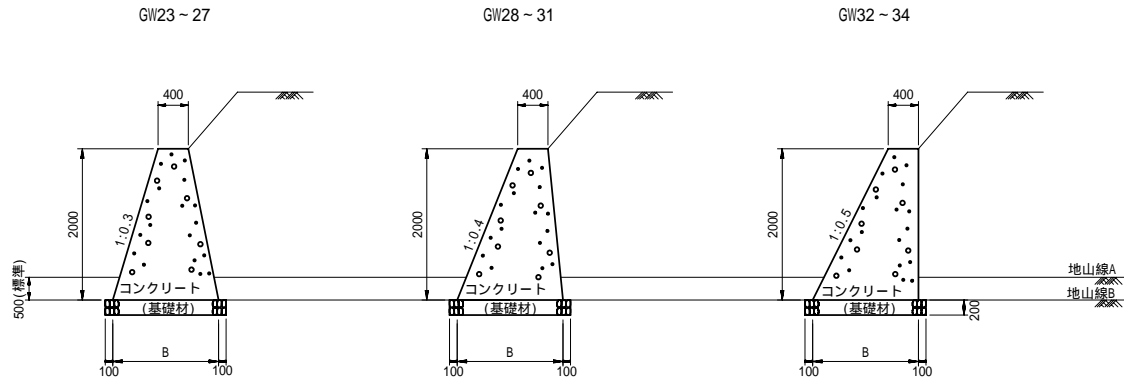
| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
|------------|------------|----------|----------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|---------------------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底板幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| GW15 | 0.00 | 1,400 | 18.0 | 42 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.2 | - | 18 |
| GW16 | | 1,600 | 20.0 | 43 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 20 |
| GW17 | | 1,800 | 22.0 | 44 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 22 |
| GW18 | 0.20 | 1,000 | 14.0 | 40 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.0 | - | 14 |
| GW19 | | 1,200 | 16.0 | 41 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.1 | - | 16 |
| GW20 | | 1,400 | 18.0 | 41 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.2 | - | 18 |
| GW21 | | 1,600 | 20.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 20 |
| GW22 | | 1,800 | 22.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 22 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

| | | | | |
|-------|------|------------------------|----|-------|
| -0403 | 工種記号 | (青森) GW() (断面記号番号) | 名称 | 重力式擁壁 |
|-------|------|------------------------|----|-------|

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

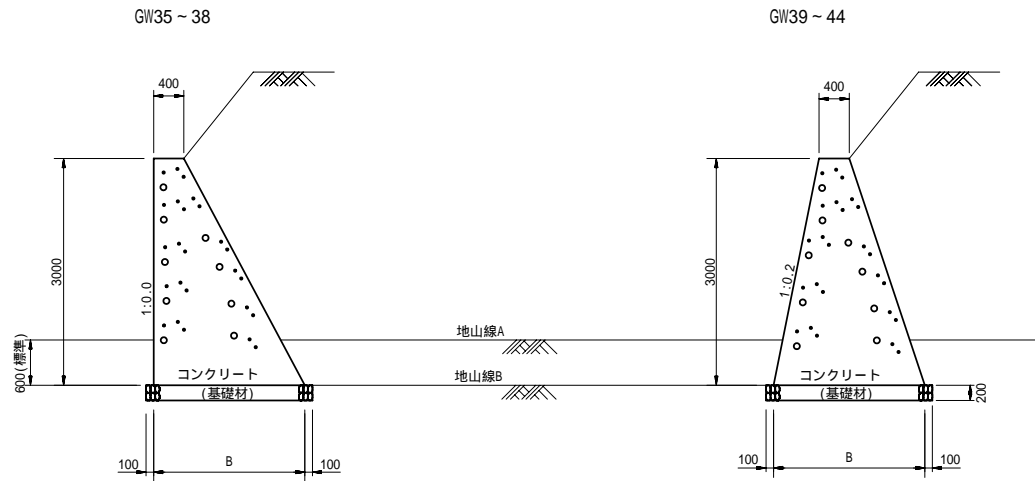
寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²) |
|------------|------------|----------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|-----------------------|---|--|
| | 前面勾配 N1 | 底版幅 B | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | 床掘 (m ³) | | 埋戻し (m ³) | | |
| | | | | | (m ³) | (m ²) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| GW23 | 0.30 | 1,000 | 14.0 | 41 | 2.4 | 12 | 14.0 | 2.4 | 7.0 | - | 14 |
| GW24 | | 1,200 | 16.0 | 41 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.1 | - | 16 |
| GW25 | | 1,400 | 18.0 | 41 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.2 | - | 18 |
| GW26 | | 1,600 | 20.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 20 |
| GW27 | | 1,800 | 22.0 | 42 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 22 |
| GW28 | 0.40 | 1,200 | 16.0 | 42 | 2.8 | 14 | 15.4 | 2.8 | 7.1 | - | 16 |
| GW29 | | 1,400 | 18.0 | 42 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.2 | - | 18 |
| GW30 | | 1,600 | 20.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 20 |
| GW31 | | 1,800 | 22.0 | 42 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 22 |
| GW32 | 0.50 | 1,400 | 18.0 | 42 | 3.2 | 16 | 16.8 | 3.2 | 7.2 | - | 18 |
| GW33 | | 1,600 | 20.0 | 42 | 3.6 | 18 | 18.2 | 3.6 | 7.4 | - | 20 |
| GW34 | | 1,800 | 22.0 | 43 | 4.0 | 20 | 19.6 | 4.0 | 7.5 | - | 22 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて 5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------|-------|-----------------------|----|--------|------|-----------|-----|------------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 | 底版幅 | コンクリート | 型枠 | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| GW35 | 0.00 | 2,000 | 36.0 | 64 | 4.4 | 22 | 24.0 | 4.4 | 8.6 | - | 36 |
| GW36 | | 2,200 | 39.0 | 65 | 4.8 | 24 | 25.6 | 4.8 | 8.7 | - | 39 |
| GW37 | | 2,400 | 42.0 | 66 | 5.2 | 26 | 27.2 | 5.2 | 8.8 | - | 42 |
| GW38 | | 2,600 | 45.0 | 67 | 5.6 | 28 | 28.8 | 5.6 | 8.9 | - | 45 |
| GW39 | 0.20 | 1,400 | 27.0 | 61 | 3.2 | 16 | 19.2 | 3.2 | 8.2 | - | 27 |
| GW40 | | 1,800 | 33.0 | 62 | 4.0 | 20 | 22.4 | 4.0 | 8.4 | - | 33 |
| GW41 | | 2,000 | 36.0 | 62 | 4.4 | 22 | 24.0 | 4.4 | 8.6 | - | 36 |
| GW42 | | 2,200 | 39.0 | 63 | 4.8 | 24 | 25.6 | 4.8 | 8.7 | - | 39 |
| GW43 | | 2,400 | 42.0 | 64 | 5.2 | 26 | 27.2 | 5.2 | 8.8 | - | 42 |
| GW44 | | 2,600 | 45.0 | 65 | 5.6 | 28 | 28.8 | 5.6 | 8.9 | - | 45 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0405

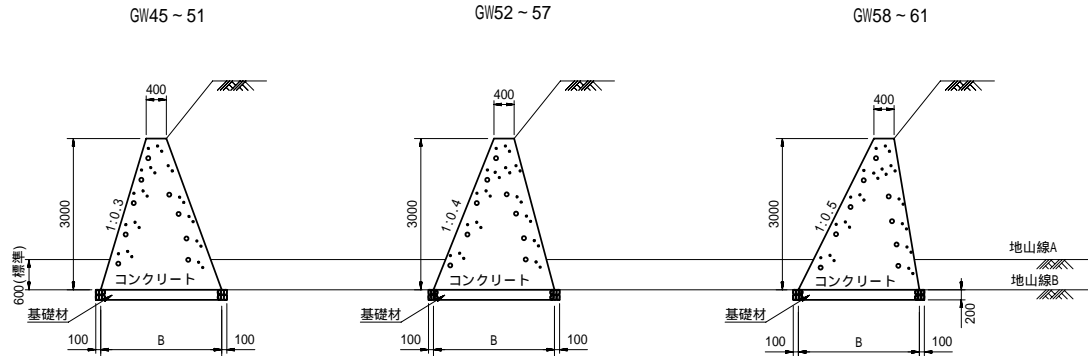
工種記号

(青森) GW ()
(断面記号番号)

名称

重力式擁壁

断面図



寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|------------|----------|-----------------------|------------|------|------|---------|-----|------------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底板幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| GW45 | 0.30 | 1,400 | 27.0 | 61 | 3.2 | 16 | 19.2 | 3.2 | 8.2 | - | 27 |
| GW46 | | 1,600 | 30.0 | 61 | 3.6 | 18 | 20.8 | 3.6 | 8.3 | - | 30 |
| GW47 | | 1,800 | 33.0 | 62 | 4.0 | 20 | 22.4 | 4.0 | 8.4 | - | 33 |
| GW48 | | 2,000 | 36.0 | 62 | 4.4 | 22 | 24.0 | 4.4 | 8.6 | - | 36 |
| GW49 | | 2,200 | 39.0 | 63 | 4.8 | 24 | 25.6 | 4.8 | 8.7 | - | 39 |
| GW50 | | 2,400 | 42.0 | 63 | 5.2 | 26 | 27.2 | 5.2 | 8.8 | - | 42 |
| GW51 | | 2,600 | 45.0 | 64 | 5.6 | 28 | 28.8 | 5.6 | 8.9 | - | 45 |
| GW52 | 0.40 | 1,600 | 30.0 | 62 | 3.6 | 18 | 20.8 | 3.6 | 8.3 | - | 30 |
| GW53 | | 1,800 | 33.0 | 62 | 4.0 | 20 | 22.4 | 4.0 | 8.4 | - | 33 |
| GW54 | | 2,000 | 36.0 | 63 | 4.4 | 22 | 24.0 | 4.4 | 8.6 | - | 36 |
| GW55 | | 2,200 | 39.0 | 63 | 4.8 | 24 | 25.6 | 4.8 | 8.7 | - | 39 |
| GW56 | | 2,400 | 42.0 | 63 | 5.2 | 26 | 27.2 | 5.2 | 8.8 | - | 42 |
| GW57 | | 2,600 | 45.0 | 64 | 5.6 | 28 | 28.8 | 5.6 | 8.9 | - | 45 |
| GW58 | 0.50 | 2,000 | 36.0 | 68 | 4.4 | 22 | 24.0 | 4.4 | 8.6 | - | 36 |
| GW59 | | 2,200 | 39.0 | 69 | 4.8 | 24 | 25.6 | 4.8 | 8.7 | - | 39 |
| GW60 | | 2,400 | 42.0 | 70 | 5.2 | 26 | 27.2 | 5.2 | 8.8 | - | 42 |
| GW61 | | 2,600 | 45.0 | 71 | 5.6 | 28 | 28.8 | 5.6 | 8.9 | - | 45 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

-0406

工種記号

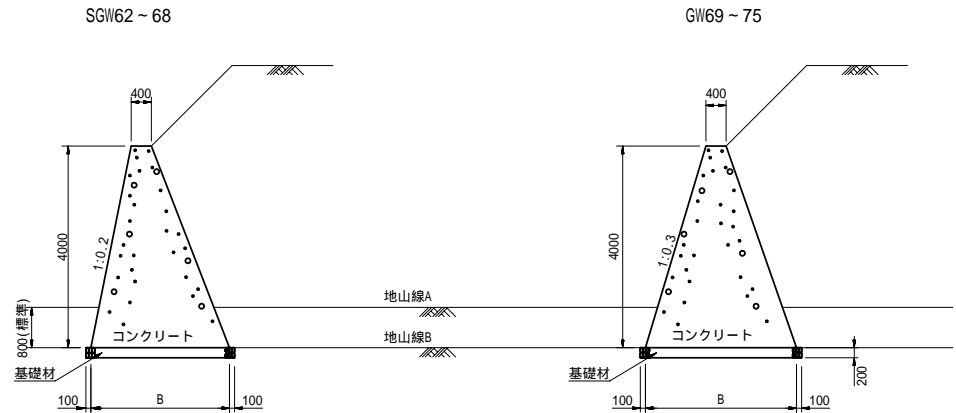
(青森) GW ()
(断面記号番号)

名

称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合に国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

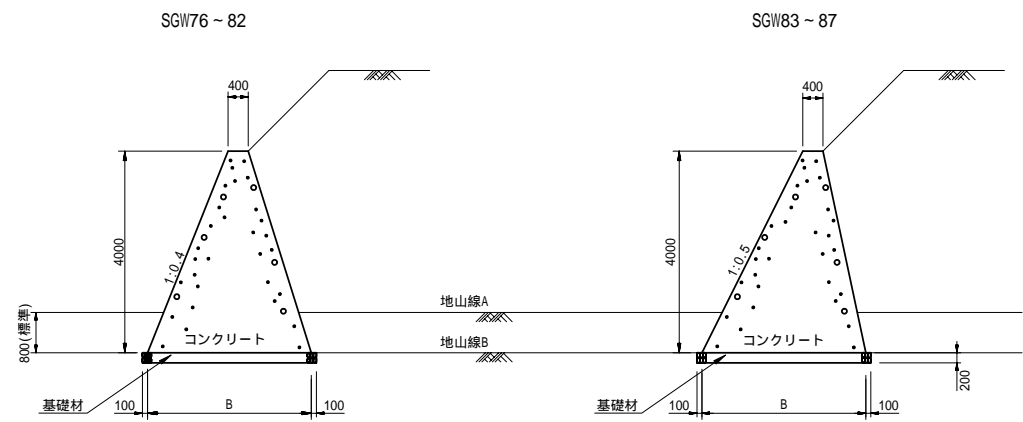
寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
|------------|------------|----------|----------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|---------------------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底板幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| GW62 | 0.20 | 2,000 | 48.0 | 82 | 4.4 | 22 | 35.0 | 4.4 | 15.9 | - | 48 |
| GW63 | | 2,250 | 53.0 | 82 | 4.9 | 25 | 37.5 | 4.9 | 16.1 | - | 53 |
| GW64 | | 2,500 | 58.0 | 83 | 5.4 | 27 | 40.0 | 5.4 | 16.3 | - | 58 |
| GW65 | | 2,750 | 63.0 | 84 | 5.9 | 30 | 42.5 | 5.9 | 16.5 | - | 63 |
| GW66 | | 3,000 | 68.0 | 85 | 6.4 | 32 | 45.0 | 6.4 | 16.7 | - | 68 |
| GW67 | | 3,250 | 73.0 | 86 | 6.9 | 35 | 47.5 | 6.9 | 16.9 | - | 73 |
| GW68 | | 3,500 | 78.0 | 87 | 7.4 | 37 | 50.0 | 7.4 | 17.1 | - | 78 |
| GW69 | 0.30 | 1,750 | 43.0 | 82 | 3.9 | 20 | 32.5 | 3.9 | 15.7 | - | 43 |
| GW70 | | 2,250 | 53.0 | 82 | 4.9 | 25 | 37.5 | 4.9 | 16.1 | - | 53 |
| GW71 | | 2,500 | 58.0 | 83 | 5.4 | 27 | 40.0 | 5.4 | 16.3 | - | 58 |
| GW72 | | 2,750 | 63.0 | 83 | 5.9 | 30 | 42.5 | 5.9 | 16.5 | - | 63 |
| GW73 | | 3,000 | 68.0 | 84 | 6.4 | 32 | 45.0 | 6.4 | 16.7 | - | 68 |
| GW74 | | 3,250 | 73.0 | 85 | 6.9 | 35 | 47.5 | 6.9 | 16.9 | - | 73 |
| GW75 | | 3,500 | 78.0 | 86 | 7.4 | 37 | 50.0 | 7.4 | 17.1 | - | 78 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。
なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて 50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$GW() - K() - L = \quad m$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

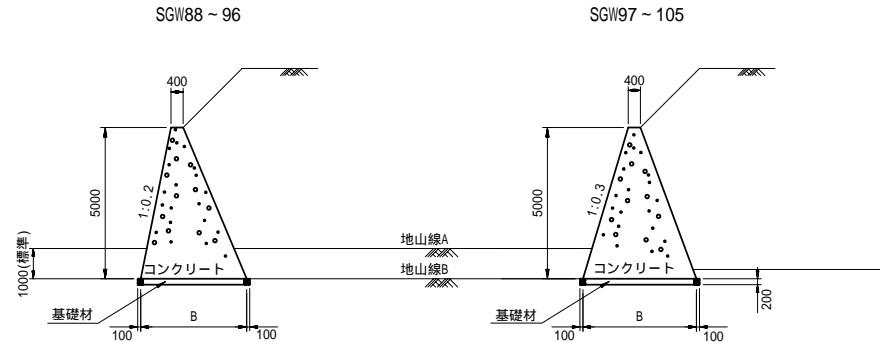
寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|------------|----------|----------------------|------------|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底版幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| GW76 | 0.40 | 2,000 | 48.0 | 83 | 4.4 | 22 | 35.0 | 4.4 | 15.9 | - | 48 |
| GW77 | | 2,250 | 53.0 | 83 | 4.9 | 25 | 37.5 | 4.9 | 16.1 | - | 53 |
| GW78 | | 2,500 | 58.0 | 83 | 5.4 | 27 | 40.0 | 5.4 | 16.3 | - | 58 |
| GW79 | | 2,750 | 63.0 | 84 | 5.9 | 30 | 42.5 | 5.9 | 16.5 | - | 63 |
| GW80 | | 3,000 | 68.0 | 84 | 6.4 | 32 | 45.0 | 6.4 | 16.7 | - | 68 |
| GW81 | | 3,250 | 73.0 | 85 | 6.9 | 35 | 47.5 | 6.9 | 16.9 | - | 73 |
| GW82 | | 3,500 | 78.0 | 86 | 7.4 | 37 | 50.0 | 7.4 | 17.1 | - | 78 |
| GW83 | 0.50 | 2,500 | 58.0 | 85 | 5.4 | 27 | 40.0 | 5.4 | 16.3 | - | 58 |
| GW84 | | 2,750 | 63.0 | 85 | 5.9 | 30 | 42.5 | 5.9 | 16.5 | - | 63 |
| GW85 | | 3,000 | 68.0 | 85 | 6.4 | 32 | 45.0 | 6.4 | 16.7 | - | 68 |
| GW86 | | 3,250 | 73.0 | 86 | 6.9 | 35 | 47.5 | 6.9 | 16.9 | - | 73 |
| GW87 | | 3,500 | 78.0 | 86 | 7.4 | 37 | 50.0 | 7.4 | 17.1 | - | 78 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

| | | | | |
|-------|------|------------------------|-----|-------|
| -0408 | 工種記号 | (青森) GW() (断面記号番号) | 名 称 | 重力式擁壁 |
|-------|------|------------------------|-----|-------|

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m以下とし、排水工は現地の状況に応じて50mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

GW () - K () - L = m
(断面記号番号) (基礎材の種類) (延長)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り 端部型枠、 伸縮目地 (m ²) |
|------------|------------|----------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|-----------------------|---|--|
| | 前面勾配 N1 | 底板幅 B | コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 | | 床掘 (m ³) | | 埋戻し (m ³) | | |
| | | | | | (m ³) | (m ²) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| GW88 | 0.20 | 2,500 | 72.5 | 102 | 5.4 | 27 | 49.2 | 5.4 | 20.9 | - | 73 |
| GW89 | | 2,750 | 78.8 | 103 | 5.9 | 30 | 52.2 | 5.9 | 21.2 | - | 79 |
| GW90 | | 3,000 | 85.0 | 103 | 6.4 | 32 | 55.2 | 6.4 | 21.4 | - | 85 |
| GW91 | | 3,250 | 91.3 | 104 | 6.9 | 35 | 58.2 | 6.9 | 21.7 | - | 91 |
| GW92 | | 3,500 | 97.5 | 105 | 7.4 | 37 | 61.2 | 7.4 | 21.9 | - | 98 |
| GW93 | | 3,750 | 103.8 | 106 | 7.9 | 40 | 64.2 | 7.9 | 22.2 | - | 104 |
| GW94 | | 4,000 | 110.0 | 107 | 8.4 | 42 | 67.2 | 8.4 | 22.4 | - | 110 |
| GW95 | | 4,250 | 116.3 | 109 | 8.9 | 45 | 70.2 | 8.9 | 22.7 | - | 116 |
| GW96 | | 4,500 | 122.5 | 110 | 9.4 | 47 | 73.2 | 9.4 | 22.9 | - | 123 |
| GW97 | 0.30 | 2,250 | 66.3 | 102 | 4.9 | 25 | 46.2 | 4.9 | 20.7 | - | 66 |
| GW98 | | 2,750 | 78.8 | 103 | 5.9 | 30 | 52.2 | 5.9 | 21.2 | - | 79 |
| GW99 | | 3,000 | 85.0 | 103 | 6.4 | 32 | 55.2 | 6.4 | 21.4 | - | 85 |
| GW100 | | 3,250 | 91.3 | 104 | 6.9 | 35 | 58.2 | 6.9 | 21.7 | - | 91 |
| GW101 | | 3,500 | 97.5 | 105 | 7.4 | 37 | 61.2 | 7.4 | 21.9 | - | 98 |
| GW102 | | 3,750 | 103.8 | 106 | 7.9 | 40 | 64.2 | 7.9 | 22.2 | - | 104 |
| GW103 | | 4,000 | 110.0 | 106 | 8.4 | 42 | 67.2 | 8.4 | 22.4 | - | 110 |
| GW104 | | 4,250 | 116.3 | 107 | 8.9 | 45 | 70.2 | 8.9 | 22.7 | - | 116 |
| GW105 | | 4,500 | 122.5 | 109 | 9.4 | 47 | 73.2 | 9.4 | 22.9 | - | 123 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0409

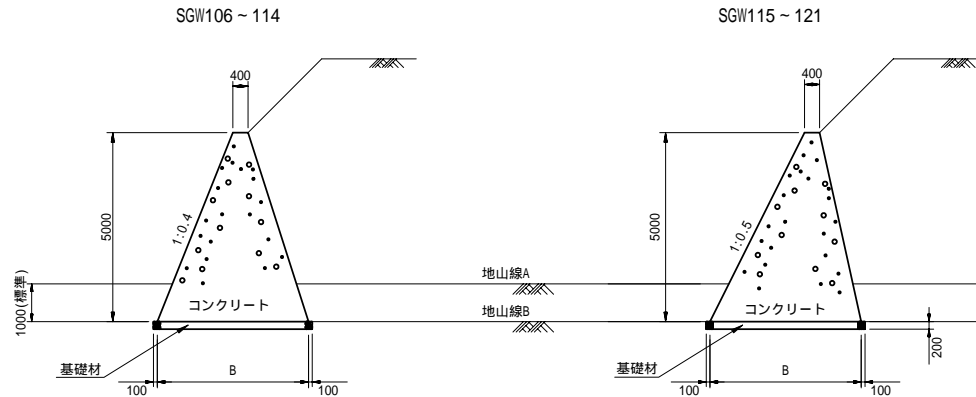
工種記号

(青森) GW ()
(断面記号番号)

名 称

重力式擁壁

断面図



〔適用条件〕

自動車荷重の影響を受ける場合に使用する。

なお、安全度については、国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻を参照すること。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。
3. 伸縮目地間隔は1.0m以下とし、排水工は現地の状況に応じて5.0mm程度の水抜孔を2.0~3.0m²に1箇所設けること。
なお、背面排水施設は、現場の状況に応じて別途計上する（道路土工排水工指針）。
4. V型鉛直目地の間隔は、5m以下を標準とする。
5. 本図は、地震を考慮していない。
6. 中間の設計条件に対しては、直近上位のものを使用すること。
7. 擁壁の高さが変化する場合は国土交通省制定土木構造物標準設計第2巻「手引き」を参照のこと。

〔設計表示方法〕

$$\text{GW}(\quad) - \text{K}(\quad) - \text{L} = \quad \text{m}$$

（断面記号番号）（基礎材の種類）（延長）

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

寸法及び材料表

| 断面記号 番号 | 寸法表 (mm) | | 参 考 数 量 表 (1 0 m当り) | | | | | | | | 10箇所当り |
|------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|------|------|---------|-----|----------|---|-----------------------|
| | 前面勾配 N1 | 底版幅 B | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | | 床掘 (m3) | | 埋戻し (m3) | | 端部型枠、 伸縮目地 (m2) |
| | | | | | (m3) | (m2) | A | B | A | B | |
| | | | | | | | | | | | |
| GW106 | 0.40 | 2,500 | 72.5 | 104 | 5.4 | 27 | 49.2 | 5.4 | 20.5 | - | 73 |
| GW107 | | 2,750 | 78.8 | 104 | 5.9 | 30 | 52.2 | 5.9 | 20.7 | - | 79 |
| GW108 | | 3,000 | 85.0 | 104 | 6.4 | 32 | 55.2 | 6.4 | 20.9 | - | 85 |
| GW109 | | 3,250 | 91.3 | 105 | 6.9 | 35 | 58.2 | 6.9 | 21.1 | - | 91 |
| GW110 | | 3,500 | 97.5 | 105 | 7.4 | 37 | 61.2 | 7.4 | 21.3 | - | 98 |
| GW111 | | 3,750 | 103.8 | 106 | 7.9 | 40 | 64.2 | 7.9 | 21.5 | - | 104 |
| GW112 | | 4,000 | 110.0 | 106 | 8.4 | 42 | 67.2 | 8.4 | 21.7 | - | 110 |
| GW113 | | 4,250 | 116.3 | 107 | 8.9 | 45 | 70.2 | 8.9 | 21.9 | - | 116 |
| GW114 | | 4,500 | 122.5 | 108 | 9.4 | 47 | 73.2 | 9.4 | 22.1 | - | 123 |
| GW115 | 0.50 | 3,000 | 85.0 | 106 | 6.4 | 32 | 55.2 | 6.4 | 20.9 | - | 85 |
| GW116 | | 3,250 | 91.3 | 106 | 6.9 | 35 | 58.2 | 6.9 | 21.1 | - | 91 |
| GW117 | | 3,500 | 97.5 | 106 | 7.4 | 37 | 61.2 | 7.4 | 21.3 | - | 98 |
| GW118 | | 3,750 | 103.8 | 107 | 7.9 | 40 | 64.2 | 7.9 | 21.5 | - | 104 |
| GW119 | | 4,000 | 110.0 | 107 | 8.4 | 42 | 67.2 | 8.4 | 21.7 | - | 110 |
| GW120 | | 4,250 | 116.3 | 108 | 8.9 | 45 | 70.2 | 8.9 | 21.9 | - | 116 |
| GW121 | | 4,500 | 122.5 | 108 | 9.4 | 47 | 73.2 | 9.4 | 22.1 | - | 123 |

設計図および現地の状況から地山線A・Bを選択する。

-0410

工種記号

(青森) GW()
(断面記号番号)

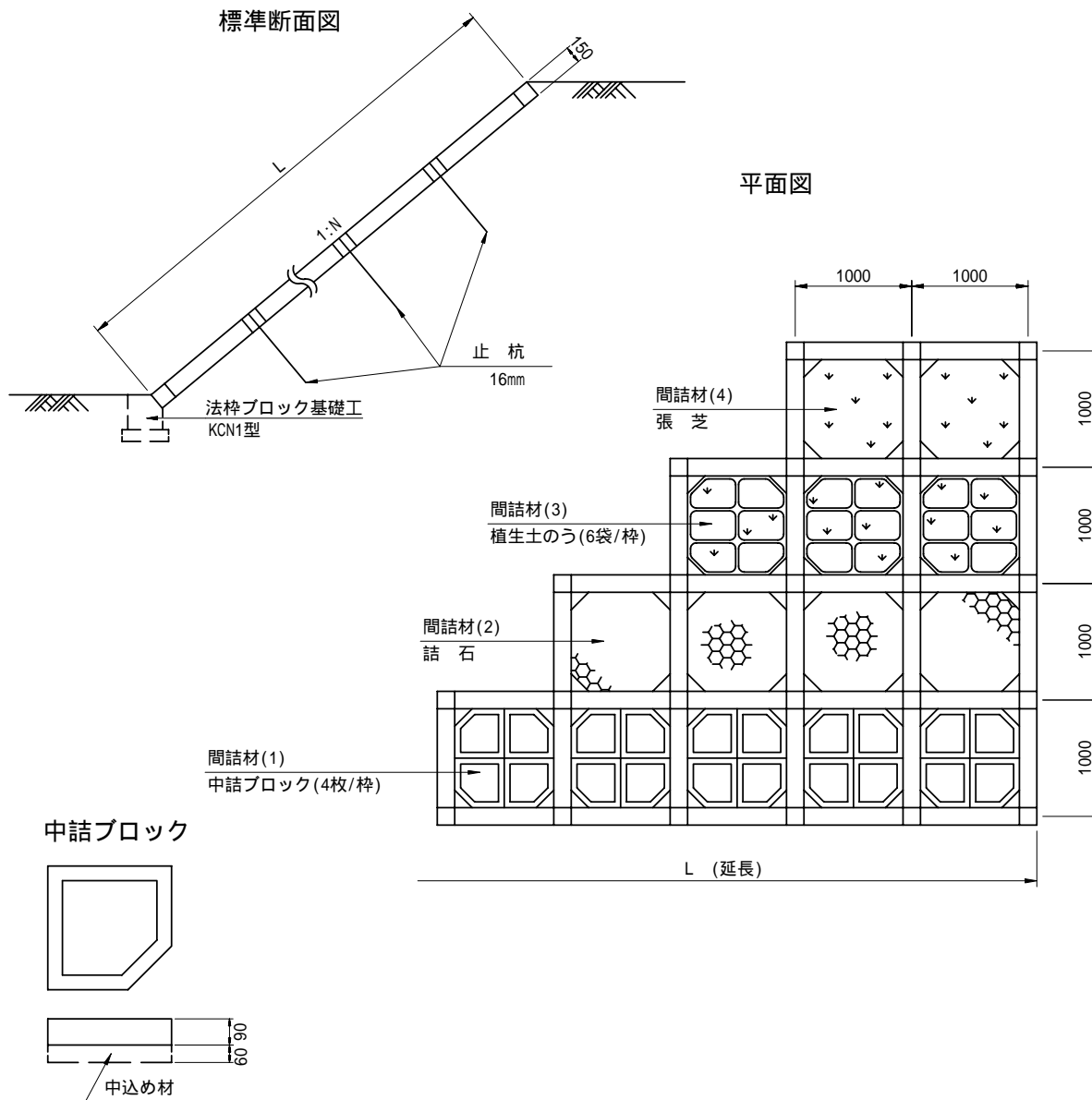
名

称

重力式擁壁

法 面 保 護 類

()



〔適用条件〕

道路路面等の直接流水の影響を受けない箇所、法勾配N 1.0の場合に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート法枠ブロック B 類（枠高150mm、重量50kg/個未満）
コンクリート設計基準強度 $c k = 21 \text{ N/mm}^2$
2. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
3. ブロック接続箇所には、止杭（16mm、0.5～1.0m）を設置すること。
4. 間詰材の種類については、現地状況により選択する。
5. 詰石は、割栗石（粒径50～150mm）を標準とする。
6. 伸縮目地間隔は、10m程度とする。

〔設計表示方法〕

$$NB1 - () - N () - A = \quad \text{m}^2$$

（間詰材種類）（前面勾配）（面積）

材料表

| 記 号 | 参 考 数 量 表 (100m2当り) | | | | | | 参考重量 (kg/個) |
|-----|-----------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|-------------|------------------|
| | ブロック 個数 (個) | 間詰材 | | | | 止杭 (本) | |
| | | 中詰ブロック (個) | 詰石 (m3) | 植生土のう (袋) | 張芝 (m2) | | |
| | | 中込め材 (m3) | | | | | |
| NB1 | 216.3 | 385.8 | 9.7 | 578 | 65 | 90 | 48.2 |
| | | 3.9 | | | | | |

数量は、標準施工量を（L）30.45m × （1）7.15m = （A）217.7125m²として算出し、100m²当りに換算している。

-0101

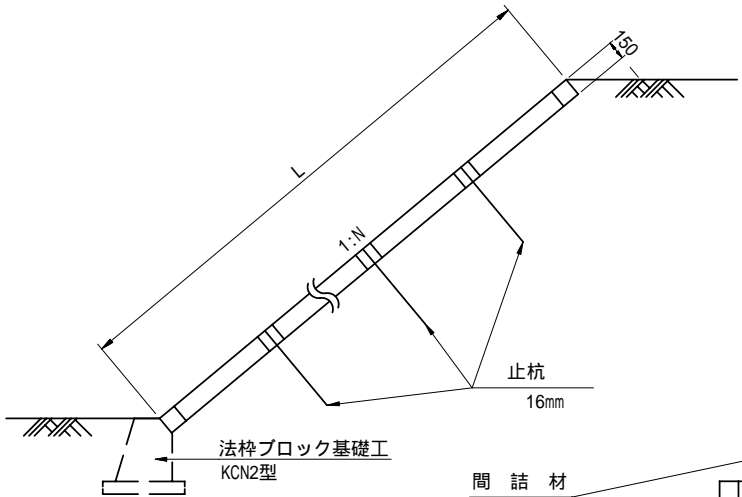
工種記号

（青森）NB1 - () - N ()
（間詰材種類）（前面勾配）

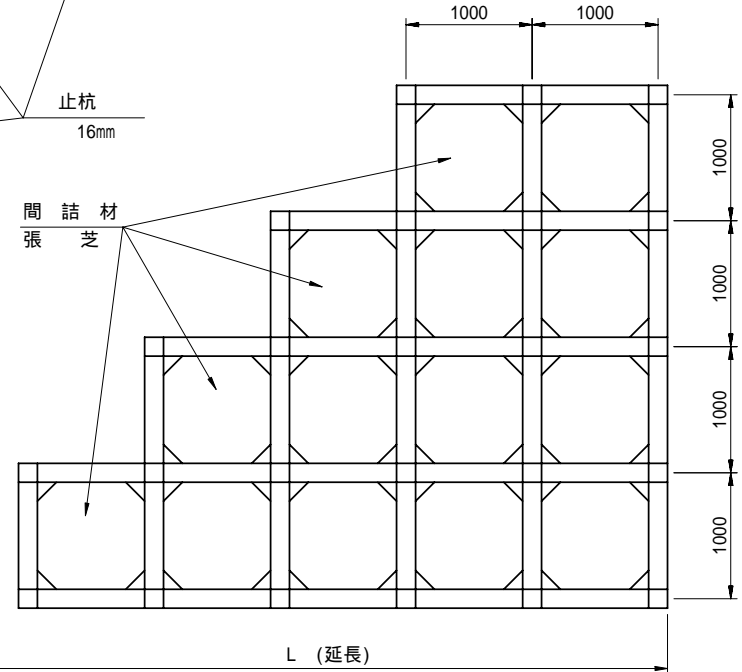
名称

法枠ブロック（プレキャスト）

標準断面図



平面図



〔適用条件〕

急傾斜地法面の直接流水の影響を受けない箇所で、法勾配N 1.0の場合に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート法枠ブロック B類（枠高150mm、重量50 k g /個未満）
コンクリート設計基準強度 $c k = 21 \text{ N/mm}^2$
2. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
3. ブロック接続箇所には、止杭〔 16mm、1.0m〕を設置すること。
4. 間詰材は、張芝を標準とする。
5. 隔壁工、縦排水工等は、別途計上する。
6. 伸縮目地間隔は、10m程度とする。

〔設計表示方法〕

$$\text{NB2-N}(\quad) - \text{A} = \quad \text{m}^2$$

（前面勾配） （面積）

材料表

| 記 号 | 参考数量表 （100m2当り） | | | 参考重量 (kg/個) |
|-----|---------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| | ブロック 個数 (個) | 間詰材 | 止杭 (本) | |
| | | 張芝 (m2) | | |
| NB2 | 215.2 | 65 | 93 | 48.2 |

数量は、標準施工量を（L）10.15m × （1）8.15m =
（A）82.7225m2として算出し、100m2当りに換算している。

〔適用条件〕

法枠ブロック（NB1，NB2）用基礎工として使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$
2. 基礎砕石は、再生砕石（最大粒径40mm）、切込砕石（最大粒径80mm）または、コンクリート（呼び強度 $c k = 18 \text{ N/mm}^2$ ）とする。
3. 伸縮目地間隔は10m程度とする。

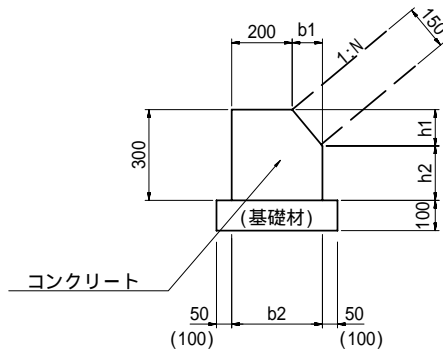
〔設計表示方法〕

KCN1-N()-K()-L= m
(前面勾配) (基礎材の種類) (延長)

KCN2-N()-L= m
(前面勾配) (延長)

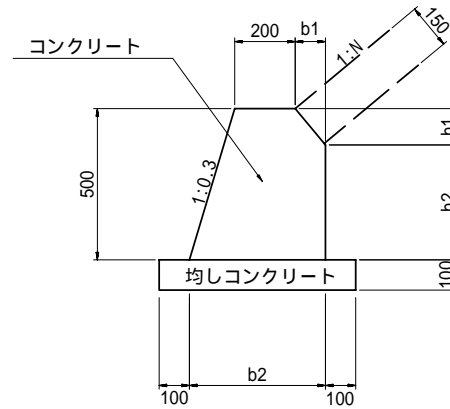
| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 均しコンクリート |

KCN1型



* () 内の数値は、均しコンクリート使用の場合。

KCN2型



基礎工（KCN1）

| N (前面勾配) | 寸法表 (mm) | | | | 参考数量表 (10m当り) | | | | | 端部型枠 伸縮目地 10箇所当り (m2) |
|-------------|----------|-----|-----|-----|----------------|------------|-------------|------------------|--------------|-----------------------------|
| | b1 | b2 | h1 | h2 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 (m3) | 均しコンクリート (m3) | 均し型枠 (m2) | |
| 1.0 | 110 | 310 | 110 | 190 | 0.9 | 7 | 0.4 | 0.5 | 2 | 0.9 |
| 1.2 | 100 | 300 | 120 | 180 | 0.8 | 6 | 0.4 | 0.5 | 2 | 0.8 |
| 1.5 | 90 | 290 | 130 | 170 | 0.8 | 6 | 0.4 | 0.5 | 2 | 0.8 |
| 1.8 | 80 | 280 | 140 | 160 | 0.8 | 6 | 0.4 | 0.5 | 2 | 0.8 |
| 2.0 | 70 | 270 | 140 | 160 | 0.8 | 6 | 0.4 | 0.5 | 2 | 0.8 |

基礎工（KCN2）

| N (前面勾配) | 寸法表 (mm) | | | | 参考数量表 (10m当り) | | | | 端部型枠 伸縮目地 10箇所当り (m2) |
|-------------|----------|-----|-----|-----|----------------|------------|------------------|--------------|-----------------------------|
| | b1 | b2 | h1 | h2 | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 均しコンクリート (m3) | 均し型枠 (m2) | |
| 1.0 | 110 | 460 | 110 | 390 | 1.9 | 11 | 0.7 | 2 | 1.9 |
| 1.1 | 110 | 460 | 120 | 380 | 1.9 | 10 | 0.7 | 2 | 1.9 |
| 1.2 | 100 | 450 | 120 | 380 | 1.8 | 10 | 0.7 | 2 | 1.8 |
| 1.3 | 100 | 450 | 120 | 380 | 1.8 | 10 | 0.7 | 2 | 1.8 |
| 1.4 | 90 | 440 | 130 | 370 | 1.8 | 10 | 0.6 | 2 | 1.8 |
| 1.5 | 90 | 440 | 130 | 370 | 1.8 | 10 | 0.6 | 2 | 1.8 |
| 1.6 | 80 | 430 | 130 | 370 | 1.7 | 10 | 0.6 | 2 | 1.7 |
| 1.7 | 80 | 430 | 130 | 370 | 1.7 | 10 | 0.6 | 2 | 1.7 |
| 1.8 | 80 | 430 | 140 | 360 | 1.7 | 10 | 0.6 | 2 | 1.7 |
| 1.9 | 70 | 420 | 140 | 360 | 1.7 | 10 | 0.6 | 2 | 1.7 |
| 2.0 | 70 | 420 | 140 | 360 | 1.7 | 10 | 0.6 | 2 | 1.7 |

-0103

工種記号

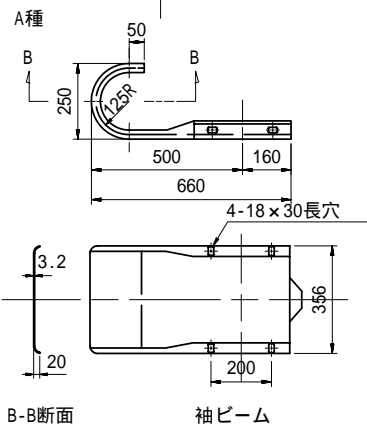
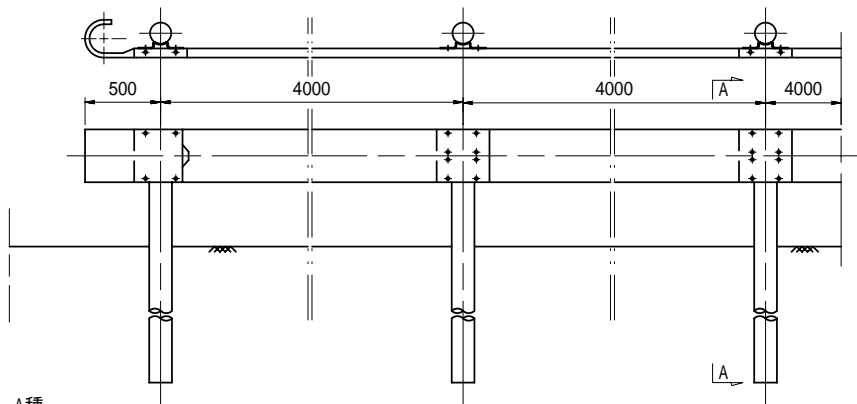
(青森) KCN (タイプ)

名 称

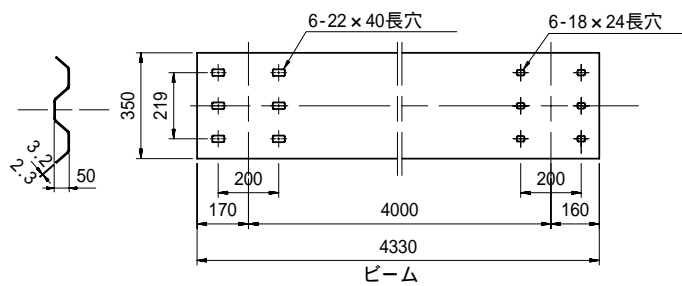
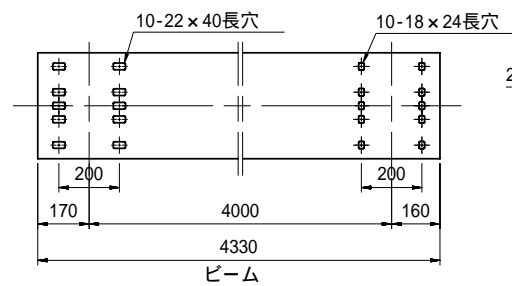
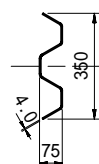
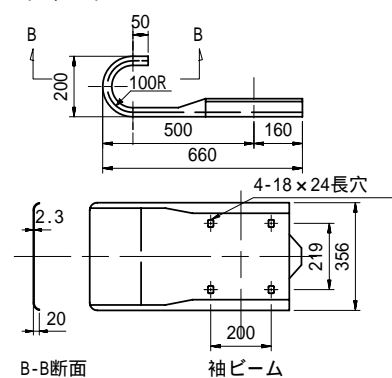
法枠ブロック基礎工

防 護 柵 類

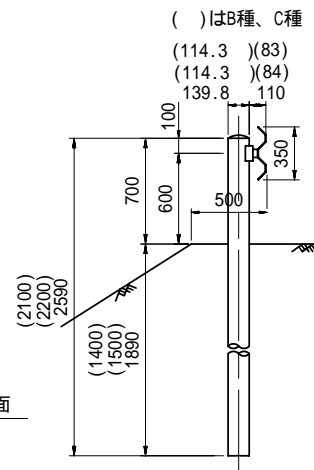
()



B種、C種



A-A断面

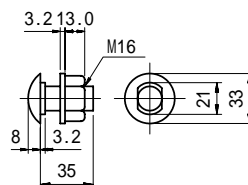
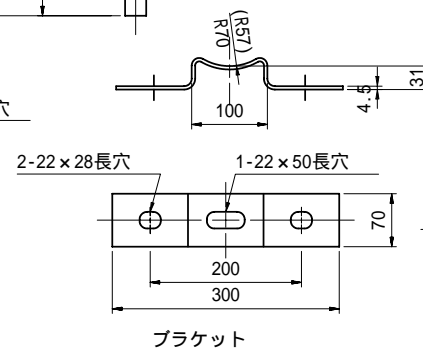


〔適用条件〕

種別および形式等の選定については「防護柵の設置基準・同解説（日本道路協会）」「青森県版耐雪型防護柵用積雪ランク図」による。

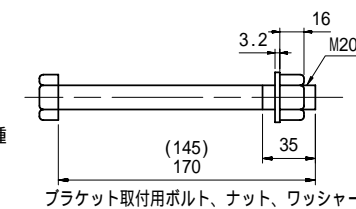
〔設計表示方法〕

Gr - () - 4 E () - L = m (延長)



ビーム取付および継手用ボルト、ナット、ワッシャー

()はB種、C種



ブラケット取付用ボルト、ナット、ワッシャー

| 工種記号 | ビーム | 支 柱 | | ブラケット |
|---------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|
| 標準型種別 | 厚さ×幅×長さ (mm) | 外径×厚さ×長さ (mm) | 埋込み深さ (mm) | 厚さ×幅×長さ (mm) |
| Gr-A-4E | 4.0×350×4330 | 139.8×4.5×2590 | 1,890 | 4.5×70×300 |
| Gr-B-4E | 3.2×350×4330 | 114.3×4.5×2200 | 1,500 | 4.5×70×300 |
| Gr-C-4E | 2.3×350×4330 | 114.3×4.5×2100 | 1,400 | 4.5×70×300 |

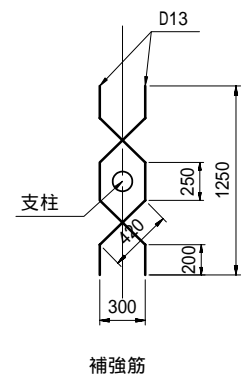
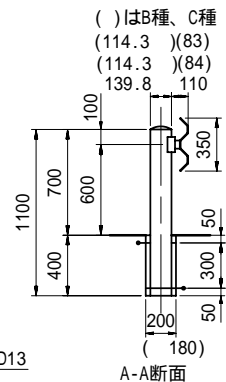
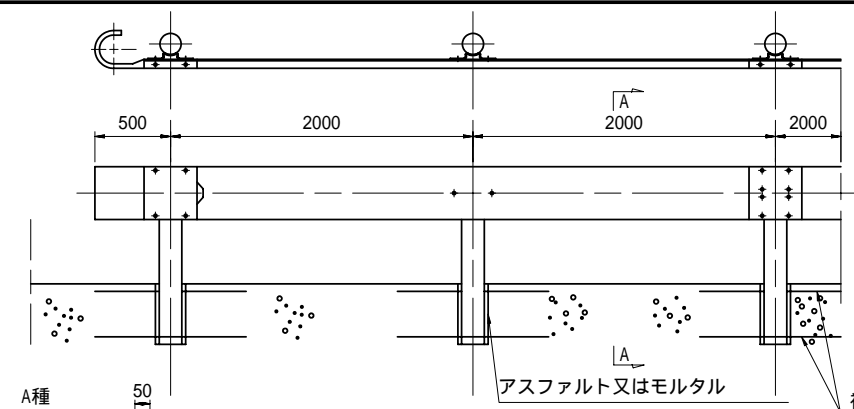
-0101

工種記号

(青森) Gr - () - 4 E
(種別) (支柱間隔) (土中用)

名 称

路側用ガードレール (標準型)

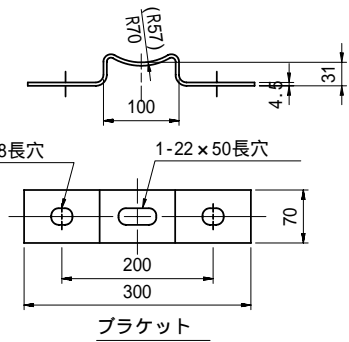
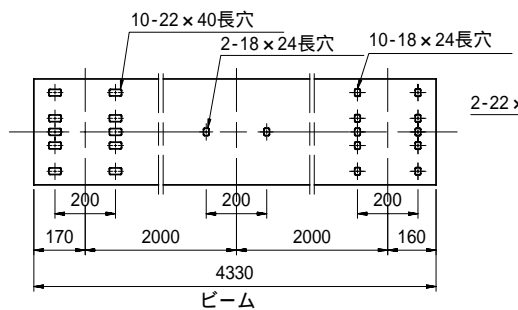
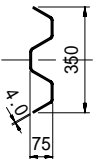
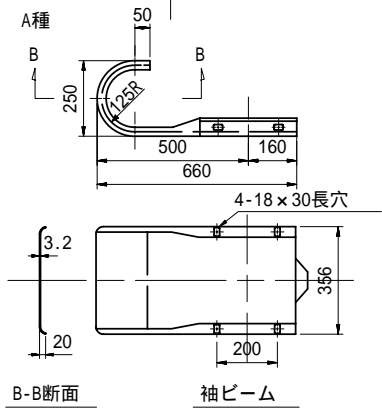


〔適用条件〕

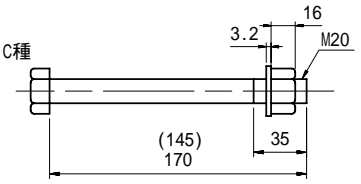
種別および形式等の選定については「防護柵の設置基準・同解説（日本道路協会）」「青森県版耐雪型防護柵用積雪ランク図」による。

〔設計表示方法〕

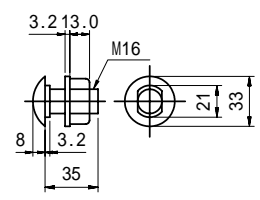
$$Gr - () - 2 B - L = m (延長)$$



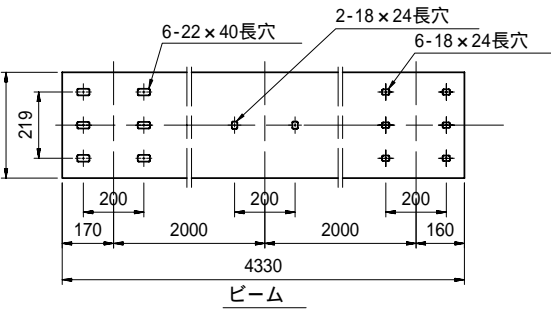
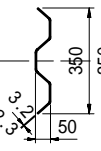
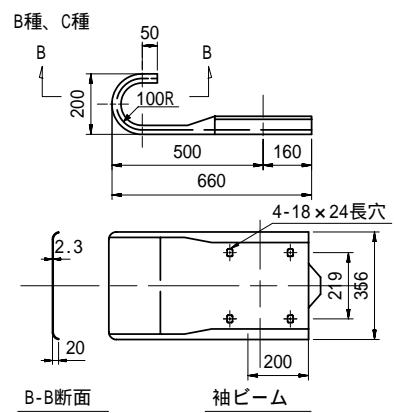
()はB種、C種



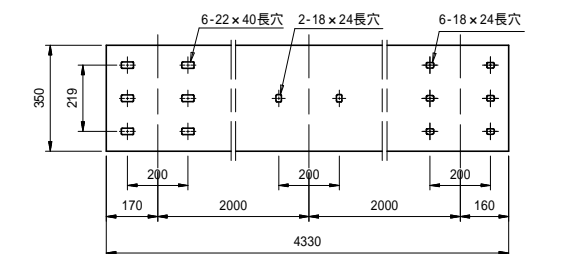
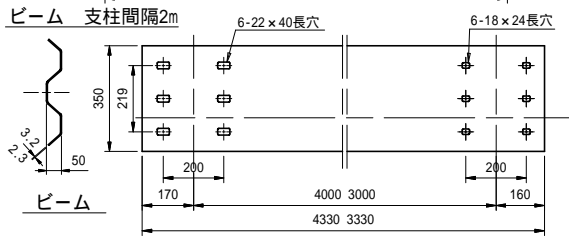
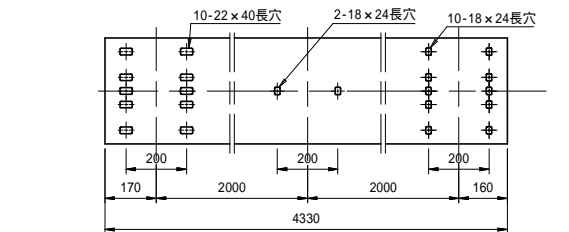
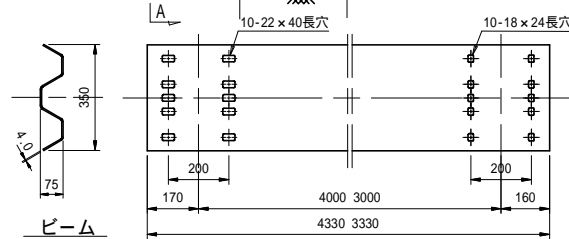
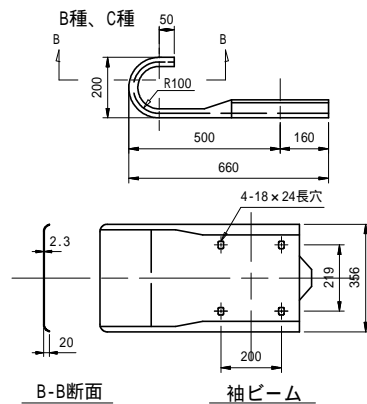
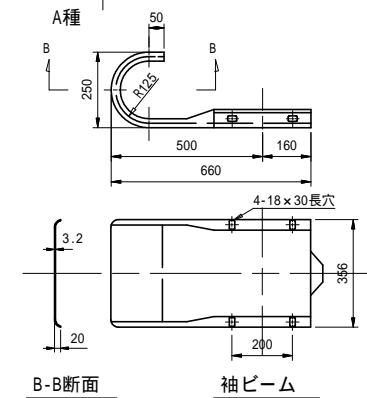
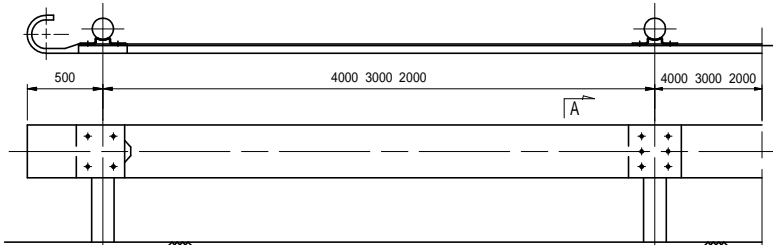
ブラケット取付用ボルト、ナット、ワッシャー



ビーム取付および継手用ボルト、ナット、ワッシャー

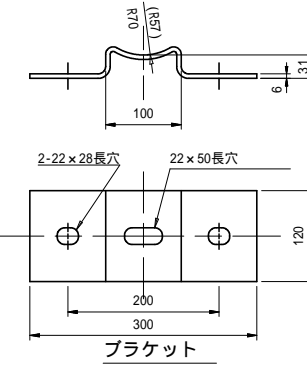
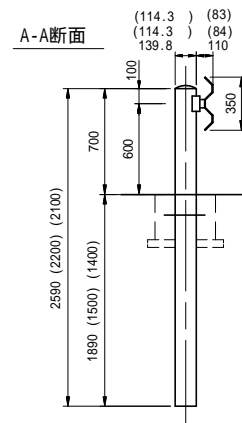


| 工種記号 | ビーム | 支柱 | ブラケット |
|---------|-----------------|------------------|---------------|
| 標準型種別 | 厚さ×幅×長さ (mm) | 外径×厚さ×長さ (mm) | 埋込み深さ (mm) |
| Gr-A-2B | 4.0×350×4330 | 139.8×4.5×1100 | 400 |
| Gr-B-2B | 3.2×350×4330 | 114.3×4.5×1100 | 400 |
| Gr-C-2B | 2.3×350×4330 | 114.3×4.5×1100 | 400 |



ビーム 支柱間隔2m

()はB種、C種



〔適用条件〕

種別および形式等の選定については「防護柵の設置基準・同解説（日本道路協会）」「青森県版耐雪型防護柵用積雪ランク図」による。

〔仕様〕

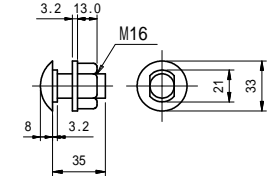
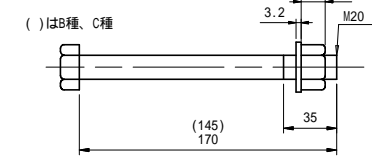
根巻きコンクリートは、別途指示すること。

〔設計表示方法〕

Gr - () () - () E - L = m (延長)
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (延長)

ブラケット取付用ボルト、ナット、ワッシャー

ビーム取付および継手用ボルト、ナット、ワッシャー



| 工種記号 | ビーム | 支柱 | ブラケット | 積雪 ランク | 根巻コンクリート |
|---------------|-----------------|------------------|-----------------|--------|-----------------|
| 耐雪型種別 | 厚さ×幅×長さ (mm) | 外径×厚さ×長さ (mm) | 厚さ×幅×長さ (mm) | | 幅×長さ×厚さ (mm) |
| Gr - A4, 5-2E | 4.0×350×4330 | 139.8×4.5×2590 | 6.0×120×300 | 4～5 | 400×400×250 |
| Gr - B2-4E | 3.2×350×4330 | 114.3×4.5×2200 | 6.0×120×300 | 2 | 400×400×250 |
| Gr - B3-3E | 3.2×350×3330 | 114.3×4.5×2200 | 6.0×120×300 | 3 | 400×400×250 |
| Gr - B4-2E | 3.2×350×4330 | 114.3×4.5×2200 | 6.0×120×300 | 4 | 400×400×250 |
| Gr - C2-3E | 2.3×350×3330 | 114.3×4.5×2100 | 6.0×120×300 | 2 | 400×400×250 |
| Gr - C3-2E | 2.3×350×4330 | 114.3×4.5×2100 | 6.0×120×300 | 3 | 400×400×250 |

-0301

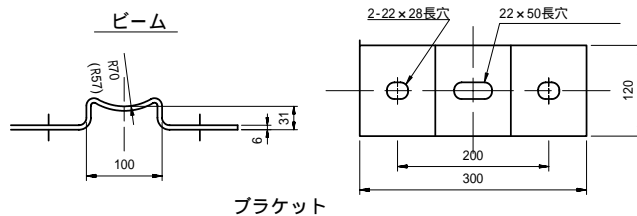
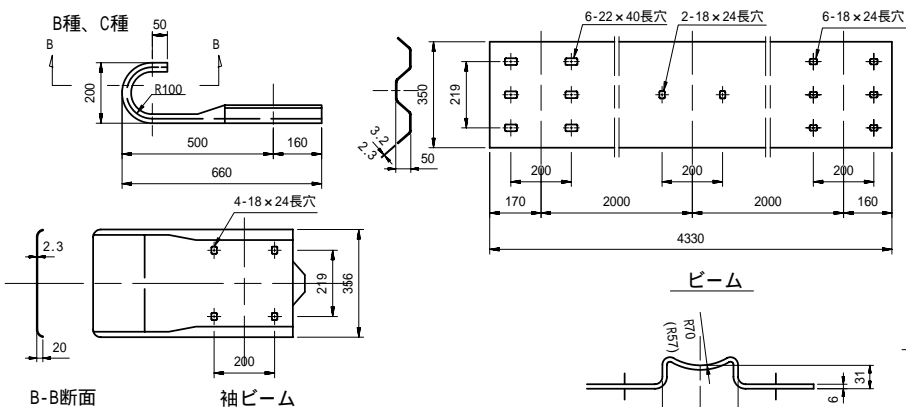
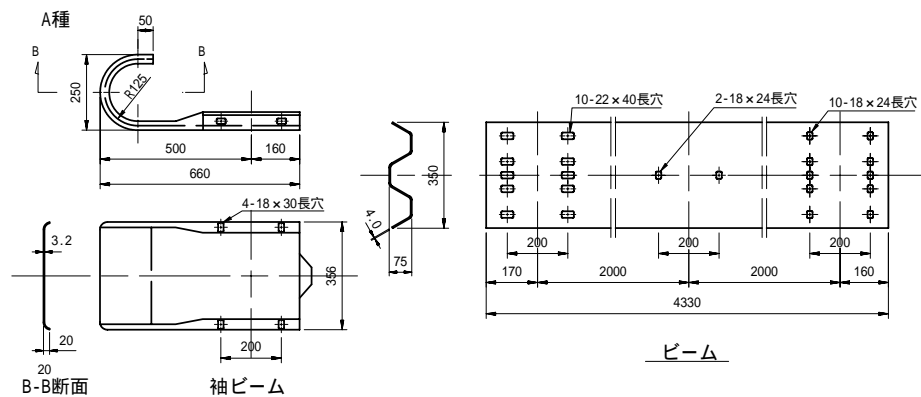
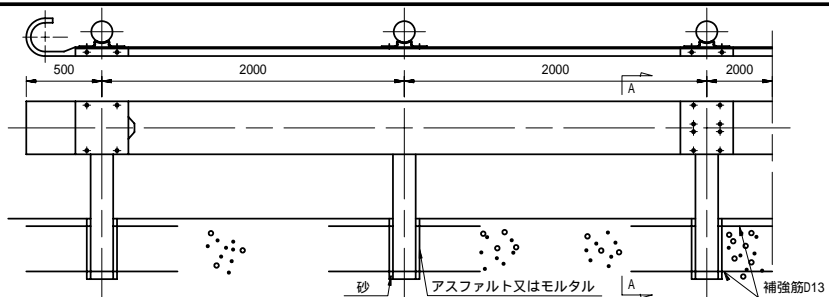
工種記号

(青森) Gr - () () - () E
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (土中用)

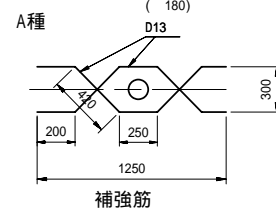
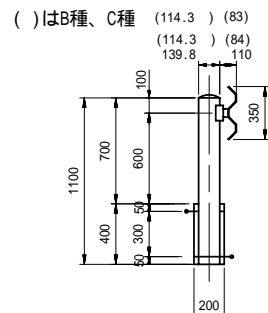
名

称

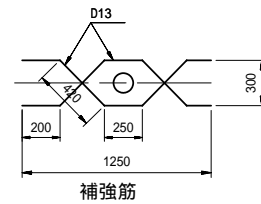
路側用ガードレール (耐雪型)



A-A断面



B種、C種



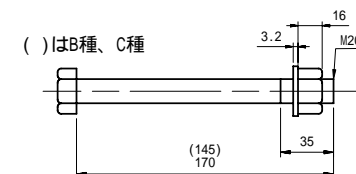
〔適用条件〕

種別および形式等の選定については「防護柵の設置基準・解説（日本道路協会）」「青森県版耐雪型防護柵用積雪ランク図」による。

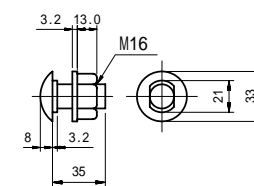
〔設計表示方法〕

Gr - () () - 2 B - L = m
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (延長)

ブラケット取付用ボルト、ナット、ワッシャー



ビーム取付および継手用ボルト、ナット、ワッシャー



| 工種記号 | ビーム | 支柱 | ブラケット | 積雪 ランク |
|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------|
| 耐雪型 種別 支柱間隔 | 厚さ×幅×長さ (mm) | 外径×厚さ×長さ (mm) | 厚さ×幅×長さ (mm) | |
| Gr - A2 ~ 5 - 2 B | 4.0×350×4330 | 139.8×4.5×1100 | 6.0×120×300 | 2 ~ 5 |
| Gr - B2 ~ 4 - 2 B | 3.2×350×4330 | 114.3×4.5×1100 | 6.0×120×300 | 2 ~ 4 |
| Gr - C2, 3 - 2 B | 2.3×350×4330 | 114.3×4.5×1100 | 6.0×120×300 | 2 ~ 3 |

-0401

工種記号

(青森) Gr - () () - 2 B
(種別) (積雪ランク) (支柱間隔) (コンクリート中用)

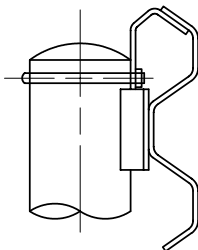
名 称

路側用ガードレール (耐雪型)

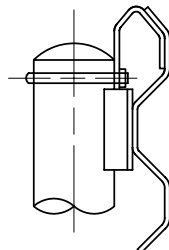
(平成19年6月)

青森県土木整備部

A種



B種、C種



ビーム補強金具を取付けた場合

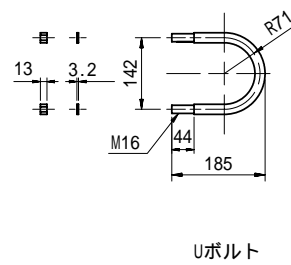
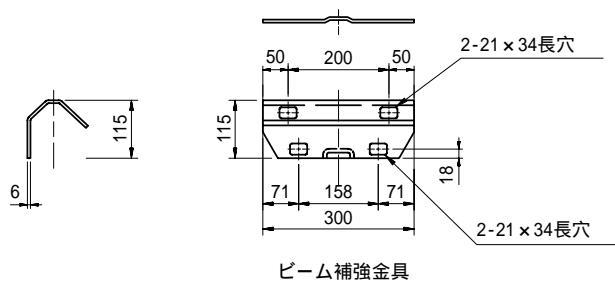
〔適用条件〕

路側用ガードレール（耐雪型）に使用し、切土法面等でビームに作用する斜面雪圧力（グラインド力）が大きく、ビームがねじられる可能性が高い場合に適用する。

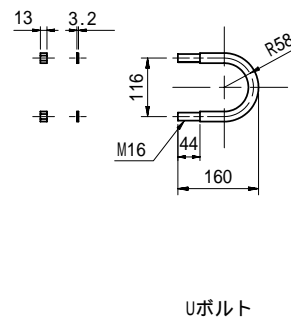
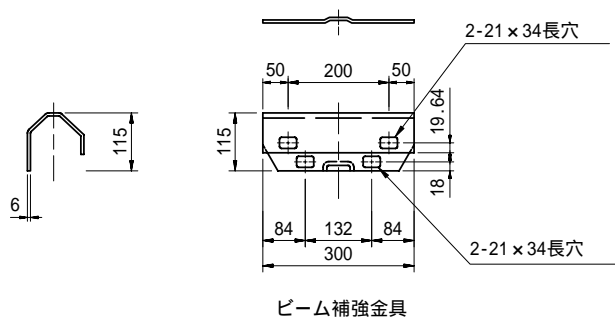
〔設計表示方法〕

H K - () - N = セット

A種



B種、C種



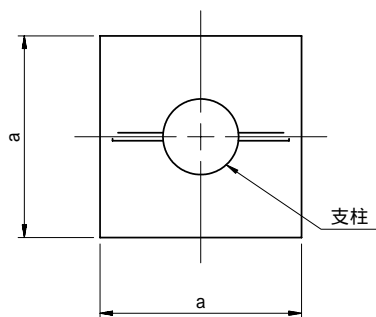
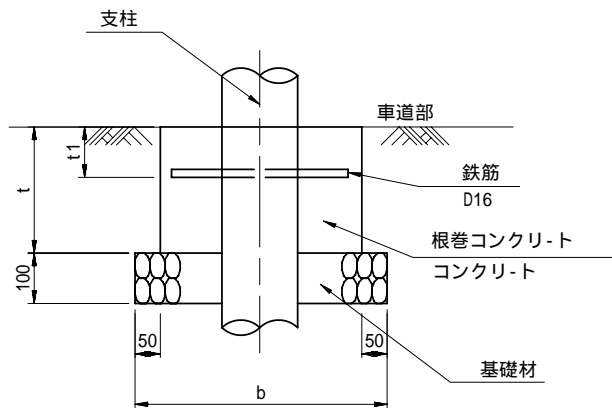
-0501

工種記号

(青森) H K - ()
(種別)

名 称

ビーム補強金具



〔適用条件〕

路側用ガードレール（耐雪型）の土中建込用支柱根巻に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c\ k = 18\text{N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。

なお、路盤の上に設置する場合は、基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

NC-A1-()-K()-L= m (ガードレール延長)
(支柱間隔) (基礎材の種類)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

寸法表及び材料表

| 記号 | 支柱 間隔 (m) | 寸法表 (mm) | | | | 参考数量表 (100m当り) | | | | |
|---------|----------------|------------|-----|-----|-----|------------------|------------------|--------------|-----|----|
| | | a | t | b | t1 | 鉄筋 (mm) | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 | |
| NC-A1-2 | 2.0 | 400 | 250 | 500 | 100 | D16×300 | 2.0 | 20 | 1.3 | 13 |
| NC-A1-3 | 3.0 | | | | | D16×300 | 1.3 | 13 | 0.8 | 8 |
| NC-A1-4 | 4.0 | | | | | D16×300 | 1.0 | 10 | 0.6 | 6 |

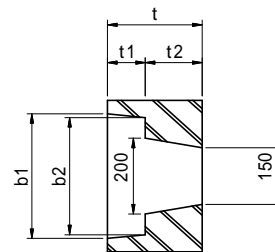
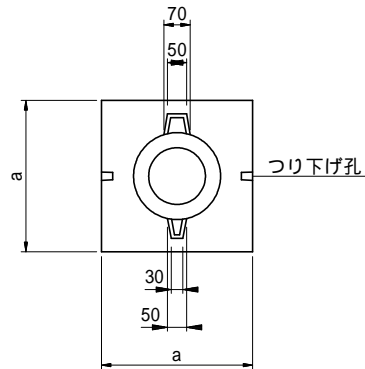
-0601

工種記号

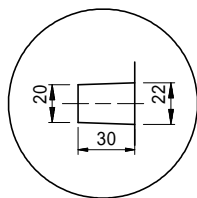
(青森) NC-A1-()
(支柱間隔)

名 称

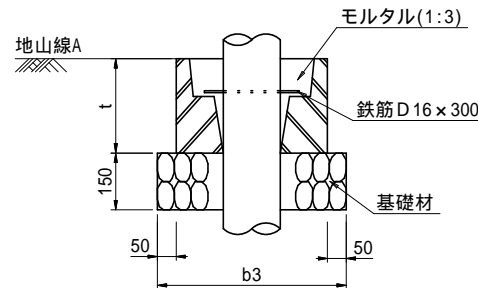
根巻コンクリート（現場打ち）



つり下げ孔詳細



つり下げ孔は天端より100mm下ガリ



〔適用条件〕

路側用ガードレール（耐雪型）の土中建込用支柱根巻に使用する。

〔仕様〕

1. コンクリート 設計基準強度 $c k = 18 N / mm^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。

〔設計表示方法〕

NC-B 1 - () - K () - L = m
(支柱間隔) (基礎材の種類) (ガードレール延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

| 呼び名 | 支柱間隔 (m) | 寸法表 (mm) | | | | | | | 参考数量表 (100m当り) | | | | |
|---------|---------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|--------------------|--------|--------|--------|
| | | a | t | b1 | b2 | b3 | t1 | t2 | 個数 (k g /個) | 参考質量 (k g /個) | 基礎材 | | 別列 |
| | | | | | | | | | | | (m3) | (m2) | (m3) |
| NC-B1-2 | 2.0 | 400 | 250 | 330 | 310 | 500 | 100 | 150 | 50 | 80 | 1.9 | 13 | 0.2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| NC-B1-3 | 3.0 | | | | | | | | 33 | | 1.2 | 8 | 0.1 |
| | | | | | | | | | | | | | 0.2 |
| NC-B1-4 | 4.0 | | | | | | | | 25 | | 0.9 | 6 | 0.1 |
| | | | | | | | | | | | | | 0.1 |

モルタル上段は支柱 139.8mm

モルタル下段は支柱 114.3mm

-0701

工種記号

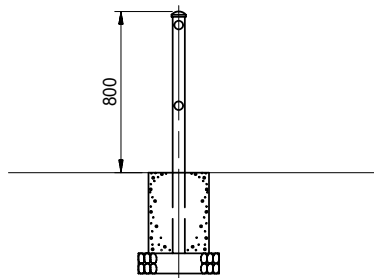
(青森) NC-B 1 - ()
(支柱間隔)

名

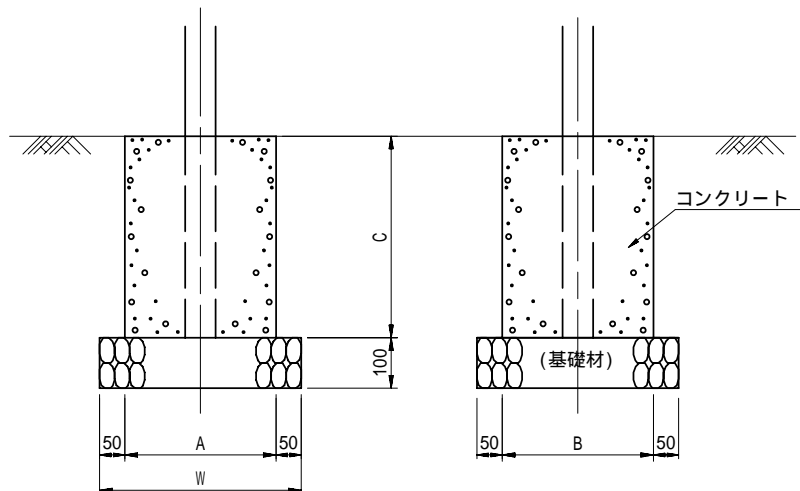
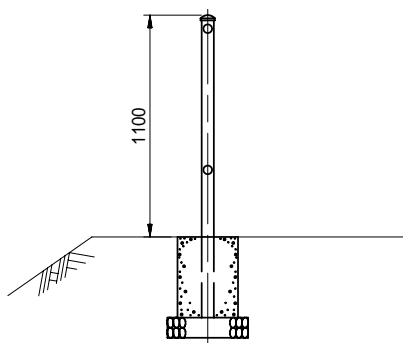
称

根巻コンクリートブロック（プレキャスト）

B K - A 型
(横断防止柵)



B K - B 型
(転落防止柵)



〔適用条件〕

歩道用横断防止柵、及び転落防止柵のコンクリート根固めに使用する。

また、横断防止柵（標準高さ80 c m）はコンクリート根固めを標準とし、B K - Aを使用する。転落防止柵（標準高さ110 c m）は、土中建込を標準とするが、現地の状況等によりコンクリート根固めとする場合は、次により選択する。

路肩側方余裕10 c m以上50 c m未満、法勾配 1 割5分以上の場合。（B K - B 1）

路肩側方余裕50 c m以上の場合。（B K - B 2）

〔仕様〕

1. 支柱間隔3.0m、支柱外径60.5mm、厚さ3.2mmを標準とする。
2. コンクリート 呼び強度 $c k = 18 N / m m^2$
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）または切込砕石（最大粒径80mm）とする。なお、路盤の上に設置する場合には基礎材は不要である。

〔設計条件〕

1. 設計荷重：垂直方向60 k g / m、水平方向40 k g / m
2. 土質条件：中位以上の地耐力を有するもの（N値10程度の砂質地盤）

〔設計表示方法〕

B K - () - () - K () - L = m
(型) (支柱間隔) (基礎材の種類) (延長)

| 記 号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |
| K 3 | 基礎材なし |

| 呼び名 | 支柱 間隔 (m) | 寸法表 (mm) | | | | 参考数量表 (100m当り) | | | |
|-----------|-----------------|----------|-----|-----|-----|----------------|------------|-------------|-------------|
| | | A | B | C | W | コンクリート (M3) | 型枠 (m2) | 基礎材 (m3) | 基礎材 (m2) |
| B K - A | 3 | 300 | 300 | 400 | 400 | 1.2 | 16 | 0.5 | 5 |
| B K - B 1 | | | | 800 | | 2.4 | 32 | 0.5 | 5 |
| B K - B 2 | | | | 450 | | 1.4 | 18 | 0.5 | 5 |

-0801

工種記号

(青森) B K - () - ()
(型) (間隔)

名 称

防止柵基礎 (場所打ち)

標 識 類

()

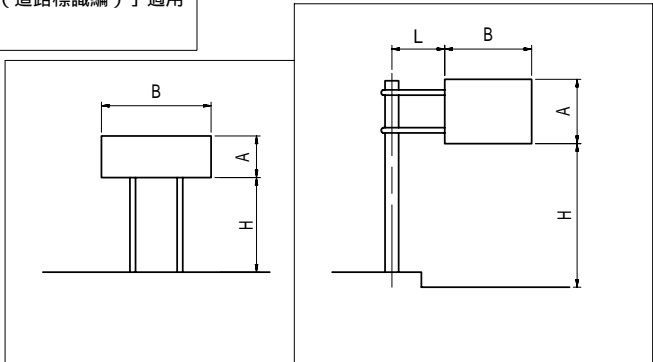
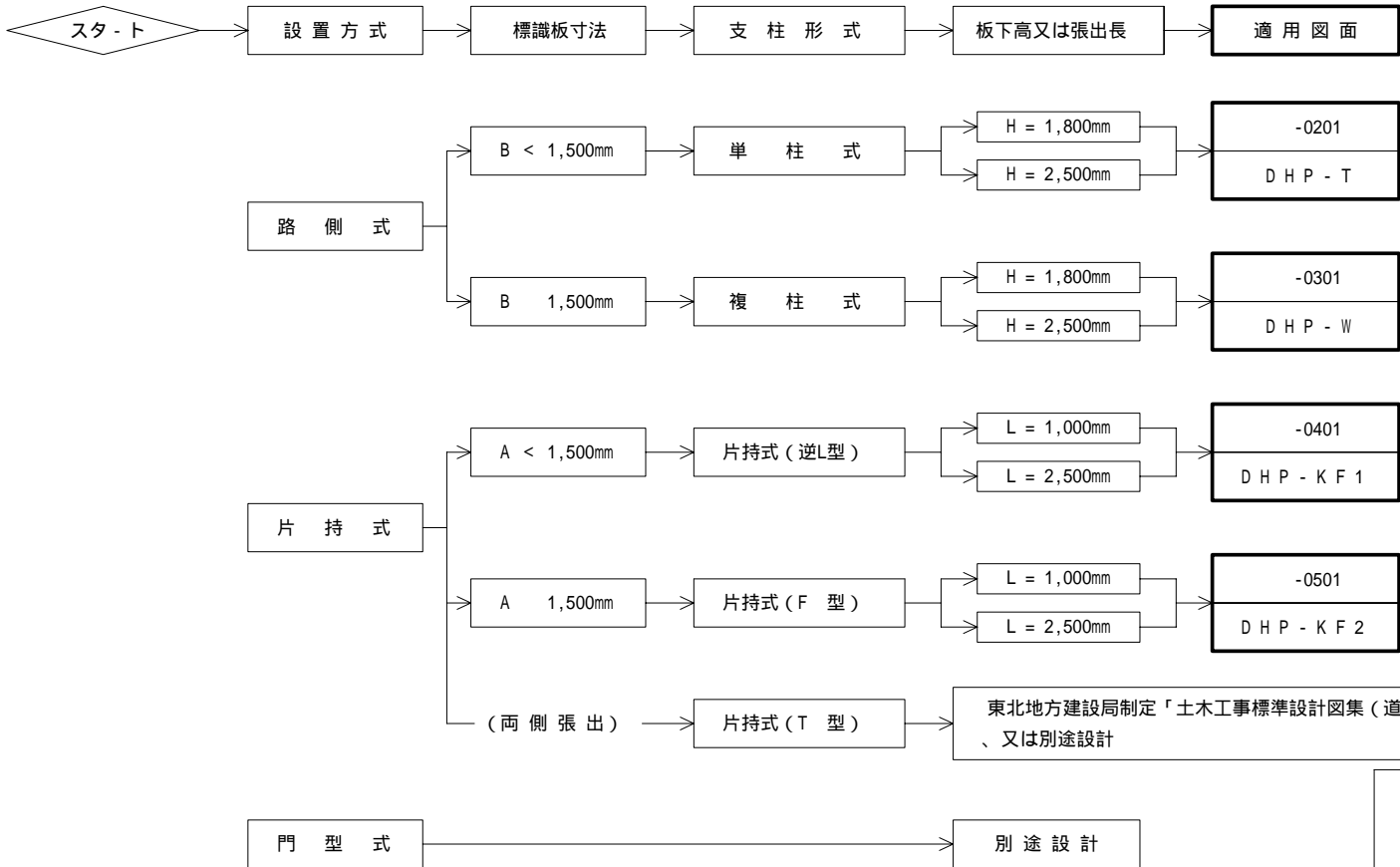
道路標識 支柱形式適用図面 検 索 フ ィ ル ー

〔適用条件〕

設置場所、設置方式等の選定については、「道路標識設置基準・解説（日本道路協会）」による。

〔仕 様〕

1. 支柱の構造設計は、「鋼構造設計基準（日本建築学会）」による。
2. 板下高とは、路面から標識板の下端までの高さとする。ただし、補助標識がある場合にはその下端までの高さである。
3. 張出長とは、支柱の中心から標識板端までの距離である。



- 0101 (1)

工種記号 (青森) D H

| | |
|-----|-----------|
| 名 称 | 道路標識適用索引表 |
|-----|-----------|

道路標識 板と支柱及び基礎の組合せ表

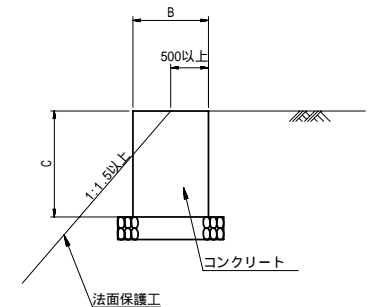
| 支柱形式 | | 板下高さ (H) (mm) | 張出長さ (L) (mm) | 板面積 (A×B) (m ²) | 支柱構造形式 | | 基礎構造形式 | | |
|--------------|-------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|----------------------|---------------------|--------|
| | | | | | 適用図面 | 記号番号 | 適用図面 | 記号番号 | |
| | | | | | | | | 平坦地盤 | 法肩部 |
| 単柱式 T 型 | | 1,800 | | 0.4以下 | -0201 | DHP-T-(1) -直(曲) | -0601 | DHK-T-2 (or1) | |
| | | " | | 0.4超 ~ 0.5 " | | DHP-T-(2) -直(曲) | | DHK-T-4 (or2) | |
| | | " | | 0.5 " ~ 0.6 " | | DHP-T-(3) -直(曲) | | | |
| | | " | | 0.6 " ~ 0.8 " | | DHP-T-(4) -直(曲) | | DHK-T-5 (or3) | |
| | | " | | 0.8 " ~ 1.0 " | | DHP-T-(5) -直(曲) | | DHK-T-6 (or4) | |
| | | " | | 1.0 " ~ 1.2 " | | DHP-T-(6) -直(曲) | | DHK-T-2 (or1) | |
| | | 2,500 | | 0.3以下 | | DHP-T-(1) -直(曲) | | DHK-T-3 (or1) | |
| | | " | | 0.3超 ~ 0.4 " | | DHP-T-(2) -直(曲) | | | |
| | | " | | 0.4 " ~ 0.6 " | | DHP-T-(4) -直(曲) | | DHK-T-5 (or3) | |
| | | " | | 0.6 " ~ 0.8 " | | DHP-T-(5) -直(曲) | | DHK-T-6 (or4) | |
| 複柱式 W 型 | | 1,800 | | 1.0以下 | -0301 | DHP-W-(1) | -0701 | DHK-W-1 | |
| | | " | | 1.0超 ~ 1.1 " | | DHP-W-(2) | | DHK-W-2 | |
| | | " | | 1.1 " ~ 1.2 " | | DHP-W-(3) | | | |
| | | " | | 1.2 " ~ 1.6 " | | DHP-W-(4) | | DHK-W-3 | |
| | | 2,500 | | 0.8以下 | | DHP-W-(2) | | | |
| | | " | | 0.8超 ~ 0.9 " | | DHP-W-(3) | | DHK-W-1 | |
| | | " | | 0.9 " ~ 1.2 " | | DHP-W-(4) | | DHK-W-3 | |
| 片持式 K F 型 | 逆 L 型 | 5,000 | 1,000 | 1.0以下 | -0401 | DHP-KF1-(1) | -0801 | DHK-KF1-1F | KF1-1S |
| | | " | " | 1.0超 ~ 1.5 " | | DHP-KF1-(2) | | DHK-KF1-2F | KF1-2S |
| | | " | " | 1.5 " ~ 2.4 " | | DHP-KF1-(3) | | DHK-KF1-3F | KF1-3S |
| | | " | " | 2.4 " ~ 3.5 " | | DHP-KF1-(4) | | | KF1-4S |
| | | " | " | 3.5 " ~ 4.2 " | | DHP-KF1-(5) | | DHK-KF1-4F | KF1-5S |
| | | 5,000 | 2,500 | 0.6以下 | | DHP-KF1-(1) | | DHK-KF1-1F | KF1-1S |
| | | " | " | 0.6超 ~ 1.0 " | | DHP-KF1-(2) | | | |
| | | " | " | 1.0 " ~ 2.0 " | | DHP-KF1-(3) | | DHK-KF1-3F | KF1-3S |
| | | " | " | 2.0 " ~ 2.5 " | | DHP-KF1-(4) | | | |
| | | " | " | 2.5 " ~ 3.5 " | | DHP-KF1-(5) | | DHK-KF1-4F | KF1-4S |
| | F 型 | 5,000 | 1,000 | 3.3以下 | -0501 | DHP-KF2-(1) | -0901 or -1101 | DHK-KF2-1F | KF2-1S |
| | | " | " | 3.3超 ~ 6.0 " | | DHP-KF2-(2) | | DHK-KF2-2F | KF2-2S |
| | | " | " | 6.0 " ~ 8.0 " | | DHP-KF2-(3) | | DHK-KF2-3F or KF3-1 | KF2-3S |
| | | " | " | 8.0 " ~ 9.5 " | | | | DHK-KF2-4F or KF3-2 | KF2-5S |
| | | " | " | 9.5 " ~ 11.2 " | | DHP-KF2-(4) | | | KF2-6S |
| | | " | " | 11.2 " ~ 12.5 " | | | -0801 | DHK-KF2-5F or KF3-2 | |
| | | " | " | 12.5 " ~ 13.2 " | | DHP-KF2-(5) | | | |
| | | 5,000 | 2,500 | 2.2以下 | | DHP-KF2-(1) | | DHK-KF1-3F | KF1-3S |
| | | " | " | 2.2超 ~ 4.3 " | | DHP-KF2-(2) | | DHK-KF1-5F | KF1-5S |
| | | " | " | 4.3 " ~ 5.5 " | | DHP-KF2-(3) | | DHK-KF2-1F | KF2-1S |
| | | " | " | 5.5 " ~ 7.2 " | | | -0901 or -1101 | DHK-KF2-2F | KF2-2S |
| | | " | " | 7.2 " ~ 8.4 " | | DHP-KF2-(4) | | DHK-KF2-4F or KF3-1 | KF2-4S |
| | | " | " | 8.4 " ~ 11.3 " | | | | | |
| | | " | " | | | DHP-KF2-(5) | | DHK-KF2-5F or KF3-2 | KF2-5S |

注) 単柱式の基礎構造形式において、基礎が舗装面に埋め込まれている場合には、根入れ長さを70%まで低減した()内番号の構造としてよい。

〔仕 様〕

- 基礎の設計は、「道路付属物の基礎について(道路局企画課長通達)」によることを原則とするが、これによることが適切でないときは、道路橋示方書 下部構造編の設計法に準拠して直接基礎あるいは杭基礎として設計する。
- 基礎設計における地盤は、砂質土 N 値10程度とし、許容地耐力度を次の値以上とする。
 常時 $q = 50\text{KN/m}^2$
 異常時(風等) $q = 100\text{KN/m}^2$
- 片持式の基礎を法肩に設置する場合は、下図の法面形状及び設置位置の条件に合致する場合のみ適用すること。
 その他の場合は、別途設計すること。
- 板面積(A×B)には、補助標識がある場合は、補助標識板の面積を加えたものとする。

片持式の基礎を法肩に設置する場合



- 0101(2)

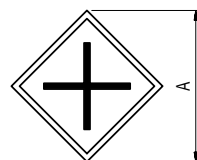
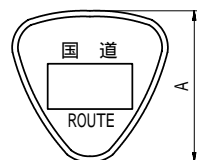
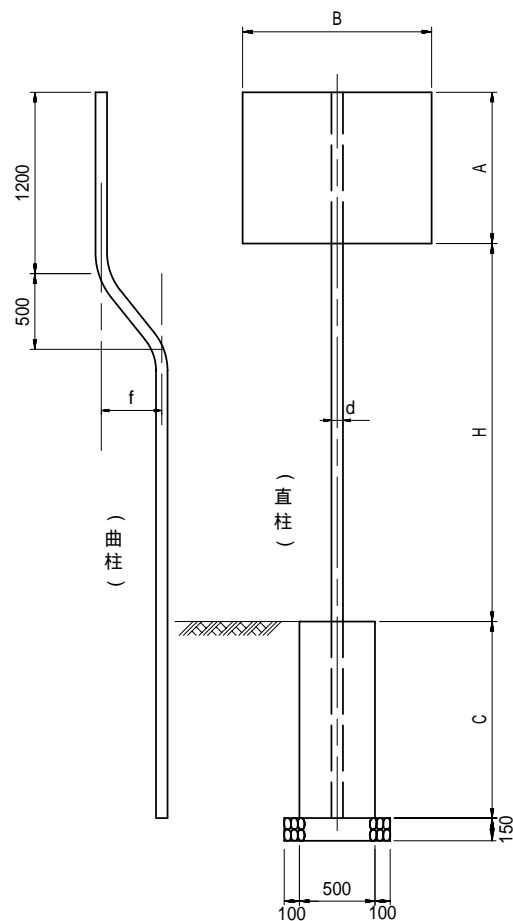
工種記号

(青森) D H

名

称

道路標識適用索引表



〔適用条件〕

標識板の横寸法(B)が、1,500mm未満の場合に適用する。

〔仕様〕

1. 板下高さ(H)は、1,800mmを標準とするが、歩道等に設置する場合において、歩道等の幅員が歩行者等の交通量に対し十分でない場合、もしくは交通量にかかわらず、歩道にあっては最低1.5m程度、自転車道等にあっては最低2.0m程度より狭い場合においては、歩行者等の通行に対する障害を極力少なくする必要があるため、歩道等の建築限界である2,500mmとする。

また、積雪地域に設置する場合には当該地域の積雪深、除雪方法等を考慮して、積雪、堆雪による視認性が損なわれることのないように、並びに除雪の妨げとならないように2,500mmとする。

2. 一般構造用炭素鋼管 J I S G 3444-2006 STK400

溶融亜鉛メッキ 2種 H D Z 55

合成樹脂静電粉体焼付(下地亜鉛メッキ)

〔設計表示方法〕

D H P - T - () - () - () - N = ○ ○ 基
(型) (直or曲) (番号)

| 支柱記号 | 柱寸法 (d × t) (mm) | 板下高 (H) (mm) |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| D H P - T - (1) - 直 | 60.5 × 2.3 | 1,800 |
| D H P - T - (1) - 曲 | 曲柱 f = 300 | 2,500 |
| D H P - T - (2) - 直 | 60.5 × 2.8 | 1,800 |
| D H P - T - (2) - 曲 | 曲柱 f = 300 | 2,500 |
| D H P - T - (3) - 直 | 60.5 × 3.2 | 1,800 |
| D H P - T - (3) - 曲 | 曲柱 f = 300 | 2,500 |
| D H P - T - (4) - 直 | 76.3 × 2.8 | 1,800 |
| D H P - T - (4) - 曲 | 曲柱 f = 400 | 2,500 |
| D H P - T - (5) - 直 | 76.3 × 3.2 | 1,800 |
| D H P - T - (5) - 曲 | 曲柱 f = 400 | 2,500 |
| D H P - T - (6) - 直 | 89.1 × 3.2 | 1,800 |
| D H P - T - (6) - 曲 | 曲柱 f = 500 | 2,500 |

直柱番号

| 柱外径 (mm) | 全長 (mm) | 番号 |
|----------------------|------------|----|
| 60.5 76.3 89.1 | 3,000 | 1 |
| | 3,300 | 2 |
| | 3,500 | 3 |
| | 4,000 | 4 |
| | 4,200 | 5 |
| | 4,500 | 6 |
| | 5,000 | 7 |

曲柱番号

| 柱外径 (mm) | 全長 (mm) | 番号 |
|----------------------|------------|----|
| 60.5 76.3 89.1 | 3,800 | 1 |
| | 3,900 | 2 |
| | 4,000 | 3 |
| | 4,100 | 4 |
| | 4,200 | 5 |
| | 4,300 | 6 |
| | 4,400 | 7 |
| | 4,500 | 8 |
| | 4,700 | 9 |
| | 4,800 | 10 |
| | 4,900 | 11 |
| | 5,000 | 12 |
| | 5,100 | 13 |
| | 5,200 | 14 |

-0201

工種記号

(青森) D H P - T - () - () - ()
(型) (直or曲) (番号)

名 称

道路標識支柱 (単柱式)

〔適用条件〕

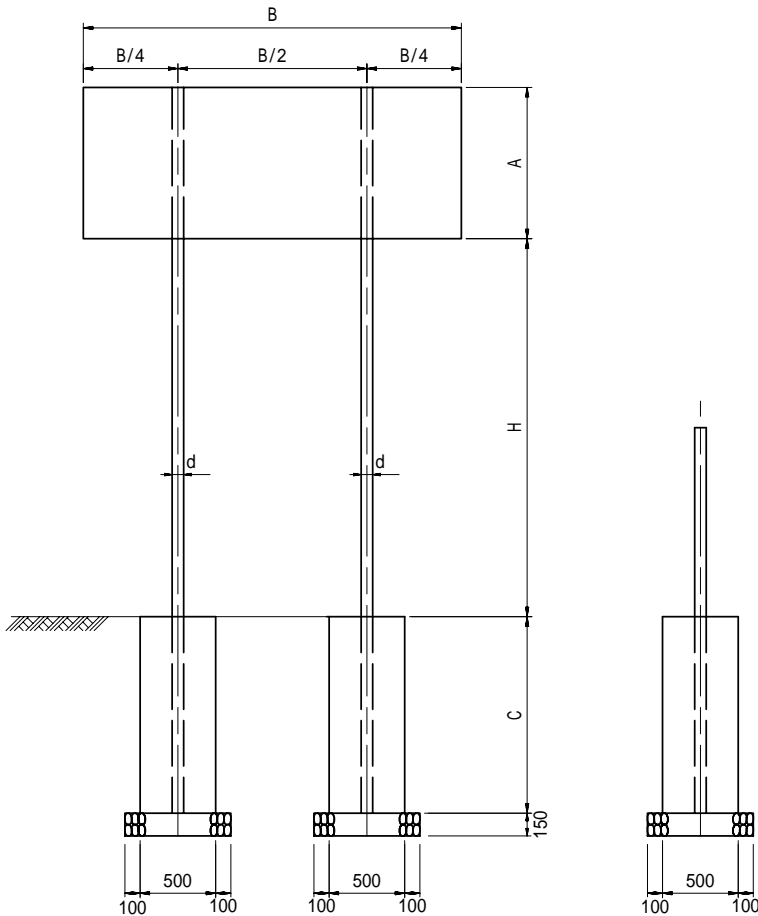
標識板の横寸法(B)が、1,500mm以上の場合に適用する。

〔仕様〕

1. 板下高さ(H)は、1,800mmを標準とするが、歩道等に設置する場合において、歩道等の幅員が歩行者等の交通量に対し十分でない場合、もしくは交通量にかかわらず、歩道にあっては最低1.5m程度、自転車道等にあっては最低2.0m程度より狭い場合においては、歩行者等の通行に対する障害を極力少なくするため、歩道等の建築限界である2,500mmとする。
また、積雪地域に設置する場合には当該地域の積雪深、除雪方法等を考慮して、積雪、堆雪による視認性が損なわれることのないように、並びに除雪の妨げとならないように2,500mmとする。
2. 一般構造用炭素鋼管 J I S G 3444-2006 STK400
溶融亜鉛メッキ 2種 H D Z 55
合成樹脂静電粉体焼付(下地亜鉛メッキ)

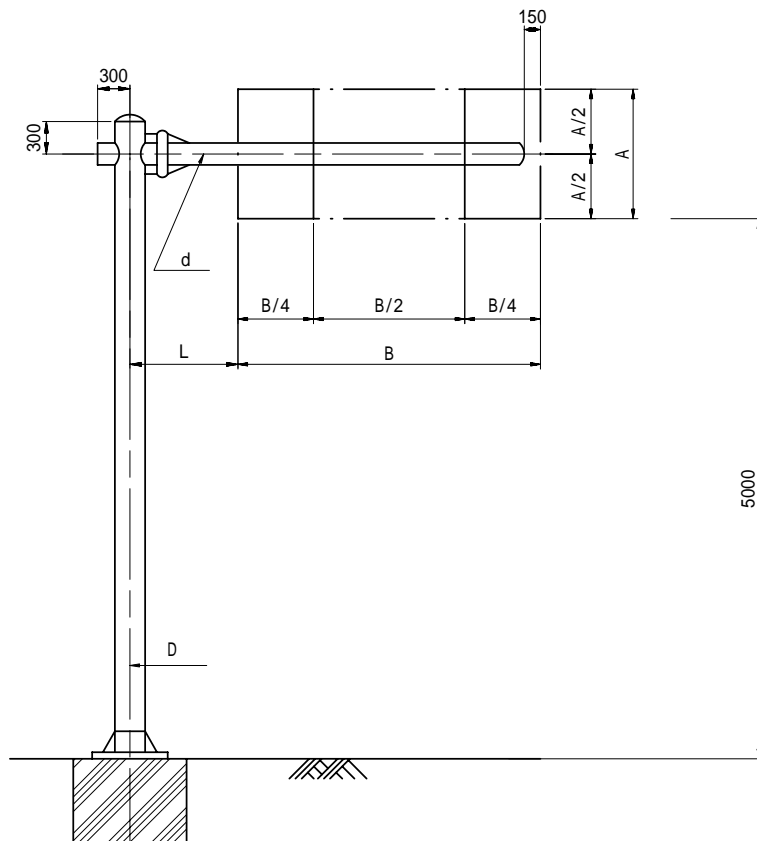
〔設計表示方法〕

D H P - W - () - () - N = ○ ○ 基
(型) (番号)



| 支柱記号 | 柱寸法 (d × t) (mm) | 板下高 (H) (mm) |
|-------------------|----------------------------|------------------------|
| D H P - W - (1) | 60.5 × 2.3 | 1,800 |
| D H P - W - (2) | 60.5 × 2.8 | 1,800 |
| D H P - W - (3) | 60.5 × 3.2 | 1,800 |
| | | 2,500 |
| D H P - W - (4) | 76.3 × 2.8 | 1,800 |
| | | 2,500 |

| 柱外径 (mm) | 全長 (mm) | 番号 |
|---------------|--------------|----|
| 60.5 76.3 | 3,000 | 1 |
| | 3,300 | 2 |
| | 3,500 | 3 |
| | 4,000 | 4 |
| | 4,200 | 5 |



〔適用条件〕

標識板の縦寸法(A)が、1500mm未満の場合に適用する。

〔仕様〕

- 板下高さ(H)は、5,000mmを標準とする。
- 張出長さ(L)については、標識板への障害が無く、視認性の良い場合は、1,000mmとする。
また、街路樹等が、標識板に影響を与える場合、もしくは現地条件等により、視認性を良くしたい場合には、2,500mmとする。
- 鋼管 J I S G 3444-2006 STK400
鋼版、ボルト J I S G 3101-2004 S S 400
溶融亜鉛メッキ 2種 H D Z 55
合成樹脂静電粉体焼付 (下地亜鉛メッキ)
- 形状、寸法、重量、及び支柱番号については、東北地方建設局制定[土木工事標準設計図表(道路標識編)]によること。

〔設計表示方法〕

D H P - K F 1 - () - () - N = ○ ○ 基
(型) (番号)

| 支柱記号 | 張出長 (L) (mm) | 柱材 (D × t) (mm) | 梁材 (d × t) (mm) |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| D H P - K F 1 - (1) | 1,000 | 139.8 × 4.5 | 101.6 × 3.2 |
| | 2,500 | (15.0Kg / m) | (7.76Kg / m) |
| D H P - K F 1 - (2) | 1,000 | 165.2 × 4.5 | 114.3 × 3.5 |
| | 2,500 | (17.8Kg / m) | (9.56Kg / m) |
| D H P - K F 1 - (3) | 1,000 | 190.7 × 5.3 | 139.8 × 4.5 |
| | 2,500 | (24.2Kg / m) | (15.0Kg / m) |
| D H P - K F 1 - (4) | 1,000 | 216.3 × 5.8 | 165.2 × 4.5 |
| | 2,500 | (30.1Kg / m) | (17.8Kg / m) |
| D H P - K F 1 - (5) | 1,000 | 267.4 × 6.6 | 190.7 × 5.3 |
| | 2,500 | (42.4Kg / m) | (24.2Kg / m) |

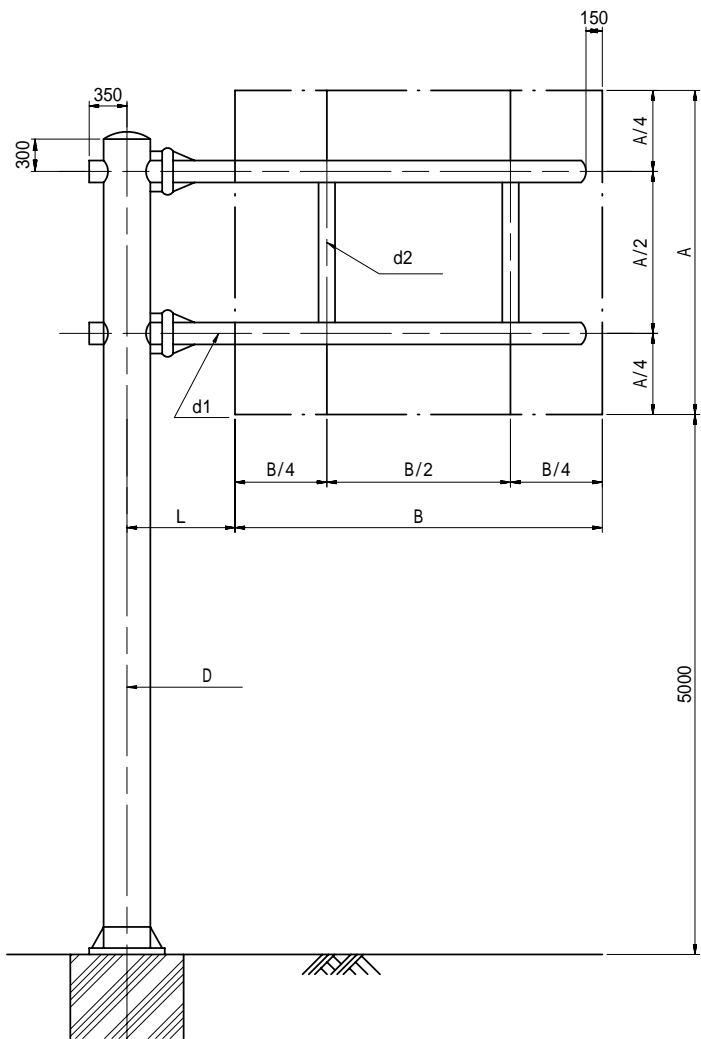
-0401

工種記号

(青森) D H P - K F 1 - () - ()
(型) (番号)

名 称

道路標識支柱 (片持式・梁材1本)



〔適用条件〕

標識板の縦寸法(A)が、1500mm以上の場合に適用する。

〔仕様〕

- 板下高さ(H)は、5,000mmを標準とする。
- 張出長さ(L)については、標識板への障害が無く、視認性の良い場合は、1,000mmとする。
また、街路樹等が、標識板に影響を与える場合、もしくは現地条件等により、視認性を良くしたい場合には、2,500mmとする。
- 鋼管 J I S G 3444-2006 STK400
鋼版、ボルト J I S G 3101-2004 S S 400
溶融亜鉛メッキ 2種 H D Z 55
合成樹脂静電粉体焼付 (下地亜鉛メッキ)
- 形状、寸法、重量、及び支柱番号については、東北地方建設局制定[土木工事標準設計図表(道路標識編)]によること。

〔設計表示方法〕

D H P - K F 2 - () - () - N = ○ ○ 基
(型) (番号)

| 支柱記号 | 張出長 (L) (mm) | 柱材 (D × t) (mm) | 梁材 (d1 × t) (mm) | ツナギ材 (d2 × t) (mm) |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|
| D H P - K F 2 - (1) | 1,000 | 216.3 × 5.8 | 101.6 × 4.2 | 76.3 × 3.2 |
| | 2,500 | (30.1Kg/m) | (10.1Kg/m) | (5.77Kg/m) |
| D H P - K F 2 - (2) | 1,000 | 267.4 × 6.6 | 139.8 × 4.5 | 101.6 × 4.2 |
| | 2,500 | (42.4Kg/m) | (15.0Kg/m) | (10.1Kg/m) |
| D H P - K F 2 - (3) | 1,000 | 318.5 × 6.9 | 165.2 × 4.5 | 114.3 × 4.5 |
| | 2,500 | (53.0Kg/m) | (17.8Kg/m) | (12.2Kg/m) |
| D H P - K F 2 - (4) | 1,000 | 406.4 × 6.4 | 190.7 × 5.3 | 139.8 × 4.5 |
| | 2,500 | (63.1Kg/m) | (24.2Kg/m) | (15.0Kg/m) |
| D H P - K F 2 - (5) | 1,000 | 406.4 × 7.9 | 216.3 × 5.8 | 139.8 × 4.5 |
| | 2,500 | (77.6Kg/m) | (30.1Kg/m) | (15.0Kg/m) |

-0501

工種記号

(青森) D H P - K F 2 - () - ()
(型) (番号)

名 称

道路標識支柱 (片持式・梁材2本)

(平成19年6月)

青森県県土整備部

〔適用条件〕

支柱形式が、単柱式T型の場合に適用する。

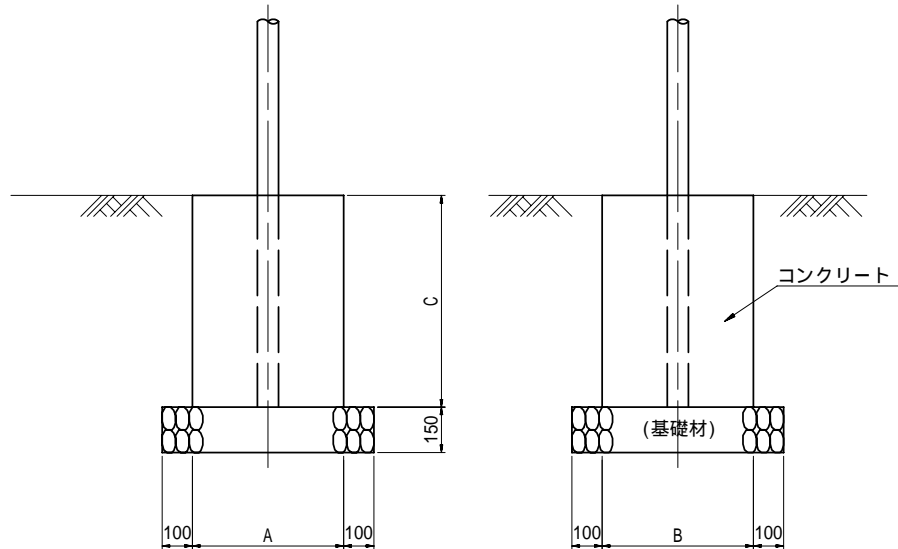
〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c_k=18\text{N/mm}^2$
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）、又は、切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

DHK-T-()-K()-N=〇〇基
(型) (基礎材の種類)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | 参 考 数 量 表 (10基当り) | | | | | |
|---------|------------|-----|------|-------------------|-------------|-------|------|------------|-------------|
| | A | B | C | コンクリート (m3) | 型 枠 (m2) | 基 礎 材 | | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| | | | | | | (m3) | (m2) | | |
| DHK-T-1 | 500 | 500 | 500 | 1.3 | 10 | 0.7 | 5 | 12 | 10 |
| DHK-T-2 | 500 | 500 | 600 | 1.5 | 12 | 0.7 | 5 | 14 | 12 |
| DHK-T-3 | 500 | 500 | 700 | 1.8 | 14 | 0.7 | 5 | 17 | 14 |
| DHK-T-4 | 500 | 500 | 800 | 2.0 | 16 | 0.7 | 5 | 19 | 16 |
| DHK-T-5 | 500 | 500 | 900 | 2.3 | 18 | 0.7 | 5 | 21 | 18 |
| DHK-T-6 | 500 | 500 | 1100 | 2.8 | 22 | 0.7 | 5 | 47 | 43 |

注) 土工数量は、オープン掘削の場合であり、土留工を必要とする場合等は適用できない。

-0601

工種記号 (青森) DHK-T-(型)

名 称 道路標識基礎 (単柱式)

(平成19年6月)

青森県県土整備部

〔適用条件〕

支柱形式が、複柱式W型の場合に適用する。

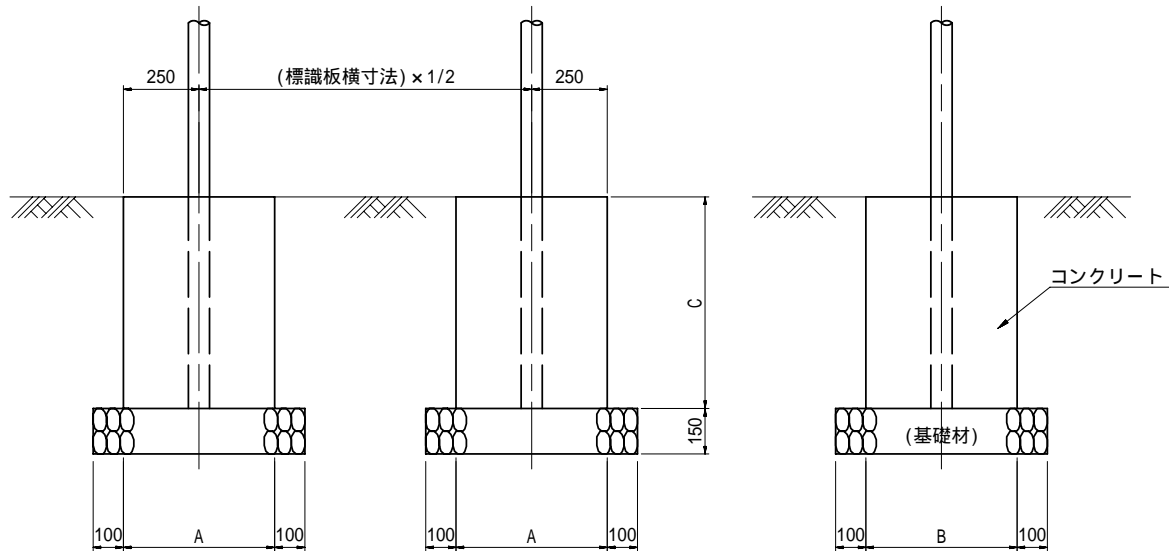
〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 ck=18N/mm²
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）、又は、切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

D H K - W - () - K () - N = ○ ○ 基
(型) (基礎材の種類)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|-----|----------------|
| K 1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K 2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



寸法表 及び 材料表

| 記 号 | 寸 法 表 (mm) | | | 参 考 数 量 表 (10基当り) | | | | | |
|---------------|------------|-----|-----|-------------------|-------------|-------|------|------------|-------------|
| | A | B | C | コンクリート (m3) | 型 枠 (m2) | 基 礎 材 | | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| | | | | | | (m3) | (m2) | | |
| D H K - W - 1 | 500 | 500 | 700 | 3.5 | 28 | 1.5 | 10 | 25 | 20 |
| D H K - W - 2 | 500 | 500 | 800 | 4.0 | 32 | 1.5 | 10 | 29 | 23 |
| D H K - W - 3 | 500 | 500 | 900 | 4.5 | 36 | 1.5 | 10 | 32 | 26 |

設計数量は、標識 1 基当りにつき基礎 2 個分の数量である。

注) 土工数量は、オープン掘削の場合であり、土留工を必要とする場合等は適用できない。

また、標識板横寸法 (B) を1,500mmで算出しているので、これ以外は別途算出すること。

-0701

工種記号

(青森) D H K - W - (型)

名 称

道路標識基礎 (複柱式)

〔適用条件〕

支柱形式が、片持式KF型の場合に適用し、直接基礎で、かつ基礎長さ（A）3,000mm以下の無筋構造物に使用し、平坦地盤にはDHK-KF1-（ ）F型を、法肩部にはDHK-KF1-（ ）S型を使用する。

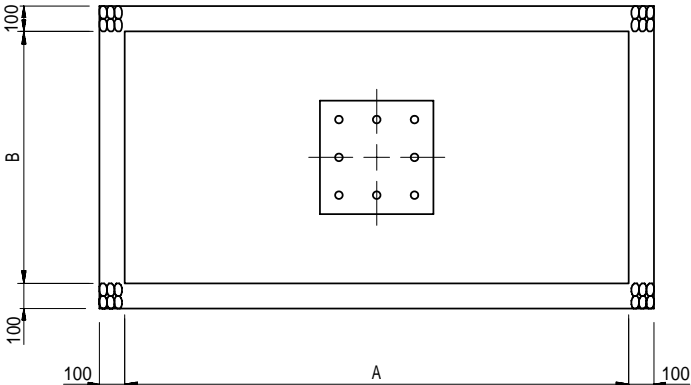
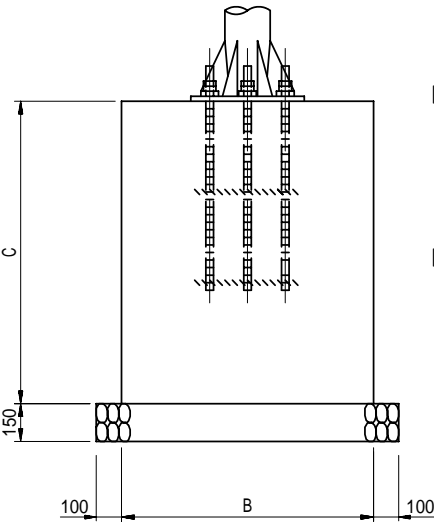
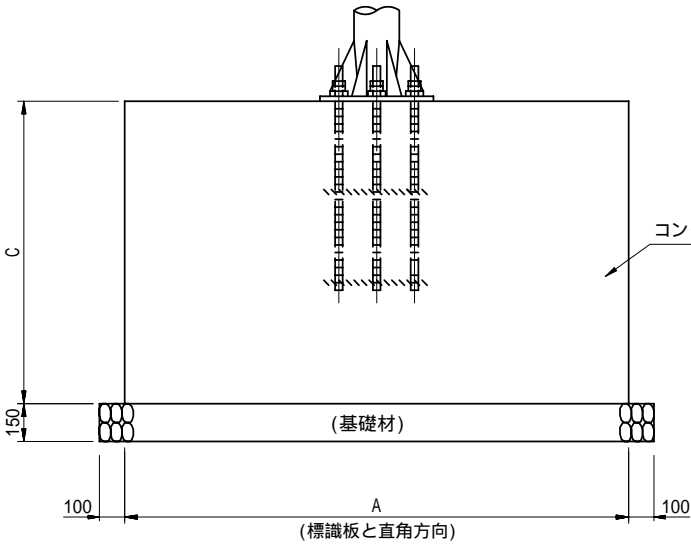
〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 ck=18N/mm²
2. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）、又は、切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

DHK-KF1-（ ）-K（ ）-N=〇〇基
（型） （基礎材の種類）

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



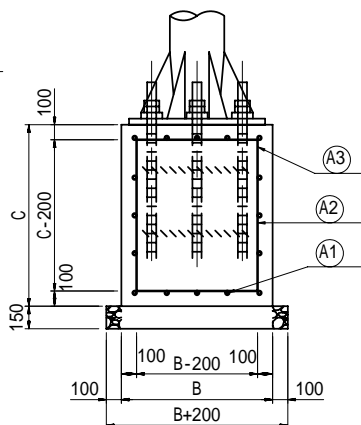
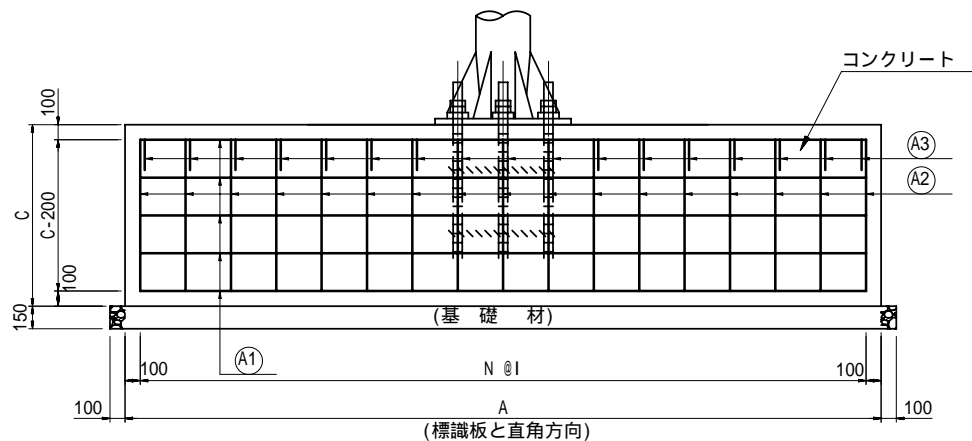
寸法表 及び 材料表

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 参考数量表 (10基当り) | | | | | |
|------------|----------|-------|-------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | A | B | C | コンクリート (m3) | 型枠 (m2) | 基礎材 (m3) | 基礎材 (m2) | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| DHK-KF1-1F | 1,000 | 1,000 | 1,200 | 12.0 | 48 | 2.2 | 14 | 83 | 69 |
| DHK-KF1-2F | 1,500 | 1,000 | 1,200 | 18.0 | 60 | 3.1 | 20 | 100 | 79 |
| DHK-KF1-3F | 2,000 | 1,000 | 1,200 | 24.0 | 72 | 4.0 | 26 | 116 | 88 |
| DHK-KF1-4F | 2,500 | 1,000 | 1,200 | 30.0 | 84 | 4.9 | 32 | 133 | 98 |
| DHK-KF1-5F | 3,000 | 1,000 | 1,200 | 36.0 | 96 | 5.8 | 38 | 149 | 108 |
| DHK-KF1-1S | 1,500 | 1,000 | 1,200 | 18.0 | 60 | 3.1 | 20 | 100 | 79 |
| DHK-KF1-2S | 1,500 | 1,200 | 1,200 | 21.6 | 65 | 3.6 | 24 | 108 | 83 |
| DHK-KF1-3S | 2,000 | 1,200 | 1,200 | 28.8 | 77 | 4.6 | 31 | 126 | 92 |
| DHK-KF1-4S | 2,500 | 1,200 | 1,200 | 36.0 | 89 | 5.7 | 38 | 144 | 102 |
| DHK-KF1-5S | 3,000 | 1,200 | 1,200 | 43.2 | 101 | 6.7 | 45 | 161 | 111 |

注) 土工数量は、オープン掘削の場合であり、土留工を必要とする場合等は適用できない。

アンカーボルト重量

| 支柱記号 | 重量 (kg/基) |
|-------------|--------------|
| DHP-KF1-(1) | 28.04 |
| DHP-KF1-(2) | 28.04 |
| DHP-KF1-(3) | 46.48 |
| DHP-KF1-(4) | 48.40 |
| DHP-KF1-(5) | 52.16 |
| DHP-KF2-(1) | 48.40 |
| DHP-KF2-(2) | 69.12 |



〔適用条件〕

支柱形式が、片持式KF型の場合に適用し、直接基礎で、かつ基礎長さ（A）3,500mm以上の鉄筋構造物に使用し、平坦地盤にはDHK-KF2-（ ）F型を、法肩部にはDHK-KF2-（ ）S型を使用する。

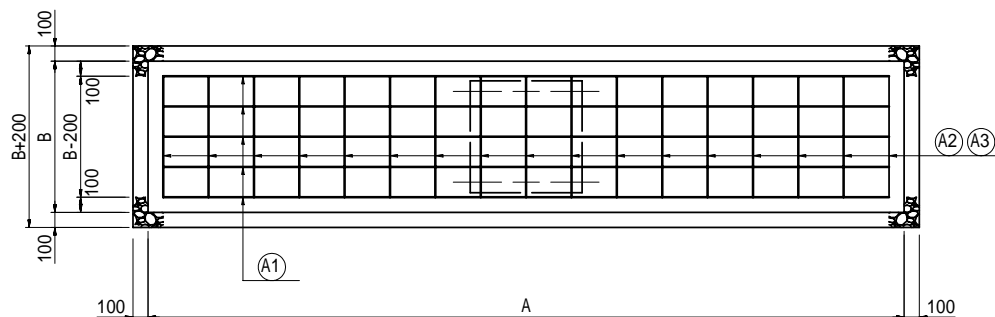
〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $ck=21\text{N/mm}^2$
2. 鉄筋コンクリート用棒鋼 JIS G 3112-2004 SD295
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）、又は、切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計表示方法〕

DHK-KF2-（ ）-K（ ）-N=〇〇基
（型）（基礎材の種類）

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |



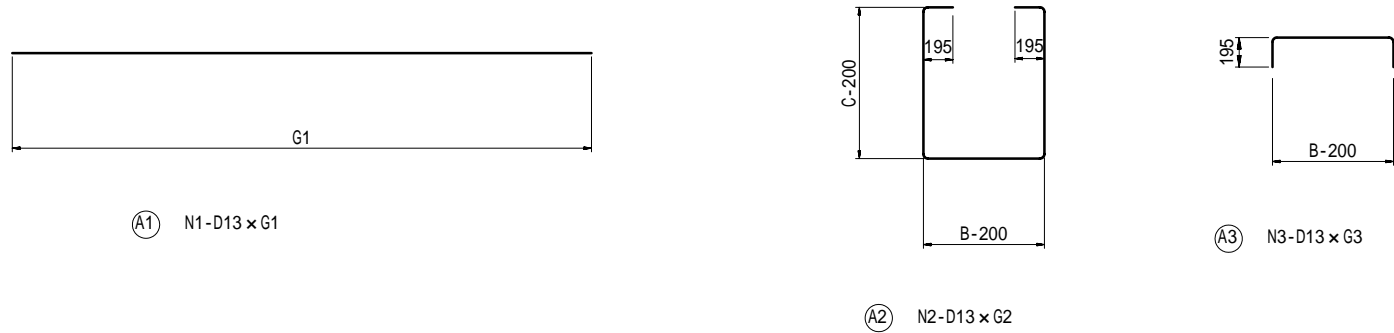
寸法表 及び 材料表

| 記号 | 寸 法 表 (mm) | | | | | 設 計 数 量 表 (10基当り) | | | | | |
|------------|------------|-------|-------|-----------|----------|-------------------|-------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| | A | B | C | ピッチ数 N | ピッチ I | コンクリート (m3) | 型 枠 (m2) | 基 礎 材 (m3) | 基 礎 材 (m2) | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| DHK-KF2-1F | 3,500 | 1,000 | 1,200 | 11 | 300 | 42.0 | 108 | 6.7 | 44 | 166 | 117 |
| DHK-KF2-2F | 4,000 | 1,000 | 1,200 | 13 | 292 | 48.0 | 120 | 7.6 | 50 | 182 | 127 |
| DHK-KF2-3F | 4,500 | 1,000 | 1,200 | 15 | 287 | 54.0 | 132 | 8.5 | 56 | 199 | 136 |
| DHK-KF2-4F | 5,000 | 1,000 | 1,200 | 16 | 300 | 60.0 | 144 | 9.4 | 62 | 215 | 146 |
| DHK-KF2-5F | 5,000 | 1,200 | 1,200 | 16 | 300 | 72.0 | 149 | 10.9 | 73 | 233 | 150 |
| DHK-KF2-1S | 3,500 | 1,200 | 1,400 | 11 | 300 | 58.8 | 132 | 7.8 | 52 | 219 | 152 |
| DHK-KF2-2S | 4,500 | 1,200 | 1,400 | 15 | 286 | 75.6 | 160 | 9.9 | 66 | 262 | 176 |
| DHK-KF2-3S | 4,500 | 1,400 | 1,400 | 15 | 286 | 88.2 | 165 | 11.3 | 75 | 280 | 181 |
| DHK-KF2-4S | 5,000 | 1,200 | 1,400 | 16 | 300 | 84.0 | 174 | 10.9 | 73 | 283 | 188 |
| DHK-KF2-5S | 5,000 | 1,400 | 1,400 | 16 | 300 | 98.0 | 179 | 12.5 | 83 | 303 | 193 |
| DHK-KF2-6S | 6,000 | 1,400 | 1,400 | 20 | 290 | 117.6 | 207 | 14.9 | 99 | 349 | 217 |

注) 土工数量は、オープン掘削の場合であり、土留工を必要とする場合等は適用できない。

| | | | | |
|-------|------|-------------------------|-----|---------------------|
| -0901 | 工種記号 | (青森) DHK-KF2-() (型) | 名 称 | 道路標識基礎 (片持式直接基礎・鉄筋) |
|-------|------|-------------------------|-----|---------------------|

鉄筋加工図



鉄筋表

| 記号 | A 1 | | | | | A 2 | | | | | A 3 | | | | | 鉄筋総重量 (kg) |
|------------|------|-----|------------|--------|------|------|-----|------------|--------|------|------|-----|------------|--------|------|---------------|
| | 鉄筋径 | 本数 | 1本当り長さ | 単位重量 | 重量 | 鉄筋径 | 本数 | 1本当り長さ | 単位重量 | 重量 | 鉄筋径 | 本数 | 1本当り長さ | 単位重量 | 重量 | |
| | (mm) | (本) | G1 (mm) | (kg/m) | (kg) | (mm) | (本) | G2 (mm) | (kg/m) | (kg) | (mm) | (本) | G3 (mm) | (kg/m) | (kg) | |
| DHK-KF2-1F | D13 | 16 | 3,330 | 0.995 | 53.0 | D13 | 12 | 3,190 | 0.995 | 38.1 | D13 | 12 | 1,190 | 0.995 | 14.2 | 105.3 |
| DHK-KF2-2F | D13 | 16 | 3,830 | 0.995 | 61.0 | D13 | 14 | 3,190 | 0.995 | 44.4 | D13 | 14 | 1,190 | 0.995 | 16.6 | 122.0 |
| DHK-KF2-3F | D13 | 16 | 4,330 | 0.995 | 68.9 | D13 | 16 | 3,190 | 0.995 | 50.8 | D13 | 16 | 1,190 | 0.995 | 18.9 | 138.7 |
| DHK-KF2-4F | D13 | 16 | 4,830 | 0.995 | 76.9 | D13 | 17 | 3,190 | 0.995 | 54.0 | D13 | 17 | 1,190 | 0.995 | 20.1 | 151.0 |
| DHK-KF2-5F | D13 | 16 | 4,830 | 0.995 | 76.9 | D13 | 17 | 3,390 | 0.995 | 57.3 | D13 | 17 | 1,390 | 0.995 | 23.5 | 157.7 |
| DHK-KF2-1S | D13 | 16 | 3,330 | 0.995 | 53.0 | D13 | 12 | 3,790 | 0.995 | 45.3 | D13 | 12 | 1,390 | 0.995 | 16.6 | 114.9 |
| DHK-KF2-2S | D13 | 16 | 4,330 | 0.995 | 68.9 | D13 | 16 | 3,790 | 0.995 | 60.3 | D13 | 16 | 1,390 | 0.995 | 22.1 | 151.4 |
| DHK-KF2-3S | D13 | 16 | 4,330 | 0.995 | 68.9 | D13 | 16 | 3,990 | 0.995 | 63.5 | D13 | 16 | 1,590 | 0.995 | 25.3 | 157.8 |
| DHK-KF2-4S | D13 | 16 | 4,830 | 0.995 | 76.9 | D13 | 17 | 3,790 | 0.995 | 64.1 | D13 | 17 | 1,390 | 0.995 | 23.5 | 164.5 |
| DHK-KF2-5S | D13 | 16 | 4,830 | 0.995 | 76.9 | D13 | 17 | 3,990 | 0.995 | 67.5 | D13 | 17 | 1,590 | 0.995 | 26.9 | 171.3 |
| DHK-KF2-6S | D13 | 16 | 5,830 | 0.995 | 92.8 | D13 | 21 | 3,990 | 0.995 | 83.4 | D13 | 21 | 1,590 | 0.995 | 33.2 | 209.4 |

(1基当り)

アンカーボルト重量

| 支柱記号 | 重量 (kg/基) |
|-------------|--------------|
| DHP-KF2-(2) | 69.12 |
| DHP-KF2-(3) | 71.04 |
| DHP-KF2-(4) | 125.52 |
| DHP-KF2-(5) | 125.52 |

-1001

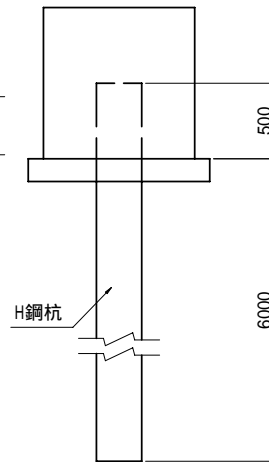
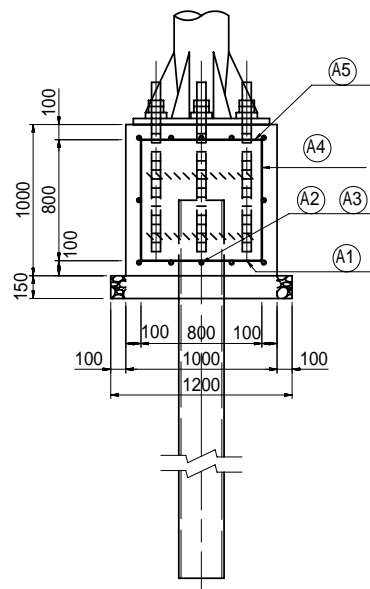
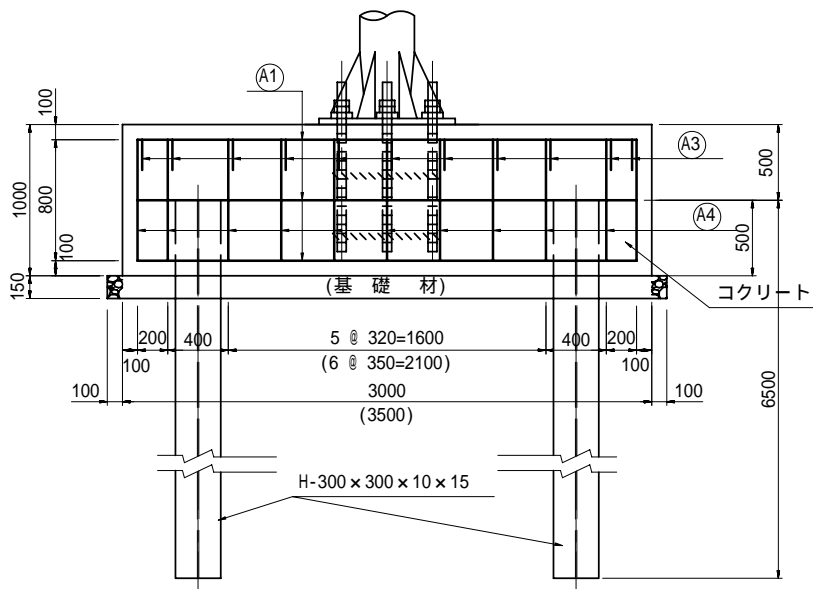
工種記号

(青森) DHK-KF2-(型)

名 称

道路標識基礎

(片持式直接基礎・鉄筋)



〔適用条件〕

支柱形式が、片持式KF2型の場合に適用し、杭基礎に使用し、平坦地盤を対象とする。

〔仕様〕

1. コンクリート 呼び強度 $c_k = 21 \text{ N/mm}^2$
2. 鉄筋コンクリート用棒鋼 JIS G3112-2004 SD295A
H型鋼杭 JIS G3102-2004 SHK400
3. 基礎材は、再生砕石（最大粒径40mm）、又は、切込砕石（最大粒径80mm）とする。

〔設計条件〕

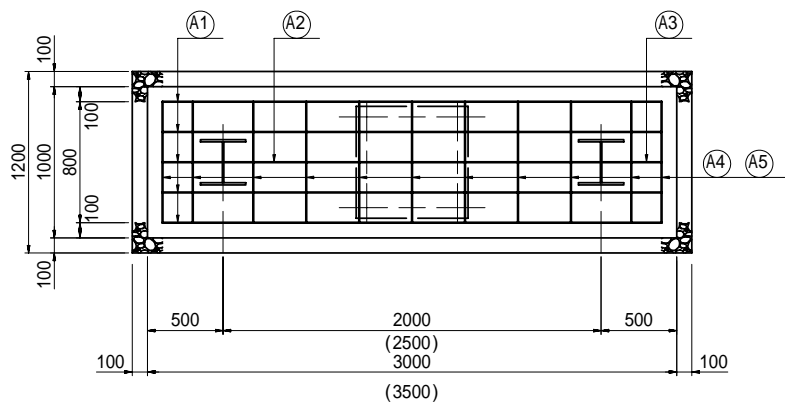
杭基礎については、N値10と仮定して、先端支持力を考慮できる場合とする。

〔設計表示方法〕

DHK-KF3-()-K()-N=〇〇基
(型) (基礎材の種類)

| 記号 | 基礎材の種類 |
|----|----------------|
| K1 | 再生砕石（最大粒径40mm） |
| K2 | 切込砕石（最大粒径80mm） |

注()無しはDHK-KF3-1
()付きはDHK-KF3-2を示す。



寸法表 及び 材料表

| 記号 | 寸法表 (mm) | | | 設計数量表 (10基当り) | | | | | |
|-----------|----------|-------|-------|---------------|----------|----------|----|---------|----------|
| | A | B | C | コンクリート (m3) | 型 枠 (m2) | 基礎材 (m3) | | 床掘 (m3) | 埋戻し (m3) |
| DHK-KF3-1 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 30.0 | 80 | 5.8 | 38 | 118 | 83 |
| DHK-KF3-2 | 3,500 | 1,000 | 1,000 | 35.0 | 90 | 6.7 | 44 | 132 | 90 |

注) 土工数量は、オープン掘削の場合であり、土留工を必要とする場合等は適用できない。

-1101

工種記号

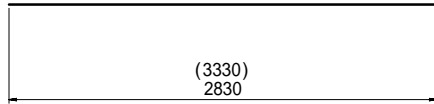
(青森) DHK-KF3-(型)

名 称

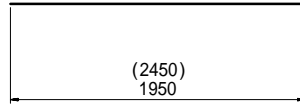
道路標識基礎

(片持式杭基礎・鉄筋)

鉄筋加工図



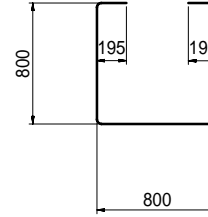
$$\textcircled{A1} \quad \frac{11\text{-D13} \times 2,830}{(11\text{-D13} \times 3,330)}$$



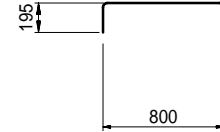
$$\textcircled{A2} \quad \frac{1\text{-D13} \times 1,950}{(1\text{-D13} \times 2,450)}$$



$$\textcircled{A3} \quad \frac{2\text{-D13} \times 400}{(2\text{-D13} \times 400)}$$



$$\textcircled{A4} \quad \frac{10\text{-D13} \times 2,790}{(11\text{-D13} \times 2,790)}$$



$$\textcircled{A5} \quad \frac{10\text{-D13} \times 1,190}{(11\text{-D13} \times 1,190)}$$

注) ()無しはDHK-KF3-1型を、()付きはDHK-KF3-2型を示す。

アンカーボルト重量

| 支柱記号 | 重量 (kg/基) |
|-------------|--------------|
| DHP-KF2-(4) | 125.52 |
| DHP-KF2-(5) | 125.52 |

鋼材表

(1基当り)

| 記 号 | 表 | | | | | | | | | | | | | | | | | H鋼杭 (L = 6.5m) | |
|-----------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-----------------------|---|
| | 鉄筋径 (mm) | 単位重量 (K g / m) | 鉄 | | | 筋 | | | 筋 | | | 筋 | | | 筋 | | | 鉄 筋 総重量 (K g) | H - 300 × H300 × 10 × 15 94Kg/m × 6.5m × 2本 (K g) |
| | | | A1 | | | A2 | | | A3 | | | A4 | | | A5 | | | | |
| | | | 本数 (本) | 1本当り長さ (mm) | 重量 (K g) | 本数 (本) | 1本当り長さ (mm) | 重量 (K g) | 本数 (本) | 1本当り長さ (mm) | 重量 (K g) | 本数 (本) | 1本当り長さ (mm) | 重量 (K g) | 本数 (本) | 1本当り長さ (mm) | 重量 (K g) | | |
| D H K - K F 3-1 | D13 | 0.995 | 11 | 2,830 | 31.0 | 1 | 1,950 | 1.9 | 2 | 400 | 0.8 | 10 | 2,790 | 27.8 | 10 | 1,190 | 11.8 | 73.3 | 1,222 |
| D H K - K F 3-2 | D13 | 0.995 | 11 | 3,330 | 36.4 | 1 | 2,450 | 2.4 | 2 | 400 | 0.8 | 11 | 2,790 | 30.5 | 11 | 1,190 | 13.0 | 83.2 | 1,222 |

-1201

工種記号

(青森) DHK-KF3-()
(型)

名称

道路標識基礎

(片持式杭基礎・鉄筋)