NETIS 登録（SK-000018-A）

# 1. バランス工法擁壁（B・M・W）



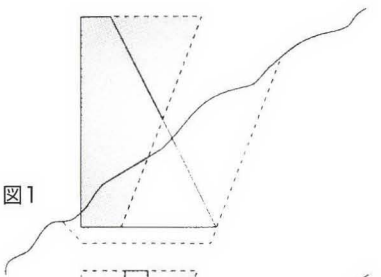


図1

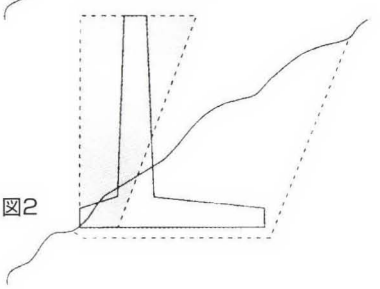


図2

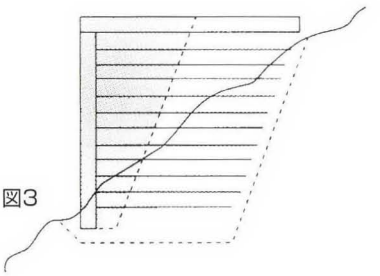
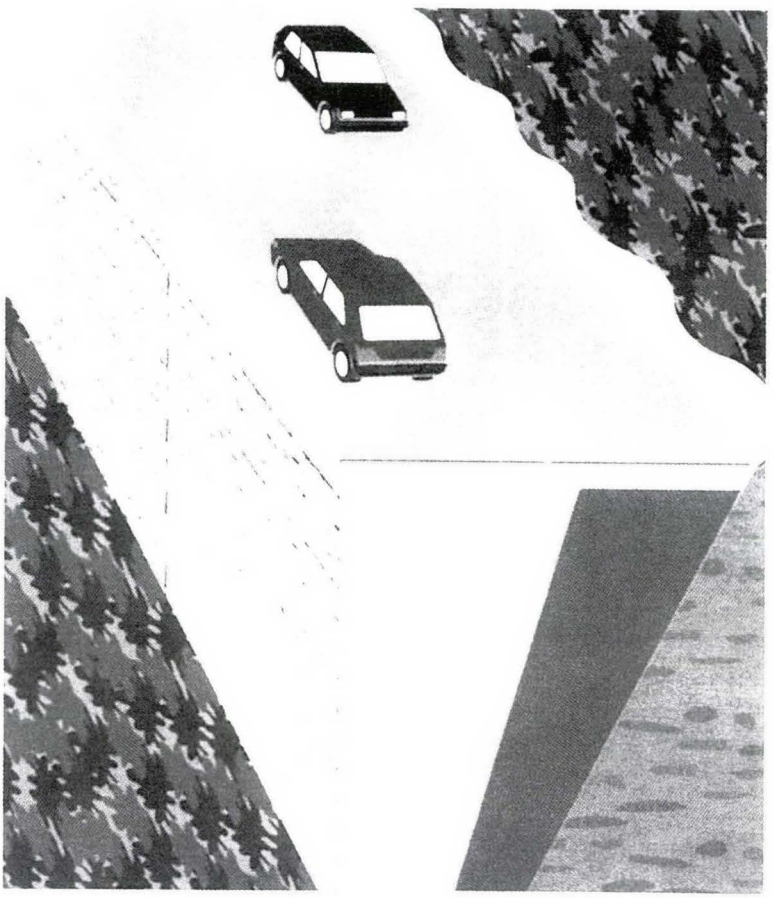
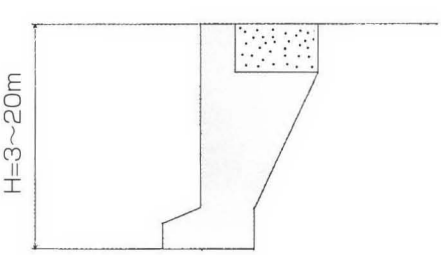


図3






## 特長

BMW研究会は急斜面に垂直の擁壁を構築できる「バランス工法擁壁（BMW）」普及に努めています。山岳部の道路新設や、拡幅工事に利用していただいております。擁壁の前面（谷側）を垂直にし、底よりも上部の幅を大きくしました。山側の背面は、斜面に沿うように斜めになった逆台形をしています。これにより、全体に重心は山側に寄り、山側の土圧と荷重が相殺してバランスを保ちます。

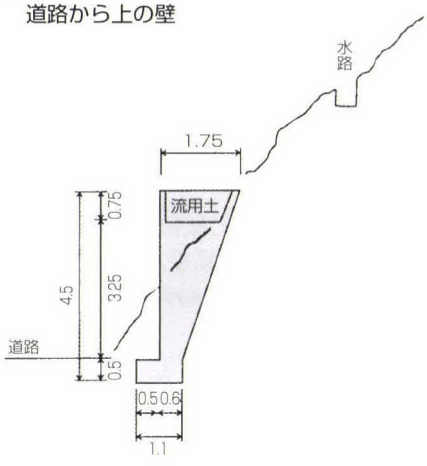
3mから最大20mの高さまで施工できます。基礎は、現場打ちコンクリートで施工しますが本体には工場製作のコンクリートブロックを用います。擁壁の背面でも荷重を受けるため、基礎が従来の3分の1の大きさで済み、工期を30～40%短縮できます。工費も20～30%の削減が可能です。

1.逆台形の基礎が小さく、ほとんど掘削の必要がないため、地盤を緩めない。
2.拡幅工事などの場合、通行止めをせずに施工できる。
3.擁壁内の現場発生土を充てんして再利用が可能。
4.前面が垂直なため、用地を有効利用できる。

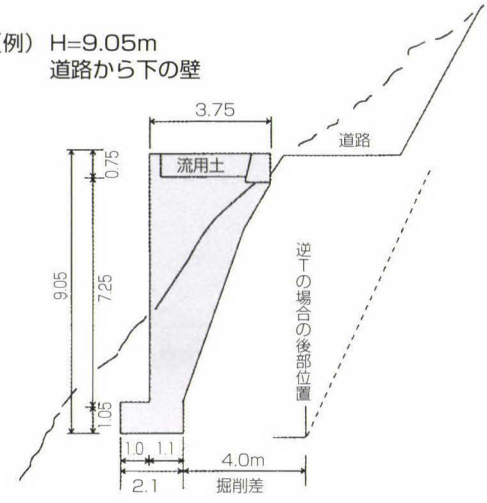
NETIS 登録（SK-000018-A）

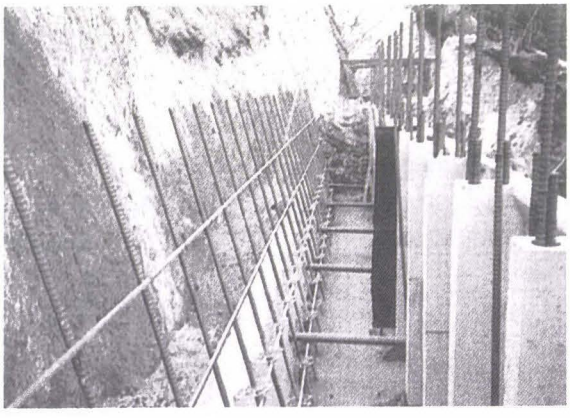
# 1. バランス工法擁壁（B・M・W）

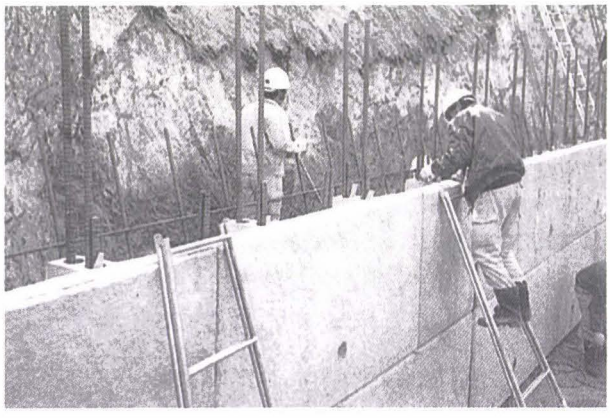
（例） H=4.5m
道路から上の壁

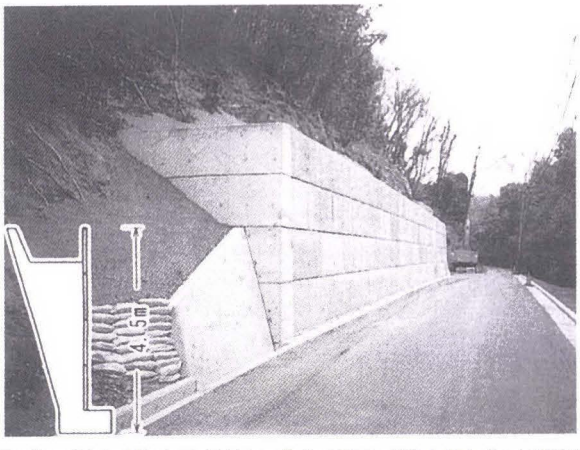



（例） H=9.05m
道路から下の壁

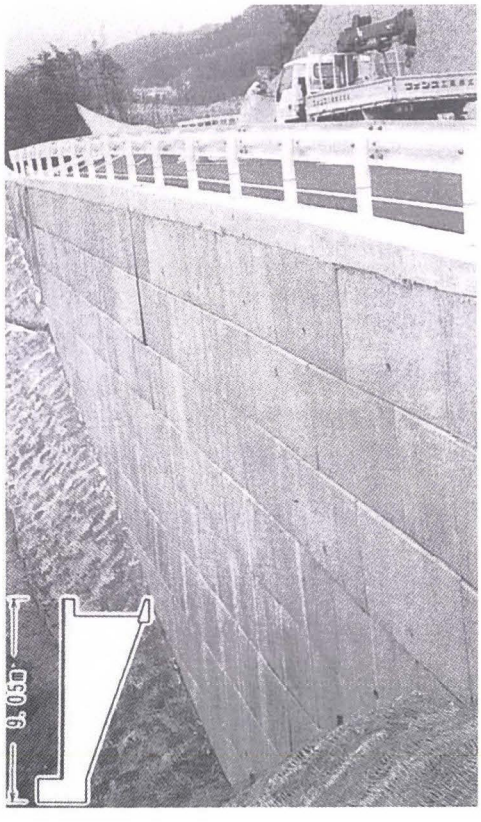







1.本工法に関するお問い合わせ及び資料請求は営業担当者までお問い合わせ下さい。



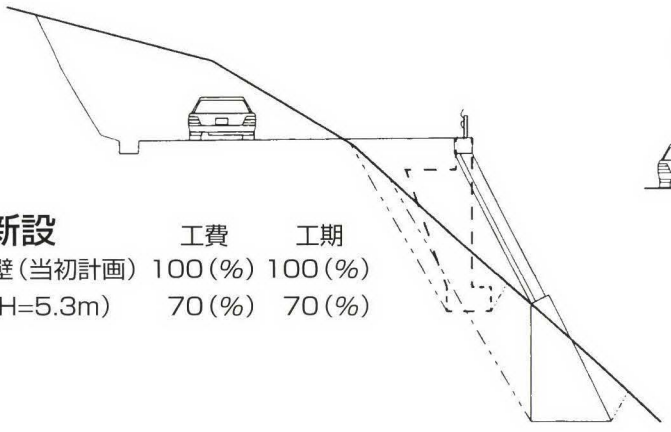
NETIS 登録

# 1. バランス工法擁壁（B・M・W）



## ●断面例及び、工費・工期比較

◎BMW
◎現況
◎計画
◎掘削線

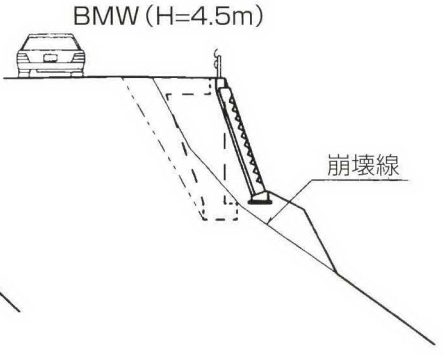


### ●道路新設

| | 工費 | 工期 |
|---|---|---|
| 混合擁壁（当初計画） | 100（%） | 100（%） |
| BMW（H=5.3m） | 70（%） | 70（%） |

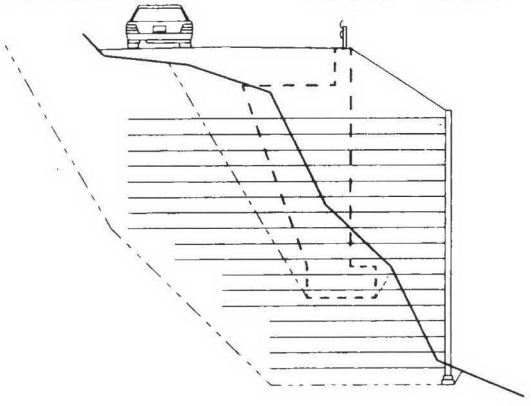
### ●災害復旧

間知ブロック崩壊
BMW（H=4.5m）



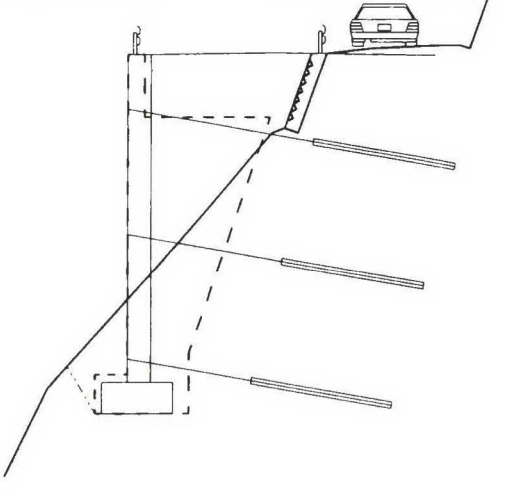

### ●道路新設

| | 工費 | 工期 |
|---|---|---|
| テールアルメ工法（当初計画） | 100（%） | 100（%） |
| BMW（H=9.5m） | 83（%） | 70（%） |



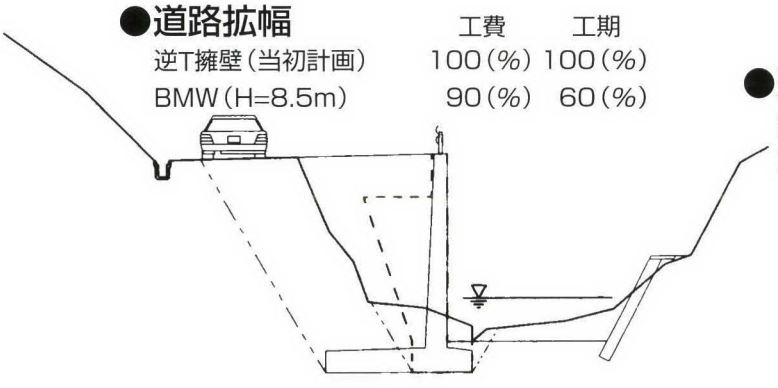
### ●道路拡幅

| | 工費 | 工期 |
|---|---|---|
| アンカー工法（当初計画） | 100（%） | 100（%） |
| BMW（H=8.0m） | 85（%） | 45（%） |



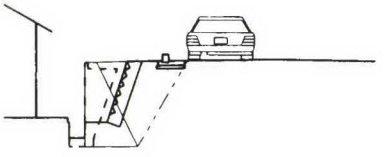
### ●道路拡幅

| | 工費 | 工期 |
|---|---|---|
| 逆T擁壁（当初計画） | 100（%） | 100（%） |
| BMW（H=8.5m） | 90（%） | 60（%） |



### ●道路拡幅

| | 工費 | 工期 |
|---|---|---|
| 重力式（当初計画） | 100（%） | 100（%） |
| BMW（H=2.5m） | 80（%） | 65（%） |



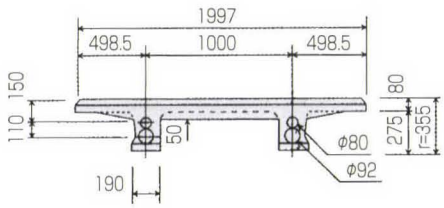
NETIS 登録

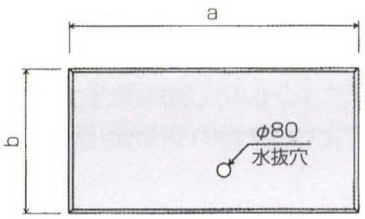
# 1. バランス工法擁壁（B・M・W）



## ●フロントブロック

F　型

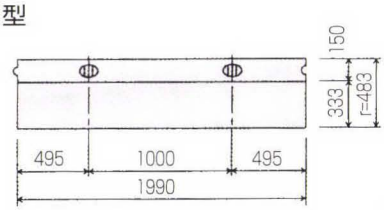


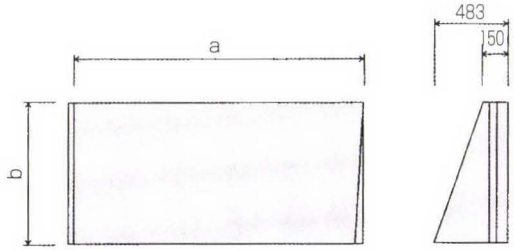




| 呼　称 | 重　量 (kg／個) | 価　格 (円／個) | 寸　法(mm) (a×b×r) |
|---|---|---|---|
| F-2010 | 547 | 48,000 | 1997×996×355 |
| F-2005 | 278 | 24,000 | 1997×496×355 |
| F-1010 | 271 | 24,000 | 997×996×355 |
| F-1005 | 134 | 12,000 | 997×496×355 |

## ●リアブロック

R　型

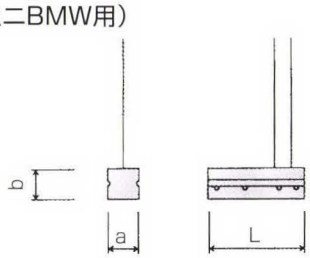



| 呼　称 | 重　量 (kg／個) | 価　格 (円／個) | 寸　法(mm) (a×b×r) |
|---|---|---|---|
| R-2010 | 1398 | 56,000 | 1990×1000×150/483 |
| R-1010 | 695 | 28,000 | 990×1000×150/483 |

## ●サポートブロック

S　型
（ミニBMW用）




| 呼　称 | 重　量 (kg／個) | 価　格 (円／個) | 寸　法(mm) (a×b×r) |
|---|---|---|---|
| S-350 | 33 | 2,200 | 200×200×350 |
| S-650 | 62 | 3,800 | 200×200×650 |

# 2. 多用途擁壁（MIIウォール）



## ●擁壁に現地発生土をリサイクル

あらゆる形状の擁壁構築を可能にしたコンクリート箱形ブロックです。
大型擁壁のプレキャスト化により、施工性や耐久性を向上させています。

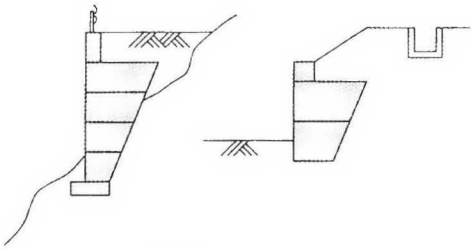
### 特長

1.環境に配慮
擁壁内の充填にリサイクル材（現地発生土・コンクリート塊）を使用することにより、資源の有効利用を実現しました。

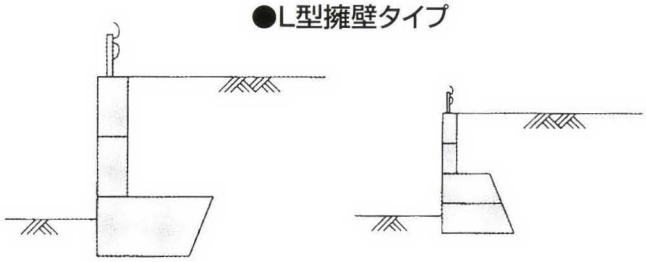
2.掘削幅の減少
擁壁基礎底版を上部より縮小しているため、地山掘削が少なく地盤を緩めません。

### 擁壁のすべてを網羅する多用途性

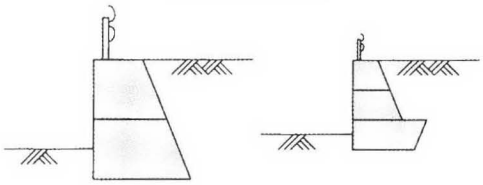
●バランス工法擁壁タイプ



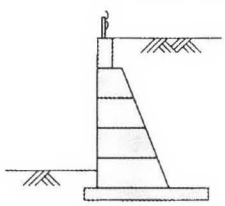
●L型擁壁タイプ



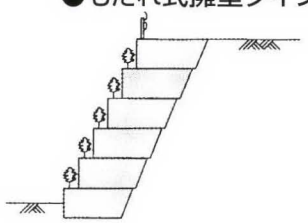
●重力式擁壁タイプ

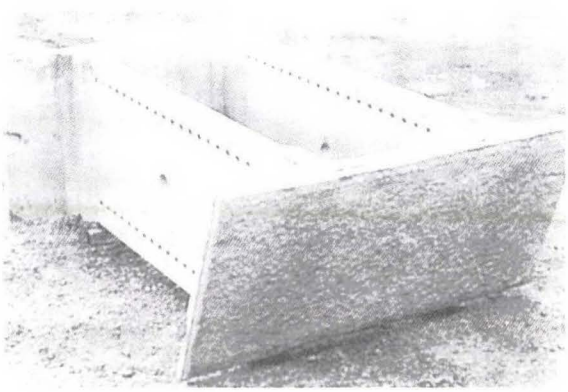


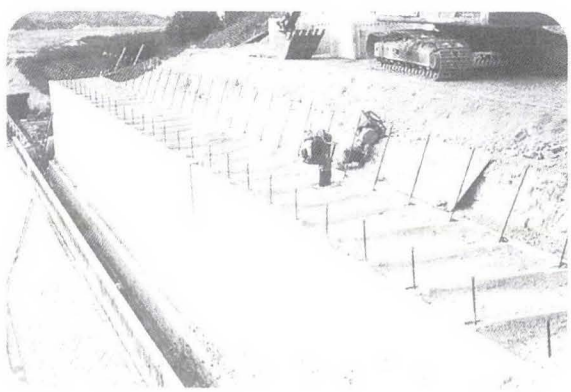
●逆T擁壁タイプ



●もたれ式擁壁タイプ



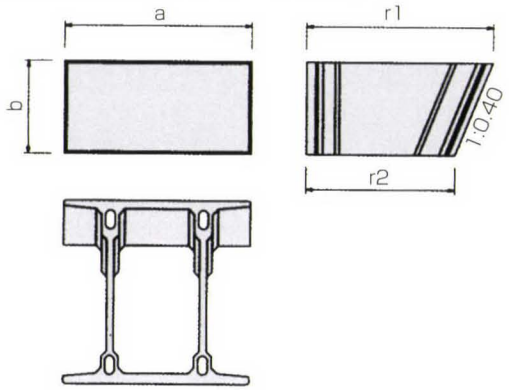




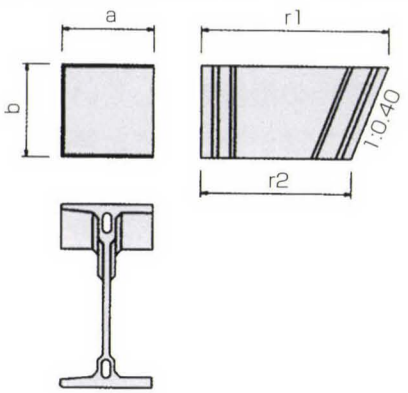
# 2. 多用途擁壁（MⅡウォール）



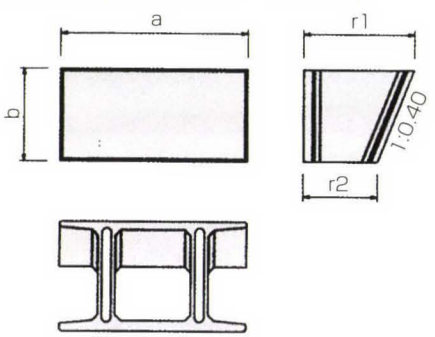
## ●基本型（BL314～730）



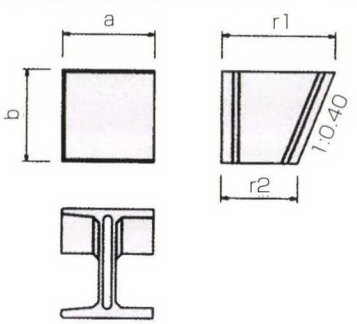

## ●端部型（BH314～730）




## ●基本型（BL106～210）



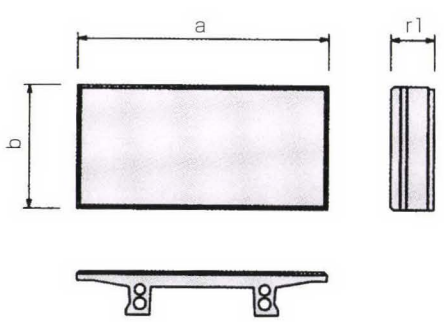

## ●端部型（BH106～210）




| 呼称 | | 重量(kg) | 価格(円/個) | 寸法(mm) a | b | r1 | r2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本型 | BL106 | 1187 | 47,500 | 2000 (1997) | 1000 (996) | 800 | 400 |
| | BL210 | 1391 | 55,000 | | | 1200 | 800 |
| | BL314 | 1530 | 61,200 | | | 1600 | 1200 |
| | BL418 | 1680 | 67,200 | | | 2000 | 1600 |
| | BL522 | 1830 | 73,200 | | | 2400 | 2000 |
| | BL626 | 1980 | 79,200 | | | 2800 | 2400 |
| | BL730 | 2130 | 85,200 | | | 3200 | 2800 |

| 呼称 | | 重量(kg) | 価格(円/個) | 寸法(mm) a | b | r1 | r2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 端部型 | BH106 | 593 | 30,000 | 1000 (996) | 1000 (996) | 800 | 400 |
| | BH210 | 695 | 35,000 | | | 1200 | 800 |
| | BH314 | 765 | 38,400 | | | 1600 | 1200 |
| | BH418 | 840 | 42,500 | | | 2000 | 1600 |
| | BH522 | 915 | 45,800 | | | 2400 | 2000 |
| | BH626 | 990 | 49,500 | | | 2800 | 2400 |
| | BH730 | 1065 | 53,400 | | | 3200 | 2800 |

## ●調整型




| 呼称 | | 重量(kg) | 価格(円/個) | 寸法(mm) a | b | r1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 調整型 | F2010 | 547 | 48,000 | 2000 (1997) | 1000(996) | 355 |
| | F2005 | 278 | 24,000 | | 500(496) | 355 |
| | F1010 | 271 | 24,000 | 1000 (997) | 1000(996) | 355 |
| | F1005 | 134 | 12,000 | | 500(496) | 355 |
| 上床版 | — | — | 別途見積 | — | — | — |

NETIS 登録(SK-050005-V)

# 3. ドリームブロック



## 特長1

大型積みブロックの機能を有しながら環境保全ブロックとして又、練積みブロックとしての三部門の機能を有しています。

デザインはシンプルさと美観性を追求しています。

併せて、弊社の技術力とコスト追求力によって採用範囲を広めています。

## 特長2

人命防災機能・排水促進機能・カーブ対応力向上・法面波返し機能

ブロック本体及び胴込コンクリート、裏込コンクリート一体化が計れます。

| 呼称 | | 重量(kg) | 価格(円／個) | 寸法(mm) a | b | c | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 標準型 | 基本 | 350 | 9,700 | 1194 | 500 | 650 | |
| | パネル | 200 | 5,500 | 1200 | 500 | 150 | |
| 環境保全 | 基本 | 350 | 9,700 | 1194 | 500 | 650 | |
| | 二穴 | 332 | 10,700 | 1194 | 500 | 650 | |
| | 一穴 | 332 | 10,700 | 1194 | 500 | 650 | |
| | パネル | 200 | 5,500 | 1200 | 500 | 150 | |
| | 棚板 | 69 | 2,700 | 730 | 439 | 100 | |
| 木製目地材 | 現場打用 | 1 | 600 | 30 | 40 | 50 | L=1000 |

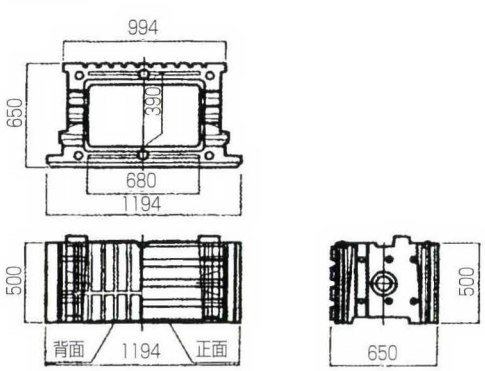
・標準型(基本)空洞部体積　0.080 m²

・背面排水(透水)マットは別途御見積致します。

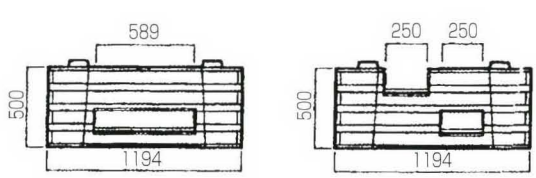
・胴込部体積　0.149 m²(1ケ当り)

## ●形状図

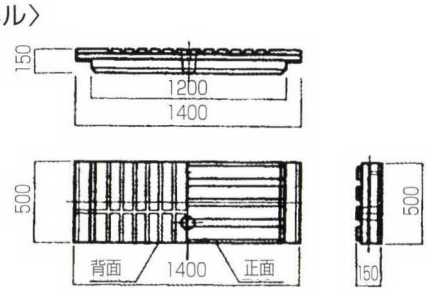
〈基本〉




〈一穴〉




〈パネル〉

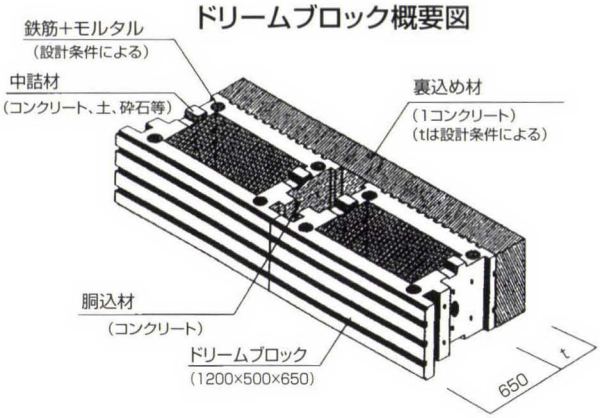


NETIS 登録（SK-050005-V）

# 3. ドリームブロック

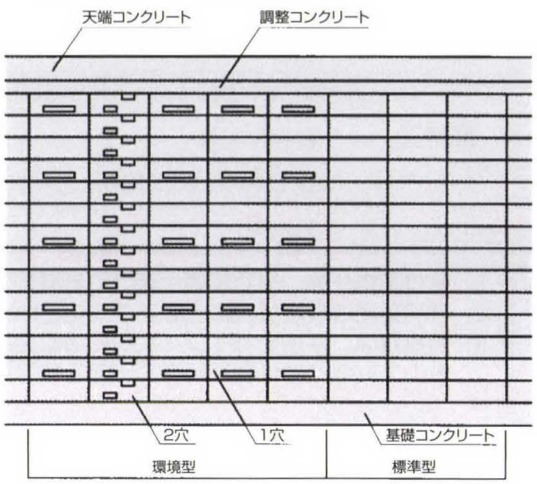


## ドリームブロック概要図

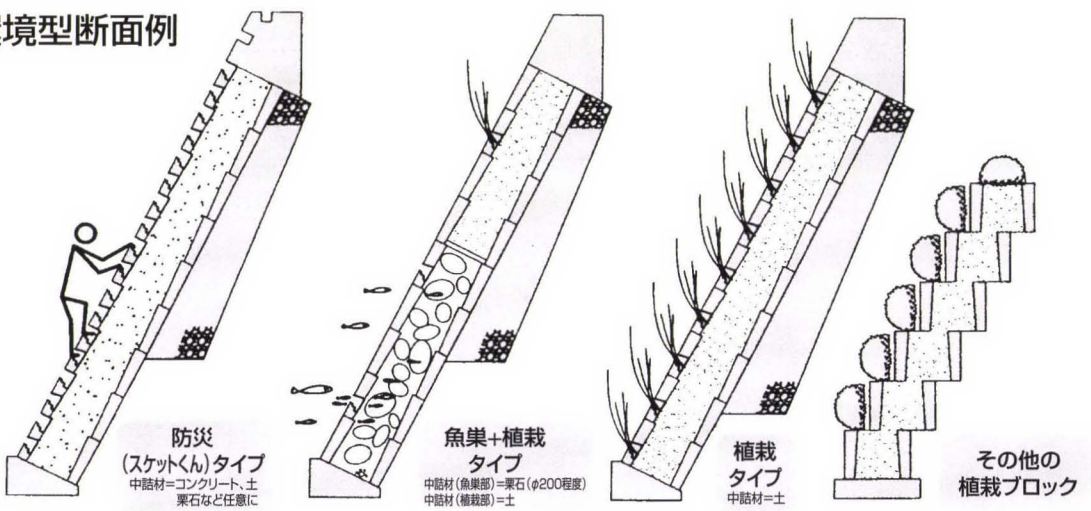



## ●展開図例（環境保全型含む）

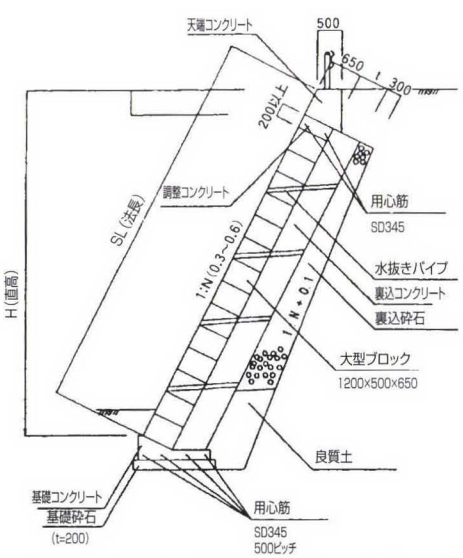
展開断面図は参考です。




## ●環境型断面例




## ●標準断面図



# 3. ドリームブロック

NETIS 登録（SK-050005-V）



## ●ドリームブロック据付歩掛表

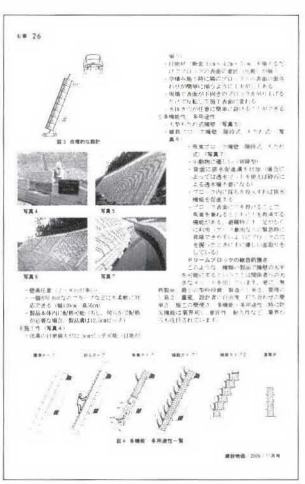
（10m²当り）

| | 名　称 | 規　格 | 単　位 | 数　量 |
|---|---|---|---|---|
| 据付工 | 世話役 | | 人 | 0.17 |
| | 特殊作業員 | | 人 | 0.33 |
| | 普通作業員 | | 人 | 0.67 |
| | トラッククレーン運転 | 4.9t吊※2 | 日 | 0.33 |
| | 諸雑費※3 | | % | 5 |

※1．据付歩掛りは、当社実績に基づく歩掛りです
※2．使用重機は現場状況に合わせてください。
※3．諸雑費は、水抜きパイプ（水抜孔用吸出防止材を含む）を設置した場合の材料費及び敷きモルタル、目地モルタル等の材料費であり労務費の合計額に上表の率を乗じた金額（5%）を上限として計上する。

## 建設物価 2009 11 掲載

大型ブロック活用の新技術と将来性
－ドリームブロックの技術評価から見えてくるもの－



# 3. L型ドリーム



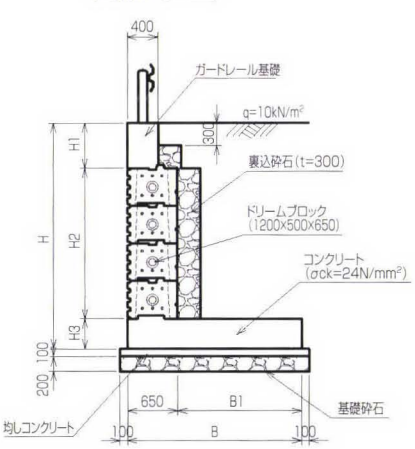
## ●L型ドリーム

荷重:自動車荷重(10kN/m²)、衝突荷重考慮

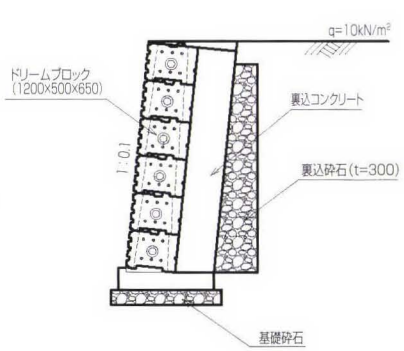
| 壁高 H | 底版幅 B | GR基礎幅 ※ | 壁厚 (ブロック厚) | かかと長 B1 | GR基礎高 H1 | ブロック高 H2 | 底版高 H3 | ドリームブロック段数 | 衝突荷重 ※ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 1.35 | 0.40 | 0.00 | 0.95 | 0.60 | 0.00 | 0.40 | 0 | ○ |
| 1.25 | 1.40 | 0.40 | 0.00 | 1.00 | 0.85 | 0.00 | 0.40 | 0 | ○ |
| 1.50 | 1.45 | 0.40 | 0.65 | 0.80 | 0.60 | 0.50 | 0.40 | 1 | ○ |
| 1.75 | 1.55 | 0.40 | 0.65 | 0.90 | 0.85 | 0.50 | 0.40 | 1 | ○ |
| 2.00 | 1.65 | 0.40 | 0.65 | 1.00 | 0.60 | 1.00 | 0.40 | 2 | ○ |
| 2.25 | 1.75 | 0.40 | 0.65 | 1.10 | 0.85 | 1.00 | 0.40 | 2 | ○ |
| 2.50 | 1.90 | 0.40 | 0.65 | 1.25 | 0.60 | 1.50 | 0.40 | 3 | ○ |
| 2.75 | 2.05 | 0.40 | 0.65 | 1.40 | 0.85 | 1.50 | 0.40 | 3 | ○ |
| 3.00 | 2.20 | 0.40 | 0.65 | 1.55 | 0.60 | 2.00 | 0.40 | 4 | ○ |
| 3.25 | 2.35 | 0.40 | 0.65 | 1.70 | 0.85 | 2.00 | 0.40 | 4 | ○ |
| 3.50 | 2.50 | 0.40 | 0.65 | 1.85 | 0.60 | 2.50 | 0.40 | 5 | ○ |
| 3.75 | 2.65 | 0.40 | 0.65 | 2.00 | 0.85 | 2.50 | 0.40 | 5 | ○ |
| 4.00 | 2.80 | 0.40 | 0.65 | 2.15 | 0.50 | 3.00 | 0.50 | 6 | ○ |
| 4.25 | 2.90 | 0.40 | 0.65 | 2.25 | 0.75 | 3.00 | 0.50 | 6 | ○ |
| 4.50 | 3.30 | 0.40 | 0.65 | 2.65 | 0.40 | 3.50 | 0.60 | 7 | ○ |
| 4.75 | 3.15 | 0.40 | 0.65 | 2.50 | 0.65 | 3.50 | 0.60 | 7 | ○ |
| 5.00 | 3.25 | 0.40 | 0.65 | 2.60 | 0.40 | 4.00 | 0.60 | 8 | ○ |

※：ガードレール（衝突荷重）考慮を行なわない場合やガードパイプ取付、柵なし検討などの場合は別途検討致します。
（末尾の設計条件書をご記入下さい）

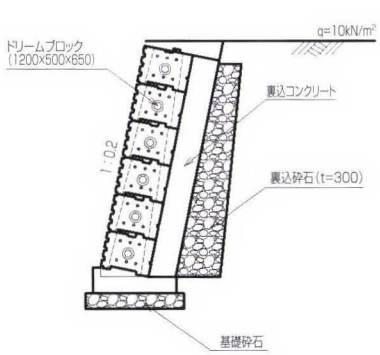
（勾配 直壁）




（勾配 1：0.1）




（勾配 1：0.2）



NETIS 登録（SK-000016-V）

# 4. L型擁壁・道路用（GLウォール）

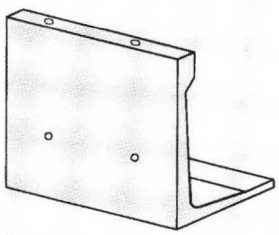


## 特長

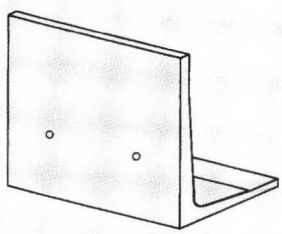
1.擁壁天端にガードパイプ（P種、転落防止柵）埋め込み用穴が付いている「タイプ1」、一般的な道路擁壁に用いる「タイプ2」、天端コンクリートによって道路勾配を調整する「タイプ3・タイプ4」があります。

（道路端にも使用できますが、ガードレールを直接取付けることはできませんのでご注意下さい。）

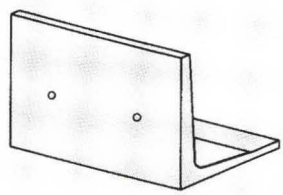
2.擁壁前面に水路が施工される場合に備えて、擁壁継手部に止水用シール材張り付け用の溝を設けています。



タイプ1



タイプ2

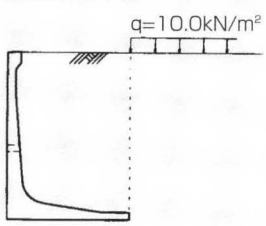


タイプ3・タイプ4

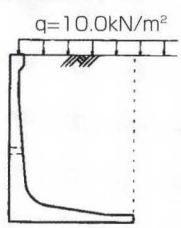
## 設計条件

### 載荷状態

［安定計算時］




［構造計算時］

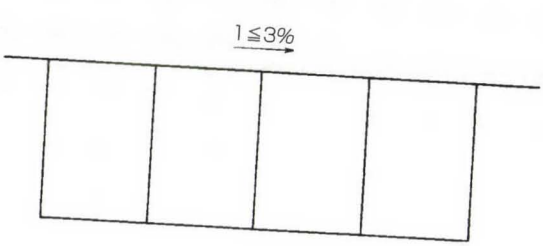



| 項　目 | 条　件 |
|---|---|
| 上載荷重 | q=10.0kN/m²を標準とします。 |
| 背面土・基礎地盤の土質条件 | 国土交通省標準設計の土質区分C2を標準とします。内部摩擦角:30°単位体積重量:γ=19.0kN/m³ |
| 背面土の形状 | 背面土は水平とします。 |
| 底面摩擦係数 | μ=tanφを標準とします。 |

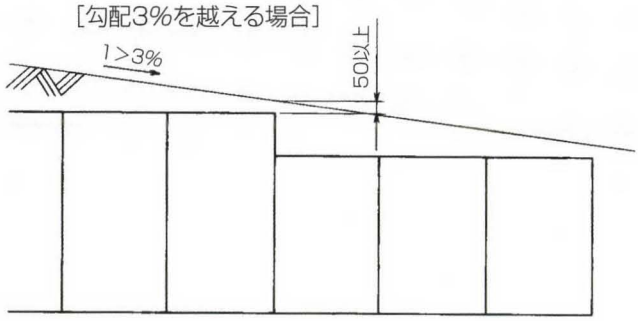
＊上記設計条件と異なる場合には別途設計いたしますので、お問い合わせ下さい。

### 縦断施工

［勾配3%以下の場合］




［勾配3%を越える場合］



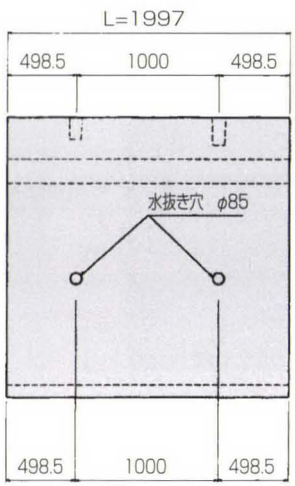
NETIS 登録(SK-000016-V)

# 4. L型擁壁・道路用(GLウォール)

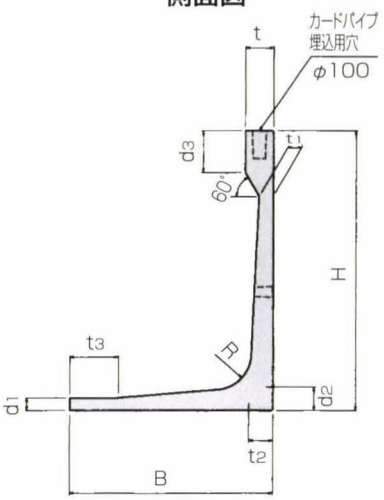


## ■タイプ1(水平盛土用・転落防止柵取付型)

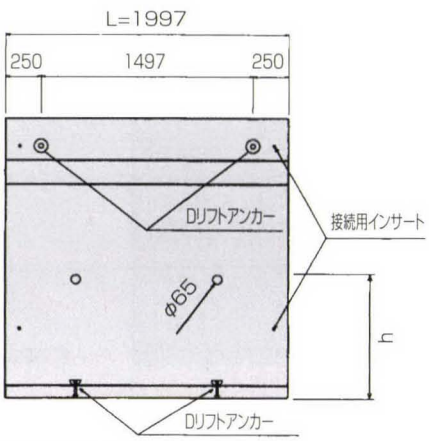
正面図




側面図




背面図



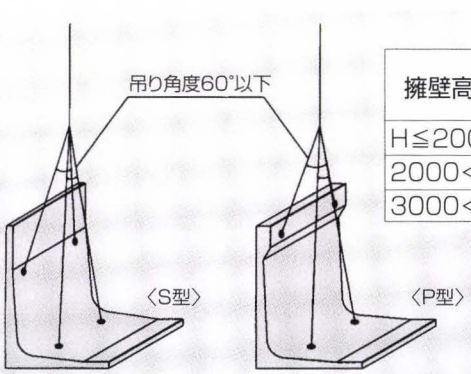

1000<H≦3000…水抜穴:2ケ
前面勾配:なし
3000<H≦5000…水抜穴:4ケ
前面勾配:1/500

注)接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

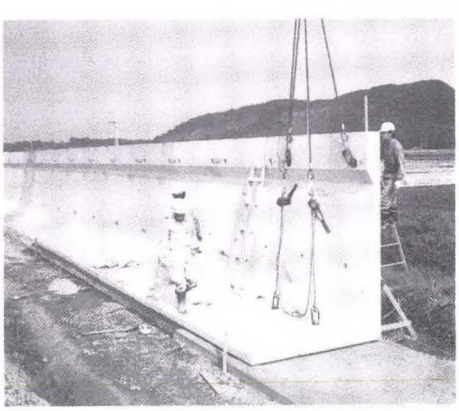
| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円/個) | 寸法(mm) B | L | t | t1 | t2 | t3 | d1 | d2 | d3 | h | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1040 | 52,400 | 850 | 1997 | 200 | 100 | 100 | 350 | 90 | 100 | 250 | 600 | 135 |
| 1250 | 1290 | 66,800 | 1000 | 1997 | 200 | 100 | 110 | 350 | 90 | 110 | 300 | 700 | 165 |
| 1500 | 1560 | 82,300 | 1150 | 1997 | 200 | 100 | 130 | 350 | 90 | 130 | 300 | 750 | 195 |
| 1750 | 1890 | 102,600 | 1300 | 1997 | 200 | 100 | 150 | 350 | 90 | 150 | 300 | 850 | 225 |
| 2000 | 2250 | 123,600 | 1450 | 1997 | 200 | 100 | 170 | 350 | 90 | 170 | 300 | 850 | 255 |
| 2250 | 2740 | 146,800 | 1600 | 1997 | 200 | 100 | 190 | 350 | 100 | 190 | 300 | 850 | 285 |
| 2500 | 3190 | 177,900 | 1750 | 1997 | 200 | 100 | 210 | 350 | 100 | 210 | 300 | 850 | 315 |
| 2750 | 3670 | 204,700 | 1900 | 1997 | 200 | 100 | 230 | 350 | 100 | 230 | 300 | 900 | 345 |
| 3000 | 4210 | 238,600 | 2050 | 1997 | 200 | 100 | 250 | 350 | 100 | 250 | 300 | 900 | 375 |
| 3250 | 5850 | 307,500 | 2300 | 1997 | 200 | 150 | 290 | 350 | 150 | 290 | 500 | 750 | 435 |
| 3500 | 6220 | 327,200 | 2400 | 1997 | 200 | 150 | 290 | 450 | 150 | 290 | 750 | 1000 | 435 |
| 3750 | 7280 | 372,800 | 2600 | 1997 | 200 | 150 | 330 | 350 | 150 | 330 | 500 | 1000 | 495 |
| 4000 | 7670 | 393,100 | 2700 | 1997 | 200 | 150 | 330 | 450 | 150 | 330 | 750 | 1250 | 495 |
| 4750 | 10210 | 595,400 | 3150 | 1997 | 200 | 150 | 400 | 550 | 150 | 400 | 500 | 1500 | 600 |
| 5000 | 10570 | 632,800 | 3300 | 1997 | 200 | 150 | 400 | 700 | 150 | 400 | 750 | 1500 | 600 |

注 1.車道端にも使用できますが、ガードレールを直接取り付けることはできませんのでご注意下さい。
2.盛土用製品にも対応致します。

## 製品の吊り上げ




| 擁壁高さh(mm) | Dリフトアンカー規格 |
|---|---|
| H≦2000 | 2.5t用 |
| 2000<H≦3000 | 5t用 |
| 3000<H≦5000 | 10t用 |



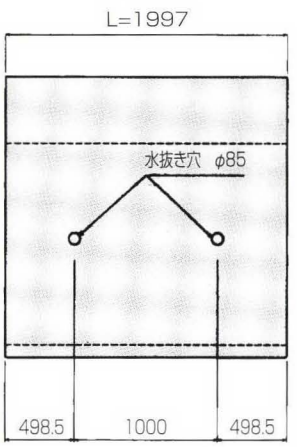
NETIS 登録(SK-000016-V)

# 4. L型擁壁・道路用(GLウォール)

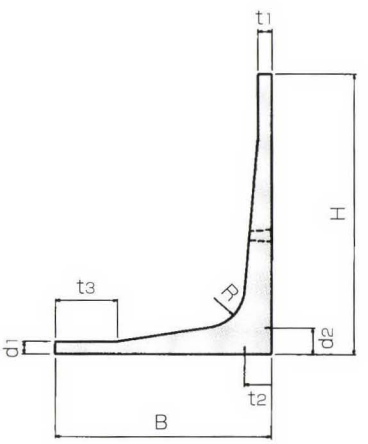


## ■タイプ2(水平盛土用)

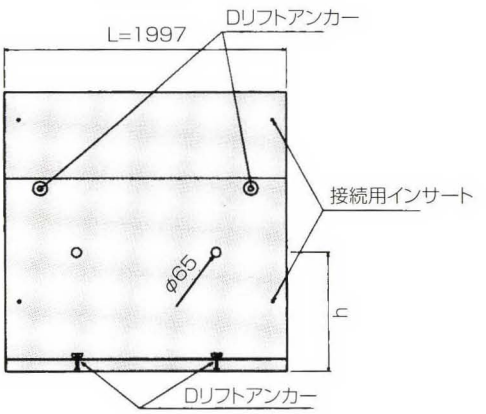
正面図




側面図




背面図




注)接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

1000≦H≦3000…水抜穴:2ケ
前面勾配:なし
3000<H≦5000…水抜穴:4ケ
前面勾配:1/500

| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円/個) | 寸法(mm) B | L | t1 | t2 | t3 | d1 | d2 | h | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 870 | 52,400 | 850 | 1997 | 100 | 100 | 350 | 90 | 100 | 600 | 135 |
| 1250 | 1090 | 66,800 | 1000 | 1997 | 100 | 110 | 350 | 90 | 110 | 700 | 165 |
| 1500 | 1370 | 82,300 | 1150 | 1997 | 100 | 130 | 350 | 90 | 130 | 750 | 195 |
| 1750 | 1690 | 102,600 | 1300 | 1997 | 100 | 150 | 350 | 90 | 150 | 850 | 225 |
| 2000 | 2060 | 123,600 | 1450 | 1997 | 100 | 170 | 350 | 90 | 170 | 850 | 255 |
| 2250 | 2540 | 146,800 | 1600 | 1997 | 100 | 190 | 350 | 100 | 190 | 850 | 285 |
| 2500 | 3000 | 177,900 | 1750 | 1997 | 100 | 210 | 350 | 100 | 210 | 850 | 315 |
| 2750 | 3480 | 204,700 | 1900 | 1997 | 100 | 230 | 350 | 100 | 230 | 900 | 345 |
| 3000 | 4010 | 238,600 | 2050 | 1997 | 100 | 250 | 350 | 100 | 250 | 900 | 375 |
| 3250 | 5730 | 307,500 | 2300 | 1997 | 150 | 290 | 350 | 150 | 290 | 750 | 435 |
| 3500 | 6000 | 327,200 | 2400 | 1997 | 150 | 290 | 450 | 150 | 290 | 1000 | 435 |
| 3750 | 7160 | 372,800 | 2600 | 1997 | 150 | 330 | 350 | 150 | 330 | 1000 | 495 |
| 4000 | 7430 | 393,100 | 2700 | 1997 | 150 | 330 | 450 | 150 | 330 | 1250 | 495 |
| 4250 | 9480 | 542,100 | 2850 | 1997 | 150 | 400 | 250 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 4500 | 9780 | 579,600 | 3000 | 1997 | 150 | 400 | 400 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 4750 | 10075 | 595,400 | 3150 | 1997 | 150 | 400 | 550 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 5000 | 10375 | 632,800 | 3300 | 1997 | 150 | 400 | 700 | 150 | 400 | 1500 | 600 |

注 1.盛土用製品についても対応致します。詳細につきましては営業担当者までお問い合せ下さい。

NETIS 登録(SK-000016-V)

# 4. L型擁壁・道路用(GLウォール)

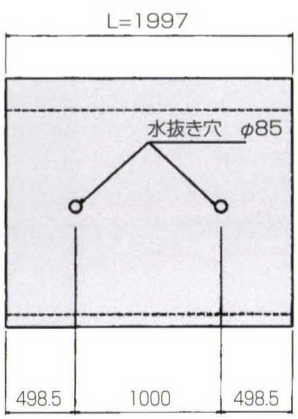


## ■タイプ3・タイプ4(水平盛土用)

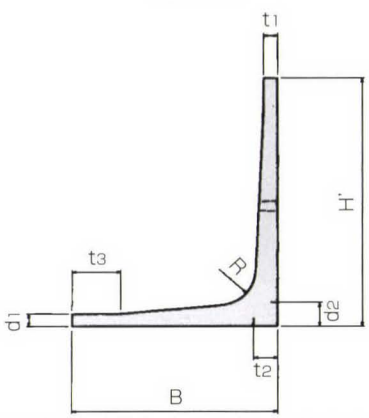
※タイプ3… P型の規格を使用して、天端をP型から250mm下げた製品です。

※タイプ4… 天端をP型から500mm下げた製品です。

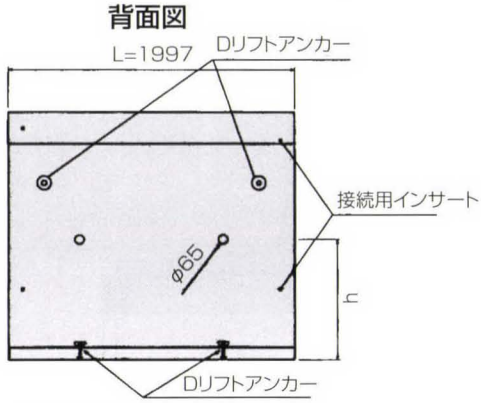
正面図




側面図




背面図




1000≦H≦3000…水抜穴:2ケ
前面勾配:なし
3000<H≦5000…水抜穴:4ケ
前面勾配:1/500

注)接続用インサートの位置、箇所数は擁壁の高さにより異なります。

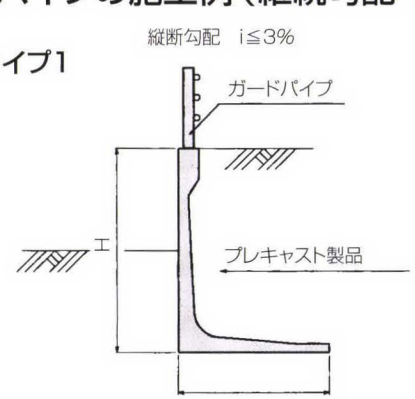
### タイプ3

| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円/個) | 寸法(mm) H' | B | L | t1 | t2 | t3 | d1 | d2 | h | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 745 | 52,400 | 750 | 850 | 1997 | 100 | 100 | 350 | 90 | 100 | 600 | 135 |
| 1250 | 965 | 66,800 | 1000 | 1000 | 1997 | 100 | 110 | 350 | 90 | 110 | 700 | 165 |
| 1500 | 1245 | 82,300 | 1250 | 1150 | 1997 | 100 | 130 | 350 | 90 | 130 | 750 | 195 |
| 1750 | 1565 | 102,600 | 1500 | 1300 | 1997 | 100 | 150 | 350 | 90 | 150 | 850 | 225 |
| 2000 | 1935 | 123,600 | 1750 | 1450 | 1997 | 100 | 170 | 350 | 90 | 170 | 850 | 255 |
| 2250 | 2415 | 146,800 | 2000 | 1600 | 1997 | 100 | 190 | 350 | 100 | 190 | 850 | 285 |
| 2500 | 2875 | 177,900 | 2250 | 1750 | 1997 | 100 | 210 | 350 | 100 | 210 | 850 | 315 |
| 2750 | 3355 | 204,700 | 2500 | 1900 | 1997 | 100 | 230 | 350 | 100 | 230 | 900 | 345 |
| 3000 | 3885 | 238,600 | 2750 | 2050 | 1997 | 100 | 250 | 350 | 100 | 250 | 900 | 375 |
| 3250 | 5520 | 307,500 | 3000 | 2300 | 1997 | 150 | 290 | 350 | 150 | 290 | 750 | 435 |
| 3500 | 5810 | 327,200 | 3250 | 2400 | 1997 | 150 | 290 | 450 | 150 | 290 | 1000 | 435 |
| 3750 | 6950 | 372,800 | 3500 | 2600 | 1997 | 150 | 330 | 350 | 150 | 330 | 1000 | 495 |
| 4000 | 7245 | 393,100 | 3750 | 2700 | 1997 | 150 | 330 | 450 | 150 | 330 | 1250 | 495 |
| 4250 | 9285 | 542,100 | 4000 | 2850 | 1997 | 150 | 400 | 250 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 4500 | 9590 | 579,600 | 4250 | 3000 | 1997 | 150 | 400 | 400 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 4750 | 9890 | 595,400 | 4500 | 3150 | 1997 | 150 | 400 | 550 | 150 | 400 | 1500 | 600 |
| 5000 | 10185 | 632,800 | 4750 | 3300 | 1997 | 150 | 400 | 700 | 150 | 400 | 1500 | 600 |

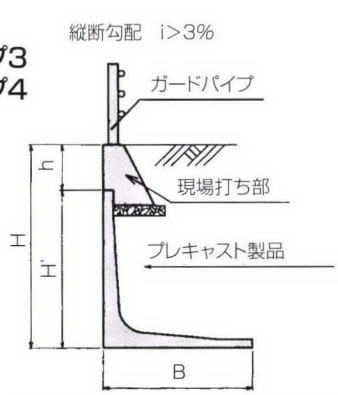
注 1.盛土用製品についても対応致します。

## ●ガードパイプの施工例(継続勾配への対応)

タイプ1




タイプ3
タイプ4




(1) 従来の防護柵設置(コンクリート基礎、土中式)に比べ低いコストです。
(2) 施工の工期短縮と省略化が図れます。
(3) 道路幅員(歩道)を広く確保できます。

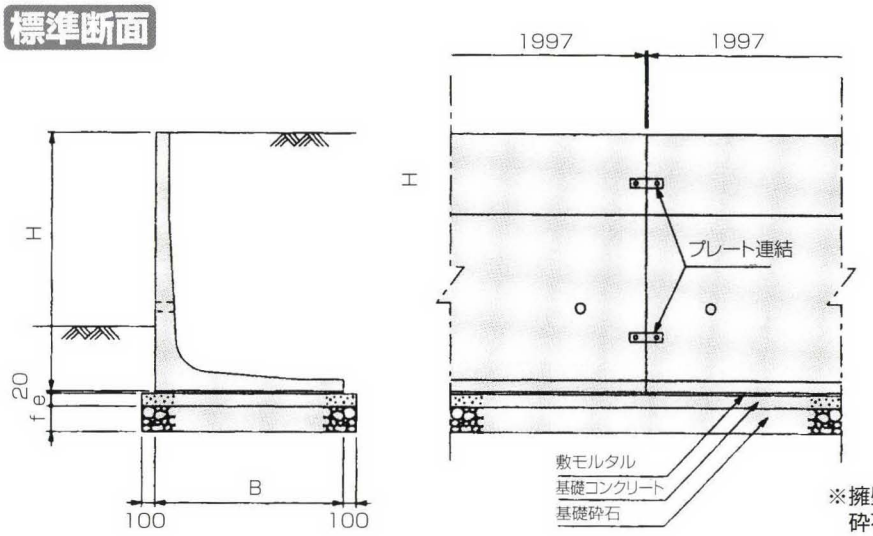
**縦断勾配への対応**
擁壁構造は縦断勾配によって、上記の2種類を基準とします。

NETIS 登録(SK-000016-V)

# 4. L型擁壁・道路用(GLウォール)



## 標準断面




※擁壁背面には必要に応じて
砕石などによる透水層を設けてください。

### ■基礎寸法表

(10m当たり)

| 規格名称 | 高さ H(mm) | 底版幅 B(mm) | 敷モルタル厚 (mm) | 基礎コンクリート厚 e(mm) | 基礎砕石厚 f(mm) | 敷モルタル (m³) | 基礎コンクリート (m³) | 基礎型枠 (m²) | 基礎砕石 (m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-1000 | 1000 | 850 | 20 | 100 | 200 | 0.170 | 1.050 | 2.000 | 2.100 |
| H-1250 | 1250 | 1000 | 20 | 100 | 200 | 0.200 | 1.200 | 2.000 | 2.400 |
| H-1500 | 1500 | 1150 | 20 | 100 | 200 | 0.230 | 1.350 | 2.000 | 2.700 |
| H-1750 | 1750 | 1300 | 20 | 100 | 200 | 0.260 | 1.500 | 2.000 | 3.000 |
| H-2000 | 2000 | 1450 | 20 | 100 | 200 | 0.290 | 1.650 | 2.000 | 3.300 |
| H-2250 | 2250 | 1600 | 20 | 100 | 200 | 0.320 | 1.800 | 2.000 | 3.600 |
| H-2500 | 2500 | 1750 | 20 | 100 | 200 | 0.350 | 1.950 | 2.000 | 3.900 |
| H-2750 | 2750 | 1900 | 20 | 100 | 200 | 0.380 | 2.100 | 2.000 | 4.200 |
| H-3000 | 3000 | 2050 | 20 | 100 | 200 | 0.410 | 2.250 | 2.000 | 4.500 |
| H-3250 | 3250 | 2300 | 20 | 100 | 200 | 0.460 | 2.500 | 2.000 | 5.000 |
| H-3500 | 3500 | 2400 | 20 | 100 | 200 | 0.480 | 2.600 | 2.000 | 5.200 |
| H-3750 | 3750 | 2600 | 20 | 100 | 200 | 0.520 | 2.800 | 2.000 | 5.600 |
| H-4000 | 4000 | 2700 | 20 | 100 | 200 | 0.540 | 2.900 | 2.000 | 5.800 |
| H-4250 | 4250 | 2850 | 20 | 100 | 200 | 0.570 | 3.050 | 4.000 | 6.100 |
| H-4500 | 4500 | 3000 | 20 | 100 | 200 | 0.600 | 3.200 | 4.000 | 6.400 |
| H-4750 | 4750 | 3150 | 20 | 100 | 200 | 0.630 | 3.350 | 4.000 | 6.700 |
| H-5000 | 5000 | 3300 | 20 | 100 | 200 | 0.660 | 3.500 | 4.000 | 7.000 |

注 1.基礎コンクリート厚および基礎砕石厚は、現場に応じて変更することがあります。

## 据付歩掛

(10m当たり)

| GLウォール高さ(H) | | | 500mm以上 1000mm以下 | 1000mm超え 2000mm以下 | 2000mm超え 3500mm以下 | 3500mm超え 5000mm以下 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GLウォール個数 | | 個 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 世話役 | | 人 | 0.22 | 0.26 | 0.33 | 0.42 |
| ブロック工 | | 〃 | 0.22 | 0.26 | 0.33 | 0.42 |
| 普通作業員 | | 〃 | 0.67 | 0.79 | 1.00 | 1.25 |
| バックホウ運転 | | 日 | 排出ガス対策型 クローラ型 山積0.8m³(平積0.6m³)2.9t吊 | | | |
| | | | 0.22 | — | | |
| ラフテレーンクレーン賃料 | | 〃 | 排出ガス対策型 油圧伸縮ジブ型 25t吊 | | | |
| | | | — | 0.26 | 0.33 | 0.42 |
| 雑工種率 | 基礎砕石 | % | 45 | 53 | 60 | 66 |
| | 均しコンクリート | 〃 | 74 | 87 | 98 | 108 |
| 諸雑費 | | % | 16 | 18 | 20 | 21 |

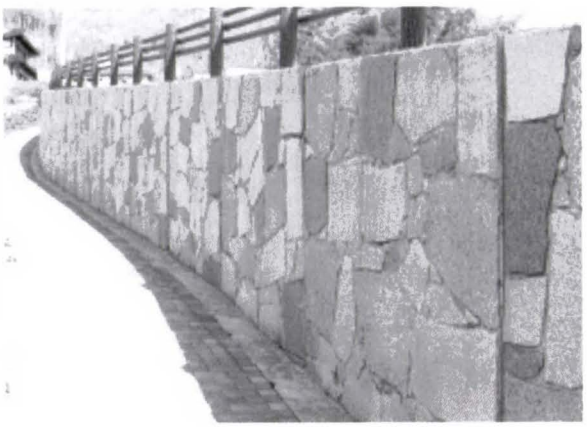
注 1.本歩掛は、現場内小運搬(10m程度)を含み、敷モルタルの施工、ブロック間の接合、目地詰め、吸出防止材の設置までの作業であり、床掘、基礎コンクリート、埋戻しは含みません。
2.本歩掛は、道路工事における擁壁設置とし、ブロック長さL=2m/個を標準とします。
3.諸雑費は、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上して下さい。
4.ラフテレーンクレーンは賃料とします。
5.現場条件等により上表により難い場合には、別途考慮して下さい。 <国土交通省土木工事積算基準(平成20年度版)引用>

# 5. L型擁壁（グランディア）

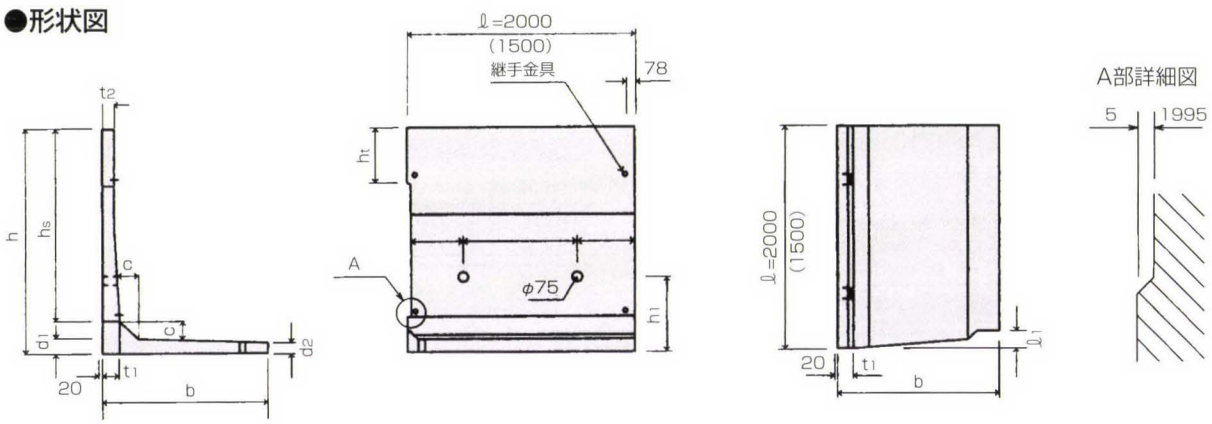


## 特　長

1.製品道路勾配（天端勾配）については、7%まで対応可能です。
2.外カーブについては、R=20mまで対応可能です。
3.自動車荷重（q=10.0kN/m²）を考慮した設計となっています。



●形状図




●石張り仕上げ

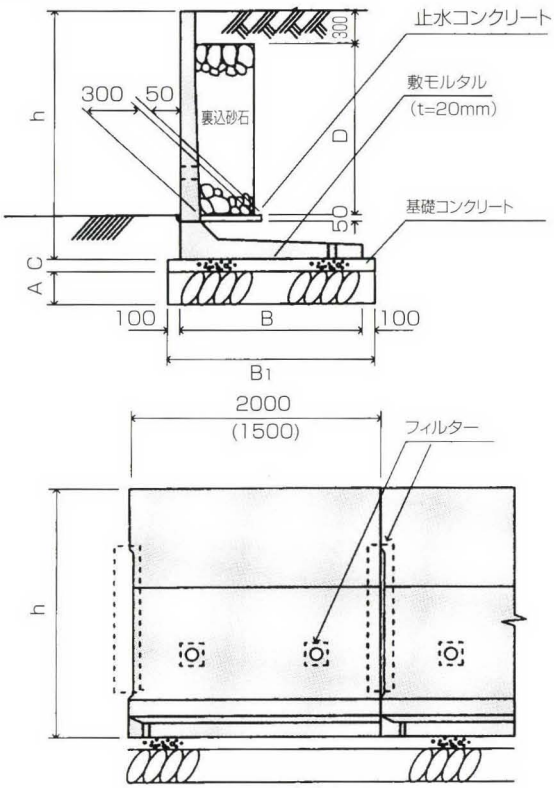
| 呼称 h | 水平盛土用 b寸法(mm) | 水平盛土用 参考質量(kg) | 水平盛土用 単価(円) | 盛土用 b寸法(mm) | 盛土用 参考質量(kg) | 盛土用 単価(円) | t1 | t2 | d1 | d2 | c | h1 | hs | ht | ℓ1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 600 | 459 | 別途見積 | 700 | 494 | 別途見積 | | | | | | | 320 | | |
| 600 | 650 | 527 | 〃 | 900 | 616 | 〃 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 350 | 420 | – | 97 |
| 800 | 750 | 665 | 〃 | 1000 | 753 | 〃 | | | | | | | 620 | | |
| 1000 | 850 | 871 | 〃 | 1150 | 977 | 〃 | 105 | | 105 | | | 550 | 795 | 300 | 120 |
| 1200 | 1000 | 1028 | 〃 | 1300 | 1133 | 〃 | | | | | | | 995 | 500 | |
| 1400 | 1100 | 1432 | 〃 | 1400 | 1563 | 〃 | 125 | 100 | 125 | 100 | 150 | 650 | 1125 | 300 | 143 |
| 1600 | 1250 | 1624 | 〃 | 1550 | 1755 | 〃 | | | | | | | 1325 | 500 | |
| 1800 | 1350 | 1932 | 〃 | 1650 | 2061 | 〃 | 145 | | 145 | | | | 1505 | 300 | 166 |
| 2000 | 1450 | 2117 | 〃 | 1800 | 2268 | 〃 | | | | | | | 1705 | 500 | |
| 2200 | 1600 | 2757 | 〃 | 2000 | 2962 | 〃 | 170 | 120 | 170 | 120 | 200 | 700 | 1830 | 300 | 193 |
| 2400 | 1700 | 2960 | 〃 | 2100 | 3164 | 〃 | | | | | | | 2030 | 500 | |
| 2600 | 1850 | 3471 | 〃 | 2250 | 3674 | 〃 | 200 | | 200 | | | 800 | 2200 | 300 | 220 |
| 2800 | 1950 | 3678 | 〃 | 2400 | 3906 | 〃 | | | | | | | 2400 | 500 | |
| 3000 | 2050 | 4144 | 〃 | 2550 | 4396 | 〃 | 220 | | 220 | | | 850 | 2580 | 300 | 233 |
| 3200 | 2200 | 4987 | 〃 | | | | | | | | | | 2580 | 250 | |
| 3400 | 2100 | 5093 | 〃 | | | | | | | | | | 2780 | 450 | |
| 3600 | 2100 | 5258 | 〃 | – | – | — | 320 | 200 | 320 | 200 | 300 | 1050 | 2980 | 650 | 260 |
| 3800 | 2100 | 5422 | 〃 | | | | | | | | | | 3180 | 850 | |
| 4000 | 2100 | 5861 | 〃 | | | | | | | | | | 3380 | 1050 | |

注 1.h=3200mmを超える製品については、底版長に継足しが必要となりますので営業担当者までご連絡下さい。
2.h=3100mm以上の製品は、製品長がℓ=1500mmとなります。

# 5. L型擁壁（グランディア）



## 標準断面




### ●基礎・裏込寸法表

（水平盛土用・盛土用）

| h | B1 水平盛土用 | B1 盛土用 | A | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 800 | 900 | | | 300 |
| 600 | 850 | 1100 | | | 300 |
| 800 | 950 | 1200 | | | 300 |
| 1000 | 1050 | 1350 | | | 350 |
| 1200 | 1200 | 1500 | | | 550 |
| 1400 | 1300 | 1600 | | | 750 |
| 1600 | 1450 | 1750 | | | 950 |
| 1800 | 1550 | 1850 | | | 1150 |
| 2000 | 1650 | 2000 | | | 1350 |
| 2200 | 1800 | 2200 | 200 | 100 | 1550 |
| 2400 | 1900 | 2300 | | | 1740 |
| 2600 | 2050 | 2450 | | | 1910 |
| 2800 | 2150 | 2600 | | | 2080 |
| 3000 | 2250 | 2750 | | | 2250 |
| 3200 | 2400 | — | | | 2230 |
| 3400 | 2550 | — | | | 2430 |
| 3600 | 2650 | — | | | 2630 |
| 3800 | 2750 | — | | | 2830 |
| 4000 | 2900 | — | | | 3030 |

## 据付歩掛

（10m当たり）

| グランディア高さ(h) | | | 500mm以上 1000mm以下 | 1000mm超え 2000mm以下 | 2000mm超え 3000mm以下 | 2000mm超え 3500mm以下 | 3500mm超え 5000mm以下 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| グランディア個数 | | 個 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 6.67 | 6.67 |
| 世話役 | | 人 | 0.22 | 0.26 | 0.33 | 0.33 | 0.42 |
| ブロック工 | | 〃 | 0.22 | 0.26 | 0.33 | 0.33 | 0.42 |
| 普通作業員 | | 〃 | 0.67 | 0.79 | 1.00 | 1.00 | 1.25 |
| バックホウ運転 | | 日 | 排出ガス対策型　クローラ型　山積0.8m³（平積0.6m³）2.9t吊 | | | | |
| | | | 0.22 | — | | | |
| ラフテレーンクレーン賃料 | | 〃 | 排出ガス対策型　油圧伸縮ジブ型　25t吊 | | | | |
| | | | — | 0.26 | 0.33 | 0.33 | 0.42 |
| 雑工種率 | 基礎砕石 | % | 45 | 53 | 60 | 60 | 66 |
| | 均しコンクリート | 〃 | 74 | 87 | 98 | 98 | 108 |
| 諸雑費 | | % | 16 | 18 | 20 | 20 | 21 |

注 1.本歩掛は、現場内小運搬（10m程度）を含み、敷モルタルの施工、ブロック間の接合、目地詰め、吸出防止材の設置までの作業であり、床掘、基礎コンクリート、埋戻しは含みません。
2.本歩掛は、ブロック長さL=2m/個を標準とします。
3.諸雑費は、敷モルタル・目地モルタル・吸出防止材（但しH=3000を超える製品はL=1.5m/個）材料費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上して下さい。
4.現場条件により上表により難い場合には、別途計上して下さい。

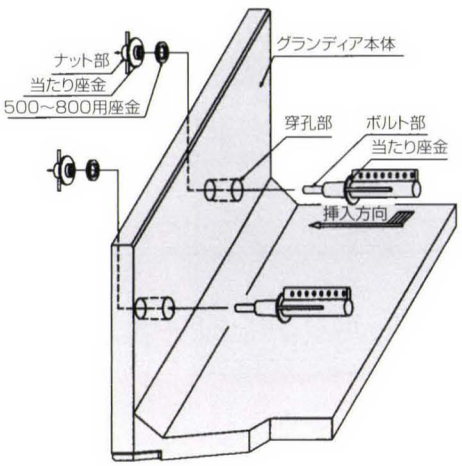
＜国土交通省土木工事積算基準（平成20年度版）引用＞

# 5. L型擁壁（グランディア）

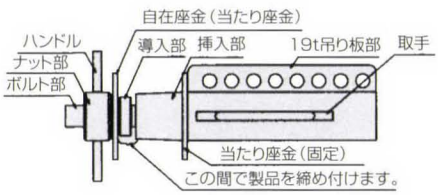


## ●吊り上げ方法

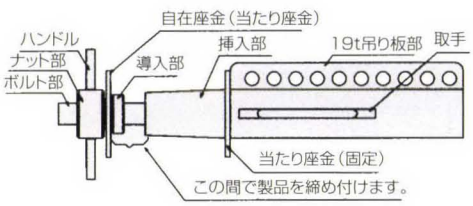
挿入方向と向き



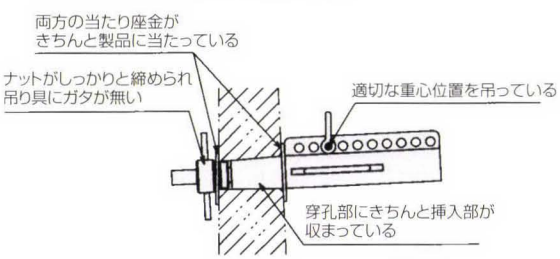

H500~2000用




H2001~3000用




吊り上げ時の吊り具の状態

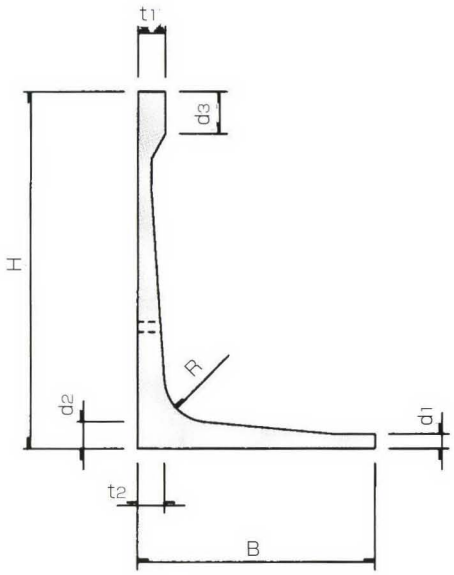



1.製品の穿孔部に、ボルト部を製品の背面より挿入する。
注:当たり座金を背面にきちんと当てて下さい。
2.ナット部を取り付け、導入部が穿孔部に完全に入り、当たり座金が製品面に完全に当たるまで締め付けて下さい。
注:H500~H800の製品に使用する場合は12t座金を導入部に取り付けて使用して下さい。
3.吊り具が完全に締まり、がたつかないのを確認した後、静かに吊り上げて下さい。

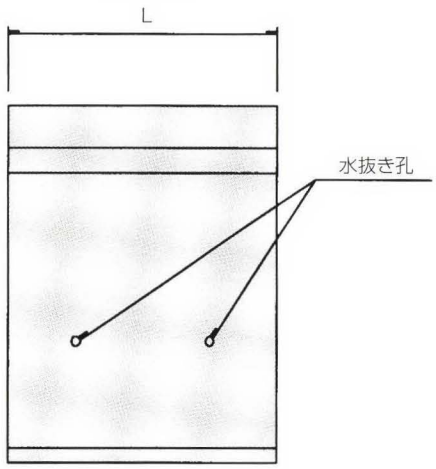
# 6. L型擁壁（NCウォール）タイプ1（標準型）



側面図



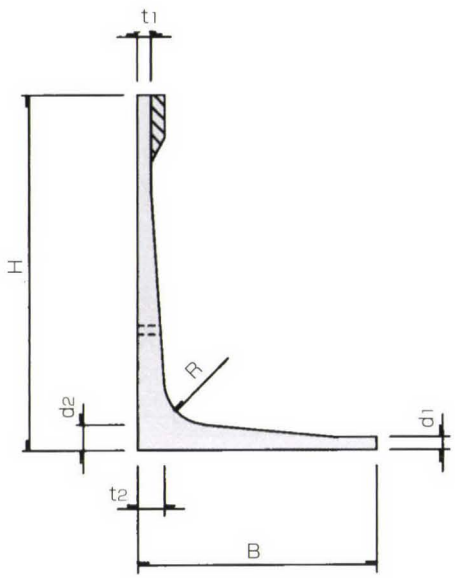

背面図



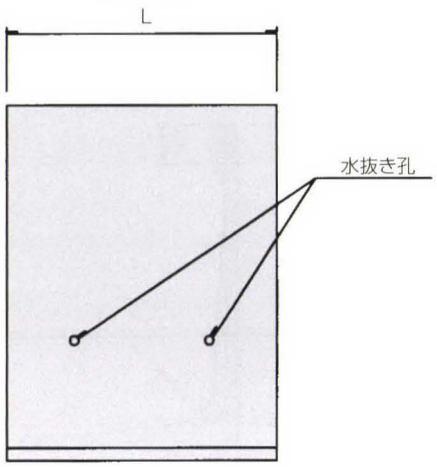

| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円／個) | 寸法(mm) B | t1 | t2 | d1 | d2 | R | d3 | L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 930 | 52,400 | 850 | 200 | 90 | 80 | 90 | 135 | 250 | 1997 | |
| 1250 | 1310 | 66,800 | 1000 | | 130 | 90 | 130 | 195 | | | |
| 1500 | 1490 | 82,300 | 1150 | | | | | | | | |
| 1750 | 1990 | 102,600 | 1300 | | 170 | | 170 | 255 | | | |
| 2000 | 2160 | 123,600 | 1450 | | | | | | | | |
| 2250 | 2900 | 146,800 | 1600 | | 210 | 100 | 210 | 315 | | | |
| 2500 | 3100 | 177,900 | 1750 | | | | | | | | |
| 2750 | 3920 | 204,700 | 1900 | | 250 | | 250 | 375 | | | |
| 3000 | 4110 | 238,600 | 2050 | | | | | | | | |
| 3250 | 5800 | 307,500 | 2300 | | 290 | 150 | 290 | 435 | | | |
| 3500 | 6040 | 327,200 | 2400 | | | | | | | | |
| 3750 | 7240 | 372,800 | 2600 | | 330 | | 330 | 495 | | | |
| 4000 | 7470 | 393,100 | 2700 | | | | | | | | |
| 4250 | 7810 | 542,100 | 2900 | | 400 | | 400 | 600 | | | |
| 4500 | 8070 | 579,600 | 3000 | | | | | | | | |
| 4750 | 8410 | 595,400 | 3200 | | | | | | | | |
| 5000 | 8670 | 632,800 | 3300 | | | | | | | | |

# 6. L型擁壁(NCウォール)タイプ2(ストレート型)

側面図




背面図

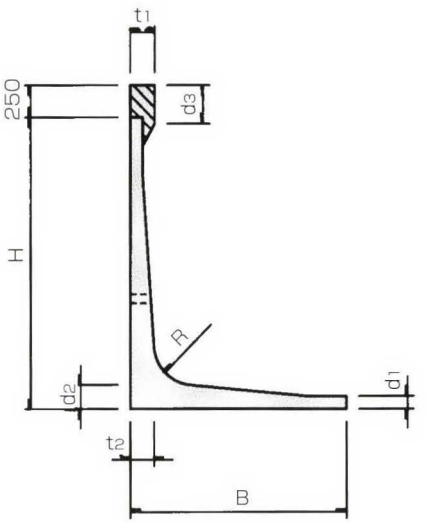



| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円/個) | 寸法(mm) B | t1 | t2 | d1 | d2 | R | L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 730 | 52,400 | 850 | 80 | 90 | 80 | 90 | 135 | 1997 | |
| 1250 | 1130 | 66,800 | 1000 | 90 | 130 | 90 | 130 | 195 | | |
| 1500 | 1310 | 82,300 | 1150 | | | | | | | |
| 1750 | 1800 | 102,600 | 1300 | | 170 | | 170 | 255 | | |
| 2000 | 1980 | 123,600 | 1450 | | | | | | | |
| 2250 | 2740 | 146,800 | 1600 | 100 | 210 | 100 | 210 | 315 | | |
| 2500 | 2930 | 177,900 | 1750 | | | | | | | |
| 2750 | 3750 | 204,700 | 1900 | | 250 | | 250 | 375 | | |
| 3000 | 3950 | 238,600 | 2050 | | | | | | | |
| 3250 | 5720 | 307,500 | 2300 | 150 | 290 | 150 | 290 | 435 | | |
| 3500 | 5960 | 327,200 | 2400 | | | | | | | |
| 3750 | 7160 | 372,800 | 2600 | | 330 | | 330 | 495 | | |
| 4000 | 7390 | 393,100 | 2700 | | | | | | | |
| 4250 | 7730 | 542,100 | 2900 | | 400 | | 400 | 600 | | |
| 4500 | 7990 | 579,600 | 3000 | | | | | | | |
| 4750 | 8330 | 595,400 | 3200 | | | | | | | |
| 5000 | 8590 | 632,800 | 3300 | | | | | | | |

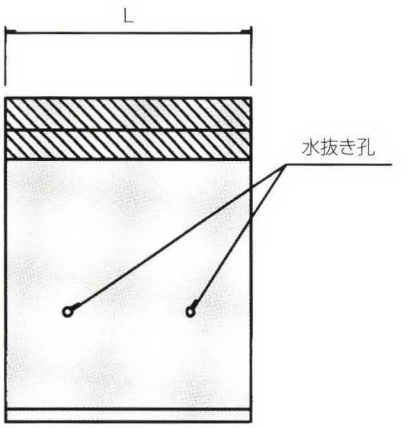
# 6. L型擁壁(NCウォール)タイプ3(25cmカットタイプ)



側面図



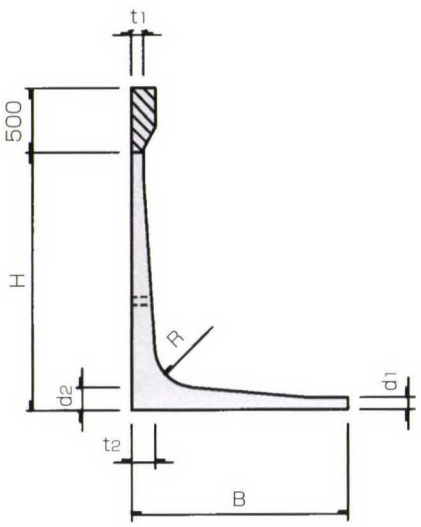

背面図



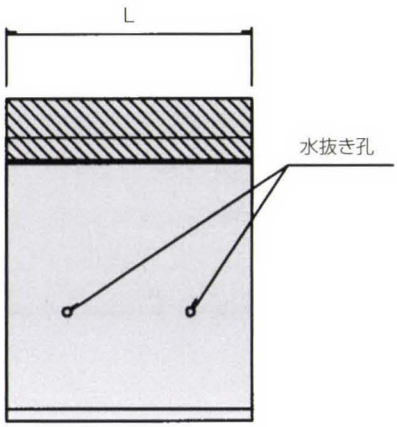

| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円／個) | 寸法(mm) B | t1 | t2 | d1 | d2 | R | d3 | L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 640 | 52,400 | 850 | 80 | 90 | 80 | 90 | 135 | | | |
| 1000 | 1020 | 66,800 | 1000 | | 130 | | 130 | 195 | | | |
| 1250 | 1200 | 82,300 | 1150 | 90 | | 90 | | | | | |
| 1500 | 1690 | 102,600 | 1300 | | 170 | | 170 | 255 | | | |
| 1750 | 1870 | 123,600 | 1450 | | | | | | | | |
| 2000 | 2620 | 146,800 | 1600 | | 210 | | 210 | 315 | | | |
| 2250 | 2810 | 177,900 | 1750 | 100 | | 100 | | | | | |
| 2500 | 3630 | 204,700 | 1900 | | 250 | | 250 | 375 | | | |
| 2750 | 3830 | 238,600 | 2050 | | | | | | 250 | 1997 | |
| 3000 | 5540 | 307,500 | 2300 | | 290 | | 290 | 435 | | | |
| 3250 | 5780 | 327,200 | 2400 | | | | | | | | |
| 3500 | 6970 | 372,800 | 2600 | | 330 | | 330 | 495 | | | |
| 3750 | 7210 | 393,100 | 2700 | 150 | | 150 | | | | | |
| 4000 | 7540 | 542,100 | 2900 | | 400 | | 400 | 600 | | | |
| 4250 | 7800 | 579,600 | 3000 | | | | | | | | |
| 4500 | 8140 | 595,400 | 3200 | | | | | | | | |
| 4750 | 8400 | 632,800 | 3300 | | | | | | | | |

# 6. L型擁壁(NCウォール)タイプ4(50cmカットタイプ)

側面図




背面図



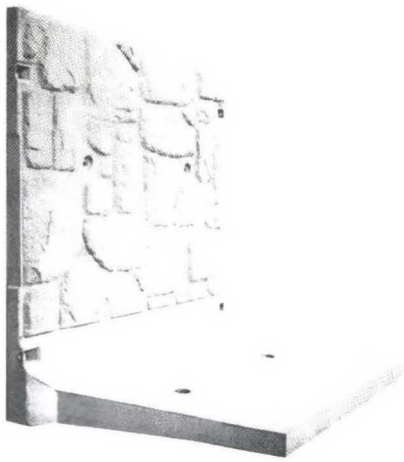

| 呼称 H | 参考質量 (kg) | 単価 (円／個) | 寸法(mm) B | t1 | t2 | d1 | d2 | R | d3 | L | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 540 | 52,400 | 850 | 80 | 90 | 80 | 90 | 135 | | | |
| 750 | 910 | 66,800 | 1000 | | 130 | | 130 | 195 | | | |
| 1000 | 1090 | 82,300 | 1150 | 90 | | 90 | | | | | |
| 1250 | 1580 | 102,600 | 1300 | | 170 | | 170 | 255 | | | |
| 1500 | 1760 | 123,600 | 1450 | | | | | | | | |
| 1750 | 2490 | 146,800 | 1600 | 100 | 210 | 100 | 210 | 315 | | | |
| 2000 | 2690 | 177,900 | 1750 | | | | | | | | |
| 2250 | 3510 | 204,700 | 1900 | | 250 | | 250 | 375 | | | |
| 2500 | 3700 | 238,600 | 2050 | | | | | | 250 | 1997 | |
| 2750 | 5350 | 307,500 | 2300 | 150 | 290 | 150 | 290 | 435 | | | |
| 3000 | 5590 | 327,200 | 2400 | | | | | | | | |
| 3250 | 6790 | 372,800 | 2600 | | 330 | | 330 | 495 | | | |
| 3500 | 7020 | 393,100 | 2700 | | | | | | | | |
| 3750 | 7350 | 542,100 | 2900 | | 400 | | 400 | 600 | | | |
| 4000 | 7610 | 579,600 | 3000 | | | | | | | | |
| 4250 | 7950 | 595,400 | 3200 | | | | | | | | |
| 4500 | 8210 | 632,800 | 3300 | | | | | | | | |

# 7. 逆L型擁壁（ディアス）

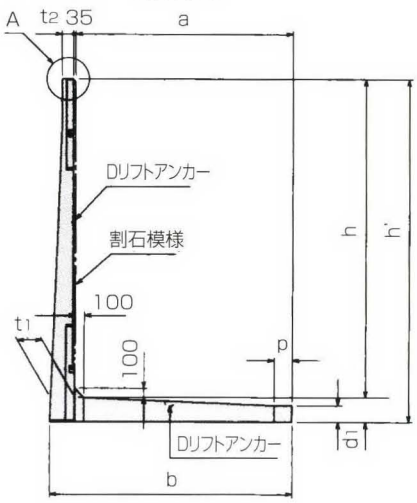


## 特　長

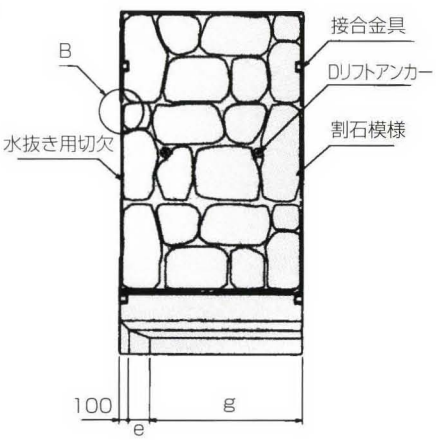
1.L型擁壁の逆使用なので用地幅、掘削量が最小限で済みます。
2.前面受動工圧を考慮して安定する様にしています。
3.大型自動車荷重（q=10.0kN/m²）を考慮した設計となっています。
4.曲線施工については、半径R=20mまで可能です。
5.擁壁表面は、周囲の環境にマッチする割石模様が標準です。



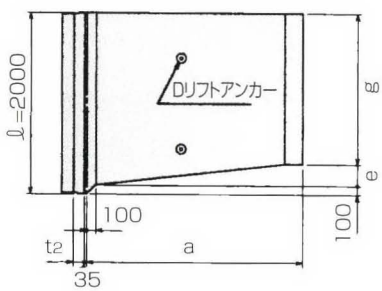
側面図



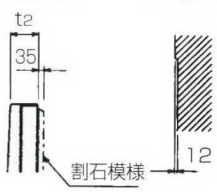

正面図




平面図




A　拡大図　　B　拡大図

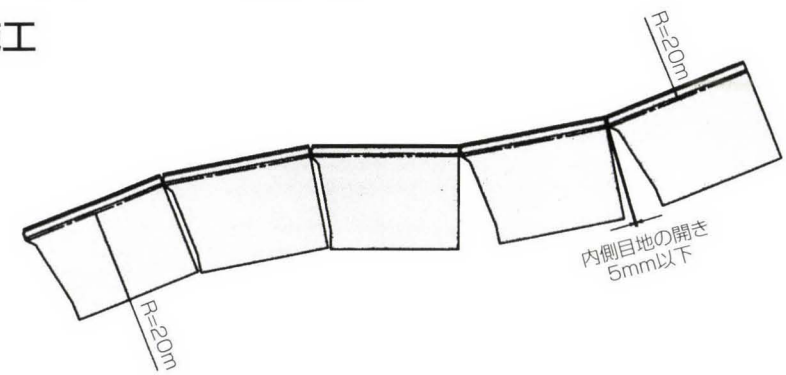



※高さH=3500の水抜き用切り欠きは、両側につきます。

| 呼称 h | 参考質量 (kg) | 単価 (円／個) | 寸法(mm) h' | a | b | d1 | d2 | e | g | p | t1 | t2 | deha 規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 1121 | 56,700 | 1140 | 950 | 1075 | 140 | 105 | 95 | 1805 | 250 | 125 | 90 | 1.3t用 |
| 1500 | 1379 | 68,900 | 1640 | 950 | 1075 | 140 | 105 | 95 | 1805 | 250 | 125 | 90 | 1.3t用 |
| 2000 | 1987 | 96,900 | 2165 | 1250 | 1409 | 165 | 105 | 125 | 1775 | 250 | 155 | 90 | 2.5t用 |
| 2500 | 2744 | 138,400 | 2680 | 1600 | 1785 | 180 | 110 | 160 | 1740 | 300 | 180 | 100 | 2.5t用 |
| 3000 | 3942 | 190,100 | 3225 | 1950 | 2184 | 225 | 125 | 195 | 1705 | 300 | 225 | 115 | 5t用 |
| 3500 | 5691 | 274,200 | 3770 | 2350 | 2631 | 270 | 155 | 236 | 1664 | 300 | 270 | 145 | 10t用 |

●天端勾配に対応した製品についてはご相談下さい。
●盛土（Ho=0.3H）に対応した製品についても用意していますが、その他設計条件についてはご相談下さい。
●q=5.0kN/m²タイプについては、営業担当者までご連絡下さい。

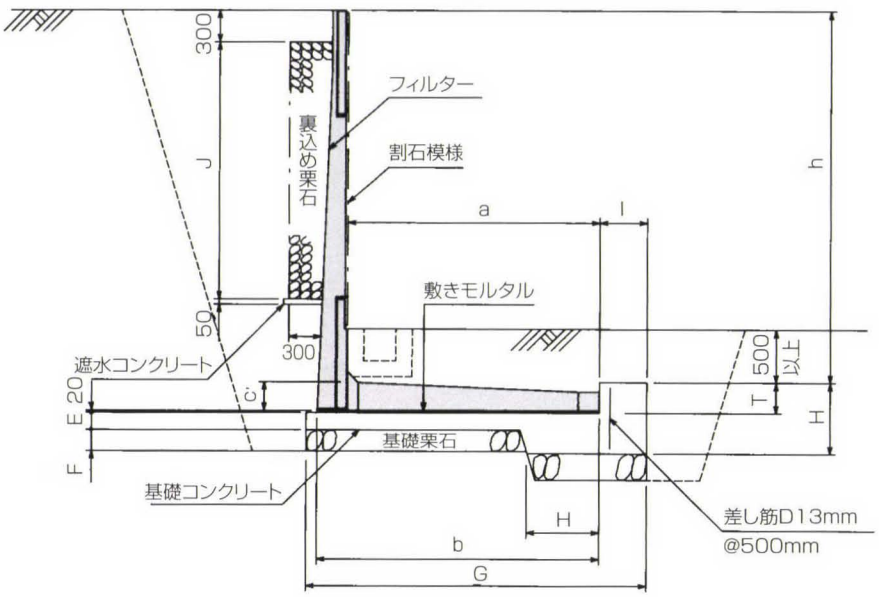
## ●曲線施工



# 7. 逆L型擁壁（ディアス）



## ●標準断面図




## ●基礎・裏込寸法表／材料表

単位（mm）　　（10m当り）

| 呼称 h | 設計荷重 (qt/m²) | 基礎形状 H | I | T | E | F | G | J | 基礎栗石 (m³) | 基礎型枠 (m²) | 基礎コンクリート (m³) | 裏込み栗石 (m³) | フィルター (m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 0.5 | 330 | 110 | 160 | 50 | 150 | 1290 | 700 | 1.88 | 5.40 | 1.37 | 2.10 | 0.55 |
| | 1.0 | 400 | 130 | 160 | 50 | 150 | 1310 | | 1.88 | 6.10 | 1.92 | | |
| 1500 | 0.5 | 330 | 110 | 160 | 50 | 150 | 1290 | 700 | 1.88 | 5.40 | 1.37 | 2.10 | 0.55 |
| | 1.0 | 400 | 130 | 160 | 50 | 150 | 1310 | | 1.88 | 6.10 | 1.92 | | |
| 2000 | 0.5 | 425 | 160 | 185 | 100 | 150 | 1670 | 1200 | 2.44 | 7.10 | 2.81 | 3.60 | 0.80 |
| | 1.0 | 495 | 190 | 185 | 100 | 150 | 1700 | | 2.46 | 7.80 | 3.56 | | |
| 2500 | 0.5 | 520 | 220 | 200 | 100 | 150 | 2110 | 1700 | 3.07 | 8.20 | 4.25 | 5.10 | 0.85 |
| | 1.0 | 590 | 250 | 200 | 100 | 150 | 2140 | | 3.08 | 8.90 | 5.20 | | |
| 3000 | 0.5 | 605 | 280 | 245 | 100 | 150 | 2570 | 2200 | 3.74 | 9.50 | 5.66 | 6.60 | 1.00 |
| | 1.0 | 675 | 310 | 245 | 100 | 150 | 2600 | | 3.75 | 10.20 | 6.77 | | |
| 3500 | 0.5 | 660 | 340 | 290 | 150 | 200 | 3080 | 2700 | 6.03 | 11.00 | 7.88 | 8.10 | 1.50 |
| | 1.0 | 740 | 380 | 290 | 150 | 200 | 3120 | | 6.06 | 11.80 | 9.28 | | |

※埋め戻し単粒砕石の数量は、掘削時の余裕幅0.5m及び掘削深さ1m以上の時、法勾配を1:0.5、掘削深さ1m未満の時は直（1:0）として計上しています。
※基礎寸法は、現場条件に応じて適時変更して下さい。

## ●据付歩掛

（10m当たり）

| ディアス高さ（h） | | | 500mm以上 1000mm以下 | 1000mm超え 2000mm以下 | 2000mm超え 3500mm以下 |
|---|---|---|---|---|---|
| ディアス個数 | | 個 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 世話役 | | 人 | 0.22 | 0.26 | 0.33 |
| ブロック工 | | 〃 | 0.22 | 0.26 | 0.33 |
| 普通作業員 | | 〃 | 0.67 | 0.79 | 1.00 |
| バックホウ運転 | | 日 | 排出ガス対策型　クローラ型　山積0.8m³（平積0.6m³）2.9t吊 | | |
| | | | 0.22 | — | |
| ラフテレーンクレーン賃料 | | 〃 | 排出ガス対策型　油圧伸縮ジブ型　25t吊 | | |
| | | | — | 0.26 | 0.33 |
| 雑工種率 | 基礎砕石 | % | 45 | 53 | 60 |
| | 均しコンクリート | 〃 | 74 | 87 | 98 |
| 諸雑費 | | % | 16 | 18 | 20 |

注　1.本歩掛は、現場内小運搬（10m程度）を含み、敷モルタルの施工、ブロック間の接合、目地詰め、吸出防止材の設置までの作業であり、床掘り、基礎コンクリート、埋戻しは含みません。
2.本歩掛は、ブロック長さL=2m/個を標準とします。
3.諸雑費は、敷モルタル・目地モルタル・吸出防止材の材料費であり、労務費、ホイールクレーン（排出ガス対策型）賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上して下さい。
4.現場条件等により上表により難い場合には、別途考慮して下さい。　＜国土交通省土木工事積算基準（平成20年度版）引用＞