

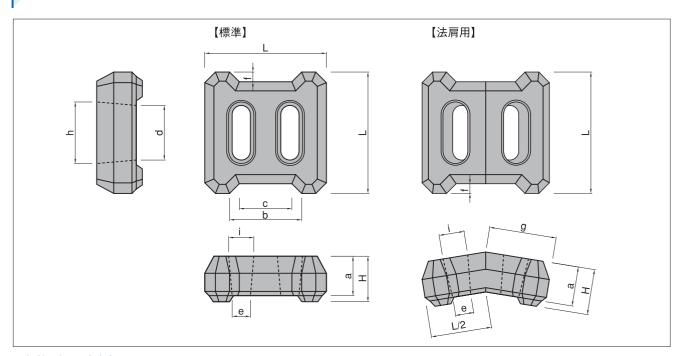
### 特長

- ◆ ブロックの重心が低く安定性に優れ、2ヵ所の孔及び側面部の窪みが揚圧力 を低減します。
- ◆ 当社セッカブロックB・C形の安定性をより向上させたブロックです。
- ◆被覆面積が大きく、経済性に優れています。
- ◆ 型枠形状が単純で施工性に優れ、型枠ごと転置可能で工期を短縮できます。
- ◆ 平打ちのため、天端の加工も可能です。
- ◆法肩用ブロックを併用し、より安定性を高めることが出来ます。

## 用途

- ◆人工リーフ用被覆ブロック
- ◆ マウンド被覆ブロック
- ◆ヘッドランド・突堤の被覆ブロック

# 基本寸法



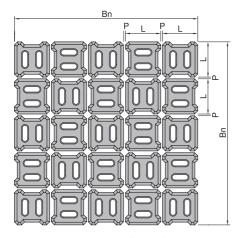
#### ●規格·諸元·寸法表

	<u>_</u>	,			規	格		
ৰ	4 称		2.0 t 型	4.0 t 型	8.0 t 型	12.0 t 型	20.0 t 型	30.0 t 型
標準	質	量( t )	2.040	4.137	8.277	12.355	20.149	30.209
	体 積(m³)		0.887	1.799	3.599	5.372	8.760	13.134
	型枠面積(m²)		7.07	11.34	18.00	23.52	32.59	42.69
法	質 5	量( t )	2.162	4.385	8.772	13.094	21.354	32.015
肩用	体 積(m³)		0.940	1.906	3.814	5.693	9.284	13.920
	型枠面積(m²)		7.77	12.46	19.78	25.84	35.80	46.90
記号	計算式		寸 法 単位:m					
L	1	L	1.58	2.00	2.52	2.88	3.39	3.88
Н	0.375	L	0.59	0.75	0.95	1.08	1.27	1.46
а	0.325	L	0.51	0.65	0.81	0.93	1.10	1.26
b	0.5925	L	0.93	1.18	1.49	1.70	2.00	2.29
С	0.4325	L	0.68	0.86	1.08	1.24	1.46	1.67
d	0.45	L	0.71	0.90	1.13	1.29	1.52	1.74
е	0.15	L	0.23	0.30	0.37	0.43	0.50	0.58
f	0.08	L	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31
g	0.5527	L	0.87	1.10	1.39	1.59	1.87	2.14
h	0.5251	L	0.82	1.05	1.32	1.51	1.78	2.03
i	0.2251	L	0.35	0.45	0.56	0.64	0.76	0.87
Р	0.05	L	0.08	0.10	0.13	0.14	0.17	0.19

- \*L:基本寸法
- \*HおよびP:クリアランスは小数第3位を四捨五入、その他は小数第3位を切り捨て
- \*その他の規格・つり筋を使用する場合は、弊社担当までお問い合わせ下さい

## 配列

#### ●標準配列

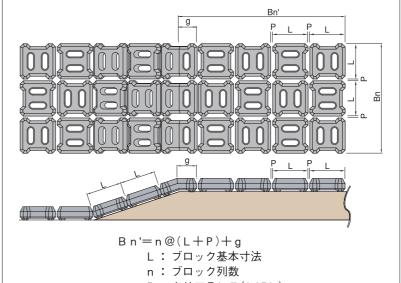


B n = n @ L + (n-1) @ P

L: ブロック基本寸法 n: ブロック列数

P: クリアランス(0.05L)

#### ●人工リーフ配列(法肩使用時)

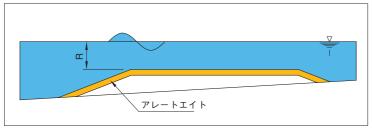


P: クリアランス(0.05L)

g : 法肩天端寸法

## 所要質量の算定

#### ●人工リーフ被覆材の所要質量算定式



#### ●土研式

$$M = K_L \cdot \frac{\gamma \cdot (R + \eta_t)^3}{s^3 \cdot \cos^3 \phi}$$

$$K_L = S_n^3 \cdot f_u^6 \cdot K_v$$

#### Sn=0.6 $K_{v} = 0.6$

M : ブロックの所要質量(t)

γ : コンクリートの密度(2.3t/m³) : コンクリートの水中比重

 $((\gamma - \gamma_w)/\gamma_w = (2.3-1.03)/1.03 = 1.233)$ 

γ<sub>w</sub> : 海水の密度(1.03 t/m³)

: 堤体表面上の最大流速発生地点の堤体表面と

水平面のなす角度(゜)

η t : 平均水面からの高さ Sn : 安定係数(不規則波)

fu : 堤体表面上の最大流速の無次元係数

Kv : ブロックの形状に関する係数 : ブロックの天端上の水深(m)

#### ●ブレブナー・ドネリー式

 $\gamma \cdot H^3$  $Ns^{3} \cdot (S_{\gamma} - 1)^{3}$ 

#### Ns=1.02(R/H)+2.30

M : ブロックの所要質量(t) γ : コンクリートの密度(2.3t/m³) , S<sub>γ</sub> : コンクリートの海水に対する比重

 $(\gamma/\gamma_w = 2.3/1.03 = 2.233)$ 

γ<sub>w</sub> : 海水の密度(1.03 t/m<sup>3</sup>)

H : 設計波高(m) Ns : 安定係数(不規則波)

R : ブロックの天端上の水深(m)

#### ●ハドソン式

$$M = \frac{\gamma \cdot H^3}{K_D \cdot (S \gamma - 1)^3 \cdot \cot \theta}$$

#### $K_D = 14.7$

M : ブロックの所要質量(t) γ : コンクリートの密度(2.3t/m³)

 $S_{\gamma}$  : コンクリートの海水に対する比重

 $(\gamma/\gamma_w=2.3/1.03=2.233)$ 

γ<sub>w</sub> : 海水の密度(1.03 t/m³)

H : 設計波高(m)

K<sub>□</sub> : 安定係数(不規則波)

: 法面が水面となす角度

In the Eight Arete Eight Arete



人工リーフ安定実験

傾斜護岸安定実験

実験場所:水産工学研究所実験施設

#### ●型枠各部名称









ight Arete Eight A

ate Eight Arete It Arete Eight Eight Arete Eight Arete Eight Arete

## 日本コーケン株式会社

〒105-0003 東京都港区西新橋2−6−7(ベルトリービル)☎ 03-3501-1010(代)

http://www.n-kohken.co.jp

北日本支店 (札 幌)担当地域 北海道 ☎ 011-271-4555

〒060-0004 札幌市中央区北4条西6-1-1(毎日札幌会館)

東日本支店 (仙 台)担当地域 東北 **☎** 022-227-2370

〒980-0014 仙台市青葉区本町1-12-12(GMビルディング)

中日本支店 (東 京)担当地域 関東甲信越・富山・石川 ☎ 03-3595-3595

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-7(ベルトリービル)

(名古屋)担当地域 東海・近畿・福井 ☎ 052-930-6556

〒461-0004 名古屋市東区葵3-24-2(第5オーシャンビル)

西日本支店 (福 岡)担当地域 中国・四国・九州・沖縄 🕿 092-432-9600

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-11-15(博多駅東口ビル)

事務所・駐在所 青森・岩手・新潟・愛媛・高知・長崎・鹿児島 詳細についてのお問合せは、上記までご連絡下さい。

2017.2

ht Arete Light Arete Light Arete Eight
Arete Eight Are