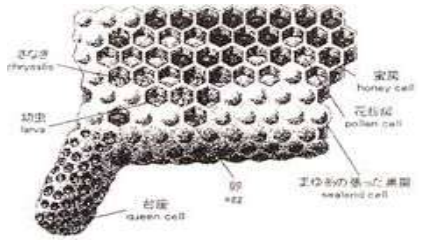
令和7年度版　ライトンコスモ㈱　取扱機種一覧

蜂の巣の断面

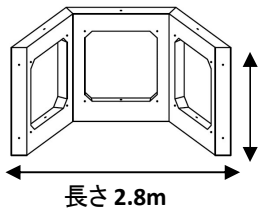


ハニカム(＝蜂の巣)は自然界のすぐれた構造体です。巣は基礎となる六角形の蜜房(＝セル)から構成されています。セルを基本ユニットとして、水平方向や高さ方向に自在に組み合わせることにより、海域条件や造成目的に合わせた構造体を創造できます。

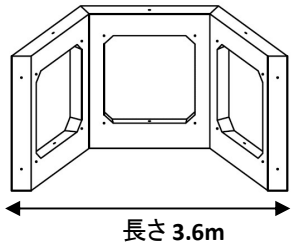
1 ハニカム魚礁（組立タイプ）

ハニカム魚礁を構成する基本部材は同形ですが、大きさの異なる２種類のユニットがあります。

Hタイプ

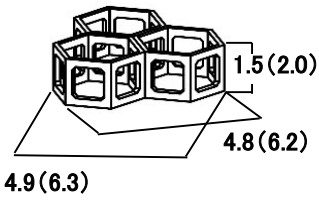


BHタイプ



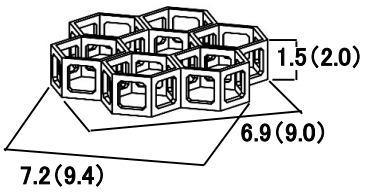
※以下、カッコ内はBHタイプの寸法

型式　H3（BH3）型



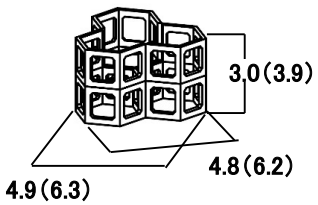
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
4.9×4.8×1.5	6.3×6.2×2.0
空容積	
22.5m³	49.4m³
重量	
6.8t	13.2t
青森(むつ)、新潟(佐渡)、熊本(天草)、宮崎(都農)	

型式　H6（BH6）型



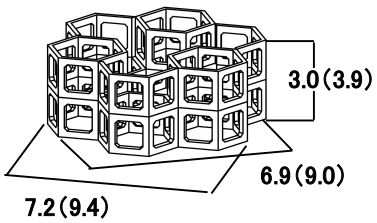
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×1.5	9.4×9.0×2.0
空容積	
52.5m³	115.2m³
重量	
13.6t	26.5t
茨城(日立)、熊本(天草)、大分(佐伯)	

型式　H33（BH33）型



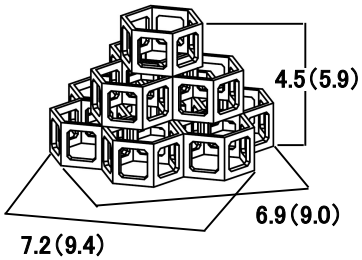
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
4.9×4.8×3.0	6.3×6.2×3.9
空容積	
45.0m³	98.8m³
重量	
13.6t	26.5t
青森(車力)、宮城(石巻)、大分(別府湾)	

型式　H66（BH66）型



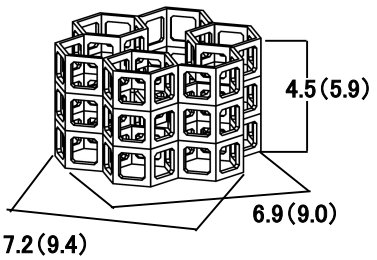
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×3.0	9.4×9.0×3.9
空容積	
105.0m³	230.4m³
重量	
23.9t	46.3t
青森(車力・脇元)、島根(隠岐)、宮城(山元)、大分(別府湾)	

型式　H631（BH631）型



Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×4.5	9.4×9.0×5.9
空容積	
82.5m³	181.1m³
重量	
19.9t	40.5t
石川(七尾)、沖縄(渡名喜)	

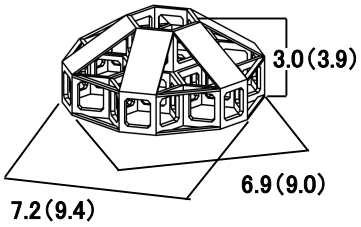
型式　H666（BH666）型



Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×4.5	9.4×9.0×5.9
空容積	
157.5m³	345.7m³
重量	
34.1t	57.9t
三重(伊勢)、島根(島根)、長崎(対馬)、鹿児島(南薩)	

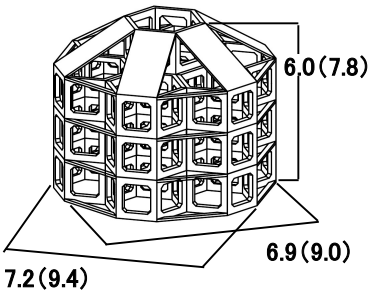
※屋根材(陰影効果の向上)や間伐材・棚板(付着面積の増大)、重錘(安定性の向上)を付加することが可能です。

型式 H61（BH61）KS2型



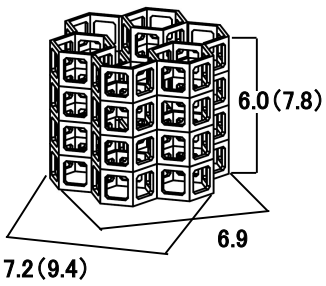
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×3.0	9.4×9.0×3.9
空容積	
86.6m³	197.6m³
重量	
17.9t	36.9t
大分(別府湾 他)、宮崎(延岡)	

型式 H6661（BH6661）KS型



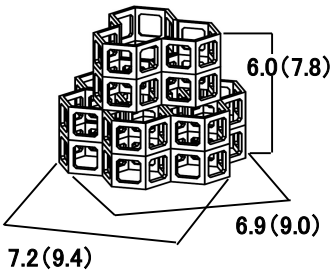
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
空容積	
206.6m³	460.9m³
重量	
42.9t	76.8t
茨城(北茨城)	

型式 H6666（BH6666）型



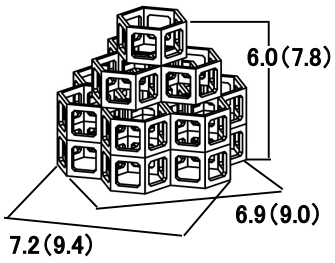
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
空容積	
210.0m³	460.9m³
重量	
47.7t	73.7t
福井(若狭湾)、茨城(鹿島)、鹿児島(内之浦)、沖縄(渡名喜)	

型式 H6633（BH6633）型



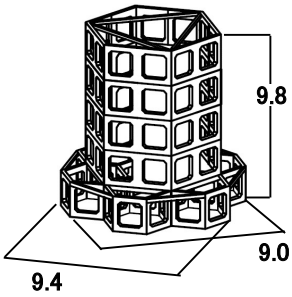
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
空容積	
150.0m³	329.6m³
重量	
36.3t	61.4t
北海道、青森、岩手、福井、鳥取、宮崎、鹿児島、沖縄	

型式 H6631（BH6631）型



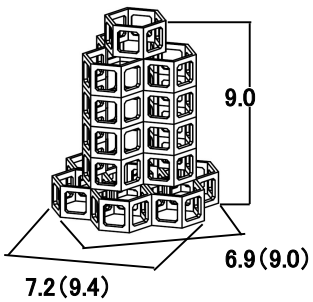
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
空容積	
135.0m³	296.3m³
重量	
36.3t	70.5t
茨城(日立)、沖縄(国頭)	

型式 BH64444型



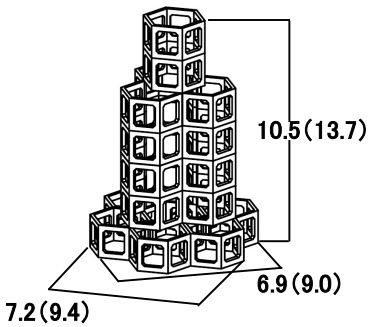
BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)
9.4×9.0×9.8
空容積
395.04m³
重量
56.78t
青森(太平洋)

型式 H633331（BH633331）型



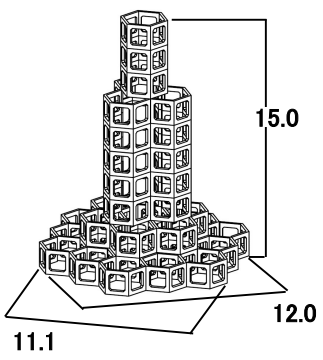
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×9.0	9.4×9.0×11.7
空容積	
150.0m³	329.2m³
重量	
34.1t	57.9t
東京(伊豆諸島)、島根(隠岐)、長崎各地	

型式 H6333311（BH6333311）型



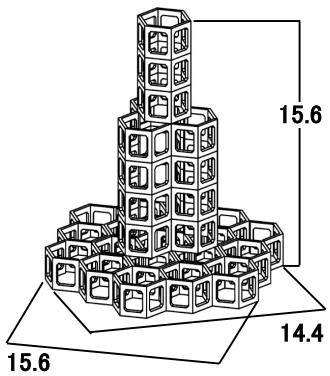
Hタイプ	BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)	
7.2×6.9×10.5	9.4×9.0×13.7
空容積	
157.5m³	345.7m³
重量	
36.3t	61.4t
三重(伊勢)、高知(高知)、愛媛(中予)、長崎各地	

型式 H15X53AC型



Hタイプ
長さ×幅×高さ(m)
11.1×12.0×15.0
空容積
330.0m³
重量
69.80t
青森、島根、愛媛、大分、長崎

型式 BH15X43AC型



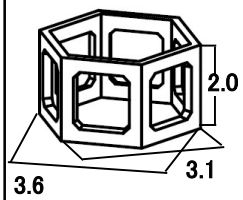
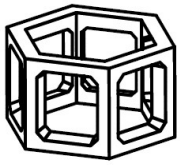
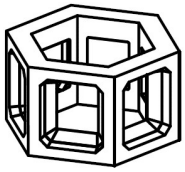
BHタイプ
長さ×幅×高さ(m)
15.6×14.4×15.6
空容積
559.6m³
重量
95.4t
青森(今別)

※屋根材(陰影効果の向上)や間伐材・棚板(付着面積の増大)、重錘(安定性の向上)を付加することが可能です。

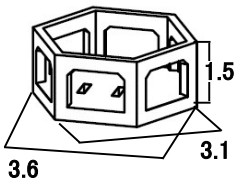
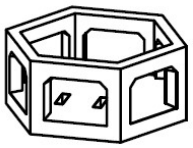
2 ハニカム魚礁・増殖礁・藻場礁（現場打ちタイプ）

ハニカム増殖礁・藻場礁を構成する基本部材は同形ですが、部材厚の異なる3種類のユニット（セル）があります。
設置海域や対象生物に合わせて、部材厚や礁高、重錘の有無等を選ぶことができます。

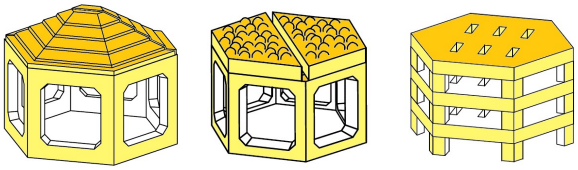
セルブロック

部材厚：20cm	部材厚：30cm	部材厚：45cm
セルブロック	セルブロック(t30)	セルブロック(t45)
		
空中重量：4.3t	空中重量：6.3t	空中重量：9.5t

セル1500

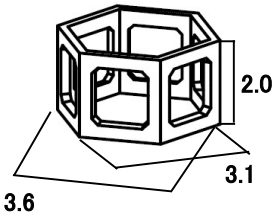
部材厚：20cm	部材厚：30cm
セル1500	セル1500(t30)
	
空中重量：8.2t	空中重量：9.8t

【着生面積対象箇所(例)】



※ 着生面積は「鉛直方向からの投影面積(上欄)」及び「側面を加えた面積(下欄)」の２通りを掲載

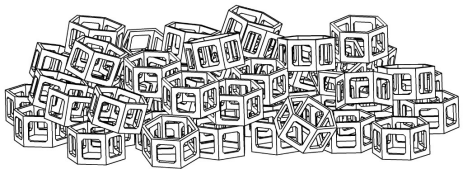
単体での設置



セル	セルt30	セルt45
長さ×幅×高さ(m)		
3.6×3.1×2.0		
空容積		
16.46m³		
重量		
4.28t～	6.33t～	9.48t～
新潟、茨城、島根、静岡、長崎、宮崎、鹿児島		

乱積みでの設置

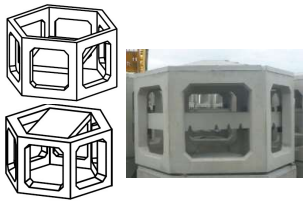
（乱積み山のイメージ図）



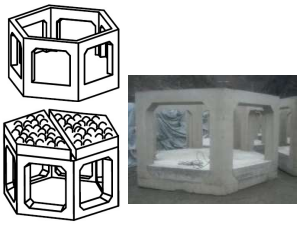
諸元
対象魚種や漁法等要望に合わせて、乱積み山を造成することができます
島根、長崎、鹿児島

付加機能（棚板・重錘）

・棚板
陰影を増やしたり、磯根資源の隠れ場を創るために礁内部もしくは礁上部に棚板を取り付けることができます

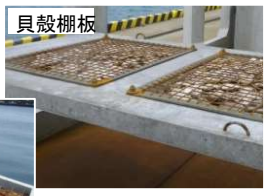


・重錘
安定性を増すために礁下部に重錘を付加することができます



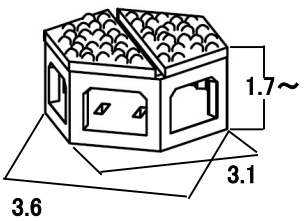
増殖機能

餌場や隠れ場を創出する様々な基質を取り付けることができます



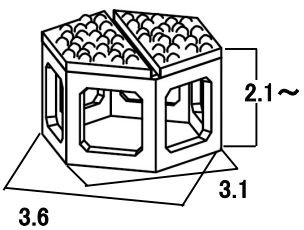
SBR（石張り屋根）タイプ

型式 セル1500-SBR型



セル1500	セル1500(t30)
長さ×幅×高さ(m)	
3.6×3.1×1.7～	
着生面積	
7.825m²	7.871m²
19.751m²	19.797m²
重量	
11.46t～	13.12t～

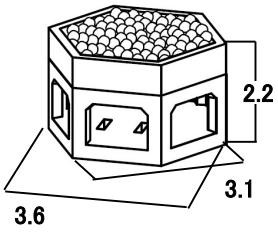
型式 セル-SBR型



セル	セルt30	セルt45
長さ×幅×高さ(m)		
3.6×3.1×2.1～		
着生面積		
7.825m²	7.871m²	7.941m²
20.197m²	20.243m²	20.312m²
重量		
7.57t～	9.62t～	12.77t～
秋田(秋田)、新潟(佐渡)		

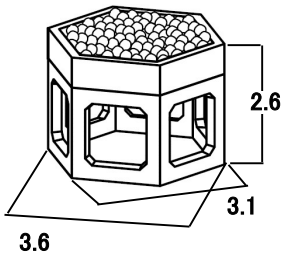
SDR（石詰め屋根）タイプ

型式 セル1500-SDR型



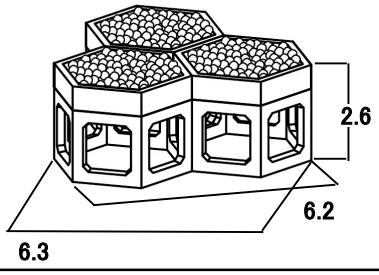
セル1500	セル1500(t30)
長さ×幅×高さ(m)	
3.6×3.1×2.2	
着生面積	
8.419㎡	
24.701㎡	
重量	
18.23t～	19.87t～
大分(佐賀関)	

型式 セル-SDR型



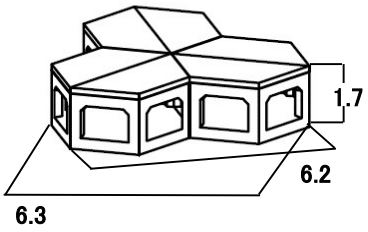
セル	セルt30	セルt45
長さ×幅×高さ(m)		
3.6×3.1×2.6		
着生面積		
8.419㎡		
25.146㎡		
重量		
14.34t～	16.38t～	19.53t～
静岡(沼津)、山口(内海) 熊本(天草・松島)、宮崎(串間)		

型式 セル3連-SDR型



長さ×幅×高さ(m)
6.3×6.2×2.6
着生面積
25.256㎡
58.749㎡
重量
43.02t～
新潟(佐渡)、熊本(天草)

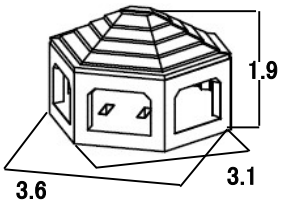
型式 セル1500(3連)-CR型



長さ×幅×高さ(m)
6.3×6.2×1.7
着生面積
23.478㎡
48.414㎡
重量
33.32t～
大分(香々地)

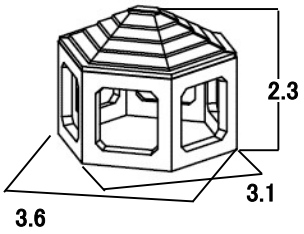
STR（傾斜状階段屋根）タイプ

型式 セル1500-STR型



セル1500	セル1500(t30)
長さ×幅×高さ(m)	
3.6×3.1×1.9	
着生面積	
11.208㎡	11.254㎡
23.579㎡	23.625㎡
重量	
11.45t～	13.10t～
秋田(戸賀)	

型式 セル-STR型

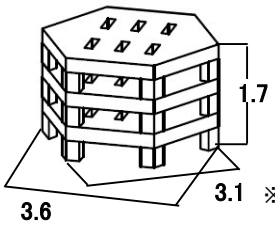


セル	セルt30	セルt45
長さ×幅×高さ(m)		
3.6×3.1×2.3		
着生面積		
11.208㎡	11.254㎡	11.323㎡
24.025㎡	24.071㎡	24.140㎡
重量		
7.56t～	9.61t～	12.76t～
新潟各地、青森(脇元)		

その他

型式 ヤリイカ産卵礁 ／ セル550(B)3段型

主にヤリイカ産卵礁として、広い着床面を有する増殖礁

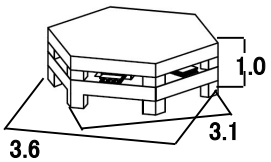


※礁高が異なるタイプもあります

長さ×幅×高さ(m)
3.6×3.1×1.7～
着生面積
8.000㎡
23.069㎡
重量
18.65t～
青森、岩手

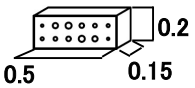
型式 イセエビ増殖礁 ／ セル550-450(KB)2段型

主にイセエビ増殖礁として、内部に安価な建材（空洞）ブロックを多数配置



※3段タイプもあります

稚エビパネル
・礁側面埋め込み
（他機種も可）



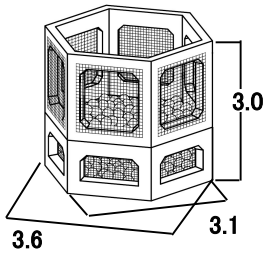
長さ×幅×高さ(m)
3.6×3.1×1.0～
着生面積
8.442㎡
16.717㎡
重量
12.69t～
大分（佐賀関）

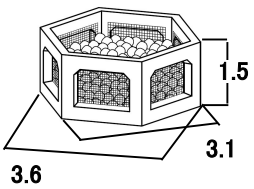
型式 稚ナマコ増殖礁 ／ ナマコスモ

稚ナマコの隠れ場、餌場、夏眠場を創り出す増殖礁

・浮遊幼生キャッチタイプ　・種苗放流タイプ

※残水深により、浮遊幼生のキャッチも可能



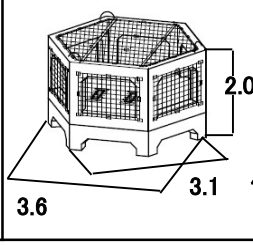


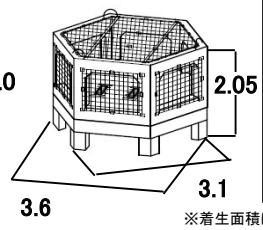
長さ×幅×高さ(m)
3.6×3.1×1.5, 3.0
15.51t, 20.83t
山口（仙崎）

型式 核藻場礁 ／ セルMPS1.5・セルMPS1.5(B)

植食魚類から海藻を保護する鋼製フェンス付き核藻場礁

・セルMPS1.5　・セルMPS1.5(B)（増重タイプ）





MPS1.5	MPS1.5(B)
3.6×3.1×2.0, 2.05	
着生面積	
8.000㎡	8.000㎡
26.246㎡	27.163㎡
重量	
9.74t	14.40t
山口、長崎各地	

※着生面積に食害防止フェンスは含まない