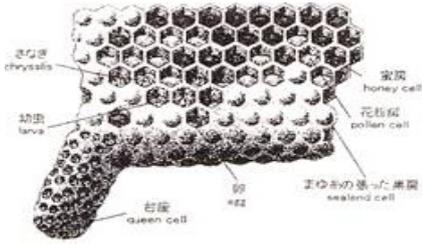


令和4年度版 ライトンコスモ(株) 取扱機種一覽

蜂の巣の断面

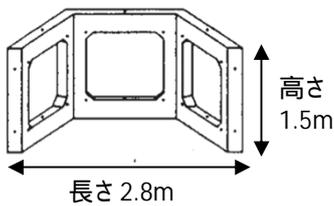


ハニカム(=蜂の巣)は自然界のすぐれた構造体です。巣は基礎となる六角形の蜜房(=セル)から構成されています。セルを基本ユニットとして、水平方向や高さ方向に自在に組み合わせることにより、海域条件や造成目的に合わせた構造体を創造できます。

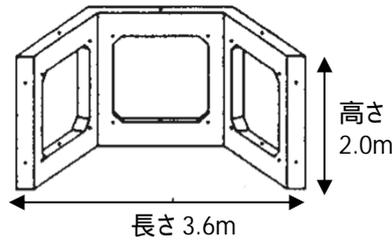
1 ハニカム魚礁(組立タイプ)

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(セル)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	
	22.5m ³ 49.4m ³	
重量		
6.8t 13.2t		
青森(むつ)、新潟(佐渡)、熊本(天草)、宮崎(都農)		

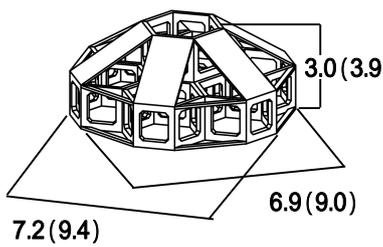
型式	H6 (BH6) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×1.5 9.4×9.0×2.0	
	空容積	
	52.5m ³ 115.2m ³	
重量		
13.6t 26.5t		
茨城(日立)、熊本(天草)、大分(佐伯)		

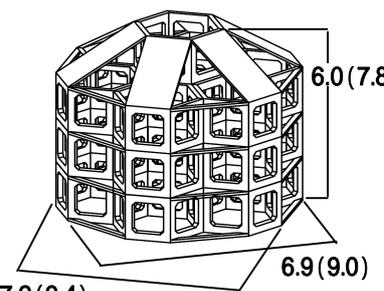
型式	H33 (BH33) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	4.9×4.8×3.0 6.3×6.2×3.9	
	空容積	
	45.0m ³ 98.8m ³	
重量		
13.6t 26.5t		
青森(車力)、宮城(石巻)、大分(別府湾)		

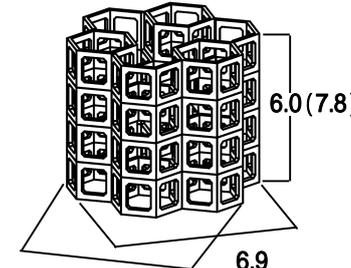
型式	H66 (BH66) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×3.0 9.4×9.0×3.9	
	空容積	
	105.0m ³ 230.4m ³	
重量		
23.9t 46.3t		
青森(車力・脇元)、島根(隠岐)、宮城(山元)、大分(別府湾)		

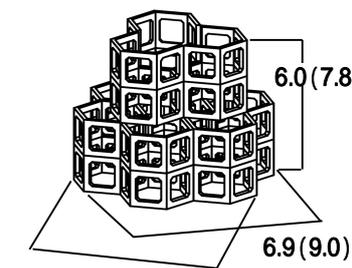
型式	H631 (BH631) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×4.5 9.4×9.0×5.9	
	空容積	
	82.5m ³ 181.1m ³	
重量		
19.9t 40.5t		
石川(七尾)、沖縄(渡名喜)		

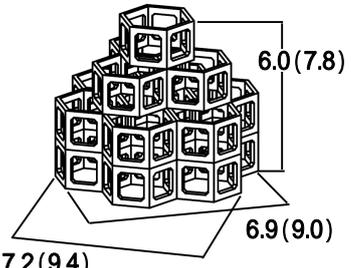
型式	H666 (BH666) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×4.5 9.4×9.0×5.9	
	空容積	
	157.5m ³ 345.7m ³	
重量		
34.1t 57.9t		
三重(伊勢)、島根(島根)、長崎(対馬)、鹿児島(南薩)		

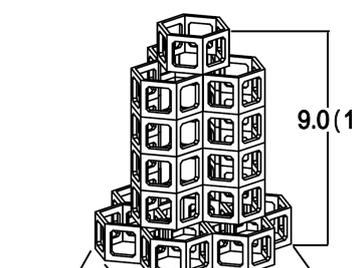
型式	H61 (BH61) KS2型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×3.0	9.4×9.0×3.9
	空容積	
	86.6m ³	197.6m ³
	重量	
17.9t	36.9t	
大分(別府湾)		

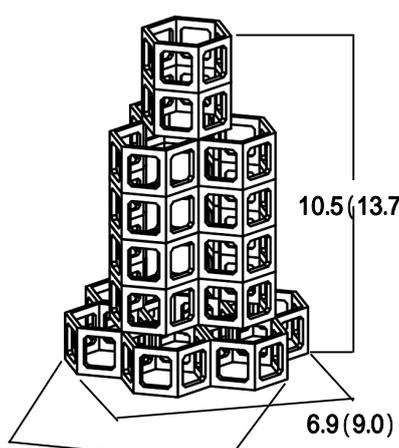
型式	H6661 (BH6661) KS型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
	空容積	
	206.6m ³	460.9m ³
	重量	
42.9t	76.8t	
茨城(北茨城)		

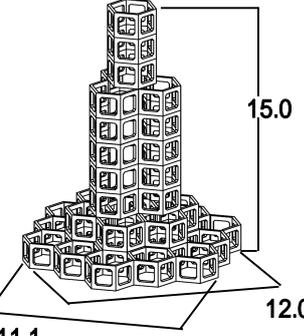
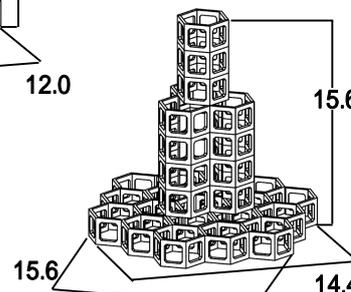
型式	H6666 (BH6666) 型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8
	空容積	
	210.0m ³	460.9m ³
	重量	
47.7t	73.7t	
福井(若狭湾)、鹿兒島(内之浦)、沖縄(渡名喜)		

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	
	150.0m ³	329.6m ³
	重量	
36.3t	61.4t	
北海道、青森、岩手、福井、鳥取、宮崎、鹿兒島、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	
	135.0m ³	296.3m ³
	重量	
36.3t	70.5t	
茨城(日立)、沖縄(国頭)		

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	
	150.0m ³	329.2m ³
	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	
	157.5m ³	345.7m ³
	重量	
36.3t	61.4t	
三重(伊勢)、高知(高知)、長崎各地		

型式	H15X53AC・BH15X43AC型	
	Hタイプ	BHタイプ
	長さ×幅×高さ(m)	
	11.1×12.0×15.0	15.6×14.4×15.6
	空容積	
	330.0m ³	559.6m ³
	重量	
69.80t	95.4t	
青森(今別)		
		

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			セル1500	
部材厚：20cm	部材厚：30cm	部材厚：45cm	部材厚：20cm	部材厚：30cm
セルブロック 空中重量：4.3t	セルブロック(t30) 空中重量：6.3t	セルブロック(t45) 空中重量：9.5t	セル1500 空中重量：8.2t	セル1500(t30) 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

单体での設置	セル	セルt30	セルt45
	長さ×幅×高さ(m)		
	3.6×3.1×2.0		
	空容積		
	16.46m ³		
	重量		
	4.28t ~	6.33t ~	9.48t ~
	新潟、茨城、島根、静岡、鹿児島		

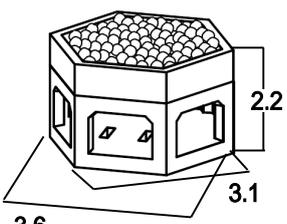
乱積みでの設置	諸元
	島根、長崎、鹿児島

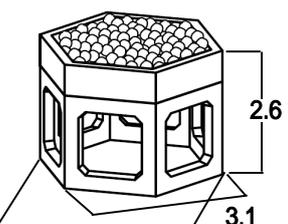
付加機能（棚板）
陰影を増やすために、礁内部もしくは礁上部に棚板を取り付けたり棚板にアワビ、サザエが隠れる切込みを入れることができます

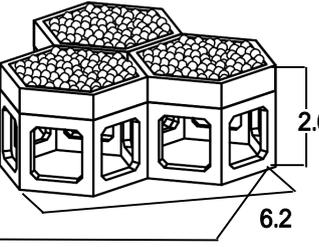
付加機能（重錘）
安定性を増すために、礁下部に重錘を付加することができます

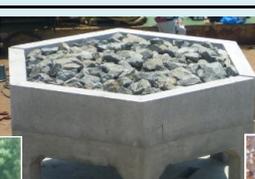
SBR（石張り屋根）タイプ						
型式	セル1500-SBR型		型式	セル-SBR型		
		セル1500		セル1500(t30)		セル
	長さ×幅×高さ(m)			長さ×幅×高さ(m)		
	3.6×3.1×1.7 ~			3.6×3.1×2.1 ~		
	着生面積			着生面積		
	7.825m ²	7.871m ²		7.825m ²	7.871m ²	7.940m ²
	19.751m ²	19.797m ²		20.196m ²	20.242m ²	20.311m ²
	重量			重量		
	11.46t ~	13.12t ~		7.57t ~	9.62t ~	12.77t ~
				秋田(秋田)、新潟(佐渡)		

SDR (石詰め屋根) タイプ

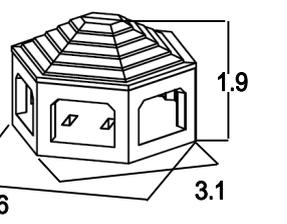
型式	セル1500-SDR型	
	セル1500	セル1500(t30)
	長さ×幅×高さ(m)	
	3.6×3.1×2.2	
	着生面積	
	8.419m ²	
	24.701m ²	
	重量	
18.23t ~ 19.87t ~		
大分(佐賀関)		

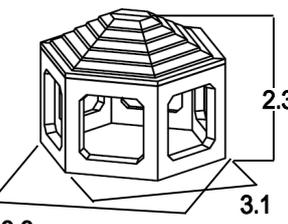
型式	セル-SDR型		
	セル	セルt30	セルt45
	長さ×幅×高さ(m)		
	3.6×3.1×2.6		
	着生面積		
	8.419m ²		
	25.146m ²		
	重量		
14.34t ~ 16.38t ~ 19.53t ~			
山口(内海)、熊本(天草・松島)、宮崎(串間)、静岡(沼津)			

型式	セル3連-SDR型	
	諸元	
	長さ×幅×高さ(m)	
	6.3×6.2×2.6	
	着生面積	
	25.256m ²	
	58.749m ²	
	重量	
43.02t ~		

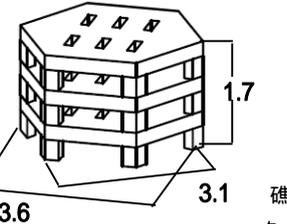
効果事例	
	

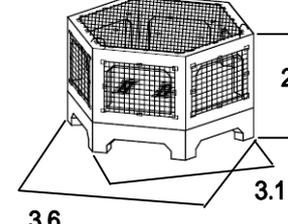
STR (傾斜状階段屋根) タイプ

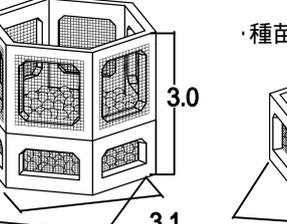
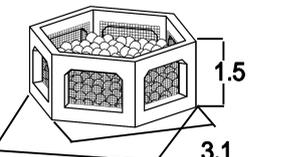
型式	セル1500-STR型	
	セル1500	セル1500(t30)
	長さ×幅×高さ(m)	
	3.6×3.1×1.9	
	着生面積	
	11.115m ²	
	23.487m ²	
	重量	
11.45t ~ 13.10t ~		
秋田(戸賀)		

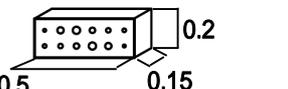
型式	セル-STR型		
	セル	セルt30	セルt45
	長さ×幅×高さ(m)		
	3.6×3.1×2.3		
	着生面積		
	11.115m ²		
	23.932m ²		
	重量		
7.56t ~ 9.61t ~ 12.76t ~			
新潟各地、青森(脇元)			

その他

型式	セル550(B)3段型	
主にイセエビ礁やヤリイカ産卵礁として		
	諸元	
	長さ×幅×高さ(m)	
	3.6×3.1×1.7 ~	
	着生面積	
	8.368m ²	
	21.488m ²	
	重量	
18.65t ~		
青森、鹿児島		

型式	核藻場礁	
着生面積に食害防止フェンスは含まない		
植食魚類から海藻を保護し、藻場の中核となる		
	諸元	
	長さ×幅×高さ(m)	
	3.6×3.1×2.0	
	着生面積	
	8.000m ²	
	20.783m ²	
	重量	
9.74t ~		
長崎、山口		

型式	ナマコスモ	
稚ナマコ増殖礁 ・浮遊幼生キャッチタイプ		
	諸元	
	3.6×3.1×1.5, 3.0	
	15.51t, 20.83t	
	実証試験実施中	
・種苗放流タイプ		
		

型式	稚エビパネル	
稚エビの隠れ場を藻場ブロック等に埋め込む		
	諸元	
	0.5×0.15×0.20	
	0.034t	
	大分(佐賀関)	
ブロックの側面に埋め込み一体化できます。 巢穴を開発した(国研)水産研究・教育機構とは特許の実施許諾契約を締結しています		