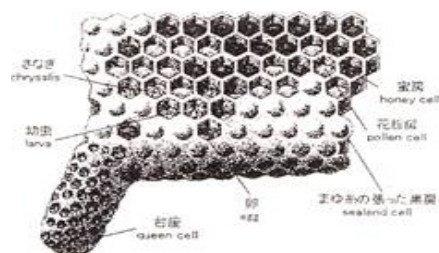


令和3年度版 ライトンコスモ(株) 取扱機種一覧

蜂の巣の断面

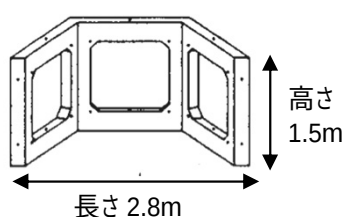


ハニカム(=蜂の巣)は自然界のすぐれた構造体です。巣は基礎となる六角形の蜜房(=セル)から構成されています。セルを基本ユニットとして、水平方向や高さ方向に自在に組み合わせることにより、海域条件や造成目的に合わせた構造体を創造できます。

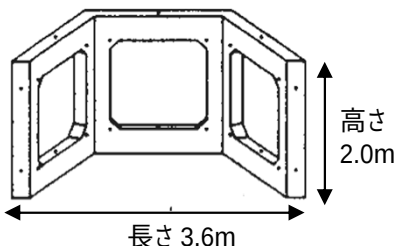
1 ハニカム魚礁 (組立タイプ)

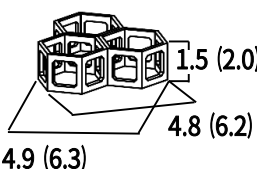
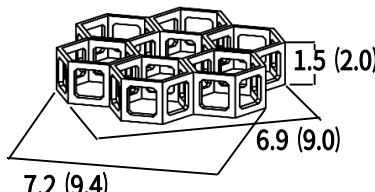
ハニカム魚礁を構成する基本部材は同形ですが、大きさの異なる2種類のユニット(セル)があります。

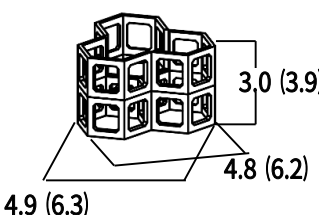
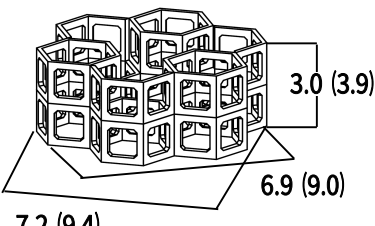
Hタイプ

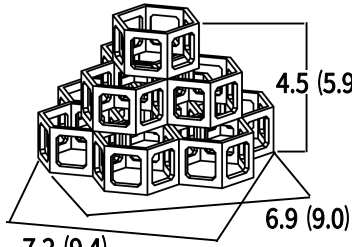
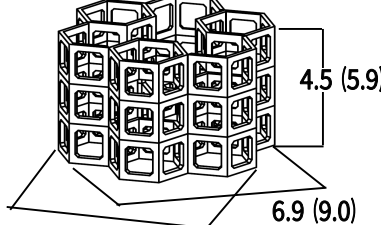


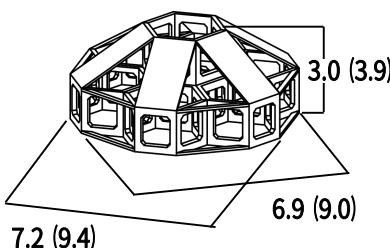
BHタイプ

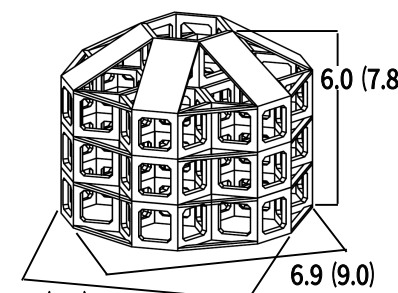


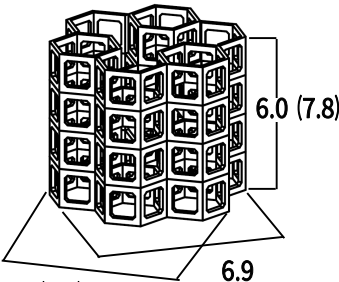
型式				H3 (BH3) 型				
		諸元	Hタイプ	BHタイプ			Hタイプ	BHタイプ
		長さ×幅×高さ(m)	4.9×4.8×1.5	6.3×6.2×2.0			7.2×6.9×1.5	9.4×9.0×2.0
		空容積	22.5m ³	49.4m ³			52.5m ³	115.2m ³
		重量	6.8t	13.2t			13.6t	26.5t
		主な採用実績		青森(むつ)、新潟(佐渡)、熊本(天草)、宮崎(都農)		茨城(日立)、熊本(天草)、大分(佐伯)		
		(カッコ内はBHタイプの寸法。以下同様)						

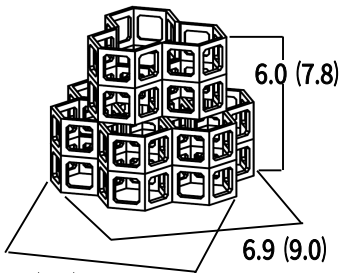
型式				H33 (BH33) 型			
		Hタイプ	BHタイプ			Hタイプ	BHタイプ
		4.9×4.8×3.0	6.3×6.2×3.9			7.2×6.9×3.0	9.4×9.0×3.9
		45.0m ³	98.8m ³			105.0m ³	230.4m ³
		13.6t	26.5t			23.9t	46.3t
		青森(車力)、宮城(石巻)、大分(別府湾)		青森(車力・脇元)、島根(隠岐)、宮城(山元)、大分(別府湾)			

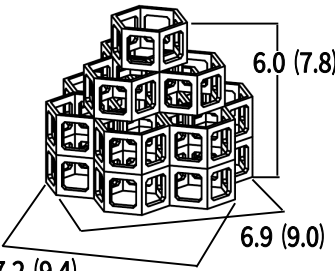
型式				H631 (BH631) 型			
		Hタイプ	BHタイプ			Hタイプ	BHタイプ
		7.2×6.9×4.5	9.4×9.0×5.9			7.2×6.9×4.5	9.4×9.0×5.9
		82.5m ³	181.1m ³			157.5m ³	345.7m ³
		19.9t	40.5t			34.1t	57.9t
		石川(七尾)、沖縄(渡名喜)		三重(伊勢)、島根(島根)、長崎(対馬)、鹿児島(南薩)			

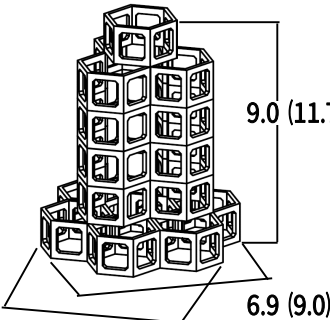
型式	H61 (BH61) KS2型		
	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×3.0	9.4×9.0×3.9	
	86.6m ³	197.6m ³	
	17.9t	36.9t	
	大分(別府湾)		

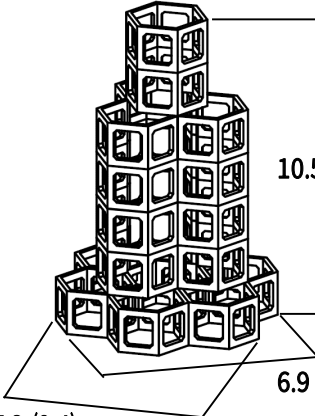
型式	H6661 (BH6661) KS型		
	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8	
	206.6m ³	460.9m ³	
	42.9t	76.8t	
	茨城(北茨城)		

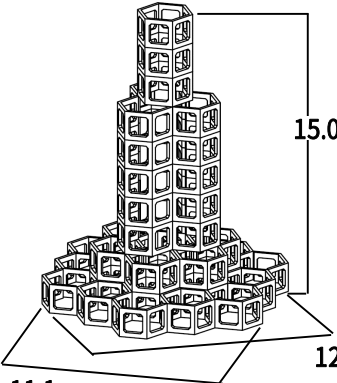
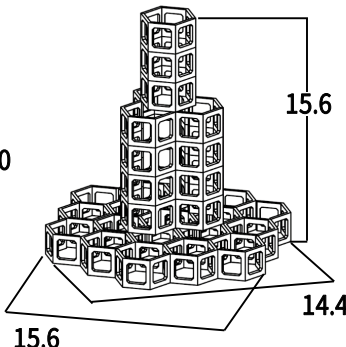
型式	H6666 (BH6666) 型		
	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8	
	210.0m ³	460.9m ³	
	47.7t	73.7t	
	福井(若狭湾)、鹿児島(内之浦)、沖縄(渡名喜)		

型式	H6633 (BH6633) 型		
	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8	
	150.0m ³	329.6m ³	
	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	
	7.2×6.9×6.0	9.4×9.0×7.8	
	135.0m ³	296.3m ³	
	36.3t	70.5t	
	茨城(日立)、沖縄(国頭)		

型式	H633331 (BH633331) 型		
 9.0 (11.7) 6.9 (9.0) 7.2 (9.4)	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×9.0	9.4×9.0×11.7	
	150.0m ³	329.2m ³	
	34.1t	57.9t	
	東京(伊豆諸島)、島根(隠岐)、長崎各地		

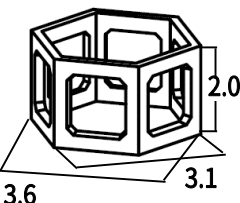
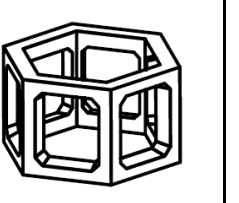
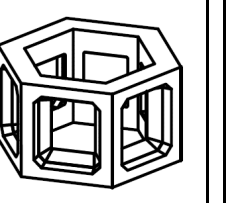
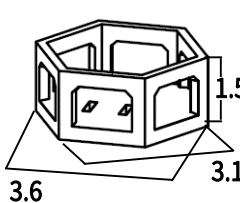
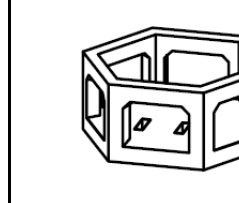
型式	H6333311 (BH6333311) 型		
	Hタイプ	BHタイプ	
	7.2×6.9×10.5	9.4×9.0×13.7	
	157.5m ³	345.7m ³	
	36.3t	61.4t	
	三重(伊勢)、高知(高知)、長崎各地		

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

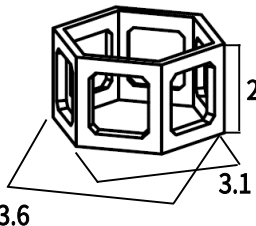
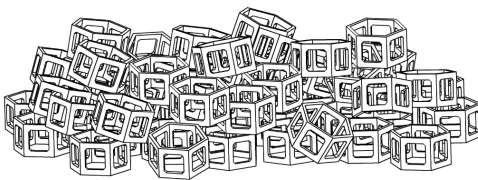
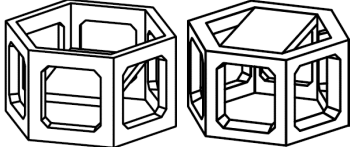
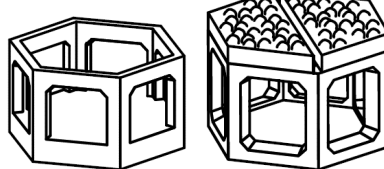
2

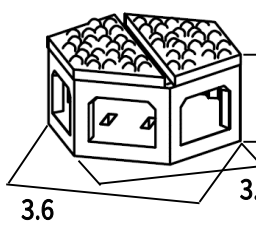
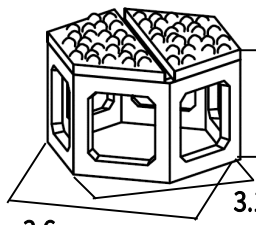
ハニカム魚礁・増殖礁・藻場礁（現場打ちタイプ）

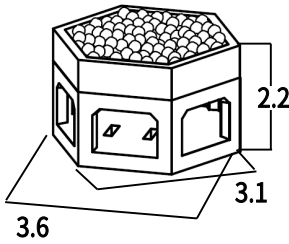
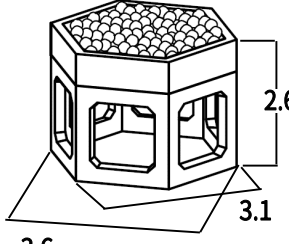
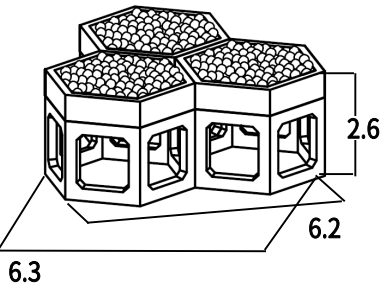
ハニカム増殖礁・藻場礁を構成する基本部材は同形ですが、部材厚の異なる3種類のユニット（セル）があります。
設置海域や対象生物に合わせて、部材厚や礁高、重錘の有無等を選ぶことができます。

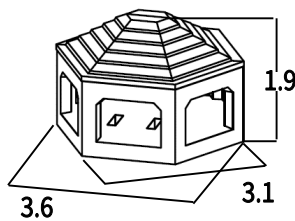
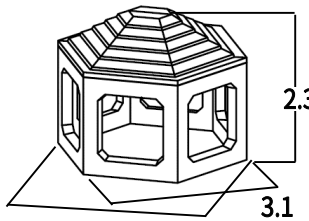
セルブロック			セル1500	
部材厚：20cm	部材厚：30cm	部材厚：45cm	部材厚：20cm	部材厚：30cm
セルブロック  空中重量：4.3t	セルブロック(t30)  空中重量：6.3t	セルブロック(t45)  空中重量：9.5t	セル1500  空中重量：8.2t	セル1500(t30)  空中重量：9.8t

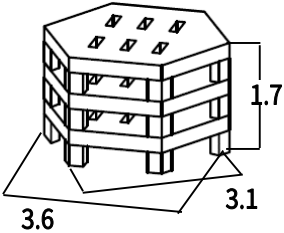
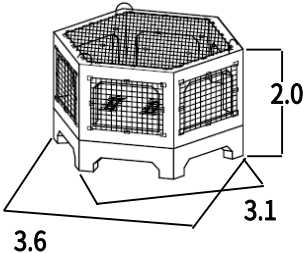
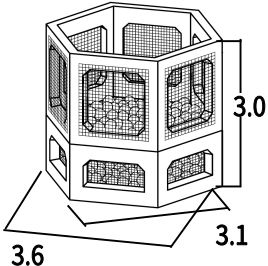
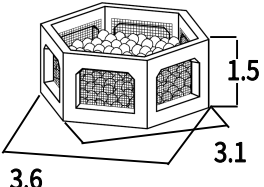


単体での設置		乱積みでの設置	
	セル	セルt30	セルt45
	3.6×3.1×2.0		
	16.46m ³		
	4.28t～	6.33t～	9.48t～
新潟、茨城、島根、静岡、鹿児島			
乱積み山のイメージ図		諸元 対象魚種や漁法等 要望に合わせて、乱 積み山を造成するこ ができます 島根、長崎、鹿児島	
付加機能（棚板）		付加機能（重錘）	
陰影を増やすために、礁内部もしくは礁上部に棚板を取り付けたり 棚板にアワビ、サザエが隠れる切込みを入れることができます		安定性を増すために、礁下部に重錘を付加することができます	
 		 	

SBR（石張り屋根）タイプ		※屋根の厚みが15cmと30cmのタイプがあります	
型式	セル1500-SBR型	型式	セル-SBR型
	セル1500	セル1500(t30)	セル
	3.6×3.1×1.7～		
	13.93m ³		
	11.46t～	13.12t～	7.57t～
秋田(秋田)、新潟(佐渡)			
		セルt30	
		セルt45	
		3.6×3.1×2.1～	
		17.73m ³	
		9.62t～	
		12.77t～	

SDR（石詰め屋根）タイプ							
型式	セル1500-SDR型			型式	セル-SDR型		
	セル1500	セル1500(t30)			セル	セルt30	セルt45
	3.6×3.1×2.2				3.6×3.1×2.6		
	18.15m³				21.95m³		
	18.23t～	19.87t～			14.34t～	16.38t～	19.53t～
	大分(佐賀関)				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			効果事例			
	諸元						
	6.3×6.2×2.6						
	65.85m³						
	43.02t～						

STR（傾斜状階段屋根）タイプ							
型式	セル1500-STR型			型式	セル-STR型		
	セル1500	セル1500(t30)			セル	セルt30	セルt45
	3.6×3.1×1.9				3.6×3.1×2.3		
	14.10m ³				17.90m ³		
	11.45t～	13.10t～			7.56t～	9.61t～	12.76t～
	秋田(戸賀)				新潟各地、青森(脇元)		

その他									
型式		セル550(B)3段型		型式		核藻場礁			
主にイセエビ礁やヤリイカ産卵礁として			諸元		植食魚類から海藻を保護し、藻場の中核となる			諸元	
			3.6×3.1×1.7～					3.6×3.1×2.0	
			13.93m ³					9.74t～	
			18.65t～						
			青森、鹿児島					長崎、山口	
			※礁高が異なるタイプ もあります						
型式		ナマコスモ		型式		稚エビパネル			
稚ナマコ増殖礁 ・浮遊幼生キャッチタイプ			諸元		稚エビの隠れ場を藻場ブロック等に埋め込む			諸元	
			3.6×3.1×1.5, 3.0					0.5×0.15×0.20	
			15.51t, 20.83t					0.034t	
			実証試験実施中					大分(佐賀関)	
			・種苗放流タイプ					※ブロックの側面に埋め込み 一体化できます。 ※巣穴を開発した(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	
