

青森県におけるハニカム魚礁の効果事例と 漁村体験ツアーの取り組み



ライトンコスモ株式会社

北九州市小倉北区浅野2丁目1 21駅西幹線ビル6階

TEL:093-551-4648 FAX:093-551-4540

URL: <https://litoncosmo.com>

1 ハニカム魚礁とは



ハニカム = 蜂の巣 (Honeycomb)

ハニカム構造は多くの産業分野で利用されています。
この自然界の優れた構造を魚礁の基本形としました。

正六角形の1つ1つは
蜜房 (Honey cell) と呼ばれる



2 ハニカム魚礁の特徴

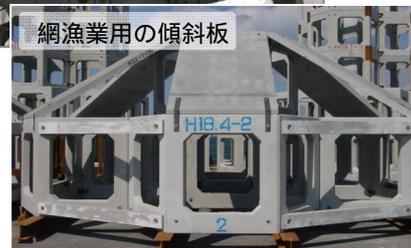
自在な組み合わせ

海域や対象魚種に応じて、六角形のブロックを自由自在に組み合わせることができます。



豊富な機能部材

餌料培養基質の貝殻や木材、板や傾斜板など多様な機能部材を取り付けることが可能です。



3 ハニカム魚礁の効果事例

日本海北部(車力漁場・脇元漁場) 水産環境整備事業 ハニカム魚礁 BH66(12B21)型 効果調査

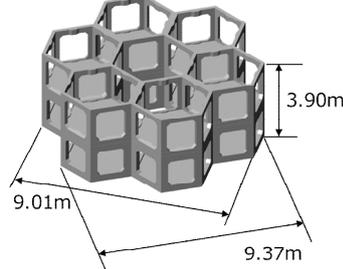
調査場所：青森県五所川原市地先、つがる市地先
調査期日：令和3年6月30日～7月1日
設置水深：約20m

1. 調査場所



2. 調査対象魚礁の概要

ハニカム魚礁BH66(12B21)型



諸元	単位	数値
長さ×幅×高さ	m	9.37×9.01×3.90
空容積	空m ³	230.44
重量	t	85.75

ヤリイカ産卵用底板

3. 潜水調査による魚類の集積状況

(1) 車力漁場



(2) 脇元漁場



4. 鯖集魚の分布

(1) 車力漁場

類型	主な出現魚種	出現種数	H30年度設置		令和元年設置	
			尾数	重量(kg)	尾数	重量(kg)
型	アイナメ、オニオコゼ	2	8	1.462	8	1.272
型	マダイ、イシダイ、メバル属、ウスマバル、キツネメバル 他	7	3216	32.802	5291	54.379
型	スズキ	1	3	5.337	0	0
型		0	0	0	0	0
計		10	3227	39.601	5299	55.651

(2) 脇元漁場

類型	主な出現魚種	出現種数	H30年度設置		令和元年設置	
			尾数	重量(kg)	尾数	重量(kg)
型	アイナメ、オニオコゼ	2	10	4.204	3	0.613
型	クロソイ、ウスマバル、キツネメバル、イシダイ 他	6	6234	41.281	2632	113.522
型	ブリ、スズキ	2	1	1.209	2	2.692
型		0	0	0	0	0
計		10	6245	46.694	2637	116.827

魚群の分布様式

Ⅲ型：主として魚礁から離れた表中層に位置する種



Ⅱ型：体を魚礁に接触させることは少ないが、魚礁に極めて近いところに位置する種



Ⅰ型：魚礁に体の大部分、もしくは一部を接触させている種



Ⅳ型：主として魚礁周辺の海底に位置する種

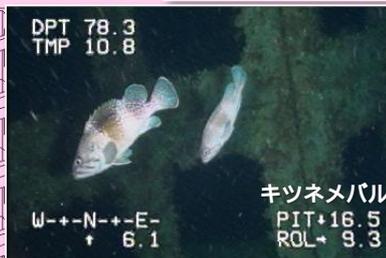


4 ハニカム魚礁設置後の優れた効果（他地区での効果）

小泊地区



長後地区



車力地区

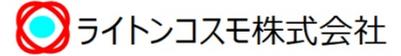


今別地区



5 漁村体験ツアーの取り組み

青森 満喫ツアー



日程	時間	場所	内容
11/3 (木・祝)	9:30	福岡空港	集合
	11:00		出発
	↓		
	12:35	羽田空港	乗継
	13:15		
	↓		
	14:30	青森空港	到着
	夕方	三内丸山遺跡	見学
	夜	小泊	新鮮な魚介類の食事
特別講師	小泊漁協 成田組合長様に津軽の漁業のお話を伺います		
	ホテル	サンルート五所川原	



三内丸山遺跡では、室内の常設展をご覧ください。1,700点の出土品が展示されており、見ごたえ満点！



朝：× 昼：× 夜：○

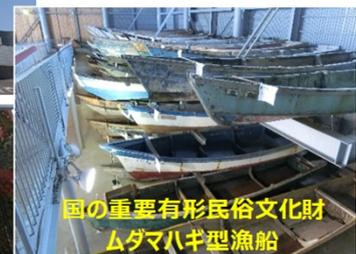
時間	場所	内容
9:00	ホテル	出発
↓		
午前	立佞武多の館	見学
↓	深浦町が養殖事業に取り組んでいます	
昼	アオーネ白神	幻の魚イトウの昼食
	十二湖	イトウの養殖見学 ガイドさんと散策
↓		
午後	風合瀬漁協 いか焼き村	マグロ冷蔵庫と解体の見学 お買い物
夕方	ホテル	弘前パークホテル
↓		
夜	菊富士	郷土料理の夕食



中落ちの試食ができるかも！

朝：○ 昼：○ 夜：○

時間	場所	内容	
11/5 (土)	ホテル		
	↓		
	午前	弘前城	自由見学
	↓	荒波に耐えることのできる木造の漁船で、 国指定の重要有形民俗文化財です	
		まほろば歴史館	ムダマハギ型漁船の見学
↓			
昼	アスパム	昼食&海産物お買い物	
↓			
14:00	青森空港	到着	
15:10		出発	
↓			
16:30	羽田空港	乗継	
17:00			
↓			
19:00	福岡空港	到着	



朝：○ 昼：○ 夜：×