

# 『健康・安全な長寿社会を支援する水産資源活用技術の創出』を目的に、カルノシンの機能性等を解明

## 成果(技術)の概要



チョウザメ



チョウザメウインナー


### ■カルノシン類の機能性解明と回収技術開発

海洋性資源を対象として老人性疾患や生活習慣病に有効な機能性成分の探索を行った結果、**脳血管性認知証予防、不眠症改善、疼痛緩和、抗ストレス等の機能を有する「カルノシン」**を見出した。また、カルノシンの安全性評価、海洋性バイオマスからのカルノシン類回収技術の開発、カルノシンを豊富に含むチョウザメを対象としたカルノシン増強養殖技術の開発、カルノシンを豊富に含む食品加工技術開発など、機能評価から原料調達、商品開発まで一貫した研究開発を実施した。

### ■チョウザメのカルノシン増強養殖技術の開発

みやざき臨海エリア事業では、宮崎県特産のチョウザメを用いて、魚肉中のカルノシン含量を増強する養殖技術を開発し、その成果をマニュアル化して宮崎チョウザメ普及促進協議会に所属する養殖業者にて実用化された。また、カルノシンを増強した魚肉は歯ごたえ、透明感に優れ、鮮魚としても保存性が良いこと等を確認した。

## 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	みやざき臨海エリア	 <small>ライフサイエンス</small>
実施事業名	地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型(一般))	
実施期間	平成20年7月～平成23年3月	
実施機関	産…(財)宮崎県産業支援財団、吉玉精鍛(株)他34社 学…九州保健福祉大学、宮崎大学、星薬科大学、名古屋市立大学、東北大学、大阪府立大学、石川県立大学 官…宮崎県水産試験場 <small>(太字は核となる研究機関)</small>	
中核機関(連絡先)	財団法人 宮崎県産業支援財団 〒880-0303 宮崎県宮崎市佐土原町東上那珂16500番地2 TEL:0985-74-3850 FAX:0985-74-3950 e-mail:info-21@i-port.or.jp	

### 製品化実績等

- 試作実績: シロチョウザメ魚肉での生ハム等(3種類)  
(試作のみを実施)

### 今後の市場規模(見込み)等

- カルノシン類を豊富に含む素材の有効活用やチョウザメ産業の拡充⇒健康産業の創出やブランド力の強化に取り組む予定