

地元水産加工残渣だったカニ殻を 利用した健康食品素材等の開発



甲陽ケミカル株式会社



松本 忠

甲陽ケミカル（株）について



大阪本社：大阪市北区太融寺町1-17

東京本社：東京都大東区上野34丁目17-7

境港工場：鳥取県境港市竹内団地217

* 鳥取県境港市

ベニズワイガニ水揚げ日本一

水産加工会社も集中



*加工の際に身剥きされたカニ殻は大量に残ってしまいます。



CO2発生



廃棄コスト大

カニ殻から

1988年

天然の凝集剤として効果のある素材
【キッチン・キトサン】の製造開始。



キチン・キトサン製造工程



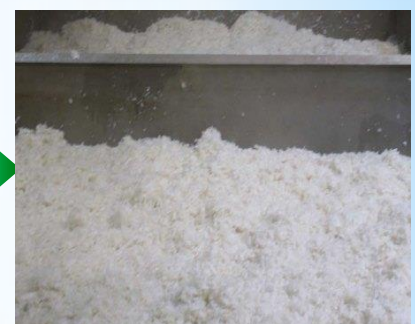
カニ殻



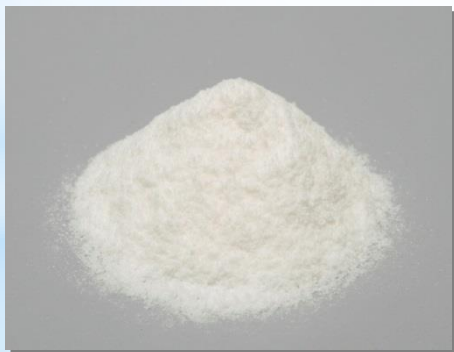
脱タンパク



脱カルシウム



キチン



キチン・キトサン粉末



水洗・回収



脱アセチル化

* キチン：キトサンの用途

● コレステロール低下作用

● 脂肪吸収阻害

● 抗菌作用

食品用

工業用

植物用

農業用

家畜用

衣料用

化粧品用

医療用

境港産

取り組み



水産加工

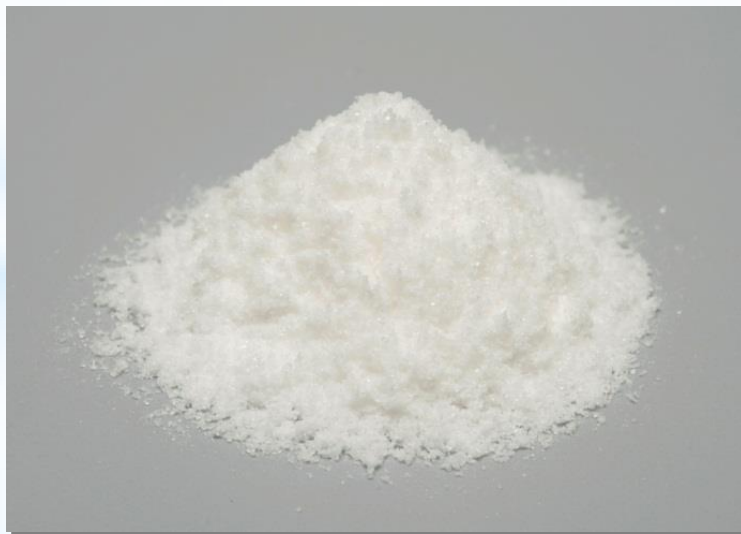


カニ殻の

新規用途

1998年

変形性膝関節症の緩和に効果的とされる
グルコサミンの製造を開始。



グルコサミン製造工程①



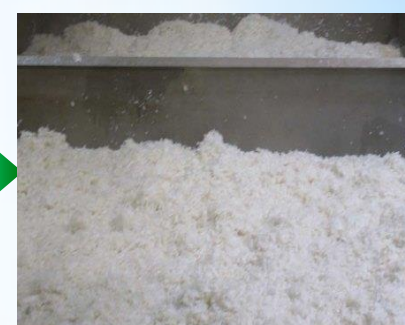
カニ殻



脱タンパク



脱カルシウム



キチン



粗製グルコサミン



結晶溶解・回収



加水分解

グルコサミン製造工程②精製



粗製グルコサミン



溶解・脱色



粗濾過・精密濾過



晶析（再結晶化）



精製グルコサミン



粉碎・篩分



乾燥



遠心分離

グルコサミンの用途

- 変形性膝関節症への効果
- 軟骨の生成
- 抗リウマチ効果
- 美肌作用
- 血流改善作用

食品用

医薬品用

化粧品用

食添用

グルコサミン製造工場について



**2004年、2010年に
グルコサミン製造工場を設立。**

- ・ 2005年…日本健康食品規格協会(JIHFS)より「原材料GMP」の認証を第一号企業として取得。
- ・ 2006年…品質マネジメントシステムISO9001：2008を全社で認証取得。
- ・ 2014年…グルコサミン工場で食品防御を含む食品安全規格FSSC22000の認証を取得。

取組開始から約30年経過する現在でも水産加工会社各社様から年間約350tのカニ殻を回収し続けています。

廃棄されるはずであった多くのカニ殻は、膨大な廃棄コストをかけることなく、健康食品等へ生まれ変わり、地球環境保護とお客様の健康サポートに役立っています。

ご清聴ありがとうございました

甲陽ケミカル株式会社