

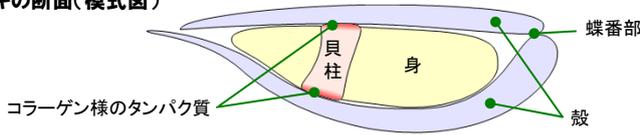
かきむきくん



加温加圧処理装置
HY-800

温度と圧力が殻と貝柱の接合部に作用。
殻から貝柱を離し、無理なく開殻。

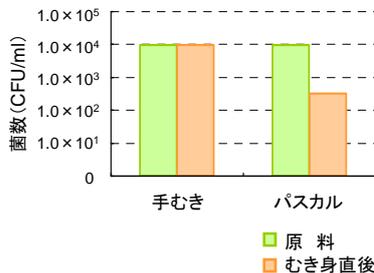
■ カキの断面(模式図)



カキの貝柱と殻は、コラーゲン様のタンパク質でしっかりと接合されています。本装置は、40°Cの温度と80MPaの静水圧によってこの特殊なタンパク質の部分だけを変性させ、本来の接合力を失わせません。貝柱の両端が殻から離れば、殻は自然に開き、身もスリリと出てきます。このため、熟練した技術がなくても簡単にカキをむき身にすることができます。

1時間で5,000~6,000個*1と
打ち子さん8~10人の処理能力。

この装置1回の処理量は、圧力容器本体1台あたり100~120個(カキの大きさによって異なる)が目安です。加圧するためバッチ処理ですが、複数の圧力容器は時間差を設けて交互に連続稼働できますので、加圧保持中に次の圧力容器の操作や別の作業を実施できるため、連続したラインに容易に組み込んでいただけます。また、加圧処理は1サイクルあたり約7.5分で行え、1日で約900kg*2のむき身を生産することが可能です。



■ むき身処理による一般細菌数の変化

*1 圧力容器6台での処理能力。カキの大きさなど条件により変化します。
*2 圧力容器6台、8時間稼働の場合です。カキのサイズにより異なります。

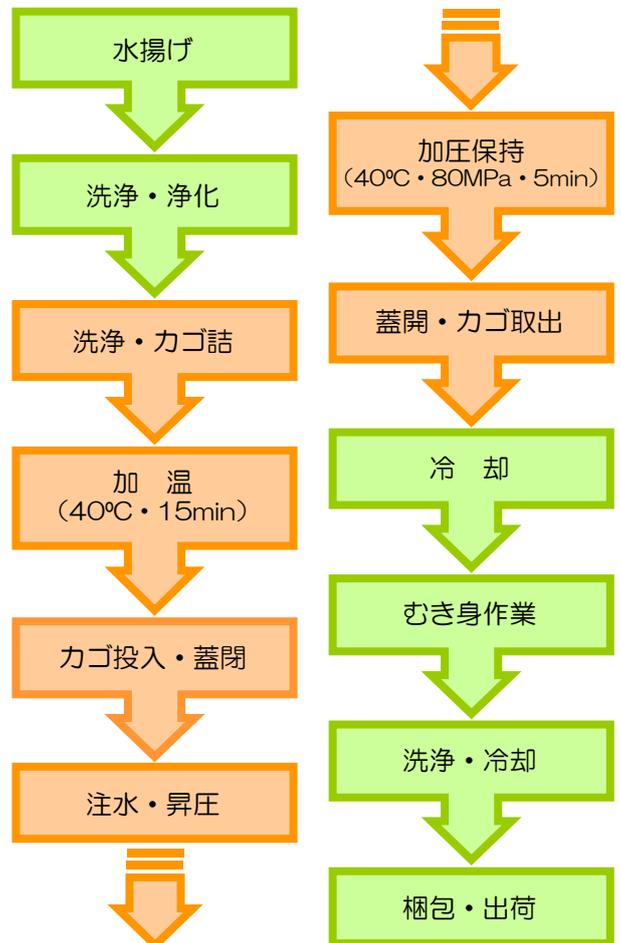
味や品質は手むきと同等以上。
安心・安全をお客様に。

この装置による加温と加圧は、カキの品質に殆ど影響を与えません。グリコーゲンやアミノ酸など、鮮度や身質、味に関係する成分は手むきのカキと変わりなく、むき身処理後の細菌数も手むきよりも少ないことが確認されています。刃物で無理矢理貝柱を剥がす手むきと違い、むき身に傷をつけず、その外見は手むき以上の美しさです。殻の混入も著しく低減できますので、安心・安全をお客さまに訴求していただけます。



■ 装置外観:導入事例/倉橋島海産株式会社(広島県呉市)

■ システムフロー



† 本装置は、(社)マリノフォーラム21「養殖システム研究会養殖業省力化技術開発」の研究から生まれました。

■ 要目表(圧力容器6台ユニット)

圧力容器 型式:HY-800		
寸 法		L815×W630×H1791 mm × 6台
質 量		750 kg
容 積		24.53 L, φ250×H500 mm
蓋 形 式		45° 回転ロック形
最 高 使 用 圧 力		80 MPa
高圧ポンプ 型式:FB-20(有光工業株式会社)		
寸 法		L1550×W800×H1273 mm
質 量		約1500 kg
電 源		三相200 V (60 Hz)
プランジャポンプ		定置式開放型, C-044H12
吐 出 圧 力		80/100 Mpa(常用/最高)
吐 出 流 量		7.2 L/min
所 要 動 力		15 kW
モ ー タ		三相かご形誘導電動機 全閉外扇屋内型
コンプレッサ 型式:POD-3.7GX6(株式会社日立産機システム)		
寸 法		L909×W720×H999 mm
質 量		168 kg
電 源		三相200 V (60 Hz)
出 力		3.7 kW
吐 出 圧 力		0.93 MPa
吐 出 空 気 量		405 L/min
ボイラ 型式:OD-453(ネポン株式会社)		
寸 法		L702×W444×H1115 mm
質 量		約71 kg
電 源		AC100 V (60 Hz)
暖 房 出 力		45000 kcal/h
使 用 燃 料		灯油(JIS1号灯油)
燃 料 消 費 量		6.1 L/h
定 格 消 費 電 力		143 W(燃焼時)
燃 料 タ ン ク 容 量		200 L
熱 交 換 器 容 量		60 L
低圧ポンプユニット		
寸 法		L989×W840×H564 mm
圧力容器給水用ポンプ		型式:25NLPA6.4/AC200, 60Hz, 0.4kW(株式会社荏原製作所)
高圧ポンプ給水用ポンプ		型式:25NLPA6.4/AC200, 60Hz, 0.4kW(株式会社荏原製作所)
ボイラ温水循環ポンプ		型式:32LPS6.75S/AC200, 60Hz, 0.75kW(株式会社荏原製作所)
制御盤		
寸 法		L300×W1100×H1700 mm
加温・給水槽		
寸 法		L1600×W2700×H1500 mm
高圧分岐ヘッド		
寸 法		L327×W311×H430 mm
電磁弁ボックス		
寸 法		L120×W500×H500 mm
丸 籠		
寸 法		SUS304, φ222×H230 mm × 50個

* 本要目表の仕様は改良等により予告なく変更することがございます。

株式会社 **広島ヤンマー商事**

〒734-0012 広島市南区元宇品町41番25号
 TEL 082-253-1151 FAX 082-253-1154
 E-mail info@hiroshima-yanmar.co.jp
 U R L <http://www.hiroshima-yanmar.co.jp/>