

# 受託製造加工のご案内

artienceグループ

トーヨーケム株式会社 L&H事業推進グループ

**2024年9月**

## 天然材料製品群の展開

### ①天然色素／

リオフレッシュ シリーズ

### ②可食性インキ／

リオフレッシュ シリーズ

### ③天然機能素材／

リオハーバル シリーズ

### ④受託製造加工／

天然抽出の要素技術



## 天然材料製品群の展開

## ①天然色素

(リオフレッシュ®)

ベニバナ黄色素・赤色素、  
各種天然色素

## ②可食性インキ

(リオフレッシュ®、  
TESSERA®)  
チョコレート転写用インキ、  
DOD-IJインキなど

## ③天然機能素材

(リオハーバル®)

クマザサ抽出物関連製品



## ④受託製造加工

食品・化粧品原料の  
抽出精製加工など

#### ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術

私たちトーヨーケムでは、artienceグループが長年培ってきた天然色素及びクマザサエキスの抽出精製技術、分散等加工技術、品質管理体制により、**ご希望の天然素材から有効成分を抽出し、エキスの原材料製造のお手伝いをさせていただきます。**

**一般食品や健康食品向け原材料等としての供給対応が可能です。**



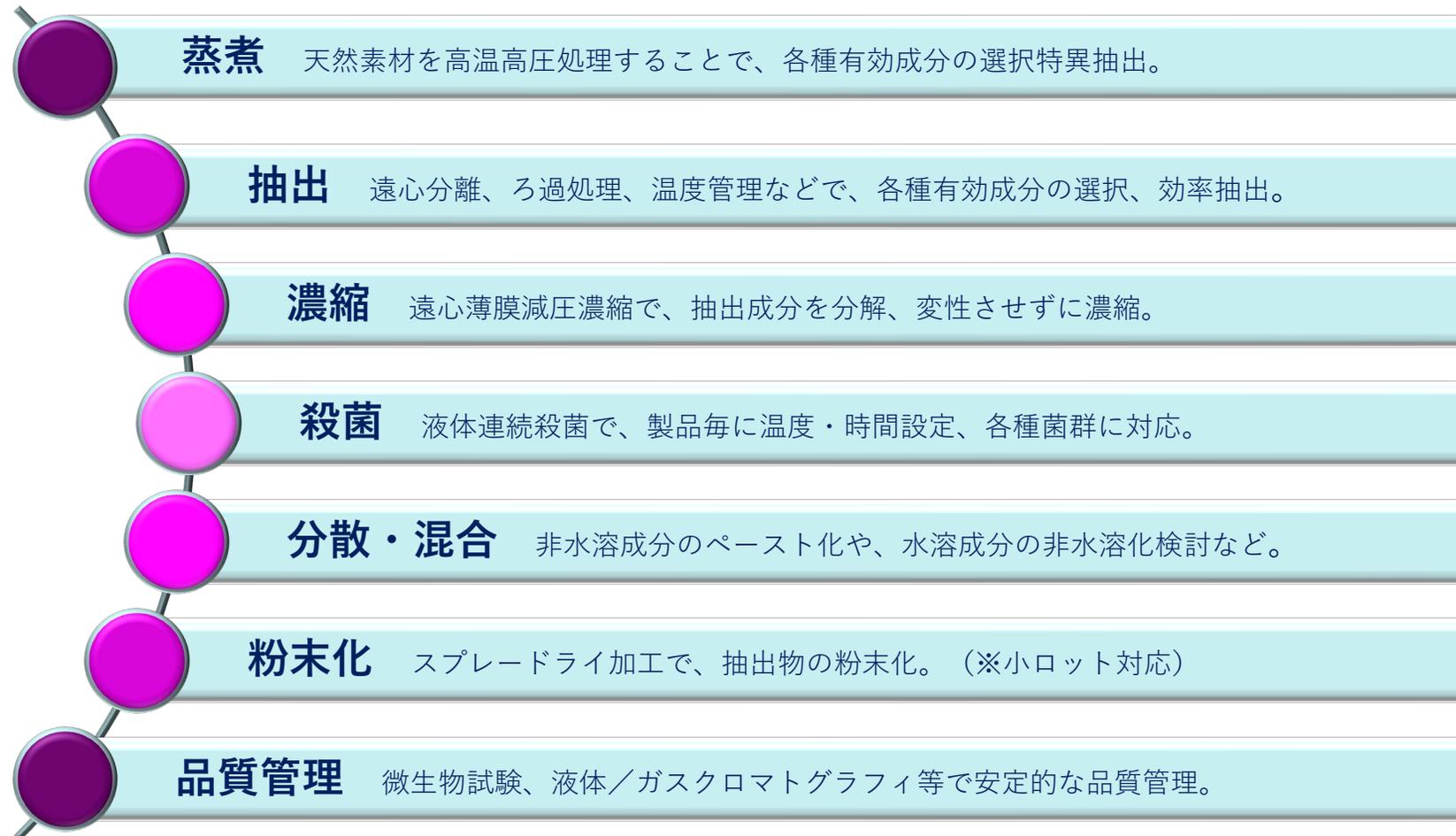
##### <工場所在地>

社名 : トーヨーケム株式会社 千歳工場  
設立 : 2006年10月  
敷地面積 : 40,000㎡  
所在地 : 北海道千歳市上長都1031-3

※artienceグループ100%出資。

※天然色素や機能性素材の抽出加工及び製造。

## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術

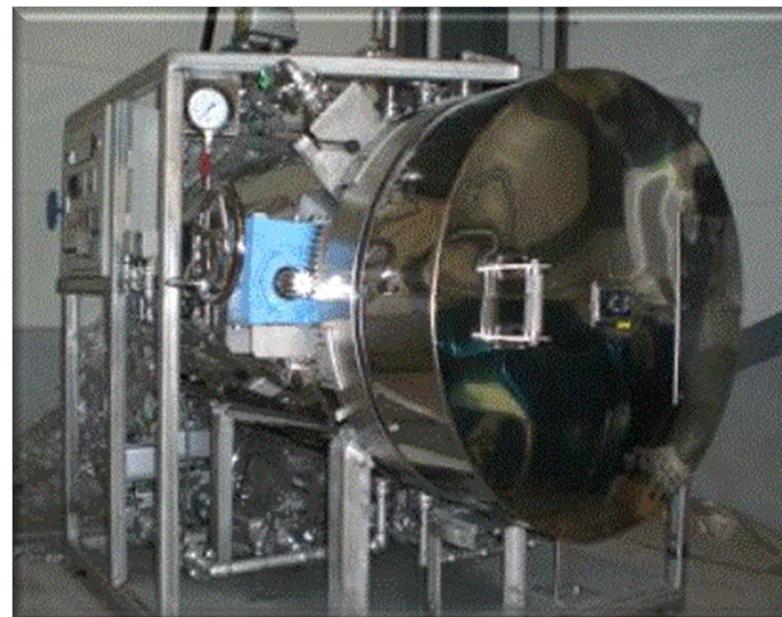


## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術◆蒸煮

 蒸煮

天然素材を高温高圧処理することで、各種有効成分の選択特異抽出が可能。

設備名	蒸煮機
仕様	500L
備考	第一種圧力容器 (1.6MPa/200°C)



## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術◆抽出

## 抽出

遠心分離、ろ過処理、温度管理等で、各種有効成分の選択、効率抽出が可能。

設備名	仕様	備考
水循環抽出機	2,500L	循環抽出 (攪拌無し)
熱水抽出機	3,000L	第一種圧力容器 (0.9Mpa/130°C)
遠心分離機 (液/固)	70L/min	自動排出型連続遠心分離機
遠心分離機 (固/液)	350L/min	デカンター型遠心分離機
沈降タンク	2,000L	SUS304製攪拌機付タンク (1基自動制御)
ろ過機	総ろ過面積；7.2㎡	フィルタープレス型
ろ過機	容量；21L	バックフィルター型

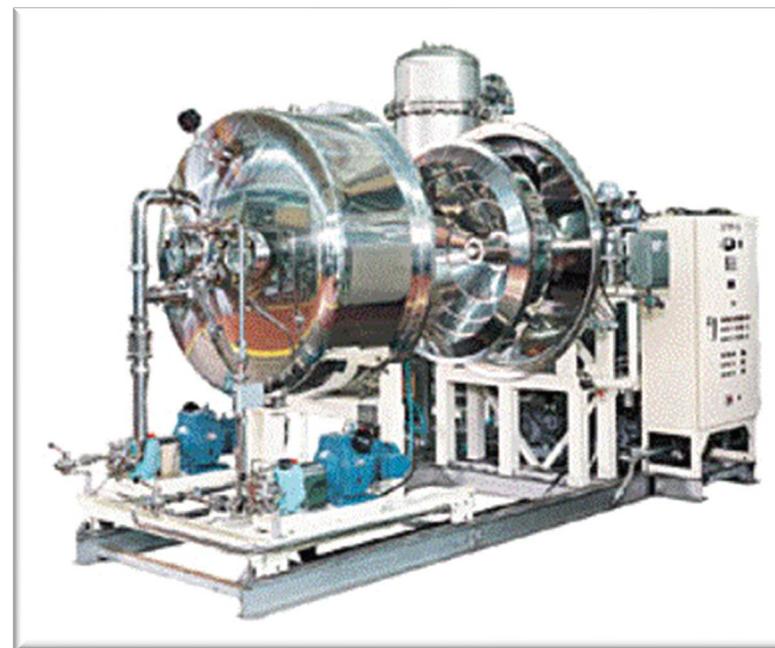


## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術◆濃縮

## 濃縮

遠心薄膜減圧濃縮で、抽出成分を分解、変性させずに濃縮。

設備名	濃縮機
仕様	蒸発能力 (240・420kg/h)
備考	遠心薄膜真空蒸留装置

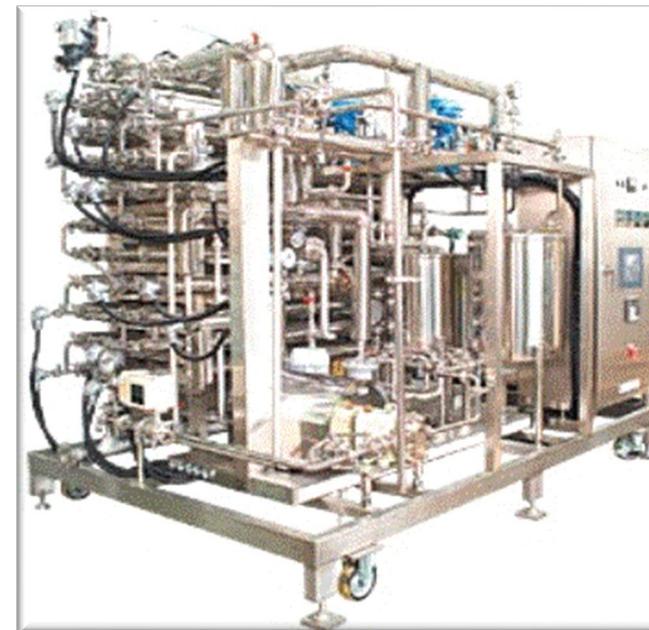


## ④受託製造加工／トヨタケムの天然抽出技術◆殺菌

## 殺菌

液体連続殺菌で、製品毎に温度・時間設定、各種菌群に対応。

設備名	液体連続殺菌装置
仕様	135°C・15sec ; 100L/h 115°C・15sec or 30sec ; 200L/h



## ④受託製造加工／トヨタケムの天然抽出技術◆分散・混合

分散・混合

非水溶成分のペースト化や、水溶成分の非水溶化検討など。

染着技術で、水溶成分の非水溶化の検討も可能。

設備名	連続式メディア型分散機など
仕様	ベッセル容量：2L 接液部：SUS304 ジルコニアビーズ
備考	本質安全防爆



## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術◆粉末化

## 粉末化

スプレードライ加工で、抽出物の粉末化。（※小ロット対応）

設備名	スプレードライヤー
仕様	水分蒸発量：3kg/h アトマイザーディスク噴霧方式 熱風入口温度：250℃/ 排出出口温度：100℃



## ④受託製造加工／トーヨーケムの天然抽出技術◆品質管理

## 品質管理

微生物試験、液体／ガスクロマトグラフィ等で安定的な品質管理。

各種抽出成分分析、各種一般物性分析なども対応。

分析内容	分析例
微生物試験	一般生菌数、大腸菌群、 黄色ブドウ球菌、カビ数、 酵母数 他
各種抽出成分分析	液体クロマトグラフィー、 ガスクロマトグラフィー、糖分析、 キャピラリー電気泳動 他
各種物性一般物性分析	分光光度計、水分計、 phメーター、粘度計、 電導度計、表面張力計 他



【お問い合わせ】



お問い合わせ先

トーヨーケム株式会社  
L&H事業推進グループ

〒104-8379 東京都中央区京橋2-2-1  
TEL: 03-3272-0902  
FAX: 03-3272-0844