

commitment

1. お客様の理想とするエキスの製造

成分、味、香り、色、性状などお客様が求めるエキスの形を実現します

2. 製品収率の向上

抽出条件の設定はもちろんのこと、製造工程におけるロスを可能な限り減らす工夫と努力を行います

3. 安心・安全な製品づくり

コンタミネーションや細菌の発生を許さない徹底した洗浄、殺菌と製造管理、品質管理を行います

抽出〈extraction〉



【設備】

- 5000ℓ抽出タンク3基
- 3000ℓ反応タンク1基
- 2000ℓ反応タンク1基
(材質はすべてSUS)

【特長】

熱水抽出、アルコール抽出（50%まで）、酵素処理抽出などの各種抽出が可能です。

※5000ℓ抽出タンクは大型かごを用いた抽出や固液分離、大型攪拌機を使用した攪拌抽出が可能。また攪拌機、蓋の取り外しができるため、抽出条件を柔軟に設定することが可能です。

【実施例】

- 抽出効率が最大になるよう、抽出方法や抽出溶媒の倍率を原材料ごとに設定。
- 一定温度での長時間抽出により目的成分の抽出に成功。
(数十時間～数日、変動幅0.4℃以内)
- 昇温時温度勾配を直線に保ち、2時間かけて目的温度に到達させることで酵素反応を最適化させ製剤化に成功。
- 残渣に含まれる抽出液を可能な限り回収。

【洗浄】

- 減圧濃縮機についてはアルカリ性、酸性の洗浄剤を使用したCIP洗浄を行います。それ以外の抽出釜、ろ過設備についてはすべて手作業による分解洗浄を行っています。
- 配管接合部やパッキン、バルブ内部にいたるまで徹底的に洗浄を行うことで、コンタミネーションのリスクを極限まで排除しています。
- 安心・安全で高品質な製品をお届けするための当社のこだわりであり、最も大切にしている部分です。

濾過〈filtration〉



【設備】

- フィルタープレス3台
- シャーププレス
- 遠心分離機
- 振動ふるい機

【特長】

目的とする成分やエキスの清澄度に合わせ、最適な設備を使用します。同じFP濾過でもエキスの性質や求める性状に合わせ、プレコートに使用する過助剤の組み合わせや添加割合を調整します。

【実施例】

- ドリンク用の沈殿が生じないエキスメーカーの依頼に対し、複数の濾過助剤の組み合わせによるフィルタープレス濾過で問題を解決。
- 超高速遠心分離機シャーププレスを利用し、抽出液中に含まれる不要物を分離濾過。
- 濾過ラインに残留するエキスについても最後の一滴まで大切に次工程に送ります。

濃縮〈concentration〉



【設備】

減圧濃縮機
(毎時蒸発量800ℓ～1000ℓ)

【特長】

真空状態で濃縮を行うため、40～60℃の低温での処理が可能となり品質の劣化を抑えられます。

また、フラッシュ式濃縮機と独自に培った操作技術により発泡性の高いエキスにも対応しています。

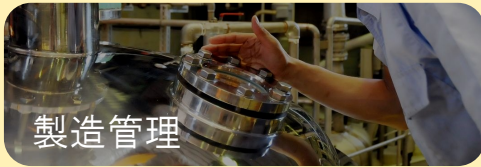
【実施例】

- 濃縮液温50℃以下での低温濃縮。
- サポニン等が含まれる発泡性の高いエキスの濃縮。
- Brix70～80%の軟エキス状態までの濃縮。



粉末化〈powder〉

スプレードライ、フリーズドライなど複数の選択肢の中から最適な委託先を選定します。



製造管理

製造管理基準書、製造衛生管理基準書に基づいた確実な製造工程管理を実施するとともに、従業員教育と日々の改善活動により能動的な技能向上と日々の工程管理を実現しています。



品質管理

品質管理基準書に基づき原材料情報の確認やサンプリング、ロット管理を行います。
また、中間検査、最終検査など工程ごとの検査を実施し安心・安全で高品質な製品をお届けします。

ISO 9001 認証取得

ISO 9001:2015を取得し、品質の向上とお客様満足の向上に努めています。



研究開発・分析

素材ごとに異なる最適な製造方法の設定はもちろん、抽出エキスの成分分析、規格設定、品質管理項目の設定まで行います。
科学的な裏付けの重要性が高まる健康食品において、商品の付加価値を高めるお手伝いをいたします。

分析項目例

■食品成分一般試験

- 1) 食品成分試験（食品添加物公定法、日本薬局方準拠）
- 2) 微生物試験（食品添加物公定法、日本薬局方準拠）

■その他分析例

・学名/指標成分（測定方法）

- ・ Allium sativum/Alliin、GASC（HPLC）
- ・ Allium cepa L/Quercetin、Kaempferol（HPLC）
- ・ Cassia alata/Aloe-emodin、Rhein（HPLC）
- ・ Cassia tora L/Emodin、Chrysophanol（HPLC）
- ・ Zingiber officinale/6-Gingerol、6-Shogaol（HPLC）
- ・ Panax Ginseng 他/Ginsenoside Rg1（HPLC）

- ・ Citrus unshiu 他/Nobiretin、Tangeretin（HPLC）
- ・ Garcinia mangostana/ α -mangostin、 β -mangostin（HPLC）
- ・ Royal jelly/10-Hydroxy-2-decenoic acid（HPLC）
- ・ Castanea crenata 他/Polyphenol（Folin-ciocalteu）
- ・ Ganoderma lucidum/Ganoderic acid A（HPLC）
- ・ Coffea arabica/chlorogenic acid、Caffeic acid（HPLC）

他多数

製造事例



ニンニク



タマネギ外皮



ハトムギ

※その他植物類、生薬類をはじめとして数百種類以上のエキス抽出の実績がございます。