

食品製造プラント

Total Plant Engineering

Dairy Plant ☐

Beverage Plant ☐

Food Plant ☐



岩井機械工業株式会社

ハードを知り尽くしている からこそできる トータルプラントエンジニアリング

**Total Plant Engineering
Capabilities Rooted in Extensive
Expertise in the Industry**

私たち岩井機械工業は、創業以来「流体食品プラントメーカー」のリーディングカンパニーとして確固たる地位を築いてきました。殺菌・洗浄・制御技術を軸とした食品・飲料業界のプラントエンジニアリングメーカーとして、製品の価値をより大きく発揮させるプロセス改革を進めると共に、お使い頂く皆さまに安全な製品を安定して供給頂くため、研究開発・プラント設計・製造・施工・サービスまで、ハードを知り尽くしているからこそできる一貫した体制でお応え致します。

Since its founding, Iwai Kikai Kogyo has earned a solid reputation as a leading plant engineering company in the beverage, food industries. With extensive expertise in these fields, the Company is engaged in an integrated range of operations, from R&D to plant design, production, construction, and maintenance services. All of these assist plant operators with ensuring a stable supply of safe products for their customers. Moreover, Iwai promotes process innovations aimed at substantially increasing the value of products by making the most of its sterilization, cleaning, and control technologies as a leading food and beverage plant engineering company.



乳業プラント

P3-4



市乳



乳飲料



ヨーグルト



クリーム



チーズ

Dairy Plant

Milk manufacturing plant, Milk-based drink manufacturing plant, Yogurt manufacturing plant, Drink-Yogurt manufacturing plant, Cream and Half & Half manufacturing equipment, Cheese manufacturing equipment, Ice cream manufacturing equipment,... Others Aseptic Plant, Equipment



飲料プラント

P5-6



茶系飲料



野菜系飲料



ミネラルウォーター



豆乳



清涼飲料

Beverage Plant

Green tea manufacturing plant, Blend tea manufacturing plant, Vegetable beverage manufacturing plant, Fruit juice manufacturing plant, Soybean milk manufacturing equipment, Fizzy drink manufacturing equipment,... Others Aseptic Plant, Equipment



食品プラント

P7-8



フラワーペースト



調味液



ドレッシング



ソース類



液卵

Food Plant

Cream-paste manufacturing equipment, Liquid Seasoning manufacturing equipment, Salad dressing manufacturing equipment, Cocktail Sauce manufacturing equipment, Egg pulp manufacturing equipment,... etc.



乳業プラント

Dairy Plant

私たちは、日本国内における乳業界の発展とともにユーザーニーズに応えたプラント中核機器を開発。さらにプラントエンジニアリングへと着実な実績を積み上げてまいりました。安全性の高い製品を安心して製造頂くことはもちろんのこと、生産プロセスから発生する環境負荷を低減させるECO30プロジェクトを推進しています。CO₂排出量の30%削減、廃棄物等の発生30%抑制を目指した環境にもやさしい設備・プラントを長年の経験によって培った実績とノウハウで実現致します。

With the development of Japan's dairy industry, Iwai pioneered the development of the core plant equipment needed to help the industry thrive and meet consumer needs. Ever since, the Company has continued to build on these achievements expand its plant engineering business. Today, Iwai not only helps plant operators dependably manufacture highly safe dairy products, but also assists them with reducing the environmental impact of their production processes via its Eco 30 Project. With the goals of reducing both CO₂ emissions and waste matter generated in operations by 30%, Iwai is creating environmentally friendly plants by drawing on its strong track record and the expertise it has developed over many years.





シェル&チューブ式UHT殺菌機
Shell&Tube type Heat Exchanger



プレート式熱交換機
Plate type Heat Exchanger



移動タンクシステム
Mobile Tank system



飲料プラント

Beverage Plant

飲料製造プラントでは、ペットボトル・紙パック・ビン・缶と、さまざまな容器形態に加え、茶系飲料・野菜系飲料・パルプ入り飲料など、市場の多様なニーズに対応し、めまぐるしく新製品が生み出されています。

私たちは、1977年、国内初のプレート式アセプティック装置を開発して以来、徹底的なブレハブ化によって設備全体のスリム化を図り、生産性の向上を実現。製造時における“着香問題”“異物混入対策”にも考慮し、メンテナンスや万が一のトラブルなど、確実かつ迅速に対応するアフターサービス体制も含めたトータルプラントエンジニアリングをご提供致します。

The beverage plant industry is characterized by diversifying market needs. The industry has put new products onto the scene one after another, adapted for various kinds of beverages such as tea drinks, vegetable juices, and high-pulp fruit juices, while also handling different types of containers including PET bottles, drink cartons, glass bottles, and cans.

Since developing Japan's first plate-type aseptic sterilizer in 1977, Iwai has been developing even more compact, streamlined production systems by employing prefabricated components, achieving ever higher degrees of productivity. The Company provides customers with all the benefits of total plant engineering—solutions for issues such as flavor alteration and contamination with foreign substances, as well as after-sales services to ensure reliable and timely maintenance and, when needed, repair.





IL・カーボネーター
Iwai Liquid Carbonator



IL-ブレンダー
Iwai Liquid Blender



インフュージョンシステム
Infusion system



食品プラント

Food Plant

食品製造プラントで扱う製品はとてもデリケートです。

ジャム・ソース・ドレッシングなどの調味液やスープ類の製造においては、製品そのものの風味、食感がとても重要なポイントとなります。こういった粘性の高い製品類の調合・殺菌についても、かきとり式・バッチ式、そしてジュール加熱式など、皆さまが持つあらゆるレシピの自動化に私たちの流体処理技術が生かされています。

ますます多様化する食品製造プラント。私たちの豊富な経験と実績によって、安定した“おいしさ創り”をお手伝い致します。

The products handled by food production plants are extremely delicate. Great attention is required to flavor and texture when manufacturing soups, jams, sauces, dressings and other liquid seasonings. Iwai addresses this by offering plant operators a variety of liquid processing techniques which assist when mixing and sterilizing highly viscous products like these. The Company offers scraping, batch, and joule heating methods to help with the automation of all kinds of formulations. As food production plants become increasingly diverse, Iwai continues to take advantage of its extensive experience of strong performance to help food producers deliver consistently delicious flavor.





ジュール加熱式殺菌装置
Joule Heating type Sterilization System



バッチ滅菌システム
Batchwise Sterilizing system

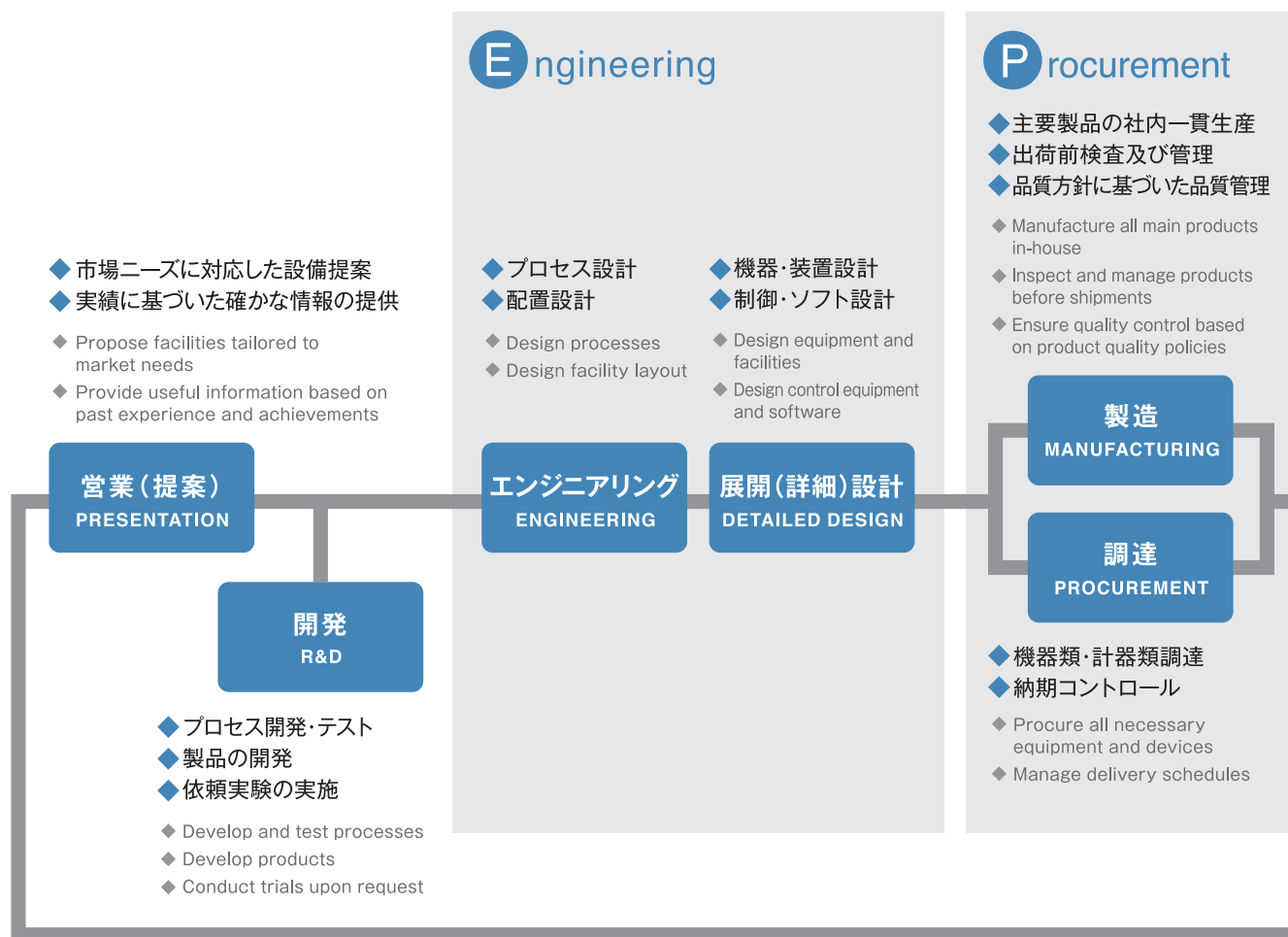


粉体溶解ユニット
Powder Dissolving System

トータルテクノロジーで 未来工場を創造します。

Creating the Production Plants of Tomorrow with
Comprehensive Technologies

IWAIのプラントエンジニアリング Total Plant Engineering



テストプラント実験設備 IWAI TECHNO CENTER



新製品の開発・試験の他、滅菌・洗浄・制御、さらに新製品対応などの実験、物性特性などにも対応し、ユーザーニーズに的確に応えることのできる機器開発、装置開発を行っています。

This involves developing new products, carrying out trials, conducting tests on sterilization, cleaning, and control processes, and measuring physical properties.



高度な液体処理技術・施工技術・制御技術が融合されたIWAIのテクノロジーは、顧客対応力世界No.1のプラントメーカーを目指し、プラントエンジニアリング（EPC）体制のもと、さらなる進化を続けています。

ユーザーニーズを的確に把握し“最適”をご提案するため、経験豊かなスペシャリストが、高度化・大型化の進むプラントを最先端の技術と万全の管理体制のもと、迅速に対応し、未来工場を創造します。

Based on its engineering, procurement and construction (EPC) system, Iwai continuously evolves its technologies by integrating the most advanced fluid treatment, construction, and control techniques. With this approach, the Company is aiming to be the world's best customer-oriented builder of production plants. To propose optimized plants that accurately reflect the needs of their users, Iwai's specialists, who possess extensive experience in EPC operations, are building on the Company's achievements and applying reliable management systems and advanced technologies that enable the construction of more advanced, larger plants. In this way, Iwai is rapidly realizing the production plants of tomorrow.

C onstruction

- ◆ 自社及び協力会社による一貫工事
- ◆ プレハブ化による短期立ち上げ

- ◆ Perform all construction and installation (by Iwai and its partners)
- ◆ Use prefabricated structures to shorten construction times

施工 CONSTRUCTION

試運転・引渡し OPERATION

- ◆ IWAIグループ体の整備保全体制
- ◆ 緊急対応体制
- ◆ 技術交流会の実施

- ◆ Offer the Iwai Group-wide facility maintenance system
- ◆ Provide emergency response systems
- ◆ Hold technical seminars

アフターサービス AFTER-SALES SERVICE

- ◆ 的確な安全制御の実現
- ◆ ユーザーニーズに応える最適な動作調整
- ◆ オペレート教育

- ◆ Accurately ensure safety controls
- ◆ Make adjustments for optimal performance to meet users' needs
- ◆ Provide training on operations



殺菌設備

プレート式殺菌機・二重管式殺菌機・かきとり式殺菌機・ジュール加熱式殺菌装置・スチームインジェクションシステム・インフュージョンシステム など

プロセス設備

ブレンディングシステム・真空脱泡装置・粉碎溶解機・脱気設備 など

付帯設備類

アセプティック対応ホモゲナイザー・アセプティック対応充填機・ジャケット付タンク など

