

味の素食品

川崎工場スーパ等新工場完成



設計監理・施工／大林組

施工のポイント

この工事は、お施主様念願の最新鋭の「新スープ工場」を建設するものです。施工に当たっては、工事途中で別途発注の生産設備工事が行われることから、部分引き渡しをスムーズに行えるよう、工程管理がポイントの一つになりました。

生産設備を担当する施工会社との調整を綿密に行うとともに、生産設備工事着手後の状況を想定し、双方が作業を進めやすい工事計画を当社主体で立案し、お施主様に提案しました。

屏風建て工法で作業効率化

施工計画では、敷地がL字型で建物高さが南から北東へ低くなっているため、屏風建て工法を採用し、鉄骨工事を南側から進めました。これにより、立体自動倉庫が設置される吹き抜け部などの仕上げを早めに行えるようになり、工事計画の期日通りに引き渡すことができました。

安全対策では、稼働中の工場内での工事であるため、「止めるな工場、続けよう無災害」をスローガンに掲げ、配管ラックなど工場の既存インフラを損傷させないよう、細心の注意を払いました。安全管理では、当社職員から協力会社の職長、作業員に至るまで、「いつも見られている意識を持って行動する」ことを徹底させました。こうした取り組みなどにより、約83万時間の無事故無災害を達成しました。

すでに新スープ工場での生産が開始されたと同様ですが、お客様に喜んで頂ける建物をつくりあげることができ、大変うれしく思っています。

大林組東京本店 A F M新スープ工場工事事務所 堀部 護



見学者ホールC

- 工事名称：A F M新スープ工場建設工事
- 工事場所：川崎市川崎区鈴木町1-1 (味の素川崎事業所内)
- 建築主：味の素株式会社
- 元請：味の素エンジニアリング株式会社
- 設計監理：株式会社大林組一級建築士事務所
- 施工：株式会社大林組東京本店
- 構造・階数：S造地上6階
- 延床面積：38,550㎡
- 工期：2019年10月1日～2021年2月15日

先端自動化技術を導入

10月、味の素食品川崎工場スーパ等新工場(川崎市川崎区)が完成し、全包装ラインでの製造・包装一貫生産を開始した。本計画で、味の素川崎事業所に新工場を建設し、老朽化が進んでいた味の素食品(味の素グループ)の高津工場(川崎市高津区、1962年開設)を川崎工場に移管した。

新工場は情報の一元管理システムのほか、搬送機や物流設備に先端自動化技術を導入。2022年度中に労働生産性を現行の約2倍に高める。また、高断熱材、インバーター制御ターボ冷凍機、高効率モーターなど環境負荷軽減に寄与する設備を設け、食品工場としては珍しいCASBEE川崎Aランクを取得した。

CASBEE川崎Aランク取得

11月17日からは、同施設での工場見学がスタートする。見学を通してこだわりの素材原料や製造工程を知ってもらおうのが目的で、見学の所要時間は体験型ゲームや試食を含め約100分のコースとなる。

新工場の完成・全工程稼働開始を迎えて、味の素の田辺誠食品研究所商品開発センター生産技術グループ長は「新工場完成が、当社の掲げるコーポレートメッセージ『Eat Well, Live Well.』(おいしく食べて健康づくり)の実現に向け、地域社会をはじめとする生活者の皆さまに愛される工場となるべく、安定生産と供給を守り、生活者の『食』と『健康』に貢献し続けます」と語った。



話を聞いた方々

(右から) 入山 広阿貴氏(味の素エンジニアリングソリューション事業本部エンジニアリング事業部プロジェクト管理部マネージャー)、田辺 誠氏(味の素食品事業本部食品研究所商品開発センター生産技術グループ長)、加藤 秀己氏(味の素川崎事業所・グループニューワークプレイス創造班シニアマネージャー)、寺田 宏氏(味の素食品管理部総務・管理課専任課長)

設計コンセプト

新スープ工場は「多品種生産と高い生産性を両立する粉体加工食品工場」をコンセプトとして、生産拠点の集約とICT、自動化で世界トップレベルの生産を実現すべく計画されました。

敷地は川崎工場のほぼ中央で、多層階で構成された都市型生産工場です。多品種生産を行う様々な生産ラインを立体的に組み上げるため、3Dモデルによる検証を随時行い、建築と生産装置が一体となった6階建約3万㎡の工場を実現しています。

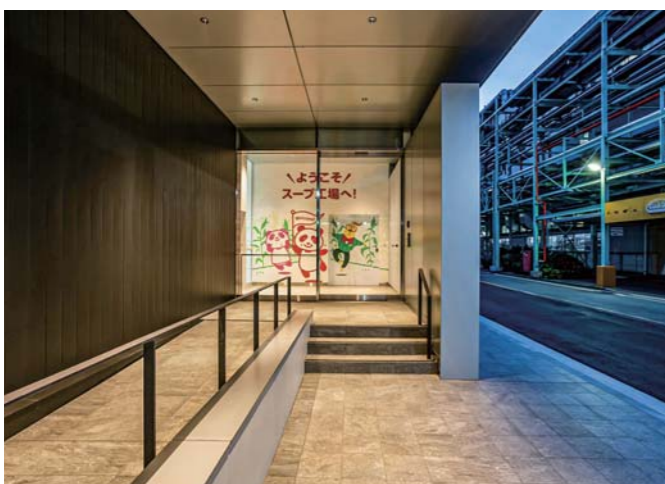
原料・中間品・製品と三つの自動ラック倉庫を備え、原料から製品まで1wayで高効率な製造・搬送ラインを確立し、生産装置と連動を図った建具の計画など、高い生産性を担保すべく実施設計を行いました。また明確な衛生管理区域を設定し、気密性や防虫性能の確保、及びその環境を支える建築設備など、食品工場として必要な様々な要素を備えています。多摩川越しに東京方面を見渡せる気持ちの良い事務・休憩スペースには、A B Wの概念によるインテリア計画や、放射熱空調の採用により働く環境としても快適性を追求しました。

外観は商品の特徴である粉末が液体に溶けるイメージを、機能を集約する「黒」と、まっさらな「白」が混ざり合うデザインとし、建物の個性を表現しています。また工場見学コースも設けられており、原料から製品の完成まで体験的に理解が可能な内容となっています。この工場で生産された素晴らしい食品が多くの方に届くことを楽しみにしています。

株式会社大林組

設計本部建築設計第六部 担当部長 清水 英見

粉末が液体に溶ける様子を表現した外観



見学者エントランス(夜)



「クノール スープDE LI」ウォール



見学者ホールG



見学者エントランス

設計・施工



株式会社大林組

東京都港区港南 2-15-2
電話 03(5769)1111

電気設備工事



神奈川支店
横浜市西区平沼 1-1-8
電話 045(321)3231

空調・衛生設備工事



東京都新宿区四谷 1-6-1
電話 03(3357)2151

<p>ステンレス鉄骨工事 愛知製鋼 株式会社 愛知県東海市ワノ割1 電話 052(603)9025</p> <p>防水工事 株式会社 アイビー防水 埼玉県草加市水川町 2104-1 電話 048(947)6161</p> <p>防水工事 株式会社 A. B Mミツガン 埼玉県越谷市千間台東 1-6-19 電話 048(971)6666</p> <p>鉄筋工事 株式会社 大西工所 神奈川県藤沢市葛原 1044-1 電話 0466(47)0024</p> <p>外構工事 大林道路 株式会社 関東支店 東京都千代田区神田小川町 3-20 電話 03(3296)6680</p> <p>墨出工事 大堀測建 株式会社 東京都江東区大島 6-9-18 電話 03(5858)9111</p> <p>間仕切・トイレブース工事 コマニー 株式会社 特販営業本部 東京都千代田区西神田 3-8-1 電話 03(6261)1070</p>	<p>内装工事 株式会社 サンオキ 東京都板橋区南常盤台 2-10-9 電話 03(3958)8211</p> <p>軽鉄下地・ボード工事 株式会社 サンユー 東京都新宿区大塚 23-3 電話 03(4334)9351</p> <p>配管工事・下地鉄骨工事 株式会社 塩浜工業 東京都文京区後楽 1-5-3 電話 03(6747)6028</p> <p>警備 ジャパンパトロール警備保障 株式会社 東京都中央区西五反田 1-27-4 電話 03(6417)3424</p> <p>仮設電気工事 株式会社 新光電舎 東京都江東区東陽 2-4-14 電話 03(3649)4781</p> <p>左官工事 株式会社 菅原技官 千葉県中央区松ヶ丘町 214 電話 043(309)6630</p> <p>ガラス工事 セントラル硝子工事 株式会社 東京都杉並区和泉 2-7-21 電話 03(5301)3210</p>	<p>クレーン据置工事 大京建機 株式会社 川崎市川崎区扇町 4-19 電話 044(328)2771</p> <p>シーリング工事 株式会社 大協建材 東京都東区木場 2-17-12 電話 03(5809)8171</p> <p>クレーン据置工事 千代田重機工事 株式会社 東京都葛飾区高砂 1-4-5 電話 03(3692)5241</p> <p>内装仕上工事 株式会社 テクノカメイ 東京都港区浜松町 2-7-15 電話 03(5408)3591</p> <p>サイン工事 株式会社 トモ工 東京都台東区入谷 2-22-12 電話 03(3875)0061</p> <p>鉄骨工事 阪和興業 株式会社 東京都中央区築地 1-13-1 電話 03(3544)2722</p> <p>塗装工事 平岩塗装 株式会社 東京都大田区千鳥 2-6-17 電話 03(3759)9198</p>	<p>コンクリート圧送工事 株式会社 富士建材 川崎市麻生区上麻生 5-1-7 電話 044(988)3457</p> <p>デッキ工事 株式会社 富士昭サンマテック 東京都中央区東日本橋 3-3-7 電話 03(5640)4151</p> <p>アルミ笠木・アルミパネル工事 株式会社 マスターズ・ユニオン 東京都大田区羽田 5-24-5 電話 03(6715)1667</p> <p>解体工事 有限会社 三ツ友興業 横浜市神奈川区台町 11-21-02 電話 045(312)5333</p> <p>経鉄・ボード工事 友建工業 株式会社 東京都足立区伊興 1-6-18 電話 03(3897)7331</p> <p>鉄骨階段工事 株式会社 横森製作所 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-29-2 電話 03(3460)9211</p>
--	---	---	--

順不同