

CHALLENGE

冷熱技術で「おいしい」の未来をつくろう

2020年入社
東京支社
高専/航空宇宙系



Q.仕事でももしろいことは何ですか？
設計前に行く現場調査でいろいろな設備を見ることができるのは、新しい発見が**あっておもしろい**です。設計したものが形になると、良かった点や悪かった点が見えて「次はこうしよう」といった次の目標に繋がります。

Q.若いうちから活躍できますか？
FTEでは**新人のうちから多くの現場や仕事を任せられ、大きく成長できる**きっかけとなります。自ら率先して行動する必要はありますが、それだけ自由な意見交換が可能です。先輩もしっかりサポートしてくれます。

2018年入社
プラント設計部
城崎 健
大学院/物理系



Q.普段の仕事内容を教えてください
食品工場の空調や解凍庫、冷却水の設備など、フリーザー以外の冷凍機械設備の設計を行っています。また真空凍結乾燥装置などの**担い手のいない分野を開拓し、営業から設計施工まで担当**しています。

Q.達成感が得られる瞬間は？
幅広く挑戦でき、**新しいことの連続で知識欲がそそられます**。お客様のニーズにうまく応えられた時は達成感がありますね。正解がない仕事なので、常にどうすればもっと良くなるのかを考えながら仕事をしています。

「大きな可能性を秘めた**若い力が描くビジョンが、企業の新しい価値になる**」と考えています。
「柔軟なアイデア」と「失敗を恐れない挑戦」で活躍する社員のホッペをお聞きください！

社員のホッペ

Q.仕事を楽しむコツはありますか？
各種設計業務、図面作成、メンテナンス対応、現場管理を行っています。同じもの、同じ現場は存在せず、現場ごと違うものが出来るので、**ずっと新鮮な気持ちで仕事に取り組めます**。

Q.FTEの魅力はどこなところですか？
チャレンジして失敗しても、**上司がフォローカバーしてくれるので、ある程度自由に仕事ができる**ところ。今後は若手への教育、マネジメントやエネルギー管理士などの新たな資格取得に挑戦したいですね。

2010年入社
北関東営業所
北澤 優也
大学/農学系



Q.職場はどんな雰囲気ですか？
年齢関係なく活躍できる**チャンス**があります。失敗しても周りがカバーしてくれたり、次に活かせるような環境です。また**若手社員が多いので、活気あふれた社風**です。

Q.忘れられないエピソードを教えてください。
自分で最初に設計を行ったシステムが**実際に稼働しているところを見たときは感激**しました。面白いところは、食品工場で食品がどのように作られて冷凍食品になるのか実際に見る事ができる場所です。

2019年入社
東京支社
電気計装部
小田 和樹
高専/電気系



2021年入社
プラント技術部
井筒 将大
高専/機械系



Q.仕事のやりがいを教えてください
自分で書いた図面をもとに、現場に立ち完成していく様子を**一から全て見る**ことができること。思った通りに工事が進んだときや、改善点を業者やお客様と相談しながら作業できるところも面白いです。

Q.今後どんなことに挑戦したいですか？
プラント業務だけでなく、自分で設計・施工・メンテナンスまでできるようになりたい。そのためにも、知識の向上や様々な現場を体験して**経験値を高め、先輩達に負けないくらい現場で活躍**したいです。

Q.出張は大変ですか？
私は仕事でいろんな場所に行けるのが楽しいです。これまでに静岡・茨城・鳥取・鹿児島など様々な現場に行き、**各地でおいしいものを食べました**。グループ会社がある中国の大連への海外出張も経験しました。

Q.今の目標を教えてください。
私が担当しているスパイラルフリーザーは歴史が浅く、改善できる点がたくさんあります。お客様に安心して使っていただくために、**試行錯誤を繰り返し、より良いフリーザーを作りたい**です。

2021年入社
フリーザーシステム部
吉田 純貴
大学/機械系



Q.うれしかったことを教えてください
一年目の時、自分の**デザインしたタッチパネル画面がテスト設備に実装され、来社された方から好評**をいただいたときは大きなやりがいを感じました。

Q.FTEにはどんな人が合っていると思いますか？
若手から上司までの風通しがいいため、分からないことも聞きやすく成長しやすい環境です。**目標に対して主体的に動ける人なら、若手の活躍の場が多いFTEできっと結果を残すことができる**と思います。

2021年入社
電気計装部
望月 祐輔
大学院/電気電子系



オンリーワンの冷熱技術で、 日々の「おいしい」に貢献

フードテクノエンジニアリングは、食品工場に特化したトータルエンジニアリング企業です。
冷却設備を中心に、食品工場の計画・設計・施工・アフターサービスまで一貫して提供しています。

エンジニアリングの流れ



「何をどれだけ冷やしたいのか」「どんな設備や機械が必要か」「何に困っているか」など、ニーズを詳しく聞き取った上で現場調査に赴き、お客様の要望に合わせた提案を行います。



社員の声

各部署と相談してより良いご提案ができて、それがお客様の需要とマッチした時、オーダーメイド営業のやりがいを感じます。

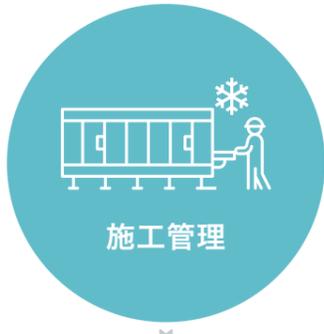


お客様の要望を満たすため、設備のシステムを計画します。機械をどのように動かす必要があるのかを考え、機械の配置(レイアウト)や、コストバランス、省エネルギーも考慮して設計を行います。



社員の声

設計業務の醍醐味はシステム構築にあります。どのような設備にしたいか、どのように機械を動かしたいか…お客様の要望を満たせるよう、ゼロベースから創造しています。



施工図面を作成し、工事期間中は現場に立って作業員の安全を最優先に指揮をとり、工事が円滑に進むように協力業者へ指示を出します。



社員の声

計画・設計したものが実際の形になっていくところを現場で見届けられます。スキルアップをすると一人で工事全体に関わることもあり、活躍の幅も広がります。



納入したフリーザーのメンテナンスや、交換品の提案などを行います。
トラブルがあれば現場へ駆けつけて迅速に対応します。



社員の声

長くフリーザーをご使用いただくためにはメンテナンスは不可欠。大事なポジションを任せられていると感じています。

理想的な生産環境を オーダーメイドで実現

わたしたちの強みは、「エンジニアリング会社」でありながら「メーカー」としての機能も持っていること。
これにより、お客様にとって本当に必要な機械・設備を検討し、自由度の高いサービスを提供することが可能です。

自社で設計・製造・施工を行っている製品の一部を紹介！

食品工場ごとに、毎回必要な機能や条件を備えた機械を、社内で企画・設計し製造しています。
また新たな製品・システムの開発や、産学連携にも積極的に取り組んでいます。



●インピジメントフリーザー

FTEのフリーザーの中で、最もオーソドックスなタイプのフリーザー。-35℃の庫内の中に食材を流し、コンベアの上下にあるノズルから18m/sの風を吹き付けて効率よく冷やします。



ファン

ノズル
(上下)

●スパイラルフリーザー

安全な食品を届けるために重要な工程である加熱殺菌と、冷却を連続して行えるフリーザー。コンベアがらせん状になっており、省スペースで多くの商品を凍結させることができます。

●フローフリーズフリーザー

チャーハン、カット野菜など、バラバラに凍結させたいものに適したフリーザー。コンベアを振動させ、[表面→芯]という凍結の段階を踏むことによって食材同士がくっつくことなく凍結させることが可能に。

その他の製品はこちら >>>



FTEの研究開発



高湿度冷蔵庫

加湿をせずに庫内湿度を90%以上に保ち、青果物・肉・海産物の長期保管を可能とする製品。食品ロスの削減にも繋がると考え、販売を開始。現在もさらに良い製品とするため、研究・開発を続けています。

社員の声

FTEの高湿度冷蔵庫の認知度が高まり、農産物のコールドチェーンに欠かせない、社会の役に立つ製品として世に出すことが今後の目標です。

シャインマスカットの場合 5週間経過



高湿度冷蔵庫

一般冷蔵庫

ミカンの場合 3ヶ月経過



高湿度冷蔵庫

一般冷蔵庫

FTEのエンジニアリング大解剖!

普段なかなか見ることのない**食品工場**。

食品工場の動線や衛生を配慮した上で、設備や機械の提案を行っています。

どんなところでわたしたちのエンジニアリングが活かされているのか、ハンバーグ工場を例にご紹介します。



解凍庫

風を循環させて効率よく解凍することで食品のおいしさを保ちます。

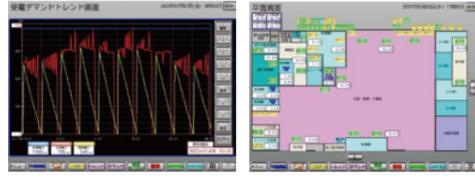


サニタールーム

食品工場に入室する際は、衛生面に厳重に注意を払う必要があります。手洗いの徹底や、異物が入らないよう全身に風を浴びて髪の毛や埃などを吹き飛ばします。FTEはこのような設備の提案も行っています。

中央監視システム

冷却設備を遠隔で監視できるシステム。事務所から温度管理をすることが可能です。



クリーンルーム

雑菌や異物の混入を防ぐために、埃の少ない部屋で包装を行います。清浄度を保つために、室内全体が空気清浄機のような構造をしています。

フリーザー

食品を急速に凍結することができる大型装置。トンネルフリーザーと呼ばれ、コンベアに商品を通して、出てくると冷凍食品になっています。フリーザーはすべてオーダーメイド。同じものは二つとありません。



制御盤

FTEには電気計装専門の部署があり、フリーザーや空調機器の制御盤やタッチパネルの設計も自社で行っています。



冷凍機

エアコンでいうと室外機にあたる機械。冷却設備と繋がっており、屋根裏を通る配管の工事も自社で行います。

