

2021年5月28日

株式会社日立プラントサービス

空調・産業プラント、水処理設備に関する協創・研究開発拠点 「環境イノベーションセンタ」を開設

オープンイノベーションを通じて、お客さまと社会の課題解決と新たな価値創造に貢献



環境イノベーションセンタ外観(写真左)と、実験用バイオクリーンルームの様子(写真右)

株式会社日立プラントサービス(取締役役長:岡野 邦彦/以下、日立プラントサービス)は、このたび、空調・産業プラント、水処理設備に関する協創・研究開発拠点として、東京都板橋区に「環境イノベーションセンタ」(以下、本センタ)を新たに開設しました。本センタでは、空気・水・エネルギーの最適利用、効率の良いプロセス技術確立、環境調和などをテーマに、オープンイノベーションを通じて、お客さまと社会の課題解決と新たな価値創造に貢献します。

近年、2015年に国連で採択されたSDGsや日本政府が提唱するSociety 5.0など、持続可能な社会を実現し人々のQoL(Quality of Life)の向上をめざした世界的な取り組みが加速しており、お客さまと社会のめざす課題はより幅広く高度なものとなっています。また、デジタル化社会の進展に加え、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、こうした変化はますます加速しています。

こうした中、空調・産業プラント設備、水処理設備などの企画、設計、施工から、運用・メンテナンスサービス、リノベーションに至るまでを一貫して提供する日立プラントサービスでは、これまで培ってきた豊富な実績とエンジニアリング技術・ノウハウを生かしながら、高度化するお客さまや社会の課題解決と新たな価値創造に取り組む拠点として、このたび「環境イノベーションセンタ」を開設しました。

本センタでは、日立プラントサービスおよび日立グループが、お客さま、パートナー、大学・研究機関などと共同で、互いに近い距離間の中で、空気・水・エネルギーの最適利用、効率の良いプロセス技術、環境調和などをテーマとした課題やアイデアを持ち寄り、ディスカッションを行いながら、課題解決手法の開発や新規事業の創出をめざしていきます。また、本センタ内に設置した各種の実験・実証設備やモックアップ設備をスクラップアンドビルドできる協創スペースを活用し、実機モデルによるプロトタイピングが可能で、性能や効果の評価を共有しながら、協創の具体化につなげていきます。

現在の具体的な研究開発内容は以下のとおりです。

1.医薬・医療プラントエンジニアリング

清浄度確保のため室圧がコントロールされた実験用バイオクリーンルームを用いて、微生物の培養・計測などのハンドリングや新たに導入する機器などの検証が可能。また、医薬品製造プラントの先端技術に触れられるバイオ医薬プラント室や、顧客と施設計画を共有する CPF(Cell Processing Facility:細胞調製施設)の VR(Virtual Reality:仮想現実)体験を通じたディスカッションが可能。

2.産業用空調設備、生産設備

±1/1000℃レベルで温度制御された揺らぎのない環境の下で光学試験ができる空調・環境実験室や、省エネルギー・省スペースなデータセンタ空調システムの検証が可能。

3.ユーティリティ設備稼働データ利活用

エネルギー管理システムや施設管理システムのデモンストレーションなどを通じて、お客さまとユーティリティ設備(空調・衛生・電気設備など)のデータ利活用のディスカッションが可能。

4. デジタル施工技術

建設現場の効率化・省人化に対応するためのデジタル施工技術の開発・検証が可能。3D-CAD(BIM:Building Information Modeling)データと実設備のデジタル連携や墨出しロボットのデモンストレーションも実施。

5. 水処理分析・実験

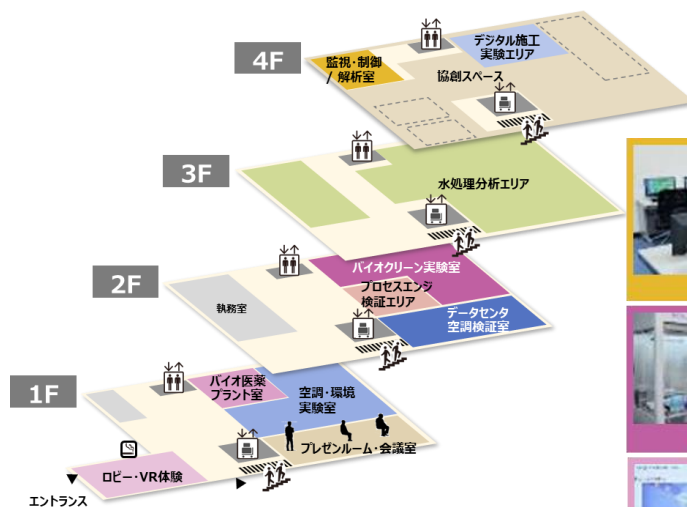
水処理設備のシステム提案・設計のためにお客さまの排水などの性状分析や処理実験が可能。

日立プラントサービスでは今後、本センタを核に、お客さまの課題を共有し、技術・ノウハウをつなぐことによる課題解決と新たな価値創造に取り組むことで、お客さまの「経済価値」のみならず「社会価値」「環境価値」の向上に貢献していきます。

■本センタ施設概要

所在地	東京都板橋区東坂下 2-5-12
階数	地上 4 階
延床面積	約 2,637 m ²

■本センタフロアレイアウト



■「研究開発・お客さまとの協創」に関する日立プラントサービスの Web サイト

<https://www.hitachi-hps.co.jp/business/rd-co-creation/index.html#Field03>

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社日立プラントサービス イノベーション推進本部 [担当: 杉浦、佐土原]
〒170-6034 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 サンシャイン 60 32階
電話: 03-6386-3000(直通)

以上

(R01)