

高度なプラント技術を ベースとして 人々の健康や生活のお役に



株式会社 IHI プラントエンジニアリング
代表取締役社長

竹内 浩一

株式会社 IHI プラントエンジニアリングは、設立以来 30 年余りにわたって培ってきたプロセス・化学プラントの設計から建設、メンテナンスまでのトータルサービスに関する経験を医薬・ファインケミカルプラントに活かして、新しいページを切り拓いています。医薬製造に必要なバイオ技術は、バイオ素材やバイオ燃料のように私たちの生活により身近なシーンでもお役に立とうとしています。一人でも多くのお客さまに幸せをお届けできるハイレベルなプロフェッショナル集団を目指します。

沿 革

株式会社 IHI プラントエンジニアリング (IPEC) は、1981 年 7 月、IHI のプラント事業の詳細設計を担当する機能分担会社として誕生いたしました。

創立当初は、機器、配管、土建の詳細設計業務に専念しておりましたが、1999 年から、国内を中心に、化学プラント EPC (Engineering, Procurement, Construction) 事業や機器事業を開始するなど、お客さまのニーズに合わせて業務を拡大して参りました。2002 年には、当時の株式会社新潟鐵工所より医薬事業の譲渡を受け、医薬プラントの EPC 事業を本格的に開始いたしました。現在は、「プロセスプラント事業」、「医薬・ファインケミカル事業」、「エンジニアリング事業」を 3 本柱として広く社会に貢献しております。

プロセス・化学プラントへの取り組み

プロセスプラント事業では、石油化学プラント、石油精製プラント、一般化学プラントなど、多種多様なプラント設備の EPC 事業を手掛けております。設計から調達、建設、試運転、メンテナンスまでをトータルで請け負い、総合保証することによってお客さまにより高い満足をご提供しております。

最近では、新たなエネルギーとして注目されている「バイオ技術」の分野にも参入し、新材料開発用パイロットプラントの設計などのお手伝いをさせていただいております。また、フレキシコーカー装置、流動接触分解装置、粉碎機、加熱炉、冷却塔など、機器単体についての EPC 事業も行っており、特殊なご用命にも即応できる技術とノウハウが IPEC の強みです。

医薬・ファインケミカルプラントへの取り組み

医薬事業は、IPECの単独事業であり、売上の半分ほどを占めるまでに成長しました。合成原薬・中間体プラントや、動植物の細胞を培養するバイオプラントなど、プラント構築という立場で、医薬に関わるすべての事業に取り組んでおります。

最近では、インフルエンザやがんの抗体医薬の研究やバイオ素材の開発のようにバイオ分野に力を入れています。IHI横浜事業所内に実験設備を作り、製品化に向けてのスケールアップ技術や、滅菌・殺菌技術の研究などを、製薬会社の皆さまとの技術交流を通して進めてゆく「開発型エンジニアリング」を推進しております。

また、医薬は人々の命に直接関わるものですので、安全性に対する厳格な管理が求められます。IPECでは、業務提携先であるフォスターウィーラー社（イギリス）との強固なネットワークを常時活用し、GMP（アメリカ食品医薬品局の品質管理基準）などの国内外の規約を踏まえた適切な生産工程のご提案も行ってまいります。

近年、毒性や変異原性、過敏症などを発現する物質を用いた医薬製造プロセスが増えていますが、これらの物質の漏洩・拡散による災害を予防し、より安全な作業環境を提供することもIPECの使命です。そのため高度なケミカルハザード技術も、IPECのストロングポイントとしてアピールしていくつもりです。国際的な標準手法を用いたバリデーションについても、高い評価をいただいております。

プラント設計技術で“つなぐ”

エンジニアリング事業部では、機器、配管、土建、電気計装など各分野のプロフェッショナル集団が、IHIグループの技術力を駆使して経験や実績に裏付けられた確かな設計技術をご提供しております。

また、IPECはIHIの手掛けたプラント事業・設備の一部を移管されておりますので、IHI製既設プラントの改修工事はもちろんのこと、他社製のプラント設備についても改修を承っております。三次元CADをはじめ耐震設計、熱応力解析、高温・極低温配管設計など高度解析技術にも対応できるトータルエンジニアリ



東亜石油株式会社
フレキシコーカー装置の主要機器更新工事

ングをご提供できます。

これからも「お客様の満足度向上」のために

医薬業界は、今後も開発、設備投資の拡大基調にある分野です。IPECがそのスピードに後れを取るようなことは許されません。先端技術をつねに取り入れながら、新しい領域へのチャレンジを続け、人々の健康にさらに貢献して参ります。

IPECの原点であるプラントは、より安全で、より効率的な設備が求められていくでしょう。すでに取り組んでいるバイオ技術などの強みを活かして、環境に配慮したプラント技術の提供に全力を注いで参ります。

これからもIPECの技術、サービス、品質、人材、そのすべてに誇りと自信をもって、お客様が要望するアウトプットをご提供していきたいと考え、社員には日ごろから「プロフェッショナルたれ」と呼びかけています。「IPECに頼んでよかった」と、一人でも多くのお客様に実感していただくことがIPECの最終目標です。ナンバー・ワンよりオンリー・ワンのパートナーを目指して、お客様の満足度向上のために邁進していく決意です。