

J! ジェイ・トレイ株式会社
J.Tray

本 社

〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34(第5池内ビル)
TEL : 078-920-9260 FAX : 078-920-9261

横浜支社

〒221-0045 神奈川県横浜市神奈川区神奈川2-16-15 (イワサワビル)
TEL : 045-718-5961 FAX : 045-718-5962

公式HP



ジェイ・トレイ動画ch.



J・TRAY

ALWAYS TRY

常に挑戦するエンジニアリング集団



原子力発電所から石油プラントまで。 エンジニアリング集団のジェイ・トレイ。

原子力発電所は、社会や暮らしに欠かせない電力の基幹です。ジェイ・トレイでは、そうした原子力発電所をはじめ、火力発電所といった日本の電気エネルギー供給の一翼を担うとともに、多くの産業分野において実践的なソリューションを提供。「プラントエンジニアリング」と「解析・開発支援」の2本柱を強みとするプラント技術集団として、お客様のモノづくりを支援する一貫通貫の答えがあります。

プラント
エンジニアリング
事業

プラント
構築

解析・開発支援
事業

設計 / 製作 / 工事

プラント施設内に配置される様々な設備を設計するだけでなく、レイアウトなどを含む基本計画から詳細設計、製作や工事、そして施工管理までを一括あるいは部分的に承ります。設計においては、3D化やBIM/CIMの取り組みも推進。プラント内の設備に限らず、鉄骨架台の耐震設計、土木基礎の設計まで対応可能です。

構造、流体、振動、衝突、熱、さらには、音響や電磁場の解析など、様々な解析を実施。これらの解析技術を用いた開発委託業務や、実験計画の立案、現状把握、改善提案などの業務に至る支援を可能に。ハイレベル×ハイスpek×ハイパフォーマンスの解析技術により、お客様のモノづくり、そして特殊機械の開発、研究開発に革新とスピードをもたらします。

ごあいさつ

“全てを任せられるから。”そう言っていただけ
確かな技術と豊富なノウハウがジェイ・トレイにはあります。

時代と共にモノづくりを取り巻く技術の飛躍的な革新が進み、ジェイ・トレイもまた進化を遂げています。ジェイ・トレイが擁するプラントエンジニアリング事業と解析・開発支援事業では、それぞれ独自の可能性を追求しながらも、部門間の連携を最大限に活かしたシームレスな業務の遂行により、ワンストップでお客様のご期待にお応えしています。これからも新しいテーマに挑戦し続けながら、お客様の高度化のご要望に最適解を導き出せるよう、誠心誠意努力し続けて参ります。



代表取締役 堀 芳明

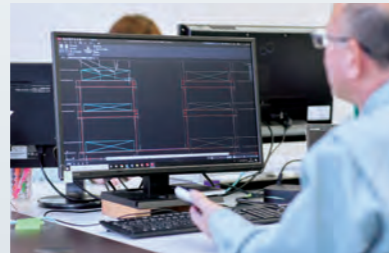
創業から約80年に渡り、
プラント設備技術とノウハウを蓄積しています。

ジェイ・トレイの設立は、2001年。比較的若い会社でありながら、その前身となる「株式会社堀工業所」が擁していた多数の技術者と共に当社を設立しました。発電所向けケーブルトレイ事業では、国内最大規模を誇り、主に原子力発電所・火力発電所では数多くのプラントで採用実績があります。堀工業所で培われた技術を基盤として、各種プラント設備の設計、配管設計、機械設備設計、さらには、各種の解析事業へと事業分野を拡充。プラント分野では唯一無二のソリューションを提供できる企業へと成長しました。

ジェイ・トレイのプラントエンジニアリングは 設計・解析・製作・工事のすべてをワンストップ対応！

先を見通した実践的な設計を実現する設計部門

設計部門は、プラント関連をはじめ、多様な技術スキルを生かすとともに解析や製作のノウハウを融合し、特殊機械や設備など幅広い分野の設計においても高度なエンジニアリング力を発揮。設計源流でリスクを可視化するなど、高いレベルを誇ります。



高品質で高精度な金属加工を行う製作部門

厳しい品質基準が求められる原子力発電所建設工事に長年にわたって携わるジェイ・トレイでは、高品質・高精度が求められる金属加工にも対応。研鑽された生産技術力により、堅牢で確かな信頼がおけるオーダーメイド製品を提供しています。



プラント設備工事と土木建築工事の両方を一括で請負う工事部門

現地調査、提案、計画・設計、製作を経て、据付・工事をトータルに実施。工事後の保守までも請け負い、ワンストップによるコストメリットの提供はもちろん、リスクマネジメントに対応した万全の品質保証体制でプラント開発プロジェクトを完遂します。



下表の対応はもちろん、関連部署を跨いだ業務にも対応！
ぜひお問い合わせください！

○事業内容

設計関連

電気関連

敷設検討/配管計画/鉄骨構造物などの設計/空調関連の設計/現地調査/3Dスキャナーによる測定/3Dモデル化/3Dデータ化/2Dデータ化

配管関連

布設検討/配管サポート/鉄骨構造物などの設計/熱交換器/塔槽類などの設計/空調関連の設計/現地調査/3Dスキャナーによる測定/各種計算

土木建築関連

RC設計/地上構造物を考慮した基礎設計/配筋計画/現地調査

解析関連

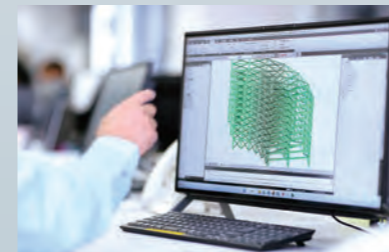
配管応力評価/鉄骨構造物などの耐震評価/構造、流体、振動などの各種CAE受託解析

工事関連

電気/計装/配管/機械設置/とび/鍛冶/鉄骨/RCなどの各工事

全ての工程に確実性をもたらす解析部門

構造解析、流体解析、衝突解析、振動解析など、高精度な設計と解析結果に基づいたデータを組み合わせることで、より効率的で高品質な製品開発を実現。実証データの蓄積による裏付けが、モノづくりに確かな答えを導き出します。



「設計だけ」など各工程のみのニーズにも柔軟に対応できます

ジェイ・トレイならではのワンストップ・ソリューションは、一品一様のモノづくりを実現するばかりではなく、設計から解析、製作、工事までをカバーしているため、どのフェーズからでも対応可能。「設計・解析だけお願いしたい」「工事のみ依頼したい」など、お客様のご要望に合わせて柔軟に対応できます。

ジェイ・トレイが展開するワンストップの強み

❗ 設計も工事も熟知しているからこそ
後工程を意識したモノづくりができます

プラントエンジニアリング事業において設計、解析、製作のみならず、工事まで請け負えることは、他社にないジェイ・トレイの強み。それら部門間のつながりによる一貫体制を確立しているため、常に後工程を見通したモノづくりを可能にしています。

❗ 安全性・施工性・運用性・コスト面等を見通した最適解を初動でご提案します

ケーブルトレイやケーブルダクト、架台、鉄鋼構造物の設計、製作、据付に至る独自のプラント技術と、経験豊かな技術陣を保有するジェイ・トレイでは、安全性・施工性・運用性・コスト面など、プラント開発の道のりを見通した最適解を初動からご提案します。

❗ ワンストップだから現場のイレギュラーにも迅速に対応できます

モノづくりの実現に向けてニーズや問題点を正確に捉え、掘り起こし、お客様満足に尽くすワンストップ・ソリューションとサポート体制を整備。設計、解析、製作、工事までを一貫して行えるため、現場におけるイレギュラーな事態にも迅速に対応できます。

❗ 業者を跨がず一社対応で完結するため
お客様のご負担を大幅に軽減します

ジェイ・トレイは、設計、解析、製作、工事を一貫通貫する、プラント開発のトータルプロデュースを実現。業者をまたがずに一社での対応ですべてを完結しているため、完成に至るコストや時間など、お客様のご負担を大幅に軽減することができます。



現地調査 / 設計 / 製作

初動の現地調査や
設計段階から全工程を
見通し、プロジェクトを
最適解で成功へと導く。



ケーブルトレイ



特別高圧ケーブル



配管・ダクト



架構等鉄骨構造物



3D・BIM

現地調査

基本設計・配置設計

設計

構造解析・強度評価

詳細設計／製作設計

製作

プラント設備工事

土木建築工事

現地調査

3Dスキャナーを導入し、現場を3D CAD化
スピーディーな現地調査が可能に

膨大なデータの収集が必要となる現場調査。ジェイ・トレイでは、3Dスキャナーを導入するとともに現場状況をCADによってデータ化し、短時間で図面化することでよりスピーディーな現場調査を可能にしています。さらに、現場での調査を合理化することで、プラントにおける更新時の作業効率の向上にもつながり有効です。

設計

現場を知り尽くしたエンジニアが
実現性の高い設計を提案

設計は、製作・据付・保守の技術上の問題点を見通し、品質・環境・コストパフォーマンスに優れた製品と手法が求められます。ジェイ・トレイでは、豊富な経験と知識を養ったエンジニアが対応し、現場ごとに最適な基本設計や配置設計、詳細設計までを実施。製作の視点を持ち、課題を明確にする解析を活かした実用性の高い設計を提案します。

製作

原子力発電所など厳しい基準にも対応する
長年研鑽されてきた高い製作技術

原子力発電所や火力発電所など、過酷な環境下での厳しい基準をクリアし、プラント稼働を支えてきた製作技術。この長年培ってきた揺るぎない技術力をベースとして、国内外の提携工場による製造ネットワークを構築するとともに、高度な技術レベルが要求される発電所を始め、多様なプラント設備に対応する製造体制を確立しています。

エンジニア派遣事業

専門知識や特殊技術を有するエンジニアを派遣

開発プロセスごとに多くの課題やニーズが顕在化する中、即戦力への期待や、自社にない技術力への欲求など、派遣エンジニアに対するニーズも高まっています。ジェイ・トレイでは、豊富で多様な人材の中から、お客様のニーズに適應する専門知識や特殊技術を有するエンジニアを派遣します。

工事管理者	設計者
解析技術者	事務

労働者派遣事業 登録番号：派 28-300856

NEW 3Dプラントデザインシステム

3Dスキャナーを用いた
測定サービス！現場を瞬時に
図面化&3Dデータで提供

3Dスキャナーによるデザインシステムを導入。これまで多くの人員や時間を必要としていた調査をコンパクトに、スピーディーに実施できるだけでなく、より正確な計測結果を得られ、素早く簡単に“使える”データを提供します。



3Dスキャナーで測定



点群データより3Dデータを作成

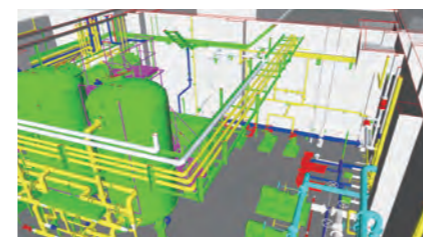


図面データ・材料表等作成

3Dプラント
デザインシステムの
詳細動画

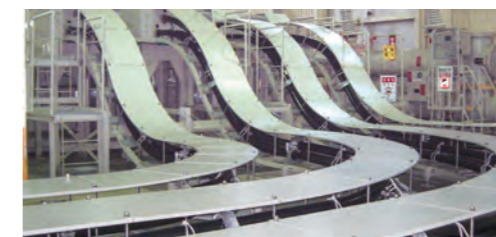


納品実績



設計 3D配管

現地で3Dスキャナーで撮影した点群データをもとに3Dモデルを作成。新設配管ルート計画に活用しました。



製作 発電所向け
高圧ケーブル用ラダートレイ

耐震解析から、設計、製作、工事まで一括対応。ケーブルトレイと配管のプレハブ化工事で、工場にてブロックを組立て現場で据え付けます。工事費用や工事の安全対策に有効です。



製作 トレイ・架台

厳しい原子力発電所での基準に依ってきた経験やノウハウを活かした、一般ケーブルトレイや架台の製作を担っています。



プラントエンジニアリング事業

プラント設備工事 / 土木建築工事

○取得している特定建設業許可の種類

- 建築工事業
- 屋根工事業
- タイル・れんが・ブロック工事業
- 内装仕上工事業
- 大工工事業
- 電気工事業
- 鋼構造工事業
- 土木工事業
- 機械器具設置工事業 他

許可番号
兵庫県知事
許可(特-4)第406689

プラント設備工事と
土木建築工事、すべての
工事を自社で一括対応！
合理的でスムーズな
施工を実現します。

鉄骨・RC工事



とび・鍛冶工事



配管・機械設置工事



土木建築工事



電気・計装工事



現地調査

基本設計・配置設計

構造解析・強度評価

詳細設計／製作設計

製作

プラント設備工事

土木建築工事

電気・計装工事

From toのルート図をもとに現地調査を実施
工事の一連の流れに対して施工が可能

送電設備、配電設備、発電設備、変電設備に関わる工事において、From toのルート図を基に、現地にて電線管ルート調査を実施。墨出し、鉄筋探査、アンカー打設、サポート・電線管設置、ケーブル入線、端末処理の一連の流れに対しての施工を可能にしています。

配管・機械設置工事

アイソメ図に基づいて設計ルートを調査
炭素鋼配管やステンレス鋼配管にも対応

例えば、プラントや発電所などで使用する機械を組み立てることにより工作物を建設し、複合的な機械設置に対応。配管工事と重複する工事も手がけています。工事では、設計情報となるアイソメ図をもとに設置可能なルートを調査。配管同士の取り合い調整を含め、炭素鋼配管やステンレス鋼配管工事にも対応可能です。

とび・鍛冶工事

とび・鍛冶工事では、主任技術者資格、
溶接JIS資格を保有するメンバーが着手

高所での作業を中心とするとび工事は、単管足場、枠組み足場、吊り足場に対応。また、鍛冶工事における溶接では、ガス溶接の他、アーク溶接やTig溶接も可能です。とび・鍛冶工事では、なによりも専門性と経験が求められるため、熟練の技術力と、主任技術者資格および溶接JIS資格を保有するメンバーが対応しています。

鉄骨・RC工事

多様な鉄骨工事とRC工事に
設備基礎のRC構造物工事まで請負

鉄骨工事では、大型パイラックや設備架台、非常階段に対応可能。また、ベタ基礎や杭基礎による鉄骨架台基礎および柱脚部に至る工事まで対応することができ、RC工事では、地下共同溝となるトレンチや、型枠、配筋、コンクリート打設といった設備基礎に対するRC構造物工事まで手がけています。

円滑な工事を追求するジェイ・トレイ

1 設計部門と連携し 施工現場を管理

設計・製作を経て完成した製品が、現場で最大限の能力を発揮できるよう、設計に携わった技術者がスーパーバイザーとして直接現場に向かい、最適な工事・据付を管理・指導。プラントが完成するまでの工程をリーダーとしてすべての窓口的な役割を果たし、部門間をつなぎます。

2 全国ネットワークによる 動員力の確保

豊富な人材を保有するジェイ・トレイでは、案件ごとに柔軟な人材配置を実現しています。ケースによっては事前に現場調査を実施し、現場ニーズに応じて幅広い分野に精通する技術者を集結させ、設計、解析、製作、工事に至るチームを編成するなど、安定的な動員力を発揮します。

3 常に技術や製作と連携し 工期を厳守

ジェイ・トレイの強みは、設計・解析、製作、工事の各部門が連携するモノづくりにあります。例えば、設計会社から製作メーカーに依頼することで起りやすい、図面の起こし直しや見直しによる納期遅れもなく、常に技術部門と製作部門が協業し、工事を厳守しています。

問題解決事例

設計部と施工部の一連性の強みを発揮され、
万全の一貫体制によりプロジェクトを完工しました。

とあるプラント建設において、客先設計段階から現場実情が反映されないまま計画が進行していたプロジェクトがありました。当社が受注後、工事を行う段階で不整合が発覚した際には、解決に向けて当社設計部と施工部による連携の強みを生かし、再設計の段階で現場施工目線で情報をインプット。設計部と施工部が現地に赴き、実現可能な施工計画を立案・遂行し、プロジェクトを完工へと導きました。

○工事実績



某プラント設備工事 / 架構、トレイ据付

架構、接続箱、トレイの製作、据付工事を実施。耐震計算をおこなって架構構造を決定し、製作しました。なお、顧客の検査をもって無事引渡し完了となりました。



解析・開発支援事業

解析

“お客様の解析・開発部門” として多彩な解析技術が 製品開発をバックアップ!

主な解析業務

構造解析 / 流体解析 / 衝突解析 / 振動解析 / 電磁場解析
/ 伝熱解析 / メッシュ作成

幅広い業界で
活用

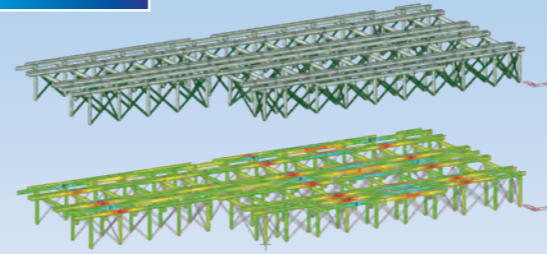
自動車分野 / 産業機械分野 / 環境エネルギー分野 /
建築・土木分野 / 原子力プラント / プラント設備など



化学プラント設備の耐震構造設計

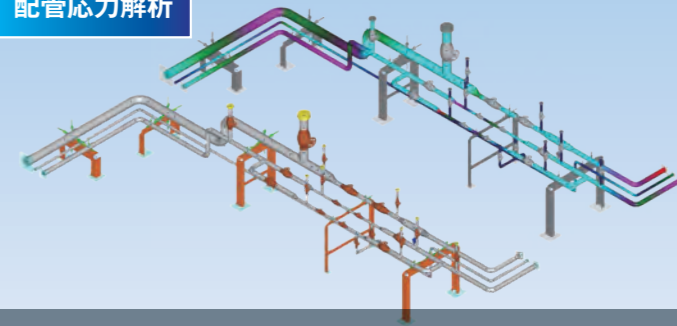
構造解析

フレーム解析



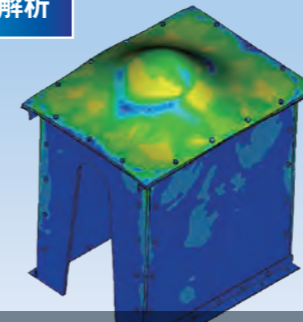
架台の耐震強度評価

配管応力解析



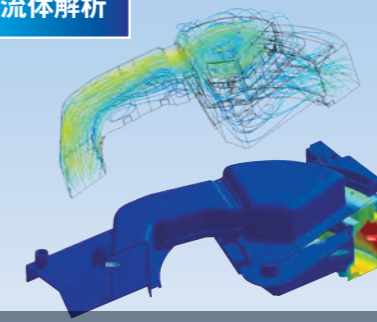
配管系の耐震強度評価(配管+配管サポート)

構造解析



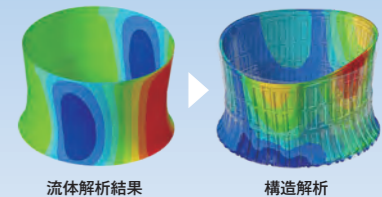
保護カバーの衝突解析

流体解析



除湿器の熱流動解析

連成解析



流体解析結果 構造解析

ファンスタックの流体-構造連成解析

○使用可能な解析ソフト

フレーム解析	MIDAS iGen, STAAD
配管応力解析	AutoPIPE
構造解析(振動解析)	Ansys Mechanical、MSC Nastran
衝突解析	Ansys LS-DYNA
流体解析	Ansys Fluent

性能や安全性を予見

モノづくりを支える技術データの蓄積を実現
製品開発のスピード向上・コスト削減に

解析により様々な視点から検証を実施。高精度かつ高レベルな解析結果に基づいたデータをもとに、製品に求める性能や安全性だけでなく、想定されるリスクを予見することができます。さらに、実証データにも基づいたエンジニアリングは、お客様の製品開発にスピード感をもたらし、コスト削減にもつながります。

高精度の解析技術

原子力発電所の耐震評価など高度な課題で
培った解析技術を最大限に活用

物事を分析して論理的に明らかにし、摂理を見える化する解析技術。ジェイ・トレイでは、原子力発電所の耐震評価など、難易度の高い課題をクリアするために培ってきた解析技術を最大限に活用し、製品性能と本質を見極め、さらには、過度の設計を回避・軽減につなげるなど、製品開発に革新をもたらします。

開発支援事業

業務の効率化を図る
総合的な開発支援

ソフトウェアは、作業の効率化など、コスト低減やスピードアップに有効なツール。解析に付随するものをはじめ、設計の業務改善のためのソフトなど、作業の合理化に役立つソフトウェアを開発。総合的な開発支援により、モノづくり環境を便利にし、効率的に進化させます。

幅広い領域のソフトウェア開発で
業務効率にスピードを!

ジェイ・トレイでは、社内業務の効率化に役立てるソフトウェアを独自に開発。その有効性は高く、よりスピーディな業務の遂行、工程、納期、予算の効率化を実現。お客様の視点を共有し、業務を進化させるソフトウェアをカタチにします。

ソフトウェアからシステムの開発まで!
業務改善をバックアップ

お客様の設備点検管理や品質管理について、従来の方法である手入力や紙ベースでの資料保存をされている場合、ソフトやアプリケーションを開発し、システムを構築、導入することで、維持管理が大幅に容易になります。実際に、開発アプリケーションをタブレットに導入し、工場や現場で活用した結果、人件費や作業時間を大幅に削減した例もあります。

グローバル展開の礎となる海外グループ企業

ベトナムグループ企業 **ジェイ・テック**

最先端の高度な設計・解析技術が
ジェイ・トレイのさらなる飛躍を加速させます。

ジェイ・テックは、2013年5月にベトナム・ホーチミン市にジェイ・トレイが全額出資で設立したベトナム法人です。現地では各内外の業務を遂行しています。ジェイ・テックでは、ハイスペックサーバーを設置しており、主に3D/2Dの機械・プラントの設計、高度な解析、ソフト開発やシステム設計・構築など幅広い業務に携わっています。

エンジニアリング設計

技術解析業務

CAD業務(2D・3D)

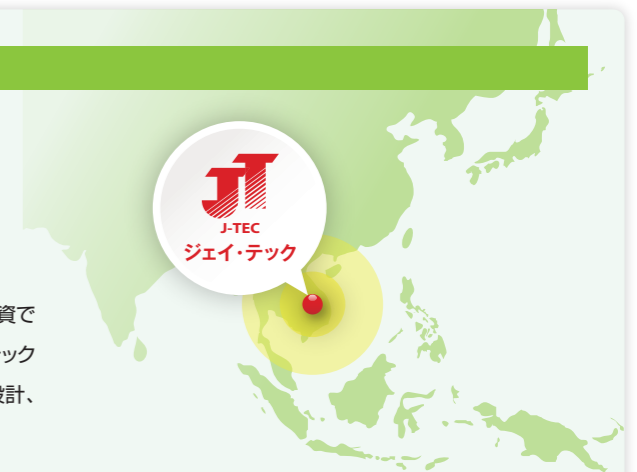
ソフトウェア開発

ジェイ・トレイによる100%出資
海外初拠点となるジェイ・テック

IT分野やソフト開発分野でのオフショア開発によって注目されている国、ベトナム。ジェイ・トレイは、この地において優秀な人材を確保し、100%出資のグループ会社となる「ジェイ・テック」を設立し、グローバルな広がり人材による技術レベルの向上を推進しています。

ベトナムの国立大学OBを主体とした
一線級の優秀なエンジニアが結集

ジェイ・テックが誇る高度な技術。それは、ベトナムにおいて難易度が高く国家の優秀な人材輩出を担う、トップレベルの国立大学OBを主軸とする人材力によるもの。一線級の強力な技術者集団として、ジェイ・トレイのソリューション能力を向上させています。



会社概要

ジェイ・トレイ株式会社

本 社	〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8-34 (第5池内ビル) TEL : 078-920-9260 FAX : 078-920-9261
横 浜 支 社	〒221-0045 神奈川県横浜市神奈川区神奈川2-16-15 (イワサワビル) TEL : 045-718-5961 FAX : 045-718-5962
資 本 金	2,000万円
設 立	平成13年12月
代 表 者	代表取締役 堀 芳明
従 業 員	65名(外注契約社員含む)
建築業許可業種	建築工事業、屋根工事業、タイル・れんが・ブロック工事業、 内装仕上工事業、大工工事業、電気工事業、鋼構造物工事業、 土木工事業、機械器具設置工事業 他【特-4 第406689号】
労働者派遣事業	派 28-300856
主要取引銀行	三菱UFJ銀行 明石支店、神戸支店 / 三井住友銀行 明石支店 / 大正銀行 神戸支店



主な技術者

設計技術者

Autocad(2D, 3D, Plant3D, Mechanical), Inventor, Solid works, Catia, Microstation, PDMS, Navisworks, Pro/E

解析技術者

ANSYS(Fluent, Mechanical), NASTRAN, ABAQUS, STAAD, midas iGem, AutoPIPE等 他解析ソフト参照

ジェイ・テック(ベトナム) 海外グループ企業

商 号	Japan Technology and Engineering Co. Ltd., (J-TEC)
所 在 地	Room 11, Block 8, Quang Trung Software City, Tan Chanh Hiep Ward, District 12, HCM City
設 立	2013年5月
代 表 者	HUYNH Phan Duc
従 業 員	10名

代表者プロフィール | ジェイ・テック CEO HUYNH Phan Duc

フン(Huynh)CEOは、日本の大学院で3年間、機械・構造・流体の研究をし、工学博士を取得しました。現在はホーチミンの大学で教授をしながら、ジェイ・テックの技術スタッフの育成と会社業務拡大を図っております。

沿 革

1947年 2月	ジェイ・トレイ株式会社の前身 株式会社堀工業所が設立。	2014年 1月	本社事務所を再拡張。
2001年12月	株式会社堀工業所の設計技術者を中心に 明石市小久保町にて会社設立。 主にケーブルトレイの設計、製作、据え付け工事の事業を始める。	4月	東京事務所開設。東日本地域、関東地域の営業拠点とする。
2002年 9月	本社を明石市松の内に移転し、拡張する。	7月	ITソリューション事業に参入。
2006年 1月	兵庫県豊岡市に北近畿事業所開設。通信事業の営業拠点とする。	10月	東京設計事務所開設。設計、技術業務の強化を図る。 配管、ケーブルトレイ用サポートの強度解析と 作図機能を統合したソフトウェア-(Satec)開発。 実用開始する。
2月	通信工事業に参入、主に北近畿方面の光ファイバー布設を行う。	11月	指静脈認証システムを開発、販売開始する。
2008年 6月	神戸市西区に本社移転。	2015年 3月	横浜分室を開設し、東京事業所と統合する。
2010年 2月	本社を明石市樽屋町に移転、本社を拡張。	12月	本社を再拡張。
2011年 2月	本社事務所を拡張。設計ルームを大幅拡張する。	2017年 3月	神戸分室開設 顧客対応の向上を図る。
2013年 5月	ベトナム、ホーチミン市に当社全額出資でベトナム法人 Japan Technology and Engineering Co. Ltd.,(J-TEC)を設立。	2017年12月	敦賀分室開設 若狭地域の業務充実を図る。 横浜分室を東神奈川駅前に移転。
10月	ベトナム法人に、大型コンピューターを導入。 解析(動解析、流体解析など)事業を大幅強化する。		



主要取引先 (順不同、敬称略)

株式会社日立製作所	ダイヤモンドエンジニアリング株式会社
三菱重工業株式会社	東京防災設備株式会社
東芝プラントシステム株式会社	日本大学
九州電力株式会社	中電プラント株式会社
日立造船株式会社	株式会社日立プラントコンストラクション
住友電気工業株式会社	JFEエンジニアリング株式会社
三菱電機株式会社	川崎車両株式会社
三菱重工機械システム株式会社	川崎重工業株式会社 エネルギー・環境プラントカンパニー
北海道電力株式会社	株式会社 九電工
四電エンジニアリング株式会社	株式会社カネカ
株式会社かんでんエンジニアリング	株式会社 関電工
MHPSエンジニアリング株式会社	日揮株式会社
太平電業株式会社	株式会社モリタ
株式会社クリハラント	西華産業株式会社
日本建設工業株式会社	ダイソーエンジニアリング株式会社
栗原工業株式会社	千代田化工建設株式会社
住友電設株式会社	東光電気工事株式会社
古河電工パワーシステムズ株式会社	東芝三菱電機産業システム株式会社
三菱電線工業株式会社	東レエンジニアリング株式会社
株式会社フジクラ・ダイヤケーブル	日特建設株式会社
株式会社きんでん	日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社
株式会社モリタエコノス	三菱重工交通・建設エンジニアリング株式会社
川田テクノシステム株式会社	三浦工業株式会社
株式会社神鋼環境ソリューション	JFEスチール株式会社
株式会社神戸製鋼所	株式会社東京エネシス
株式会社タンクテック	株式会社日立プラントコンストラクション
原電エンジニアリング株式会社	サイバネットシステム株式会社
コスモエンジニアリング株式会社	東電設計株式会社
三菱FBRシステムズ株式会社	エーテック株式会社
三菱重工エンジニアリング株式会社	岩谷瓦斯株式会社
三菱日立パワーシステムズ環境ソリューション株式会社	クボタ環境エンジニアリング株式会社
新菱冷熱工業株式会社	
アイリスオーヤマ株式会社	他 多数企業様