

ソリューション概要



より大きな効率性
COADE(コエード)の
包括的かつ統合され
たソリューションによ
り、設計者やエンジ
ニアが世界中場所を
問わず作業の同時進
行ができ、正確かつ無
駄な努力のない作業
の同期化やプロジェクト
の情報共有を実現し
ます。このことにより、
余剰なものを排除、過
失や遅延を軽減しプロ
セス全体の時間とコス
トを削減します。



活用産業:

プロセス施設

精製所
天然ガス
化学
石油化学
食品、飲料
製薬
半導体
オフショア
電力
ガス
石炭
原子力
水力発電
コジェネレーション
パイプライン
プラント内配管
伝送配管
埋設管
構造物／建築物
建築
鋼鉄製品
機材
冷暖房空調設備
建築設備
採鉱
造船
貯蔵タンク

CADWorx®

使用が容易で、最も完成度の高いプラント設計スイート

COADE CADWorx プラント設計スイートは、インテリジェントな図面およびデータベースの接続性、また上級レベルのオートメーションと、使用が容易な製図用ツールを供給する、完全統合されたプラント設計ソフトウェア・シリーズです。設計ツールを包括するこのシリーズは、鋼材、設備、プロセスと計装図、デザインレビュー、そして自動アイソメ図と部品表を含んでいます。

CADWorxは、セットアップや使用が素早く簡単なので、即座に設計を開始することができます。CADWorxと、配管および容器の解析プログラム間の双方向リンクにより、図面やモデル、またそれらに関連する情報を、変更が発生する度に同期化することで、設計者とエンジニアは容易に情報を共有できます。そして、CADWorxの高速処理と高く洗練されたユーザー・インターフェースの特性は、どんなに大規模なモデルにおいても、複数のユーザーが効率的に共同作業することを可能にします。

導入時よりCADWorxは、その使用の容易さ、柔軟性、相互接続性、拡張性で、プラント設計産業に大きな変革をもたらしました。

CAESAR II®

配管柔軟性解析と応力解析のための世界水準

1984年の発表以来、COADE CAESAR IIIは世界で最も広く採用されている配管の柔軟性解析および応力解析用のソフトウェアとされています。本製品は、重量、圧力、熱力、地震、他の静的あるいは動的な条件を考慮にいれ、ユーザー定義の変数と工業上のガイドラインを受け入れながら、多種多様な荷重を受ける配管系の解析を素早く正確に行うことができる、完成されたソリューションです。

CAESAR IIIは、新規の配管系統の設計であれ、既存分のトラブルシューティングであれ、あらゆるサイズまたは、どんなに複雑な配管系統も解析することが可能です。CAESAR IIIは、業界唯一の解析／CAD設計間におけるシームレスな双方向リンクが特徴づけられています。同期化された製図や関連付けられている情報を保持する一方で、エンジニアや設計者が容易に情報を共有することを可能にしています。

CAESAR IIの導入により、より多くの作業を少ない時間で、そしてより正確な業務を遂行することが可能になります。

更なる可能性

COADEソリューションは、操作がより簡単で、今まで達成不可能であったものにも上質な結果を与え、最もチャレンジングで複雑なプロジェクトに取り組む力を与えます。

世界中80%以上の主要なプラント・エンジニアリング会社およびオーナーオペレーターがCOADEソフトウェアを利用しています。

弊社のプラント設計や解析ソリューションの使用は容易で極めて柔軟性があり、また完全な拡張性を持つため、正確で信頼できる結果を出すことで信頼されています。

PV Elite™

容器と交換器の解析がシンプルに

COADE PV Eliteは、世界中のエンジニア、設計者、評価者、および製作者、検査担当者に、圧力容器と熱交換器の設計ニーズに適合するソリューションを提供いたします。このプログラムは、学習および使用が容易な上、素早く開始できることと、信頼における安全規定の計算を要する関係者には、定期使用、不定期使用を問わず、双方のユーザーにとって最適です。

PV Eliteは、新しい圧力容器の、素早く感覚的なデザイン設計を可能にした、完成されたソリューションです。そして、併用適性の解析を含め、既存の容器の評価や再評定もできます。このプログラムは、タワー、タンク、熱交換器の必要とされるすべての肉厚規定と応力解析に対応し、容器全体を考慮しています。また、容器の各構成部材も評価できる可能性を有しております。

COADE PV Fabricator™ は、製作者にとっての成果物を、素早く正確に製造するための高度なツールです。そして、PV Eliteと双方向でリンクをすることで、従来の製図法に比べ大きな省力となります。

どのような状況においても、PV EliteとPV Fabricatorは、明確で正確そして簡潔な結果を導きます。

TANK™

正確で信頼における貯蔵タンク設計と解析

COADE TANKは、溶接鋼石油貯蔵タンクを、米国石油協会 (API) の規格 650および653に沿って設計、解析、評価のための使いやすい総合的なプログラムです。オーナー、オペレーター、エンジニアリング系企業は、新しいタンクの建設および既存タンクの評価の際に、総合的な設計を手軽に活用することができます。

TANK は、壁や底板の厚さ、支持円錐屋根の設計、解析および維持・点検への配慮と、タンク設計や安全性に影響を与える内部圧力、シェル部の沈下、地震、風のような他の要素への設計・解析にも対応しています。TANKでは、広範囲に亘る素材データベースを内蔵しており、自動的に素材情報を選択することで時間の削減が可能となります。他に内蔵しているデータベースには、現在と過去のAPI仕様書からの鋼材、地震曲線、ノズル曲線のデータも含まれています。

TANK は、API規格とメソッドを日々取り扱うエンジニアによって開発されたため、石油貯蔵タンクの素早く正確な解析、設計および評価を行うためのすべてのツールを含んでいます。

迅速で信頼できる個別サポート

COADEのテクニカル・サポートは迅速な個別サポートです。リアルタイムで対応するスタッフに直接アクセスすることができます。我々のテクニカル・サポート・チームは、優れた製品開発と工業的知識を有している熟練した専門家達で、お客様は生産性を保つために必要な、迅速で信頼できるパーソナルな回答を得ることができます。

継続的な製品開発

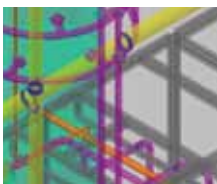
COADEは、お客様が常に最新で質の高いアウトプットや結果、また世界的な適用を保証するために、国際的な産業基準やコードの変化に歩調を合わせ対応しています。なお弊社は、新技術を含め業界での発展をもモニターし、お客様がプラント設計とエンジニアリングの最先端を維持できるようにお手伝いします。

専門トレーニング

COADEでは、ヒューストン本社をはじめ、世界中の販売店や会社にて製品トレーニングを提供しています。これらのトレーニングは年間を通じて行われています。またウェブ上やビデオでのトレーニングも提供しています。各コースを指導するインストラクターは、実際の現場において製品を使用した経験があり、受講者は専門家から直接知識を得ることができます。これらの学習材料によってCOADE製品を使用する際の作業効率を高めていただけます。

より早くより大きな 費用対効果

COADE製品では、即座に設計を開始することができます。プロジェクトを素早く立ち上げることができ、設計、解析、建設、運用に要するコストを削減することが可能となります。その結果、より早くより大きな費用対効果を得ることができます。



プラント・フォーカス／インダストリー・ドリブン

COADEは、プラント設計における品質、効率性、安全性、コストパフォーマンスの改善を目的としたソフトウェア開発しています。デザイン、信頼性、安全性の向上のみだけでなく、再作業の排除および相互運用性や連携性を最適化した製品をお客様に提供します。

1984年にエンジニアと設計者のグループによって設立され、現在では、当事業に携わるプラント設計者や解析エンジニアの間において、第一の選択として選ばれるようになりました。

COADEは、お客様の意見に常に耳を傾け、また交流を図りながら、お客様の作業工程を改善するニーズに取り組むために、新しいソリューション開発や現行製品の向上に努めています。この態勢が、より広範囲にわたるユーザー層や応用の幅に資するよう、製品ラインが更に拡張され、ユーザーが他分野や他組織との各学問分野の協調といった利点を最大限に利用できる製品の提供が可能になります。



ローカルサポートを伴った世界規模ネットワーク

COADEのソフトウェア製品は、100カ国を網羅する60以上の販売店と世界規模なネットワークを通して販売されています。

販売店は、地域のCOADE Global Network Partner (CGNP) のネットワークの元で活動しております。地域の慣習や状況を理解した上で、CGNPによって技術的な業務やトレーニングが行われます。お客様はそのシステム下で、ニーズを満たす正確で的確な回答をタイムリーで得ることができます。

COADE[®]
Plant Focused. Industry Driven.

COADE Japan株式会社
〒160-0022
東京都新宿区新宿6-7-22
エルプリメント新宿351
Phone: 03-3355-4633
Fax: 03-3355-4623
E-mail: sales@coade.com
Web: www.coade.jp

無断複写・転載を禁じます。
COADE、CADWorx、CAESAR II、PV Elite、PV Fabricator、TANKは登録商標
または COADE, Inc. の商標です。AutoCADはAutodesk, Inc. の登録商標
です。他の商標は個々のオーナーの所有物です。