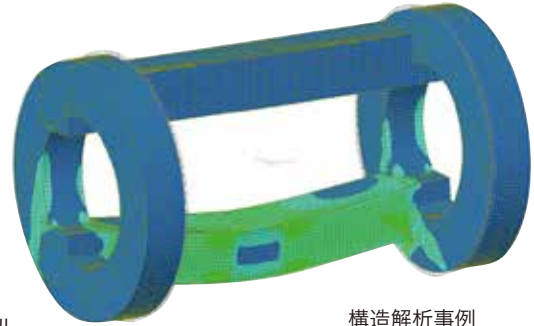
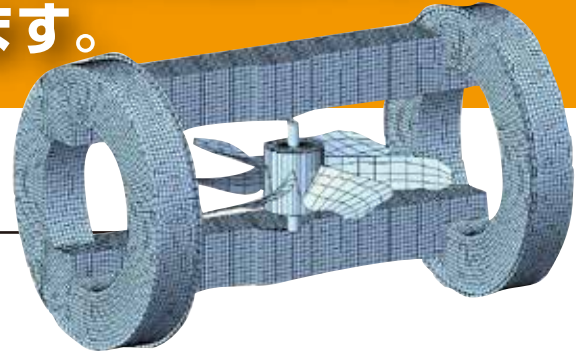


温度、構造、熱流体など、高度な解析技術を活用した、産業機械・設備などの提案設計します。

株式会社尾崎設計事務所

〒792-0003 愛媛県新居浜市新田町一丁目5番32号
TEL(0897)32-3301 FAX(0897)33-7780

鉄鋼業、重工業、化学プラント、建築など、多種多様な設計業務を行っています。
目に見えない温度分布や配管内の気体・液体の流れなどを解析業務を行っています。
この2つの業務を実施していることにより、様々なトラブル要因を予期した上で、解析データに裏付けされた設計提案ができます。



チェーン3Dモデル

構造解析事例

- 3次元CADおよび解析
熱流体解析、構造解析、振動解析、
配管熱応力解析、配管圧力損失解析

- ケーブル埋設装置などの大型構造物

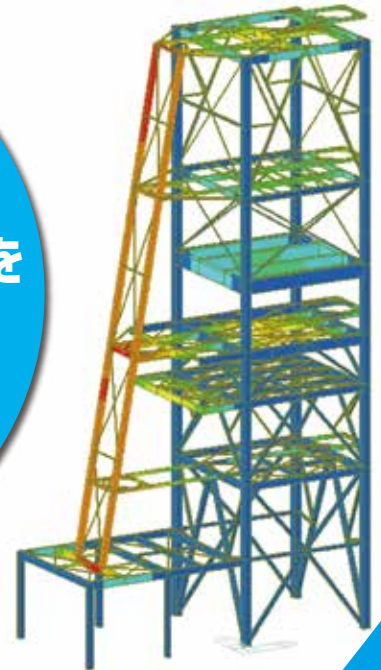
- 運搬、容器構造物、配管系などの銅製
錬プラント工事全般設計

- 自動車エンジン試験装置

- 自動車シャフト製造運搬装置 他

構造解析

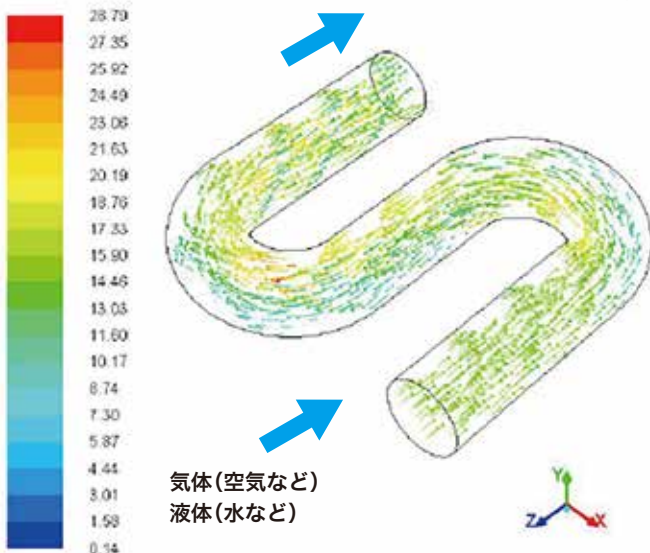
ダクト架台の構造解析です。



自社開発した
ソフトウェアも含め、
20種類以上の関連ソフトを
用いて、様々な分野での
設計・解析に
対応します。

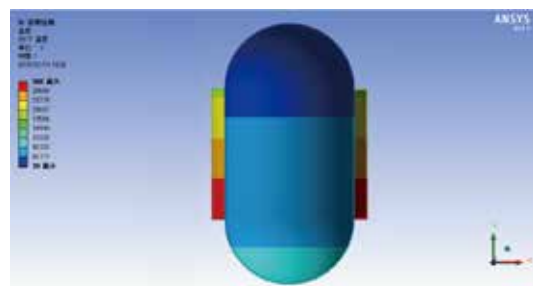
熱流体解析

熱流体解析ソフトを使用した配管の流れです。



温度解析

貯蔵タンクの温度分布の解析です。



電気・機械設計

株式会社尾崎設計事務所

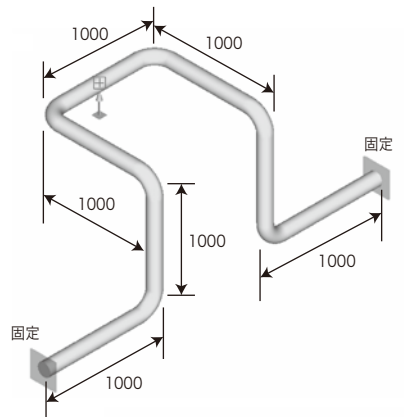
- 創業** 昭和42年12月
- 資本金** 10,000,000円
- 代表者** 代表取締役 尾崎 益夫
- 所在地** 〒792-0003 愛媛県新居浜市新田町一丁目5番32号
TEL (0897)32-3301 FAX (0897)33-7780
- 主要取引先** 三菱マテリアル株式会社、三菱マテリアルテクノ株式会社、住友重機械プロセス機器株式会社、住友化学株式会社、住友ケミカルエンジニアリング株式会社 他

- 納品実績機種**
 - 銅製錬関連一式(搬送装置、貯蔵タンク、ダクト等)
 - 化学プラント関連一式(貯蔵設備強度解析、配管系強度解析、焼成炉)
 - 艦艇搭載用鎖
 - 海底ケーブル埋設機
 - 自動車シャフト製造プラント自動搬送装置
 - 圧延用ロール鑄造設備装置
 - 自動車エンジンのトルク試験機
- ※その他様々な業界への納入実績あり

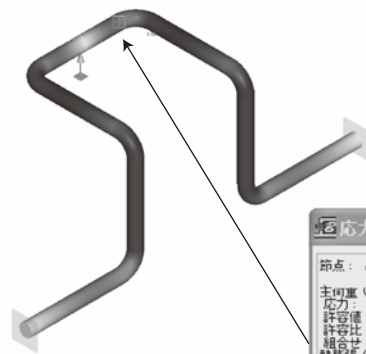
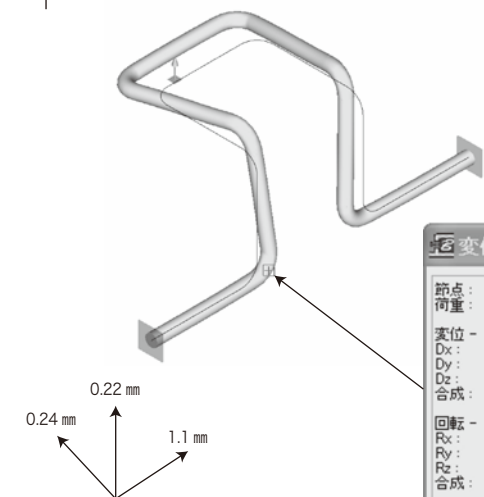
- 解析ソフト**
 - 構造解析** Inventor(3次元CAD)、Solid Works(3次元CAD)、ANSYS(3次元汎用構造伝熱解析)
 - 伝熱解析** MIDAS/Gen(3次元汎用構造解析)、AUTOPIPE(配管熱応力解析)、AUTOPIPE NOZZLE(ノズル応力解析)、TOSCA(高圧ガス用圧力容器)、FLAP II(配管耐震解析)、SUPER PRESSURE(第1種、第2種圧力容器)
 - 熱流体解析** FLUENT(汎用3次元熱流体解析)、FLOWMASTER(1次元熱流体解析)
 - 振動解析** ANSYS(3次元汎用振動解析)、MIDAS/Gen(3次元汎用振動解析)

配管解析事例

配管ループによる熱膨張吸収



- 配管仕様**
100A SGP(O.D114.3×4.5t)
- 機械的性質**
線膨張係数: $1.164 \times 10^{-5} [1/^\circ\text{C}]$
(温度差 $100 [^\circ\text{C}]$ で $1.164 [\text{mm/m}]$)
縦弾性係数: $2.0109 \times 10^6 [\text{kgf/cm}^2]$
許容応力: $632.2 [\text{kgf/cm}^2]$ ($120 [^\circ\text{C}]$)
- 計算条件**
温度: $120 [^\circ\text{C}]$ (据付温度 $20 [^\circ\text{C}]$)
温度差: $100 [^\circ\text{C}]$
圧力: $0.1 [\text{MPa}]$ ($1.0 [\text{kgf/cm}^2]$)



発生応力 $149 [\text{kgf/cm}^2]$
許容応力 $948 [\text{kgf/cm}^2]$