

09 COMPANY PROFILE

CHUO ENGINEERING

株式会社中央エンジニアリング CHUO ENGINEERING



住所 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南1-17-23 ニッタビル

電話番号 052-611-2919

Eメールアドレス contact@chuo-eng.co.jp

ウェブサイトアドレス <https://www.chuo-eng.co.jp/>

コンタクトパーソン名 石野 直志

所属部署 執行役員

航空宇宙事業部 事業部長

カテゴリー
・航空宇宙機器の設計、開発試験、維持管理
・自動車関連機器の設計、開発
(上記関連の試験装置・周辺装置などの設計、製作、
据付および派遣業務)

代表者名 代表取締役社長 石田 豊

売上額 50億円

資本金 11,600万円 (含 資本準備金)

従業者数 557名

設立日 1955年 (昭和30年) 9月

取得認証 JIS Q9100, ISO9001、(建設業許可：とび・土工工事業、
電気工事業、管工事業、鋼構造物工事業、機械器具設置工事業)

主な取引先企業 MHIグループ、KHIグループ、IHIグループ、JAXA
ボッシュグループ、ホンダグループ、富士通グループ、
ソニーグループ、キャノングループ、ダイフクグループ、
村田機械グループ、日立グループ

■ 企業の特徴・業務概要・行っているモノ作りの概要

航空宇宙機器の機体構造やエンジン等の設計・解析分野を中心に技術サービスを提供しております。特に、解析及びAM造形分野におきましては、経験豊かな技術者と多数の実績が御座います。また、R&Dセンターにおきまして試験装置などの設計製作にも対応しております。

■ 製品情報・取扱材料・対応サイズ・主要設備

製品及びサービス

設計 (デザイン) : 構造、装備、電装、ソフトウェア及び治具の設計

設計 (解析) : 構造、振動、運動、熱、流体及び最適化解析

設計製作 : 試験供試体、試験装置、試験治具、製造治具

AM造形 : AM設計 (DfAM)、試作造形、造形後機械加工及び評価

設計ツール

デザイン : CATIA V4 V5, CREO, Unigraphics NX-2, Solid Works, AUTO CAD, MICRO CAD

解析 : Nastran, Abaqus, HyperWorks, Patran, Femap, ADAMS, Marc, Fluent, NASGRO

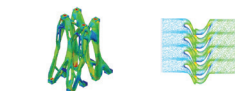
AM設備 (製造パートナー設備)

設備 : E OS M290, M400-4 (250mm×250mm×325mm, 400mm×400mm×400mm)

材料 : A luminium, Steel, Maraging Steel, Cobalt Chrome, Nickel Alloy, Titanium, Stainless, Invar, CuCr, Others



航空機構造設計



ジェネレーティブ
デザイン



流体解析

■ 専門・得意分野・自社の強み

- ・構造解析分野に強く、特にトポロジー最適化を使用した、新しい構造や部品形状の創出を得意としております。
- ・AM造形技術に強く、AM造形に適する部品の選定から、トポロジー最適化を使用した新たな形状の設計提案、そして、最適な条件での試作造形及び評価までの全体をサポート致します。



従来形状

トポロジー最適化

DfAM (造形設計)

トポロジー最適化、DfAMから積層造形まで対応



トポロジー最適化+生物模倣
(非従来型航空機の構造線図の創出) 最適化解析

■ 対応可能ニーズ・希望する取引企業

- ・製品のインテグレーションに設計 (デザイン・解析) を必要とされる方
- ・既存部品を重量軽減されたい方
- ・AM造形に適する部品の選定にお困りの方
- ・AM造形を使用し、設計・試作をされたい方

■ 拠点 (事業所・工場)

本社 (東京)、経営管理本部 (名古屋) R&Dセンター (小牧)
事務所・設計室 (宇都宮、横浜、名古屋、小牧、福岡) 教育センター (名古屋)