

－ 工事経歴書 －

(株) 精機エンジニアリング

昭和63年9月会社設立後、住友重機(株)岡山工場にて工作機械の組立、設置、メンテナンスを施行、その後、三菱ガス化学(株)水島工場、川鉄鋼板(株)、三菱化学(株)水島事業所、旭化成(株)水島支社、三井東圧(株)堺工業等にて動力部の回転機関係を主に、又化学プラント内機器の定修、定期検査、官庁検査工事、据え付け工事を施工して参りました。

その機器の種類は、汎用ポンプ、ギヤーポンプ、ネジポンプ、多段タービンポンプ、レシプロ圧縮機、ターボ圧縮機、スクリー圧縮機、送風機、各種減速機、増速機、冷凍機、発電用蒸気タービン、発電用ディーゼルエンジン等です。

平成1年12月 三菱重工業(株)高砂製作所にガスタービンの研修を受け、翌平成2年3月より、取り扱い機種にガスタービンを加え、三菱重工傘下にて定期検査工事点検工事、改良工事等を施工しました。その主な実績機種は MF-111、MF-61、MW-251、MW-501、MW-701 等です。

平成3年から5年 にかけて三菱重工高砂製作所に協力会社として社員を派遣、この時期ユーザーから直接ガスタービン定期検査工事の依頼を受け施工を始めました。

主たる工事の実績

・ 平成 03年

- ・三菱レーヨン(株)豊橋工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・出光石油化学(株)千葉工場ガスタービン MF-251 定期検査工事
- ・ポリプラスチック(株)富士工場ガスタービン MF-111 (初回)定期検査工事
- ・川鉄鋼板(株)松戸工場メッキライン改造及び回転機整備
- ・三菱化学(株)水島事業所PVCプラント定修工事

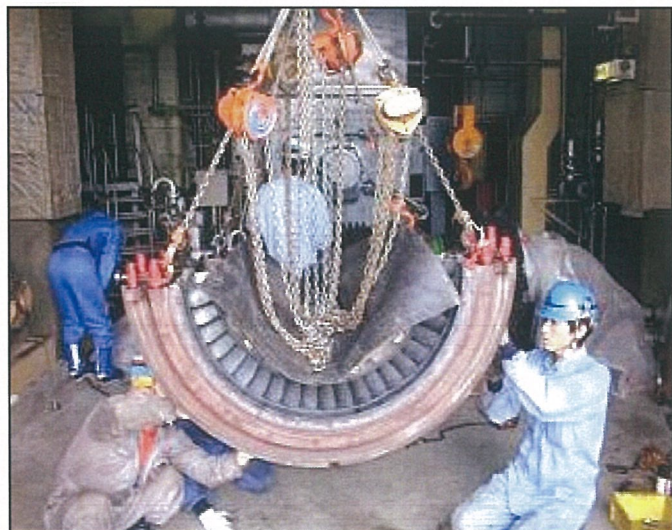
・ 平成 04年

- ・富士写真フィルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・出光石油化学(株)千葉工場ガスタービン MF-251 定期検査工事
- ・三菱レーヨン(株)豊橋工場ガスタービン MF-111 定期検査工事及び蒸気タービン定期検査工事
- ・石原産業(株)四日市工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・ポリプラスチック(株)富士工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・三菱油化(株)四日市工場蒸気タービン及び同駆動ターボブローア定期検査工事

・平成 05年

- ・富士写真フィルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・出光石油化学(株)千葉工場ガスタービン MF-251 定期検査工事及び建設工事残件処理:
配管改造他鉄工工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービンMF-61 定期検査工事:本体及び電気計装
- ・水島共同火力(株)ガスタービン発電設備建設工事:本体 MW-501、発電機、増設機、
燃料ガス、圧縮機の据付、機器廻りの配管工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・ポリプラスチック(株)富士工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービンMF-61 定期検査工事:本体及び電気計装
- ・石原産業(株)四日市工場ガスタービン MF-111 定期検査工事

ガスタービン定期検査工事風景

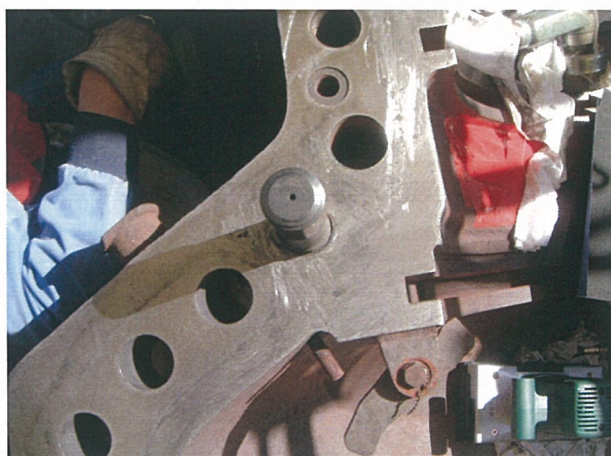


・平成 06年

- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・関西電力(株)姫路第一発電所建設工事:ガスタービン MF-501F 据え付け工事及び同ガスタービン部分開放点検工事
- ・東ソー(株)四日市工場定修工事:レシキプロコンプレッサー、ターボブロアー、その他
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・鹿島石油(株)定修工事:蒸気タービン及びターボブロアーほかコンプレッサー
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・中部電力(株)川越火力発電所三号系列二軸建設工事(期間H6/9よりH7/6):ガスタービン MW-701、蒸気タービン、発電機、起動装置の据付及び機器廻り配管(蒸気、油、冷却水)工事
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・石原産業(株)四日市工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン簡略点検及び燃料用ガス圧縮機(スクリュウ)定期検査工事

・平成 07年

- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事及び同排熱ボイラー検査工事
- ・丸善石油化学(株)千葉工場 MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)坂出製油所定修工事 レシプロ圧縮機他
- ・中部電力(株)川越火力発電所四号建設工事(期間H7/7よりH8/6):ガスタービン(MW-701)、蒸気タービン、発電機、起動装置—1軸配管工事を含め計2軸施工
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン MF-61 定期検査工事





MF-61の外筒取付フランジ面のあたりが外あたりとなっているため、摺り合わせ治具を製作し摺り合わせの手入れを行う。

本箇所のみならず、車室水平部等もこの傾向にあります。



ガスタービン(MF-111) チップ計測



官庁検査準備

・平成 08年

- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービンMF-61 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・中部電力(株)川越火力発電所ガスタービン(4-2&4) MW-501F 分解検査工事
- ・出光石油(株)苫小牧製油所定修工事:軸流圧縮機、ターボ圧縮機、蒸気タービン、その他回転機の定検工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービンMF-61 定期検査及び非常時ディーゼル発電機(ダイハツ600ps) 分解工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービンMF-111 定期検査工事及び吸気フィルター室改造(夏季出力増強対策)工事

・平成 09年

- ・富士写真フィルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)坂出製油所 OSM 工事 : 動力蒸気タービン、レシプロコンプレッサー等
- ・東ソー(株)四日市工場 SDM 工事 : レシプロコンプレッサー等
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービンMF-61 定期検査工事及び吸気フィルター室改造(夏季出力増強対策)工事
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン MF-61 定期検査工事及び吸気フィルター室改造(夏季出力増強対策)工事
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)坂出製油所 OSM工事 : レシプロコンプレッサー、ブロワー、減速機、ポンプ他
- ・旭化成(株)延岡支社発電用ディーゼル定期検査:三菱 18KU-30
岡富工場 - 過給機分解整備を含む B 定期検査
東海工場 - 過給機分解整備を含む A 定期検査



シリンダーライナーPT検査



過吸気羽根の手入れ後



シリンダーカバー手入れ前



シリンダーカバー手入れ後



水圧検査



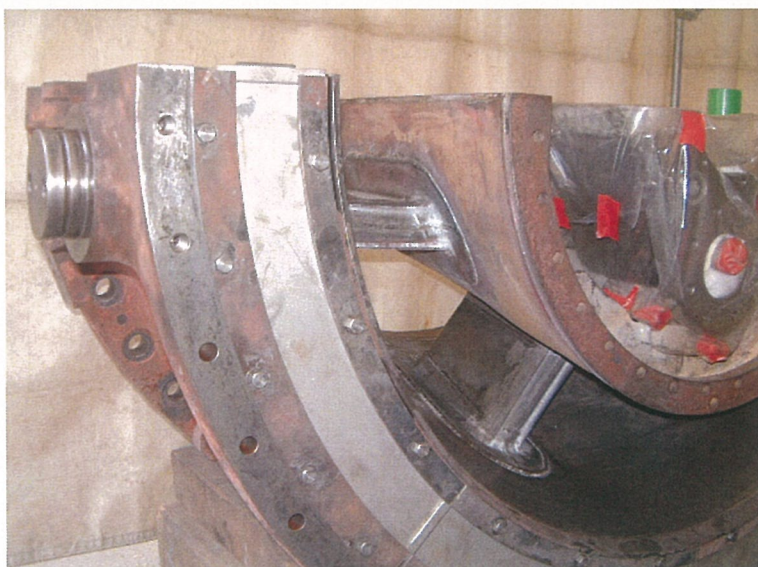
噴燃ポンプ分解整備



中部電力 川越火力発電所建設工事(3-2号機)

・平成 10年

- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・東ソー(株)四日市工場定修工事:レシプロ圧縮機、減速機その他回転機関係
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事及びNo.1&2ガスタービン夏季出力増強工事:吸気フィルターチャンバー製作、空気冷却器及び及びエルミネーター製作取付冷却水配管、冷却水ポンプ据付、自動温度調節等の工事一式施工
- ・旭化成(株)延岡支社発電用ディーゼル定期検査工事:三菱 18KU-30
富岡工場 A 点検、東海工場 B 点検
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)四日市製油所ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 定期検査工事

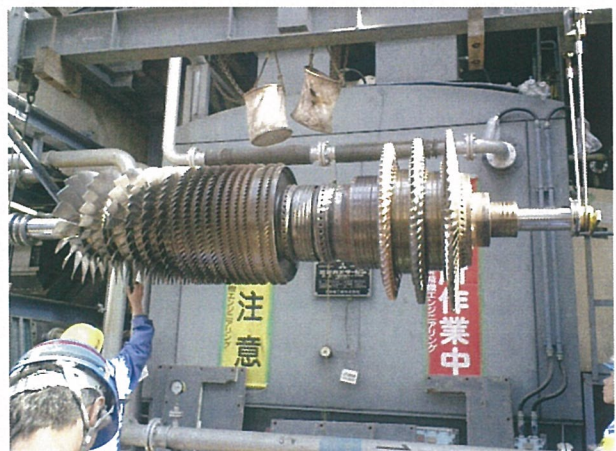


・平成 11 年

- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 官庁検査工事
- ・旭化成(株)延岡支社発電用ディーゼル定期検査工事: 富岡工場 A 点検、東海工場 B 点検
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン簡略定期検査
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・コスモ石油(株)坂出製油所定修工事: レシプロコンプレッサー、動力回転機-蒸気タービン、FDF、BFP、ガスエアーヒーター等
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事 (1号機)
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・旭化成(株)延岡支社発電用ディーゼル定期検査工事: 三菱 18KU-30

・平成 12 年

- ・旭化成(株)水島支社ガスタービン MF-111 定期検査工事及び燃料ガス圧縮機を含み、発電機メタル点検
- ・三菱自動車工業(株)名古屋工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・富士写真フイルム(株)富士宮工場ガスタービン MF-111 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン ボイラー解体工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・ダイキン工業(株)淀川製作所ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・岡山県クリーンセンター蒸気タービン定期検査工事
- ・旭化成(株)水島支社 動力排煙脱硫装置臨時定修理



・平成 13年

- ・旭化成(株) 富士支社 蒸気タービン (1万KW) 定期検査工事
- ・日石化学(株)ガスタービン MF-251 吸気室3段化改造工事
- ・帝人(株)岐阜工場ガスタービン MF-61 定期検査工事
- ・特種製紙(株)三島工場ガスタービン MF-111 定期検査工事、同減速機開放検査
- ・コスモ石油(株)坂出製油所 VGO-HDS,D-HDS 定修工事
動力1号、2号蒸気タービン定期検査
- ・某地方都市 新清掃工場新設に伴う屋内配管敷設工事 (動員数、配管鉄工を含め100名)

