中部プラントサービス　技術マップ

領域

メンテナンス

【 機　械 】

火力

ボイラ・燃料・火力環境設備

[石油・LNG コンベ火力]
- (石油・LNG 汽缶本体装置)
  - 汽缶本体
  - 煙風道・煤煙処理
  - 汽缶付属
  - エアヒーター

[石炭火力]
- (石炭汽缶 本体装置)
  - 汽缶本体
  - 汽缶付属
  - エアヒーター
- (脱硫・脱硝・煤煙処理装置)
  - 脱硫装置 本体
  - 脱硫装置 補機
  - 煙風道・煤煙処理

コンバインド
- (コンバインド 主機装置)
  - ｶﾞｽﾀｰﾋﾞﾝ
  - 蒸気タービン

コンベンショナル
- (タービン主機)
  - 蒸気タービン

- (石油・LNG 汽缶本体装置)
  - 通風装置
  - 受入設備（石油）
  - 廃液排水
- (石炭汽缶 補機装置)
  - 通風装置
  - 微粉炭 給炭装置
- (燃料・灰・排水処理装置)
  - 灰処理装置
  - 副資材装置
  - 揚貯炭設備
  - 運炭装置
  - 受入設備（石油）
  - 廃液排水 処理装置
- (コンバインド 補機・構築物)
  - 排熱回収ボイラ
  - 復水装置
  - 給水ポンプ
  - 循環水ﾎﾟﾝﾌﾟ 構築物
  - 復水脱塩・温水浄水装置
  - 廃液・排水 処理装置
- (タービン 補機・構築物)
  - 復水装置
  - 給水ポンプ
  - 循環水ﾎﾟﾝﾌﾟ 構築物
  - 復水脱塩・温水浄水装置

原子力

- (タービン主機)
  - 蒸気タービン
- (タービン補機・構築物装置)
  - 蒸気タービン 補機
  - タービン系 大型ポンプ
  - 海水系設備
  - 復水装置
  - 構築物関係 スクリーン
  - 水処理設備
- (原子炉本体装置)
  - 原子炉本体
  - 大型弁
- (原子炉補機装置)
  - 制御棒 駆動機構
  - 原子炉系 大型ポンプ
  - 原子炉一次系 ポンプ
  - 補助ボイラ
- (原子燃料装置)
  - 原子燃料
- (環境設備装置)
  - 放射性固体 廃棄物処理設備
  - 放射性液体 廃棄物処理設備
  - 放射性気体 廃棄物処理設備
  - 焼却・減容 処理設備
  - 空調系設備

産業機械

- (回転機)
  - タービン
  - 回転機
  - 破砕設備
  - 灰処理装置
- (静止機械)
  - 汽缶本体
  - 焼却設備
  - 燃料設備
  - 煙風道
  - 廃液排水 水処理設備
- (石油化学装置)
  - 蒸留精製装置
  - 反応塔
  - 加熱炉

【LNG設備】

- BOG圧縮機
  - BOG:ﾎﾞｲﾙｵﾌｶﾞｽ
- 気化器
- LNGポンプ
- 受入設備（LNG）
- 冷熱発電 設備（機械）

【機械共通】

- (ボイラ化学 洗浄業務)
  - ボイラ化学洗浄
- (燃料タンク 点検業務)
  - 燃料油タンク
  - タンクミキサー
- 減速機
- 弁・配管類
- ポンプ・ファン
- クレーン・ホイスト
- コンプレッサー

【電　気】

火力

- (発電機・電動機装置)
  - 発電機
  - 高・低圧 電動機
- (配開・変電装置)
  - 屋内配開
  - 屋内外 変電所
  - 継電器
- (制御回路装置)
  - 制御回路
  - 発電機制御
  - シーケンサ

原子力

- (発電機・電動機装置)
  - 発電機
  - 高・低圧 電動機
- (配開装置)
  - 配開装置
  - 継電器
- (制御回路装置)
  - 制御回路
  - シーケンサ

産業機械

- (電気全般装置)
  - 発電機
  - 高・低圧 電動機
- (配開装置)
  - 配開装置
  - 継電器
- (制御回路装置)
  - 制御回路
  - シーケンサ

【計　測】

火力

- (計測制御装置)
  - ボイラ 自動制御
  - ボイラ自動制御 自動化調整
  - ローカル制御
  - ｶﾞｽﾀｰﾋﾞﾝ制御
- (現場機器・化学計器装置)
  - 検出器等
  - 操作端
  - 油圧式 スルーザ弁
  - ベーレー 給水弁
  - 化学計器
- (制御回路装置)
  - 制御回路

原子力

- (計測制御・核計装装置)
  - デジタル 制御装置
  - 核計装・ﾓﾆﾀ
- (現場機器)
  - プロセス計器
  - 機械式計器
  - 給水調整弁
- (制御回路装置)
  - 制御回路

産業機械

- (計測全般装置)
  - デジタル 制御装置
  - 検出器等
  - 操作端
  - 調節弁
  - 化学計器

【運　転】

運転

[火力]
- (発電設備 運転業務)
  - 火力発電設備 監視・制御
  - 火力発電設備 巡視点検
  - 火力発電設備 技術管理
  - 火力発電設備 環境保全
- (排脱設備 運転業務)
  - 排煙脱硫装置 運転
- (ｴﾈﾙｷﾞｰ供給 設備運転業務)
  - ｴﾈﾙｷﾞｰ供給設備 運転
- (ﾊﾞｲｵ発電所 運転業務)
  - 発電設備 運転
  - 発電設備 保修
  - 発電設備 燃料

運転・整備

[原子力]
- (廃棄物処理設備 運転業務)
  - 放射性液体廃棄物 処理施設運転
  - 放射性固体廃棄物 処理施設運転
- (廃棄物処理・清掃業務)
  - 放射性 廃棄物処理業務

エンジニアリング

機械工事

発電設備、ガス供給設備、自家発電設備、バイオマス発電設備、環境・廃棄物設備における機器据付・解体、配管など

電気工事

プラント電気設備、受変電設備、情報通信設備、太陽光発電設備など

計装工事

プロセス計装、ファクトリー計装、制御装置など

設計・見積・積算・計画業務（機械・電気・計装）

EPC：LNGサテライト設備、太陽光発電設備、アンモニア設備（電力仕様）、水タンク設備などの基本設計・詳細設計

- 強度計算
- 施工設計
- 見積・積算
- 工事計画
- 原子力 廃止措置計画

プロジェクトマネジャー

事業計画支援、設計、工事計画、調達、建設・工事等の業務を関係部署と連係し、指揮・統括

現場技術

現場技術

- (GT高温部品修理 品質管理業務)
  - GT高温部品の 品質管理
  - GT：ガスタービン
- (溶接検査 委託業務)
  - 溶接事業者 検査
- (検査技術業務)
  - 非破壊検査 ボイラ
  - 非破壊検査 タービン
  - ボイラ 特殊検査
  - タービン 特殊検査
  - 特殊検査：FCR、PAUT、TOFDなど
  - 金属材料評価
  - 金属材料 特殊試験
  - 損傷メカニズム 評価
  - 余寿命評価
- (設備診断業務)
  - 設備状態 監視業務
  - 技術データ 整備業務
  - 回転機 診断業務
- (微量PCB 無害化処理)
  - 加熱洗浄
  - 課電洗浄
- (再生可能 エネルギー)
  - 太陽光 発電設備
  - バイオマス 発電設備
  - 太陽光 パネル診断
- (電気品修理)
  - 高・低圧 電動機修理
  - 電力回路 遮断器修理
- (原子力廃止措置)
  - 機器解体撤去
  - 解体品 ｸﾘｱﾗﾝｽ管理
- (防食工事)
  - マグネラップ FRS防食ｼｰﾄ
  - ㈱コーメイ代理商
- (放射線管理業務)
  - 放射線 作業管理
  - 個人被ばく 線量管理

技術指導

- スートブロワ 技術指導
- 電気事業法 溶接士指導
- 現場の 安全衛生指導

教育サポート

- 危険疑似体験 品質不適合体験
- IT 教育資料作成

技術開発業務

- メンテナンス用機器開発

【溶　接】

- 「安全衛生法溶接（普通ボイラ溶接士）」
- 「耐圧部溶接」
- 「一般溶接」
- 「電気事業法溶接」「原子炉等規制法溶接」「ガス事業法溶接」
- JIS・JPI溶接士（アーク溶接、TIG溶接）他各種

2018年3月RI 事業戦略部