

Electrical Work  
Instrumentation Work  
Fire Extinguishing Device

Design, Construction and Maintenance operations



# 重ねる信頼 つながる技術 まだ見ぬ世界へ お客様とともに。

私たちは電気・計装設備の点検・保守をはじめ設計から工事・機器の試運転調整まで、ハード・ソフト ワンストップで新たな発想と信頼される技術により、お客様また社会の発展に貢献してまいります。

## 電気・計装設備でお困りごとはありませんか？



### 設備トラブル対応

- ✓ 生産設備・動力設備の小トラブル・繰返しトラブルを削減したい。
- ✓ 海外製の為にトラブルが多く改善したい。
- ✓ 現状のメンテナンス内容にて故障が増加しないか心配。



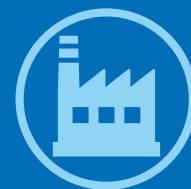
### 設備老朽化対応

- ✓ 制御盤を更新したいが、詳細図面・資料が無い。
- ✓ 機器メーカーが廃業・サポート終了で対応・整備ができない。
- ✓ 電装品を更新又は変更したいが具体的な対応案が無い。



### 能力増・コスト削減対応

- ✓ 設備増強・自動化・省力化に関して基本的な検討から相談に乗ってほしい。
- ✓ ICT化、DX化対応の相談に乗って欲しい。

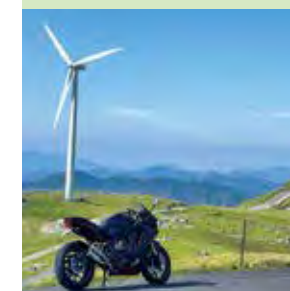


### 設計工事・試運転対応

- ✓ 電気計装工事の設計・工事及び機器の試運転調整まで対応が可能な会社を探している。
- ✓ ユーザー目線で設計・施工・メンテナンスをする会社を探している。
- ✓ 設計の基本計画検討段階から一部を担当して欲しい。
- ✓ 客先要望により一時的な増員・動員対応で施工したい。

## 環境貢献

東海メンテナンス(株)は、電気・計装設備の診断と最適設備により機器の寿命を延長させ、廃棄物の削減に貢献しています。



メンテナンス事業の拡大は環境負荷の軽減に繋がる事業と捉え、カーボンニュートラル社会の実現に貢献します。

## そのお困りごと、解決します。

### 技術力と信頼性

(株)クラレグループ様の生産設備・動力設備に関するメンテナンス、また東北電力・北陸電力・中国電力様の各発電プラントのメンテナンス等、電気・計装設備の設計・施工・メンテナンスの専門業者として45年以上の実績を積み上げています。

### 動員力と総合力

岡山県・新潟県・富山県の5事業所による周辺地域も含めた動員力、東海電機グループ体となった総合力により、お客様のご相談に対応してまいります。

#### 東海電機グループ

東海電機株式会社

株式会社トーカイパネル

東海メンテナンス株式会社

電気・計装設備の設計・施工

配電盤・制御盤・計器盤等の設計・製作

電気・計装設備等の設計・施工・メンテナンス



# プラントを支える 3つの設備



## 計装設備

設備や動力を  
計測・監視し  
制御する設備です。



## 電気設備

設備や動力に電力を  
供給する設備です。



## 消防設備

屋内消火栓設備、スプリンクラー設備、  
自動火災報知設備などの消防用設備です。

私たち東海メンテナンス(株)は、  
これらの設備を  
設計・施工・点検・保守する会社です。

## 業務内容



### モーター 分解整備

プラント内のポンプ、ファン、  
ローラーなどを駆動するモー  
ターは、定期的に振動、温度、  
異音などをチェックし、異常や  
故障が発生すれば分解点検・  
修理を行います。



### 計装機器 点検・調整

プラント内では、さまざまな制  
御信号が行き来しています。そ  
の信号の精度を保って正確に伝  
えるために計器を定期的に点  
検・調整します。



### 計装機器 故障修理・調整

365日休み無く操業する設備  
では、計器の故障は短時間で  
の復旧が求められます。それは、  
設備の新旧に関係なく全て同  
じです。



### 計装機器 点検・調整・工事

プラントは安全にかつ安定し  
て操業できるよう、定期的に停  
止させて細部まで点検します。  
また、老朽化した計器は故障す  
る前に新しいものに取替えます。



### 消防設備 設計・施工・点検

生命と財産を火災から守る消  
防設備は、法令で有資格者によ  
る定期点検が義務付けられて  
います。火災が発生したときは  
消防設備が確実に動作するよ  
う設備の点検を行います。



### 受変電設備 試験・点検

高圧から低圧100Vまで電気  
は供給されていて当たり前と  
され、いまや停電は「停電事故」  
とも呼ばれます。さらに自動力  
率調整装置などの省エネにも  
配慮した設備が求められます。



### プラント向け ソフトウェアの開発

最近のプラントは規模の大小に  
関わらずデジタル化され、高度な  
自動制御、遠隔制御、情報通信  
が行われています。また、省エネ化や  
プラント内のムダを洗い出すため  
のデータ収集・分析も重要です。



### 制御盤・配電盤の 設計・保守・試験

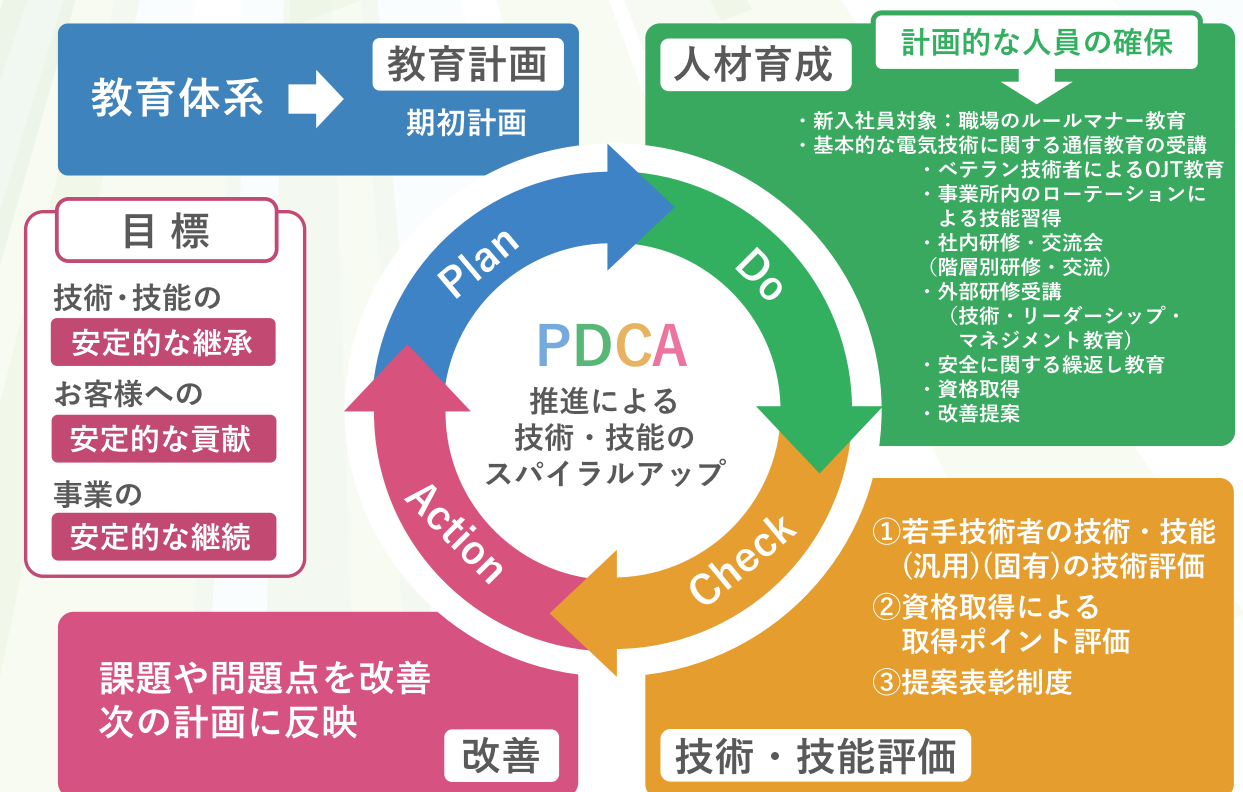
プラント内のモーターやバルブを制御する  
ためには、制御盤、配電盤が不可欠です。  
近年のプラント制御は、PLC、インバーター  
やサーボによる高度制御化が進み、多機能  
化しているため運転開始までには多くの  
試運転・調整が必要となります。



### 電気計装設備の 設計・試運転・調整

プラント内のすべての機器が  
設計どおりに動作し、かつ安全  
装置が正しく作動して初めて  
プラントは運転できます。運転  
開始するまでには繰り返しテ  
ストが欠かせません。

## 技術・技能のスパイラルアップのためのPDCA



## ■ 会社概要

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 会社名  | 東海メンテナンス株式会社                |
| 創 立  | 昭和 50 年 9 月 1 日             |
| 代表者  | 代表取締役社長 河内 雅亮               |
| 資本金  | 1,000万円                     |
| 従業員数 | 約 106 名（技術関係 99 名・事務関係 7 名） |
| 年 商  | 約 14 億円                     |

## ■ 許認可

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 建 設 業 許 可 | 国土交通大臣許可（般-4）第 8882 号 電気工事業・消防施設工事業 |
| 電気工事業者届出  | 経済産業大臣届出 第 0119 号 一般電気工作物 自家用電気工作物  |

## ■ 保有資格

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 電気主任技術者（2種・3種）        | 衛生管理者         |
| エネルギー管理士              | 消防設備士（各種）     |
| 電気工事士（1種・2種）          | 危険物取扱者（各種）    |
| 電気工事施工管理技士（1級・2級）     | ボイラー技士（1級・2級） |
| 計装士（1級・2級）            | クレーン運転士       |
| 情報処理技術者               | ボイラー整備士       |
| 工事担任者（アナログ・デジタル・総合通信） |               |

## ■ 経営理念・品質方針・環境方針

### 経営理念

価値ある技術・サービスの提供により、顧客と社会の進歩発展に貢献すると共に、全従業員が幸福を実感できる経営を追求する。

### 品質方針

当社は、顧客要求事項及び法令・規制要求事項を満たした技術・サービスを安定的に供給することによって顧客満足を追求するとともに、品質管理の向上を図る。

### 環境方針

当社は、自然環境との調和及び地域社会との共生が重要であることを認識して、以下の課題を推進する。

- 省資源・省エネルギーの推進及び廃棄物の削減等、環境保全の向上に努める。
- 環境保全の継続的な改善と汚染の予防に努める。
- 環境関連の法規制を遵守する。

## ■ 主な納入先と工事内容

### 納入先（主顧客）

（株）クラレ

クラレアクア（株）

クラレエンジニアリング（株）

中電プラント（株）

北陸プラントサービス（株）

東北発電工業（株）

ダウ・東レ（株）

東レエンジニアリング西日本（株）

クレハ食品（株）

富士フィルムマニファクチュアリング（株）

クラレテクノ（株）

（株）明電エンジニアリング

（株）日本電化工業所

日本海石油（株）

麒麟ビール（株）

太平電業（株）

Diagasガスアンドパワーソリューション（株）

東北緑化環境保全（株）

田辺工業（株）

### 業務内容

岡山・鶴海・倉敷・新潟事業所等の下記業務  
電気・計装設備の保守・点検整備作業及び  
保全計画の作成と故障・トラブル診断と復旧作業  
電気・計装設備の設計・検査・工事・試運転作業  
消防設備の保守・点検・整備作業  
消防設備の設計・消防検査・工事・試運転作業  
各種（高圧・低圧）モーター点検・分解・整備・修理

電気計装設備の設計・製作・試運転調整

電気・計装設備の設計・試験調整

玉島発電所等の電気・計装設備機器の保守・点検作業

富山火力発電所・富山新港火力発電所・福井火力発電所・敦賀火力発電所・  
志賀原子力発電所・七尾大田火力発電所・三国共同火力発電所・  
福井石油備蓄等の電気・計装設備点検作業及び設備工事

東新潟火力発電所・酒田共同火力発電所・日本製鉄釜石発電所・  
日本海エル・エヌ・ジー（株）等の計装設備点検・整備作業

電気・計装設備点検作業及び設備工事

電気・計装設備点検作業及び設備工事

電気・計装設備点検作業及び設備工事

電気・計装設備点検作業及び設備工事

電気・計装設備点検作業及び設備工事

電気・計装設備点検作業及び設備工事

三菱重工業（株）パワー事業 発電プラント  
電気計装設備の設計・製作・試験  
三菱重工パワー環境ソリューション（株） 環境プラント  
電気計装設備設計

電気設備の設計・工事・試運転

飲料水・ビール製造設備の計装機器定期点検

電気・計装設備の点検・調整

（株）クラレ岡山LNG設備の計装機器定期点検

東新潟火力発電所の構内水質計器保守点検

電気・計装設備の定修作業（計装機器点検）



## ■ 本社・事業所・出張所

### ■ 本 社

〒700-0023 岡山市北区駅前町二丁目5-24  
TEL (086)233-0637 FAX (086)233-0797

### ■ 岡山事業所

〒702-8045 岡山市南区海岸通2-2-33  
TEL (086)263-9009 FAX (086)263-9040

### ■ 玉島事業所

〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島7471  
(株)クラレ倉敷事業所内  
TEL (086)522-2503 FAX (086)522-2509

### ■ 玉発出張所

〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島新湊8253-2  
TEL (086)522-2989 FAX (086)522-2989

### ■ 新潟事業所

〒957-0101 新潟県北蒲原郡聖籠町東港1-1-155  
TEL (025)256-2721 FAX (025)256-2736

### ■ 日エル出張所

〒957-0101 新潟県北蒲原郡聖籠町東港1-1612-32  
TEL (025)256-3231 FAX (025)288-6336

### ■ 上越出張所

〒942-0027 新潟県上越市八千浦1

### ■ 中条事業所

〒959-2653 新潟県胎内市倉敷町2-28  
(株)クラレ新潟事業所内  
TEL (0254)44-8051 FAX (0254)44-8087

### ■ 富山事業所

〒933-0251 富山県射水市有磯2-44-2  
TEL (0766)86-3811 FAX (0766)86-3830