

ライフサイクル支援サービス

# COMET

- 設備のメンテナンス
- 効率的運用
- システムの改善をトータルサポート

お客様の設備誕生から更新・廃棄にいたるまで、  
ライフサイクル全般にわたるさまざまな保全  
サービスを提供します。

**Action**

トータル改善提案  
レビュー

信頼と安心

**Plan**  
保全計画

**Do**  
予防保全・事後保全  
(点検・診断)

**Check**  
分析・改善点の見える化

COMETはあらゆる分野をカバーします。



**COMET: Customer Oriented Maintenance and rEfreshment Technology**

電機/計測/情報すべてのメンテナンスサービスをメニュー体系化した集大成です。

ライフサイクルにわたるお客様のご要望

- 機会損失を最小にしたい。
- 品質を確保したい。
- 最少費用で最大の効果をあげたい。



これらの問題をCOMETがお応えします

- 保全の最適化提案
- 計画的な保全



日常管理にたずさわるお客様のご要望

- 突発事故を減らしたい。
- 無駄な手をかけたくない。
- 維持管理費を平準化したい。
- 寿命まで使い切りたい。



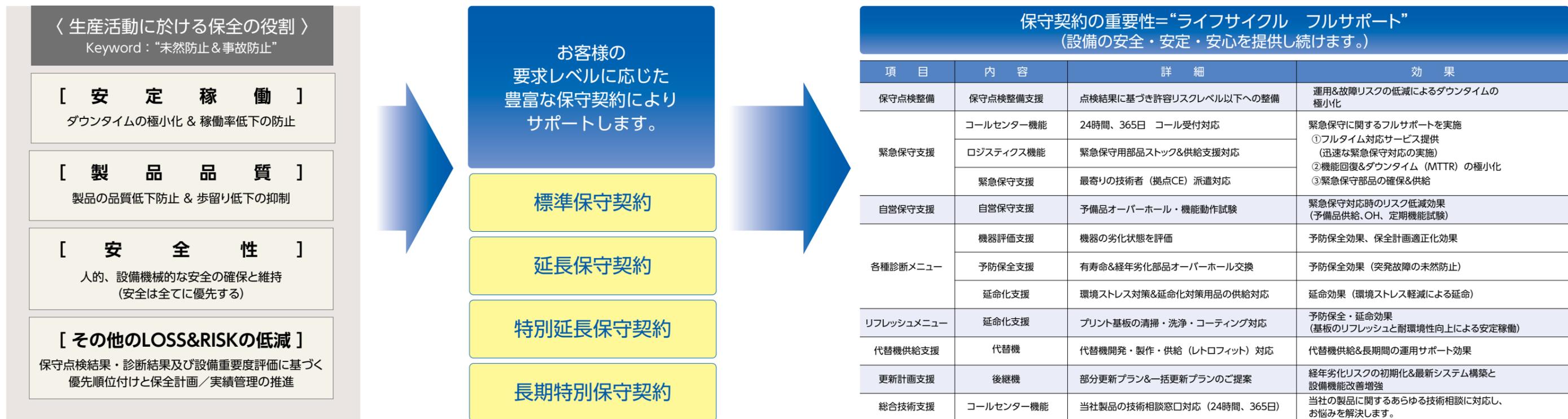
これらの問題をCOMETがお応えします

- 点検の最適化
- 劣化の早期発見
- 余寿命予測
- 延命化・部分更新

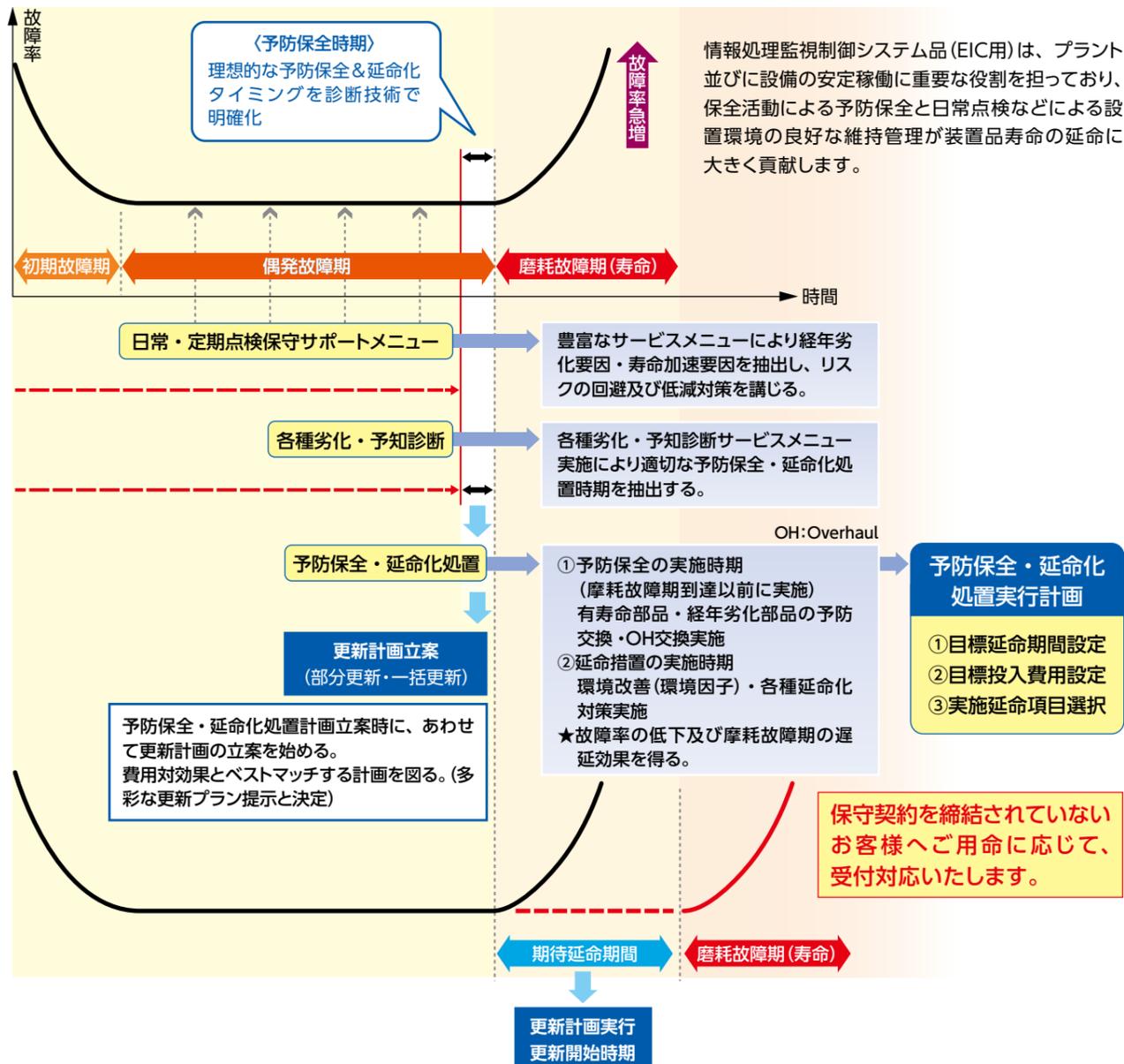


富士電機がご提供する「COMET」は、常にお客様のシステム・設備を最善の状態に保つため、保全において何をすべきかを緻密に  
練り上げ、「体系化されたサービスメニュー」に集約しました。時間の経過や環境による劣化などを考慮し、ライフサイクルにわたる  
ご提案からシステム・設備全体の保全業務をトータルな視点でサポートします。

納入期から始まるライフサイクル全般に渡って、安心・安全に基づく保守サービスを提供します。  
また、診断サービスを組み込むことにより、お客様毎に最適な予防保全・延命化策実施時期を  
保全計画に適時反映させ、最大限の費用対効果を発揮させることが出来ます。



豊富な診断メニューにより、適切な予防保全、延命化処置時期を抽出すると共に今後の安定稼働に向けた保全活動について、保全計画書としてご提案致します。



情報処理監視制御システム品 (EIC用) は、プラント並びに設備の安定稼働に重要な役割を担っており、保全活動による予防保全と日常点検などによる設置環境の良好な維持管理が装置品寿命の延命に大きく貢献します。

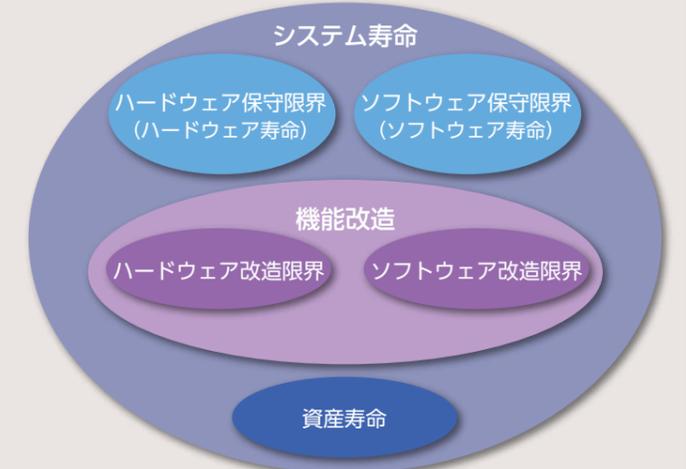
## オペレータステーション



## コントロールステーション

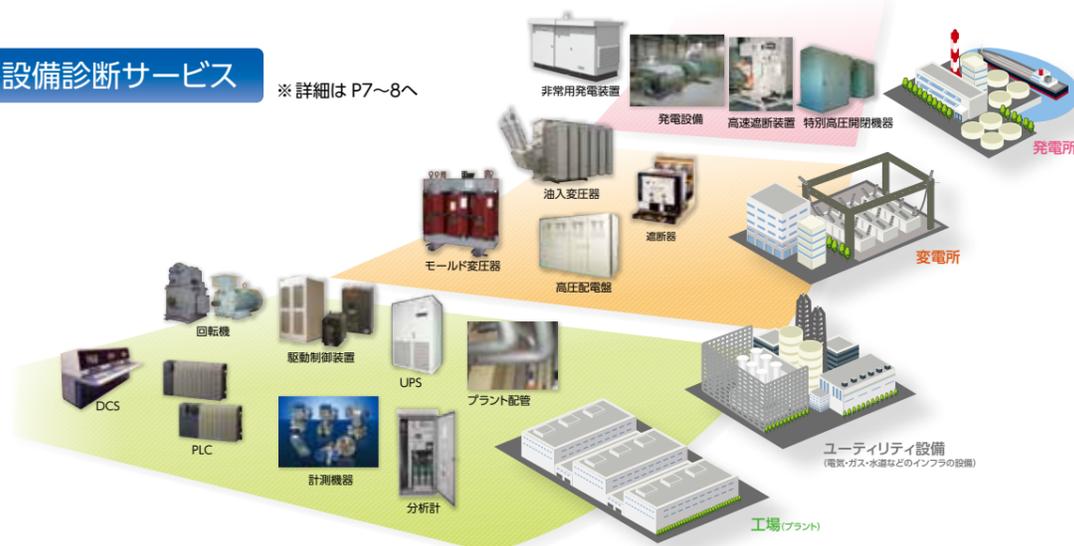


お客様のお悩みに対して、各種診断メニューにより解決を図ります。診断結果に基づき必要な直近の保全活動・予防保全・延命処置に関する提案および今後の保全・更新も視野に安定稼働に向けての各種御提案を実施させていただきます。



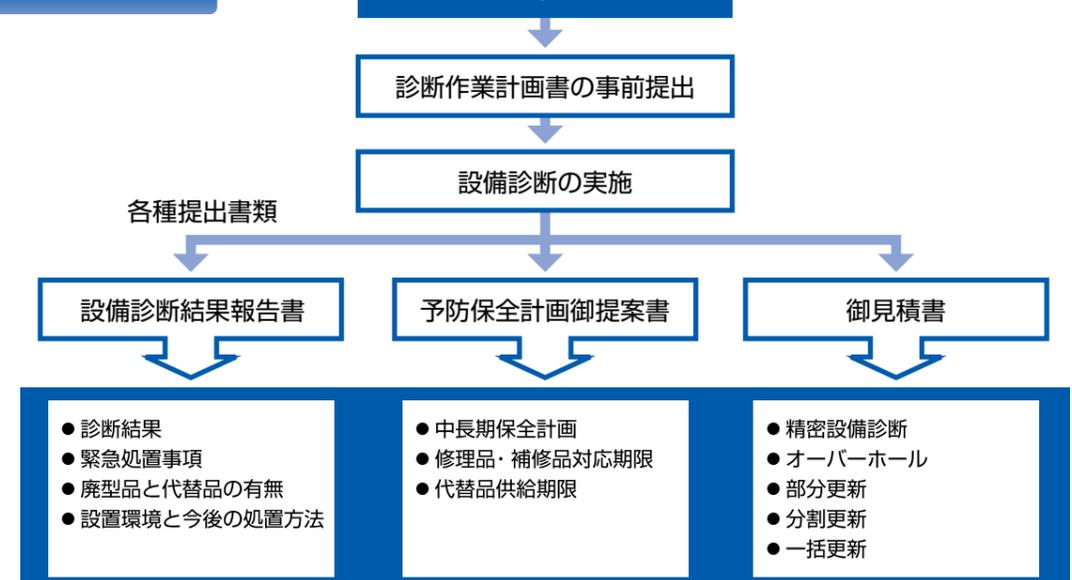
## プラント設備診断サービス

※ 詳細は P7~8へ



## 設備診断の流れ

## JOBフロー



豊富な診断メニューで、設備の安定稼働&維持管理をフルサポートします。

# プラント設備診断サービス

- 設置環境診断
- 電気設備機器の設置環境診断
- 赤外線サーモグラフィによる劣化診断サービス
- 赤外線サーモグラフィによる電機設備活線診断サービス
- IV線（600Vビニル絶縁電線）余寿命診断

- 油入変圧器の高精度余寿命診断
- 油入変圧器の油中ガス分析・絶縁油特性試験
- 負荷時タップ切換装置トルク診断サービス
- 遮断器の劣化診断
- 高圧配電盤の部分放電診断（簡易）
- 高圧配電盤の部分放電診断
- 補助継電器接点接触抵抗測定器
- 光学式モールド変圧器劣化診断
- モールド変圧器部分放電測定装置

- 可変速駆動システムの診断
- 汎用インバータ有寿命部品余寿命診断
- 汎用インバータ環境因子余寿命診断

- 高圧回転機余寿命診断
- 高圧回転機信頼性評価
- 高圧回転機絶縁診断
- 高圧回転機オンライン部分放電診断
- 物理化学的絶縁劣化診断サービス
- 無線式回転機振動監視システム（Wiserot）
- ProHealth（プロヘルス）

- プリント基板のサンプル診断
- プリント基板の劣化診断
- プリント基板洗浄
- プリント基板コーティング
- 電源ユニットの劣化診断

情報処理装置の設備診断

- 放射線透過式配管診断装置
- 放射線透過式配管厚さ測定装置
- ファーマーナイトコンポジットリペアサービス

真空領域の漏込空気検知「リークバスター」

発電設備

非常用発電装置

高速遮断装置

特別高圧開閉機器

発電所

油入変圧器

遮断器

高圧配電盤

受変電設備の診断

高圧ケーブルの劣化診断

電力ケーブルの劣化診断

変電所

回転機

駆動制御装置

UPS

バッテリー診断（BSC）

DCS

PLC

計測機器

分析計

プラント配管

工場（プラント）

- 上水設備
- 排水設備
- 蒸気設備
- 照明設備
- 電動力応用設備
- 監視制御設備
- 計装設備

- プラント制御性診断サービス
- エネルギープラント最適運用システム FeTOP
- 加工組立ラインの解析支援システム
- f(s)NISDAS

ユーティリティ設備  
（電気・ガス・水道などのインフラの設備）

共通サービス

No.	カタログ名称
1	ライフサイクル支援サービスCOMET
2	監視制御システム分野 保守・運用支援サービス
3	遠隔監視ソリューション
4	保全情報提供サービスF Mains
5	レトロフィットサービス
6	富士リモート監視サービス
7	イベント監視サービス

全設備共通の予防保全

No.	カタログ名称
1	赤外線サーモグラフィによる劣化診断サービス
2	赤外線サーモグラフィによる電機設備活線診断サービス
3	配電盤制御配線余寿命診断サービス
4	受変電設備の劣化診断サービス
5	電機設備機器の設置環境診断サービス
6	高圧配電盤簡易部分放電診断サービス
7	高圧配電盤部分放電診断サービス COPAS
8	受変電開閉器劣化診断サービス CB-MEC
9	3.6~36kV遮断器・接触器予防保全とリニューアルのすすめ
10	油入変圧器の高精度余寿命診断サービス
11	油入変圧器の油中ガス分析・絶縁油特性試験
12	負荷時タップ切換装置トルク診断サービス
13	光学式モールド変圧器劣化診断サービス MOLMOS
14	モールド変圧器予防保全用部分放電診断装置 MOL-MEC
15	高圧ケーブル診断サービス
16	補助継電器劣化診断サービス AR-MEC

生産設備・ユーティリティ設備の予防保全

No.	カタログ名称
1	環境診断・劣化診断サービス
2	可変速駆動システムの診断サービス
3	AC/DC可変速ドライブ装置予防保全とリニューアルのすすめ
4	汎用インバータ有寿命部品余寿命診断システム
5	汎用インバータ環境因子劣化診断システム
6	高圧電動機の信頼性評価
7	高圧回転機絶縁診断
8	高圧回転機余寿命診断サービス
9	高圧回転機オンライン部分放電診断サービス ROPAS
10	物理化学的絶縁熱劣化診断サービス
11	無線式回転機振動監視システム
12	バッテリー短時間放電診断装置 BSC
13	情報処理制御装置の設備診断サービス
14	プリント基板のサンプリング診断サービス
15	放射線透過式 配管診断装置
16	放射線透過式 配管厚さ測定装置
17	真空領域の漏込空気検知 「リークバスター」
18	プラント制御性診断サービス
19	エネルギープラント運用最適システムFeTOP
20	ProHealth プロヘルス
21	データ収集・解析支援パッケージソフト f(s)NISDAS

信頼と安心を勝ち取るために。  
当社カスタマーエンジニアを育てる、万全の教育体制

当社社内教育のご紹介

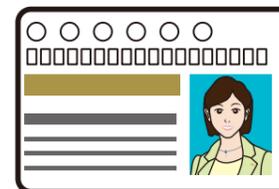
CDP 教育

情報・計測・電機の各分野において、200以上の自社講座を準備しており、様々な専門知識や幅広いスキル取得を推進しています。また、電気主任技術者や電気工事施工管理技士をはじめとした国家資格なども自社独自の講座で資格取得を促進させています。さらに、階層別研修(ヒューマン&マネジメントスキルアップ研修)も取組んでいます。

※CDP:キャリア・デベロップメント・プログラム



CE 技術資格



当社CE(カスタマーエンジニア)部門では、お客様に最大の満足を提供する保守技術や、保全提案に必要なコンサルティング力を客観的に評価するために社内検定制度をもうけて運用しています。CEの技術力向上および提供サービスの向上を図っています。

eラーニング

イントラ環境を利用した技術員教育を実施しています。受講レベル、時間、場所に束縛されない教育方法を導入しています。



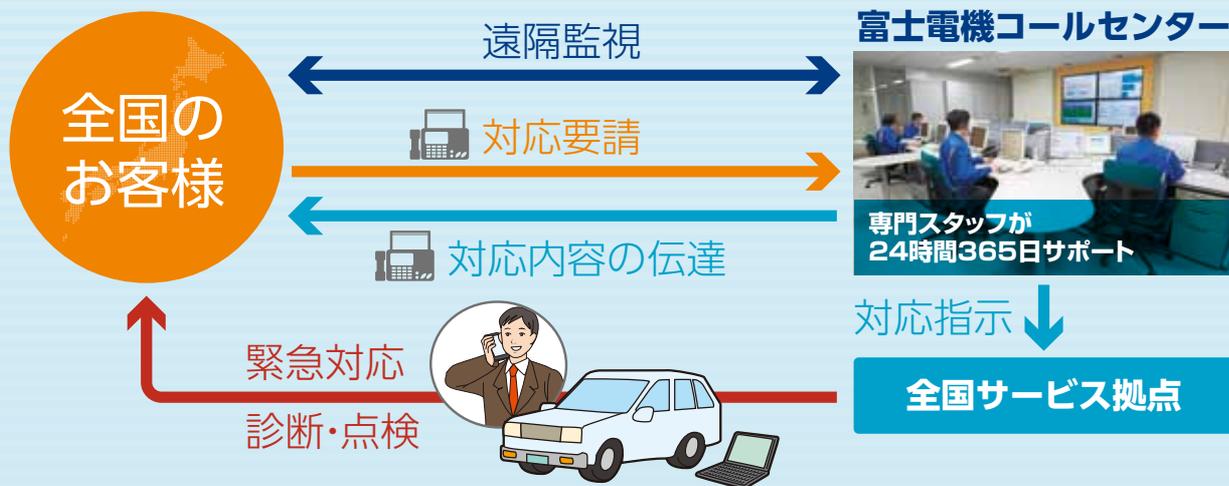
オープン製品教育

日常の保守点検から設備の運転維持管理に関することまで、いかなるご相談にもお応えするために技術取得を目的とした教育を展開しています。



## 富士電機のサービス体制

- 全国サービス拠点から構成されるメンテナンス・ネットワーク体制を構築しています。
- お客様の設備に異常が発生した場合には、専門技術を持った担当者がすぐにお客様のもとに駆けつける仕組みになっています。



## F Mains

Fuji Maintenance Information Service

保全情報提供サービス

安心のサポート、信頼の情報サービス

<http://fmains.fujielectric.co.jp/FesStart.html>

### 情報公開

Internet Service

- お客様装置一覧
- コール受付履歴
- 設備保全計画
- 修理状況/履歴
- 保全履歴
- 契約内容一覧

### 情報配信

Information Delivery

- 保全サービス情報
- キャンペーン情報
- 保全提案事例



### ● お問い合わせ先

富士電機株式会社  
産業インフラ事業本部  
サービス統括部 サービス支援部  
**TEL.042-585-6092 FAX.042-584-8243**  
〒191-8502 東京都日野市富士町1番地  
E-mail [prohealth@fujielectric.co.jp](mailto:prohealth@fujielectric.co.jp)

### ⚠ 安全に関するご注意

\*ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。  
\*取扱いは当該分野の専門の技術者を有する人が行ってください。

このカタログは再生紙を使用しています。

## FE 富士電機株式会社

☎(03)5435-7111  
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2  
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

### ●支社・支店・営業所

**【東日本】**  
北海道 (011)261-7231  
道南 (0143)44-6800  
東北 (022)225-5351  
岩手 (0198)26-5161  
北関東 (048)834-3121  
前橋 (027)251-4577  
東関東 (043)266-7622  
松本 (0263)48-2763  
北陸 (076)441-1231

**新潟** (025)284-5325  
**【中部】**  
中部 (052)746-1000  
静岡 (054)280-6673  
三島 (055)976-3331  
浜松 (053)413-6161  
三重 (059)353-3471  
豊田 (0566)83-9915  
金沢 (076)291-8830

**【西日本】**  
関西 (06)6455-3800  
神戸 (078)371-3288  
滋賀 (0748)31-1360  
中国 (082)247-4231  
山口 (0836)21-3177  
東中国 (086)422-0922  
四国 (087)851-9101  
松山 (089)933-9100  
高知 (088)824-8122

徳島 (088)657-4110  
九州 (092)262-7800  
小倉 (093)562-2323  
大分 (097)532-9161  
長崎 (095)822-6165  
熊本 (096)334-7781  
宮崎 (0985)24-7281  
鹿児島 (099)286-1234  
沖縄 (098)862-8625

ホームページURL <http://www.fujielectric.co.jp>

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

2014-9(12014a/D1997)CTP3FOLS Printed in Japan