



CORPORATE PROFILE

「スマートメーター新時代」 に向けて。

電力技術と通信技術の融合が、
社会におけるエネルギーのあり方を
大きく変えようとしています。

「スマートメーター新時代」の幕がいよいよ開いた今、
私たち中部精機は、中部電力グループの一員として
「電気のある暮らし」を支える製品づくり・サービスに
60年以上にわたって取り組んできた経験と実績を礎に、
次代の電力・通信インフラ構築への貢献を目指していきます。



ごあいさつ

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

当社は1951年(昭和26年)中部電力の関係会社として設立以降、60年以上にわたる技術と経験を活かし、電力向け電力量計・計器用変成器の製造と修理をはじめ、「お客さまに信頼と安心と満足を感じていただける高品質の製品とサービスの提供」に努力を続けております。

また一方、時代の変遷に合わせ、今後の事業基盤の充実に向けて「スマートメーター時代に対応した新たな生産体制・品質保証体制の整備」「計器個体情報管理・宅配の対象品目拡大に向けた取組み」「新たな事業領域の拡大(スマートメーター制御管理システムの運用保守)」にも取り組んでおります。

2018年度からは新規事業推進室を設置し、従来の発想を超えた事業領域の拡大や新たな事業分野の拡大に取り組んでおります。これにより、安定的な収益を確保できる新たな売り上げの柱を作っていきます。

これからも、人や社会、自然や地球環境との調和を大切に、地域社会への貢献とお客さまに愛される企業を目指して努力を続けてまいります。

代表取締役社長

岡部 一彦

24時間休むことなく
「電気のある暮らし」をサポート。



画像提供:トヨタホーム



スマートメーター(30A)



スマートメーター(60A)



スマートメーター(120A)



高圧用電子式メーター

電気メーター

どの家庭にも必ずついている、電気の使用量を計る機器です。電力会社と一般家庭の間で電気料金を決める上で重要な役割を果たしています。電子式に加え、通信機能や電力制御機能を併せ持つスマートメーターを製造しています。



スマートメーターのシステム運用保守

中部精機は中部電力パワーグリッドからスマートメーター制御管理センターの保守業務を受託し、サーバー・ネットワークシステムの運用・監視や高度な分析等のオペレーションおよびマネジメント業務を通じて、快適な生活に欠かせないライフラインを支えています。

中部精機は「電気メーター」など、電気料金に関わる大切な機器を製造・販売。これらの製品は24時間休むことなく、正確に作動することが求められます。私たちは60年以上にわたって蓄積してきた技術により、確かな品質の機器を提供しています。

また「電気メーター・子メーターの取替工事」「各種電気通信工事」などの技術サービスも展開。電気と通信に関するニーズに幅広くお応えし、皆さまの「電気のある暮らし」を支えています。



電気メーターの取替工事

電気メーター・子メーターの取替工事

電力会社所有の取引用電気メーターや、貸しビル・マンション・寮などで管理者と入居者との間で電気料金の配分に使用されている電気計器、いわゆる子メーターは、計量法によって有効期限が定められており、一定期間ごとに取替工事が必要です。中部精機は中部電力パワーグリッドからの委託を受け、中部電力パワーグリッド名古屋支社管内のお客さまの取替工事を担っています。

各種電気通信工事

移動体基地局の建設・保守、CATV架線工事・光ファイバー工事・FTTH(宅内引込み)工事・LAN工事など、通信インフラの構築を通じて暮らしや産業の発展に貢献しています。



作業者の安全を守る検電器



JR多治見駅に設置されたエレベーター用地震感知器



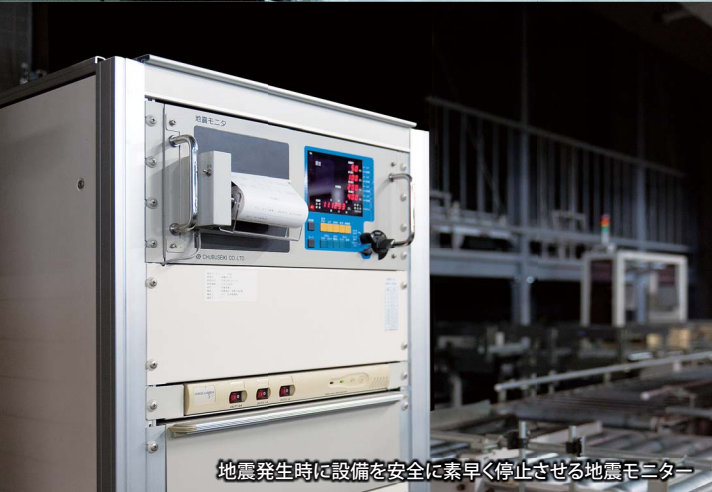
検電器

電気工事では、作業箇所に電気がないことを確認することが大変重要です。確認したい箇所に当てると、電気があるかどうかを音と光で示します。作業者の安全を守る大切な道具です。

社会を支えるさまざまな設備の 安全性向上に貢献。



地震計を設置し、発電所設備の安全を守る



地震発生時に設備を安全に素早く停止させる地震モニター



地震感知器 (エレベーター用)
大きな揺れを感知したとき、エレベーターを素早く最寄りの階に停止させるための制御信号を発します。

私たちは、電気工事・通信工事の際に作業者を感電事故から守る「検電器」、地震発生時に保安装置へ制御信号を出力する「地震計」、いつでも設備の状況を離れた場所から確認できる「ITV(遠隔監視カメラ)」などの製造・販売も行っています。これらの製品を通じて、社会のさまざまなシーンで安全を支えています。



ITV(遠隔監視カメラ)
設備の状況を遠隔地から映像で確認できるカメラです。発電所・変電所などで使用されています。



地震計 (工場・公共施設用)
地震が発生した際、揺れの大きさを検出・記録します。設定値を超える揺れを検出した場合は制御信号を発し、保安装置を作動させる役割も果たします。

多彩な分野に広がる
高品質・高精度な製品群。

電力取引用機器



スマートメーター (30A)



スマートメーター (60A)



スマートメーター (120A)

電力保安機器

交流検電器



低圧用



交直両用



高圧用



高圧用



特別高圧用

直流検電器



地震計測機器



地震感知器 (電子式)



地震感知器 (電子式)



地震検出装置 (表示+制御用)



スマートメーター (250A)



電子式メーター (高圧用)



VCT (計器用変圧変流器)



耐塩式VCT

高圧用検相器



充電標示器



非接触型

検電器チェッカー



携帯型



据置型



特別高圧用

サージアブソーバー



低圧用



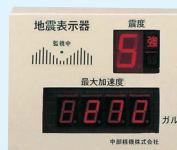
ハイ・リケスタ



電圧・相回転チェッカー



地震モニター

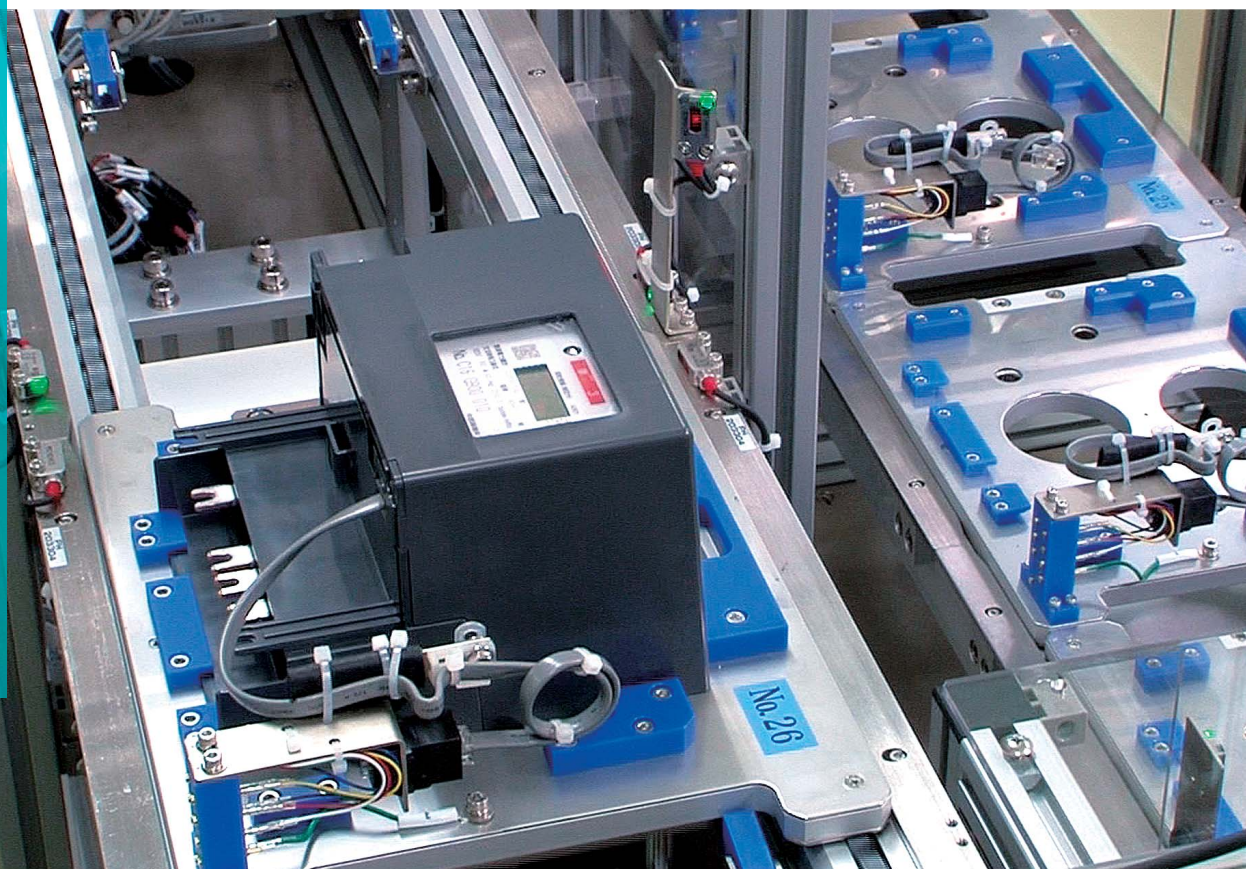


情報通信機器



遠隔監視カメラ

さらなる生産効率化と品質向上、
コスト削減を追求。

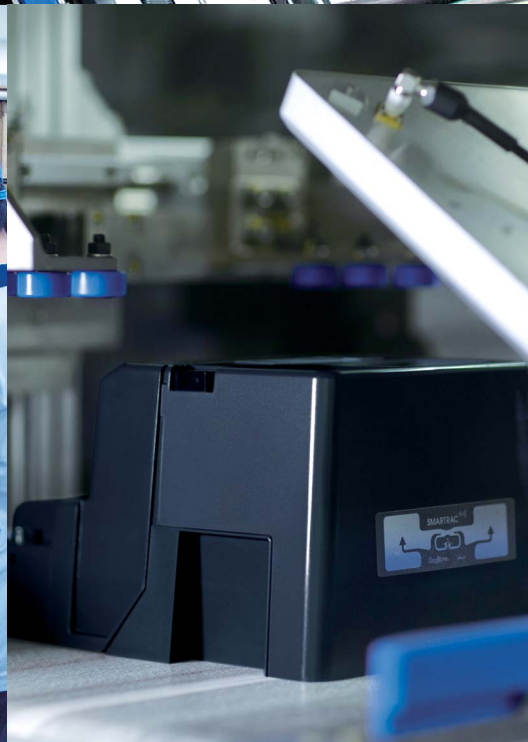


スマートメーター製造ライン



デジタルセル組立ライン

電子式メーターの製造においては、生産効率の向上を目的に、一人の作業者が多工程を担当する「セル生産方式」を取り入れています。2013年3月からは作業手順をモニターに表示することで、作業ミスの防止、教育コストの削減を図ることができる「デジタルセル」を導入しました。





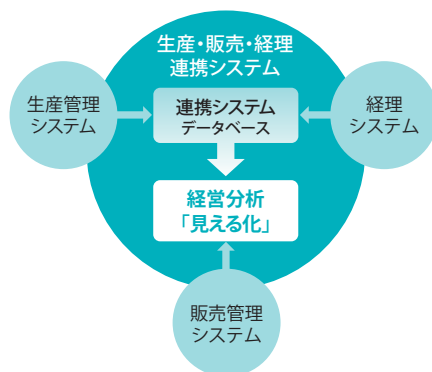
お客さまからの信頼と期待に応え続けていくために、さらなる生産の効率化、品質の向上、そしてコスト削減を追求。新たなシステムの導入や改善提案活動に取り組んでいます。

ICタグを利用した計器個体情報管理システム

電気メーターの個体情報管理において、ICタグを利用した管理システムを2012年9月から導入。入力・確認作業におけるヒューマンエラーの防止、データの信頼性向上と、大幅な業務効率化を実現しました。

生産管理システムと販売管理・経理システムの連携

スマートメーターの生産に向けて、新たな生産管理システムを導入。2014年4月から本格運用を開始しました。新生産管理システムは、販売管理システム・経理システムと連携させることで、経営情報の「見える化」を実現。開発過程では公認会計士の方にも加わっていただき、原価管理の視点からもコスト分析ができる内容となっています。



計器銘板自動読取書込装置(変付計器)



変成器銘板自動読取書込装置



提携先の大崎電気工業と共同で改善提案活動を定期的に実施

生産に関わるあらゆる場面で一人ひとりが改善に取り組み、さらなる品質向上やコスト削減を追求しています。

計器銘板自動読取書込装置(SM)

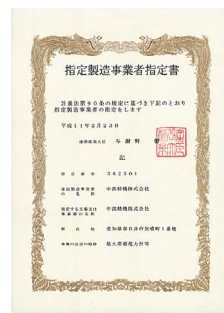
スマートメーターのQRコード(銘板情報と検定有効期限情報など)を読み取り、ICタグを自動で貼り付け、読み取った情報をICタグに書き込みます。



自主検査ライン

信頼と安心と満足をお客さまにお届けするために。

「お客さまに信頼と安心と満足を感じていただける高品質の製品とサービスの提供」を品質方針として掲げ、全社的に製品・サービスの品質向上に取り組んでいます。

ISO9001 認証取得
(品質管理の国際規格)経営企画部において
ISO27001(ISMS) 認証取得
(情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格)業界初、
電力量計指定製造事業者

国際規格認証の取得

品質マネジメントシステムの国際規格「ISO9001」の認証を1999年に取得。また、経営企画部において情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格「ISO27001」(ISMS)の認証を2013年に取得しています。

自主検査累計300万台を達成

中部精機は、日本初の電力量計の指定製造事業者として1999年に自主検査を開始し、2019年3月には累計300万台を達成しました。

信頼性向上のための試験

「低温恒温恒湿試験」「振動試験」「衝撃試験」など製品の信頼性をより高めるため、さまざまな試験・検査を実施しています。



振動試験



温湿度試験

多彩な側面から 新たな技術の創出にチャレンジ。

中部精機はその歴史の中で電気メーターをはじめ検電器、検相器、地震関連機器、遠隔監視カメラなど、多彩な製品を次々に市場へ送りだしてきました。

自由な発想で新技術の創出に積極的にチャレンジし、計測機器やシステム装置、メーターなどに関する研究開発、生産設備や生産技術の開発改良など、次の時代を見据えた技術開発に取り組んでいます。



CAD設計

物流改革により、 業務効率化に貢献。

「計器類宅配サービス」とは、計器類を中部精機から電気工事店へ、宅配便を利用して直接お届けするサービスです。2013年9月から開始しました。「電気工事店の方が中部電力パワーグリッド営業所に来店する手間を減らせる」「各営業所の在庫を削減できる」「工事手配を迅速化できる」などさまざまなメリットがあります。この物流サービスの拠点として、中部電力パワーグリッドと中部精機は共同で「配送センター」を新設。高度なシステムや自動倉庫の導入により、多品種・多量・多パターンの出荷作業も迅速・正確に行うことができます。

こうした物流改革により、中部電力パワーグリッドと電気工事店の業務効率化への貢献を推進しています。



出荷作業（指示値の確認など）

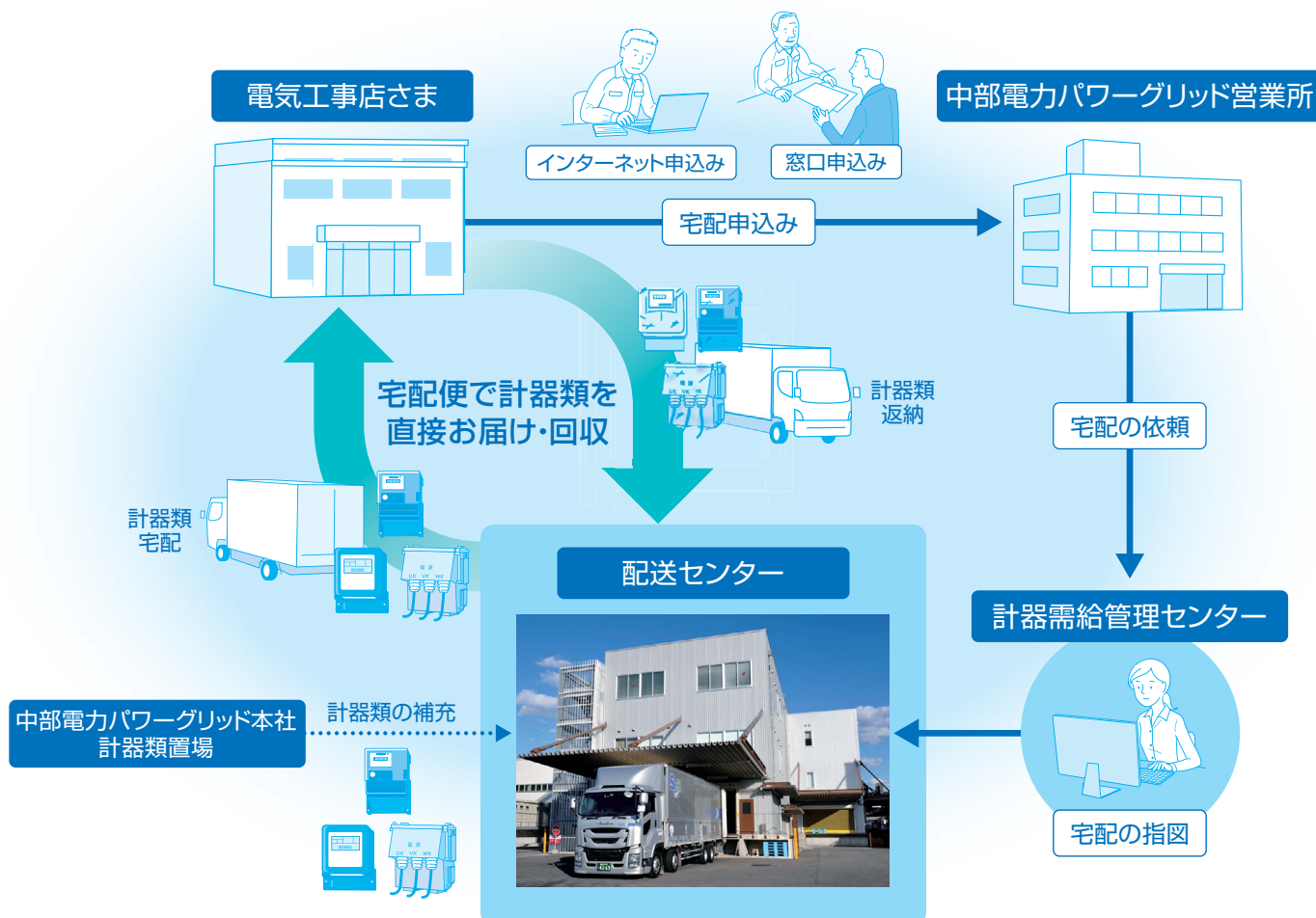


スマートメーター専用設定器（電波暗箱）



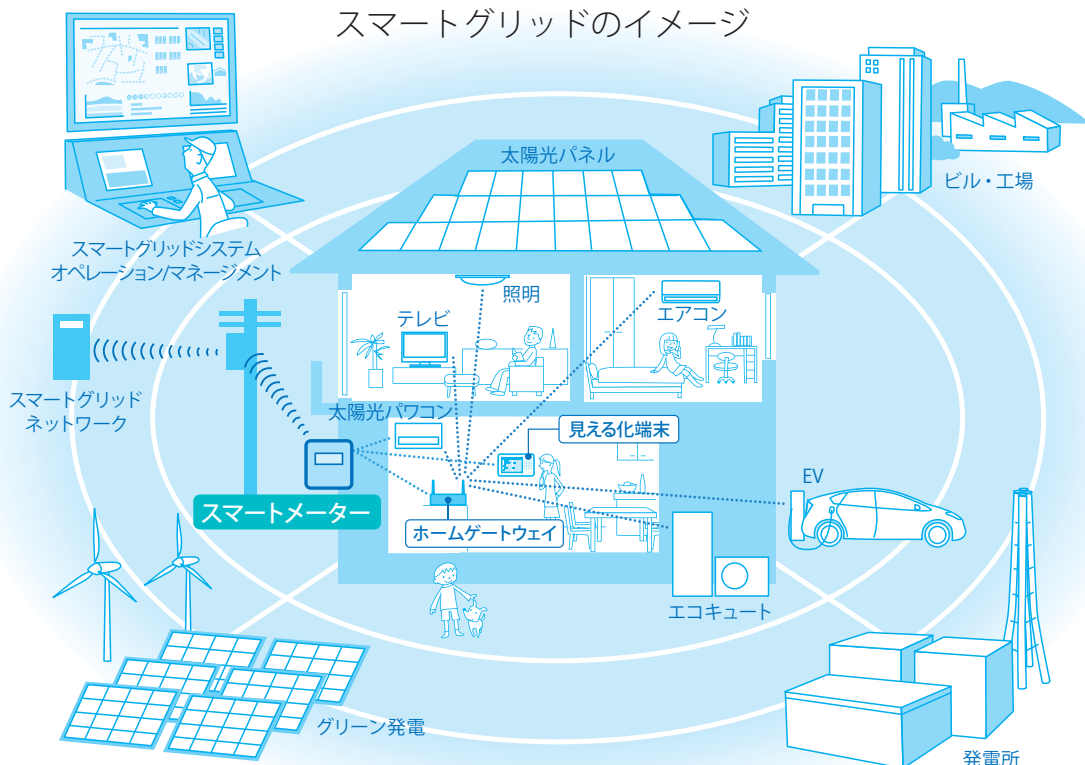
宅配箱に計器を梱包

計器類宅配サービスの概要



次代の電力網に対応した 製品・サービスを目指して。

スマートグリッドのイメージ



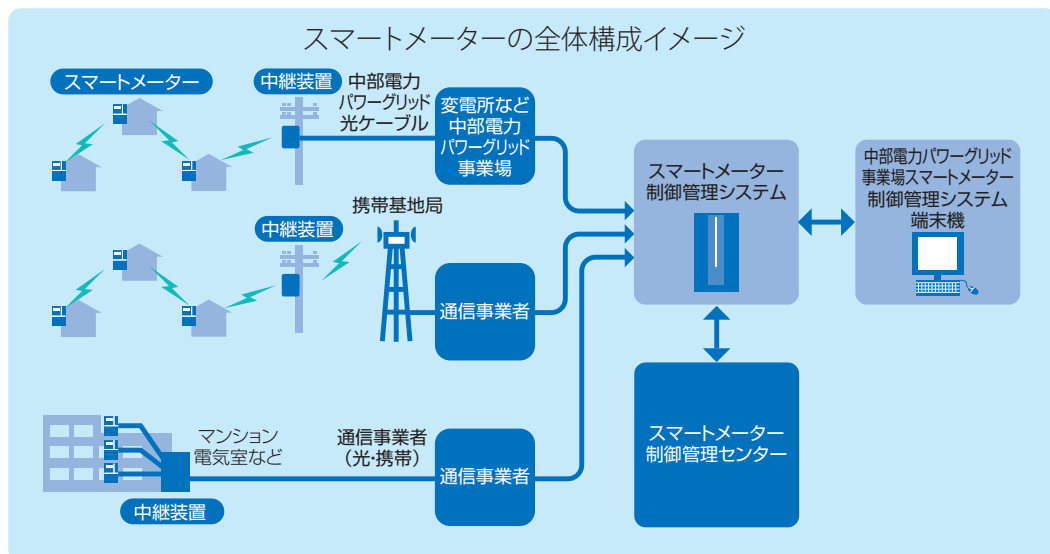
最新の電力技術とIT技術の融合により、効率良く電気を供給する次世代の電力網「スマートグリッド」。その要となる機器の一つが「スマートメーター」です。

スマートメーターとは、通信機能や電力制御機能を併せ持つ電気メーターのこと。これまで人が巡回して行っていた検針業務

を自動化できるほか、電力需給バランスの状況をリアルタイムに把握し、制御することも可能になります。

中部精機では、スマートグリッドやスマートメーターに関して、新たな製品・サービスを目指して取り組んでいます。

スマートメーターの全体構成イメージ



スマートメーター設置例

IoTでつながる暮らしを
まるごと体感！

スマートホーム
Chusei

「IoTでつながる暮らしを、
まるごと体感できる
「スマートホームChusei」」

「スマートホームChusei」は、さまざまなモノがインターネットによってつながる「IoT」を活用した次世代の暮らしを体験できるショールームです。

幅広いメーカーのIoT機器を約50種類ほど展示。すべての展示機器を実際に試して、比較検討することができます。

また、機器のご相談から設置工事の手配、設定サービスなど、スマートホームの普及につながる新しいサービスを提供しています。



スマートホームChusei サービスメニュー

- ☐ スマート家電・IoT機器の展示および販売（一部を除く）
- ☐ 各種設定サービス
- ☐ スマート家電・IoT機器のご相談およびコーディネート

●営業時間

月～金／9:00～11:30 13:00～17:00

※土・日・祝日休

●お問合せ窓口

中部精機株式会社 スマートホームChusei
TEL 0568-40-2336

●設定・設置のご用命

カスタマーセンター

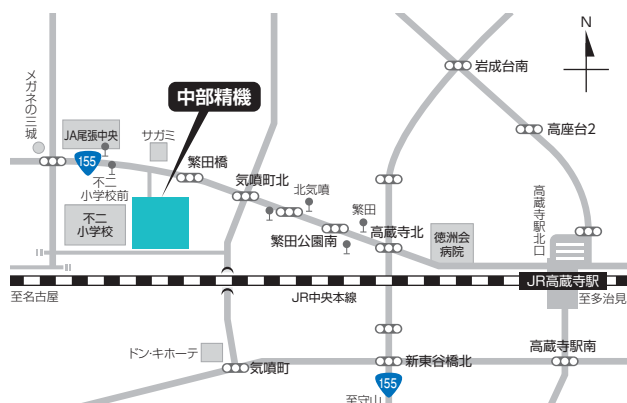
フリーダイヤル 0120-991-107



中部精機株式会社

本社

〒487-8650 愛知県春日井市気噴町3丁目5番地1
TEL: 0568-51-0671 (代) FAX: 0568-51-8257



名古屋工事センター

〒467-0856 愛知県名古屋市瑞穂区新開町24-99
TEL: 052-872-5096 (代) FAX: 052-872-5098



<http://www.chubuseiki.co.jp/>