

中部電力の保有知財

～保有する特許の活用～

01 中部電力が保有する特許

●当社が保有する特許をみなさまにご利用いただくことで、開発技術の社会実装につなげます。

- ・さまざまな特許を活用して、安全・安心・安価なでんきを皆さまのもとへお届けするとともに、社会課題の解決に取り組んでいます。
- ・中部電力が保有する特許をホームページでご紹介しております。



発電

- ・[ダムの水門柱の耐震性向上工法](#)
用途：ダム水門柱や、道路橋、人道橋、鉄道橋などの橋梁の耐震性能を向上
- ・[風車配置決定装置](#)、[風車配置決定プログラム](#)、[記録媒体](#)
用途：風速データに基づいて、発電量の観点から見た最適な風車の配置を自動的に決定

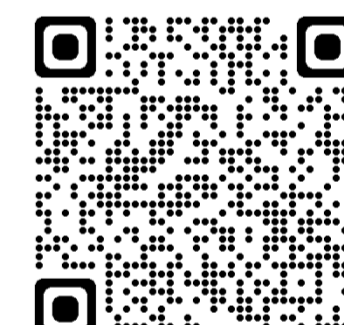
送配電

- ・[飛来物除去装置（凧取器）](#)
用途：架空電線上を転動するローラが架空電線から外れることを抑制し、作業性を向上させることができる飛来物除去装置を提供
- ・[水密型ポリエチレン絶縁電線](#)
用途：使用済水密型ポリエチレン絶縁電線の絶縁体を使用して、新たに、使用可能な水密型ポリエチレン絶縁電線を得る技術

ご家庭・ビジネスのお客さまへのサービス提供

- ・[菓子の味付け、乾燥装置](#)
用途：焼き菓子（例：えびせんべい）などの味付け・乾燥時間の短縮
- ・[連絡網システム及びサーバコンピュータ（きずなネット）](#)
用途：携帯端末でも簡単に登録が可能となり、保護者の手間が軽減される連絡網システムを提供

ホームページはこちら。



02 他社での採用例

「知財ビジネスマッチングin愛知」（中部経済産業局主催）にてマッチングした池戸製作所様（愛知県稲沢市）の新製品製造ラインで当社特許技術が全面導入されました（2023年3月発表）。

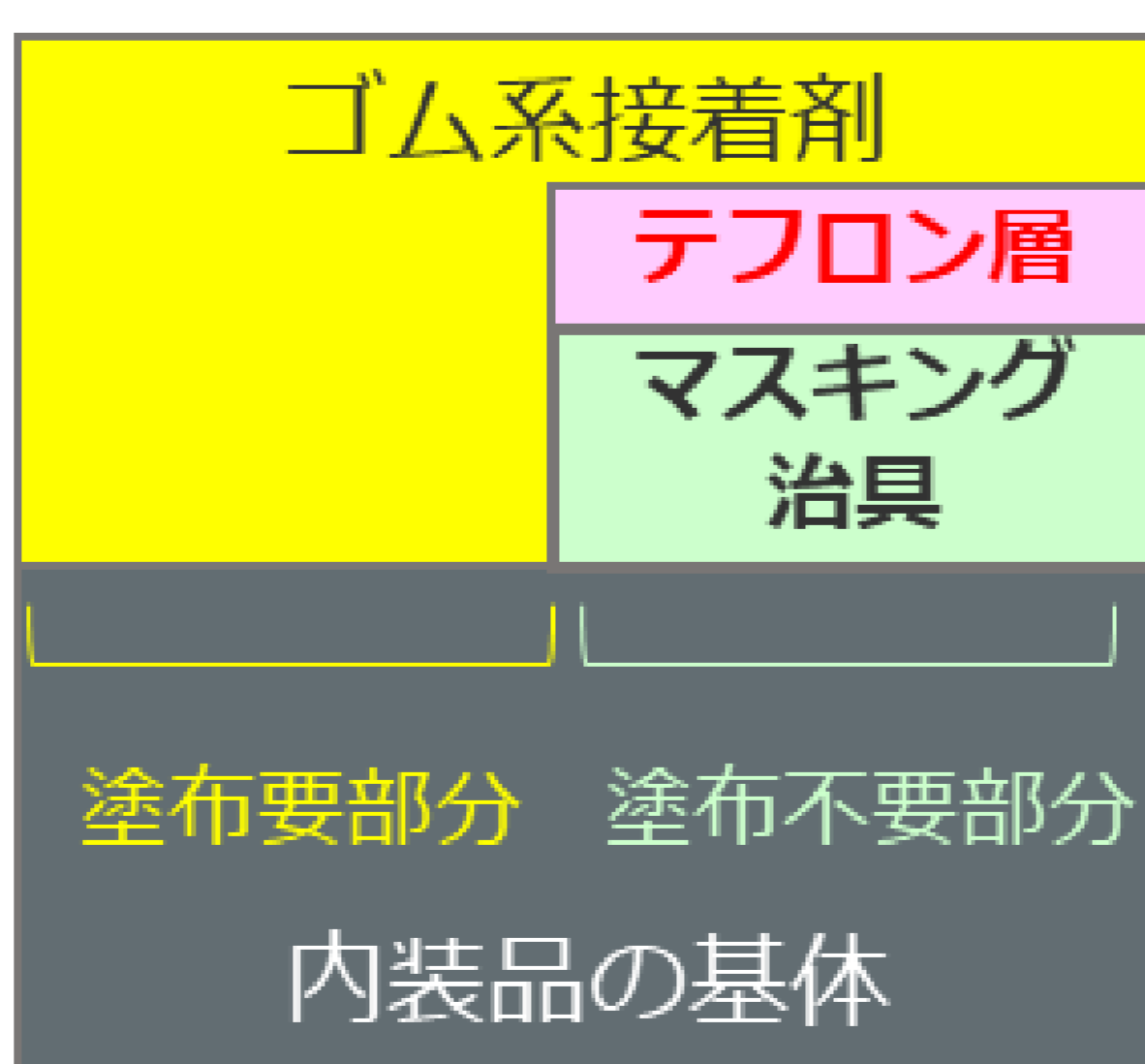
【採用された特許】
シリコンコーティング方法
及びシリコンコーティング装置



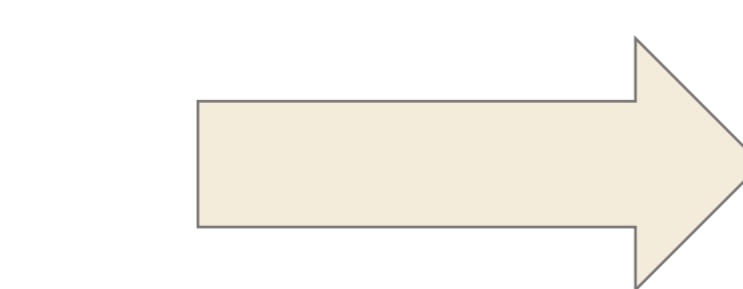
特徴

- ・高い防錆性能を有し、耐食性や伸縮性に優れたシリコンゴムを吹付け施工できる
(共有者：丸大鐵工株式会社)

《導入前》

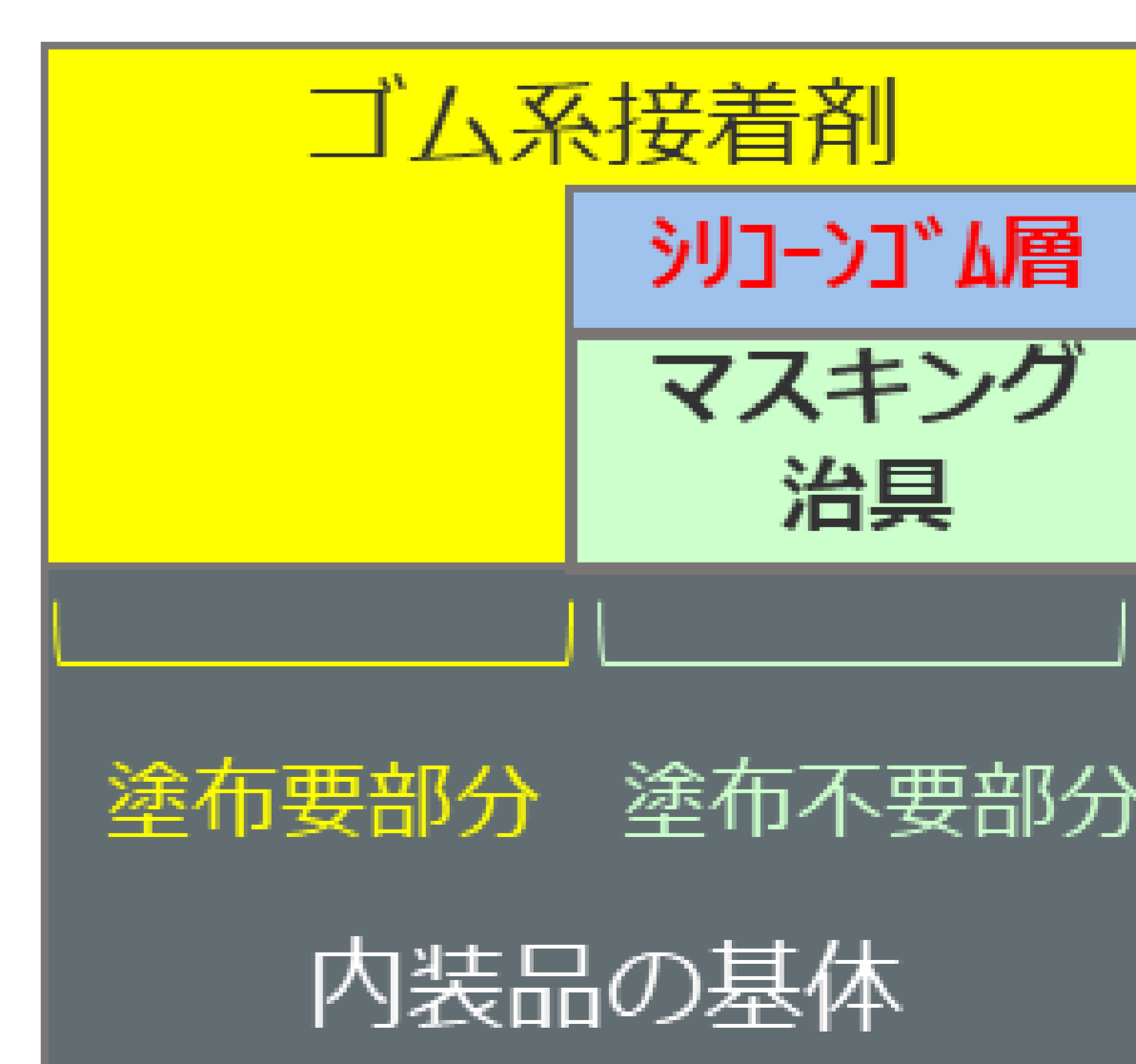


本特許技術の導入



剥離層としてのテフロン層からシリコンゴム層へ変更

《導入後》



【課題】

テフロン層の剥離および塗り直しに苦慮

ゴム系接着剤を容易に剥離でき、かつ耐久性が高いため高頻度の剥離層の塗り直しが不要になった

中部電力の保有知財

～保有する特許のご紹介～

03 特許紹介①

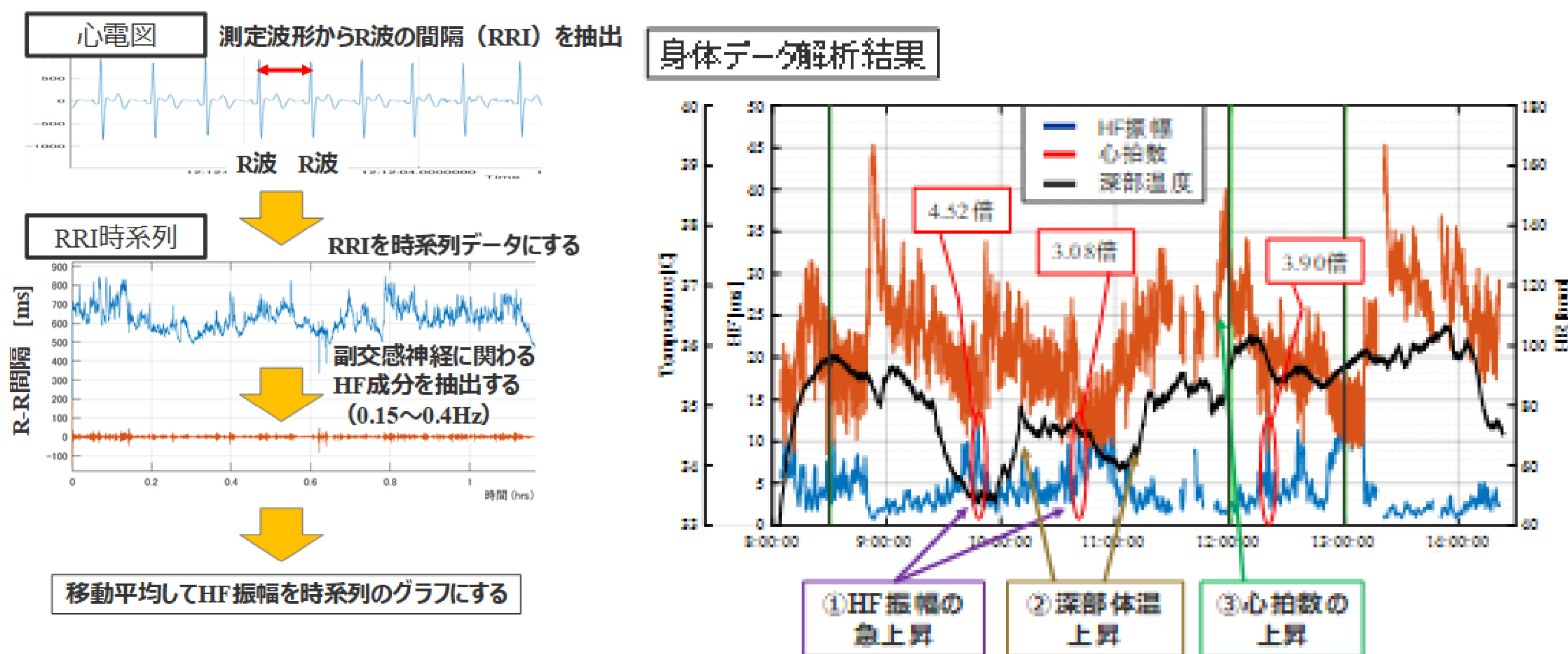
●ドローンの自動飛行・撮影技術 (特許第7216046号)



画面地図上の設備をタップ選択することで、ドローンの飛行経路を算出し、電柱や鉄塔等の設備全体を適切な位置から自動撮影する技術です。

04 特許紹介②

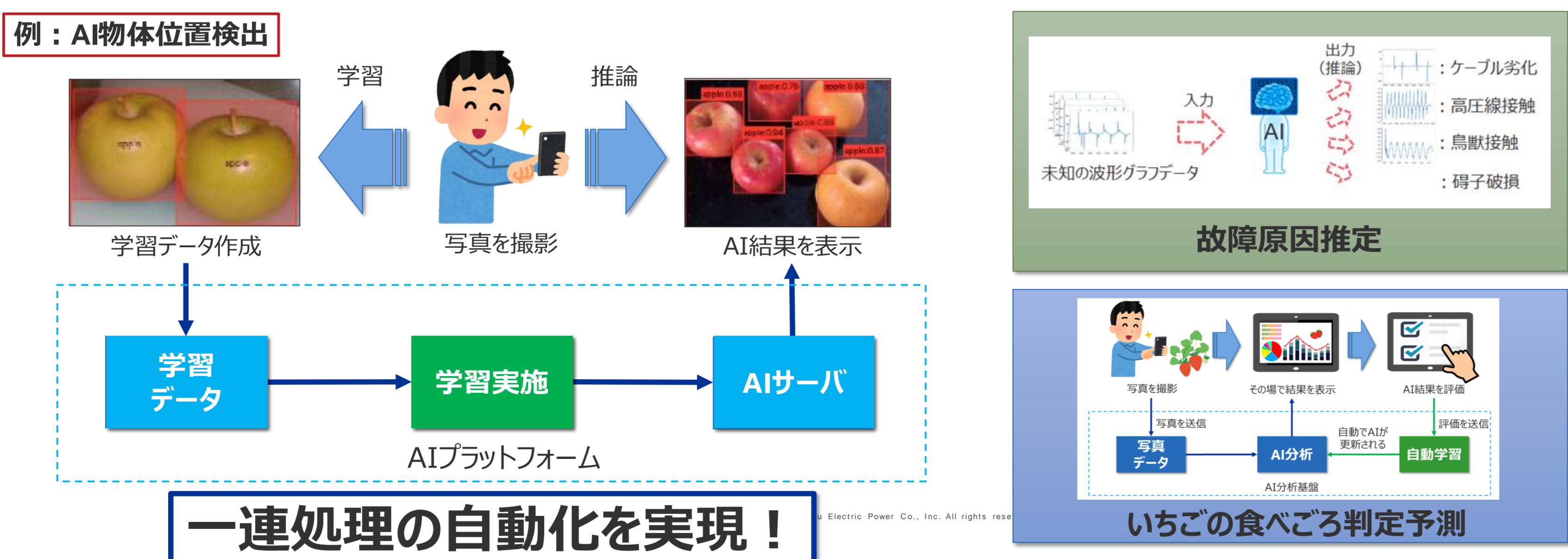
●熱中症の判定方法 (特許出願中 特願2022-093685)



身体データ測定端末により、心電図・深部体温・心拍数を常時測定したデータを解析することで熱中症の兆候を判定し、危険を警告する技術です。

05 特許紹介③

●学習済みモデルのデプロイシステム*、ユーザ端末、およびサービス提供装置 (特許出願中 特願2023-127771)



ディープラーニング等の学習や推論について、学習データの処理や学習実施を自動化することで、プログラミングやAIの専門知識がなくても再学習を行い、精度向上を可能にする技術です。

*デプロイシステム：AIモデルをユーザーが実際の環境で運用するためのシステム

中部電力の保有知財

～知的財産活動・保有する商標のご紹介～

06 知的財産活動の方針

●中部電力では総合エネルギー企業グループとして持続的な成長を図っていくため、優れた知的財産の戦略的な創造・保護・活用を図る必要があります。そこで3つの知的財産に関する方針を基に知的財産活動に取り組んでいます。

- 企業価値の向上に資する知的財産の創造
- 知的財産の適切な保護と効果的な活用
- 第三者の知的財産権の尊重

07 知的財産活動の紹介

●知的財産活動として、中部電力の保有する特許を紹介し、地域企業が新たな事業展開へつなげていただく「マッチングイベントへの参加」や、次世代教育の一環として、知的財産権について学んでいただく「出前講義」などを行っております。その他の活動は[ホームページ](#)をご参照ください。



←マッチングイベントへの参加



←工業高校での知的財産に関する出前講義

08 中部電力が保有する商標

●中部電力の商品・サービスを安心してご利用、お選びいただけるよう、シンボルマーク、ブランドロゴ、コーポレートスローガンやサービスを商標権として適切に権利化、保護しております。

○サービス商標



MINLY
マインリー

登録商標第6365312号
6365313号



NACHARGE
ネイチャージ

登録商標第6661932号



エアロコ

登録商標第6649897号



登録商標第6113960号

09 ご相談窓口

知的財産について、ご質問・ご要望がございましたら下記までご連絡ください。

TEL : 050-7771-0974

Email : Chuden.Chizaig@chuden.co.jp

中部電力(株) 技術開発本部 知財創造グループ



花本弁理士



田村弁理士