

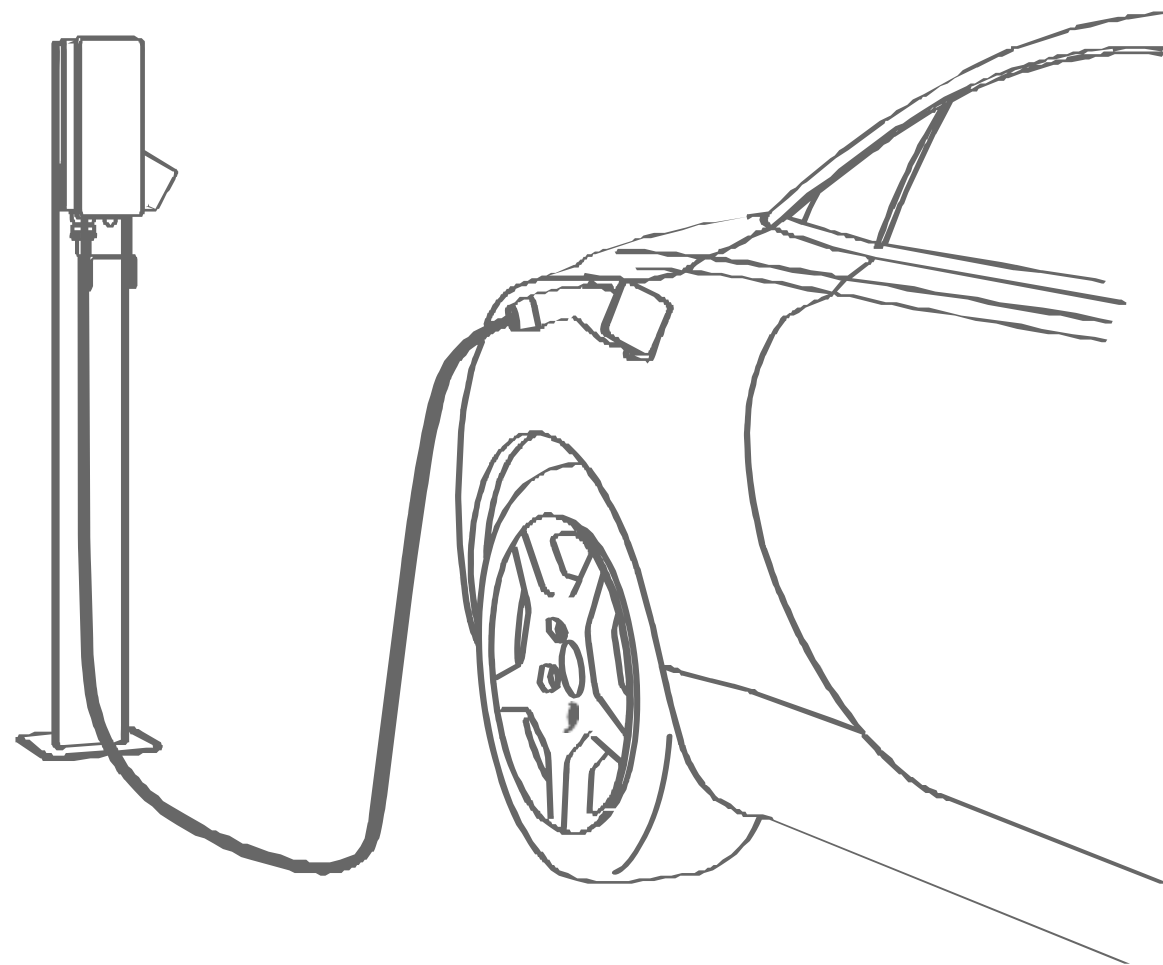
EV充電設備について

pmi 石油フリーな社会
charge pmicharge

お客様に寄り添う会社
pmi テック株式会社

×

EYE IWASAKI
岩崎電気株式会社



はじめに

近年ヨーロッパを中心に世界的にEVへのシフトが進んでいます。

日本国内においても「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」において、2035年までに乗用車の新車販売で電動車※100%という目標が掲げられており、EVの普及は重要な取組の1つとなっています。

現在では国内外の自動車メーカーから発売されているEV・PHVの車種も増えてきており、ガソリン車は近い将来、販売されなくなることから、今後は充電設備を積極的に導入し、EV・PHVを導入・利用しやすくする必要があります。

また、EV・PHVは蓄電池として活用できることから、災害時に対するレジリエンス（強靱性）の強化にもつながります。

充電設備を導入することは、住戸の売買や賃貸を行う場合に好影響や好印象を与える要因にもなり、資産価値の向上につながると考えられます。

※電動車とは、BEV、FCV(燃料電池自動車)、PHEV、HV(ハイブリッド自動車)を指します。



今のうちにご検討をしてみたいかがでしょうか。

pmiテックのミッション

「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」において、2035年までに乗用車の新車販売で電動車※100%という目標達成に向けて、pmiテックでは

『**充電設備の普及、すなわちインフラ整備事業への貢献**』に取り組んでおります。

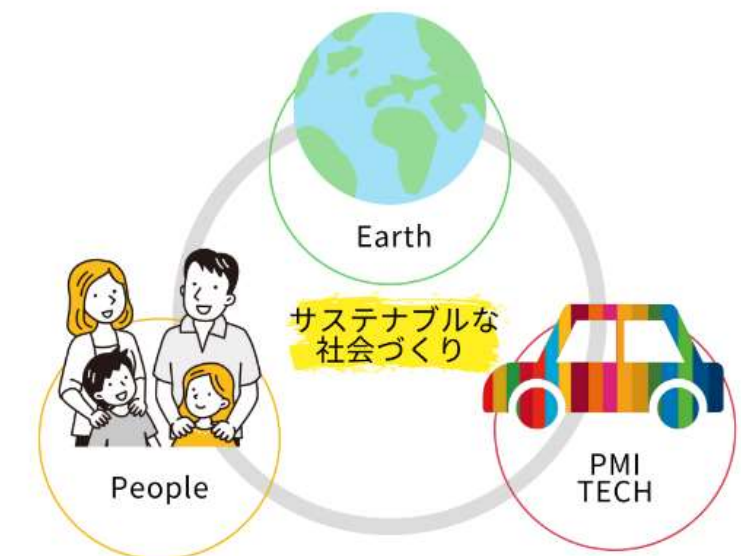
それこそがまさに『**SDGs**』への取り組み、企業としても地域社会への貢献へと繋がりより良い日本へと発展していくことと考えております。

また、弊社は機械式駐車場保守会社としての側面を持ち、課題とされている

『**駐車設備への設置**』も与えられたミッションであると考えております。

『**お客様に寄り添う会社 pmiテック**』として課題・難題に挑戦し続けます。

pmi
charge
石油フリーな社会
pmicharge[®]
ピーエムアイチャージ



目的別充電方法

自宅・事業所



基礎充電

車を使わない時間帯での充電

充電の種類

普通充電

駐車時間目安

8 ~ 12 時間

主な設置場所

住宅、事業所など

充電器

3kW ~ 10kW



経路充電

移動途中での充電

急速充電

30 分程度

高速 SA/PA など

50kW ~
(一般的には10kW以上)

目的地



目的地充電

到着までに使用した電気を充電

普通充電

1 時間 ~

商業施設、スーパー/宿泊/
レジャー施設など

3kW ~ 10kW

充電時間について

急速充電器と普通充電器

急速充電器は概ね10kW以上が主流であり、今では250kW出力の充電器もあります。

大抵の車は30分で80%以上の充電が可能な反面、80%超えると充電速度が低下、車のバッテリー劣化に影響すると言われております。また、充電器本体・設置費用が高額、電気主任技術者の保守管理、アフターサポートが必要で故障しやすいなどランニングコストがかかります。

普通充電器は現在は3kW出力、6kW出力が主流です。

6kW出力であれば充電器本体の価格は高くなりますが、充電時間の短縮、稼働率の向上につながります。

車種		日産リーフ	テスラ モデル 3	メルセデスベンツ EQS
バッテリー容量		60kWh	79.5kWh	107.8kWh
3kW	50%充電時間	10時間	13時間	18時間
	100%充電時間	20時間	26.5時間	36時間
6kW (倍速)	50%充電時間	5 時間	6.5 時間	9 時間
	100%充電時間	10 時間	13.25 時間	18 時間

pmichargeの特徴

ピーエムアイチャージ

「設置」から「運用」までトータルサポート！

電気自動車向けのEV充電設備の設置工事・補助金申請、ユーザー向け予約・課金サービス、アフターサポートなどオールインワンでご提供するEV充電サービスです。

 専用アプリ不要
簡単ログイン

※メールアドレスまたはGoogleによるログイン

 細かい料金
設定可能

※充電中のみ課金（自宅充電）、または時間での課金（出張充電）などの用途別や、地域、施設、時間帯など細かな設定

 即座に
領収書発行

※領収書の発行ができないサービスあり

 クーポン付与
可能

 メーカー
問わない充電

※普通充電器・コンセントがあれば可能

他社サービスとの比較

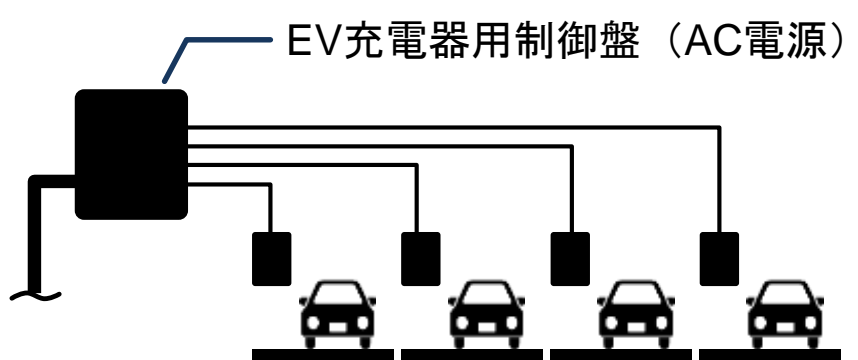
サービス名	会社名	システム				サポート・メンテナンス
		専用アプリ	予約	終了通知	決済・課金	
pmicharge	pmiテック株式会社	不要	○	○ メール テキスト	○ PayPay 他	電話365日対応 24時間 (駆けつけ含む)
★	A社	必要	×	○ プッシュ通知	○	電話365日対応 9:00~20:00 またはメール
★	B社	必要	×	×	○	電話365日対応 24時間
★	C社	必要	×	×	○	有料プランは電話可
★	D社	必要	○	×	○	電話 9:00~18:00 またはメール

優
越
提
案

スマート充電について

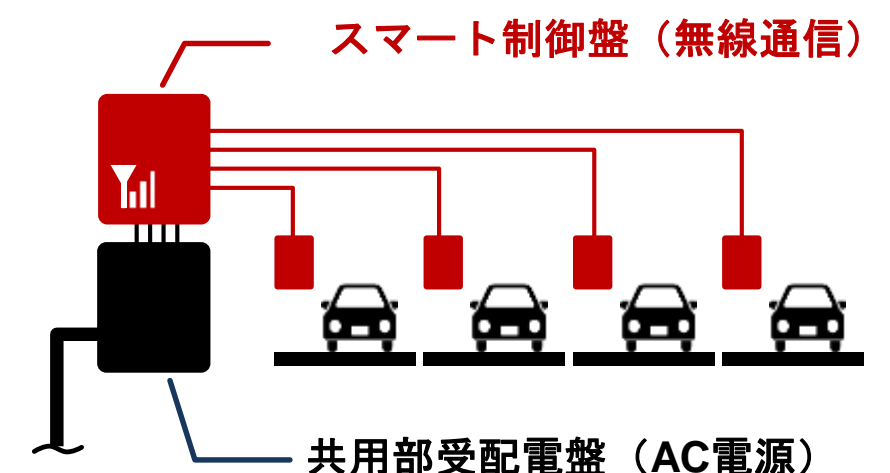
電力の有効活用

受配電盤と普通充電器の間に岩崎電気独自のスマート制御盤を組み込めばpmichargeのサービスを導入することができます。pmichargeはスマート充電に対応しており、限られた電力(契約アンペア数)を有効活用し、充電車室をローテーションすることで、効率的な充電環境を提供します。



The diagram shows a single black box labeled "EV充電器用制御盤 (AC電源)" connected to four separate charging stations, each with a car icon. This represents a traditional system where all stations are powered by the same AC source.

一斉に充電するとブレーカーが落ちたり電気料金が上がってしまいます。それを防ぐために契約電力を上げると、ランニングコストが上がってしまいます。



The diagram shows a black box labeled "共用部受配電盤 (AC電源)" connected to four charging stations. A red box labeled "スマート制御盤 (無線通信)" is connected to the main power source and each station via red lines, indicating wireless communication for smart load management.

スマート充電を行うことで、契約電力のまま充電車室のローテーションができます。また、夜間になって他の電力の使用容量が少なくなれば、EVの充電に割り当てられる電力を増やすこともできます。

普通充電器 補助金対象

すべての普通充電器に対応

pmichargeは全ての普通充電器に対応することができます。(2023年現在、当社調べによる)



パナソニック
WK432S
定価3,900円
補助金1,000円



パナソニック
DNH326
定価221,000円
補助金110,000円



新電元
PM-CS04
定価オープン
補助金200,000円

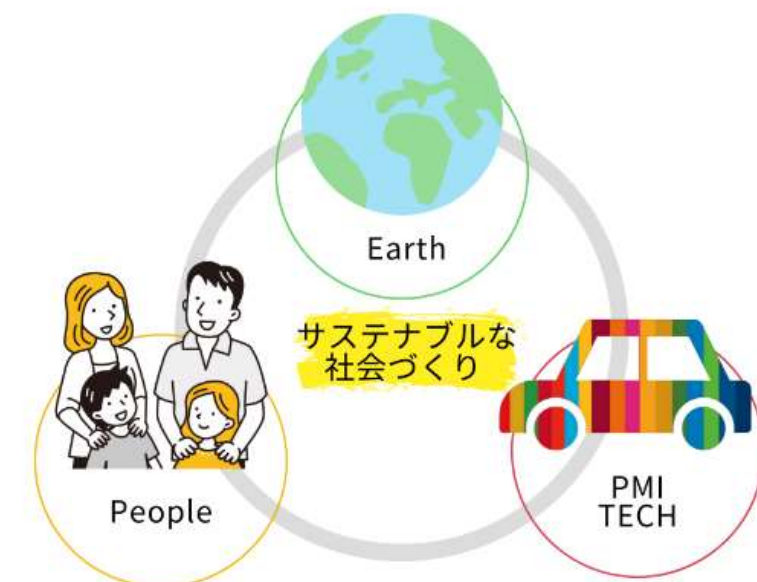


デルタ電子
AWJ70215BENJ
定価オープン
補助金75,000円



日東工業
EVP-2G60J-W-L5
定価220,000円
補助金110,000円

石油フリーな社会
pmicharge®
ピーエムアイチャージ



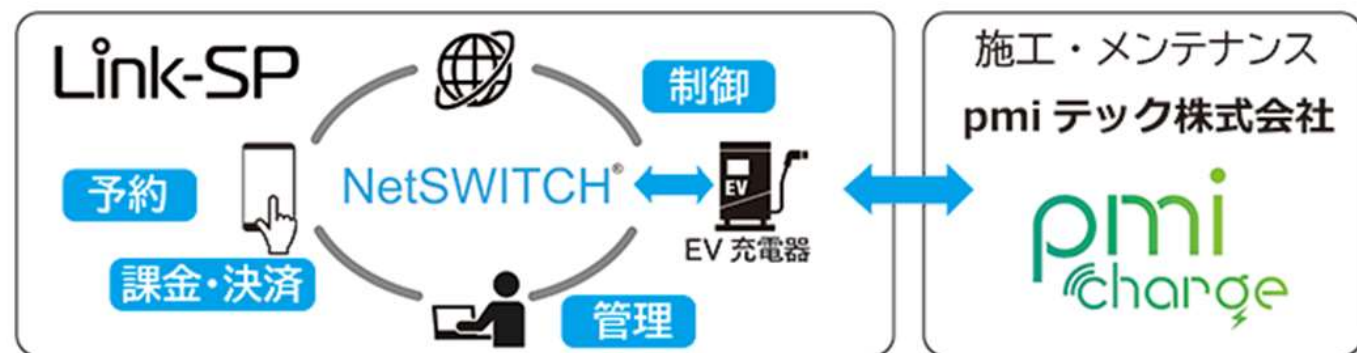
実証実験について

岩崎電気株式会社との実証実験

岩崎電気のIoT電源制御システムの基盤技術を応用
電気自動車向けクラウド型EV充電システムの社会実証実験を開始

2023年3月27日

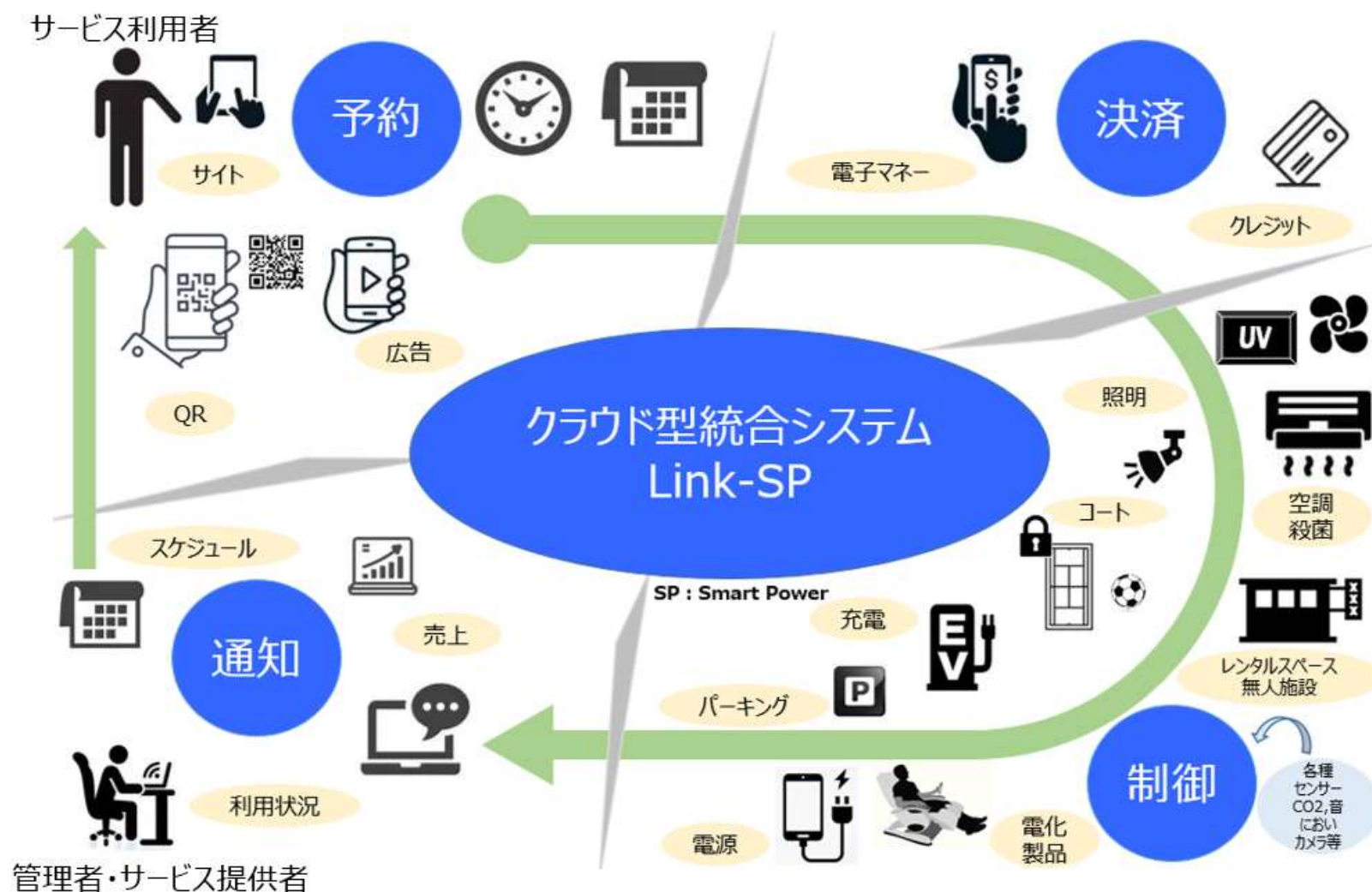
岩崎電気株式会社は、事業領域の拡大、社会への新たな価値提供の実現に向け、当社のクラウド型統合システム「Link-SP®」※1と、電気自動車(EV)向け充電器を組み合わせた「クラウド型EV充電システム」を新開発しました。
このシステムの市場展開に向け、EV充電環境のソリューション事業を展開しているpmiテック株式会社(以下「pmiテック」)と共同で、2023年2月より福岡県福岡市内駐車場にて社会実証実験を開始いたしました。



「クラウド型EV充電システム」の概念図



実証実験の様子

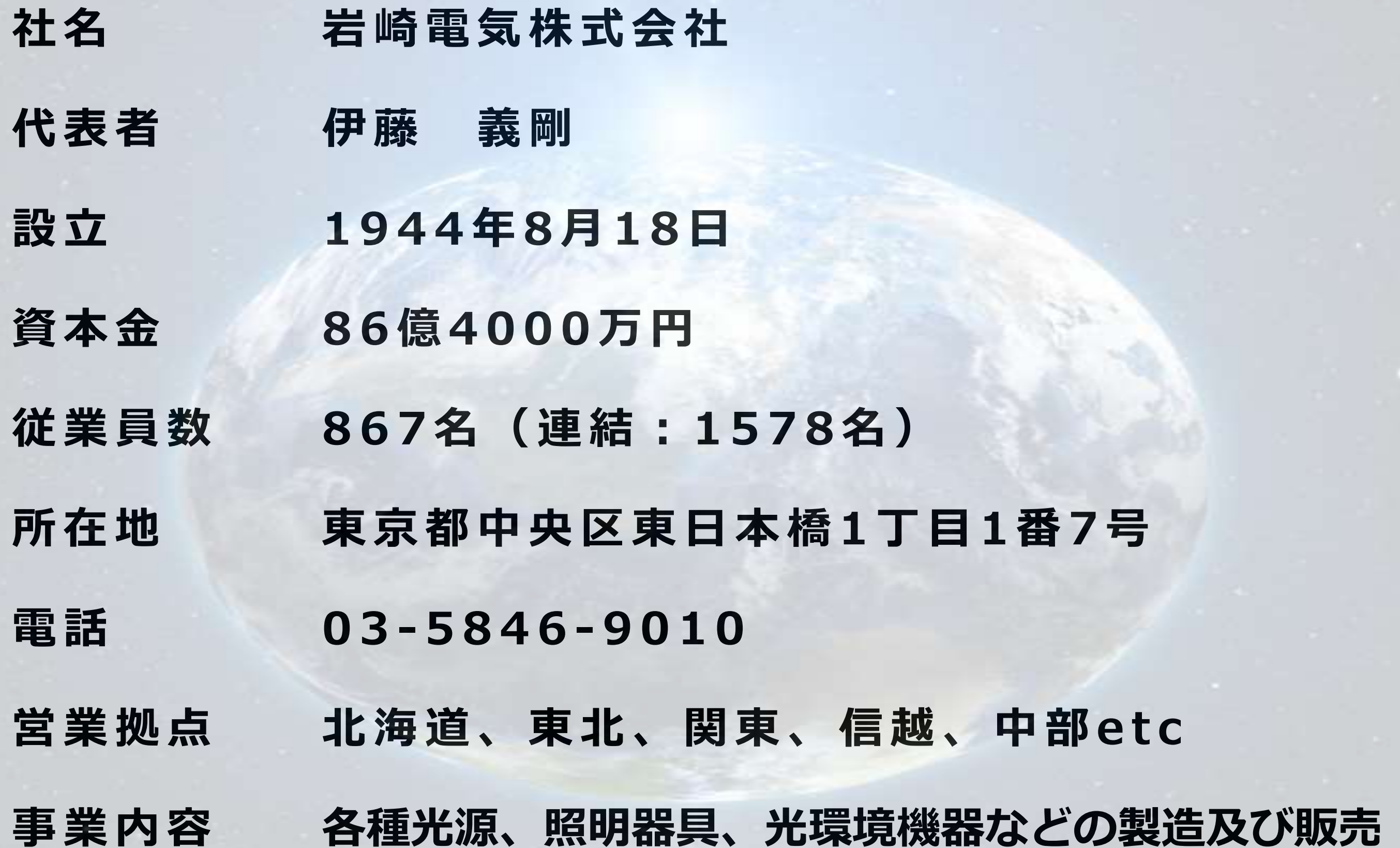


岩崎電気株式会社のLink-SPは
予約、決済、制御、通知、管理を一貫して
提供できるシステム

会社概要

社名	pmiテック株式会社
代表者	古木 倫太郎
設立	2020年7月29日
資本金	1億8000万円（資本準備金含む）
従業員数	100名
所在地	東京都江戸川区一之江1丁目14番7号
電話	03-6689-9396
営業拠点	東京、大阪、広島、福岡
事業内容	立体駐車場のメンテナンス及び改修工事

会社概要



社名	岩崎電気株式会社
代表者	伊藤 義剛
設立	1944年8月18日
資本金	86億4000万円
従業員数	867名（連結：1578名）
所在地	東京都中央区東日本橋1丁目1番7号
電話	03-5846-9010
営業拠点	北海道、東北、関東、信越、中部etc
事業内容	各種光源、照明器具、光環境機器などの製造及び販売