住友電工
Connect with Innovation

smart mobility

traffic management and information products







住友電気工業株式会社

システム事業部

所在地　：　〒554-0024　大阪市此花区島屋1-1-3
TEL　　：　06-6466-5577
URL　　：　https://sumitomoelectric.com/jp/

お問い合わせ

住友電工システムソリューション株式会社

所在地　：　〒112-0014　東京都文京区関口1-43-5
TEL　　：　03-5286-7575
URL　　：　https://www.seiss.co.jp/

お問い合わせ

JW-028R2（2026.10）

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP

Connected Society

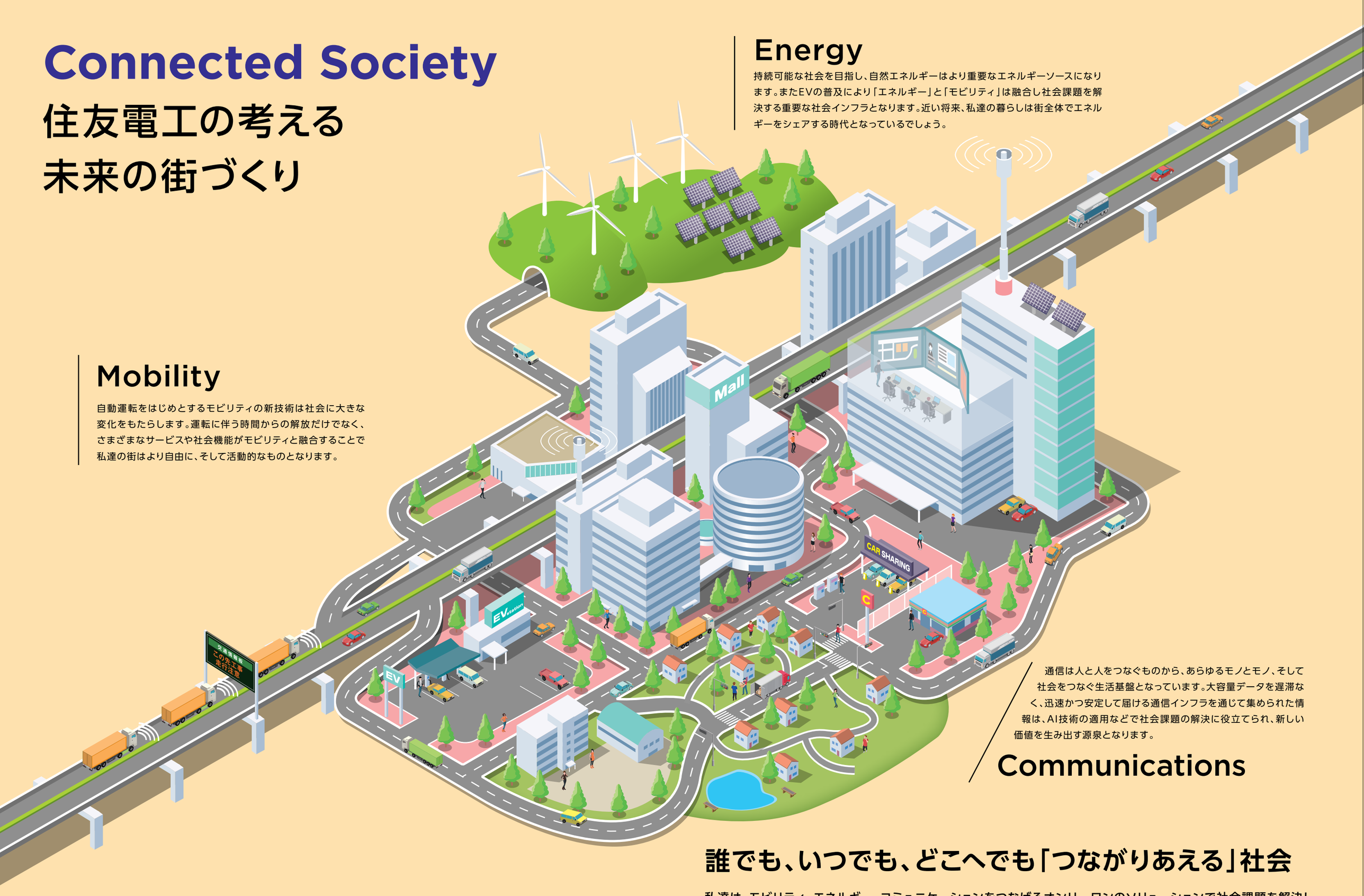
住友電工の考える
未来の街づくり

Energy

持続可能な社会を目指し、自然エネルギーはより重要なエネルギーソースになります。またEVの普及により「エネルギー」と「モビリティ」は融合し社会課題を解決する重要な社会インフラとなります。近い将来、私達の暮らしは街全体でエネルギーをシェアする時代となっているでしょう。

Mobility

自動運転をはじめとするモビリティの新技術は社会に大きな変化をもたらします。運転に伴う時間からの解放だけでなく、さまざまなサービスや社会機能がモビリティと融合することで私達の街はより自由に、そして活動的なものとなります。



Communications

通信は人と人をつなぐものから、あらゆるモノとモノ、そして社会をつなぐ生活基盤となっています。大容量データを遅滞なく、迅速かつ安定して届ける通信インフラを通じて集められた情報は、AI技術の適用などで社会課題の解決に役立てられ、新しい価値を生み出す源泉となります。

誰でも、いつでも、どこへでも「つながりあえる」社会

私達は、モビリティ、エネルギー、コミュニケーションをつなげるオンリーワンのソリューションで社会課題を解決し、人と環境に優しく、エキサイティングな未来社会をめざします。

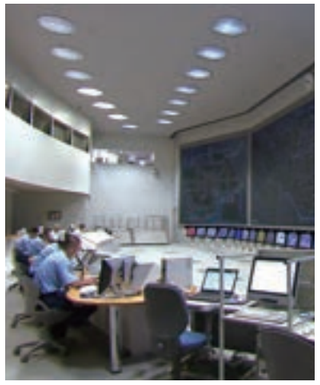


ITSインフラ



モビリティサービス

安全・快適で環境にも優しいモビリティ社会を実現



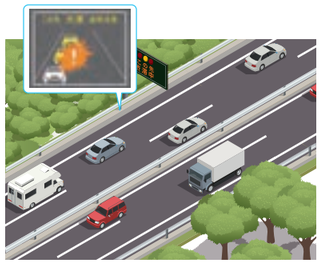
01 交通管制システム

交通管制システムは道路上の各種センサから収集した交通情報の分析結果などを用いて、信号機制御や交通情報の提供をおこない、交通渋滞の緩和や事故の抑制、交通公害の低減といった、都市と環境に最適な交通社会を実現するのに欠かせない重要な社会インフラです。
当社では中央システム、交通信号機、各種センサ、伝送機器に至るまで幅広い製品群を提供しており、世界最大規模の警視庁交通管制システムをはじめ、日本全体の約1/4を占める豊富な納入実績を有しています。
また近年は、車載ナビやスマートフォンなどから得られる走行軌跡などの情報（プローブ情報）を用いた緻密な信号制御や、今後の交通状況をAIで予測し先回りする信号制御で渋滞発生を防止する取り組みも進めています。

02 路車協調システム

車両とインフラ（交差点付近に設置された路側通信装置）がデータ通信を行い、人・車・インフラが繋がることで、これまで得られなかった情報を使った「安全」「円滑」を向上する新しいサービスを実現します。安全運転支援システム（DSSS）では、ドライバーから直接見えない、または見落としのおそれのある交通事象を700MHz帯ITS無線路側機等を通じて、車載機に送信し、状況に応じてドライバーに情報を提供することで、交通事故の低減を目指します。
当社は、ITS無線路側機や車両／歩行者検知センサの提供と共に、システム全体をトータルでサポートし安全・安心な社会の実現に貢献しています。





03 道路情報システム

高速道路上に設置されている車両検知器で計測した情報を中央処理装置で収集し、「渋滞計測」「所要時間計測」を行い、交通情報を作成します。これらの情報は、情報板やETC2.0およびインターネットなどの多様なメディアを介して提供されています。
また、高速道路上に設置された既設のループ式車両検知器を活用した逆走車両のリアルタイム検知システムなど、安全で円滑な交通環境の確保に貢献しています。

人と車を繋ぐ安全・安心な社会と低炭素社会に貢献

01 テレマティクス

当社は長年培ってきた技術をベースにした、ルート案内エンジンや交通情報・地図情報の配信、輸配送に関するシステム等の提供を通じて車や人、物の移動に関する安全・安心な社会の実現に貢献しています。
基幹技術であるルート案内や交通情報の生成・配信に加え、車両の走行軌跡からリアルタイムに交通情報を生成する技術や、渋滞を予測する技術をソフトウェア製品・サービスとして提供し続けています。
さらには今後期待される電気自動車（EV）の普及に向けて、EVの走行・充電を支援するサービスを提供しています。また、最新のデバイス技術を活用し、車両の各種データを収集・分析することで、さらなる安全性と利便性の向上に寄与します。





02 モビリティソリューション

経路探索技術や交通情報処理技術などを活用したクラウドサービスやソフトウェア製品、これらと連携可能なハードウェアを提供しています。
車両の位置や状況をリアルタイムに把握できる動態管理システムや、配送車両の最適運行に必要な車両数を自動計算し効率的な計画を立案する配送計画システム、最適なルートをドライバーに案内するスマートフォン向けナビなど、車両を用いた事業者様向けソリューションをラインアップしています。
また、車両の状態監視やリアルタイムデータを取得可能なハードウェア（車載器など）もラインアップしており、これらの提供を通じて、人や車、物の移動に関する様々な課題の解決とともに、低炭素社会の実現を目指します。