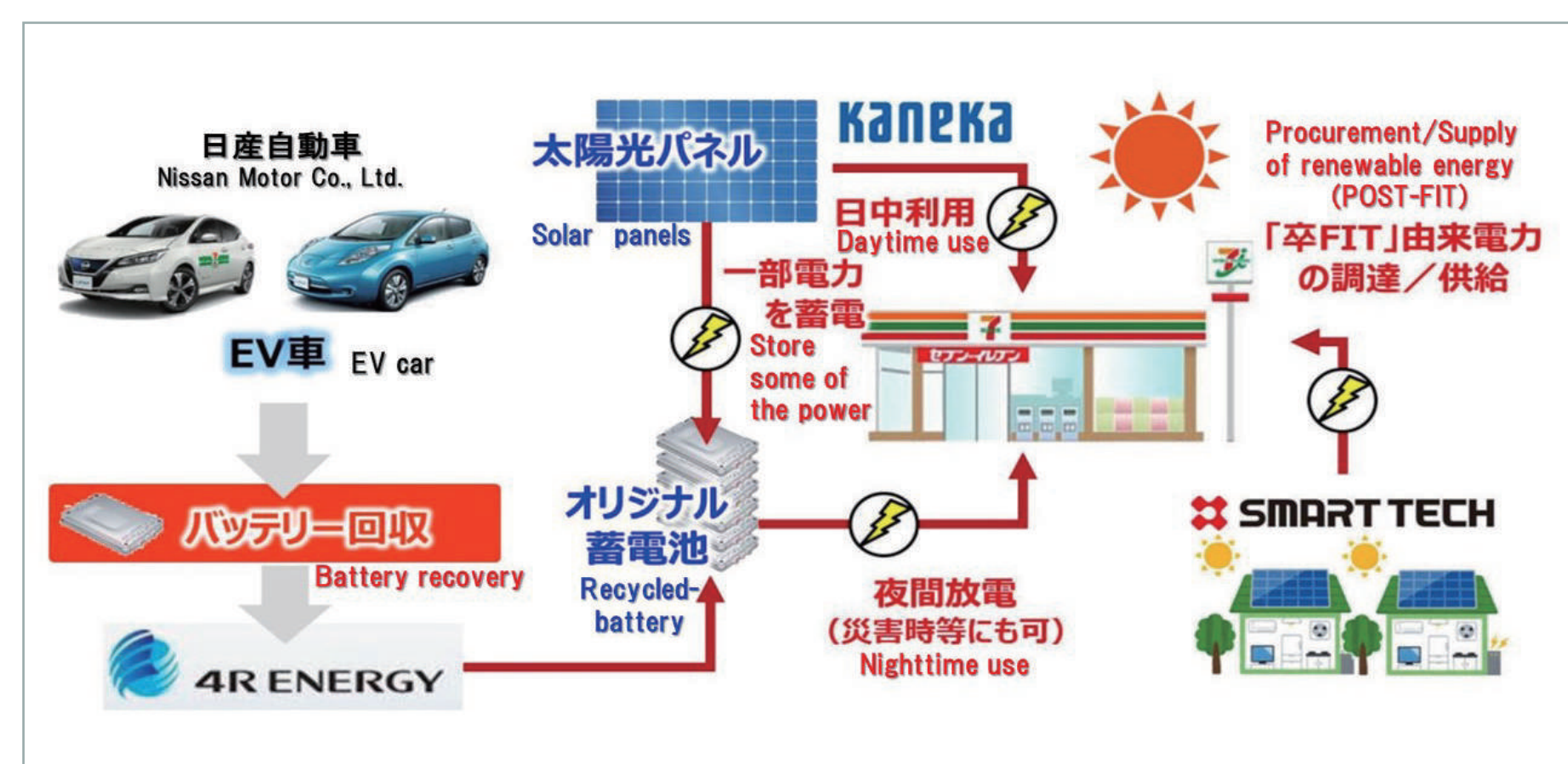


セブン&アイとお取引先様との共創による オープンイノベーション

Open Innovation through Co-creation between Seven & I and Business partners

～カーボンニュートラル及びサーキュラーエコノミーへの挑戦 -Challenges to Going Carbon Neutrality and Circular Economy



実験店舗では、日産自動車様の電気自動車「日産リーフ」のリユースバッテリーを活用したフォーアールエナジー様によるオリジナル蓄電池や、カナカ様の発電効率を大幅に高めた太陽光パネルを設置し、自家発電による電力を効率的に活用します。また、発電分以外の電力の調達については、2019年11月から、スマートテック様より「卒FIT※1」由来の電力を供給いただくことで、自家発電分とあわせ、実質再生可能エネルギー比率100%を達成します。

4R Energy Corporation's original batteries—which uses reused batteries from the Nissan LEAF electric vehicle produced by Nissan Motor Corporation—and solar panels with significantly improved electric power generation efficiency made by Kaneka Corporation are installed at stores undergoing the trial. Electric power is used efficiently through in-house power generation. In addition, since November 2019, the procurement of electric power beyond what in-house generation is being supplied by SMART TECH Corporation based on post-FIT, which allowed an actual renewable energy rate of 100% when combined with in-house power generation. The electricity generated during the day will be stored and used at night to save energy in stores, furthermore and strengthen their function as regional infrastructure in the event of disasters.

カーボンニュートラルの取り組み ～再エネ100%店舗実証実験 The efforts to Carbon Neutrality -The Experiment of 100% Renewable Energy Store Operation

セブン-イレブン10店舗において実施中の、100%再生可能エネルギー店舗の実証実験では、お取引先様の様々な技術を活用しています。蓄電池部分は、電気自動車のバッテリーを再利用。また、発電効率を大幅に高めた太陽光パネルを設置しています。

We are using various technologies from our suppliers in our ongoing experiment of 100% renewable energy store operation at 10 Seven-Eleven stores. For the storage batteries, we are using our original batteries which are recycled from EV cars.



セブン&アイグループでは、店頭で回収したペットボトルを、再び商品へ戻す「完全循環型ペットボトルリサイクル」を実施しています。日本コカ・コーラ株式会社と協働のもと、セブンプレミアム飲料品に導入しています。完全循環型ペットボトルに切り替えることで、1本あたりのCO₂排出量を約25%削減することが可能になり、年間のCO₂削減量は約1200tとなります。

Seven & i Group is implementing a "Complete Recycling System for PET Bottles," in which PET bottles collected at stores are recycled back into products. In cooperation with Coca-Cola Japan, we have introduced this system for Seven Premium beverage products. By switching to fully recyclable PET bottles, we can reduce CO₂ emissions per bottle by about 25%, resulting in an annual CO₂ reduction of about 1,200 tons.



セブン-イレブンの店頭では、株式会社寺岡精工が開発した小型ペットボトル自動回収機を設置。コンビニエンスストアにも回収機が設置できるようになり、ペットボトル店頭回収を通じたサーキュラーエコノミーの推進、およびCO₂削減に、より積極的に取り組んでいます。

At Seven-Eleven stores, automatic small PET bottle collection machines are installed, which were developed by Teraoka Seiko Co., Ltd. By downsizing the machine, now that it can be installed in convenience stores. We are more actively promoting the circular economy and reducing CO₂ emissions through the collection of PET bottles at stores.

サーキュラーエコノミーを通じた CO₂削減 Reducing CO₂ Emissions through Circular Economy

セブン-イレブンの店頭では、株式会社寺岡精工様が開発した小型ペットボトル自動回収機を設置。回収されたペットボトルは国内でペットボトルなどに再生されます。地域社会と一体になったサーキュラーエコノミー活動の取り組みは、CO₂削減にも貢献しています。

Seven-Eleven stores are equipped with automatic small PET bottle collection machines developed by Teraoka Seiko Co., Ltd. The collected PET bottles are recycled into PET bottles and other products in Japan. Through these activities, we are also contributing to the reduction of CO₂ emissions.

