

電気自動車（EV）に載せるリチウムイオン電池のリサイクル技術の開発が進んできた。ニッケルなど材料の9割超を回収する技術を持つ米新興は米フォード・モーター、パナソニックと相次ぎ提携した。EVは電池に使うアレメタル（希少金属）の産出国が偏在していることなどが課題で、本格普及には電池のリサイクル技術の確立が急務だ。

「EVを低コストで廃棄物ゼロで生産するには電池のリサイクルが重要だ」。フォードのジム・ファーリー最高経営責任者（CEO）は話す。同社は2021年9月、韓

## 廃電池回収、実用化進む

### 米新興、フォードなどと提携

### EV普及へ技術確立急ぐ



リチオン・リサイクリング社はレアメタルなどを95%回収できる

国SKイノベーションとともに米テネシー州とケンタッキー州で25年稼働予定の電池新工場に、製造時に出る廃電池などをリサイクルする仕組み

を導入すると発表した。電池リサイクルを担うのが、米テスラの元最高技術責任者（CTO）が17年に設立した米レッド

ウッド・マテリアルズ（ネット）は、「今後数十年で全ての輸送手段が電動にて高度なリサイクル技術が採掘に取つて代わる必要がある」と話す。

日本では、JX金属が車載電池のリサイクル技術を開発する子会社を新設し、事業化に向けた生産技術開発や実証試験などを始めた。日産自動車と住友商事は21年12月、

共同でEV電池を自治体や家庭向け蓄電池として再利用する事業を始める。欧州ではEVが走行時に二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）

バグ州）だ。同社は使用済みEV電池に残っているエネルギーを使ってリサイクルする技術を開発。年間で約4万5千台分の電池を受け入れ、ニッケルやコバルトなどを95%回収している。

同社はリサイクルにどうまらず、電池の「再生産」も見据える。パナソニックは1月、レッドウッド・マテリアルズと組み回収した材料を使ったEV電池の生産を22年中

に始める」と発表した。同社バイスプレジデントのアレクシス・ジョージソン氏は、「今後数十年で全ての輸送手段が電動にて高度なリサイクル技術が採掘に取つて代わる必要がある」と話す。

カナダのスタートアップ、リチオン・リサイク

リング（ケベック州）もリチウムイオン電池に使われるアレメタルなどを約95%

%回収できる技術を持つ。EV電池を年200

トを有する技術を持つが、22年中にも

リチウムは約5割をオーストリアが占めるなど産地が限られ、供給リスク

が大きい。EV電池のリサイクルはこれらの課題克服への有効策となる。

だが、国内で販売する車メーカーがつくった枠組み「LIB共同回収システム」を通じて回収し

たEV電池は、20年度はわずか3648台分。同

年度に日本では約1万台

のEVが販売され

た。リサイクル技術の確立に加え、処理能力を高め、回収する仕組みを整えることが急務だ。

（下野谷涼子、永森拓馬）