

CASE 05

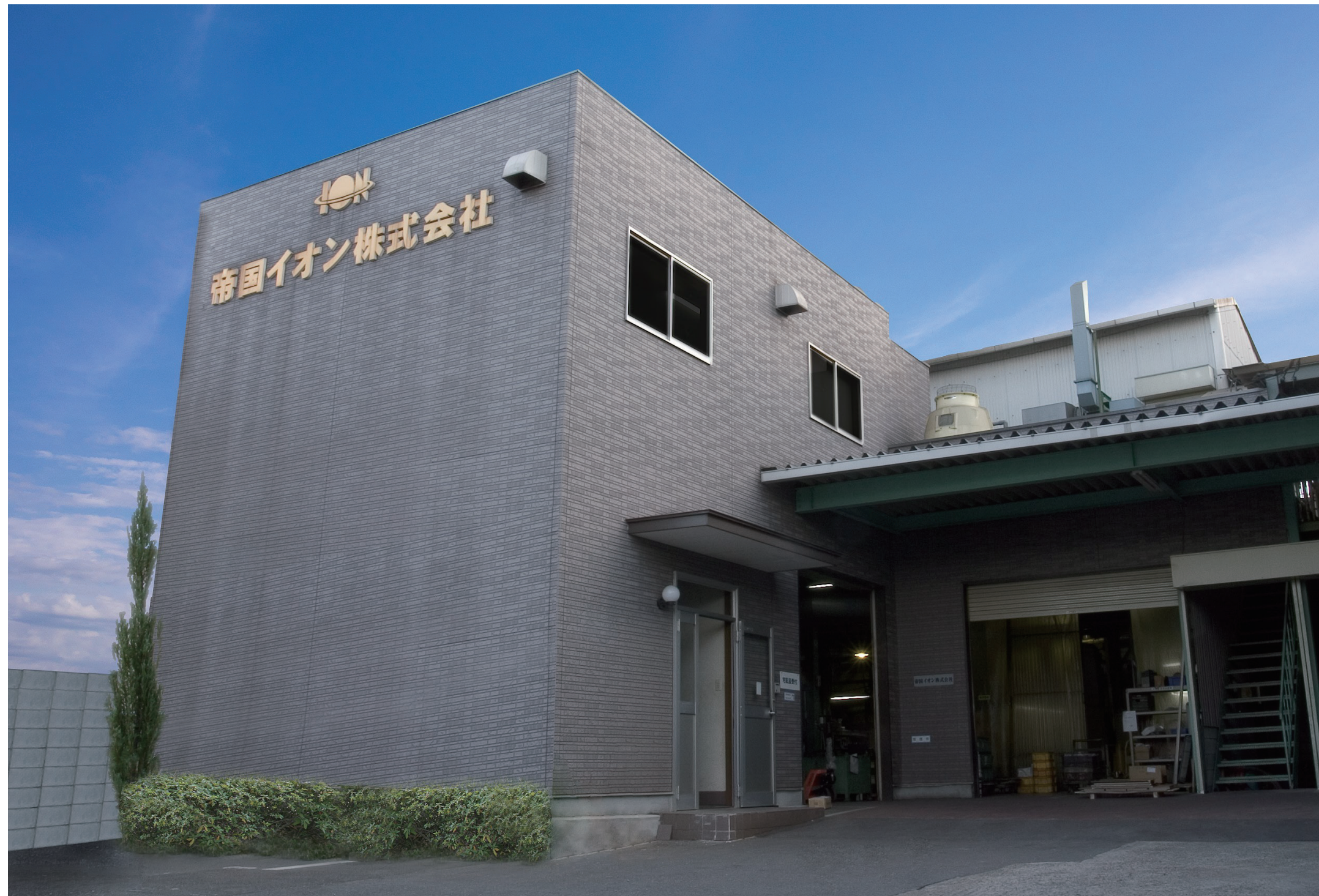
取組事例紹介

Introduction of Case Studies



CASE 05

帝国イオン株式会社 | 製造・販売業 |



事業概要

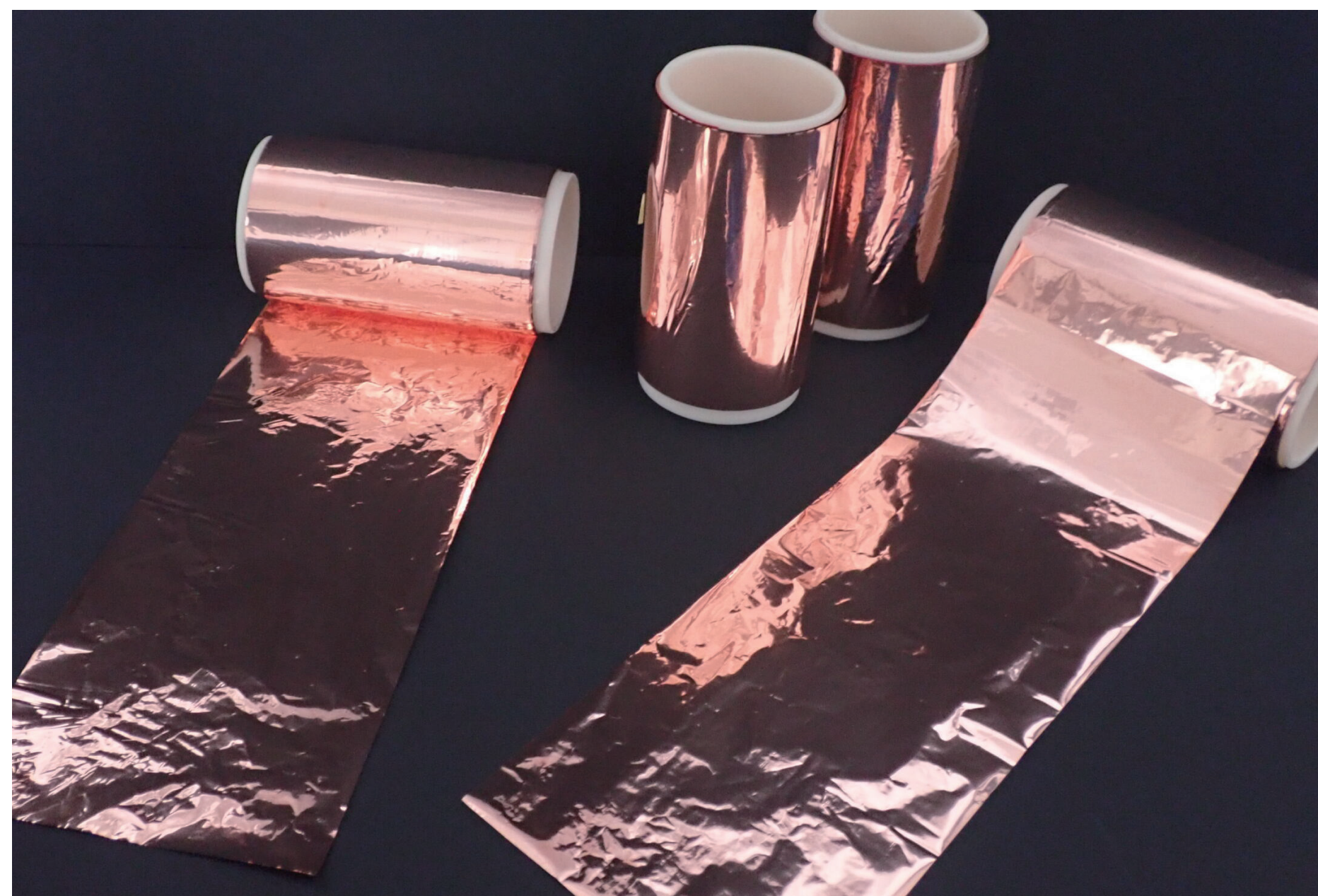
新規事業 ▶ 表面処理加工 /
製造販売 / 表面処理薬品 /
鍛造金型製造 / 部品加工

PROFILE

創業から60年積み上げてきためっき技術のノウハウと、
23年間の機械加工の尖った技術を融合させ、
今までになかった発想で全く新しい
機能めっき開発のチャレンジを続けています。
社員の成長と共に会社が成長するイノベーションを起こし、
社会に貢献できるオンリーワン企業を目指しています。

＜電気自動車のリチウムイオン電池に使われる銅箔をめっきで軽量化する技術を開発＞

電池の重さを5%程度軽量化。 銅の利用量削減、EVの航続距離延長に寄与



POINT

樹脂フィルムの両面に銅の薄膜を作り、

銅の使用量を7割減らすことで

電池の重さを5%軽量化することを実現しました。

電池の銅箔の重さはEV車1台あたり

25～30kg程度でこの重さが半分となり、

EV車の航続距離延長に貢献。