

富士電線

富士電線はキャブタイヤケーブルの製造を手がける。四国唯一の專業メーカーで自社ブランド品のほか、OE M（相手先ブランド）生産も担う。特殊ケーブル、複合ケーブルなど多様なニーズに対応し、最短50mの長さから短納期で製品を供給している。

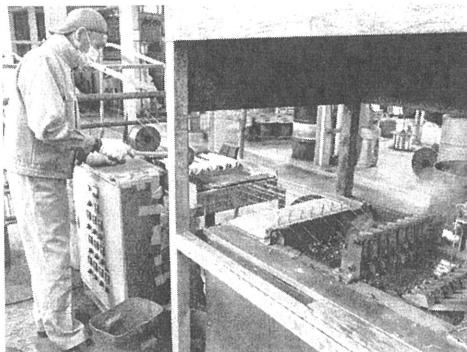
製造現場は既製品にない独自仕様の特注設備が占める。更新は相当のコストがかかるため、社内の技術者が補修しながら長期に使ってきた設備が多いとい

う。2015年3月に銅素線をスズでメッキする工程（錫引）のスズ溶解槽を更新したが、これも1971年から使ってきた設備だ。スズメッキは銅線の溶解槽

モノづくり現場

～エレクトロヒート技術最前線～ ⑦

電気式カートリッジヒーター



溶解槽

▲電気式カートリッジヒーターを採用したスズ溶解槽

酸化防止が目的で、スズ溶解槽の温度の安定はケーブルの品質向上につながる。従来の熱

源は灯油バーナーだったが、温度の制御性、省エネルギー性から更に進む。新時代に電気式カートリッジヒーターに切り替えた。

灯油バーナーでは設定温度275度Cで必ず8本以上の銅線を溶解槽に通すと温度低下が顕著で不良発生の原因になつたが、更新後は10本を安定してメック

【事業所概要】

▽所在地

松山市高浜町

52▽主要生産品目

電線、電纜（でんらん）▽年間エネルギー使用量

1059kWh

▽年間CO₂排出量

1611月に耐圧試験装

置を導入するなど、将

て待った効果は十分に得

られている」（高須賀

周三副社長）。

ケーブル市場は拡大

しており、東京五輪・

学彦

（松山支局長・森野

学彦）

パラリンピックを控え、さらに需要増が見込まれる。同社では高耐圧電線の製造のため、「使える設備は残しながら、省エネ、環境を考慮した設備導入を進め、「使えていく」と高須賀副社長は力を込める。

素線メッキの色・外径安定

熱時のロスが少なく、準備にかかる時間を3時間から2時間に短縮できた。溶解槽にかかる時間の1次エネルギー使用量は従来比69%

15度Cの幅があつた。しかし電気式カートリッジヒーターの導入によって6度C減し、年間CO₂排出量も68%減った。「期待した効果は十分に得られており、設備は残しながら、省エネ、環境を考慮した設備導入を進め、「使えていく」と高須賀副社長は力を込める。