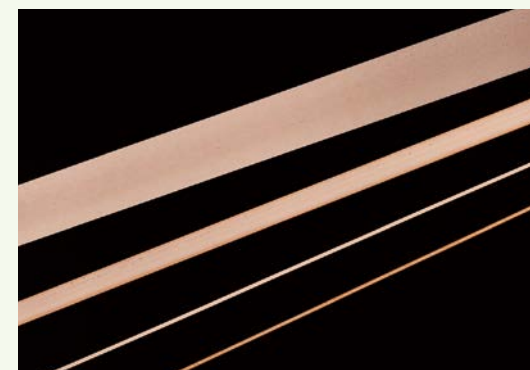
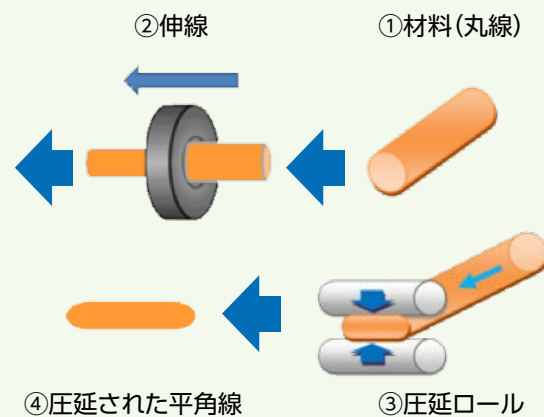


電気部品の小型化・軽量化に寄与する 超薄型高性能平角線の開発

ウェアラブル製品や
超小型電池への適用を目指した
超薄型平角線の開発



導入した圧延機

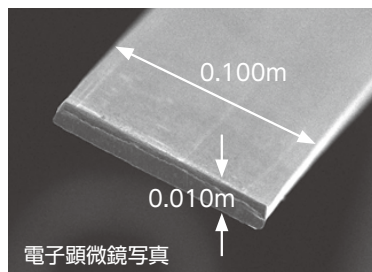
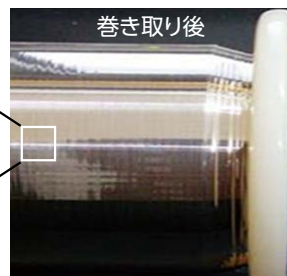


各種平角線

ものづくり補助金活用

ここがポイント！

開発試作例：厚さ0.010mm×幅0.100mm 超極細平角線

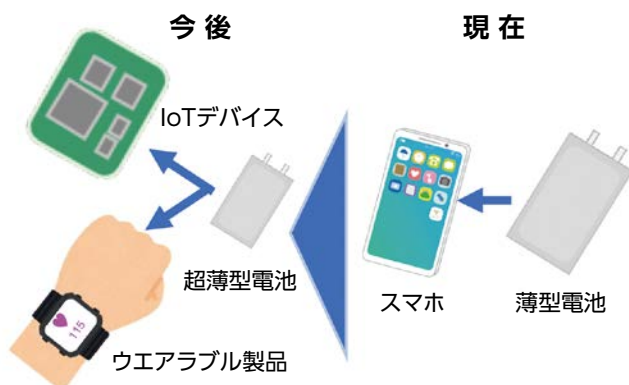
電子顕微鏡写真
圧延倍率(幅/厚さ)=10巻き取り後
錫、ニッケル、銀の
鍍金処理も可能

これまでの蓄積してきた圧延加工のノウハウと経験を活かし、当社の圧延加工技術を取り入れた、超薄型平角線の専用圧延機を設備メーカーと設計しました。

その結果、今までにない超薄型0.010mmという超薄型平角線の開発試作に成功しました。

FUTURE

今後の展望



開発に成功した超薄型平角線は、当社の高品質量産化技術にも裏打ちされ、このような市場の要求に応えるものであり、市場からも期待されています。

一方、強度・屈曲性や品質も要求されています。

ウェアラブル製品やIoTデバイス、これらに搭載される薄型電池は、軽薄短小化がさらに進み、これらに使用される電線も超薄型化が強く要望されています。

・あらゆる分野の電線に対応した生産技術 ・積極的な海外展開

当社は、ミクロン単位の細線・薄膜の加工を強みとし、用途別の電線に必要な細さや薄さ・強度・屈曲性などに関して業界屈指のノウハウを有しています。

さらに、滋賀・大阪の国内2工場に加え、中国・ラオスにも海外製造拠点を有しています。

また、品質マネジメントシステムのISO9001や環境マネジメントシステムISO14001を認証取得しており、品質管理と環境の両面にも配慮しています。

株式会社三鈴は、技術・製造・品質・環境を高め、これからも、高度な社会生活を支える導体を通じてより確かな情報伝達と、より効率的な電気エネルギー移送の役割を担うことで、社会に貢献し続けます。

代表取締役
中村 雅一

株式会社 三鈴

代表者名／中村 雅一
資本金／9,000万円
従業員数／138人
設立年月日／1965年9月
事業内容／各種電線用導体の製造・販売
住所／滋賀県蒲生郡日野町北脇1番地101
(日野第二工場団地内)
連絡先／TEL：0748-53-1631
FAX：0748-53-1634
代表E-mail／takase@misuzu-wire.co.jp
URL／http://www.misuzu-wire.co.jp/

会社HP



株式会社三鈴は、現代社会に欠かすことのできない、「情報」と「電気」を伝える電線用コンダクター（導体）を製造しています。最先端の医療機器や工業用ロボット、情報通信機器、自動車関連部品など幅広い分野に利用されています。

当社の電線用コンダクターの一つである薄さ0.035mmの平角線は、10年以上に渡り自動車用エアバック部品に使用され続けています。昨今の機器の軽薄短小の進化加速により、平角配線には更なる薄型化が要求されています。本事業では、軽薄短小の要求が最も厳しいウェアラブル製品や超小型バッテリーの市場をターゲットとし、自動車用部品の高品質量産化技術と平角線の圧延加工技術経験を活かすことで、今までにない超薄型の0.010mmの超薄型平角製品の開発に取り組み成功しました。本開発の成功により、超薄型平角配線という製品の差別化だけでなく、他社の追随を許さない圧延加工技術力の強化にも繋がりました。さらに、本事業の成果を評価頂き、「はばたく中小企業・小規模事業者300社」2020にも選定頂きました。