

特許
出願中

ワイヤレス給電ニーズに応える SQLW四角断面リッツ線 新登場!

01 SQLW四角断面リッツ線の活用範囲

現在、電気を蓄える蓄電技術が急速に発展し、今も技術革新が進められています。同時に給電についてもワイヤレス(非接触)技術への期待とニーズが急激に高まっています。

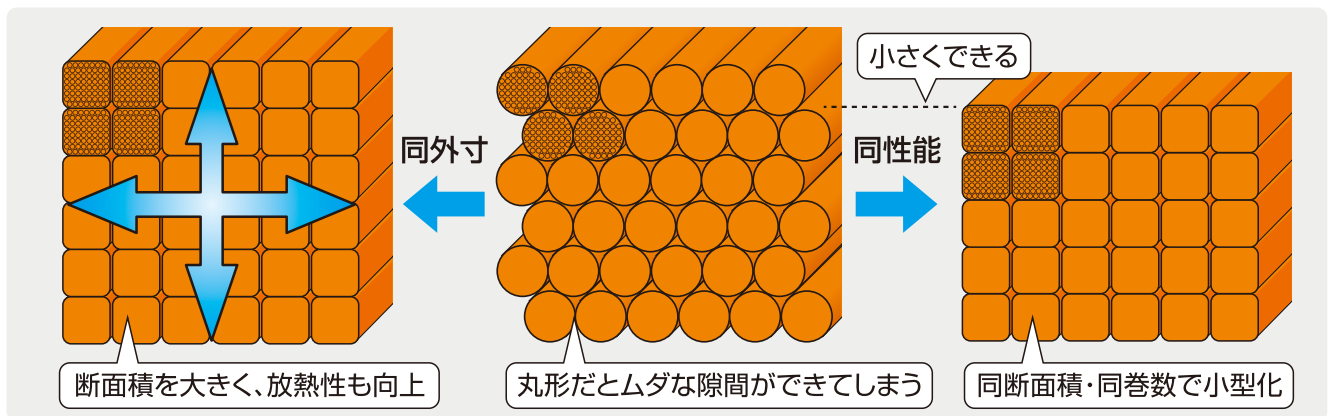
これから大きな市場として成長が期待できる電気自動車分野をはじめ、ロボット、ドローン、家電、医療機器など様々な分野でSQLW四角断面リッツ線の特性を活かすことができます。



02 SQLW四角断面リッツ線のポイント

一般的な丸形リッツ線と比較すると、正方形・長方形の形状にすることで、ムダな隙間を省き、**撚り線充填率を20%程度増加させることが可能です。**

また、抵抗値も約10~20%程度低くすることができ、断面積を大きくとれるため、面接触による放熱性が向上し、より多くの電流を流すことも可能となります。今までの丸形リッツ線と同外寸で、巻数を増やすこともできるので、これから更にニーズが高まるワイヤレスの急速充電にも適用や、**同等性能を保ちながら、小型化にも貢献できます。**



SQLW四角断面リッツ線 ラインナップ

※1は現在開発中

Φ	円の断面積	長方形		正方形	撚り線本数 Φ0.10
		幅	厚さ	1辺の長さ	
3.0	7.07	※1	※1	2.80	375
4.0	12.56	≒4.5	3.00	3.70	675
5.0	19.63	≒5.5	3.80	4.40	1050
6.0	28.26	≒6.6	4.50	5.45	1500
7.0	38.47	≒7.8	5.00	6.25	2100