型高周波誘導加熱用リ 14年に製品化した平 きるのが強みだ。20 期で小回りよく供給で 特徴のある製品を短納

ード線(TLFQ)もそ

える。

界の取引で培った品質 製造している。電力業 支える電線ケーブルを 界向けの高圧電線をは と開発力を生かして、 **連用などのインフラを** じめ、工場、 タツタ電線は電力業

属表面を改質する技

術。加工対象物の必要

ース、低コスト化に貢

波熱処理装置の省スペ

~エレクトロヒート技術最前線~ 11

平型高周波誘導 加熱用リード線

 \mathbf{H}

ネルギー効率が高く、 つした製品の一つ。エ

理装置の高性能化を支

誘導加熱することで金 を使って、金属を電磁 波電流が流れるコイル 高周波熱処理は高周

タツタ電線

出率が低い高周波熱処

一酸化炭素(CO2)排

エネ効率

のが特徴だ。 で効率よく加工できる な部分だけを、 たTLFQはこの高周 タツタ電線が開発し 短時間 形状は幅45点×厚さ18 束を平編みした編組線 径1がどの細い銅線の ががの平型。 献する電線ケーブル。 内部は直 る点は大きく二つ。 構造になっている。 高性能化に貢献してい

つは編組線を使ってお り平らなため、より合 置内でケーブルが場所 曲げやすいことだ。装 わせて作った丸形ケー を取らず配線しやすい ノルよりも柔らかく、

タツタ電線の平型高周 波誘導加熱用リード線 ら平型編組線を要望さ のは、装置メーカーか

3枚を架橋ポリオレフ インで絶縁して重ねた 高周波熱処理装置の 2本使っていたケーブ ス)が低く、許容電流 さ量(インピーダン 抑えられる。 体表面に集まりやすい が大きいことだ。電流 ルを1本に減らせて、 の約半分で済む。従来 コストも2-3割程度 ため、平型で表面積の は高周波になるほど導 性も高い。 大きい T L F Q は 銅線 り交流電流の流れにく ほか、可動部への追従 (導体) 断面積が丸形 もうひとつは丸形よ 外製品の構造を研究 用は高周波熱処理装置 が、 のみにとどまる。 納期対応を実現した。 省略。製造コストの低 かけする工程が必要だ の外側に外部導体を網 形ケーブルは内部導体 構造を編み出した。丸 しながら重ねる独自の すさ、低インピーダン タ電線は今後、曲げや 減と受注後2週間の短 ス、材料費低減などの し、編組線を3枚絶縁 現在、TLFQの採 独自構造はこれを タツ



(TLFQ

れたのがきっかけ。

海

だ。(大阪・錦織承平) 途開発を進める考え メリットを訴求し、用

TLFQを開発した