

# 高電圧用押出平角巻線“HVWW®”

## High Voltage Rectangular Winding Wire “HVWW®”



### 用途

電動車両向け駆動モータ用巻線

### 特長

- ・高耐電圧特性
- ・優れた可とう性、圧縮特性

### 車両での嬉しさ

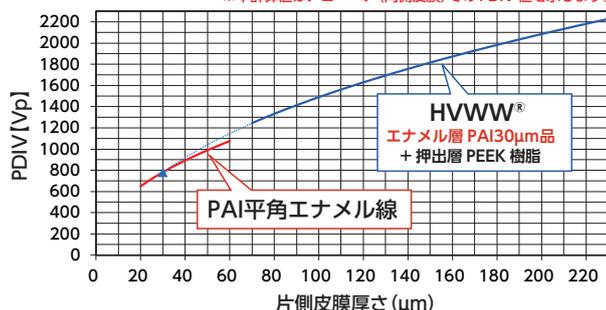
モータの小型化・高出力化による燃費向上

### 実現手段

- 押出層による厚皮膜化  
部分放電開始電圧、ならびに絶縁破壊電圧を高くでき、相間紙レス化が可能⇒ **コストダウン**

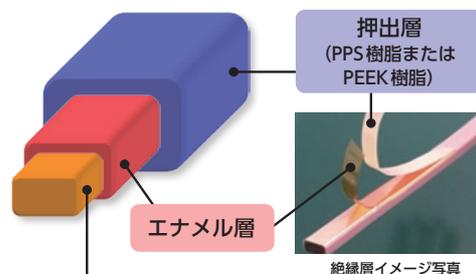
皮膜厚さと部分放電開始電圧(PDIV)の関係例

※本計算値はアローベア(両側皮膜)でのPDIV値を示します。



- 優れた可とう性、導体との密着性、圧縮特性
  - ・ コイルエンド高さの低減可能  
⇒ **モータの高効率化・小型化**
  - ・ 全自動加工が可能⇒ **コストダウン**

### 【構造】平角巻線



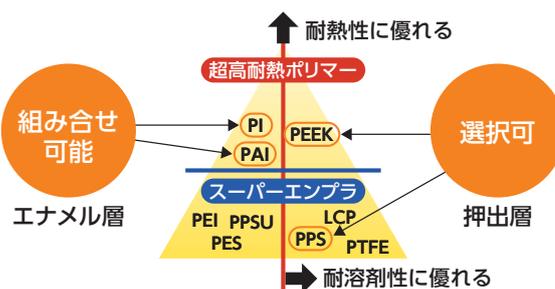
導体  
(タフピッチ銅または無酸素銅)

PPS樹脂：ポリフェニレンサルファイド樹脂  
PEEK樹脂：ポリエーテルエーテルケトン樹脂



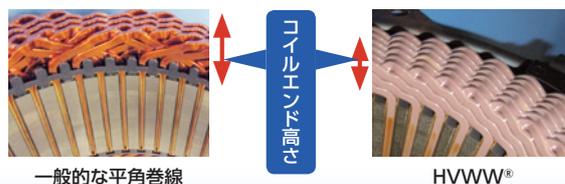
【適用例】トランスアクスル

- 絶縁構成の組み合わせによる最適化  
エナメル層と押出層の組み合わせ選定可能  
⇒ **コストパフォーマンスの最大化**



PAI：ポリアミドイミド PI：ポリイミド  
PPS樹脂：ポリフェニレンサルファイド樹脂  
PEEK樹脂：ポリエーテルエーテルケトン樹脂

### 【加工例】



一般的な平角巻線

HVWW®

