

# Large size Ferrite Cores for “WPT”



东泰特磁  
DTT-FERRITE

\*WPT = Wireless Power Transfer

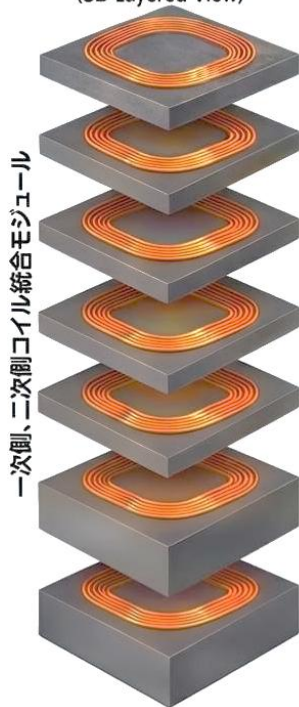
Material name : DTT-P95

広温度帯域で優れた性能を持ち、AGV用WPTに最適です。



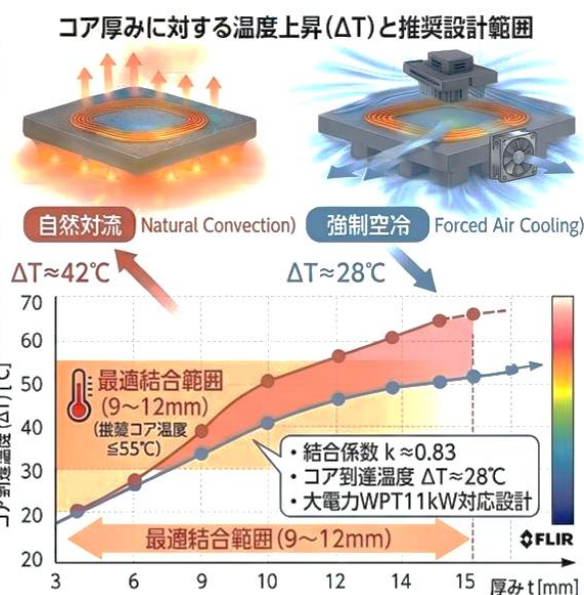
## ●フェライトコア厚みの最適化

厚み別フェライト・コイル積層モデル  
(3D Layered View)



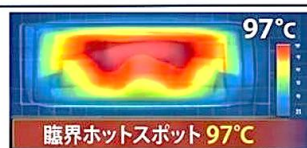
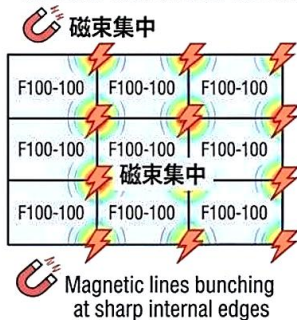
DTT-P95フェライトコア (450mm×420mm) 厚み・結合係数・伝送パワー・  
温度上昇・冷却条件 統合熱設計モデル解析 (熱設計アプローチ型)

厚み [mm]	結合係数 k	伝送パワー P [kW]
3mm	k=0.31	≈1.8
6mm	k=0.60	≈3.5
9mm	k=0.80	≈4.6
10mm	k=0.83	≈4.9
12mm	k=0.83	≈5.1
15mm	k=0.90	≈5.1

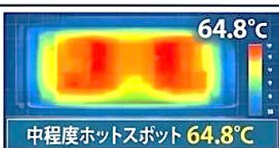
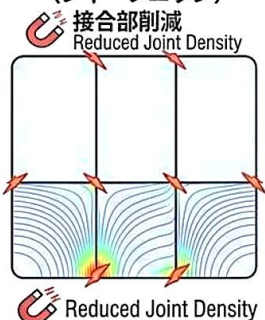


## ●450x420mm対応 (最適な配列パターン)

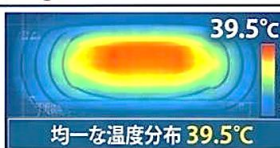
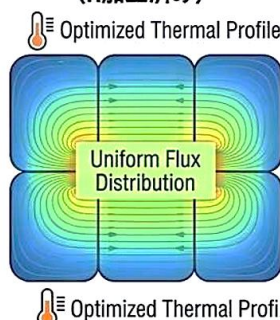
1. 一般的F100×100小タイル構成  
Common F100×100 Multi-Tile Design



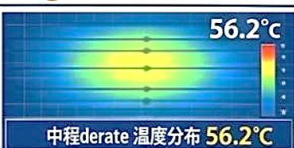
2. DTT F225×140格子構成  
(シャープエッジ)



3. DTT F225×140格子構成  
(R加工済み)



4. DTT F450×70 長尺構成  
DTT F450×70 Long-Tile Design



## ●お問合せ

本書に記載された製品についてのお問合せ、ご相談は下記までお願いいたします。

E-mail: [hara@dtf-f.com](mailto:hara@dtf-f.com)

<https://dtf-f.com>