

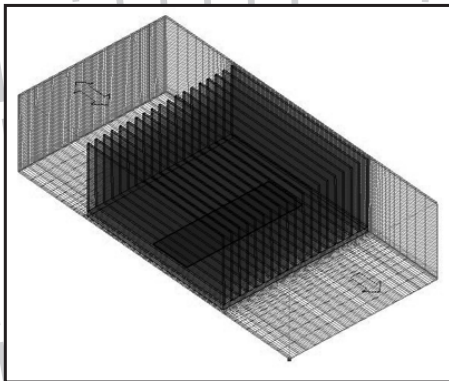
エコヒートシンク～エコ設計による環境負荷の低減～

昨今では、「発熱量の増大」や「省スペース化」に伴うヒートシンクの高性能化が市場の命題となっております。

「Jフィン」の特徴は高性能・薄肉軽量です。

御社製品の小型化に貢献し、製品重量の軽減によってエコロジー性の高い製品を実現致します。

Jフィンによるエコ設計例



エコヒートシンクの思想

- ① 使用材料の削減による資源の節約。
- ② 軽量化による輸送負荷の軽減。
- ③ 軽量化による周辺部品の簡略化。
- ④ 製造工程中に環境負荷物質を含まない。
- ⑤ 製造工程中において、CO₂ガスを排出しない。
- ⑥ 製品にRoHS規制物質を含まない。

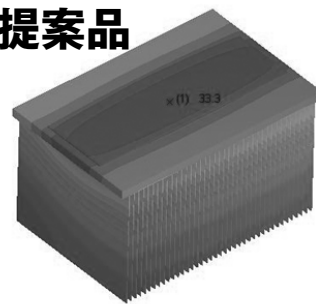
長さ半分!

要求熱特性維持

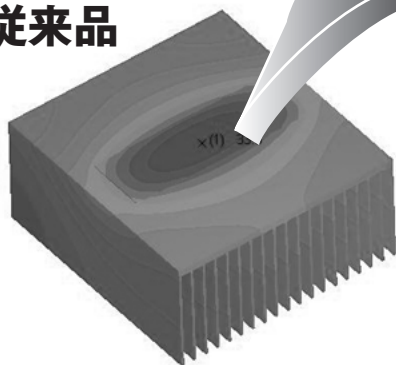
ダウンサイジングによる
省スペース化

重量64%削減

提案品



従来品



- ヒートシンクの小型化
- ヒートシンクの軽量化
- フィンピッチの最適化

〔解析条件〕風速2m/s、熱源50×150(1個)

輸送時に排出されるCO₂を年間418.0kg-CO₂削減(およそ64%)

(CO₂排出量の計算方法: トンキロ法による。)

輸送回数100個/回、輸送回数240回/年、輸送距離100km/回)

	形 状							解 析 値	
	巾	長さ	全高	ベース厚さ	フィン厚さ	フィン枚数	重量(g)	熱抵抗(°C/W)	前面風速(m/s)
従 来 品	188.7	200	90	6	2	19	2,334	0.135	2.0
提 案 品	160	100	90	6	0.6	40	844	0.133	2.0

www.mizuden.co.jp/

 **水谷電機工業株式会社**

本社〒101-0021 東京都千代田区外神田 4-9-8 神田石川ビル 5F TEL:(03) 3255-4301代 FAX:(03) 3255-4456

東京営業所/静岡営業所/名古屋営業所/大阪営業所/御殿場工場/技術センター/ミズデンマレーシア

(担当: 技術センター 渡辺 Email:y_watanabe@mizuden.co.jp)