COVALENT

コバレントマテリアル株式会社
東京都品川区大崎1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032

2014 年 8 月 8 日

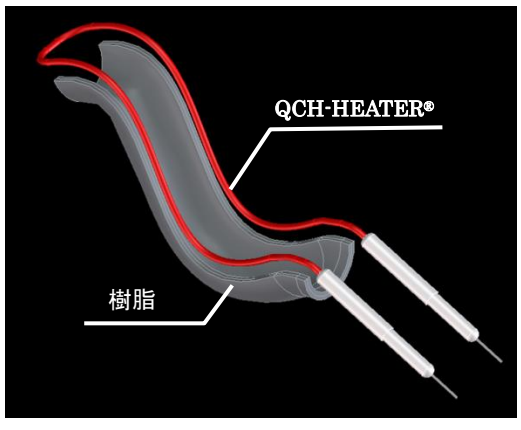
日本ファインセラミックス協会より「産業振興賞」を受賞

コバレントマテリアルの QCH-HEATER®が「電子産業・自動車部品産業の生産性向上に大きく貢献した」として、一般社団法人日本ファインセラミックス協会より、平成 25 年度産業振興賞を受賞しました。

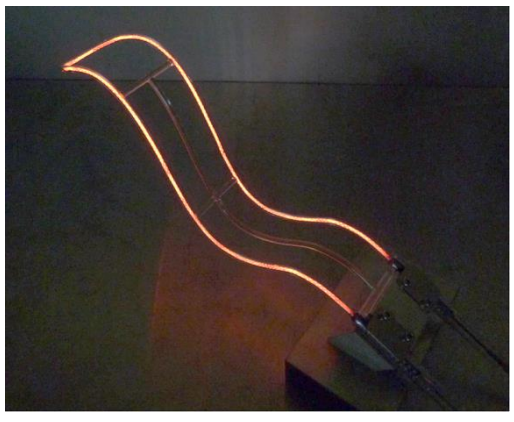
本賞は、優れた技術開発を基礎としてファインセラミックスの機能を活用し発揮させることにより、ファインセラミックス産業の振興を通じて社会貢献が顕著であった個人・企業等に対して贈られるものです。

このたびの受賞は、QCH-HEATER®が熱処理炉用ヒーターとして電子部品の高性能化や生産性向上等に貢献してきたことに加え、精密な３次元加熱溶着を可能としたヒーターの実用化により、自動車用樹脂部品の軽量化や工数削減を実現し、生産プロセスの革新に大きく貢献したことが高く評価されたものです。

▼樹脂部品　３次元加熱用 QCH-HEATER®例



３次元画像



QCH-HEATER®実機

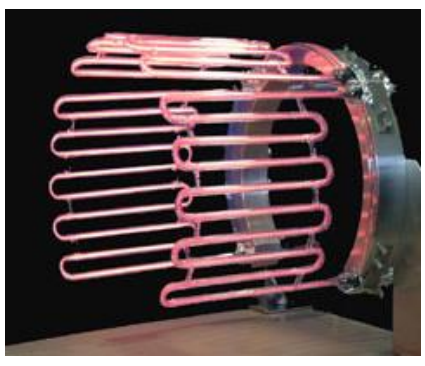
▼QCH-HEATER®の特徴

石英ガラス管内に高純度カーボンワイヤー発熱体を組み込んだヒーターです。
大気中での使用はもちろん、真空環境下でも使用可能です。

- **急速昇降温が可能**
  発熱体は 2～3 秒で常温から 1,000℃に達します。
  急速な昇降温が可能なため、目標温度に到達するための余熱時間が削減でき、処理時間の短縮や省エネルギーにも寄与します。
- **クリーンな加熱環境の実現**
  金属ヒーターで問題となるメタル汚染が無く、光による非接触加熱方式のため、クリーンな加熱環境を実現します。
- **複雑形状のヒーター作成が可能**
  一般的なストレート形状以外に W 型形状、楕円形状、らせん形状といった様々な形状のヒーター設計が可能です。また、平面状はもちろんのこと、３次元の被加熱面にも対応可能です。

高密度 W 型

スパイラル型



３ＤＷ型

以　上

当社ホームページ QCH-HEATER®紹介ページアドレス：
https://www.covalent.co.jp/jpn/products/general/qch/index.html