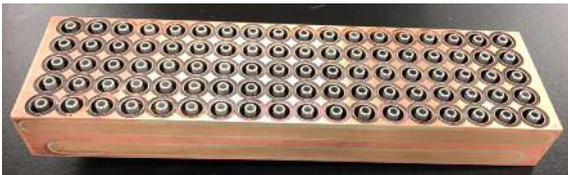
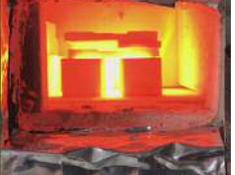


重点研究プロジェクト（Ⅱ期）知財公開用情報

発明の名称	拡散燃焼バーナー
登録(出願)日 登録(出願)番号	平成 29 年 11 月 30 日 特許 2017-230540
要約	<p>【課題】2020 年以降、世界的に社会構造の脱炭素化に向けた動きが加速され、産業プロセスで用いられる燃料を、再生可能エネルギー由来や CO2 貯留を伴う水素燃料へ転換する技術開発は、近未来の産業基盤を支えるための必須要件である。</p> <p>【解決手段】水素への燃料転換を支える、水素炎を用いる CO2 フリーの加熱炉やバーナーの基盤技術開発に取り組み、ユーザーから求められる加熱形態や被加熱物の物性に対応する新たな機能を備えた、革新的な実炉やバーナーを試作した。</p>
特徴/ セールスポイント	<ul style="list-style-type: none"> ・面的加熱を可能とする水素加熱炉 ・水素拡散火炎のマイクロ化による高い安全性を実現 ・低空気比かつ 100ppm 以下の低 NOx 化を実現 ・2 倍以上の加熱効率を提供。 ・コンパクトな加熱炉。
主な応用分野	自動車、窯業、食品など
開発状況	<ul style="list-style-type: none"> ・10KW マイクロアレイバーナーの水素炎の確認 ・水素加熱炉の製作 ・10KW マイクロアレイバーナーによる加熱炉での水素炎の確認
参考する写真等	   <p>10KW マイクロアレイバーナー 無酸素銅製、内径 2.0mm、肉厚 2.0mm、ピッチ 7mm</p> <p>水素加熱炉の外観 炉内水素炎の様</p>
特許権者(出願人)	国立大学法人名古屋大学、伊藤レーシングサービス株式会社
問い合わせ先	<p>機関名：伊藤レーシングサービス株式会社</p> <p>担当者名：棚橋</p> <p>電話：0564-84-2961</p> <p>e-mail :irs@itoracing.co.jp</p>