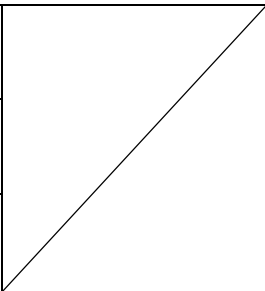
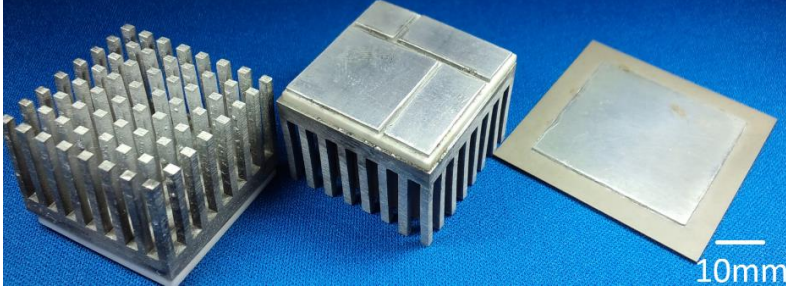
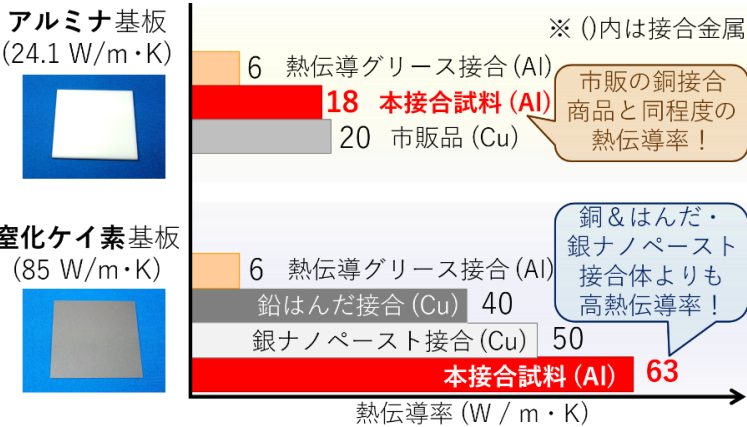


これまでの受賞者の現在の研究内容

(ふりがな) 氏 名	きた けんいちろう 北 憲一郎	
所属・職	国立研究開発法人 産業技術総合研究所	
研究分野	セラミックス・前駆体高分子	
研究内容	<p>有機ケイ素系ポリマーは、適切な処理によりガラスやセラミックスへ変化します。この特性を利用し、セラミックス～アルミニウム間に有機ケイ素系ポリマーを塗布して適切に加熱し、ポリマー由来の薄いガラス層を介してセラミックスとアルミニウムを接合させる技術を開発しました。</p> <p>既存の接合法によるセラミックスとアルミニウムの接合体と同等以上の接合強度や良好な熱伝導率を保持します。</p> <div style="text-align: center;">  <p>アルミナ基板とアルミニウムフィンの接合試料 (左・中央) 窒化ケイ素基板とアルミニウム板の接合試料 (右)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>熱伝導率 (W / m · K)</p> <p>他接合技術による金属-セラミック基板接合体との熱伝導率比較</p> </div>	
希望する 共同研究先 連携内容	セラミックス／アルミニウム接合材・多孔質セラミックス 複合材料・セラミック繊維 等	
問合せ先	電 話 : 052-736-7558 メール : kita.kennichiro(at)aist.go.jp ※(at)は@に置き換えてください。	