

「第5回 ユニーク・自作チップ・コンテスト in ひびきの」  
受賞者

【最優秀賞】

■受賞者

山形大学大学院 理工学研究科

山崎 義人 氏, 貝和 航陽 氏, 原田 知親 氏

■応募チップの内容

・タイトル: 『1つの素子で温度と応力ひずみが同時計測可能な MOSFET 型センサチップ』

・概要: 従来のMOSFETにOutput端子を2つ追加した5端子MOSFET型集積化センサでは、温度または応力変化をOutput端子間電圧として検出することが可能である。そこで、本試作では、MOSFET型温度センサとMOSFET型応力ひずみ検出センサの構造の相似性を利用し、温度検出と応力検出を同時に計測できるMOSFET型センサチップ、およびそのアレイ化による分布計測チップの試作評価を目的とする。

