

ファインセラミックス技術研究組合（略称：FCRA）の概要

設立年月日：昭和56年9月8日

理事長：高橋 伸夫（日本ガイシ(株) 執行役員）

組合員：コア(株)、日本ファインセラミックス(株)、太陽誘電(株)、
電気化学工業(株)、日本ガイシ(株)、日本特殊陶業(株)、
(株)ノリタケカンパニーリミテド、(株)村田製作所、(独)産業技術総合研究所
(一財)ファインセラミックスセンター、(一社)日本ファインセラミックス協会
【8企業1独法2団体】

事業費：平成26年度3.6億円

事業の概要：高耐熱部品統合
パワーモジュール化技術開発

○組合設立の目的

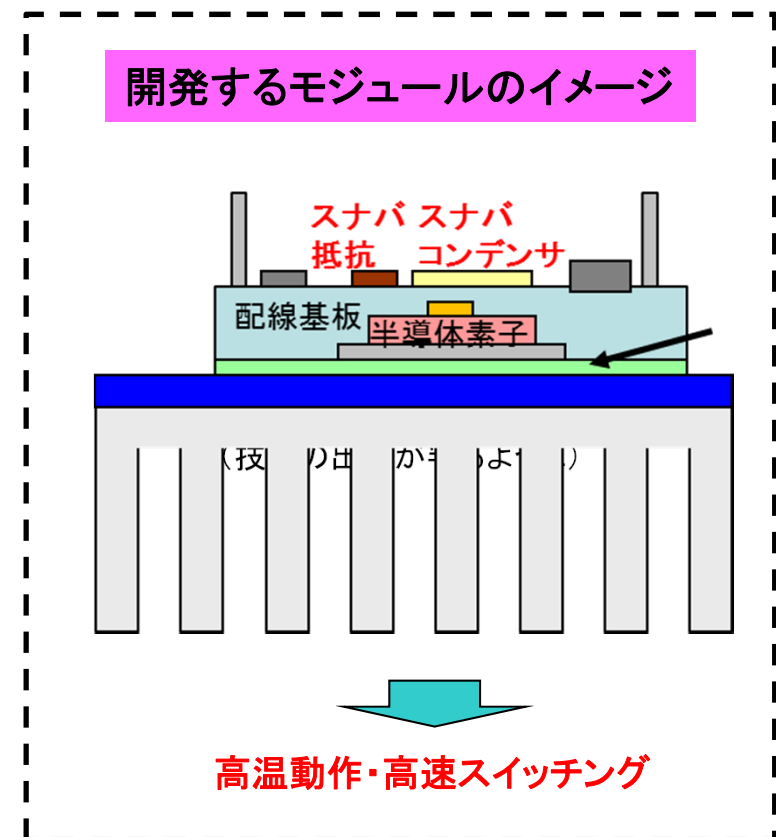
組合員の協同によるファインセラミックスに関する試験研究その他組合員の技術水準の向上を図るための事業を行う。

○実用化の方向性

Siでは動作不可能な接合温度領域(200~250℃)においてSiCパワー素子が高速スイッチング性能を発揮できるよう、高耐熱コンデンサ、高耐熱抵抗、メタライズ放熱基板、配線基板を開発するとともに、これら開発する高耐熱部品をSiCパワー素子近傍に配置するために必要な高信頼接合技術等の実装基盤技術を開発する。

○事業化の目途の時期

プロジェクト終了から3~5年後



ファインセラミックス技術研究組合

高耐熱部品開発研究所

集中研究所

産総研 中部センター		産総研 つくばセンター	
メタライズ放熱基板	配線基板	高耐熱コンデンサ	高耐熱抵抗
電気化学工業(株) 日本ファインセラミックス(株) 株)リタケカンパニーリミテ 産総研	日本特殊陶業(株) 日本ガイシ(株) 産総研	産総研	KOA(株) 産総研

分室

野洲分室

- ・研究実施場所:
株)村田製作所野洲事業所
(野洲市)
- ・研究項目:
部品①-1
高耐熱コンデンサ
(材料X系)
(株)村田製作所)

高崎分室

- ・研究実施場所:
太陽誘電(株)R&Dセンター
(高崎市)
- ・研究項目:
部品①-2
高耐熱コンデンサ
(材料Y系)
(太陽誘電(株))

熱田分室

- ・研究実施場所:
JFCC
(名古屋市)
- ・研究項目:
部品③-4
メタライズ放熱基板
(材料組織観察)
(JFCC)