

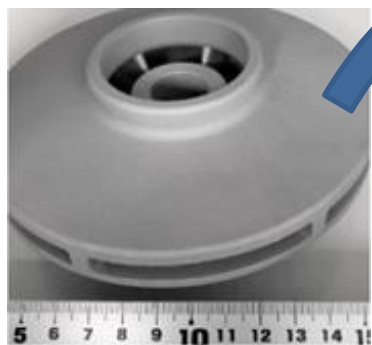
# MMC（金属基複合材料）の用途拡大に向けた加工技術開発

## 研究概要

MMCは高い比強度と比剛性、耐摩耗性と熱的寸法安定性などの特徴を有するが、所望の形状および寸法に加工する工程が複雑であることから、広く使用されるに至っていない。  
本研究において、精密鑄造におけるニアネット技術向上と鑄造後の機械加工技術の確立を目指す。

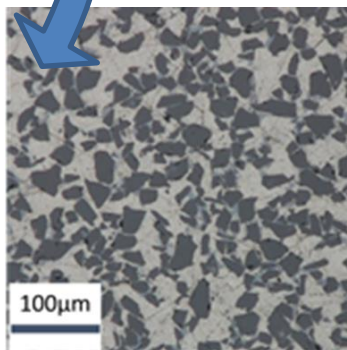
## 研究項目

- ・ 穴形状を含む精密鑄造試験と評価
- ・ ダイヤモンド工具による機械加工条件の検討



MMC製品例

アルミ基材にSiCが分散  
= 難加工



MMCのマイクロ組織

