

## 工業技術支援アドバイザーの紹介

広島大学大学院

佐々木 元 (ささき げん)

**【専門部門】**

金属

**【専門分野】**

機械材料（金属基複合材料、セラミックス基複合材料、アルミニウムやマグネシウムなどの軽金属材料）、電子顕微鏡及び X 線解析（透過電子顕微鏡、走査電子顕微鏡、EPMA、X 線回折）

**【略歴資格等】**

工学博士  
豊田自動織機製作所勤務  
防衛大学校材料物性工学科 助手  
東京大学先端科学技術センター 助手, 講師  
広島大学工学部 助教授  
現在 広島大学大学院工学研究院 教授

**【アドバイザーから一言】**

**【研究内容の紹介】・【賞歴】・【その他】**

高機能・高性能な金属、セラミックスおよび金属基複合材料の物理現象の解明と開発に関する研究を行っています。

- (1) ナノ・メゾスケールでの組織制御による材料プロセスの最適化
- (2) 機械的・機能的性質のナノからミリスケールまでの評価
- (3) 光学顕微鏡, 走査型・透過型電子顕微鏡を用いた組織観察と組織定量化
- (4) 計算機シミュレーション (分子動力学法, 有限要素法等) によるモデリング

**【HP・Facebook】**

<http://home.hiroshima-u.ac.jp/matphys/>