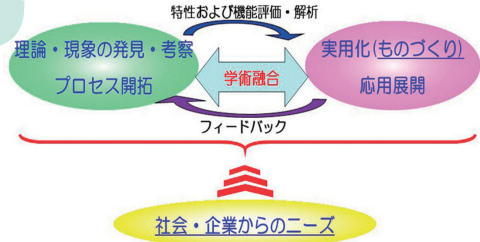


こんなことができます!

高機能性・
高付加価値・
相乗機能材料の
開発を一緒に!



材料(炭素材料・セラミックス・
複合材料など)の研究を基礎から
応用まで幅広く行っています。面
白い機能を持った材料であれば、
材料の種類を問わず、あらゆる材料の研究に
挑戦しています。「ありふれた原料にナノレベル
の物質を添加または複合化し、新規材料・高
性能材料の作製と機能分析」の考え方を基盤
に、省資源・省エネルギー・低環境負荷製造
の観点に立ち、材料の物理的・化学的・機
械的特性の改善・改質・融合・相乗させた
新規材料開発や材料の高機能化を目指してい
ます。

夢

ありきたりな原料から世界が注目
する高性能な材料を作りたい

共生システム理工学類

中村 和正

NAKAMURA Kazumasa

准教授 博士(工学)

研究室 URL

[https://sites.google.com/site/
fukushimanakamuralab/](https://sites.google.com/site/fukushimanakamuralab/)

専門分野

材料工学 材料物性 材料分析(炭素材料・セラミックス・複合材料など)

特許情報、著書、論文

「成形型およびその製造方法」特許番号
5183301号。

「〔総説〕カーボンナノファイバーの微細組織制
御」TANSO, 2012[225] (2012) 254.

"Magnetic properties of magnetic glass-like
carbon prepared from furan resin alloyed
with magnetic fluid.", J. Magn. Magn. Mater.,
425 (2017) 43.

"Analysis of oxidation behavior of vapor-
grown carbon fiber (VGCF) under dry air.",
Mater. Lett., 180 (2016) 302.

「ヨウ素処理をしたバクテリアセルロース由来の
カーボンナノファイバーで強化した炭素複合材料
の摩耗特性」TANSO, 2016[274] (2016) 139.

具体的なお提案

新規材料の開発・材料の高機能化・材料の精密
分析に関しての産官学連携を、製造業全般(規模
を問わず)、大学・公的研究所・試験機関などに行っ
て参りたいと考えております。

これまでの取組事例

(国研) 科学技術振興機構の技術説明会や県内外
の研究開発フェアにて研究紹介を行っています。ま
た、県内の技塾や技術講習会や学会などで、中小
企業向け人材や学生向けの講演・講習を行ってい
ます。福島県ハイテクプラザ研究計画検討会議の
委員も務めております。国立大学協会 震災復興・
日本再生支援事業でセラミックス(窯業)の研究を行
いました。さらに、国立大学附置研究所や大学共
同利用機関法人と大学間にて、共同利用研究・共
同連携を行っています。

- 教育
- 学習支援
- 健康
- 福祉
- 防災
- 都市計画
- 地域
- 産業振興
- 食・農
- 経営支援
- ファイナンス
- 人材育成
- 法律
- ライフ
- サイエンス
- 情報通信
- 環境
- ナノテク
- 材料
- エネルギー
- ものづくり
- 技術
- 社会基盤
- フロンティア

