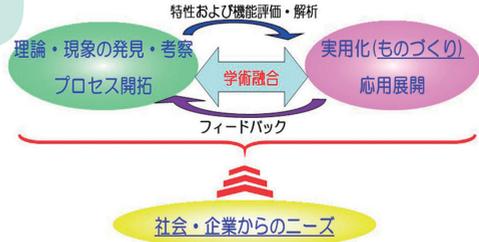


こんなことができます!

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.

具体的なご提案

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

