

こんなことができます!

X線を用いた物質の状態分析及び研究アドバイス



夢

化学の力でより良い社会を

共生システム理工学類

大橋 弘 範

OHASHI Hironori

准教授 博士（理学）

専門分野

X線分析（XAFS、XPS）、メスbauer分光、ナノ粒子、担持触媒

特許情報、著書、論文

「金微粒子の分散・固定化方法およびそれにより得られる材料」特許第 5010522 号、「高活性触媒およびその製造方法」特許第 5010547 号など



大型放射光施設（Spring-8）での測定の様子



環境問題に対して X 線を用いた手法で問題の原因を特定し、解決することを目指しています。またナノ粒子を用いた不均一触媒

（担持金属触媒）の調製とそのキャラクターゼーションを行っております。

また最近では、日本酒の中の老香（ひねか）の成分のみを取り除く研究を複数の大学などの機関で共同研究させていただいております。

想定するパートナー

国や地方自治体、分析関連企業、ものづくり企業

具体的な連携、事業化のイメージ

環境調査の提言、新規物質のキャラクターゼーション及びそれに対する提言・測定・解析補助等

これまでの取組事例

大型放射光施設（Spring-8）の産業利用ビームラインでの測定（年 2-4 回）、分析専門会社へのアドバイス

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

