

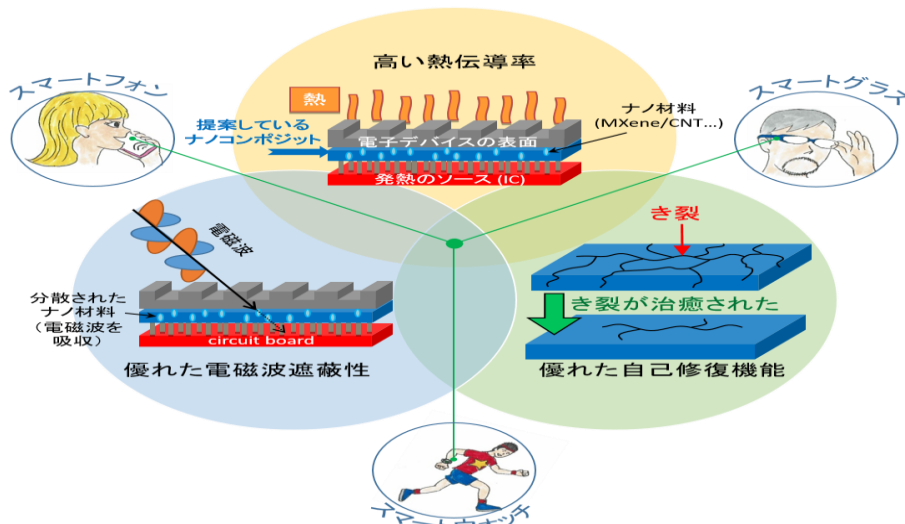
研究タイトル： **先端材料の設計と創製に関する研究**



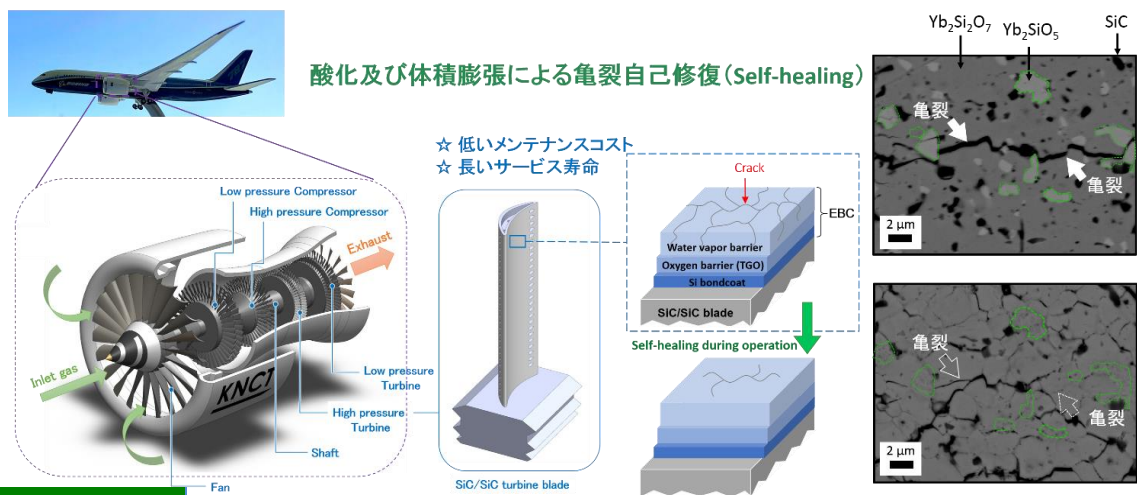
氏名：	グエン タン ソン/NGUYEN Thanh Son	E-mail：	<a href="mailto:son@mech.kushiro-ct.ac.jp">son@mech.kushiro-ct.ac.jp</a>
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本セラミックス協会、米国セラミックス学会、応用物理学会、日本機械学会		
キーワード：	セラミックス工学、ナノコンポジット、自己修復材料、2D 材料、3D プリンター技術		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・セラミックスの焼結法、機械的特性の評価法、微細構造の解析法について</li> <li>・耐熱耐環境複合材の開発、自己修復材料の開発</li> <li>・磁場・ナノ秒パルス電場を用いたにより微細構造の制御</li> </ul>		

研究内容：

【1】電場・磁場を用いた新しい材料プロセスを開発し、これによって有機無機ハイブリッド中のナノフィラー(MXene, CNT 等)の配向制御による材料の電磁波遮蔽や熱伝導率などの特性の向上に関する研究。



【2】次世代航空機のガスタービンエンジンのタービンブレードの熱/環境バリアコーティング(EBC)の材料など、業界で適用できる信頼性の高い自己修復特性を備えた新規材料の開発。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

電界放出走査型電子顕微鏡・JSM7001-FA(JEOL)	万能試験機(SHIMADZU)
硬さ試験機各種(ピッカース、ロックウェル、ショア)	電気炉各種(MAX:1600℃)