

シーズの名称	二酸化チタンに関する技術開発とその応用
シーズの分野	材料・デバイス分野
シーズの保有者	九州共立大学 工学部 教授 能智 紀台 TEL093-693-3202 FAX093-693-3202 Email : nouchi@kyukyo-u.ac.jp
<p>(1) 技術の内容(技術的構成)</p> <p>酸化材料の基礎的研究およびその応用に関する技術・知識</p> <p>a) Co、Ni、Fe 金属およびその合金系に関する酸化物薄膜の研究とその応用 これら金属の基礎物性(結晶学的性質、電気的性質、磁氣的性質など)の研究をもとにして、当薄膜で構成したデバイス(磁気ヘッド、磁気テープ)の原型開発およびその事業化・商品化を行った。</p> <p>b) Si の酸化膜に関する研究とその応用 当膜の基礎物性、製造方法の研究を通して、当膜による強誘電体液晶の配向技術を量産化レベルで検討。しかし、事業化・商品化には至らなかった。</p> <p>c) Ti 酸化膜に関する研究とその応用 製造条件と基礎物性(結晶学的性質)との関係を研究およびその応用を検討中。</p> <p>(2) 技術の特徴、特性(作用・効果)</p> <p>Ti 酸化膜の製造条件と基礎物性および応用物性としての光触媒効果、濡れ性を三位一体として研究。</p> <p>(3) 技術の用途</p> <p>光触媒反応を用いて、環境浄化の分野。</p> <p>(4) 製品化、事業化に向けての当該技術の進捗レベル</p> <p>下記(7). と関連するので目下詳細にふれることが出来ない。</p> <p>(5) 技術の将来性(将来的な市場など産業への波及効果)</p> <p>同上。</p> <p>(6) 技術育成上の課題</p> <p>企業とのタイアップを要する。</p> <p>(7) 特許等知的財産権の取得状況</p> <p>北九州 TLO に、光触媒効果を用いたシステムに関する特許を提出するために、調査・準備中。用途を特定した商品開発を進めている。現時点では詳細省略。</p>	