

時間	発表機関	テーマ	概要	抄録	その他支援内容
15:40 ～ 16:00	千葉県 産業支援 技術研究所	メカニカル コーティング法 の紹介 ～環境浄化複合 光触媒薄膜の 開発を例に～	機械摩擦固着を利用 したメカニカル コーティング法 (Mechanical Coating Technique, MCT) (複雑形状・立体的形状 の担体に簡便かつ 経済的に金属薄膜を 作製できる技術) この技術を用いた、 アルミナボール上に Ti 複合光触媒薄膜を 成膜し、その後 熱処理することにより 光触媒膜を作製した 事例、光触媒機能等	・本技術はメカニカルコーティング法に関し、機械摩擦固着を利用した方法であり、真空を引く必要もなく、比較的簡便・容易で経済的な金属薄膜の作製方法に関するものである。 ・複雑な形状の担体(アルミナボール等)や立体形状の担体の上にも成膜可能で、例えば、Ti 複合光触媒薄膜を成膜し、その後に熱処理を行うことにより光触媒膜を作製することも可能である。 ・従来の CVD や PVD 等の成膜法では、装置が大型で煩雑なプロセス等(真空引きなど)が必須であり、平板状の担体上でなくては成膜できない問題点がある。 ・本技術の想定用途は、環境浄化用に役立つ複合光触媒薄膜などが考えられる。	・技術相談 ・機器設備使用 ・依頼試験 ・県内大学等への橋渡し など