

## H23 年度科学・技術関係予算概算要求 個別施策ヒアリング

【施策番号 27137：施策名 循環社会構築型光触媒産業創成プロジェクト（経産省）】

- 1 日時：平成 22 年 9 月 15 日 16：20～16：45
- 2 場所：中央合同庁舎 4 号館 2 階 第 3 特別会議室
- 3 聴取者：相澤議員、奥村議員、青木議員、  
外部専門家 8 名（うち若手 2 名）
- 4 説明者：製造産業局 化学課 機能性化学品室 福田敦史室長
- 5 施策概要

我が国で発見された光触媒技術の新産業分野開拓を目指し、紫外光で従来の 2 倍、可視光で従来の 10 倍の活性を有する光触媒を開発する。可視光でも反応する光触媒の開発により、抗菌・抗ウィルス効果、VOC（揮発性有機化合物）分解効果等を通じて健康、安心・安全な居住空間、環境創出に貢献する。

### 6 質疑応答模様

#### 【相澤議員】

どこに投資するのか？このプロジェクトの成果は可視光領域への拡大ということでしょうか？また、今まではクリーンだったが、銅ドーピングにより重金属が入って、原理が崩れることはないか？

#### 【経済産業省】

特に、製品開発、実用化の可能性が高く、市場創出効果の大きいところに投資する。

#### 【経済産業省】

材料はできたので、パイロットプラント、コーティングプロセス等に投資すべき。メカニズムが従来のものと全然違う。鉄イオン、銅イオン等自然界に沢山あり、また、銅の 2 価イオンは生体安全性が高い。民間もそう判断している。

#### 【相澤議員】

企業はそこに投資していないのか？

#### 【経済産業省】

各社の投資は増えている。

#### 【奥村議員】

3 兆円の市場規模とあるが、より付加価値の高いビジネスモデルを作っていく必要があると考える。また、厚労省と連携すべきでは。

#### 【経済産業省】

材料メーカ、ユーザメーカ等で利益がでる。病院等では付加価値商品となる。千歳空港の実験では国交省と連携して実験を実施した。

#### 【奥村議員】

国際的な標準化は怎么样了？

#### 【経済産業省】

プロジェクト開始当初から国際標準化を狙っている。紫外光は今年 ISO 化された。

以上