

H23 年度科学・技術関係予算概算要求 個別施策ヒアリング

【27168：立体構造新機能集積回路（ドリームチップ）技術開発（AP 以外）（経済産業省）】

【27169：グリーン IT プロジェクト（AP 以外）（経済産業省）】

- 1 日時：平成 22 年 9 月 9 日 14:30～14:50
- 2 場所：中央合同庁舎 4 号館 2 階 共用第 3 特別会議室
- 3 聴取者：相澤議員、白石議員、奥村議員、本庶議員、今榮議員
外部専門家 5 名（うち若手 2 名）
- 4 説明者：経済産業省 商務情報政策局情報通信機器課デバイス産業戦略室 師田室長
- 5 施策概要

【27168：立体構造新機能集積回路（ドリームチップ）技術開発（AP 以外）（経済産業省）】

立体（三次元）構造集積回路技術、特に異種機能複合技術の確立による機能高度化・処理能力向上・半導体以外のデバイスとの集積化によって、これまでになかった情報家電・コンピュータ・通信装置などの機器を実現し、わが国経済の牽引力とすることを目的とする。半導体デバイスに、三次元構造という新たな概念を取り込むことにより、半導体以外のデバイスとの集積化を実現する技術を確立させ、複数の周波数帯で利用可能な通信デバイス、不具合や故障などの修復に柔軟に対応できる半導体の開発を行う。このうち、AP 以外の複数周波数対応通信デバイス、回路の書き換え可能な三次元回路再構成可能デバイスの研究開発がヒアリング対象である。

【27169：グリーン IT プロジェクト（AP 以外）（経済産業省）】

IT 機器・システムによる消費電力の大幅な増大に対応した革新的な省エネルギー技術を実現する。このうち、AP 以外の次世代大型有機 EL ディスプレイ基盤技術開発がヒアリング対象である。

6 質疑応答模様

【相澤議員】

有機 EL の開発について、実施機関と目標はどうなっているか。

【経済産業省】

個別票にある通り、平成 24 年度までのプロジェクトである。

【相澤議員】

有機 EL の国際的な位置づけはどうなっているか。

【経済産業省】

世界的には小型のみで、40 型は商品化されていない。実現できれば世界のトップを走ることができる。

【相澤議員】

今の目標設定で期待できるのか。

【経済産業省】

世界のレベルでは、11 インチまでは商品があり、26 インチくらいが現在最先端である。一枚板のものは現在ない。現在、G6 サイズのような大きな EL パネルをいくつも一度に作る技術を確立しており、世界的にもユニークである。技術では最先端だが競争力は別の話である。

【奥村議員】

運営体制はどうなっているのか。委託か補助金か。日本の企業は何社入っているのか。

【経済産業省】

100%委託で、日本の企業は3社である。

【奥村議員】

40 インチ以上の3D テレビをサムスンが紹介していたが。

【経済産業省】

事実だが、生産性ベースで出せる状況ではない。不確実な情報であるが、レーザー転写技術による張り合わせであり、蒸着方式とは異なる塗布方式である。

【奥村議員】

要素技術としては画期的なものを開発しているということか。

【経済産業省】

その通り。

【奥村議員】

立体構造の施策について、3テーマで7.7億円ということであるが、AP 該当部分の予算はどのくらいか。

【経済産業省】

AP 該当部分が一番大きい。

以上