平成23年度個別施策ヒアリング資料(優先度判定)【経済産業省】

施策番号	27016	施贫	策名	ノーマリース	トフコンピュー	-ティング基質	盤技術開発
新規/継 続	新規	領域	グリーン・ イノベーシ ョン	国際的位 置付け	世界最先端	AP施策	0
競争的資 金		e-Rad	0	社会還元			
施策の目 的 及び概要	今後更なる増大が予測される情報機器のエネルギー消費量を格段に低く抑えるべく、半導体の演算処理経路に不揮発性素子を組み込み、処理途中で電源を遮断し、再度電源を投入しても、電源遮断前の処理を継続できる「ノーマリーオフコンピューティング」を実現するため、不揮発性素子の開発とともに不揮発性素子を前提としたアーキテクチャ及び制御用ソフトウェアを一体的に開発する。						
達成目標 及び 達成期限	平成28年度以降、要素技術を情報家電や携帯電話など情報機器に展開するとともに、事業者において実用化開発を進め、平成32年度までに、ノーマリーオフコンピューティングの実現による待機電力の劇的な削減により、半導体部分の消費電力を1/10以下にした情報機器(パソコンでは消費電力1/4程度以下にできる)を実用化する。						
研究開発 目標 及び達成 期限					欠な、コンピ <i>=</i> D不揮発性素		- 44 11-31-1111
23年度の 研究開発 目標	ノーマリー: な環境整備高速かつス	。 大容量なメモ ·ムの仕様の	ーティング実 ·リ機能の代		れる各要素持		
施策の重 要性	を行うことで を劇的に低	低消費電力	化を図る現 が期待出来る	行の電子機	の増大に対し 器とは抜本的 新的な省エ	りに異なり、氵	肖費電力量
実施体制	本事業は、NEDOにおいて実施。研究開発主体は公募により決定し、つくばイノベーションアリーナを研究開発拠点とすることで、産学連携体制を構築するとともに各社が持つ優れた技術を集結して一体的に開発を行う予定。						
	H22予算額	頁(百万円)			H23概算要求	梵額(百万円))
			_				1,305
独立行政法人名(運営費交付金施策のみ) NEDO							
H23概算要 求額の内 訳	事業費:1,2 研究開発管						
期間	H23~H27			資金投入規	現模(億円)		93
これまでの 成果 (継続の み)	_						
社会情勢・ 技術の変 化(継続の み)	_						
昨年度優							

先度判定 (継続の - み)	優先度判定時の指持 への対応(継続のみ	
国民との科学・ 話推進への対応 施策のみ	5(対象 -	