

■赤文字は平成15年度以降、優先順位付け(SABC付け)において、製造技術分野で評価した施策
■横分類は事務局独自で作成
■縦分類は、「モノづくり力発展・強化に向けた勉強会意見集約【概要】」の科学技術政策の方向性3本柱に沿って作成

革新的・飛躍的发展が見込まれるモノづくり技術

共通基盤的なモノづくり技術

人材育成・活用と技能継承・深化

ライフサイエンス (医療、バイオ、農林水産)	情報通信 (IT、シミュレーション、半導体、IoT等)	環境・エネルギー	ナノテクノロジー・材料	社会基盤／フロンティア	製造プロセス・システム	安全管理	施設整備
●生物機能活用型循環産業システム創造プロジェクト(経) ●植物利用エネルギー使用合理化工業原料生産技術開発(経) ●身体機能解析・補助・代替機器開発プロジェクト(厚)	●先端ITによる技術情報統合化システムの構築による研究開発(文) ●革新的鋳造シミュレーション技術(経) ●造船業のIT革命の推進による「ものづくり基盤技術」の高度化(国) ●IoT等によるIT施工システムの開発(国) ●先端デバイスデバイス装置技術開発(経) ●クラスターイノベーションプロジェクト(経) ●SF6等に代替するガスを利用した電子デバイスクリーニングプロジェクトシステム(経) ●電子デバイス製造プロセスで使用するエッチングガスの代替ガス・システム及び代替プロセス技術研究開発(経) ●エネルギー使用合理化液晶ディスプレイデバイス技術開発(経) ●高効率次世代半導体製造システム技術開発(経) ●極端紫外線(EUV)露光システム開発プロジェクト(経) ●極端紫外(EUV)光源開発等の先進半導体製造技術の実用化(文) ●インジウム法による回路基盤製造プロジェクト(経) ●マイクロ波励起高密度プラズマ技術を用いた省エネ型半導体製造装置(経) ●人間支援型IoT実用化プロジェクト(経) ●次世代IoT実用化プロジェクト(経) ●人間協調・共存型IoTシステム(経)	●次世代内航船(スーパージップ)の研究開発(国) ●環境適応型高性能小型航空機プロジェクト(経) ●環境適応型航空機用エンジン研究開発(経)	●次世代構造部材創製・加工技術開発(経) ●高機能高精度省エネ加工型金属材料(金属ガラス)の成形加工技術プロジェクト(経) ●ナノ医療デバイス開発プロジェクト(経) ●環境調和型超微細粒鋼創製基盤技術開発(経) ●高機能チタン合金創製プロセス技術開発プロジェクト(経)	●環境適応型高性能小型航空機プロジェクト【再掲】(経) ●環境適応型航空機用エンジン研究開発【再掲】(経) ●次世代構造部材創製・加工技術開発【再掲】(経)	●IMS(知的生産システム)国際共同研究プロジェクト(経) ●光ビームによる機能性材料加工創成技術(文) ●超高密度フォト産業基盤技術開発(文) ●次世代化学プロセス技術研究開発(経) ●超臨界流体利用環境負荷低減技術研究開発(経) ●マイクロ分析・生産システムプロジェクト(経) ●MEMSプロジェクト(経) ●MEMS用設計・解析支援システム開発プロジェクト(経) ●先端計測分析技術・機器開発プロジェクト(文)		
	●デジタルマスタープロジェクト(経) ●戦略的基盤技術力強化事業【IoT分野】(経) ●次世代IoT共通基盤開発プロジェクト(経) ●IoTの開発基盤となるソフトウェア上の基盤整備(経)	●次世代低公害車開発・実用化促進事業(国)	●精密部材成形用材料創製・加工プロセス技術(経)	●建設機械の保守管理システム高度化のための損傷評価技術の開発(厚) ●次世代輸送システム設計基盤技術開発(経) ●人間特性基盤整備事業(経)	●戦略的基盤技術力強化事業【金型分野】(経) ●IoT-使用合理化工作機械(経) ●高度機械加工システム開発事業(経) ●エコマジック生産システム技術開発(経)	●人間・機械協調型作業システムの基礎的安全技術に関する研究(厚) ●産業リサイクル過程における爆発火災災害の防止に関する研究(厚)	●次世代半導体設計・製造技術共同研究施設整備(経) ●低消費電力次世代ディスプレイ製造技術共同研究施設整備(経)

科学技術施策

- 石油プラント保守・点検作業支援システムの開発(経)
- 人間行動適合型生活環境創出システム技術(経)
- 人間行動解析システム技術(経)
- 産学連携製造中核人材育成事業(経)
- 失敗知識データベース整備事業(文)
- 技術者の継続的能力開発のためのコンテンツ開発・提供(文)
- 目指せスペシャリスト(「スーパー専門高校」)(文)

その他の代表的施策(主にものづくり白書より抜粋)

- 競争力強化を支える高度専門人材の育成(経)
- インターシップ 受入企業の開拓(厚)
- 知識・経験を活用した65歳までの雇用の確保(厚)
- 若年者ものづくり人材育成促進事業(厚)
- ものづくり日本大賞の実施(経)
- 企業等OB人材活用推進事業(経)
- キャリア教育実践プロジェクト(文)
- 専門高校等における「日本版デュアルシステム」(実務・教育連携型人材育成システム)推進事業(文)