

「革新的技術」

産業の国際競争力強化

高速大容量通信網技術（オール光通信）

電子デバイス技術

（スピントロニクス、3次元半導体、
カーボンナノチューブ、MEMS集積化）

高度画像技術（3次元映像）

組み込みソフトウェア技術
（高信頼ソフトウェア）

地球温暖化対策技術

（高効率太陽光発電、水素エネルギーシステム）

健康な社会構築

知能ロボット技術
（生活支援ロボット）

医療工学技術
（ブレイン・マシン・
インターフェイス、
低侵襲医療機器、
心機能人工補助装置）

再生医療技術（iPS細胞）

創薬技術
（ワクチン等）

日本と世界の安全保障

検知技術
（テラヘルツ波）

グリーン化学技術
（遺伝子組換え微生物利用、
エネルギー生産、新触媒）

食料生産技術
（小麦・大豆等耐性・多収化、
ウナギ・マグロ完全養殖）

新材料技術
（新超伝導材料）

希少資源対策技術
（レアメタル）

国家基幹技術
（次世代スパコン、海洋地球観測システム、
X線自由電子レーザー、FBRサイクル、
宇宙輸送システム）

※「革新的技術」は、技術動向を注視して総合科学技術会議が不断に見直す

※地球温暖化対策関係の技術については、革新的技術戦略の一環として「環境エネルギー技術革新計画」
として別途とりまとめ