

科学技術イノベーション総合戦略2014 課題領域担当表

科学技術イノベーション総合戦略2014 (第2章第1節)					
分野	重点的課題	重点的取組	主な取組	担当する戦略協議会・WG	
エネルギー	クリーンなエネルギー供給の安定化と低コスト化 (生産)	(1) 革新的技術による再生可能エネルギーの供給拡大	洋上風力発電システムの開発 太陽光発電システムの開発 その他再生可能エネルギーシステム(地熱・波力・海洋温度差等)	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会	
		(2) 高効率かつクリーンな革新的発電・燃焼技術の実現	高効率火力発電の開発 燃料電池の開発 二酸化炭素分離・回収・貯蔵技術の開発 革新的燃焼技術の開発	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会	
		(3) エネルギー源・資源の多様化	次世代海洋資源開発技術(メタンハイドレート・海底熱水鉱床等) 革新的触媒技術 バイオ燃料	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 ナノテクノロジー・材料WG エネルギー戦略協議会	
	新規技術によるエネルギー利用効率の向上と消費の削減 (消費)	(4) 革新的デバイスの開発による効率的エネルギー利用	パワーエレクトロニクス(インバータ、モーター等) 革新的電子デバイス(情報機器、照明等)	エネルギー戦略協議会 ナノテクノロジー・材料WG エネルギー戦略協議会 ICT-WG	
		(5) 革新的構造材料の開発による効率的エネルギー利用	構造材料	エネルギー戦略協議会 ナノテクノロジー・材料WG	
		(6) 需要側におけるエネルギー利用技術の高度化	エネルギー管理システム技術(XEMS) 省エネプロセス技術	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会	
	高度エネルギーネットワークの統合化 (流通)	(7) 多様なエネルギー利用を促進するネットワークシステムの構築	エネルギーネットワークシステム技術	エネルギー戦略協議会	
		(8) 革新的エネルギー変換・貯蔵・輸送技術の高度化	エネルギーキャリア(水素キャリア等)利用技術 次世代蓄電池技術 蓄熱・断熱等技術 超伝導送電技術	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会	
	次世代インフラ	次世代のまちづくりに向けたスマートシティの実現	(1) エネルギー利用技術の高度化および多様なエネルギー利用を促進するネットワークシステムの構築	エネルギー管理システム技術(XEMS) 省エネプロセス技術 エネルギーネットワークシステム技術	エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会 エネルギー戦略協議会
			(2) 高度交通システムの実現	交通安全支援・渋滞対策技術 交通情報集約・配信技術 交通管制技術	次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG 次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG 次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG
(3) 環境にやさしく快適なサービスの実現			医療・福祉や教育、子育て、環境、国際化等の観点からまちづくりを支援	次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG 環境WG	
レジリエントな社会の構築		(4) 自然災害に対する強靱な社会の構築	耐震性等の強化技術 地理空間情報等を用いた観測・分析・予測技術 災害情報の迅速な把握・伝達技術やロボット等による災害対応・インフラ復旧技術	次世代インフラ戦略協議会 次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG 次世代インフラ戦略協議会	
		(5) 効果的かつ効率的なインフラ維持管理・更新の実現	インフラ維持管理・更新・マネジメント技術	次世代インフラ戦略協議会 ICT-WG	
地域資源	農林水産業を成長エンジンとして育成	(1) 競争力の源泉となる高機能・高付加価値農林水産物の開発	ゲノム編集技術・オミクス解析等を活用した新たな育種体系の確立 ゲノム情報を活用した新たな育種技術・生産性向上 革新的な育種技術等につなげる研究基盤の構築 農産物を利用した医薬品・医療用新素材 健康に寄与する農林水産物の機能性解明とテラメードシステム 脳機能活性化、身体ロコモーション機能等を有する次世代機能性農林水産物・食品の開発 農林水産物、未利用資源の高度利用技術の開発	地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 ナノテクノロジー・材料WG	
			(2) 市場と富を拡大する農林水産物の生産・加工・流通システムの高度化	IT、ロボット技術等による生産・加工・流通システムの高度化 木材生産のスマート化・加工技術の高度化による林業飼育環境制御の高度化等による完全養殖システム(ウナギ、マグロ等)	地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会 地域資源戦略協議会
			(3) 価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興	ものづくりシステムの最適化 サービス工学のノウハウを生かした地域ビジネスの振興	地域資源戦略協議会 ICT-WG 地域資源戦略協議会
	地域の活性化につながる産業競争力の強化	(3) 価値創成につながるものづくりシステムの最適化と地域ビジネスの振興	ものづくりシステムの最適化	地域資源戦略協議会 ICT-WG	
			サービス工学のノウハウを生かした地域ビジネスの振興	地域資源戦略協議会	
科学技術イノベーション総合戦略2014 (第2章第2節)					
分野横断技術	政策課題解決への視点		コア技術	担当する戦略協議会・WG	
ICT	(1) 社会経済活動へ貢献するための知の創造		情報セキュリティ技術 高度ネットワーク技術 ビッグデータ解析技術 脳情報処理技術	ICT-WG ICT-WG ICT-WG ICT-WG	
			(2) 個々人が社会活動へ参画するための周囲の環境からの支援	意思伝達支援技術 バーチャルコミュニケーション技術 小型デバイス技術	ICT-WG ICT-WG ICT-WG
				(3) 新たな価値を提供するためのより高度な基盤・ネットワーク	センシングデバイス技術 実世界シミュレーション技術 センシング・認識技術
ナノテクノロジー	(4) 新たな社会ニーズに応える次世代デバイス・システムの開発		パワーエレクトロニクス(インバータ、モーター等) 高機能センシングデバイス ナノバイオデバイス・システム	ナノテクノロジー・材料WG ナノテクノロジー・材料WG ナノテクノロジー・材料WG	
	(5) 新たな機能を実現する材料の開発		構造材料 革新的触媒技術 ナノカーボン材料生産プロセス技術 ナノ基盤技術を活用するための開発と整備	ナノテクノロジー・材料WG ナノテクノロジー・材料WG ナノテクノロジー・材料WG ナノテクノロジー・材料WG	
環境技術	(6) 持続可能な社会の実現に寄与するためのモニタリングとその利活用		地球観測衛星等を用いた観測・分析・予測技術	環境WG	
	(7) 持続的な成長に貢献する資源循環・再生		資源開発や材料プロセスで生じる廃棄物処理技術 リスクが懸念される化学物質に対する科学的知見に基づく管理・評価技術 材料の評価・選別・分離技術 資源性や有害性の高い物質を含む製品の管理・回収 高度水処理技術	環境WG 環境WG 環境WG 環境WG 環境WG	