

		共通基盤技術		ブレークダウン提案書タイトル	説明実施先府省
No.	機能	共通基盤技術			
1-1	測位・計測・センシング機能	測位機能	シームレス測位技術	シームレス測位(総括)	
				シームレス測位(準天頂衛星との連携機能開発)	文科省
				シームレス測位(複数位置送信機協調・設置基準開発)	国交省
				シームレス測位(PRNコード管理・設置基準開発)	総務省
				シームレス測位(拡張GISの開発)	経産省
1-2			(準天頂衛星を含めた)GNSSによる高精度測位技術	準天頂衛星を利用した高精度測位 全国均一に配信する高精度補強システムの開発	国交省
				準天頂衛星を利用した高精度測位 準天頂衛星を含めたGNSS対応型電子基準点の整備	国交省
1-3	マッピング機能		画像と詳細3次元地形・地物情報の融合的利用技術	高速道路を中心とした3次元情報などの整備、各種センサ情報統合によるエコドライブ、安全ドライブの支援サービス	国交省
			地図作成・更新の自動化、分散化技術	道路基盤地図情報の整備・利用技術の開発	
2	通信機能		デジタル放送と地理空間情報との融合技術		
3-1	時空間情報の検索・処理・分析機能、相互運用機能	検索機能	分散する異質な時空間情報の検索技術、流通技術など		
3-2			地理空間情報の高速処理技術		
3-3		ソフトウェアツール	マイクロGISツール		
3-4		相互運用機能	地理空間情報の規格化、標準化、レジストリー技術		
3-5			位置表現の共通化、相互運用性の向上、空間情報の表現変換技術	産業界での時空間情報の相互運用基盤の構築	経産省
3-6			マッピング・センシング情報の共有化技術など		
3-7			位置や状況をキーにしたサービスのマッシュアップ技術	分散した時空間情報やサービスのマッシュアップ技術(空間情報流通クラウド)	総務省
4-1	状況理解とサービスの生成機能、インターフェース提供機能		センサや地図、行動履歴などを融合した状況認識技術、行動コンテキストの推定技術		
4-2			映像と位置の自動融合技術		
5-1	セキュリティ、認証、個人情報保護やプライバシー保護機能など		プライバシーや個人情報保護と利用の両立技術	個人情報の保護と利用の両立基盤の構築	経産省
5-2			地理空間コンテンツなどのDRM技術、利用追跡技術		
6	シミュレーションとの連携技術		センシングとシミュレーション(斜面崩壊、農地管理、森林管理、人間行動・車両動作予測など)の融合技術	合成開口レーダなどによる災害被害情報抽出技術	総務省
			車両や歩行者など多数の移動オブジェクトの行動予測技術など		
7	位置や対象の表現・識別機能		IDと位置による実世界オブジェクトの識別技術	IDと位置による実世界オブジェクトの識別技術	国交省

		特徴的な活用例		ブレークダウン提案書タイトル	説明実施先府省
No.	分野	特徴的な活用例			
1-1	活動支援	個人、世帯、コミュニティの総合的活動支援サービス(個人・世帯)			
1-2		個人、世帯、コミュニティの総合的活動支援サービス(コミュニティ)			
2	災害・環境	災害・環境分野における活動支援サービス		災害発生時における安心・安全活動支援サービス Spatial Alert基盤の構築	国交省
				災害発生時における安心・安全活動支援サービス 突発型自然災害へのリアルタイム対応支援システムの開発	国交省
3-1	農林水産業	IT農業支援サービス		IT農業支援サービス	農水省
3-2		IT林業支援サービス		地理空間情報を活用し、病害虫・鳥獣害・土砂災害等のリスク評価や、森林資源の持続的管理を円滑におこなうための情報基盤の確立	農水省
				途上国における森林減少・劣化対策支援	農水省
3-3		IT水産業支援サービス		IT水産業支援サービス	農水省
				広域・高精度な海洋観測機器による「水産・海洋環境観測網」の構築	農水省
4	建築・土木	建築・土木等におけるライフサイクル管理支援サービス			
5	広告・マーケティング	人々の時空間流動特性に適合したマーケティングと広告サービス		人々の時空間流動流動特性に適合したピンポイントで高信頼な広告基盤の構築	経産省
6	交通・運輸・観光・物流等	人、モノのモビリティを支える総合サービス		センサ・位置情報などを利用した高信頼性・低炭素物流物流システムの実現 広域物流システムの高度化	
7	保健・公衆衛生	新興感染症や食や水の汚染などから健康と命を守る総合支援サービス			
8	電子行政	電子自治体による住民サービス向上と地域活性化の支援サービス		電子自治体による住民サービス向上と地域活性化の支援サービス	総務省
				電子自治体による住民サービス向上と地域活性化の支援サービス(地域文化GISの構築)	文科省
				農山漁村における地域活性化支援サービス	農水省
9	地域活性化	観光・不動産開発等による地域活性化の支援サービス		沖縄県地域活性化プロジェクト マップセンターを活用した観光サービス事業の構築 沖縄県災害情報共有プロジェクト	内閣府

※太字は研究開発戦略の考え方(産学提案)において、「特に優先的に取り組むべき課題」としたもの

※網掛けは府省への説明実施中のもの