

## 施策名 防災見える化の推進

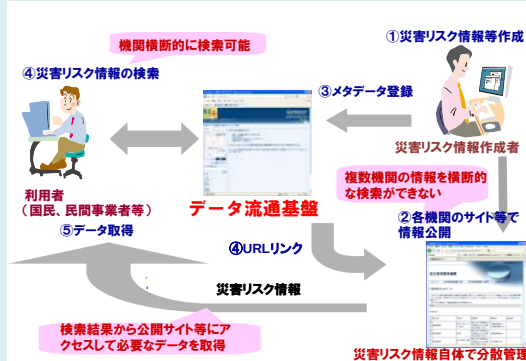
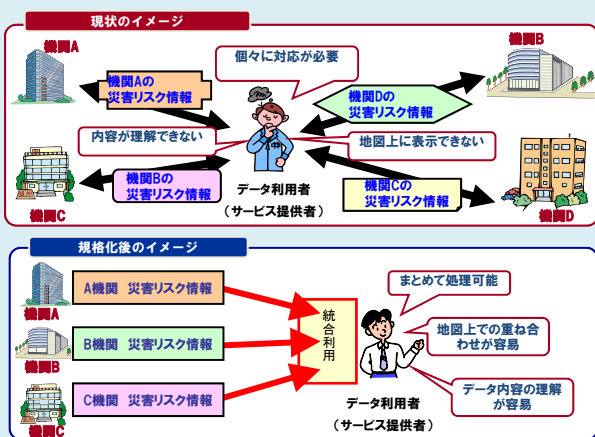
基本計画  
該当箇所 5. (2) ①、5. (2) ②、  
4. (4)各種計画  
との連携 IT戦略

## ●災害リスク情報等の見える化

国や地方公共団体等の各機関で保有されている、ハザードマップに代表される様々な災害リスク情報等は、加工・解析等の二次利用が困難な紙図面や画像として提供されることが一般的であり、十分に利活用されていない状況にある。

災害リスク情報等を二次利用可能な地理空間データとして適正に流通させることができれば、行政、企業、研究機関、及び一般国民による、災害リスク情報等を利活用が進み、各種の防災活動の効率化や高度化に寄与することが期待される。

そのため、平成20年度から、「災害リスク情報の見える化」として、産学官の意見を聴取しつつ、災害リスク情報の所在を明らかにする仕組みの検討を進めてきた。これまでに、メタデータの仕様を作成するとともに、災害リスク情報及び災害・防災関連の情報提供サービスのメタデータを登録・検索するための基盤（データ流通基盤）の構築に取り組んできた。また、データ仕様の明確・共通化を図るための仕組みの検討を進め、地震被害想定などのデータ製品仕様書（データの内容、構造、フォーマットを定めたもの）の作成に取り組んできた。今後、実証実験を通じて取組を検証する。

施策概要  
（背景・目的）

## ●ロジスティクス情報の見える化

被災地が必要とする救援物資を適切に調達・配送するためには、調達物資がどのように輸送されているかを把握することが重要であることから、輸送量や輸送状況等の情報を容易にトレースするために必要となる仕組みの検討を行う。

## 施策目標

災害リスク情報等の所在を明らかにする仕組みや、データの仕様の明確化・共通化について検討する。また、災害応急対応時に救援物資の輸送量や、輸送状況が把握可能となる仕組みについて検討する。

工程表  
（各年度の  
取り組み）

～  
H23  
H24

H20より5年間のロードマップに従いつつ、東日本大震災時の災害リスク情報の流通・利活用の課題も踏まえ、「防災見える化」の仕組みを検討。

「災害リスク情報等の見える化」について実証実験を実施。また、「ロジスティクスの見える化」については、仕組みを検討するとともに、実証実験を実施。

平成24年度で終了

施策の  
効果

行政、企業、研究機関、及び一般国民による、災害リスク情報等の各種の防災活動への利活用が促進される。また、災害時の応急対応の迅速性・適格性が向上する。

施策の成果  
の公表

H24年度の取組終了後に、公表予定

## 担当府省

内閣府

所属・役職  
連絡先（TEL）

政策統括官（防災担当）付  
参事官（調査・企画担当）付 参事官補佐（火山対策担当）  
03-3501-5199（内線：51414）  
参事官（事業推進担当）付 参事官補佐（災害情報システム担当）  
03-3501-5696（内線：51409）

## 施策名 社会防災システム研究領域

基本計画  
該当箇所

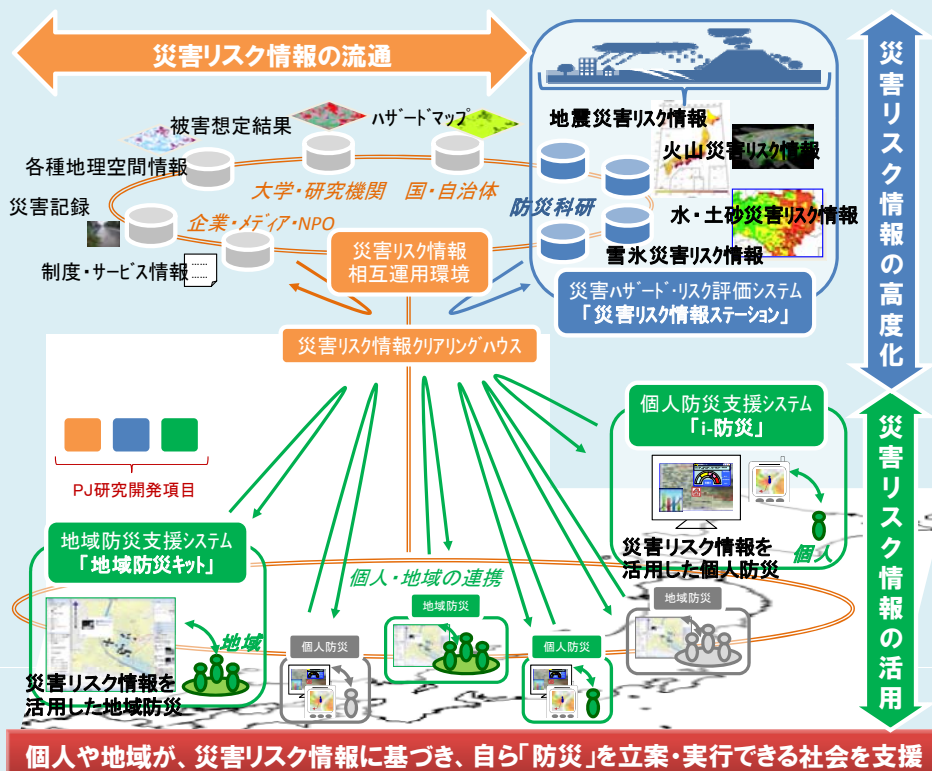
5. (2) ①、4. (1)

各種計画  
との連携

新成長戦略、科学技術基本計画

施策概要  
(背景・  
目的)

我々の生活は、地震、津波、噴火、豪雨、地すべり、雪崩などの自然災害の「リスク」と切り離すことができない。「災害リスク情報プラットフォーム」の開発プロジェクトでは、個人一人ひとりや地域が、それぞれ、自らの防災対策を立案・実行できるよう、地震災害をはじめ各種災害に関するハザード・リスク情報を提供すると同時に、それらを活用して防災対策を立案・実行できる環境を提供することを目的として、これまでに培われた自然災害に関する科学的研究成果や被災経験・教訓などの「知」を最大限に活かし、一人ひとり、そして社会全体の防災力を向上させるためのイノベーションの創出に取り組む。



施策目標

災害リスク情報プラットフォームを構築し、改良を施しながら実運用を目指す。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

- H24 災害リスク情報の利活用に関するシステム開発、ハザード・リスク評価の高度化
- H25 災害リスク情報の利活用に関するシステム開発、ハザード・リスク評価の高度化
- H26 災害リスク情報の利活用に関するシステム改良、ハザード・リスク評価の高度化
- H27 災害リスク情報の利活用に関するシステム高度化、ハザード・リスク評価の高度化
- H28 運用開始

施策の  
効果

本施策により災害リスク情報の作成・利活用が進み、誰もが安全で安心な社会の実現に貢献できる。

施策の成果  
の公表<http://www.j-shis.bosai.go.jp/> 等

担当府省

文部科学省

所属・役職  
連絡先 (TEL)研究開発局 地震・防災研究課 企画調整係長  
03-6734-4138 (内線：4138)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 平成25年度版               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 整理番号：142                                   |                                                |
| 施策名                   | 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携した地籍調査の推進                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                |
| 基本計画<br>該当箇所          | 5. (2) ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 各種計画<br>との連携                               |                                                |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | 土地の有効利用の基盤となる地籍調査の推進を図り、被災後の迅速な復旧・復興を図る。                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                                                |
|                       | <div><div>東日本大震災の教訓を踏まえ、地震想定地域等において、災害への対応力を高めるために必要な地籍整備を推進</div><div><div>官民境界基本調査</div><div>地籍調査の前段となる官民境界の調査を国が直轄で実施<br/>⇒ 地籍調査の実施主体である市町村等の負担を軽減し、地籍調査を促進</div></div><div><div>地籍調査</div><div>災害への対応力を高めるため実施する防災関連事業等と連携した地籍調査を実施する市町村等を支援</div></div><div>○ 防災関連事業の円滑化<br/>○ 被災後の復旧・復興の迅速化</div></div> |                                            |                                                |
| 施策目標                  | 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携する地籍調査を実施する市町村等を支援する。                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携する地籍調査を実施する市町村等を支援した。 | 平成24年度で終了                                      |
| 施策の<br>効果             | 地籍調査を実施する市町村等を支援することにより、災害への対応力を高める。                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                |
| 施策の成果<br>の公表          | 地籍調査の成果は登記所に送付されるとともに、市町村等において一般の閲覧に供される。                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                |
| 担当府省                  | 国土交通省                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 所属・役職<br>連絡先 (TEL)                         | 土地・建設産業局 地籍整備課 企画係長<br>03-5253-8111 (内線：30513) |

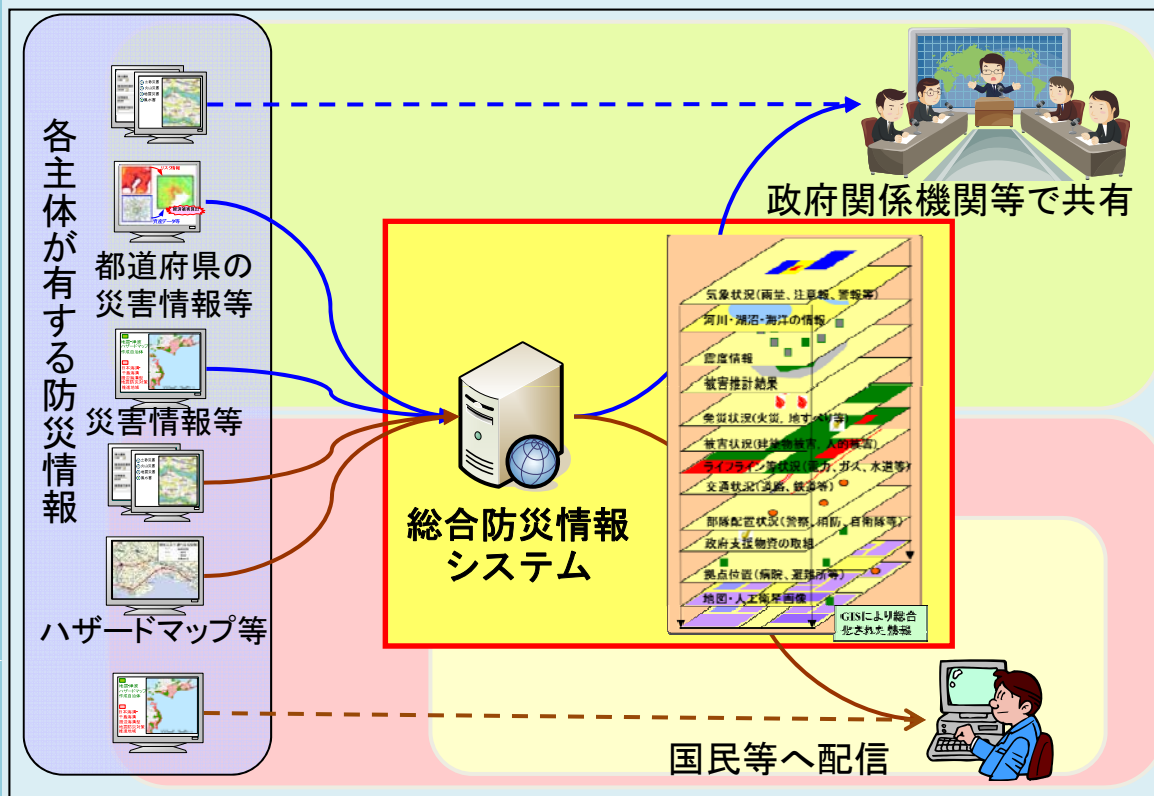
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 平成25年度版                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 整理番号：143                                     |                                                |
| 施策名                                          | 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携した都市部官民境界基本調査の実施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                |
| 基本計画<br>該当箇所                                 | 5. (2) ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 各種計画<br>との連携                                 |                                                |
| 施策概要<br>(背景・目的)                              | <p>被災地で、市町村等による地籍調査の前段として、官民境界の調査を国が実施して、市町村等の負担を軽減し、地籍調査を一層促進することにより、被災後の迅速な復旧・復興や被害の軽減を図る。</p> <div><div><div>東日本大震災の教訓を踏まえ、地震想定地域等において、災害への対応力を高めるために必要な地籍整備を推進</div><div><div>官民境界基本調査</div><div>地籍調査の前段となる官民境界の調査を国が直轄で実施<br/>⇒ 地籍調査の実施主体である市町村等の負担を軽減し、地籍調査を促進</div></div><div>地籍調査</div><div>災害への対応力を高めるため実施する防災関連事業等と連携した地籍調査を実施する市町村等を支援</div></div><div>○ 防災関連事業の円滑化<br/>○ 被災後の復旧・復興の迅速化</div></div> |                                              |                                                |
|                                              | 施策目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                |
| 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携する都市部官民境界基本調査を国直轄で実施する。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み)                        | H24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 災害への対応力を高める防災関連事業等と連携する都市部官民境界基本調査を国直轄で実施した。 |                                                |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 平成24年度で終了                                    |                                                |
| 施策の<br>効果                                    | 都市部官民境界基本調査を国直轄で実施することにより災害への対応力を高める。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                |
| 施策の成果<br>の公表                                 | 都市部官民境界基本調査の成果の写しは、都道府県によって一般の閲覧に供される。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                                                |
| 担当府省                                         | 国土交通省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 所属・役職<br>連絡先 (TEL)                           | 土地・建設産業局 地籍整備課 企画係長<br>03-5253-8111 (内線：30513) |

## 施策名 総合防災情報システムの整備と運用

基本計画  
該当箇所 5. (2) ②各種計画  
との連携 IT戦略

総合防災情報システムは、災害発生時に政府等が被災状況を早期に把握し、迅速・的確な意志決定を支援するため、防災情報を地理空間情報として共有するシステムである。

本システムは平成22年の3つの防災システムの統合を行い、平成23年度から「総合防災情報システム」として運用を開始している。今後の取り組みとして、地方公共団体等の行政機関との情報共有のための一層の利活用を進める。また、インターネットを通じて民間団体や国民等への情報配信を通じて、総合的な防災力の向上を図る。

施策概要  
(背景・目的)

施策目標 防災情報の整備と情報共有・提供を行うための機能を整備し、利用の拡大を推進する。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

- H24 地方公共団体等への情報共有に関する試行運用及びシステムの改良
- H25 インターネット上における情報共有の試行運用（総合防災情報システムの配信機能拡張）
- H26 インターネット上における情報提供開始
- H27～ 情報の整備・更新

施策の効果 災害リスク情報やライフライン被災情報など、大規模自然災害に対応するにあたり把握すべき情報について、国、地方公共団体等の防災関係機関間における情報共有を図るため、利用の拡大を推進する。

施策の成果の公表 インターネット上における配信開始をもって公表

担当府省 内閣府

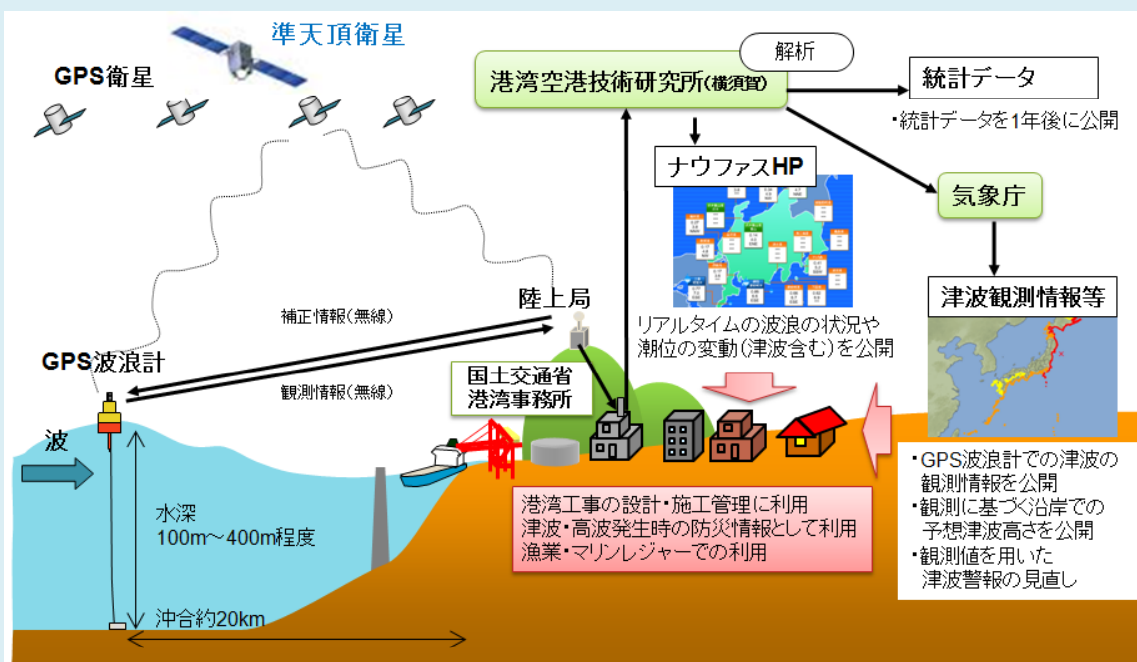
所属・役職  
連絡先 (TEL)政策統括官（防災担当）付参事官（事業推進担当）付参事官補佐  
03-3501-5696（内線：51409）



## 施策名 GPS波浪計による波浪・津波観測の高精度化

基本計画  
該当箇所 5. (2) ②各種計画  
との連携

GPS波浪計による波浪及び津波観測システムについて、さらに準天頂衛星の測位情報も活用して、より高精度で安定した観測を可能とする改良の検討を行う。

施策概要  
(背景・目的)

施策目標 コストを考慮し、既存GPS波浪計でより高精度で安定した観測を行うための改良方法について検討を行う

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H24

GPS波浪計の通信回線の改良及び電源の強化を行った。  
準天頂衛星の活用について、確実性やコスト面での課題を検討。

H25

H26

H27

H28

これまでの検討で得られた課題を踏まえ、実用準天頂衛星の活用により、コスト面を考慮しつつより高精度で安定した観測を行うために、民間による実験結果等の情報を収集するとともに、より高精度で安定した改良の方法について検討を行う

施策の  
効果

既存のGPS波浪計の観測精度を向上させ、港湾事業への貢献を図る。

施策の成果  
の公表

無

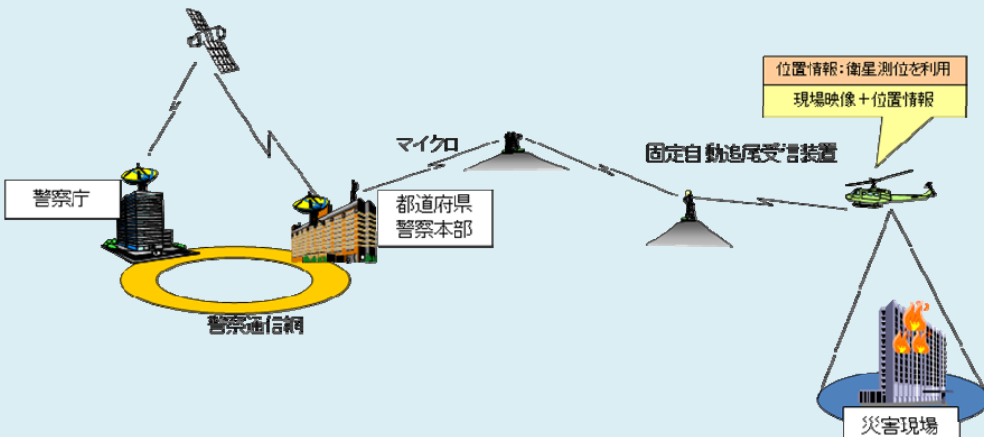
担当府省

国土交通省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

港湾局 技術企画課技術監理室 技術企画係長  
03-5253-8681 (内線：46623)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 施策名                   | 測量航空機による機動撮影                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                                          |
| 基本計画<br>該当箇所          | 5. (2) ②、1. (1) ①                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 各種計画<br>との連携       | 海洋基本計画、科学技術基本計画                                                          |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>いつ発生するかわからない自然災害に迅速に対応するため、通年で機動性のある測量用航空機の運航を可能とする体制を確保し、災害発生時には緊急撮影等による迅速な被災状況の把握と被災情報の提供を行う。また、平時に重要な地形・地物に変化があった場合についても、機動的な観測を行い、鮮度の高い情報を提供することによって、適切な国土管理等に資する。</p> <p style="text-align: center;"><b>【災害発生】</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>(地震津波災害)</p> <p>(火山噴火)</p> </div>  <p style="text-align: center;"><b>測量用航空機の機動性を生かし災害の状況把握等</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <p>被災状況把握(平成23年3月撮影)<br/>東日本大震災<br/>(宮城県仙台市若林区荒浜)</p> <p>被災状況把握(平成23年9月撮影)<br/>台風12号の大雨による災害<br/>(奈良県五條市大塔町赤谷)</p> <p>SAR観測(平成23年2月1日観測)<br/>霧島山(新燃岳)噴火</p> </div> |                    |                                                                          |
| 施策目標                  | 機動性のある測量用航空機の運航により、災害発生直後の被災状況の把握・提供を迅速に行い、災害発生時等における応急対応の実施、災害に備えた国土の保全等に資する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                                                          |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">H24</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">H25</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">H26</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center;">H27</div> </div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 10px; border-radius: 10px;"> <p>迅速な災害対応、的確な情報伝達の仕組み構築に資する災害訓練等を踏まえた撮影など、測量用航空機の運航を機動的に行い、災害時の緊急撮影やSARによる地形観測をはじめ、国土の保全・管理等に不可欠な国土の状況把握を行う。</p> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                                                          |
| 施策の<br>効果             | 大規模災害時に必要不可欠な情報共有に寄与し、関係機関・自治体等の迅速な初動体制に寄与<br>二次災害防止、復旧・復興の支援をはじめとする国土の適切な管理、保全に寄与                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                          |
| 施策の成果<br>の公表          | <a href="http://saigai.gsi.go.jp/20110311eq/rcvrmap/index.html">http://saigai.gsi.go.jp/20110311eq/rcvrmap/index.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                                          |
| 担当府省                  | 国土交通省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 所属・役職<br>連絡先 (TEL) | 国土地理院 基本図情報部 画像調査課 課長補佐<br>地図情報技術開発室 室長補佐<br>029-864-1111 (内線：5332・5532) |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| 施策名                   | 大規模災害時等における政府の危機管理体制の強化                                                                                                                                                                                                         |                      |                                                  |
| 基本計画<br>該当箇所          | 5. (2) ②                                                                                                                                                                                                                        | 各種計画<br>との連携         |                                                  |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>ヘリコプターから撮影した映像が、どの位置のヘリコプターから撮影されたものであるか等の情報を把握するためのヘリコプターテレビシステムや、広域緊急援助隊等の位置を把握するためのシステム等において、衛星測位を活用し、大規模災害時等における政府の危機管理体制の強化を図る。</p>  |                      |                                                  |
| 施策目標                  | 衛星測位を利用したヘリコプターテレビシステム等を継続して活用する。                                                                                                                                                                                               |                      |                                                  |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | H24<br>H25<br>H26<br>H27<br>H28                                                                                                                                                                                                 | ヘリコプターテレビシステム等の利用の継続 |                                                  |
| 施策の<br>効果             | ヘリコプターから撮影した映像が、どの位置のヘリコプターから撮影されたものであるか等の情報を迅速に把握することにより、大規模災害時等における政府の危機管理体制の強化を図る。                                                                                                                                           |                      |                                                  |
| 施策の成果<br>の公表          | 無                                                                                                                                                                                                                               |                      |                                                  |
| 担当府省                  | 警察庁                                                                                                                                                                                                                             | 所属・役職<br>連絡先 (TEL)   | 情報通信局 情報通信企画課 技術調査第一係長<br>03-3581-0141 (内線：6086) |



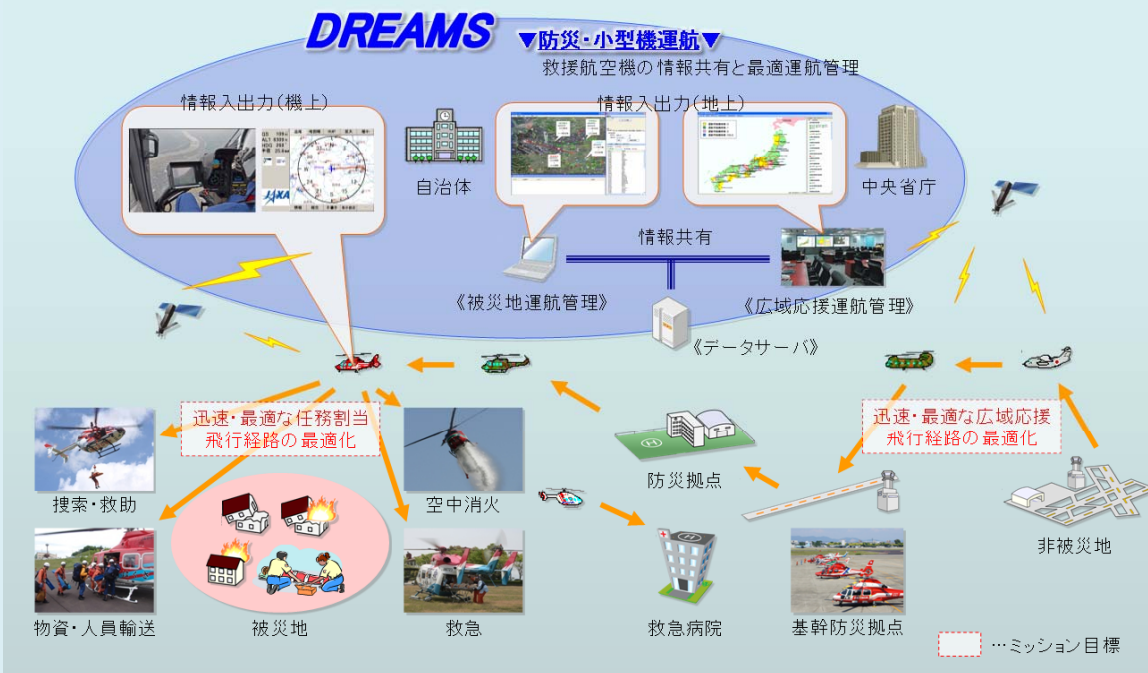
施策名 災害救援航空機に関する情報共有・運航管理技術の研究開発

基本計画  
該当箇所 5. (2) ②、4. (4)

各種計画  
との連携 宇宙航空研究開発機構  
DREAMS (次世代運航システム) プロジェクト

災害時に救援航空機と対策本部等の中で、地理空間情報を活用した災害任務発生状況や各機体の運航状況等の情報を共有化し、より迅速かつ安全な救援活動を実現するための最適運航管理システムの研究開発を進める。

施策概要  
(背景・目的)



施策目標

防災関連機関との連携のもと、システムの試作開発と有効性の飛行実証を実施して技術を確認し、アビオニクス（航空機搭載電子機器）メーカー等への技術移転により実用化を目指す。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H24 最適運航管理システムの設計、試作開発

H25 防災機関との連携による要素技術評価

試作システムの改良

H26 システム全体の有効性実証

技術移転による実用化

施策の  
効果

本施策により、災害時に航空機による情報収集、捜索・救助、救急患者や支援物資の輸送等の任務をより効率的かつ安全に実施可能となる効果が期待される。

施策の成果  
の公表

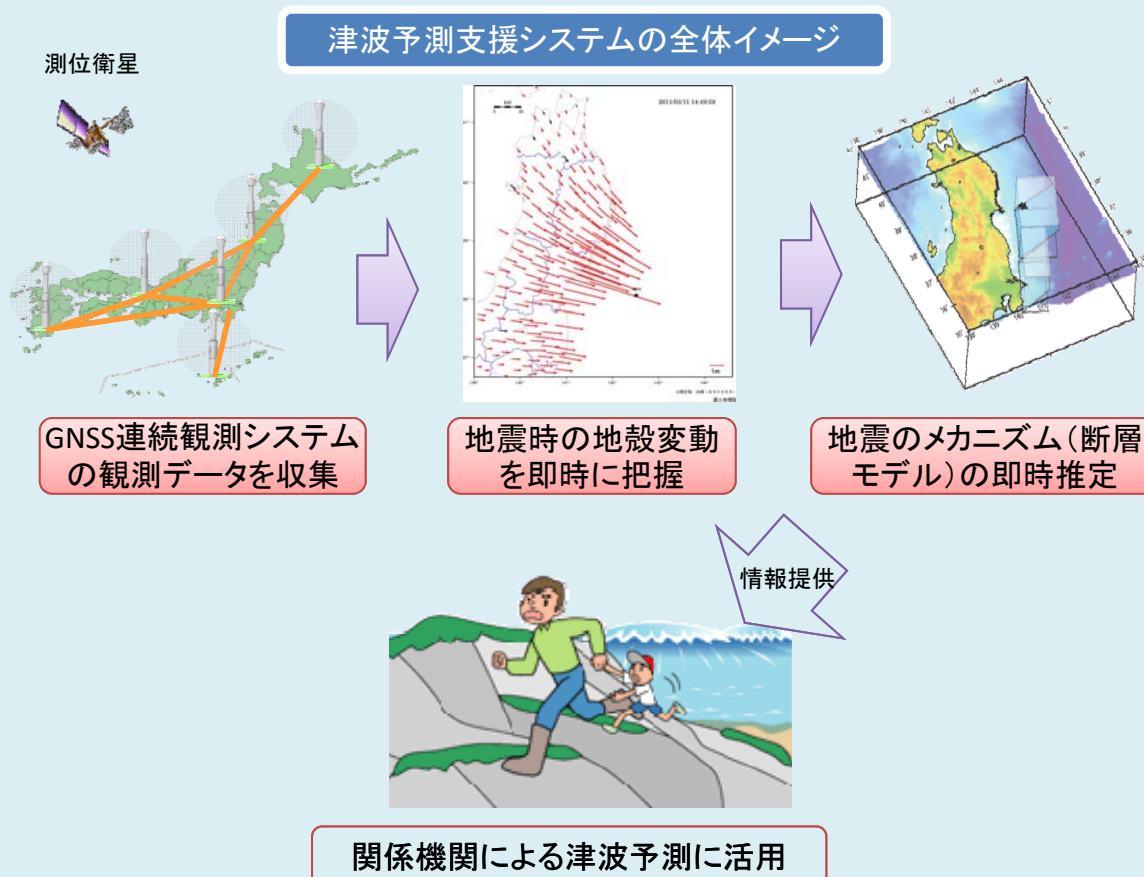
無

担当府省

文部科学省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

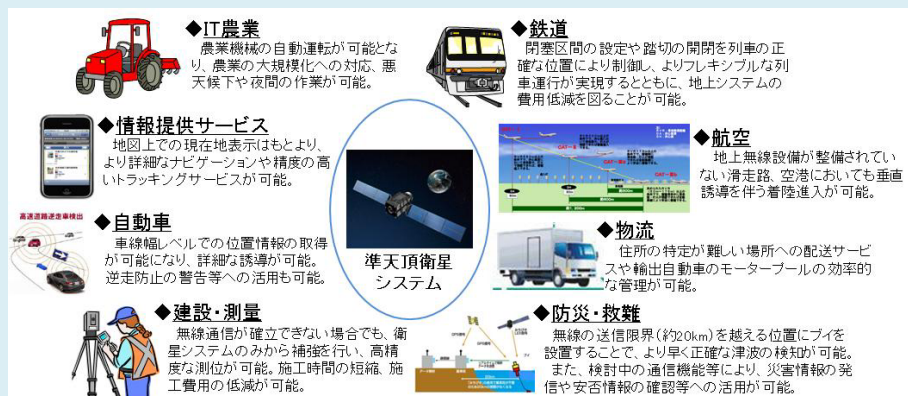
研究開発局 宇宙開発利用課 課長補佐  
03-5253-4111 (内線：4493)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|
| 施策名                   | 津波予測支援システムの構築                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                                                     |
| 基本計画<br>該当箇所          | 5. (2) ②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 各種計画<br>との連携       | 復興基本方針、科学技術基本計画                                     |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>津波の予測に必要な地震の規模や震源断層モデルを、GNSS連続観測システムにより得られた地殻変動から即時・自動で推定し、防災関係機関に提供するシステムを開発・構築する。</p> <p><b>津波予測支援システムの全体イメージ</b></p>  <p>測位衛星</p> <p>GNSS連続観測システムの観測データを収集</p> <p>地震時の地殻変動を即時に把握</p> <p>地震のメカニズム(断層モデル)の即時推定</p> <p>情報提供</p> <p>関係機関による津波予測に活用</p> |                    |                                                     |
| 施策目標                  | 津波の予測に必要な地震の規模や震源断層モデルを防災関係機関に提供する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                     |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | <p>H24 プロトタイプシステムの開発</p> <p>H25 全国システムの開発</p> <p>H26 各機能の精度・信頼度を向上</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                     |
| 施策の<br>効果             | 津波予測情報の精度向上に貢献し、ひいては津波による人的被害の軽減に貢献できる。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                     |
| 施策の成果<br>の公表          | <a href="http://www.gsi.go.jp/">http://www.gsi.go.jp/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                                                     |
| 担当府省                  | 国土交通省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 所属・役職<br>連絡先 (TEL) | 国土地理院 測地観測センター 衛星測地課 課長補佐<br>029-864-1111 (内線：8633) |

## 施策名 準天頂衛星システム利用実証事業

基本計画  
該当箇所 2. (2)各種計画  
との連携 宇宙基本計画、科学技術基本計画

○ 準天頂衛星システムの利用によって、サービスの高度化・新サービスの創出が図れると期待されるテーマについて、利用実証を実施し、利用促進及び普及周知等を図る。



施策概要  
(背景・目的)

○ 準天頂衛星システムの機能について



※簡易メッセージ送信機能と双方向通信機能については搭載を検討中

| 機能          | 概要                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 補完機能        | GPSと同等の測位信号を準天頂衛星から発信して、GPS衛星の増加と同等の効果をもたらす機能                     |
| 補強機能        | GPSの性能を向上させるような情報（GPS補強情報等）を準天頂衛星から発信し、サブメートル級やセンチメートル級の精度を提供する機能 |
| 簡易メッセージ送信機能 | 補強信号のすき間を利用して、簡単なメッセージを地上（携帯電話等）に送信する機能                           |
| 双方向通信機能     | 携帯電話等の携帯端末から送信された情報を中継し、災害時の安否情報や周辺の被災状況を防災センター等に配信する機能           |

施策目標

準天頂衛星システム4機体制が整う2010年代後半までに我が国を含むアジア・太平洋地域において準天頂衛星システムの測位サービスが利用可能となる環境構築を目指す。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

準天頂衛星システムの将来的な利用の拡大につながる実証テーマを採択し事業を実施。

2010  
年代  
後半

アジア・太平洋地域において準天頂衛星システムの測位サービスが利用可能となる環境構築を目指す。

施策の  
効果

本施策もより行政事務の効率化が図られるとともに、国民にわかりやすくまた利用しやすい情報が提供され、誰もが安全で安心な社会の実現に貢献できる。

施策の成果  
の公表

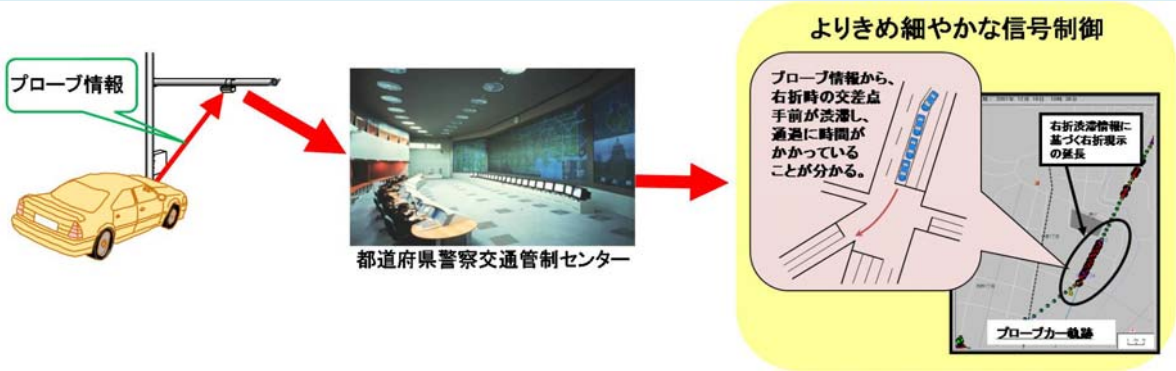
<http://www8.cao.go.jp/space/committee/dai5/sankou2-2.pdf>

担当府省

経済産業省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

製造産業局 航空機武器宇宙産業課 宇宙産業室  
03-3501-0973

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 施策名                   | プローブ情報を活用した信号制御システムの実装化モデル事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                                 |
| 基本計画<br>該当箇所          | 3. (2)、3. (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 各種計画<br>との連携       | IT戦略、新成長戦略                                      |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>刻々と変化する交通状況に対応するため、プローブ情報を活用し、よりきめ細やかな信号制御システムの開発・整備を行うもの。</p>  <p>The diagram illustrates the process of utilizing probe information for traffic signal control. It starts with a yellow car labeled 'プローブ情報' (Probe Information) sending data to the '都道府県警察交通管制センター' (Prefectural Police Traffic Control Center). This center then processes the information to implement 'よりきめ細やかな信号制御' (More precise signal control). A callout box explains that from probe information, it is identified that at right-turn intersections, the queue of vehicles waiting to turn right is long, leading to delays. This information is used to extend the right-turn signal duration. A map shows the 'プローブカー軌跡' (Probe car trajectory) and the '右折渋滞情報に基づく右折表示の延長' (Extension of right-turn signal based on right-turn congestion information).</p> |                    |                                                 |
| 施策目標                  | プローブ情報を活用したよりきめ細やかな信号制御システムの開発・整備を図る。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                                 |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | <div> <div>H25</div> <div>プローブ情報を活用した信号制御システムの開発・整備</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                 |
| 施策の<br>効果             | 渋滞の減少による旅行時間の短縮、急加減速の抑制による燃費の向上を通じたCO <sub>2</sub> 排出削減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                                                 |
| 施策の成果<br>の公表          | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                 |
| 担当府省                  | 警察庁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 所属・役職<br>連絡先 (TEL) | 情報通信局情報通信企画課 技術調査第一係長<br>03-3581-0141 (内線：6086) |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                   |  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 施策名                 | G空間情報と情報通信技術（ICT）の利活用の推進等に関する検討                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                   |  |
| 基本計画<br>該当箇所        | 3.（2）～（4）、4（1）、<br>5（2）②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 各種計画<br>との連携                            |                                                   |  |
| 施策概要<br>（背景・<br>目的） | <p>経済の再生、防災等、我が国が抱える諸課題を解決するため、「G空間×ICT推進会議」を開催し、G空間情報と情報通信技術（ICT）の利活用の推進に関する方策等を検討する。</p> <div><div>検討の背景（環境の変化）</div><div><div>1. 本格的な「G空間社会」に向けた胎動</div><div>・平成19年、「地理空間情報活用推進基本法」の成立。第1期、第2期「地理空間情報活用推進基本計画」の策定。<br/>・平成22年、準天頂衛星初号機打ち上げ。「2010年代後半を目途にまずは4機体制を整備する。将来的には、持続測位が可能となる7機体制を目指す」（「地理空間情報活用推進基本計画」（平成24年3月閣議決定）等）</div></div><div><div>2. 超大量の情報等を収集・分析・利活用できるICT環境の進展</div><div>・ビッグデータ利活用技術の進歩。                      ・ワイヤレスブロードバンド環境の整備（スマートフォン、タブレット端末の普及）<br/>・オープンデータ流通環境の整備に向けた取組み。                      ・地理空間情報システム（GIS）を利用した位置情報サービスが進展。</div></div></div> <div><div>目指すべき方向性・取組み</div><div>★ 本格的な「G空間社会」の実現を加速。<br/>★ 「G空間」とICTを利活用して、経済の再生、防災・復興等に貢献。</div></div> <div><div>「G空間×ICT推進会議」の開催</div><div><div>1 G空間産業・サービス創出の取組</div><div>G空間情報の円滑な流通促進<br/>G空間情報の利活用の推進<br/>G空間情報を利活用した<br/>ICTサービスの創出</div><div>2 G空間防災・地域活性化の取組</div><div>G空間情報の防災・減災への活用<br/>G空間情報の地域活性化への活用</div></div></div> |                                         |                                                   |  |
|                     | 施策目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G空間情報と情報通信技術（ICT）の利活用の推進に関する方策等を取りまとめる。 |                                                   |  |
|                     | 工程表<br>（各年度の<br>取り組み）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H25                                     | G空間情報と情報通信技術（ICT）の利活用の推進に関する方策等の検討                |  |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | H26                                     | 「G空間×ICT推進会議」の検討結果を踏まえた施策の推進                      |  |
|                     | H27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                   |  |
|                     | H28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                                   |  |
| 施策の<br>効果           | G空間情報の徹底的な利活用により、経済の再生、復興・防災等、我が国の抱える課題の解決に貢献。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                   |  |
| 施策の成果<br>の公表        | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                                                   |  |
| 担当府省                | 総務省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 所属・役職<br>連絡先（TEL）                       | 情報通信国際戦略局 情報通信政策課、技術政策課 課長補佐<br>03-5253-5730、5735 |  |



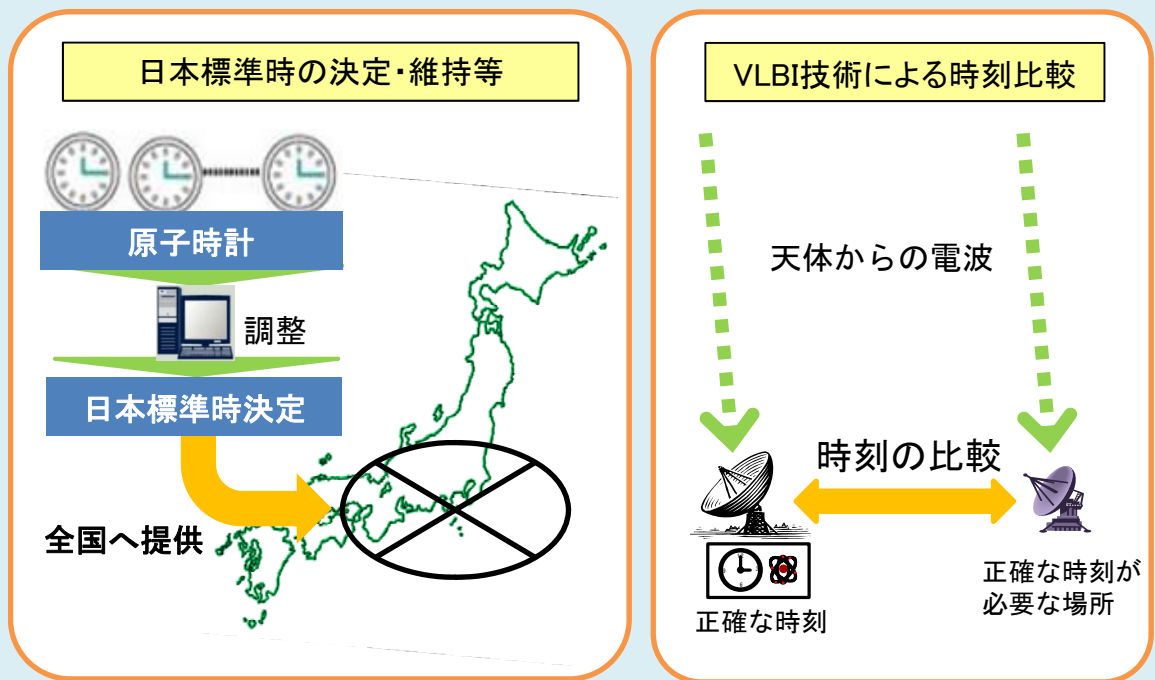
施策名 安全安心・国民生活の利便性向上のための時空標準技術の研究開発

基本計画  
該当箇所 3. (2)

各種計画  
との連携 —

施策概要  
(背景・  
目的)

(独)情報通信研究機構(NICT)は、セシウム原子時計等を用いて日本標準時の決定、維持を行い、日本標準時を固定回線等ネットワークを利用して必要な事業者等へ供給。  
また、日本標準時の精度と信頼性、耐災害性の向上のため、現在東京にしかない日本標準時発生機能を分散させるべく、分散管理・供給手法の研究開発を行うほか、VLBI(超長基線電波干渉法)技術による時刻比較や次世代光・時空標準技術に関する研究開発を行う。



施策目標 日本標準時の精度と信頼性、耐災害性の向上のため、分散管理・供給手法の研究開発を行うほか、VLBI(超長基線電波干渉法)技術による時刻比較に関する研究開発を行う。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

H26

H27

H28

継続して研究開発を行う。

施策の  
効果

本施策により、国民に正確な時刻情報が提供されるとともに、災害時等においても継続して時刻情報の提供が行われるようになり、安心・安全で質の高い暮らしの実現に貢献できる。

施策の成果  
の公表

無

担当府省 総務省

所属・役職  
連絡先(TEL)

情報通信国際戦略局 技術政策課・宇宙通信政策課  
03-5253-(技術政策課) 5728(宇宙通信政策課) 5769

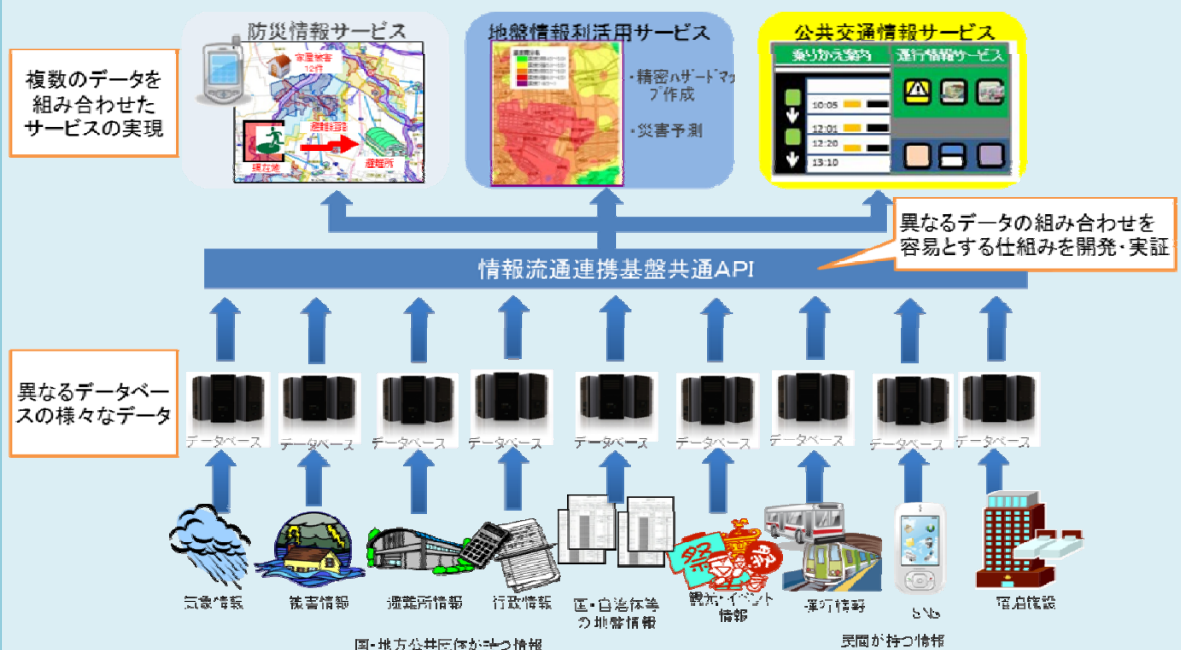
## 施策名 公共データの横断的利活用促進のための実証実験の実施

基本計画  
該当箇所 3. (3)、3. (4)各種計画  
との連携 IT戦略、新成長戦略、復興基本方針施策概要  
(背景・目的)

閉じた範囲でしか利用されていない公共データを社会でオープンに利用できる環境（オープンデータ流通環境）を構築することで、様々な価値ある公共データの組合せによる新サービスの創出等を図ることが重要。

このため、組織や分野を超えた公共データの流通・連携を効果的に行うために必要となる標準的データ記述方法（共通API※）の確立等のための実証実験を行う。

※共通API（Application Programming Interface）：情報・データの相互運用性を確保するための共通のデータ形式や通信規約



## 施策目標

組織や分野を超えた公共データの流通・連携を効果的に行うために必要となる標準的データ記述方法の確立

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

前年度に実施した実証実験の結果を踏まえて策定した共通API（第1版）を用いて実証実験を実施し、共通APIを改訂

H26

前年度に実施した実証実験の結果を踏まえて策定した共通API（第2版）を用いて実証実験を実施し、共通APIを改訂

H27

H28

施策の  
効果

公共データを社会でオープンに利用できる環境（オープンデータ流通環境）が構築されることで、新たなサービスの創出、行政の効率化等に貢献できる。

施策の成果  
の公表

無

## 担当府省

総務省

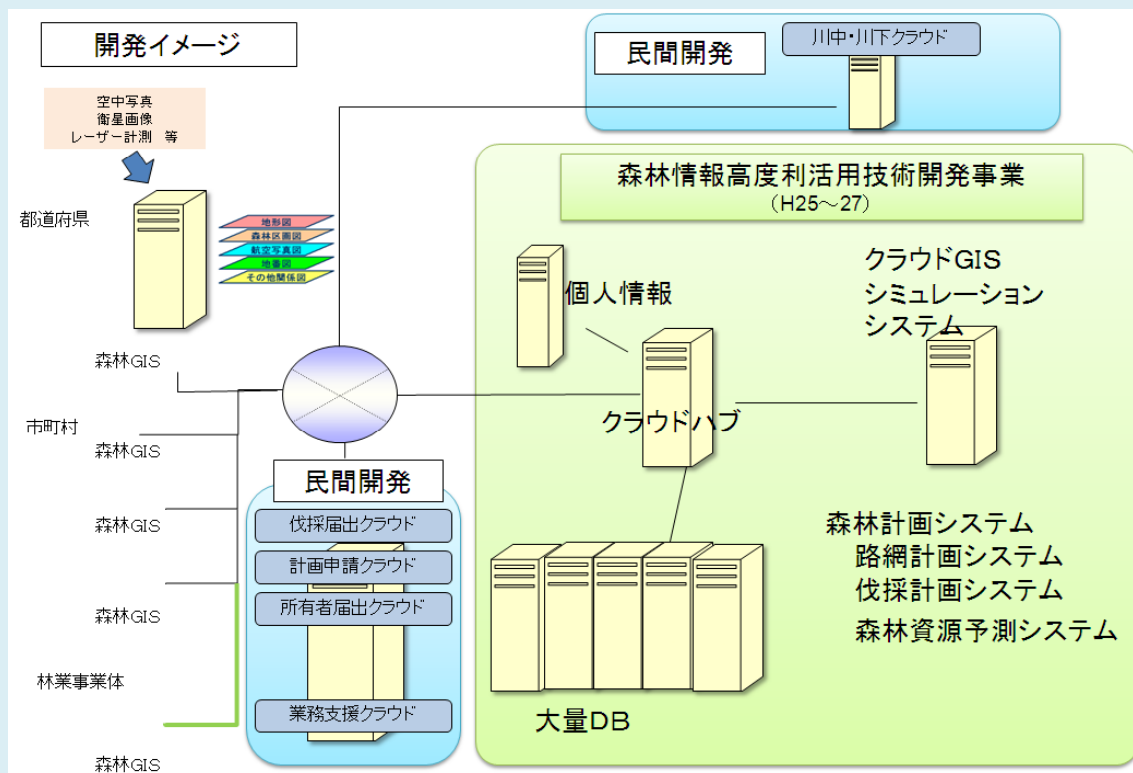
所属・役職  
連絡先（TEL）

情報流通行政局 情報流通振興課 課長補佐  
03-5253-5494（直通）

## 施策名 森林情報高度利活用技術開発事業

基本計画  
該当箇所 3. (4)各種計画  
との連携施策概要  
(背景・目的)

デジタル空中写真や森林所有者情報など森林に関連する大量の情報を効率的かつ安全に利活用できる次世代情報処理技術を活用した「森林情報システム」の仕様・データ形式の標準化を図るとともに、効率的かつ安全な森林情報の共有化や地域のニーズ等を踏まえた実効性の高い森林計画の作成が可能となる技術の開発に対して支援する。



施策目標 平成27年度までに開発を完了。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

森林情報を利活用するシステムの仕様・データ形式の標準化案の作成

情報共有システムの開発・実証  
路網計画シミュレーションシステムの開発

H26

森林情報を利活用するシステムの仕様・データ形式の標準化案の検証・改善

情報共有システムの検証・改良  
生産性シミュレーションシステムの開発

H27

森林情報を利活用するシステムの仕様・データ形式の標準化案の検証・改善

情報共有システムの検証・改良  
長期経営シミュレーションシステムの開発施策の  
効果

データ形式等の標準化により、民間の新規参入がしやすくなること、発展性が高く互換性もあるシステム開発が進むこと、地方公共団体等の活用による行政コスト削減等が図られる。

施策の成果  
の公表

無

担当府省 農林水産省

所属・役職  
連絡先 (TEL)林野庁 森林整備部 計画課 森林資源調査係長  
03-3502-8111 (内線：6144)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 施策名                   | 地球環境情報統融合プログラム                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                                                 |
| 基本計画<br>該当箇所          | 4. (1)、4. (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 各種計画<br>との連携       | 海洋基本計画、科学技術基本計画                                 |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>国際社会が直面する地球環境問題の解決に取り組むためには、現在の地球環境の正確な理解と将来の地球環境に関する高度な予測に基づいて、適切な影響評価と対策立案が必要であり、様々なデータの統合的な利活用を可能とする統合基盤技術が必須。</p> <p>そのため本施策では、地球観測データ、気候変動予測データ、社会経済データ、地理空間情報等を統合解析することによって創出される革新的な成果の国際的・国内的な利活用を促進するため、地球環境情報の世界的なハブ（中核拠点）となるデータ統合・解析システム（DIAS）を整備し、DIASの高度化・拡張と利用促進を図る。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>関係府省、機関及び<br/>他の研究プログラム等<br/>との連携</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>●地球環境情報統融合基盤整備<br/>～DIASの高度化・拡張～</p> <p>自然現象や人間活動に関する多様な観測・気候変動予測データ等の収集、蓄積、統合・解析、情報提供を効率的に行うため、データ・情報統融合の研究開発及び基盤整備を実施することによって、DIASの高度化・拡張を図る。</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>●長期運用体制の構築<br/>～DIASの利用促進～</p> <p>DIASの長期・安定的運用の確立とサービス提供の開始に向けて、運用体制の在り方の検討とその設計を行う。関係府省及び機関等との円滑な連携体制の構築を図る。</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p><b>期待される成果</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○利用ニーズに基づく観測・予測データ(メタデータを含む)のアーカイブによる効率的な研究活動の実現</li> <li>○地球規模課題への対応に不可欠な大容量データ・情報の統融合技術の高度化</li> <li>○地球観測情報を融合、活用し/バージョンを創出するための連携プラットフォームの共通基盤機能の提供</li> <li>●DIASの利活用により「全球地球観測システム(GEOSS)」が対象とする9つの社会利益分野の目標達成の推進が期待</li> <li>●DIASに投入される気候変動予測データの公開により気候変動に関する政府間パネル(IPCC)、結合モデル相互比較計画(CMIP)等に貢献し、その研究成果はIPCC第5次評価報告書(AR5)を通じ気候変動対策等の判断材料として活用</li> </ul> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> |                    |                                                 |
| 施策目標                  | 地球観測衛星等によって得られる観測データ、世界最先端の気候変動予測研究による予測データ、社会・経済データ、地理空間情報等の統合的な利活用を可能とする統合基盤技術を整備する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                 |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px;">H25</div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・基盤システムの高度化・拡張、DIASへのデータ投入実績の拡張、データ連携機能の開発・拡張、可視化・統計・基本データ解析等のソフトウェアの共通化・高度化等により、DIASを高度化・拡張する。</li> <li>・最先端の情報科学や地球規模課題に関わる自然科学や社会科学の研究コミュニティとDIASを利用して密接に協働する体制づくりを行う。</li> <li>・地球規模課題解決に向けた公共的利益面における有用性を持続的に発揮し続けるDIASの運用体制を確立する。</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px;">H26</div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最先端の情報科学や地球規模課題に関わる自然科学や社会科学の研究コミュニティとDIASを利用して密接に協働する体制づくりを行う。</li> <li>・地球規模課題解決に向けた公共的利益面における有用性を持続的に発揮し続けるDIASの運用体制を確立する。</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px;">H27</div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最先端の情報科学や地球規模課題に関わる自然科学や社会科学の研究コミュニティとDIASを利用して密接に協働する体制づくりを行う。</li> <li>・地球規模課題解決に向けた公共的利益面における有用性を持続的に発揮し続けるDIASの運用体制を確立する。</li> </ul> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 5px; margin-right: 10px;">H28</div> <div style="background-color: #f4a460; padding: 10px; flex-grow: 1;"> <p>DIASの長期・安定的運用体制の下でサービスの提供を開始する。</p> </div> </div>               |                    |                                                 |
| 施策の<br>効果             | 地球環境問題や、新しく直面する課題に対しても早期に課題の全体像を的確に把握し、効果的な対応策を見出すための科学的知見を提供することに貢献する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                                 |
| 施策の成果<br>の公表          | <a href="http://www.editoria.u-tokyo.ac.jp/projects/dias/">http://www.editoria.u-tokyo.ac.jp/projects/dias/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                                 |
| 担当府省                  | 文部科学省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 所属・役職<br>連絡先 (TEL) | 研究開発局 環境エネルギー課 エネルギー科学技術係長<br>03-6734-4181 (直通) |

|     |                          |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|
| 施策名 | 過去130年間の土地利用データベースの構築と公開 |  |  |
|-----|--------------------------|--|--|

|              |        |
|--------------|--------|
| 基本計画<br>該当箇所 | 4. (1) |
|--------------|--------|

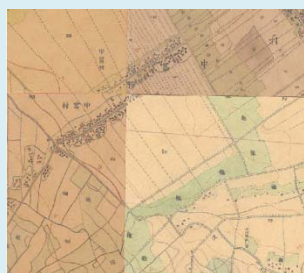
|              |
|--------------|
| 各種計画<br>との連携 |
|--------------|

施策概要  
(背景・目的)

明治初期に作成された迅速測図は、伝統的な農村の土地利用や景観を明らかにするための重要な資料である。本研究は迅速測図を利用するために開発した歴史的農業環境閲覧システム(HABS)等を活用して、明治初期の100mグリッドの土地利用データベースを構築する。

これらのデータベースを用いて明治初期から現在までの130年間の関東地方全域の詳細な土地利用・景観変化を明らかにする。さらにこれらの成果をWebGISやスマートフォンから利用可能なシステムを構築し、一般に公開する。

### 明治時代の画像データ作成



### WebGISやスマートフォンを用いた公開



### 土地利用データベースの構築



|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| 施策目標 | 130年前の土地利用GISデータベースを構築し、Webやスマートフォンから利用できるようにする |
|------|-------------------------------------------------|

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

土地利用データベースの基礎となる迅速測図の画像データを作成

H26

明治初期の土地利用データベースの構築と公開システムの試作

H27

明治初期の土地利用データベース構築の完了とWebGIS・スマートフォンを用いた公開

施策の  
効果

本施策もより行政事務の効率化が図られるとともに、国民にわかりやすくまた利用しやすい情報が提供され、誰もが安全で安心な社会の実現に貢献できる。

施策の成果  
の公表

歴史的農業環境閲覧システム (<http://habs.dc.affrc.go.jp>)

担当府省

農林水産省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

農業環境技術研究所 生態系計測研究領域  
029-838-8224



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 施策名                   | 生物多様性評価の地図化                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                              |
| 基本計画<br>該当箇所          | 4. (1)、4. (3)②                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 各種計画<br>との連携      | 生物多様性国家戦略2012-2020                                           |
| 施策概要<br>(背景・目的)       | <p>・平成22年5月に公表した「生物多様性総合評価（JB0）」では、国土の生物多様性の状況を空間的に評価し、地域的な差異を明らかにしていくことが課題とされた。</p> <p>・国土の生物多様性の保全を効果的・効率的に進めていくためには、生物多様性保全上重要な地域や生物多様性に関する地域毎の課題を具体的に明らかにして、優先順位を考慮して対策を講じていくことが重要となる。</p> <p>・このため、生物多様性に関する空間情報を収集整理し、国土全体の生物多様性の状況を空間的に評価することにより、優先的に講じるべき対策や地域の検討及び、講じた対策の効果の把握等に資することを目的として、生物多様性評価の地図化を行っている。</p> <div data-bbox="427 667 954 1348"> <p>凡例</p> <p>区分</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>高木林（複層のもの）</li> <li>低木林・草原（単層のもの）</li> <li>未分類</li> <li>重要湿地500（海中除く）</li> </ul>  <p>昨年度までに作成した地図の一例<br/>(小規模で開発等に対して脆弱な生態系を有する地域)</p> </div> |                   |                                                              |
| 施策目標                  | 生物多様性に関する空間情報を収集整理し、国土全体の生物多様性の状況を空間的に評価する                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                              |
| 工程表<br>(各年度の<br>取り組み) | <div> <div>H25</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・生物多様性評価地図のGISデータ及び同地図と併せて整理した基本情報のデータベースをウェブで公開</li> <li>・地方自治体向けの手引きを作成、公表</li> </ul> </div> <div> <div>H26<br/>～32</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>・生物多様性条約における愛知目標の達成状況について地図化を実施</li> <li>・地域ごとの生物多様性の状況について情報収集、地図化を実施</li> </ul> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                              |
| 施策の<br>効果             | 優先的に講じるべき対策や地域の検討及び、講じた対策の効果の把握に資する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                              |
| 施策の成果<br>の公表          | <a href="http://www.biodic.go.jp/biodiversity/shiraberu/policy/map/index.html">http://www.biodic.go.jp/biodiversity/shiraberu/policy/map/index.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                              |
| 担当府省                  | 環境省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 所属・役職<br>連絡先（TEL） | 自然環境局 自然環境計画課 生物多様性地球戦略企画室<br>生物多様性保全係 03-5521-8273（内線：6489） |

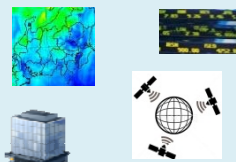
## 施策名 次世代IT基盤構築のための研究開発

基本計画  
該当箇所 4. (4)各種計画  
との連携

新成長戦略、IT戦略、科学技術基本計画

施策概要  
(背景・目的)

地理空間情報をはじめとする実社会の情報を集約し、課題達成に最適な解や行動を導き出し実社会にフィードバックするITシステムの構築、地理空間情報等のビッグデータの利活用技術の確立等のための情報科学技術分野の研究開発や人材育成を行う。

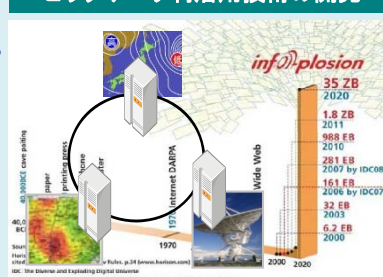
地理空間情報等  
データ大学等研究機関が  
保有するデータ民間企業が  
保有するデータ

政府が保有するデータ

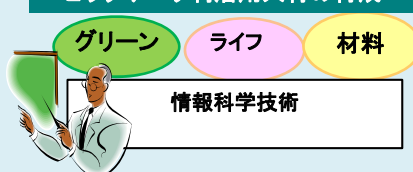
## サイバーフィジカルシステムの構築



## ビッグデータ利活用技術の開発



## ビッグデータ利活用人材の育成



○センサーからのデータや人々の移動履歴に基づく防災・避難支援システム実現  
○実社会情報を解析し実社会にフィードバックすることによる行政の効率化、高度化

○防災・減災、省エネルギー環境負荷軽減などの課題解決

○異分野融合型拠点によりビッグデータを利活用できる人材の育成

施策目標

平成28年度までに、地理空間情報をはじめとする実社会の情報を集約し、課題達成に最適な解や行動を導き出し実社会にフィードバックするITシステムの構築、地理空間情報等の膨大なデータの利活用技術の確立や人材の確保を行い、国民の安全・安心を守る社会の実現、新たな産業・新サービスの創出、行政の効率化と高度化等を達成

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

H26

H27

H28

地理空間情報をはじめとする実社会の情報を集約し、課題達成に最適な解や行動を導き出し実社会にフィードバックするITシステムの構築や、地理空間情報等の膨大なデータの利活用技術の確立等のための情報科学技術分野の研究開発、人材育成を推進。

地理空間情報をはじめとする実社会の情報を集約し、課題達成に最適な解や行動を導き出し実社会にフィードバックするITシステムの構築、地理空間情報等の膨大なデータの利活用技術の確立や人材の確保を行い、国民の安全・安心を守る社会の実現、新たな産業・新サービスの創出、行政の効率化と高度化等を達成

施策の  
効果

防災・避難支援システム実現、行政の効率化、高度化、防災・減災、省エネルギー環境負荷軽減、ビッグデータを利活用できる人材の確保等を実現

施策の成果  
の公表

無 (プロジェクト進行中のため)

担当府省

文部科学省

所属・役職  
連絡先 (TEL)研究振興局情報課 企画係長  
03-5253-4111 (内線：4274)

施策名 作物モデル及びGISデータベースを応用した水稻の交雑抑制効果の評価・予測

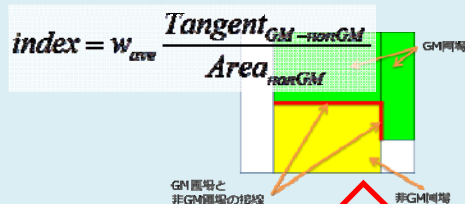
基本計画  
該当箇所 4. (4)

各種計画  
との連携

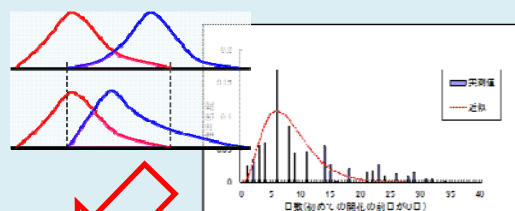
施策概要  
(背景・目的)

遺伝子組換え作物は祖先種植物や慣行栽培作物との間の交雑による遺伝子流動が懸念されている。交雑を抑制するための措置として、従来は物理的な隔離距離の設定が中心に行われてきた。しかしながら、遺伝子組み換え作物と慣行栽培作物の交雑率は、物理的な隔離以外に開花重複度制御による時間的な隔離や圃場の空間配置などによっても大きく変化する。これまでに、大豆とツルマメを対象とした時間的な隔離措置の評価法や、空間配置に基づくGM・非GM水稻の交雑率を推定する手法が開発されている。本課題では、水稻を対象とした作物モデルとGISデータベースを利用し多様な交雑防止措置を総合的に利用した場合の交雑抑制効果を評価する方法論を確立することを目的とする。

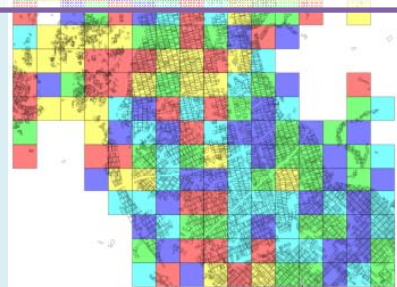
空間的配置に基づく交雑抑制



時間的隔離に基づく交雑抑制効果



総合的交雑防止措置を利用した効果の予測，評価法の確立



施策目標 作物モデルとGISデータベースを利用し，交雑抑制効果を評価する方法論を確立する

工程表  
(各年度の  
取り組み)

- |     |                                       |                    |
|-----|---------------------------------------|--------------------|
| H25 | GISデータの整備                             | モデル予測パラメータの整備      |
| H26 | 空間的隔離効果を定量的評価手法の開発                    | 統計モデルのプロトタイプを作成    |
| H27 | 全国スケールでの空間的隔離効果の評価                    | 花粉飛散予測モデルの評価ならびに改良 |
| H28 | 時間的・空間的隔離を考慮した全国レベルでの交雑リスクマップの作成      |                    |
| H29 | 作物モデル及びGISデータベースを利用した総合的交雑リスク評価モデルの開発 |                    |

施策の  
効果

日本においてGM水稻が栽培された場合の交雑リスクの定量的評価が可能となる

施策の成果  
の公表

無

担当府省 農林水産省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

農業環境技術研究所 生態系計測研究領域、生物多様性研究領域  
029-838-8224

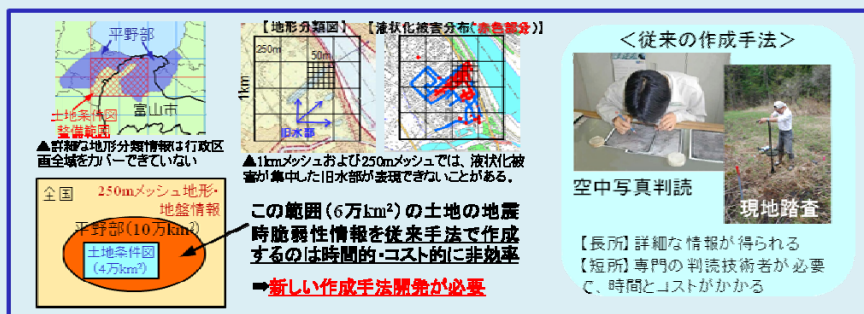
# 施策名 地震ハザードマップ作成のための土地の脆弱性情報の効率的整備に関する研究

基本計画  
該当箇所 5. (2) ①、4. (4)

各種計画  
との連携

施策概要  
(背景・目的)

地震ハザードマップを作成する上で重要となる詳細な土地の脆弱性情報（地形・地盤情報）は、整備地域が限定的かつ行政区画全域をカバーできておらず、従来の整備手法では膨大なコストと時間を要する。また、全国整備されている250mメッシュ地形・地盤分類情報では、災害脆弱性を十分に評価できない可能性がある。そこで、地震ハザードマップに必要な50mメッシュの地形・地盤情報を半自動的に整備する手法を開発し、安価かつ効率的に高空間分解能のデータ整備を可能にすることで、地震ハザードマップ整備の効率化・高度化を目指す。



成果

- 地震防災マップ、液状化ハザードマップ作成用地震時脆弱性要素分類体系
- 50mメッシュ地震時脆弱性情報作成プログラム、手順書
- ハザードマップ適用手順書

施策目標

地震ハザードマップの作成に必要な地形・地盤情報を体系的に整理し、それを効率的かつ安価に半自動で抽出する手法を確立し、地震ハザードマップへの適用手法を提案する。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

- H25 地震ハザードマップ作成に必要な土地の地震時脆弱性に関する地形・地盤情報の体系化データの試作・検証用データの取得及び抽出手法の検討
- H26 モデル地区におけるデータの試作・検証、及び地形・地盤情報抽出手法の確立
- H27 地形・地盤情報抽出プログラム構築及び手順書作成
- 地形・地盤情報の地震ハザードマップへの適用手順書作成

施策の  
効果

本研究の成果により地形・地盤情報が早期に全国整備され、地方公共団体による地震ハザードマップの整備の効率化、未整備地域の解消につながり、地震ハザードマップがより多くの国民に提供されるようになる。

施策の成果  
の公表

将来公表予定

担当府省

国土交通省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

国土地理院 地理地殻活動研究センター 地理情報解析研究室  
研究官 029-864-1111 (内線：8441)



# 施策名 航空機搭載合成開口レーダーの研究開発

基本計画  
該当箇所 5. (2) ②

各種計画  
との連携 科学技術基本計画

航空機搭載高分解能SAR (Pi-SAR2) の実用化に向けて、観測データの hoch 解析処理の高度化及び搭載する航空機の自由度向上のための研究開発を行う。

施策概要  
(背景・目的)

航空機搭載合成開口レーダー  
(Pi-SAR2)



【特長】

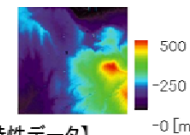
- ・世界最高の水平分解能 (30cm)
- ・天候昼夜関係なく、随時臨機の機動的観測が可能であり、災害発生時の被災状況把握に有用

データの  
hoch 解析  
処理の  
高度化

搭載航空  
機の自由  
度向上

観測データの hoch 解析処理

【インターフェロメトリによる三次元画像データ】

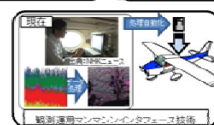


【ポラリメトリによる電波反射特性データ】



データ判読手法の  
標準化  
(自動化を含む)

小型航空機搭載用高分解能  
合成開口レーダーの研究開発



航空機搭載合成開口レーダーの実用化

施策目標

航空機搭載高分解能SAR (Pi-SAR2) の観測データの hoch 解析処理の高度化及び搭載する航空機の自由度向上のための研究開発を行い、本レーダーの実用化を図る。

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H25

Pi-SAR2の観測データの hoch 解析機能の高度化に関する研究開発の実施

Pi-SAR2の搭載航空機の自由度向上に関する研究開発の実施

H26

Pi-SAR2の観測データの hoch 解析機能の高度化に関する研究開発の実施

Pi-SAR2の搭載航空機の自由度向上に関する研究開発の実施

H27

Pi-SAR2の観測データの hoch 解析処理の高度化に関する研究開発の実施

H28

航空機搭載高分解能SAR (Pi-SAR2) の実用化

施策の  
効果

本施策により航空機搭載高分解能SAR (Pi-SAR2) が実用化されることで、災害発生時等において、発災直後に短時間で広域の被害状況を把握することが可能となり、国民の安全・安心の確保に大きく寄与する。

施策の成果  
の公表

無

担当府省

総務省

所属・役職  
連絡先 (TEL)

情報通信国際戦略局 技術政策課 研究推進室 専門職  
03-5253-5730



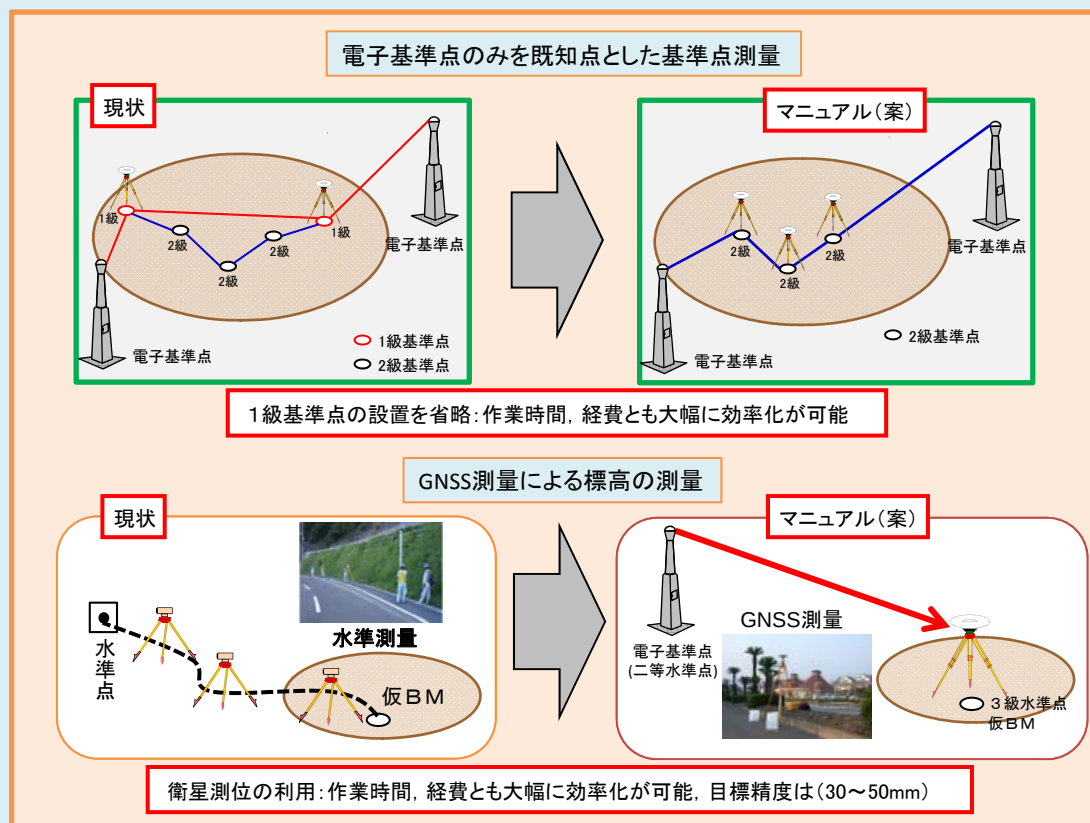
施策名 GNSSを利用した測量業務の効率化 「スマート・サーベイ・プロジェクト（SSP）」

基本計画  
該当箇所 1. (2)②

各種計画  
との連携

施策概要  
(背景・目的)

基準点等の利用者ニーズ調査の結果から、水準点が不足していること、三角点が利用しにくい場所に設置されていることなどが測量の効率化を阻害している現状を把握した。この結果を受け、全球測位衛星システム(GNSS)と電子基準点を活用した測量の効率化・低コスト化を実現するため、「GNSS測量による標高の測量マニュアル(案)」と「電子基準点のみを既知点とした基準点測量マニュアル(案)」を作成し 試行を経て改正する。



施策目標 GNSSを利用した測量業務の効率化「スマート・サーベイ・プロジェクト（SSP）」の推進

工程表  
(各年度の  
取り組み)

H24 マニュアル(案)を作成する。

H25 マニュアル(案)を試行(普及啓発)を経て改正する。

施策の  
効果 マニュアル(案)により、測量の効率化・低コスト化を期待できる。

施策の成果  
の公表 無

担当府省 国土交通省

所属・役職  
連絡先 (TEL) 国土地理院 測地部 専門調査官  
029-864-1111 (内線: 4125)