

## 【105】港湾におけるデジタル化に関する対策【国土交通省】(1/4)

### 1. 施策概要

港湾整備において、ICT施工や3次元データ活用の推進等、建設プロセス全体の生産性向上を図るi-Construction等をさらに推進する他、港湾関連データ連携基盤の構築により、港湾インフラに関する各種情報を有機的に連携させることで、国土強靭化施策の円滑化・効率化を推進する。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分)

指標	R3	R4	R5	R6※	R7	累計	
	予算額(国費)	1,901	1,136	1,238	550		4,825
	執行済額(国費)	1,894	1,128	0			3,022

(百万円)※令和6年度については緊急対応件数を含む

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

指標		位置づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期	R3	R4	R5	R6	R7	目標値(年度)	うち5か年
インプット	港湾工事において3次元モデルを活用した自動・自律化施工の工種数(③)	補足指標	工種	—	—	—	—	—	—	15 (R12)	—
	港湾工事において3次元モデルを活用した自動・自律化施工の工種数(③)	補足指標	工種	—	—	—	—	—	—	3 (R12)	—
アウトプット	【国交】港湾工事において3次元データを活用し、工事の効率化を図った割合(①)	KPI	%	10(R2)	38	66	100	—	—	—	100 (R5)
	【国交】港湾工事において3次元データを活用し、Cyber Port(港湾インフラ分野)にて円滑なデータ共有が可能とした割合(②)	KPI	%	0(R2)	0	1	13	—	—	—	100 (R6)
アウトカム	中長期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

#### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

##### <KPI・指標の定義>

- ①港湾工事・業務におけるBIM/CIM活用件数)/(港湾工事・業務におけるBIM/CIM対象のすべての業務・工事) × 100
- ②インフラ情報をデジタル化し、Cyber Port(港湾インフラ分野)にて円滑なデータ共有が可能とした港湾の割合
- ③港湾工事において自動・自律化施工を行うための実施要領等を策定した工種数及び要領策定のためのモデル工事の延べ件数

##### <対策の推進に伴うKPIの変化>

- ①BIM/CIM活用による効果の検証や周知により、BIM/CIMの活用が推進されKPIが進捗
- ②デジタル化により円滑なデータ共有が可能となった港湾数が増えることで、KPIが進捗する。

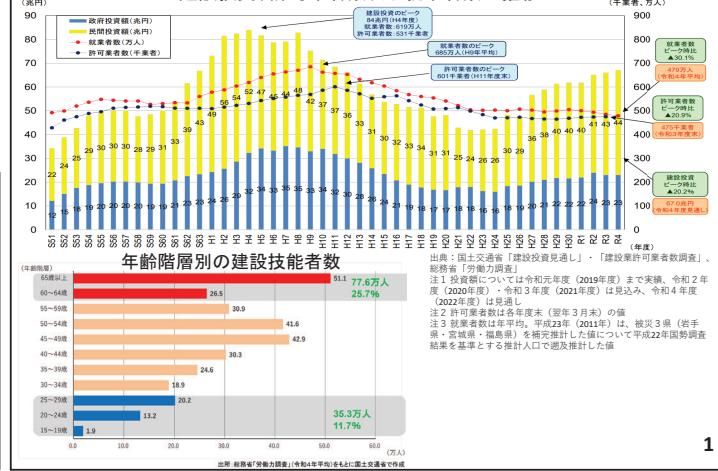
##### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

- ①なし
- ②なし

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件等

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	・令和5年度までに原則BIM/CIMを適用する国土交通省の方針を踏まえて目標値と目標年度を設定している。 ・3次元データの新たな利用拡大の視点として自動・自律化施工を行うことで、建設業の労働人口減少への対応や災害後の作業の安全性確保が期待できる。目標値は活用が想定される工種及び要領策定のためのモデル工事について設定している。 ・インフラ情報のデジタル化については、5か年加速化対策により1年前倒しでの構築を完了できることから目標年次を2024年度と設定している。
予算投入における配慮事項	・建設現場の生産性を2025までに2割向上させることを目標としており、i-ConstructionやBIM/CIMの活用を推進するため予算を投入。 ・また、将来的な建設業における労働人口の減少を見据えた対応が必要なため予算を投入。
地域条件等を踏まえた対応	・建設投資額は、ピーク時の平成4年度の約84兆円から平成23年度には約42兆円まで落ち込んでおり、その後増加に転じているが、建設業就業者数は平成5年のピークから減少を続け、地方部を中心に事業者が減少している。また、現場の急速な高齢化と若者離れが深刻化しており、さらに建設業就業者数が減少することが見込まれているため、生産性向上に資する港湾におけるデジタル化に関する対策を行うことにより、災害への迅速な対応が可能となる。

### <地域条件等> 建設投資、許可業者数及び就業者数の推移

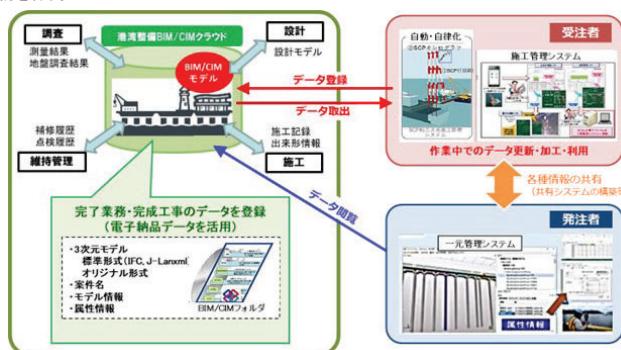


## 【105】港湾におけるデジタル化に関する対策【国土交通省】(2/4)

### ③目標達成に向けた工夫

#### <直面した課題と対応状況>

- ・3次元データを関係者間において円滑に共有する必要があるため、クラウド上における関係者間での3次元データの共有及び監督・検査への活用を可能とするシステムの構築・ルールの検討を行う。



#### <コスト縮減や工期短縮の取組例>

インフラに関する基礎データを様々な形式で保有する10港湾を対象に港湾の情報電子化を効率的に行うための手順を確立した上で、全港湾のデジタル化を推進。

令和5年度末を目処で  
国際戦略港湾、国際拠点港湾、重要港湾の  
全125港を対象にデジタル化

令和6年度末を目処に  
地方港湾 807港を対象にデジタル化  
全932港湾のデジタル化を達成

港の規格に応じて  
戦略的にデジタル化

### ④目標達成の見通し

#### 達成見通し

##### □達成の見込み

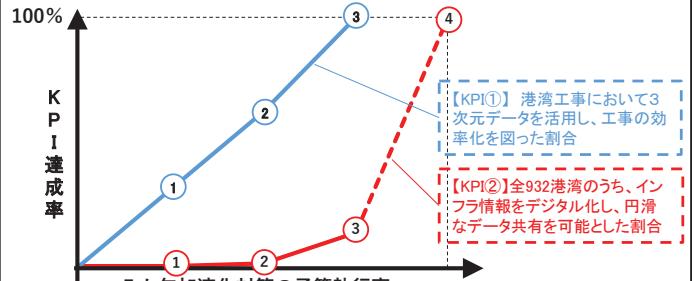
##### □課題への対応次第で達成は可能

##### □達成は困難

#### <目標達成見通し判断の考え方>

- ①令和5年度のBIM/CIM原則適用に向け、BIM/CIM活用事例集の策定や講習会を実施したことにより毎年度KPIが進捗しており、令和5年度に目標を達成済み。

- ②令和3年度より検討・構築を開始し、令和5年度末までに、国際戦略港湾、国際拠点港湾及び重要港湾への対象港湾拡大を実施。令和6年度中に地方港湾へと計画的に対象拡大を行うよう取り組んでいるところであり目標を達成する見込み。



#### <5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>

- なし

#### <加速化・深化の達成状況>

- 本対策により完了時期を1年～2年前倒し。

施策名	当初計画における完了時期	加速化後の完了時期	完了時期の考え方
3次元データを活用した港湾工事の効率化	令和7年度	令和5年度	毎年の予算規模と3次元データの共有プラットフォームを構築し、BIM/CIM原則適用に対応可能な件数から算出。
港湾におけるインフラ情報をデジタル化によるデータ共有の円滑化	令和7年度	令和6年度	毎年の予算規模と電子化可能な港湾数から算出。

## 【105】港湾におけるデジタル化に関する対策【国土交通省】(3/4)

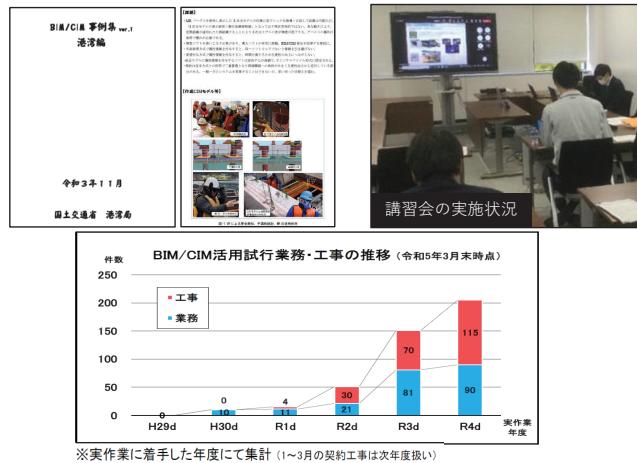
### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

- 5か年加速化対策により、港湾の建設現場において、測量から設計、施工等の各建設プロセスで3次元データを活用し、港湾整備の効率化を図った。

##### 取組状況

- 5か年加速化対策により、事例集の作成や講習会の開催を行い3次元データの活用を推進



##### 効果事例

#### 3次元データの活用例（出来上がり全体イメージの確認）



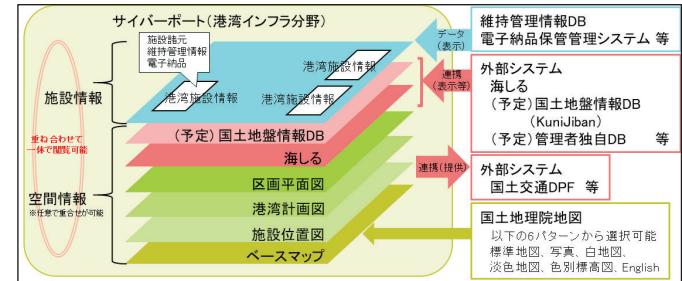
○岸壁の施工にあたり、出来上がり全体イメージや施工手順等を視覚化した3次元モデルを港湾管理者や港湾利用者との協議に活用することで理解の向上を図った。

- 【KPI②】全932港湾のうち、インフラ情報をデジタル化し、円滑なデータ共有を可能とした割合

- 5か年加速化対策により、令和5年度末時点で国際戦略港湾、国際拠点港湾及び重要港湾のインフラ情報をデジタル化し、サイバーポート(港湾インフラ分野)にて円滑なデータ共有が可能となっている。

##### 取組状況

- 5か年加速化対策により、港湾のインフラ情報を電子化し一元管理するとともに、港湾計画等の地図情報との紐づけを実施。



##### 見込まれる効果

○インフラ情報や建設プロセスにおける3次元データを一元的に管理することで、災害協定に基づく民間協力団体等へ速やかな情報提供が可能となり、港湾施設の迅速な復旧が図られるとともに被災時における資料の消失を防ぐ。

また、災害発生時の点検結果などをマッピングする機能を設けることで被災状況や施設の利用可否状況の把握を可能とする。

## 【105】港湾におけるデジタル化に関する対策【国土交通省】(4/4)

### 4. 整備効果事例

#### ②効果事例の概要(個別地域の例)

##### ○3次元データの活用による港湾整備の効率化

###### 【事例1】

広島県の呉港の設計において、3次元データを活用することで、施工計画の検討に要する時間を約2割削減できた。3次元データの活用により、複雑な作業手順を容易に表現でき、岸壁利用者への説明においては荷役への影響の有無を視覚的に容易に把握することができることから、説明資料作成の省力化が可能となった。



###### 【事例2】

徳島県の徳島小松島港の工事において、プラットフォームの活用により、3次元データに基づく施工管理や品質管理で、データ管理が一元化され、データ共有が円滑化されることから、書類作成・検討時間が約20%～30%削減された。



- 【KPI②】全932港湾のうち、インフラ情報をデジタル化し、円滑なデータ共有を可能とした割合

##### <見込まれる効果>

令和6年1月1日に発生した令和6年能登半島地震では、既存の維持管理情報データベースに格納されている被災施設の断面図や維持管理情報と、現地の被害調査結果から、被災施設の使用可否判断を行うなど、被災地の活動を本省から後方支援できることが確認された。

今後、サイバーポート(港湾インフラ分野)の対象港湾の拡大により迅速に情報の収集が可能となるとともに、地図情報をもち、被災状況や施設の利用可否状況のマッピング機能を設けることで、災害対応力の向上が期待される。

##### <横浜港の事例>



### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

なし

## 【106】電子基準点網の耐災害性強化対策【国土交通省】(1/4)

### 1. 施策概要

電子基準点内の機器の省電力化等の実施により、広域同時多発的な災害時に長期にわたる停電が発生した場合でも、電子基準点網を安定的に運用するための対策を実施する。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分)

指標		R3	R4	R5	R6	R7	累計
インプット	予算額(国費)	0	1,149	1,134	9		2,292
	執行済額(国費)	0	1,069	0			1,069

※執行済額は令和4年度末時点の値

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

指標		位置づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期	R3	R4	R5	R6	R7	目標値(年度) うち5か年
中長期 アウト プラット フォーム	【国交】新たな課題にも 対応した耐災害性強化 対策の実施箇所数(①)	補足 指標	件	0(R5)	-	-	1,300			1,580件程度 (R25)
	【国交】電子基準点網 の耐災害性強化の実 施箇所数(②)	補足 指標	件	0(R1)	0	643	694			2,000件程度 (R25)
	【国交】新たな課題にも 対応した耐災害性強化 対策の実施箇所数(③)	補足 指標	件	0(R5)	-	-	1,300			1,300件程度 (R7)
5か年 アウト カム	【国交】電子基準点網 の耐災害性強化の実 施箇所数(①)	KPI	件	0(R1)	0	643	694			【旧】2,000件程度 (R7) 【新】700件程度 (R7)
	【国交】電子基準点網 の耐災害性強化の実 施箇所数(③)	開達 指標	%	99.5(毎年度)	99.8	99.9	99.8			-

#### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

##### <KPI・指標の定義>

- ①電子基準点網における耐災害性強化対策の実施箇所(要対策箇所:2000件程度)
- ②電子基準点網における新たな課題に対応した耐災害性強化対策(通信回線の更新含む)の実施箇所数(要対策箇所:1,580件程度)
- ③電子基準点の観測データの取得率

##### <対策の推進に伴うKPIの変化>

停電対策や通信回線網の更新等の耐災害性を強化する対策の実施によって  
 ①②のKPIが増加し、台風・地震といった災害時における電子基準点網の安定運用につながり、③の指標の増加につながる。

##### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

- ・関連指標は、通信回線の障害や、停電といった外部要因によっても変動。

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件等

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	・電子基準点は、地殻変動監視や、i-Construction に代表される各種位置情報サービスに利用される位置情報の基盤施設である。災害発生においても安定したデータ提供を実現するため、本対策を推進。
	・5か年加速化対策の目標値は、令和元年房総半島台風及び東日本台風での被害状況を踏まえ、機器の省電力化等の対策が必要な箇所を勘案し、延べ2000件程度の対策数を設定。
	・5か年加速化対策の策定後、電子基準点の安定的なデータ提供に不可欠な通信回線の2024年度9月末にサービス終了が決定し、耐災害性強化のために代替となる通信回線の導入が緊急的に必要となったことから、優先的に通信回線の更新に着手。
	・このため、令和5年度の時点で、KPIの目標値の見直しを実施するとともに、緊急に実施した通信回線更新等に関する補足指標を新たに設定。
予算投入における配慮事項	・機器の更新履歴、内閣府のCLAS(準天頂衛星によるセンチメータ級補強サービス)等の関係機関における利用や、国土地理院における解析への利用等も考慮のうえ、実施箇所を選定。  ・データの伝送に必要な通信回線のサービス終了に伴い、緊急の対応が必要となったことから、通信回線の更新に優先配分。
地域条件等を踏まえた対応	・該当なし

1

## 【106】電子基準点網の耐災害性強化対策【国土交通省】(2/4)

### ③目標達成に向けた工夫

#### <直面した課題と対応状況>

- 5か年加速化対策の策定後、2024年度9月末に電子基準点の安定的なデータ提供に不可欠な通信回線のサービス終了が決定。安定的なデータ提供を目的に、急速通信回線の更新を実施中。

#### <コスト縮減や工期短縮の取組例>

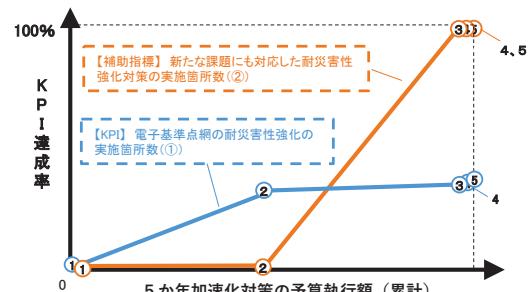
該当なし

### ④目標達成の見通し

達成見通し □達成の見込み □課題への対応次第で達成は可能 □達成は困難

#### <目標達成見通し判断の考え方>

- 耐災害性強化のために代替となる通信回線の導入が緊急的に必要となったことから、優先的に実施。その結果、耐災害性対策は延べ2000件程度となるものの、5か年加速化対策策定時に想定した耐災害性強化対策の事業の目標達成は困難。



#### <5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>

- 令和2年度時点で停電対策等が必要な箇所数をKPIとしており、KPIの件数に変更はない。一方、5か年加速化対策の策定後、2024年度9月末に電子基準点の安定的なデータ提供に不可欠な通信回線のサービス終了が決定。耐災害性強化のために、代替となる通信回線の導入が緊急的に必要となり、優先的に通信回線の更新を実施中。
- 能登半島地震にて、離島・半島地域における非常時の自律した電源供給が課題であることが浮き彫りとなった。

#### <加速化・深化の達成状況> 本対策により完了時期を5年前倒し。

施策名	当初計画における完了時期	加速化後の完了時期	完了時期の考え方
電子基準点の耐災害性強化対策	R30	R25	令和7年度までに耐災害性強化対策として、省電力化等の延べ2,000件の対策を完了する予定であったが、通信回線の更新が急遽必要となったことから、当該対策も含めた目標達成見込みはR25になる見込み。

2

## 【106】電子基準点網の耐災害性強化対策【国土交通省】(3/4)

### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

**<取組状況>**

- 本対策により、下記の対策を実施(令和4年度末時点)。
  - ・電子基準点網の耐災害性強化対策: 643件
- 令和5年度は下記の対策を実施
  - ・電子基準点網の耐災害性強化対策: 1351件
- ※通信回線の更新1,300点を含む。
- 引き続き各対策を実施中

**対策実施箇所の一例**

**<効果見込>**

- 非常用電源の更新及び機器の省電力化等の耐災害性対策を実施することで、災害等による停電時においても電源を確保し、運用を継続する。また、コンクリート製の引込柱に交換することで、腐食による劣化・倒壊を防止し、電力・通信の安定的な供給が見込まれる。災害時においても**安定的に稼働することにより、測量・地殻変動の監視やICT施工等を安定的に利用できる**ことが見込まれる。

**安定運用のための機器の省電力化**

機器更新の様子

**安定した地殻変動監視のための受信環境対策**

GNSSアンテナの品質向上  
受信環境改善のための移転

**引込柱の交換**

折損  
腐食  
鋼管柱(老朽化) → 交換 → コンクリート柱

**通信回線の更新**

現在の回線網※  
更新  
新たな回線網  
電子基準点 ※2024年にサービス停止予定  
国土地理院(中央局)

## 【106】電子基準点網の耐災害性強化対策【国土交通省】(4/4)

### 4. 整備効果事例

#### ②効果事例の概要(個別地域の例)

**<令和6年能登半島地震時の状況>**

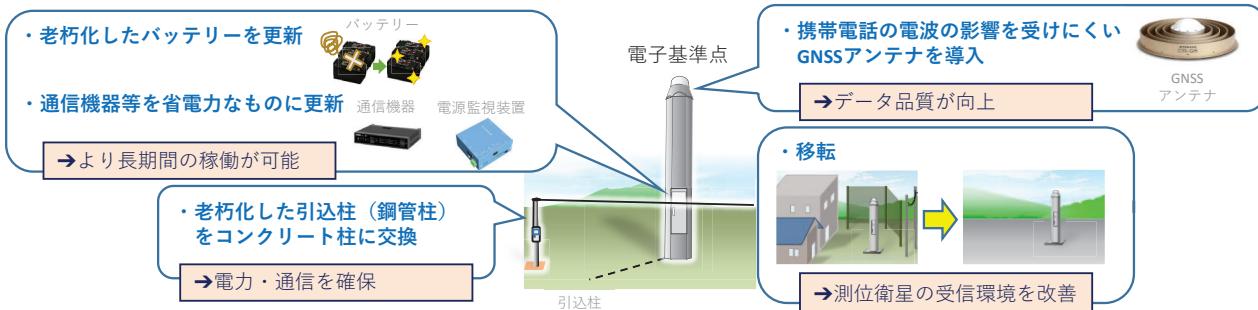
- 珠洲市、輪島市等において、数日間の停電が発生。
- 本対策等により、停電が発生した地域においても、多くの電子基準点で観測を継続。
- 観測データによる発災後の地殻変動監視に貢献。(発災後10分程度でリアルタイム解析による速報値を関係機関へ提供。)
- 取得した観測データを用い、発災から1ヶ月程度で「測量の基準」としての機能を回復。災害からの復興を下支え。

リアルタイム解析による地震前後の地殻変動

電子基準点「輪島」の現地確認

### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

- 引き続き5か年加速化対策で非常用電源の更新及び機器の省電力化等の耐災害性対策が未実施の電子基準点において、対策を行う必要がある。



## 【107】地図情報等の整備による被害低減対策【国土交通省】(1/2)

### 1. 施策概要

地形分類情報や標高データ等の災害リスク情報を加え、空中写真や詳細な地図情報の事前整備を実施するほか、測量用航空機による被災状況把握能力の強化等により、被災状況把握や救助活動等の遅れを防止する。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分)

指標	R3	R4	R5	R6	R7	累計
	予算額(国費)	0	5,020	2,974	2,739	10,732
	執行済額(国費)	0	4,973	12		4,986

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

指標	位置づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期		目標値(年度)			うち5か年	
			R3	R4	R5	R6	R7		
アウトプット 5か年	中長期	【国交】平野部における地形分類情報の整備割合(②)	補足指標	%	0(R2)	2	8	19	令和17年度完了
	【国交】人口が集中するも未整備となっている地域における地形分類情報の整備面積(①)	KPI	km <sup>2</sup>	0(R2)	1,025	3,882	6,786	-	12,400(R7)
アウトカム 中長期	【国交】地図院地図による地形分類情報(ペクトルタイプ)の開覧数(③)	補足指標	回	-	615,780	749,666	870,925	-	

#### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

##### <KPI・指標の定義>

- ①人口が集中するも未整備となっている地域における地形分類情報の整備面積(5か年)
- ②平野部10万km<sup>2</sup>のうち令和2年度末時点未整備とされている4.8万km<sup>2</sup>に対する地形分類情報の整備面積の割合
- ③地理院地図で地形分類情報(ペクトルタイプ)の開覧数

##### <対策の推進に伴うKPIの変化>

身の回りの自然災害リスクの把握に役立つ地形分類情報について、人口が集中するも未整備となっている地域(12,400km<sup>2</sup>)を対象に整備を加速させることで、KPIが進歩。

##### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

該当なし

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	・地形分類情報が未整備となっている地域の中で、特に人口が集中している地域を優先に整備する。 ・未整備の平野部は令和17年度に整備完了予定。
予算投入における配慮事項	・各地方自治体別で整備するより低成本で国民に被害軽減に資する情報を提供可能となるよう、国土地理院が潜在的な自然災害リスクの把握に資する地図情報を全国統一の基準で整備し提供する。
地域条件等を踏まえた対応	・近年、水害が多発している九州地方等を優先して行っている。

### ③目標達成に向けた工夫

#### <直面した課題と対応状況>

昨今の物価高や人件費の高騰の影響を踏まえ、コスト縮減の取組を実施。

#### <コスト縮減や工期短縮の取組例>

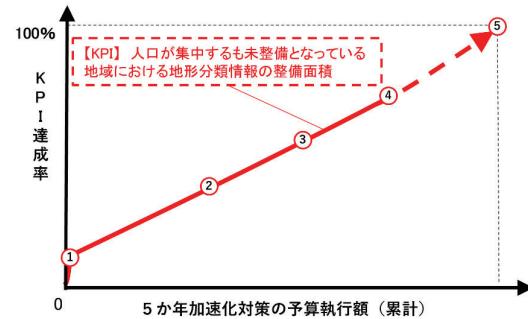
詳細な標高データを活用することで、従前の空中写真判読のみの場合と比べて地形界線の取得を効率化。

### ④目標達成の見通し

達成見通し 図達成の見込み 口課題への対応次第で達成は可能 口達成は困難

#### <目標達成見通し判断の考え方>

地形分類情報の整備については、各年度の目標面積を達成できており、加速化対策の完了時期である令和7年度には、目標を達成できる見込み。



#### <5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>

特になし

#### <加速化・深化の達成状況>

本対策により完了時期が8年前倒しになる。

施策名	当初計画における完了時期	加速化後の完了時期	完了時期の考え方
地図情報等の整備による被害低減対策	令和15年度	令和7年度	令和7年度まで毎年2,800km <sup>2</sup> 程度を整備し、人口が集中するも未整備となっている地域の整備を完了する予定。

## 【107】地図情報等の整備による被害低減対策【国土交通省】(2/2)

### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

- ・5か年加速化対策で人口が集中するも未整備となっている地域(12,400km<sup>2</sup>)の整備を進めている。令和5年末時点では約6,800km<sup>2</sup>が整備済みである。
- ・今後は水害が多発する九州地方等を重点的に整備を進める。5か年加速化対策策定期で未整備だった九州地方の平野部(約5,400km<sup>2</sup>)のうち、約2,300km<sup>2</sup>が整備済みである。
- ・地形分類情報を整備することにより、住民が身のまわりの災害リスクを把握することが可能となり、防災意識の向上や適切な避難行動に貢献。



地形分類情報整備前



地形分類情報整備後

#### 地形分類情報から分かる災害リスク

##### 旧水部

過去の地形図などから水部であったと確認できる土地で、地盤が軟弱なため、液状化のリスクが大きい。また、沿岸部では高潮に注意が必要。

##### 氾濫平野

起伏が小さく、低くて平坦な土地で、河川の氾濫に注意する必要がある。また、地震の際にやや搖れやすく、液状化のリスクがある。

##### 砂州・砂丘

主に現在や昔の海岸・湖岸・河岸沿いにあり、周囲よりも高い土地で、縁辺部では強い地震によって液状化しやすい。

##### 自然堤防

現在や昔の河川に沿って細長く分布し、周囲よりも高い土地で、洪水に対しては比較的安全だが、大規模な洪水では浸水ことがある。

#### 活用例

地方公共団体における各種ハザードマップ作成や防災・減災対策基礎資料等として活用されている。また、住宅購入・賃貸契約等の判断資料や参考として広く活用されている。

### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

国土形成計画(全体計画)(令和5年7月閣議決定)のとおり、「土地本来の災害リスクを基礎」とした防災・減災対策に資するため、地形分類等の地図情報の整備を着実に拡充することが必要。

人口が集中する地域(12,400km<sup>2</sup>)の整備を完了後、平野部のうち未整備の地域を整備する。





## 【110】防災計画に資する活断層情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(1/4)

### 1. 施策概要

災害に強い都市計画や防災計画策定に貢献するため、過去の地震の要因である活断層の履歴やその活動性を解析・評価し、その結果のデータベース化、情報提供を行う。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分)

インプット	指標	R3	R4	R5	R6	R7	累計
	予算額(国費)	-	-	-	-	-	-
	執行済額(国費)	-	-	-	-	-	-

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

指標	位置づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期	R3	R4	R5	R6	R7	目標値(年度) うち5か年	
				補足指標	% (断層)	0(R3)	17% (4)	25% (6)	58% (14)	24 (R12)
アウトプット	【経産】活断層の調査データの取得数①	補足指標	% (地点)	0(R3)	1% (204)	3% (640)	6% (1106)	-	20000 (R12)	-
	【経産】活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数②	KPI	% (断層)	0(R3)	29% (4)	43% (6)	100% (14)	-	-	14 (R7)
	【経産】活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数②	KPI	% (地点)	0(R3)	29% (204)	91% (640)	158% (1106)	-	-	700 (R7)
アウトカム	中長期	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

##### <KPI・指標の定義>

- ①(活断層数の調査データの取得数)/(長期目標値) × 100 (%)
- ②(活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数)/(長期目標値) × 100 (%)
- ③(加速化によって達成した活断層の調査データの取得数)/(5か年の目標値) × 100 (%)
- ④(加速化によって達成した活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数)/(5か年の目標値) × 100 (%)

##### <対策の推進に伴うKPIの変化>

着実に活断層の調査データの取得と活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数を積み上げており、KPIの変動等はない。

##### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

活動履歴や活動性の調査を行う活断層の調査は、主として地震調査研究推進本部の計画に沿って進めるため、全国を網羅するためのスケジュールを優先せざるを得ず、個々の活断層について必要なすべてのデータを取り切れないこともある。

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件等

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>目標値は、知的基盤整備計画中期目標を踏まえて設定。</li> <li>知的基盤整備計画の中期目標では、活断層の調査データの取得については、将来の地震発生確率が不明である10断層程度を対象に、高度化された調査手法を活用して、既存手法では取得困難だった位置、平均変位速度、活動履歴等の情報を取得することを目標として設定。また、活断層データベースの整備については、調査地点500ヶ所程度の位置情報の精度を向上させることを目的としている。以上2点の目標を5か年で加速化させることで、14断層の評価と700地点の位置情報を整備することを目標として設定。</li> <li>令和5年度末の時点で、KPIや目標値、対象箇所(分母)等の見直しは未実施。</li> <li>活動履歴や活動性の調査を行う活断層の調査は、主として地震調査研究推進本部の計画に沿って進めるため、全国を網羅するためのスケジュールを優先せざるを得ず、個々の活断層について必要なすべてのデータを取り切れないことがある。また、社会的影響の大きい活断層であっても、国による調査順序が上位であるとは限らない。加えて、自治体から調査の要望がある活断層でも、国が定める基準(活断層の長さ)に満たない場合は、調査対象とならないこともある。</li> </ul>
予算投入における配慮事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>全国の活断層の調査データ及び活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数の着実な積み上げ。</li> <li>加速化・深化分の予算等を措置していない。</li> </ul>
地域条件等を踏まえた対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>活断層データベースに整備については、大都市近郊の活断層に関する情報整備を優先することとし、令和5年度は関東圏の活断層を対象。</li> <li>知識の向上によって以前の調査の補填・見直しが必要であったり、自治体等の要請が高い活断層など、調査対象の選定や優先順位は実態に即して見直して行く必要がある。</li> </ul>
<地域条件等> 上記のとおり	

1

## 【110】防災計画に資する活断層情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(2/4)

### ③目標達成に向けた工夫

#### <直面した課題と対応状況>

- 社会的影響の大きい活断層であっても、国による調査順序が上位であるとは限らない。加えて、自治体から調査の要望がある活断層でも、国が定める基準(活断層の長さ)に満たない場合は、調査対象とならないこともある。

#### <コスト縮減や工期短縮の取組例>



##### ①工期短縮取組事例

- 熊本市内に分布する立田山断層のボーリング調査実施に際し、熊本市、熊本城調査研究センター、熊本博物館の協力を得たことで、熊本城公園内の掘削地点を円滑に確保することができとなり、当初想定していた用地確保に要する作業期間を短くすることができ、工期の短縮につながった。

##### ②コスト縮減取組事例

- 熊本市内に分布する2つの活断層については、当初異なる年度に調査を実施する計画であったが、計画を見直し同時に実施したことと、地元への説明や調査地点の選定、用地確保等のための移動旅費を抑えることができ、コスト縮減につながった。

### ④目標達成の見通し

達成見通し 達成の見込み 課題への対応次第で達成は可能 達成は困難

#### <目標達成見通し判断の考え方>

令和7年度までに14の活断層について活断層の活動履歴やその活動性を解析・評価するための調査データを取得するとともに、活断層データベースについて都市域周辺を中心に縮尺1/5万万分の1程度での位置情報の整備を700地点で予定しており、妥当な目標であると考える。(令和5年度に目標を達成済である。)知識の向上によって以前の調査の補填・見直しが必要であったり、自治体等の要請が高い活断層など、調査対象の選定や優先順位は実態に即して見直して行く必要がある。

#### <5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>

・策定後に生じた課題はなし

#### <加速化・深化の達成状況>

- 本対策により、令和7年度時点の達成水準を向上。

施策名	当初計画における達成水準	加速化後の達成水準	完了時期の考え方
【経産】活断層の調査データの取得数③	10断層	14断層	過去の調査実績等を踏まえて設定
【経産】活断層データベースにおける縮尺5万万分の1程度での位置情報整備地点数④	500地点	700地点	知的基盤整備計画中長期目標を踏まえて設定

2

## 【110】防災計画に資する活断層情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(3/4)

### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

■ 5か年加速化対策等により、全国の活断層の調査データの取得数及び活断層データベースにおける縮尺5万分の1程度での位置情報整備地点数が確実に積みあがっている。

取組状況1 活断層の調査データの取得数(R3～R5年度末)

整備した地域	各地方での調査断層数
北海道	1
東北地方	1
関東地方	0
中部地方	4
近畿地方	0
中国地方	4
四国地方	1
九州・沖縄地方	3

#### R3～R5に調査データの取得が完了した活断層



・加速化により、国の調査観測対象には含まれていないが大都市に接近しているため影響力が大きい活断層(4断層:立田山断層・水前寺断層・小郡断層・宇部南方沖断層)について、R4～R5年度に調査を実施し、データを取得することができた。

取組状況2 活断層データベースの位置情報整備地点数(R3～R5)

整備した地域	各地方での対策量	(参考) 全国
北海道地方	50地点(R3)	現在、活断層データベースには全国で約2万地点を収録。毎年追加登録を実施中。
東北地方	20地点(R3)+197地点(R4)+198(R5)	
関東地方	120地点(R3)+241地点(R5)	
中部地方	266地点(R4)	
近畿地方	-	
中国地方	14地点(R3)	
四国地方	-	
九州・沖縄地方	-	

位置情報整備の作業を外注することにより、予定よりも早いペースで進められている。

3

## 【110】防災計画に資する活断層情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(4/4)

### 4. 整備効果事例

#### ②効果事例の概要(個別地域の例)

熊本市内に分布する立田山断層および水前寺断層については、その分布範囲や活動性に不明な点が多く残されている。熊本市とその周辺地域の地震災害のリスクを評価するため、活断層の反射法地震探査・ボーリング調査を行った。調査結果は、熊本市の地震被害想定に活用される予定であり、より効果的な各種地震対策の実施につながる。国の評価を待たずに調査成果を自治体に伝えることができるため、地域の地震防災対策の早期改善に貢献できることが期待される。



熊本城公園とその周辺の鳥瞰図。立田山断層を対象として公園内で実施した2ヶ所のボーリング調査地点を白丸で示す。鳥瞰図は国土地理院が管理する航空レーザ測量データから作成。



左:立田山断層を対象に熊本城公園付近で実施したボーリング調査風景  
右:水前寺断層を対象とした反射法地震探査風景



#### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

■ 政府・自治体等が整備・公表する防災計画・被害想定・ハザードマップの高度化・精緻化のため、地震の発生可能性や発生した場合の規模の評価に必要なデータを整備することが求められている。そして活断層情報の社会での利用拡大のために活断層の精緻な位置情報や、地震動や地盤変形の解析など工学的な応用に必要な情報を迅速に社会に流通させることが重要である。



■ 防災計画に資する活断層調査データの継続的な取得と社会での利用拡大を念頭においた活断層データベース整備の加速化

#### 活断層データベースの加速化による位置情報の高精度化



4

## 【111】防災計画に資する火山情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(1/4)

### 1. 施策概要

災害に強い都市計画作り、防災計画策定に貢献するため、過去の火山噴火の履歴・活動推移・規模を解析・評価し、その結果のデータベース化、情報提供を行う。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分)

インプット	指標	R3	R4	R5	R6	R7	累計
		予算額(国費)	-	-	-	-	-
		執行済額(国費)	-	-	-	-	-

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

アウト プット	指標	位置 づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期	R3	R4	R5	R6	R7	目標値(年度)	うち5か年
					R3	R4	R5	R6	R7	うち5か年	
5か年	中長期	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	【経産】噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数①	KPI	% (版)	57% (17: H23)	80% (24)	83% (25)	87% (26)	-	-	30 (R7)	-
アウト カム	中長期	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

##### <KPI・指標の定義>

- ①(加速化によって達成した噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数)／(5か年の目標値) × 100 (%)

##### <対策の推進に伴うKPIの変化>

着実に噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数を積み上げにより、KPIが進歩。

##### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

KPI・指標値の変化に影響を与える要素はない。

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件等

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>目標値は、知的基盤整備計画中期目標を踏まえて設定している。</li> <li>知的基盤整備計画の中期目標では、火山防災のため監視・観測の充実等が必要な火山(常時観測50火山)のうち地質図整備がなされていない活火山は25個あり、そのうち地質情報の古い活火山は10個である。特に優先的に整備すべき重点火山として、2025年までに5個火山の火山地質図整備を行うことを目標としている。この目標を5か年で加速化させることで、17版からR7年度で噴火口図2版と合わせて30版まで整備すること(知的基盤整備計画中期目標)と定義。</li> <li>令和5年度末の時点で、KPIや目標値、対象箇所(分母)等の見直しは未実施。</li> </ul>
予算投入における配慮事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>全国の火山調査データ数の着実な積み上げ。</li> <li>加速化・深化分の予算等を措置していない。</li> </ul>
地域条件等を踏まえた対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>火山防災のため監視・観測の充実等が必要な火山(常時観測50火山)のうち地質図整備がなされていない活火山、または、地質情報の古い活火山を特に優先的に整備すべき重点火山として調査。</li> </ul>

1

## 【111】防災計画に資する火山情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(2/4)

### ③目標達成に向けた工夫

##### <直面した課題と対応状況>

- ビット掘削や精密地形判読を含めた現地調査に立脚する火山活動度の調査及び評価のためには、高度に専門的な知識・研究経験が必要であり、人材の育成・拡充や基礎的な地形情報等の研究材料の獲得が必要である。また、官公庁自治体からの調査要望のような需要把握は実質的に行われていないのが実情であり、整備対象火山の選定や優先順位の設定に障壁となっている。

##### <コスト縮減や工期短縮の取組例>

- 防災計画に資する火山情報の解析・評価、集約・情報提供を加速化させる施策のため、コスト縮減や工期短縮に関する具体的な取組例はない。

### ④目標達成の見通し

達成見通し	□達成の見込み	□課題への対応次第で達成は可能	□達成は困難								
<目標達成見通し判断の考え方>											
2025年度までに30版の火山地質図及び噴火口図を整備し、火山活動度の評価及び噴火被害想定シミュレーション等に資する火山位置情報を整備する予定であり、妥当な目標値であると考える。(今後も着実に進捗し、目標を達成する予定である)しかしながら、重点的な整備対象としている常時観測対象火山は50火山が設定されており、さらにそれ以外の活火山の活動度評価も必要である。国土強靭化のために常時観測50火山へと対象を広げるための手法の検討や、火山周辺自治体の需要を調べることが必要である。											
<5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>											
・策定後に生じた課題はなし											
<加速化・深化の達成状況>											
■ 本対策により、令和7年度時点の噴火口図2火山を追加											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>施策名</th> <th>当初計画における達成水準</th> <th>加速化後の達成水準</th> <th>完了時期の考え方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>【経産】噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数①</td> <td>火山地質図28枚</td> <td>火山地質図28枚 噴火口図2火山</td> <td>これまでの火山地質図、噴火口図の作成実績を踏まえて設定</td> </tr> </tbody> </table>				施策名	当初計画における達成水準	加速化後の達成水準	完了時期の考え方	【経産】噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数①	火山地質図28枚	火山地質図28枚 噴火口図2火山	これまでの火山地質図、噴火口図の作成実績を踏まえて設定
施策名	当初計画における達成水準	加速化後の達成水準	完了時期の考え方								
【経産】噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数①	火山地質図28枚	火山地質図28枚 噴火口図2火山	これまでの火山地質図、噴火口図の作成実績を踏まえて設定								

2

## 【111】防災計画に資する火山情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(3/4)

### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

近い将来に噴火する可能性が高い、あるいは頻繁に噴火している火山として、気象庁が常時観測対象とした火山の調査を重点的に進めている。2018年度以降、2火山の火山地質図を整備し、2025年度までの目標値である30火山に対して80%の達成率となった。火山地質図の整備により、想定噴火口域や想定噴火規模が拡大し、避難対象地域の拡大等の防災施策に甚大な影響を与えた。今年度は2火山の調査を完了し、3火山の調査を実施中である。しかしながら、2018年に発生した草津白根山噴火のような小規模高頻度噴火を想定事象に含めた火山活動度評価のためにはピット掘削や精密地形判読などを駆使した調査の継続が必要である。特に火口位置情報については位置精度を縮尺2万5千分の1スケールで整備する作業を進め、防災担当機関の噴火被害想定シミュレーションなどで活用されることを企図している。

#### 取組状況

噴火履歴を解明した火山地質図、噴火口図の作成数①

整備した地域	火山地質図、噴火口図の作成数
北海道地方	6
東北地方	2
関東中部地方	10
近畿地方	0
四国地方	0
九州地方	8



・小規模高頻度噴火を想定事象に含めた火山活動度評価のため、ピット掘削や高精度DEMによる2万5千分の1地形図の精度で火口位置情報を盛り込んだ「日光白根及び三岳火山地質図」を出版した。火口位置情報と噴火履歴をまとめた「伊豆大島噴火口図」を整備した。

3

## 【111】防災計画に資する火山情報の解析・評価、集約・情報提供対策【経済産業省】(4/4)

### 4. 整備効果事例

#### ②効果事例の概要(個別地域の例)

栃木県日光市及び群馬県片品村周辺では、本対策において日光白根及び三岳火山地質図の整備を実施した。この結果、過去に噴火が発生した火口の位置と、その噴火様式の詳細を明らかにしたことで、今後発生する可能性のある災害の種類や影響範囲(居住区域への降灰、下流域での泥流の発生等)の数値予測が精密化し、減災に役立つことが期待される。



図1: 山頂にて日光白根山の火山活動を説明  
参加者: 約30名(県、市、村、警察、消防、森林管理署、観光協会)



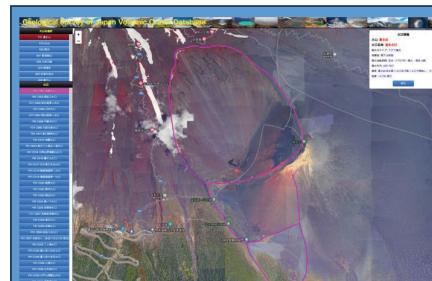
図2「日光白根及び三岳火山地質図」と  
詳細な火口位置の解析図(2022年9月出版)

#### 効果波及先

- ・ 日光白根火山防災協議会(栃木県、群馬県共催)では、防災対策の見直しが開始された。
- ・ 国交省関東地方整備局への情報提供を行い、火口位置情報の需要を把握した。
- ・ 日本最多の観光客が訪れる日光国立公園に位置する活動的火山に関する情報であり、自然の利用と防災の両面に活用できる内容を提供した。

### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

- 政府・自治体等が整備・公表する防災計画・被害想定・ハザードマップの高度化・精緻化のため、火山の噴火可能性や噴火した場合の規模の評価に必要なデータを整備する必要がある。火山情報の社会での利用拡大のためには、特に噴火の起点となる火口の精緻な位置情報や活動履歴、噴火規模など被害想定シミュレーションに必要な情報をGISソフトウェア等で利用しやすい形式で流通させる必要がある。



噴火口図閲覧システム  
(試作版)  
富士山の宝永火口と噴  
火様式等の属性情報を  
衛星画像に重ねて表示

4

## 【112】スーパーコンピュータを活用した防災・減災対策【文部科学省】(1/2)

### 1. 施策概要

巨大地震による長周期地震のシミュレーションによる政府の防災対策への検討に貢献するほか、地震や津波による複合災害、豪雨や台風などの気象現象の高精度かつリアルタイムな予報についての研究開発を実施するため、早期の運用開始に向けて世界最高水準の汎用性のあるスーパーコンピュータ「富岳」の整備を着実に進める。

### 2. 予算の状況(加速化・深化分) (百万円)

指標		R3	R4	R5	R6	R7	累計
インプット	予算額(国費)	-	-	-	-		-
	執行済額(国費)	-	-	-	-		-

### 3. 重要業績評価指標(KPI)等の状況

指標		位置づけ	単位	現状値(年度) ※計画策定期	R3	R4	R5	R6	R7	目標値(年度)
アウトプット	5か年	【文科】スーパーコンピュータ「富岳」の開発の進捗率	KPI	%	50(R1)	100	100	100		-
アウトプット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 (R3)

※本対策については加速化・深化分の予算等を措置していない

### ①KPIの定義・対策との関係性、対策以外の要素の影響

#### <KPI・指標の定義>

スーパーコンピュータ「富岳」の開発の進捗率  
(スーパーコンピュータ「富岳」の完成を100%とし、プロジェクト着手から製造・設置まで各段階に応じた進捗率でKPIを設定している)

#### <対策の推進に伴うKPIの変化>

スーパーコンピュータ「富岳」の開発プロジェクト着手を進捗率10%、基本設計評価を進捗率20%、コスト・性能評価を進捗率30%、中間評価を進捗率50%、製造・設置を進捗率100%としており、開発の進捗度によりKPIの値が変化する。

#### <対策以外にKPI・指標値の変化に影響を与える要素とその評価>

特になし

### ②対策の優先度等の考え方、地域条件等

対策の優先度等の考え方	
目標値の考え方、見直し状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>スーパーコンピュータ「富岳」の開発プロジェクトの進捗度に応じて設定した。</li> <li>開発フェーズを完了した時点で進捗率を50%、製造フェーズを完了した時点で進捗率を100%としている。</li> </ul>
予算投入における配慮事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>「富岳」成果創出加速プログラムとして、「富岳」を活用し、社会的・科学的課題の解決に資するアプリケーション開発及び研究開発(研究領域の一つとして、防災・減災、環境問題を設定)に取り組み、世界を先導する成果の創出のための研究に予算を投入。</li> </ul>
地域条件等を踏まえた対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>特になし</li> </ul>

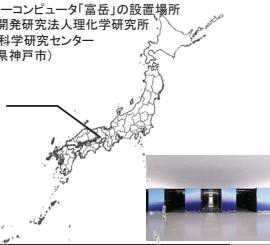
### ③目標達成に向けた工夫

#### <直面した課題と対応状況>

令和2年度に発生した新型コロナウイルス感染症の世界的流行により、サプライチェーンが機能不全を起こし、半導体等の不足が顕在化した。

#### <コスト縮減や工期短縮の取組例>

スーパーコンピュータ「富岳」の設置場所  
・国立開発研究法人理化学研究所  
・計算科学研究センター  
(兵庫県神戸市)



- 理化学研究所、開発・製造担当企業、サプライヤー等の関係者間で密接な情報共有・協議等を実施してリスク管理を行い、部品ごとの納品時期などを適切に管理するなどの工夫を行うことで、半導体等の不足の状況下に置いても予定通りの調達を実施することができた。

令和2年度より試験的に「富岳」を稼働し、新型コロナウイルス対策の研究などに活用。

### ④目標達成の見通し

#### 達成見通し □達成の見込み □課題への対応次第で達成は可能 □達成は困難

#### <目標達成見通し判断の考え方>

- 平成28年度から5か年の科学技術基本計画を定めた第5期科学技術基本計画(以下、基本計画)において、国はサイバー空間とフィジカル空間を高度に融合させた「Society 5.0」を世界に先駆けて実現するとともに、その実現を支えるビッグデータ解析や人工知能等の基盤技術を強化を図ることとしている。
- さらに同基本計画において、国は、国連で定められた持続可能な開発目標(SDGs)の達成等を通じ、地球規模課題への対応を行う旨記載され、その具体例として地球規模の気候変動に対し、スーパーコンピュータ等を活用した予測技術の高度化を進めることとしている。そのような課題に対して有効な基盤としてのスーパーコンピュータ「富岳」の開発を同基本計画を踏まえて、令和2年度中に開発・整備を完了し、令和3年3月9日より共用を開始した。

#### <5か年加速化対策の策定後に生じた新たな課題>

- 令和2年度に発生した新型コロナウイルス感染症の世界的流行により、半導体等の海外の製造工場が閉鎖した結果、水平分業化していた各国の精密機器製造のサプライチェーンが機能不全を起こし、半導体等の不足が顕在化した。
- しかし、理化学研究所、開発・製造担当企業、サプライヤー等の関係者間で密接な情報共有・協議等を実施してリスク管理を行い、部品ごとの納品時期などを適切に管理するなどの工夫を行うことで、半導体等の不足の状況下に置いても予定通りの調達を実施することができた。

#### <加速化・深化の達成状況>

本対策により、スーパーコンピュータ富岳の整備を着実に進めた。

1

## 【112】スーパーコンピュータを活用した防災・減災対策【文部科学省】(2/2)

### 4. 整備効果事例

#### ①効果事例の概要(全国的な状況)

- スーパーコンピュータ「富岳」は、イノベーションの創出や国民の安心・安全の確保につながる最先端の研究基盤として開発され、令和3年3月9日に共用を開始した。「富岳」の性能を最大限に活用し、防災・減災等に資する課題を探査、世界を先導する研究成果創出に活用されている。

#### <「富岳」における防災・減災に資する研究課題の状況>

	単位	令和3年度	令和4年度
課題採択数(※1)	件	34件	30件
論文発表数(※2)	件	14件	15件

※1

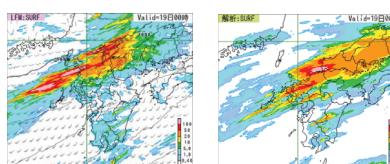
- 課題採択数は、「富岳」の計算資源を用いた研究のうち、各年度に「環境・防災・減災」分野の研究として採択又は実施された利用研究課題の件数の合計を示している。

※2

- 論文発表数については、HPCI成果発表データベース上で、「富岳」の計算資源を用いた研究のうち、「環境・防災・減災」分野の研究として実施された利用研究課題に関連した「査読付き論文」の発表・登録件数を示している。なお、データベースに登録されている成果発表件数は隨時更新されるため、本資料作成時に記載している件数と一致しない場合がある。

<HPCI成果発表データベース>

<https://www.hpci-office.jp/hpcidatabase/publications/search.html>

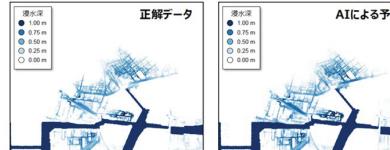


[気象庁提供]

#### <「富岳」における防災・減災に資する具体的な研究事例>

- 半日前からの線状降水帯の予測を改善していくため、「富岳」を活用して、開発中の予報モデル(解像度1km)による18時間先までのリアルタイムシミュレーション実験を実施。

「富岳」での開発成果を気象庁の予測モデルに反映させ、気象庁「線状降水帯予測スーパーコンピュータ」による実用化。



[富士通提供]

(左)実際の津波の浸水の様子、(右)AIを用いて「富岳」で計算・予測した津波浸水の様子

#### ②効果事例の概要(個別地域の事例)

なし

#### 5. 今後の課題 <今後の目標達成や対策継続の考え方等>

- 近年、集中豪雨や巨大地震の発生への懸念が高まっており、計算シミュレーションによる災害の範囲や程度を予測するなど防災・減災への貢献の期待は高まっている。
- 内閣府において「日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震に係る長周期地震動の検討」や気象庁において「豪雨防災・台風防災に資する数値予報モデルの開発」にスーパーコンピュータ「富岳」が活用されるなど防災・減災に資する省庁の取組にも利用されている。今後、激甚化が想定される災害等に対応するため、引き続き着実な運用を実施し、防災・減災対策のための研究インフラとして資源を安定的に提供し続ける必要がある。



