報道発表資料平成22年12月24日

平成23年度

気象庁関係予算決定概要

平成22年12月

気 象 庁

・本件に関する問い合わせ先 気象庁総務部経理管理官付

TEL 03-3212-8341 (内線 2169)

# 

I. 平成23年度気象庁関係予算の概要			
予算総括表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	•	1頁
Ⅱ. 主要事項			
1. 地震・津波対策の強化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• •	•	2
2. 台風・集中豪雨等への対応の強化・・・・・	• •	•	4
3. 静止地球環境観測衛星の整備・・・・・・・	• •	•	6
《参考》			
平成22年度経済危機対応・地域活性化予備費			
による措置・・・・・・・・・・・・・・・	•	•	7

# . 平成23年度気象庁関係予算の概要

# 予算総括表

(単位:百万円)

				( 1 1 1 1	H/313/
区分	23年度予算額 うち		前年度 予算額	対前年度 比較増減	倍 率
	計(A)	フラ   特別枠	(B)	(A)-(B)	(A)/(B)
一 般 会 計	HI ()	133311	ν=/	(, (=)	(),
物件費	23,975	818	25,945	1,970	0.92
主要施策	8,221	818	9,123	902	0.90
地震・津波対策の強化	341	341	517	177	0.66
台風・集中豪雨等への対応の強化	1,067	478	1,060	7	1.01
静止地球環境観測衛星の整備	6,814	0	7,546	732	0.90
人件費	35,060	0	36,044	985	0.97
合 計	59,035	818	61,989	2,954	0.95

#### (注) 端数処理のため計算が合わない場合がある。

前年度予算額は、本年度予算額と比較対照のため組替え掲記したので、成立予算額とは符合しない。

#### (参考)

この他、特別枠として要望した事項 の一部 929百万円(地震・津波・火山対策の強化:650百万円、台風・集中豪雨等への対応の強化:279百万円)については、平成22年度経済危機対応・地域活性化予備費により措置した。

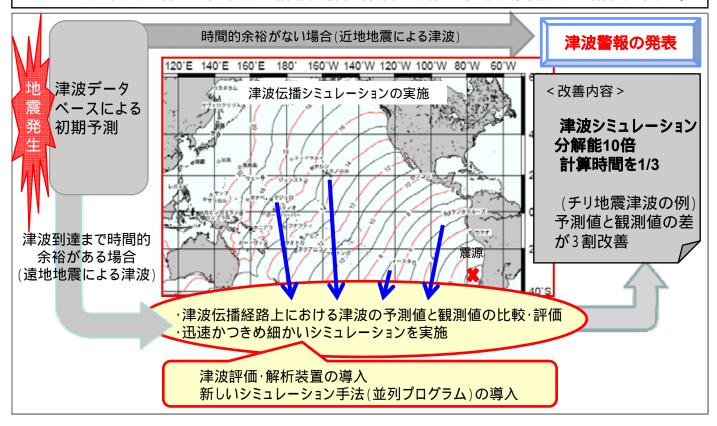
## .主要事項

1. 地震・津波対策の強化

津波警報の改善 (96百万円)

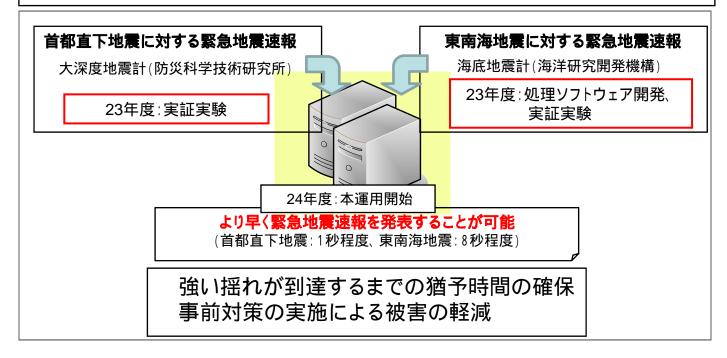
チリ地震津波を踏まえ、津波の評価・解析体制を強化し、津波警報等の精度を向上。

341百万円



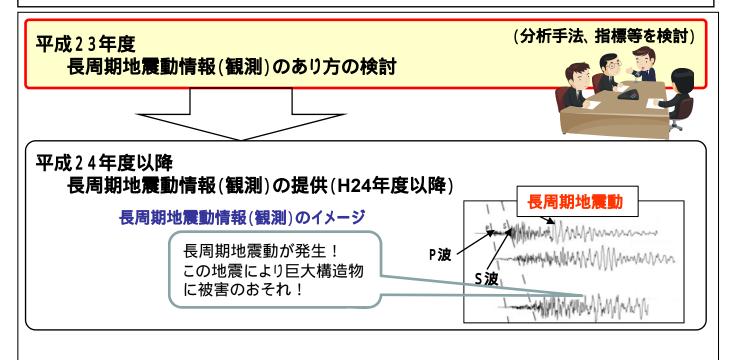
首都直下地震、東南海地震等に対する緊急地震速報の高度化(74百万円)

他機関の大深度地震計、海底地震計観測データを活用し、緊急地震速報を高度化。



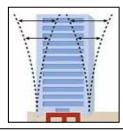
### 長周期地震動情報の提供 (11百万円)

「震度」とは別に、高層ビル等に被害を及ぼす「長周期地震動に関する情報」を新たに提供



#### 長周期地震動の特徴

- ・短い周期の波に比べて、減衰しに〈い
- ·震源から遠〈離れた場所 で高層ビルや石油タンク等 の巨大構造物に大きな被害が発生





# 地震観測データ収集ネットワークの切替え等 (160百万円)



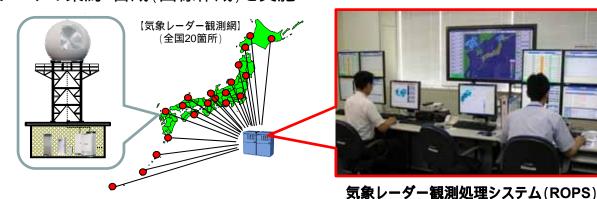
# 2.台風・集中豪雨等への対応の強化

1,067百万円

気象レーダー観測処理システムの更新・強化(372百万円)

老朽化したシステムを更新して機能を維持、安定した観測を継続

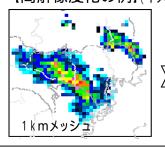
・気象レーダー観測処理システム(ROPS)は、全国のレーダーの遠隔監視・制御、 データの集約・合成(画像作成)を実施

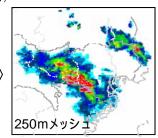


#### →将来の観測の高解像度化に対応

将来のサイト装置の更新に合わせ、 レーダー近傍の都市域を中心に、250m メッシュの3次元高解像度化を実現 (現状は、1kmメッシュ)

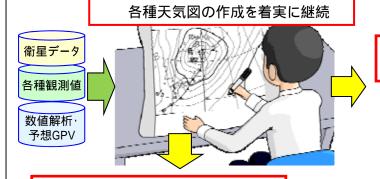
【高解像度化の例】(イメージ図)





天気図解析システムの更新・強化(105百万円)

老朽化したシステムを更新 二〉天気図の作成・提供を着実に継続し、機能を強化



近海の船舶に対し、海上の風の予想図を 提供し、危険回避を支援

風向·風速予想図 (地方海上分布予報)

民間気象事業者等が加工しやすい 形式(ベクトル形式)での提供



航海

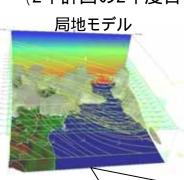
航海中の船舶の危険回避

様々なメディアによる柔軟な データ加工 悪天候に対するより効果的な 警戒の呼びかけ

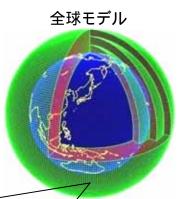
# 次世代予報スーパーコンピュータシステムの整備(318百万円)

高度化した数値予報モデルの運用を通じてより高精度の予測を可能とするために、 計算能力を飛躍的に向上させたスーパーコンピュータシステムを整備

(2年計画の2年度目)







〔計画〕 高度化した数値予報モデル(局地モデル、全球モデル)(自主開発)の運用 によって、予測精度をより一層向上させ、気象業務を改善

精度向上· プロダクト拡充等

業務改善

局地的大雨対策 (局地モデル)

局地的大雨の予測

短時間強雨等に対する 防災気象情報の高度化



台風等対策 (全球モデル)

台風(強度)の予測 急速に発達する低気圧の予測

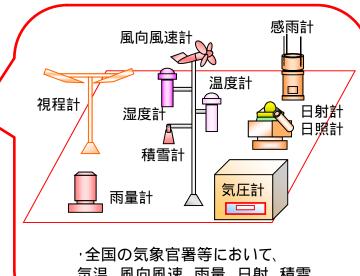
数日先の暴風雨等に対する 防災気象情報の提供

# 地上気象観測装置の更新(272百万円)

全国の地域気象観測網の基盤となる、気象官署等156箇所の地上気象観測装置を

更新 (5年計画の2年度目)

地域気象観測	観測装置 種類	観測要素			
	地上気象 観測装置	気温、風向風速、雨量、 日照·日射、積雪、感雨、 湿度、気圧			
	アメダス 気象計	気温、風向風速、雨量、 日照、積雪			
	アメダス 雨量計	雨量			



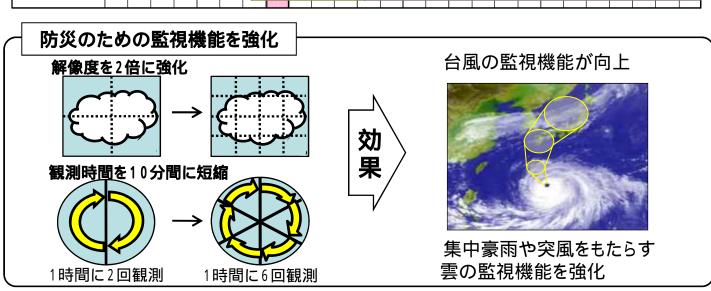
気温、風向風速、雨量、日射、積雪、 感雨、湿度、気圧の観測を実施

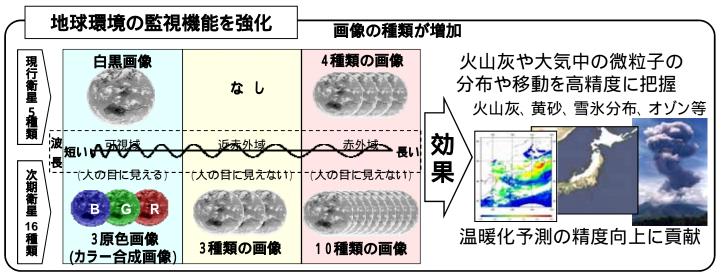
# 3. 静止地球環境観測衛星の整備

6,814百万円

国民の安心·安全に寄与する防災情報の作成及び地球環境の監視に欠かせない静止地球環境観測衛星を平成26·28年度に打ち上げるための整備を着実に推進。 PFI方式による運用を実施。







## PFI方式による衛星の運用

民間事業者(気象衛星ひまわり運用事業株式会社)が既存の/ウハウを活用して衛星を運用し、気象庁は当該事業者から安定的に観測データを取得し気象業務を行う。

# 《参考》 平成22年度経済危機対応・地域活性化予備費による措置

平成23年度予算概算要求において特別枠として要望した事項のうち、以下については、平成22年度経済危機対応・地域活性化予備費(H22.9.24閣議決定)により措置。

# 地震・津波等の観測・監視の基盤整備

929百万円

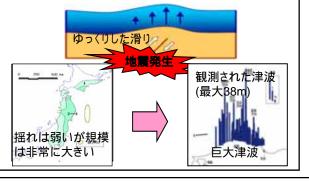
老朽化した観測機器を更新するとともに、大きな津波を引き起こす超長周期地震 (津波地震)の観測体制を整備し、安定した防災情報の提供を図る。

#### 震度計計測部の更新 (211百万円)

地震災害時発生時における防災機関の速や かな応急対策に不可欠な震度情報を正確に 発表するため、整備から10年以上経過してい る震度計計測部を更新

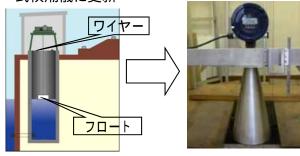


超長周期地震計の整備 (143百万円) 津波地震(超長周期地震)の規模やメカニズムを迅速、正確に把握するため、全国10カ 所に超長周期地震計を整備。



#### 潮位観測機器の更新 (10百万円)

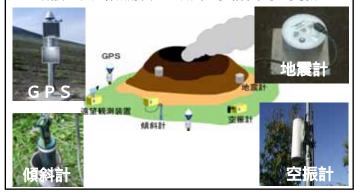
津波·高潮の実況監視に不可欠な潮位観測機器のうち、老朽化が著しいフロート式検潮儀を電波式検潮儀に更新



フロートまでのワイヤー の長さで潮位を測定

電波(マイクロ波)により 潮位を測定

火山観測·監視体制の再編·強化 (286百万円) 大学等他機関との連携·共有化を図りつつ、老朽化し た既設の火山観測装置を効率的·計画的に更新



# 沿岸波浪観測施設の更新・強化 (279百万円) 老朽化した波浪計を新型のレーダー式波浪計に更新





同時に多方向から来る異なる周期の波 浪を観測することが可能となり、沿岸付 近の危険な波浪に対する情報を高度化