

気候変動適応計画に関する 令和3年度施策概要

令和3年3月
気候変動適応推進会議

事業の金額は令和3年度政府予算案の額

第2章 気候変動適応に関する分野別施策

第1節 農業、森林・林業、水産業に関する施策例

水稲

農林水産省

- 指定有害動植物の発生予察事業（2.9億円の内数）



広島県 高温耐性品種「恋の予感」

高温耐性品種の普及
肥培管理、水管理等の基本技術の徹底

畜産

農林水産省

- 農林水産研究推進事業のうち「脱炭素・環境対応プロジェクト」（21.5億円の内数）
- 畜産生産力・生産体制強化対策事業のうち
草地生産性向上対策（8.9億の内数）



京都府 ヒト用の冷感素材を応用した家畜用衣料の開発

畜舎内の散水、換気など暑熱対策の普及
栄養管理の適正化など生産性向上技術の開発
飼料作物の高温・小雨に適応した栽培体系・品種の確立

森林・林業

農林水産省

- 治山事業（619億円の内数）
- 森林整備事業（1,248億円の内数）
- 農林水産研究推進事業のうち「脱炭素・環境対応プロジェクト」（21.5億円の内数）



豪雨による大規模な山地災害

治山施設の設置や森林の整備等による山地災害の防止
気候変動の森林・林業への影響に対応する技術開発

果樹

農林水産省

- 指定有害動植物の発生予察事業（2.9億円の内数）
- 農林水産研究推進事業のうち「脱炭素・環境対応プロジェクト」（21.5億円の内数）
- 果樹農業生産力増強総合対策（51.4億円の内数）



愛媛県 高温に強いブランド品種「ブラッドオレンジ」

りんごやぶどうでは、優良着色系統や黄緑色系統の導入
うんしゅうみかんよりも温暖な気候を好む中晩柑（ブラッドオレンジ等）への転換

農業生産基盤

農林水産省

- 農業生産基盤に関する気候変動適応に係る調査の実施（1.1億円の内数）
- 農業農村整備事業（3,333億円の内数）
- 農山漁村地域整備交付金（農業農村整備分）(595億円の内数)
- 多面的機能支払交付金（487億円の内数）



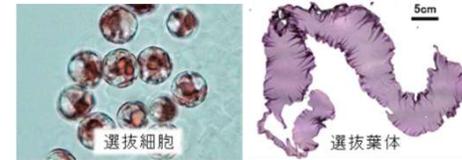
集中豪雨による農地の湛水被害

排水機場・排水路などの整備、ハザードマップの策定など、
ハード・ソフト対策を適切に組み合わせ、農村地域の防災・減災機能を維持・向上

水産業

農林水産省

- 養殖業成長産業化推進事業のうち養殖業成長
産業化技術開発事業（優良種苗開発等養殖
生産高度化対策）（3.5億円の内数）



ノリ高水温適応素材（研究事業等の成果）

ノリの高水温適応品種の実用化に向けた性能評価

第2節 水環境・水資源分野、第3節自然生態系分野の主な適応施策

水資源

国土交通省

- 河川における取組

厚生労働省

- 渇水対策マニュアルの作成の推進
(0.4億円の内数：新水道ビジョン推進事業費の内数)

渇水リスクの評価、各主体への情報共有及び連携による渇水対策
渇水対応タイムライン（時系列の行動計画）作成促進
雨水・再生水利用の推進、渇水時の地下水利用と実態把握

平成28年の渇水時の矢木沢ダム（群馬県）
出典：「平成29年度水循環施策」



貯留槽に溜めた雨水を
トイレ用水・散水等に利用



陸域生態系

環境省

- モニタリングサイト1000事業（2.8億円の内数）
- 希少種の保護増殖（2.4億円）

農林水産省

- 保護林等の適切な保全・管理の推進

高山帯等でモニタリングの重点的実施
希少種の保護増殖
生物が移動・分散する経路の確保

北アルプス等の高山帯のみに
生息し分布域の減少が予測
されるニホンライチョウ
出典：環境省HP



亜熱帯

環境省

- サンゴ礁生態系保全対策推進費（0.3億円）
- モニタリングサイト1000事業（2.8億円の内数）
- 気候変動適応計画推進のための浅海域生態系
現況把握調査（0.1億円の内数）

サンゴ礁等の重点的なモニタリングを
行い生態系ネットワークを形成



第4節 自然災害分野の主な適応施策

洪水・内水

国土交通省

- 比較的発生頻度の高い外力に対する防災対策、施設の能力を上回る外力に対する減災対策（7,313億円の内数；治水事業等関係費(河川関係)の内数、437億円の内数；下水道事業関係費の内数、1兆4,851億円の内数；社会資本総合整備の内数)
- 災害リスク情報の提示によるまちづくり・住まい方（集約都市形成支援事業）（49億円）

**堤防や洪水調節施設、下水道の着実な整備
まちづくり・地域づくりと連携した浸水軽減・氾濫拡大の抑制
各主体が連携した災害対応の体制等の整備**

高潮・高波

国土交通省

- 港湾（2412億円の内数；港湾整備事業の内数）
- 海岸（271億円の内数；海岸事業費、1兆4,851億円の内数；社会資本総合整備の内数、）

農林水産省

- 海岸（53億円の内数；海岸事業費の内数、977億円の内数；農山漁村地域整備交付金の内数）

**港湾、海岸における粘り強い構造物や海岸防災林等の整備
気象・海象モニタリング、高潮・高波浸水予測等による影響評価
堤防等の技術開発、海岸侵食対策に係る新技術の開発**

土石流・地すべり等

国土交通省

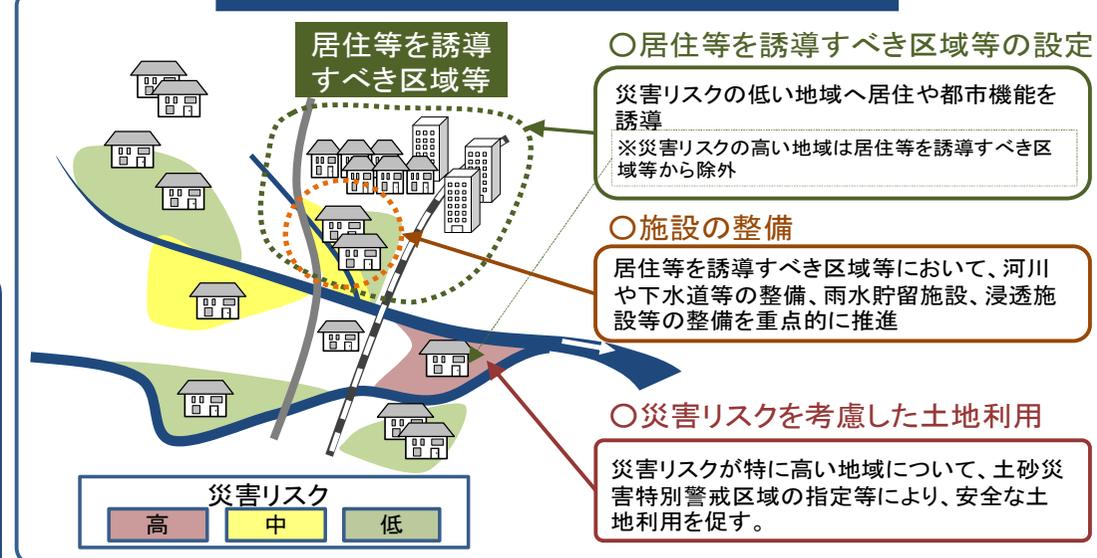
- 土石流に関する適応の基本的な施策（1,305億円の内数；治水事業等関係費(砂防関係)事業費の内数、1兆4,851億円の内数；社会資本総合整備の内数)

**人命を守る効果の高い箇所における重点的な施設整備
ハザードマップやタイムラインの作成支援
人工衛星等の活用による国土監視体制の強化**

流域治水の施策イメージ



災害リスクを考慮した土地利用、住まい方



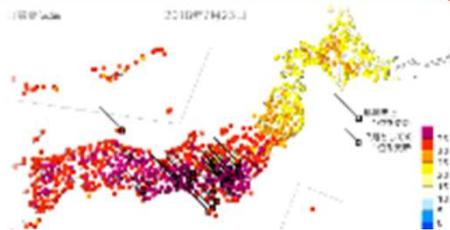
健康

熱中症

環境省
○熱中症対策推進事業（1.7億円）

総務省、文部科学省、厚生労働省、
農林水産省、国土交通省、気象庁、環境省

○熱中症発生状況等に係る情報の提供、
熱中症情報サイト等による予防のための普及啓発等



【2018年7月23日の日最高気温】

気象情報の提供や注意喚起、予防・対処法の普及啓発
熱中症発生状況等に係る情報提供

感染症

環境省
○気候変動影響評価・適応推進事業
（8.1億円の内数）

厚生労働省
○蚊媒介感染症対策＜感染症発生動向
調査＞（3.7億円の内数）

気温上昇と感染症の発生リスクに
関する科学的知見の集積
継続的な定点観測、幼虫の発生源対策、
成虫の駆除等の対策の推進



図 ヒトスジシマカ
（写真提供：国立感染症研究所
昆虫医科学部）

産業・経済活動

その他の影響(海外影響等)

環境省
○気候変動影響評価・適応推進事業
（8.1億円の内数）



タイ ロジャナ工業団地の浸水状況
（2011年10月～11月）

出典：国土交通省 水防の基礎知識

海外の気候変動影響が我が国の
経済・社会状況に及ぼす影響につ
いての調査研究

国民生活・都市生活

水道・交通等

厚生労働省
○水道の強靱化に向けた施設整備の推進
（395億円の内数）

警察庁
○交通安全施設の整備及び信号機電源付加
装置の整備等（交通安全施設等整備事
業）（183億円の内数）

水道の強靱化に向けた施設整備の推進
災害時でも安全な交通安全施設の整備※
※例 交通管制センター、交通監視カメラ等

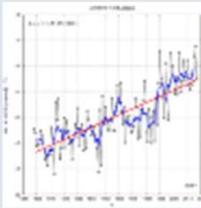
水道施設の緊急点検
を踏まえた災害対策



浸水災害対策のイメージ 4

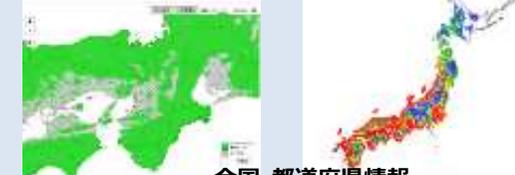
第3章 気候変動適応に関する基盤的施策

文部科学省
 ○気候変動適応戦略イニシアチブ (10.6億円)


気象庁
 ○気候変動の監視・予測 (27.9億円の内数ほか)


統合的気候モデル高度化研究プログラム
 Integrated Research Program for Advancing Climate Models (TOUGOU)

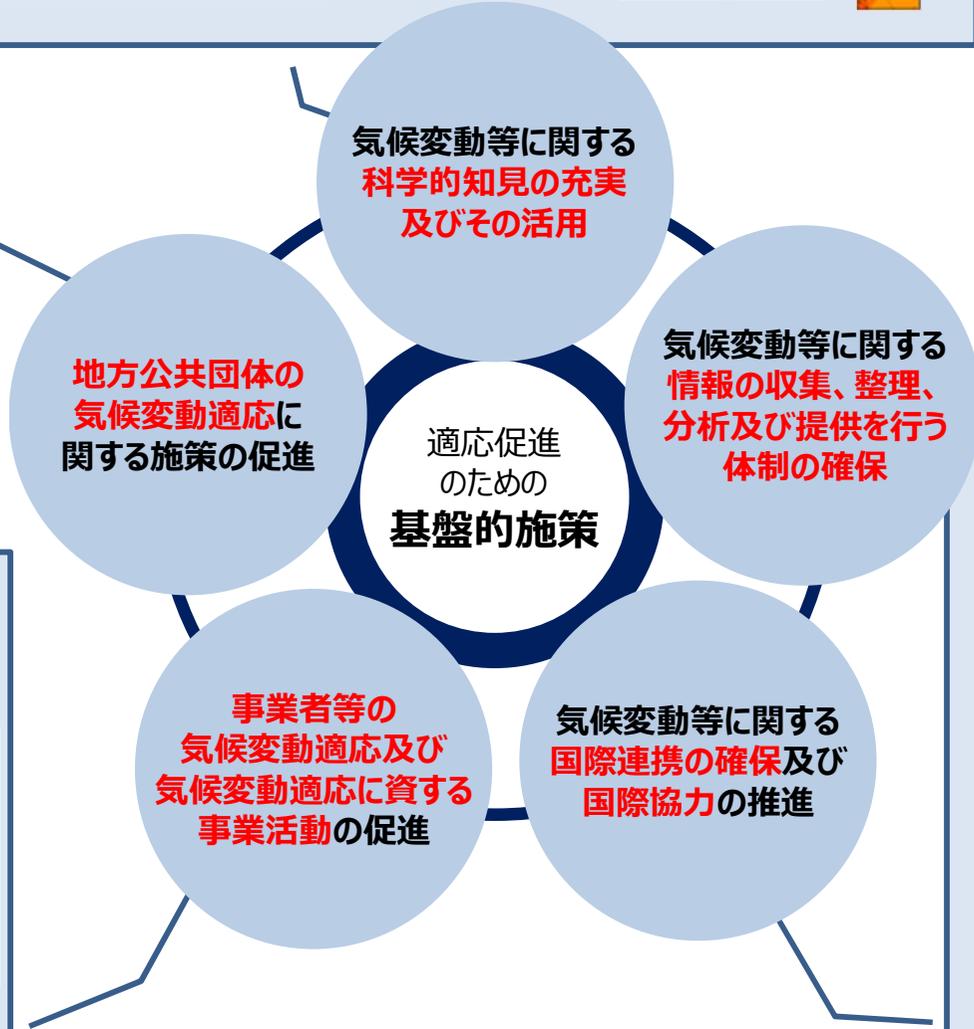

環境省
 ○国立環境研究所の運営交付金の内数 (165.1億円の内数)


気候変動適応情報プラットフォーム


全国・都道府県情報
 <国立環境研究所>

○気候変動影響評価・適応推進事業 (8.1億円の内数)


気候変動適応広域協議会



経済産業省
 ○地球温暖化問題等対策調査 (途上国における適応分野の我が国企業の貢献可視化事業) (1.4億円の内数)


自社の事業活動において、気候変動から受ける影響を低減させる

適応をビジネス機会として捉え、他者の適応を促進する製品やサービスを展開する

外務省
 ○ODAを用いた開発途上国における適応策実施の支援 (気候変動関連のODAは、案件実施後に集計しその金額をもってして実績額と見なしているため、R3年度予算額は記載できない)
 環境省
 ○国立環境研究所の運営交付金の内数 (165.1億円の内数)


アジア太平洋気候変動適応情報プラットフォーム (AP-PLAT) <国立環境研究所>