



# A-PLAT

気候変動適応情報プラットフォーム  
CLIMATE CHANGE ADAPTATION INFORMATION PLATFORM



資料6

## 第3次気候変動影響評価報告書にみる 北海道の気候変動影響

2026年10月13日

国立環境研究所 気候変動適応センター



## 本日の内容

1. 第3次気候変動影響評価報告書について  
-構成と活用例-
2. 北海道の自治体では、どのような影響が報告されているのか  
-全国・北海道・地域の情報から、地域の影響を考える-
3. 報告書を見る際の留意点・まとめ

## 第3次気候変動影響評価報告書とは

・気候変動適応法に基づき、最新の科学的知見を踏まえ、おおむね5年ごとに作成する気候変動影響の総合的な評価報告書

・第3次気候変動影響評価報告書では、【農業・林業・水産業】【水環境・水資源】【自然生態系】【自然災害・沿岸域】【健康】【産業・経済活動】【国民生活・都市生活】の7分野・80項目において、下記3つの観点で影響を評価

◆ **重大性**：社会、経済、環境の3つの観点で評価した、影響の程度、可能性等。

現在、1.5～2℃上昇した場合、3～4℃上昇した場合の  
3つの場合で、それぞれ重大性を評価

◆ **緊急性**：影響の発現時期や追加的な適応策への意思決定が必要な時期

◆ **確信度**：知見の種類・量・一致度等からの現在の状況や将来予測の確からしさ

⇒ 環境省サイト「第3次気候変動影響評価報告書」  
[https://www.env.go.jp/earth/earth/tekiou/page\\_00003.html](https://www.env.go.jp/earth/earth/tekiou/page_00003.html)

## 気候変動影響評価報告書に用いた文献数について

- 前回と比較して約1.7倍の2,186件の文献を引用した。
- きめ細かな重大性・緊急性・確信度の評価が可能になった。
- 評価対象の項目数が9項目増加した。

前回

1,261件



今回

2,186件

### 第2次→第3次における引用文献数増加の分野別内訳

農業・林業・水産業 (+191件)

自然生態系 (+235件)

健康(+224件)

国民生活・都市生活(+197件)

水環境・水資源(+96件)

自然災害・沿岸域(+210件)

産業・経済活動(+98件)

※新たに引用した文献は上記合計1,251件だが、知見の更新等により引用しなくなった文献や分野間での重複文献があるため、分野別の増加件数の合計と全体の増加件数は一致しない。

出典：環境省 第3次気候変動影響評価報告書（概要）をCCCAが加工

## 第3次気候変動影響評価報告書の構成と活用例

- 想定される様々な読者・場面に応じて効果的に活用していただけるよう、**報告書本体（総説・詳細）**および**概要資料**を提供。

### ● 報告書本体

| 資料名                                   | 主な内容                                                                                                                                                       | 活用例                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 気候変動影響評価報告書（ <b>総説</b> ）<br>（A4版163頁） | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 本報告書のポイント</li> <li>• 気候変動およびその各分野における影響の概要</li> <li>• 近年発生した社会的関心の高い影響に関するコラム</li> <li>• 影響評価に関する課題・展望</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自治体・事業者の担当者が気候変動適応に関する施策や取組を検討・判断する際の基礎資料として活用</li> </ul> |
| 気候変動影響評価報告書（ <b>詳細</b> ）<br>（A4版618頁） | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 背景・目的</li> <li>• 影響評価の手法</li> <li>• 気候変動の各分野における影響の詳細や評価の判断根拠、引用文献の情報</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 各分野における影響等の詳細や評価の判断根拠、引用文献を調べる際に辞書的に活用</li> </ul>         |

### ● 関連資料

| 資料名                | 内容                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概要資料<br>（A4判横 19頁） | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 総説のうち、特に次の内容の概要               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 本報告書のポイント</li> <li>✓ 気候変動の各分野における影響の評価結果一覧・影響例</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 気候変動影響について全体像を把握するための導入編として活用</li> <li>• 各種講演等での発表資料としての活用</li> </ul> |

## ■ 北海道の自治体では、どのような影響を確認するとよいか

第3次影響評価報告書を使って、自分の地域で優先的に確認すべき影響を考えてみる

- ① 「第3次影響評価報告書で新たに加わった項目」の確認  
(現計画で網羅していなかった項目の確認)

新規策定の場合、新たに加わった項目を含め、全80項目を確認  
⇒スライド7枚目参照

- ② 「特に優先的に対応が必要な項目」の確認  
⇒スライド7～9枚目参照

- ③ 「特に強い影響を受ける地域・対象」の確認  
北海道や道内地域レベルの記載もある  
⇒スライド10～13枚目参照

## 気候変動影響評価結果（一覧）

| 大項目       | 小項目            | 重大性(確信度)     |            |            | 緊急性(確信度)   |
|-----------|----------------|--------------|------------|------------|------------|
|           |                | 現状(約1℃上昇)    | 1.5~2℃上昇時  | 3~4℃上昇時    |            |
| 農業・林業・水産業 |                |              |            |            |            |
| 農業        | 水稲             | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 野菜等            | レベル2 (***)   | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|           | 果樹             | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 麦、大豆、飼料作物等     | レベル2 (**)    | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 畜産             | レベル3 (***)   | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|           | 病害虫・雑草等        | レベル2 (***)   | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   | レベル3 (***) |
|           | 農業生産基盤         | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 食料需給           | レベル2 (**)    | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 林業             | 木材生産(人工林等)   | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 特用林産物(きのこ類等)   | レベル2 (***)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (***) |
| 水産業       | 回遊性魚介類(魚類等の生態) | レベル2 (**)    | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 増養殖業           | レベル3 (**)    | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 沿岸域・内水面漁場環境等   | ★ レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
| 水環境・水資源   |                |              |            |            |            |
| 水環境       | 湖沼・ダム湖         | レベル1 (**)    | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
|           | 河川             | レベル1 (**)    | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  |
|           | 沿岸域及び閉鎖性海域     | レベル1 (*)     | レベル1 (*)   | レベル2 (**)  | レベル1 (**)  |
| 水資源       | 水供給(地表水)       | ★ レベル2 (***) | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 水供給(地下水)       | レベル1 (*)     | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 水需要            | レベル1 (*)     | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
| 自然生態系     |                |              |            |            |            |
| 陸域生態系     | 高山・亜高山帯        | レベル3 (***)   | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|           | 自然林・二次林        | レベル1 (***)   | レベル1 (***) | レベル3 (***) | レベル2 (***) |
|           | 里地・里山生態系       | レベル1 (**)    | レベル1 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
|           | 人工林            | レベル1 (*)     | レベル1 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
|           | 野生鳥獣による影響      | レベル2 (***)   | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
| 淡水生態系     | 湖沼             | レベル3 (**)    | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   | レベル3 (**)  |
|           | 河川             | レベル3 (**)    | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
|           | 湿原             | レベル3 (*)     | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   |
| 沿岸生態系     | 亜熱帯            | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 温帯・亜寒帯         | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
| 海洋生態系     | 海洋生態系          | レベル2 (**)    | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
| 物質収支      | 物質収支           | レベル2 (**)    | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (**)  |
| 生態系サービス   | 生態系サービス        | レベル2 (***)   | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
| その他       | 生物季節           | レベル1 (***)   | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
|           | 分布・個体群の変動      | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
| 自然災害・沿岸域  |                |              |            |            |            |
| 河川        | 洪水             | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 内水             | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
| 沿岸        | 海面水位の上昇        | レベル1 (*)     | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|           | 高潮・高波          | レベル2 (**)    | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (**)  |
|           | 海岸侵食           | レベル2 (**)    | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (**)  |
| 山地        | 土石流・地すべり・土砂流出等 | ★ レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
| その他       | 強風等            | レベル3 (**)    | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |

★ 特に優先的に対応が必要な項目（概要p3参考）

★ 第3次影響評価報告書で新たに加わった項目（総説p3～5参考）

| 大項目        | 小項目              |            | 重大性(確信度)   |            |            | 緊急性(確信度)   |
|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |                  |            | 現状(約1℃上昇)  | 1.5～2℃上昇時  | 3～4℃上昇時    |            |
| 健康         |                  |            |            |            |            |            |
| 暑熱         | 死亡リスク            | ★          | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 熱中症              | ★          | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 疾病発生・悪化、死因別死亡リスク | ★          | レベル3 (***) | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
| 感染症        | 水系・食品媒介性感染症      |            | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  |
|            | 節足動物媒介感染症        |            | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | その他の感染症          |            | レベル1 (**)  | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   |
| その他        | 温暖化と大気汚染の複合影響    |            | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  |
|            | メンタルヘルスへの影響      | ★          | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  |
|            | 自然災害に起因する健康影響    | ★          | レベル3 (***) | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|            | 冬季の健康影響          |            | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  |
|            | その他の健康影響         |            | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル3 (**)  |
| 産業・経済活動    |                  |            |            |            |            |            |
| 産業         | 全般               | ★          | レベル2 (***) | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|            | 製造業              |            | レベル1 (***) | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 食料品製造業           |            | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   |
|            | エネルギー産業          |            | レベル1 (**)  | レベル2 (***) | レベル2 (***) | レベル2 (***) |
|            | 原材料業             | ★          | レベル1 (**)  | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 商業               |            | レベル1 (**)  | レベル3 (*)   | レベル3 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 金融・保険業           |            | レベル1 (***) | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  | レベル1 (**)  |
|            | 観光業              |            | レベル1 (*)   | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  | レベル2 (**)  |
|            | 建設業              |            | レベル2 (***) | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|            | 情報・通信業           | ★          | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル2 (*)   | レベル1 (*)   |
|            | 運輸業              | ★          | レベル1 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 不動産業             | ★          | —          | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | サービス業            | ★          | レベル1 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 医療・福祉・製薬業        |            | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   |
|            | 衣料品製造業           | ★          | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル2 (*)   | レベル1 (*)   |
|            | 海外影響             | 海外からの2次的影響 |            | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   |
| 国民生活・都市生活  |                  |            |            |            |            |            |
| 健全な生活とその基盤 | インフラ・ライフライン等     | ★          | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 医療・福祉、教育         | ★          | レベル2 (***) | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (***) |
|            | 飲食               | ★          | レベル1 (*)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   |
|            | 住宅・住居            | ★          | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 労働・消費            | ★          | レベル2 (**)  | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   | レベル3 (**)  |
|            | 健康的な暮らし          |            | レベル2 (***) | レベル3 (**)  | レベル3 (**)  | レベル3 (***) |
|            | レジャー・大規模イベント     | ★          | レベル2 (***) | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 災害避難             | ★          | レベル2 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) | レベル3 (***) |
|            | 精神的な基盤           | 自然環境       |            | レベル1 (**)  | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   |
| 文化・歴史      |                  |            | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   | レベル1 (*)   |
| 地域社会       |                  | ★          | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (*)   |
| 世代間・世代内公平性 | 公平性・社会的弱者への配慮    | ★          | レベル2 (***) | レベル2 (*)   | レベル2 (*)   | レベル3 (***) |

&lt;凡例&gt;

| 重大性  |      |      | 緊急性  |      |      | 確信度      |           |            |
|------|------|------|------|------|------|----------|-----------|------------|
| レベル1 | レベル2 | レベル3 | レベル1 | レベル2 | レベル3 | レベル1 (*) | レベル2 (**) | レベル3 (***) |

出典：環境省 第3次気候変動影響評価報告書（概要）をCCCAが加工

## 第3次気候変動影響評価報告書のポイント（概要）

第3次気候変動影響評価においては、以下を踏まえて実施。

- ① 最新かつ広範な科学的知見を反映      ② 影響の重大性の評価を2段階から3段階に細分化  
 ③ 特に強い影響を受ける地域や対象の整理      ④ 適応策及びその効果に関する知見の整理

現状から将来予測にわたって重大性・緊急性・確信度が高いなど特に優先的に対応が必要な項目※が明らかになった。

※重大性（現状、1.5～2℃上昇時、3～4℃上昇時）・緊急性・確信度の評価が全てレベル3の項目及び分野別WGで、重大性及び緊急性がレベル3かつ、新たに追加された項目又は社会的関心の高さを勘案して取り上げるべきとされた項目

### 特に優先的に対応が必要な項目の影響の概要

#### 【農業・林業・水産業】

水稻：コメの収量・品質低下

果樹：ミカン・リンゴ等果樹の栽培適地の変化

農業生産基盤：大雨による農地・農業設備への被害

沿岸域・内水面漁場環境等：海水温の上昇によるワカメ等の不漁

#### 【水環境・水資源】

水供給（地表水）：渇水の増加・農業用水等の不足

#### 【自然生態系】

亜熱帯：珊瑚の白化現象の頻度増加

温帯・亜寒帯：海藻等の分布域の縮小・北上

分布・個体群の変動：生物の分布域の変化

#### 【自然災害・沿岸域】

洪水：洪水の発生地点数の増加

内水：内水氾濫の可能性の増加・浸水時間の長期化

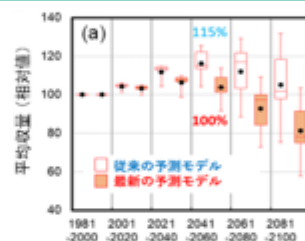
土石流・地すべり・土砂流出等：時間降水量の増加による土砂災害発生件数の増加

#### 【健康】

暑熱：気温上昇に伴う、熱中症による救急搬送者数・死亡者数の増加や循環器系疾患等での死亡率・入院・救急搬送者数の増加

#### 【産業・経済活動】【国民生活・都市生活】

インフラ・ライフライン等：大雨・台風等による電気・ガス・水道などのライフラインの寸断



水稻の収量(a)および白米熟粒率(b)の20年毎の推移(全国平均)(RCP8.5)  
(Ishigooka et al., 2021)



白化した珊瑚  
「サンゴ礁生態系保全行動計画2022-2030」  
(環境省)



福岡県久留米市の巨潮川氾濫（令和5年）  
「災害・防災情報：6月29日から大雨」  
(国土交通省)



熱中症による死亡者（5年移動平均）の推移  
(人口動態統計から環境省作成)

**表 重大性・緊急性・確信度が高い項目※等の気候変動影響の例**  
 農業・林業・水産業を抜粋（総説P6～7に全分野が掲載）

| 分野        | 大項目—小項目              | 気候変動影響の例                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 農業・林業・水産業 | 農業—<br>水稻            | <ul style="list-style-type: none"> <li>夏季の高温による白未熟粒の増加、それに伴う外観品質の低下・1等米比率の低下</li> <li>さらなる気温の上昇による収量の減少</li> <li>斑点米カメムシ類の分布の拡大</li> </ul>                                      |
|           | 農業—<br>果樹            | <ul style="list-style-type: none"> <li>夏季の高温によるブドウ、リンゴ、ウンシュウミカの果皮の着色不良・日焼け・浮皮等の多発</li> <li>気温の上昇によるニホンナシ・モモ等の発芽・収穫時期等の変化</li> <li>さらなる気温の上昇によるウンシュウミカン・アボカド等の栽培適地の変化</li> </ul> |
|           | 農業—<br>生産基盤          | <ul style="list-style-type: none"> <li>極端な大雨の頻度・降水量の増加による農地・農業用施設への被害</li> <li>少雨によるため池の貯水量の不足、それに伴う受益地での用水不足</li> </ul>                                                        |
|           | 水産業—<br>沿岸域・内水面漁業環境等 | <ul style="list-style-type: none"> <li>海水温の上昇による沿岸性魚介類の漁獲種・資源量の変化、天然・養殖海藻の収穫量・時期への影響</li> <li>内水面における水温の上昇によるワカサギのへい死・漁獲量減少、アユの生息域・遡上時期の変化</li> </ul>                           |

出典：環境省 第3次気候変動影響評価報告書（総説）

※ 重大性（現状、1.5～2℃上昇時、3～4℃上昇時）・緊急性・確信度の評価が全てレベル3の項目及び分野別WGで、重大性及び緊急性がレベル3かつ、新たに追加された項目又は社会的関心の高さ等を勘案して取り上げるべきとされた項目

## 北海道全体を含む影響事例-1

| 分野／項目                         | 北海道について記載されている影響例（項目によっては一部抜粋・要約）                                                                                             | 時点    | 該当ページ                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 農業／野菜等                        | ばれいしょでは主産地である北海道において、 <u>夏季に高温・乾燥となった年で収量が平年より低下した事例</u> があり、長期データからも夏季の高温が収量減少に影響する傾向が示されている。また、高温多雨の年には中心空洞が多発した事例が報告されている。 | 現在    | 総説p45<br>詳細<br>p24-25 |
| 農業／果樹                         | 北海道では、気温上昇により <u>ワイン用ブドウの栽培可能地域が拡大</u> している。また将来、 <u>リンゴの栽培適地が北海道で広がる</u> と予測されている。                                           | 現在・将来 | 総説p46<br>詳細<br>p31-32 |
| 林業／森林病虫害<br>(特に強い影響を受ける地域・対象) | <u>ヤツバキクイムシの年間世代数が増加</u> し、エゾマツ・アカエゾマツへの被害が増えることが懸念されている。また、北海道では1～2℃程度の気温上昇でも <u>トドマツオオアブラムシによる被害が拡大</u> するという予測が得られた研究もある。  | 将来    | 詳細p63                 |
| 自然生態系／昆虫<br>(特に強い影響を受ける地域・対象) | 北海道では <u>オオマルハナバチ、ヒメマルハナバチ等の生息域の縮小</u> が深刻である。                                                                                | 現在    | 詳細<br>P144, 146       |

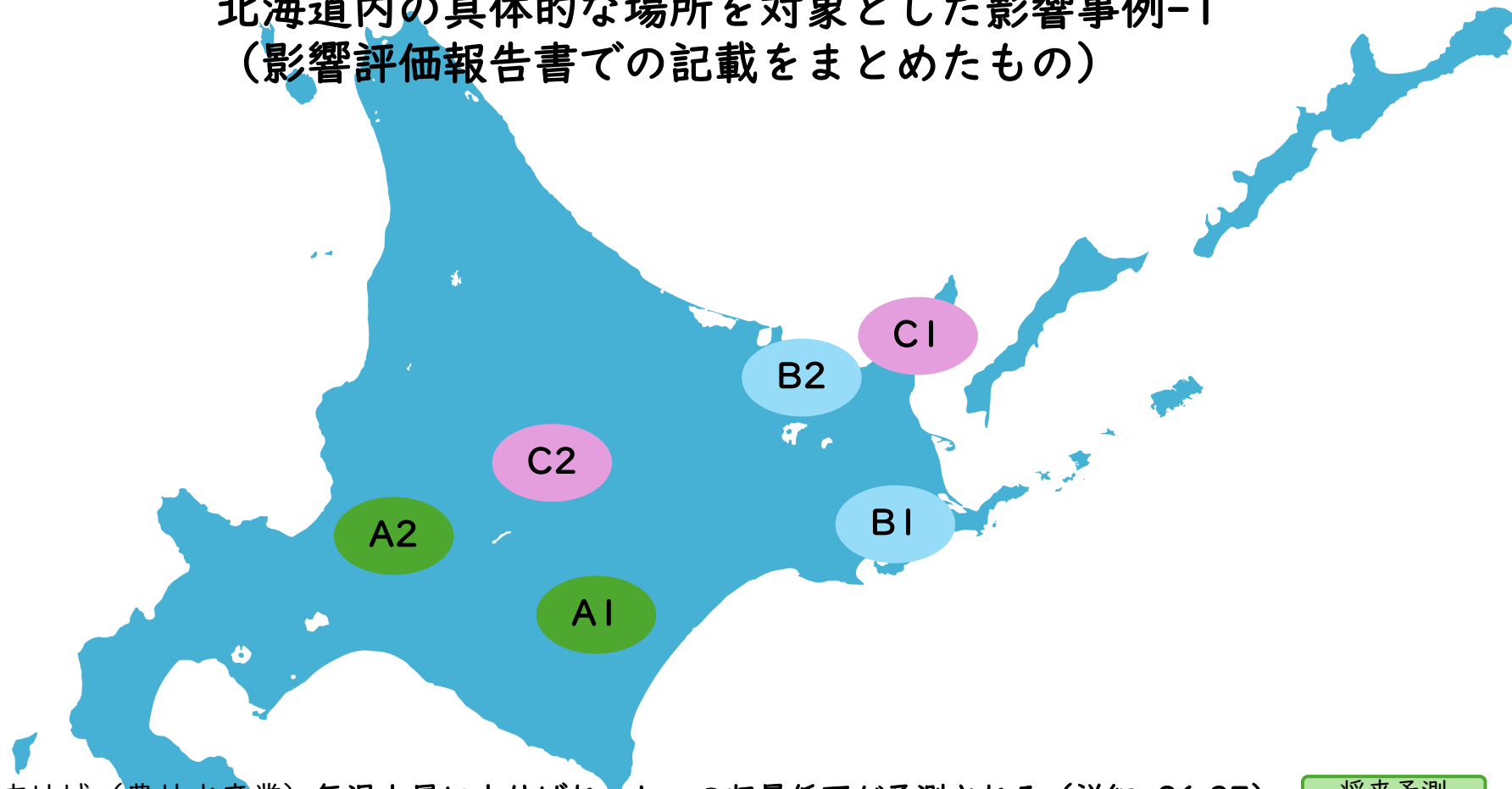
## 北海道全体を含む影響事例-2

| 分野／項目                          | 北海道について記載されている影響例（項目によっては一部抜粋・要約）                                                                                                        | 時点    | 該当ページ                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 自然災害／洪水<br>(特に強い影響を受ける地域・対象)   | 将来の降雨量の変化倍率について、 <u>2℃上昇時、4℃上昇時ともに、北海道で全国平均を上回ると予測されている</u> 。北海道では気温上昇に伴う飽和水蒸気量の増加率が大きいことが影響しているためだと説明されている。                             | 将来    | 総説p87<br>詳細<br>p219,<br>223-<br>224 |
| 自然災害／土砂災害<br>(特に強い影響を受ける地域・対象) | これまで土砂災害が少なかった東北地域、北海道地域にも、 <u>近年豪雨による甚大な土砂災害が発生</u> している。大雨の発生域の変動は気候変動の影響であると考えられており、そうすれば、今後東北地域や北海道地域では気候変動の影響で土砂災害のリスクがより高まると考えられる。 | 現在・将来 | 総説p92<br>詳細<br>p251-<br>257         |
| 健康／熱中症                         | 将来の熱中症発生率そのものは北海道では他地域より低い傾向にある一方、現在を基準とした <u>増加率は北海道・東北・関東で大きい</u> と予測されている。                                                            | 現在・将来 | 詳細<br>p284                          |

※地域名は出ていないが、熱中症に関する「**特に強い影響を受ける地域・対象**」として、下記内容が記載されている。

夏季の日最高WBGT値が低い地域ほど、熱中症警戒アラートが出されるような暑い日の人口当たり熱中症搬送者数が多いことが報告されている。

## 北海道内の具体的な場所を対象とした影響事例-I (影響評価報告書での記載をまとめたもの)



A1 帯広地域（農林水産業）気温上昇によりばれいしょの収量低下が予測される（詳細p26,37）

将来予測

A2 千歳川流域（農林水産業/自然災害）大雨による農作物への被害増大が予測（詳細p51,223）

将来予測

B1 厚岸湖（水環境・水資源）大雨による低塩分化でカキ死亡リスク増加の可能性（詳細p91）

現在+将来予測

B2 網走湖（水環境・水資源）

融雪出水の弱まりにより塩分が十分に排出されず、  
湖の塩水化が進行（詳細p92）

現在

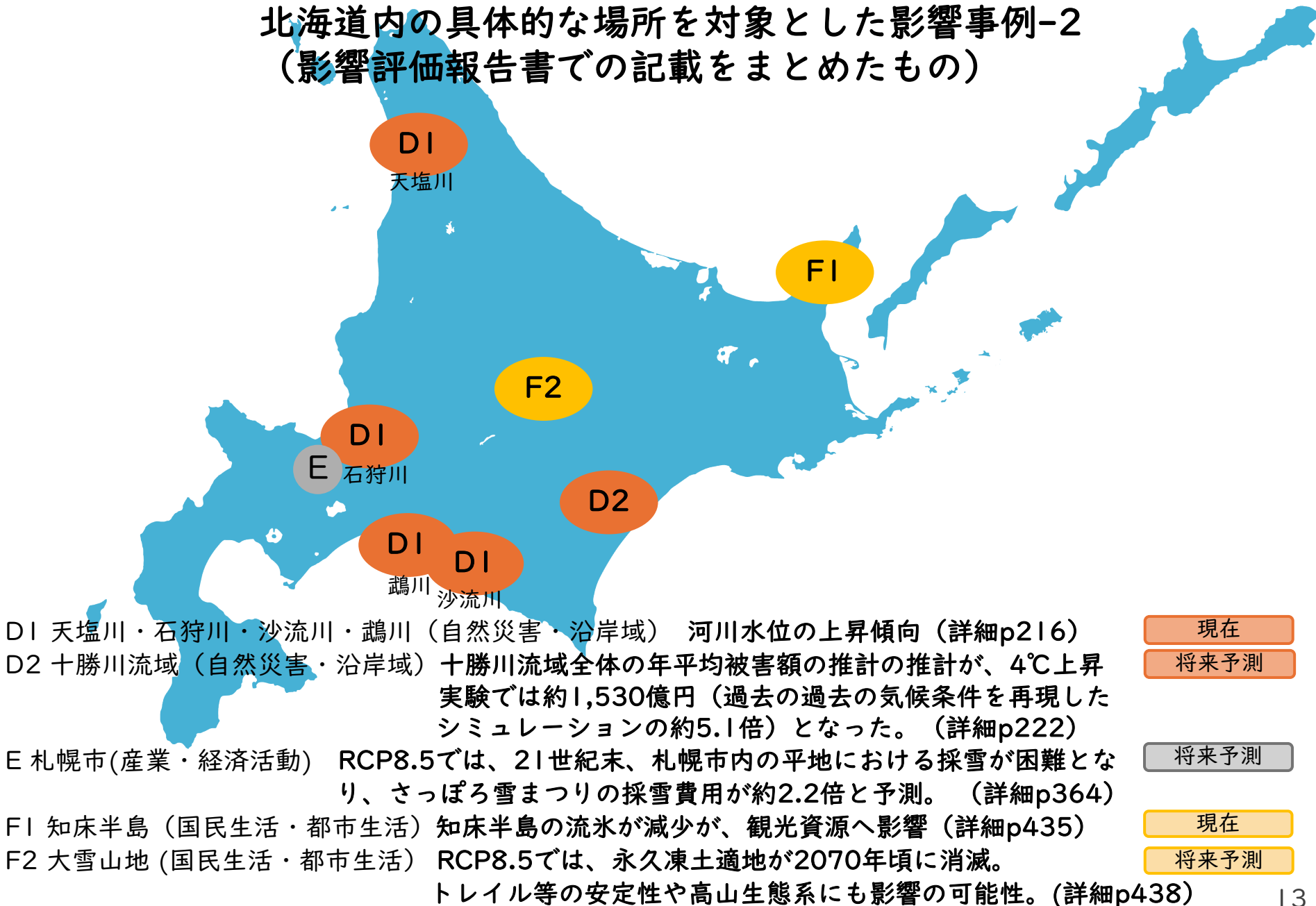
C1 知床半島（自然生態系）洪水の影響が強い流域ではカラフトマス生産性低下（詳細p163,164）

将来予測

C2 大雪山国立公園（自然生態系）過去40年間にチシマザサの優占面積が31%拡大（詳細p128）

現在

## 北海道内の具体的な場所を対象とした影響事例-2 (影響評価報告書での記載をまとめたもの)



## 報告書を見る際のまとめ・留意点

- ・ 第3次気候変動影響評価報告書には「特に強い影響を受ける地域・対象」という整理がある→北海道が具体的に挙げられている影響もある。
- ・ それとは別に、北海道内の具体的な地域に関する知見も収録  
→農業、河川、湖沼、沿岸、健康、観光など幅広い。
- ・ 報告書に記載がない＝その地域で影響がない、ではない  
→記載がないことは、影響がないことを示すものではない。

報告書は、現時点で得られている科学的知見を整理したものとして読む。地域に係る影響を確認する際の基礎資料として活用可能。

# 参考情報

## 道総研

### ■データで見る北海道の今と未来

<https://www.hro.or.jp/hro/topics/rensai/data.html>

### ■道総研の成果集

<https://hroseika.jp/>

## 北海道気候変動適応センター

### ■北海道の気候変動適応に関する研究情報、研究機関情報 (道総研、国立環境研究所、気象台情報ほか)

<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/zcs/HoLCCCA5.html>