

令和3年度

気候変動の影響への適応に向けた将来展望と
ウェブ検索ツール

東北地域セミナー 発表資料

2022.1.31

みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社

1

「将来展望」のご紹介

2

「将来展望」の使い方

1. 「将来展望」のご紹介

1.1 将来展望とは？

農林水産省「農林水産分野における地域の気候変動適応計画調査・分析事業（平成28～30年度）」を実施
(受託：みずほ情報総研株式会社)

事業成果として「気候変動の影響への適応に向けた将来展望」（以降、「将来展望」）を作成・発表
(平成31年3月)

今後、気候変動が進んでいく過程で、都道府県や産地等が「いつ」、「どのような」適応策に取り組む必要があるか等を判断するための情報。《本編》・《資料編》・《熱帯果実編》からなる。

《気候変動の影響への適応に向けた将来展望》

<https://www.maff.go.jp/j/kanbo/kankyo/seisaku/climate/report2018/report.html>

将来展望 農林水産省

検索

Click!!

気候変動の影響への適応に向けた
将来展望

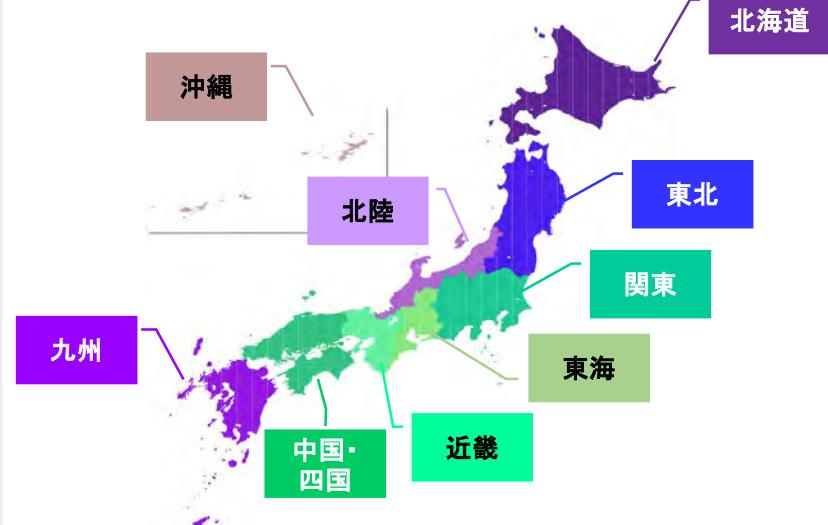
本編（最終報告書）

平成 31 年 3 月
農林水産省



Access!!

気象条件や行政区画を勘案しつつ国内を9地域に区分



1. 「将来展望」のご紹介

1.2 将来展望のできるまで



将
來
展
望

全47都道府県

から地域ニーズを調査



ニーズを把握

計130本

の気候変動影響予測に
関する文献を調査

既存研究を収集
影響予測計算



のべ679件

の既存適応策の調査

既存対策を収集



全国25箇所

を訪問し自治体・専門家等
からの聞き取り調査

取組事例の収集



検討委員会
(農水省・学識経験者・自治体担当者・民間事業者からなる)

地域検討小委員会
(各都道府県農林水産部局関係者等からなる)

ニーズに沿って構成

文献の妥当性を確認し、
影響予測結果を整理

適応策の種類毎に整理

取組事例を紹介

1. 「将来展望」のご紹介

1.3 将来展望の構成

将来展望は、

「農林水産分野における気候変動影響に関する情報を集約した資料」で、
以下のような構成になっています。

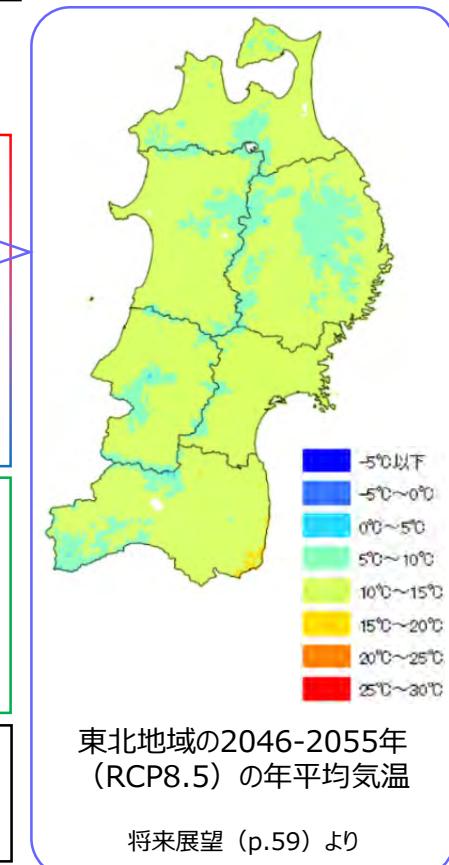
1. はじめに
2. 事業の目的
3. 地域ごとの影響評価情報
 - 3.1 はじめに
 - 3.2 北海道地域
 - 3.3 東北地域
4. 作物・品目ごとの影響評価情報
 - 4.1 農業
 - 4.2 水産資源・漁業
5. 適応策オプション
 - 5.1 適応策の種類の整理について
 - 5.2 農業
 - 5.3 農業生産基盤
 - 5.4 森林・林業
 - 5.5 水産資源・漁業
6. 適応策の取組事例
 - 6.1 自治体における適応の取組
 - 6.2 気候変動がもたらす機会活用
 - 6.3 先進的な取組
7. まとめ

ニーズに沿って構成

文献の妥当性を確認し、
影響予測結果を整理

適応策の種類毎に整理

取組事例を紹介



1

「将来展望」のご紹介

2

「将来展望」の使い方

2. 「将来展望」の使い方

2.1 Webコンテンツ



将来展望には、およそ1,000ページからなる分量の情報が掲載されていますが、
これらを「Web上で確認できるように、データを整備」しています。
Webサイトは、右下図のような構成です。(2022年3月まで試行的に運用中)

気候変動の影響への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール

<https://www.adapt.maff.go.jp/adapt/index.html>

気候変動に関するWeb検索ツール

検索

Click!!



Access!!

2. 「将来展望」の使い方



2.2 コンテンツ – 「将来展望」



「将来展望」を選択すると、前章にて紹介した「将来展望」のPDF版が、章ごとに閲覧できます。影響評価情報は地域ごと、作物・品目ごとに整理されています。

気候変動への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール

本ウェブ検索ツールは、「森林水産分野における地域の気候変動対応策開発・分野別案」(平成28年度～平成30年度)にて作成された、「気候変動への適応による森林の持続可能な利用」を、使い易く整備したものであります。「気候変動による森林の持続可能な利用について」(別紙)「品目・項目」「地域」「別紙」「別紙2」「別紙3」、農林水産省「森林」「森林」とも並び、まとめて「気候変動による森林の持続可能な利用」としてお読みください。また、「気候変動による森林の持続可能な利用」では、海外の実例に関する文書・ツールを整備しています。

初めてご利用される方へ

将来展望	検索用検索
基礎情報	海外の事例
リンク集	本ツールについて

気候変動の影響への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール
気候変動の影響への適応に向けた将来展望

トップページ 気候変動の影響への適応に向けた将来展望

日本全国を気候条件の類似する地域に区分し、気候変動によって生じる農林水産物への影響の評価や適応策に関する情報を整理しています。

- ① 1.はじめに 2.事業の目的(PDF : 835KB)
- ② 3.地域ごとの影響評価情報(PDF : 729KB)
- ③ 3.2 北海道地域(PDF : 4,512KB)
- ④ 3.3 東北地域(PDF : 6,657KB)
- ⑤ 3.4 関東地域(PDF : 8,499KB)
- ⑥ 3.5 東海地域(PDF : 6,968KB)
- ⑦ 3.6 北陸地域(PDF : 5,848KB)
- ⑧ 3.7 近畿地域(PDF : 6,559KB)
- ⑨ 3.8 中国・四国地域(PDF : 9,675KB)
- ⑩ 3.9 九州地域(PDF : 7,681KB)
- ⑪ 3.10 沖縄地域(PDF : 1,504KB)
- ⑫ 4.作物・品目ごとの影響評価情報(PDF : 2,440KB)
- ⑬ 5.適応策オプション(PDF : 2,941KB)
- ⑭ 6.適応策の取組事例 7.まとめ(PDF : 5,721KB)
- ⑮ 「別紙」 地域ニーズのある品目・項目(PDF : 220KB)
- ⑯ 『資料編』 気候変動の影響への適応に向けた将来展望 (PDF : 7,516KB)

2. 「将来展望」の使い方



2.3 コンテンツ – 「影響評価検索」



「影響評価検索」では、将来の影響評価について、「分野」、「品目・項目」、「影響」、「地域」を選択し、検索することができます。

気候変動の影響への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール
影響評価検索

トップページ > 影響評価検索

● カテゴリ検索

分野: 水稲、果樹、野菜、麦・大麦・飼料用作物、工芸作物、農業生産、水産業（回遊性魚介類）、畜産、森林・林業

品目・項目: 水稲、ブドウ、リンゴ、オウトウ、トマト、ダイズ、タマネギ、ブロッコリー、エダマメ

影響: 収量、品質、栽培適地、日焼け冬害生産、高温による病害、強制登熟、用水量変化、分布・回遊範囲

地域: 北海道、東北、北陸、関東、東海、近畿、中国・四国、九州、沖縄

● 全文検索

検索語句:

分野: - 品目・項目: - 影響: - 地域: -

**影響評価検索結果
が表示されます。**

右の表示例は、
分野: **水産業(回遊性魚介類)**
品目・項目: **サンマ** 影響: **分布・回遊範囲**
地域: **地域非依存** を選択した場合の影響評価表示例です。

該当する分野・品目の適応策を検索する
※分野・品目によっては、該当する適応策が見つからないこともあります。

●桑原ら (2006) の結果
【全国】
漁場は、8月は16 ~20°C、9月は16~19°C、10月は12~23°C、11月は12 ~ 22°Cに形成され、これを評価水温に設定しています。
サンマは浮遊遊漁であるため、漁獲時期、操業期間などに若干の変化が見られるものの遊泳力が強いため影響は軽微と予測されています。

2. 「将来展望」の使い方



2.4 コンテンツ – 「適応策検索」



「適応策検索」では、調査した様々な適応策について、「都道府県」、「時期」、「気温差・降水量差」、「分野」、「品目」等を選択・設定することで、該当する適応策を検索することができます。

気候変動への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール

適応策検索

トップページ
適応策検索

検索対象の都道府県・時期

都道府県

年

検索対象に含める気候のズレ

気温差
同じくらいの地域 (-1~1°C)

降水量差
同じくらいの地域 (-10%~+10%)

気候範囲に含まれる都道府県

北海道、青森県、秋田県、岩手県、山形県、宮城県、福島県、新潟県、石川県、富山県、長野県、栃木県、群馬県、埼玉県、茨城県、岐阜県、愛知県、山梨県、千葉県、三重県、静岡県、東京都、神奈川県、島根県、鳥取県、京都府、滋賀県、山口県、広島県、岡山県、兵庫県、大阪府、和歌山县、奈良県、福岡県、佐賀県、大分県、長崎県、熊本県、鹿児島県、宮崎県、鹿児島県、高知県、徳島県、沖縄県

選択

選択

選択

選択

選択

適応策検索結果が表示されます。

2. 「将来展望」の使い方



2.5 コンテンツ – 「熱帯果樹情報」

「熱帯果樹情報」では、気候変動がもたらす機会の活用により、将来育成の可能性がある40種類の熱帯果樹について、情報を整理しています。

気候変動の影響への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール

本レポートはツールとして、森林資源監査「森林資源監査における情報の統括と監査活動の促進」、分析事務として、「平成28年度版」「平成30年度版」にて作成された、「気候変動影響評価の導入に関する検討会議」の議論をもとに、改めて、整理したもので、
「気候変動影響評価」では、気候変動による日本の農業の影響について、「分野別」「品目別」「段階別」、「農場」を対象に、検討することができる。
「農業政策」では、「耕種制度」「耕種形態」「耕種方法」「品目別」「品目」を監査、設定する上で考慮する農業政策を読み取ることができる。
また、「農業生産実績」では、上記政策において記載されたPDFファイルへのリンクを、「海外の事例」では、海外の事例に関する文献・ツールを整備しています。

初めてご使用される方へ

将来展望

彭世許面檢案

100% 技术

酷猫

1

集

40

熱帯雨林信頼
海外信頼
リンク集
ツールについて

気候変動の影響への適応に向けた将来展望 ウェブ検索ツール

熱帯果樹情報

[トップページ](#)

[熱帯果実情報](#)

気候変動により、将来育成の可能性がある熱帯果樹に関する情報を整理しています。

① 気候変動がもたらす機会

② 热帯果樹の栽培

③ 苗木の入手

④ 热帯果樹情報

アセロラ

アテモヤ

アボカド

カシューナッツ

カニステル

グアバ

コーヒーノキ

ジャックフルーツ

スターフルーツ

チェリモヤ

ドラゴンフルーツ

ドリアン