

気候変動適応関東広域協議会（第7回） 議事概要

日 時：令和4年2月9日（水）9：30～12：00

場 所：環境省 WebEX 会議室

参加者：別紙出席者名簿参照

<第1部>（公開）

1. 開会

2. 協議

① 東京都気候変動適応センターの構成員登録について

田中議長 東京都気候変動適応センターの本協議会構成員への登録について、ご意見等があれば伺いたい。

特にご異論等はないようであるので、登録についてご了承いただいたと判断する。については、東京都気候変動適応センターからご挨拶を頂戴したい。

東京都気候変動適応センター

構成員への登録ご承認に感謝申し上げる。当センターは令和4年1月に設置した。地域適応センターとしての具体的な取組については現在検討中である。先行して取り組まれている各自治体の適応センターとさまざまな情報交換を行いながら取組を進めてまいりたい。

3. 分科会報告

- ① 暑熱対策分科会からの令和3年度成果報告（概要）
- ② 災害対策分科会からの令和3年度成果報告（概要）
- ③ 地域適応策検討分科会からの令和3年度成果報告（概要）

（特段の質疑、意見等はなし。）

4. 情報提供・意見交換

- ① 環境省適応室からの情報提供（気候変動適応計画の改定と令和4年度予算について）
- ② 栃木県気候変動適応センターからの情報提供（グリーン社会実現特別委員会報告について～気候変動適応センターを中心とした適応策の推進～）
- ③ 東京管区気象台からの情報提供（気象庁における各気象情報について）
- ④ 質疑・意見交換

千葉県環境生活部

環境省適応室に2点伺いたい。

1 点目。気候変動に関する分野別施策の中で、いくつか KPI の例が示されている。その中で、農業分野の水稻高温耐性品種の作付面積割合が示されているが、その把握の方法について伺いたい。

2 点目。A-PLAT に関するお問い合わせです。IPCC AR6 では SSP シナリオを用いた将来予測が行われており、AR5 で用いられている RCP シナリオを用いた将来予測とは異なっています。A-PLAT に掲載されている日本の気温や降水量の将来予測は、AR5に基づいたものであるが、今後、AR6に基づく予測が行われるかどうか伺いたい。

環境省適応室

1 点目について。高温耐性品種の作付面積の割合の算定方法についてはすぐに回答できる資料を手元に持ち合わせていないため、千葉県環境生活部には改めてご回答したい。基本的には農林水産省において把握しているデータを KPI としている。参考までに、2020 年時点では 11.2% となっている。

2 点目について。現在 A-PLAT に掲載されている将来予測情報については、AR5に基づいているものがほとんどである。AR6 に掲載されている予測は各国で計算されているもので、日本でも AR6 に向けて研究機関において計算が行われたと聞いている。今後 A-PLAT においても情報が公開されていくことになろうかと考える。ダウンスケーリングデータについては AR6 に基づいた SSP と RCP の組み合わせのいくつかについて、既に A-PLAT 上で公開されている。

国立環境研究所

ダウンスケーリングデータは A-PLAT を通じて提供している。必要があればご相談いただきたい。Web-GIS 等を用いた影響評価情報についても研究プロジェクトが進んでいる。成果が出てきたら順次掲載していきたい。

千葉県環境生活部

追加で伺いたい。AR6 の SSP1-2.6 シナリオと AR5 の RCP2.6 シナリオとで、日本の将来の気温や降水量はほとんど変わらないと考えて差し支えないか伺いたい。

国立環境研究所

AR5 で用いられているシナリオと AR6 で用いられているシナリオとの比較についてはこの場ですぐに回答することが難しい。後日、当所の研究者より改めて回答したい。

田中議長

千葉県環境生活部からの追加質問の内容については、ほぼ同じ水準で推移すると理解している。今後研究者によって精査され、日本におけるシナリオも準備されていくと考える。昨年 8 月に AR6 WG1 が出てから、まだ国内における作業が追い付いていないものと理解している。

続いて栃木県に伺いたい。県議会において気候変動適応に関する特別委員会が設置されたとご説明があった。大変珍しい事例であると考える。議会は計画策定や条例制定等の権限がある。議会での取りまとめ、提言に対し

て、行政側としてどのように受け止められたのかご紹介いただきたい。

栃木県環境森林部

栃木県議会では以前から適応センターの活動について、いろいろなお話をいただき、熱心に進められていた。その中でグリーン社会の実現に向か、適応だけでなくカーボンニュートラルも含めた形で特別委員会が設置された。当県の適応センターは設立からまだ2年目であり、各所からさまざまなお話や提言等をいただき、前向きに取り組んで行くことが重要であると考えた。新しいことにどんどんチャレンジしていきたいと考えている。

田中議長 議会も大変熱心で、行政も促されながら取り組んでいる状況と理解した。

(以下、チャットでの第1部の千葉県環境生活部からの質問に対する回答)

国立環境研究所 以下に記載の国内の気候予測情報を A-PLAT を通じて提供していますので、必要な情報がありましたらご相談いただければ幸いです。

<https://www.nies.go.jp/whatsnew/20210628/20210628.html>

環境省適応室 先程いただいた高温耐性品種の作付面積に関するご質問に関し、根拠が分かりましたので、お知らせします。農林水産省で取りまとめている「地球温暖化影響調査レポート（令和2年度）」のP7の表をご覧いただければと存じます。各県から報告された高温耐性品種の作付面積を、作物統計の主食用作付面積で割ったものとなっております。

<https://www.maff.go.jp/j/seisan/kankyo/ondanka/attach/pdf/index-109.pdf>

国立環境研究所 RCPとSSPの関係についてはJCCCAさんのサイトに比較的わかりやすくまとめられていました。より詳細なことは弊所の詳しい研究者に確認したいと思いますので、よろしくお願ひいたします。

<https://www.jccca.org/global-warming/trend-world/ipcc6-ssp>

＜第2部＞（非公開）

5. 閉会

田中議長

今年度の実施内容について全般的にご説明申し上げたが、ご理解いただけたものと考える。令和3年度もコロナ禍でさまざまな制約がある中、一定の成果が出せたと考える。令和4年度事業についても、実施計画の通り進めることにご了承いただいたと判断する。来週には気候変動適応全国大会があり、関東広域協議会での事業成果を報告させていただく。引き続き構成員の皆様にはご理解、ご協力を願いしたい。追加で疑問点等あれば、事務局までお問合せいただきたい。

気候変動適応関東広域協議会（第7回）出席者一覧

別紙

令和4年2月9日（水） 9:30～12:00 環境省 WebEX会議室

●構成員

議長

(以下、敬称略)

所属部署	役職	氏名	備考
法政大学 社会学部	教授	田中 充	

地方公共団体

所属部署	役職	氏名	備考
茨城県 県民生活環境部環境政策課	課長	佐藤 隆史	構成員
茨城県 県民生活環境部環境政策課	主事	川上 菜央	随行者
栃木県 環境森林部気候変動対策課	主事	山形 彩華	構成員（代）
栃木県 環境森林部気候変動対策課	課長補佐	岩下 智也	随行者
群馬県 環境森林部気候変動対策課	補佐	渡邊 充代	構成員（代）
群馬県 環境森林部気候変動対策課	主事	小林 祥太	随行者
埼玉県 環境部温暖化対策課	主幹	渡辺 泰成	構成員（代）
埼玉県 環境部温暖化対策課	主任	栗原 諒至	随行者
千葉県 環境生活部循環型社会推進課	副課長	針谷 謙一	構成員（代）
千葉県 環境生活部循環型社会推進課温暖化対策推進係	副主査	犬塚 貴之	随行者
東京都 環境局総務部環境政策課	課長	田中 崇之	構成員
東京都 環境局総務部環境政策課	主事	渡邊 瑞希	随行者
神奈川県 環境農政局環境部環境計画課	主査	殿柿 智士	随行者
新潟県 県民生活・環境部環境企画課地球環境対策室	室長	土屋 江理子	構成員（代）
山梨県 環境・エネルギー部環境・エネルギー政策課	主任	土屋 将太	構成員（代）
静岡県 くらし・環境部環境局環境政策課	主査	市川 和美	随行者
さいたま市 環境科学課	課長補佐	城 裕樹	随行者
千葉市 環境局環境保全部環境保全課温暖化対策室	担当課長	秋山 智博	構成員
千葉市 環境局環境保全部環境保全課温暖化対策室	主任主事	高野 芳央	随行者
横浜市 温暖化対策統括本部調整課	担当係長	吉田 光	随行者
川崎市 環境局地球環境推進室	担当課長	石原 賢一	構成員
川崎市 環境局地球環境推進室	課長補佐	郡谷 武士	随行者
相模原市 環境経済局環境共生部環境政策課	主事	太田 あゆみ	構成員（代）
新潟市 環境部環境政策課	課長	清水 洋	構成員
新潟市 環境部環境政策課地球温暖化対策室	主査（係長）	庭山 梓	随行者
静岡市 環境局環境創造課	主事	原川 麻友	構成員（代）
浜松市 環境部環境政策課	主任	金原 義竜	構成員（代）

地域気候変動適応センター

所属部署	役職	氏名	備考
茨城大学 理工学研究科	教授（センター長）	横木 裕宗	構成員
茨城大学 地球・地域環境共創機構	准教授	田村 誠	随行者
栃木県 環境森林部気候変動対策課	主事	山形 彩華	構成員（代）
栃木県保健環境センター	主任研究員	若色 孝子	随行者
群馬県健康福祉部衛生環境研究所	主席研究員	田子 博	構成員（代）
群馬県健康福祉部衛生環境研究所	係長	熊谷 貴美代	随行者
埼玉県環境科学国際センター 溫暖化対策担当	専門研究員	原 政之	構成員（代）
埼玉県環境科学国際センター 研究企画室	室長	嶋田 知英	随行者
千葉県環境研究センター	次長	平川 久美子	構成員（代）
千葉県環境研究センター 企画情報室	研究員	岸野 真	随行者
東京都環境公社 東京都環境科学研究所 東京都気候変動適応センター	センター長	山口 仁	構成員
東京都環境公社 東京都環境科学研究所 東京都気候変動適応センター	課務担当係長	浅野 恒平	随行者
神奈川県環境科学センター 環境情報部環境活動推進課	主任技師	田澤 慧	構成員（代）
新潟県保健環境科学研究所 調査研究室	情報調査科長	水戸部 英子	構成員（代）
新潟県保健環境科学研究所 調査研究室情報調査科	専門研究員	反町 潤	随行者
山梨県 環境・エネルギー部環境・エネルギー政策課	主任	土屋 将太	構成員（代）
静岡県環境衛生科学研究所 環境科学部環境科学班	主査	岡田 裕史	構成員（代）
静岡県環境衛生科学研究所 環境科学部環境科学班	主任	竹下 由布子	随行者
川崎市環境総合研究所 都市環境課	担当課長	宝田 博一	構成員（代）
川崎市環境総合研究所 都市環境課	課長補佐	齊藤 武弥	随行者

農林水産省

所属部署	役職	氏名	備考
関東農政局 生産部生産技術環境課	課長補佐	山口 由加里	随行者
北陸農政局 生産部生産技術環境課	行政専門員	野口 智司	構成員（代）
関東森林管理局 総務企画部企画調整課	課長	中村 誠	構成員

経済産業省

所属部署	役職	氏名	備考
関東経産局 資源エネルギー環境部地域エネルギー推進課	課長補佐	山崎 将弘	構成員（代）
関東経産局 資源エネルギー環境部地域エネルギー推進課	総括係長	高橋 千代子	随行者

国土交通省

所属部署	役職	氏名	備考
関東地方整備局 企画部企画課	課長補佐	荒 秀樹	構成員（代）
関東地方整備局 企画部企画課	企画第二係長	加藤 紀章	随行者
中部地方整備局 企画部企画課	課長補佐	下田 義治	構成員（代）
関東運輸局 交通政策部環境・物流課	課長	山口 直樹	構成員
北陸信越運輸局 交通政策部環境・物流課	課長	渡邊 賢士	構成員
中部運輸局 交通政策部環境・物流課	課長	坂野 弘幸	構成員

気象庁

所属部署	役職	氏名	備考
東京管区気象台 気象防災部 地球環境・海洋課	地球温暖化情報官	坂井 めぐみ	構成員（代）
東京管区気象台 気象防災部 地球環境・海洋課	技術専門官	藤原 宏章	随行者

環境省

所属部署	役職	氏名	備考
関東地方環境事務所 環境対策課	課長	増田 大美	構成員
関東地方環境事務所 環境対策課	地域適応推進専門官	川原 博満	事務局

●アドバイザー

有識者

所属部署	役職	氏名	備考
国立環境研究所 環境リスク・健康領域 エコチル調査コアセンター	客員研究員	小野 雅司	
東京大学生産技術研究所	教授	加藤 孝明	
法政大学 社会学部	教授	田中 充	(再掲)

気候変動適応センター

所属	役職	氏名	備考
国立環境研究所 気候変動適応センター	研究調整主幹	阿久津 正浩	
国立環境研究所 気候変動適応センター	高度技能専門員	伊藤 直子	

●その他の関係者（オブザーバー）

地方公共団体

所属部署	役職	氏名	備考
ひたちなか市 経済環境部環境保全課	課長	桐原 隆史	
宇都宮市 環境部環境政策課 環境計画グループ	主任主事	吉田 朝実	(代)
日光市 市民環境部環境課	副主幹	大門 雅樹	(代)
小山市 市民生活部環境課	主事	鈴木 綾乃	(代)
大田原市 市民生活部生活環境課環境保全係	主任主事	三井 真梨子	(代)
那須塩原市 気候変動対策局	主任	岡野 祐児	(代)
那須町 環境課	主事	芦澤 健太	(代)
川越市 環境部環境政策課	副部長	山崎 茂	
川口市 環境部環境総務課	課長	二味 容子	
所沢市 環境クリーン部マチごとエコタウン推進課	主任	濱本 恵代	(代)
越谷市 環境経済部環境政策課	主任	山本 陽子	(代)
八潮市 生活安全部環境リサイクル課	係長	佐藤 安茂	(代)
吉川市 市民生活部環境課	係長	三城 肇	(代)
船橋市 環境政策課	技師	川西 賢吾	(代)
千代田区 環境まちづくり部環境政策課	主査	山浦 優加	(代)
府中市 生活環境部環境政策課	副主幹兼環境改善係長	桑田 浩	(代)
昭島市 環境部環境課	課長	井上 聰	

調布市 環境部環境政策課	課長	岡田 賢一郎	
小田原市 環境部環境政策課	課長	伊東 康浩	
秦野市 環境産業部環境共生課	課長代理	大嶋 崇志	(代)
村上市 環境課環境政策室	主任	小野 弘道	(代)
島田市 地域生活部環境課	主事	後藤 弘樹	(代)
牧之原市 市民生活部環境課	環境政策係長	永野 敦嗣	(代)

気象庁

所属部署	役職	氏名	備考
水戸地方気象台 防災グループ	調査官	江崎 雄治	(代)
前橋地方気象台	防災管理官	河野 元治	
熊谷地方気象台	防災管理官	山浦 一晃	
新潟地方気象台	調査官	北畠 修二	(代)

環境省

所属部署	役職	氏名	備考
地球環境局 総務課 気候変動適応室	室長補佐	秋山 奈々子	
地球環境局 総務課 気候変動適応室	環境専門調査員	轟田 真宏	

地域温暖化防止活動推進センター

所属部署	役職	氏名	備考
茨城県地球温暖化防止活動推進センター	事務局員	齋藤 茂弘	(代)
栃木県地球温暖化防止活動推進センター	事務局長	増渕 弘子	
群馬県地球温暖化防止活動推進センター	センター長	片亀 光	
千葉県地球温暖化防止活動推進センター	事務局長	山口 幸一	
東京都地球温暖化防止活動推進センター 溫暖化対策推進課	係長	森尻 誠	(代)
新潟県地球温暖化防止活動推進センター	センター長	米田 和広	
山梨県地球温暖化防止活動推進センター	事務局員	田村 のり子	(代)
静岡県地球温暖化防止活動推進センター	プロジェクトマネージャー	青島 加奈	(代)
川口市地球温暖化防止活動推進センター	事務局長	浅羽 理恵	
八王子市地球温暖化防止活動推進センター	事務局員	野本 清隆	(代)
川崎市地球温暖化防止活動推進センター	センター長	庄司 佳子	

アクションプラン策定支援事業者

所属	役職	氏名	備考
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	次長	吉川 実	総括
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	コンサルタント	高木 かおり	
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	主任コンサルタント	水谷 亘	暑熱対策分科会
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	主任コンサルタント	大澤 慎吾	災害策分科会
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	コンサルタント	大西 弘毅	地域適応策検討分科会
みずほリサーチ＆テクノロジーズ株式会社 環境エネルギー第1部	主任コンサルタント	森岡 千佳子	普及啓発

以上