

A close-up photograph of cherry blossoms in full bloom, with soft pink petals and yellow stamens. The background is a clear, vibrant blue sky. Some blossoms are in sharp focus in the foreground, while others are blurred in the background, creating a sense of depth.

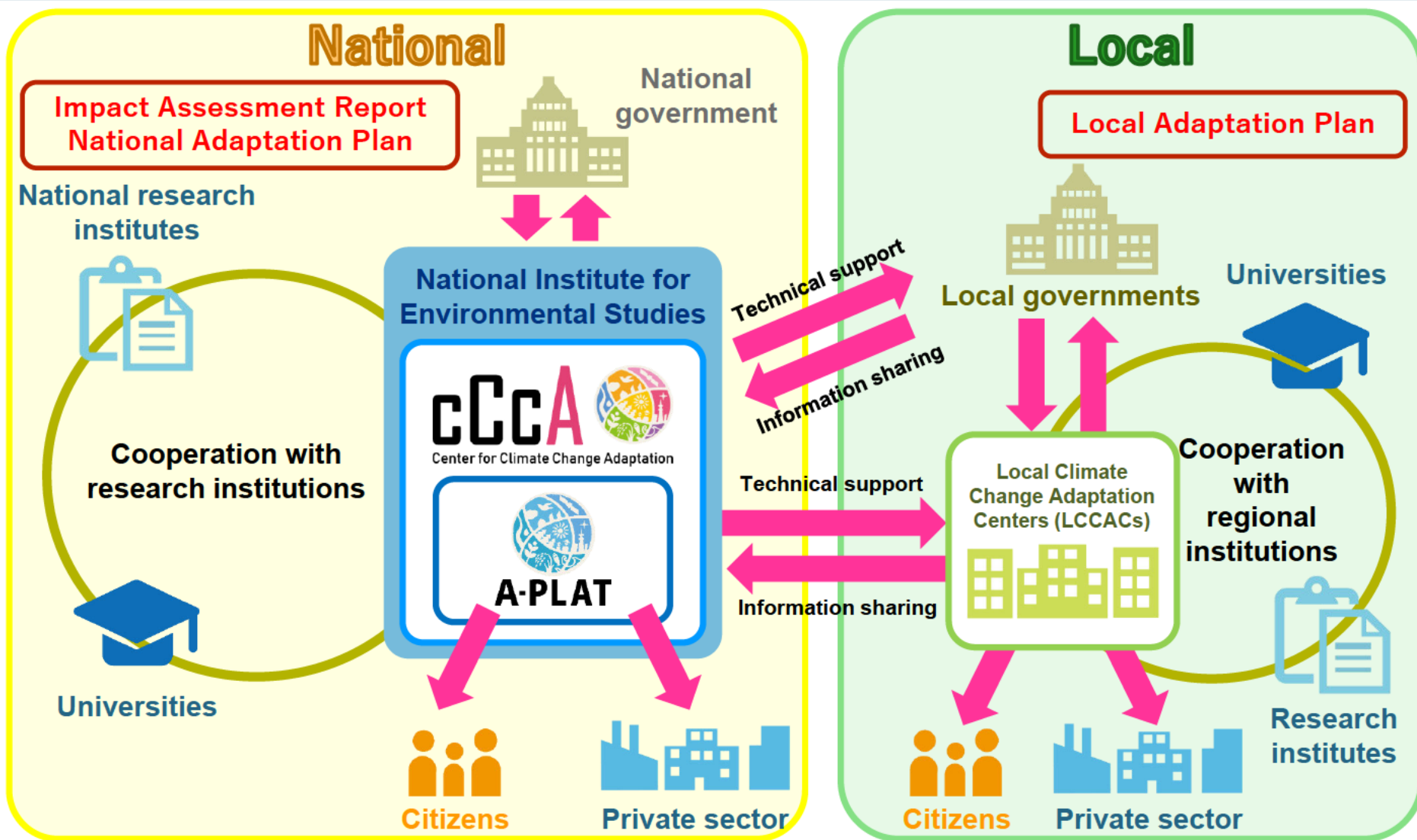
Recent progress on A-PLAT

Yoshifumi Masago, Dr. Eng.

**Center for Climate Change Adaptation
National Institute for Environmental Studies**

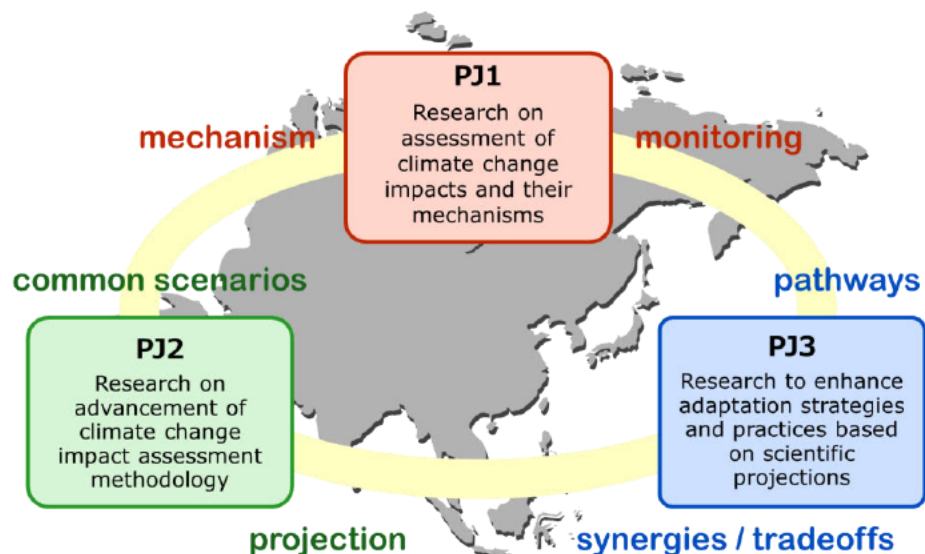
Tokyo tied its record for the earliest blooming of cherry blossoms on Mar 14, 2023.

Framework to promote national and local adaptation under the Climate Change Adaptation Act



Activities of CCCA

Science

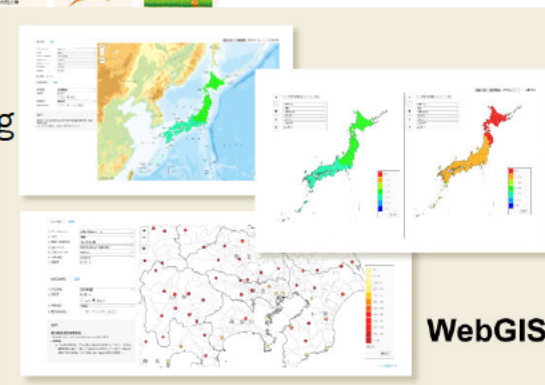


Support

Seminars, workshops



Knowledge sharing



WebGIS

Scientific data

Collaboration with external projects



Comprehensive Research on Projection of Climate Change Impacts and Evaluation of Adaptation



[MEXT-Program] SENTAN 気候変動予測先端研究プログラム



A-PLAT

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

Climate Change Adaptation Information Platform (A-PLAT) supports local adaptation

- **Japan's one-stop resource hub on climate change adaptation**

Basic information



CCA Act, NAP
Reports, guidelines
e-learning materials

Scientific information



Climate scenarios
Climate change impacts
References, statistics

Knowledge sharing



Good practices
Interview
Seminars, symposia



**Adaptation for
local governments**

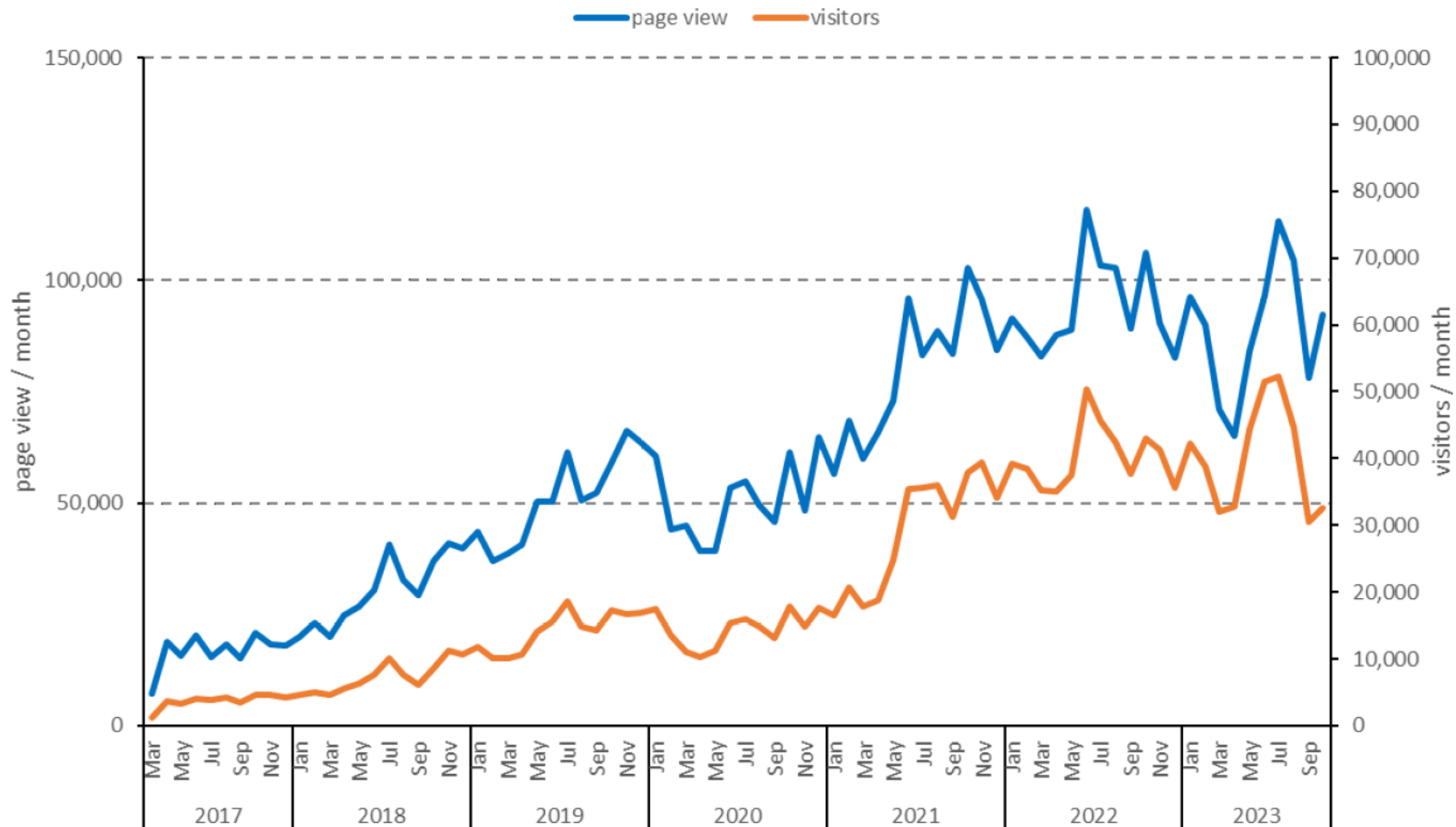


**Adaptation for
private sector**



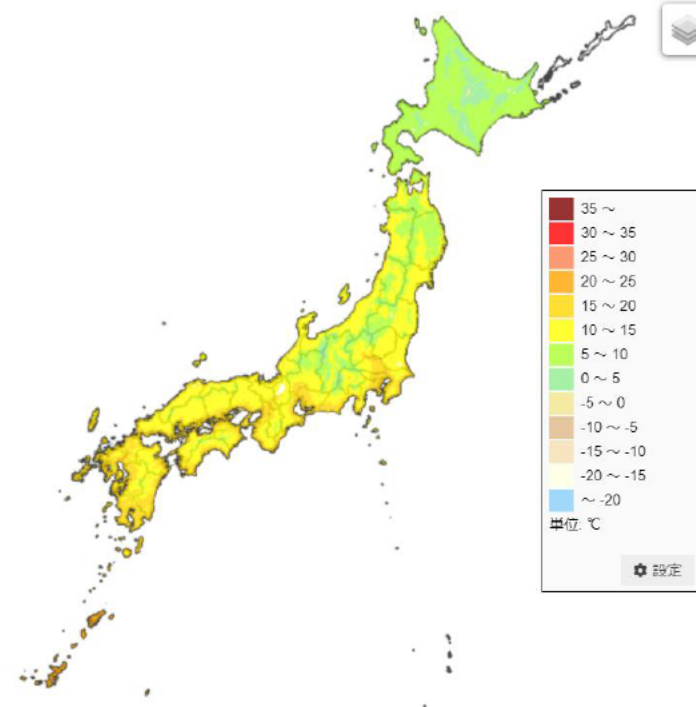
**Adaptation for
citizens**

Visitors and page views



Scientific data/information on A-PLAT

		Climate observation	Climate projection	Impact projection
Numerical data		✓	✓ (A-PLAT Pro)	
Processed data	WebGIS viewer	✓	✓	✓
	GIS files			
	graphs, figures incl. csv	(✓) ✓		
Data description	Infographics			
	Learning materials	✓		



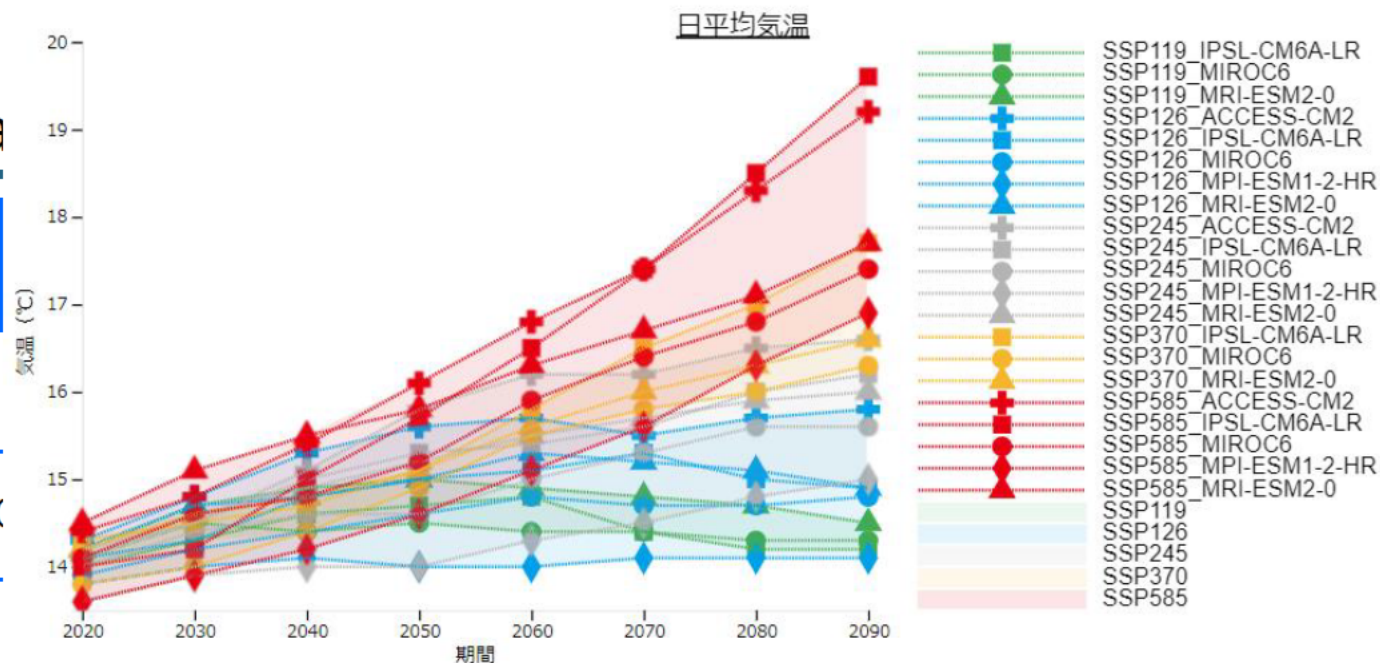
Scientific data

Numerical data

WebC

Processed data

G



graphs, figures

incl. csv

(✓)

✓

(✓)

✓

(✓)

✓

Infographics

✓

Data
description

Learning
materials

✓

Under
construction

Under
construction

Scientific data/information on A-PLAT

気候変動の影響と適応策

死亡リスク等・熱中症等 健康分野 | 暑熱

Numeral

影響の要因

気候変動による気温の上昇は、熱ストレスの生理学的影響により、熱中症を増加させる可能性がある。

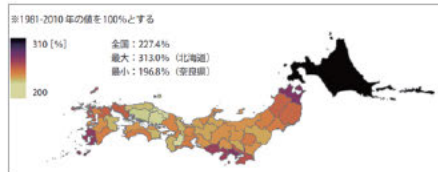


Process

現在の状況と将来予測

現在、熱中症による救急搬送人員、医療機関受診者数・熱中症死者数の全国的な増加傾向が見られる。また、日本全国で気温上昇による超過死亡者数・熱中症による死者数が増加傾向にあり、相対的に寒冷な地域で、高齢者死亡率が顕著に上昇している。

将来（2031～2050年）の熱中症リスク（全国合計搬送者数）を予測した研究では、各都道府県の現在（1981～2000年）と比較しRCP2.6シナリオ下では約1.3～2.9倍、RCP8.5シナリオ下では3.2～13.5倍程度となる予測結果が示されている。熱ストレス超過死亡数は、将来期間、RCP、年代によらず、すべての県において2倍以上となる事が予測されている*。



RCP8.5シナリオの将来（2031～2050）気候下における熱中症リスクマップ（4GCMの平均値）

出典：日下（2020）

*補足：家庭の熱中症発生数は、2008（総務省消防庁による熱中症発生数の調査開始年）～2009年と比較し、2010年以降2倍以上に増加している（環境省2018、図1-5参照）

適応策

熱中症は生命にかかわる病気だが、予防法を知っていれば防ぐことができる。予防は、脱水と体温の上昇を抑えることが基本であり、脆弱性（乳幼児、高齢者等）や環境（組織内、職場、自宅等）に応じたきめ細やかな対策を行う事が有効となる。

分類

脆弱な集団への配慮

組織側での対策

学校、幼稚園・保育園

職場

脆弱性・環境に応じた対策

■高齢者

特に自宅での対策
周囲の人の配慮・声掛け



■乳幼児

大人による配慮



■学校（スポーツ時）

教諭による適切な管理・指導



■幼稚園・保育園

教育・遊びと熱中症対策の両立



■作業環境管理

作業場所の暑熱対策や
休憩場所の整備



■作業管理

熟への順化、
服装の工夫、
作業中の監視等



■健康管理

労働者の健康状態
の確認



基本を踏まえたきめ細やかな配慮

分類

情報収集

個人での対策

基本的な対策

■暑さ指数（WBGT）の確認



日常生活に関する指針

暑さ基準（WBGT）	注意すべき点 生活活動の目安
危険（31℃以上）	すべての生活活動でおこる危険性
注意警戒（28～31℃）	
警戒（25～28℃）	中等度以上の生活活動でおこる危険性
注意（25℃未満）	強い生活活動でおこる危険性

出典：環境省

日傘・帽子・涼しい服装



こまめな水分補給



日陰での休憩
無理をしない



国立環境研究所 気候変動適応センター 2022年3月改訂

Recent progress on A-PLAT

- Multiple “entrances” for different users



Home page for first-visitors



Portal page for local governments

Challenges: Improving our capacity and service

- Let users “learn, think, and act” through online platform
- Enhance communication and collaboration with an ever-increasing number of diverse local stakeholders (with limited resources)
- Catch up with the latest IT/Web technology
- Reach younger generations (from website to SNS, YouTube, etc.)
- Develop networks with relevant domestic/international platforms

