

前回の気候変動影響評価作成時の科学的知見の収集・整理方法について

1. 文献収集・整理方法の概要

農業・林業・水産業分野／水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野／自然生態系分野／健康分野／産業・経済活動、国民生活・都市生活分野の気候変動の影響に関する知見について、検索キーワードを設定した上で、文献検索サイトによる検索を行うとともに、主要な学会誌で発表されている文献等を確認し、最新の知見収集を行った。収集した文献の情報は、現在影響・将来影響の一覧表に整理し、「気候変動の影響に関する分野別ワーキンググループの運営」の資料として用いて、委員の先生に頂いたコメントを参考に最終化を行った。

2. 文献検索サイトからの情報収集

文献検索サイトを用いたキーワード検索を行い、関連する文献を抽出する。その上で、得られた文献の中から、現在の状況・将来予測される影響に該当する記載を含む文献を抽出し、記載事項の整理を行った。

文献検索サイトは、日本語文献の検索は Google Scholar、英語文献の検索は文献検索データベースの Web of Science Core Collection を用いたキーワード検索により実施した。(手順を図 1、図 2 に示す) Web of Science Core Collection は、科学技術分野 (1900 年～)、社会科学分野 (1900 年～) 及び人文科学分野 (1975 年～) の主要な学術雑誌約 8,500 誌に掲載された文献のタイトル・著者名・書誌事項・引用文献に関する情報、1990 年以降の世界の重要会議・シンポジウム・セミナー・専門家会議・ワークショップ・学会及び総会・大会等で発行された文献の情報を収録している。

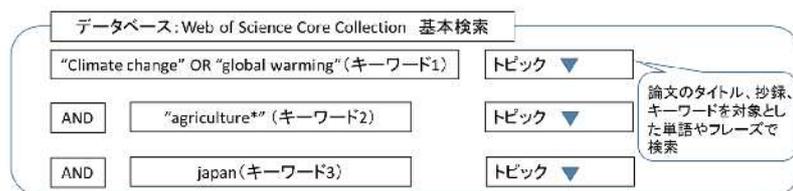


図 1 検索条件の設定方法 (平成 30 年報告書より)

※「トピック (文献のタイトル、アブストラクト、キーワードを対象として検索)」を検索フィールドとして設定し、「キーワード 1 (例: "Climate Change" OR "global warming") AND 「キーワード 2 (例: "agriculture*")」 AND 「キーワード 3 (例: Japan)」を入力して検索する。

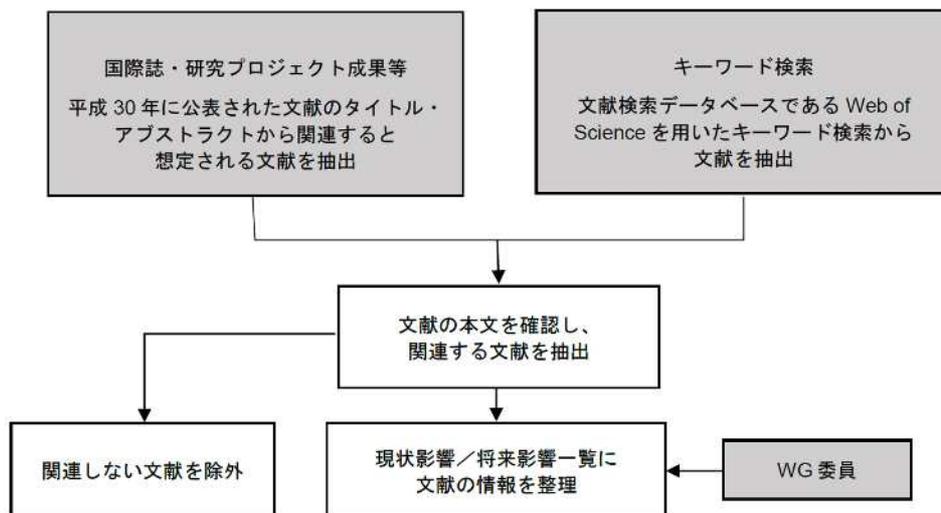


図 2 英語文献の抽出方法（平成 30 年報告書より）

検索キーワードについては、気候変動影響評価報告書（2020）、IPCC 第 5 次評価報告書の内容、有識者の助言を参考に決定した。平成 26 年度の気候変動影響評価時点での文献収集を補完するため、平成 22 年度（2010 年度）以降に公表され、かつ気候変動影響評価において既に使用されていない文献を収集・整理の対象とした。文献検索サイトを用いたキーワード検索による文献の抽出手順については図 3 に示す。

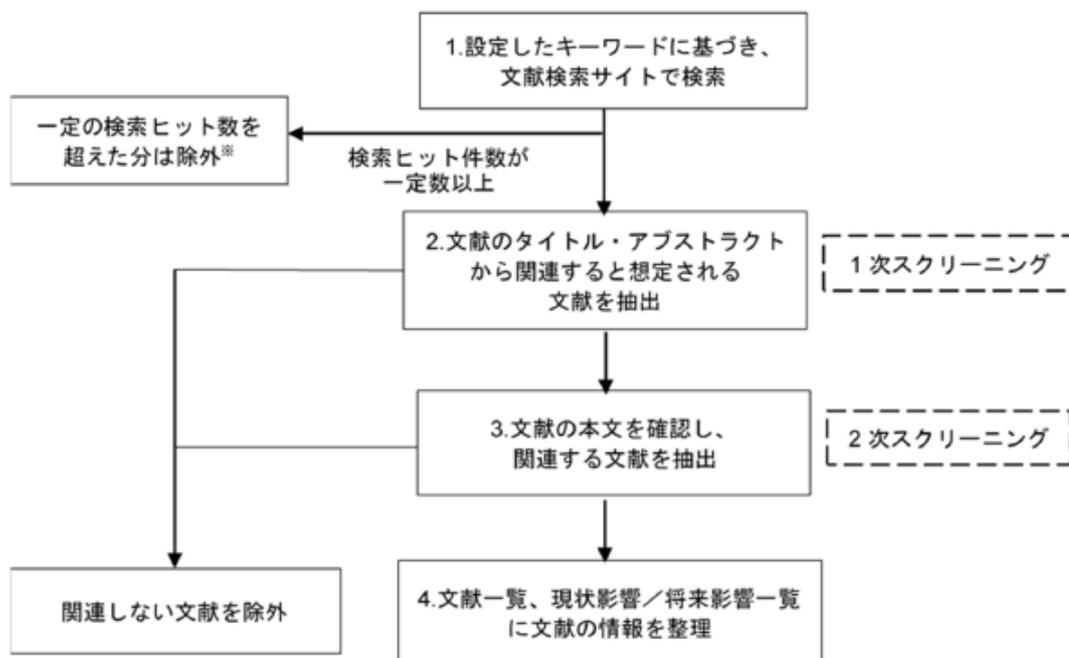


図 3 文献検索サイトを用いたキーワード検索による文献の抽出手順（平成 30 年報告書より）

備考：

※文献検索サイトにおいて、検索結果の表示は関連性の高い順にリスト化され、一定数を超えると関連性の低い情報が多くなることから、日本語での検索の場合は、ヒット数 500 件までを上限とし、これを超える検索結果は除外して 1 次スクリーニングを行うこととした。

(例)

「温暖化」×「畜産」： ヒット数 891 件 →500 件までの文献のタイトル・アブストラクトを確認

「気候変動」×「雑草」： ヒット数 385 件 →385 件全ての文献のタイトル・アブストラクトを確認

3. 学会誌等からの情報収集

各分野の主要な学会誌、気候変動影響評価において引用されていた学会誌、気候変動影響評価に関する国の研究プロジェクト成果等から、気候変動の影響に関連する文献等の情報を収集した。その上で、これらの文献の中から、現在の状況・将来予測される影響に該当する記載を含む論文を抽出し、記載事項の整理を行った。

平成 26 年度の気候変動影響評価時点での文献収集を補完するため、平成 22 年度（2010 年度）以降に公表され、かつ気候変動影響評価において既に使用されていない文献を収集・整理の対象とした。学会誌等からの文献の抽出手順については図 4 に示す。

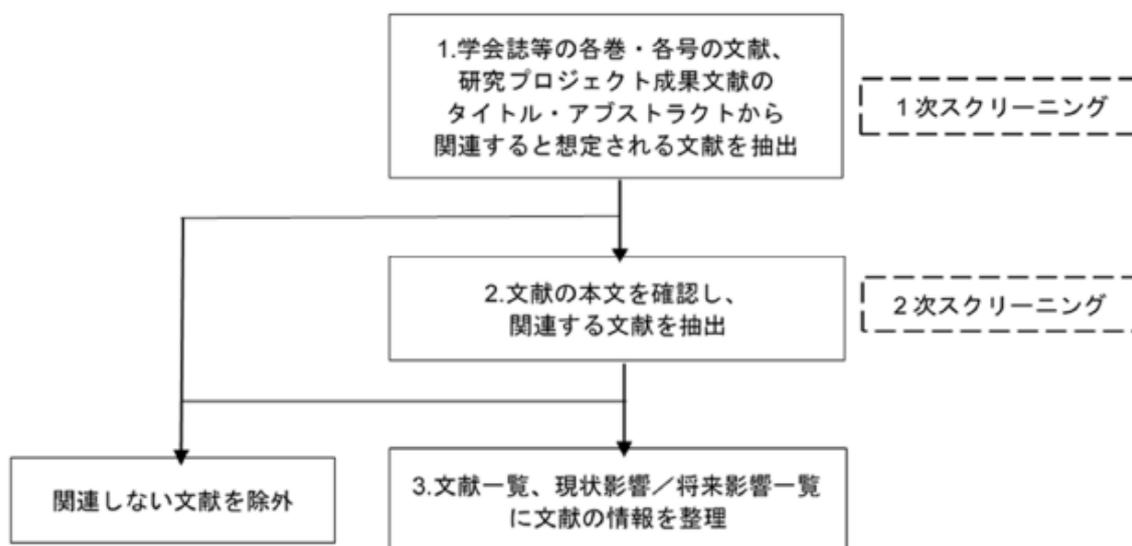


図 4 学会誌・研究プロジェクト成果等からの文献の抽出手順（平成 30 年報告書より）

4. 各分野の検索キーワード・学会誌等について

各分野の検索キーワードについては気候変動影響評価報告書（2020）のキーワードをベースに IPCC 第 5 次評価報告書の内容、有識者の助言を参照に整理を行った。

4.1. 農業・林業・水産業分野

農業・林業・水産業分野における気候変動影響評価報告書（2020）で整理された分野の項目と、文献収集時に使用していたキーワードと参考にした学会誌を表 1～表 9 示す。

表 1 農業・林業・水産業分野の大項目と小項目

No.	分野	大項目	小項目
1	農業・林業・水産業	農業	水稻
2			野菜等
3			果樹
4			麦、大豆、飼料作物等
5			畜産
6			病害虫・雑草等
7			農業生産基盤
8			食料需給
9		林業	木材生産（人工林等）
10			特用林産物（きのこ類等）
11		水産業	回遊性魚介類（魚類等の生態）
12			増養殖業
13			沿岸域・内水面漁場環境等

※赤字は、前回の気候変動影響評価報告書で新たに追加されたもしくは細分化された大・小項目

表 2 農業・林業・水産業分野 日本語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2	
温暖化	農業	雑草
気候変動	林業	農業生産基盤
異常気象	水産業	木材生産
	水稻	人工林
	野菜	特用林産物
	果樹	きのこ
	麦	回遊性魚介類
	大豆	増養殖
	飼料	養殖
	畜産	食糧需給
	病害虫	

※キーワード 1、キーワード 2 を同時に使用して検索を行う。

表 3 農業・林業・水産業分野 英語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
global warming	agriculture	pest	Japan
climate change	forestry	disease	
extreme weather	fishery	weed	
	rice	agricultural infrastructure	
	vegetable	timber production	
	fruit	wood production	
	wheat	mushroom	
	soybean	diadromous fish	
	bean	aquaculture	
	fodder	food supply and demand	
	animal production	food security	
	livestock	global food	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 4 英語の検索キーワード <果樹 政令指定品目>（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
climate change	satsuma mandarin	loquat	Japan
global warming	citrus	chestnut	
extreme weather	apple	ume	
	grape	plum	
	pear	kiwifruit	
	peach	pineapple	
	cherry	cherries	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 5 英語の検索キーワード <食糧需給>（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2
climate change	global food security
global warming	
extreme weather	
climate variability	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 6 英語の検索キーワード<食糧需給（穀物ごと、主要輸入国）>（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2	キーワード 3
climate change	wheat	United States
global warming		US
extreme weather		Canada
climate variability		Australia
	soybean	United States
	bean	US
		Brazil
		Canada
	maize	United States
		US
		Brazil
		South Africa
		South African Republic
		Ukraine
	rice	United States
		US
		Thailand
		China
		Australia

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。キーワード 1 は全穀物共通。

表 7 英語の検索キーワード <回遊性魚類>（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
climate change	squid	Todarodes pacificus（スルメイカ）	Pacific
global warming	salmon	Loligo bleekeri（ヤリイカ）	Bering
extreme weather	amberjack	Ommastrephes bartramii（アカイカ）	Japan Sea
	mackerel	Oncorhynchus keta（シロザケ）	Sea of Japan
	saury	Seriola quinqueradiata（ブリ）	Okhotsk
	sardine	Scomberomorus niphonius（サワラ）	East China Sea
	tuna	Cololabis saira（サンマ）	
	bonito	Sardinops melanostictus（イワシ）	
	pollack	Thunnus（マグロ）	
	crab	Katsuwonus pelamis（カツオ）	
	red sea bream	Gadus chalcogrammus Pallas（スケトウダラ）	
	sea bass	Chionoectes opilio（ズワイガニ）	
	anchovy	Pagrus major（マダイ）	
	flounder	Lateolabrax japonicus（スズキ）	
	walleye pollock	Engraulis japonica（カタクチイワシ）	
	largehead hairtail	Pseudopleuronectes yokohamae（ヒラメ）	
	scad	Gadus chalcogrammus（スケトウダラ）	
	shrimp	Theragra chalcogramma（スケトウダラ）	
	mollusc	Trichiurus lepturus（タチウオ）	
		Carangidae（アジ）	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。
 キーワード 2 の左側は通称、右側は学術名（左右で対応はしていない）。

表 8 農業・林業・水産業分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等①
(平成 30 年報告書より)

学会誌・研究プロジェクト等の名称	発行元
和文誌	
茨城県内水面水産試験場研究報告	茨城県内水面水産試験場
園芸学研究	園芸学会
園芸学会雑誌	園芸学会
大分県農林水産研究指導センター研究報告	農林水産研究指導センター
大分県さのこ研報	大分県さのこ研究指導センター
岡山県農林水産総合センター水産研究所報告	岡山県農林水産総合センター水産研究所
環境情報科学	環境情報科学センター
九州森林研究 日本林学会九州支部研究論文集	九州森林学会
九州病害虫研究会報	九州病害虫研究会
九大農芸誌	九州大学
群馬畜試研報	群馬県畜産試験場
作物研究	近畿作物・育種研究所
雑草研究	日本雑草学会
産業動物臨床医誌	日本家畜臨床学会
自給飼料利用研究会等会議資料	自給飼料利用研究会
植物防疫	日本植物防疫協会
森林総合研究所研究報告	森林総合研究所
森林防疫	全国森林病虫獣害防除協会
森林立地	森林立地学会
水産海洋研究	水産海洋学会
水産総合研究センター研究報告、水産研究・教育機構研究報告	水産総合研究センター
水産増殖	日本水産増殖学会
水文・水資源学会研究発表会	水文・水資源学会
生物と気象	日本農業気象学会
暖地畜産学会報	日本暖地畜産学会
畜産草地研究所報告	畜産草地研究所
畜産の研究	養賢堂
茶業研究報告	日本茶業学会
統計数理	統計数理研究所
土木学会論文集 G (環境)	土木学会
長崎大学水産学部研究報告	長崎大学水産学部
日本応用動物昆虫学会誌	日本応用動物昆虫学会
日本作物学会紀事	日本作物学会
日本作物学会講演会要旨集	日本作物学会
日本醸造協会誌	日本醸造協
日本森林学会大会講演要旨集	日本森林学会
日本水産学会誌	日本水産学会
日本畜産学会会報	日本畜産学会
日本養豚学会誌	日本養豚学会
農業気象	日本農業気象学会
農業農村工学会誌	農業農村工学会
農業農村工学会論文集	農業農村工学会
農林水産技術研究ジャーナル	農林水産・食品産業技術振興協会
北農	北農会
北海道農業研究センター研究報告	農業・食品産業技術総合研究機構
野菜茶業研究所研究報告	農業・食品産業技術総合研究機構
豊かな海	全国豊かな海づくり推進協会

表 9 農業・林業・水産業分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等②
(平成 30 年報告書より)

学会誌・研究プロジェクト等の名称	発行元
農林水産省農林水産技術会議事務局 プロジェクト研究成果シリーズ 557	農林水産技術会議事務局
農林水産省農林水産技術会議事務局 プロジェクト研究成果シリーズ 558	農林水産技術会議事務局
農林水産省農林水産技術会議事務局 プロジェクト研究成果シリーズ 559	農林水産技術会議事務局
国際誌	
Agricultural and Forest Meteorology	Elsevier
Agricultural Economics (※食料需給)	International Association of Agricultural Economists
Agriculture, Ecosystems and Environment	Elsevier
Applied Entomology and Zoology	日本応用動物昆虫学会
Climatic Change	Springer
Crop Science	Crop Science Society of America
Deep-Sea Research II	Elsevier
Ecological Modelling	Elsevier
Entomologia Experimentalis et Applicata	The Netherlands Entomological Society
Environmental Biology of Fishes	Springer
Environmental Research Letters	IOPscience
Field Crops Research	Elsevier
Fisheries Oceanography	水産海洋学会
Fisheries Science	Springer
Forestry (An International Journal of Forest Research)	Institute of Chartered Foresters
Functional Plant Biology	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)
Global Change Biology	John Wiley & Sons Ltd.
Harmful Algae	Elsevier
Journal of Agricultural Meteorology(農業気象)	日本農業気象学会
Journal of Forest Research	日本森林学会
Journal of Marine Systems	Elsevier
Journal of Rural Studies (※食料需給)	Elsevier
Journal of Shellfish Research	National Shellfisheries Association (米国)
Journal of the Japanese Forest Society	日本森林学会
Journal of the Japanese Society for Horticultural Science	園芸学会
Marine Ecology Progress Series	Inter-Research Science Center
Marine Ecosystems and Global Change	Oxford Scholarship Online
Paddy and Water Environment	Springer
Physiological Entomology	Royal Entomological Society
Phytopathology	The American Phytopathological Society
Plant Production Science	日本作物学会
PLoS ONE (※食料需給)	PLOS (Public Library of Science)
Population Ecology	固体群生態学会
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS) (※食料需給)	National Academy of Sciences
Progress in Oceanography	Elsevier
Science	Science
SCIENTIFIC REPORTS	Macmillan Publishers Limited
The ICES Journal of Marine Science	Oxford University Press
Weather and Climate Extremes (※食料需給)	Elsevier

「※食料需給」は、食料需給に関する文献を収集するために調査した学会誌等

4.2. 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野

水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野における気候変動影響評価報告書（2020）で整理された分野の項目と、文献収集時に使用していたキーワードと参考にした学会誌を表 10～表 17 示す。

表 10 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野の大項目と小項目（平成 30 年報告書より）

No.	分野	大項目	小項目
1	水環境・水資源	水環境	湖沼・ダム湖
2			河川
3			沿岸域及び閉鎖性海域
4		水資源	水供給（地表水）
5			水供給（地下水）
6			水需要
7	自然災害・沿岸域	河川	洪水
8			内水
9		沿岸	海面水位の上昇
10			高潮・高波
11			海岸浸食
12		山地	土石流・地すべり等
13		その他	強風等
14		複合的な災害影響	

※赤字は、前回の気候変動影響評価報告書で新たに追加されたもしくは細分化された大・小項目

表 11 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野 日本語の検索キーワード①
(平成 30 年報告書より)

キーワード 1	キーワード 2		
気候変動	気候要素(2-1)		
温暖化	気温	水温	海水温
異常気象	降雨	豪雨	雪
	降雪	積雪	台風
	前線	風向	風速
	気圧配置	潮位	海水
	外力	想定最大外力	
	変化する現象要素(2-2)		
	水質	富栄養	栄養塩
	濁度	塩水化	淡水
	水環境	水量	水位
	流量	流出量	水供給
	水需要	地下水	融雪水
	水資源	外水	内水
	波高	波向	周期 (波)
	海流		
	災害 (ハザード) (2-3)		
	水害	渇水	洪水
	浸水	氾濫	海面上昇
	波浪	高波	高潮
	海岸侵食	土砂災害	地盤災害
	斜面崩壊	深層崩壊	地すべり
	土石流	フラッシュフラッド	複合災害
	強風	竜巻	サンゴの白化
	流木	土砂洪水氾濫	
	場、施設(2-4)		
	ダム	天然ダム	湖
	沼	貯水池	河川
	河道	海	砂浜
	閉鎖性水域	サンゴ礁	干潟
	藻場	堤防	防波堤
	防潮堤	港湾	漁港
	岸壁	海岸堤防	海岸護岸
	離岸堤	海岸保全施設	航路
	荷さばき地	地下ダム	淡水レンズ
	手法(2-5)		
	気候モデル	ダウンスケール	バイアス補正
	アンサンブル	同化	流出解析
	対応等(2-6)		
	利水	治水	防災
	避難	水防法	津波まちづくり法 (津波 防災地域づくり法)

※キーワード 1、キーワード 2 を同時に使用して検索を行う。

表 12 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野 英語の検索キーワード①
(平成 30 年報告書より)

キーワード 1	キーワード 2			キーワード 3
climate change	気候要素(2-1)			Japan
global warming	air temperature	water temperature	ocean temperature	East Asia
extreme weather	rainfall	heavy rain	snow	
extreme event	snow fall	snowpack	typhoon tropical cyclone	
	front	wind direction	wind speed	
	pressure distribution	tide level	sea ice	
	external force			
	変化する現象要素(2-2)			
	water quality	eutrophication	nutrient	
	turbidity	water salination	freshwater	
	water environment	water volume	water level	
	flow	outflow	water supply	
	water demand	groundwater	snow meltwater	
	water resource	outside water	internal water	
	wave height	wave direction	wave period	
	ocean current			
	災害 (ハザード) (2-3)			
	flood damage	drought	flood	
	inundation	overflow	sea level rise	
	ocean wave	tide wave	storm surge	
	coastal erosion beach erosion	sediment disaster	geo-hazard	
	slope failure	deep-seated landslide	landslide	
	debris flow	flash flood	complex disaster	
	strong wind	tornado	coral bleaching	
	drift wood fallen trees floating log flood wood floodwood stumpage woody debris			
	場、施設(2-4)			
	dam	landslide dam	lake	
	marsh	reservoir	river	
	channel	sea	sand beach	
	enclosed water area	coral reef	tidal flat tideland tidal marsh	
	seaweed beds	dike	breakwater	
	seawall	port harbour	fishery port	
	quay	coastal dike	coastal revetment	
	detached breakwater	shore protection facility	navigation channel	
	cargo handling yard	subsurface dam underground dam	freshwater lens	

※キーワード 1、キーワード 2 を同時に使用して検索を行う。

表 13 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野 英語の検索キーワード②
(平成 30 年報告書より)

キーワード 1	キーワード 2			キーワード 3
		underground impermeable walls for groundwater collection		
	手法(2-5)			
	climate model	downscaling	bias correction	
	ensemble	assimilation	runoff analysis	
	対応等(2-6)			
	water utilization	flood control	disaster prevention	
	evacuation	flood control act		

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 14 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等①
(平成 30 年報告書より)

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
和文誌	
EICA (環境システム計測制御学会誌)	環境システム計測制御学会
河川技術論文集	土木学会
関東森林研究	関東森林学会
下水道関係調査研究年次報告書	国土技術総合研究所
下水道関係調査研究年次報告書	土木研究所
国土技術政策総合研究プロジェクト研究報告書	国土交通省
砂防学会誌	砂防学会
砂防学会研究発表会概要集	砂防学会
自然災害科学	日本自然災害学会
シミュレーション	日本シミュレーション学会
水工学論文集	土木学会
水道協会雑誌	日本水道協会
水文・水資源学会誌	水文・水資源学会
ダム技術	ダム技術センター
地球環境	国際環境研究協会
土と基礎	土質工学会
土木学会論文集 B1 (水工学)	土木学会
土木学会論文集 B2 (海岸工学)	土木学会
土木学会論文集 B3 (海洋開発)	土木学会
土木学会論文集 G (環境)	土木学会
日本シミュレーション学会論文誌	日本シミュレーション学会
日本地すべり学会誌	日本地すべり学会
日本水文科学会誌	日本水文科学会
日本林学会誌	日本森林学会
日本森林学会誌	日本森林学会
農業気象	日本農業気象学会
農業農村工学論文集	農業農村工学会
表面化学	日本表面科学会
表面と真空	日本表面科学会
水環境学会誌	日本水環境学会
水資源・環境研究	水資源・環境学会
用水と廃水	産業用水調査会

表 15 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等②
(平成 30 年報告書より)

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
陸水学雑誌	日本陸水学会
委員会等	
異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能と情報の充実に向けて	異常豪雨の頻発化に備えたダムの洪水調節機能に関する検討会
気候変動を踏まえた治水計画に見直す手法	気候変動を踏まえた治水計画に係る技術検討会
洪水・高潮氾濫からの大規模・広域避難に関する基本的な考え方	洪水・高潮氾濫からの大規模・広域避難検討ワーキンググループ
「国難」をもたらす巨大災害対策についての技術検討報告書	レジリエンスの確保に関する技術検討委員会
実効性のある避難を確保するための土砂災害対策に関する中間とりまとめ	実効性のある避難を確保するための土砂災害対策検討委員会
末政川 0k700 の被災メカニズム	高梁川水系小田川堤防調査委員会
全国における濁水情報（平成 6 年列島濁水、平成 28 年利根川水系の濁水等）	国土交通省水管理・国土保全局
大規模氾濫に対する減災のための治水対策のあり方について～社会意識の変革による「水防災意識社会」の再構築に向けて～答申	社会資本整備審議会
平成 28 年 8 月北海道大雨激甚災害を踏まえた今後の水防災対策のあり方～気候変動への適応により、命を守り国土の保全と発展へ～	平成 28 年 8 月北海道大雨激甚災害を踏まえた水防災対策検討委員会
平成 29 年 7 月九州北部豪雨災害を踏まえた避難に関する検討会	平成 29 年 7 月九州北部豪雨災害を踏まえた避難に関する検討会
平成 30 年 7 月豪雨を踏まえた水害・土砂災害からの避難の在り方について	平成 30 年 7 月豪雨による水害・土砂災害からの避難に関するワーキンググループ
平成 30 年 7 月豪雨を踏まえた都市浸水対策の推進について	都市浸水対策に関する検討会
「防災 4.0」未来構想プロジェクト有識者提言	内閣府
「北海道地方における気候変動予測技術検討委員会」における検討結果及び今後の取組概要	北海道地方における気候変動予測（水分野）技術検討委員会
水災害分野における気候変動適応策のあり方について～災害リスク情報と危機感を共有し、減災に取り組む社会へ～答申	社会資本整備審議会
国際誌	
Agricultural and Forest Meteorology	Elsevier wordmark
Agricultural Water Management	Elsevier wordmark
Atmospheric Research	Elsevier
Chemosphere	Elsevier wordmark
Climate Dynamics	Springer Berlin Heidelberg
Climatic Change	Springer Netherlands
Coastal Engineering	Elsevier wordmark
Coastal Engineering Journal	Taylor & Francis Online
Continental Shelf Research	Elsevier wordmark
Earth' Future	AGU Publications
Earth Surface Processes and Landforms	Wiley Online Library
Ecological Indicator	Elsevier
Ecological Modelling	Elsevier
Engineering Geology	Elsevier
Environment International	Elsevier
Environmental Hydraulics	Elsevier
Environmental Modelling and Software	Elsevier
Environmental Science and Technology	ACSPublications

表 16 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等③
(平成 30 年報告書より)

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
Estuarine, Coastal and Shelf Science	Elsevier
Geomorphology	Elsevier
Geophysical Research Letters	AGU 100
Hydrological Processes	Wiley Online Library
Hydrology Research	IWA PUBLISHING
Hydrological Research Letters	水文・水資源学会／日本地下水学会／ 日本水文科学会／陸水物理研究会
Hydrological Sciences Journal	Taylor & Francis Online
Hydrology Research	IWA PUBLISHING
International Journal of Disaster Risk Reduction	Elsevier
International Journal of Japan Erosion Control Engineering	砂防学会
International Journal of River Basin Management	Taylor & Francis Online
International Journal of Water Resources Development	Ingenta Connect
Japanese Journal of Limnology (Rikusuigaku Zasshi)	日本陸水学会
Journal of Asian Earth Sciences	Elsevier
Journal of Climate	American Meteorological Society
Journal of Climate Change	IOS Press journal content website
Journal of Coastal Conservation	Springer Netherlands
Journal of Coastal Research	Coastal Education and Research Foundation
Journal of Disaster Research	富士技術出版株式会社
Journal of Geophysical Research	AGU 100
Journal of Global Environmental Engineering	土木学会 地球環境委員会 Japan Society of Civil Engineers
Journal of Hydrology	Elsevier
Journal of Hydrometeorology	American Meteorological Society
Journal of Natural Disaster Science	Japan Society for Natural Disaster Science
Journal of Mountain Science	Science Press
Journal of Oceanography	Springer Japan
Journal of the American Water Resources Association	American Water Resources Association
Journal of the American Water-Works Association	American Water Works Association
Journal of the Meteorological Society of Japan	日本気象学会
Journal of Water and Climate Change	IWA Publishing
Journal of Water and Environment Technology	Japan Society on Water Environment
Journal of Water Supply : Research and Technology –AQUA	Japan Society on Water Environment
Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering	American Society of Civil Engineers
Landslides	Springer
Marine Geology	Elsevier
Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change	Springer
NATURE CLIMATE CHANGE	Springer Nature
Nature Geoscience	Springer Nature
Natural Hazards and Earth System Science	European Geosciences union
Ocean Engineering	Elsevier
Paddy and Water Environment	
Science of the Total Environment	Elsevier
SOLA	Meteorological Society of Japan
Soils and Foundations	日本地盤工学会
Sustainability Science	Springer

表 17 水環境・水資源、自然災害・沿岸域分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等④
(平成 30 年報告書より)

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
Transaction of the ASABE	American Society of Agricultural and Biological Engineers
Urban Climate	Elsevier
water and climate change	
Water Environment Research	Water Environment Federation
Water Research	Elsevier
Water Resources Research	AGU Publications
Water Resources Management	Springer
Water Science and Technology	IWA Publishing
Water Science and Technology -Water Supply	IWA Publishing
Weather and Climate Extremes	Elsevier

4.3. 自然生態系分野

自然生態系分野における気候変動影響評価報告書(2020)で整理された分野の項目と、文献収集時に使用していたキーワードと参考にした学会誌を表 18～表 23 示す。

表 18 自然生態系分野の大項目と小項目

No.	分野	大項目	小項目	
1	自然生態系	陸域生態系	高山帯・亜高山帯	
2			自然林・二次林	
3			里地・里山生態系	
4			人工林	
5			野生鳥獣の影響	
6			物質収支	
7		淡水生態系	湖沼	
8			河川	
9			湿原	
10		沿岸生態系	亜熱帯	
11			温帯・亜寒帯	
12		海洋生態系		
13		その他		生物季節
14				分布・個体群の変動
15			生態系サービス	

※赤字は、前回の気候変動影響評価報告書で新たに追加されたもしくは細分化された大・小項目

表 19 自然生態系分野 日本語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード1	キーワード2		
気候変動	高山植物	イノシシ	純一次生産
温暖化	高山植生	森林土壌	植物プランクトン
巨大台風	雪田	フラックス	東シナ海
極端降雨	高層湿原	水収支	オホーツク海
酸性化	融雪時期	炭素ストック	日本海
貧酸素化	ハイマツ	表層土壌	太平洋
	亜高山帯林	分解速度	生物季節
	森林限界	湖沼	フェノロジー
	自然林	富栄養化	冬眠
	二次林	溶存酸素	開花
	里山	貧酸素化	展葉
	里地里山	動物プランクトン	送粉
	ブナ	プランクトン	ポリネーター
	アカガシ	流域	季節変化
	ナラ枯れ	底生生物	分布
	タケ	河川水温	分布 北上
	竹林	融雪出水	分布 変化
	アカシデ	細粒土砂	外来種
	イヌシデ	付着藻類	外来生物
	年輪	湿原	チョウ
	肥大成長	湿原 乾燥化	セミ
	人工林	低層湿原	渡り鳥
	水ストレス	サンゴ	北限
	光合成速度	サンゴ礁	南限
	マツ枯れ	白化	移動
	林業害虫	海洋酸性化	移住
	蒸散量	カジメ	ニホンザル
	蒸発散量	アマモ	絶滅危惧種
	スギ	藻場	生態系サービス
	ヒノキ	海水温	種間相互作用
	カラマツ	鉛直混合速度	
	ニホンジカ	春季ブルーム	

※キーワード1、キーワード2を同時に使用して検索を行う。

表 20 自然生態系分野 英語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2			キーワード 3
climate change	alpine plant	larix leptolepis	SST	japan
global warming	alpine vegetation	cervus nippon	vertical mixing	
typhoon	snow bed	sus scrofa	spring bloom	
extreme rainfall	snow meadow	forest soil	NPP	
acidification	snow field	flux	phytoplankton	
calcification	bog	water balance	East China Sea	
deoxygenation	snow melting	carbon stock	Sea of Okhotsk	
sea level rise	pinus pumila	surface soil	Sea of Japan	
	subalpine forest	litter decay	pacific ocean	
	tree line	lakes	Island ecosystems	
	natural forest	eutrophication	seabird	
	secondary forest	dissolved oxygen	phenology	
	satoyama	dysoxic	hibernation	
	fagus crenata	zooplankton	anthesis	
	quercus acuta	plankton	leafing	
	oak wilt disease	basin	Pollination	
	bamboo	benthos	Pollinator	
	bamboo forest	Riverwater temperature	seasonal changes	
	carpinus laxiflora	fine grained soil	distribution	
	carpinus tschonoskii	attached algae	distribution northward	
	tree ring	marsh	introduced species	
	Stem diameter growth	fen	alien species	
	plantation	wetland	butterfly	
	water stress	coral reef	cicada	
	photosynthetic rate	coral bleaching	migration	
	pine wilt disease	mangrove	northern limit	
	forest pathogens	mudflat	southern limit	
	transpiration	acidification	Macaca fuscata	
	cryptomeria japonica	ecklonia cava	endangered species	
	chamaecyparis obtusa	zostera marina	ecosystem services	
		kelp coast	species interactions	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

注)略語(SST; sea surface temperature, NEP; net primary productivity)は正式名称も併せて検索を行う。

表 21 自然生態系分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等①（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称（発行機関）
和文誌	
応用生態工学会誌	応用生態工学会
応用動物昆虫学会誌	応用動物昆虫学会
海の研究	日本海洋学会
環動昆	日本環境動物昆虫学会
魚類学雑誌	日本魚類学会
京都大学防災研究所年報	京都大学防災研究所
国土技術政策総合研究所 プロジェクト研究報告	国土技術政策総合研究所
信州大学農学部 AFC 報告	信州大学農学部
森林科学	日本森林学会
森林環境	森林文化協会
森林立地	森林立地学会
森林総合研究所年報	森林研究・整備機構 森林総合研究所
国立環境研究所年報	国立環境研究所
農業環境変動研究センター 年報	農研機構 農業環境研究センター
化学と生物	日本農芸化学会
生物と気象	日本農業気象学会
千葉県生物多様性センター研究報告	千葉県生物多様性センター
地学雑誌	東京地学協会
地球環境	国際環境研究協会
長野県環境保全研究所研究報告	長野県環境保全研究所
天気	日本気象学会
土木学会論文集 B1(水工学)	土木学会
土木学会論文集 B2(海岸工学)	土木学会
土木学会論文集 G(環境)	土木学会
日本サンゴ礁学会誌	日本サンゴ礁学会
日本気象学会大会講演予稿集	日本気象学会
日本森林学会誌	日本森林学会
日本森林学会大会学術講演集	日本森林学会
日本水環境学会誌	日本水環境学会
日本水産学会誌	日本水産学会
日本生態学会誌	日本生態学会
日本生物気象学会誌	日本生物気象学会
日本鳥学会誌	日本鳥学会
日本農芸化学会誌	日本農芸化学会
日本緑化工学会誌	日本緑化工学会
北方森林研究	北方森林学会
保全生態学研究	保全生態学会
陸水学雑誌	日本陸水学会
環境省生物多様性センター モニタリングサイト 1000 報告書	環境省生物多様性センター
国土交通省 河川水辺の国勢調査 調査結果の概要	国土交通省水管理・国土保全局 河川環境課
農林水産省 プロジェクト研究成果シリーズ	農林水産省 農林水産技術会議
国際誌	
Agricultural and Forest Meteorology	ELSEVIER
Alpine botany	Springer
Applied vegetation science	Wiley-Blackwell
Arctic, Antarctic, and Alpine research	Taylor & Francis Online

表 22 自然生態系分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等②（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称（発行機関）
生物多様性及び生態系サービスの総合評価報告書	環境省
生物多様性分野における気候変動への適応策検討業務報告書	環境省
千葉県生物多様性センター研究報告	千葉県生物多様性センター
地学雑誌	公益社団法人 東京地学協会
地球環境	一般社団法人 国際環境研究協会
長野県における適応策立案手法開発のための検討報告書	長野県環境保全研究所
長野県環境保全研究所研究報告	長野県環境保全研究所
天気	日本気象学会
土木学会論文集 B1(水工学)	土木学会
土木学会論文集 B2(海岸工学)	土木学会
土木学会論文集 G(環境)	土木学会
日本サンゴ礁学会誌	一般社団法人 日本サンゴ礁学会
日本気象学会大会講演予集	日本気象学会
日本森林学会大会学術講演集	一般社団法人 日本森林学会
日本水環境学会誌	公益社団法人 日本水環境学会
日本水産学会誌	日本水産学会
日本生態学会誌	日本生気象学会
日本生物気象学会誌	日本生気象学会
日本鳥学会誌	日本鳥学会
日本農芸化学会	公益社団法人 日本農芸化学会
日本緑化工学会誌	日本緑化工学会
日本林学会北海道支部論文集	日本林学会北海道支部
農林水産省プロジェクト研究成果シリーズ 気候変動に対応した循環型食糧生産等の確立のためのプロジェクト—地球温暖化が森林及び林業分野に与える影響評価と適応技術の開発—	農林水産省 農林水産技術会議
農林水産省プロジェクト研究成果シリーズ 気候変動に対応した循環型食糧生産等の確立のためのプロジェクト—地球温暖化が水産分野に与える影響評価と適応技術の開発—	農林水産省 農林水産技術会議
保全生態学研究	一般社団法人 日本生態学会
陸水学雑誌	日本陸水学会
国際誌	
Agricultural and Forest Meteorology	Elsevier
Biogeosciences	EGU(European Geosciences Union)
Climate Research	Inter Research
Coral Reefs	Springer Nature
Ecological Research	日本生態学会
Ecology and Evolution	Wiley Online Library
Ecosystems	Springer Nature
Global Change Biology	Wiley Online Library
Hydrological Research Letters	水文・水資源学会
Journal of Forest Research	一般社団法人 日本森林学会
Journal of the Meteorological Society of Japan	日本気象学会

表 23 自然生態系分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等③（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称（発行機関）
Biogeosciences	Copernicus Publications
Biological Conservation	Elsevier
Climate Research	Inter-Research Science Center
Conservation Biology	Wiley-Blackwell
Continental Shelf Research	ELSEVIER
Coral Reefs	Springer
Diversity and Distribution	Wiley-Blackwell
Ecography	Wiley-Blackwell
Ecological Applications	Wiley-Blackwell
Ecological Modelling	ELSEVIER
Ecological Research	日本生態学会
Ecology and Evolution	Wiley-Blackwell
Ecosystems	Springer
Estuarine, Coastal and Shelf Science	ELSEVIER
Forest Ecology and Management	ELSEVIER
Geophysical Research Letters	Wiley-Blackwell
Global Biogeochemical Cycles	Wiley-Blackwell
Global Change Biology	Wiley-Blackwell
Global Ecology and Biogeography	Wiley-Blackwell
Hydrological Research Letters	水文・水資源学会
Journal of Biogeography	Wiley-Blackwell
Journal of Forest Research	日本森林学会
Journal of Geophysical Research	Wiley-Blackwell
Journal of Oceanography	Springer
Journal of the Meteorological Society of Japan	日本気象学会
Limnology and Oceanography	Wiley-Blackwell
Marine Biology	Springer
Marine Ecology	Wiley-Blackwell
Marine Ecology Progress Series	Inter-Research Science Center
Marine Pollution Bulletin	ELSEVIER
Nature Climate Change	Nature Publishing Group
Plos One	Public Library of Science
Progress in Oceanography	ELSEVIER
Science	American Association for the Advancement of Science
Scientific Reports	Nature Publishing Group
Trees	Springer

4.4. 健康分野

健康分野における気候変動影響評価報告書（2020）で整理された分野の項目と、文献収集時に使用していたキーワードと参考にした学会誌を表 24～表 29 示す。

表 24 健康分野の大項目と小項目

No.	分野	大項目	小項目
1	健康	冬季の温暖化	冬季死亡率等
2		暑熱	死亡リスク等
3			熱中症等
4		感染症	水系・食品媒介性感染症
5			節足動物媒介感染症
6			その他の感染症
7		その他	温暖化と大気汚染の複合影響
8			脆弱性が高い集団への影響 (高齢者・小児・基礎疾患有病者等)
9			その他の健康影響

※赤字は、前回の気候変動影響評価報告書で新たに追加されたもしくは細分化された大・小項目

表 25 健康分野 日本語の検索キーワード①（平成 30 年報告書より）

キーワード1	キーワード2	
気候変動	健康	衛生害虫
温暖化	病気	原虫
異常気象	死亡	節足動物
暑熱	超過死亡	媒介昆虫
	冬季	伝染
	疾病	コレラ
	衛生	マラリア
	公衆衛生	髄膜炎菌性髄膜炎
	保健	媒介性
	熱ストレス	媒介動物
	熱中症	病原体
	暑熱	寄生虫
	WBGT	細菌
	労働	ウイルス
	疲労	真菌
	睡眠	マダニ
	下痢	SFTS
	食中毒	バクテリア
	感染症	インフルエンザ
	蚊	ストレス
	日本脳炎	心身ストレス
	セントルイス脳炎	精神障害
	リフトバレー熱	メンタル
	リーシュマニア	アレルギー
	アフリカトリパノソーマ症	アレルゲン
	ウエストナイル熱	花粉症
	マレーバレー熱	花粉飛散量
	ロスリーバウイルス感染症	粒子状物質
	デング熱	SPM
	デング出血熱	PM2.5
	ジカウイルス感染症	光化学オキシダント
	重症熱性血小板減少症候群	オキシダント濃度
	SFTS	オゾン
	リケッチア	大気汚染
	日本紅斑熱	大気質
	黄熱	

※キーワード1、キーワード2を同時に使用して検索を行う。

表 26 健康分野 英語の検索キーワード①（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
climate change	health	dengue haemorrhagic fever	japan
global warming	public health	arthropod	
extreme weather	illness	zika virus infection	
ambient temperature	disease	yellow fever	
	mortality	protozoal	
	excess mortality	vector	
	morbidity	pathogen	
	cold-related	parasite	
	hygiene	sanitary insect	
	heat stroke	virus	
	heat stress	tick	
	heat exhaustion	SFTS	
	WBGT	bacteria	
	workers	cholera	
	fatigue	malaria	
	exhaustion	meningococcal meningitis	
	sleep disorder	Influenza	
	diarrhea	stress	
	food poisoning	mental health	
	infectious	mental illness	
	infection	allergy	
	mosquito	allergic disease	
	mosquito	hay fever	
	japanese encephalitis	pollen	
	st. louis encephalitis	particulate matter	
	rift valley fever	SPM	
	leishmaniasis	PM2.5	
	african trypanosomiasis	photochemical oxidant	
	west Nile virus	oxidant concentration	
	murray valley encephalitis	ozone	
	ross river virus	air pollution	
	japanese spotted fever	air quality	
	dengue fever		

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 27 健康分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等①（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
和文誌	
アレルギー	日本アレルギー学会
エアロゾル研究	日本エアロゾル学会
衛生動物	日本衛生動物学会
環境科学会誌	環境科学会
環境技術	環境技術学会
環境情報科学論文集	環境情報科学センター
感染症学雑誌	日本感染症学会
気象研究ノート	日本気象学会
気象集誌	日本気象学会
月刊保団連	全国保険医団体連合会

表 28 健康分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等②（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
最新医学	最新医学社
室内環境	室内環境学会
獣疫学雑誌	獣疫学会
食品衛生学雑誌	日本食品衛生学会
生活と環境	日本環境衛生センター
総務省消防庁報告	総務省消防庁
ペストロジー	日本ペストロジー学会
大気環境学会誌	大気環境学会
地理学評論	日本地理学会
天気	日本気象学会
東京都健康安全研究センター年報	東京都健康安全研究センター
土木学会論文集 B1 (水工学)	土木学会
土木学会論文集 G (環境)	土木学会
日本衛生学雑誌	日本衛生学会
日本 LCA 学会誌	日本 LCA 学会
日本気象学会大会講演予講集	日本気象学会
日本救急医学会雑誌	日本救急医学会
日本建築学会環境系論文集	日本建築学会
日本建築学会研究報告集	日本建築学会
日本健康学会誌	日本健康学会
日本獣医公衆衛生学会会誌	日本獣医公衆衛生学会
日本食品微生物学会雑誌	日本食品微生物学会
日本生気象学会誌	日本生気象学会
日本地理学会学術大会	日本地理学会
日本内科学会雑誌	日本内科学会
日本ヒートアイランド学会論文集	日本ヒートアイランド学会
日本熱帯医学会雑誌	日本熱帯医学会
E-Journal GEO	日本地理学会
国際誌	
Advances in Meteorology	Hindawi Publishing Corporation
American Journal of Epidemiology	Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	American Society of Tropical Medicine and Hygiene
Atmospheric Environment	Elsevier Ltd.
Climatic Change	Springer Netherlands
Emerging Infectious Diseases	Centers for Disease Control and Prevention
Energy and Building	Elsevier B.V.
Environmental Health	BioMed Central
Environmental Health and Preventive Medicine	BioMed Central
Environmental Health Perspectives	National Institute of Environmental Health Sciences
Environmental Pollution	Elsevier Ltd.
Environmental Research	Elsevier B.V.
Epidemiology	Wolters Kluwer
Epidemiology and Infection	Cambridge University Press
Global Health Action	Umeå Centre for Global Health Research
International Journal of Biometeorology	International Society of Biometeorology
International Journal of Environmental Research and Public Health	MDPI
Journal of Applied Phycology	Springer International Publishing AG

表 29 健康分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等③（平成 30 年報告書より）

学会誌等の名称	学会等の名称(発行機関)
Journal of Epidemiology	Japan Epidemiological Association
Journal of Infectious Diseases	Infectious Diseases Society of America
Journal of Medical Entomology	Entomological Society of America
Journal of Occupation and Environmental Medicine	American College of Occupational and Environmental Medicine
International Journal of Parasitology	Australian Society for Parasitology
Journal of Water and Health	International Water Association
Japanese Journal of Infectious Diseases	National Institute of Infectious Diseases
Medical Entomology and Zoology	Japan Society of Medical Entomology and Zoology
Medical Mycology Journal	International Society for Human and Animal Mycology
Parasitology	Cambridge University Press
Science of the Total Environment	Elsevier B.V.
Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health	Southeast Asian Ministers of Education Organization
The Lancet	Elsevier Ltd.
Tropical Medicine and Health	Japanese Society of Tropical Medicine
Vector-Borne and Zoonotic Diseases	Mary Ann Liebert, Inc.

4.5. 産業・経済活動、国民生活・都市生活分野

産業・経済活動、国民生活・都市生活分野における気候変動影響評価報告書（2020）で整理された分野の項目と、文献収集時に使用していたキーワードと参考にした学会誌を表 30～表 36 示す。

表 30 産業・経済活動、国民生活・都市生活分野の大項目と小項目

No.	分野	大項目	小項目	
1	産業・経済活動	製造業		
2		エネルギー	エネルギー需要	
3		商業		
4		金融・保険		
5		観光業	レジャー	
6		建設業		
7		医療		
8		その他		海外影響
9				その他
10	国民生活・都市生活	都市インフラ、ライフライン等	水道、交通等	
11		文化・歴史を感じる暮らし	生物季節、伝統行事・地場産業等	
12		その他	暑熱による生活への影響等	
13	分野間の影響の連鎖	インフラ・ライフラインの途絶に伴う影響		

※赤字は、前回の気候変動影響評価報告書で新たに追加されたもしくは細分化された大・小項目

表 31 産業・経済活動 日本語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード1	キーワード2	
温暖化	製造業	建設
気候変動	エネルギー	工事
異常気象	電力需要	インフラ
	電力供給	医療
	商業	サプライチェーン
	金融	産業
	保険	企業活動
	再保険	販売
	損害保険	立地
	レジャー	需要変化
	観光	労働生産性
	スキー	資本アクセス
	リゾート	水リスク
	旅行	ビジネスチャンス
	レクリエーション	

※キーワード1、キーワード2を同時に使用して検索を行う。

表 32 国民生活・都市生活 日本語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2	
温暖化	インフラ	生物季節
気候変動	ライフライン	季節感
異常気象	水道	フェノロジー
	交通	伝統
	輸送	地場
	物流	暑熱
	海運	WBGT
	航空	ヒートアイランド
	鉄道	猛暑
	道路	熱帯夜
	通信	

※キーワード 1、キーワード 2 を同時に使用して検索を行う。

表 33 産業・経済活動分野 英語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
global warming	manufacturing	resort	Japan
climate change	energy	construction industry	
extreme weather	energy demand	medical	
	energy supply	supply chain	
	power demand	business	
	power supply	business site	
	power generation	industry	
	commerce	access to capital	
	finance	change in demand	
	insurance	business chance	
	reinsurance	business risk	
	tourism	labor	
	leisure	water scarcity	
	ski	water risk	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 34 国民生活・都市生活分野 英語の検索キーワード（平成 30 年報告書より）

キーワード 1	キーワード 2		キーワード 3
global warming	infrastructure	phenology	Japan
climate change	lifeline	season	
extreme weather	water supply	local industry	
	transport	tradition	
	freight	traditional event	
	logistics	heat island	
	communication	heat	
	maritime	heat stroke	
	marine transport	heat island	
	air transport	heat wave	
	rail	WBGT	
	railway	daily life	
	road	daily lives	

※キーワード 1、キーワード 2、キーワード 3 を同時に使用して検索を行う。

表 35 産業・経済活動、国民生活・都市生活分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等①
（平成 30 年報告書より）

資料の名称	学会等の名称(発行機関)
和文誌	
アレルギー	日本アレルギー学会
E-journal GEO	日本地理学会
エネルギー・資源（電子ジャーナル）	エネルギー・資源学会
環境衛生工学研究	京都大学環境衛生工学研究会
環境科学会誌	環境科学会
環境経済・政策研究	環境経済・政策学会
環境システム研究論文発表会講演集	土木学会
環境工学研究フォーラム講演集	土木学会

表 36 産業・経済活動、国民生活・都市生活分野で参考にした学会誌・研究プロジェクト等②
(平成 30 年報告書より)

資料の名称	学会等の名称(発行機関)
和文誌	
地球環境シンポジウム講演集	土木学会
土木学会論文集 G(環境)	土木学会
環境システム計測制御学会 学会誌	環境システム計測制御学会 (EICA)
環境情報科学論文集 (2011 年まで)	環境情報科学センター
環境情報科学	環境情報科学センター
環境法政策学会誌	環境法政策学会
環太平洋ビジネス情報 RIM	日本総研
気象研究所研究報告	気象研究所
空気調和・衛生工学	空気調和・衛生工学会
コンクリート工学	日本コンクリート学会
ジオシンセティックス論文集	国際ジオシンセティックス学会
時間生物学	日本時間生物学会
心理学研究	日本心理学会
生物と気象	日本農業気象学会
損害保険研究	損保総研
そんぼ予防時報 (2016 年 3 月で休刊)	日本損害保険協会
体力科学	体力医学会
地域安全学論文集	地域安全学会
地球環境	国際環境研究協会
天気	日本気象学会
日本家政学会誌	日本家政学会
日本建築学会環境系論文集	日本建築学会
日本公衆衛生雑誌	公衆衛生学会
日本生理学雑誌	日本生理学会
日本ヒートアイランド学会論文集	日本ヒートアイランド学会
日本ヒートアイランド学会 全国大会予稿集	日本ヒートアイランド学会
日本衛生学会誌	日本衛生学会
日本の気候 気候影響利用研究会報	気候影響利用研究会
日本緑化工学会誌	日本緑化工学会
人間・環境学会誌	人間環境学会
人間と生活環境	人間—生活環境系学会
地理学評論	日本地理学会
保健医療科学	国立保健医療科学院
国際誌	
Boundary-Layer Meteorology	Springer
Climatic Change	Springer
Economics of Disasters and Climate Change	Springer
Environmental Economics and Policy Studies	環境経済・政策学会
Environment and Development Economics	Cambridge University Press
International Journal of Climatology	Royal Meteorological Society
Journal of Applied Meteorology and Climatology	American Meteorological Society
Journal of the Meteorological Society of Japan	日本気象学会
Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change	Springer
Nature Climate Change	Springer Nature
Nature Scientific Report	Springer Nature
PNAS	National Academy of Sciences of the United States

4.6. 複合災害と分野間の影響の連鎖分野

複合的な災害影響については、自然災害・沿岸域分野においてキーワード（複合災害）による文献収集を行った。また、直近で発生した災害についてそのメカニズムを分析し影響を評価するため、事例・文献収集を行った

気候変動影響評価報告書（2020）で整理された、分野の影響の連鎖分野における項目を表 37 示す。また、こちらについては、各分野で文献収集する際に「他分野・項目との関係」が記載されている場合に合わせて整理を行った。

表 37 分野間の影響の連鎖の大項目と小項目

No.	分野	大項目	小項目
1	分野間の影響の連鎖	インフラ・ライフラインの途絶に伴う影響	

以上