

# 「天気」第69巻 総目次

[数字は頁, ( ) は号数を示す]

## 巻頭言

複雑系の科学……………佐藤 薫……………3(1)

## 解 説

数値モデルを用いた気候変動研究  
—2021年度藤原賞受賞記念講演—  
……………鬼頭 昭雄……………5~16(1)

グローバルストックテイクに向けた  
人為起源 CO<sub>2</sub>排出量推定に貢献する  
衛星観測計画と大気輸送モデル開発の展望  
……………山下 陽介・谷本 浩志  
小田 知宏……………61~74(2)

古気候シミュレーションを活用した気候感度  
および気候フィードバックのメカニズムに  
関する研究—2020年度日本気象学会賞受賞  
記念講演—……………吉森 正和……………75~85(2)

衛星観測による全球降水マップの開発と  
社会での実利用推進  
—2019年度岸保・立平賞受賞記念講演—  
……………青梨 和正・久保田拓志……………183~195(4)

気象研究所における気候モデルの歩み  
……………行本 誠史……………299~317(6)

地球温暖化対策に資するアンサンブル気候予測  
データベースの開発と気候変動リスク評価  
研究成果の社会実装  
—2021年度岸保・立平賞受賞記念講演—  
……………石井 正好・森 信人……………413~429(8)

季節予報を用いたグローバルな穀物収量変動の  
予測・情報提供システムの開発  
—2021年度堀内賞受賞記念講演—  
……………飯泉仁之直……………501~507(9)

小型・軽量・安価なディストロメーターの開発と  
それを用いた観測的研究  
—2021年度山本賞受賞記念講演—  
……………勝山 祐太……………557~566(10)

降水観測の時空間解像度向上への技術的貢献  
—2020年度堀内賞受賞記念講演—  
……………牛尾 知雄……………665~669(12)

## 論 文

2020年7月3~4日の熊本県の大雨に対する  
総観場の影響  
……………北畠 尚子・牧野 眞一  
岩下 裕二・伊藤 享洋  
加藤 輝之……………87~99(2)

気象庁全球週間アンサンブル予報の  
ダウンスケールデータを用いた相対湿度  
および葉面濡れの確率予報実験と検証  
……………池田 翔・山崎 剛  
岩崎 俊樹・福井 真  
菅野 洋光・大久保さゆり……………133~148(3)

東京都内で夏季に発生した短時間強雨時の  
地上風収束—稠密観測資料から求めた  
発散量の評価と利用—  
……………瀬戸 芳一・常松 展充  
高橋日出男……………365~378(7)

日本で発生する相対的に強い降水に占める  
大気の川事例の割合  
……………山田 将喜・釜江 陽……………609~620(11)

## 短 報

1982年7月23日の九州豪雨域上空で観測された  
上部対流圏の様相……………二宮 洸三……………197~204(4)

アメダス3時間積算降水量でみた集中豪雨事例  
発生頻度の過去45年間の経年変化  
……………加藤 輝之……………247~252(5)

気象・災害関連語の新聞記事数の長期変化  
……………藤部 文昭・松本 淳……………319~325(6)

気象庁および気象庁外の降水量データによる  
1982年7月23日の長崎豪雨の解析  
……………二宮 洸三……………379~385(7)

恵那市阿木川ダム建設前後におけるダム下流側の  
盆地霧の変化  
……………小気候団体研究会……………431~440(8)

九州豪雨に継続した1982年7月24-25日の  
四国・紀伊豪雨の事例調査  
……………二宮 洸三……………671~677(12)

**シンポジウム**

2021年度「エアロゾル・雲・降水の相互作用に  
関する研究集会」報告  
……………佐藤 陽祐・他7名…387～393(7)  
第35回ハリケーンと熱帯気象会議参加報告  
……………平野創一朗…679～681(12)

**学会だより**

**【議事録および新入会員】**

第41期第8回理事会議事録……………18～19(1)  
第41期第9回理事会議事録……………19～20(1)  
第41期第10回理事会議事録……………100～101(2)  
第41期第11回理事会議事録……………101～103(2)  
第41期第12回理事会議事録……………206～208(4)  
第41期第13回理事会議事録……………208～210(4)  
第41期第14回理事会議事録……………254～256(5)  
第41期第15回理事会議事録……………326～328(6)  
第41期第16回理事会議事録……………328～329(6)  
第41期第2回支部長会議議事概要……………329～331(6)  
2022年度総会議事録……………568～571(10)  
第42期第1回理事会議事録……………571～572(10)  
第42期第2回理事会議事録……………572～574(10)  
第42期第3回理事会議事録……………622～624(11)  
会員数の状況……………38(1), 86(2), 155(3),  
236(4), 259(5), 331(6),  
410(7), 488(8), 528(9),  
606(10), 621(11), 678(12)

**【日本気象学会大会】**

2022年度秋季大会専門分科会のテーマ募集  
……………103～104(2)  
日本気象学会専門分科会規程……………104～105(2)  
2021年度秋季大会の報告……………105(2)  
2022年度定時社員総会告示……………154(3)  
2022年度定時社員総会への参加について  
……………154～155(3)  
2022年度春季大会開催のお知らせ……………212～213(4)  
2022年度秋季大会の告示……………257(5)  
日本気象学会大会発表規程……………257～258(5)  
2022年度春季大会の報告……………386(7)  
2022年度総会資料……………448～478(8)  
2023年度春季大会専門分科会のテーマ募集  
……………496～497(8)  
日本気象学会専門分科会規程……………497(8)

2022年度秋季大会開催案内……………508～510(9)  
2023年度春季大会の告示……………683(12)  
日本気象学会大会発表規程……………684～685(12)  
2022年度秋季大会の報告……………685(12)

**【例会・シンポジウム・講演会】**

第55回夏季大学「海洋と日本の気象・気候  
～観測から予測まで～」実施報告……………162～164(3)  
第27回風工学シンポジウム開催のお知らせと  
発表論文の募集……………178～179(3)  
第11回気象学史研究会「古典籍・古文書の  
自然現象記録を用いた気候復元と気候変動」  
開催のお知らせ……………196(4)  
2021年度先生のための気象教育セミナー  
実施報告……………243～244(4)  
第34回日本気象学会夏期特別セミナー（夏の学校）  
開催のお知らせ……………361(6)  
第17回航空気象研究会の開催と講演募集の  
お知らせ……………393(7)  
第56回夏季大学「気候変動とその影響」開講の  
お知らせ……………400(7)  
第20回天気予報研究会の開催と講演募集の  
お知らせ……………441(8)  
第12回気象学史研究会「歴史史料としての  
気象資料」開催のお知らせ……………550～551(9)  
公開気象講演会開催のお知らせ……………575(10)  
研究会「長期予報と大気大循環」のご案内……………624(11)  
第8回日本気象学会ジュニアセッション  
開催報告……………646(11)  
第20回天気予報研究会の開催について……………710(12)  
第17回航空気象研究会開催のお知らせ……………678(12)  
第9回日本気象学会ジュニアセッション開催の  
お知らせ……………670(12)  
日本気象学会および関連学会行事予定  
……………4(1), 112(2), 169(3), 228(4),  
256(5), 362(6), 406(7), 488(8),  
528(9), 605(10), 621(11), 702(12)

**【学会刊行物】**

気象集誌  
第99巻 第6号2021年12月 目次と要旨……………35～38(1)  
第99巻 2021年 総目次……………39～44(1)  
第100巻 第1号2022年2月 目次と要旨……………123～128(2)  
第100巻 第2号2022年4月 目次と要旨……………231～236(4)

第100巻 第3号2022年6月 目次と要旨…355～357(6)  
 第100巻 第4号2022年8月 目次と要旨…493～495(8)  
 第100巻 第5号2022年10月 目次と要旨…597～599(10)  
 第100巻 第6号2022年12月 目次と要旨…707～710(12)

英文レター誌 SOLA

第17巻 2021年11月 目次……………4(1)  
 第17巻 2021年12月 目次……………86(2)  
 第18巻 2022年1月 目次……………155(3)  
 第18巻 2022年2月 目次……………220(4)  
 第18巻 2022年3月 目次……………284(5)  
 第18巻 2022年4月 目次……………354(6)  
 第18巻 2022年5月 目次……………385(7)  
 第18巻 2022年6月 目次……………429(8)  
 第18巻 2022年7月 目次……………511(9)  
 第18巻 2022年8月 目次……………605(10)  
 第18巻 2022年9月 目次……………658(11)  
 第18巻 2022年10月 目次……………717(12)

気象研究ノート

気象研究ノート第245号「気象教育の現状と未来  
 —教育現場から社会へ—」発刊のお知らせ  
 ……………351～352(6)  
 気象研究ノート第246号「2018年夏の異常気象  
 —記録的な広域豪雨と猛暑—」発刊のお知らせ  
 ……………603～604(10)

【賞・奨励金関係】

国際学術研究集会にかかわる補助金申請の募集の  
 お知らせ……………17(1)  
 2022年度堀内賞候補者の推薦募集……………20～21(1)  
 2022年度正野賞候補者の推薦募集……………44～45(1)  
 2022年度山本賞候補者の推薦募集……………45～46(1)  
 2021年度春季大会、秋季大会の松野賞受賞者に  
 ついて……………210(4)  
 2022年度東レ科学技術賞および東レ科学技術研究  
 助成の候補者推薦募集……………210～211(4)  
 2022年度日本気象学会賞の受賞者決まる  
 ……………237～238(4)  
 2022年度藤原賞の受賞者決まる……………238～241(4)  
 2022年度岸保・立平賞の受賞者決まる…241～242(4)  
 2022年度島津賞・島津奨励賞の候補者推薦募集  
 及び島津科学技術振興財団研究開発助成の募集  
 ……………253(5)

第39回井上學術賞・井上研究奨励賞受賞候補者の  
 推薦募集……………259(5)  
 日本気象学会の表彰に関する規程の一部改正に  
 ついて……………338(6)  
 2023年度日本気象学会賞受賞候補者の推薦募集  
 ……………404(7)  
 2023年度正野賞候補者の推薦募集……………405(7)  
 国際学術研究集会にかかわる補助金申請の募集の  
 お知らせ……………406～407(7)  
 一般財団法人女性科学者に明るい未来をの会  
 「第43回猿橋賞」受賞候補者の募集のお知らせ  
 ……………407～408(7)  
 2023年度岸保・立平賞受賞候補者の推薦募集  
 ……………430(8)  
 2022年度堀内賞の受賞者決まる……………541～544(9)  
 2022年度正野賞の受賞者決まる……………544～547(9)  
 2022年度山本賞の受賞者決まる……………548～549(9)  
 2021年気象集誌論文賞受賞者について……………692(12)  
 2021年英文レター誌 SOLA 論文賞受賞者について  
 ……………702(12)  
 2023年度日本気象学会小倉奨励賞受賞候補者の  
 推薦募集……………681～682(12)

【隣接分野・その他】

第42期役員候補者選挙投票のお願い……………20(1)  
 佐藤理事長と長谷川気象庁長官との対談  
 「気象を取り巻く課題の解決には相互理解と  
 連携交流が重要」……………149～153(3)  
 第42期役員候補者選挙の結果について……………205(4)  
 訃報……………236(4), 296(5), 511(9)  
 ご寄附のお知らせ……………296(5), 718(12)  
 一般寄附金について……………338(6)  
 「計算科学研究連絡会」の発足について……………551(9)  
 「天気」の電磁的方法での配布への移行と  
 オンラインサービスの充実について……………602(10)  
 第42期役員・委員一覧……………625～631(11)

支部だより

関西支部第43回夏季大学、気象関係合同進路  
 説明会開催のお知らせ……………318(6)  
 東北支部「気象研究会」の開催案内と講演募集  
 ……………552(9)  
 関西支部2022年度第1回例会（ハイブリッド開催）  
 発表募集……………599～600(10)

関西支部2022年度第2回例会（オンライン開催）  
 発表募集……………600(10)  
 関西支部2022年度第3回例会（オンライン開催）  
 発表募集……………601(10)

**事務局だより**

転居したら忘れずに変更届を……………46～47(1)  
 「気象研究ノート」在庫案内……………358～359(6)  
 2023年会費等の納入について……………567(10)

**編集委員会だより**

投稿および査読制度に関する編集委員会の  
 考え方と指針……………48～49(1)  
 「学位論文紹介」投稿のお願い……………211(4)  
 「天気」冊子体の要否調査と電磁的方法による  
 配布に対するご意見募集……………603(10)

**追悼文**

笠原 彰名誉会員のご逝去を悼む  
 ……………田中 博…479～480(8)

**調査ノート**

降雹を伴う雷雲と大気電場の関連の調査  
 —2012年5月6日・2017年6月16日・  
 2018年5月24日地磁気観測所—  
 ……………熊本真理子…113～122(2)  
 アーカイブ格子点データ (GPV) を利用する  
 場合の注意……………中西 幹郎…165～169(3)  
 2018年台風第24号で発生した Pressure Dip  
 ……………森川 浩司・寺内 俊平…221～226(4)  
 恵那地方の盆地霧のメカニズムについて  
 —スケールの異なる盆地の霧観測より—  
 ……………小気候団体研究会…481～487(8)  
 やまじ風発生時の気象状況について (その1)  
 —山脈上と麓でのおろし気塊の比較—  
 ……………紀井 伸章・他2名…519～527(9)  
 ニューラルネットワークを用いた山形県内の気温  
 および降雪量の予測実験  
 ……………高野 哲夫…529～535(9)  
 やまじ風発生時の気象状況について (その2)  
 —山脈上と麓との風の比較—  
 ……………紀井 伸章・他2名…583～586(10)  
 2021年台風第14号で発生した Pressure Dip  
 ……………森川 浩司…587～592(10)

近畿日本海側にかんりの多雪をもたらす  
 大気の流れの特徴  
 ……………竹村 和人・他2名…639～645(11)  
 台風1616号で観測された Pressure Dip について  
 ……………林 高宏…693～701(12)

**本だな**

「山岳気象遭難の真実—過去と未来を繋いで遭難  
 事故をなくす」大矢康裕 著, 吉野 純 監  
 ……………木村 龍治……………28(1)  
 「年輪で読む世界史—チンギス・ハーンの戦勝の  
 秘密から失われた海賊の財宝、ローマ帝国の  
 崩壊まで」バレリー・トロエ 著,  
 佐野弘好 訳……………小畑 淳……………170(3)  
 「高層気象台100年誌 (高層気象台彙報特別号)」  
 高層気象台 編……………藤原 正智…176～177(3)  
 「みわたす・つなげる自然地理学」  
 小野映介・吉田圭一郎 編  
 ……………松山 洋…227～228(4)  
 「空のふしぎがすべてわかる! すごすぎる  
 天気の図鑑」荒木健太郎 著  
 ……………高森 泰人・高森 碧…229～230(4)  
 「図解・天気予報入門 ゲリラ豪雨や巨大台風を  
 どう予測するのか」古川武彦・大木勇人 著  
 ……………鵜沼 昂……………272(5)  
 「極端豪雨はなぜ毎年のように発生するのか:  
 気象のしくみを理解し, 地球温暖化との  
 関係をさぐる」川瀬宏明 著  
 ……………後藤 敦史……………276(5)  
 「みんなが知りたい! 気象のしくみ  
 身近な天気から世界の異常気象まで」  
 菅井貴子 著……………稲津 将……………518(9)  
 「気候変動と乾燥地 研究の最前線から」  
 鳥取大学乾燥地研究センター 監,  
 坪 充・黒崎泰典・衣笠利彦 編  
 ……………清水 厚……………582(10)  
 「稲妻と雷の図鑑」吉田 智 編著  
 ……………佐々木謙介……………638(11)

**会員の広場**

阿部彩子会員 日本学士院賞受賞  
 ……………吉森 正和…353～354(6)

日々の天気図

2021年9月……………22～23(1)  
2021年10月……………106～107(2)  
2021年11月……………156～157(3)  
2021年12月……………214～215(4)  
2022年1月……………260～261(5)  
2022年2月……………332～333(6)  
2022年3月……………394～395(7)  
2022年4月……………442～443(8)  
2022年5月……………512～513(9)  
2022年6月……………576～577(10)  
2022年7月……………632～633(11)  
2022年8月……………686～687(12)

今月のひまわり画像

2021年11月……………24(1)  
2021年12月……………108(2)  
2022年1月……………158(3)  
2022年2月……………216(4)  
2022年3月……………262(5)  
2022年4月……………334(6)  
2022年5月……………396(7)  
2022年6月……………444(8)  
2022年7月……………514(9)  
2022年8月……………578(10)  
2022年9月……………634(11)  
2022年10月……………688(12)

気候情報

2021年11月の日本の天候……………25(1)  
2021年11月の大気大循環と世界の天候……………26～27(1)  
2021年12月の日本の天候……………109(2)  
2021年12月の大気大循環と世界の天候……………110～111(2)  
2022年1月の日本の天候……………159(3)  
2022年1月の大気大循環と世界の天候……………160～161(3)  
2022年2月の日本の天候……………217(4)  
2022年2月の大気大循環と世界の天候……………218～219(4)  
2022年3月の日本の天候……………263(5)  
2022年3月の大気大循環と世界の天候……………264～265(5)  
2021年の大雨・2021年の台風……………266～271(5)  
2022年4月の日本の天候……………335(6)  
2022年4月の大気大循環と世界の天候……………336～337(6)  
2022年5月の日本の天候……………397(7)  
2022年5月の大気大循環と世界の天候……………398～399(7)

2022年6月の日本の天候……………445(8)  
2022年6月の大気大循環と世界の天候……………446～447(8)  
2022年7月の日本の天候……………515(9)  
2022年7月の大気大循環と世界の天候……………516～517(9)  
2022年8月の日本の天候……………579(10)  
2022年8月の大気大循環と世界の天候……………580～581(10)  
2022年9月の日本の天候……………635(11)  
2022年9月の大気大循環と世界の天候……………636～637(11)  
2022年10月の日本の天候……………689(12)  
2022年10月の大気大循環と世界の天候……………690～691(12)

気象談話室

広島市江波山気象館所蔵の気象学史的資料  
……………遠藤 正智…339～344(6)  
草創期における気象観測所の役割と期待：  
広島測候所を事例に……………宮川 卓也…345～351(6)  
雷神はサイコロを振るか―大雨の降り方の  
法則性を探る……………木村 龍治…647～657(11)

新用語解説

熱帯拡大 (Tropical Widening)  
……………林 未知也…29～31(1)  
非断熱ロスビー波 (Diabatic Rossby Wave)  
……………枋本 英伍・柳瀬 亘…273～275(5)

最近の学術動向

今後の台風予測研究に関する展望  
……………佐藤 正樹・他14名…285～294(5)

研究会報告

第33回日本気象学会夏期特別セミナー  
(気象若手夏の学校) 開催報告  
……………第33回日本気象学会  
夏の学校実行委員会…33～34(1)  
第15回航空気象研究会の開催報告  
……………航空気象研究連絡会…171～172(3)  
第18回天気予報研究会の報告  
……………天気予報研究連絡会…173～175(3)  
第7回メソ気象セミナー開催報告  
……………メソ気象セミナー事務局…277～284(5)  
第10回気象学史研究会「気候変動解明への  
歴史からのアプローチ」を開催  
……………気象学史研究連絡会・  
財部 香枝…401～403(7)



第12回データ同化ワークショップの報告 ……………川畑 拓矢・他11名…593～596(10)	360(6), 409(7), 498(8), 536(9), 575(10), 658 (11), 692(12)
第19回天気予報研究会の報告 ……………天気予報研究連絡会…659～662(11)	
研究集会「変容する気候系における気象・気候 災害の予測とその発現過程の理解」の報告 ……………山崎 哲・他3名…703～706(12)	

情報 File 一覧表

宇宙科学振興会2022年度助成事業公募のご案内 ……………	408～409(7)
2022年度宇宙科学奨励賞公募のご案内……………	553(9)

情報の広場

「台風科学技術研究センター」設立のお知らせ ……………筆保 弘徳・他4名……………	295(5)
3次元格子データの materialization —3D プリンタによる“物質化”— ……………岡島 悟……………	489～492(8)
どんなソースコードにもバグはつきもの —WRF (Weather Research and Forecasting) の場合—……………中西 幹郎……………	537～540(9)

学位論文紹介

2021年度……………	711～717(12)
-------------	-------------

新刊図書案内

32(1), 129(2), 177(3), 230(4), 275(5), 359～	
---	--

その他

「天気」投稿規程……………	50～51(1)
「天気」投稿案内……………	51～53(1)
「天気」原稿執筆要領……………	53～55(1)
「天気」内容分類番号……………	56～57(1)
今年お世話になった査読者の方々……………	718(12)
編集後記……………	58(1), 130(2), 180(3), 244(4), 296(5), 362(6), 410(7), 498(8), 554(9), 606(10), 662(11), 718(12)
訂正……………	32(1), 164(3), 179～180(3)
「天気」第69巻総目次……………	(i)～(vi)(12)