

気象集誌

第98巻（令和2年）総目次 2020

巻頭言	1	1-2
JMSJ 論文賞2019	1	3

招待論文

伊藤耕介・Chun-Chieh WU・Kelvin T. F. CHAN・Ralf TOUMI・Chris DAVIS： 台風の移動についての基礎的な理解に関する近年の進展	1	5-7
Yali LUO・Rudi XIA・Johnny C. L. CHAN：プレサマー期における中国南部の降水特性、 物理メカニズムと予測可能性：2008-2019年における研究成果	1	19-42
Chung-Hsiung SUI・佐藤正樹・鈴木健太郎：降水効率および気候変動に対する雲放射 フィードバックにおけるその役割	2	261-282
加藤輝之：日本で集中豪雨をもたらす線状降水帯と名付けられた準停滞線状降水システ ム	3	485-509
Fedor MESINGER・Katarina VELJOVIC：数値天気予報モデルと気候モデルの地形— カットセル Eta モデルと ECMWF モデルの比較実験からの教訓	5	881-900
川合秀明・重 尚一：海上の下層雲と気候モデルにおけるそのパラメタリゼーション	6	1097-1127

論文

Jaemyeong SEO・Hyunho LEE・Sungju MOON・Jong-Jin BAIK：エアロゾル—雲—降 水相互作用への山岳地形の影響：第1部 浅い対流雲	1	43-60
筆保弘徳・吉田龍二・山口宗彦・永戸久喜・室井ちあし・西村修司・別所康太郎・及川 義教・小出直久：大規模な風のパターンに関連した北西太平洋のトロピカルス トームの発達条件	1	61-72
Yu-Feng LIN・Chun-Chieh WU・Tzu-Hsiung YEN・Yi-Hsuan HUANG・Guo-Yuan LIEN：台風 Fanapi（2010）と台湾の地形の相互作用—再現実験における経路、 強度、降水の不確定性評価	1	93-113
梅澤 拓・Stephen J. ANDREWS・齊藤拓也：冷媒を使用しない大気中メタンの安定炭 素同位体比の自動測定システム	1	115-127
Jyong-En MIAO・Ming-Jen YANG：2015年6月14日の台北における激しい午後の雷雨 の数値実験：海風、雲微物理過程、地形の役割	1	129-152
竹村和人・向川 均：盛夏期におけるアジアジェットに沿う準定常ロスビー波東伝播と 太平洋・日本パターンとの力学的関連性	1	169-187
富田智彦・白井大雅・山浦 剛：ラニーニャ現象の持続に及ぼすオーストラリア冬季モ ンスーンの影響	1	189-211
Zhenghui LI・Yali LUO・Yu DU・Johnny C. L. CHAN：プレサマー期の中国南部におけ る降雨の統計的性質および総観規模擾乱との関係	1	213-233
Wei CHEN・Zhaoyong GUAN・Huadong YANG・Qi XU：北半球夏季における東アジ ア・オーストラリアモンスーンの変動と地域気候への影響	2	283-297

Jayalakshmi JANAPATI・Balaji Kumar SEELA・Pay-Liam LIN・Pao K. WANG・Chie-Huei TSENG・K. Krishna REDDY・橋口浩之・Lei FENG・Subrata Kumar DAS・C. K. UNNIKRISHNAN：インドと台湾で観測されたインド洋と太平洋における熱帯低気圧の雨滴粒径分布特性……………	2	299-317
青野憲史・岩崎俊樹・佐々井崇博：台風の外側における風蒸発フィードバックが台風の発達に及ぼす効果……………	2	319-328
富田智彦・山浦 剛：5月の梅雨前線活動の経年変動とその6月への接続性……………	2	329-351
直江寛明・松本隆則・上野圭介・眞木貴史・出牛 真・竹内綾子：複数の衛星測器観測による1978-2017年のオゾン全量データのバイアス補正……………	2	353-377
Huadong YANG・Liguang WU・Tong XIE：高解像度シミュレーションにおける熱帯低気圧の中心位置検出に関する4手法の比較……………	2	379-393
宮本佳明・西澤誠也・富田浩文：湿潤二次元 Rayleigh 対流への雲凝結核数の影響……………	2	437-453
Ye CUI・Zheng RUAN・Ming WEI・Feng LI・Runsheng GE：中国の中緯度で発生した降雪イベントのCバンド鉛直レーダーにより観測された鉛直構造と力学的特徴……………	3	527-550
柴田清孝・Ralph LEHMANN：化学気候モデルで計算されたオゾン準二年振動におけるオゾン消滅反応の分離・定量化……………	3	615-636
Xi CAO・Renguang WU・Na WEI・Yifeng DAI：北西太平洋上の強いモンスーントラフパターンにおける熱帯低気圧の発生に適した領域の位置……………	3	637-654
高村奈央・和田章義：2016年8月にみられた台風の温帯低気圧化の特異な特徴……………	4	691-706
Chung-Chieh WANG・Kuan-Yu LIN・Christopher DAVIS・Shin-Yi HUANG・Stefano LIU・坪木和久・Ben JOU：区分渦位逆変換法を用いた台湾の降水に対する台風 Morakot (2009) の渦構造のインパクトに関するモデリング研究……………	4	707-733
Tao FENG・Liang WU・Xiuqun YANG・Ronghui HUANG・Dejian YANG：モンスーントラフと熱帯対流圏上層トラフは総観規模波動にどう影響するか：比較研究……………	4	735-754
山口宗彦・前田修平：東京に接近する台風の1980年以降の増加……………	4	775-786
Kai JIN・Fei WANG・Quanli ZONG・Peng QIN・Chunxia LIU：中国における都市域45地点で観測された地域昇温トレンドに対する都市ヒートアイランド効果の最新推定手法……………	4	787-799
川端康弘・山口宗彦：マルチアンサンブルを用いた台風進路予報における予報楕円……………	4	821-833
中村雄飛・宮川知己・佐藤正樹：平成27年9月関東・東北豪雨における平成27年台風第17号 (Kilo) の役割……………	5	915-926
尾瀬智昭・高谷祐平・前田修平・仲江川敏之：CMIP5マルチモデル将来予測実験における夏季東アジアの気圧配置および南風モンスーンの分析……………	5	927-944
Xiuhong CHEN・Xianglei HUANG・Yifan CAI・Haoming SHEN・Jiayue LU：長・短期記憶 (LSTM) ネットワークを利用した全天日射量の当日予測……………	5	945-957
Rohith THUNDATHIL・Thomas SCHWITALLA・Andreas BEHRENDT・Shravan Kumar MUPPA・Stephan ADAM・Volker WULFMEYER：ライダーによる水蒸気混合比および気温プロファイルの対流スケールモデルへの同化……………	5	959-986
宮本佳明・佐藤陽祐・西澤誠也・八代 尚・清木達也・野田 暁：メソスケールの流れを解像したシミュレーションを基にした下層雲のエネルギー平衡モデルの構築……………	5	987-1004

Xi CAO・Renguang WU・Yifeng DAI・Jing XU：理想化シミュレーションにおける熱帯低気圧発生におよぼす上層高気圧と下層低気圧の効果の比較……………	5	1005-1027
Alejandro HERMOSO・Victor HOMAR・Steven J. GREYBUSH・David J. STENSRUD：テイラードアンサンブル予測システム：シームレススケール育成ベクトルの適用……………	5	1029-1050
大泉 伝・斉藤和雄・Le DUC・伊藤純至：京コンピュータを用いた豪雨の広域・超高解像度実験：Part 2 2014年8月の広島豪雨事例と対流コアのモデルの解像度依存性……………	6	1163-1182
竹村和人・向川 均：夏季におけるロスビー波の碎波と太平洋・日本パターンの持続メカニズム……………	6	1183-1206
原田やよい・遠藤洋和・竹村和人：西日本の大雨時における大気大循環場の特徴～平成30年7月豪雨との比較～……………	6	1207-1229
Xingyang ZHOU・Liguang WU・Qingyuan LIU・Yan ZHENG：熱帯低気圧の強度に及ぼす下層の高エントロピー空気の影響：トラジェクトリー解析……………	6	1231-1243
岩切友希・渡部雅浩：多年ラニーニャ現象が夏季日本の気温に与える影響……………	6	1245-1260
田村健太・佐藤友徳：ユーラシア大陸東岸の地形強制に対する寒気内のメソスケール低気圧発生の応答……………	6	1261-1277
川添 祥・藤田実季子・杉本志織・岡田靖子・渡辺真吾：20km メッシュ大規模アンサンブル実験を用いた北東日本における極端低温日の将来変化予測……………	6	1305-1319
山口宗彦・前田修平：太平洋十年規模振動と地球温暖化の影響による9月の中緯度帯における台風の移動速度の鈍化……………	6	1321-1334
Qijun HUANG・Xuyang GE・Melinda PENG：2010年台風第13号（Megi）の進路急変に対する対流圏上層の偏東風波動の影響……………	6	1335-1352

要報と質疑

Le DUC・斉藤和雄・堀田大介：正定値対称アンサンブル変換行列の対角成分卓越性について……………	2	455-462
直井萌香・釜江陽一・植田宏昭・Wei MEI：東アジアにおける大気の水の活動に対するENSOの季節的な遷移の影響……………	3	655-668
大野知紀・野田 暁・佐藤正樹：上層雲の温暖化応答に対する乱流スキームにおける氷相過程のインパクト……………	5	1069-1081
Janusz KRZYŚCIN：南極オゾンホールは成層圏のハロゲン量の変化よりも速く回復しているのか？……………	5	1083-1091

気象集誌・SOLA 合同特別号「2017・2018年の豪雨イベント」

論 文

Kyung-Ja HA・Ji-Hye YEO・Ye-Won SEO・Eui-Seok CHUNG・Ja-Yeon MOON・Xuelei FENG・Yang-Won LEE・Chang-Hoi HO：何が2018年夏の韓国の猛暑をもたらしたか？……………	1	153-167
横山千恵・辻 宏樹・高数 縁：2018年7月豪雨における対流圏上層トラフの効果……………	1	235-255

川野哲也・川村隆一：2017年7月5日に九州北部地方に記録的な豪雨をもたらした準停滞性対流バンド（線状降水帯）の発生・維持過程……………	4	673-690
西井和晃・田口文明・中村 尚：大気大循環モデルにもとづく2018年7月に日本で発生した極端現象への海洋からの影響評価……………	4	801-820
廣川康隆・加藤輝之・津口裕茂・清野直子：日本の豪雨域の検出・分類とその特徴……………	4	835-857
辻 宏樹・横山千恵・高数 縁：2018年7月豪雨と2017年九州北部豪雨の対照的特徴……………	4	859-876
Sridhara NAYAK・竹見哲也：非常に激しい降水のクラウジウス・クラペイロンスケーリング：日本における2017年7月と2018年7月の豪雨イベントの事例研究……………	6	1147-1162
Shan ZOU・Jilili ABUDUWAILI・Jianli DING・Weili DUAN・Philippe de MAEYER・Tim van de VOORDE：2017年4月にカザフスタンで生じた洪水に係わる異常高温の実態と気候変動影響……………	6	1353-1368
Wan-Ling TSENG・Chi-Cherng HONG・Ming-Ying LEE・Huang-Hsiung HSU・Chi-Chun CHANG：2018年夏季の特異な北西太平洋モンスーンに対する局所および遠隔海面水温の複合影響……………	6	1369-1385

要報と質疑

耿 驃・勝俣昌己・谷口京子：混合ロスビー重力波によるスマトラ南西沖の日周期降水への影響……………	2	463-480
--	---	---------

特集号「DYAMOND」

論 文

Cathy HOHENEGGER・Luis KORNBLUEH・Daniel KLOCKE・Tobias BECKER・Guido CIONI・Jan Frederik ENGELS・Uwe SCHULZWEIDA・Bjorn STEVENS：格子間隔80km から2.5km の全球大気シミュレーションにおける気候統計量……………	1	73-91
Bjorn STEVENS・Claudia ACQUISTAPACE・Akio HANSEN・Rieke HEINZE・Carolin KLINGER・Daniel KLOCKE・Harald RYBKA・Wiebke SCHUBOTZ・Julia WINDMILLER・Panagiotis ADAMIDIS・Ioanna ARKA・Vasileios BARLAKAS・Joachim BIERCAMP・Matthias BRUECK・Sebastian BRUNE・Stefan A. BUEHLER・Ulrike BURKHARDT・Guido CIONI・Montserrat COSTA-SURÓS・Susanne CREWELL・Traute CRÜGER・Hartwig DENEKE・Petra FRIEDERICHS・Cintia Carbajal HENKEN・Cathy HOHENEGGER・Marek JACOB・Fabian JAKUB・Norbert KALTHOFF・Martin KÖHLER・Thirza W. van LAAR・Puxi LI・Ulrich LÖHNERT・Andreas MACKE・Nils MADE-NACH・Bernhard MAYER・Christine NAM・Ann Kristin NAUMANN・Karsten PETERS・Stefan POLL・Johannes QUAAS・Niklas RÖBER・Nicolas ROCHETIN・Leonhard SCHECK・Vera SCHEMANN・Sabrina SCHNITT・Axel SEIFERT・Fabian SENF・Metodija SHAPKALIJEVSKI・Clemens SIMMER・Shweta SINGH・Odran SOURDEVAL・Dela SPICKERMANN・Johan STRANDGREN・Octave TESSIOT・Nikki VERCAUTEREN・Jessica VIAL・Aiko VOIGT・Günter ZÄNGL：雲と降水をシミュレートするためのラージエディモデルとストーム解像モデルの付加価値……………	2	395-435

Peter D. DUEBEN・Nils WEDI・Sami SAARINEN・Christian ZEMAN : Integrated Forecasting System による1.45km 水平格子間隔での大気のグローバルシミュレーション	3	571-572
Nathan P. ARNOLD・William M. PUTMAN・Saulo R. FREITAS : 全球非静力学モデルによる降水の日変化に対する解像度および対流パラメタリゼーションの効果	6	1279-1304

特集号「GPM」

論 文

Yingzhao MA・V. CHANDRASEKAR・Sounak K. BISWAS : 二周波降水レーダの降雨強度推定値を改善するベイズ補正手法	3	511-525
Basivi RADHAKRISHNA・Kadiri SAIKRANTHI・Thota Narayana RAO : 全球降水観測計画二周波降水レーダから推測されたインド亜大陸および隣接海域内の雨滴粒径分布の地域差	3	573-584
山地萌果・高橋 洋・久保田拓志・沖 理子・濱田 篤・高薮 縁 : 衛星搭載二周波降水レーダによる全球雨滴粒径分布の4年気候値とその季節変動	4	755-773
Hwan-Jin SONG・Sunyoung KIM・Soonyoung ROH・Hyesook LEE : TRMM 観測による強雨の雲頂高度と降水頂の差異	5	901-914
Ke WANG・Guanghua CHEN・Xinxin BI・Donglei SHI・Kexin CHEN : 北西太平洋上の発達性・非発達性熱帯擾乱における対流性・層状性降水特性の比較	5	1051-1067
Liang LIAO・Robert MENEGHINI・Ali TOKAY・Hyokyung KIM : Ku 帯と Ka 帯の二周波レーダによる降雪推定の評価	6	1129-1146

気象集誌・SOLA 合同特別号「海大陸研究強化年：YMC」

論 文

耿 驃・勝俣昌己 : C バンド二重偏波レーダーで降雨中に観測された偏波間位相差におけるスプリアス信号の検出・除去アルゴリズム	3	585-613
---	---	---------

学会誌「天気」の論文・解説リスト

学会誌「天気」の論文・解説リスト (2019年11月号・12月号)	257
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2020年1月号・2月号)	481
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2020年3月号・4月号)	669
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2020年5月号・6月号)	877
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2020年7月号・8月号)	1093
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2020年9月号・10月号)	1387

英文レター誌 SOLA の論文リスト

英文レター誌 SOLA の論文リスト (2018年216-267)	258
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2019年1-42)	482

英文レター誌 SOLA の論文リスト (2019年43-69)	670
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2020年70-108)	878
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2020年109-161)	1094
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2020年162-197)	1388
