

気象集誌

第100巻（令和4年）総目次 2022

巻頭言	1	1-3
JMSJ 論文賞2021	1	4

レビュー論文

石田純一・荒波恒平・河野耕平・松林健吾・北村祐二・室井ちあし：気象庁現業非静力学モデル asuca	5	825-846
---	---	---------

論文

Jürgen STEPPELER・Jinxi LI・Fangxin FANG・Jiang ZHU：微分可能な流束表現を用いた o2o3局所カラーキン法	1	9-27
柴田清孝・直江寛明：成層圏準二年振動（QBO）の振幅の十年規模変動	1	29-44
Yi CHANG・Qianrong MA・Lijun GUO1・Jing DUAN・Jun LI・Xiaopeng ZHANG・Xueliang GUO・Xiaofeng LOU・Baojun CHEN：中国東部廬山における梅雨期の雨滴粒径分布に見られる特徴	1	57-76
Murni Ngestu NUR' UTAMI・早坂忠裕：インドネシアの乾季における降水とインド太平洋域の大気海洋相互作用の年々変動および太平洋数十年規模振動の関係	1	77-97
竹村和人・向川 均：太平洋・日本パターンに関する新たな視点：ロスビー波の碎波によって引き起こされる事例の推定割合	1	115-139
栃本英伍・横田 祥・新野 宏・柳瀬 亘：海難事故を生じた竜巻状渦を発生させたメソスケール β 渦のアンサンブル実験	1	141-165
Ying Lung LIU・Chi-Yung TAM・Andie Yee Man AU-YEUNG：北西太平洋夏季の熱帯性総観規模擾乱の中緯度強制に対する感度—地域気候モデルによる研究	1	167-180
五藤大輔・打田純也：2011年3月福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の事例におけるエアロゾル雲内洗浄過程の不確実性	1	197-217
工藤 淳：エンコーダー・デコーダーモデルに基づく深層畳み込みニューラルネットワークを用いた面的気温予測ガイダンス	1	219-232
中西幹郎・新野 宏・安斎太朗：Mellor-Yamada-Nakanishi-Niino（MYNN）スキームから導かれた安定な接地層における安定度関数	1	245-256
高橋千陽・今田由紀子・渡部雅浩：日本の冬季極端降雪と極端降水に対するマッデンジュリアン振動の影響	1	257-283
伊藤耕介：北西太平洋の台風通過に伴って生じる気象庁準リアルタイム版全球海面水温解析のバイアス	2	321-341
石島健太郎・坪井一寛・松枝秀和・田中泰宙・眞木貴史・中村 貴・丹羽洋介・平尾茂一：モデル計算を用いた日本周辺における大気中ラドン濃度時間変動の理解	2	343-359
Prabir K. PATRA・Edward J. DLUGOKENCKY・James W. ELKINS・Geoff S. DUTTON・遠嶋康徳・笹川基樹・伊藤昭彦・Ray F. WEISS・Manfredi MANIZZA・Paul B. KRUMMEL・Ronald G. PRINN・Simon O'DOHERTY・Daniele BIAN-		

CHI・Cynthia NEVISON・Efisio SOLAZZO・Haeyoung LEE・Sangwon JOO・Eric A. KORT・Suman MAITY・滝川雅之：MIROC4を基にした化学輸送モデルと逆解法とを用いた大気中一酸化二窒素の動態解析……………	2	361-386
Wei-Ching HSU・菊地一佳・Hariharasubramanian ANNAMALAI・Kelvin J. RICHARDS：再解析データで表される熱帯季節内振動に関連した海洋への大気強制の評価……………	2	415-435
石岡圭一・山本直人・藤田雅人：プリミティブ方程式系の3次元スペクトルモデルの定式化……………	2	445-469
SISWANTO・Gerard van der SCHRIER・Bart van den HURK：地上気温上昇に伴って観測された都市域極端降雨の増加：ジャカルタの事例……………	3	475-492
Md. Rezuhanul ISLAM・佐藤正樹・高木泰士：1980年以降に日本中央部の沿岸に襲来した熱帯低気圧と高潮ハザードの変化……………	3	493-507
茂木厚志・渡部雅浩：日本における夏の猛暑へのテレコネクションパターンの寄与の定量化……………	3	509-522
露木 義・田村亮介：アンサンブルカルマンフィルタに埋め込まれた深層学習による非線形データ同化……………	3	533-553
Min-Ken HSIEH・Yu-Wen CHEN・Yi-Chun CHEN・Chien-Ming WU：台湾中部の複雑地形上の物質輸送に対する局地循環や境界層発達の寄与……………	3	555-573
Li JIA・Fumin REN・Chenchen DING・Zuo JIA・Mingyang WANG・Yuxu CHEN・Tian FENG：上陸台風の降水量予測に向けた力学的-統計的-アナログ予報モデルのアンサンブル手法改善……………	3	575-592
中村真悟・日下博幸・佐藤亮吾・佐藤拓人：現在および近未来気候下における日本の熱中症リスク予測……………	4	597-615
尾瀬智昭・遠藤洋和・高谷祐平・前田修平・仲江川敏之：CMIP6マルチモデル将来予測における夏季東アジアの確かな海面気圧パターンと不確かなパターン……………	4	631-645
Chun-Yian SU・Wei-Ting CHEN・Chien-Ming WU・Hsi-Yen MA：DYAMONDシミュレーションにおける海洋大陸上の熱帯降水システムのサイズを基にした評価……………	4	647-659
Jihoon SEO・Wookap CHOI：成層圏極渦の再検討：渦崩壊の新しい診断法……………	4	687-705
Ishan DATT・Suzana J. CAMARGO・Adam H. SOBEL・Ron MCTAGGART-COWAN・Zhuo WANG：温帯低気圧化の指標としての熱帯低気圧の発生過程に関する研究……………	4	707-724
Han LI・Xuyang GE・Melinda PENG：台風同士の相対運動に対するモンスーントラフの影響……………	5	729-749
山田駿介・日下博幸：鈴鹿山麓における局所風「鈴鹿おろし」の空間構造と形成メカニズム……………	5	751-766
石山尊浩・佐藤正樹・山田洋平：2015年のスーパーエルニーニョにおける太平洋子午面モードの海面水温上昇とインド洋の昇温が北太平洋の熱帯低気圧発生に及ぼした役割の可能性……………	5	767-782
Linhui LI・Shuanglin LI：赤道を横断する南北風の観点から見た2つの20世紀再解析データセットの比較……………	5	807-824
Yong ZENG・Lianmei YANG・Yushu ZHOU・Zepeng TONG・Yufei JIANG：中国天山山脈西部および中部における夏季の雨滴粒径分布の統計的特性……………	6	855-872
児玉真一・佐藤正樹：9月の台風による日本の遠隔降水の統計解析……………	6	893-911

楠 健志・上野健一：中部日本・山岳斜面での葉面積率変化に伴う小盆地内の夜間気温 逆転層の発達	6	913-926
Xiaoqin LU・Wai-kin WONG・Hui YU・Xiaoming YANG：サポートベクターマシンと 一般回帰ニューラルネットワークを用いた西太平洋の熱帯低気圧のサイズ推定	6	927-941
向川 均・野口峻佑・黒田友二・水田 亮：冬季成層圏極渦に内在する予測障壁：2009・ 2010年の成層圏突然昇温の予測可能性比較	6	965-978

要報と質疑

Huei-Ping HUANG・Girish Nigamanth RAGHUNATHAN：1979/80年冬季の北半球高緯 度に見られた逆行性波動に関する予測可能性	1	233-243
遠嶋康徳・丹羽洋介・坪井一寛・齊藤和幸：与那国島における CO ₂ および CH ₄ の大気観測 は COVID-19ロックダウンによる化石燃料起源 CO ₂ の減少を捉えたか？	2	437-444
水田 亮・野坂真也・仲江川敏之・遠藤洋和・楠 昌司・村田昭彦・高藪 出：20km, 60km 全球大気大循環モデルおよび20km 領域気候モデル力学的ダウンスケーリ ングによる150年連続シミュレーションにおける極端降水	3	523-532
日下博幸・中村祐輔・浅野裕樹：熱ストレス緩和のためのツールとしての日傘, ドライ ミスト散布, 街路樹	4	677-685

特集号「GPM」

巻頭言：特集号『Global Precipitation Measurement (GPM): 5th Anniversary』	2	289-292
--	---	---------

論 文

Wei-Kuo TAO・Stephen LANG・井口享道・Yi SONG：TRMM/GPM Goddard 潜熱推 定アルゴリズム	2	293-320
---	---	---------

要報と質疑

中井専人・山下克也・本吉弘岐・熊倉俊郎・村上茂樹・勝島隆史：日本国新潟県におけ る X バンドレーダー及びディストロメーター観測の直接比較によって求められ たレーダー反射因子と降雪強度水当量の関係式	1	45-56
---	---	-------

気象集誌・SOLA 合同特別号「海大陸研究強化年：YMC」

巻頭言：特集号『Years of the Maritime Continent (YMC)』	1	5-7
--	---	-----

論 文

Erma YULIHASTIN・Tri Wahyu HADI・Muhammad Rais ABDILLAH・Irineu Rakhmah FAUZIAH・Nining Sari NINGSIH：ジャワ島西部における早朝降水 に伴う対流システムの伝搬と異なる北寄りの背景風	1	99-113
---	---	--------

特集号「2018年・2019年の台風」

巻頭言：特集号『Typhoons in 2018-2019』……………	6	851-853
-------------------------------------	---	---------

論文

宮本佳明・筆保弘徳・和田章義：数値シミュレーションで得られた上陸前の台風 Faxai (1915) の強度・構造変化……………	1	181-196
和田章義・柳瀬 亘・岡本幸三：大気波浪海洋結合モデルでシミュレーションされた熱帯低気圧と対流圏上層寒冷低気圧相互作用：2018年台風ジョンダリの事例解析……………	2	387-414
筆保弘徳・嶋田宇大・及川義教・永戸久喜・和田章義・吉田龍二・堀之内 武：台風 Faxai (2019) の発生に対する大規模環境場の寄与……………	4	617-630
大滝寿一・筆保弘徳・高野洋雄・竹見哲也・森 信人・飯田康生：台風経路アンサンブルシミュレーションを用いた台風 Jebi (2018) による日本の沿岸域における最大潮位偏差の調査……………	4	661-676
柳瀬 亘・荒木健太郎・和田章義・嶋田宇大・林 昌宏・堀之内 武：温帯低気圧化中の台風 Hagibis (2019) の北側に集中した降水の複合的な力学……………	5	783-805
Hao JIN・Jonathan R. MOSKAITIS・Yi JIN・James D. DOYLE：スーパー台風 Hagibis (2019) の急発達・構造変化に対するモデル解像度の影響……………	6	943-964
櫻井南海子・筆保弘徳・Paul R. KREHBIEL・Ronald J. THOMAS・William RISON・Daniel RODEHEFFER：Tokyo LMA で観測された2019年台風15号の壁雲における正極性落雷の特徴……………	6	979-993

特集号「2017年から2021年に東アジア周辺で発生した極端気象に関する研究」

佐藤和敏・亀田貴雄・白川龍生：北海道岩見沢市の大雪と対馬暖流との関係……………	6	873-891
---	---	---------

要報と質疑

初塚大輔・加藤亮平・清水慎吾・下瀬健一：気象庁降水短時間予報を用いた線状降水帯に伴う3時間積算雨量の予測精度検証……………	6	995-1005
---	---	----------

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 (2021年11月号・12月号)……………	285
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2022年1月号・2月号)……………	471
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2022年3月号・4月号)……………	593
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2022年5月号・6月号)……………	725
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2022年7月号・8月号)……………	847
学会誌「天気」の論文・解説リスト (2022年9月号・10月号)……………	1007

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 (2021年196-256)……………	286
--	-----

英文レター誌 SOLA の論文リスト (2022年 1-24・A1-7)	472
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2022年25-87・A8-20)	594
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2022年88-134)	726
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2022年135-186)	848
英文レター誌 SOLA の論文リスト (2022年187-242)	1008
