

# 東京大学大気海洋研究所大槌沿岸センター共同利用研究集会

## 多様な時空間スケールでの気象学・気候学・大気科学

日 時：令和5年8月21日（月）9:00～17:30

8月22日（火）9:00～12:20

場 所：東京大学大気海洋研究所 大槌沿岸センター

〒028-1102 岩手県上閉伊郡大槌町赤浜 1-19-8 TEL 0193-42-5611

研究代表者：山崎哲、海洋研究開発機構、yzaki@jamstec.go.jp

## プログラム

(++は招待講演、\*は特別講演)

8月21日（月）

9:00～10:00

### ● 主旨説明

1. 山崎 哲（海洋機構） / Akira Yamazaki (JAMSTEC) :  
成層圏突然昇温時に現れる解析スプレッドの先駆シグナル  
Precursory analysis ensemble spread signals that foreshadow stratospheric sudden warmings
2. 入江 健太\*（京大・理） / Kenta Irie (Kyoto U.) :  
寒冷渦と台風 Lionrock(2016)の渦位結合における距離と非断熱加熱の効果  
Effect of diabatic heating and distance on the vertical PV coupling between Typhoon Lionrock (2016) and upper-level cold low
3. 倉持 将也\*（筑波大） / Masaya Kumamochi (U. Tsukuba) :  
オホーツク海高気圧に伴う寒気流と東アジアにおける降水前線の強化  
Summertime cold air outbreaks associated with the Okhotsk High and their relationship to enhancement of rain band in East Asia

10:10～11:10

4. 齋藤 成利（東大・大気海洋研） / Shigetoshi Saito (AORI, U. Tokyo) :  
2018年1月22日の関東の大雪のアンサンブルシミュレーション  
Ensemble simulations about heavy snowfall in Kanto area on Jan 22nd, 2018
5. 平賀 詩之助（三重大） / Utanosuke Hiraga (Mie U.) :  
熱帯大西洋起源のテレコネクションが北極域の海氷に与える遅延影響

6. 池澤 廉音 (日大) / **Rento Ikezawa (Nihon U.)** :

黒潮大蛇行時における爆弾低気圧の発達

7. 木村 祐輔 (新潟大) / **Yusuke Kimura (Niigata U.)** :

寒冷渦指標による新潟県内の降雪型別強度分布の特徴

- ポスターセッション (1)

13:00~14:30

8. 小坂 優++ (東大・先端研) / **Yu Kosaka (RCAST, U. Tokyo)** :

シルクロードテレコネクションの地球温暖化に伴う弱化

Weakening of the Silk Road teleconnection under global warming

9. 佐野 繭姫 (東北大学) / **Mayuki Sano (Tohoku U.)** :

大気環境を考慮した日本周辺における夜空の明度の定量的な評価

Quantitative evaluation of night sky brightness in Japan considering atmospheric environment

10. 高見 紗希 (日大) / **Saki Takami (Nihon U.)** :

台風通過による海水温の変動が海洋温度差発電に与える影響

11. 山本 健太 (新潟大) / **Kenta Yamamoto (Niigata U.)** :

寒冷渦指標による日本の突風発生事例における総観場の特徴

12. 坂本 玲奈 (筑波大) / **Reina Sakamoto (U. Tsukuba)** :

様々なテレコネクションパターンがもたらす日本国内の地域別気候影響

Regional climate impacts in Japan caused by various teleconnection patterns

14:50~15:50

13. 岡西 望 (東北大) / **Nozomi Okanishi (Tohoku U.)** :

2022年に仙台付近で発生した降雹事例における鉛直流の観測・モデル間比較

Comparison of observed and simulated vertical winds in a hailstorm event near Sendai in 2022

14. 米井 潤風 (東北大) / **Urufu Yonei (Tohoku U.)** :

2022年7月15日に宮城県で発生した大雨に対する梅雨前線低気圧の影響

Heavy rain in Miyagi Prefecture on July 15, 2022: Effects of Baiu frontal depressions

15. 畑 大地 (新潟大) / **Daichi Hata (Niigata U.)** :

寒冷渦指標を用いた北陸冬季雷発生時の大気環境場変動

Variation of atmospheric environmental field during winter lightning in Hokuriku using colindex

16. 帯向 伸悟 (筑波大) / **Shingo Obinata (U. Tsukuba)** :

季節内変動スケールにおけるシルクロードパターンの多様性とその励起源について

Variability of the intraseasonal Silk Road pattern and its excitation process

16:05~16:50

17. 川村 岳 (東大・先端研) / **Takashi Kawamura (RCAST, U. Tokyo)** :

北半球環状モード変動の季節内変調と ENSO からの影響

Seasonality in Northern Annular Mode (NAM) and the remote influence of ENSO

18. 佐野 芳 (三重大) / **Kaori Sano (Mie U.)** :

夏の北極振動と日本における豪雨の関係

Relationship between the summertime annular mode in the Northern Hemisphere and heavy rainfall in Japan

19. 山田 裕貴 (三重大) / Yuki Yamada (Mie U.) :

梅雨前線による広域長期間豪雨の特徴と偏西風蛇行の影響について

Characteristics of widespread long-lasting heavy rainfall caused by a Baiu front and the influence of meandering westerly winds

● ポスターセッション (2)

8月22日 (火)

9:00~10:00

20. 山本 諒 (三重大) / Ryo Yamamoto (Mie U.) :

豪雪地帯と非豪雪地帯における降雪量の風依存性の違い

21. 岡島 悟\* (東大・先端研) / Satoru Okajima (RCAST, U. Tokyo) :

中緯度海洋前線帯が移動性擾乱活動に与える影響

22. 加藤 実紗 (三重大) / Misa Kato (Mie U.) :

黒潮大蛇行が及ぼす海上の落雷分布の変化

23. 天野 未空 (三重大) / Miku Amano (Mie U.) :

気候変化から探る災害級の冷夏が近年発生していない理由

Consideration of whether a climatic regime shift has prevented the occurrence of cold summer in northeast Eurasia since 2010

● ポスターセッション (3)

11:00~12:20

24. 木下 武也\* (海洋機構) / Takenari Kinoshita (JAMSTEC) :

大型ゴム気球を使用した沖縄でのラジオゾンデ観測

25. 本田 明治\* (新潟大) / Meiji Honda (Niigata U.) :

2023年冬季日本海船舶観測が捉えた胃袋型気圧配置時の大気海洋構造

26. 山下 陽介\* (環境研) / Yousuke Yamashita (NIES) :

大アンサンブル実験による海表面条件の南極渦や波伝播への影響の解析

Analysis of the role of sea-surface conditions in the Antarctic polar vortex and associated wave forcing using a large-member ensemble simulation

27. 宮川 知己++ (東大・大気海洋研) / Tomoki Miyakawa (AORI, U. Tokyo) :

全球雲解像モデルの現状と世界の動向

The current status of global cloud resolving models and quickly rising activities over the world

● 閉会の挨拶

---

ポスターセッション

1. 大橋 勇介 (三重大) / **Yusuke Ohashi (Mie U.)** :  
日本海の海面水温の勾配がポーラーロウに与える影響
2. 山本 晃立\* (東大・大気海洋研) / **Koryu Yamamoto (AORI, U. Tokyo)** :  
分裂・併合を考慮した PV cutoff の 3 次元的なトラッキングと特徴量の解析  
A 3D tracking of PV cutoffs considering various connections and analysis of their features
3. 小守 信正\* (慶應大) / **Nobumasa Komori (Keio U.)** :  
黒海・カスピ海周辺の熱的海陸コントラストに対する大気応答  
Atmospheric response to land-sea thermal contrast around the Black and Caspian Seas in an AGCM