

## 「台風の進路予測技術の高度化に関する国際会議」の開催について

気象庁は、平成 21 年 11 月 30 日（月）～12 月 2 日（水）に、「台風の進路予測技術の高度化に関する国際会議」を開催します。

本会議の一環として、11 月 30 日（月）午前には、国内外の第一線の専門家が台風の進路予測技術の最前線をわかりやすく解説します。（通訳付）

本会議は、海洋政策研究財団の平成 21 年度海外交流基金により実施します。

台風は日本を含む東アジアの社会・経済に多大な影響を与えており、海上交通等においても大きなリスクとなっています。そのため、台風の予測の改善は極めて重要であり、とりわけ近年では、進路予測についての新たな研究が取り組まれています。

世界気象機関（WMO）が進める「観測システム研究・予測可能性実験（THORPEX）」の一環として、気象庁は昨年夏、米国、韓国などと連携して台風特別観測実験（T-PARC2008）を実施しました。これらの成果を含めた台風の進路予測技術に関する国内外の最新の知見を集約することにより、台風の進路予測技術の高度化に関する研究開発を国際的に推進するため、海洋政策研究財団の海外交流基金による国際交流事業として、国内外の著名な専門家を招待し、11 月 30 日（月）～12 月 2 日（水）にかけて「台風の進路予測技術の高度化に関する国際会議」を開催します。

この会議の冒頭では、台風予測技術の現状と今後の展望を広く一般の方にも知っていただけるよう、国内外の第一線の専門家による基調講演を一般公開します。（通訳付）

### 概要（詳細別紙）

**場 所**：日本財団ビル 2 階（東京都港区赤坂 1-2-2）

**日 程**：平成 21 年 11 月 30 日（月）～12 月 2 日（水）

【基調講演】 11 月 30 日（月）09:30～12:30（開始 30 分前より受付）

【専門家会合】 11 月 30 日（月）13:45～12 月 2 日（水）

**参加方法**：当日会場にて受付（先着順・事前登録不要）

**参加費**：無料

### 問い合わせ先：

気象庁気象研究所企画室

電話 029-853-8536

「台風の進路予測技術の高度化に関する国際会議」

日程：平成21年11月30日（月）～12月2日（水）

会場：日本財団ビル2階 大会議室B（基調講演）

第1～4会議室（専門家会合）

プログラム

11月30日（月）

09:00 – 09:30 受付

**基調講演**

09:30 – 09:40 開会のあいさつ（気象庁長官 櫻井 邦雄）

[司会：高田 斉（NHK 気象キャスター）]

09:40 – 10:20 台風予報の現状と課題

（気象庁予報部太平洋台風センター 佐々木 喜一）

10:20 – 11:00 世界中の熱帯低気圧の予報精度

（ヨーロッパ中期予報センター Martin Miller）

11:00 – 11:40 観測のツボの効用－2008年台風特別観測から－

（気象庁気象研究所台風研究部 中澤 哲夫）

11:40 – 12:20 今後の世界気象機関の研究計画（世界気象機関 David Parsons）

12:20 – 12:30 閉会のあいさつ（気象庁気象研究所長 佐藤 信夫）

**専門家会合**

11月30日（月）午後

セッション1：台風の進路予測技術の現状

（座長：佐々木 喜一、榎本 剛）

12月1日（火）

セッション2：2008年台風特別観測結果

（座長：小森 拓也、佐藤 清富、Patrick A. Harr）

12月2日（水）

セッション3：今後の研究の発展方向

（座長：Martin Miller、David Parsons、中澤 哲夫）

International Workshop on Advancement of Typhoon Track Forecast Technique

Date : 30 November (Mon.) 2009 – 2 December (Wed.)

Place : The Nippon Foundation Building (2F)

Program

**30 November (Monday)**

09:00 – 09:30 Registration

**Keynote Presentations (for Japanese public, with translation)**

09:30 – 09:40 Opening (Kunio Sakurai / JMA)

**[Chairperson : Hitoshi Takada (NHK Weather Caster)]**

09:40 – 10:20 Present status and future challenges of tropical cyclone forecasting (Kiichi Sasaki / JMA)

10:20 – 11:00 Global tropical cyclone forecasting for days, weeks and a season ahead (Martin Miller / ECMWF)

11:00 – 11:40 Impact of Special Observations for TC Track Forecasts in T-PARC 2008 (Tetsuo Nakazawa / MRI)

11:40 – 12:20 THORPEX and related natural disaster mitigation activities in WMO (David Parsons / WMO)

12:20 – 12:30 Closing (Nobuo Sato / MRI)

12:30 – 12:45 Group Photo

12:45 – 13:45 Lunch

**Expert Meeting**

**30 November (Monday)**

13:45 – 13:50 Opening (Tetsuo Nakazawa / MRI)

**Session1 : Current Status of Typhoon Track Forecast Technique**

**[Chairperson : Kiichi Sasaki (JMA)]**

13:50 – 14:20 Recent progress on tropical cyclone prediction at ECMWF  
(Martin Miller/ ECMWF)

14:20 – 14:50 Aircraft observations of tropical cyclones : Lessons learned and the future (Sim Aberson / NOAA)

14:50 – 15:20 Flow dependent satellite thinning during the typhoon season  
(Carla Cardinali / ECMWF)

15:20 – 15:40 Coffee Break

[**Chairperson : Takeshi Enomoto (JAMSTEC)**]

15:40 – 16:10 On the ability of global ensemble prediction systems to predict tropical cyclone track probabilities

(Sharan Majumdar/ University of Miami)

16:10 – 16:40 Decision support system for prevention and mitigation of meteorological disasters based on ensemble NWP data :

An experimental use for the forecasts of Nargis

(Shigeo Yoden / Kyoto University)

16:40 – 17:10 Discussion and Summary

18:30 – 20:30 Welcome Reception

**1 December (Tuesday)**

**Session2 : T-PARC 2008 Related Studies**

[**Chairperson : Takuya Komori (JMA)**]

10:00 – 10:30 Typhoon Sinlaku during T-PARC : Sensitivity of re-intensification and downstream development to the track following recurvature

(Patrick A. Harr / NPS)

10:30 – 11:00 Lessons learned from Falcon observations in T-PARC 2008

(Martin Weissmann / DLR)

11:00 – 11:30 NRL research from T-PARC/TCS-08 (Carolyn Reynolds / NRL)

11:30 – 12:00 Impact of targeted dropsonde observations on the typhoon

forecasts during T-PARC (Hyun Mee Kim / Yonsei University)

12:00 – 13:30 Lunch

[**Chairperson : Kiyotomi Sato (JMA)**]

13:30 – 14:00 JMA sensitivity analysis in T-PARC (Takuya Komori / JMA)

14:00 – 14:30 Observing system experiments using the operational NWP system of JMA with T-PARC 2008 special observations targeted for Typhoon Sinlaku (Koji Yamashita / JMA)

14:30 – 15:00 Observing system experiments using the operational NWP system of JMA with T-PARC 2008 special observations targeted for Typhoon Jangmi (Yoichiro Ohta / JMA)

15:00 – 15:20 Coffee Break

[**Chairperson : Patrick A. Harr (NPS)**]

15:20 – 15:50 Dynamics of the concentric eyewall formation in Typhoon  
Sinlaku(2008) -Integration of T-PARC observations based on  
EnKF data assimilation- (Chun-Chieh Wu / NTU)

15:50 – 16:20 Variability in forecasts of the track of Typhoon Jangmi and its  
interaction with the midlatitude flow during T-PARC  
(Sarah Jones / University of Karlsruhe)

16:20 – 16:50 Observation and simulation of the genesis of Typhoon Fengshen  
during the PALAU-2008 field experiment  
(Hiroyuki Yamada / JAMSTEC)

16:50 – 17:20 Discussion and Summary

**2 December (Wednesday)**

**Session3 : Future Research Directions on Typhoon Forecast**

[**Chairperson : Martin Miller (ECMWF)**]

10:00 – 10:30 Impact of typhoon on ocean in Pacific (ITOP) 2010 :  
high-resolution coupled modeling  
(Shuyi S. Chen / University of Miami)

10:30 – 11:00 Tropical cyclone simulations with the global cloud-resolving model  
NICAM (Masaki Sato / CCSR)

11:00 – 11:30 High-resolution simulation of typhoon using a cloud-resolving  
model (Kazuhisa Tsuboki / Nagoya University)

11:30 – 12:00 Reanalysis of Typhoon Vera Project in JMA/MRI : ReVera  
(Kotaro Bessho / MRI)

12:00 – 13:30 Lunch

[**Chairperson : David Parsons (WMO)**]

13:30 – 14:00 Introduction of “the Northwestern Pacific Tropical Cyclone  
Ensemble Track Forecast Research Project”  
(Tetsuo Nakazawa / MRI)

14:00 – 14:30 Improvement of the JMA typhoon track forecast  
(Kenji Kishimoto / JMA)

- 14:30 – 15:00 The impact of Kelvin waves on the field around typhoons  
-Observing system experiment of MISMO -  
(Qoosaku Moteki / JAMSTEC)
- 15:00 – 15:20 Coffee Break
- [Chairperson : Tetsuo Nakazawa (MRI)]**
- 15:20 – 15:50 Atmospheric uncertainty associated with typhoon genesis  
estimated in ensemble reanalysis ALERA  
(Takeshi Enomoto / JAMSTEC)
- 15:50 – 16:20 Tropical cyclogenesis frequency simulated by CMIP3 climate  
models and multi-model based future projection  
(Satoru Yokoi / CCSR)
- 16:20 – 16:50 Discussion and Summary
- 16:50 Closing Remarks

# 台風の進路予測技術の 高度化に関する国際会議

## プログラム

参加費無料  
事前登録不要

11月30日（月） 09:30～12:30（開場 09:00）

基調講演（一般公開、同時通訳付、約200席）

【司会：高田 斉（NHK気象キャスター）】

台風予報の現状と課題

佐々木 喜一 所長（気象庁予報部太平洋台風センター）

世界中の熱帯低気圧の予報精度

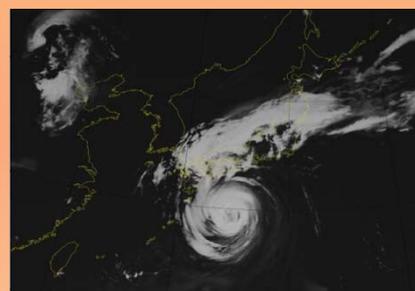
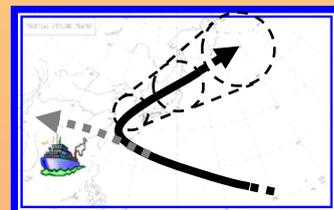
Martin Miller 博士（ヨーロッパ中期予報センター）

観測のツボの効用－2008年台風特別観測から－

中澤 哲夫 博士（気象庁気象研究所台風研究部）

今後の世界気象機関の研究計画

David Parsons 博士（世界気象機関）



11月30日（月） 午後～12月2日（水）

専門家会合（英語のみ、傍聴可）

## 会場

日本財団ビル（東京都港区赤坂1-2-2）



【主催】気象庁

【後援】海洋政策研究財団

○お問い合わせ先○

気象庁気象研究所企画室

TEL:029-853-8536

FAX:029-853-8545