

## 第 16 回国際航法学会世界大会 (IAIN2018) 開催概要

1. 会議の名称：第 16 回 国際航法学会 世界大会  
The 16<sup>th</sup> International Association of Institutes of Navigation World Congress (IAIN2018)
2. 会議テーマ：Science, Technology, and Practice to Resilient Navigation
3. 実行委員長：古荘雅生（神戸大学大学院海事科学研究科 附属国際海事研究センター 教授）
4. 開催日時：2018 年 11 月 28 日(水)～12 月 1 日(土)
5. 開催会場：幕張メッセ 〒261-8550 千葉市美浜区中瀬 2-1 <https://www.m-messe.co.jp/>
6. TOPICS：

第 16 回国際航法学会 世界大会 2018 年は、陸・海・空（航空・宇宙）三領域における航法を議論する唯一の世界的規模の国際会議で、本会議のメインテーマは、「Science, Technology, and Practice to Resilient Navigation」です。本大会でのメインテーマの背景と最近の欧米での動向も含め注目すべきトピックスを挙げます。陸（自動車・鉄道・人など）・海（船舶・水中航行船）・空（航空・宇宙）三領域での航法は、GNSS を中心とし、レーダ、INS（慣性航法）、さらにビジュアルを含めたセンサー技術との組み合わせで、航行の安全と安心、さらに効率化を提供するために、複数の衛星航法システム（マルチ GNSS）や複数のセンサーとの組み合わせたマルチセンサーを用いて、航法データの信頼性と精度向上、すなわちインテグリティの向上とともに、自律航法の時代へと発展してきています。これらは三領域が独立してそれぞれの技術が発展していますが、一方では、ドローンのように各領域を横断する移動体も出現し、さらに異なる領域にまたがった通信・移動手段のシームレス化も要求されています。とくに、ビッグデータの情報交換を含め、IoT はモバイルデータ通信の第 4 世代 4G の実現により、ほぼ静的な情報交換に大きく寄与していますが、さらに、高速移動体の遠隔制御や多視点映像などの実現に向けて、高速（低遅延）かつ高密度の情報伝達可能な次世代 5G の実現が期待され、その応用を含め各分野での研究開発が進められています。本会議でのトピックスの一例を記載します。

- ◇マルチ GNSS と QZSS の使用による高精度測位技術
- ◇ドローン用スキャンレス全方位レーダ ◇自律航行に向けた次世代 PNT のレジリエント化
- ◇5G による高精度・高速度・大容量通信での無人航行・運航
- ◇航法データの自律インテグリティにより自律航行の実現へ
- ◇省エネ航行・運転技術 ◇ その他

### 7. 会議の概要

- (1) 会議の構成（予定）  
分科会発表、一般研究発表（口頭発表・ポスター発表）、総会、展示、他
- (2) 予定参加者数：約 350 人
- (3) 使用言語：英語
- (4) 会議の日程（予定）

日付	午前	昼	午後
11 月 27 日 (火)	/		登録、オフィサーズミーティング、ウェルカムレセプション
11 月 28 日 (水)	Speakers' Meeting Plenary session 開会式	ランチ ブレイク	総会、一般研究発表（口頭発表・ポスター）、バンケット
11 月 29 日 (木)	Speakers' Meeting 一般研究発表（口頭発表・ポスター）	ランチ ブレイク	一般研究発表（口頭発表・ポスター）、カンファレンスディナー
11 月 30 日 (金)	Speakers' Meeting 一般研究発表（口頭発表・ポスター）	ランチ ブレイク	一般研究発表（口頭発表・ポスター）、閉会式
12 月 1 日 (土)	エクスカージョン		

8. お問い合わせ先：公益社団法人 日本航海学会 TEL (FAX 共用): 03 (3630) 3093  
〒135-8533 東京都江東区越中島 2-1-6 東京海洋大学内 E-mail [navigation@nifty.com](mailto:navigation@nifty.com)



Second Announcement

# INTERNATIONAL ASSOCIATION OF INSTITUTES OF NAVIGATION

## WORLD CONGRESS 2018

2018 NOV. 28 WED ► DEC. 1 SAT

at MAKUHARI MESSE

2-1, Nakase, Mihama, Chiba, 261-0023, JAPAN

<https://iain2018.org>



### From Narita and Haneda Airport

Approx. 75 minutes to Makuhari Messe by train and public bus.

### From Haneda Airport

Approx. 50 minutes to Makuhari Messe by monorail and 2 train rides.

### Limousine Bus Service

Limousine Bus Services from both Tokyo International Airport (Haneda) and Narita International Airport are available.

Host Institute  
Japan Institute of Navigation (JIN)



MAKUHARI MESSE  
International Convention Complex

Science, Technology  
and Practice  
to Resilient Navigation



# Topics of the Congress

- 1 Status of Satellite Navigation System
- 2 GNSS Hardware Technology
- 3 GNSS Vulnerabilities
- 4 Precise Positioning (PPP, RTK)
- 5 Atmosphere and Space Weather
- 6 Time and Frequency Transfer
- 7 Indoor and Urban Positioning
- 8 eGNSS, eLORAN and Data Communication
- 9 eNavigation and Data Communication
- 10 Sensor Based Navigation
- 11 RADAR Technology and Navigation
- 12 Integrated Navigation and Algorithm
- 13 Aeronautical Navigation
- 14 Surface Navigation
- 15 Marine / Underwater Navigation
- 16 Intelligent Transport System
- 17 Surveillance and Communication
- 18 Fleet Management System
- 19 Traffic Control System / Risk & Safety Evaluation
- 20 Green Navigation
- 21 Arctic Navigation
- 22 Autonomous Navigation
- 23 Navigation Data Application: Big Data
- 24 Education and Training for Navigation
- 25 Advanced Application and Future Developments

## Important Dates

Save the date !

First announcement	Oct., 2015
Second announcement	June, 2017
Call for abstract	Oct. 1, 2017
Open online registration	Feb. 28, 2018
Third announcement	March 10, 2018
Deadline of abstract submission	May 31, 2018
Announcement of abstract acceptance	June 30, 2018
Deadline of full paper submission	July 31, 2018
Announcement of paper acceptance	Sept. 30, 2018
Deadline of early registration	Sept. 30, 2018
Forth announcement on web (Final Congress Program, Chairmen list)	Oct. 30, 2018
Deadline of Late Registration	Nov. 12, 2018
Congress	Nov. 28 – Dec. 1, 2018

**MAKUHARI MESSE**

International Convention Complex

