

# IYNC2022の概要・見どころ

---

日本原子力学会 若手連絡会

---

# IYNCとは

---

- ❑ 国際原子力青年会議IYNC（International Youth Nuclear Congress）は世界の原子力業界の若手（原則39歳以下）の有志による国際NGO
- ❑ 原子力の平和利用の促進や、世代・国境を越えた知識継承を目的に、2000年以来、2年に1度国際会議を開催
- ❑ 国際会議において、プログラム策定、講師招聘、参加者募集、資金調達など、全ての運営を若手が担っているのが特徴



<https://www.iync.org/>

# IYNC2022日本開催の概要



**コンセプト**： You are the Core

**日程**： 2022年11月27日(日)～12月2日(金)

**場所**： 日本・福島県郡山市、ホテルハマツ

**開催形式**： オンラインと現地のハイブリッド

## 参加見込：

合計350名（現地250名、オンライン100名）

ロシアから日本への開催変更においても、2022年7月末時点で135件の発表意向を確認。8月に再度登録受付を開始

## ※昨年度までの実績

IYNC 2018 @アルゼンチン・バリロチエ：  
37カ国400名以上（実地開催のみ）

IYNC 2020 @オーストラリア・シドニー：  
43カ国300名以上（実地開催のみ）



# IYNCの全体の雰囲気

---

IYNC2020、シドニー大会（約1分）



<https://youtu.be/kpTebu6t2aY>

# IYNC2022の全体プログラム

|       | Nov. 27th    | Nov. 28th         | Nov. 29th                                                                         | Nov. 30th                                                                          | Dec. 1st                                                              |
|-------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Time  | Sunday       | Monday            | Tuesday                                                                           | Wednesday                                                                          | Thursday                                                              |
| 8:00  |              | Registration      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 8:30  |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 9:00  |              | Opening ceremony  | Technical Tracks                                                                  | Technical Tracks                                                                   | Technical Tracks                                                      |
| 9:30  |              | Coffee Break      |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 10:00 |              |                   | Coffee Break                                                                      | Coffee Break                                                                       | Coffee Break                                                          |
| 10:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 11:00 |              | Country Reports   | Panels and Workshops                                                              | Plenary Session 2 : Human Capital: enriching the nuclear professionals of tomorrow | Plenary Session 3 : Nuclear Innovation: fuelling a sustainable future |
| 11:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 12:00 | Registration | Group Picture     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 12:30 |              | Lunch Break       | Lunch Break                                                                       | Lunch Break                                                                        | Lunch Break                                                           |
| 13:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 13:30 |              |                   | Plenary Session 1: Communication: activating trust & energizing public engagement | Panels and Workshops / I4N Final                                                   |                                                                       |
| 14:00 |              | Keynote Session   |                                                                                   |                                                                                    | Poster Session                                                        |
| 14:30 | IYNC games   |                   | Coffee Break                                                                      | Coffee Break                                                                       |                                                                       |
| 15:00 |              | Coffee Break      |                                                                                   |                                                                                    | Coffee Break                                                          |
| 15:30 |              | Technical Tracks  | Panels and Workshops                                                              | Fukushima Daiichi NPS Special Session                                              |                                                                       |
| 16:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 16:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    | Closing Ceremony & Awards                                             |
| 17:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 17:30 |              | Mentoring Program | Fukushima Daiichi NPS Virtual Tour                                                |                                                                                    |                                                                       |
| 18:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 18:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 19:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 19:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 20:00 |              | Welcome Dinner    | Social event                                                                      |                                                                                    | Farewell Dinner                                                       |
| 20:30 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |
| 21:00 |              |                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                       |

# 見どころ

---

1. 多種多様なスピーカー
2. Country Reportで各国の様子が丸わかり
3. 各ワークショップパネルを通じて新たな知見を獲得 + 参加者同士で交流
4. メンタープログラムで参加者同士で交流
5. 社交行事に参加し、海外のネットワークを形成
6. 多様なテクニカルツアーをご用意
7. 福島特別セッション
8. IAEA PLiM-5とのジョイントイベント

# 見どころ 1 : 多種多様なスピーカー

---

## Keynote Session (テーマ : You are the Core)

- OECD-NEA、William D. Magwood氏 (ビデオレター)
- IAEA (現在調整中、ビデオレター予定)
- WNU (世界原子力大学)、Isis Leslie氏
- 日本原子力産業協会、新井理事長 他2名程度 (調整中)

## Plenary Session1 (テーマ : Communication)

- カナダNWMO、Lisa Frizzell氏 他3名程度 (調整中)

## Plenary Session2 (テーマ : Human Capital)

- Thomas Thor、Gaetan Deshais氏
- JAEA/ISCN、直井センター長
- ガーナGAEC、Seth Kofi Debrah氏
- OECD-NEA/NEST、Andreas Pautz氏 他 (調整中)

## Plenary Session3 (テーマ : Nuclear Innovation)

- シドニー大学、Richard BANATTI氏
- JAEA、早船副部門長 (高速炉・新型炉研究開発部門)
- IAEA、Mikhail Chudakov氏 (IAEA事務次長)

IYNC2022 – Keynote and Plenary Sessions : IYNC 他2名程度 (調整中)

---

# (参考) プレナリーセッション詳細

---

## □ プレナリーセッション 1 :

### Communication: activating trust & energizing public engagement

国民からの支持は、多くの国々で原子力エネルギーの利用にとって重要な問題である。歴史的に原子力産業は非常に閉鎖的であり、業界外の人々から不信感と誤解につながった。今日、業界からのコミュニケーションは従来と比べてはるかにオープンとなっており、多くの近代的な手段を利用している。このセッションでは、コミュニケーション、コミュニケーション戦略、エンゲージメントと受容、そしてYGNと原子力専門家が果たすべき役割の有効性を検討する。

## □ プレナリーセッション 2 :

### Human Capital: enriching quality of life through cooperation

このセッションでは、訓練、経験、個人的および集団的能力の資源が原子力産業内のすべての組織にとってどのように不可欠であるか、そして国内および国際的な協力プログラムがどのように世界的な繁栄を高めることができるかを検討する。

## □ プレナリーセッション 3 :

### Nuclear Innovation: fuelling a sustainable future

このセッションでは、高度な原子炉技術、ロボット工学、人工知能などの分野のイノベーションと、これらがSDGs達成をどのように支援しているかに焦点を当てる。



# (参考) 2020年シドニー大会における登壇者

## □ Diversity in Nuclear



Dr. Adi Paterson  
CEO  
ANSTO  
[Speaker's Page](#)



Vadim Titov  
President  
Rusatom International  
Network  
[Speaker's Page](#)



Wei Huang  
Director of Division of  
Planning, Information  
and Knowledge  
Management  
IAEA  
[Speaker's Page](#)



Najat Mokhtar  
Deputy Director  
General  
IAEA (Austria)  
[Speaker's Page](#)



Suzanne Jaworowski  
Senior Advisor, Policy  
& Communications  
Office of Nuclear  
Energy, DOE  
[Speaker's Page](#)

## □ Nuclear for Life



Rabia Said  
Full Professor of  
Physics  
Bayero University  
[Speaker's Page](#)



JuanPablo Ordonez  
Undersecretary for  
Energy Planning  
Argentina  
Government  
[Speaker's Page](#)



Sze Ting Lee  
Nuclear Medicine  
Physician  
Austin Health  
[Speaker's Page](#)



Carlo Arcilla  
Director  
Philippine Nuclear  
Research Institute  
[Speaker's Page](#)

## □ Nuclear for Power



Ted O'Brien MP  
Federal Government  
[Speaker's Page](#)



Lenka Kollar  
Chair, External  
Communications and  
International Relations  
IYNC2020  
[Speaker's Page](#)



Ian Hore-Lacy  
Senior Advisor  
WNA  
[Speaker's Page](#)



Sama Bilbao y León  
Head of the Division of  
Nuclear Technology  
Development and  
Economics  
Nuclear Energy  
Agency  
[Speaker's Page](#)

## □ Nuclear for Sustainability



Peta Ashworth  
Director, Liveris  
Innovation and  
Leadership Academy  
University of  
Queensland  
[Speaker's Page](#)



Daniel Zavattiero  
General Manager  
Minerals Council of  
Australia  
[Speaker's Page](#)



Andy Scargill  
Vice President,  
Nuclear & Clean  
Energy  
Jacobs  
[Speaker's Page](#)



Koji Okamoto  
Director General  
Collaborative  
Laboratories for  
Advanced  
Decommissioning  
Science  
[Speaker's Page](#)

# 見どころ 2 : Country Report

- ❑ 各国のYGNが自国の原子力産業及びYGNの活動内容を2分で紹介
- ❑ 各国の若手の取り組み、原子力産業の状況が分かる！！



2020年シドニー大会では日本YGNから福島第一のユニットごとの状況を説明。当時、東京電力殿が新しく公表されたバーチャルツアーの紹介への関心度は非常に高かった。

## 見どころ3：各ワークショップパネルを通じて新たな知見を獲得＋参加者同士で交流

### 【ワークショップ】

1. ロールプレイング“原子力発電所建設に関するプロジェクトマネジメント”
2. ロールプレイング“サプライチェーンの機能と支援”
3. カードゲーム“SDGsにおける原子力の役割”
4. ワークショップ“原子力専門家におけるコミュニケーション能力醸成”
5. ワークショップ“原子力再エネハイブリッドシステム”
6. ワークショップ“SMRデザイン”
7. ワークショップ“自分だけの宇宙炉をデザイン”
8. ワークショップ“原子力のライフサイクルにおけるイノベーション推進”
9. ロールプレイング“リーダーシップスキル研修”
10. ワークショップ“カーボンニュートラル達成のためのエネルギー政策の議論と原子力プログラムの提案、国際協力の模索”
11. ワークショップ“非発電原子力用途における課題の探索”

[IYNC2022 – Workshops : IYNC](#)

### 【パネルセッション】

1. 原子力を若手にとって魅力的なものとするには？
2. SMRとマイクロ炉
3. 原子力新興国における地層処分プログラムの課題
4. 原子力新興国：成功と課題
5. 第四世代炉の開発と戦略
6. 受動安全システム：原子炉固有の安全性

[IYNC2022 – Panel Session : IYNC](#)

## 見どころ4：メンタープログラムで参加者同士で交流

希望者は参加登録時点でMenteeかMentorが選択し、今後のキャリア形成など含めて、参加者同士で対話し、交流することができる。



### Mentoring program

A mentoring program will be available to congress participants at IYNC2022!

The current proposal allows for multiple network and meeting opportunities for mentors and mentees throughout the week. Registered participants will receive some guidance and information on the exact details closer to the congress.

During registration, you will be able to express interest in being either a mentor or mentee and you may be contacted for more information prior to the congress.



# 見どころ5：社交行事に参加し、海外のネットワークを形成

## □ Event：Networking Evening (2020年シドニー大会)

- 3日目には、参加者同士のネットワークも固まり、これまでの過密スケジュールから解放され、**今後の協力に関して議論**することも。



## □ Farewell Dinner (2020年シドニー大会)



# 見どころ 6 : 多様なテクニカルツアーをご用意

---

1. 福島第一原子力発電所（40名）
2. 福島第二原子力発電所（40名）
  - 2011年東日本大震災時の現場対応状況について、三嶋所長より御伝鈔
3. JAEA東海ツアー（30名定員）
  - J-PARC、RFEF/NSRR、BECKY、廃棄物管理施設
4. JAEA大洗ツアー（30名定員）
  - 高速実験炉「常陽」、HTTR、AtheNa
5. 東海発電所ツアー（20～30名定員）
  - 安全対策設備、防潮堤、乾式貯蔵キャスク、管理区域（オペフロなど）
6. 福島ツアー
  - 楢葉遠隔技術開発センター、廃炉資料館、水素エネルギー研究フィールド、中間貯蔵工事情報センター、リプルン福島（80名定員、20名×4チーム）
7. 三菱原子燃料

## 見どころ7：福島特別セッション

---

**目的：参加者（特に世界各国の若手・学生）に対して、東京電力福島第一原子力発電所の廃炉の状況を伝える。また、特にALPS処理水の海洋放出に向けた取り組みについて伝える。**

プログラム（案）

日時：2022年11月30日（水） 15時15分～17時

### 1. 基調講演

- 1－1：資源エネルギー庁殿（田辺有紀氏 原子力発電所事故収束対応室調整官）
- 1－2：IAEA殿（調整中）
- 1－3：東京電力殿（調整中）

### 2. 東京電力所属の若手からの技術発表

- 2－1：汚染水対策
- 2－2：使用済燃料取り出し
- 2－3：デブリ取り出し
- 2－4：廃棄物対策
- 2－5：ALPS処理水

## 見どころ 8 : IAEA PLiM-5とのジョイントイベント

海外の発電事業者、プラントメーカー、規制機関から各国のノウハウを  
伝承！

□ 日時（予定）：11月29日（火）17時～18時15分

□ キーワード

■ 円滑な知識移転に貢献する世代間ネットワークのあり方

□ 目的

■ これまでPLiMにて検討されてきた①高経年化対策、②長寿命運転、③設備利用率をはじめとして、プラント運営に関する情報を世代間（ベテランと若手）で共有し、世代間のネットワークを強化すること。

□ 内容（案）

■ 趣旨説明：15分

■ Group Discussion PLiMメンターからの伝承：30分

■ Group Dialog 参加者同士の情報共有：30分



# (参考) 参加者の定義について

