

2021年度の主要イベント 近年の公開レポート一覧

Nobuchika KAWASAKI (GIF PD)

GIFイベント一覧：2021

2021

GIF公開/登録型イベント

4/28 GIF20周年記念ウェビナー：第4世代原子力システムの実用化にむけたこれまでの取組みと今後の展望

(Tele, [See GIF-JP HP](#), [Watch WEBCAST](#), [agenda](#))

4/30 GIF若手研究者の論文ショートスピーチコンテスト (Tele, [See GIF-JP HP](#))

11/8, 9 第2回[GIF 先進製造技術](#)に関するワークショップ (Tele, [See GIF-JP HP](#))

(GIF内のAMM関係者、AMM以外の専門家、GIF外のプライベートセクターを参加者とするワークショップ。製造プロセス、モデル化/シミュレーション/データ、規格/規制を対象にグループディスカッションを実施)

GIFメンバーイベント

4/14 GIF 臨時 EG/PG 会合 ([原子力エネルギーの非電力利用](#)-TF: NEaNH-TF及びForum Industry 2022に関するアイデア協議)

5/17-21 GIF 政策/専門家会合(PG-51, EG-45 meeting) (Tele, [See GIF-JP HP](#))

(第4世代炉開発/GIF評価法開発の状況共有。ハンドブック/ベンチマーク/ポジションペーパーなど共通成果作成へ向けた活動の推奨。IAEA, NEA-WGSAR, CEM-NICE-Future, WNAなど[外部連携機関との戦略的協力加速](#))

6/29,30 第15回GIF-IAEAインターフェース会合(GIF組織内の各議長クラスが参加) (Tele, [See GIF-JP HP](#))

(原子力エネルギーの非電力利用、統合評価システム、先進製造分野、教育・訓練などの分野に協力を拡大)

10/6 GIF 臨時 EG/PG 会合 (Forum Industry 2022に関するアイデア協議)

10/18,19,20,27,28 GIF 政策/専門家会合(PG-52, EG-46 meeting) (Tele, [See GIF-JP HP](#))

(R&Dから実証/実装への流れを共有化。そして米国リーダーシップ体制への受け渡し。GIFの目標である安全性、経済性、核拡散抵抗性・核物質防護にかかわる評価レポート/ケーススタディのみならず、原子力エネルギー導入/利用の柔軟性、R&Dインフラストラクチャーニーズ、先進的な製造技術と材料工学技術の利用促進にかかわるポジションペーパーの発行やワークショップの開催など、第4世代炉の社会実装を設置国のニーズ/状況をふまえ加速。)

2022

5/16-20 GIF 政策/専門家会合(PG-53, EG-47 meeting) EG/PG week hopefully at Sydney

10/3-7 GIF- Forum Industry 2022 (Colocation with G4SR-4: to be confirmed)

GIF 関連会合（外部会合への参画/関係団体へのGIFの活動/方向性紹介）

- 5/21 [INPRO-IAEA and GIF Collaboration and Current Activities](#) (Hideki KAMIDE)
at [18th INPRO Dialogue Forum](#) on Partnerships for Nuclear Development and Deployment (IAEA):
Day4 Session IV: Partnerships for Innovative Nuclear Technology
- 5/26 SMR-AMR-MicroReactors:
Global New Paradigm for Nuclear Reactors. [A vision from the Generation IV International Forum](#) (GIF)
(Gilles RODRIGUEZ) at STRONG **KOREA FORUM** 2021 (02:20 -- 25:06)
- 5/31 [CEM NICE Futureイニシアティブとの連携](#)
[2.1イノベーションを通じたネットゼロ社会への貢献/GIFのポジション](#) (Eng.ver. / Jp.ver.)
(GIF: Hideki KAMIDE) at CEM NICE Future: Pathways to net zero using nuclear innovation
- 6/23 [GIF インタビュー：第4世代炉の実用化に向けて：産業界との対話](#)
Allan Carson of WNA interviews Gilles Rodriguez (GIF TD)
at [one-to-one interviews with leading experts](#) of Strategic eForum on Nuclear Innovation
- 7/29 [Generation-IV Reactor Systems and International Cooperation through GIF](#) (Hideki KAMIDE)
at New Technologies in Power Plants and Fuels session of Nuclear Trade and Technology Exchange (**NT2E**)
- 9/28,10/14 **政策議論への貢献**
[Overview of the Generation IV International Forum](#) (Hideki KAMIDE)
[Status of the SFR technology developments in the Generation-IV International Forum: Reactor Design & Fuel R&D](#)
(Gilles Rodriguez, Frédéric Serre)
[Sodium Cooled Fast Reactor Technologies](#) (Robert Hill)
at [Merits and Viability of Different Nuclear Fuel Cycles and Technology Options and the Waste Aspects of Advanced Nuclear Reactors: Meeting [#10](#), [#11](#)] of The National Academies of Sciences
- 10/12 **学術界へのGIFの活動紹介**
[Guest Editorial](#) by Gilles Rodriguez for ASME J. of Nuclear Rad Sci.
- 10/25 [COP26議長への公開書簡：原子力エネルギーは、ネットゼロ社会に貢献する準備ができている](#)
(Hideki KAMIDE)
- 11/30-12/2：World Nuclear Exhibition(WNE)への[GIFブース出展](#)

全体概況/方向性：

- [GIF 2020 アニュアルレポート](#) (2021年版は、2022年春公開予定)
- [シンポジウムプロシーディング](#) (2018 GIF シンポジウムなど)
(Forum INDUSTRY 2022やWG/TFレベルのワークショップを計画中)
- [ロードマップ/アウトルック](#)
([GIF R&D Outlook for Generation IV Nuclear Energy Systems: 2018 Update](#)など)
- [Handbook of Generation IV Nuclear Reactors, 2016](#) (Presently updating)
- [The High Temperature Gas-Cooled Reactor, 2020](#) (M. Fütterer, et al., Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409548-9.12205-5>)

安全性 (Risk & Safety, PRPP)：

- [第4世代原子カシステムの設計・評価における安全性の考え方の基礎](#) 改定(2021年7月)
- [ナトリウム冷却高速炉：安全性の考え方と設計条件に関する安全設計ガイドライン \(SA SDG\) , 2020](#)
- [鉛冷却高速炉向けの安全設計基準 \(SDC\), 2021](#)
- [鉛冷却高速炉システム安全評価, 2020](#)
- [ナトリウム冷却高速炉：核拡散抵抗性・核物質防護白書](#)
- [鉛冷却高速炉：核拡散抵抗性・核物質防護白書](#)
- An Update of the GIF Proliferation Resistance and Physical Protection White Papers for the Six Gen IV Systems, 2019 (Cipiti, B. et al, 9th INMM/ESARDA/INMMJ Joint Workshop. See [PRPPWG-BIBLIOGRAPHY](#) Rev. 8 April 2021)
- The GIF Proliferation Resistance and Physical Protection methodology applied to GEN IV system designs, 2019 (Cheng, L. et al., ESARDA'19: ESARDA Symposium 2019 - 41st Annual Meeting See [PRPPWG-BIBLIOGRAPHY](#) Rev. 8 April 2021)

経済性/原子力エネルギーの柔軟性/原子力エネルギーの価値：

- [次世代原子力テクノロジーのコスト削減方策とそのレビュー](#)
- [ESG「環境・社会・ガバナンス」投資対象としての原子力エネルギー](#)
- [GIFにおける原子力の柔軟性に関する位置づけ](#)
- [Position Paper on Flexibility of GEN IV Systems](#)
- [Impact of Increasing Share of Renewables on the Deployment of Generation IV Nuclear Systems, 2018](#)

実証/実装の加速、連携ネットワーク：

- [R&DインフラストラクチャーTF ファイナルレポート](#)
- [第2回GIF 先進製造技術に関するワークショップ（11/8-9, 2021）](#)
- [GIF-R&Dインフラストラクチャーに関するワークショップ：ニーズと機会（2/19, 2020）](#)
- [教育・訓練WGのネットワーキングに関する活動範囲拡大（Linked-Inグループなどソーシャルメディア展開を含む）](#)
- [GIF Acronyms](#)



Our Vision

To contribute to a sustainable global energy future providing reliable, safe and affordable clean, CO₂ free, electricity and heat for the world's benefit



Our Mission

To develop Generation IV nuclear energy systems that will deliver improved sustainability, economics, nuclear safety, security & proliferation resistance



What GIF brings

Expertise | Collaboration | Excellence



GIF's Current Strategic Themes

- Design and R&D of six types of Gen IV reactors
- International standardization of Safety Design and apply into Regulation
- Integrate Gen IV systems (flexibility, economics) and renewable energy systems in clean energy systems
- Enhance International R&D collaboration
- Attract a younger generation to the work of GIF and its goals