IHIと GEベルノバ、大型燃焼試験においてアンモニア 100%燃焼を達成

IHIとGEベルノバは、 GEベルノバの F
型ガスタービンのフルロード運転条件に相当する圧力、温度、流量の運転条件下で、実機サイズの燃焼器を用いたアンモニア
100％燃焼の実証に成功

排出量レベルは両社の開発ロードマップに沿ったものであり、 IHIとGE
ベルノバは試験用燃焼器で試験を継続

本プロジェクトは、燃焼時の CO₂
排出量を削減またはゼロにすることで、エネルギー分野の脱炭素化に意義のある役割を果たすことが期待されている

2026年 3月 18日、東京・アトランタ発 – 株式会社 IHI（以下、 IHI）と米国を拠点とする
GEベルノバは、本日、実機サイズの試験用燃焼器を用いた燃焼試験において、 GE
ベルノバの F型ガスタービンの運転条件を再現した環境下で、アンモニア 100
％の燃焼実証に成功したことを発表しました。試験で達成された排出量レベルは、 2030 年までにアンモニア 100
％燃焼ガスタービンの実用化を目指すという両社の開発ロードマップに沿ったものです。

株式会社 IHI 常務執行役員 資源・エネルギー・環境事業領域長 小澤
典明氏は次のように述べています。

「アンモニアバリューチェーンの重要な要素が今、整いつつあります。 2024 年の共同開発契約の締結以来、両社の協力関係は力強く加速し、双方のチームの努力が実を結びつつあります。実物大の
F型ガスタービンにおけるアンモニア 100% 燃焼の成功は大きなマイルストーンであり、電力業界のお客さまが描く脱炭素化ロードマップをさらに後押しするものです」

本実証試験は、 GEベルノバの F型ガスタービンの運転条件を再現するために設計された、
IHIの専用試験設備で実施されました。 IHIとGE
ベルノバは、今後も協業を継続し、複数の実機スケール試作燃焼器を用いた様々な燃焼試験に取り組んでいきます。

Page 1

GEベルノバ　　カーボンソリューションズ

責任者のジェレミー・ウェザビーは次のように述べています。

「 F型ガスタービンの運転条件下でアンモニア　　100%

燃焼の実証に成功したことは、より低炭素なエネルギーの未来に向けた当社の取り組みにおいて、極めて重要な一歩です。この成果は、当社の開発ロードマップを強化し、

IHI

との連携の強固さを明確に示すものです。当社は、炭素を含まない燃焼燃料としてのアンモニアに大きな可能性を見出しており、世界の脱炭素化を推進する上でのアンモニアの役割を切り拓くために、引き続

- 本プレスリリースにおいて、「脱炭素」とは発電における　　kWhあたりの　　CO2 排出量の削減を意味しています。
- アンモニアは今日、肥料の製造などの産業用途で利用されています。アンモニアは水素のキャリア（運搬媒体）として、より効率的かつ低コストの輸送と貯蔵を可能にします。加えて、アンモニア CO_2を排出しない脱炭素燃料として発電に直接利用することができ、電力部門の　　CO_2 排出削減への貢献が期待されています。（注：炭素を含まない燃料で運転される場合でも、大気中の CO_2濃度に基づき、空気を利用する燃焼では微量の二酸化炭素が排出されます。）
- © 2026 GE Vernova and/or its affiliates. All rights reserved. GE および　GE モノグラムは，商標ライセンスに基づいて使用される　　General Electric Company の商標です。

【将来の見通しに関する記述】

本プレスリリースには、将来の見通しに関する記述（フォワードルッキング・ステートメント）が含まれています。これらは将来の出来事に関する記述であり、その性質上、さまざまな程度で不確実な事柄を

GEベルノバおよび　　IHI

の将来予想される事業や財務の業績、財務状況、製品の性能見通し、提供するサービスおよびそれによって生み出される結果などに関する見通しが含まれる場合があります。一般に、「期待する」「予想する

将来の見通しに関する記述は、その性質上、計画中または検討中の取引、投資、プロジェクトおよびそれらの成果に関する見通し、ならびにマクロ経済および市場環境の変化や変動が、両社の事業運営、業績

■IHIについて

IHIは、お客さまの新しい価値を生み出すバリューチェーンを創造する企業です。　　1853

年創設の日本初の近代的造船所を起源とし、造船技術をもとに陸上機械、橋梁、プラント、航空エンジンなどに事業を拡大。近年は、資源・エネルギー、社会インフラ、産業機械、航空・宇宙の４つの事業分

IHIのウェブサイト　　および　LinkedIn をご覧ください。

■GEベルノバについて

GE GE Vernova Inc. NYSE: GEV Power Wind Electrification 3
130

GE
100 85,000 The Energy to Change the World GE
GE LinkedIn

GE Gas Power
installed base

© 2026 GE Vernova and/or its affiliates. All rights reserved.
GE and the GE Monogram are trademarks of General Electric Company used under trademark license.

https://www.gevernova.com/
GE Vernova

Media inquiries

Zatalini Zulkiply

GE Vernova | Regional Communications Leader, Asia
zatalini.zulkiply@gevernova.com
+60 17 224 5752