

GHG プロトコル改定に関する連名の提言書の提出について

2024年1月31日
一般社団法人日本ガス協会

一般社団法人 日本ガス協会（以下、当協会）は、2050年の都市ガスのカーボンニュートラル化を目標に掲げ、燃焼しても実質的に大気中のCO₂が増えない e-methane（合成メタン）やバイオガスの社会実装に向けた取組みを進めています。

その一環として、企業の排出量の算定や報告の国際的なデファクトスタンダードとなっている GHG プロトコルの改定に関する提言書を、GHG プロトコル事務局に対して提出いたしました。

今後、GHG プロトコルの改定が予定されており、e-methane、e-fuel、SAF を始めとするカーボンリサイクル燃料やバイオガスの排出削減価値が GHG プロトコルで認められるルール整備の実現を目的として提出したものです。

提言書では、カーボンリサイクル燃料等の低炭素燃料の普及拡大のため、①購入電力からの GHG 排出（スコープ2）で既に認められている再エネ証書等の適用による排出削減の仕組みを、燃料利用からの GHG 排出（スコープ1）に適用すること、②カーボンリサイクル燃料の排出計上ルールを整備することの必要性を提言しています。

また、当協会の他に17者が提言書に賛同し共同署名者となっています。

提言書の提出に際して GHG プロトコル事務局から、改定への関心に対する謝意を受けると共に、提言内容について GHG プロトコル事務局と意見交換を実施いたしました。

当協会は今後も GHG プロトコル事務局への要望や意見交換に取り組み、脱炭素社会の実現に貢献する e-methane 等のカーボンリサイクル燃料の排出削減価値が認められるルールの整備を目指してまいります。

以上
お問い合わせ先：広報室（電話：03-3502-0112）

（添付）

- ・ 提言書（原文）
- ・ 提言書（仮訳）

Proposal for Inclusion of Market-Based Accounting in Scope 1 of the GHG Protocol Update

25 January 2024

Dear GHG Protocol Secretariat,

In full awareness of the urgent need to act on climate change, the undersigned companies, associations, and organisations together advocate for a pivotal update to the Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). We propose the inclusion of a market-based approach and the recognition of low-carbon fuels¹ certificates in the GHG Protocol's Scope 1 inventory. This proposed update can help **reshape the landscape of emissions reduction strategies** and redefine the role that low-carbon fuels can serve as a positive solution towards a more sustainable future.

The urgency of addressing climate change is undeniable. That's why we believe that the GHG Protocol, as a widely recognized and respected framework for accounting and reporting greenhouse gas emissions, should reflect the evolving needs of our time. Incorporating market-based accounting into the Scope 1 emissions reporting would have a profound impact on how businesses measure and manage their emissions, and how quickly they transition to a low-carbon economy.

Implications for the Inclusion of Market-Based Accounting in Scope 1 GHG Protocol

This proposal follows the already established market-based approach in Scope 2 GHG Protocol that has been instrumental in increasing renewable electricity use. By allowing the usage of low-carbon fuel certificates within Scope 1 inventory calculations, we can unlock a multitude of benefits:

Greater Real-World Impact: By integrating market-based solutions, the GHG Protocol update will have a tangible and measurable impact on emissions reduction, aligning with the global climate goals outlined in the Paris Agreement.

Global Leadership: Embracing a market-based approach demonstrates our collective commitment to leading the fight against climate change. This approach has already gained traction and success in the renewable energy sector, and it's time for us to extend its reach through the GHG Protocol.

More Flexibility and Viability: Businesses often face challenges when transitioning to low-carbon alternatives due to infrastructure limitations and technological barriers. Allowing the use of certificates enables businesses to make meaningful emissions reductions using the existing infrastructure and demand-side facilities without compromising operational viability, and paving the

¹Low Carbon fuels are fuels that have fewer emissions, resulting in a lower carbon footprint compared to traditional fossil fuels. They can be used to generate electricity for industrial facilities, heat and power systems. These fuels either reduce lifecycle carbon emissions or recycle carbon. They are produced through various methods, including biological and chemical processes or a combination of these processes. Examples of low-carbon fuels include sustainable aviation fuel, biodiesel, biomethane, e-fuels and e-methane. Reference: ["Low Carbon Fuels and Energy Sources Basics"](#) Energy.gov, accessed October 31, 2023

way for more technological advances.

Stronger Market Incentives: Including low-carbon fuel certificates in the Scope 1 inventory will create a strong economic incentive for industries to shift towards greener energy sources. This would stimulate demand for low-carbon fuels and drive innovation and investment in their production.

The net-zero energy systems of the future will be a combination of various technologies impacting how we produce and use energy. Alongside electrification, green hydrogen, and sustainable bioenergy, Carbon Capture and Utilisation (CCU) technologies applied to recycled carbon fuel generation will play a major role in reducing and removing emissions across key sectors to balance emissions that cannot be avoided – a critical part of the “net” zero goals. Therefore, there is also a need in the future to provide new guidance on emissions accounting for recycled carbon fuels or CCU technologies that are not currently included in GHG protocols.

The time for action is now

We need all stakeholders to work together to drive this essential update to the GHG Protocol. In championing this cause of the inclusion of a market-based approach into the GHG Protocol update, we are signing this open letter and joining forces with a growing number of partners from a variety of industries that commit to sustainable practices and innovation. Together, we can influence policy changes that have far-reaching implications for the future of our planet and generations to come.

We trust the WRI and the WBCSD will therefore consider this issue seriously.

Sincerely,

Our Signatories (by alphabetical order)



About Daigas Group

The Daigas Group was launched in 2018 as a group brand of a corporate group led by Osaka Gas, the second largest gas supplier in Japan with a history going back more than one century. Osaka Gas aims to achieve carbon neutrality across Daigas Group by 2050 as a goal set in the Carbon Neutral Vision released in January 2021 and Energy Transition 2030 released in March 2023. To realize this ambition, the company pursues net zero solutions, including e-methane, and drives e-methane technology development through R&D activities and demonstration projects in Japan to promote its wide usage. It also proceeds with several feasibility studies to produce e-methane in strategic locations, such as North America, South America, Australia, the Middle East, and Southeast Asia.



About European Biogas Association

The European Biogas association, founded in February 2009, is committed to the deployment of sustainable biogas and biomethane production and use throughout the continent. The EBA fully believes in the future potential of renewable gas in Europe. EBA counts today a well-established network of nearly 250 national associations and other organisations covering the whole biogas and biomethane value chain across Europe and beyond.



About Eurogas

Founded in 1990, Eurogas is an association of 94 companies and associations, spanning the entire length of the gases value chain. Its members cover wholesale and retail gas markets, the distribution

of natural renewable and low carbon gases and their derivatives and the use of gas in transport. Eurogas also represents technology providers including companies active on value chain methane emissions management.

Eurogas is committed to accelerate the transition to climate neutrality through dialogue and advocacy on optimising the use of gases. Together with its members it produces research, responds to consultations, provides input to studies, analyses the impact of EU political and legislative initiatives, and communicates key findings to EU stakeholders. An established structure of expertise ensures that Eurogas' views are defined and endorsed by experts in the energy field.



About European Renewable Gas Registry

ERGaR is the European Renewable Gas Registry. It facilitates the cross-border trade of renewable gas certificates in Europe. Furthermore, it provides a forum for all stakeholders in the renewable gas certification supply chain.



About Francegaz

France gaz (www.francegaz.fr) represents the French gas industry, responsible for all fuel gases (natural gas, renewable gases, liquid gases, hydrogen). It brings together gas players across the entire gas chain, committed to producing renewable gases, aiming for carbon neutrality by 2050, ensuring France's security of supply, and enabling all customers to be committed players in the energy transition. A member of the Conseil Supérieur de l'Énergie and Medef, France gaz is also a member of the European associations Eurogas and Marcogaz, as well as the International Gas Union.



About Hycamite

By splitting methane, Hycamite produces affordable, clean hydrogen and solid, high-value industrial-grade carbon products. Hycamite is a fast-growing and award-winning company founded in Kokkola, Finland in 2020 to fight climate change. Hycamite's technology is a thermo-catalytic decomposition (TCD) process based on the company's proprietary family of catalysts. The technology is a product of more than 20 years of research at the University of Oulu.

Hycamite's mission is to decarbonize industry, and our vision is to pave a clean way for our customers with the most profitable decarbonization solutions.



About International Gas Union

The International Gas Union (IGU) is a global organisation, which represents more than 150 members in over 80 countries, covering more than 90% of the global gas value chain. The members of the IGU are national associations and commercial entities of the gas industry worldwide, engaged in every aspect of the gas supply chain, from production of natural, renewable, hydrogen and other low and zero-carbon gases through their transportation, delivery, and all the way to end-use. www.igu.org



THE JAPAN GAS ASSOCIATION

About the Japan Gas Association

The Japan Gas Association (JGA), an organisation of city gas utilities, contributes to the economy and people's welfare in Japan by promoting the sound development of the general gas utility business as well as the major gas-related projects and gas pipeline projects and by coordinating the stable energy supply, ensuring safety and addressing environmental issues. JGA has approximately 200 member companies. In November 2020, JGA declared that the gas industry would take on the

challenge of "carbon neutralising gas in 2050," and expressed its determination to realise a decarbonized society.



About Mitsubishi

Mitsubishi Corporation (MC) is a global integrated business enterprise that develops and operates businesses together with its global network of around 1,700 group companies. MC has 10 Business Groups that operate across virtually every industry: Natural Gas, Industrial Materials, Chemicals Solution, Mineral Resources, Industrial Infrastructure, Automotive & Mobility, Food Industry, Consumer Industry, Power Solution and Urban Development. Through these 10 Business Groups plus the addition of its Industry Digital Transformation Group and Next-Generation Energy Business Group, MC's current activities have expanded far beyond its traditional trading operations to include project development, production and manufacturing operations, working in collaboration with our trusted partners around the globe. With an unwavering commitment to conducting business with integrity and fairness, MC remains fully dedicated to growing its businesses while contributing to a prosperous society.



About Mitsui O.S.K Lines

MOL, headquartered in Japan, is a leading shipping company, operating on a global scale with about 800 vessels in service. The company develops various social infrastructure businesses centered on ocean shipping, as well as technologies and services to meet ever-changing social needs including environmental protection. The MOL fleet includes dry cargo ships, liquefied natural gas (LNG) carriers, car carriers, and tankers. In addition to the traditional shipping businesses, MOL also offers wellbeing & lifestyle businesses such as real property, terminal operation, and ferry service, as well as social infrastructure businesses such as logistics and offshore wind power. With one of the largest merchant fleets and about 140 years of history, experience, and technology, MOL will make a leap forward to become a global social infrastructure company, support people's daily lives from the blue ocean, open the way to a prosperous future, and deliver new value to all stakeholders.



SAIBU GAS HOLDINGS

About Saibu Gas Holdings

Saibu Gas Holdings Co., Ltd. supplies gas energy in Northern Kyushu region as its core business and expands into power and other energy sectors as a “comprehensive energy and lifestyle services company”.

In September 2021, Saibu Gas Holdings Co., Ltd. formulated a guideline named “Saibu Gas Group Carbon Neutrality 2050” and declared that we are committed to realizing the decarbonized society.

Santos

About Santos

Santos provides reliable, affordable energy for progress and seeks to provide lower carbon energy over time. We are a global energy company with operations across Australia, Papua New Guinea, Timor-Leste and the United States. Santos is an important Australian domestic gas supplier and LNG supplier in Asia. The company is committed to supplying critical fuels such as oil and gas, and abating emissions through carbon capture and storage, energy efficiency projects, use of renewables in our operations and high-quality offsets. Santos will also seek to develop low-carbon fuels as customer demand evolves.



About The Scheduled Airlines Association of Japan

The Scheduled Airlines Association of Japan is an industry organization consisting of 19 Japanese scheduled air carriers. We work to solve various problems in the air transport business and to promote sound development of the air transport business in Japan.

We contribute to "development of the Japanese economy" and the realization of a "sustainable society including decarbonization" through the air transportation business.



About South Pole

South Pole, recognised by the World Economic Forum as a Social Enterprise, has been at the forefront of decarbonization since 2006. With its global climate solutions platform, South Pole develops and implements comprehensive strategies that turn climate action into long-term business opportunities for companies, governments and organisations around the world. South Pole is also a leading project developer and has provided nearly 1,000 projects in over 50 countries with climate finance to reduce over a gigaton of CO2 emissions, and to provide social benefits to less privileged communities who are particularly vulnerable to climate change.



About STX Group

STX Group is a leading global environmental commodity trader and climate solutions provider. For over 25 years, STX teams have been at the forefront of the global transition towards a low-carbon economy. By leveraging its expertise in accurately pricing pollution and emissions, it has helped to cultivate trust in market-based solutions to the decarbonization of the economy.

With its trading and Corporate Climate Solutions offerings, STX ensures that money flows to hundreds and thousands of projects that make the world a greener place, while providing corporations with the certified proof-points of their contributions to environmental progress.

After acquiring Vertis and its subsidiary Strive in December 2021, the STX Group now boasts a diverse team of nearly 500 employees from over 50 countries. Headquartered in Amsterdam, the Netherlands, STX Group has 13 offices around the world and an annual trading volume of over EUR 4 billion. For more information, please visit <https://stxgroup.com/>



About Toho Gas

Based on "Toho Gas Group 2050 Carbon Neutrality Initiative", we are promoting low carbonization and decarbonization at customer locations, with the pivot being the three types of energy of gas, hydrogen, and electricity, and tackling the challenge of achieving carbon neutrality in our entire value chain.



About Tokyo Gas

Tokyo Gas is the largest city gas supplier in Japan and a Japanese integrated energy company with diverse businesses spanning electricity generation, energy retailing, engineering solutions, upstream LNG, and real estate development. As part of the Tokyo Gas Group's management vision "Compass 2030," Tokyo Gas has been taking actions to realize a decarbonized society by tackling the challenge of achieving "Net-Zero CO₂." As an energy provider for the Tokyo metropolitan area, Tokyo Gas supports its customers' decarbonization efforts by promoting the sophisticated use of LNG. At the same time, Tokyo Gas focuses on renewable energy power plant development, CCUS utilization, hydrogen production technology development, and commercialization of e-methane(e-NG) and other hydrogen carriers. In order to establish supply chains for e-methane(e-NG), Tokyo Gas is currently carrying out feasibility studies in North America, Malaysia, Australia, and other regions with trading companies and global energy companies. Tokyo Gas will lead the transition to a decarbonized society by achieving both stable energy supply and decarbonization.



About World Biogas Association

The World Biogas Association is the global trade association for the biogas, landfill gas and anaerobic digestion sectors, dedicated to facilitating the capture, treatment and recycling of the 105bn tonnes of methane-emitting organic wastes generated by humans every year through biogas. We seek to support all organisations working in the biogas industry at the international level across the world to achieve this, including: national associations; biogas operators and developers; supply chain; water companies; the agricultural sector; waste companies; and academic & research institutions.
www.worldbiogasassociation.org

GHG プロトコル更新のスコープ1に市場ベース会計を含める提案

2024年1月25日

GHG プロトコル事務局の皆様、

気候変動に対する緊急の対応が必要であることを十分に認識し、以下に署名する企業、団体、組織はGHGプロトコルの極めて重要な更新を共に提唱する。我々は、GHGプロトコルのスコープ1 インベントリに市場ベースのアプローチと低炭素燃料¹の証書を含めることを提案する。この更新案は、**排出削減戦略の展望を再構築**し、より持続可能な未来に向けた積極的な解決策として低炭素燃料が果たす役割を再定義するのに役立つ。

気候変動への対応の緊急性は否定できない。だからこそ私たちは、温室効果ガス排出量の算定・報告の枠組みとして広く認知され、尊敬されているGHGプロトコルは、進化する時代のニーズを反映したものであるべきだと考えている。スコープ1の排出量報告に市場ベースの会計を取り入れることは、企業が排出量をどのように測定・管理し、低炭素経済への移行をいかに迅速に行うかに大きな影響を与えるだろう。

GHG プロトコル スコープ1に市場ベース会計を含めることの意味合い

この提案は、GHGプロトコル スコープ2において既に確立されており、再生可能エネルギーの利用拡大に貢献している市場ベースのアプローチを踏襲するものである。スコープ1のインベントリ計算で低炭素燃料の証書の使用を認めることで、多くの利益を引き出すことができる：

より大きな実社会への影響：市場ベースのソリューションを統合することで、GHGプロトコルの更新は、パリ協定で概説された世界的な気候変動目標に沿った排出削減に具体的かつ測定可能な影響を与える。

グローバル・リーダーシップ：市場ベースのアプローチを採用することは、気候変動との闘いをリードするという私たちのコミットメントを示すものである。このアプローチは、再生可能エネルギー分野ですでに支持と成功を得ており、GHGプロトコルを通じてその範囲を拡大する時である。

柔軟性と実行可能性の向上：企業は、インフラの制限や技術的な障壁のために低炭素の代替エネルギーに移行する際に課題に直面することが多い。証書の利用を認めることで、事業者は既存のインフラや需要側設備を利用しながら、事業遂行可能性

¹ 低炭素燃料とは、従来の化石燃料に比べて排出量が少なく、二酸化炭素排出量が少ない燃料のことである。これらの燃料は産業施設や熱電併給システムの発電に使用することができる。これらの燃料はライフサイクルの炭素排出量を削減するか、炭素をリサイクルする。これらの燃料は生物学的、化学的プロセス、またはこれらのプロセスの組み合わせを含む様々な方法で製造される。低炭素燃料の例としては、持続可能な航空燃料、バイオディーゼル、バイオメタン、e-fuels、e-メタンなどがある。参考：“Low Carbon Fuels and Energy Sources Basics” Energy.gov, accessed October 31, 2023

を損なうことなく有意義な排出削減を行うことができ、さらなる技術進歩への道を開くことができる。

より強力な市場インセンティブ：低炭素燃料の証書をスコープ 1 インベントリに含めることで、産業界がより環境に優しいエネルギー源にシフトするための強力な経済的インセンティブが生まれる。これは低炭素燃料の需要を刺激し、その生産における技術革新と投資を促進する。

未来のネット・ゼロエネルギーシステムは、エネルギーの生産・利用方法に影響を与える様々な技術の組み合わせとなる。電化、グリーン水素、持続可能なバイオエネルギーと並んで、カーボンリサイクル燃料の製造に適用される炭素回収・利用（CCU）技術は、ネットゼロ目標の重要な要素となる回避できない排出のバランスをとるために、主要セクター全体で排出を削減・除去する上で大きな役割を果たす。したがって、現在 GHG プロトコルに含まれていないカーボンリサイクル燃料や CCU 技術の排出量算定に関する新たなガイダンスを提供することも将来的には必要である。

今こそ行動の時

GHG プロトコルの更新を推進するためには、すべてのステークホルダーが協力する必要がある。GHG プロトコルの更新に市場ベースのアプローチを含めるというこの大義を擁護するために、私たちはこの公開書簡に署名し、持続可能な実践と革新に取り組むさまざまな業界の増え続けるパートナーと力を合わせる。私たちは共に、地球の未来と来るべき世代に多大な影響を与える政策変更に影響を与えることができる。

したがって、WRI と WBCSD がこの問題を真剣に検討することを期待する。

敬具

署名者 (アルファベット順)



Daigas Group について

Daigas グループは、1 世紀以上の歴史を持つ国内第 2 位のガス供給事業者である大阪ガス株式会社を中心とした企業グループのグループブランドとして 2018 年に発足しました。大阪ガスは、2021 年 1 月に発表した「カーボン・ニュートラル・ビジョン」、2023 年 3 月に発表した「エネルギー・トランジション 2030」で掲げた目標として、2050 年までに Daigas グループ全体でカーボンニュートラルを実現することを目指しています。この目標を実現するため、同社は e-メタンを含むネット・ゼロ・ソリューションを追求し、研究開発活動や日本での実証プロジェクトを通じて e-メタン技術開発を推進し、その普及を促進しています。また、北米、南米、オーストラリア、中東、東南アジアなどの重要地域で e-メタンを生産するための複数の実現可能性調査を進めています。



European Biogas Association について

2009 年 2 月に設立された欧州バイオガス協会は、持続可能なバイオガスとバイオメタンの生産と利用を欧州全域で展開することを目的としています。欧州バイオガス協会は、欧州における再生可能ガスの将来性を確信しています。現在、ヨーロッパ内外のバイオガスとバイオメタンのバリューチェーン全体をカバーする 250 近い各国の協会やその他組織からなる、確立されたネットワークを有しています。



Eurogas について

1990 年に設立されたユーロガスは、ガスのバリューチェーン全体を網羅する 94 の企業・団体からな

る協会です。ユーロガスの会員は、ガスの卸売・小売市場、再生可能な天然ガスや低炭素ガス、それらの派生物の供給、輸送におけるガスの利用をカバーしています。また、バリューチェーンでのメタン排出の管理に積極的な企業を含む技術プロバイダーも代表しています。

ユーロガスは、ガス利用の最適化に関する対話と提唱を通じて、気候中立への移行を加速させることに尽力しています。また、会員とともに研究を行い、協議に応じ、研究に意見を提供し、EU の政治的・立法的イニシアチブの影響を分析し、重要な結果を EU の利害関係者に伝えています。確立された体制により、ユーロガスの見解はエネルギー分野の専門家によって定義、支持されています。



European Renewable Gas Registry について

ERGaR は欧州再生可能ガス登録機関です。ヨーロッパにおける再生可能ガス証書の国境を越えた取引を促進しています。さらに、再生可能ガス認証のサプライチェーンにおけるすべての利害関係者にフォーラムを提供しています。



Francegaz について

フランスガス (www.francegaz.fr) は、フランスのガス業界を代表し、すべての燃料ガス（天然ガス、再生可能ガス、液体ガス、水素）を所掌しています。再生可能ガスの生産、2050 年までのカーボンニュートラルの実現、フランスにおける安定供給の確保、すべての顧客がエネルギー転換の担い手となることを目指し、ガス体エネルギーチェーンすべてのプレーヤーが結集している団体です。Conseil Supérieur de l'Énergie、Medef のメンバーであるフランスガスは、欧州の団体である Eurogas（ユーロガス）、Marcogaz や International Gas Union（国際ガス連盟）のメンバーでもあります。



Hycamite について

ハイカマイトは、メタンを分解することで手頃な価格でクリーンな水素と、固形で高価値の工業用炭素製品を生産しています。気候変動と闘うために 2020 年にフィンランドのコッコラで設立された急成長中の受賞歴のある企業です。ハイカマイトの技術は、独自の触媒群に基づく熱触媒分解（TCD）プロセスです。この技術は、オウル大学における 20 年以上にわたる研究の成果です。

ハイカマイトの使命は産業の脱炭素化であり、当社のビジョンは最も収益性の高い脱炭素化ソリューションによって顧客のためにクリーンな道を切り開くことです。



International Gas Union について

国際ガス連盟（IGU）は、世界のガスバリューチェーンの 90%以上をカバーする 80 カ国以上、150 以上のメンバーを代表する世界的組織です。IGU のメンバーは、天然ガス、再生可能ガス、水素、その他の低炭素ガスやゼロ炭素ガスの生産から、輸送、供給、最終消費に至るまで、ガスサプライチェーンのあらゆる側面に携わる、世界中のガス産業の国別団体や営利法人です。 www.igu.org



THE JAPAN GAS ASSOCIATION

the Japan Gas Association について

一般社団法人日本ガス協会は、都市ガス事業者の団体として、一般ガス事業の健全な発展を図るとともに、主要なガス関連事業やガス導管事業の推進、エネルギーの安定供給、保安の確保、環境問題への対応などを調整し、我が国の経済と国民の福祉に貢献しています。約 200 社の会員が所属しています。2020 年 11 月に「2050 年のガスカーボンニュートラル」に挑戦することを宣言し、脱炭素社会の実現に向けた決意を表明しました。



Mitsubishi Corporation について

三菱商事は、世界中に広がる約 1,700 の連結対象会社と協働しながらビジネスを展開しています。天然ガス、総合素材、化学ソリューション、金属資源、産業インフラ、自動車・モビリティ、食品産業、コンシューマー産業、電力ソリューション、複合都市開発の 10 グループに産業 DX 部門、次世代エネルギー部門を加えた体制で、幅広い産業を事業領域としており、貿易のみならず、パートナーと共に、世界中の現場で開発や生産・製造などの役割も自ら担っています。これからも私たちは、常に公明正大で品格のある行動を信条に、豊かな社会の実現に貢献することを目指し、さらなる成長に向けて全力で取り組んでいきます。



商船三井

Mitsui O.S.K Lines について

商船三井は日本に本社を置き、世界中で約 800 隻の船舶を運航する世界有数の海運会社です。商船三井は、環境保全など刻々と変化する社会のニーズに応えるため、海運を中心にさまざまな社会インフラ事業や技術・サービスを展開しています。商船三井の船隊には、ドライバルク船、LNG 船、自動車船、タンカーなどが含まれます。また従来の海運事業に加えて、ターミナル、物流、洋上風力発電、などの社会インフラ事業と共に、不動産、クルーズ、フェリーなどのウェルビーイングライフ事業も展開しています。世界最大級の船隊と、約 140 年の歴史、経験、技術をもって、私たちは、グローバルな社会インフラ企業へと飛躍し、青い海から人々の毎日を支え、豊かな未来をひらき、全てのステークホルダーに新たな価値を届けてまいります。



SAIBU GAS HOLDINGS

Saibu Gas Holdings について

西部ガスホールディングス株式会社は、エネルギーとくらしの総合サービス企業グループとして、北部九州のガスエネルギー事業や電力その他エネルギー事業等に取り組んでいます。

2021年9月に「西部ガスグループカーボンニュートラル 2050」を策定し、2050年カーボンニュートラルの実現に向けてチャレンジしていくことを宣言しました。

Santos

Santos について

サントスは、信頼性が高く手頃な価格のエネルギーを提供し、長期的にはより低炭素なエネルギーの提供を目指しています。オーストラリア、パプアニューギニア、東ティモール、米国で事業を展開するグローバル・エネルギー企業です。重要なオーストラリア国内ガス供給事業者でありアジアにおける LNG 供給事業者でもあります。石油やガスといった重要な燃料の供給や炭素回収・貯留、エネルギー効率化プロジェクト、自社事業における自然エネルギーの利用、高品質なオフセットを通じた排出量の削減に取り組んでいます。顧客の需要の変化に応じて、低炭素燃料の開発にも取り組んでいます。

定期航空協会 The Scheduled Airlines Association of JAPAN

The Scheduled Airlines Association of Japan について

定期航空協会は、本邦 19 社の定期航空運送事業者で構成された業界団体で、航空運送事業における様々な課題を解決し、日本の航空運送事業の健全な発展を目指し、活動しています。

私たちは航空運送事業を通じて「我が国の経済の発展」と「脱炭素を含めたサステナブルな社会」の実現に貢献します。



South Pole について

世界経済フォーラムから社会的企業として認定されたサウスポールは、2006 年以来、脱炭素化の最前線にいます。グローバルな気候ソリューション・プラットフォームにより、サウスポールは世界中の企業、政府、組織に対し、気候変動対策を長期的なビジネスチャンスに変える包括的な戦略を開発・実施しています。サウスポールはまた、主要なプロジェクト開発者でもあり、50 か国以上で約 1,000 のプロジェクトに気候変動資金を提供し、1 ギガトン以上の CO2 排出量を削減するとともに、気候変動の影響を特に受けやすい恵まれない地域社会に社会的利益を提供してきました。

STX

STX Group について

STX グループは世界有数の環境商品トレーダーであり、気候ソリューション・プロバイダーです。25 年以上にわたり、低炭素経済への世界的転換の最前線に立ってきました。汚染と排出量に正確な価格付けを行う専門知識を活用し、経済の脱炭素化に向けた市場ベースのソリューションに対する信頼の醸成に貢献してきました。

トレーディングと企業向け気候ソリューションの提供により、より環境に優しい世界にする何百、何千ものプロジェクトへの資金の流れを保証し、同時に企業が環境面の取り組みの前進に貢献していることを証明する認証を提供しています。

2021 年 12 月に Vertis とその子会社 Strive を買収した STX グループは、現在 50 カ国以上から約 500 人の従業員を擁する多様性のあるチームを誇っています。オランダのアムステルダムに本社を置き世界中に 13 の拠点をもち、年間取引額は 40 億ユーロを超えます。詳細については <https://stxgroup.com/> をご覧ください。



Toho Gas について

東邦ガスグループは、「東邦ガスグループ 2050 年カーボンニュートラルへの挑戦」に基づき、ガス・水素・電気の 3 つのエネルギーを軸に、お客さま先の低炭素化、脱炭素化を推進し、お客さまを含むサプライチェーン全体でのカーボンニュートラル実現に挑戦しています。



Tokyo Gas について

東京ガス株式会社は、国内最大の都市ガス事業者であり、発電事業、エネルギー小売事業、エンジニアリングソリューション事業、LNG 上流事業、不動産開発事業などを展開する日本の総合エネルギー企業です。当社は、グループ経営ビジョン「Compass 2030」の一環として、「CO₂ ネット・ゼロ」に挑戦し、脱炭素社会の実現に向けて取り組んでいます。首都圏のエネルギー事業者として、LNG の高度利用を推進することで、お客さまの脱炭素化をサポートします。同時に、再生可能エネルギー発電所の開発、CCUS の活用、水素製造技術の開発、e-methane をはじめとする水素キャリアの事業化にも注力しています。現在、e-methane のサプライチェーンを構築するため、北米、マレーシア、オーストラリアなどで、商社や世界のエネルギー企業とともにフュージビリティ・スタディを進めています。東京ガスは、エネルギーの安定供給と脱炭素化を両立させ、脱炭素社会への転換をリードしていきます。



WORLD BIOGAS
ASSOCIATION

About World Biogas Association について

世界バイオガス協会はバイオガス、ランドフィルガス、嫌気性消化分野の世界的な業界団体であり、人間が毎年出す、メタンを排出する有機廃棄物 1,050 億トンのバイオガスを通じた回収、処理、リサイクルの促進に取り組んでいます。この取り組み実現のため、バイオガス産業において国際的なレベルで活動するすべての組織（各国協会、バイオガスの操業者・開発者、サプライチェーン、水企業、農業セクター、廃棄物事業者、学術・研究機関など）を支援しています。

www.worldbiogasassociation.org