

脱炭素社会の実現に向けた進捗

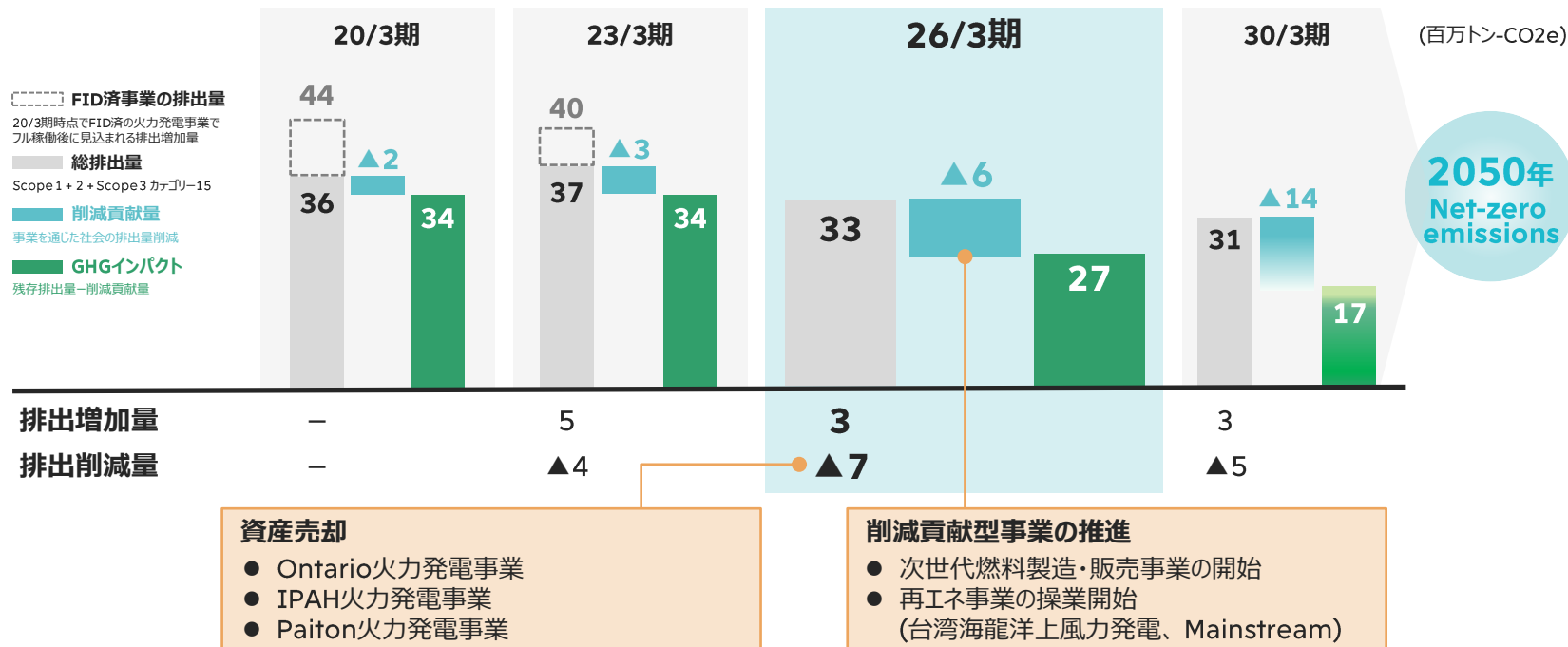
代表取締役専務執行役員

CSO

佐藤 理

GHGインパクト半減に向けたロードマップ^o

$$\text{総排出量} = \text{前中経最終年度の総排出量} + \text{排出増加量} - \text{排出削減量}$$

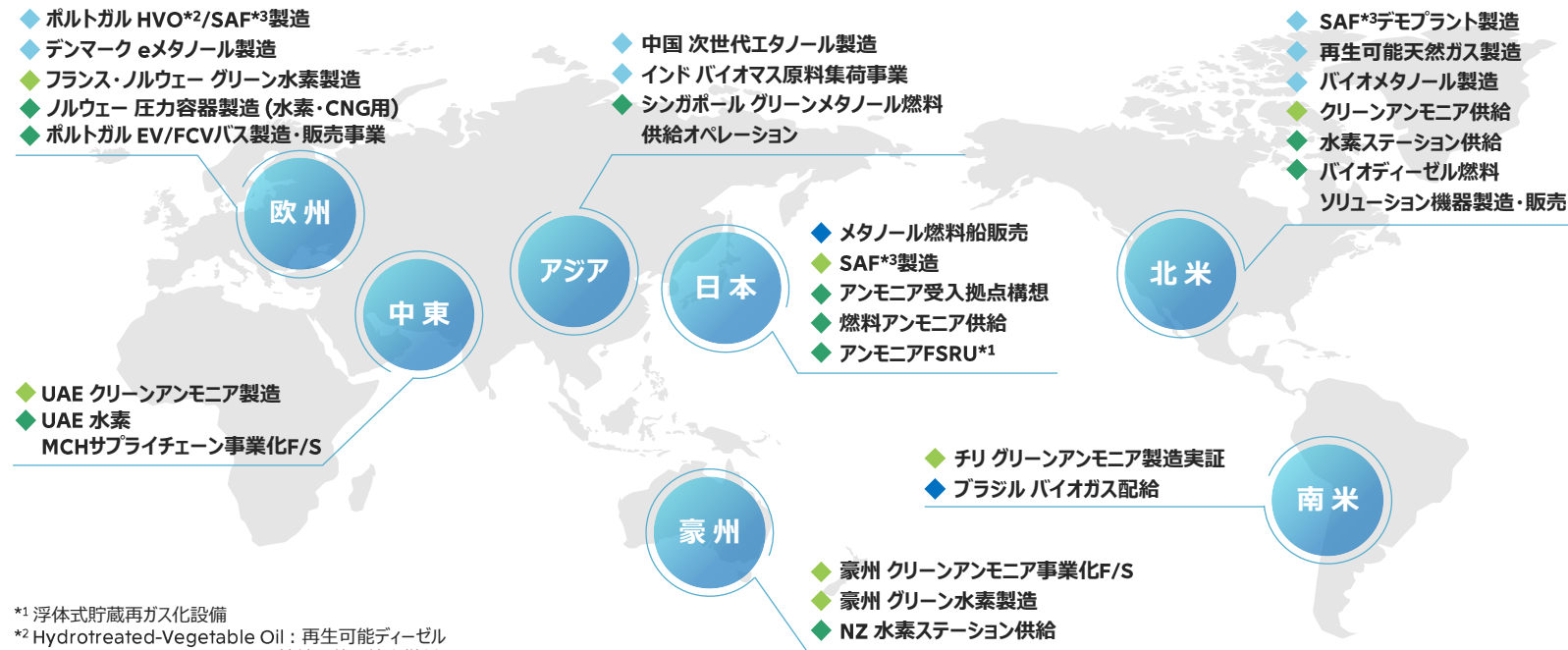


※本数値は現時点での想定で、変動の可能性があります
 ※本グラフにおける削減貢献量には、吸収除去・オフセット量に該当する数値を含みます
 ※Net-zero emissionsには、削減貢献量は含みません

次世代燃料事業におけるグローバルポートフォリオ

- ◆ 多種多様なプロジェクトを同時並行で進め、グローバルに中長期での次世代燃料ポートフォリオを構築中
- ◆ 総合力を発揮し、全社横断で需要と供給、双方から事業を推進

◆ 次世代燃料製造 ◆ 次世代燃料周辺事業・需要創出 ◆ 水素・アンモニア製造 ◆ 水素・アンモニア周辺事業・需要創出



*1 浮体式貯蔵再ガス化設備

*2 Hydrotreated-Vegetable Oil：再生可能ディーゼル

*3 Sustainable Aviation Fuel：持続可能な航空燃料

次世代燃料事業におけるグローバルポートフォリオ

- ◆ 中流・下流事業での知見を活かし、複数の次世代燃料事業への投資を決定
- ◆ 次世代燃料関連の30/3期までの累計投下資本は約5,000億円、当期利益は約600億円*1を目指す

セグメント

● エネルギー ● 機械・インフラ ● 化学品 ● 生活産業 ● 次世代・機能推進

◆ ポルトガル HVO*2/SAF*3製造

◆ デンマーク eメタノール製造

◆ 中国 次世代エタノール製造

◆ インド バイオマス原料集荷事業

◆ SAF*3デモプラント製造

◆ 再生可能天然ガス製造

EUROPEAN ENERGY

投下資本 約**200**億円



eメタノール製造・販売 ● ●

価値提供

- ◆ メタノール製造・販売・輸送
- ◆ 船舶燃料の需要創出
- ◆ プラントのEPC実績

・ 2024年稼働開始予定 ・ 削減貢献量 約5万トン/年

galp

投下資本 約**200**億円



HVO・SAF製造・販売 ● ● ●

価値提供

- ◆ 原料供給
- ◆ 製品マーケティング
- ◆ SAF取組実績

・ 2025年稼働開始予定 ・ 削減貢献量 約20万トン/年

terreva RENEWABLES

投下資本 約**300**億円



RNG*4製造・販売 ● ●

価値提供

- ◆ バイオメタノール・バイオLNG需要創出
- ◆ CO2利活用
- ◆ RNGトレーディング実績

・ RNG生産・販売中 ・ 削減貢献量 約60万トン/年

*1 中期経営計画2026におけるKey Strategic Initiative “Global Energy Transition”の内、水素、アンモニアを含む次世代燃料製造事業全般が対象

*2 Hydrotreated-Vegetable Oil : 再生可能ディーゼル *3 Sustainable Aviation Fuel : 持続可能な航空燃料 *4 Renewable Natural Gas : 再生可能天然ガス

クリーンアンモニア バリューチェーンの構築

◆ 産業横断的な実績・知見の組み合わせとパートナーとの連携を通じ、様々な取組みを同時並行で推進

セグメント ● エネルギー ● 機械・インフラ ● 化学品

製造

クリーンアンモニア製造 ● ●



蓄積した知見

- ◆ 天然ガス・LNGの開発・生産
- ◆ CCS実証実験の実績
- ◆ 再エネ発電事業
- ◆ 肥料用アンモニア製造事業

輸送

アンモニア運搬船 ●



飯野海運株式会社
IINO KAIUN KAISHA, LTD.

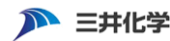
アンモニア燃料船共同開発 ●



水素・アンモニアサプライチェーン構想 ● ●



Realize your dreams



三井化学



関西電力
power with heart

蓄積した知見

- ◆ アンモニアタンクオペレーション
- ◆ アンモニア輸送船の保有・運航

利用・販売

アンモニア燃料供給 (実証事業) ● ●



アンモニアFSRU* ●



蓄積した知見

- ◆ アンモニアトレーディング
- ◆ 電力販売
- ◆ LNG FSRU*事業

*浮体式貯蔵再ガス化設備

バリューチェーン上のGHG削減取組《製鉄バリューチェーン》

セグメント

● 金属資源 ● エネルギー ● 機械・インフラ ● 化学品 ● 鉄鋼製品 ● 次世代・機能推進

原料採掘・調達



低炭素型鉱山機械の導入・販売



鉱山操業への再エネ導入

- 蒙州鉄鉱石・原料炭事業での取組
- Rio TintoとのCO2削減を目的とした包括的協業

輸 送



船舶用次世代燃料*供給

- メタノール燃料供給オペレーショントライアル



次世代機器導入による船舶燃費向上

- WE Tech Solutions
- The Switch Engineering
- パワーエックス

製 鉄



鉄鋼原料の塊成化プロセスの低炭素化

- Binding Solutions



直接還元鉄製造

- 神戸製鋼所との共同事業



電炉での鋼材製造・スクラップ供給

- Siam Yamato Steel
- Sims、I&M建材

* メタノール・アンモニア等

バリューチェーン上のGHG削減取組《ガスバリューチェーン》

セグメント ● 金属資源 ● エネルギー ● 機械・インフラ ● 化学品 ● 鉄鋼製品 ● 次世代・機能推進

天然ガス生産・液化事業

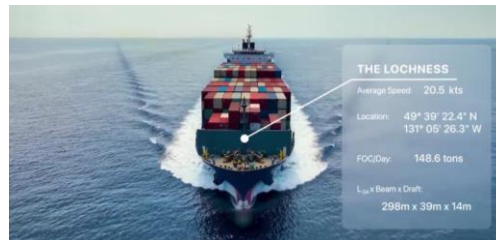


● ● ● ● ● ●
CCS導入の検討・推進
— Cameron LNG / Hackberry CCS

● ● ● ● ● ●
低炭素エネルギーの供給
— グリーンアンモニア
— RNG : Terreva

● ● ● ● ● ●
液化プラント等の省エネ化・再エネ調達の検討・推進
— Cameron LNG

輸 送



● ● ● ● ● ●
船舶燃費の最適化
— Bearing.ai

● ● ● ● ● ●
パイプラインの高度補修技術によるGHG流出防止
— STATS

販売・使用・回収



● ● ● ● ● ●
CCSaaS*の提供
— Storegga / Acorn CCS
— JALMIMI / Angel CCS事業化調査

● ● ● ● ● ●
CO2船開発・導入促進
— マレーシアCO2地下貯留及び液化CO2船輸送検討

● ● ● ● ● ●
高効率ガス火力発電所の運営

* 二酸化炭素の回収・貯留をサービスとして顧客に提供する事業 (Carbon Capture and Storage as a Service)

バリューチェーン上のGHG削減取組《自動車バリューチェーン》

セグメント ● 金属資源 ● エネルギー ● 機械・インフラ ● 化学品 ● 鉄鋼製品 ● 次世代・機能推進

製造・組立・販売



ZEV*生産・販売事業
— CaetanoBus — Letenda

EV向け部品製造・販売
— Gestamp

電動モビリティ向け電池システム製造事業
— Forsee Power

高圧水素タンク製造・販売
— Hexagon Purus

使用・利用



水素ステーション事業
— FirstElement Fuel

EV充電システムの開発・提供
— The Mobility House

次世代エタノール生成事業
— LanzaTech, Galp/HVO

**バイオディーゼル燃料ソリューション機器
製造・販売**
— Optimus

リサイクル



金属（鉄・非鉄）リサイクル事業
— Sims、エムエム建材

リチウムイオン電池リサイクル事業

* 走行時に二酸化炭素等の排出ガスを出さない電気自動車 (EV)、燃料電池車 (FCV) 等

2024年3月期

Environment

- 気候変動リスクと機会の分析強化
- 自然への依存・影響の把握と分析、方針策定

Social

- 人権デューデリジェンスの実効性向上
- 『「未来をつくる」人をつくる』人的資本レポートの発行

Governance

- 取締役会の実効性向上に向けた取組み
(機関設計についての継続的な検討、審議充実化・効率化取組み)
- サステナビリティ委員会とポートフォリオ管理委員会の連携強化
(ポートフォリオ変革に向けた取組み)
- ステークホルダーエンゲージメントの強化
- 財務情報・非財務情報の結合性に関する検討

2024年3月期 取締役会への付議・報告

- 役員報酬 ESG各要素の2024年3月期評価手法
- サステナビリティ経営中間活動報告
- サステナビリティ経営報告及び翌期方針 (予定)

2024年3月期 社外役員会議テーマ

- 気候変動対応状況
(GHG排出量見通し及びScope 3排出量)

360° business innovation.



MITSUI & CO.

Appendix



MITSUI & CO.

Appendix 01 | GHG排出量内訳



2020年3月期 (基準年) 単位：百万トン-CO ₂ e			2023年3月期	2026年3月期	2030年目標
				(見通し)	
Scope1+2	単体・連結子会社	0.8	0.6	0.6	半 減 (目標値0.4以下)
	Un-inco JV	3	3	3	
Scope3 カテゴリー15 (投資)	発電事業	19	20	30	
	金属資源	8	7		
	エネルギー	3	3		
	その他	2	4		
合計		36	37	33	
	削減貢献量・吸収量	▲2	▲3	▲6	
GHGインパクト			34	27	半 減 (目標値17以下)

※20/3期時点でFID済の火力発電事業でフル稼働後に見込まれる排出増加分を加味した合計値は、20/3期44百万トン、23/3期40百万トン

2023年3月期 カテゴリ別内訳

単位：百万トン-CO₂e

カテゴリ	
1 購入した製品・サービス	35.3
2 資本財	0.8
3 Scope1、2に含まれない燃料・エネルギー関連活動	1.5
4 輸送・配送（上流）	3.2
5 事業から出る廃棄物	0.0
6 出張	0.1
7 通勤	0.0
8 リース資産（上流）	対象外
9 輸送・配送（下流）	カテゴリ4に含む
10 販売した製品の加工	32.2
11 販売した製品の使用	83.5
12 販売した製品の廃棄	0.2
13 リース資産（下流）	1.2
14 フランチャイズ	対象外
15 投資	33.6
合計	191.5

セグメント内訳	合計
● 金属資源	0.2
● エネルギー	3.1
● 機械・インフラ	2.5
● 化学品	12.5
● 鉄鋼製品	7.8
● 生活産業	9.2
	35.3

● 金属資源	32.2	32.2
● 金属資源	20.1	
● エネルギー	37.0	
● 機械・インフラ	26.0	83.5
● 化学品	0.4	

Appendix 03 | 社会からの評価

ESG評価機関スコア	2021	2022	2023 (2023年11月時点)
FTSE	4.1	4.3	4.4
MSCI 	A	A	未評価 ^{*2}
Member of Dow Jones Sustainability Indices Powered by the S&P Global CSA (Percentile Score)	99	98	98
 (数値は低いほど高評価)	19.3	17.0	16.5 ^{*5}

GPIF採用 ESG国内株式指数	2021	2022	2023 (2023年11月時点)
2022 CONSTITUENT MSCIジャパン ^{*1} ESGセレクト・リーダーズ指数	—	○	—
2021 CONSTITUENT MSCI日本株 ^{*1} 女性活躍指数 (WIN)	○	—	—
 FTSE Blossom Japan	○	○	○
 FTSE Blossom Japan Sector Relative Index ^{*3}	未採用	○	○
 S&P/JPX カーボン エフィシエント 指数	○	○	○
 Morningstar GenDi J ^{*4} Japan ex-REIT Gender Diversity TM Index TOP CONSTITUENT (2022)	未採用	未採用	○

^{*1} THE INCLUSION OF MITSUI&CO.,LTD. IN ANY MSCI INDEX, AND THE USE OF MSCI LOGOS, TRADEMARKS, SERVICE MARKS OR INDEX NAMES HEREIN, DO NOT CONSTITUTE A SPONSORSHIP, ENDORSEMENT OR PROMOTION OF MITSUI&CO.,LTD. BY MSCI OR ANY OF ITS AFFILIATES. THE MSCI INDEXES ARE THE EXCLUSIVE PROPERTY OF MSCI. MSCI AND THE MSCI INDEX NAMES AND LOGOS ARE TRADEMARKS OR SERVICE MARKS OF MSCI OR ITS AFFILIATES.

^{*2} 2024年1月(見込み)に年次評価受領予定

^{*3} 2022年よりGPIFが採用開始

^{*4} 2023年よりGPIFが採用開始

^{*5} Copyright ©2023 Sustainalytics. All rights reserved. This article contains information developed by Sustainalytics (www.sustainalytics.com). Such information and data are proprietary of Sustainalytics and/or its third party suppliers (Third Party Data) and are provided for informational purposes only. They do not constitute an endorsement of any product or project, nor an investment advice and are not warranted to be complete, timely, accurate or suitable for a particular purpose. Their use is subject to conditions available at <https://www.sustainalytics.com/legal-disclaimers>.