

ESG説明会

ニデック株式会社



－ 注意事項 －

本プレゼンテーション及び引き続き行われる質疑応答の際の回答には、将来に関する見通し、期待、判断、計画あるいは戦略が含まれています。この将来予測に基づく記載や発言は、為替変動、製品に対する需要変動、各種モータの開発・生産能力、関係会社の業績及びその他のリスクや不確定要素を含みます。本プレゼンテーション及び引き続き行われる質疑応答の際の回答に含まれる全ての将来的予測に基づく記載や発言は、プレゼンテーションの日に入手可能な情報に基づいており、私達は、法令に定めのある場合を除き、このような将来予測に基づく記載や発言を更新する義務を負いません。また、この記載や発言は、将来の実績を保証するものではなく、実際の結果が、私達の現在の期待とは、実体的に異なる場合があります。このような違いには、多数の要素が原因となり得ます。これらの要素やリスクについては当社の継続開示及び適時開示等の記載をご覧ください。

本日のプログラム



1. 冒頭挨拶

酒井 貴子 - 社外取締役

2. MOEN事業の環境貢献

- MOEN概要説明

Mr. Michael Briggs - MOEN (Motion & Energy) Executive General Manager

-発電機事業

Mr. David Sonzogni - EPGE (Electric Power Generation Europe and Asia Pacific) President

- EV充電器 & BESS事業

Mr. Dominique Llonch - NIS (Nidec Industrial Solutions) President

- MOENの環境負荷低減活動

Mr. Mark Weisheit - MOEN (Motion & Energy) Supply Chain Vice President

3. 質疑応答

本日のプログラム



1. 冒頭挨拶

酒井 貴子 - 社外取締役

2. MOEN事業の環境貢献

- MOEN概要説明

Mr. Michael Briggs - MOEN (Motion & Energy) Executive General Manager

-発電機事業

Mr. David Sonzogni - EPGE (Electric Power Generation Europe and Asia Pacific) President

- EV充電器 & BESS事業

Mr. Dominique Llonch - NIS (Nidec Industrial Solutions) President

- MOENの環境負荷低減活動

Mr. Mark Weisheit - MOEN (Motion & Energy) Supply Chain Vice President

3. 質疑応答

1. 冒頭挨拶

酒井 貴子 - 社外取締役

2. MOEN事業の環境貢献

- MOEN概要説明

Mr. Michael Briggs - MOEN (Motion & Energy) Executive General Manager

- 発電機事業

Mr. David Sonzogni - EPGE (Electric Power Generation Europe and Asia Pacific) President

- EV充電器 & BESS事業

Mr. Dominique Llonch - NIS (Nidec Industrial Solutions) President

- MOENの環境負荷低減活動

Mr. Mark Weisheit - MOEN (Motion & Energy) Supply Chain Vice President

3. 質疑応答

Nidec Motion & Energy

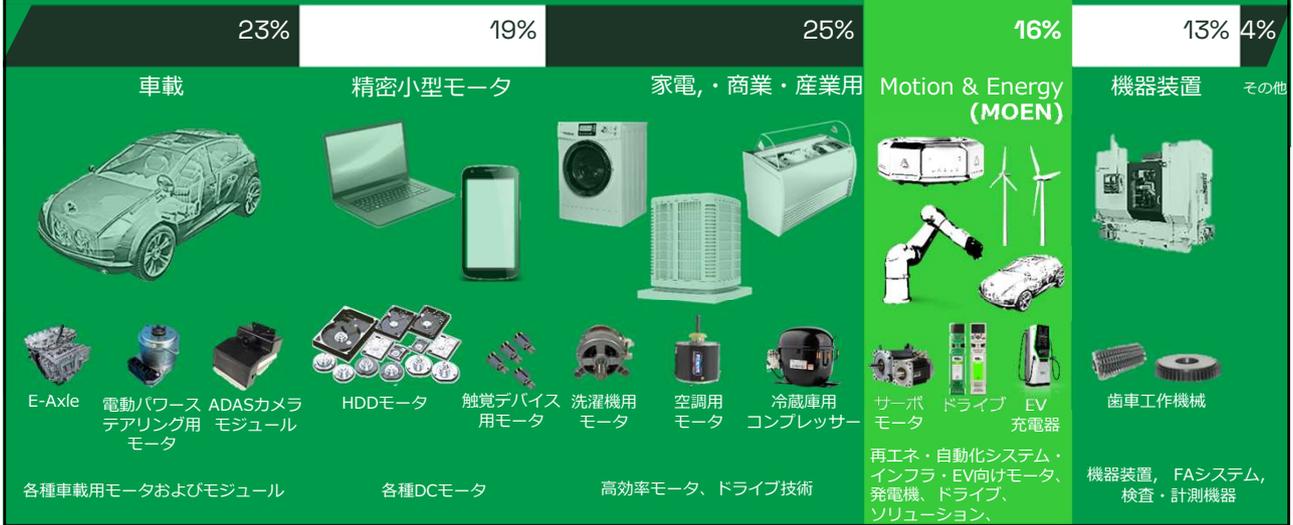
-ESG説明会資料-

2024年3月14日

Nidecグループの製品群および売上構成

2.2兆円

FY2022連結売上高



車載

E-Axle 電動パワーステアリング用モータ
ADASカメラモジュールモータ

各種車載用モータおよびモジュール

精密小型モータ

HDDモータ 触覚デバイス用モータ

各種DCモータ

家電・商業・産業用

洗濯機用モータ 空調用モータ 冷蔵庫用コンプレッサ

高効率モータ、ドライブ技術

Motion & Energy (MOEN)

サーボモータ ドライブモータ EV充電器

再エネ・自動化システム・インフラ・EV向けモータ、発電機、ドライブ、ソリューション

機器装置 その他

歯車工作機械

機器装置、FAシステム、検査・計測機器

Motion & Energy (MOEN) Global Footprint

- 13,000人 従業員
- 50+ 工場
- 30+ 国

- 開発拠点
- 生産拠点
- 販売拠点
- 多機能拠点



Motion & Energy (MOEN) が目指すサステナビリティ

Motion & Energy は、高いエネルギー効率と安定した電力供給力を備える製品と技術の創出を通じて

- Nidecが環境面で果たすべき使命の実現
- 世界の経済成長

に貢献するとともに、**生産を始めとする事業活動の持続可能性を確保**します



発電機



バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)



EV充電システム



サステナブルプロセスの実践

Motion & Energy製品のアプリケーション概観



電気のチカラで生活を豊かに…そして世界をつなぐ



“強靱”な電力の供給を通じて

必要不可欠な公益サービスを支える



…いつでもどこでも、いかなる悪天候下でも

当社発電機の2023年実績

2.24 Mt 再生可能エネルギー発電を通じて抑制したCO₂排出量

45 GW 提供した総発電容量

9基 上記発電容量に匹敵する原子力発電所の基数

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

電気のチカラで生活を豊かに…そして世界をつなぐ



業界で最もCO₂排出量の少ない発電機を提供



10kVA / 70kgs

35,000kVA / 80 tons



最大98%のエネルギー効率で燃料消費を最小化



再生可能な材料の使用率：96%



再生産システムとIoTモニタリングの活用を通じてより長寿命
かつ環境にやさしい製品特性を実現

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

高い信頼性と供給継続力でエネルギーシフトを可能にする

発電した電力が余ったら余剰分を貯蔵しておき…

電力需要のピーク時や一部電力源が使用できないときに貯蔵していた電力を供給



発電システム



マイクログリッド



再生可能エネルギー電源

悪天候に負けない強靭さと高い信頼性

Nidec

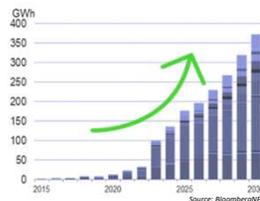
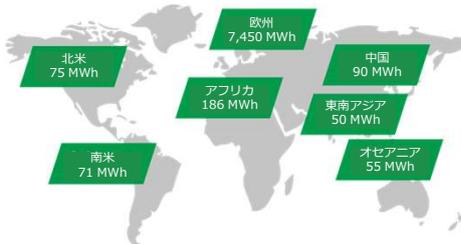
発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

高い信頼性と供給継続力でエネルギーシフトを可能にする



市場がより安定した電力供給環境を求めるなか、BESS需要は拡大局面に

~8 GWh 2023年時点で世界各地に設置されている当社BESSが提供した総電力量

760 kt 2023年にお客様が当社BESSの使用を通じて回避したCO₂排出量

233% 2040年へ向けたBESS世界市場の成長率

制御が難しい太陽光、風力等由来の電力供給を安定させることでクリーンエネルギーの導入を加速

Nidec

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

弛みなき世界の電化トレンドを支える



AC充電器

DC充電器

緩衝蓄電池搭載
DC充電器



安全で信頼性が高い高効率な充電装置で商業用、家庭用、産業用EVの導入をサポートする

マイクログリッドソリューション



EVCI（電気自動車向け充電インフラ）とBESS（電力貯蔵システム）の両輪で、電力供給を滞らせることなくエネルギーシフトを後押しする

発電機

バッテリーエネルギー貯蔵システム（BESS）

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

弛みなき世界の電化トレンドを支える



環境負荷の低減

ICEV（内燃機関車）から BEV（純電気自動車）へ



エネルギー効率

より高効率な技術の導入を加速



送電網への寄与

高い信頼性と有事の回復力



平均40%のCO₂排出量削減

発電機

バッテリーエネルギー貯蔵システム（BESS）

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

MOENにおけるグローバルESGコンプライアンス活動の歩み



～FY2021

FY2022～

規制範囲

EU：規制への適合

- (1) REACH 規制
- (2) REACH 認可
- (3) REACH SVHC（高懸念物質）
- (4) RoHS
- (5) EU 水銀（水俣条約）
- (6) EU 残留性有機汚染物質（ストックホルム条約）
- (1) ハロゲン・フリー
- (2) IMO グリーン・パスポート

米国：紛争鉱物/倫理的調達

- ・ 3TG（米国ドッド・フランク法1502）

カナダ Prop 65

- ・ 1986年安全飲料水および有害物質施行法

米国：EPA TSCA

- ・ TSCA Section 6(h)-難分解性、生体内蓄積性、毒性物質

EU：規制への適合

- (1) REACH 規制
- (2) REACH 認可
- (3) REACH SVHC（高懸念物質）
- (4) RoHS
- (5) EU 水銀（水俣条約）
- (6) EU 残留性有機汚染物質（ストックホルム条約）
- (7) EU オゾン層の保護（ウィーン条約）
- (8) EU バッテリー
- (9) EU 締約国間の輸出に当たっての事前通報・同意手続
- (1) EU パッケージ

米国：紛争鉱物/倫理的調達

- ・ 3TG（米国ドッド・フランク法1502）
- ・ コバルト（小規模採掘業者）

米国 EPA TSCA

- ・ TSCA Section 6(h)
(難分解性、生体内蓄積性、毒性物質)
- ・ TSCA リスク評価・管理対象物質

活動件数

4

3

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム（BESS）

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

Motion & Energy事業のGHG削減領域



欧州、米国、カナダ、中国の工場でGHG低減活動を実施

Scope 1		Scope 2		Scope 3	
直接排出		間接排出		サプライチェーン上流	サプライチェーン下流
	暖冷房		購入したエネルギー		出張
	自動車		再生可能エネルギーの使用を通じたGHG排出の回避		通勤
	燃料の燃焼				サプライヤーの製造工程
	物流				設備投資およびサービス
	施設				廃棄物管理
	倉庫				廃棄物管理
	製造工程				サプライヤーによる輸送
					顧客製造工程へのMOEN販売製品投入
					ライフサイクル終了製品の処理
					顧客によるMOEN製品の使用
					顧客による輸送

EU当局への報告義務を100%充足へ

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム（BESS）

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

MOENによるFY2023のグローバル ESGコンプライアンス活動

- ✓ **MOEN GHG担当チームの編成 (済)**
 - フィリピン・マニラに支援チームを設置
 - GHG排出量算定&プロセスに精通
- ✓ **MOEN GHGポリシーの策定 (済)**
 - GHGプロトコルを遵守
 - ISO 14064の国際GHG基準を遵守
- ✓ **MOEN GHG計算ツールの導入 (済)**
 - GHG排出量スコープ1・2を完全に把握
 - サプライチェーン上流のスコープ3もカバー
 - 自動計算方式を導入
- ✓ **MOEN GHG運動の展開 (済)**
 - GHG排出源に関する理解浸透
 - 各拠点のデータを収集
- ✓ **MOEN GHG活動指示の実施 (済)**
 - 緻密なデータ収集および計算プロセス
 - きめ細かいプロセス・フロー



第三者監査受審へ
に向けた準備

プログラム起動！

業界最高レベルの排出係数カバー率

発電機

バッテリーエネルギー
貯蔵システム (BESS)

EV充電システム

サステナブルプロセスの実践

本日のプログラム



1. 冒頭挨拶

酒井 貴子 - 社外取締役

2. MOEN事業の環境貢献

- MOEN概要説明

Mr. Michael Briggs - MOEN (Motion & Energy) Executive General Manager

- 発電機事業

Mr. David Sonzogni - EPGE (Electric Power Generation Europe and Asia Pacific) President

- EV充電器 & BESS事業

Mr. Dominique Llonch - NIS (Nidec Industrial Solutions) President

- MOENの環境負荷低減活動

Mr. Mark Weisheit - MOEN (Motion & Energy) Supply Chain Vice President

3. 質疑応答



お問い合わせ先

ニデック株式会社 IR部

Tel : 075-935-6140

E-mail : ir@nidec.com