ネルギー関連需要のなかで、

特に厳しい環境下のプロジェクトや、

る

べく開発された本製品は、

性能を有しています。

お客様と社会のさまざまなニーズに応え

世界的に急増している再

生 可能 倍、

溶融亜鉛めっき鋼板GIより約10倍向上と、

優れた耐

を開発し、

10月より販売を開始しています。

本製品は、

平

面部の耐食性が従来の高耐食めっき鋼板より

H

本製鉄

ĺţ

新高耐食めっき鋼板「ZEXEEDTM」(ゼクシー

Ķ

沿岸部および高温多湿なエリアでの使用用途に適した材料とい

高耐食めっき鋼板 Ħ 日本製鉄 高耐食めっ き細板シ

応え、お客様の新商品開発をサポートしていきます。

を組み合わせ、

良加工性や意匠性などの多種多様なニーズにも

耐食性だけでなく総合力

き鋼板シリーズ」を立ち上げました。

け

1500万トンにのぼります。この2つの製品に加え、

ブランド「ZAM®-EX」と「ZEXEED」で「日本製鉄高耐食め

「ZAM®」は幅広い分野に採用され、

国内外累計販売量

が

2000年から販売してきた高耐食めっき鋼板「SuperDyma®

NIPPON STEEL CORROSION RESISTANT COATED STEEL

ZEXEED 高耐食めっき鍋板 ゼクシード SuperDyma

日本製鉄 高耐食めっき鋼板シリーズ

NIPPON STEEL

CORROSION RESISTANT COATED STEEL

平面部めっき腐食減量を基に耐食性能を算定(複合 * サイクル腐食実験 JASO M609-91法、50サイクル)

溶融亜鉛めっき(GI)

X 5倍

zinc+exceed +succeed 成功し、受け継ぐ proceed

続行し、前進する +seeds

「ZEXEED」(ゼクシード) ロゴ&ネーミングコンセプト

ション部門で最優秀サプライヤーとして表 はシュナイダー社が9つの分野にお 先進性について、 (シュナイダー社)より「イノベ を表彰するもので、 ワード2021」を受賞しました。 年150社以上のサプライヤーから各 日本製鉄は、 方向性電磁鋼板(※1) 仏 Schneider Electric 日本製鉄はイノ ーショ の 1 ベ 技

たことが高く評価されました。 ŋ た面で製品競争力の強化に貢 変圧器の低損失化(※2)や低

彰されました。 日本製鉄の方向性電磁鋼板はシュナイダ 戦略商品である配電用変圧器に使用さ



受賞楯を持つ廣瀬孝常務執行役員

- 持つ電磁鋼板。日本製鉄の「オリエントコアハイビー・レーザー®」は、送電 ロスや騒音の少ない高機能変圧器の鉄心材料として全世界で使用されている。
- ※2 変圧器の低損失化:変圧時の電気ロスを小さくすること=省エネ・高効率・ CO2排出減。

方向性電磁鋼板:結晶方位が一方向に揃い、一方向に特に優れた磁気特性を





FTSE4Good

準として活用されています。 指数は、 を含む、 を行っている企業が選定されます。 する世界の投資家から、 であるFTSE Russellが開発したも 両指数は、 国連の持続可能な開発目標(SD 企業のESGへの取り ESGについて優れた取り ロンドン証券取引所の 組みに G 組み

構成銘柄に4年連続採用 TSE4Good Index Series **Blossom Japan Index**

も3年連続で採用されています。 子会社である日鉄ソリューションズ 柄に4年連続で採用されました。 「FTSE Blossom Japan Index」の構成 FTSE4Good ナ 本 ン 製 ス)投 鉄 は Index Series 資の Е S ため G 環 0) 境、 株 お 同時 価 社 ょ 指 数

ガ

バ 日

NIPPON STEEL



の拡充を推進していきます。

海外需要へ

の展開も見据え、

生産体制

、様化するニーズに対応し得るNSMAX[™]-GR

脱炭素化の動きが急激に広がっているなかで、

実証プロジェクトのイメージ画像

- ※1 INPEXとJOGMECは、2021年4月より、INPEX南阿賀油田 においてCO2を用いた原油回収促進技術(EOR)の実証試験に 向けた共同研究を開始しています。
- ※2 Surface Casing:浅層部の坑壁を保護するケーシング。

れるのは世界初です。 用される電縫油井管において、 で使用される電縫油井管および継目無油井管の 2022年に新規掘削が予定されている2坑井 試験も含め計画している新規坑井の掘削向ける 潟県阿賀野市 資源機構(JOGMEC)が INPEX 総手 べてを受注し、 (株)INPEXと(独)石油天然ガス・ 日 「NSMAX™-GR-PS」が採用されました。 本製鉄)におい が新たに開発した油井管用特 特にSurface て脱炭素化に向けた実証 Casing(※2)に使 本製品が採用さ 南 阿賀鉱 金 属 **城場**(新 鉱

> マリンエンジニアリング学会誌56巻4号」に掲載されました。 今回実施した可能性評価にかかわる計算手順と評価 の 詳細

MJまで削減することが見込まれます

を記した技術論文が「日

船舶カーボンリサイクル WG における作業分担 想定されるサブライチェ・ NIPPON STEEL 株式会社 新来島サノヤス造船 日本シップヤード HITZ 日立造船株式会社 JGC 日揮グローバル株式会社 MOL 全体の集計・調整 ClassNK 商船三井

「CCR 研究会 船舶カーボンリサイクルWG」参加9 社の役割

- メタネーション: 触媒を充填した反応容器内で水素とCO₂を反応させ、天然ガスの主成分である メタンを合成する技術。産業施設などから排出され、分離・回収したCO2を利用する。
- 国際海事機関では2018年4月にGHG 初期削減戦略を採択し、30年までにCO2の排出量を効 率ベースで08年比40% 削減、50年までにGHG 排出の総量を08年比で半減、今世紀中のなる べく早期に国際海運からのGHG 排出をゼロとするという目標が設定された。

\mathcal{O}

さらに、 般にゼロエミッション燃料として認識されている他の代替燃料候補と比較して遜色ない水準です タン燃料の単位熱量当たりCO²排出量は約27-gCO² ロセス(左図①~④)を想定し評価を行った結果、 たカーボンリサイクルメタンが、 本WGでは、 **「CCR研究会 船舶カーボンリサイクルwG」は、** 分離回収技術の効率改善や再生可能エネルギー カーボンリサイクルメタン燃料の供給にかかわるサプライチェーンとして4プ 船舶のゼロエミッション燃料(※2)となり得ることを確認しました。 メタネーションによるカーボンリサイクル メタネーション技術(※1)によって製造され ・由来の電力利用などで、 MJとなりました。 約20 - gCO この数値は、

読者アンケートはWEBでも受け付けています。

下記URLもしくはQRコードより アクセスください。

https://krs.bz/nssmc/m?f=78



広報誌バックナンバー

これまで鉄道、船、橋、缶、車などをテーマに特集を組んできました。 QRコードを読み取ることで、バックナンバーをご覧いただけます。





https://www.nipponsteel.com/company/publications/quarterly-nipponsteel/index.html