が開発した7%ニッ

ケル鋼板を舶用タン タンクには日本製鉄

ッを搭載し、

L N G

のリ

ムイオンバッテ

本船は2024

年2月運航開始予

国内初の天然ガス専焼主機と

ジンの排気ガス中にSO、成分はほとんど

N O

排出量は3次規制値を大

イメージ図

減効果は23・56%(※)、

天然ガス専焼エン

本船の

CO²排出削

※ 従来の同型船との比較。常用出力時は約30%。

日本製鉄グループの動き

「証券ア 1位を2年連続受賞 ヤ よる 優良企業選定

鉄鋼・非鉄金属部門で第1位に2年連続で選定されました。 ナリストによるディスクロージャー優良企業選定(第27回)」において、 日本製鉄は、(公社)日本証券アナリスト協会実施の2021 日本製鉄は「経営陣のIR姿勢等」の項目で最高評価をいただ 年度「証券

達成のための具体的方策の十分な説明、 につながる非財務情報の開示などが評価 統合報告書での中長期的な企業価値向上 きました。経営トップの情報発信の増加、 -長期経営計画やカーボンニュー ン2050の公表と進捗状況・



ディスクロージャー 2021年度 優良企業 SAA 日本証券アナリスト協会

におけるDXの実現を目指

化の推進とともに、製造現場

術の確立、

工場のデジタルツ

のように解消されるかを確認

し、遠隔運転に向けた伝送技

あるロー

カル 5Gの適用でど

遅延、多数端末接続が特徴で

の制約が、

高速・大容量、低 (2)で発生した各種

室蘭製鉄所構内 電波照射範囲

怠匠性チタン ッドデザイン賞を受賞 TranTixxii®

賞」を受賞しました。 本製鉄の意匠性チタン TranTixxii(ト 種類以上の色調を持ち、 イン振興会主催の「2021 素材表面の チタン素材の特性に加え、 非鉄金属素材として、 光と色の制御を実現 仏閣などの歴史を経 年度グッド 世界初の受賞とな 独自技術により して -デザ います。

て培われた伝統美から、 た環境性能などの -変化の最小化、 TranTixxiiは、 現代最先端のプロ

> **GOOD DESIGN AWARD 2021**

キ(※1)「EZP≧」(※2)の商業生産

ル率は90%を超える環境にやさ 一般缶など容器用素材

代わりにジルコニウム処理を用い、従来ブリ

・皮膜と同等の性能を有する酸化ジルコニウム皮膜を形

物質」としての正式認可を取得済みであり、

MERCOSUR

超ハ

イテン材適

ます。米国(FDA)およびEU(欧州連合)で「食品接触

日本製鉄は本技術を世界各国に特許出願して

(南米共同市場)でも承認手続き中です

給要請に応えるため、EZPを開発。

ク

ロメート処理の

キのクロメー

日本製鉄は、

海外の厳格な環境規制と需要家からの供

として使用され、 を開始しました。

日本国内での

イク

チは、

主に食缶、

飲料缶、

本製鉄はクロ

トフリ

X

ij

キの本格的な商業生産開

※2 EZP™(イージーピー):日本製鉄クロメートフリーブリキの商標名 お客様が「feel easy(安心)」に感じられる「product(製品)」とい う想いを込め、ロゴにはグリーンのリーフを配置することで安心・ 安全な商品であることを表現。

zirconium passivation ※1 化成処理プロセスでクロムを意図的に添加していないブリキ。

FORM-SS)」が自動車メ 本製鉄開発の新プレ 自動車メ (NSafe®-FORM-SS) 難成形部品 ス工法「せん断成形工法 への強度1 -に採用 力 材の適用を可能とする

発生を回避し、 ブランクの形や変形の仕方を変えることで割れや ・ヨン技術により金型内での鋼材の挙動を解析、 工法は、専用金型を用いた新しい成形法。 複雑形状の成形を可能にしました。 ス工法「せん断成形工法(NSafe®-に採用され、 0 M P 世界初、 級ハ ミュ 鋼材 しわ フ

割れ・しわ発生無し せん断成形工法(NSafe®-FORM-SS) 従来工法

品価値の向上

向上による省

船「下北丸」後継船について、天然ガス専焼エンジンとバッテリを組み合わせたハイブ

NSユナイテッド内航海運の保有する石灰石運搬

内航海運(株)、石油資源開発(株)、

ッド推進システム船として建造することで合意しま

常石造船(株)、川崎重工業(株)は、

日本製鉄と日鉄セメント(株)、

NSユナイ

内航石灰石運搬

ブリ

ツ

K

推進システム船建造

ベ

成形荷重の低

による生産性

や材料歩留

絞り成型法に比 軽量化に加え、 用による部品の

下記URLもしくは右記二次元コード



せん断成形工法(NSafe®-FORM-SS)による超高強度鋼板部品

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。 右記二次元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

なお、定期送付ご希望の方は下記アドレスよりお申し込みください。

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

読者アンケートはWEBでも受け付けています。

よりアクセスしてください。

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



35 季刊 ニッポンスチール Vol.11 季刊 ニッポンスチール Vol.11 34

無線局免許を取得 国内最大出力 の

日本製鉄と日鉄ソリューションズ(株)は ・8 G H z 帯)の免許を取得。 本年 より室蘭製鉄所で製造現場に 1日に総務省からロ

カル5Gの適用検証を開始しました。 5Gの制度上の上限63W の出力が可能。 これは

本免許により屋外でのロ

カル 5G無線局で国内最

自営

東西 約3.3km ローカル5Gの電波照射範囲 ※1 総務省電波利用ホームページの「無線局等情報検索」から、ローカル5Gの周波数帯(SUB6、ミリ波)で 開示されているすべての基地局との比較(2021年10月26日時点/日本製鉄調べ)。 ※2 Broadband Wireless Access の略。自営等BWAはローカル5Gの4G(LTE)版で、4G無線を用いる