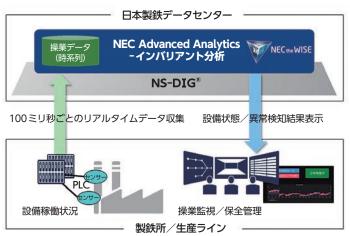
システム概要



PLC: Programmable Logic Controllerの略。制御装置。

NECと共同し現場における

製鉄製造現場におけるデジタルトランスフォーメーシ C Advanced Analytics - インバリアント分析」を採用し、 検知精度の高さを評価し、 設備展開を見据えた汎用性、 前処理を利用者自身でカスタマイズできるなど、 知のトラブルも発見可能。 できます。さらに稼働中の状態を学習させることで未 働停止や設備不良による製品の品質劣化を未然に防止 測データから異常の予兆を自動検知。トラブルによる稼 ン(DX)を加速します。 ト分析技術」(※)を活用したAI分析ソフトウェア「NE 本ソフトウェアは、 100ミリ秒ごとに得られ また、判定に用いるデータ 今回採用に至りました。 分析・評価作業の容易さ 今後 る計

インバリアント分析技術:NEC の最先端 AI 技術群 [NEC the WISE] の1つ。大量に収集したセンサーデータのなかに埋もれている、システムの特徴を表す普遍的な関係性(インバリアント) を、対象プラント・システムのドメイン知識に頼らずに自動的、かつ網羅的に抽出してモデル化し、モデルと一致しない [いつもと違う] 挙動をサイレント障害として検知する AI 技術。

返し洗浄しても錆びず、

長期間衛生

当ストローは耐食性が高く、

繰

さしいユニークな商品です。

的に使用することが可能な環境にや

ます。

オンライン監視における長期間運用テストを開始してい

本年1月には、

東日本製鉄所君津地区で設備状態の

Straler/ストラー

# チタン製ストローを寄 イ万博 館

向け、

日本電気(株) (NEC)のAI技術「インバリアン

製鉄所での設備状態監視基盤の構築に

日本製鉄は、

提供しています。 ラー(ストロー×マドラー)で、 する契約を独立行政法人日本貿易振 に入れた6本セットを200セッ チタンを使用し、 チタン製ストローは、 2020年ド 本館 売しているS (機構(ジェトロ)と締結しました。 H 本製鉄は、 チタン製ストロー 会期が延期され イ国際博覧会(※) t r (株)ホリエが製造 a l e r 日本製鉄 - を寄 スト 桐 0) 箱 付 0 た

※ 新会期は2021年10月1日から2022年3月31日予定。

# 室蘭第2高炉火入れ式

北海製鉄 第2高炉火入れ式

# 北海 製鉄

地区の第1高炉は昨年4月15日からバンキ 高炉は昨年6月14日からバンキングを実施 状況予測システムも導入しました。 度ICTである、数学モデルを用いた炉 う日本製鉄初となる工法を採用。 備を保有する北海製鉄(株)第2高炉を昨 ング実施、 した状態で、関連設備・耐火物の更新を 7月8日に吹き止めした後、 そのほか、 11月24日に再稼働。 本改修では、高炉本体を覆う鉄皮を残 11月22日に火入れを行い再稼働しまし 本年1月19日に再稼働しました。 東日本製鉄所君津地区の 東日本製鉄所鹿 改修工事を実 最新の高 第2 内

日本製鉄は、 室蘭製鉄所構内 で製 銑

第2高炉



## 環境経営に関するブランドマークを制定

【活動ロゴマーク】

NIPPON STEEL

Zero carbon
initiative

【キーフレーズ】

# Make Our Earth Green

境ブランド 製鉄経営の根幹をなす重要課題と位置づけ、 いて「日本製鉄カーボンニュートラルビジョ 環境ブランドマークも活用しながら国内外に <sup>2</sup>組むことを決意し宣言する、 ルに重点的に取り組むことを表明する、 特にゼロカーボン・スチールに関する取 ・ク」を制定しました。 ズと活動ロゴマークで構成された「環 本製鉄グル 地球規模での環境課題を日本 への挑戦~」を公表しました プ中長期経営計 今後、 ②特にゼロカー 日本製鉄の (1)これに

## リオティントとパートナーシップ締結



リオティントのピーター・トス ストラテジー& デベロップメントグループ エグゼクティブと日本製鉄の鈴木英夫常務執行役員

世界の鉄鋼業がカーボンニュートラルに移行 が長期的かつ複雑であることを踏まえ、 鉄技術とリオティントの鉄鉱石処理技術を統 する上で有望な新技術を追求していきます。 は長期的なパ チェーンへの移行に向けた技術の探索、 プロセスを確立することも含まれています。 合して炭素排出を低減する革新的な鉄鋼製造 く検討することが目的であり、 鉄鋼業界のカーボンニュートラル ーン全体で脱炭素化に向けた技術を幅広 を共同で行うための覚書を締結しまし 本製鉄と世界有数の鉱物資源会社である 石の採掘から製鉄までの鉄のバリュ ナーシップの視点に立 日本製鉄の製 への移行



### 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。 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





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