

ロンドン、2020年10月22日

## 神戸製鋼所加古川製鉄所向け No.2 連続酸洗設備の更新工事を完工

- 酸洗処理能力向上と表面性状改善
- iBox 酸洗槽と酸濃度制御によるエネルギー使用量削減および酸液消費削減

プライメタルズ テクノロジーズは株式会社神戸製鋼所加古川製鉄所向け No.2 酸洗設備の更新工事を完工致しました。この工事は既設酸洗設備をポリプロピレン樹脂製 iBox 酸洗設備へ更新したもので、工事完了後の運転では酸洗処理能力の向上と表面性状の改善、さらにエネルギー消費量と酸液消費量の削減を達成しました。

この更新工事は、耐酸煉瓦と鋼製缶体で構成された既設のシャロー槽を撤去し、耐薬品性能と保温性に優れたポリプロピレン樹脂製の iBox 酸洗槽に置き換え、酸液を貯留するストレージタンクとその付帯設備を追設する工事です。iBox 酸洗槽は、槽内に浸漬ボックス (immersion box) を配置し、鋼板をロールとスキッドでガイドしながら浸漬ボックス内を搬送させます。この浸漬ボックスで形成した矩形狭路内に強いせん断流が発生し、従来タイプ噴流酸洗槽の酸液循環システムと電動ポンプを必要とすることなく、酸洗処理能力を向上させるものです。更に、iBox のロールとスキッドによる鋼板ガイドシステムによって、酸洗後の表面性状を改善させるものです。本酸洗設備は板厚 1.8 mm~6.0 mm、板幅 600 mm~1,650 mm の熱間圧延鋼板を酸洗処理し、酸洗ラインの最大中央速度毎分 240 m、毎時最大約 300 トンの処理能力を有する連続酸洗設備です。

神戸製鋼所は、グループの国際統一ブランドである「KOBELCO」の下で、世界的に事業展開しているグローバル企業です。自動車や家電製品、船舶、ビル、橋梁ケーブルなどに使われる条鋼、鋼板を中心とする高付加価値鉄鋼製品を国内外に送り出しています。鉄以外にもアルミ、チタン、銅などの金属素材、圧縮機、等方圧加圧装置などの産業機械、建設機械、エンジニアリング事業など幅広い事業分野を手掛けています。

当社は 1981 年に加古川製鉄所で稼働した No.2 連続酸洗設備の老朽化更新として、iBox 式酸洗方式樹脂製酸洗槽への更新を提案し 2018 年 4 月に受注したものです。

当社の酸洗設備は、プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン(略称 PTJ)の前身で親会社の三菱重工業株式会社広島造船所が 1954 年に日本鐵板大阪製造所（現在の日本製鉄瀬戸内製鉄所（大阪））へ初号機を納入し、その後設備開発と改善を積み重ね総数 98 ライン目として 2020 年 7 月に更新工事を完工したものです。また 2020 年 6 月には PTJ 広島工場から総数 100 ライン目の酸洗設備の出荷を終え、近く 2020 年初冬には 100 ライン目、iBox 酸洗方式では 28 ライン目の酸洗設備を完工する予定です。

iBox は当社の登録商標です。



ポリプロピレン樹脂製 PP-iBox 酸洗設備／設備更新後（2020 年 7 月 13 日撮影）

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）による（プレスリリース及び資料は、以下の URL よりご覧になれます。 [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### 報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：山下）

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom

Reference number: PR2020102145jp

電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ 公式ツイッター: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited)**は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタル化、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工およびパートナーの出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト : <https://www.primetals.com/jp>