



2024年12月24日

日本製鉄株式会社

自社の新規・更新制御盤への着色高耐食めっき鋼板「スーパーダイマ GB」の適用について ～自社設備の製造工程におけるCO₂排出量削減を推進～

日本製鉄株式会社（以下、日本製鉄）は、生産設備の新設・更新時のCO₂排出量削減を目的として、制御盤筐体の仕様標準に、塗装工程を省略できる着色高耐食めっき鋼板「スーパーダイマ®GB」を追加しました。

スーパーダイマ GB は高耐食めっき鋼板スーパーダイマ^{*1}の後処理において顔料を用いて、一般的な電設資材に用いられる色調マンセル値「5Y7/1」近似色を着色した鋼板です。

制御盤などの電設資材は、その防錆機能を塗装により担保していましたが、日本製鉄が提供する高耐食めっき鋼板（スーパーダイマ、ZAM^{*2}）を適用することにより、製造（塗装）工程でのCO₂排出量を削減することが可能です。

今回、日本製鉄に電機制御システムの納入実績がある株式会社 TMEIC^{*3}、同社の制御盤を製造する株式会社ティエスイー^{*4}と共同で、溶接以外の接合方法などの諸課題を解決したことから、当社名古屋製鉄所の制御盤 91 面（鋼材ベースで約 45 トン）、東日本製鉄所君津地区の制御盤 4 面（同 2 トン）での適用を決定し、既に制御盤の製造、その設置を開始しています。

<スーパーダイマ GB を適用した制御盤 写真提供：株式会社 TMEIC>



日本製鉄では、生産設備の新設・更新時のCO₂排出量削減を目的として、制御盤筐体への高耐食めっき鋼板（スーパーダイマ GB、ZAM）の適用拡大を通じて、CO₂排出量削減に貢献していきます。

日本製鉄の着色高耐食めっき鋼板スーパーダイマ GB は、社会におけるCO₂排出量削減に寄与する日本製鉄の高機能製品・ソリューション技術 NSCarbolex® Solution^{*5}の構成製品の一つです。

日本製鉄は、高機能製品・ソリューション技術の提供を通じて、引き続き、サプライチェーン全体でのカーボンニュートラルの実現に貢献していきます。

*1：着色高耐食めっき鋼板スーパーダイマ GB、高耐食めっき鋼板スーパーダイマの概要は、以下の URL よりご参照ください。

<https://www.nipponsteel.com/product/superdyma/>

(参考) 2024年2月28日付プレスリリース「塗装工程の省略によるCO₂削減を実現する新商品着色高耐食めっき鋼板「スーパーダイマ GB」の発売について」

https://www.nipponsteel.com/news/20240228_100.html

*2：高耐食めっき鋼板ZAMの概要は、以下のURLよりご参照ください。

<https://www-zam.nipponsteel.com/>

(参考) 2024年10月24日付プレスリリース「日本製鉄の高耐食溶融めっき鋼板 ZAM が東京電力リニューアブルパワー水力発電所制御装置の筐体に採用」

https://www.nipponsteel.com/news/20241024_100.html

*3：株式会社TMEIC（本社：東京都中央区）の概要は、以下のURLよりご参照ください。

<https://www.tmeic.co.jp/>

*4：株式会社ティエスイー（本社：神奈川県大和市）の概要は、以下のURLよりご参照ください。

<http://www.tse-corp.co.jp/>

*5：NSCarbolex Solutionの概要は、以下のURLよりご参照ください。

<https://www.nipponsteel.com/product/nscarbolex/solution/>



以上

お問い合わせ : <https://www.nipponsteel.com/contact/>