

「NSCarbolex® Neutral」は日本製鉄が製造するすべての鉄鋼製品(チタンを含む)が対象となり、すでに使用している従来製品と同等の品質でのご提供が可能なおかげで、現在、さまざまな分野で採用が進んでいます。ここでは採用事例の一部を紹介します。

米国 GE Vernova

用途

電力供給用
「変圧器」



適用製品

方向性電磁鋼板

米国 GE Vernova が製造する変圧器に NSCarbolex Neutral の方向性電磁鋼板(*)が採用されました。130年以上にわたる事業経験を活かして持続可能なエネルギーの拡大に取り組んでいる GE Vernova 社は、Grid Solution 事業において効率性・信頼性の高い電力網の提供を通じた世界のエネルギー転換、持続的な社会実現への貢献に取り組んでいます。

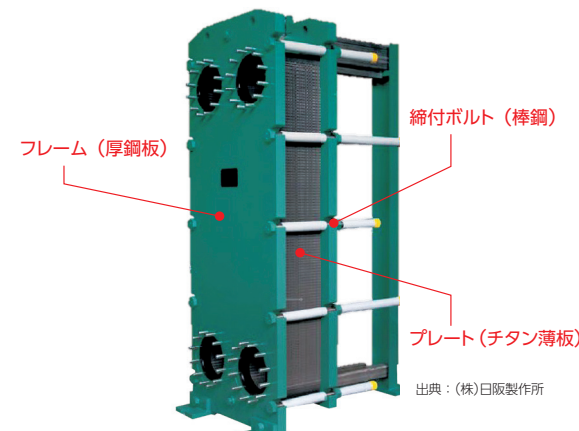
採用いただいた方向性電磁鋼板は NSCarbolex Solution の対象商品でもあり、エネルギーロスが少なく、変圧器使用時における温室効果ガス排出量の削減効果が期待できる点を評価いただきました。

※ 変圧器の鉄心に使われる鉄鋼製品

(株)日阪製作所

用途

大阪・関西万博で使用される
「プレート式熱交換器」



適用製品

厚鋼板 棒鋼 チタン薄板

(株)日阪製作所が 2025 年日本国際博覧会(大阪・関西万博)の供給処理施設に納入するプレート式熱交換器に、NSCarbolex Neutral が採用されました。大阪・関西万博は「EXPO 2025 グリーンビジョン」を掲げ、脱炭素、資源循環・環境経済および自然環境をテーマとして取り組むべき方向性を示し、低炭素型素材の活用も温室効果ガスの削減対策として取り上げています。

日阪製作所が、未利用エネルギーである海水を熱源とした冷却水を大型冷凍機に使用するプレート式熱交換器を製造するにあたり、NSCarbolex Neutral が「EXPO 2025 グリーンビジョン」の方向性に合うものとして採用いただきました。

グリーンスチールでお客様の事業価値を高める

NSCarbolex® Neutral

愛宕自動車工業(株)

用途

リサイクル資源運搬用コンテナ
「エコロジーボックス®(E/B®)」



出典：愛宕自動車工業(株)

適用製品

耐摩耗鋼板「ABREX®」

車体改造、ボデー製作メーカーの愛宕自動車工業(株)の主力商品であるリサイクル資源の運搬用コンテナ「エコロジーボックス®(E/B®)」に、NSCarbolex Neutral の耐摩耗鋼板「ABREX」が採用されました。愛宕自動車は「エコロジーボックス(E/B)」を通じて持続可能な社会の実現を目指しています。

ABREX は優れた耐摩耗性、溶接性、および曲げ加工性をあわせ持つことから、Scope3 上流における CO₂ の削減への貢献のみならず、製造プロセスおよび製品使用時における温室効果ガスの排出量削減においても効果が期待できる製品である点を評価いただきました。

側島製罐(株)

用途

スチール缶容器
「Canday 缶」



出典：側島製罐(株)

適用製品

ティンフリースチール

老舗缶メーカーの側島製罐(株)が自社ブランドで製造販売する全 17 色 6 形状のカラーなスチール缶容器「Canday(キャンディ)缶」に、NSCarbolex Neutral を適用した錫を使用しない金属容器材料「ティンフリースチール」が採用されました。ティンフリースチールは耐食性、加工性、塗装性、塗料密着性、印刷性などの優れた品質特性と経済性が認められ、食缶、飲料缶、一般缶などの幅広い分野で、海外でも高く評価されています。

「世界に can を」というミッションを掲げる側島製罐では、缶の価値を再定義しつつ時代に合った価値を創出する取り組みを続けており、NSCarbolex Neutral が Scope3 上流における CO₂ 削減に貢献する点について評価いただきました。



◀◀ NSCarbolex Neutral の詳細はこちら

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