

南電機株式会社 電路支持材商品に 日本製鉄のグリーンスチール「NSCarbolex Neutral」の採用が決定

日本製鉄株式会社（以下、日本製鉄）が提供するマスバランス方式を適用したグリーンスチール*1（以下、グリーンスチール）「NSCarbolex® Neutral（エヌエスカーボレックス ニュートラル）」が、このたび南電機株式会社*3（以下、南電機）の電路支持材向けの高耐食めっき鋼板「黒 ZAM**4」に初めて採用されました。

黒 ZAM は日本製鉄が製造する溶融めっき鋼板 ZAM® に特殊な工程を付加し、めっき層そのものを黒色化した「黒色めっき鋼板」です。曲げ加工、プレス加工を施しても黒色意匠が確保できる鋼板です。

*1：マスバランス方式を適用したグリーンスチール

鉄鋼メーカーが実施した追加性のある削減プロジェクトによる CO₂ 等の GHG（Greenhouse Gas、温室効果ガス）の排出削減量を当該組織内でプールし、その削減量を同社の任意の製品に配分して証書と共に供給する鉄鋼製品であり、一般社団法人日本鉄鋼連盟が制定した「マスバランス方式を適用したグリーンスチールに関するガイドライン*2」に準拠します。マスバランス方式を適用したグリーンスチールを購入したお客様は、自社 GHG プロトコルにおける Scope 3 排出量からの控除として報告できると解釈しております。

*2：日本鉄鋼連盟 マスバランス方式を適用したグリーンスチールに関するガイドライン

<https://www.jisf.or.jp/business/ondanka/kouken/greensteel/>

*3：南電機（本社：大阪市西区、代表取締役：岡崎 英雄）

<https://minamielectric.com/>



南電機株式会社



*4：黒 ZAM の詳細は以下の URL をご参照ください。

<https://www-zam.nipponsteel.com/about/cromfree/ZBK/>



南電機では、従来より建築物に利用されるケーブルラック・レースウェイなどの電路支持材を製造販売しています。

また、昨今の耐震ニーズから天井パネルを設置しない「表し天井」への「黒色資材ニーズ」に着目し、2019年から日本製鉄の黒 ZAM を素材として「後塗装で発生する CO₂ 排出量を削減する電路支持材」を販売しています。

<黒 ZAM 製のケーブルラック・レースウェイ>



(写真提供：南電機)

黒 ZAM の GHG 排出量の値は、日本製鉄が取得している通常溶融めっき鋼板の GHG 排出量の値 (2.7 トン-CO₂eq/トン-鋼材) とエコリーフにおいては同値です。そのため、黒 ZAM の使用により、溶融めっき鋼板に後塗装をする際に排出する GHG を 100%削減して黒色意匠を付与することができます。

南電機では、同社の Scope 3 上流における GHG 排出量削減に寄与する「NSCarbolex Neutral」が、カーボンニュートラル社会の実現に向けた企業の活動として、必要な対策の一つと認識し、採用に至りました。

日本製鉄の高耐食めっき鋼板黒 ZAM は、低カーボンフットプリント (CFP) での黒色意匠付与を実現している点を、施主から高く評価し、公共建築物を中心に採用実績を増やしつつあります。

<採用例>

熊本城ホール



大阪大学吹田キャンパス



(写真提供：南電機)

黒 ZAM は、社会における CO₂ 排出量削減に寄与する高機能製品・ソリューション技術を総称する日本製鉄のブランド「NSCarbolex Solution」の対象商品の一つです。

また、黒 ZAM の特長等については、季刊ニッポンスチール Vol.14 デザイニング・メタル「高耐食めっき鋼板 黒 ZAM 素材が持つ独特の黒色意匠性」にて紹介されています。

https://www.nipponsteel.com/common/secure/company/publications/quarterly-nipponsteel/pdf/2022_14_18-19.pdf

日本製鉄は、2050 年カーボンニュートラル社会の実現に向けた取り組みの一環として、鉄鋼製造プロセスにおける CO₂ 排出削減量を割り当てた鉄鋼製品 NSCarbolex Neutral と社会における CO₂ 排出量削減に寄与する高機能製品・ソリューション技術 NSCarbolex Solution の 2 つの価値を提供することを通じて、お客様の脱炭素化・競争力向上、ひいてはカーボンニュートラル社会の実現に貢献していきます。

(参考 1) NSCarbolex Neutral

マスバランス方式を活用し鉄鋼製造プロセスにおける CO₂ 排出削減量を割り当てた鉄鋼製品

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



(参考 2) NSCarbolex Solution

社会における CO₂ 排出削減量に寄与する高機能製品・ソリューション技術

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



以 上

(お問い合わせ先)

- ・リリースに関するお問い合わせ 総務部 広報センター 03-6867-2146
- ・製品、事業に関するお問い合わせ 薄板営業部 薄板第一室 03-6867-5307