



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ブランド 「NSCarbolex™ Solution」の立ち上げについて

日本製鉄株式会社(以下、日本製鉄)は、このたび、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ブランドとして、「NSCarbolex™ Solution」を立ち上げました。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て「日本製鉄カーボンニュートラルビジョン 2050」を掲げる中で、自社の製造プロセスにおけるCO₂排出量の削減にとどまらず、高機能製品やソリューション技術の提供を通じて社会におけるCO₂排出量の削減にも貢献したいと考えています。

社会におけるCO₂排出量の削減に向けては、お客様のものづくりの過程でのCO₂排出量削減、お客様の製品が社会で使用される際のCO₂排出量削減、およびカーボンニュートラル社会の実現に向けた社会のエネルギー転換への貢献、といった3つの視点での価値提供に取り組んでまいります。

具体的には、自動車の製造時・走行時のCO₂排出量削減に寄与する「NSafe®-AutoConcept」、モーターの高効率化や送配電網におけるエネルギーロス削減に寄与する「高効率電磁鋼板」、建設現場の生産性向上等に寄与する建材ソリューションブランド「ProStruct™」、水素社会の実現に寄与する高圧水素用ステンレス鋼「HRX19®」など、日本製鉄の高機能製品・ソリューション技術は、既に世の中の様々な場面においてCO₂排出量の削減に貢献しています。今後、このような機能を有する高機能製品・ソリューション技術を「NSCarbolex™ Solution」と位置づけ、更なる製品・技術開発を通じてラインナップを拡充し、より一層、お客様のニーズに応えてまいります。

「NSCarbolex™」は、先般公表した、鉄鋼製造プロセスにおけるCO₂排出量を削減したと認定される鉄鋼製品「NSCarbolex™ Neutral」と、今回公表した「NSCarbolex™ Solution」を総合するブランドですが、これらの取り組みとその効果を分かりやすくお伝えすることを目的に、このたび「NSCarbolex™」に関するウェブサイト立ち上げました。今後、本ウェブサイトを通じて「NSCarbolex™」に関する情報を発信するとともに、「NSCarbolex™」の更なるメニュー拡充、および安定的な供給体制の確立を通じて、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まいります。

■NSCarbolex™のブランド体系と、各ブランドのロゴ表記



■NSCarbolex™ ネーミングコンセプト

NSCarbolex
Nippon Steel + Carbon dioxide less + X

日本製鉄が提供する

CO₂ 排出量削減に貢献する

持続可能な未来



NIPPON STEEL
Green Transformation
initiative

■ NSCarbolex™ ブランド ウェブサイト(2022年11月1日開設) <https://www.nipponsteel.com/product/nscarborex>

■ NSCarbolex™ Solution の対象製品・ソリューション技術の例(今後、web サイト上にて随時掲載いたします)

自動車・家電	エネルギー	インフラ
<p>～貢献の視点～</p> <ul style="list-style-type: none"> 製品をつくる過程のCO₂排出量削減 製品を使う時のCO₂排出量削減 等 	<p>～貢献の視点～</p> <ul style="list-style-type: none"> 社会のエネルギー転換への貢献 送配電時の省エネ化への貢献 等 	<p>～貢献の視点～</p> <ul style="list-style-type: none"> 施工時のCO₂排出量削減 鉄道輸送時のエネルギー効率向上 等
<p>NSafe®-AutoConcept</p>  <p>高強度な素材や設計・工法提案等により車体の軽量化を実現</p> <p>少ない素材とエネルギーで、軽くて丈夫な自動車を作れるから</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 716 343 806"> <p>自動車1台をつくる過程のCO₂排出量を減らす</p> </div> <div data-bbox="351 716 534 806"> <p>燃費を良くして、走行時のCO₂排出量を減らす</p> </div> </div>	<p>LNGタンク用極低温用鋼</p>  <p>LNG(液化天然ガス)を貯蔵する極低温環境でも、高い安全性を実現</p> <p>LNGを安全に沢山貯蔵できるから</p> <div data-bbox="598 716 949 806"> <p>燃やすときのCO₂排出量が少ない「天然ガス」の利用拡大に貢献</p> </div>	<p>超大型外法一定H形鋼</p> <p>メガハイパービーム®</p>  <p>ハイパービームの設計簡素化・加工省力化メリットを超大型サイズにまで拡大</p> <p>短い期間で、少ない資材で建物を建てられるから</p> <div data-bbox="1045 716 1388 806"> <p>建設時のCO₂排出量を減らす</p> </div>
<p>高強度歯車用鋼</p>  <ul style="list-style-type: none"> 二次加工時の熱処理を省略 高強度化により車体の軽量化を実現 <p>少ない素材とエネルギーで、軽くて丈夫な自動車を作れるから</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="159 1075 343 1164"> <p>自動車1台をつくる過程のCO₂排出量を減らす</p> </div> <div data-bbox="351 1075 534 1164"> <p>燃費を良くして、走行時のCO₂排出量を減らす</p> </div> </div>	<p>高圧水素用ステンレス鋼</p> <p>HRX19®</p>  <p>水素ステーション等のインフラ製造に必要な強度と施工性を実現</p> <p>高圧水素を安全に取り扱える水素ステーションを実現することで</p> <div data-bbox="598 1075 949 1164"> <p>燃やしてもCO₂を排出しない次世代エネルギー「水素」を身近に使える社会へ</p> </div>	<p>高速鉄道用車輪・車軸</p>  <p>高速鉄道用車輪・車軸の高強度軽量化を実現</p> <p>軽くて丈夫な電車の足回りを作れるから</p> <div data-bbox="1045 1075 1388 1164"> <p>鉄道の運行時のCO₂排出量を減らす</p> </div>
<p>ヘアライン調電気亜鉛めっき鋼板</p> <p>FeLuce® (フェルーチェ)</p>  <p>めっき層自体にヘアライン調の意匠性を付与し、鋼材単体で美しいデザインを実現</p> <p>塗装をしなくても、金属本来の意匠性を活かすことで</p> <div data-bbox="159 1444 534 1534"> <p>家電製品をつくる過程での塗装によるCO₂排出量を減らす</p> </div>	<p>高合金油井管</p>  <p>世界トップクラスの優れた耐食性を有し、高濃度CO₂環境でも使用可能</p> <p>高濃度のCO₂環境でも使用できるから</p> <div data-bbox="598 1444 949 1534"> <p>CO₂を地中深くに貯留・圧入するCCS*の実装に貢献</p> <p>*Carbon dioxide Capture and Storage</p> </div>	<p>デザインングチタン</p> <p>TranTixxii® (トランティクシー)</p>  <p>強くて軽くて錆びないチタンに、多彩な色調・デザインを付与</p> <p>建物の屋根・壁、軽くて錆びないチタンで作れるから</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1045 1444 1220 1534"> <p>建設施工時のCO₂排出量を減らす</p> </div> <div data-bbox="1228 1444 1388 1534"> <p>メンテナンス時のCO₂排出量を減らす</p> </div> </div>
<p>高効率電磁鋼板</p>  <p>電気エネルギーのロス(鉄損)の削減を実現</p> <p>ハイブリッドカーやE V、家電製品のモーターの効率が良くなるから</p> <div data-bbox="159 1792 534 1881"> <p>省エネ化することで、自動車走行時や家電使用時のCO₂排出量を減らす</p> </div>	<p>電気を送るための変圧器の効率がよくなるから</p> <div data-bbox="582 1792 965 1881"> <p>発電した電気を無駄なく使える社会へ</p> </div>	<p>高耐食めっき鋼板</p> <p>ZEXEED® (ゼクシード)</p>  <ul style="list-style-type: none"> 過酷環境下における優れた耐食性を実現 後塗装の省略も可能 <p>屋外に長期間置いても錆びにくいから</p> <p>塗装しなくても長期間使えるから</p> <div data-bbox="1093 1792 1388 1881"> <p>お客様の製造工程や補修時の塗装によるCO₂排出を減らす</p> </div>

お問い合わせ先: 日本製鉄(株) 総務部広報センター TEL:03-6867-2977、2135、2146、3419 以上

Make Our Earth Green



NIPPON STEEL
Green Transformation
initiative