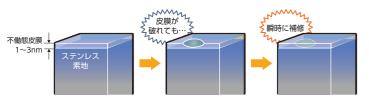
## 意匠性ステンレス鋼板の特性

## 耐食性•

#### 不働態皮膜が錆から守る



ステンレスの自己修復機能

ステンレス鋼(Stainless Steel)とは、鉄にクロムを10.5%以 上加えた鉄合金です。クロムは大気中の酸素や水などと反応して、 表面に1~3ナノメートル\*という非常に薄い不働態皮膜をつくり、 鋼を錆から守っています。不働態皮膜は加工中や使用中に破れ ても、鋼中のクロムと大気中の酸素、水が反応して同じ皮膜を 瞬時に再生する自己修復機能を持っています。そのため長時間 安定して、鋼を錆から守るバリア機能を発揮します。

## 意匠性•

### 多彩な表面加工処理で美観を高める



ステンレスは錆びにくいことから、金属本来の質感や発色を いつまでも美しく保つことができます。さらに表面を鏡のよう にピカピカに磨き上げた鏡面仕上げ、細かな凹凸をつけたダル 仕上げ、きめ細かく磨き上げたバフ研磨仕上げ、透明感のある 美麗な着色を施したクリヤー塗装など、さまざまな表面加工 処理を行うことができ、製品や建築物の美観を高めています。 また日鉄ステンレスでは、防汚性、耐指紋性、撥水性などの 特性を付与することもできます。

## 環境性

#### 100%リサイクルできるエコプロダクト



えています。

なかでも、建材用途にお

用途拡大を加速させていきたいと考

ステンレスはほぼ100%リサイクルが可能 です。使用済みとなったステンレス製品は、 スクラップとして回収されると、工場で溶か すだけで何度でも新しいステンレス製品に生 まれ変わっています。

日鉄ステンレスでは、ステンレス原料のう ち、多くの割合で使用済みスクラップを利用 しています。廃棄物を出すことなく、限られ た貴重な資源を再利用することで、SDGsの 目標達成(目標12「つくる責任つかう責任」) と持続的な社会の実現に貢献しています。

の中のニーズに合った特性を付与して、 ションや製造寸法の拡大に加えて、 用具から建材まで、 観プラスアルファとして抗菌性など世 意匠性ステンレス鋼板は身近な厨房 今後さらに意匠バリエー 幅広い用途に使わ

建材用途の可能性を広げる 品種連携を深化させ 意匠性ステンレス鋼板 美しい輝きを放つ

日鉄ステンレス(株)は、旧新日鐵住金特殊ステンレス事業の鋼板事業の一部、旧日新製鋼ステンレス事業の鋼板事業、 および旧新日鐵住金ステンレスが統合し誕生した会社です。各メーカーが長年培ってきた技術開発力を結集し、 ステンレスの素晴らしい特性である「錆びにくく美しい輝き」を活かした意匠性ステンレス鋼板を開発・製造し ています。建築や輸送機器、厨房機器など、さまざまな用途で豊かな社会と快適な暮らしを演出するとともに、 環境に配慮したエコプロダクトとしてカーボンニュートラル社会の実現にも貢献していきます。

ネルギー分野への用途拡大です。 CO<sup>2</sup>排出低減。3つ目はクリ サイクルコストの低減と軽量化による お客様の製品の長寿命化によるライフ **墹システムが整っています。 人クラップを使用することで高いリサ** は製造時のCO゚削減で、 鋼板をはじめとした優れた製品の提供 ィクル率を誇っており、 日鉄ステンレスは意匠性ステンレス 1つ目のテーマ すでに資源循 主な原料に トラルな世 2つ目は

カーボンニュートラルな世界優れた商品・サービスの提供で を目指す

させ、日本製鉄グループの総合力を活

(フェルーチェ) などと品種連携を深化 ンティクシー) や意匠性鋼板 FeLuce® いては意匠性チタン TranTixxii® (トラ



## 輸送機器

#### 美しい外観を長く保つ

JR山手線をはじめとする通勤近郊型車両の外装材にSUS301Lが使われ ています。車体軽量化による消費電力量(CO<sub>2</sub>排出)の削減、腐食しにくく 長期間輝きを失わないことから無塗装による脱溶剤化、優れたリサイクル 性など、環境に配慮した車両づくりに貢献しています。



自動車ドアモールにSUS430J1Lが使われています。日鉄ステンレスの高 品質な素材を使用した、光沢のあるBA仕上げのステンレスドアモールが、 愛車のサイドビューに個性を加え高級感を演出しています。



エスカレーターの欄干内側板や乗降 部床板、エレベーターの操作表示機器 にSUS304やSUS430J1Lが使われて います。耐指紋性や防汚性に優れた表 面処理を施すことで、付着した指紋や 汚れが簡単なお手入れで落とせ、美し い外観を長く保つことができます。



## 厨房用具

#### スタイリッシュで衛生的

スプーンやフォーク、鍋、キッチンなど厨房用品にSUS420、NSSC FW®シリーズ、SUS304などが使われています。ステンレスは見た目がスッ キリしていてスタイリッシュ。水や熱に強く、優れた強度や耐食性を誇り、 汚れが落ちやすく手入れが簡単で衛生的なことから採用されています。





# 建築

#### 光り輝くランドマーク

東京・銀座エリア最大の商業施設 GINZA SIX に、約45トンの高級ステンレス 鋼板が使われています。遠くからでも建物を認識できる特徴的なひさし(2~13 階)に、NSSC®220Mを使用した三菱ケミカル(株)の樹脂複合パネルが採用され、 周囲からの光を幻想的に映し出しています。また外壁やエレベーターホールなど の内外装にSUS304が使われ、銀座を行き来する人々を柔らかな表情で見守っ ています。

意匠性ステンレス鋼板コレクション



福岡県弁護士会館の外壁に高耐食NSSC®220M、内壁に美し い白銀の輝きを持つNSSC®FW2が使われています。2種類の 特殊研磨仕上げのコントラストで伝統美の博多献上柄を抽象的 に表現し、市民に開かれた弁護士会館を演出しています。



洗足学園音楽大学シルバーマウンテン(神奈川県川崎市)

洗足学園音楽大学シルバーマウンテンの外壁にSUS445J2が 使われています。三次元自由曲面からなる特徴的なボリューム はステンレス板で覆われ、静謐な輝きを放っています。アーティ ストの卵たちの創造力を喚起し、キャンパスの魅力を高めてい ます。





MIHO美学院中等教育学校チャペル塔の外装パネルに、 SUS304が使われています。建築家I.M.ペイ氏が描き出したファ サードは、世界最大規模の1枚18.5メートルに及ぶ長尺ステン レスパネルで構成。特殊ビーズブラスト仕上げで、斬新なデザ インの建築物を実現しています。



プロ野球 2022 年日本シリーズで日本一に輝いたオリック ス・バファローズの本拠地・京セラドーム大阪の屋根材に NSSC®220Mが使われています。宇宙船が舞い降りたイメージ を表現し、外観はステンレスらしさを残しつつ防眩性に配慮した ダル仕上げを採用しています。