FeLuce の主な特徴

イメージ(外観・製品)

上質かつ落ち着いたたたずまいのブラックと、豊かなリフレクションで空間 になじむシルバーのスタンダードな2色を用意しています。





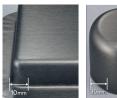


しなやかさとなめ らかさを持つ鋼 板の加工性の良

さで、デザインの

自由度が高くなり

成形加工(角筒絞り・円筒絞り・ヘミング曲げ)



角筒絞り成形品 板厚: 0.6mm 絞り高さ:15mm



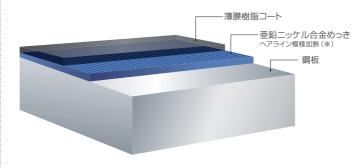
円筒絞り成形品 板厚: 0.6mm 絞り高さ:36mm



ヘミング曲げ成形品 板厚: 0.6mm

皮膜構成・表面処理技術

皮膜構成



表面処理技術



意匠性(金属感)と諸性能(耐指紋性・耐 薬品性など)を両立

意匠性:薄膜化必須⇔耐薬品性:厚膜が

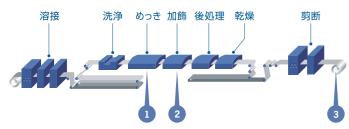
エナメルヘア抑制により良好な加工性を

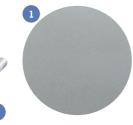
意匠性(金属感)と耐食性の両立 めっき種類の選定と3 µm 程度のめっき 厚に対する研削条件の確立

※ヘアライン加工は表面のみに実施。裏面側は亜鉛ニッケル合金めっき、一次防錆用皮膜が存在します。

めっき表面のヘアラインの美しさと輝きを維持し、「金属の美」を際立たせて います。

製造設備(瀬戸内製鉄所広畑地区 電気亜鉛めっきライン)







加飾後外観

FeLuce は、

鉄素材の魅力と意匠にク

・ズアップした鋼板として開発に着手



めっき後外観

最終製品外観

表面処理の一環として、既存の電気亜鉛めっき鋼板製造工程にてヘアライン加工をインラインで施しています。

FeLuce 開発者に聞く

布条件、 程 を E 示ショ (株)の めら ブラシ研削条件、 諸性能を担保する薄膜樹脂コー で生産を開始しました。製造のポイン (堺))に設置し、 瀬戸内製鉄所内 スを試行錯誤し、 検討を重ね、 ス技術が特徴です。 は、ヘアライン加工を施すブラシ研削と 「フェル が ました。 「鉄素材の新たな可能性」 広畑電気亜鉛めっきライン(EGL) れてお めっき・ブラシ研削・ 洗濯乾燥機を瀬 品質管理項目に及んで綿密な ル FeLuce が採 チェ 安定製造と量産の ム F-Tech.Plaza 瀬戸内 その可愛ら も関 製造の立ち上げに至 薄膜樹脂コー 貫で造り込むプ 実機化に向けては、 という 戸 用さ 心を集めて 内 製鉄所 しい 後処理の下 0) 1 (阪神地 たAQUA)意味も込 商 トです 響き 品名に バ ラン 0) 11 0) П

塗

% [FeLuce $^{(0)}$ (フェルーチェ)] のネーミングコンセプト: Fe (「鉄」の元素記号) + Luce (イタリア語で [光」)

は

ま

久米 くるみ主査 品質管理部 薄板管理室 品質管理部 薄板管理室

ど鉄素材が本来持つ良さを際立た せた意匠性鋼板を開発したいとの 想いから誕生した製品です。 日本製鉄が開発したヘアライン調 しなやかさ、 き鋼板 FeLuce® なめらかさな

ヘアライン調 電気めっき鋼板 フェルーチェ

Feluce



たな

o

能性を

ロダ

ザ

電気め

つ

質感、

るので、 はじめ多分野の企業から注目されて た FeLuce は、プロダクト 高いデザイン性と機能性が融合され にも優れる柔軟かつ洗練された鋼板 加工時の損傷もほとんどなく、 を新規開発。この薄膜樹脂コ など製品化の 工で生じる外観品質・金属の輝度感 鋼板の機能性を高めるためにめっき **満足させるために、薄膜樹脂コ** を載せた皮膜構造となって 後工程での塗装が不要とな 使用時のデザイン自由度に ての加工性の良さに追随 耐指紋性や耐薬品件 い可能性をも ヘアライン加 本来の

2020年度グッドデザイン賞受賞 ~日本製鉄薄板製品として初受賞~

FeLuceは、素材の表面に塗料やフィルムなどを付加していく従来の手法ではなく、金属本来の素材感の美しさを活かすシンプル な「ものづくり」に挑戦していること、プロダクトに要求される機能性を両立するとともに、エコで無駄のない商品に仕上げた ことを、新たな発想と高い技術で実現した優れたデザインとして評価され、グッドデザイン賞を受賞しています。

13 季刊 ニッポンスチール Vol.14 季刊 ニッポンスチール Vol.14 12



業務用洗濯機事業本部 企画開発グループ マネージャー 山本 正和氏

た商品を戦略的に創っていければと考えています。 くださる多くのお客様のために、これからもこういっ 提供できるものづくりにこだわってきました。ご利用

要望にも対応し、

御社は予想以上の高精度の素材に

櫻本

今回の商品化に際して、

短期間のなか、

細かい

今後の抱負をお聞かせください



業務用洗濯機事業本部 企画開発グループ

櫻本 晋平氏

プラットフォームグループ ディレクター

業務用洗濯機の外観デザ 用いただくためには空間価値の向上が不可欠です 増加にともない、 視していました。 地の良さを感じられるデザイン設計という面を重要 緯を教えてください FeLuceがSuperiorシリーズに採用された経 他との差別化や利用者に長期間快適にご利 ズを開発するにあたり、 昨今、 店舗も増加傾向にあります。 コインランドリ インに関しては、 業務用洗濯機事業本部 ステン 一質で居る の利用者

その

で、

なかで、

結城 武成氏

うか。

社外での評価はいかがでしょうか。

は違う、 2 月 3 結城 の反応は非常に気になり 製品になっていると実感しました。 される方もいらっしゃるなど大好評。 店さんやオ 会で社外へお披露目することができました。 私たちは常に品質最優先、 企画や開発陣の頑張りもあり、 **〜5日に東京ビッグサイトで開催された展示** 私たちが目指すコンセプ ーさんの反応は良く、 ましたが、 お客様に新たな価値を トが十分に伝わる 来場された販売 他社の商品と その場で契約 何とか今年の お客様

会社概要 アクア株式会社

	Z ITIMZ)
	創立	2012年1月5日
	資本金	9,000万円
	事業内容	AQUA ブランドの業務用洗濯機器や家庭用洗濯機・冷蔵庫などの家電製品の企画開発・販売
	本社	東京都中央区日本橋堀留町 1丁目11番12号 JPR日本橋堀留ビル3階

AQUA 業務用洗濯機器HP

https://agua-biz.net/ (コインランドリー運営のお問い合わせもこちらから)

にお問い合わせください。 た方がいらっしゃれば、 まるなかで、FeLuceの環境性は製品の付加価値を高 なった旨をお伝えください。 います。また、 このSuperiorシリ ていくか、利便性が高く居心地の良い店づくりを、 めています。 お客様のニーズが多様化しエコへの関心も高 コインランドリ コインランドリ ーズで提案していければと考えて アクアホ その際はぜひ本誌をご覧に ー業界をどう進化させ 運営に興味を持たれ ムページから気軽

アプローチのあっ のある素材がないかと考えていたところ、 スやメタリック調の柄、 さらに機械感がなく、 た FeLuce が目に留まりました。 力 場になじむような上質感 ラー ・塗装などがあります 御社から

FeLuceの素材感がマッチ

入りやすく快適な場所に。

発OK。2カ月後の展示会に出品するようにと言わ が狙っていきたいところにマッチしていると感じまし 際の製品に取り付けてみると、これまでにない色味 をそこまで感じることができなかったのですが、 さでの商品展開は当社始まって以来ではないでしょ 約半年でSuperiorシリーズは商品化。 シルバーとブラックの上品な質感がまさに当社 怒濤の勢いでつくり込みました。 社長にプレゼンしたところ「これは良い!」と一 最初に切板だけで見たときは他素材との違い この異例の速 社長確認から 実

結城

た。

ていただきたいな、 ています。今後も御社にはぜひさまざまな相談に乗っ 実現力の高さに対し、非常に安心感と信頼感を持っ 山本 と、それを工業的に管理して安定供給できる実装力・ あるデザイン性を付与できる表面処理技術の高さ と思っています

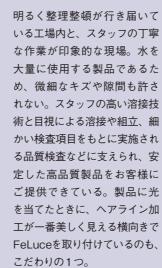
開発者としては、 コインランド 引き続き、ご協力をお願いします。 電気めっき鋼板に金属感の という不特定多数の

感謝しています。 使用期

思っているので、 変化するのか、ここにまだまだ向上の余地があると 方が利用する特殊な環境のなかで素材や製品がどう 間は10年以上、 仕上げてくださいました。















お邪魔しました!







15 季刊 ニッポンスチール Vol.14