

# Designing Titanium



**TranTixxii**  
DESIGNING TITANIUM



Designing Titanium [TranTixxii] Brand Guide  
デザインチタン [トランティクシー] ブランド ガイド



## デザインチタン [トランティクシー] ブランドストーリー

チタンは18世紀末、イギリス・コーンウォール地方の海岸で、牧師のW. グレゴールによって初めて発見されました。  
その後、ドイツ人化学者のM.H. クラプロートによって、ギリシャ神話の地底に封じ込められた巨人「タイタン」の名に因んで、鉱石中に封じ込められた元素として「チタン」と命名されました。

W. グレゴールがチタンを初めて発見してから約160年の時を経て、1948年にルクセンブルクの冶金学者W.J. クロールがチタンを含む鉱石からチタンだけを取り出す量産化技術の開発に成功し、チタンの工業生産・実用化がスタートしました。

苦難の時を経て量産化されたチタンは、「軽い」「強い」「錆びない」特性を活かし航空機、化学・電力・海水淡水化プラントを始めとした幅広い分野で活用されてきました。

建築分野においても、素材として優れた基本特性に加え、意匠性を高めたチタンの適用が1970年代に開始され、数々の技術課題を乗り越えながら発展してきました。  
その数ある課題の中でも、建築材料としての適性を揺るがす大きな課題となったのが、一部のチタンの表面が銀色から茶色に変色する現象でした。

日本製鉄は、この変色現象のメカニズムを解明し、変色原因となるチタン表層の不純物を取り除く技術確立し、2001年に世界で初めて「耐変色チタン」を開発しました。  
その後もお客様や建築家のご要望にお応えする技術を開発し、国内外で多数の著名な建築物への採用実績を積み重ねてまいりました。

このような技術革新を継続し、若い金属であるチタンの可能性を広げて未来創造に貢献するために、このたび、当社はこれまで培ってきた技術とパートナー会社の技術を結集し、デザインチタン TranTixxii [トランティクシー] を誕生させました。

私たちは、これまで以上に技術開発を推進し、お客様と共に TranTixxii [トランティクシー] の新たな用途・分野における可能性を積極的に開拓していきます。



# Material transcending ages





# 時を超える素材

## 素材特性 + 優美性

TranTixxii<sup>®</sup> は、“優美性を発揮したチタン製品”  
および

“優美性を発揮するために開発されたチタン素材”です。

製鉄事業で培った日本製鉄およびパートナー会社の技術の融合により、  
優れた特性を持つチタン素材を、  
新たな可能性を拓けるデザインチタン“TranTixxii”[トランティクシー]へと生まれ変わらせた。

チタンの普遍的な素材特性とTranTixxii独自の優美な表面処理により、光と色を自在にコントロールし、  
次代の世界を彩るコモンメタルへと進化します。

私たちは、より良い未来のために日本の感性と技術を基に、今までにない素材の持つ美しさを提供し、  
ものづくり・デザインの可能性の拡大、世界の環境・文化の保全、ライフサイクルコストの低減、  
製品・建築物の軽量化・安全性の向上に貢献します。

強くて軽くて錆びないだけでなく、人と環境に優しいTranTixxiiは「時を超える美しさ」を実現します。

# Material transcending ages

# Designing Titanium Brand

【トランティクシー】ネーミングコンセプト

Transcend + Titanium + 22  
超える 変化する チタン チタン原子番号  
↓ ↓ ↓  
Tran + Ti + xxii  
超える 進化する Element symbol 元素記号 Element number 原子番号

デザインチタン【トランティクシー】ブランドマーク

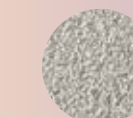
# TranTixxii

DESIGNING TITANIUM

【トランティクシー】ブランドデザインコンセプト

デザインチタン【トランティクシー】のブランドマークは、  
発色チタンの酸化皮膜をイメージしたパー と アール形状を用いた柔らかな書体を  
組み合わせる事で、製品の優美さ、カラーバリエーションの豊富さと親しみやすさを表現しました。

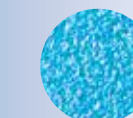
【トランティクシー】製品バリエーション



Roll-Dull Finish



Blasted Finish



Anodized Color Finish



Hyperbeta Titanium



IP Gold Titanium

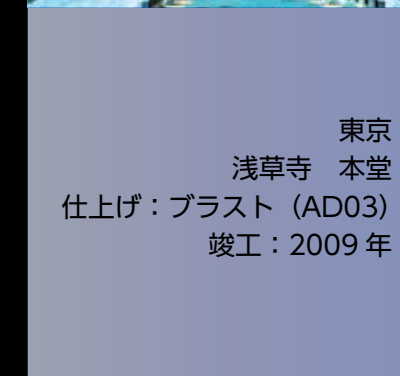
【トランティクシー】展開例



ノルウェー  
Cathedral of the Northern Lights  
仕上げ：ロールダル (ND20)  
竣工：2012 年



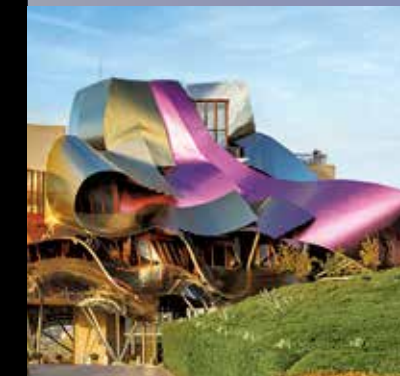
時計  
意匠性  
軽量化  
人に優しい



東京  
浅草寺 本堂  
仕上げ：ブラスト (AD03)  
竣工：2009 年



四輪・二輪  
軽量化  
意匠性  
音響特性



スペイン  
Hotel Marques de Riscal  
仕上げ：発色  
竣工：2004 年



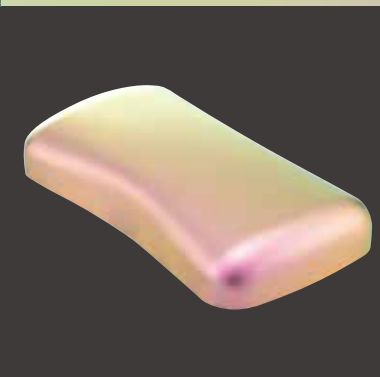
テーブルウェア  
軽量化  
意匠性  
人に優しい



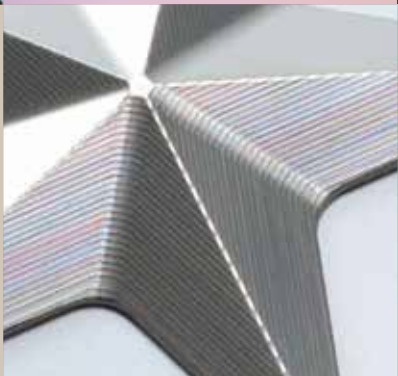
フランス  
M6B2 Tower of Biodiversity  
仕上げ：Hyperbeta<sup>™</sup>  
竣工：2016 年



家電  
意匠性  
人に優しい



熊本  
龍王神社 拝殿  
仕上げ：IP Gold Titanium  
竣工：2012 年



モニュメント  
意匠性  
耐食性





by NIPPON STEEL CORPORATION

[www.nipponsteel.com/product/trantixxii/](http://www.nipponsteel.com/product/trantixxii/)

日本製鉄株式会社

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号  
Tel. 03-6867-4111

デザインング チタン[トランティクシー]ブランド ガイド

T103\_02\_202308f

© 2019, 2023 NIPPON STEEL CORPORATION 無断複写転載禁止