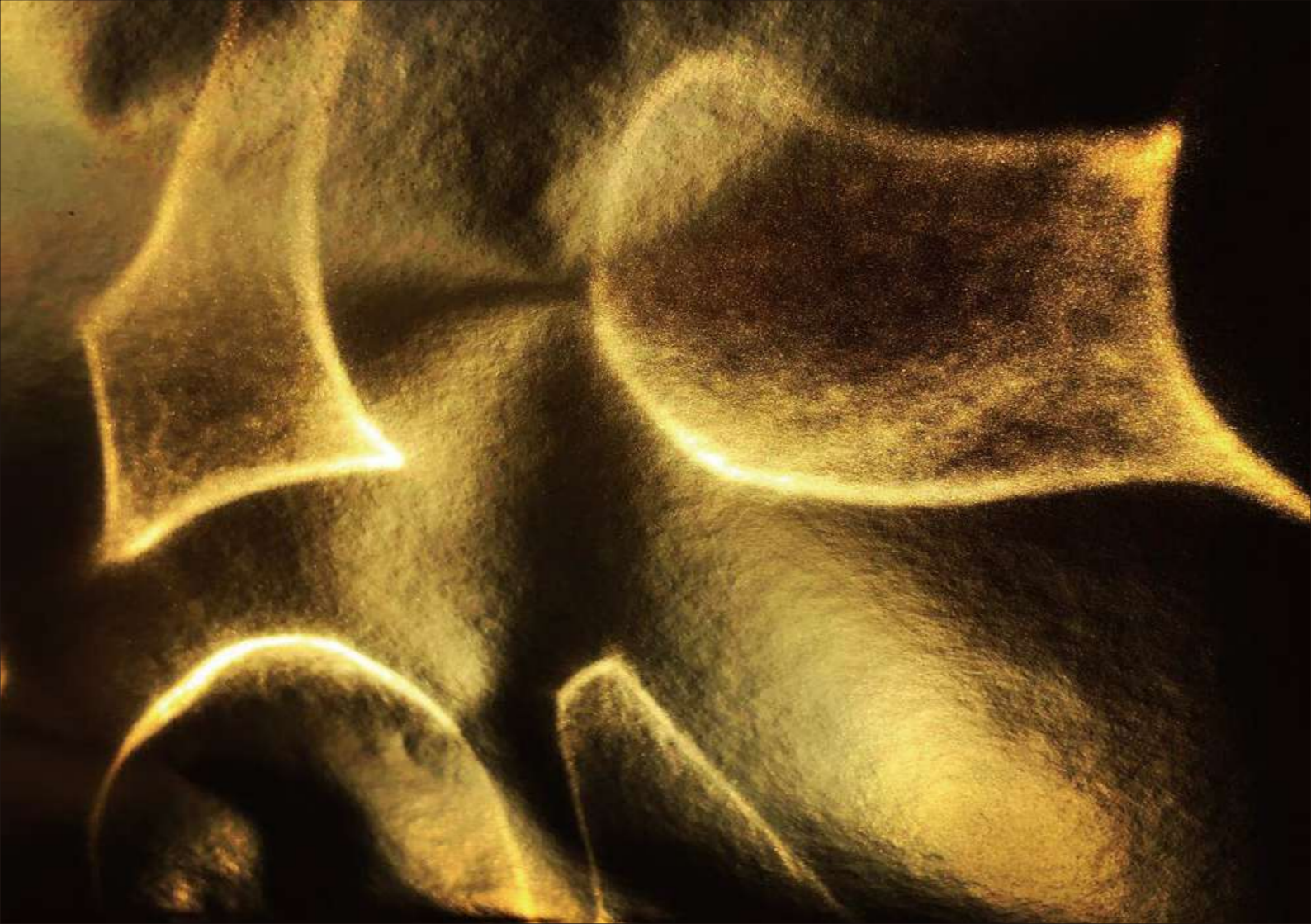




IP Golden Titanium

**MAKO**  
JAPAN



# 時を超越する黄金チタン

— 荘厳な永遠の輝き —

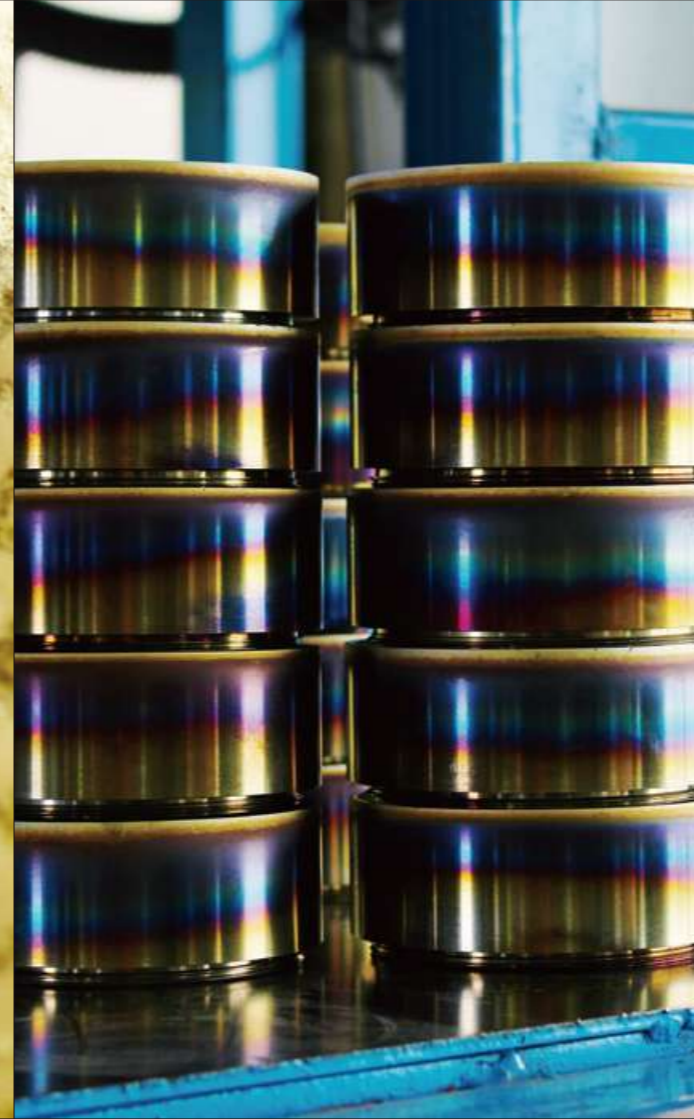


## イオンプレATING法による 高品位なゴールデンチタン

イオン皮膜によるゴールデンチタン建材は、金の輝きを持つ複数のチタンイオン化合物をチタン表面に強固にコーティングして成膜します。金(Au)に変わる新しいゴールド建材です。

特許6568770 発色チタン材  
特許5448563 耐変色性に優れた酸性雨大気環境用チタン又はチタン合金  
特許4418386 大気環境中において変色を生じにくいチタン又はチタン合金

金  
属  
化  
粧  
師



## ■イオンプレATING(IP)の特徴

### 高い耐食性・耐候性

従来の陽極酸化によるゴールド発色より遥かに高い耐候性を有し、素地からの腐食の心配も皆無です。

### 傷が付きにくい

金属素材によるイオン形成皮膜の為、傷が付きにくい構造です。

### 折り曲げや絞り加工が可能

チタンのIP皮膜とチタン素地の強固な結合により曲げ加工でも剥離の心配がありません。また、IP皮膜は高い潤滑性を有するので絞り加工も可能です。

### 表面仕上げを活かす高意匠性

各種表面仕上げとイオンプレATINGの組み合わせで幅広い意匠ニーズに対応でき、表面仕上げを活かした多彩で美しい仕上がりです。

### メンテナンスコストの低減

金箔を貼るなどの下地処理が無い為、接着層の劣化や経年変化が少なく、メンテナンス費用の大幅な削減が可能です。



軽い・強い・錆びない。

三拍子揃った建材で

潮風や酸性雨にも朽ちません。

**TranTixxii**  
DESIGNING TITANIUM

弊社のチタンは日本製鉄製デザインチタン  
『TranTixxii®(トランティクシー)』を母材として  
使用しています。

軽い

重さ(比重)は銅の1/2、銅やステンレスの約2/3でありながら銅と同等の高い強度を誇ります。構造に対する重量負担が小さい為、屋根材としても好適です。

強い

チタンは、重さあたりではアルミニウムの約3倍、鉄の約2倍の強度です。

錆びにくい

チタンは特に海水に強く、鉄や銅、錆びにくいとされているアルミニウムよりもさらに耐食性が強い金属です。また塩酸や硫酸などの“酸”にも強く、酸性雨に対しても耐食性を発揮します。

体に優しい

金属アレルギーを持つ人に対しても、アレルギーが起こりにくく、有毒性もないので、医療用の道具や体内に埋め込む器具にも使用されます。



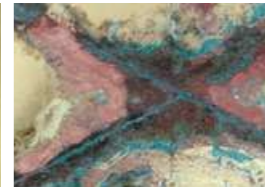
## 高品位なチタンにIPを施すことで、更なる優勢性を発揮

### CCT試験

(人工海水噴霧  
→乾燥→湿潤)  
×280サイクル



IPゴールデンチタン



金箔銅板



SUS316スバクタ蒸着ゴールド

### 落重試験

ASTM G14準拠



先端径 5/8in.(15.875mm)  
錘 4lb(1.81kg) 高さ 4ft(1.22m)

### 基盤目ケガキ &煮沸試験



100°C水道水×48時間浸漬 テープテスト結果  
剥離無し

### 曲げ試験



TiNT 90° R=0.75  
t=0.4mm ND20



TiNL 90° R=0.75  
t=0.4mm ND20



HYPHER β

Golden Hyper β

— ゴールデン ハイパー ベータ —



ND20

Golden ND 20

— ゴールデン エヌディー 20 —



Golden Metal Kilim

— ゴールデン メタル キリム —



3D



PATTERN



TEXTURE

IP Golden Titanium



東洋ステンレス研磨工業



- MAKO -  
デザイン金属ライブラリ



- MAKO -  
メタルアートギャラリー



- MAKO -  
Instagram



東洋ステンレス研磨工業株式会社  
TOYO STAINLESS POLISH INDUSTRY CO., LTD.

〒818-0131 福岡県太宰府市水城6丁目31-1  
TEL : 092-928-3733(代) FAX : 092-928-5430(代)  
e-mail : info@toyo-kenma.co.jp  
HP : https://www.toyo-kenma.co.jp/