

# STELLA COAT



コアピンメーカーと  
表面処理のプロが共同開発した  
コアピンのためのコーティング  
『ステラコート』

## 5 種の元素からなる超新星”ステラ”

### ステラコートの特徴

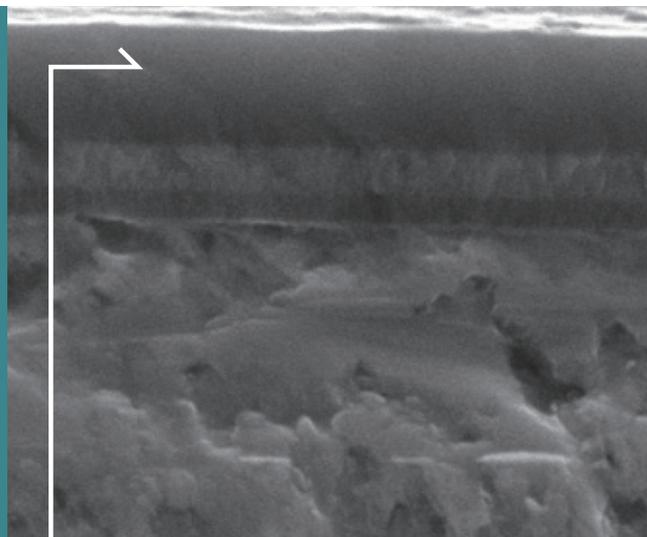
AlCrTiSiN系ナノコンポジット複合多層膜  
3層構造コーティング

### 当社皮膜評価

TiN, TiAlN, CrNに比べ皮膜が硬い(約Hv3000)  
アルミの耐溶着性 / 耐溶損性に優れている  
耐酸化性に優れている(1100°C)  
薄膜で寸法変化が少ない

### ユーザー様の声

「焼付きが減り寿命が延びた」  
「型メンテ工数が大幅に減った」



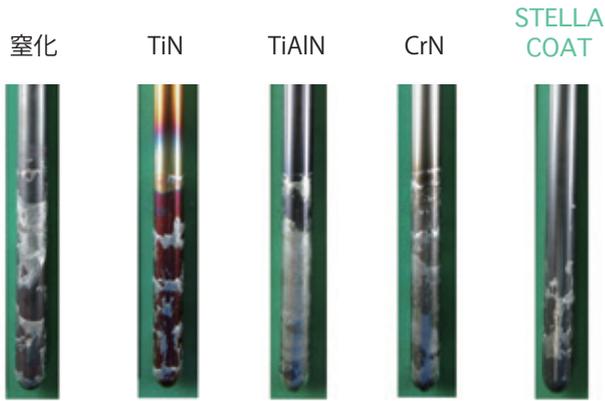
**緻密**な組織がアルミから  
コアピンをしっかりと守る

設立 85 周年を迎えた 2022 年に、新たなコーティング「ステラコート」をリリースしました。コアピンのパフォーマンスを引き出し、鋳造における問題解決に繋がりたい、そんな思いが詰まっています。2023 年には、ヒートチェックにも効果的なステラコート NOVA (ノバ) をリリース。コアピンに加え、特に入子・インサートの問題解決に最適です。どうぞお試しください。

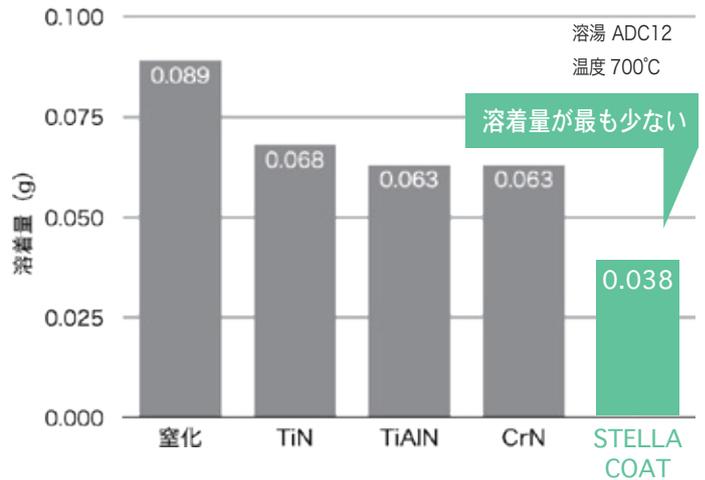


溶着試験結果（5分アルミ浸漬→拭き取り後の試験片外観）

溶着試験結果（5分アルミ浸漬→拭き取り後の溶着量）

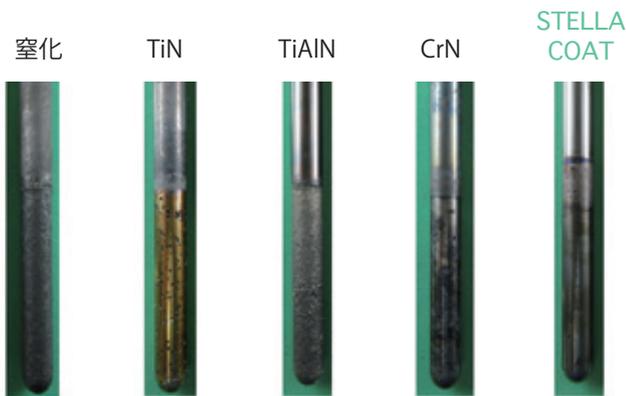


試験片サイズ：SKD61 φ12 長さ 120mm アルミ浸漬範囲：先端から 70mm

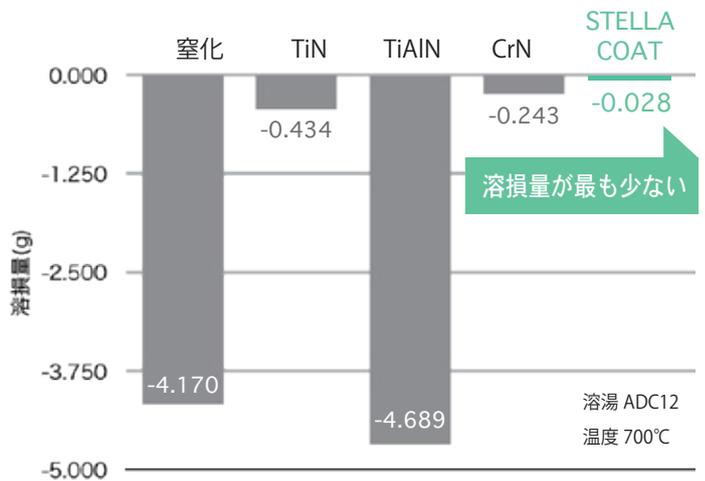


溶損試験結果（9時間アルミ浸漬→除去後の試験片外観）

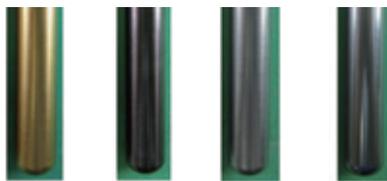
溶損試験結果（9時間アルミ浸漬→除去後の溶損量）



試験片サイズ：SKD61 φ12 長さ 120mm アルミ浸漬範囲：先端から 70mm



表面硬さと外観



	TiN	TiAlN	CrN	STELLA COAT
表面硬さ (HV)	2000	2800	1800	3000

実績ケース 1 窒化系処理とのショット数比較

3,000 ショット  
▼  
10,000 ショット  
寿命 3.3 倍

実績ケース 2 PVD 系処理とのショット数比較

20,000 ショット  
▼  
32,000 ショット  
寿命 1.6 倍

"Stella Coat NOVA (ノバ)"

入子・インサート専用コーティング完成! ピンにも効果を発揮  
耐焼付き・耐溶損に加え、耐ヒートチェック性にも優れています



株式会社キャストック  
埼玉県加須市豊野台 2-717-6  
TEL 0480-72-2035 / FAX 0480-72-6123



会社 HP

AM&流体研磨の専門サイトオープン  
金属3Dプリンタを中心としたAMと  
流体研磨の最新技術をわかりやすく紹介

