

# 技術情報/表面処理について

表面処理について ねじの材質には、大きく分けて"鉄"と"ステンレス"があります。ねじは下記のような表面処理を行なうことによって、いろいろな特色を持たせることができます。近年では、ねじの基本的な性能やコストと合わせて地球環境保護性能も求められています。当社では、三価クロムなど新しく開発された表面処理を行い、環境に配慮しています。

この記号は強度上の耐久性を 〇…良好 △…やや劣る  
表したものです。 ○…普通 ×…不適

## 材質：鉄

鋼種	強度	表面処理	主な特徴	耐食性				代表的なねじの商品名
				屋内	屋外	耐塩害 <sup>2</sup>	耐酸性 <sup>3</sup>	
アルミキルド鋼 SWCH18A	◎	三価ユニクロ	三価とつく名称のものは地球環境保護のために開発された新しい表面処理方法。 <sup>*4</sup>	◎	×	×	×	ドライウォール コーススレッド ジャックポイント
		イエロークロメート	耐食性はユニクロより良好、光沢黄色。	◎	△	△	×	コーススレッド
		三価クロメート	地球環境保護型、銀白色。 <sup>*5</sup>	◎	○	○	○	ジャックポイント
		グリーンクロメート	イエロークロメートより更に耐食性が良好。緑色。	◎	○	○	○	コーススレッド
		パーカー	低価格、黒色、防錆力が低い。	○	×	×	×	床下地ねじ
		ジンロイ+Kコート	光沢ステンレス色、高耐食。	◎	○	○	×	ウルトラカラージャック
		ラスパートシルバー	耐酸性、耐アルカリ性に優れる。色はシルバー。	◎	◎	○	○	ジャックポイント（ヘックス） トルネードポイント
		ラスパートブラウン ブラック	耐酸性、耐アルカリ性に優れる。	◎	◎	○	○	
		三価シルバー	高耐食、アルミ色、フッ素樹脂焼付塗装。	◎	◎	○	○	ビスコン
		ダクロ	三価ユニクロに比べ耐食性、耐熱性に優れる。	◎	◎	○	○	ブラザハイロー

## 材質：ステンレス

マルテンサイト系 (高強度・磁性体) <sup>*1</sup>	SUS410	◎	パシペート	ステンレス素材の表面改質、光沢良好で美麗。	◎	○	×	×	ドライウォール、 ジャックポイント、ビスコン
			パシペートワックス	パシペートの表面に潤滑性を加え、焼付き防止と打込み性能アップ。	◎	○	×	×	ジャックポイント ナベ、 リーマフレキ
			スーパーパシペート	耐食性はパシペートよりさらに良好、光沢良好で美麗。	◎	◎	△	×	ジャックポイント（ヘックス）
			テンパーブロンズ	熱処理によりブロンズ色の外観。	◎	○	×	×	ジャックポイント
			スズメッキ	ニッケルめっき+スズめっき、外観は美麗。	◎	◎	◎	×	ジャックポイント
SUS-JSM1	○	スーパーパシペート	耐食性はパシペートより良好、光沢良好で美麗。	◎	◎	◎	◎	特注品（お問い合わせください）	
オーステナイト系 (高耐食・非磁性)	SUS-XM7	○	パシペート	ステンレス素材の表面改質、光沢良好で美麗。	◎	◎	○	◎	コーススレッド アルコース
	SUS-DSN6	○	ジンロイ+Kコート	光沢ステンレス色、高耐食。	◎	◎	◎	○	ジャックスター

\*1 マルテンサイト系のねじについては（鉄+表面処理）のねじより表面赤錆の発生が早い場合がありますが、錆の進行は緩やかになるため、強度に関しては、実質（鉄+表面処理）ねじの3倍程度は使用可能です。

\*2 臨海地域では海岸に近づくにつれて腐食傾向が強くなり、表中◎印ねじでも錆の進行速度が速くなります。目安としては海岸線より2km以内とされています。また干満帯およびしぶきのかかるスプラッシュ・ゾーンでは錆の進行速度は著しく早くなります。

\*3 耐酸性を考慮しなければならない地域とは、工業地帯などです。

\*4 三価ユニクロとは環境に無害な三価クロムを使用した新しい表面処理方法で“三価のユニクロめっき”の意味です。当社ではジャックポイントを初めとして六価クロムから、この三価クロムへの転換を行なっております。

\*5 三価クロメートとは環境に無害な三価クロムを使用した新しい表面処理方法で“三価の有色クロメートめっき”の意味です。当社ではジャックポイントを初めとして六価クロムから、この三価クロムへの転換を行なっております。