

モネルのご案内

63%以上のニッケルと30%程度の銅成分からなる合金。広範囲の温度レンジにおいて高い強度があり、溶接性も良く広範囲にわたり耐食性(耐アルカリ性、海水、塩酸、硫酸)が優れています。特にM-K500は時効硬化型の合金で強度を必要とする箇所への使用に用いられます。

モネルは耐熱性、耐食性、耐酸化性に優れております。

主な使用用途例： シャフト、ポンプ、バルブ、熱交換器、ガソリタンクなど

モネル(Monel®)はスペシャルメタル社の登録商標です。



製品ラインアップ

◆ 材質

モネル400(M-400) モネルK-500(M-K500)

☆コールド材のみにてお取り寄せになります
☆☆その他、二相ステンレス、ハステロイ、インコネル、インコロイもお取り寄せいたします

◆ 製品形状 バー

*詳細のサイズ等は随時ご相談ください



ご提供サービス

- ✓ 直輸入による迅速な納入体制
- ✓ あらゆるサイズへの柔軟な対応
- ✓ メールによる24時間受付サポート
- ✓ 全国どこへでも発送可能
- ✓ 各種証明書/書類の作成/お取寄せ

お見積り/お問い合わせ

黒岩ステンレス工業株式会社

千葉県八千代市大和田新田109-13

Tel: 047-459-0161

Fax: 047-459-3644

メール: info@k-sus.co.jp

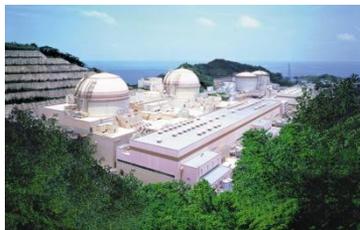
インコネルのご案内

ニッケルベースの超合金。鉄、クロム、ニオブ、モリブデン等の合金元素量の差異により様々な合金があり、各種インコネルを直輸入にてお取り寄せいたします。

インコネルは耐熱性、耐蝕性、耐酸化性、耐クリープ性などの高温特性に優れております。

主な使用用途例： 原子力産業、宇宙航空産業、産業用タービン、石油化学、その他

インコネル(Inconel®)はスペシャルメタル社の登録商標です。



製品ラインアップ

◆ 材質

インコネル600、インコネル625、インコネル718

☆その他、二相ステンレス、ハステロイ、モネル、インコロイもお取り寄せいたします

◆ 製品形状

板 バー チューブ 鋳造品 鍛造品

*詳細のサイズ・形状等は順次ご相談ください



ご提供サービス

- ✓ 直輸入による迅速な納入体制
- ✓ あらゆるサイズへの柔軟な対応
- ✓ メールによる24時間受付サポート
- ✓ 全国どこへでも発送可能
- ✓ 各種証明書/書類の作成/お取寄せ

お見積り/お問い合わせ

黒岩ステンレス工業株式会社

千葉県八千代市大和田新田109-13

Tel: 047-459-0161

Fax: 047-459-3644

メール: info@k-sus.co.jp

二相ステンレスのご案内

オーステナイト系ステンレスとフェライト系ステンレスの良いところを掛け合わせた二相組織素材
高耐食性に優れ、特に耐応力腐食割れ性に優れ粒界腐食にも耐える

二相ステンレスは耐食性、耐すきま腐食性などに優れており、溶接性、伝熱性にも優れております

主な使用用途例： 製紙産業、石油精製産業、海水の淡水化機器、その他



製品ラインアップ

◆ 材質

二相ステンレス2205、スーパーデュプレックス2507

☆その他、ハステロイ、インコネル、モネル、インコロイもお取り寄せいたします

◆ 製品形状

バー（通常 ½” ~ 8”）、シームレスパイプ

*詳細のサイズ・長さ等は順次ご相談ください



ご提供サービス

- ✓ 直輸入による迅速な納入体制
- ✓ あらゆるサイズへの柔軟な対応
- ✓ メールによる24時間受付サポート
- ✓ 全国どこへでも発送可能
- ✓ 各種証明書/書類の作成/お取寄せ

お見積り/ お問い合わせ

黒岩ステンレス工業株式会社

千葉県八千代市大和田新田109-13

Tel: 047-459-0161

Fax: 047-459-3644

メール: info@k-sus.co.jp

ハステロイのご案内

主にニッケルベースの耐熱・耐食合金の商標である。国内でも多くの実績がある合金群でありハステロイという材料は一般名化している。

ヘインズ社(Haynes International)の合金の商標である。ニッケルを主成分する合金でモリブデンやクロム、鉄などの成分量のちがいで、ハステロイB、ハステロイCなどがある。

主な使用用途例： 一般的に高い耐食性性能を求められる圧力計のダイヤフラムなど

ハステロイ(Hastelloy®)はヘインズ社の登録商標です。



製品ラインアップ

◆ 材質

ハステロイ C-276、ハステロイHBなど

☆その他、二相ステンレス、インコネル、モネル、インコロイもお取り寄せいたします

◆ 製品形状

バー、シームレスチューブ、板

*詳細のサイズ・形状等はお問い合わせ時にご確認ください



ご提供サービス

- ✓ 直輸入による迅速な納入体制
- ✓ あらゆるサイズへの柔軟な対応
- ✓ メールによる24時間受付サポート
- ✓ 全国どこへでも発送可能
- ✓ 各種証明書/書類の作成/お取寄せ

お見積り/ お問い合わせ

黒岩ステンレス工業株式会社

千葉県八千代市大和田新田109-13

Tel: 047-459-0161

Fax: 047-459-3644

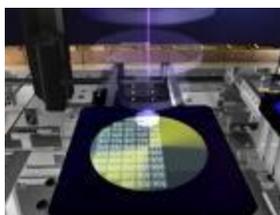
メール: info@k-sus.co.jp

インバー(アンバー)のご案内

常温付近で熱膨張率が小さい合金である。ニッケル36%、鉄64%。インバー(Invar)という名称はInvariable Steel(変形しない鋼)から名づけられた。日本語では不変鋼とよばれる。

ハステロイは耐熱性、耐蝕性、耐酸化性、耐クリープ性などの高温特性に優れております。

主な使用用途例：露光装置部品(半導体)、LNG貯蔵タンク、超電導システム部品、その他



製品ラインアップ

◆ 材質

インバー36、インバー42

☆その他、二相ステンレス、インコネル、モネル、インコロイもお取り寄せいたします

◆ 製品形状

バー、シームレスチューブ、板

*詳細のサイズ・形状等はお問い合わせ時にご確認ください



ご提供サービス

- ✓ 直輸入による迅速な納入体制
- ✓ あらゆるサイズへの柔軟な対応
- ✓ メールによる24時間受付サポート
- ✓ 全国どこへでも発送可能
- ✓ 各種証明書/書類の作成/お取寄せ

お見積り/お問い合わせは:

黒岩ステンレス工業株式会社

千葉県八千代市大和田新田109-13

Tel: 047-459-0161

Fax: 047-459-3644

メール: info@k-sus.co.jp

KURO 各種アルミニウム 材料特性と用途例

合金系統	合金呼称	材料特性の概要	用途例
純アルミニウム系	1100	成形性、表面処理性、曲げ加工、耐食性に優れている。Al純度が99.0%以上の一般用途のアルミニウム。陽極酸化処理後の外観が、やや白っぽくなる。	一般器物、印刷板、建材熱交換器部品など
Al-Cu系	2011	快削合金。切削性に優れ、強度も高いが、耐食性が劣る。耐食性が要求される場合は6262系合金を使用します。	ねじ類、ポリウム軸、化学部品など
	2014, 2017, 2024	Cuを多く含むため、耐食性は良くないが、強度が高いため、構造用材として使用される。鍛造品にも適用されます。	航空機、ギア、ハブ油圧部品など
	2219	強度が高く低温強度に優れるが、耐食性も優れるが耐食性は劣ります。	低温用タンク、航空宇宙機器など
Al-Mn系	3003	1100より強度が約10%高く、成型性や溶接性、耐食性に優れています。	一般器物、船舶用材、フィン、複写機ドラム
Al-Mg系	5005	3003と同程度の強度があり、加工性や溶接性、耐食性が良好。陽極酸化後の仕上りが良好で、6063型材とよくカラーマッチします。	車輻の内装、船舶の内装、建築用内外装など
	5052	中程度の強度を持った最も代表的な合金で、耐食性、溶接性、成型性が良い。特に強度のわりに疲労強度が高く、耐海水性が優れています。	一般板金、船舶、車輻ハニカムコアなど
	5083	溶接構造用合金。実用非熱処理合金の中で最も強度の高い耐食合金で溶接構造に適する。耐海水性、低温特性も優れている。	船舶、低温タンク圧力容器など
	5154	5052に比べて強度が約20%高い。その他の特性は5052と同様です。	圧力容器など
	5086	5154より強度が高く、耐海水性の優れた非熱処理系溶接構造用合金です。	船舶、圧力容器磁気ディスクなど
Al-Mg-Si系	6061	熱処理型の耐食性合金。T6処理によりかなり高い耐力値が得られるが、溶接継手強度が低くなるため、ボルト、リベット構造用に使用されています。	船舶、陸上構造物車輻など
	6063	代表的な押出用合金。6061よりは強度が低いが、押出性に優れ、複雑な断面形状の型材が得られ、耐食性、表面処理も良好。	建築、ガードレール、高欄、車輻、家具家電製品、装飾品など
	6262	耐食性快削性合金。2011に比べて耐食性、表面処理性が一段と優れ、6061と同等の強度があります。	カメラ鏡胴、ガス器具気化器部品、など
	7075	アルミニウム合金の中で、最高の強度を有する合金の一つではあるが、耐食性は劣る。7272とのクラッドにより耐食性は改善されるが、コストが割高になる。	航空機スキーストックなど
	7050	7075の焼入れ性を改善した合金で耐応力腐食割れ性に優れる。厚板、鍛造品に適しています。	航空機高速回転体など

KURO その他直輸入スペシャルメタル製品

黒岩ステンレス工業株式会社
 千葉県八千代市大和田新田109-13
 Tel : 047-459-0161
 Fax : 047-459-3644
 メール : info@k-sus.co.jp

アルミ

1100	2011	5005	6013	7050	キャストプレート
3003	2014	5052	6061	7075	MIC-6
	2017	5083	6063	7475	
	2024	5086	6262		
	2124	5456			
	2219				

ステンレス

301 (Ann, 1/4H, 1/2H, FH)		410		15-5PH	
302 302コンディション		416		17-4PH	
303, 303SE		440C		17-7PH	
310		PH 13-8Mo		ナイトロニック 40, 50, 60	
347, 347H					

合金

4130		6150, 6150 Vac.		52100, 52100Vac.	
4140		8740		D6AC Vac.	
4340		9310, 9310 Vac.		ナイトリディング	
4340M				ナイトリディングVac.	
4330M					

チタン

CP グレード		6AL-4V, 6AL-4V ELI		6AL-2SN-4ZR-2M0	
5AL-2.5SN		6AL-6V-2SN		10V-2SN-3AL	

ご注文の流れについて

独自に構築した海外問屋や商社などのネットワークから、日本国内で入手が難しい鋼材の調達いたします。きめ細かく、迅速な対応にて、確かな品質の商品をより良い価格にてご提供が可能になりました。

お客様



製品選定

- ・ 材質
- ・ 製品形状
- ・ 寸法
- ・ 数量
- ・ ご希望納期
- ・ 指定お届け先
- ・ その他製品仕様



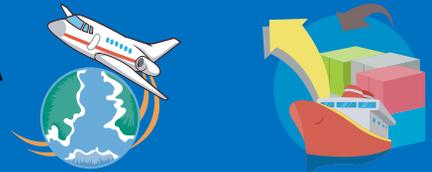
お届けした見積書をご確認ください
ご注文の際は正式な発注書をお送りください

黒岩ステンレス



お問い合わせ内容確認

↓
お問い合わせ内容に最適な仕入先を選定
↓
海外仕入先から納期と価格を提示
↓
仕入情報を基にお見積書の作成とお届け



ご注文書確認後に仕入先へ出荷指示

黒岩にて通関手続き等を実施後に
指定のお届け先へ配達いたします

お支払条件についてお願い

既にお取引口座のあるお客様

通常の取引条件に基づきお支払願います



初回お取引になるお客様

ご入金確認後の製品手配となります
事前にご了承ください