

# OSAKA STAINLESS

2023

Osaka Stainless supports manufacturing in various industry sectors across the globe with our high-performance metals. We are conscious of honest and fair corporate practices in pursuit of the healthy growth and perseverance of our business, contribution to society, and the physical and spiritual wellbeing of our employees.

## PRODUCT CATALOG JAPANESE Edition



### 株式会社オーサカステンレス

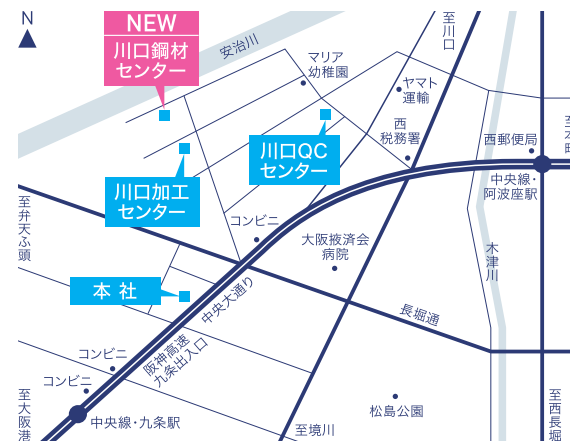
▶ **本社** 【AS/EN 9120・ISO 9001/14001 認証取得】  
〒550-0022 大阪市西区本田3-2-4  
国内営業課  
Tel.06-6586-5757 Fax.06-6586-5858  
国際営業課  
Tel.06-6586-5626 Fax.06-6586-5858  
総務・経理部  
Tel.06-6582-6660 Fax.06-6581-6680

▶ **川口鋼材センター** **NEW**  
〒550-0021 大阪市西区川口4-10-28  
Tel.06-6586-5755 Fax.06-6582-3337

▶ **川口QCセンター**  
〒550-0021 大阪市西区川口3-4-1  
Tel.06-6586-5755 Fax.06-6582-3337  
【ISO 9001/14001 認証取得】

▶ **川口加工センター**  
〒550-0021 大阪市西区川口4-7-25  
Tel.06-6584-7770 Fax.06-6584-7780  
【ISO 9001/14001 認証取得】

▶ **中国工場** (矢賀金属制品有限公司)  
福建省福州市鏡洋鎮紅星工業区



カンパニーサイト <https://www.osc21.co.jp/>

ニッケル合金.COM <https://nickelgokin.com>

オンライン見積・発注システム <https://www.osakastainless.biz/>

E-mail [info@osc21.co.jp](mailto:info@osc21.co.jp)

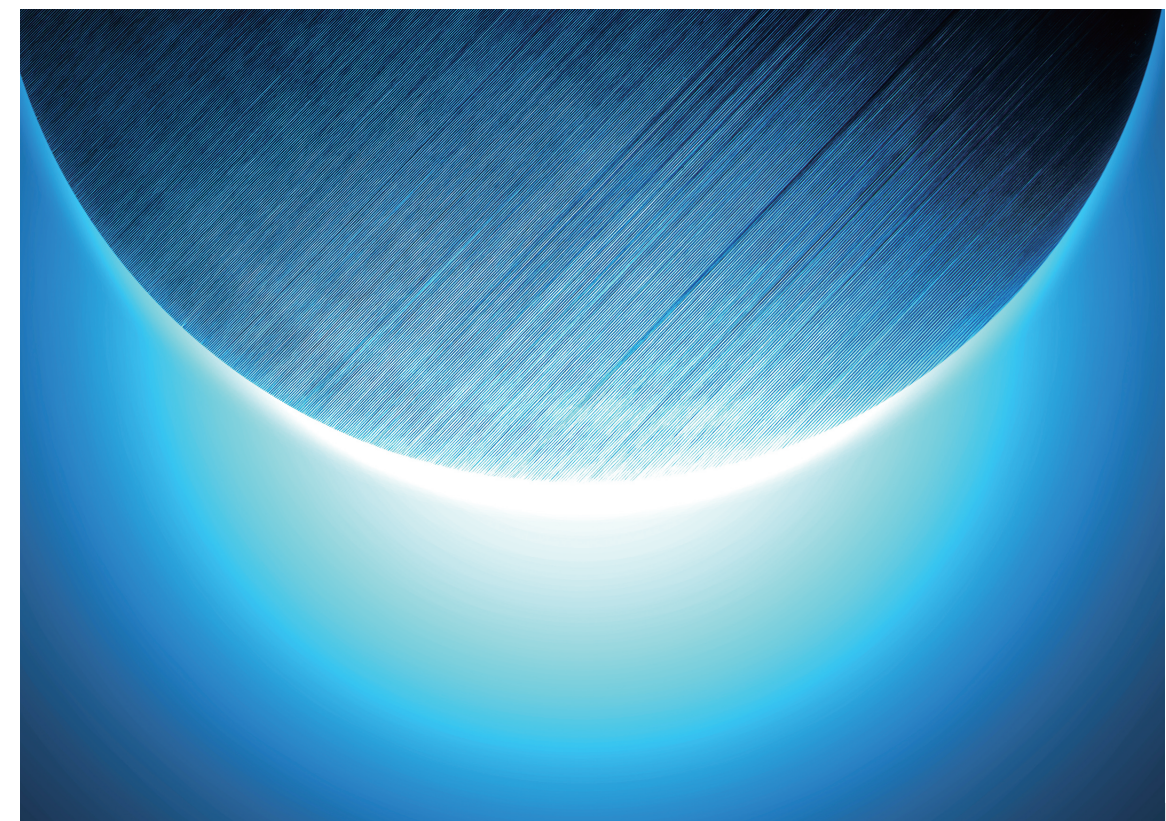
SNS Account

osakastainless

OsakaStainless.JP



23-05-2500-148






OSAKA STAINLESS NEWS

オーサカステンレスは  
航空宇宙産業に  
高い品質と安心を  
おとどけます ✈

NEWS

01 航空宇宙産業を対象とした「AS/EN 9120」の認証を取得しました

オーサカステンレスでは従来より厳格なロット管理とトレーサビリティ管理に努めてまいりましたが、品質マネジメントシステム規格「AS/EN 9120」の認証取得により「さらなる安心」のご提供が可能になりました。

AS9120	安全性及び信頼性を重視する航空宇宙産業のサプライチェーンに関わる物流事業者、卸売事業者や商社向けの規格	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 適用規格 AS/EN 9120:B</li> <li>▶ 登録機関 DNV GL</li> <li>▶ 取得日 2020年2月24日</li> </ul>	

<p><b>作業指示書の色変え</b></p> <p>通常の指示書は薄い緑と青。AS9120認証の鋼材は濃い黄色のシートにすることで明確に区別し、注意喚起を促します。</p>	<p><b>PMI測定を全数実施</b></p> <p>通常は抜き取りで行う出荷時のPMI測定を全数で実施します。</p>	<p><b>作業員・承認者の技術レベルを限定</b></p> <p>スキルマップを作成し、技術レベルの認定を実施。AS9120認証の鋼材を扱えるのは、レベル2以上の作業員だけに限定しています。工程の引き継ぎも認定作業員同士に限定。また、承認者の印鑑を施錠管理し、本人が責任を持って承認を行います。</p>	<p><b>不適合品を施錠管理</b></p> <p>通常でも不適合品は隔離保管していますが、AS9120認証の鋼材においては、保管場所に施錠して不適合品を管理。隔離された不適合品の混入を防ぎ、異材ゼロを実現します。</p>
---	---	--	--

NEWS

02 航空宇宙規格 [AMS規格] 対応の国内ストック & 海外ネットワーク

国内在庫品 [AMS規格]	Products		Min	Max	Products		Min	Max
		17-4PH	(AMS5643)	φ10	φ160	ALLOY X	(AMS5754)	φ13
	17-4PH H1025	(AMS5643)	φ16	φ100	ALLOY 625	(AMS5666)	φ6	φ330
	ALLOY 718 ST	(AMS5662)	φ6	φ300	A286	(AMS5732)	φ8	φ150
	ALLOY 718 AG	(AMS5663)	φ8	φ300	321	(AMS5645)	φ12.7	φ203.2

**海外輸入品** [最短2週間でお届けいたします]

当社にて在庫していない鋼種や、国内で入手できないニッケル合金・コバルト合金・ステンレスなどにおいて、海外30社以上の常時取引のあるメーカー・ストックストを通じて世界各国より即座に入手します。安心して海外調達や輸入手続きをお任せください。

Products	UNS番号	丸棒 [AMS規格]	板/シート [AMS規格]
ニッケル・コバルト合金	ALLOY X	N06002	5754
	HA230	N06230	5891
	ALLOY 600	N06600	5665
	ALLOY 601	N06601	5715
	ALLOY 617	N06617	5887
	ALLOY 625	N06625	5666
	ALLOY 625LCF	N06626	—
	Waspalloy	N07001	5706 / 5707 / 5708 / 5709
	Rene41	N07041 / N08041	5712
	Nimonic263	N07263	5886
	ALLOY 718	N07718	5662
	ALLOY 718AG	N07718	5663
	ALLOY 901	N09901	5660
	ALLOY 6B	R03006	5894
	HA188	R30188	5772
	L605	R30605	5759
MP35N	—	5844	
チタン合金	Ti Gr.3	R50550	4900
	Ti Gr.4	R50700	4921
	Ti6242	R54620	4975
	Ti6246	R56260	4981
	Ti Gr.5	R56400	4928
ステンレス	13-8PH	S13800	5629 / 5934
	15-5PH	S15500	5659
	17-4PH	S17400	5643
	AM355	S30035	5844
	303	S30300	5640
	304	S30400	5639
	304L	S30403	5647
	321	S32100	5645
	347	S34700	5646
	410	S41000	5613
	416	S41600	5610
	ALLOY 418	S41800	5616
	440C	S44004	5630
	A286	S66286	5731 / 5732 / 5737
	6061 T6	A96061	4117
	6061 T651	A96061	4117
4130	G41300	6370	
4340	G43400	6414 / 6415	
8740	G87400	6322	
9310	G93100	6260 / 6265	



# OSAKA STAINLESS

NICKEL ALLOYS & MORE

## ニッケル合金・ステンレスの グローバルサプライヤー

POINT  
**01**

### 豊富な在庫

ニッケル合金15鋼種、ステンレス29鋼種において、様々なサイズを在庫にて取り揃え、世界中でも当社にしかない鋼種や形状・サイズも即納できる体制を布いております。お客様のご希望寸法に限りなく近いサイズを提供する事で高価なNi合金をはじめ、特殊材料のコストダウンのお手伝いを致します。

POINT  
**02**

### 豊富な海外ネットワーク

当社にて在庫していない鋼種や、国内で入手できないNi合金・Co合金・ステンレスなどについても、海外30社以上の常時取引のあるメーカー・ストックストを通じて世界各国より即座に入手します。安心して海外調達や輸入手続きをお任せください。

POINT  
**03**

### 精密加工品

構造用鋼、各種ステンレス、ニッケル合金、アルミ、チタン、真鍮等、材質は問いません。鉄工の町九条で生まれ育った当社では、図面を頂ければ完成品で納品。最新鋭の検査設備を取り揃えトータルで加工のサポートを致します。

### 2023年度版 新情報

①航空宇宙規  
海外輸入品一覧表 pg.2

②新在庫サイズ pg.17.21  
321/321H(AMS5643)  
17-4PH  
A286

### 定尺の長さ

このカタログは下記の記号により長さを表示しています。

●	1000mm	●	4000mm
◐	2000mm	★	2500 - 3990mm 切り揃え 又は乱尺
▲	3000mm		
■	3500mm		

### 寸法別許容差

サイズ	等級	7級(h7)	8級(h8)	9級(h9)	10級(h10)	11級(h11)	12級(h12)	13級(h13)
3以下		+0/-0.010	+0/-0.014	+0/-0.025	+0/-0.040	+0/-0.060	+0/-0.10	+0/-0.14
3を超え 6以下		+0/-0.012	+0/-0.018	+0/-0.030	+0/-0.048	+0/-0.075	+0/-0.12	+0/-0.18
6を超え 10以下		+0/-0.015	+0/-0.022	+0/-0.036	+0/-0.058	+0/-0.090	+0/-0.15	+0/-0.22
10を超え 18以下		+0/-0.018	+0/-0.027	+0/-0.043	+0/-0.070	+0/-0.11	+0/-0.18	+0/-0.27
18を超え 30以下		+0/-0.021	+0/-0.033	+0/-0.052	+0/-0.084	+0/-0.13	+0/-0.21	+0/-0.33
30を超え 50以下		+0/-0.025	+0/-0.039	+0/-0.062	+0/-0.100	+0/-0.16	+0/-0.25	+0/-0.39
50を超え 80以下		+0/-0.030	+0/-0.046	+0/-0.074	+0/-0.12	+0/-0.19	+0/-0.30	+0/-0.46
80を超え 120以下		+0/-0.035	+0/-0.054	+0/-0.087	+0/-0.14	+0/-0.22	+0/-0.35	+0/-0.54

みがき棒鋼寸法別許容差 ▶ 丸 … h9 ▶ 六角、四角、平鋼 … h11~h13 ▶ センダレス … h7

## CONTENTS

OSAKA STAINLESS PRODUCT CATALOG 2020

- ▶ ALLOY C276 UNS N10276 (ハステロイC276相当品)
- ▶ ALLOY B2 UNS N10665 (ハステロイB2相当品)
- ▶ ALLOY 22 UNS N06022 (ハステロイC22相当品)
- ▶ ALLOY 20 UNS N08020 (カーベンター20Cb3相当品)
- ▶ ALLOY 200/201 UNS N02200 (ニッケル 200/201相当品) N02201
- ▶ ALLOY 400 UNS N04400 (モネル 400相当品)
- ▶ ALLOY K500 UNS N05500 (モネル K500相当品)
- ▶ ALLOY 825 UNS N08825 (インコイ 825相当品)
- ▶ ALLOY 600 UNS N06600 (インコネル 600相当品)
- ▶ ALLOY 601 UNS N06601 (インコネル 601相当品)
- ▶ ALLOY 625 UNS N06625 (インコネル 625相当品)
- ▶ ALLOY 718 ST UNS N07718 (インコネル 718相当品)
- ▶ ALLOY 718 AG UNS N07718 (インコネル 718相当品)
- ▶ ALLOY 800H/HT UNS N08810 (インコイ800H/HT相当品) N08811
- ▶ ALLOY X UNS N06002 (ハステロイX相当品)
- ▶ TB-340 チタン2種

### ニッケル合金 チタン

▶ P.05 -

### ステンレス鋼

▶ P.13 -

- ▶ SUS304 ▶ SUS403Ⓜ ▶ 17-4PH ST
- ▶ SUS304L ▶ SUS420J2Ⓐ ▶ 17-4PH H1025
- ▶ SUS303 ▶ SUS420J2Ⓜ ▶ A286 (SUH660相当品)
- ▶ SUS316 ▶ SUS430 ▶ S31254 (6%MO) 254SMO
- ▶ SUS316L ▶ SUS440C ▶ XM19Ⓐ(S20910) Nitronic 50
- ▶ SUS316Ti ▶ SUS630 ▶ SUS329J4L
- ▶ SUS310S ▶ SUS630H900 ▶ F51 (S31803/S32205)
- ▶ SUS321 ▶ SUS630H1025 ▶ S32750
- ▶ SUS317L ▶ SUS630H1075 ▶ S32760
- ▶ SUS403Ⓐ ▶ SUS630H1150

### 製品加工

- ▶ P.12 ボルト・ナット・ワッシャー・フランジ在庫
- ▶ P.25 製品加工例

### 参考資料

- ▶ P.28 検査機器・設備
- ▶ P.29 材料色別表
- ▶ P.30 残材付き切断 鋼種 / サイズ明細
- ▶ P.31 ニッケル合金特性

### 海外取寄せ品








- ▶ P.33 国内・海外取寄せ品 特殊合金
- ▶ P.34 海外在庫取寄せ品 ステンレス















ニッケル合金 / 丸棒在庫

鋼種	UNS N10276	UNS N10665	UNS N06022	UNS N08020	N02200/N02201	UNS N04400	UNS N05500
	 ALLOY C-276	 ALLOY B-2	 ALLOY 22	 ALLOY 20	 ALLOY 200 / 201	 ALLOY 400	 ALLOY K500AG
サイズ	比重 ▶ 8.89	9.24	8.69	8.08	8.89	8.83	8.47
2	●		●		●		
3	●		●		●		
4	●		●		●		
5	●		●		●		
5.3	●						
6	▲		▲		▲	▲	
8	▲		▲		▲	▲	
8.95	▲						
10	▲		▲	▲	▲	●	★
12	★		▲	▲	▲	●	★
13	★		★	▲	▲	●	★
16	★	★	★	●	★	●	★
18			★		★		
19	★			●		●	
20	★	★	★	●	★	●	★
22	★	★	★	●	★	●	★
24	★						
25	★	★	★	●	★	●	★
28	★	★	★	●	★	●	★
30	★	★	★	●	★	●	★
32	★		★	●	★	●	★
35	★	★	★	●	★	●	★
36	★						
38	★		★	●	★	●	★
40	★	★	★	●	★	●	★
42	★		★	●	★	●	★
45	★	★	★	●	★	●	★
50	★	★	★	●	★	●	★
55	★	★	★	●	★	●	★
60	★	★	★	●	★	●	★
65	★	★	★	●	★	●	★

●▲■●★ は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。

鋼種	UNS N08825	UNS N06600	UNS N06601	UNS N06625	UNS N07718	UNS N07718	N08810/N08811	UNS N06002
	 ALLOY 825	 ALLOY 600	 ALLOY 601	 ALLOY 625	 ALLOY 718 ST	 ALLOY 718 AG	 ALLOY 800H / HT	 ALLOY X
サイズ	比重 ▶ 8.14	8.42	8.11	8.44	8.19	8.19	7.95	8.3
2								
3		●	●	●				
4		●	●	●				
5		●	●	●				
5.3								
6		▲	▲	▲	▲			
8		▲	▲	▲	★	★		
8.95								
10	☆	▲	▲	▲	★	★	★	
12	☆	▲	▲	▲	★	★	★	
13	☆ <sup>12.7</sup>	▲	▲	★	★	★	★ <sup>12.7</sup>	★
16	○	●	●	★	★	★	●	★
18		●	●	★	★			★
19								
20	○	●	●	★	★	★	●	★
22	○	●	●	★	★	★	●	
24								
25	○	●	●	★	★	★	●	★
28	○	●	●	★	★	★	●	
30	○	●	●	★	★	★	●	★
32	○	●	●	★	★	★	●	
35	○	●	●	★	★	★	●	★
36								
38	○	●	●	★	★	★	●	
40	○	●	●	★	★	★	●	★
42	○	●	●	★	★	★	●	
45	○	●	●	★	★	★	●	★
50	○	●	●	★	★	★	●	★
55	○	●	●	★	★	★	●	
60	○	●	●	★	★	★	●	★
65	○	●	●	★	★	★	●	

— 高ニッケル合金 —

— ステンレス鋼 —

— 製品加工 —

— 参考資料 —

— 海外取寄せ品 —

— 高ニッケル合金 —

— ステンレス鋼 —

— 製品加工 —

— 参考資料 —

— 海外取寄せ品 —



— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

ニッケル合金 / 丸棒在庫

鋼種	UNS N10276	UNS N10665	UNS N06022	UNS N08020	N02200/N02201	UNS N04400	UNS N05500
	ALLOY C-276	ALLOY B-2	ALLOY 22	ALLOY 20	ALLOY 200 / 201	ALLOY 400	ALLOY K500AG
サイズ	比重 ▶ 8.89	9.24	8.69	8.08	8.89	8.83	8.47
70	★	★	★	●	★	●	★
75	★		★	●	★	●	★
80	★	★	★	●	★	●	★
85	★		★	●	★	●	★
90	★	★	★	●	★	●	★
95	★		★	●	★	●	
100	★	★	★	★	★	★	★
105	★		★				
110	★	★	★	★	★	★	★
115	★		★				
120	★	★	★	★	★	★	★
125	★		★				
130	★	★ 133	★	★	★	★	★
135	★		★				
140	★		★	★	★	★	★
145	★		★				
150	★	★	★	★	★	★	★
155	★		★				
160	★	★	★	★	★	★	★
165	★		★				
170	★		★	★			
180	★	★	★	★	★	★	★
190	★		★	★			
200	★	★	★	★	★	★	★
210	★		★		★	★	★
220	★		★				
230	★	★	★	★	★	★	★
250	★	★	★	★	★	★	★
280	★		★				★
300	★		★				
330	★		★				
350	★		★				

●▲■●★ は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。

— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

鋼種	UNS N08825	UNS N06600	UNS N06601	UNS N06625	UNS N07718	UNS N07718	N08810/N08811	UNS N06002
	ALLOY 825	ALLOY 600	ALLOY 601	ALLOY 625	ALLOY 718 ST	ALLOY 718 AG	ALLOY 800H / HT	ALLOY X
サイズ	比重 ▶ 8.14	8.42	8.11	8.44	8.19	8.19	7.95	8.3
70	○	●	●	★	★	★	●	★
75	○	●	●	★	★	★	●	
80	○	●	●	★	★	★	●	★
85	○	●	●	★	★	★	●	
90	○	●	●	★	★	★	●	★
95	○	●	●	★	★	★	●	
100	☆	★	★	★	★	★ <sup>101.6</sup>	★	★
105					★			
110	☆	★	★	★	★	★	★	
115								
120	☆	★	★	★	★	★	★	
125								
130	☆	★	★	★	★	★	★	★
135								
140	☆	★	★	★	★	★	★	
145								
150	☆	★	★	★	★	★	★	
160	☆	★	★	★	★	★	★	★
165								
170	☆		★		★	★		
180	☆	★	★	★	★	★	★	
190				★	★			
200	☆	★	★	★	★	★	★	
210					★	★		
220								
230	☆	★	★	★	★	★	★	
250	☆	★	★	★	★	★	★	
280				★	★	★		
300				★	★	★		
330				★				

ニッケル合金 / 六角棒在庫

鋼種	UNS N10276	UNS N06022	UNS N08020	UNS N02201	UNS N04400	UNS N06600	UNS N06601	UNS N06625	UNS N08811
	ALLOY C-276	ALLOY 22	ALLOY 20	ALLOY 201	ALLOY 400	ALLOY 600	ALLOY 601	ALLOY 625	ALLOY 800HT
サイズ	比重 ▶ 8.89	8.69	8.08	8.89	8.83	8.42	8.11	8.44	7.95
10	★	★		★		★	★		
13	★	★		★		★	★		
17	★	★	★	★	★	★	★	★	★
19	★	★	★	★	★	★	★	★	★
22									
24	★	★	★	★	★	★	★	★	★
27									
30	★	★	★						
32									
36									

●▲■●★は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。 ※仕様は熱処理・酸洗仕上げ 但し201は冷間仕上げ

チタン TB340

	丸			六角		
比重	4.51			4.51		
サイズ	3	8	15	30	10	32
	3.5	8.95	16	35	13	36
	4	9	18	40	17	41
	4.4	10	18.3	45	19	46
	5	10.8	20	50	21	
	5.3	12	22		22	
	6	13	24		24	
	7	14	25		27	
	7.13	14.6	28		30	

INFORMATION

ニッケル合金の専門サイトを公開中です。

OSAKA STAINLESS  
ニッケル合金.com

- ▶ 特徴
- ▶ 化学成分
- ▶ 耐腐食性
- ▶ 機械的性質
- ▶ 在庫表
- ▶ 主な用途
- ▶ 国内・海外規格対比表

カタログでは記載しきれない各鋼種の特性もご覧いただけます。

ニッケル合金.com 検索 <http://nickelgokin.com/>



Alloy C276 / Alloy 22 / SUS329J4L / 六角ボルト在庫

		ALLOY C-276																		
サイズ	長さ(mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M6	半ネジ																			
	全ネジ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M8	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M10	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M12	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M16	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

		ALLOY 22																		
サイズ	長さ(mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M6	半ネジ																			
	全ネジ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M8	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M10	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M12	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M16	半ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	全ネジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

		SUS329J4L																		
サイズ	長さ(mm)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
M16	半ネジ																			
	全ネジ																			
M20	半ネジ																			
	全ネジ																			
M24	半ネジ																			
	全ネジ																			

規格：JIS B1180 中級 M6は切削品 ●即納品 ○短納期対応可能品

スタッドボルト在庫(寸切)

長さ:1000mm						
サイズ	▶	M6	M8	M10	M12	M16
		●	●	●	●	●

ALLOY C-276 ALLOY 22

フランジ在庫

	20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A
C-276 JIS10K	●	●	●	●	●	●	●
C-22 JIS10K	●	●	●	●	●	●	●

形状:BL-FF / SOP-FF

在庫にない鋼種・サイズ・圧力についてはお問合せください。

ニッケル合金・二相ステンレス / ナット・ワッシャー・スプリングワッシャー在庫

鋼種	UNS N10276	UNS N06022	UNS N08020	UNS N02201	UNS N04400	UNS N06600	UNS N06601	UNS N06625	UNS N08811		
サイズ	ALLOY C-276	ALLOY 22	ALLOY 20	ALLOY 201	ALLOY 400	ALLOY 600	ALLOY 601	ALLOY 625	ALLOY 800HT	SUS329 J4L	S31803
	ナット ワッシャー	スプリング ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー	ナット ワッシャー
M4	●										
M5	●	●									
M6	●	●									
M8	●	●									
M10	●	●									
M12	●	●									
M16	●	●									
M20	●	●									
M24	●	●									

規格：ナット/JIS B1181 1種 中級 ワッシャー/JIB B1256 並形等級A ※但し、M12ワッシャーは2mm厚





ステンレス鋼 / ミガキ丸棒

鋼種	ステンレス鋼 / ミガキ丸棒												
	SUS 304	SUS 304L	SUS 303	SUS 316	SUS 316L	SUS 310S	SUS 317L	SUS 321	SUS 403	SUS 420J2	SUS 430	SUS 440C	SUS 630
サイズ	比重▶7.93	7.93	7.93	7.98	7.98	7.98	7.98	7.8	7.75	7.75	7.75	7.78	7.78
2	○			●	●								
2.5	○												
3	○		▲	●	●	●			●	●	●	3.2	○
3.5	○			●	●								
4	○		▲	●	●	●			●	●	●	4.2	○
4.4	○			●	●	●							
5	○		▲	●	●	●			●	●	●	5.2	○
5.3	○			●	●	●							
5.5	○			●	●								
6	○	●	▲	●	●	●		●	●	●	●	6.2	○
6.35	○												
7	○	●	▲	●	●	●			●	●	●	7.2	○
7.1	○			●	●	●							
8	○	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	8.2	○
8.4	○			●	●								
8.95	○			●	●	●			●				
9	○		▲	●	●	●			●	●	●	9.2	○
9.52	○												
10	○	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	10.2	○
10.8	○			●	●	●			●				
11	○		▲						●		●		
11.3	○			●	●								
12	○	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	12.2	○
12.7	○			●	●	●							
13	○	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	13.2	○
14	○		▲	●	●	●			●	●	●	14.2	
14.3	○			●	●								
14.6	○			●	●	●			●				
15	○		▲	●	●				●		●		
15.87	○												
16	○		▲	●	●				●	●	●		
16.3	○			●	●								
17	○		▲						●		●		

●▲■●★は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。

鋼種	ステンレス鋼									
	SUS 304	SUS 303	SUS 316	SUS 316L	SUS 310S	SUS 321	SUS 403	SUS 420J2	SUS 430	SUS 440C
サイズ	比重▶7.93	7.93	7.98	7.98	7.98	7.8	7.75	7.75	7.75	7.78
17.3	○		●	●						
18	○	▲	●	●			●		●	
18.3	○		●	●						
19	○	▲	●	●			●	●	●	
20	○	▲	●	●			●	●	●	
20.3	○		●	●						
21	○	▲								
22	○	▲	●	●			●	●		
23	○	▲								
23.3										
24	○	▲	●	●			●	●		
25	○	▲	●	●						
26	○	▲								
27	○									
27.62	○									
28	○	▲	●	●						
30	○	▲	●	●						
32	○									
33	○									
33.3	○									
34	○									
35	○									
36	○									
38	○									
40	○									
42	○									
45	○									
50	○									



ステンレス鋼 / ピーリング 丸棒 (オーステナイト系)

鋼種	SUS 304	SUS 304L	SUS 303	SUS 316	SUS 316L	SUS 316Ti	SUS 310S	SUS 317L	SUS 321	321/321H (AMS 5645)	XM19	S31254
サイズ	比重▶7.93	7.93	7.93	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.8	7.8	7.88	8.0
10									★ 9.52			★ SD
12												★ SD
13									★ 12.7	★ 12.7		
16	○	●		●		★	●	●	★ 15.87	★		★
18	○	●					●					
19	○	●		●			●	●	★ 19.05			
20	○	●	●	●	●	★	●	●	★ 20.64	★		★
22	○	●	●	●	●	★	●	●	★ 22.22	★		★
24	○	●	●	●	●		●	●				
25	○	●	●	●	●	★	●	●	★ 25.4	★		★
26	○	●										
27	○	●		●	●							
28	○	●	●	●	●	★	●	●	★ NEW 28.57	★		★
30	○	●	●	●	●	★	●	●			★	★
32	○	●	●	●	●		●	●	★ 31.75	★		★
33	○	●		●	●							
34	○	●							★ NEW 34.92			
35	○	●	●	●	●	★	●				★	★
36	○	●	●	●	●		●	●				
38	○	●	●	●	●		●	●			★	★
40	○	●	●	●	●	★	●	●			★	★
42	○	●	●	●	●		●	●	★ 41.27	★		★
44	○	●										
45	○	●	●	●	●	★	●	●	★ NEW 44.45	★		★
46	○	●		●	●							

●▲▲●★ は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。 SD …… 酸洗

鋼種	SUS 304	SUS 304L	SUS 303	SUS 316	SUS 316L	SUS 316Ti	SUS 310S	SUS 317L	SUS 321	321/321H (AMS 5645)	XM19	S31254
サイズ	比重▶7.93	7.93	7.93	7.98	7.98	7.98	7.98	7.98	7.8	7.8	7.88	8.0
48	○	●	●	●	●		●					
50	○	●	●	●	●	★	●	●	★ 50.8		★	★
55	○	●	●	●	●	★	●	●	★ NEW 57.15		★	
60	○	●	●	●	●	★	●	●			★	★
65	○	●	●	●	●		★		★ 63.5		★	
70	○	●	●	●	●	★	★		★ NEW 69.85		★	★
75	△	△	△	△	△		★		★ 76.2		★	
80	△	△	△	△	△	★	★		★ 82.55		★	★
85	△	△	△	△	△		★					
90	△	△	△	△	△	★	★		★ NEW 88.9		★	★
95	△	△	△	△	△		★					
100	△	△	△	△	△	★	★		★ NEW 101.6		★	★
110	☆	☆		☆	☆		★				★	★
120	☆	☆		☆	☆	★	★				★	★
130	☆	☆		☆	☆		★		★ NEW 127		★	
140	☆	☆		☆	☆		★				★	
150	☆	☆		☆	☆	★	★		★ NEW 152.4		★	★
160	☆	☆		☆	☆				★ NEW 165.1			
170	☆	☆		☆	☆				★ NEW 177.8			
180	☆	☆		☆	☆	★						
190	☆	☆		☆	☆				★ NEW 190.5			
200	☆	☆		☆	☆	★			★ NEW 203.2			
230	☆	☆		☆	☆							
250	☆	☆		☆	☆							

…… 海外規格品のみ

— 高ニッケル合金 —

— ステンレス鋼 —

— 製品加工 —

— 参考資料 —

— 海外取寄せ品 —

— 高ニッケル合金 —

— ステンレス鋼 —

— 製品加工 —

— 参考資料 —

— 海外取寄せ品 —

ステンレス鋼 / ピーリング 丸棒 (フェライト・マルテンサイト・ニ相系)

鋼種	SUS 403 (H)	SUS 420J2 (H)	SUS 430	S31803 S32205	SUS 329J4L	S32750	S32760
サイズ	比重 ▶ 7.75	7.75	7.75	7.8	7.78	7.8	7.8
6					h9		
8					h9		
10				h9	h9	h9	
12				h9	h9	h9	☆ 12.7
13				h9		h9	
16	●	●	●	★	●	★	☆ 15.88
18	●	●	●		▲		
19							☆ 19.05
20	●	●	●	★	●	★	
22	●	●	●	★	●	★	☆ 22.22
24	●	●	●	★	●	★	
25	●	●	●	★	●	★	☆ 25.4
28	●	●	●	★	●		☆ 28.57
30	●	●	●	★	●	★	☆
32	●	●	●	★	●	★	☆ 31.75
35	●	●	●	★	●	★	☆
36	●	●	●	★	●	★	
38	●	●	●	★	●	★	☆ 38.1
40	●	●	●	★	●	★	☆
42	●	●	●	★	●	★	
45	●	●	●	★	●	★	☆
48	●	●	●		●		
50	●	●	●	★	●	★	☆
55	●	●	●	★	●	★	☆
60	●	●	●	★	●	★	☆

●▲■●★ は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。

高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品

鋼種	SUS 403 (H)	SUS 420J2 (H)	SUS 430	S31803 S32205	SUS 329J4L	S32750	S32760
サイズ	比重 ▶ 7.75	7.75	7.75	7.8	7.78	7.8	7.8
65	●	●	●	★	●	★	☆
70	●	●	●	★	●	★	☆
75	●	●	●	★	●	★	☆
80	●	●	●	★	●	★	☆
85	●	●	●	★	●	★	
90	●	●	●	★	●	★	☆
95		●	●	★	●	★	
100	●	●	●	★	●	★	☆ 101.6
110	★	★	★	★	★	★	☆
120	★	★	★	★	★	★	☆ 120.65
130	★	★	★	★	★	★	☆
140	★	★	★	★	★	★	
150	★	★	★	★	★	★	☆
160		★	★	★	★	★	☆
170		★	★	★	★		
180		★	★	★	★	★	☆
190		★	★	★	★		
200		★	★	★	★	★	☆ 203.2
210				★	★		
220					★		
230				★	★	★	☆
250				★	★	★	☆
280				★		★	
300				★		★	
330				★			
350				★			

高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品



高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品

ステンレス鋼 / ピーリング 丸棒 (析出硬化系)

鋼種	SUS 630	SUS 630H900	SUS 630H1025	SUS 630H1075	SUS 630H1150	17-4PH	17-4PH H1025	A286 (660)
サイズ	比重▶7.78					7.78	7.78	7.94
8								★
10		●h9	●h9	●h9	●h9	●h9		★
12		●h9	●h9	●h9	●h9	●h9		
13		●h9	●h9	●h9	●h9	●h9		★
14	○							
16	○	●	●	●	●	★	★	★
19	○							
20	○	●	●	●	●	★	★	★
22	○	●	●	●	●	★	★	★
24	○	●	●	●	●			
25	○	●	●	●	●	★	★	★
26	○							
28	○	●	●	●	●			★
30	○	●	●	●	●	★	★	★
32	○	●	●	●	●			
35						★	★	★
36	○	●	●	●	●			
38	○	●	●	●	●			
40	○	●	●	●	●	★	★	★
42	○	●	●	●	●			
45	○	●	●	●	●	★	★	★
48	○	●	●	●	●			
50	○	●	●	●	●	★	★	★
55	○	●	●	●	●	★	★	★NEW
60	○	●	●	●	●	★	★	★
65	○	●	●	●	●	★	★	★NEW
70	○	●	●	●	●	★	★	★
75	○	●	●	●	●			★NEW
80	○	●	●	●	●	★	★	★
85	○	●	●	●	●			★NEW
90	○	●	●	●	●	★	★	★
95	○	●	●	●	●			★NEW
100	○	●	●	●	●	★	★	★
110	★	★	★	★	★			
120	★	★	★	★	★	★NEW		★
130	★	★	★	★	★	★ <sup>135</sup>		
140	★	★	★	★	★			
150	★	★	★	★	★	★		★NEW
160	★	★						
170	★	★						
180	★	★						
190	★	★						
200	★	★						

●▲■●★ は定尺長さ記号です。詳細は3ページをご覧ください。

ローレット 丸棒

鋼種	SUS304 アヤメ	SUS304 タテメ	SUS303 アヤメ	SUS303 タテメ
6	○	○	○	○
8	○	○	○	○
10	○	○	○	○
12	○	○	○	○
16	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○
22	○	○	○	○
24	○	○	○	○
30	○	○	○	○

※ 全て2000L  
ピッチ  
▶ アヤメ 1.11 ▶ モジュール 0.33  
▶ タテメ 1.05  
特殊サイズ別注対応致します。ご相談ください。

四角棒

鋼種	SUS304 ミガキ四角	
サイズ	比重▶7.93	
5	○	20
6	○	22
7	○	25
8	○	26
9	○	30
10	○	32
12	○	38
13	○	40
14	○	45
15	○	50
16	○	
17	○	
19	○	

ステンレス鋼 / 六角棒

鋼種	SUS 304	SUS 304L	SUS 303	SUS 316	SUS 316L	SUS 317L	SUS 310S	SUS 321	SUS 403	SUS 420J2	SUS 630	S31803 S32205	SUS 329J4L
サイズ	比重▶7.93												
5.5			○										
6			○										
7			○										
8	△		○	△	△					△			
10	△		○	△	△		△		△	△	★		
11			○										
12	△		○	△	△								
13	△		○	△	△		△	★	△	△	★		★
14	△	★	○	△	△				△	△			
17	△	★	○	△	△	★	★	★	★	★	★	★	★
19	△	★	○	△	△	★	★	★	★	★	★	★	★
21	△	★	○	△	△		★	★	★	★			
22	★	★	○	△	△		★	★	★	★	★		★
23	★		○	△	△				★				
24	★	★	○	△	△	★	★	★	★	★	★	★	★
26	★	★	○	△	△		★	★	★	★			
27	★	★	○	△	△		★	★	★	★	★		
29	★	★	○	△	△				★				
30	★	★	○	△	△	★	★	★	★	★	★	★	★
32	★	★	○	△	△		★	★	★	★	★	★	★
35	★	★	○	△	△				★	★			
36	★	★		△	△		★	★	★	★	★	★	★
38	★	★		△	△				★				
41	★	★	○	△	△		★	★	★	★	★		
46	★	★	○	△	△		★	★	★	★	★	★	★
50	★	★		△	△				★			★	
55	★	★		△	△				★			★	
60	★	★		△	△				★				
65	★	★		△	△				★				
70	★	★		△	△								
75	★	★		△	△								
80	★			△	△								

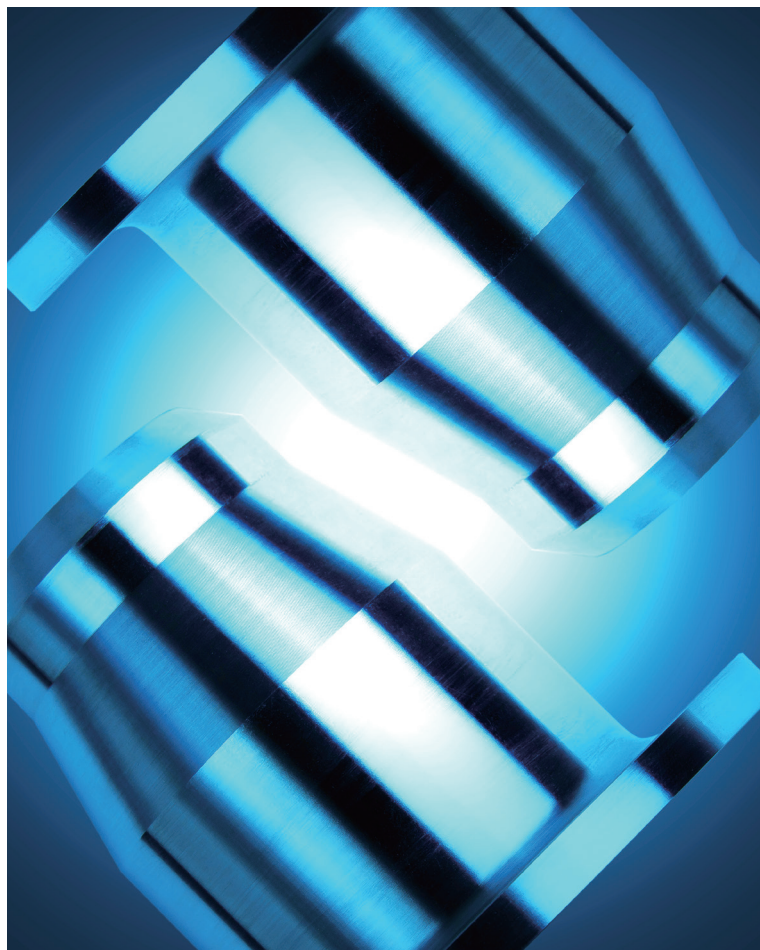
H70mm以上は酸洗になります。

二相ステンレス 六角ボルト・ナット・ワッシャー在庫もございます。[ 詳細→P12 ]

高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品

— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

# MACHINE PROCESSING

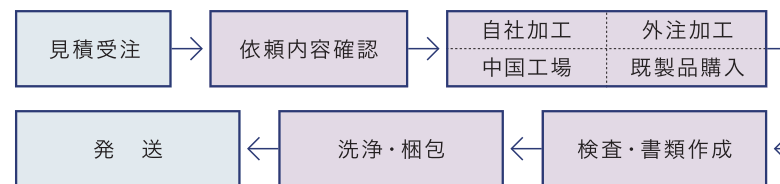


## 心をこめた製品づくり

加工事業では様々なお客様のご要望に、高品質でお応えします。最新の加工方法と精密検査機器で確実に対応し、特に高ニッケル合金の加工には品質・価格・納期において絶対の自信があります。また、ハステロイの六角ボルト・ナット・座金等も常時在庫いたしております。

— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

### ▶ 加工までの流れ



### ▶ 弊社内加工設備

NC旋盤 (1サドル)	オークマ Genos L250H	2台	(最大) φ200mm x 300mm
	ミヤノ LX-01	1台	(最大) φ150mm x 300mm
	高松 X-150	1台	(最大) φ290mm x 300mm
パーフィーダー	シチズン BNA-42SY5 <b>NEW</b>	1台	(最大) φ42mm x 100mm
	ミヤノ BND-34	1台	(最大) φ30mm x 200mm
	オークマ LB-9	1台	(最大) φ35mm x 200mm
ベンチレス x 2台			

### ▶ ISO9001 認定工場



### ▶ ALLOY22 遠心分離機部品





— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

▶ Ni合金  
ステンレス  
鉄  
アルミ  
各種部品



▶ 半導体  
航空機  
搬送システム  
プラント  
各種部品



▶ Ni合金  
ステンレス  
鉄  
アルミ  
各種部品



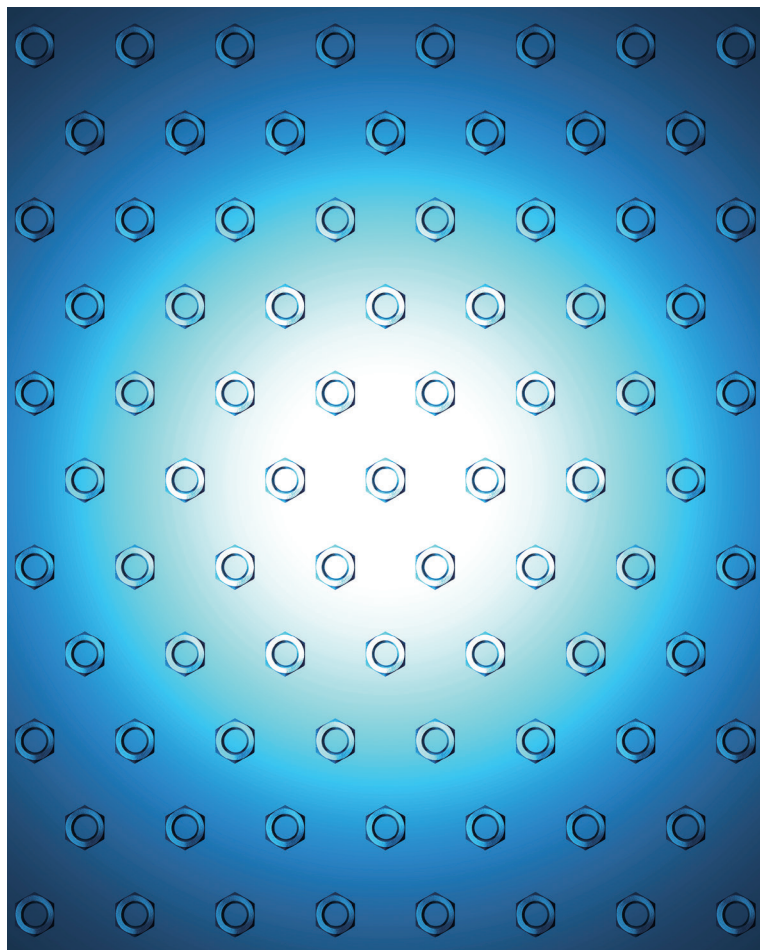
▶ 半導体  
航空機  
搬送システム  
プラント  
各種部品



— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —



# QUALITY CONTROL



## 品質へのこだわり

材料発注から入荷、そして出荷までの工程管理を徹底。チャージ管理やロット管理など万全のトレーサビリティ管理を実施しています。ノギス・各種ゲージ等の測定機器はもちろん、最新の光学機器も多数保有。高度な検査体制を整え、徹底した品質管理体制を構築しています。

### ▶ 三次元測定機

Mitutoyo Crysta-Apex C

「一辺」「奥行き」「高さ」の3つの距離(長さ)を同時に測ることができるため、よりシビアな測定が可能になりました。

・測定寸法  
幅500mm × 奥700mm × 高400mm

・測定公差(単位)  
1/1000



### ▶ 携帯型金属成分分析計

蛍光X線: Niton XL2-800, XL2-980S+, XL3t-980S, XL5 Plus NEW  
レーザー: 日立ハイテック Vulcan Expert

当社では、ニッケル合金在庫、及び取り寄せ品の入荷時・出荷時に、成分分析機にてPMI(Positive Material Identification)を行い、異材混入の防止に努めています。



### ▶ 形状測定器

Mitutoyo FTA-H8D3000-D

レバー式検出器に発生する円弧歪または針先の曲率により誤差がソフトウェアで補正されるため、測定範囲全域(50mm)にわたり高精度な輪郭形状測定が可能。検出器の交換により、JIS、DIN、ISO、その他の規格に対応した表面粗さパラメータ解析や表面うねりパラメータ解析も行えます。また、振幅スペクトル図、傾斜角度分布図、相対負荷曲線などのグラフ解析も装備しています。



### ▶ 純水製造装置搭載 超音波洗浄機

水響(みずね) ROPWC-4060

装置により作り出された純水を洗浄水とすすぎ水に用いることで、洗浄後の水垢残りを格段に軽減させることが可能となりました。さらにすすぎ水は、センサーにより汚れ具合を監視、常に清浄な状態を自動で維持します。

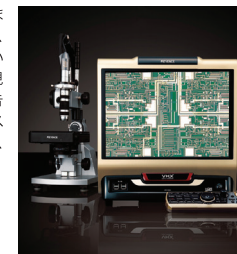


### ▶ マイクロスコープ

KEYENCE VHX

『必要に応じて、素早く、ありのままに観察ができる』をキーワードに、光学顕微鏡には真似のできない手軽さ、速さで正確な観察を表現しました。データの保存から報告書の作成まで、デジタルマイクロスコープの記録機能で記録に残し、データを活用できます。

・拡大観察  
×1000まで可能



### ▶ 画像測定器

KEYENCE IM-6000

内径、ピッチ、角度から、今図面上の複雑な箇所まで、測定エリア(Φ100以内)に測定対象物を置くだけで簡単・高精度の測定が可能(毎回位置決めを行う必要がなく、それに伴う治具も不要)。一度に99箇所の測定し、正確なエッジ位置の検出で人による測定誤差を解消します。また、測定データは同時にデジタルデータとして保存され、報告書や統計データとして出力が可能です。

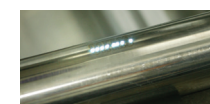


### ▶ レーザー刻印機

オムロン MX-Z2050

より高速に、より高品質に。焦げやダメージをなくして、高品質なマーキングを実現しました。

・印字エリア  
160mm × 160mm



### ▶ その他測定機器

投影機 / 伸直度測定器  
ロックウェル硬さ試験機  
ポータブル硬さ試験機  
放射線量計 / ガウスメーター  
ノギス・ゲージ類各種

— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

## 材質色別表

材質	色	色見本	磁	材質	色	色見本	磁
ALLOY C276	紫		×	SUS317L	濃い緑		×
ALLOY B2	蛍光ピンク		×	SUS310S	蛍光黄		×
ALLOY 22	グリーン		×	SUS321	ピンク		×
ALLOY 20	クリーム		×	SUS403	茶		○
ALLOY 201	赤		○	SUS403 (H)	蛍光ピンク		○
ALLOY 400	青メタリック		△	SUS420J2 / (H)	グレー		○
ALLOY K500	黄		×	SUS430	エメラルド		○
ALLOY 825	白		×	SUS440C	赤メタリック		○
ALLOY 600	黒		×	SUS630	クリーム		○
ALLOY 601	蛍光緑		×	SUS630 H900	黒		○
ALLOY 625	金		×	SUS630 H1025	薄ブルー		○
ALLOY 718ST	銀		×	SUS630 H1075	ピンク		○
ALLOY 718AG	オレンジ		×	SUS630 H1150	蛍光柿		○
ALLOY 800H/HT	薄ブルー		×	17-4PH	蛍光黄		○
ALLOY X	ライトグリーン		×	17-4PH H1025	赤メタリック		○
TB-340	柿		×	A286	青メタリック		×
SUS304	無地・白		×	F51 (329J3L相当)	紫		○
SUS304L	黄		×	SUS329J4L	金		○
SUS303	赤		×	S32750	青		○
SUS316	ライトブルー		×	S32760	シルバー		○
SUS316Ti	ライトグリーン		×	S31254	柿		×
SUS316L	オレンジ		×	XM19	茶		×

※ 同系色は(類似色)は磁性の有無または比重の大小で区分しています。  
 ※ 残材は着色している側を残すようお願いいたします。  
 ※ ○…磁石にくっつく鋼種 △…軽く磁石にくっつく鋼種 ×…磁石にくっつかない鋼種

## 残材付き鋼種 / サイズ明細

	丸	六角	四角
SUS304	-	13	13
SUS304L	13	13	-
SUS303	13	13	-
SUS316	13	13	-
SUS316L	13	13	-
SUS316Ti	13	-	-
SUS310S	13	13	-
SUS317L	13	13	-
SUS321	13	13	-
SUS630	13	13	-
SUS630H900 / H1025 / H1075 / H1150	13	-	-
17-4PH ST/H1025	13	-	-
A286	13	-	-
SUS403	13	13	-
SUS430	13	-	-
SUS420J2	13	13	-
SUS420J2 (H)	13	-	-
SUS440C	全寸	-	-
SUS329J4L	13	-	-
S31803/F51	13	-	-
S32750	13	-	-
S32760	-	-	-
S31254	13	-	-
XM19	13	-	-
ALLOY 全種(高合金)	8	10	-
TB340	8	10	-

※上記の寸法以下より残材付きとさせていただきます。

ステンレス系 ▶ 一部13φまで2000ℓにて在庫いたしております。

— 高ニッケル合金 —  
— ステンレス鋼 —  
— 製品加工 —  
— 参考資料 —  
— 海外取寄せ品 —

ニッケル合金 / 特性

**Alloy C276**  
UNS N10276  
規格 ▶ ASTM B574  
ASME SB574  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.89

耐酸性、耐熱性、塩化物溶液に強い合金で、還元性および酸化性環境で優れた耐食性を示します。1000°C以上の高温での耐食性も優れています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	55.0	16.0	16.0	-	6.0
その他	W 4.0				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		794	402	60	195

**Alloy B2**  
UNS N10665  
規格 ▶ ASTM B335  
ASME SB335  
比重 ▶ 9.24

非酸化性酸にきわめて優れた耐食性を持っています。Alloy Bの改良合金で、特に溶接部の耐食性が改良されました。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	69.0	-	28.0	-	1.0
その他	C0.01 Si 0.05				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		892	411	60	185

**Alloy 22**  
UNS N06022  
規格 ▶ ASTM B574  
ASME SB574  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.69

C276と同様の性質で、C-276よりも酸化性環境での耐食性および耐孔食性、耐すき間腐食性が優れています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	57.0	20.5	14.2	-	2.3
その他	W3.2 V0.25 C0.01				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		794	402	57	197

**Alloy 20**  
UNS N08020  
規格 ▶ ASTM B473  
ASME SB473  
NACE MR0175  
比重 ▶ 8.08

還元性の酸・特に硫酸に対して優れた耐食性をもった合金で機械的性質も優れ加工も容易な材料です。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	35.0	20.0	2.5	3.5	37.0
その他	Nb+Ta 1.0				

機械的性質 (室温)	焼なまし	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		617	274	50	184

**Alloy 200/201**  
UNS N02200 / 02201  
規格 ▶ ASTM B160  
ASME SB160  
比重 ▶ 8.89

純ニッケルで、良好な機械的性質と優れた耐食性を持っています。特に苛性ソーダ等、アルカリ溶液に優れた耐食性を示します

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	99.5	-	-	-	-
その他	C0.01				

機械的性質 (室温)	熱間加工	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		372	117	50	90
		冷間加工	539	441	20
焼なまし	392	117	50	90	

**Alloy 400**  
UNS N04400  
規格 ▶ ASTM B164  
ASME SB164  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.83

高強度、溶接性、耐食性、靱性をもった合金で、塩化物系溶液、硫酸、アルカリ溶液に対して優れた耐食性を示します。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	66.5	-	-	31.5	1.2
その他	-				

機械的性質 (室温)	熱間加工	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		637	490	45	190
		冷間加工	686	539	30
焼なまし	559	255	48	135	

**Alloy K500**  
UNS N05500  
規格 ▶ ASTM B865  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
Q0-N-286  
比重 ▶ 8.47

Alloy 400と同様の性質ですが、時効硬化型の合金なので高強度が得られます。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	66.5	-	-	29.5	1.0
その他	Al 2.7 Ti 0.6				

機械的性質 (室温)	熱間加工・時効	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)	
		1078	902	25	305	
		冷間加工・時効	1078	902	22	310
		焼なまし・時効	1000	686	28	285

**Alloy 825**  
UNS N08825  
規格 ▶ ASTM B425  
ASME SB425  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.14

海水、亜硫酸ガス、硫酸、リン酸、硝酸など広範囲の耐食性に富み、特にピッチング、粒界腐食、還元性酸に対して良好な性質を示します。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	42.0	21.5	3.0	2.2	30.0
その他	Ti 0.9				

機械的性質 (室温)	焼なまし	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		647	333	33	160

**Alloy 600**  
UNS N06600  
規格 ▶ ASTM B166  
ASME SB166  
AMS 5665 (成分のみ)  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.42

高温における種々の厳しい腐食環境で使用できる材料で、1,180°Cまで耐酸化性があります。広範囲においての耐食性にも優れています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	76.0	15.5	-	-	8.0
その他	-				

機械的性質 (室温)	熱間加工	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		706	431	38	180
		冷間加工	882	706	20
焼なまし	608	284	45	145	

**Alloy 601**  
UNS N06601  
規格 ▶ ASTM B166  
ASME SB166  
比重 ▶ 8.11

耐酸化性、耐浸炭性と耐浸硫性を有し、1260°Cまでの高温において耐酸化性と耐スケール剥離に優れています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	60.5	23.0	-	-	14.1
その他	Al 1.4				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		686	294	55	130

**Alloy 625**  
UNS N06625  
規格 ▶ ASTM B446  
ASME SB446  
AMS 5666  
NACE MR0175  
NACE MR0103  
比重 ▶ 8.44

極低温から980°Cの高温まで高い強度と靱性、耐酸化性、疲労強度をもった耐食性の優れた合金です。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	61.0	21.5	9.0	-	2.5
その他	Nb+Ta 3.7				

機械的性質 (室温)	熱間加工	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		980	588	45	210
		焼なまし	931	539	45

**Alloy 718**  
UNS N07718  
規格 ▶ ASTM B637  
ASME SB637  
AMS 5662  
AMS 5663  
比重 ▶ 8.19

-250°Cの低温から700°Cの高温まで優れた強度を示す時効硬化型合金で時効状態での溶接が可能です。980°Cまでの耐酸化性に優れています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	52.5	19.0	3.0	-	18.5
その他	Ti 0.9 Nb+Ta 5.1				

機械的性質 (室温)	熱間加工・時効	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		1372	1225	16	393
		冷間加工・時効	1343	1176	17

**Alloy 800H(T)**  
UNS N08810 / 08811  
規格 ▶ ASTM B408  
ASME SB408  
比重 ▶ 7.95

高強度で耐食性、応力腐食割れ、スケール剥離に優れており、高温・腐食環境下で長時間使用される用途や、耐浸炭性等を求められる装置などに広く使用されています。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Cu	Fe
	32.5	21.0	-	-	46.0
その他	C0.08 [Al+Ti] 0.0				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		559	245	40	140

**Alloy X**  
UNS N06002  
規格 ▶ ASTM B572  
ASME SB572  
AMS 5754  
比重 ▶ 8.3

非常に高温な状態に至る様々な雰囲気において耐食性があり、1200°Cまでの温度範囲における優れた耐酸化性と高強度を持つ優れた合金です。

主要化学成分 (%)	Ni	Cr	Mo	Co	Fe
	47.5	21.5	9.0	1.5	18.5
その他	W 0.6				

機械的性質 (室温)	固溶処理	引張り強さ (MPa)	0.2%耐力 (MPa)	伸び (%)	硬さ (HB)
		784	343	45	184

**免責事項** 本カタログに掲載する情報には十分に注意を払っていますが、入力ミス、翻訳ミス等により誤った情報を表示している可能性があります。その内容(技術および規格資料・在庫資料などのすべての提供形態が該当します)について保証するものではありません。株式会社オーサカステンレスは本カタログの使用ならびに閲覧によって生じたいかなる損害にも責任を負いかねます。

- ◆ インコネル(Inconel)、インコロイ(Incoloy)、モネル(Monel)はSpecial Metal Corporationの登録商標です。
- ◆ カーペンター(Carpenter)はCarpenter Technology Corporationの登録商標です。
- ◆ ハステロイ(Hastelloy)はHaynes International, Inc.の登録商標です。

上記の表は参考基準数値で、最大値あるいは最小値を保証するものではありません。  
詳細につきましては別途お問合せください。

より詳しい化学成分・特徴・検査体制等を専用サイトで公開しております。 [ニッケル合金.com](http://nickelgokin.com) 検索 <http://nickelgokin.com/>



高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品

国内・海外取寄せ品 / 特殊合金

鋼種名	相当品	丸 棒	板	パイプ	溶接棒
		最小 - 最大(mm)	最小 - 最大(mm)		
Alloy 20	カーペンター20Cb3	4.76 - 279.4	1.6 - 50.8	○	△
Alloy 200 / 201	ニッケル200/201	9.52 - 190.5	0.1 - 50.8	○	
Alloy 31			2 - 25		
Alloy 400	モネル 400	4.76 - 279.5	0.45 - 76.2	○	△
Alloy K500	モネル K500	12.7 - 304.8	0.81 - 50.8		
Alloy 59		50 - 200	2 - 15	△	
Alloy 600	インコネル 600	8 - 203.2	0.41 - 76.2	○	△
Alloy 601	インコネル 601	6.35 - 76.2	0.5 - 50.8	○	
Alloy 617	インコネル 617	19.05 - 152.4	0.4 - 50.8		
Alloy 625	インコネル 625	4.76 - 400	0.25 - 101.6	○	△
Alloy 718	API6A / NACE	12.7 - 350			
Alloy 718	インコネル 718	6.35 - 305	0.25 - 101.6		△
Alloy 718 AG品	[AMS5663]	4.75 - 203.2			
Alloy 800H/HT	インコロイ 800HT	12.7 - 203.2	0.51 - 50.8	○	△
Alloy 825	インコロイ 825	6 - 350	0.81 - 50.8	○	△
Alloy B2/B3	ハステロイ B2 / B3	10 - 203.2	0.53 - 31.8		△
C2000		12.7 - 203.2	0.63 - 25.4		
Alloy C22	ハステロイ C22	3.18 - 279.4	0.5 - 50.8	○	△
Alloy C276	ハステロイ C276	3.18 - 279.4	0.35 - 63.5	○	△
Alloy 925	インコロイ 925	12.7 - 279			
Alloy X750	インコネル X750	4.76 - 203.2	0.13 - 63.5		
MP35N		12.7 - 76.2			
HY MU 80		41.28 - 45.12	0.25 - 6.35		
N155	Multimet	3.94 - 63.5	0.46 - 38.1		
330	SUH 330	3.17 - 152.4	0.7 - 76.2	△	△
Rene41	Rene41	6.73 - 82.8	0.36 - 12.7		△
Ti6Al - 4V	Ti Gr.5	9.52 - 152.4	0.64 - 101.6		△
Ti6Al - 4V ELI	Ti Gr.5 ELI	3.18 - 88.9	19.05 - 165.1		
インバー36		3.18 - 250	0.38 - 152.4		
インバー42	42ニッケル		6.35 - 38.1		
コパール		1.59 - 31.75	0.8 - 25.4		
スーパーインバー		12.7 - 102	6.35 - 50.8		
ステライト6B		9.52 - 89.2			
ナイモニック75		6.35 - 76.2	0.5 - 16		
ナイモニック80A		3 - 127			
ナイモニック263		12.7 - 152.4	1 - 38.1		△
ハステロイ X		9.78 - 254	0.25 - 76.2		△
HA188		9.78 - 168.27	0.25 - 50.8		△
HA230		9.78 - 152.4	0.4 - 38.1		
HA242		7.93 - 25.4			
HS25	L605	5.2 - 168	0.25 - 38.1		
ワスパロイ		11.5 - 50.8	0.3 - 19.05		△

- ▶ ASTM, ASME, AMS, NACE, EN, BS, EN 10204 3.1規格等、様々な海外規格に対応いたします。
- ▶ 全ての輸入品を入荷後PMI(成分検査)を実施し、お客様のお手元にお届けいたします。
- ▶ 輸入品は流動的で入手を保証するものではありません。詳細は都度お問い合わせください。

小ロットでの輸入も大歓迎

納期は航空便で最短約1週間から

国内・海外取寄せ品 / ステンレス

鋼種名	相当品	丸 棒	板	パイプ	溶接棒
		最小 - 最大(mm)	最小 - 最大(mm)		
253MA		12.7 - 101.6	1.5 - 50.8	○	△
S32760	Zeron100	12.7 - 580	2 - 100	○	
S32750	SAF2507	12.7 - 500	3 - 88.9	○	
S31803 / 32205	SUS329J3L	8 - 580	2 - 152.4	○	
Alloy 255	Ferralium 255	12.7 - 355.6			
446	SUH446	0.35 - 76.2		△	
A286	SUH660	8 - 215	0.25 - 101.6		
304H		19.05 - 355.6	4.8 - 152.4	○	
309		3.17 - 457.2	0.97 - 76.2	○	
316Ti		7 - 625	1 - 110	△	
317L		3.17 - 457.2	2 - 101.6	○	○
321		10 - 520	1.5 - 101.6	○	○
347/347H		12 - 415	4.8 - 101.6	○	△
13-8Mo		12.7 - 215.9	1.65 - 101.6		
15-5PH		11.11 - 203	4.76 - 50.8		
17-4PH	SUS630	6.35 - 502	4.8 - 101.6		△
17-4PH H1150 D		25.4 - 480			
Custom455		12.7 - 107.95			
XM-19	Nitronic50	12.7 - 400			
Alloy218	Nitronic60	9.52 - 406.2	4.7 - 51		
410		10 - 360	4 - 101.6		
410S		-	1.5 - 76.2		
416 / 416HT		3.17 - 457.2			
420F		18 - 400			
420		5 - 500			
431		2 - 500			
430F		1.5 - 400			
440B		4 - 400			
S31254 (F44)	254SMO	8 - 400	2 - 80	△	
N08367	SUS836L	9.52 - 203.2	0.6 - 76.2		
904L		6 - 400	2 - 65	○	

※溶接棒は記載材質用の溶接棒です。 ○…在庫サイズ各種あり △…在庫サイズ限定 ☆…詳細問合せください

ニッケル合金・チタンの大型鍛造もお任せください!

ドイツのRolf Kind GmbH社とのパートナーシップにより  
高品質の大型鍛造品の調達もサポートいたします。



高ニッケル合金  
ステンレス鋼  
製品加工  
参考資料  
海外取寄せ品