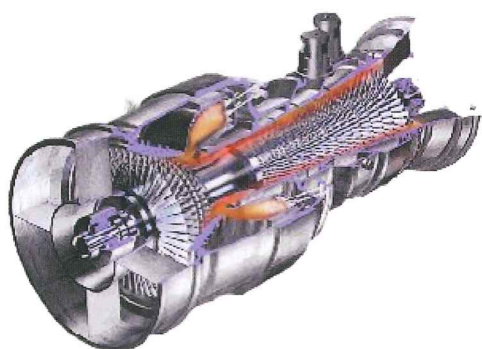
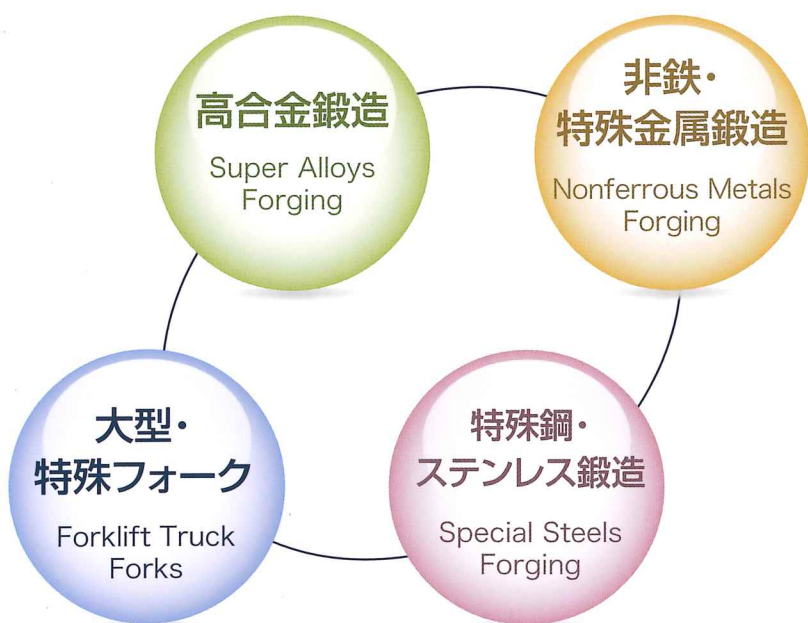
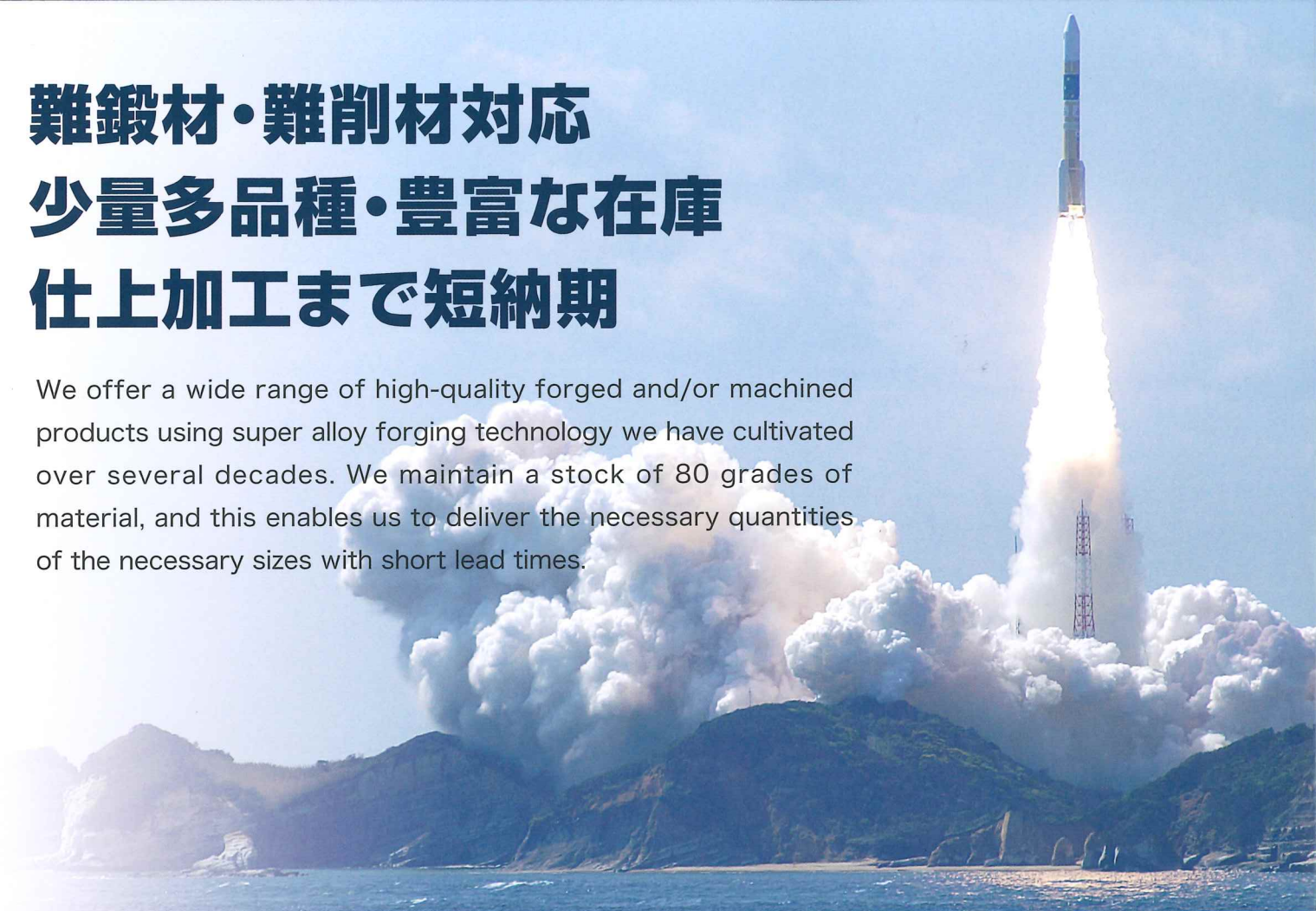




Premium Forging for All Metals

難鍛材・難削材対応 少量多品種・豊富な在庫 仕上加工まで短納期

We offer a wide range of high-quality forged and/or machined products using super alloy forging technology we have cultivated over several decades. We maintain a stock of 80 grades of material, and this enables us to deliver the necessary quantities of the necessary sizes with short lead times.



INDEX

P.2	会社概要	OUTLINE
P.3	製品	PRODUCTS
P.5	生産設備	PRODUCTION EQUIPMENT
P.7	品質保証	QUALITY ASSURANCE
P.9	その他事業	OTHERS

会社概要 OUTLINE

商号：同和鍛造株式会社

Company Name: DOWA FORGING Co., Ltd.

所在地：東京都大田区京浜島2-6-19

Address(Head Office): 2-6-19 Keihinjima, Ota, Tokyo

創業：昭和13年(1938年)

Foundation: 1938

設立：昭和30年(1955年)11月7日

Date of Establishment: November 7, 1955

資本金：3,600万円

Capital: 36 million yen

従業員：90名

Employees: 90



本社・工場外観

本社・工場 Head Office & Factory



本社・工場
Head Office
& Factory

営業部
Sales Office

釜石事業所 Kamaishi Branch



松原工場
Matsubara Works

中妻工場
Nakazuma Works

横浜工場 Yokohama Works



松原工場 Matsubara Works



取扱金属

特殊鋼：機械構造用炭素鋼・合金鋼、ステンレス鋼、二相ステンレス鋼、耐熱鋼、工具鋼、ばね鋼、快削鋼、軸受鋼、鍛鋼品、鋳鋼品、電気用材料、マルエージ鋼 他

高合金：ニッケル基合金、銅ニッケル合金、鉄ニッケル合金、チタン合金、コバルト合金 他

純金属：ニッケル、チタン、アルミ、銅、純鉄、銀、錫、モリブデン、タンタル、ジルコニウム、タングステン 他

合金：黄銅、銅合金、アルミ合金、形状記憶合金（ニッケル・チタン、鉄系）、各種耐熱材、特殊インパー材、チタンβ合金 他

形状

自由鍛造の特徴を活かし、少量でも様々な形状に対応致します。

高合金製品 Super Alloys

最近、耐食性・耐熱性に強い高合金に対する需要が多くなってきています。その用途は、化学プラントや航空機・エンジン、海洋構造物、淡水化プラント、原子力発電、公害機器等です。弊社は、1963年より培ってきた技術力に基づき、高品質な製品を提供しております。

Recently, we've been seeing large volumes of requests for corrosion and/or heat resistant super alloys. These are used in chemical plants, aircraft and engines, marine structures, desalination plants, nuclear power generation, anti-pollution equipment, etc. We offer high quality products on the basis of the technological strength our company has been cultivating since 1963.



インコネル718 バルブシートリング
Inconel Valve Seat Rings



Ti-6Al4V バルブシートリング
Valve Seat Rings



インコネルX-750 メカニカルシール
Inconel Mechanical Seals



カーペンター 20Cb3 フランジ
Carpenter Flanges



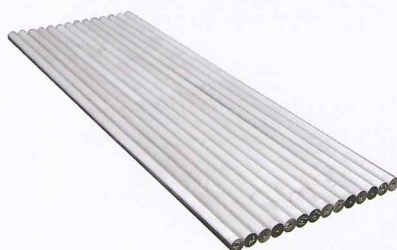
インコロイ800H フランジ
Incoloy Flanges



インコネル718 ガスタービンディスク
Inconel Gas Turbine Disks



インコネル625 オートクレーブ
Inconel Autoclave



インコネル718 細丸 (25mm dia.)
Inconel Round Bars



船用バルブ
Marine Valves

非鉄・特殊金属製品 Nonferrous Metals

弊社技術スタッフの経験・ノウハウにより、上記取扱金属に記載のない材質につきましても、お客様のご要望にお応えしています。尚、少量でもお気軽にご相談下さい。

The experience and know-how of our technical staff enable us to meet our customers' demands, including materials not listed among the metals handled above.

Please do not hesitate to contact us even for small volume orders.

Alloy Portfolio

Special Steels: Carbon Steels and Alloy Steels for Machine Structural Use, Stainless Steels, Duplex Stainless Steels, Heat-Resisting Steels, Tool Steels, Spring Steels, Free Cutting Steels, Bearing Steels, Steel Forgings, Steel Castings, Materials for Electric Use, Maraging Steels, etc.

Super Alloys: Nickel Base Super Alloys, Nickel-Copper Alloys, Nickel-Iron Alloys, Titanium Alloys, Cobalt Base Alloys, etc.

Metals: Metals of Nickel, Titanium, Aluminum, Copper, Iron, Silver, Tin, Molybdenum, Tantalum, Zirconium, Tungsten, etc.

Alloys: Brass, Copper Alloys, Aluminum Alloys, Shape Memory Alloys, Iron Base Heat Resistant Alloys, Invar, Titanium β Alloys, etc

Shape Diversity

We can exploit the features of open die forging to produce a range of shapes even in small volumes.

大型・特殊フォーク Forklift Truck Forks

弊社は、1960年より培った技術力を駆使して、高品質な大型フォーク（積載荷重15t以上）及び特殊フォークを世界に送り出しています。弊社が得意とする自由鍛造により、国内シェア90%以上を生産しています。

We have been delivering high quality large forklift truck forks (max. load of 15 tons and over) and specialist forklift truck forks all over the world, leveraging the technological strength we have cultivated since 1960. Using open die forging, something we are particularly strong in, the forks we manufacture account for a domestic share of over 90 percent.



特殊鋼・ステンレス製品 Special Steels and Stainless Steels

産業機械、建設機械等の大型・少量部品は、品質・コスト・納期に優位な自由鍛造が適しています。弊社は、自由鍛造の特長を活かして、お客様の信頼に応える製品を提供致します。

In terms of quality, cost and delivery times, large parts and parts in small volumes for industrial and construction machines etc. are most effectively produced through open die forging. Exploiting the characteristics of open die forging technology, we offer products that honor the trust our clients place in us.



ギヤー SCM420 (3,000kg)
Gear



ピニオン SNCM439 (1,600kg)
Pinion



シリンダーカバー S25C (2,000kg)
Cylinder Cover



シャックル SF 440 A (1,000kg)
Shackle



カップリング SF 490 A (1,200kg)
Coupling



シリンダー SCM440 (3,500kg)
Cylinder



クランクシャフト SCM440 (2,500kg)
Crankshaft



ユニバーサルジョイント SNCM815
Universal Joint (1,200kg)



リング SUS304 (800kg・600kg)
Rings

※商標及び商品名は各々の所有者の財産です。 All trademarks and/or trade names are the properties of their respective owners.

多様なご要望にタイムリーにお応えできる最適生産設備

Ideal production facilities which make it possible to respond to a variety of demands in a timely fashion

鍛造 Forging



2000トプレス Forging Press

(本社・工場)



1.5t ハンマー Air Hammer

(本社・工場)



1t ハンマー Air Hammer

(松原工場)



1/4t ハンマー Air Hammer

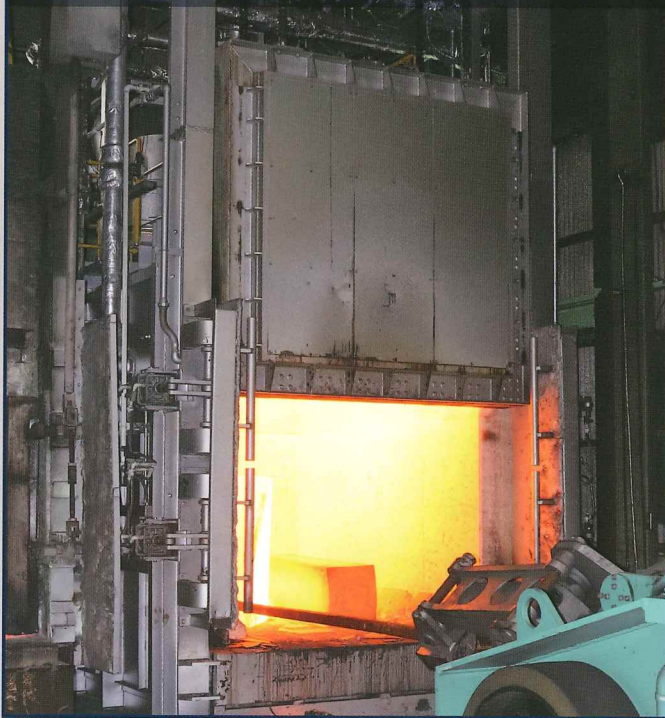
(松原工場)

■能力 Capabilities

製造能力 Forging Capacity	鍛伸加工 Cogging	火造加工 Forging
	質量5t迄・長さ15m迄 5t max. 15m max.	質量5t迄 5t max.
協力工場 Subcontractors	鍛鋼品各種 Open Die Forged Products	型打鍛造品 Die Forged Products
	質量30t迄 30t max.	質量100kg迄 100kg max.

熱処理 Heat Treatment

熱処理炉 Heat Treatment Furnace (1,300°C max.)



ガス炉

(本社・工場)

熱処理炉 Heat Treatment Furnaces (1,120°C max.)



電気炉 (30kW, 100kW, 60kW)

(本社・工場)

熱処理炉 Heat Treatment Furnace (1,400°C max.)



電気炉 (135kW)

(松原工場)

機械加工 Machining

荒引加工



横中ぐり盤 Table Type Boring Machine

(本社・工場)



強力旋盤 Heavy Duty Lathe

(本社・工場)

仕上加工



NC工作機械 NC Machine Tools

(横浜工場)



ラジアルボール盤 Radial Drilling Machine

荒引加工から仕上加工までお客様のご要望にお応え致します

お客様の信頼と満足を超える品質保証体制

お客様の求める品質を実現するため、弊社は、生産設備の充実を図るとともに、高い品質の確保に努めています。各工程において最新鋭の試験機器を用いて厳しい検査を行うことは勿論、社員一人ひとりの技術向上を図るべく、資格の取得や各種教育活動に取り組んでいます。

In order to deliver the quality our customers are looking for, we strive to enhance our production facilities and ensure high quality standards. Every process is of course subjected to rigorous inspection with cutting-edge test equipment, and every member of staff fully applies themselves to obtaining qualifications and engaging in all sorts of educational activity in order to improve their engineering skills.

■ 検査機器

多節式3D測定 3D Measurement



衝撃試験 Impact Test



硬さ試験 Hardness Test



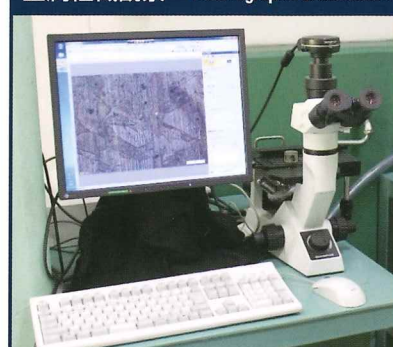
X線成分分析 Positive Material Identification



引張試験 Tensile Test



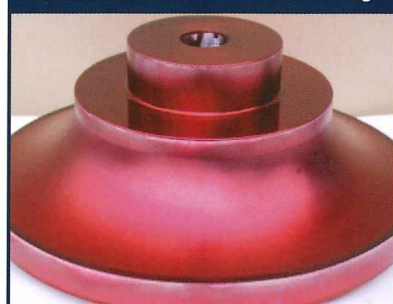
金属組織観察 Metallographic Examination



磁粉探傷試験 Magnetic Particle Testing



浸透探傷試験 Penetrant Testing



超音波探傷試験 Ultrasonic Testing



弊社は、常に安定した高い品質を実現するため、ISO 9001 導入により品質管理体制を確立して参りました。

そして、更なるレベルアップを図るべく、AS 9100 認証を取得し、厳しい品質が求められる航空・宇宙・防衛分野のための品質管理体制を確立し、日々その向上に努めています。

「当社のマネジメントシステム (ISO 9001)」は、EU 指令の認定機関である LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance Limited) に認証されることにより、CE マーキング / PED の材料メーカーとしても同様に認証されています。

We have been enhancing a quality management system in line with our introduction of ISO 9001 in order to constantly deliver products of high stable quality.

In addition, in order to step up to an even higher level, we have obtained AS 9100 certification and are improving quality management systems for aviation, space and defence where strict quality is required.

Our Company's management system (ISO 9001) is certified by LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance Limited), an accreditation body of the EU Directive, and has been certified as a material maker of CE Marking / PED as well.

■ 取得認証

品質マネジメントシステム AS 9100・ISO 9001

【AS 9100】

登録範囲 Scope
航空宇宙防衛用を含む
鍛造品の製造
Manufacture of Forged
Products Including for Aviation,
Space and Defence

認証取得組織
Certification for
本社・工場 営業部
Head Office & Factory
and Sales Office

登録番号
Approval No.
00014770-001

認証機関
Certification Body
LRQA

認定機関
Accreditation Body
UKAS



【ISO 9001 (JIS Q 9001)】

登録範囲 Scope
航空宇宙防衛用を含む
鍛造品の製造
Manufacture of Forged
Products Including for
Aviation, Space and Defence

認証取得組織
Certification for
本社・工場 営業部
Head Office & Factory
and Sales Office

登録番号
Approval No.
00014771

認証機関
Certification Body
LRQA

認定機関
Accreditation Body
UKAS



その他認証(品質) Other Certifications (Quality)

認証機関	認証	登録番号	認証取得組織
ロイド船級協会	鍛造品認定工場	承認番号 MD00 / 2875 / 0006 / 3	本社・工場
日本海事協会	鍛鋼品製造/熱処理認定工場	承認証番号 ST201CF	本社・工場
日本海事協会	鍛鋼品製造認定工場	承認証番号 ST482CF	釜石事業所 松原工場

Lloyd's Register Certification : Forgings of carbon, carbon-manganese, and alloy steel (maximum mass 5t)

Nippon Kaiji Kyokai(Class NK) : Forging /Heat treatment of carbon steels, low-alloy steels, stainless steels and steels for low temperature service

環境マネジメントシステム ISO 14001

認証取得組織 Certification for
本社・工場 営業部
Head Office & Factory and Sales Office

登録番号 Registration No.
JMAQA-E851

認証機関 Certification Body
(社) 日本能率協会 (JMA)

認定機関 Accreditation Body
JAB



取扱材質（市場別）

同和鍛造株式会社
2016年6月現在

材質記号	相当規格			油田	油井管	石油化学	化学	食品	苛性 薬品 ・ ソーダ	硝酸	尿 素 ・ ア モ ニ ア	脱 硫	製 紙	航 空 宇 宙 部 品	海 洋	環 境 設 備	工 業 用 加 熱 炉 熱 処 理 工 具	ガ ス タ ー ビ ン エ ン ジ ン ・ 部 品	原 子 力	火 力	熱 交 換 器	電 気 ・ 電 子	半 導 体	医 療 分 野	
	ASTM	UNS	JIS																						
ニッケル・ニッケル合金																									
Nickel 200	B160	N02200	NW2200				●	●						●									●		
Nickel 201	B160	N02201	NW2201				●		●														●		
カーペンター CARPENTER 20CB-3	B462 & 473	N08020	-			●	●	●								●							●		
ハステロイ																									
HASTELLOY B2	B335 & 564	N10665	NW0665			●	●	●															●		
HASTELLOY C-22	B574 & 564	N06022	NW6022				●		●			●	●			●	●		●					●	
HASTELLOY C-276	B574 & 564	N10276	NW0276	●	●		●						●			●							●		
HASTELLOY X	B572	N06002	NW6002											●			●	●	●						
インコロイ																									
INCOLOY 800	B407	N08800	NCF800	●	●		●										●		●				●		
INCOLOY 800HT	B408 & 564	N08811	NCF800HT	●	●		●										●		●				●		
INCOLOY 825	B425 & 564	N08825	NCF825	●	●		●								●	●			●						
INCOLOY 925	B637	N09925	-	●	●	●																			
インコネル																									
INCONEL 600	B166 & 564	N06600	NCF600	●	●		●	●	●								●		●				●	●	
INCONEL 601	B166	N06601	NCF601			●	●									●	●	●							
INCONEL 625	B446 & 564	N06625	NCF625	●	●		●							●	●	●			●						
INCONEL 690	B166	N06690	NCF690																				●		
INCONEL 718	B637	N07718	NCF718	●	●									●				●	●						
INCONEL 725	B805	N07725	NCF725	●	●	●																			
INCONEL X-750	B637	N07750	NCF750	●	●									●			●	●	●						
モネル																									
MONEL 400	B164 & 564	N04400	NW4400	●	●	●	●								●								●	●	
MONEL K-500	B865	N05500	NW5500	●	●		●						●		●									●	
ナイモニック																									
NIMONIC 80A	B637	N07080	NCF80A															●							
その他耐食合金																									
NAR-B	B581	N06975	-				●								●										

※ 商標及び商品名は各々の所有者の財産です。
All trademarks and/or trade names are the properties of their respective owners.

取扱材質（市場別）

同和鍛造株式会社
2016年6月現在

材質記号	相当規格			油田	油井管	石油化学	化学	食品	・苛性ソーダ 薬品	硝酸	尿素 アンモニア	脱硫	製紙	航空宇宙部品	海洋	環境設備	工業用加熟炉 熱処理治工具	エンジン・部品	原子力	火力	熱交換器	電気・電子	半導体	医療分野
	ASTM	UNS	JIS																					
Fe基合金																								
NAR-20-25LMCu	A182 Gr. F904L	N08904	SUS890L				●				●	●			●	●								
NAR-A	B621	N08320	-				●								●	●					●			
NAR-AC-3	B649	N08925	SUS836L										●		●									
NAR-AH-4	-	-	-				●										●			●				
NAR-SN-1	-	-	-							●														
NAR-SN-3	-	-	-							●														
NAR-SN-5（二相）	-	-	-							●														
SUS310M (2RE69)	A182 Gr. F310MoLN	S31050	-								●													
YUS270 (HR-254)	A182 Gr. F44	S31254	SUS312L				●	●				●	●		●	●							●	●
耐熱鋼																								
SUH660	A453&638(Gr. 660)	S66286	SUH660											●										
二相ステンレス																								
NAR-DP-3	(A240)	(S31260)	SUS329J4L		●		●				●		●		●									
NAR-DP-3W	A182 Gr. F54	S39274	-		●		●	●							●									
NAR-DP-12	-	-	SUS329J4L								●													
SAF2205	A182 Gr. F51	S31803	SUS329J3L		●																	●		
SAF2507	A182 Gr. F53	S32750	-	●		●							●		●							●		
SUS329J1	-	-	SUS329J1				●									●								
チタン・チタン合金																								
チタン2種	B348 Gr. 2 B381 Gr. F2	R50400	2種 TB340				●							●	●					●	●	●		
チタン3種	B348 Gr. 3 B381 Gr. F3	R50550	3種 TB480				●							●	●					●	●	●		
チタン4種	B348 Gr. 4 B381 Gr. F4	R50700	4種 TB550				●							●	●					●	●	●		
チタン12種	B348 Gr. 7 B381 Gr. F7	R52400	12種 TB340Pd				●																	
Ti-6Al-4V	B348 Gr. 5 B381 Gr. F5	R56400	60種 TAB6400												●									
低熱膨張合金																								
INVAR(アンバル)	-	-	-																					
Fe-42Ni	-	-	-				●																●	
KOVAR(コパール)	-	-	-																				●	
形状記憶合金																								
ニッケル・チタン合金	-	-	-																					●

※ 商標及び商品名は各々の所有者の財産です。
All trademarks and/or trade names are the properties of their respective owners.