



耐熱材料

高度技術から日用品まで。
 社会の基盤に日本高周波の耐熱材料があります。



タービンシャフト



タービンディスク

航空宇宙や原子力産業など、次代を支える高度技術の基盤となる耐熱材料。日本高周波では、高温・高圧に耐え、耐酸性、耐食、靱性、加工性を備えた高品質の耐熱材料をお届けしています。鍛鋼品、加工品、棒材、線材へ加工された耐熱材料は、自動車、船舶、化学装置、精密機械などの部品用として幅広くご利用いただけます。

本書に引用している他社商標とその所有権は下記に示すとおりです。

商標	社名	商標	社名
DISCALOY	ウエスチングハウス社	KOVAR	カーペンター社
ELINVAR	アンファイエスエイ社	MONEL	インコ社
HASTELLOY	キャボット社	NIMONIC	インコ社
INCONEL	インコ社	NISPANG	インコ社
INCOLOY	インコ社	WASPALLOY	ブラッツエンドホイトニー社
INVAR	アンファイエスエイ社		

耐熱材料

大分類	記号	相当合金	主成分	用途例
鉄基合金	KTA286	A 286	26Ni-15Cr-2Ti-1.3Mo-Fe	ガスタービン(デスク、ローター)耐食、耐熱ボルト。
	KTA800	INCOLOY 800	32Ni-21Cr-Fe	熱交換器、諸加熱部品。
	KTA801	INCOLOY 801	32Ni-21Cr-1.1Ti-0.5Cu-Fe	熱交換器、蒸気発生装置、ジェットエンジン部品。
	KTA802	INCOLOY 802	0.3C-32Ni-21Cr-0.75Cu-Fe	熱処理炉、高温加工用ダイス。
	KTA804	INCOLOY 804	30Ni-41Cr-0.6Ti-0.3Al-Fe	加熱炉部品、浸炭用器具。
	KTA825	INCOLOY 825	42Ni-22Cr-3Mo-0.9Ti-0.1Al-Fe	化学装置、ファスナー、酸洗器具。
	KTA901	INCOLOY 901	43Ni-14Cr-6Mo-2.5Ti-0.3Al-Fe	ガスタービン部品。
	KTA155	LCN 155	20Ni-21Cr-3Mo-20Co-1Nb-3W-Fe	ロケットエンジン部品、航空機部品。
ニッケル基合金	KTA600	INCONEL 600	76Ni-16Cr-8Fe	熱交部品、化学装置部品、ボルト類。
	KTA601	INCONEL 601	61Ni-23Cr-1.4Al-14Fe	加熱炉用部品。
	KTA606	INCONEL 606	70Ni-20Cr-3.2Mn-2.5Nb	溶接棒、加熱炉用材料。
	KTA625	INCONEL 625	61Ni-22Cr-9Mo-3.5Nb-2Fe	化学工業部品、耐海水部品。
	KTA718	INCONEL 718	52Ni-19Cr-5Nb-3Mo-1Ti-19Fe	ジェットエンジン部品、原子力用材料。
	KTAX-750	INCONELX 750	73Ni-16Cr-2.5Ti-1Nb-7Fe	耐熱ばね、ガスタービン部品。
	KTAN-75	NIMONIC 75	75Ni-20Cr-4.5Fe	ジェットエンジン部品、ガスタービン部品。
	KTAN-80A	NIMONIC 80A	70Ni-20Cr-2.3Ti-1.2Al-4.5Fe	排気バルブ、ガスタービン部品。
	KTAN-90	NIMONIC 90	58Ni-20Cr-16Co-2.3Ti-1.4Al	ジェットエンジン部品、排気バルブ。
	KTA-HC	HASTELLOYC	55Ni-15Cr-2.5Co-16Mo-4W-5Fe	化学工業用部品、ジェットエンジン部品。
KTA-HX	HASTELLOYX	46Ni-22Cr-1.5Co-9Mo-18Fe	加熱炉用材料、ジェットエンジン部品。	
コバルト基合金	KTA816	S 816	43Co-20Ni-20Cr-4Mo-4W-4Nb	ガスタービン部品、ボルト、シャフト、加熱炉用材料。
	KTA-KU50	UMCO 50	50Co-30Cr-20Fe	加熱炉用材料、熱処理用具。