

代表化学成分（大同鋼種）



分類	主な特性	大同鋼種	成分 (mass%)								類似規格		用途例		
			C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	快削元素	特殊元素	JIS	AISI			
マルテンサイト系	快削性	DSR03F	0.12	0.4	0.5		12.2				添加		SUS403	403	バルブ部品、電器部品
		DSR10F	0.10	0.4	0.5		12.5				添加		SUS410F2		一般機械部品、水中ポンプシャフト
		DSR10FA	0.05	0.4	0.5		13.0				添加		SUS410F2		ゴルフクラブヘッド
		DSR16F	0.10	0.4	1.0		13.0				添加		SUS416	416	ねじ、ボルト、ナット、精密部品
		DSR16FC	0.14	0.3	1.2		12.4				添加		SUS416	416	ねじ、ボルト、ナット、精密部品
		DSR20F	0.33	0.4	0.5		13.0				添加		SUS420F2		バルブ部品、機械部品
		DSR20FD	0.32	0.3	1.0		12.3				添加		SUS420F2		バルブ部品、機械部品
	DSR7F	0.70				12.0				添加				高硬度切削部品	
	高強度	DSR31H	0.18	0.6	0.7	1.7	15.8						SUS431	431	耐熱耐食スプリング、耐海水高強度機械部品
		DSR7	0.70	0.5	0.6		12.0				添加				シャフト、軸受
		DSR03H	0.13	0.3	0.5	0.4	11.8				添加		SUS403	403	タービン翼、シャフト
		DSR20H	0.19	0.5	0.6		13.5						SUS420J1	420	洋食器ナイフ、シャフト
		DSR20HA	0.23	0.4	0.5		13.5						SUS420J1	420	洋食器ナイフ、(フープまたはシートバー)
	冷鍛性	DSR20HB	0.40	0.4	0.4		13.5								耐食スプリング、耐食シャフト
		DSR10U	0.06	0.3	0.5		13.5						SUS410	410	スプーン、フォークなど洋食器(フープまたはシートバー)
		DSR10UA	0.05	0.3	0.5		13.5						SUS410	410	小型鋏、絞りねじ(綿材または棒材)
	刃物用	LAK41	0.50	0.2	0.15		16.0				添加				ソレノイドバルブ部品、冷間引抜き用
		LAK42	0.52	0.2	0.2		13.0				添加		SUS440A		シャフト、直線軸受、冷間引抜き用
		DSR1K2	0.20	1.00	1.00	0.50	13.5						SUS420J1		モーターシャフト、機械部品
		DSR1K3	0.30	1.00	1.00	0.50	13.5						SUS420J2		洋食器ナイフ(フープまたはシートバー)
DSR1K6		0.60	1.00	1.00	0.50	13.5				0.1		添加		ステンレス庖丁、ナイフ	
DSR1K7		0.70	1.00	1.00	0.50	13.5				0.1		添加		高級ステンレス、カミソリ替刃、外科用メス	
DSR1K8		0.80	1.00	1.00	0.50	13.5				0.1		添加		ステンレス庖丁、ナイフ	
フェライト系	快削性	DSR1F	0.12	0.4	1.3		17.0				添加	添加	添加		時計、カメラ、計器類、精密機械部品
		DSR30F	0.08	0.4	0.5		17.0				添加		SUS430F	430F	ねじ、ボルト、ナット、一般部品
		DSR30FA	0.03	0.4	0.5		18.0				添加		SUS430F	430F	精密機械部品
		DSR6F	0.01	0.5	1.2		20.0				2.0		添加		精密機械部品
	冷間加工性	DSR30U	0.06	0.3	0.5		16.5						SUS430	430	マイナスねじ、ウィンドワイパー
		DSR31U	0.10	0.6	0.7	1.7	16.0						SUS431	431	耐海水または高強度用ねじ
		LAK51	0.01	0.15	0.3		19.0					添加	SUS430LX		アンカーボルト、冷間鍛造用
LAK52	0.01	0.15	0.3		20.0				1.0		添加		自動車用ねじ、冷間鍛造用		
オーステナイト系	快削性	304BF	0.07	0.5	0.7	9.0	18.5				添加		SUS304	304	食品機械
		303FL	0.07	0.5	0.7	9.0	18.0				添加		SUS303	303	精密機械部品
	高強度、非磁性、快削性	DSH400F	0.10		1.8	9.5	18.0				添加				電気機器切削部品
		DSN6	0.09		1.5	12.0	18.0						SUS304N2		VTRガイドピン
	高強度、非磁性	DSN9	0.03		6.0	10.0	23.0				2.0				ガスケット、ドリリングネジ
		DNM110			15.0	3.0	18.0				1.0				非磁性ドリルカラー、バネ
高強度、冷間加工性	DSK6U	0.05			10.0	18.0					添加			高強度ボルト、シャフト	
耐食性	SA-1				25.0	19.0				7.0				海水ポンプ、シャフト	
析出硬化系	冷間加工性	SUS630-S	ULC			4.5	16.0					添加	SUS630		高強度ボルト、シャフト
		DSP1H	0.02	0.20	0.2	6.5	13.0					添加			医療機器、シリンダー、ピン、シャフト
オーステナイト・フェライト系	高強度・耐食性	DSD1H	0.02	0.6	0.8	5.5	24.0					添加	SUS329J1		海水ポンプ、化学工業部品
		DSD5	0.03	0.7	0.7	5.5	24.0						SUS329J4L		海水ポンプ、ボルト

大同特殊鋼の鋼種名の見方・・・下記要領で鋼種名が付けられています(一部例外も有ります)。

