

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	DIN	EN	
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		X12CrS13	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		X12CrS13	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	X20CrNi17 2	X19CrNi17-2	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	X20Cr13	X20Cr13	洋食器ナイフ、シャフト
		DSR20HA	0.23	0.4	0.5	—	13.5				SUS420J1	420	X20Cr13	X20Cr13	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	X10Cr13	X12Cr13	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	X10Cr13	X12Cr13	小型鋏、絞りねじ(綿材または棒材)
		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
	刃物用	LAK42	0.52	0.2	0.2	—	13.0	添加			SUS440A	440A		X70CrMo15	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	420	X20Cr13	X20Cr13	モーターシャフト、機械部品
		DSR1K3	0.30	≤1.00	≤1.00	≤0.50	13.5	—			SUS420J2	—	X20Cr13	X30Cr13	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	
高硬度、高耐食、高窒素	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	DSR40N	0.4				15.5	2	添加		—	—			耐食用軸受、直線軸受、マイクロシャフト、刃物
		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	X7CrMoS18	X6CrMoS17	ねじ、ボルト、ナット、一般部品
	冷間加工性	DSR30FA	0.03	0.4	0.5	—	18.0		添加		SUS430F	430F	X7CrMoS18	X6CrMoS17	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
		DSR30U	0.06	0.3	0.5	—	16.5				SUS430	430	X6Cr17	X6Cr17	マイナスねじ、ウインドワイパー
		DSR31U	0.10	0.6	0.7	1.7	16.0				SUS431	431	X20CrNi17 2	X19CrNi17-2	耐海水または高強度用ねじ
		LAK51	0.01	0.15	0.3	—	19.0			添加	SUS430LX	—	X6CrTi17,X6CrNb17	X3CrTi17,X3CrNb17	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
		DSR31U	0.10	0.6	0.7	1.7	16.0				SUS431	431	X20CrNi17 2	X19CrNi17-2	耐海水または高強度用ねじ
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	X5CrNi18 10	X4CrNi18-10	食品機械
		303FL	0.07	0.5	0.7	9.0	18.0		添加		SUS303	303	X10CrNiS18 9	X8CrNiS18-9	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
	高強度、非磁性	DSN6	0.09		1.5	12.0	18.0				SUS304N2				VTRガイドピン
		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
	超高清浄	CLEANSTAR-A	0.006		0.04	14.71	16.69	2.25							
		CLEANSTAR-B	0.007		0.23	14.66	16.91	2.23			SUS316L	316L	X2CrNiMo17 13 2	X2CrNiMo17-12-2	半導体製造装置、超真空装置、医療関連設備部品、太陽光発電設備
CLEANSTAR-C		0.012		0.45	12.15	16.85	2.03					X2CrNiMo17 14 3	X2CrNiMo17-13-3		
析出硬化系	冷間加工性	SUS630-S	ULC			4.5	16.0			添加	SUS630			X5CrNiCuNb16-4	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	1.5		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	2.8			SUS329J4L			X2CrNiMoCuN25-6-3	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)。

