11. 各社新鋼種紹介

11-1:新日本製鐵株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例	
オーステナイト系	高加工性	YUS27A	SUS304J1	17Cr-7Ni-2Cu	流しシンク、ドアノブ	
	高加工性	YUS27A-C	SUS304J1	17Cr-7Ni-2Cu-1Mo-1.5Si	流しシンク	
	高加工性	YUS27A-M	SUS304J1	17Cr-7Ni-2Cu-1.5Si	温水タンク、食洗器	
	耐応力腐食割れ性					
	耐応力腐食割れ性	YUS110M	-	18Cr-10Ni-2Si-2Cu-0.8Mb	給湯設備、熱交換器	
	高強度、非磁性	YUS130S	ASTMA666 XM-11	18Cr-6Ni-10Mn-0.3N	超伝導マグネット用カラー材	
	耐孔食性、高強度	YUS170	SUS317J2	25Cr-13Ni-0.9Mo-0.3N	排煙脱硫装置、高温用途	
	耐酸、高強度	YUS260	-	20Cr-15Ni-3Mo-1.5Cu-0.2N-LC	煙突、硫酸プラント	
	耐海水性、高強度	YUS270	ASTMA240	20Cr-18Ni-6Mo-0.2N-LC	海水淡水化プラント、屋根、外装	
	高強度	YUS304N	SUS304N2	18Cr-8Ni-0.2N-Nb	高圧機器、高強度分野	
	高強度	YUS304N-M1	SUS304N2	18Cr-8Ni-0.2N-Nb	水門戸当り	
	高強度	YUS304N-M2	SUS304N2	18Cr-8Ni-0.2N-Nb	水門戸当り	
	耐粒界腐食性	YUS304UL	SUS304L	18Cr-10Ni-ULC	核燃料再処理設備	
	耐粒界腐食性	YUS316UL	SUS316L	17Cr-15Ni-2Mo-ULC	核燃料再処理設備	
	耐孔食性、高強度	YUS317LN	SUS317LN	19Cr-13Ni-3.5Mo-0.2N-LC	化学プラント、ケミカルタンカー	
	耐高温酸化性	YUS701	-	25Cr-13Ni-2Si-0.8Mo-0.25N	ラジアンチューブ	
耐高温酸化性	YUS731	-	19Cr-13Ni-3Si-0.7Cu	自動車排ガス機器、バーナー		
オーステナイト・フェライト系	高強度、耐孔食性	YUS-DX1	DIN1,4462	22Cr-5Ni-3Mo-LC-0.13N	化学プラント、エネルギー関連プラント	
	耐粒界腐食性		SUS329J3L			
フェライト系	耐錆性	YUS180	SUS430J1L	19Cr-0.4Cu-0.4Nb-ULC-LN	自動車モール、厨房機器	
	耐孔食性、溶接性	YUS190	SUS444	19Cr-2Mo-Ti-Nb-ULC-LN	温水器、ソーラーコレクター	
	耐孔食性	YUS190L	SUS444	19Cr-2Mo-Nb-V-ULC-LN	石油化学装置、熱交換器	
	高耐錆性	YUS220	-	22Cr-0.8Mo-0.5Cu-0.4Nb	自動車モール、屋根、壁	
	高耐錆性	YUS220M	-	22Cr-1.5Mo-Nb,Ti	屋根、壁	
	耐酸化性	YUS405Si	SUS405	12Cr-0.15Al-2Si	石油ストーブ、熱処理炉材	
	高加工性	YUS409D	SUH409	11Cr-Ti-LC	自動車排ガス部品、熱交換器	
	溶接性	YUS410W	SUS410L	12Cr-LC	耐熱機器	
	溶接性	YUS410W-M	SUS410L	11Cr-LC-LN-Ni	海上コンテナ骨材	
	高加工性	YUS430D	SUS430LX	17Cr-0.4Ti-LC	厨房機器、ガスバーナー	
	耐食性、高加工性	YUS432	-	17Cr-0.5Mo-0.2Ti-LC,N	自動車マフラー、排気系部品	
	高加工性	YUS436S	SUS436L	17Cr-1.2Mo-0.2Ti-LC,N	自動車マフラー、排気系部品	
	耐熱疲労性	YUS405-MS	-	14Cr-0.5Mo-Nb-Ti	自動車排気系部品、熱交換器	
	耐酸化性	HOM125	-	15Cr-4Al-LC,N	石油ストーブ内炎筒、グリッド抵抗器	
	電気抵抗材料					
	高加工性	YUSPDX	SUS430LX	17Cr-Ti-ULC,N	流しシンク、燃焼器具	
	抗菌性、高加工性	YUS430CU	SUS430LX	17Cr-1.5Cu-0.3Nb	流しシンク	
	マルテンサイト系	高硬度	YUS410W-H	SUS410S	12Cr-0.5Ni-LC	水門戸当り板、高強度材

11 - 2: 日本金属工業株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例
オーステナイト系	耐熱性、耐酸性	NTK302B	SUS302B	18Cr-9Ni-2.5Si	石油暖房機部品、自動車排ガス用部品
	耐熱性、耐酸性	NTK309B	-	23Cr-15Ni-2Si	炉部品、熱処理治具
	耐酸化性、高温強度	NTKNY-80A	NCF800	20Cr-32Ni-Ti-Al	高温炉部品
	高強度性、非磁性	NTKS-4	AISI205	17Cr-15Mn-N	メタルガスカート、テープガイド
	高強度性、非磁性	NTKS-4L	AISI205	17Cr-16Mn-N	メタルガスカート、テープガイド
	高耐食性	NTKM1C	SUS315J1	18Cr-10Ni-1Mo-3Cu	化学装置用ベッセル、温水機器
	高耐食性	NTKMCS3	SUS316J1L	18Cr-14Ni-2.5Mo-2Cu	硫酸関連装置
	高耐食性	NTK30AC	ASTMB463	20Cr-33Ni-2.5Mo-3.5Cu	繊維、染色、製紙プラント
	耐孔食性	NTKM5	SUS317J1	17Cr-16Ni-5Mo	酢酸製造装置、漂白装置
	加工性	NTK304S	SUS304	18Cr-9Ni	器物
	穴拡げ性	NTKD-5	SUS304	18Cr-9Ni	家電用機器部品、建材
	深絞り性	NTKD-6	SUS304J1	16Cr-7Ni-2Cu	厨房用器具等の深絞り用材
	高加工性	NTKXM7	SUSXM7	18Cr-9Ni-3Cu	洋食器
	低加工硬化性、非磁性	NTKD-8	-	16Cr-12Ni-3.5Cu	高成形部品
	切削性	NTKF-1	-	18Cr-9Ni-S,Mo	精密機械、医療機器の部品
	切削性	NTKF-2	-	19Cr-9Ni-S,Mo,Cu	精密機械、医療機器の部品
	高加工性	NTK305	SUS305	18Cr-12Ni	洋食器、器物
低加工硬化性、非磁性	NTKD-4	-	16Cr-14Ni	器物、電子機器部品	
オーステナイト・フェライト系	耐海水性	NTKR-4	SUS329J1	25Cr-5Ni-2Mo	海水熱交換器
	耐孔食性	NTKR-40	SUS329J4L	25Cr-6Ni-3Mo-N	海水熱交換器、貯水槽
フェライト系	溶接性、加工性	NTK430UT	SUS430LX	17Cr-Ti-LC	家電部品
	溶接性、加工性	NTK430UC	SUS430LX	17Cr-Nb-LC	給湯器部品
	高耐食性、溶接性	NTKU-1	SUS444	18Cr-2Mo-Ti-ULC,N	貯湯タンク
	高耐食性、溶接性	NTKU-2	SUS444	18Cr-2Mo-Nb-ULC,N	貯湯タンク、太陽熱温水器の集熱板
	高耐食性、溶接性	NTKU-3	SUS436L	17Cr-1Mo-Nb-ULC,N	暖房機器、建築内外装材
	高耐食性、溶接性	NTKU-4	SUS436J1L	18Cr-0.5Mo-Nb-ULC,N	暖房機器、建築内外装材
	耐海水性、耐孔食性	NTKU-20	-	28Cr-3.5Mo-Nb-ULC,N	貯水槽
	耐海水性、耐孔食性	NTKU-22	SUS445J2	22Cr-2Mo-Nb-ULC,N	屋根材
	耐テーパー、耐錆性	NTKU-4B	-	18Cr-0.5Mo-2Si-ULC,N	電子レンジ、ガスレンジの内外装部材
析出硬化系	高強度	NTK630	SUS630	16Cr-4Ni-4Cu-Nb	プレスプレート、粉碎機羽根
	高強度	NTK631	SUS631	17Cr-7Ni-1Al	精密バネ、破砕刃

11 - 3:川崎製鉄株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例
オーステナイト系	高強度、ばね性	R301L	SUS301L	17Cr-7Ni-LC	鉄道車両
	低加工硬化	R304S	-	18Cr-9Ni-1Cu	へら絞り材
	抗菌性	R304AB	-	18Cr-8Ni-Ag	家電製品、食器
フェライト系	深絞り性	R430UD	SUS430	18Cr	厨房機器、装飾品、建築内張材
	深絞り性	R430XT	SUS430LX	18Cr-Ti-ULC	厨房機器、装飾品、建築内張材
	深絞り性、溶接性	R430LN	SUS430LX	18Cr-Nb-LC	自転車部品、サイロ
	排ガス液耐食性	R439L	-	18Cr-Ti-LC	自動車マフラー
	耐錆性、溶接性	R430CuN	SUS430J1L	19Cr-Cu-Nb-LC	自動車モール、厨房機器、家電部品
	耐錆性、溶接性	R430LNM	SUS436J1L	18Cr-0.5Mo-Nb-LC	貯湯槽、温水器ボイラー、瞬間湯沸器
	排ガス液耐食性	R432LTM	-	18Cr-0.5Mo-Ti-LC	自動車マフラー
	加工性、溶接性	R434LN1	SUS436L	18Cr-1Mo-Nb-ULC	温水、冷水器タンク、自動車モール
	排ガス液耐食性	R436LT	SUS436L	18Cr-1.2Mo-Ti-LC	自動車マフラー、排気管
	高耐孔食性	R434LN2	SUS444	18Cr-2Mo-Nb-ULC・N	太陽熱集熱板、温水タンク
	高耐孔食性	RSX-1	-	18Cr-1.5Mo-Ti-ULC・N	温水機器、建築内外装、厨房機器
	高耐候性	R445MT	SUS445J2	22Cr-1.5Mo-Ti-ULC	屋根材、ダクト、建築外装
	高耐候性	R24-2	-	24Cr-2Mo-Nb-ULC	建築外装材、屋根材
	耐候性、加工性	R26-1	SUSXM27	26Cr-1Mo-ULC・N	温水ボイラー、高塩素水熱交換器
	高耐候性	R30-2	SUS447J1	30Cr-2Mo-ULC・N	建築外装材、屋根材、有機酸プラント
	耐酸化性、加工性	R409L	SUH409L	11Cr-Ti-LC	自動車排ガス浄化装置
	耐酸化性	R409SR	-	12Cr-1.5Si-0.5Ti	自動車排ガス浄化装置
	耐酸化性、加工性	R410L	SUS410L	13Cr-LC	自動車排ガス浄化装置
	耐酸化性	R429EX	-	15Cr-0.5Nb-LC	自動車排気マニホールド
	耐酸化性	R20-5USR	-	20Cr-5.5Al-ULC	自動車排ガス浄化装置
	溶接性	R410DH	-	12Cr-1.5Mn-ULC・N	海上コンテナフレーム
	耐磨耗性	R410DB	-	12.5Cr-1.5Mn-LC	オートバイ・ディスクブレーキ
	抗菌性	R430AB	-	18Cr-Ag	家電製品、食器
抗菌性	R430LNAB	-	18Cr-Nb-Ag-LC	家電製品、食器	

11 - 4:住友金属工業株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例
オーステナイト系	一般耐食・深絞り	NAR-304R	SUS304	18Cr-9Ni	浴槽、シンク
	一般耐食・深絞り	NAR-304LA	SUS304J1	LC-17Cr-7Ni-2Cu	シンク、ガスバーナー
	耐熱、耐応力腐食	NAR-315SN	-	18Cr-9.5Ni-2Si-1.5Cu-Mo	石油給湯器、自動車フレキ管、熱交チューブ
	耐熱用	NAR-305B	SUSXM15J1	19Cr-13Ni-3.5Si	自動車フレキ管、業務用石油ヒーター
	耐熱用	NAR-AH-4	-	23Cr-11Ni-Si-N-REM	火力発電ダクト、加熱炉部材、高温熱交プレート
	耐熱・耐食用 高温・高強度構造用	NAR-AH-1	-	LC-20Cr-20Ni-2Mo-1Si	シーズヒーター、ガスバーナー部材
フェライト系	耐錆・耐熱用	NAR-410L	-	LC-12Cr	自動車排気系部材
	耐錆・耐熱用	NAR=409L	SUH409L	LC-11Cr-Ti	自動車排気系部材、電子レンジ部材
	耐錆・耐熱用	NAR-FHZ	-	LC-1Si-13Cr-Nb	自動車排気系部材、発電プラントダクト材
	耐錆・高強度用	NAR-FS-1	-	16Cr-2Si-1Ni	電子部品、家電ばね部品
	耐熱・耐食用	NAR-FH-11	-	LC-18Cr-2.5Si-Nb	ストーブ燃焼筒
	高成形・耐食用	NAR-160	SUS430J1L	LC-16.5Cr-Cu-Nb	自動車排気系部材、洗濯槽、温水器
	高成形・耐食用	NAR-430S	-	LC-17Cr-Cu-Nb-Ti	自動車排気系部材、業務用冷蔵庫外装
	耐熱・耐食用	NAR-436J1L	-	LC-17Cr-0.5Mo-Nb	自動車排気系部材、業務用冷蔵庫外装
	耐熱・耐食用	NAR-436S	SUS436L	LC-18Cr-1Mo-Ti	自動車排気系部材、業務用厨房機器
	耐食・耐温水用	NAR-192	SUS444	LC-19Cr-2Mo-Nb	電気温水器、電気ポット、貯水槽、受水槽
	耐食	NAR-FC-4	-	LC-22Cr-2Mo-Cu-Nb-Ti	建築外装(屋根)、家電部品

11 - 5: 日新製鋼株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例	
オーステナイト系	耐熱性、耐酸化性	NSS302B	SUS302B	18Cr-9Ni-2.5Si	自動車排ガス処理用機器、炉部品	
	耐熱性、耐酸化性	NSS ER1	SUSXM15J1	19Cr-13Ni-3Si-Nb	自動車排ガス処理用機器	
	耐高温塩害耐食性	NSS ER4	-	18Cr-13Ni-2.5Si-2.5Mn	自動車ガフレキ	
	深絞り性、高加工性	NSS304M2	SUSXM7J1	16Cr-7Ni-1.5Si-2Cu-LC	超深絞品各種(コーヒーボット他)、ドアノブ等建具類	
	深絞り性、非磁性	NSS305M1	SUS305	16Cr-12Ni-3Mn	ガイドローラー、TVの電子銃部品、磁気ヘッドカバー	
	耐力力腐食割れ性	NSS SCR	-	19Cr-12Ni-3Si-2Cu-1Mo	温水器	
	深絞り性	NSS304S	SUS304	19Cr-9Ni-1Cu	器物、洋食器	
	深絞り性、低磁性	NSSXM7	SUSXM7	19Cr-9Ni-3Cu	器物、洋食器	
	高強度	NSS HT1960	-	15Cr-6Ni-3Si-2Cu	シリコンウエハー用カッター	
	高強度	NSS HT2000	-	14Cr-8Ni-3Si-2Mo	シリコンウエハー用カッター	
	抗菌性	NSS AM3	-	18Cr-9Ni-4Cu	家庭用厨房、食品機器	
	極軟質	NSS304ES	-	17Cr-8Ni-1.6Mn-LC	コイン、鑄造、へら絞り	
	耐熱性、耐酸化性	NSS302BN	-	20Cr-11Ni-1.7Si	サイクロン、ダクト	
	高非磁性	NSS305M3	SUS305	19Cr-12Ni-3Mn-0.15N	電気ヘッドカバー、前カン	
フェライト系	深絞り性、耐食性	NSS430M2	SUS430LX	17Cr-Ti-LC	厨房、弱電、自動車部品等の加工品	
	耐食性、溶接性	NSS430M3	-	17Cr-0.4Mo-Ti-LC	各種温水器	
	耐食性、溶接性	NSS430M4	SUS430LX	17Cr-Nb-LC	リム等の自転車部品	
	軟質高加工性	NSS430S	-	16Cr-Ti-B	厨房機器、コイン	
	SUS434以上の耐食性	NSS442M3	-	19Cr-0.5Cu-Ni-Nb-LC	自動車トリム	
	高耐食性、溶接性	NSS444N	SUS444	19Cr-2Mo-Nb-ULC,N	各種温水器	
	高耐食性、溶接性	NSS445M1	-	22Cr-0.7Mo-Nb-ULC	自動車モール、屋根材	
	高耐食、耐候性	NSS445M2	-	22Cr-1.2Mo-Nb-Ti-LC	外装建材、電気温水器	
	耐熱性、加工性	NSS409M1	SUH409	11Cr-Ti-LC	自動車排ガス部材	
	耐熱性、加工性	NSS410M1	SUS410L	12.5Cr-LC	自動車排ガス部材、器物	
	耐高温酸化性、赤熱性	NCA1	SUH21	18Cr-3Al-Ti-LC	暖房用燃焼機器	
	耐高温酸化性、赤熱性	NCA2	-	13Cr-1.5Si-1Al-LC	暖房用燃焼機器	
	高温強度、耐酸化性	NSS EM2	-	18Cr-1Mn-2Mo-Nb-Cu	自動車排ガス部材	
	排ガス結露耐食性	NSS432	-	18Cr-0.5Mo-Nb-LC	自動車マフラー材	
	排ガス結露耐食性	NSS436	-	18Cr-1Mo-Ti-LC	自動車マフラー材	
	耐酸化性、高温塩害特性	NSS HR1	-	14Cr-1Si-1Mo-Nb-Cu-LC	自動車排ガス部材、発電プラント部材	
	抗菌性	NSS AM1	-	17Cr-1.5Cu	業務用厨房、洗濯槽	
	軟磁性	NSS MAG1	-	11Cr-Ti	電磁弁	
	マルテンサイト系	時効軟化性	HT1770	-	15Cr-7Ni-0.7Cu-0.4Ti	ワッシャー、接点バネ、時計部品
		焼入硬化性	NSS HT980	-	12.5Cr-4Ni-Ti	スチールベルト
焼入性、耐磨耗性		NSS410M4	SUS410L	12.5Cr-0.7Mn-0.07C	二輪車ディスクブレーキ	
焼入形状安定性		NSS410M5	-	13Cr-0.8Cu	ディスクブレーキ	
高強度複相鋼		NSS431DP1	SUS431	17Cr-1Ni	フロッピーディスクのセンターコア	
高強度複相鋼		NSS431DP2	-	17Cr-2Ni	プレスプレート	
抗菌性		NSS AM2	-	13Cr-3.0Cu	包丁	
焼入硬化性		NNR4034	-	13Cr-0.3C	ナイフ、ハサミ、ツメキリ	

11 - 6:日本冶金工業株式会社

分類	特性	鋼種記号	類似規格	代表的組成	用途例
オーステナイト系	非磁性	NAS305	SUS305	18Cr-12Ni	VTRテープ、ガイドローラー
	高強度非磁性	NAS NM15M	-	17Cr-15Mn-4Ni	電気機器部品で高強度、非組成部品
	耐候性	NAS304AW	SUS304N1	18Cr-8Ni-Mo-N-LS	各種建材、小型船舶用構造部材、下水道管継手
	耐粒界腐食性	NAS310ELC	SUS310S	25Cr-20Ni-LC	硝酸回収系統等、苛性ソーダ
	成形性(深絞り性)	NAS304DJ	SUS304J1	16Cr-7Ni-Mn-Cu	一体絞りの浴槽、風呂釜等
	成形性	NAS304SS	SUS304	18Cr-8Ni	器物、風呂釜、クレセント、ドアノブ
	成形性(深絞り・張出性)	NAS304S3	SUS304	18Cr-9Ni-Cu-LC	ロールフォーミング製品、冷間鍛造用
	中性子吸収性	NAS8R07	-	18Cr-10Ni-B	中性子遮断用材
	快削性	NAS303AM	-	18Cr-8Ni-HS	精密機械部品
	高強度	NAS301L	SUS301L	17Cr-7Ni-N-LC	鉄道車両等の軽量で強度が必要な用途
	高強度バネ性	NAS310N	-	17Cr-7Ni	バネ材
	高強度	NAS304N2	SUS304N2	18Cr-8.5Ni-0.2N-0.1Nb	高圧機器、高強度分野
	耐硫酸露点腐食性	NAS155N	-	18Cr-15Ni-4Mo-3Cu-LC	重油燃焼ボイラーの熱交換器、煙道、煙突
	高耐食性、高隔間腐食性 耐海水性、耐SCC性	NAS254N	SUS836L	23.5Cr-25Ni-5.5Mo-0.2N	高温海水熱交、パルプ、各種熱交、換気管、 高温度塩化物化学装置、食品機械
	耐応力腐食割れ性	NAS86L	SUS315J1	18Cr-9Ni-Si-Mo-Cu	水タンク、温水器用材
耐熱性	NAS800	NCF800	22Cr-30Ni-Ti-Al	炉材、高温プラント	
オーステナイト・フェライト系	耐孔食性、耐隔間腐食性 耐応力腐食割れ性	NAS64	SUS329J4L	25Cr-6Ni-3Mo-LC	公害防止機器、水門ゲート、石油化学装置、パルプ 不純温水、海水装置
	溶接性、成形性	NAS430LX	SUS430LX	18Cr-Nb-LC	自動車外装、各種厨房機器
フェライト系	耐孔食性、耐隔間腐食性	NAS430LM	SUS430J1L	18Cr-0.3Mo-0.5Co-Ti-Nb-LC	自動車外装、各種厨房機器
	耐孔食性、耐隔間腐食性	NAS444	SUS444	19Cr-2Mo-Nb-L(C,N)	貯湯槽、温水器、太陽熱温水器の集熱板関連部品
	耐酸性	NAS409L	SUH409L	11Cr-Ti-LC	自動車排ガス浄化装置の触媒容器
	耐候性	NAS445AM	-	21Cr-0.5Mo-0.5Ca-Nb-LCN	建築内外装、屋根材
	純ニッケル	NAS Ni201	NLCP	99.5Ni	電池、苛性ソーダ