

## 鋼材

## 機械構造用合金鋼鋼材

## JIS G 4053 (一部抜粋)

## 化学成分

単位：%

種類の記号	分類	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
SMn420	マンガン鋼	0.17~0.23	0.15~0.35	1.20~1.50	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn433		0.30~0.36	0.15~0.35	1.20~1.50	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn438		0.35~0.41	0.15~0.35	1.35~1.65	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMn443		0.40~0.46	0.15~0.35	1.35~1.65	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35 以下	-
SMnC420	マンガンクロム鋼	0.17~0.23	0.15~0.35	1.20~1.50	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35~0.70	-
SMnC443		0.40~0.46	0.15~0.35	1.35~1.65	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.35~0.70	-
SCr415	クロム鋼	0.13~0.18	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCr420		0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCr430		0.28~0.33	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCr435		0.33~0.38	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCr440		0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCr445		0.43~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	-
SCM415	クロムモリブデン鋼	0.13~0.18	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.25
SCM418		0.16~0.21	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.25
SCM420		0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.25
SCM421		0.17~0.23	0.15~0.35	0.70~1.00	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.25
SCM425		0.23~0.28	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM430		0.28~0.33	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM432		0.27~0.37	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM435		0.33~0.38	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM440		0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM445		0.43~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.15~0.30
SCM822		0.20~0.25	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	0.90~1.20	0.35~0.45

## 鋼材

## 機械構造用合金鋼鋼材

## JIS G 4053 (一部抜粋)

## 化学成分 (続き-1)

単位：%

種類の記号	分類	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
SNC236	ニッケルクロム鋼	0.32~0.40	0.15~0.35	0.50~0.80	0.030 以下	0.030 以下	1.00~1.50	0.50~0.90	-
SNC415		0.12~0.18	0.15~0.35	0.35~0.65	0.030 以下	0.030 以下	2.00~2.50	0.25~0.50	-
SNC631		0.27~0.35	0.15~0.35	0.35~0.65	0.030 以下	0.030 以下	2.50~3.00	0.60~1.00	-
SNC815		0.12~0.18	0.15~0.35	0.35~0.65	0.030 以下	0.030 以下	3.00~3.50	0.60~1.00	-
SNC836		0.32~0.40	0.15~0.35	0.35~0.65	0.030 以下	0.030 以下	3.00~3.50	0.60~1.00	-
SNCM220	ニッケルクロムモリブデン鋼	0.17~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	0.40~0.70	0.40~0.60	0.15~0.25
SNCM240		0.38~0.43	0.15~0.35	0.70~1.00	0.030 以下	0.030 以下	0.40~0.70	0.40~0.60	0.15~0.30
SNCM415		0.12~0.18	0.15~0.35	0.40~0.70	0.030 以下	0.030 以下	1.60~2.00	0.40~0.60	0.15~0.30
SNCM420		0.17~0.23	0.15~0.35	0.40~0.70	0.030 以下	0.030 以下	1.60~2.00	0.40~0.60	0.15~0.30
SNCM431		0.27~0.35	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30
SNCM439		0.36~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30
SNCM447		0.44~0.50	0.15~0.35	0.60~0.90	0.030 以下	0.030 以下	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30
SNCM616		0.13~0.20	0.15~0.35	0.80~1.20	0.030 以下	0.030 以下	2.80~3.20	1.40~1.80	0.40~0.60
SNCM625		0.20~0.30	0.15~0.35	0.35~0.60	0.030 以下	0.030 以下	3.00~3.50	1.00~1.50	0.15~0.30
SNCM630		0.25~0.35	0.15~0.35	0.35~0.60	0.030 以下	0.030 以下	2.50~3.50	2.50~3.50	0.50~0.70
SNCM815		0.12~0.18	0.15~0.35	0.30~0.60	0.030 以下	0.030 以下	4.00~4.50	0.70~1.00	0.15~0.30
SACM645	アルミニウムクロムモリブデン鋼	0.40~0.50	0.15~0.35	0.60 以下	0.030 以下	0.030 以下	0.25 以下	1.30~1.70	0.15~0.30