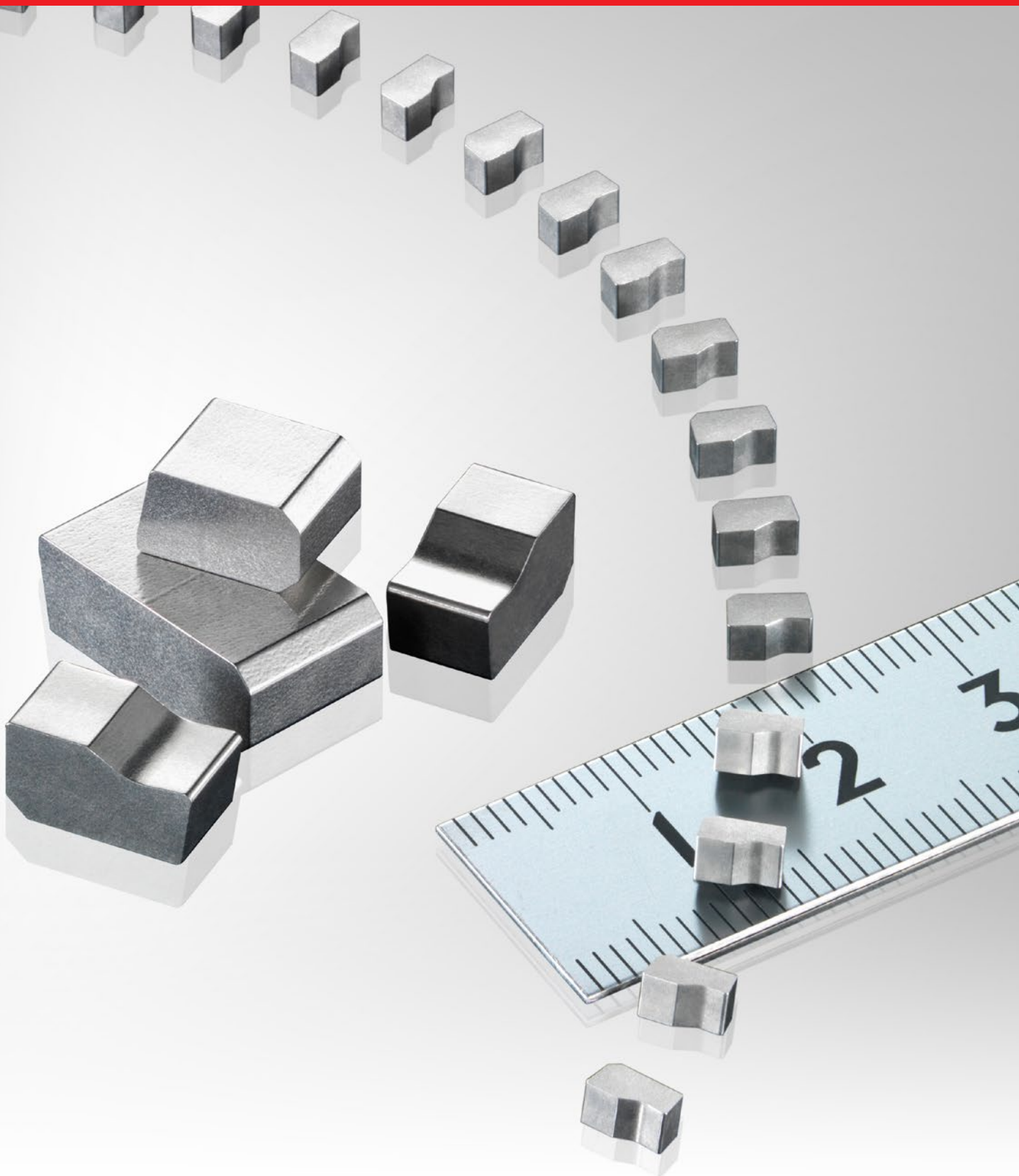


丸鋸用チップ素材



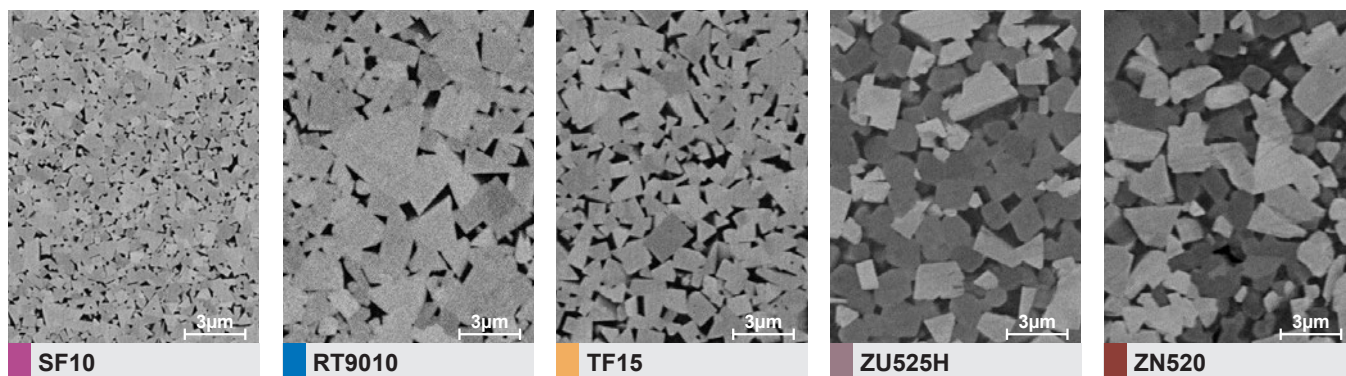
丸鋸用チップ素材

超硬材種一覧

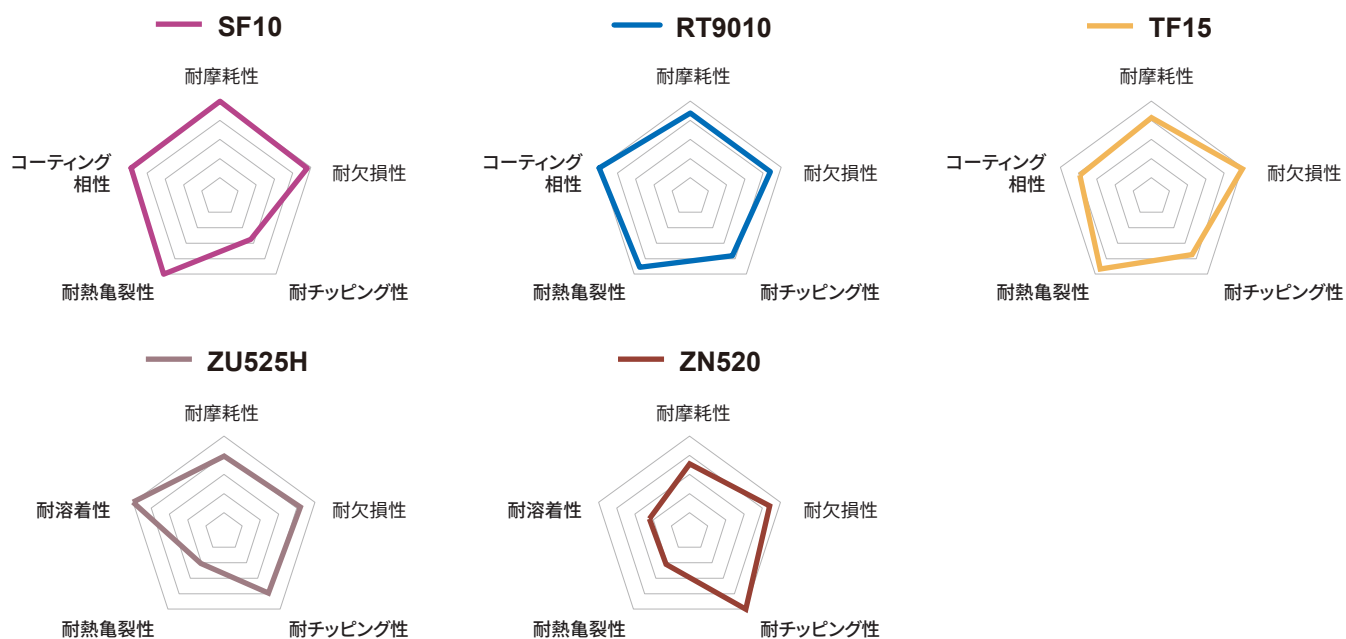
材種	ISO分類	粒径 (μm)	結合相量 Co (mass%)	抗折力 (GPa) ※1	硬さ		熱伝導率 ($\text{W/m}\cdot\text{K}$)	破壊靱性値 ($\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$)	被削材			
					HRA ※2	HV ※3			一般鋼	特殊用途鋼	ステンレス鋼	非鉄金属
SF10	K01	<0.8	6.0	3.8	92.7	1830	79	6.6		○		○
RT9010	K20	<1.5	5.7	2.2	91.8	1620	79	9.0		○		○
TF15	K20	<0.9	10.0	2.5	91.0	1550	71	8.7		○		○
ZU525H	P30	<3.0	12.5	2.1	90.5	1450	41	9.5	○	○	◎	
ZN520	P40	<3.0	12.0	2.2	89.3	1300	40	12.0	○	○	○	

※1 ISO03327による値 ※2 ISO03738による値 ※3 ISO03878による値

《合金組織》



《材種特性》

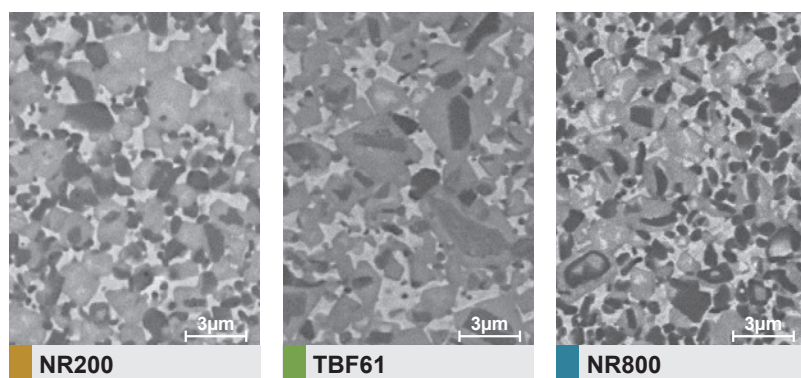


■ サーマット材種一覧

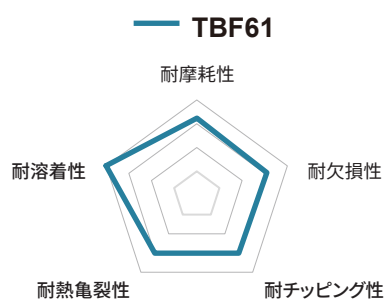
材種	ISO分類	粒径 (μm)	結合相量 Co+Ni (mass%)	抗折力 (GPa) ※1	硬さ		熱伝導率 ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$)	破壊靱性値 ($\text{MPa}\cdot\text{m}^{1/2}$)	被削材
					HRA ※2	HV ※3			一般鋼
NR200	P10	<1.5	19	2.1	91.5	1570	19	5.3	○
TBF61	P20	<2.0	19	2.0	90.5	1450	13	5.5	◎
NR800	P30	<1.5	23	2.2	90.0	1370	18	7.2	○

※1 ISO03327による値 ※2 ISO03738による値 ※3 ISO03878による値

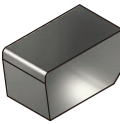
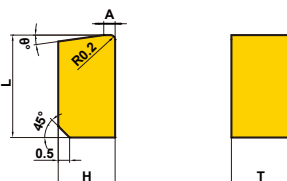
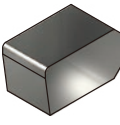
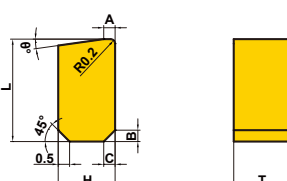
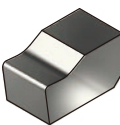
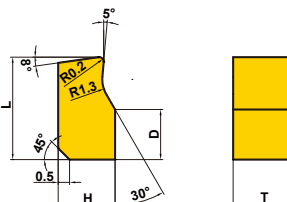
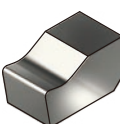
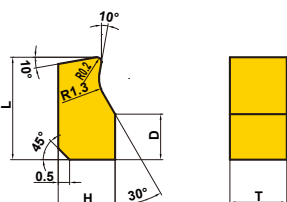
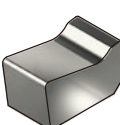
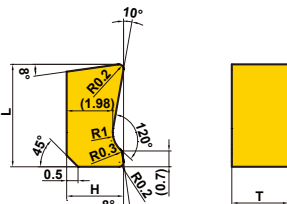
《合金組織》



《材種特性》



■標準チップ

形状	呼び記号	寸法 (mm)							
		L	H	T	θ°	A	B	C	D
SBAタイプ  	SBA-4X1.5XTX10%	4.0	1.5	2.0-3.5	10	0.5	—	—	—
	SBA-4X2XTX15%	4.0	2.0	2.0-4.5	15	0.5	—	—	—
	SBA-5X1.5XTX20%	5.0	1.5	2.0-3.5	20	0.5	—	—	—
	SBA-5X2XTX15%	5.0	2.0	2.0-4.5	15	0.5	—	—	—
	SBA-5X2.5XT	5.0	2.5	2.0-5.0	0	—	—	—	—
	SBA-5X2.5XTX8%	5.0	2.5	2.0-5.0	8	0.5	—	—	—
	SBA-5X3XTX8%	5.0	3.0	2.0-5.0	8	0.5	—	—	—
	SBA-6X2XTX8%	6.0	2.0	2.0-4.5	8	0.5	—	—	—
	SBA-6X2XTX45%	6.0	2.0	2.0-4.5	45	1.5	—	—	—
	SBA-7X2.2XTX8%	7.0	2.2	2.0-5.0	8	0.5	—	—	—
	SBA-7X2.5XT	7.0	2.5	2.0-5.0	0	—	—	—	—
	SBA-7X2.5XTX8%	7.0	2.5	2.0-5.0	8	0.5	—	—	—
	SBA-7X2.5XTX20%	7.0	2.5	2.0-5.0	20	0.5	—	—	—
	SBA-7X3XT	7.0	3.0	2.0-5.0	0	—	—	—	—
SBBタイプ  	SBB-4X1.8XTX15%	4.0	1.8	2.0-4.0	15	0.5	1.0	0.5	—
	SBB-4X2XTX15%	4.0	2.0	2.0-4.5	15	0.5	1.0	0.5	—
	SBB-4X2.3XTX10%	4.0	2.3	2.0-5.0	10	0.5	0.5	0.5	—
	SBB-5X1.8XTX15%	5.0	1.8	2.0-4.0	15	0.5	1.0	0.5	—
	SBB-5X2.3XTX10%	5.0	2.3	2.0-5.0	10	0.5	0.5	0.5	—
	SBB-6X2XTX15%	6.0	2.0	2.0-4.5	15	0.5	1.0	0.5	—
	SBB-6X2.3XTX10%	6.0	2.3	2.0-5.0	10	0.5	0.5	0.5	—
	SBB-7X2.3XTX10%	7.0	2.3	2.0-5.0	10	0.5	0.5	0.5	—
SFAタイプ  	SFA-3.3X2XT	3.3	2.0	2.0-4.5	—	—	—	—	1.5
	SFA-3.5X2XT	3.5	2.0	2.0-4.5	—	—	—	—	1.6
	SFA-4X2.5XT	4.0	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	1.8
	SFA-4.5X2.5XT	4.5	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	2.0
	SFA-5X2.5XT	5.0	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	2.2
SFBタイプ  	SFB-3.5X2XT	3.5	2.0	2.0-4.5	—	—	—	—	1.6
	SFB-4X2.5XT	4.0	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	1.8
	SFB-4.5X2.5XT	4.5	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	2.0
SFFタイプ  	SFF-4.8X2.5XT	4.8	2.5	2.0-5.0	—	—	—	—	—

注1) ○°は、θ°を示す。

注2) 標準チップ以外の形状についても都度ご相談に応じさせていただきます。

注3) 記載なき寸法・公差は工場基準となります。

三菱マテリアルハードメタル株式会社

〒100-0005

東京都千代田区丸の内3-2-3 丸の内二重橋ビル22階

営業部 工具素材グループ

TEL 03-5252-3871

<https://www.mmhm.co.jp/ja/>



(仕様はお断りせずに変更する場合がありますのでご了承ください)