

＜ TC歯型選定 ＞

分類	歯型		岩質	
	ツース	VH		
極軟	SS (111) 400kg/cm ² 以下		チョーク砂	非結晶系、非粒子系
軟岩～中軟岩	S (121) 400kg/cm ² 以下	V1 (437) 400kg/cm ² 以下	軟質石灰岩 (なんしつせつかいがん)	堆積岩類 非結晶系、非粒子系
			軟質頁岩 (なんしつつけがん)	粘土系
			崩壊性頁岩 (ほうかいせいけつがん)	
			砂質頁岩 (さしつけがん)	粘土系
			泥岩層 (でいがんそう)	堆積岩類
			粘土層 (ねんどそう)	粘土系
			非凝固砂岩 (ひぎょうこさがん)	
			赤色(赤土)層 (せきしよくそう)	
			介殻層 (かいがらそう)	
			岩塩 (がえん)	非結晶系、非粒子系
			凝灰岩 (ぎょうかいがん) ……火山灰が堆積して固まったもの	非結晶系、非粒子系
			アンハイドライト (=凝灰岩)	非結晶系、非粒子系
			コンクリート	
石炭 (せきたん)	堆積岩類			
ガンボ	粘土系			
中軟岩～中硬岩	MS (211) 400-800kg/cm ² (中硬質でも柔らかめ)	V2 (517) 400-800kg/cm ² 中硬岩	大理石 (だいらいせき)	変成岩類 結晶系
			砂岩 (さがん)	堆積岩類 砂岩系
			頁岩 (けつがん)	堆積岩類 粘土系
			中硬石灰岩 (ちゅうこうせつかいがん)	堆積岩類 非結晶系、非粒子系
			中硬質頁岩 (ちゅうこうしつけがん)	粘土系
		V3 (537) 700-1000kg/cm ² 中硬岩	中硬質砂岩 (ちゅうこうしつさがん)	堆積岩類 砂岩系
			石膏 (せつこう)	
			シルト岩 (しるとがん)	堆積岩類 シルト系
			礫層 (れきそう)	堆積岩類
			流紋岩 (りゅうもんがん)	火成岩類 結晶系
中硬岩・硬岩	MH (231) 800-1500kg/cm ² (中硬質でも硬め)	V4 (617) 900-1200kg/cm ² 中硬岩	ドロマイト (どろまいと)	堆積岩類 非結晶系、非粒子系
			硬質頁岩 (こうしつけがん)	粘土系
			硬質石灰岩 (こうしつせつかいがん)	堆積岩系 非結晶系、非粒子系
			硬質砂岩 (こうしつさがん)	堆積岩系 砂岩系
			硬質石膏 (こうしつせつこう)	非結晶系、非粒子系
			スレート質頁岩 (すれーとしつけがん)	粘土系
			火山岩 (かざんがん)	
	V5 (627) 1200-1500kg/cm ² 硬岩	粘板岩 (ねんばんがん)	変成岩類 粘土系	
		長石 (ちようせき)		
		片岩 (へんがん)	変成岩類	
		白雲石 (はくうんせき)		
H (321) 1500kg/cm ² 以上	V6 (637) 1300-1600kg/cm ² 硬岩	安山岩 (あんざんがん)	火成岩類	
		苦灰質石灰岩 (くかいしつせつかいがん)		
		硬質砂岩 (こうしつさがん)	砂岩系	
		硬砂質頁岩 (こうさしつけがん)	粘土系	
		硬質粘板岩質頁岩 (こうしつねんばんがんしつけがん)		
		泥灰岩 (でいかいがん)	シルト系	
		片麻岩 (へんまがん)	変成岩類 結晶系	
超硬岩	V7 (737) 1500-1800kg/cm ² 最硬岩	閃緑岩 (せんそうがん)	砂岩系	
		石英岩 (せきえいがん)	砂岩系	
		玄武岩 (げんぶがん)	火成岩類 結晶系	
		チャート (ちゃーと)	堆積岩類 シルト系	
		花崗岩 (かこうがん)	火成岩類 結晶系	
		硅岩 (けいがん)		
		黄鉄鉱 (おうてつこう)		
		砥石 (といし)		
		苦灰岩 (くかいがん)		
		硅石、黒硅石 (けいせき、くろけいせき)		
		閃緑岩 (せんりよくがん)	火成岩類	
		角閃岩 (かくせんがん)		
		硅質粘土岩 (けいしつねんどがん)		
		燧石 (ひうちいし)		

火成岩 …… マグマが冷えて固まった岩石

堆積岩 …… 礫・砂・泥・火山砕屑物(かざんさいせつぶつ)・生物の遺骸などが堆積して固まった岩石

変成岩 …… 既存の岩石が後生的な温度・圧力等の条件下に長期間おかれると、新しい条件に適合して鉱物組成や組織、場合によって化学組成等も変化し、別の岩石に変わる。この変更過程が「変成作用」で、これによって生じた岩石。