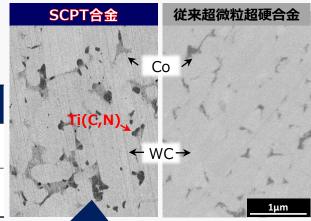


# SCPTが、切削加工の未来を

- ■極微粒Ti(C,N)を均一に配置し、超微粒化を実現
- ■高強度、高硬度、耐摩耗性に優れる
- ■従来超硬合金を陵駕する性能を発揮

### 表1 SCPT合金の種類と特徴

SCPT合金 材種	粒径 µm	Co量 wt%	抗折力 GPa	硬度 HRA	適用製品
S6	0.4	6.0	4.4	94.2	エンドミル、リーマ、
SH6	0.4	6.0	3.6	94.7	インサートチップ
S10	0.4	10.0	4.7	92.7	In I I
SH10	0.4	10.0	4.3	93.4	ドリル



# ドリル寿命比較

切削条件	cutting condition
工具	ドリル(φ6、オイルホールなし)
硬質被膜	TiAIN系
切削速度	Vc=89m/min
送り速度	f=0.13mm/rev(600mm/min)
被削材	S50C
穴深さ	20mm(止まり穴)
クーラント	水溶性
	•

SCPT合金は、従来品よりも 摩耗が少なく、ドリル寿命の 向上を実現!!

## 抗折力25%UP 耐摩耗性35%UP 従来超微粒超硬合金比

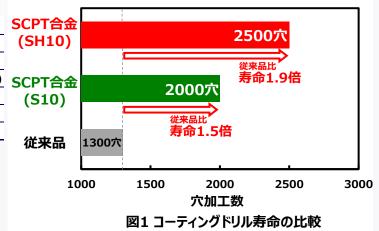


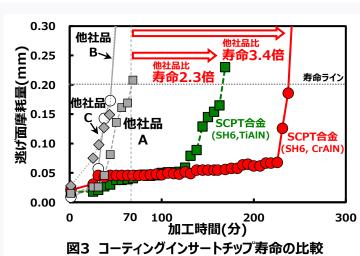


図2 刃先の様子 (1300穴加工後)

#### -トチップ寿命比較 インサ-

切削条件	cutting condition
インサート	TNGA160404
硬質被膜	TiAIN系、CrAIN系
切削速度	Vc=160m/min
送り速度	f=0.2mm/rev
切込み量	ap=2.0mm
被削材	S45C
クーラント	水溶性

SCPT合金は、他社品よりも 逃げ面摩耗が少なく、インサー トチップの長寿命を実現!!







〒443-0011 愛知県蒲郡市豊岡町白山11-3 TEL 0533-69-1100 FAX 0533-69-1353

特許:6227517

URL https://www.ntg-tokyorope.co.jp/ 営業担当:榊原