

# 超硬チップ形状・選定

## MMC リョウテック ビットプラチナシリーズ

新設計形状の採用でより速く、より長寿命を実現。

### 最適なくり粉排出

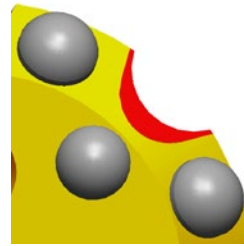
- くり粉溝をより深く、より大きくする事で破碎屑のスムーズな排出を実現し、2次破碎を抑制する事で工具寿命の延長を実現しました。

### 穿孔速度を重視した形状

- 高速穿孔重視の形状を採用し、作業時間の短縮を実現しました。

### 最適なチップ配列

- 破碎効率を追求したフェイスデザインを採用し、無駄の無い破碎効率により、工具寿命の延長を実現しました。



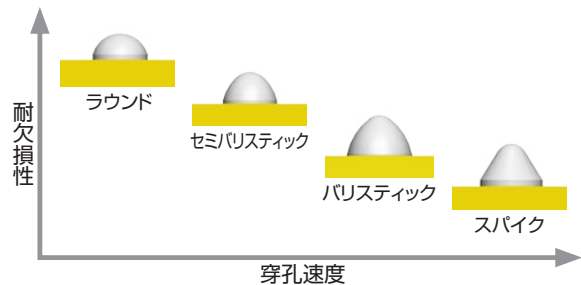
■ 従来設計品  
■ プラチナシリーズ



### 超硬チップ形状

R: ラウンドタイプ	BB: セミバリステックタイプ	B: バリステックタイプ	SA: スパイクタイプ
耐久損性に優れたオールラウンドタイプ。	速度と耐摩耗性を兼ね備え、中硬岩穿孔に最適。	BB よりも高速穿孔を可能にし、中軟岩穿孔に最適。	軟岩の高速穿孔に最適。

### 超硬チップ選定



### ホール形状

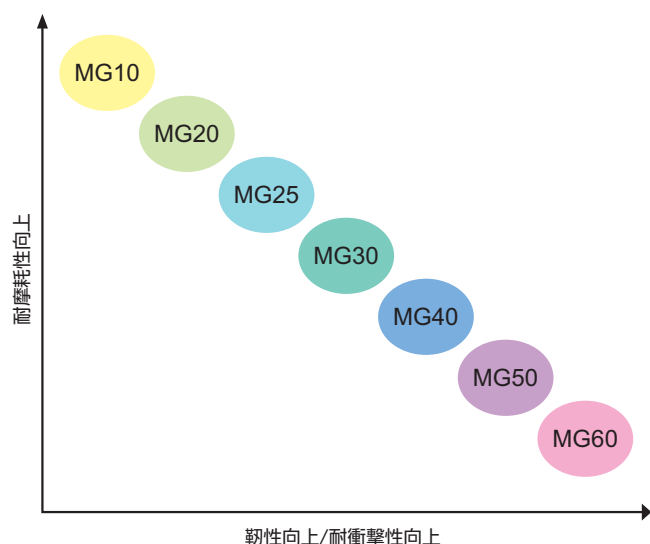
V: フェイスホール	W: フェイス+サイドホール
標準形状。	サイドのくり粉排出に有効。

### スカート形状

S: ストレートスカート	R: リトラックスカート
標準形状。	ガイド部により、直進穿孔及び崩壊地盤の穿孔を補助します。


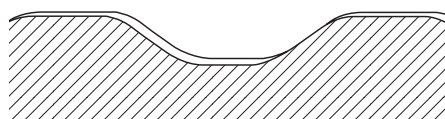
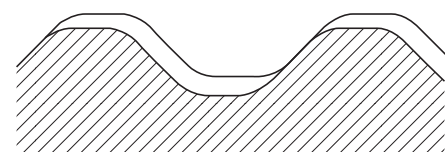
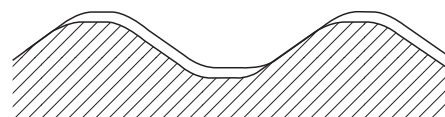
# 超硬チップ標準材種・ネジ形式

## 超硬チップ標準材種



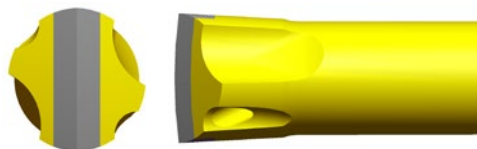
材種名	適用工具	岩質区分	作業方法
MG10	ボタンビット	硬岩	打撃穿孔
MG20	ボタンビット ダウンザホールビット	中硬岩	打撃穿孔
MG25	ボタンビット クロスビット	中硬岩	打撃穿孔
MG30	テーパビット、クロスビット 都市開発用工具(カッタ類)	中硬岩	打撃穿孔 切削
MG40	テーパビット、クロスビット 都市開発用工具(カッタ類)	中硬岩	打撃穿孔 切削
MG50	都市開発用工具(カッタ類)	軟岩	圧壊 切削
MG60	都市開発用工具(カッタ類)	軟岩	圧壊 切削

## ネジ形式

ネジ形状	ネジ記号	当社ネジ記号
ロープネジ 	R25	R25
	R28	R28
	R32	R32
	R38	R38
Tネジ (Mネジ) 	T38	M38
	T45	M45
	T51	M51
STネジ (WDネジ)  	ST58	WD58
	ST68	WD68

# 形状コードの説明

## テーパカービット



**T 22 IF 30 A F**

チップ形状 (幅×高さ (mm) A: 6×10, F: 8×10)

テーパ角度 (A: 6°, Z: 4°)

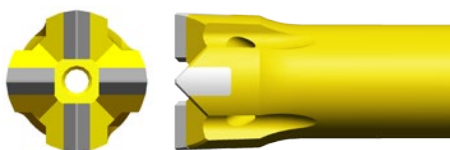
ゲージ径 (mm)

刃形 (IF, IG: カータイプ)

テーパ部口径: 22mm (15mm, 19mm)

テーパ形

## テーパクロスビット



**T 22 XF 30 A H**

チップ形状 (幅×高さ (mm) A: 6×10, F: 8×10, H: 6×10, K: 6×12, M: 8×12)

テーパ角度 (A: 6°, Z: 4°)

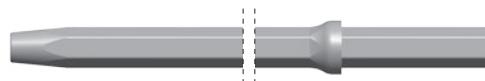
ゲージ径 (mm)

刃形 (XF, XC: クロスタイプ)

テーパ部口径: 22mm (15mm, 19mm)

テーパ形

## テーパロッド



**T H 22 L 12 A**

テーパ角度 (A: 6°)

全長 (06: 0.6m, 09: 0.9m, 10: 1.0m, 12: 1.2m, 15: 1.5m, 18: 1.8m, 21: 2.1m, 24: 2.4m, 30: 3.0m)

シャンク長さ (S (ショートシャンク): 83mm, L (ロングシャンク): 108mm)

シャンク対辺寸法: 22mm

六角中空鋼

テーパ形

## ボタンビット(ロープネジ)

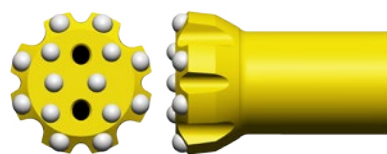
**32RT P W S 45 R 06 L**



- ゲージチップ角度 (L: 30°, M: 35°)
- チップ配置
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリストティック, B: パリストティック, SA: スパイク)
- ゲージ径 (mm)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- ブロータイプ (V: フェイスブローのみ, W: フェイスブロー + サイドブロー)
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- 32mm ロープネジ

## ボタンビット(Mネジ)

**38M P V S 64 R 15 M**



- ゲージ角度 (L: 30°, M: 35°, H: 40°)
- チップ配置
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリストティック, B: パリストティック, SA: スパイク)
- ゲージ径 (mm)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- ブロータイプ (V: フェイスブローのみ, W: フェイスブロー + サイドブロー)
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- M ネジタイプ (38M: T38, 45M: T45, 51M: T51)

## クロスビット(ロープ/Mネジ)

**32RT C 45 V** (ロープネジ)

**38M X 64 S** (Mネジ)



- チップ形状 (幅×高さ (mm) L: 10×15, S: 13×22, V: 10×19)
- ゲージ径 (mm)
- チップタイプ (C: クロスタイプ, X: Xタイプ)
- ロープネジタイプ (32RT: 32mm) / Mネジタイプ (38M: 38mm, 45M: 45mm, 51M: 51mm)

# 形状コードの説明

## 中継ぎロッド



**E H35 M38 R32 - 3700**

全長 (mm)

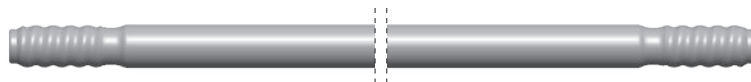
ネジタイプ (R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ ビット側)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ シャンク側)

六角中空鋼 (H32: 対辺 32mm (1 1/4"), H25: 対辺 25mm (1"), H28: 対辺 28mm (1 1/8"), H35: 対辺 35mm (1 3/8"))

E: 中継ぎロッド

## 中継ぎロッド



**E R38 M38 - 3050**

全長 (mm)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, M45: 45mm (1 3/4") M ネジ, M51: 51mm (2") M ネジ, 両端)

丸中空鋼 (R38:  $\phi$ 38mm (1 1/2"), R45:  $\phi$ 45mm (1 3/4"), R51:  $\phi$ 51mm (2") )

E: 中継ぎロッド

## カップリング

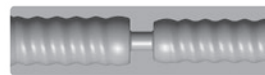


**C M38**

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

C: カップリング

## 異径カップリング



**C M38 R32**

ネジタイプ (R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ)

C: カップリング

## シャンクロッド



**S80 M38 SF B**

形式

全長

SF: スイベル形式 (アルファベット: フラッシングチューブ径)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

## リーミングビット(親ビット)



**W TA F 60 K**

親子ビット

チップ形状

ゲージ径 (mm)

刃形状 (F: クロスタイプ, P: ボタンタイプ)

親子嵌合記号 (TA:65-75mm/ 子ビット ø26mm, TB:75-110mm/ 子ビット ø38mm, TC:90-127mm/ 子ビット ø42mm)

## パイロットアダプター(子ビット)



**W T22 TA I 26 A B**

親子ビット

チップ形状

テーパ角度 (A: 6°)

ゲージ径 (mm)

刃先形状 (I: カータイプ, C: クロスタイプ)

親子嵌合記号 (TA: 65-75mm, TB: 75-110mm, TC: 90-127mm)

テーパ部口径: 22mm

# 形状コードの説明

## 小～中径ダウンザホールビット

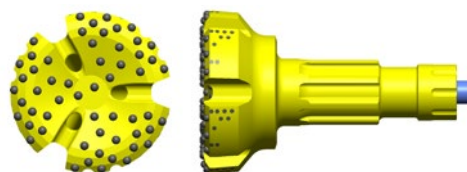
**COP32 P 100 R 2 5**



- ハンマータイプ
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- ゲージ径 (mm)
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミバリスティック)
- 面形状 (2: フラット, 6: コーンケーブ, 8: コンベックス)
- ヘビーデューティタイプ

## 大径ダウンザホールビット

**DH112 P 381 R 730**



- ハンマータイプ
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- ゲージ径 (mm)
- チップ形状 (R: ラウンド)
- 面形状

## フートバルブ

**FV - COP32**



- フートバルブ
- ハンマータイプ