

3-2 コア採取機

コア採取機は、ダイヤモンドビットを本体に装着し、コアを採取するものです。研究室・実験室用に高精度の真円度コアを採取する機種から、フィールドで発電機を使用してコアを採取するタイプまで用意しました。

3-2-1

卓上ボール盤でのコアが採取

卓上コアピッカー (MGC-10)

〔概要〕

卓上ボール盤（チャック開き13mm以上）に、ウォータースイベルをセットし、ダイヤモンドビットを使用してコアを採取します。但し、この場合は、コアの真円度はあまり良くありません。尚、小径サイズのダイヤモンドビット径の使用となります。

〔用途〕

- 1) レンガ、岩石、マイカセラミックス、グリーンボディなどのコア採取
- 2) ブロック材料から、任意位置の検鏡試料の抜き取り
- 3) 小円板の抜き取り

3-2-2

微小径コアサンプル抜き取り

ミニピッカー (MG-5NA)

〔概要〕

研究試料の分析および観察用に、必要とする部分だけをコア状に抜き取って試料を作ることのできる微小コア抜き取り穿孔機です。バルク材の中心部等を観察するとき、直接的なサンプリングができ、材料の損失を少なくできます。

〔特長〕

- 1) 卓上小型で省スペース型です。
- 2) 内径 $\phi 1 \sim 6 \times 140\text{mm}$ までのコアリングが可能で薄板状のサンプルの場合は、複数枚重ねてのコアリングが可能です。
- 3) ステップサイクル送りでコアリングするため、切り屑除去がよく、目詰まりを起こしにくい。また、サンプルへのダメージが少ない。
- 4) 穴あけ加工も可能（微小径ドリル）

〔用途〕

- 1) 光学顕微鏡試料、TEM用試料の抜き取り、各種分析試料の作製
- 2) ガラス、水晶、シリコン、軟岩、耐火物、樹脂、複合材などのコアリング

〔仕様〕

項目	製品名	ミニピッカー
主電動機	単相 100V 125W	ブラシレスモータ
主軸回転数	5,000~30,000min ⁻¹	
主軸自動送りモータ	5相 ステッピングモータ	
主軸送り速度	6~150mm/min（ステップサイクル送り）	
主軸上下ストローク	MAX140mm	
試料取付ステージ	75×75mm	
試料取付ステージ移動量	X軸100mm Y軸100mm	
冷却方式	貯水式	
機体寸法	本体 W320×L320×H515mm 電装 W200×L320×H360mm	
重量	機体 約30kg 制御装置 約15kg	



(MGC-10)

〈セット例〉

本 体	1) ダイヤモンドビットホルダー付ウォータースイベル	1式
	2) 試料固定用スライドクランプ 最大開き150mm スライドストローク55mm	1式
オプション	3) 冷却水飛散防止用受皿：ステンレス製バット	1式
	4) 給排水用ホース：5m ※冷却方法：ウォータースイベルによる強制冷却（水道水直結式）	1式
オプション	1) 卓上ボール盤（チャック開き13mm以上）	1台
	2) ダイヤモンドビット（ $\phi 5 \sim \phi 20\text{mm}$ ）	1本



(MG-5NA)

〈セット例〉

本 体	1) ミニピッカー (MG-5NA) 本体	1台
	2) 冷却液（C1またはE）300ml	1本
オプション	3) 標準工具	1式
	4) ダイヤモンドコアビット サイズ： $\phi 1 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm $\phi 2 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm $\phi 3 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm $\phi 4 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm $\phi 5 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm $\phi 6 \times 50\text{Lmm}$ 有効30mm	各1本