

# クロノカット

Vシリーズで話題のクロノカットが標準搭載  
中村留の機械がスピードアップします



## クロノカットとは？



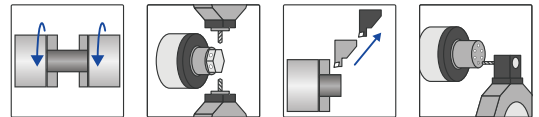
中村留独自のアイドルタイム短縮機能。  
加工中のアイドルタイムを短縮するべく開発された、  
新しいソフトウェア・制御技術です。加工条件が変わ  
らないため、精度に影響を及ぼすことはありません。



## 15以上の機能を高速化

- ・主軸同期の高速化
- ・C軸位置決め的高速化
- ・原点復帰の高速化
- ・リジッドタップ高速化
- ・突っ切り・受け渡し動作の高速化
- ・機械座標系指令の高速化

などを含む15以上の機能を高速化！



## 3つのメリット

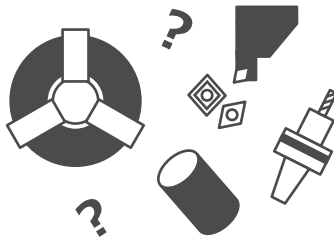
### 生産効率アップ

クロノカットは加工中のアイドルタイムを短縮するため、サイクルタイム、リードタイムが短縮されます。



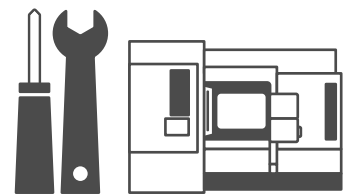
### 加工条件変更なし

クロノカットが短縮するのはアイドルタイムのみ。加工条件を変更しないため、製品の精度に影響がありません。



### 面倒な設定不要

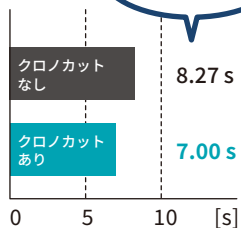
クロノカットは対象機に標準搭載されます。特別な設定は必要なく、買ったその日からそのまま使うことができます。



## 効果

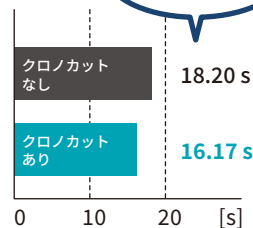
### 主軸同期

LR主軸両摺みから主軸回転  
: 0 → 1,000min<sup>-1</sup>  
→ ドウエル(5s) → 停止



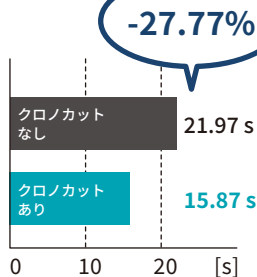
### C軸位置決め

ドリル6か所(60°ずつ割出)×2



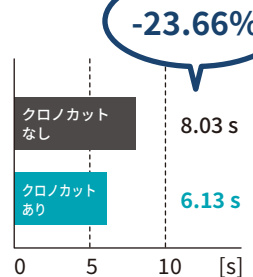
### 原点復帰(10サイクル)

1サイクル  
: アプローチ → X軸原点復帰  
→ Z軸原点復帰



### リジッドタップ(2穴)

クロノカットなし(ドウエルあり)  
: IN 1,600min<sup>-1</sup> / OUT 1,600min<sup>-1</sup>



\*1 切削条件や環境条件などの違いにより、上記のデータが得られない場合があります。

## クロノカット搭載機種一覧

\*2 2024年5月出荷機より標準搭載されます。

\*3 SC-250, SC-450L, TW-8を除く全機種に搭載されます。

\*4 WY-100V等、Vシリーズのみクロノカット全機能が適用されます。

フル版

ベーシック版



WY-100V



SC-100



WT-100



WY-150



NTY<sup>3</sup>-100



MX-100



SC-200 II



WT-150 II



WY-250L



NTY<sup>3</sup>-150



JX-200



SC-200 II L



WT-250 II



NTY<sup>3</sup>-250



JX-250



SC-300 II



WT-300



NEW TW-30



NTJ-100



NTRX-300



SC-300 II L



Super NTJ



NTRX-300L



中村留精密工業株式会社

<https://www.nakamura-tome.co.jp>

本社・北陸営業所 〒920-2195 石川県白山市熱野町口-15  
東京支社 〒134-0085 東京都江戸川区南葛西5-4-22  
大阪営業所 〒578-0957 大阪府東大阪市本庄中2丁目2-22  
名古屋営業所 〒465-0044 愛知県名古屋市名東区小井堀町603  
浜松営業所 〒430-0911 静岡県浜松市中央区新津町647 TKビルII 3階B号室  
北関東営業所 〒373-0851 群馬県太田市飯田町1245-1(金十清水ビル2階)  
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-4-25 アクロスキューブ博多駅前

Tel. 076-273-1111(代) Fax. 076-273-4312  
Tel. 03-5696-7060(代) Fax. 03-5696-7064  
Tel. 06-6747-7255(代) Fax. 06-6747-7257  
Tel. 052-709-7080(代) Fax. 052-704-0161  
Tel. 053-465-5251(代) Fax. 053-465-3688  
Tel. 0276-46-7161(代) Fax. 0276-46-7165  
Tel. 092-419-7049(代)

