

Press Release

2019年7月9日

## テクノロジーサイクル 空間補正システム VCS Complete をご提案

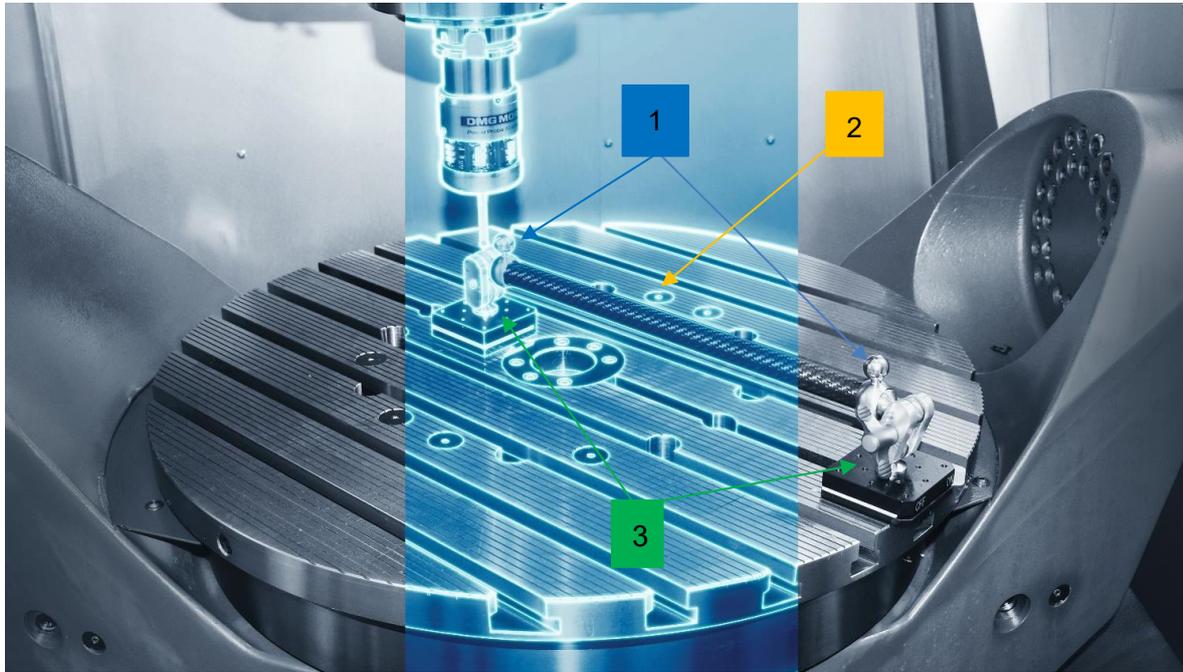
DMG 森精機株式会社（以下、DMG 森精機）が進めるテクノロジーサイクル。それは①工作機械本体、②切削工具や周辺機器などのオープンイノベーション、③組込ソフトウェア、④CELOS などの HMI（Human Machine Interface）の4つを融合させた DMG 森精機の新しいソリューションの形です。テクノロジーサイクルを用いることで、これまで専用機や専用プログラム、特殊な工具で行っていた加工・段取り・計測を、汎用的な工作機械や標準的な工具・治具などで、誰もが簡単かつ短時間で素早い立ち上げと高い品質を実現することができます。

伊賀イノベーションデー2019 では、空間誤差補正を容易に行うテクノロジーサイクル「VCS Complete」を、5軸加工機 DMU 85 FD monoBLOCK で実演いたします。VCS は Volumetric Calibration System 空間補正システムの略で、Complete とは、加工領域全体又は機械精度全体（ピッチ、角度、真直度）を意味します。

VCS Complete は、特殊なカーボンファイバーでつながっている2つの測定球で構成されたツールキットを用いて計測を行い、加工領域の空間位置の誤差を補正するアルゴリズムを自動で決定し、 $\mu\text{m}$  レベルの精度で補正を行います。

### ■主な特長

- ・ 工作機械の幾何公差を測定し、加工領域の空間誤差を自動で補正
- ・ ガイダンスに沿った簡単な操作により短時間で補正が可能
- ・ ピッチエラーや角度誤差、真直度などを定期的に補正
- ・ データ記録機能により、計測結果の記録や分析が可能
- ・ 摩耗や干渉によって生じた誤差も補正
- ・ 測定結果を分かりやすく表示するクイックチェック機能を搭載
  - + 測定した値と比較測定
  - + A/C 軸の割り出し位置毎の測定値を表示
  - + 測定結果の色識別 緑→黄→赤



1. 測定球
2. カーボンファイバー製チューブ
3. 磁石