

大阪

機械加工システム展 実演加工スケジュール



使用実機のご紹介

工作機械のメジャーメーカーと最先端の切削工具メーカーの夢のコラボが実現！
どのブースで何を見る？！

加工実演ブース

ブラザー工業 SPEEDIO S500X2

高い環境性能はそのままに生産性、信頼性をさらに向上。
自動車・二輪車・一般機械など幅広い量産部品加工で高生産性を実現。



実演加工No.

①、③、④、⑦、⑧、⑨、⑪



ヤマザキマザックブース

ヤマザキマザック 立形マシニングセンタ VCN460

高剛性・高精度な機械性能、豊富な自動化対応、高い環境性能を有する、コンパクトで使いやすい立形マシニングセンタ (BT40)

実演加工No. ⑤、⑥、⑩

ニデックオーケーブース

ニデックオーケー 立形マシニングセンタ VM43R II

切削性と精度を徹底追求！
唯一無二のコストパフォーマンス機



実演加工No. ②

タイムスケジュール

3月6日(水)

3月7日(木)

10:30~11:00 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

10:45~11:15 ② 日進×ニデックオーケー

11:00~11:30 ⑥ 住友電気工業×ヤマザキマザック

11:30~12:00 ③ BIG×ブラザー工業

13:00~13:30 ④ タンガロイ×ブラザー工業

13:30~14:00 ⑩ BIG×ヤマザキマザック

14:00~14:30 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

14:30~15:00 ② 日進×ニデックオーケー

15:00~15:30 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

15:30~16:00 ⑤ サンドビック×ヤマザキマザック

16:00~16:30 ⑪ NTツール×ブラザー工業

9:30~10:00 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

10:30~11:00 ⑦ イスカル×ブラザー工業

11:00~11:30 ② 日進×ニデックオーケー

11:15~11:45 ⑤ サンドビック×ヤマザキマザック

11:30~12:00 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

13:00~13:30 ⑧ サンドビック×ブラザー工業

13:30~14:00 ⑥ 住友電気工業×ヤマザキマザック

14:00~14:30 ① アルム×ギガ×ブラザー工業

14:00~14:30 ② 日進×ニデックオーケー

14:30~15:00 ⑩ BIG×ヤマザキマザック

15:00~15:30 ⑨ エムゲ・フランケン×ブラザー工業

※加工内容・使用工具は変更となる場合がございます

使用工具・ソフトウェアのご紹介

※加工内容・使用工具は変更となる場合がございます

アルム株式会社

日本の町工場から生まれた 世界初の製造AI「ARUMCODE」

- 簡単操作でNCプログラムを自動作成
- 5ミクロンレベルの高度な形状解析
- 作業コスト50%削減を実現

※アルム社のグループ会社による実績



使用工具は
ギガ・セレクション・リミテッドのエンドミル



実演加工No. ①

NCプログラミング自動作成の流れ

- Start : 図面データの読み込みで解析を開始
- Step1 : 5ミクロンレベルの座標取得による高精度の形状解析
- Step2 : ねじ・リーマ加工などの常用加工の判別解析
- Step3 : 予め登録した工具から自動選定
- Step4 : 形状、材質、工具条件より加工条件の自動計算・設定
- Step5 : 加工パスを自動計算しGコード・Mコードを出力

大昭和精機株式会社 実演加工No. ③



- サーフェスマイル 30番機でφ80フェイスミル加工でも綺麗な仕上がり面
- 刃先交換式エンドミルカタフルカットミル 低抵抗な一体型、30番機で驚きの切込み



- 刃先交換式エンドミルカタフルカットミル 一体型で驚きの切込み
- メガダブルパワーチャック φ10エンドミルで軸方向36mmの切込みが可能



実演加工No. ⑩



- ヘッド交換式ドリル SUMOCHAM 12×Dの深穴加工、もみつけ・ガイド穴不要
- 穴あけ+面取り SUMOUNICHAM・CHAMRING 穴あけ+面取り一発加工

実演加工No. ⑦



- 高送り加工用柄付きカッタ AddDoFeed 安定感抜群の高送り
- ヘッド交換式エンドミル TungMeister 最適工具の選定と、工具交換時間の大幅削減

株式会社タンガロイ 実演加工No. ④



- 一般加工用超硬エンドミル CoroMill Dura 1.5Dフル溝加工と14.9°ヘリカル加工
- 超硬ソリッドリーマ コロリーマ835 Fz 0.7mm/tの超高速仕上げ

サンドビック株式会社 実演加工No. ⑧



- 高送りフライスカッター CoroMill MH20 低抵抗+妥協なしの高切りくず排出性能
- 肩削りフライスカッター CoroMill MS60 低抵抗+抜群の汎用性&経済性 ※国内初実演加工

実演加工No. ⑤



エヌティーツール株式会社



- マシニングセンター用高圧洗浄ツール Boost Master クーラントを増圧、噴射。ATC可能な高圧洗浄ツールで工程集約、作業改善

実演加工No. ⑪



- 増速タップホルダー スピードシンクロmini ・ギア比4.412倍の増速タップホルダーで高速加工を実現
- 転造タップ イノフォーム ・アルミ溶着を防ぐ設計とコーティングの組み合わせ

実演加工No. ⑨



住友電気工業株式会社



- 高効率加工用高送りカッタ SEC-スミデュアルミル DMSL型 Gブレード 複合円弧形状の切れ刃で、刃当たり送り大幅UP
- 万能・高精度隅削りカッタ SEC-ウェーブミル WEZ型 Pブレード ソリッドエンドミル同等の壁面直角度

実演加工No. ⑥



株式会社日進



- 難削材加工用 ファルコンゴールドエンドミル 幅広い材種の溝加工で優れた性能を発揮

実演加工No. ②

