

Vol.107

2024年06月05日発行

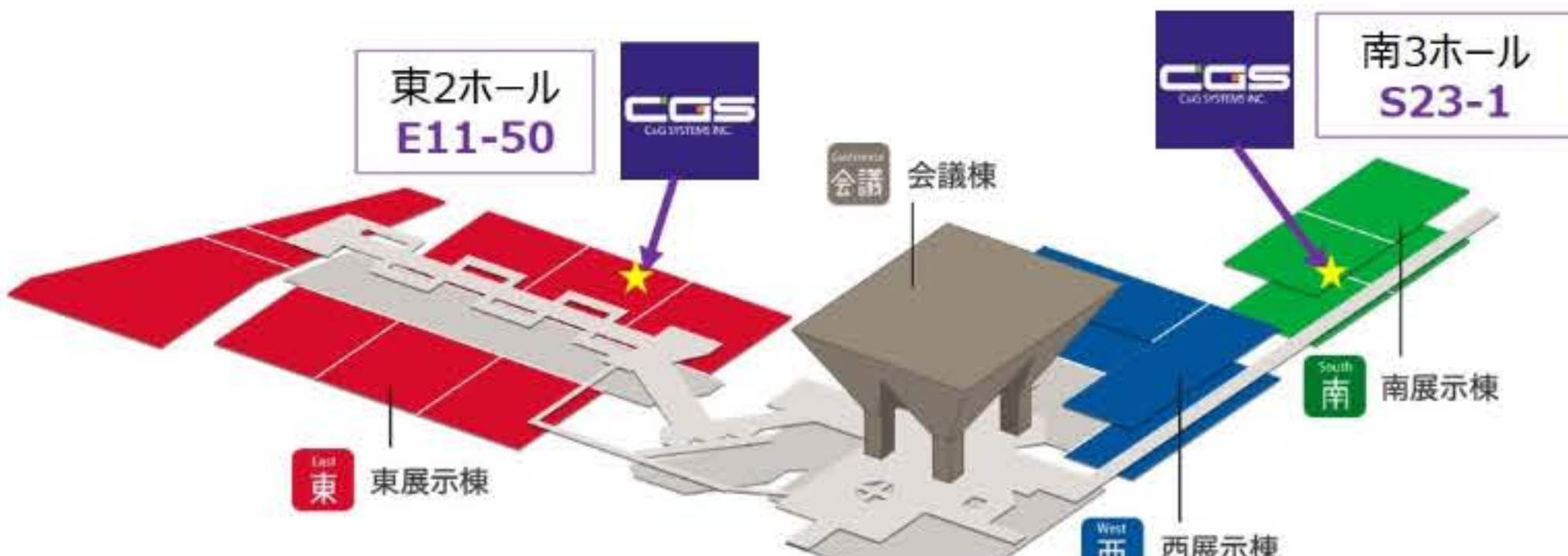
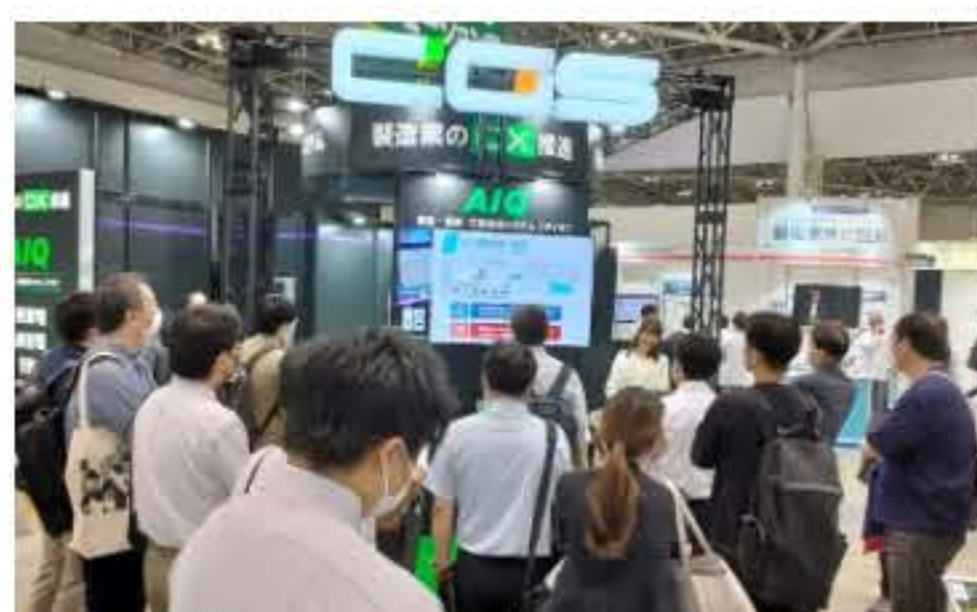
- 「ものづくりワールド【東京】2024」出展のお知らせ
 - 「CAM-TOOL」加工事例のご紹介
 - 展示会情報
 - サポートからのお知らせ
- ※本号をPDFで見ると（WEBページをPDF化しています）

「ものづくりワールド【東京】2024」出展のお知らせ

2024年6月19日（水）～21日（金） 10:00～18:00（最終日は17:00）／東京ビッグサイト

弊社では、6月19日（水）～21日（金）に東京ビッグサイトで開催予定の『ものづくりワールド（東京）』に出展いたします。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

- 名称：**ものづくりワールド【東京】2024**
- 展示：**第36回 設計・製造ソリューション展** ／ 第7回 次世代3Dプリンタ展
- 会場：東京ビッグサイト（南展示棟／東展示棟）
- 期間：2024年6月19日（水）～21日（金）10:00～18:00（最終日は17:00まで）
- 主催：RX Japan株式会社
- 入場：事前登録が必要です。

**ものづくり
ワールド【東京】**

出展製品の見どころ

～ 省力化（自動化）／多様性／周辺メーカーとの親和性 ～

第36回 設計・製造ソリューション展【東京】

小間番号：S23-1（南3ホール）

「第36回 設計・製造ソリューション展」に生産・工程管理システム「AIQ（アイク）」を出展いたします。AIQは、現場をデジタルでつなぎ、正確な状況把握を可能にすることで、製造DXの実現を全方位で支援します。これにより、業務効率化、属人化の解消、管理者の工数削減といったメリットを享受いただけます。

会場では、7月リリース予定の最新版（17.1）をいち早くご紹介させていただく他、ブース内プレゼンテーションや、IoT機器との連携実演、お客様導入事例などを通じて、最適なシステム構成をご提案させていただきます。また、弊社CAD/CAMシステム（EXCESS-HYBRID II、CGSeries、CAM-TOOL等）に関するデモンストレーションもご遠慮なく申し付けください。

◆ご来場方法

ご来場ご希望の方は、以下招待URLより事前登録いただき、メールに添付されるバジジータをカラー印刷の上、ご来場ください。

スタッフ一同、ブース（南3ホール 小間番号 S23-1）にて、心よりお待ちしております。

案内状はこちら

来場者登録はこちら（招待URL）

ものづくりワールド【東京】
第36回
設計・製造ソリューション展【東京】
会期：2024年6月19日（水）～21日（金） 会場：東京ビッグサイト**AIQ**
Activity Industrial Quality

第7回 次世代3Dプリンタ展【東京】

小間番号：E11-50（東2ホール）

「第7回 次世代3Dプリンタ展（東京）」に、ローランドディー・ジー株式会社と共同ブースにて出展いたします。今回は、誰でも1日でプロフェッショナルな切削加工ができる3D-CAMソフトウェア「Craft MILL」と、ローランドディー・ジー社の卓上切削マシンおよびUVプリンターを活用した**CAM＋切削＋UVプリントの体験会**を実施いたします。体験会で作成したモデルはノベルティとしてお持ち帰りいただけますので、ぜひご参加ください。

また、金属積層＋切削加工向け5軸対応CAD/CAMシステム「CAM-TOOL AM」の展示もいたします。金属モデル（または金型）への付加積層や、付加積層した部分への切削加工など、金型修正やモデルの完成度向上に有用な機能をご紹介します。

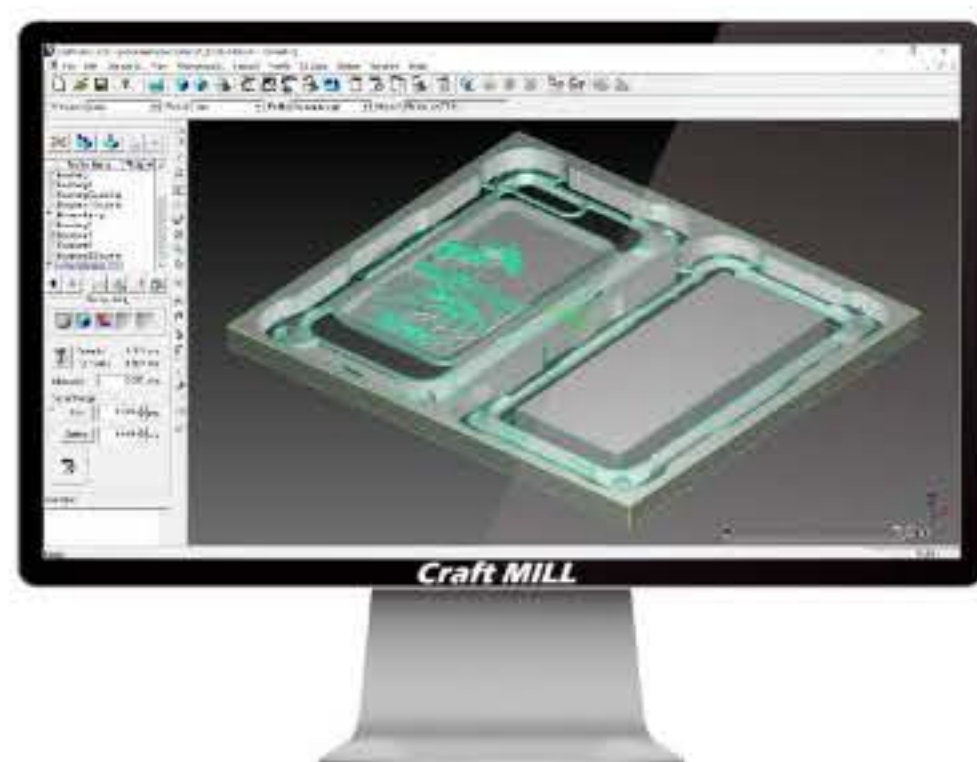
会場では、その他にも3D CADソフトウェア「RhinoCeros」販売店として、新たにRhino 8のオンサイトトレーニングのリリース案内も行う予定です。加工から加飾まで、デモンストレーションではなく体験することができるC&Gシステムズブースへ、ぜひお立ち寄りください。

◆ご来場方法

ご来場ご希望の方は、以下招待URLより事前登録いただき、メールに添付されるバジジータをカラー印刷の上、ご来場ください。

スタッフ一同、ブース（東2ホール 小間番号 E11-50）にて、心よりお待ちしております。

来場者登録はこちら（招待URL）

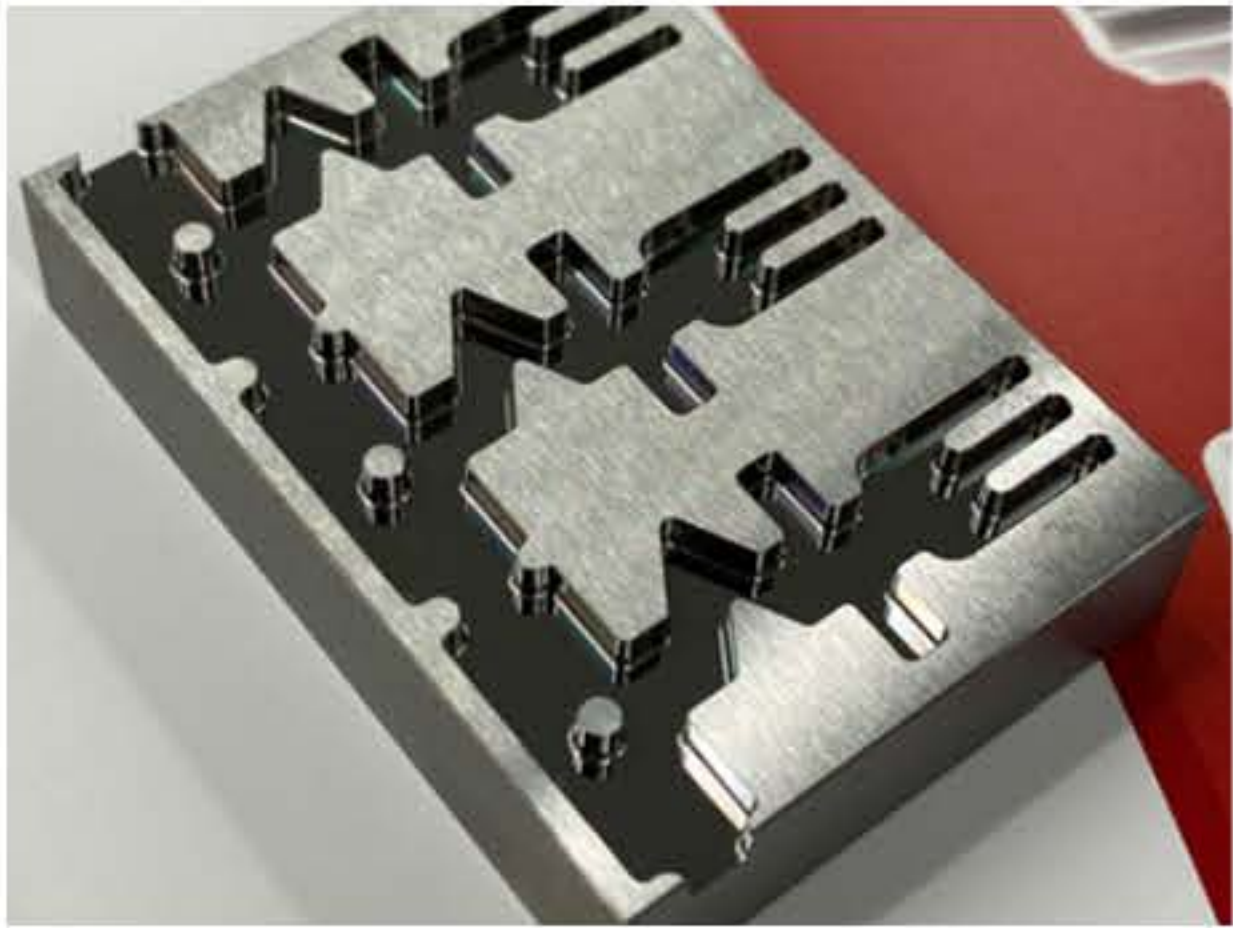
ものづくりワールド【東京】
第7回
次世代3Dプリンタ展【東京】
会期：2024年6月19日（水）～21日（金） 会場：東京ビッグサイト**Craft MILL**

「CAM-TOOL」加工事例 のご紹介

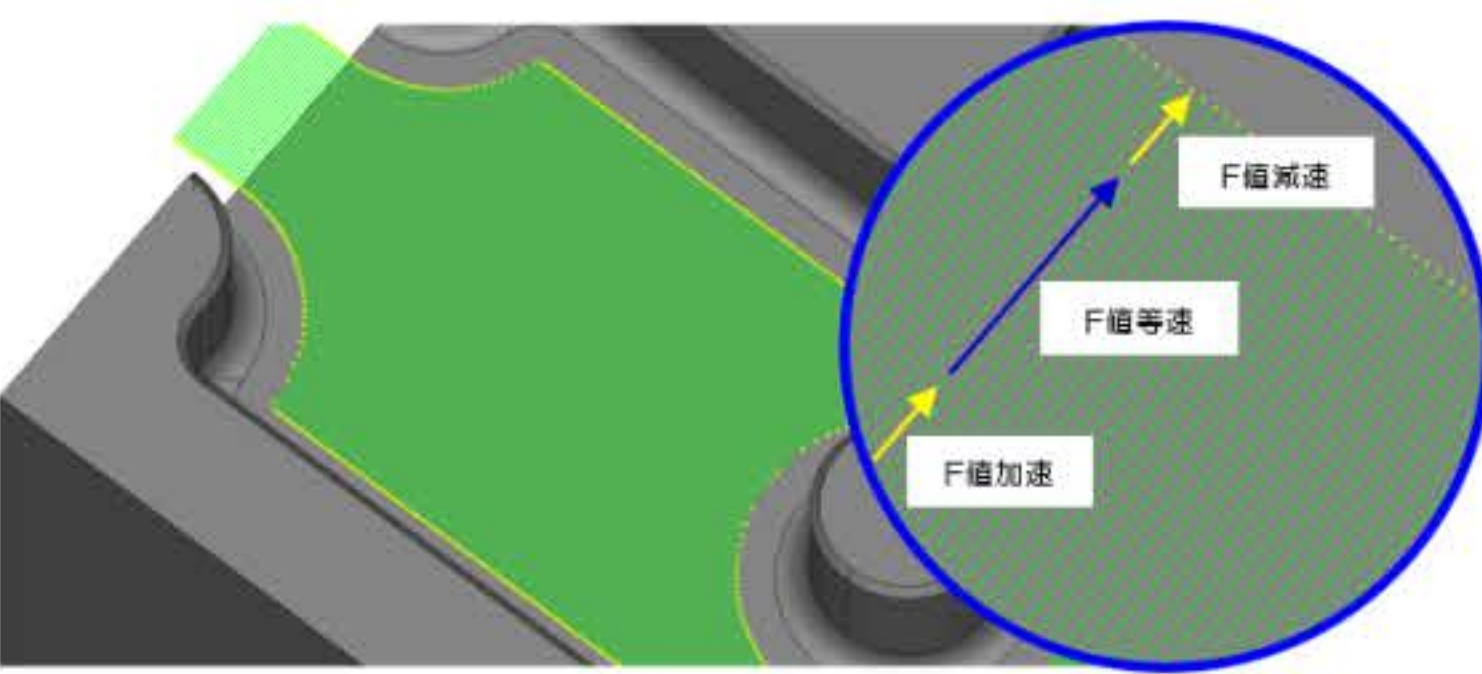
～ 超精密マシニングセンターによる超合金直彫り鏡面加工事例 ～

車載用コネクタプレス金型を模した超精密マシニングセンターによる超合金直彫り鏡面加工事例サンプルです。形状は、平坦部と立壁で構成される比較的単純形状であるが、一般的に1ブロックが長い直線NCデータが作成されます。このような区間は、加工機の加速部から等速部および等速部から減速部の切り替わり箇所です。このような区間は、その積み重ねが鏡面加工の曇りの原因となります。CAM-TOOLの構造点再配置機能を用いることで、元の直線データを崩すことなく、指定された構造点間隔（1ブロック長の長さ）に分割再配置し、急な加減速の抑制が可能となります。加工機・工具・NCデータとそれぞれの特性を上手く合わせることで、平坦部の鏡面はさることながら算術平均粗さRa 5.142nmと驚異的な結果を得ることが可能となりました。

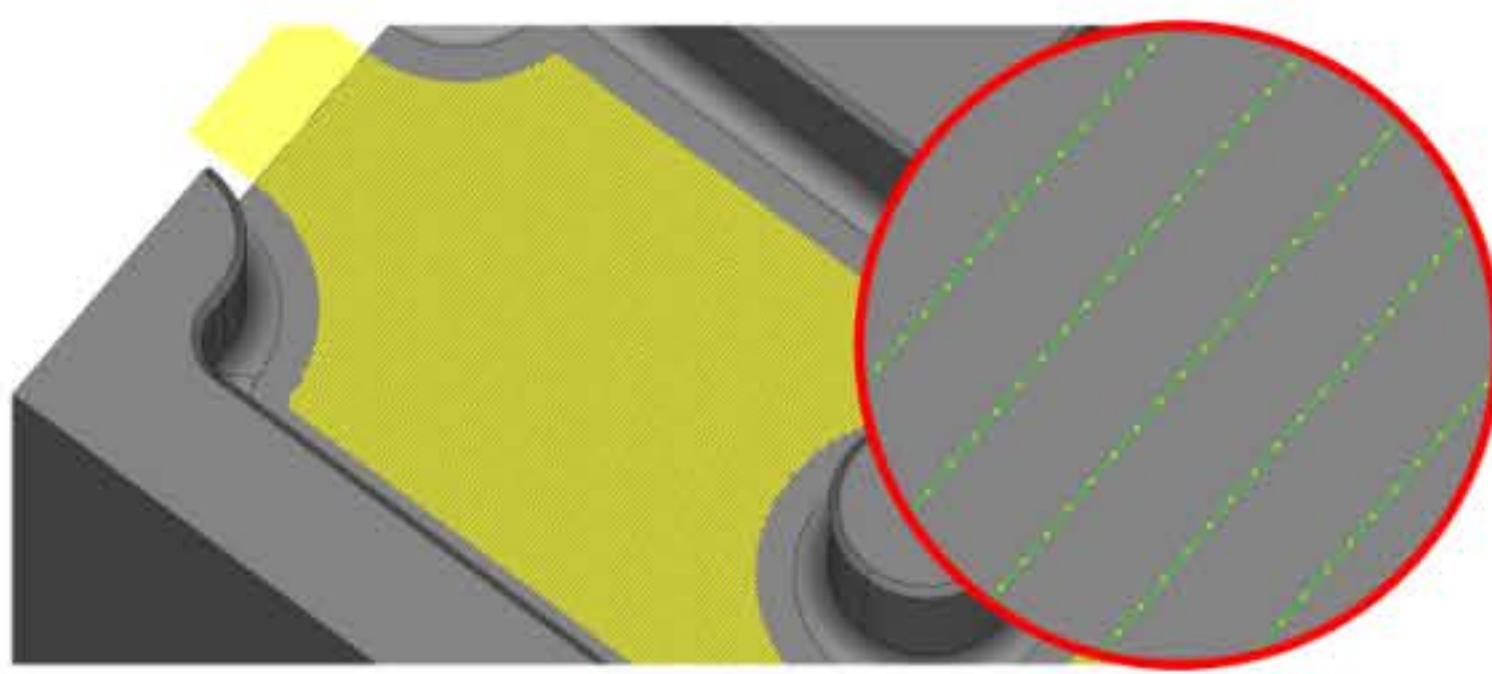
- 材質：超微粒超合金 F10（92.5HRA）X48mm x Y34mm x Z10mm
- 機械：UVM-450D（H）（60,000rpm）
- 工具：ダイヤモンドコーティング エンドミル（UDCシリーズ）
- 結果：寸法精度：±2μm／面粗さ：Ra5nm（最小Ra2nm）／加工時間：26時間



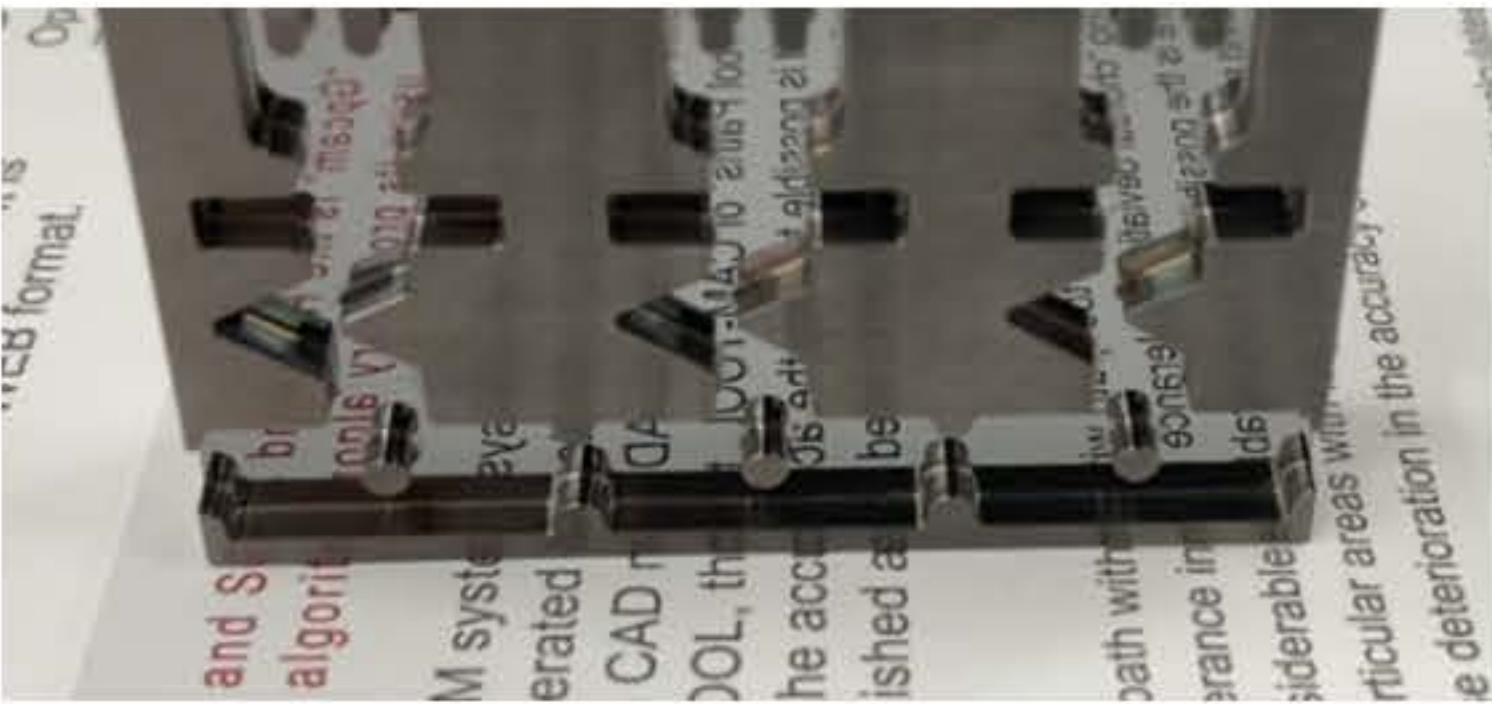
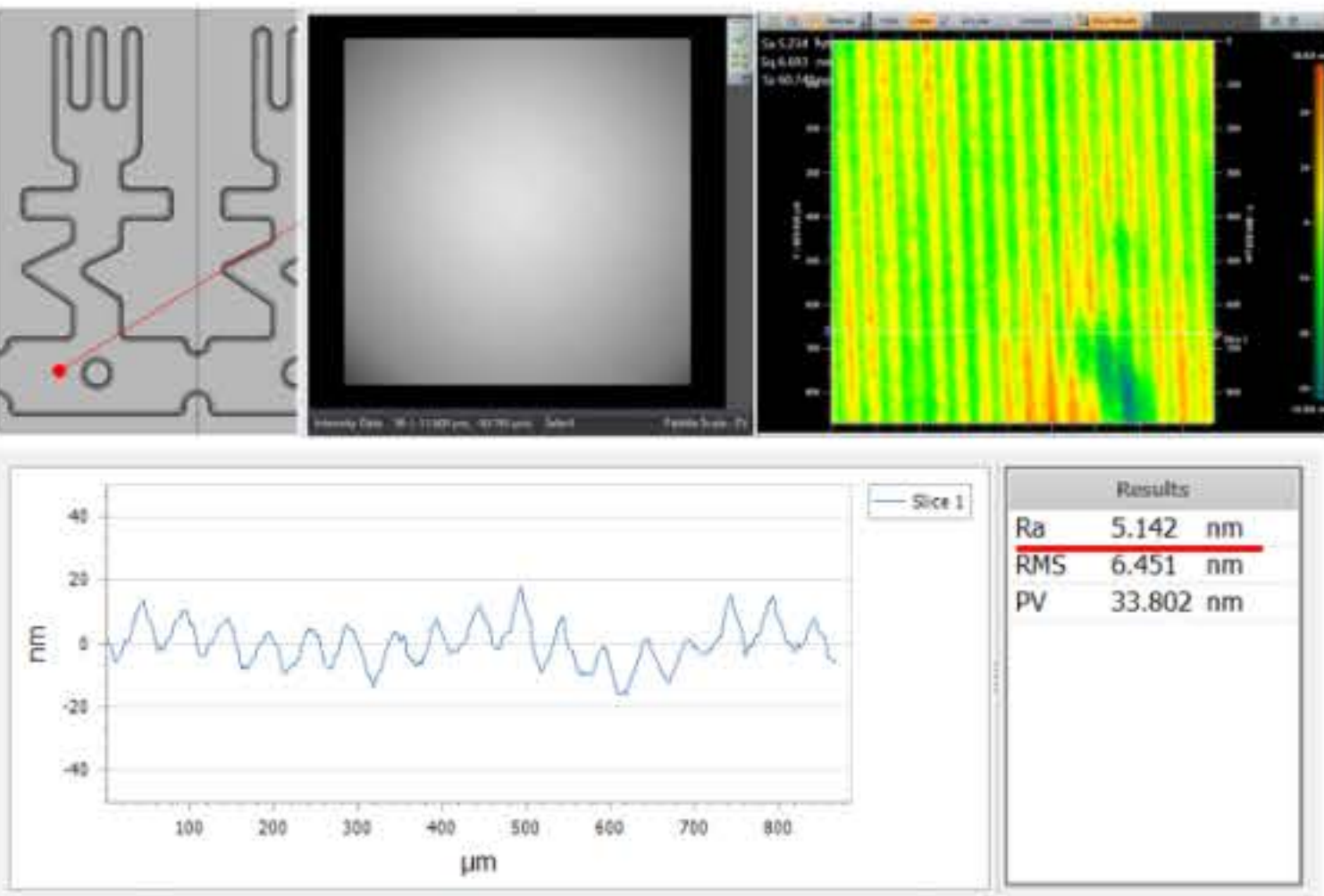
協賛：富士ダイス株式会社／芝浦機械株式会社／ユニオンツール株式会社



一般的なNCデータ：機械側で加減速がかかるため、送り速度の切り替わり付近で鏡面が曇る



構造点再配置実行後のNCデータ（1ブロック長20μm）：加工形状を崩すことなく、指定された間隔に分割再配置し、急な加減速の抑制が可能！



測定結果（非接触3次元表面形状・粗さ測定機「Zygo Nexview™ NX2」）

ラジラス工具による底面仕上げ加工にて算術平均粗さRa 5.142nmを達成（1nm（ナノメートル）は、1/1000μm）

CAM-TOOL
World's Premier CAD/CAM software for Molds & Dies

超合金直彫り鏡面加工事例

超精密マシニングセンターによる
車載用コネクタプレス金型サンプル

CGS
INC.

見る YouTube

Shibaura Machine

UNION TOOL CO.

FUJILLOY 富士ダイス株式会社

展示会・セミナー情報

2024中部どてらい市

- 会期：6月6日（木）～8日（土）
- 主催：どてらい市事務局
- 会場：ポートメッセなごや（第3展示棟）
- 住所：愛知県名古屋市港区金城ふ頭2-2
- 詳細：主催者サイト

第43回 新潟どてらい市

- 会期：6月7日（金）～8日（土）
- 主催：どてらい市事務局
- 会場：ハイパースタジアム（長岡産業交流会館）
- 住所：新潟県長岡市千秋3丁目315番地11
- 詳細：主催者サイト

2024富山どてらい市

- 会期：6月14日（金）～15日（土）
- 主催：どてらい市事務局
- 会場：テクノホール西館
- 住所：富山県富山市友杉1682番地
- 詳細：主催者サイト

CAM-TOOL V20.1V-UP説明会申し込み受付中!!

CAM-TOOLオペレータの方を対象に最新バージョンVer20.1をご紹介する「無料バージョンアップ説明会」を開催いたします。是非、ご参加ください。



お申込みフォームはこちら

FAXでのお申込みはこちら（PDF）

サポートからのお知らせ（CGS Customer）

CAM-TOOL サポート情報

EXCESS-HYBRID II / PartsCAM サポート情報

CG シリーズ サポート情報

AIQ サポート情報