

Press Release

2022年10月14日

JIMTOF2022 出展 東京グローバルヘッドクォータ オープンハウス同時開催 ～DMG MORI トータルソリューションのご提案～

DMG 森精機(以下、当社)は、11月8日(火)～13日(日)までの6日間、東京ビッグサイトで開催される「JIMTOF2022」に出展いたします。「工程集約/自動化/DX・GX」をテーマに、東8ホール(E8017)と南1ホール(AM102)のJIMTOF2022 特別企画 Additive Manufacturing エリアにて、5軸加工機・複合加工機による工程集約のご提案、お客様の生産性向上に貢献する自動化システム、お客様をサポートするデジタルサービス、CO₂ 排出量削減に貢献する製品・技術、取り組みをご紹介します。

さらに、当社の東京グローバルヘッドクォータ(以下、東京 GHQ)にてオープンハウスを同時開催いたします。オープンハウスでは、最新鋭の機械を多数展示し、エンジニアによる実演加工を通してお客様に最新のソリューションをご提案いたします。日本初出展となる「NTX 500」は、増加する小型複雑形状ワークに対応し、省スペースで最大限の生産能力を実現する高速・高精度複合加工機です。高生産性ターレット型複合加工機「NZ Platform」も日本初出展いたします。

また、JIMTOF2022 期間中、3DCG ソフトウェアによるフル CG 制作(4K 画質)のデジタルツインで当社ブースを再現し、当社の特設 Web サイトにて公開いたします。会場にお越しになれない方々にもぜひご来訪いただき、デジタルならではの体験をお楽しみください。

当社の最新技術を結集し、次世代の製品・技術の方向性を一同にご体感いただける6日間となります。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

当社の特設 Web サイトで詳細情報を順次公開してまいりますので、ぜひご覧ください。

JIMTOF2022 : <https://www.dmgmori.co.jp/sp/jimtof/>

東京 GHQ オープンハウス : <https://www.dmgmori.co.jp/sp/tokyo/>

【見どころ】

① 工程集約

- 5軸・複合加工機による生産性向上と、周辺装置・テクノロジーサイクルを含めた工程集約
- 機内走行式ロボット「IMTR」を組み合わせた、小型複雑ワークに対応する
高速・高精度複合加工機「NTX 500」日本初展示 (東京 GHQ オープンハウス)
- 複雑形状ワークの量産化、サイクルタイムの短縮に最適 高生産性ターレット型複合加工機
「NZ Platform」日本初展示 (東京 GHQ オープンハウス)
- お客様のあらゆるニーズに応える2つの方式の金属積層造形機

パウダーノズル方式:「LASERTEC 3000 *DED hybrid*」日本初出展 (東 8 ホール、東京 GHQ オープンハウス)

パウダーベッド方式:「LASERTEC 12 *SLM*」 (南 1 ホール)

② 自動化

- 計 7 種類のさまざまな自動事例を展示
フレキシブルに配置可能なワークハンドリングシステム「MATRIS Light」、人との共存を実現
自律走行型ロボット「WH-AMR」、搬送ロボットが工具の搬入・搬出を行う大容量工具マガジン「CTS」
- 加工不良や機械停止の原因となる、切りくず・クーラント・ミスト(加工 3 悪)の課題に対処
「zeroFOG」、「AI チップリムーバル」、「ゼロスラッジクーラントタンク」
- 工作機械上で工具形状や摩耗・寸法測定を自動化「ツールビジュアライザー」
非接触レーザスキャナで加工ワークの形状計測を自動化「非接触機上計測システム」

③ DX(デジタルトランスフォーメーション)

- 生産計画からアフターサービスまで、プロセスチェーン全体におけるお客様工場内の DX 推進
- 「デジタルツインテストカット」、ポストプロセッサ、切削加工シミュレーション、切削最適化機能^{*1}の 3 つの機能を 1 つに結合したソフトウェア「CELOS DYNAMICpost」を含む、プログラム作成の DX 提案
- 当社ブースの全ての機械を DMG MORI のサーバにつなぎ、インターネット経由で機械の情報を確認できるサービス「DMG MORI GATEWAY」に接続
「DMG MORI MESSENGER 最新版(V4)」で機械の稼働状況をリアルタイムでモニタリング
- DX により製造現場の改善を支援する「TULIP」デモ展示
- my DMG MORI「サービスリクエスト」のメリット、新サービス「パーツセクター」、「チャットボット」

④ GX(グリーントランスフォーメーション)

- 工程集約、自動化、DX、周辺装置の効率化による、お客様工場での CO₂ 排出量削減を推進
- 2021 年、DMG MORI はグローバルで事業活動および部品調達から製品出荷までの工程 (Scope1、2、3 の上流) でカーボンニュートラルを達成。全ての機械に「GREENMachine」マークを付けて出荷。2030 年までにサプライチェーン全体 (Scope1、2、3) で達成を目標
- 温室効果ガス排出削減目標を設定し、2021 年 11 月グローバルで SBT 認定を取得
- 再生可能エネルギーの活用拡大: 国内の全拠点で CO₂ フリー電力を利用
グループ最大の生産拠点である伊賀事業所 (三重県) では、2022 年 5 月にバイオマス熱電併給システムを稼働、2024 年中に国内最大^{*2}の自家消費型太陽光発電システムを導入

*1 最適化エディションのみ搭載

*2 自家消費型オンサイト太陽光発電に関する公開情報より当社調べ(2022 年 9 月 30 日時点)

【東京グローバルヘッドクォータ オープンハウス 概要】

日時 : 11月8日(火)~13日(日) 10:00~18:00

場所 : DMG 森精機株式会社 東京グローバルヘッドクォータ 〒135-0052 東京都江東区潮見 2丁目 3-23
JR 京葉線「潮見駅」西口下車徒歩 2分

内容 : 日本初出展 複合加工機「NTX 500」、ターレット型複合加工機「NZ Platform」、
金属積層造形機「LASERTEC 3000 *DED hybrid*」を含む、最新鋭の機械の展示、実演加工
金属積層造形の活用をサポートする受託加工サービス「AM Lab & Fab」開設
工程設計アドバイザ 割出し 5 軸編・複合加工機編のご紹介 など

食事 : 期間中はお食事をご提供しており、ご来場の方には無料でご利用いただけます

10:00~15:00 ランチ&カフェタイム

15:00~18:00 ハッピーアワー&ディナータイム

※入場には当日受付が必要ですので、名刺を 2 枚ご持参ください。競合他社、一般の方のご来場はお断りいたしますので、ご了承ください。

◆JIMTOF 期間中は、以下の区間で無料シャトルバスを運行いたしますので、ぜひご利用ください。

時刻表、乗車・降車場所等の詳細は当社の特設 Web サイトをご覧ください。(事前登録不要)

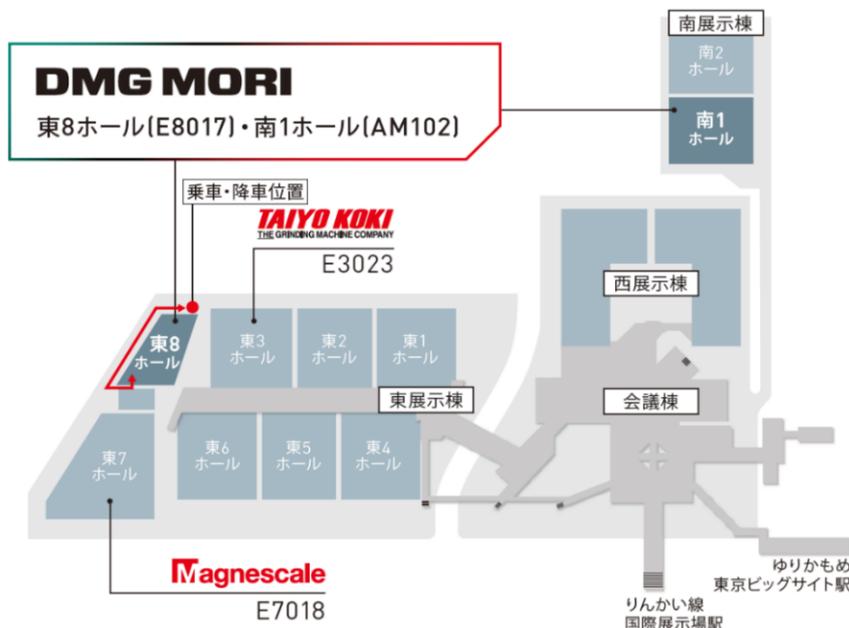
- 東京駅 → 東京ビッグサイト東 8 ホール
- 東京駅 ⇄ 東京グローバルヘッドクォータ
- 東京ビッグサイト東 8 ホール ⇄ 東京グローバルヘッドクォータ

【JIMTOF2022 アクセス】

- 東京ビッグサイト(東京国際展示場) 〒135-0063 東京都江東区有明 3-11-1

りんかい線 : 「国際展示場」駅下車 徒歩約 7 分

ゆりかもめ : 「国際展示場正門」駅下車 徒歩約 3 分



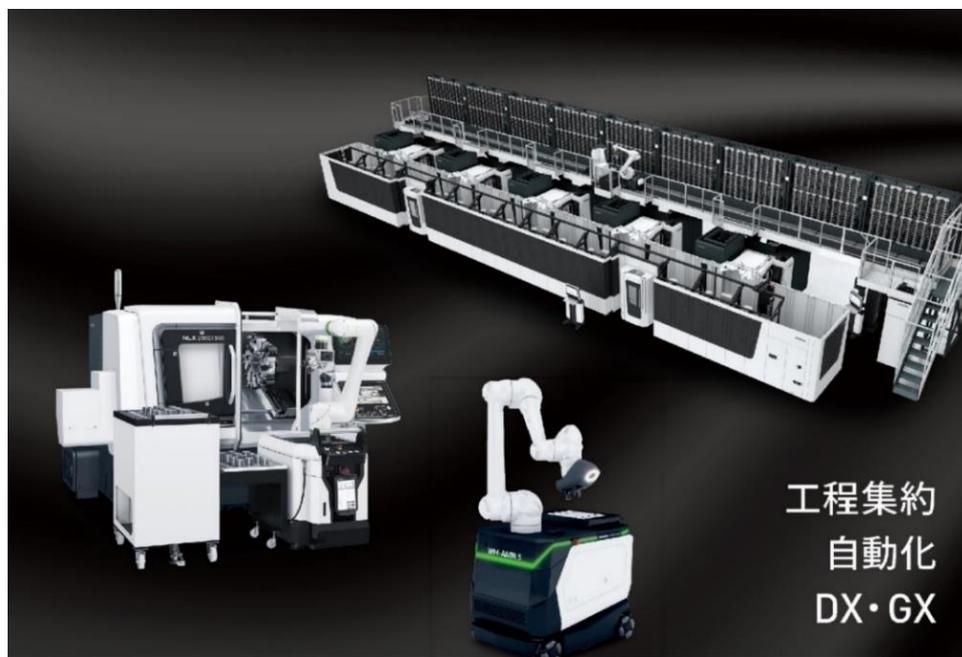
※赤丸: 当社運行の

無料シャトルバス乗車・降車位置

【期間中のイベント(JIMTOF2022 会場)】

日時	場所	内容
11月8日(火)～13日(日) 9:00～17:00 ※最終日は16:00まで	東京ビッグサイト 東7ホール日工会 企画展示ブース	主催者企画展示 テーマ : 最先端のものづくりの現在地(いま)とミライ “Produce machine tool 「最先端の工作機械工場」”コーナー 当社を含む工作機械メーカー4社が、スマートファクトリーで展開する先進的な取り組みのご紹介を通して、来場者に製造業の課題を共有し“ミライのものづくり”の探求を促進 ◇ クロストークショー 日時 : 11月10日(木)14:00～ 当社登壇者: DMG 森精機 執行役員 入野 成弘 *翌日から、収録映像を放映予定
11月8日(火) 16:00～17:00	東京ビッグサイト 東8ホール DMG MORI ブース	第17回切削加工ドリームコンテスト ・当社ブース内で表彰式を開催 ・JIMTOF2022 期間中、全応募作品を展示
11月9日(水) 13:30～16:00	東京ビッグサイト 南展示棟1階 主催者セミナー会場	JIMTOF2022 日工会 AM セミナー/パネルディスカッション 主催 : 一般社団法人日本工作機械工業会 当社登壇者 : DMG 森精機 AM 開発部 部長 廣野 陽子 講演タイトル : AM/SM ハイブリッド機による先端的製造技術 *無料・事前申込制。左記の時間のうち、当社はプレゼンとパネルディスカッションに登壇予定
11月9日(水) 16:15～16:40	東京ビッグサイト 会議棟1階 102 会議室	工作機械関連のソフトウェア・ワークショップ 主催 : 一般社団法人日本工作機械工業会 当社登壇者 : 株式会社 T-project 代表取締役 荒谷 茂伸 タイトル : 製造現場プラットフォーム“TULIP”によるイノベーション *無料・事前申込制。開催時間 9:30～16:40 のうち、当社は左記の時間で登壇予定
11月12日(土) 10:30～13:00	東京ビッグサイト 南展示棟1階 主催者セミナー会場	日本 AM 協会 セミナー / トークセッション 主催 : 一般社団法人日本 AM 協会 テーマ : 切削加工と Additive Manufacturing の違い ～素材メーカー、工作機メーカー、サービスビューローが比べてみた～ 当社登壇者: DMG 森精機 AM 開発部 部長 廣野 陽子 *無料・事前申込制。左記の時間のうち、当社はプレゼンとパネルディスカッションに登壇予定。

※内容、スケジュールは変更となる可能性があります。



DMG MORI がご提案する
工程集約 / 自動化 / DX・GX



ターニングセンタとロボットシステム「MATRIS Light」を組み合わせた自動化



東京グローバルヘッドクォータオープンハウスにて日本初出展
高速・高精度複合加工機「NTX 500」+「機内走行式ロボット IMTR」



JIMTOF2022、東京グローバルヘッドクォータオープンハウスにて日本初出展
金属積層造形機「LASERTEC 3000 *DED hybrid*」

以上