

Press Release

報道関係者各位

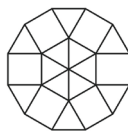
2021年10月14日

岩間工業所・ベッコフオートメーション・connectome.design
 オープンなCNCを採用した研究・試験用途に最適なモデリングマシン「MM120」を新開発
 ～ポートメッセなごや開催「メカトロテックジャパン2021 (MECT2021)」で参考出展～



研究・試験用途に最適なモデリングマシン「MM120」

株式会社岩間工業所（静岡県静岡市、代表取締役：岩間正俊、以下岩間工業所）、ベッコフオートメーション株式会社（神奈川県横浜市、代表取締役社長：川野俊充、以下ベッコフオートメーション）、connectome.design株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：佐藤聡、以下connectome.design）は、新開発のモデリングマシンを発表します。オープンなCNCであるベッコフオートメーション製のPCコントローラを採用することで、高速高精度なデータ取得と自作制御処理の組み込みが可能となっており、研究・試験用途に最適な小型マシニングセンタです。



connectome.design



新開発のモデリングマシン「MM120」の主な特徴は以下の通りです。

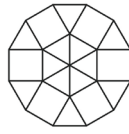
- ・ 本体寸法 650mm x 780mm（突起部/操作盤除く）というシリーズ史上最小サイズでありながら、ATC（自動工具交換）を完備し最高主軸回転数 60,000rpm での 3 次元形状の本格的な切削加工を実現
- ・ オープンで自由度の高いベッコフオートメーションの CNC を採用することで、CNC が持つ制御情報や接続した外部センサの信号情報を高速高精度に取得し、自作制御処理・MATLAB/Simulink®にて作成したモジュール・AI を用いて学習した推論モジュールなどの組み込みが可能
- ・ 「オペレータを認識する顔認証システム」「LINE や Slack と連携した IoT 監視システム」「IoT プラットフォーム Orizuru との接続」といった IoT やセキュリティの最新技術を工作機械に導入

「メカトロテックジャパン 2021（MECT2021）」では、新開発のモデリングマシン「MM120」をベッコフオートメーションブースにて参考出展します。ブースでは connectome.design が実施した機械学習/深層学習を工作機械制御に組み込む実装事例も紹介します。

工作機械は高機能化に向けてより一層の進化を続けています。高い機械剛性を持つ機構を緻密に制御することで高速で高精度な位置決めを実現し、また、多様なオンマシンソフトウェアにより操作性と利便性を備えた機械も次々と登場してきています。ただその一方で、工作機械が今どのような状態にあるのか、どのようにコントロールされているのかを知るために、センサ信号や制御情報そのものを自在に入手するのは困難であることがまだまだ多い状況です。オープンな CNC を採用することでこの課題を解決し、研究・試験用途に最適な工作機械として開発したモデリングマシン「MM120」を、MECT2021 でぜひご覧下さい。

■ 展示概要

- ・ 名称 : メカトロテックジャパン 2021 (MECT2021)
<https://mect-japan.com/2021/>
- ・ 期間 : 2021 年 10 月 20 日 (水) ~ 10 月 23 日 (土) 10:00 ~ 17:00
(22 日 (金) は 18:00、23 日 (土) は 16:00 まで)
- ・ 会場 : ポートメッセなごや (名古屋国際展示場)
- ・ 小間番号 : 第 1 展示館 1A-06 (ベッコフオートメーションブース)



connectome.design



■ 会社概要

(1)

会社名 : 株式会社岩間工業所
代表者 : 代表取締役 岩間正俊
所在地 : 〒424-0053 静岡県静岡市清水区洪川 3-13-4
URL : <https://www.iwama-me.co.jp/>
事業内容 : デザインモデル切削加工機製造、半導体製造機器製造など

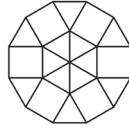
(2)

会社名 : ベッコフオートメーション株式会社
代表者 : 代表取締役社長 川野俊充
所在地 : 〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町 1-1-8 日石横浜ビル 18 階
URL : <http://www.beckhoff.co.jp>
事業内容 : 自動計測制御装置の輸入販売、システム開発、ソリューション提供

(3)

会社名 : connectome.design 株式会社
代表者 : 代表取締役社長 佐藤聡
所在地 : 〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-3 トラストタワー本館 20 階
URL : <https://www.connectome.design/>
事業内容 : AI 活用戦略コンサルティング

(注) ニュースリリースに記載されている内容は報道発表日時点の情報です。その後、予告なしに変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。



connectome.design



■ 本件に関するお問い合わせ先

(1)

株式会社岩間工業所 東京テクニカルセンター 浜田、弘田

Tel : 03-6715-1884

Email : info@iwama-me.co.jp

(2)

ベッコフオートメーション株式会社 熊川、河野

Tel : 045-650-1612

Email : info@beckhoff.co.jp

(3)

connectome.design 株式会社 崎元

Tel : 03-6665-0086

Email : yuta.sakimoto@connectome.design