

HAAS Owner's Club 通信



2021年9月号-Vol.5

いよいよ来月！MEGT2021開催決定！ ～弊社も出展いたします～

日頃よりハース製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。
NKワークス(株)ハース事業部、関東・九州エリア セールス担当の持丸です。
オリンピック、パラリンピックの興奮冷めやらぬ中ではありますが、引き続きビッグなイベントが開催されます。
2年に一度、名古屋を舞台とした日本最大級の工作機械見本市「メカトロテックジャパン(MECT)2021」
の開催が決定いたしました！！
会期は10月20日(水)から23日(土)までの4日間、オンラインではなく、会場を使った“リアル”な
展示会です！



さて、今回出展する機種は、圧倒的なコストパフォーマンスが魅力の同時5軸マシニングセンタ
「UMC-750SS」です。工程集約や多軸加工が要求される場面はますます増えており、5軸機の導入は
必須ともいえる状況になってきました…。しかし、ツーリングや治具、CAMなど、5軸機の導入を検討する
場合には、機械本体以外にも色々と考えなければならない要素があります。弊社では、そういった周辺
機器類やノウハウをまとめてご提案することが可能です！ぜひブースにて直接お話が出来れば幸いです。
ご多忙のことは存じますが、皆様のご来場を心よりお待ちしております。



Haasサービスコール Tel:029-898-9119

HAAS Owner's Interview



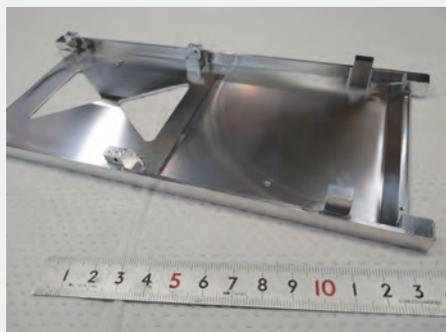
大阪府立大学 学舎前景

▶▶HAASオーナープロフィール▶▶

公立大学法人大阪府立大学
所在地: 〒599-8531
大阪府堺市中央区学園町1-1
TEL: 072-254-9204
担当: 工学域生産技術センター
技師長 渡辺 一功 様
保有機種: VF-2SS(2台)、ST-10、HRT-210



ST-10 (2020年導入)



人工衛星主筐体パネルのワーク



渡辺技師長(写真左)と
工学域生産技術センター技師の皆さま

▶大阪府立大学さま

大阪府立大学 工学域生産技術センターでは、機械加工に必要な設備を幅広く保有しており、主に大学の研究装置、特殊部品、試料を加工している。そのほかにも、超小型人工衛星「ひろがり」や、鳥人間コンテストに出場する人力飛行機の部品などの加工を行う。また学生への機械工作実習も受け持っており、マシニングセンターでの切削加工をはじめ、CADと3Dプリンターを含むNC加工、仕上げ加工、鋳造、溶接など計5テーマを開講している。

学内の厳しい調達規定とニーズを満たしたHaas

これまで導入していた国内メーカー製の工作機械が設備更新の段階に至り、初期コストを重視しながら、実機の調査やメーカーの情報開示量などを比較検討していた。ハース製品は、使い方として多品種単品加工がほとんどであり、また操作しやすいインターフェース、標準仕様で作業台、工具・収納棚、エアガンなどが備わっており、利便性に優れた要素がよく考えられて配置、取り付けされている。学生への教育効果を重視する本学において、これらの点に大きなメリットを感じた。そこで、公的機関の厳しい調達規程の中で、本施設のニーズを満たすHAASにメーカーを決定し選定を進め、2018年11月に1台目となる「VF-2SS」を導入した。

本学は、2022年4月より、大阪府立大学、大阪市立大学が統合し、新たな全国最大規模の公立大学となる。今後は、規模を拡大しつつ、これまで同様、学生と教職員の自由闊達な環境で教育を行っていききたい。また、基幹教育と高度な

専門教育を有機的に結び付けた、複眼的視点を持ってあらゆる問題を俯瞰的かつ直観的に見通す力を培い、グローバルに活躍できる高度人材の育成を進めていく。これにあたり、生産工場ではない施設の特異性を活かし、学生の実機教育や研究のために機械の種類を今後増強していく予定である。例えば、主軸高速仕様の「SSシリーズ」、同時5軸機「UMCシリーズ」、Y軸ターニングセンター「ST-Yシリーズ」などを現在計画 중이다。

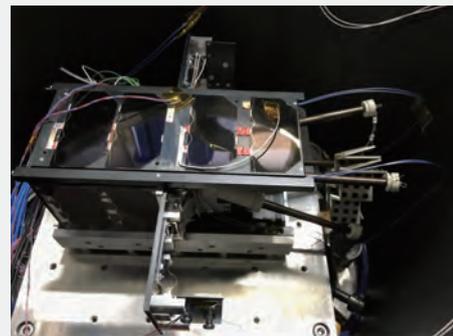


VF-2SS (2018年、2019年導入)

Haasについて一言

まず、他の工作機械メーカーと比較して、ハースは情報がオープンである点が魅力的だ。中でも、ハースではキャリブレーションやメンテナンスをはじめ加工の方法などをYouTube上の動画で公開している。これは、新人技師にとって独自で調整、問題解決する力が身についたり、独学で学べる割合が高いため、古い慣習にとらわれない新しい加工方法、加工条件を工夫することができる良い教材になっている。また導入コストについても評価したい。VFシリーズを主体に導入してきたが、僅かなバックラッシュ等はあるものの、あらかじめ分かっていたら問題ない。本体の導入コストが他社製品の半分に抑えられる分、更新時期も他社の半分に早めて、新しい機械へ積極的に更新して運用する、というポリシーでモデルの入替計画が可能だ。

気になる部分としては、保有のVF-2SSのツールリリースボタンが飛び出した形状となっているため、ワークを目視確認する際に身体が触れてしまい、意図しないツール落下に繋がる懸念がある。そのほか操作パネルの日本語表記に若干違和感がある。これらの点は今後の改善に期待しつつ、これからもハース製品を有効活用していきたい。



超小型人工衛星

(サイズ:100×100×200mm)

VF-2SS、ST-10で加工した部品を組立て作成

MECT 2021

メカトロテック ジャパン 2021

MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN

2021年国内最大級の工作機械見本市・MECT2021に出展いたします！
加工効率化に貢献する、海外のユニークな工作機械・周辺機器の実演・
展示を行います。皆さまのご来場を心よりお待ちしております！

開催概要

会 期：2021年10月20日（水）～23日（土）
時 間：10：00～17：00 ※22日（金）は18:00,最終日23日は16:00まで
会 場：ポートメッセなごや
小間番号：3D-03（3号館）
入 場：無料（来場の前日までにWebサイトでの事前登録が必要です）

事前登録はこちら！
MECT2021公式サイト



出展製品PICK UP

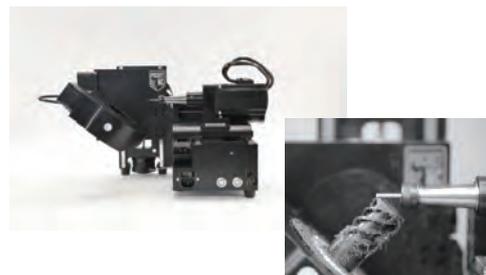
同時5軸立形マシニングセンタ UMC-750SS × ユニークな海外製品ツーリング



ハース社の高速仕様・同時5軸立形マシニングセンタ「UMC-750SS」へ、5th
アクセス社のダブルバイスを搭載し実演加工を行います！
ほかにも、WTO社・最高75,000rpmの高速回転工具ホルダ「クールスピード」
を取り付けた、超高速回転も見どころです。
完成品ワークはご希望いただければその場でお渡します！
何を削るかは...お楽しみです。

NEW

卓上5軸加工機 Pocket NC V2-10



革新的な「卓上型」5軸加工機。
AC 100Vで稼働し、樹脂、アルミニウムなど軽金属のほか、チタンも加工
可能です。試作や部品加工、個人での利用、5軸加工の教材としても活躍
します。

NEW

セルフセンタリング5軸バイス Xシリーズ



最大把持力22.2 kN、「業界トップクラスの
高把持力」の本体構造と「ワークに形状
フィットする」ジョーセレクションが融合
した、5軸加工に最適なセルフセンタ
リングバイスです。

旋盤用回転工具ホルダ クイックフレックス



ツールホルダをタレットから外す
ことなく素早く工具交換可能。高精度・
高剛性・費用対効果抜群。最高
75,000rpmの高速回転工具ホルダ
「クールスピード」なども展示します。

NEW

5軸加工機用レーザー補正装置 LRT



工作機械の同時3軸～5軸運動を
高精度に測定する、レーザープロ
ープです。基準球の3次元相対位置
をレーザーで検出するため、従来の
測定方法より遥かに早く・シンプ
ルに測定可能です。

Haas 名古屋ショールームのご紹介



ショールーム内

Haas名古屋ショールームは、弊社グループ企業の治具・部品製作会社「NKジョブショップ」の内部にあります！

こちらでは、実際に加工設備として使われているHaasの各機械をご覧くださいことができます。

加工担当者は皆ハースを日々操作しているため、現場目線の疑問点もその場でお応え可能です。JR・地下鉄の駅から近く、アクセス良好ですのでお気軽にお越しください！



展示機

- 1 立形マシニングセンタ / VF-2
- 2 立形同時5軸マシニングセンタ / UMC-750
- 3 ターニングセンタ / ST-15
- 4 Y軸付きターニングセンタ / ST-20Y



■Haas 名古屋ショールーム
〒453-0856
愛知県名古屋市中村区並木1-193
TEL:052-414-4222
FAX:052-414-4223
アクセス:関西本線「八田駅」より徒歩10分

つくばさんぽ

つくば霞ヶ浦 りんりんロード

旧筑波鉄道の廃線跡と霞ヶ浦を周回する湖岸道路を合わせた、全長約180kmのサイクリングコースです。元々の各駅は改修後、休憩所として現在活用されており、駅の名残を感じることができます。ロードの沿線11カ所に設置されているレンタサイクル施設では、どこでも自転車の貸出・返却が可能のため、手ぶらでサイクリングが楽しめます♪



休憩所のひとつ、旧筑波駅跡には木陰があり気持ちのいいサイクリングコースです。

つくば霞ヶ浦りんりんロード 筑波休憩所

- 住所:茨城県つくば市沼田283
- サイクルコース:HP参照



ロード各所には空気入れも完備されています☀



本誌への掲載にご協力いただけるHaasオーナーの方を募集しております。メールまたはお電話にてお気軽にお問い合わせください。ご意見・ご感想もお待ちしております。

HAAS Owner's Club通信 Vol.5



Haas Factory Outlet A Division of NK WORKS CO., LTD.

NKワークス株式会社 ハース事業部

TEL:029-898-9111 FAX:029-898-9543
URL: <http://www.haasjapan.com>
E-mail: info@haasjapan.com



HFO JAPAN

- つくばショールーム 〒300-2657 茨城県つくば市香取台B47-3
- 名古屋ショールーム 〒453-0856 愛知県名古屋市中村区並木1-193

- TEL:029-898-9111 FAX:029-898-9543
- TEL:052-414-4222 FAX:052-414-4223