

超精密内径ホーニング加工機 SUPER LAPPER スーパーラッパー

SL-6型

- 加工範囲 … 内径φ2.0～φ70.0
- 加工長 … 最大1,000mm
- 加工内径 … 1マイクロメートル以下で
真直度・真円度・同箇度仕上げ

ホーニング業界初の
日米欧特許取得!!

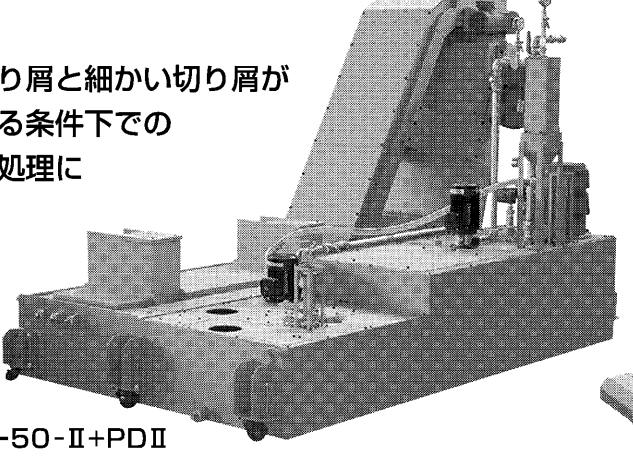
株式会社トーヨー

トーヨー スーパーラッパー 検索 <http://www.toyo-japan.co.jp/>

〒470-0131 愛知県日進市岩崎町向伊田128の1
TEL(0561) 73-3331 FAX(0561) 74-1268

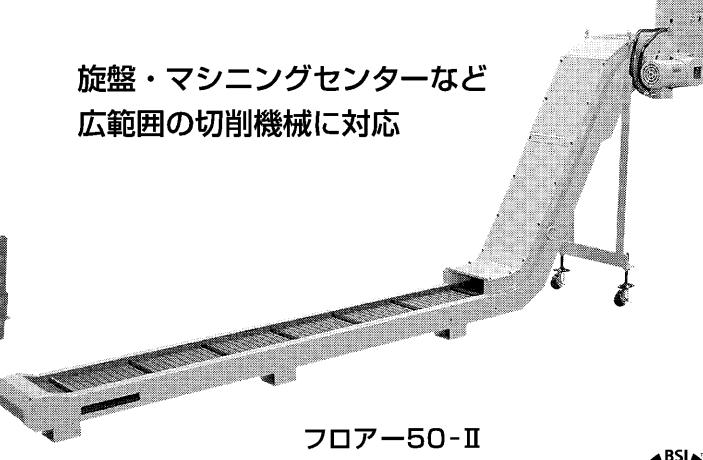
切り屑とクーラント液の処理 フルラインナップ

長い切り屑と細かい切り屑が
混在する条件下での
切り屑処理に



フロア-50-II+PDII

旋盤・マシニングセンターなど
広範囲の切削機械に対応



フロア-50-II



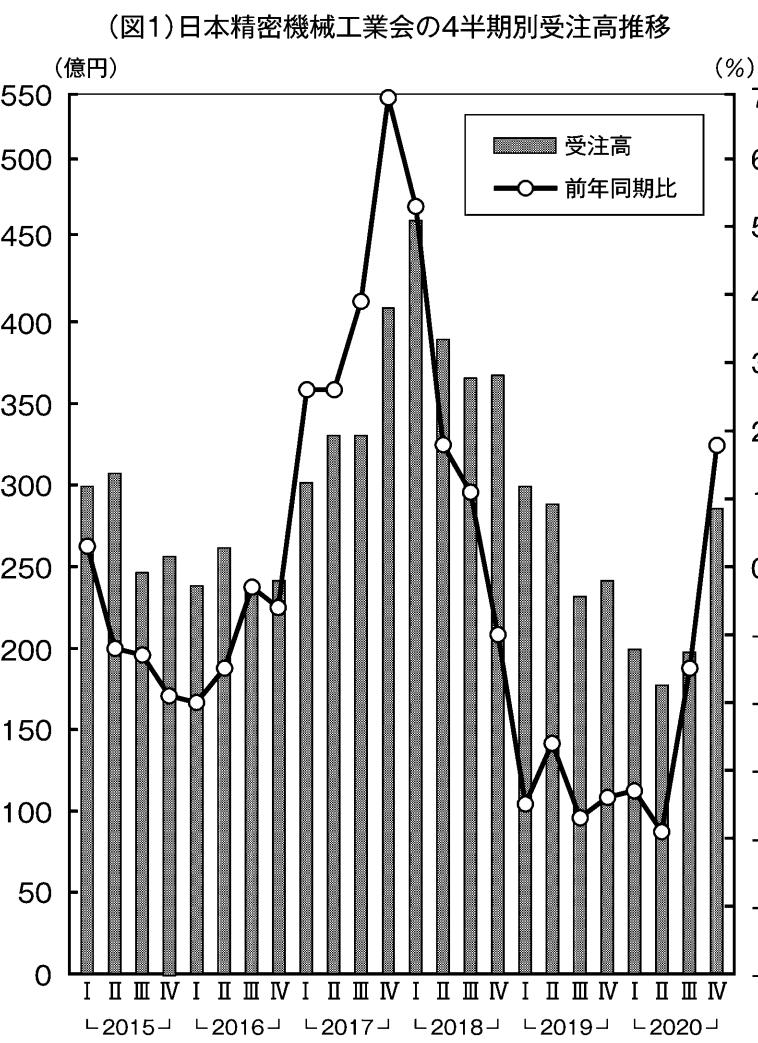
Imagine & Create

株式会社白山機工

〒924-0004 石川県白山市旭丘4丁目10番地
TEL (076) 275-6631㈹ FAX (076) 276-8371
ホームページ <https://www.hakusankiko.co.jp/>
E-mail eigyou@hakusankiko.co.jp



高精度加工を極める精密加工機械—日本精密機械工業会



計によると、2020年の小型工作機械受注高は前年比約20%減の約859億8900万円となつた。18年に過去最高額である約1585億1900万円を記録して以来、2年連続で減少した。

要因は新型コロナウイルス感染症の拡大。世界中で猛威を振るい、国内外の経済に深刻なダメージを与えた

注高推移にもはつきりと現れた。海外に製品を納めることが多い日精工会員企業の中に近い10~12月期の製品は、受注はできても現地で検収が行えず代金が回収できないケースで苦労することも少なかつたといふ。

NC小型旋盤はスマートフォンや自動車などを高精度を要求される小物部品加工に使用される。

期比微増。10~12月期は前年比約45%増と大幅に回復している。直近の10~12月期の製品は、「先の見通しがつかない」といつた声がもり、外需はじわじわと回復傾向に入っている。世界各国で進められているワクチン接種により、経済回復の勢いが増すことが期待される。

日本の高品質なモノづくりを支える精密加工機械。主に時計やカメラなどの精密部品加工を中心に担つた時代から進化を遂げ、現在はスマートフォンや家電、自動車など、より広範な分野で欠かせない存在になっている。コロナ禍でモノづくりを取り巻く状況が激しく変化する中でも、日本精密機械工業会（日精工）は互いに支え合い、今できることを模索する中から新たな道を切り開こうとしている。						
図2)小型工作機械・受注高統計表(2020年10-12月分) (日本精密機械工業会資料より)						
類	受注実績	台数 (台)	金額 (千円)	輸出台数 (台)	輸出金額 (千円)	比率 (%)
小型旋盤	4	9,452	—	—	—	0.0
小型自動旋盤	0	0	0	0	0	0.0
小型フライス盤	0	0	0	0	0	0.0
小型研削盤	61	212,275	3	4,737	22	
その他の小型工作機械	253	1,075,475	35	468,577	43.6	
小計	318	1,297,202	38	473,314	36.5	
NC小型旋盤	1,956	17,150,059	1,550	13,539,454	78.9	
NC小型フライス盤	108	941,750	99	868,650	92.2	
NC小型研削盤	36	1,501,231	12	365,836	24.4	
小型マシニングセンタ	56	898,971	9	151,984	16.9	
その他のNC小型工作機械	484	4,673,207	402	3,667,506	78.5	
小計	2,640	25,165,218	2,072	18,593,430	73.9	
属品・ユニット・部品	0	2,077,565		345,493	16.6	
合計	2,958	28,539,985	2,110	19,412,237	68.0	
1ヶ月平均	986	9,513,328	703	6,470,746	68.0	

ごあいさつ

日本精密機械工業会
会長 高松 喜与

日本精密機械工業会は「超精密へのあくなき挑戦」及び「会員相互の親睦」を共通のテーマとして掲げ、正会員40社、賛助会員67社、特別会員1名、計108の企業、個人に参加頂いております。

昨年は新型コロナウイルス感染症拡大に伴い、ほぼすべての行事を書面審議とし、特に会員相互の「懇親会」を中止せざるを得なかったことが誠に残念でなりませんでした。

さて当工業会では高品質な「日本製」をアピールする「JAPAN MADE」認証制度をはじめ多様な活動を展開しています。日本国際工作機械見本市（JIMTOF）において主催してきた「日本人の匠技・モノづくりコンテスト」は昨年開催が叶いませんでしたが、来年こそは特設ブースにてユーザー様を含む出展・展示を実施し、当工業会の認知度を高めてまいります。

工作機械業界は、昨年後半から緩やかな回復基調にありますが、一昨年までの状態には未だ程遠い状況です。準備の期間、我慢の時と捉えるだけでなく、コロナ禍においても、やれることを確実に実施していくことで、お客様の生産性向上を担う設備を提供し続けることに全力を尽くしてまいります。

人々の“豊かな未来”に 「滑らかさの技」で貢献します

サガネ係長の iot

- Point 1 導入から活用支援までトータルサポート。
 - Point 2 FAからITまでワンストップサービス。
 - Point 3



ホーニング | 超精密加工の拘り



長尺物でも抜群の 円筒度修正能力

オンライン特設サイトはじめました
日進製作所 特設
online-event.nissin-mfg.co.jp

Honing-Tech for the Next
株式會社 日進製作所

Website:<https://www.nissin-mfg.co.jp>
Tel:0772-62-8088
E-mail:honing-sales@nissin-mfg.co.jp

NISSIN PRECISION REVOLUTION
日進精密革命
N-PREVO

Y 軸機能搭載で
ワンランク上のパフォーマンスを發揮



TAKAMAZ
<https://www.takamaz.co.jp>

新型ローダ【Fローダ】搭載可能

高い回転工具能力 (BMTタレット)

クラス最小のスペースで300mmのロングシャフト加工

TAKAMAZオペレーティングシステム採用(フローダ仕様)

シャフトワーク加工をサポートするユニットの充実

最大加工径: $\varphi 220\text{mm}$
最大加工長: 353mm
主軸回転速度: Max. 4,000min⁻¹
主軸モータ: AC15/11kW
回転工具数: 10種(付属)
工具取付数: 11種

NEW XT-8 MY

高精度加工を極める精密加工機械—日本精密機械工業会

コロナ禍、新境地開拓に

「モノづくりコンテスト」再起誓う

新型コロナの感染拡大によって、精密加工機械業界を取り巻く環境にもさまざまな変化が起つた。中でも大きかったのが、日本国際工作機械見本市（JIMTOF 2020）が史上初のオンライン開催となつたことだ。JIMTOFは国内最大級の工作機械見本市。製造業において世界的にも主要な見本市の一つであり、新製品のお披露目や商談、技術交流の場として定着している。

オンラインで若手育成 ショートプレゼンに挑戦

一方で、日精工はこの状況下でもできる限りの情報を交換や勉強を中心とした組織。20年には入会者の年齢を50歳未満に制限し、より若い世代の入会促進を図つた。現在24人の若手が同会に在籍しており、人数は増加傾向にある。

新型コロナウイルス感染症の拡大以前、同会の主な活動内容は工場見学会だった。こうした活動ができなくなつた代わりに月に一度、オンラインでショートプレゼンを行う活動を開始した。毎回2～3人が発表者となり、会社紹介や、企業経営などの参考になつた書籍について各自15分間プレゼンする。参加者の質疑応答も行う。ショートプレゼンは全8回で終了。今後はオンラインで、一意会以外の会員メンバーから自社についてのレクチャーを受ける取り組みを構想している。1

そのため中止ではなく、オンライン形式で同展示が開催され、貴重な機会の損失を免れたことは多くの会員企業を喜ばせた。同時に、リアルで開催できなかつた点を嘆く声も少なくはなかつた。特に日精工主催の「日本人の匠技」モノづくりコンテスト」が実施できなかつたことで、会員間で肩を落とすムードが漂つたといふ。

同コンテストは日精工会員企業の工作機械として定着している。

おおびその他の製品にみ立てた作品を募集し、優れた作品を表彰する事業。毎回、精密加工機械の可能性を極限まで引き出した力作は多い、JIMTOF会場の日精工ブースのグランプリ作品はあまりに繊細だったため、壊れぬよう縁で包み会場へ運んだという。「やはりぜひ、間違えなかつた」と惜しみだ。前回T OFのリアル開催中止が決定したタイミングはちょうど、応募者がそれぞれ製作物の構造を固めてエントリーを済ませ、いざ製作にとりかかろうという時期だつた。これに伴い同コンテストの中止も決めた。「会員企業の中楽しまんにしている

オンラインでの開催も検討されたが、やはり難しいと判断。関係者は「近く間近で眺めても真価がわかるような精密な技巧を凝らした作品が多いため、断念せざるを得なかつた」と惜しみだ。前回T OFのリアル開催中止が決定したタイミングはちょうど、応募者がそれぞれ製作物の構造を固めてエントリーを済ませ、いざ製作にとりかかろうという時期だつた。これに伴い同コンテストの中止も決めた。「会員企業の中楽しまんにしている

**makino
seiki**

高精度、高速、コンパクト。

高精密CNC工具研削盤

SG10

牧野フライス精機株式会社

Tel: (046)285-0446 Fax: (046)286-6032 <http://www.makinoseiki.co.jp>