

# 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

フロアー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

フロアー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(代) FAX (076) 276-8371  
ホームページ <http://www.hakusankiko.co.jp/>  
E-mail eigyou@hakusankiko.co.jp

ISO 9001  
FM 56524  
ISO 14001  
EMS 56529

## 超高压クーラント「難削材」小径深穴加工領域へ!

小径深穴加工のノンステップ加工を実現  
Hastelloy材φ1.5~35L反転(70L)



### インコネルやチタンなど難削材の加工を高速・高効率化

超高压クーラントユニット  
S-SHIPRECO  
7MPa~14MPa  
1mサイズ

**第44回 発明大賞**  
(発明功労賞 受賞)

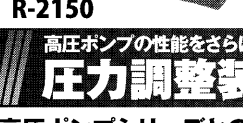
株式会社トクビ製作所

## 産業用高压ポンプ

7MPaの高压から100MPaの超高压領域をカバー  
セラミックスのプランジャーで長寿命



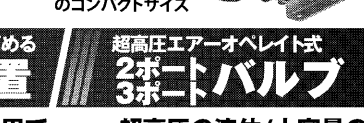
超小型高压ポンプ  
AGM1001  
L258×W165×H115mm  
のコンパクトサイズ



R-2150



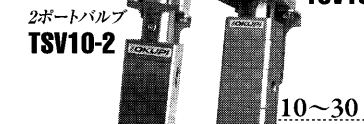
高压ポンプの性能をさらに高める  
**圧力調整装置**  
2ポートバルブ  
3ポートバルブ



高压ポンプシリーズとの併用で  
流体装置の性能を向上させる



超高压の流体/大容量の  
流体を瞬時に切替!

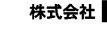


2ポートバルブ  
TSV10-2



3ポートバルブ  
TSV15-3  
10~30 MPa  
超純水 OK

ホームページ  
<http://tokupi.co.jp>



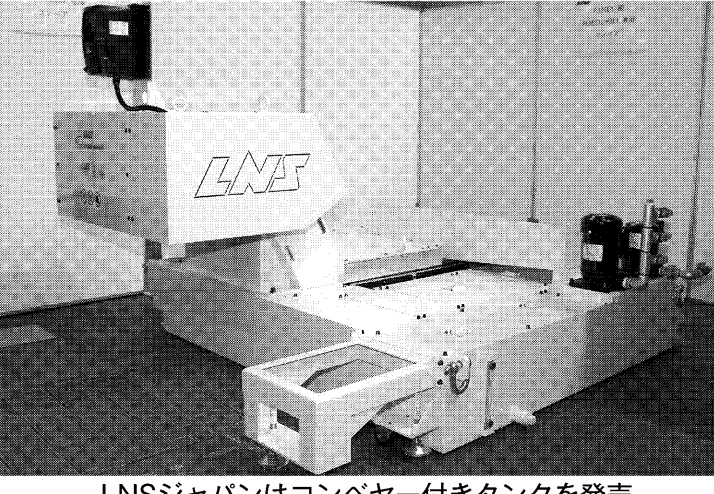
TOKUPI  
PUMP COOLANT MIST

本社・工場 / 〒581-0854 大阪府八尾市大竹3丁目167  
TEL.072-941-2288 FAX.072-941-5181

## 革新もたらす周辺機器

工作機械の周辺機器も相次いで新製品が開発されている。

ロボドリル用  
コンベヤー付きタンク  
LNSジャパン(石川県能美市)は、ファクトリーオートメーションの分野で加工することが多い機「ロボドリル」専用コンベヤー付きタンクを開発した。仕様が、量の増減に対応する。M型と、未搭載のH型2種、排出口の大きさが500mm以上



LNSジャパンはコンベヤー付きタンクを発売

## タンク減圧で泡消し

白山機工(同県白山市)は、機械加工用クーラント液に発生した泡を回収、液化してタンクに戻す装置を開発した。タンクから液が「BBイレイザー」をふれない。



白山機工の新製品「BBイレイザー」



Auto-Part-Producer®  
まるでコピー機を扱う感覚で、複雑切削加工が可能



Arumatik-Mi  
Pioneering Icon CNC Operation

Anywhere-Remote®

# KITAMURA®

## ものづくりに貢献する工作機械

### Machining Challenges-Simplified®

### スマートフォン感覚で超精密複雑切削加工



サービス専用ダイヤル

0800-080-3774 (無料) <https://kitamura-machinery.co.jp>

●本社・工場 〒939-1192 富山県高岡市戸出町1870番地 TEL (0766) 63-1100(代) FAX (0766) 63-1128 ●営業所 / 東京、名古屋、大阪、九州他、世界52の国と地域85社の現地代理店

## 海外でも脚光浴びる「EIM10」

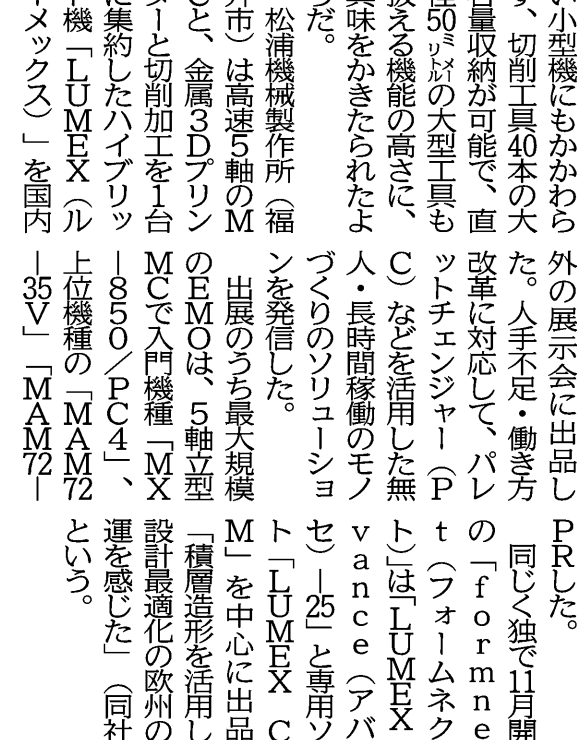
EIM10は、キタムラ機械「オートパーツ」ラ機械(富山県高岡市)の同時5軸制御型MC「マイトラニオン4G」に人だかりができていた。来場者が目を見張ったのが、その機械に搭載したAIによるMCの自動運転機能。そのほか、非接触ツクタンパーが防振効果、自動運転機能を実現している。



販わうキタムラ機械のブース

## 松浦機械製作所は自動化、積層造形の製品群を出品

松浦機械製作所は、自動化、積層造形の製品群を出品している。そのほか、非接触ツクタンパーが防振効果、自動運転機能を実現している。



松浦機械製作所は自動化、積層造形の製品群を出品

## 想像を超える創造力

### ハイブリッド金属3Dプリンタ



LUMEX Avance-60  
LUMEX Avance-25

次世代3Dプリンタ展 実演展示

AM Japan

マツウラ 49-46

LUMEX Avance-25

会期 / 2020年2月26日(水)~28日(金)

会場 / 幕張メッセ 千葉県千葉市美浜区中瀬2-1

IMAGINE. CREATE. INNOVATE.

株式会社 松浦機械製作所

Matsura

本社・工場 / 〒910-8530 福井県福井市東森田4丁目201番地 TEL.0776-56-8100

<https://www.matsura.co.jp/>

E-mail: webmaster@matsura.co.jp

松浦機械製作所

# BIG High Quality Toolings

## BIG DAISHOWA

### M/C、5軸加工機、複合加工機、自動旋盤用まで、振れ精度にこだわった高精度切削加工を実現する《BIG ハイドロチャック》。

繰返し振れ精度 3μm 以下の高精度  
(繰返し芯スレ精度 1.5μm 以下)

## HYDRAULIC CHUCK

ハイドロチャック 把握径: φ3~φ42

BBT30/40/50  
HSK-A40/50/63/100  
HSK-E25/32/40/50 HSK-F63  
BIGCAPTO C5/6 ST20/32  
SL19.05/20/22

- 標準タイプ ●スーパースリムタイプ
- ジェットスルータイプ
- 高剛性タイプ ●高精度 UP タイプ
- スライズ型自動旋盤タイプ



高品質 合家 国

### 大昭和精機株式会社

本社 / 東大阪市西石切町3-3-39 TEL.072-982-2312 FAX.072-980-2231  
TEL.072-982-2312 FAX.072-980-2231  
工場 / 大阪工場、淡路第1・2・3・4・5・6工場  
[www.big-daishowa.co.jp](http://www.big-daishowa.co.jp)



販売元

### BIG DAISHOWA株式会社

本社 / 東大阪市西石切町3-3-39 TEL.072-982-2312 FAX.072-980-2231  
支店 / 東北・北海道・関東・中部・関西・中国・四国・九州  
海外営業本部 / タイオフィス(タイランド)・物流センター  
海外拠点 / 大昭和精機貿易(上海)有限公司(上海、広東、深セン、成都、武漢) BIG KAISER (スイス、ドイツ、アメリカ)