

新製品

## NMCの油性防錆剤・脱脂洗浄剤シリーズ

### 水溶性研・切削液の乳化膜除去剤

★エマルジョンタイプの研・切削油剤の乳化膜除去に!!  
★多様な脱脂洗浄に対応!! (防錆油・油性加工油・離型剤・指紋など)  
★有機溶剤中毒予防規則、PRTR非該当!!

◇「705クリーナー」 ◇「707Eクリーナー」 ◇「708クリーナー」

主成分：石油系炭化水素 外観：無色透明液体 荷姿：4L・16L  
洗浄対象、材質、乾燥速度などによりお選び頂けます。

**株式会社NMC**  
URL <http://www.kk-nmc.jp>

東京本社：東京都小平市小川町4-14-27 TEL 042 (345) 1356 FAX 042 (345) 1527  
神戸営業所：兵庫県神戸市東灘区住吉宮町2-19-20 TEL 078 (842) 6096 FAX 078 (842) 6196  
福岡営業所：福岡県福岡市博多区西春日3-2-21 TEL 092 (585) 6360 FAX 092 (585) 6369  
名古屋営業所：名古屋市中区錦町1-17-13 名興ビル2F TEL 052 (684) 7852 FAX 042 (345) 1527 (東京)

## TO MAXIMIZE THE PRODUCTIVITY OF MACHINE TOOLS

LNSはLNSグループの日本法人として株式会社LNSヨシダを設立早くも3年がたちました。  
LNSグループの日本法人としてさらにグローバルな展開を目指すため2015年1月1日をもって株式会社LNSヨシダを株式会社LNSジャパンと社名変更いたしました。今後、製品のグローバル化をよりすすめ、お客様の日本から世界へのビジネス拡大をサポートしてまいります。

**株式会社 LNSジャパン**  
929-0125 石川県能美市道林町丑38-1  
LNSコールセンター ☎0120-110-392

## 精密汚過で加エトラブル解消!!

### MITAKA

クリーン度液リサイクル  
スラッジ回収可能!

#### 精密微細加工サポート

プレコート式 精密汚過装置  
NEW カスボンクリーナー  
電源不要、工場エアーで操作出来、液は循環してスラッジを除去します。

簡易型タンク内スラッジ処理機  
MITAKAダイレクトクリーン  
補助剤不要で1ミクロンのろ過を実現!

助剤不要精密汚過装置  
新製品  
タンク付 MCP-4050  
MCF-0420TSD 自動

カスボンプレス  
新製品  
カスボンフィルター  
新製品

RRF-80AAW + MCC-50FAA MCC-20HS MDC-807SA

主な用途 ●各種研削・切削液 ●放電加工液 ●金属表面処理液 ●アルミ研削液 ●セラミック研削液 ●CFRP・超硬加工液 ●工業用水・各種化学薬品 ●プリン基板研削液 ●その他

環境装置 製造・販売 MTK

株式会社 三鷹工業所  
<http://www.mitaka-ind.co.jp>

# TOPcam

あらゆる部品加工に対応し  
機械稼働率を向上させる  
経営のためのCAD/CAMシステム

TOPcamは、2次元・3次元統合CADシステム TOPsolidと完全に統合されたCAD/CAMシステムです。TOPsolidの強力なCAD機能がジグ設計、モデル修正、設計変更の対応に絶大な威力を発揮します。ひとつのシステムで、2軸、穴加工から旋盤、複合加工や同時5軸加工までをカバーし、工作機械や加工方法によって散在しているCAMシステムを集約します。作業の標準化を進めることで、NCプログラミングの効率化だけでなく、工作機械の稼働率を最大限に向上することができます。

2軸、穴加工 3軸、インデックス加工 旋盤、複合加工 同時5軸加工

マシンシミュレーション搭載

**コダマコーポレーション 株式会社** <http://www.kodamacorp.co.jp>

本社 TEL 045-949-1331 FAX 045-949-1515 〒224-0032 横浜市中区茅ヶ崎中央3-1 センター南SKYビル 4F  
長野営業所 TEL 0266-58-1821 FAX 0266-58-1822 〒392-0026 長野県諏訪市大手2-17-16 信濃ビル3F  
名古屋営業所 TEL 052-760-2640 FAX 052-760-2650 〒465-0024 名古屋市中区東区本郷2-173-4 名古屋インビル 4F  
大阪営業所 TEL 06-6385-8631 FAX 06-6385-8632 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町10-34 江坂駅前ビル3F

これまでに400社の経営者様が参加!  
経営者様のための5軸・複合加工セミナー  
日時 毎月第2木曜日 13:00~17:00  
会場 弊社 試作部・加工技術研究所(東京都羽村市)  
お問合せ、お申込みは、ホームページからお電話で

# マシニングセンターの開発動向

図2 ミーリングと旋削の複合化の例 (DMG森精機提供)

## 加工の複合化

加工の複合化は図1に示す分類に基づくと、「除去加工(引き算)」と「除去加工(引き算)」と「除去加工(引き算)」という考え方が、代表例では図2に示すようなミーリングと旋削の複合化である。加工の複合化を行う利点は、多工程に分割された生産工程を集約する(工程集約を

## 確かな『ものづくり』で21世紀のテクノロジーを担い続ける 東芝機械のマザーマシン

クラス最速の早送りで、より加工時間の短縮に貢献  
**立旋盤 TUE-100**

グローバルな要求に応える  
門形マシニングセンタ  
金型加工機能を強化して  
新登場!  
**MPJ-2640M**

省スペース仕様で、  
設置スペースは最小限  
テーブル形横中ぐりフライス盤  
**BTD-100.R12**

東芝機械グループ  
ソリューションフェア  
2015年5月21日(木)~  
5月23日(土)開催

## 東芝機械株式会社

本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3  
東京本店 TEL (03) 3509-0271 FAX (03) 3509-0335 <http://www.toshiba-machine.co.jp>

工作機械営業部  
東北支店 TEL(022)374-6111  
中部支店 TEL(052)702-7730  
関西支店 TEL(06)6341-6336  
広島営業所 TEL(082)831-7530

**BTA深穴加工機**

**ポリゴンマシン**

**スロッターマシン**

### 新提案

振動・びびりを抑えた複合素材の開発

開発した新素材を刃物台に  
**ユニット化開発**  
(産学官共同プロジェクト・特許出願中)

**NITTO 日藤ポリゴン株式会社**

伝統ある技術と開発のニッター  
ポリゴンマシン 検索

TEL(0795) 32-2800(代) FAX(0795) 32-4150 HP <http://www.nittopolygon.com/>