



現場の答えが見つかる  
研削加工の専門展示会

日本  
初開催!!

# Grinding Technology Japan 2019

— 研削加工技術と工具製造技術展 —

2019.3.18(月)～20(水) 幕張メッセ

主催：日本工業出版／フジサンケイビジネスアイ(日本工業新聞社)

後援：在日ドイツ連邦共和国大使館

特別協賛：切削フォーラム 21

特別協力：砥粒加工学会

協賛：日本工作機械工業会／日本工作機械輸入協会／日本工作機械販売協会／日本鍛圧機械工業会／日本精密機械工業会／日本機械工具工業会／  
日本工作機器工業会／日本精密測定機器工業会／研削砥石工業会／ダイヤモンド工業協会／日本光学測定機工業会／日本フルードパワー工業会／  
日本歯車工業会／日本機械部・刃物工業会／精密工学会／日本フルードパワーシステム学会／ターボ機械協会

[www.grind-tech.jp](http://www.grind-tech.jp)

終了報告書

主催 日本工業出版株式会社／フジサンケイビジネスアイ（日本工業新聞社）

## 目 次

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Grinding Technology Japan 2019 終了のお礼 ..... | 1     |
| 開催概要 .....                                 | 2     |
| 開会式.....                                   | 3     |
| 祝賀パーティー .....                              | 3     |
| 出展社一覧.....                                 | 4     |
| 会場図.....                                   | 5     |
| 基調講演 .....                                 | 6     |
| 特別講演 .....                                 | 6     |
| セミナー .....                                 | 7     |
| 実演 .....                                   | 8     |
| 研削コンシェルジュ.....                             | 8     |
| 砥粒加工学会 展示コーナー.....                         | 9     |
| 製品・技術発表会 .....                             | 9     |
| 広報活動 .....                                 | 10    |
| 来場者分析.....                                 | 12    |
| 出展社アンケート.....                              | 14    |
| 主な来場登録者名(会社名のみ) .....                      | 15～18 |
| 会場風景 .....                                 | 19～20 |
| 次回開催予定 .....                               | 21    |

## Grinding Technology Japan 2019 終了のお礼

日本で初めての研削加工に特化した展示会、Grinding Technology Japan2019を、2019年3月18日(月)～20日(水)の3日間、千葉県・幕張メッセホール1で開催いたしました。晴天にも恵まれ、3日間で4,988名の方々にご来場いただき、成功裡に終了することができました。ご来場いただきました方々、ご出展いただきました方々、また、セミナーの講師の方々、研削コンシェルジュの先生、実演を披露いただいた方々をはじめ、さまざまな面で支えていただいた多くの方々に、心より感謝申し上げます。

工具研削業者を中心とする団体、切削フォーラム21には、“特別協賛団体”として、23社もの会員企業様にご出展いただきました。加えて、研削加工を研究対象の中心の一つに据えている(公社)砥粒加工学会には、“特別協力団体”として、展示会併設のセミナーのほか、15の大学・工業高等専門学校研究室によるポスター展などで多大のご協力をいただきました。重ねて感謝申し上げます。

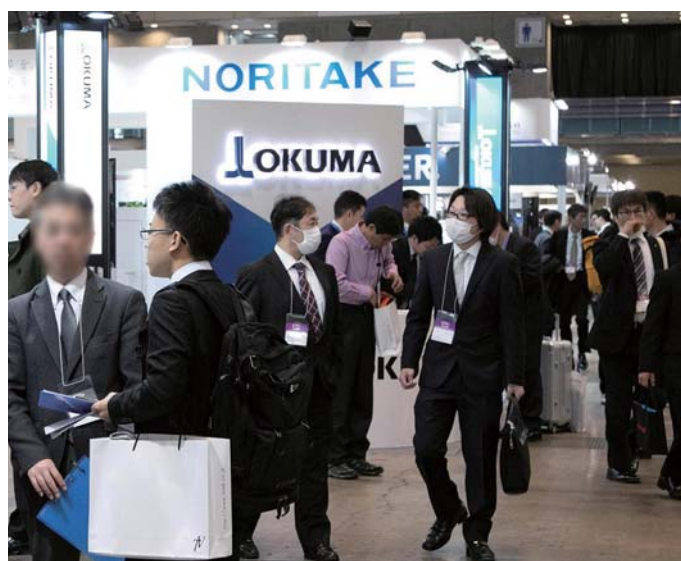
出展社の方々からは、「来場者の質問が深い」、「話が早い」、「来場者1人の滞在時間が長い」「他の展示会に比べ、はるかに多くの商談ができた」といった、多くの前向きな評価をいただくことができました。今回の展示会が、研削加工業界の発展にほんの少しでもお役に立てたのであれば、主催者としてこれに勝る喜びはありません。主催者一同、今回の結果に満足することなく、さらに価値ある展示会へと発展させる所存です。

Grinding Technology Japanは、これからも「工具製造と研削加工に特化した展示会」というコンセプトを堅持し、着実に展示の充実を図ってまいります。第2回目は、2年後、2021年3月2日(火)～4日(木)の3日間、千葉県・幕張メッセ ホール4,5で開催いたします。ご出展、ご来場、よろしくお願いいたします。

日本工業出版株式会社  
フジサンケイビジネスアイ  
(株式会社日本工業新聞社)

代表取締役  
代表取締役社長

小林 大作  
上坂 徹



## 開催概要

|       |                                                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名 称   | Grinding Technology Japan 2019 (グラインディング テクノロジー ジャパン 2019)                                                                                                                       |
| 会 場   | 幕張メッセ 展示ホール1                                                                                                                                                                     |
| 会 期   | 2019年3月18日(月)～20日(水)3日間                                                                                                                                                          |
| 開催時間  | 10:00～17:00(3日間とも同時間)                                                                                                                                                            |
| 入 場 料 | 2,000 円(ただし招待券持参者・インターネットからの事前登録者は無料)                                                                                                                                            |
| 主 催   | 日本工業出版(株)、フジサンケイ ビジネスアイ(日本工業新聞社)                                                                                                                                                 |
| 企 画   | 日本工業出版(株)「機械と工具」編集部                                                                                                                                                              |
| 後 援   | 在日ドイツ連邦共和国大使館                                                                                                                                                                    |
| 特別協賛  | 切削フォーラム 21                                                                                                                                                                       |
| 特別協力  | 公益社団法人砥粒加工学会                                                                                                                                                                     |
| 協 賛   | 日本工作機械工業会、日本工作機械輸入協会、日本工作機械販売協会、日本鍛圧機械工業会、日本精密機械工業会、日本機械工具工業会、日本工作機器工業会、日本精密測定機器工業会、研削砥石工業会、ダイヤモンド工業協会、日本光学測定機工業会、日本フルードパワー工業会、日本歯車工業会、日本機械鋸・刃物工業会、精密工学会、日本フルードパワーシステム学会、ターボ機械協会 |
| U R L | <a href="http://grind-tech.jp/">http://grind-tech.jp/</a>                                                                                                                        |

### ■出展規模

| 137社・団体・研究室(そのうち海外22社※) | 302小間         |
|-------------------------|---------------|
| 通常出展                    | 120社・団体 279小間 |
| 砥粒加工学会コーナー              | 15研究室 4小間     |
| コンシェルジュスペース             | / 1小間         |
| 実演コーナー                  | / 16小間        |
| 主催者コーナー                 | 2社 2小間        |

※直接出展、6か国(中国・ドイツ・韓国・イタリア・アメリカ・台湾)

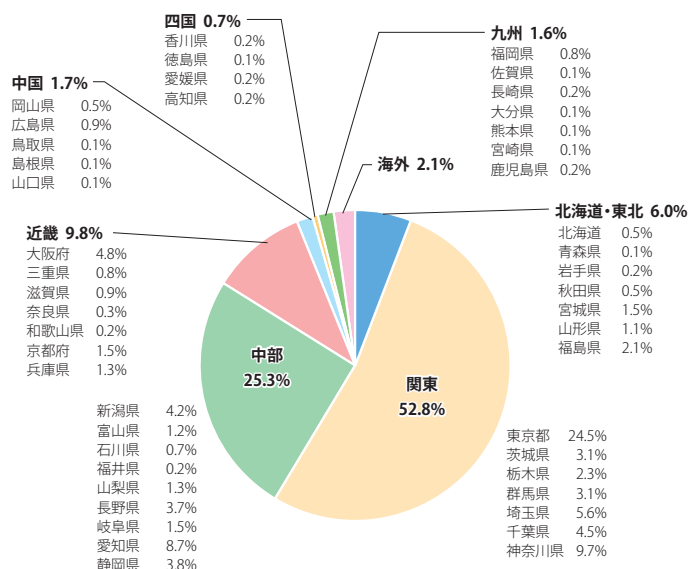
■出展製品：研削盤、研磨盤、砥石、ツルージング装置、計測機器、周辺機器、工具研削盤、切削工具、切削工具加工技術、切削工具活用技術、切削油、切削油供給装置、切削油ろ過装置、他

### ■登録来場者数

| 開催日      | 人数     |
|----------|--------|
| 3月18日(月) | 1,645名 |
| 3月19日(火) | 1,713名 |
| 3月20日(水) | 1,630名 |
| 合計       | 4,988名 |

※登録来場者数：展示会場にて来場者として登録された人数。  
会期中に「1登録」につき1回のみカウント。

### ■来場者の事務所所在地別割合



## 開 会 式

と き 2019年3月18日(月) 午前9:40~10:00

ところ 幕張メッセ 展示ホール1 受付前

【式次第】 \*逐次通訳付き

### 1、主催者あいさつ

・日本工業出版株式会社 代表取締役 小林 大作

### 2、来賓ご祝辞

・切削フォーラム21 会長 高井 作 様

・公益社団法人 砥粒加工学会 会長 向井 良平 様

### 3、テープカット

・ドイツ連邦共和国大使館 經濟部二等書記官 セバ스티アン・ビョッフ 様

・切削フォーラム21 会長 高井 作 様

・公益社団法人 砥粒加工学会 会長 向井 良平 様

・FDPWサポーター・メンバーズ・デリゲート (ISBE代表取締役) クラウス・イッター・ヘム 様

・AFAGメッセン・ウント・アウステランゲン プロジェクト・マネージャー ヨアキム・カルスドルフ 様

・株式会社岡本工作機械製作所 代表取締役社長 石井 常路 様

・日本工業出版株式会社 代表取締役 小林 大作

・フジサンケイビジネスアイ 代表取締役社長 上坂 徹



高井 作 様



向井 良平 様



## 祝 賀 パ ー テ ィ ー

と き 2019年3月18日(月) 午後5:30~午後7:00

ところ 幕張メッセ 国際会議室

【式次第】※逐次通訳付き

### 1、主催者あいさつ

・フジサンケイビジネスアイ 代表取締役社長 上坂 徹

### 2、来賓ご祝辞

・MAMTEC 代表/上智大学 名誉教授 清水 伸二 様

### 3、鏡開き

・切削フォーラム21 会長 高井 作 様

・公益社団法人 砥粒加工学会 会長 向井 良平 様

・FDPWサポーター・メンバーズ・デリゲート (ISBE代表取締役) クラウス・イッター・ヘム 様

・AFAGメッセン・ウント・アウステランゲン プロジェクト・マネージャー ヨアキム・カルスドルフ 様

・株式会社岡本工作機械製作所 代表取締役社長 石井 常路 様

・MAMTEC 代表/上智大学 名誉教授 清水 伸二 様

・牧野フライス精機株式会社 取締役社長 清水 大介 様

・日本工業出版株式会社 代表取締役 小林 大作

・フジサンケイビジネスアイ 代表取締役社長 上坂 徹

### 4、乾杯ご発声

・牧野フライス精機株式会社 取締役社長 清水 大介 様

### 5、中締め

・日本工業出版株式会社 「機械と工具」編集長 小山 宏



清水 伸二 様



清水 大介 様

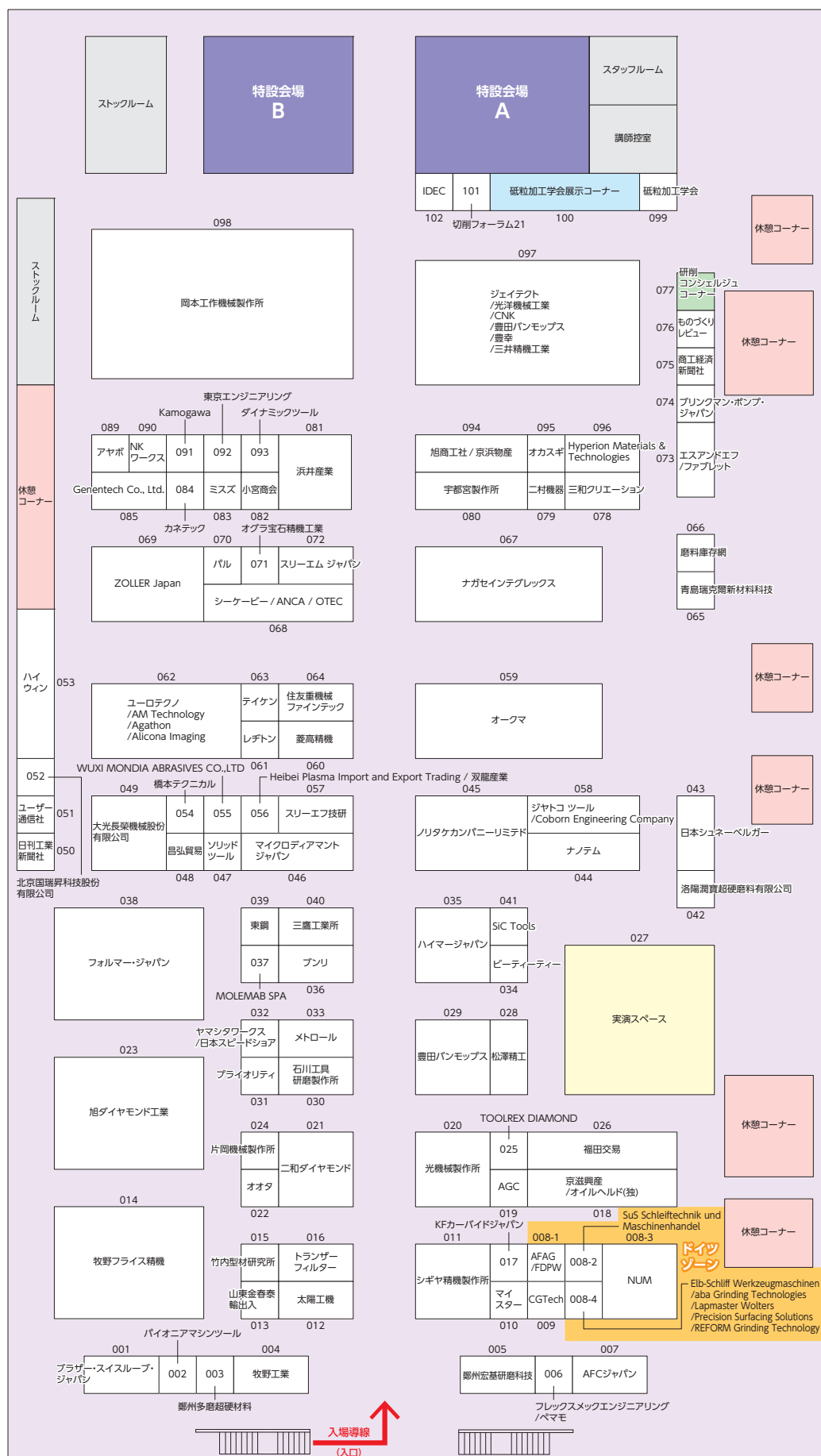


## 出展社一覧

| 小間番号    | 出展登録者名(和文)                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------|
| 102     | IDEC株式会社                                                      |
| 094     | 株式会社旭商工社<br>／株式会社京浜物産                                         |
| 023     | 旭ダイヤモンド工業株式会社                                                 |
| 008-2-2 | aba Grinding Technologies GmbH                                |
| 089     | 株式会社アヤバ                                                       |
| 030     | 株式会社 石川工具研磨製作所                                                |
| 055     | WUXI MONDIA ABRASIVES CO.,LTD                                 |
| 080     | 株式会社宇都宮製作所                                                    |
| 008-1   | AFAG Messen und Ausstellungen GmbH                            |
| 007     | AFCジャパン株式会社                                                   |
| 019     | AGC株式会社                                                       |
| 041     | 合同会社SiC Tools                                                 |
| 073     | 株式会社エスアンドエフ<br>／ファブレット                                        |
| 008-4   | SuS Schleiftechnik und Maschinenhandel GmbH                   |
| 090     | NKワークス株式会社                                                    |
| 008-1   | FDPW (German Trade Association of Precision Tool Grinders)    |
| 008-2-1 | Elb-Schliff Werkzeugmaschinen GmbH                            |
| 059     | オークマ株式会社                                                      |
| 022     | オオタ株式会社                                                       |
| 095     | 株式会社オカスギ                                                      |
| 098     | 株式会社岡本工作機械製作所                                                 |
| 071     | オグラ宝石精機工業株式会社                                                 |
| 024     | 株式会社片岡機械製作所                                                   |
| 084     | カネテック株式会社                                                     |
| 091     | 株式会社Kamogawa                                                  |
| 018     | 京滋興産株式会社<br>／オイルヘルド(独)                                        |
| 017     | KFカーバイドジャパン株式会社                                               |
| 066     | 磨料庫存網                                                         |
| 097     | 光洋機械工業株式会社                                                    |
| 082     | 株式会社小宮商会                                                      |
| 013     | 山東金春泰輸出入有限公司                                                  |
| 078     | 三和クリエーション株式会社                                                 |
| 097     | 株式会社CNK                                                       |
| 068     | 株式会社シーケービー<br>／ANCA Pty Ltd<br>／Otec Praezisionsfinish GmbH   |
| 009     | 株式会社CGTech                                                    |
| 097     | 株式会社ジェイテクト                                                    |
| 085     | Genentech Co., Ltd.                                           |
| 011     | 株式会社シギヤ精機製作所                                                  |
| 058     | ジヤトコツール株式会社<br>／Coborn Engineering Company Ltd.               |
| 075     | 商工経済新聞社                                                       |
| 048     | 昌弘貿易株式会社                                                      |
| 064     | 住友重機械ファインテック株式会社                                              |
| 057     | 株式会社スリーエフ技研                                                   |
| 072     | スリーエム ジャパン株式会社                                                |
| 101     | 切削フォーラム21                                                     |
| 056     | Heibei Plasma Import and Export Trading Co.,Ltd.<br>／双龍産業株式会社 |
| 047     | 株式会社ソリッドツール                                                   |
| 049     | 大光長栄機械股份有限公司                                                  |
| 093     | ダイナミックツール株式会社                                                 |
| 012     | 株式会社太陽工機                                                      |
| 015     | 株式会社竹内型材研究所                                                   |
| 065     | 青島瑞克爾新材料科技有限公司                                                |
| 025     | TOOLREX DIAMOND                                               |
| 069     | ZOLLER Japan株式会社                                              |

| 小間番号    | 出展登録者名(和文)                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 063     | 株式会社ティケン                                                                      |
| 003     | 鄭州多磨超硬材料有限公司                                                                  |
| 005     | 鄭州宏基研磨科技有限公司                                                                  |
| 092     | 株式会社東京エンジニアリング                                                                |
| 039     | 株式会社東鋼                                                                        |
| 029     | 豊田バンモップス株式会社                                                                  |
| 097     | 豊田バンモップス株式会社                                                                  |
| 016     | トランザーフィルター日本株式会社                                                              |
| 099     | 公益社団法人砥粒加工学会                                                                  |
| 067     | 株式会社ナガセインテグレックス                                                               |
| 044     | 株式会社ナノテム                                                                      |
| 008-3   | NUM AG                                                                        |
| 050     | 日刊工業新聞社                                                                       |
| 043     | 日本シュネーベルガー株式会社                                                                |
| 021     | 二和ダイヤモンド株式会社                                                                  |
| 045     | 株式会社ノリタケカンパニーリミテド                                                             |
| 053     | ハイウイン株式会社                                                                     |
| 002     | 株式会社パイオニアマシンツール                                                               |
| 096     | Hyperion Materials & Technologies                                             |
| 035     | ハイマー・ジャパン株式会社                                                                 |
| 054     | 株式会社橋本テクニカル                                                                   |
| 081     | 浜井産業株式会社                                                                      |
| 070     | 株式会社パル                                                                        |
| 034     | ビーティーティー株式会社                                                                  |
| 020     | 株式会社光機械製作所                                                                    |
| 038     | フォルマー・ジャパン株式会社                                                                |
| 026     | 福田交易株式会社                                                                      |
| 079     | 二村機器株式会社                                                                      |
| 031     | 株式会社プライオリティ                                                                   |
| 001     | ブラザー・スイスループ・ジャパン株式会社                                                          |
| 074     | ブリックマン・ポンプ・ジャパン株式会社                                                           |
| 008-2-4 | Precision Surfacing Solutions GmbH                                            |
| 006     | 株式会社フレックスメックエンジニアリング<br>／株式会社ペマモ                                              |
| 036     | 株式会社ブンリ                                                                       |
| 052     | 北京国瑞昇科技股份有限公司                                                                 |
| 097     | 株式会社豊幸                                                                        |
| 046     | マイクロダイヤモンドジャパン株式会社                                                            |
| 010     | 株式会社マイスター                                                                     |
| 004     | 株式会社牧野工業                                                                      |
| 014     | 牧野フライス精機株式会社                                                                  |
| 028     | 松澤精工株式会社                                                                      |
| 083     | 株式会社ミスズ                                                                       |
| 040     | 株式会社三鷹工業所                                                                     |
| 097     | 三井精機工業株式会社                                                                    |
| 033     | 株式会社メトロール                                                                     |
| 076     | 株式会社ものづくりレビュー                                                                 |
| 037     | MOLEMAB SPA                                                                   |
| 032     | 株式会社ヤマシタワークス<br>／日本スピードショア株式会社                                                |
| 051     | 株式会社ユーザー通信社                                                                   |
| 062     | 株式会社ユーロテクノ<br>／AM Technology Co.,Ltd.<br>／Agathon AG<br>／Alicona Imaging GmbH |
| 042     | 洛陽潤寶超硬磨料有限公司                                                                  |
| 008-2-3 | Lapmaster Wolters GmbH                                                        |
| 008-2-5 | REFORM Grinding Technology GmbH                                               |
| 060     | 菱高精機株式会社                                                                      |
| 061     | 株式会社レゾトン                                                                      |

# 会場図



## 基調講演

3月18日 (月) 10:30～11:30

### GrindTec 2018に見る 研削盤技術の最新動向

言語：日本語・英語 (逐次通訳)

2018年3月にドイツ・アウグスブルグにて開催されたGrindTec 2018で見ることができた、独創的な構造形態、加工機能の複合化、高度自動化、高度な研削加工用CAM、新構造材料など、研削盤技術の最新動向を紹介した。



MAMTEC 代表  
(上智大学名誉教授)  
清水 伸二氏

3月19日 (火) 11:00～12:00

### 工具研削業と 日本のものづくり

言語：日本語

切削工具の性能の9割は、工具研削技術によって決まってくる。幅広い研削技術の集大成として、切削工具が成り立っている。これまで、切削工具の性能に比べ、それを決定する工具研削技術は、あまり注目されてこなかった。しかし工具研削は、日本のものづくりを支える根幹技術である。工具研削の現状とその将来について語った。



切削フォーラム21 会長  
株式会社マイスター 代表取締役  
高井 作氏

3月20日 (水) 10:30～11:30

### 自動車部品の高効率高品位 研削加工を目指して

言語：日本語

自動車のパワートレイン系部品の研削加工技術の動向および展望について概説するとともに、高効率高品位研削加工を目指して行ってきた、超高速研削、高効率鏡面研削、高品位研削などの加工技術を紹介した。



京都工芸繊維大学  
機械工学系 教授  
太田 稔氏

## 特別講演

3月18日 (月) 11:45～13:15

### GrindTec 2020の見どころ

言語：日本語・英語 (逐次通訳)



FDPW, Delegierter der Fördermitglieder,  
ISBE, GmbH, President  
Dr. Claus Itterheim

### ドイツにおける研削加工技術

言語：日本語・英語 (逐次通訳)



AFAG Messen und Ausstellungen GmbH, Project Manager  
Mr. Joachim Kalsdorf

#### Solutions for Cutting Tools

Being a long-time partner of the tool and machining industry, ISBE GmbH in Stuttgart/Germany is one of the innovation leaders for software based sketching, development, simulation, optimization and efficient production of precision tools for drilling, milling, reaming and countersinking. Beside this ISBE is member of the FDPW (Association of German Precision Tool Grinders).



## セミナー

### 3月18日(月) 共通テーマ：研削加工の医療への応用

3月18日(月) 13:30～14:15

#### 脳外科手術用切断・穿孔加工用工具



金沢工業大学  
工学部 機械工学科 教授  
諏訪部 仁 氏

脳外科手術では頭蓋骨に3～4個の程度の穴を開けて、その穴と穴の間を切断して頭蓋骨片を取り除いて行われている。そして、手術終了後にはその頭蓋骨片を戻して蓋として利用している。そこで、手術後の患者の回復を早めるための手術用の細線ダイヤモンドワイヤ工具の開発とニッケルメッキ等アレルギー物質を全く含まないダイヤモンド穿孔工具の開発を行った。開発した工具を紹介すると共に、これらの工具を用いて得られた加工特性を評価した結果を紹介した。

3月18日(月) 14:30～15:15

#### 砥粒加工技術の医療への応用 —パウダージェット加工による新しい歯科治療—



東北大学  
大学院医工学研究科 研究科長・教授  
厨川 常元 氏

粉体の高速衝突を利用した材料付着現象を応用し、室温、大気圧環境下でハイドロキシアパタイト厚膜をヒトの歯面に成膜して治療する技術を世界で始めて開発・実用化した。本手法は、新しい生体・バイオマテリアルインターフェースを提案するもので、歯科治療の分野において新しい可能性を示すものである。

3月18日(月) 15:30～16:15

#### 銀歯を1日で白く! 歯科用CAD/CAMシステムによる即日セラミック修復治療



歯科のじみよ子クリニック 院長  
野地 美代子 氏

CAD/CAMシステムが歯科に変革を起している。その一つ、セレックシステムでは口腔内スキャナーで撮影した画像データをもとにミリングマシンで修復物を作成し、即日にセラミック修復治療が可能である。今回はセレックシステムによる未来型歯科治療について述べた。

### 3月19日(火) 共通テーマ：切削工具へのニーズと対応技術

3月19日(火) 13:00～13:45

#### 新たな切削技術の課題と挑戦



東京電機大学 教授  
松村 隆 氏

輸送機を始め多くの産業分野で、新材料や新工法とともに、古くから切削技術が利用されている。この講演では、切削に関わる最近の動向を述べ、難削材加工、機能表面加工などの、今後の課題と展望について述べた。

3月19日(火) 14:00～14:45

#### 無歪加工を目指す刀具開発



名古屋工業大学 副学長  
産学官金連携・社会連携担当 産学官金連携機構長  
江龍 修 氏

超硬刃先を構成するWC粒径は1μmから2μmであり、刃先を鋭利なシャープエッジとすることが出来ないため、連続的なせん断型破壊を起こす。我々は金属やセラミックスの化学機械研磨を実現するCMP (Chemical Mechanical Polishing) 手法を超硬材料に適用させ、超硬刃先の鋭利化を実現した。

3月19日(火) 15:00～15:45

#### 高性能化を指向したエンドミルの 切れ刃形状と工具研削のポイント



株式会社松岡技術研究所 代表取締役  
松岡 甫 氏

エンドミルは金型製作以外に、部品生産で膨大な量が用いられ、高効率と耐久性が追求されている。一方で、切削の自動化、5軸制御MCの適用など取り巻く環境も変化しており、新たな段階を迎えたエンドミルの切れ刃形状と工具研削について解説した。

### 3月20日(水) 共通テーマ：研削加工と自動車部品

3月20日(水) 13:00～13:45

#### エンジン部品における研削工法の紹介



日産自動車株式会社  
パワートレイン生産技術本部パワートレイン技術企画部  
エキスパートリーダー  
間註所 隆行 氏

各国で燃費規制が急速に加速されており、燃費向上を目的にエンジン部品の高精度化が求められている。そこで弊社はエンジンの効率向上を目的にミラーボアコーティング技術を採用している。今回はミラーボアコーティングに適用しているホーニング技術について紹介した。

3月20日(水) 14:00～14:45

#### トランスミッション用歯車の 歯面研磨技術の紹介



アイシン・エー・アイ株式会社  
エンジニアリング事業推進室 主担当  
辻 浩正 氏

自動車用歯車は小型・軽量とする為に比較的高負荷で使用される。近年では歯面の損傷対策が重要視され、その一つとして歯面の研磨工法を開発し採用している。その特徴と効果を紹介した。

3月20日(水) 15:00～15:45

#### ディーゼルエンジン用コモンレール システムへ適用される研削加工技術



ボッシュ株式会社  
パワートレインソリューション事業部 製造部門  
生産技術部 開発グループ  
由井 隆行 氏

近年ディーゼルエンジンに適用されるコモンレールシステムは高圧力、高応答性、高効率化を要求されている、それらを部品レベルで達成するために適用される研削加工技術について述べた。



## 実演

### 技能五輪全国大会出場者による 精密加工・手仕上げ・組立ての実演



#### 実演協力

日立オートモティブシステムズ株式会社 様  
株式会社岡本工作機械製作所 様

#### 進 行

山下 富雄 氏 黒田精工 技術アドバイザー  
ポリテクセンター 研削技術セミナー講師  
技能五輪国内大会「精密機器組立て」職種 競技委員

会 期 2019年3月18日(月)～20日(水)  
時 間 各日とも ① 11:30～12:30 ② 15:30～16:30  
会 場 会場内 特設ステージ

#### 技能五輪全国大会とは…

技能五輪全国大会は、原則23歳以下の青年技能者がその技能レベルの日本一を競うことにより、国内の青年技能者の技能水準の向上を図り、併せて広く国民一般に技能の重要性、必要性をアピールし、技能尊重機運の醸成を図ることを目的に、昭和38年から毎年開催されています。

### 切削工具の 再研削体験実演会



#### 主 催

切削フォーラム21

#### 実演協力

合同会社SiC Tools 様  
ビーティーティー株式会社 様  
松澤精工株式会社 様

#### 進 行

青木 渉 氏 合同会社SiC Tools 代表取締役  
国家検定一級技能士(切削工具研削)、ポリテクセンター中部講師  
2016年名古屋工業グランプリ、市長賞受賞(SiC単結晶工具の開発)

会 期 2019年3月18日(月)～20日(水)  
時 間 各日とも ① 12:30～13:30 ② 14:30～15:30  
会 場 会場内 特設ステージ

#### 再研削体験実演会とは…

切削工具の再研削技術は熟練になるまでかなりの年数を必要とします。今回の体験実演会は若手技術者を対象に、工具の再研削を体験しながらベテラン技術者が各工程で注意しなければならないことをその場で教授しました。

## 研削コンシェルジュ

### 参加無料 事前申込制

3名の専門家が常駐し、特定のメーカーには相談しにくい案件、メーカーではなくアカデミックな方への理論的な疑問など、研削に関するあらゆるお悩みに対応しました。

会 期 2019年3月18日(月)～20日(水) 10:30～15:30  
会 場 展示会場内 特設会場

岡山大学 大学院自然科学研究科 教授  
大橋 一仁 氏

#### 専 門: 研削加工

得意分野: 研削プロセスの計測技術、  
難削材の研削加工、研削砥石

#### ■職歴

平成元年4月 三井石油化学工業(株)[現 三井化学(株)]  
平成28年4月 岡山大学 大学院自然科学研究科 教授  
(学会関係)  
・砥粒加工学会理事(2011-2017)  
・International Committee for Abrasive Technology  
Active member, Secretariat

神奈川県技術アドバイザー  
愛 恭輔 氏

#### 専 門: 研削加工

得意分野: 超砥粒ホイール活用技術、  
難加工材の研削加工技術、高能率研削技術

#### ■職歴

1959年～2001年 現神奈川県産業技術センター勤務  
神奈川県産業技術センターにおいて研削・切削等の  
生産加工技術の研究・指導・相談業務に従事  
2001年4月～APTES技術研究所 代表  
神奈川県技術アドバイザー

東京都市大学 医用工学科 機械工作アドバイザー  
砥粒加工学会フェロー  
新井 正雄 氏

#### 専 門: 研削盤開発、研削加工

得意分野: 平面研削盤開発、新規事業開発

#### ■職歴

1971年 岡本工作機械製作所  
2004年 建徳工業有限公司(台湾)  
2007年 武蔵工業大学(現東京都市大学) 非常勤講師  
(学会関係)  
・2001年 砥粒加工学会 フェロー



## 砥粒加工学会 展示コーナー

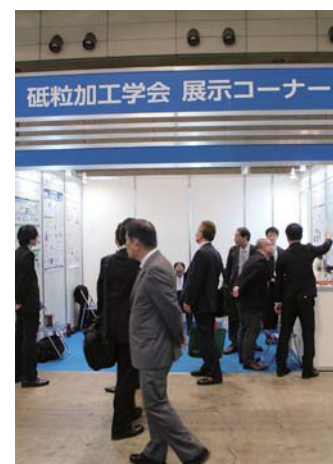
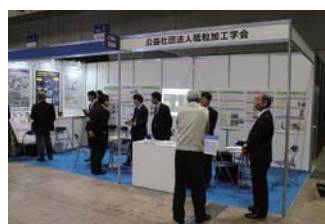
砥粒加工学会は1957年に砥粒加工研究会と関西砥粒加工研究会を母体として発足し、1995年に法人化、2009年には公益社団法人に認定されました。この間、一貫して砥粒加工技術、工具技術、加工機械、計測技術など、実践的なものづくり技術を総合的にとらえる学会として、参加して“役に立つ学会”、“楽しい学会”として発展してきました。

今回の見本市では研削加工技術・工具、援用加工、砥石表面計測、加工液、超精密・微細加工等の分野の研究室展示が行われました。

### 参加校

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 東北大学                                | 厨川・嶋田研究室/水谷研究室                  |
| 機械加工による機能創成                         |                                 |
| 長岡技術科学大学、<br>一関工業高等専門学校             | 磯部研究室/原研究室                      |
| 超音波振動を活用した切削・研削加工技術                 |                                 |
| 富山県立大学                              | 岩井研究室                           |
| ウルトラファインパブルによる研削性能の改善               |                                 |
| 富山高等専門学校                            | 西田・山本研究室                        |
| 磁床印加型高精度高能率ホーニング加工                  |                                 |
| 金沢工業大学                              | 諏訪部研究室                          |
| 脳外科手術用工具の開発                         |                                 |
| 日本工業大学                              | 二ノ宮研究室                          |
| 地球環境に配慮した研削液供給技術                    |                                 |
| 埼玉大学                                | 生産環境科学研究室                       |
| メカノケミカル研削砥石に関する研究紹介                 |                                 |
| 日本大学                                | 李・山田研究室                         |
| 研削加工時の諸現象に迫る                        |                                 |
| 千葉大学                                | 加工物理学研究室                        |
| 超硬-ダイス鋼間の締結剛性の発現機構とトライボロジー研究        |                                 |
| 千葉工業大学                              | 工学部機械電子創成工学科<br>松井(機能創成精密加工)研究室 |
| ナノ切れ刃(AFM触針)による研磨加工技術の評価、研磨技術の新しい展開 |                                 |

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| 防衛大学校                                       | 精密加工講座         |
| 防衛大学校における精密加工への取り組み                         |                |
| 中部大学                                        | 生産技術開発センター     |
| 非球面光学部品の超精密加工と計測                            |                |
| 京都工芸繊維大学                                    | マイクロ・ナノ加工工学研究室 |
| 高機能表面の創成と極限微細加工                             |                |
| 岡山大学                                        | 機械加工工学研究室      |
| 最新の研削・砥粒加工技術とSociety 5.0につながるモニタリング・データ解析技術 |                |
| 佐世保工業高等専門学校                                 | 坂口・川下研究室       |
| ディープラーニングを用いた研削工具表面性状の評価                    |                |



## 製品・技術発表会

### 参加無料 事前申込制

会場 2019年3月18日(月)～20日(水)  
会場 展示会場内 特設会場B  
定員 80名



### 3月18日(月)

11:00 ~ 11:45 **株式会社岡本工作機械製作所**  
市場要求に対する研削盤技術の進化

13:30 ~ 14:15 **株式会社ジェイテクト**  
円筒研削盤を支える技術

### 3月19日(火)

12:15 ~ 12:45 **日刊工業新聞社**  
映像教材による技術向上と人材育成

13:00 ~ 13:45 **株式会社ジェイテクト**  
超砥粒ホイールへのニーズに応えて

14:00 ~ 14:45 **株式会社岡本工作機械製作所**  
市場要求に対する研削盤技術の進化

15:00 ~ 15:45 **日本シュネーベルガー株式会社**  
ミネラルキャストの機械構造体への応用

### 3月20日(水)

13:00 ~ 13:45 **株式会社岡本工作機械製作所**  
市場要求に対する研削盤技術の進化

14:00 ~ 14:45 **株式会社ジェイテクト**  
取り巻く環境に対応した研削技術と今後の取り組み

**ファブレット**  
15:00 ~ 15:45 ロール研削における表面および表面下の検査技術  
Surface and sub-surface inspection technology in roll grinding



## 広報活動

主催者では、国内外から多くの方々に来場いただくため、保有のデータベースを活用するなど、様々な媒体や関連団体などを通じてPRを行いました。

### ①ウェブサイト

Grinding Technology Japan 2019の日本語と英語の公式ウェブサイトを開設。  
展示会、併催イベントに関する最新情報を随時掲載。  
ページ内の「出展者情報」では出展社の見どころを掲載して来場を促進。  
・2018年5月からGrindtech主催者ネットワークパートナー  
・2018年3月から出展者見どころ掲載  
・2018年12月3日来場者向けホームページ



### ②広告

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>■日本工業出版<br/>2018年4月号～2019年3月号 全12回 機械と工具 フルスぺース (B5)<br/>2018年5月号～2019年3月号 全11回 油空圧技術 フルスぺース (B5)<br/>2018年5月～2019年1月 6回 検査技術 フルスぺース (B5)<br/>2018年4月号～2019年2月号 全11回 ターボ機械 フルスぺース (B5)<br/>2018年4月号～2019年3月号 全12回 計測技術 フルスぺース (B5)<br/>(以上日本工業出版は主要雑誌のみ 他誌にも数回掲載)</p> <p>■産経新聞<br/>2019年1月6日～3月15日 108回 全5段・半5段 全国</p> <p>■フジサンケイビジネスアイ<br/>2018年12月5日～2019年3月8日 16回 全5段・全3段 (東京・大阪)</p> <p>■日工フォーラム<br/>2018年11月～2019年3月 3回 フルスぺース</p> <p>■タ刊フジ<br/>2019年1月12日～3月13日 11回 全5段・半5段</p> <p>■ニュースダイジェスト社 (月刊生産財マーケティング)<br/>2018年5月～2019年3月 3回 フルスぺース (A4)</p> <p>■砥粒加工学会 (砥粒加工学会誌)<br/>2018年5月～2019年3月 4回 フルスぺース (A4)</p> <p>■商工経済新聞社 (機械新聞)<br/>2018年9月27日～2019年2月14日 2回 全5段</p> | <p>■ユーザー通信<br/>2018年9月25日～2019年3月5日 6回 フルスぺース (A4・B5)</p> <p>■日刊工業新聞社 機械技術<br/>2019年3月号 フルスぺース (B5)</p> <p>■精密工学会 (精密工学会誌)<br/>2019年3月号 フルスぺース (B5)</p> <p>■金型新聞社 (金型しんぶん)<br/>2019年2月1日付 5段1/2</p> <p>■大河出版 (ツールエンジニア)<br/>2019年3月号 フルスぺース (B5)</p> <p>■切削フォーラム21会誌<br/>2018年3月発行 フルスぺース (B5)<br/>2018年11月発行 フルスぺース (B5)</p> <p>■ものづくりレビュー<br/>2018年9月～2019年3月 3回 全5段</p> <p>■日本物流新聞<br/>2019年3月10日付 5段1/2</p> <p>■製造現場ドットコム (Web)<br/>2019年2/1～3/18 (掲載期間) トップページバナー</p> <p>■日本フルードパワー工業会 (フルードパワー)<br/>2019年1月発行 フルスぺース (A4)</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### ③記事掲載

- |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>■フジサンケイビジネスアイ<br/>2019年3月15日、3月19日、3月20日</p> <p>■産経新聞<br/>2019年3月19日</p> <p>■日刊工業新聞<br/>2019年3月18日</p> <p>■金型しんぶん<br/>2019年3月10日</p> <p>■機械新聞<br/>2019年1月10日</p> <p>■月刊生産財マーケティング<br/>2019年1月号</p> | <p>【WEB】</p> <p>■SankeiBiz<br/>2018年12月3日、2019年3月18日、3月19日</p> <p>■Yahoo!ニュース<br/>2019年3月18日</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|



### ④記者会見

- 日 時：2018年12月3日 13：30～14：30
- 会 場：大手町サンケイプラザ4階 サンケイホール
- 出席者：[特別協賛] 切削フォーラム21 会長 高井 作 様 (株式会社マイスター 代表取締役社長)  
[特別協力] 公益社団法人砥粒加工学会 副会長 芦田 極 様 (産業技術総合研究所)  
[主 催] 日本工業出版 役員および担当者  
フジサンケイビジネスアイ (日本工業新聞社) 役員および担当者



| 2019年1月25日～2月28日 |        |       | 2019年3月1日～3月20日 |        |       |
|------------------|--------|-------|-----------------|--------|-------|
| 表示回数             | クリック数  | クリック率 | 表示回数            | クリック数  | クリック率 |
| 1,005,555        | 11,134 | 1.11% | 1,063,151       | 18,087 | 1.70% |



A4チラシ

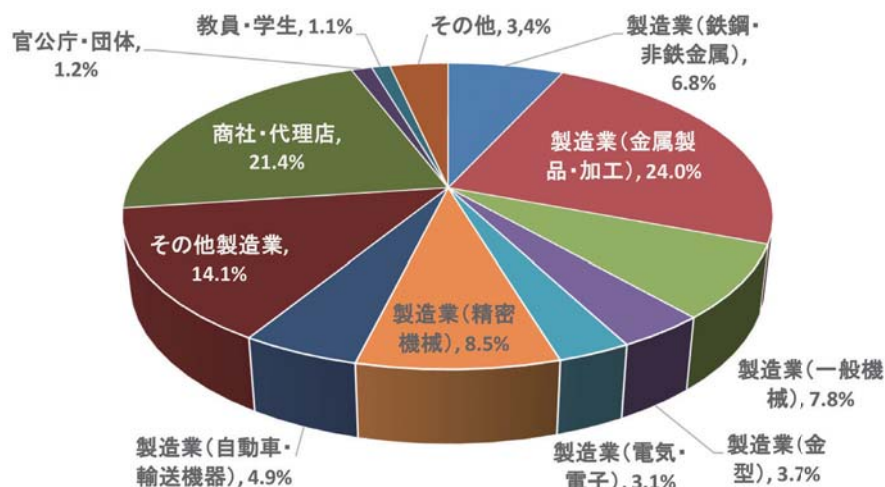
[illegible]

TO REGISTER? → → → → → → → <http://grind-tech.jp/>

## 来場者分析

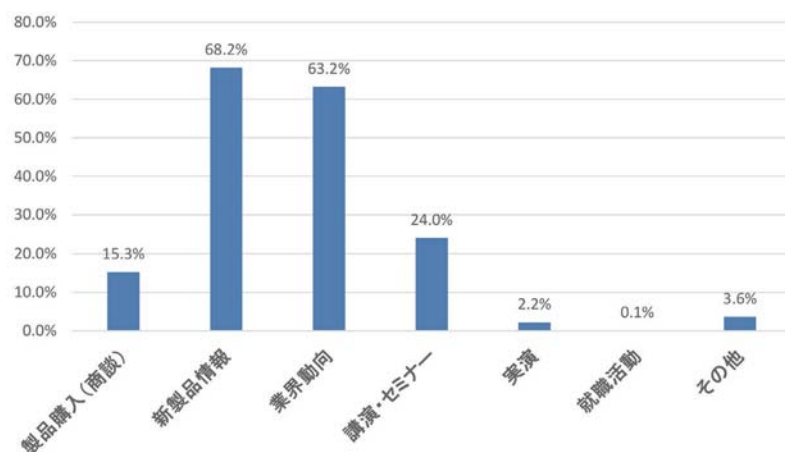
### 【業種】

| 業種            | 回答数   |
|---------------|-------|
| 製造業(鉄鋼・非鉄金属)  | 321   |
| 製造業(金属製品・加工)  | 1,125 |
| 製造業(一般機械)     | 364   |
| 製造業(金型)       | 175   |
| 製造業(電気・電子)    | 144   |
| 製造業(精密機械)     | 397   |
| 製造業(自動車・輸送機器) | 232   |
| その他製造業        | 662   |
| 商社・代理店        | 1,004 |
| 官公庁・団体        | 57    |
| 教員・学生         | 51    |
| その他           | 162   |



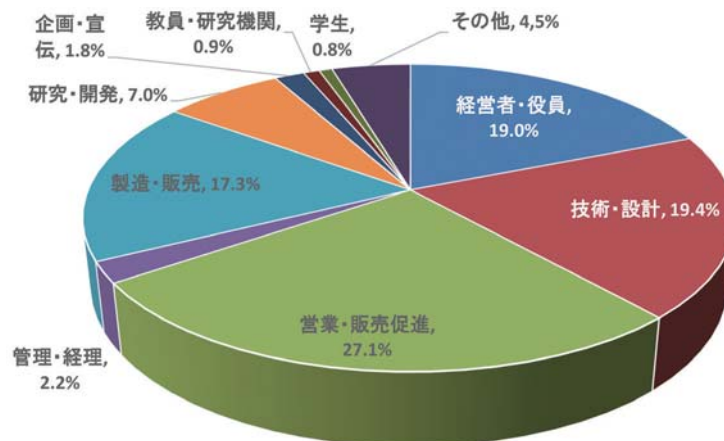
### 【来場目的】(複数回答)

| 来場目的     | 回答数   |
|----------|-------|
| 製品購入(商談) | 719   |
| 新製品情報    | 3,204 |
| 業界動向     | 2,971 |
| 講演・セミナー  | 1,126 |
| 実演       | 103   |
| 就職活動     | 6     |
| その他      | 169   |



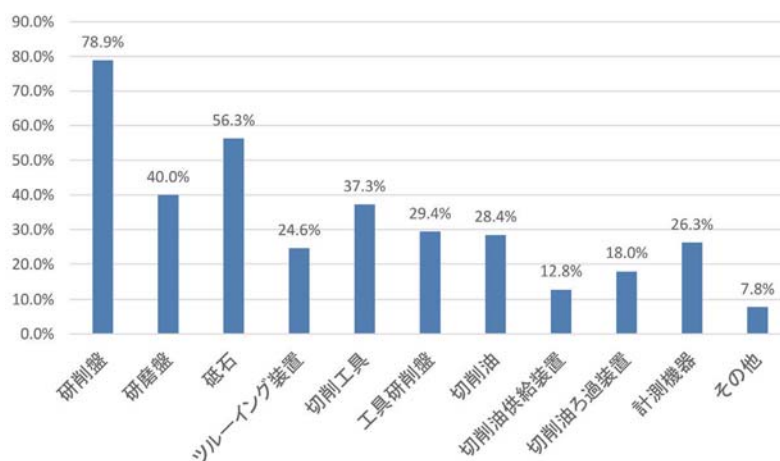
### 【職種】

| 職種      | 回答数   |
|---------|-------|
| 経営者・役員  | 910   |
| 技術・設計   | 928   |
| 営業・販売促進 | 1,298 |
| 管理・経理   | 106   |
| 製造・販売   | 827   |
| 研究・開発   | 335   |
| 企画・宣伝   | 84    |
| 教員・研究機関 | 45    |
| 学生      | 37    |
| その他     | 221   |



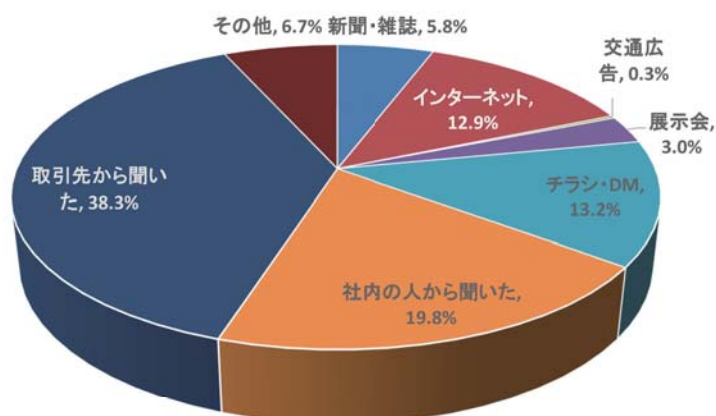
## 【関心のある製品】(複数回答)

| 関心のある製品  | 回答数   |
|----------|-------|
| 研削盤      | 3,708 |
| 研磨盤      | 1,881 |
| 砥石       | 2,648 |
| ツルージング装置 | 1,158 |
| 切削工具     | 1,751 |
| 工具研削盤    | 1,382 |
| 切削油      | 1,337 |
| 切削油供給装置  | 602   |
| 切削油ろ過装置  | 848   |
| 計測機器     | 1,234 |
| その他      | 366   |



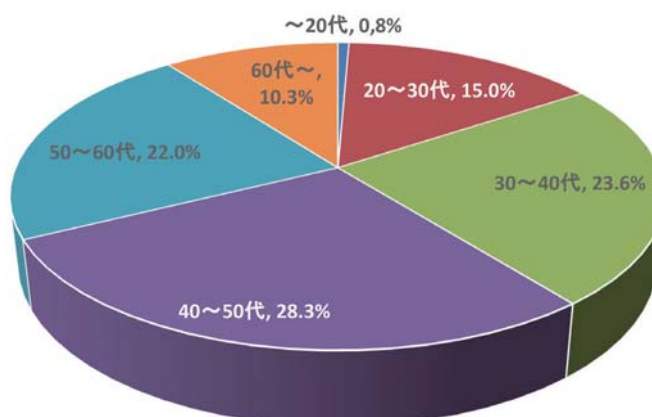
## 【開催情報源】

| 開催情報源     | 回答数   |
|-----------|-------|
| 新聞・雑誌     | 276   |
| インターネット   | 620   |
| 交通広告      | 13    |
| 展示会       | 142   |
| チラシ・DM    | 631   |
| 社内の人から聞いた | 949   |
| 取引先から聞いた  | 1,834 |
| その他       | 323   |



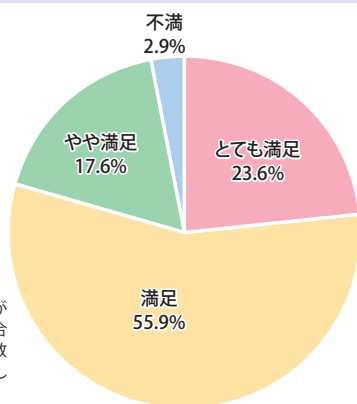
## 【年代】

| 年代     | 回答数 |
|--------|-----|
| ～20代   | 22  |
| 20～30代 | 506 |
| 30～40代 | 795 |
| 40～50代 | 954 |
| 50～60代 | 741 |
| 60代～   | 348 |



## 出展社アンケート

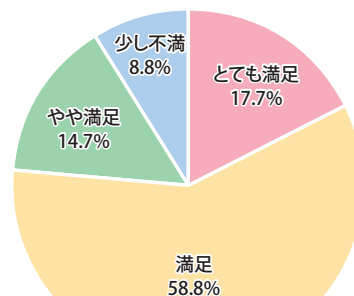
### 1. 今回の来場者についての全体的な満足度をお聞かせ下さい。



【ご意見】

- ・専門性の高い来場者が多く、密度の濃い話し合い、商談ができた…多数
- ・大型研削盤を目的とした来場者が少ない。
- ・来場者数をもう少し増やしてほしい。

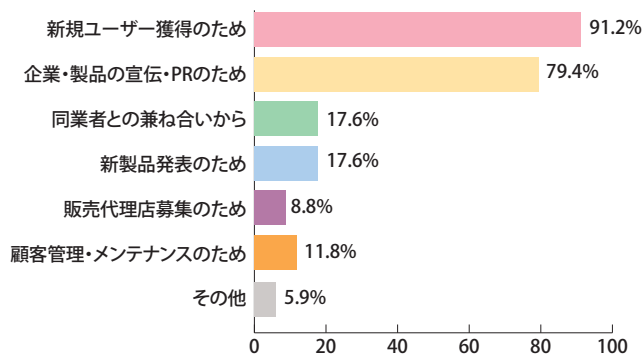
### 2. 貴社小間への来場者数は？



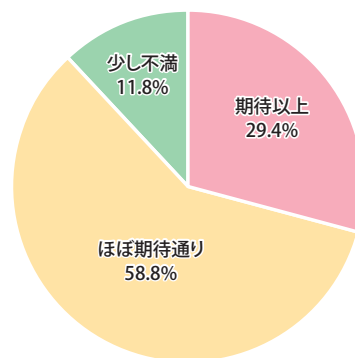
【ご意見】

- ・想定以上に来場者が多かった。
- ・ホールの大きさと来場者数が適度だった。
- ・インターネットでは知れない来場者に来ていただいた。

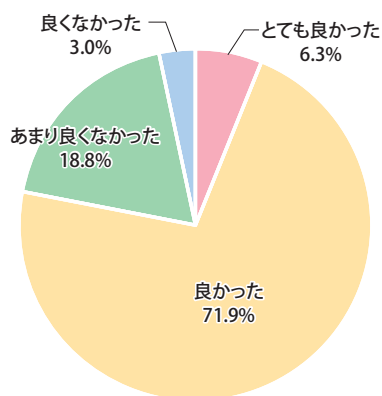
### 3-1. 貴社の出展目的についてお聞かせ下さい。(複数回答可)



### 3-2. 左記の目的は達成できましたか？



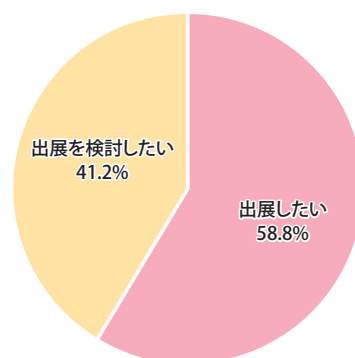
### 4. 運営全般についてのご意見をお聞かせ下さい



【ご意見】

- ◆運営全般について
  - ・全体的にスピードが一ヶ月程度遅かった。
  - ・出展者への展示会概要等の情報伝達頻度を上げたほうが良かった。
  - ・ストックルームや、マニュアルに変更があり、追加の提出資料が多かった。
  - ・空調がうまく機能していなかった。(暑い、寒い、両方のご意見あり。)
- ◆搬入・搬出等について
  - ・3日間は短すぎる。5日間は必要。
  - ・誘導員・警備員を採用したほうが良かった。
  - ・計画搬入出が機能していなかった。
  - ・直前に時間変更があり対応が厳しかった。
  - ・駐車場が遠く、シャトルバスを運行してほしかった。
  - ・搬入がすべて休日出勤となり大変だった。平日に準備ができるよう配慮がほしい。
  - ・通電時間への要望が通らなかった。次回は早期受付等のフォームを用意すべき。
  - ・エアー配管工事費用が高い。
  - ・近年の詰め込みすぎの展示会と比較して適度なスペースがありスムーズだった。
  - ・事務局指定業者のお蔭でスムーズな搬入出ができた。
- ◆装飾規定
  - ・隣接ブースの装飾で隠れてしまった。規定を見直すべき。
- ◆その他
  - ・バーコード登録を次回は採用してほしい。
  - ・全体の「研削ノウハウを見える化」する展示を次回は行ってほしい。
  - ・次回は様子見した企業にも広く効果的にPRして参加につなげてほしい。

### 5. 次回出展についてはいかがでしょうか？



【自由記述】

- ・日数はちょうど良い。
- ・週末から休日にかけて開催の方が来場しやすくなる。(中小企業向け)
- ・撤去があるため最終日は16:00までにしてほしい。
- ・ストックルームはドア(鍵)付の部屋でよかった。
- ・1ホールは駅から遠かった。
- ・3月は決算月となるため他の月を検討してほしい。
- ・会場は、東京ビッグサイト、パシフィコ横浜、大阪なども視野に入れてほしい。
- ・海外からのユーザーが少なかった。
- ・研削に特化した展示会としてこのまま継続を望む。

# 主な来場登録者名(会社名のみ)

|                                  |                   |                                    |                             |                   |                      |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------|
| (株)アース                           | (株)アライドマテリアル      | ヴァーデン販売(株)                         | (一社)efco.jp                 | (株)オプティカルソリューションズ | (有)関東機械              |
| アーテルインターナショナル(同)                 | (株)新機械技研          | (株)ヴァレオジャパン                        | (株)FT-Net                   | オムロン(株)           | 関東精機(株)              |
| アート金属工業(株)                       | Aritool           | wisdom diamond industrial co.,ltd  | エフメック(有)                    | (株)OYAMADA        | 関東精機工業(株)            |
| (株)アートフリーク                       | 有馬金型技術事務所         | Wisdom Mercury Industrial Co.,Ltd. | (株)MSIコーポレーション              | (株)オリエンタルダイヤ工具研究所 | 関東物産(株)              |
| (有)アールアンドケイ                      | アルケマ(株)           | WINTERTECH THRU CO.,LTD            | (株)エムエーツール                  | (株)オリエンタルダイヤ工具    | 廣東奔朗新材料(株)           |
| RC Industry (Thailand)           | アルゴファイルジャパン(株)    | (株)ウインテック                          | エムエムシーツーリング(株)              | オリエンタルモーター(株)     | (株)神原                |
| (株)IH                            | (株)アルコム           | WINTTECH AUTOMATION CO.,LTD        | MMCリョウテック(株)                | (株)オリオン工具製作所      | キーエンス                |
| (株)IHアグリテック                      | ARSEN CO.,LTD     | ウィンパリュプロプロジェクト                     | エムエムテック                     | (有)折高精研           | (株)キエモト              |
| (株)IHキャスティングス                    | (株)アルファ           | Ways GLOBAL                        | (株)エムケーセラ                   | オリンパス(株)          | 機械屋                  |
| (株)IHジェットサービス                    | (株)アルファ・ツール       | (株)上垣金属製作所                         | (株)MKTタイセー                  | オルガン製針(株)         | (株)菊水製作所             |
| (株)アイオー精密                        | アルプスアルパイン(株)      | 植田機械(株)                            | M.T.E(株)                    | オルガン針(株)          | 菊地歯車(株)              |
| アイオン(株)                          | (株)アルプスツール        | (株)上田技術産業社                         | (株)エム・ディー精密                 | (株)オンド            | 技研(株)                |
| アイカ工業(株)                         | アローズエンジニアリング(株)   | (株)ウエダ・テクニカルエントリ                   | エムパワース                      | (株)オンワード技研        | 技術事務所アルファ            |
| iCAD(株)                          | アンデン(株)           | (株)ウエノ                             | (株)エムフュージョン                 | カインダストリーズ(株)      | 北井産業(株)              |
| アイグラフィックス(株)                     | EMGリブリカンツ(同)      | Wellmech Corporation               | (有)エムワゴン精工                  | (一財)海外産業人材育成協会    | (株)北上精密              |
| (株)アイ・クリエイトジャパン                  | 飯島鋼管(株)           | WALTER EWAG ASIA PACIFIC PTE LTD   | (株)エリオニクス                   | かい歯科医院            | (株)北江工所              |
| アイクレックス(株)                       | (株)EDA            | Wuxi Henglihong Industrial Co.,Ltd | LG Japan Lab(株)             | (株)化学工業日報社        | 北里大学                 |
| アイケミテック(株)                       | 飯沼精研(株)           | (株)牛越製作所                           | (株)エルマーツール                  | (株)陸山製作所          | 北日本精機(株)             |
| アイコアルファ(株)                       | アイエナオプティックジャパン    | (株)打田製作所                           | エレクトリックテクノロジ(株)             | 加研工業(株)           | (株)北菱モールド            |
| (株)アイシイ                          | 井加田産業(株)          | (株)内山刃物                            | Element Six Ltd.            | 嘉興華嶺機電設備有限責任公司    | (株)北村製作所             |
| (株)IUR                           | (株)五十嵐清製作所        | 宇津商事(株)                            | エレメントシックス(株)                | 鹿児島県工業技術センター      | (株)キッツ               |
| アイシン・エイ・ダブリュ(株)                  | イガリ産業(株)          | (株)宇都宮製作所                          | エンサー(株)                     | (有)カサハラ精密         | (株)鬼頭精器製作所           |
| アイシン・エイ・ダブリュ工業(株)                | イクタム(同)           | (株)ウノコーポレーション                      | YenJet enterprise co., ltd. | カシオ計算機(株)         | KINIK COMPANY        |
| アイシン・エアアイ(株)                     | 育良精機(株)           | (株)ウノ                              | 遠藤機械工業(株)                   | (株)加地テック          | (株)衣浦商会              |
| アイシン・メタルテック(株)                   | 池上金型工業(株)         | (有)ウノノ研磨工業所                        | エンバイロ・ビジョン(株)               | (株)カシワジ           | 岐阜商事(株)              |
| アイセル(株)                          | 池上通信機             | AIRMAJOR                           | (株)エンプラス                    | 鹿児島化学金属(株)        | (株)キミカ               |
| (株)アイゼン                          | (株)アイシイコーポレーション   | (株)アイエスケイ                          | (有)茂川刃物工業                   | 柏崎ビストリング(株)       | (有)キムラ精機             |
| 愛知機械工業(株)                        | (株)アイシイ精機         | 栄華商事(株)                            | オイレス工業(株)                   | (株)カシワセ           | (株)木村精工              |
| (株)アイチコーポレーション                   | 石川県工業試験場          | (株)映光機械(株)                         | ORS(株)                      | (株)柏原歯車製作所        | (株)木村製作所             |
| 会津オリンパス(株)                       | 石川県産業創出支援機構       | (株)栄工舎                             | 大石機械(株)                     | 梶原工業(株)           | (株)キメラ               |
| ITM KOREA                        | (有)石川研磨製作所        | エイベックス(株)                          | オーエスジー(株)                   | (株)春日井            | (株)キャスト              |
| アイデオ(株)                          | (株)イシザカ           | エア・エ・マシントック(株)                     | オーエスジーコーティングサービス            | オーエスジーノズル製作所      | キヤノン(株)              |
| アイテック(株)                         | (有)石原工業           | ASK(株)                             | OH精密研究所                     | (有)カタオカ           | キヤノンファイナテックニスカ(株)    |
| IDEC(株)                          | (株)出石             | (株)AKP ソリューション                     | (株)オーエス技研                   | (株)桐商会            | キヤノンマーケティングジャパン      |
| 愛電(株)                            | いすゞ自動車(株)         | AGC(株)                             | (株)オーエム製作所                  | (株)片桐製作所          | (株)キャプテンインダストリーズ     |
| 相場商事(株)                          | (株)いすゞテクノ         | AGCテクノグラス(株)                       | (株)大同製作所                    | (株)型システム          | (株)山山合金              |
| (株)相原製作所                         | (株)和泉             | ADI                                | 大垣機工(株)                     | (有)香月国際コンサルティング   | (株)九州エバロイ            |
| (株)アイプラネット                       | 和泉金属工業(株)         | ATA駐在事務所                           | 大久保研磨工業                     | (有)カッティング         | 共栄研磨材(株)             |
| アイマテリアル(株)                       | (株)泉精器製作所         | ATA Tools Ltd.,                    | 大久保精工(株)                    | 鹿角工業振興会           | 協栄産業(株)              |
| アイリスシンヨー(株)                      | 出雲造機(株)           | A.TEC Diamond Co.,Ltd.             | 大久保歯車工業(株)                  | 勝山精機(株)           | 共栄精機(株)              |
| アイルランド政府商務庁                      | 磯貝鉄線工業(株)         | abrader Co.                        | オークマ(株)                     | (株)桂精研            | (株)共栄テックビズ           |
| アインズ(株)                          | 板井築炉(株)           | (株)エクセディ                           | OKK(株)                      | (株)加藤カミ技研         | 共栄電工(株)              |
| 葵機工(株)                           | (株)井高             | (株)EXCERA                          | (地独)大阪産業技術研究所               | 加藤機械(株)           | 協栄プリント技研(株)          |
| (株)青山精工                          | 伊岳商事(株)           | (株)エスアンドエフ                         | 大阪ソーリング印刷(株)                | (株)加藤研削工業         | 京海商事(上海)貿易有限公司       |
| (株)青山製作所                         | (公財)板橋区産業振興公社     | (株)エス・イー・アール                       | (株)オージーエー                   | (株)加藤研削製作所        | 協興ツール(株)             |
| 赤澤機械(株)                          | イチカワ(株)           | (株)エスエージー                          | (株)オーゼキ                     | カトウ工機(株)          | 京三興業(株)              |
| アカシ工具(株)                         | 市川ダイス(株)          | (株)エスエス精機                          | 加高精工(株)                     | 加藤工機(株)           | (株)京三製作所             |
| 秋山精鋼(株)                          | (株)イチダチ           | SH International Corp.             | (株)オオツカハイテック                | 加藤工作所             | (株)京二                |
| 秋山鉄工(株)                          | (株)イチネンジー         | (一社)SME日本支部                        | Ohtomo Chemical             | 加藤精密工業(株)         | (株)共進                |
| (株)アイキュレイト                       | 伊川具隆利(有)産品加工      | SMC(株)                             | オーナンパ(株)                    | (株)カドワキ           | (株)共生環境技術研究所         |
| (株)アク・インターナショナル                  | (株)一徳商会           | SKTD(株)                            | オーネスト・プロセッシング               | 神奈川工科大学           | 京セラ(株)               |
| 明智セラミックス(株)                      | (株)イトウ            | (株)エスジイ                            | (株)大野ナイフ製作所                 | 金沢機工(株)           | 京セラ鹿児島川内工場           |
| 浅井産業(株)                          | (株)伊藤技研           | エスジーエスエンジニアリング(株)                  | 大場機工(株)                     | 金沢大学              | 協同油脂(株)              |
| (株)朝倉精密                          | 伊藤工具(株)           | (株)SCD                             | (有)オオハシ商会                   | (株)カナナン           | 京都工芸繊維大学             |
| (株)浅田精機                          | (株)伊藤精密工具製作所      | (株)STN製作所                          | 大羽精研(株)                     | 河南瑞恒新材料有限公司(中国)   | 協立機械(株)              |
| 旭化成エレクトロニクス(株)                   | 伊藤忠テクノソリューションズ(株) | (株)エス・テック                          | 大府精研(有)                     | (株)蟹谷精密研削社        | 共立精機(株)              |
| (株)旭機工                           | 伊藤忠マシンテクノス(株)     | (株)Sプラン                            | 大船熱鉄(株)                     | (株)カネコ・コーポレーション   | (株)共和工機              |
| 朝日産業(株)                          | イトウ・テクノ・オフィス(株)   | (株)エスプリ                            | オーベックス(株)                   | 金子歯車工業(株)         | 協和工業(株)              |
| (株)旭商工社                          | (株)伊藤鐵工所          | (株)エスラ                             | オーベックステクノロジ(株)              | 金田工業(株)           | (株)協和精工              |
| 旭精機(株)                           | 稲毛高浜南団地自治会        | (株)エツキ                             | (有)大堀研磨工業所                  | カネテック(株)          | (株)共和歯車製作所           |
| アサヒ繊維工業(株)                       | イナダマテリアルズ(株)      | (株)エッチ・ケー・エス                       | (株)大矢根利器製作所                 | (株)カネヒラ           | (有)協和マシン通商           |
| 旭ダイヤモンド工業                        | (有)イナバモデル         | HCPプロダクト(株)                        | (資)Eau Rouge                | 兼房(株)             | (株)極東商会              |
| 朝陽貿易(株)                          | (株)稲尾精密           | HJ                                 | 岡崎精工(株)                     | 兼松(株)             | (株)キリウ               |
| ASIA DIAMOND                     | 井上軸受工業(株)         | (株)HTC                             | (株)岡田歯車工作所                  | (株)兼松KKG          | (有)金属産業新聞社           |
| アジアパートナーズ(株)                     | (公財)茨城県中小企業振興公社   | HTメカニカル(株)                         | 岡崎興産(株)                     | (株)KANO PRECISION | (株)金太                |
| 足尾さく岩機(株)                        | 茨城工業高等専門学校        | エディトリアルヒュッテ                        | 岡部ギアテックオフィス                 | 蒲産業(株)            | (株)金原金属工業所           |
| 芦森工業(株)                          | (株)茨城製砥           | エト(株)                              | (株)オカムラ                     | カフト工業(株)          | (株)金陽社               |
| アスカ工業(株)                         | 茨城大学              | (有)エヌ・アイ・シー                        | (株)岡本セラミック                  | (株)神岡セラミック        | グリーンコジャパン(株)         |
| 飛鳥精工(株)                          | イビデンエンジニアリング(株)   | (有)エヌアイ・ツール                        | (有)岡本光学加工所                  | カミナリマシン           | (株)QOOL・GADGETS      |
| アズテクノツール                         | (株)今泉研究所          | エヌ・エス・エス(株)                        | (株)岡本工作機械製作所                | 神谷機工(株)           | クール・テック(株)           |
| アズビルTACO(株)                      | (株)今泉研磨材商会        | NSKシステムズ(株)                        | 岡谷酸素(株)                     | (株)神谷精密           | (株)クボ製作所             |
| (株)アタゴ                           | (株)今泉精機           | (株)NSC工業                           | 岡山大学                        | 亀井機工(株)           | (株)クボタ               |
| (株)アタマス                          | (株)イマコーポレーション     | (株)エヌ・エス・ビー                        | (有)岡山メタル鋼業                  | 加茂精工(株)           | 熊井戸製作所               |
| アダマンド並木精密宝石(株)                   | (株)今村商会           | エヌ・エス・ブリカンツ(株)                     | (株)オキサイド                    | (株)唐津プレジション       | (株)クメダ精密             |
| Apple Japan(同)                   | Imo-mushi         | NOK(株)                             | (株)小木製作所                    | カルソニックカンセイ宇都宮(株)  | (株)クラークソン            |
| (株)アツマセラミテック                     | (株)入替精密           | NKワークス(株)                          | 小木曾工業(株)                    | (株)カワエエンジニアリング    | クライムプロダクツ            |
| アドム・メディア(株)                      | 入野コンサルティング(株)     | エヌシーダイヤモンド(株)                      | 荻野建築                        | 河内鋼機(株)           | 倉敷機械(株)              |
| (株)アドテックエンジニアリング                 | 入交コーポレーション(株)     | (株)INCネットワーク                       | OKDIAPLUS Ltd.              | (有)川口メカニク         | 倉敷ボーリング機工(株)         |
| (株)アネットハセガワ                      | イルジンジャパン(株)       | NTN(株)                             | (株)オクヤマ                     | 川崎市               | (株)クラップス             |
| (株)アビステ                          | (株)岩井製作所          | (株)NTKセラテック                        | 小倉クラッチ(株)                   | (公財)川崎市産業振興財団     | 蔵前産業(株)              |
| アビックヤマダ(株)                       | (株)イワイテニカ         | (株)インターエンジニアリングシステムズ               | (株)小倉商店                     | 川崎自動車工業(株)        | 久長持機械(株)             |
| (株)アビティ・インタービジネス・ソリューションズ        | 井和工業(株)           | エヌディーテック(株)                        | オグラ宝石精機工業(株)                | 川崎重工業(株)          | クラレレーティング(株)         |
| (株)アプト                           | 岩瀬産業(株)           | エヌディーシー(株)                         | (株)オグロ                      | 川崎信用金庫            | (株)クリエティフジャパン        |
| 阿部カーボン・カウンセラー                    | いわて産業振興センター       | N-Tech Machinery Co.,Ltd.          | 長田電機工業(株)                   | (株)川崎精機工作所        | クリエイティブフィナシヤルマーケティング |
| (株)アマダサンワダイヤ                     | 岩手大学              | エヌディーテック(株)                        | オザック精工(株)                   | 川崎精研(株)           | (株)クリエイトツール          |
| (株)アマダマシンツール                     | (株)岩間機械製作所        | (株)ENEOSサンエナジー                     | (株)小田急エンジニアリング              | (有)川保工作所          | (株)栗崎歯車製作所           |
| (株)天野研磨工業所                       | (株)インカロイ          | (株)えのきだ                            | (有)小田製作所                    | (株)河村久蔵商店         | (株)クリスタル光学           |
| 天野工房                             | インターナショナルアロイ(株)   | (株)エノテック                           | (株)オチアイ                     | KAWAMOTO GEC(株)   | 栗田産業(株)              |
| (株)アミイダ                          | インターモールド振興会       | エバーキミカル工業(株)                       | (株)オチアイ千葉工場                 | (株)川本製作所          | (株)栗林製作所             |
| 万宮研磨                             | (株)industria      | (株)在原エリホット                         | オチヤセイキ(株)                   | 関西特殊工作油(株)        | グリム・エナジー(株)          |
| Alliance Purchasing Organization | インダストリー・ジャパン      | 荏原製作所                              | (株)オハラ                      | 寒地土木研究所           | 久留米工具研磨              |
| (株)荒井商会                          | (株)インタレスト         | (株)在原風力機械                          | OBARA GROUP(株)              | (株)関電工            | クレ研削砥石販売(株)          |
| (株)荒井製作所                         | (株)インハイ           | (株)エフ・アール・ジェイ                      | (有)オフィスシェリダン                | 関東化学工業(株)         | クレティン(株)             |

# 主な来場登録者名(会社名のみ)

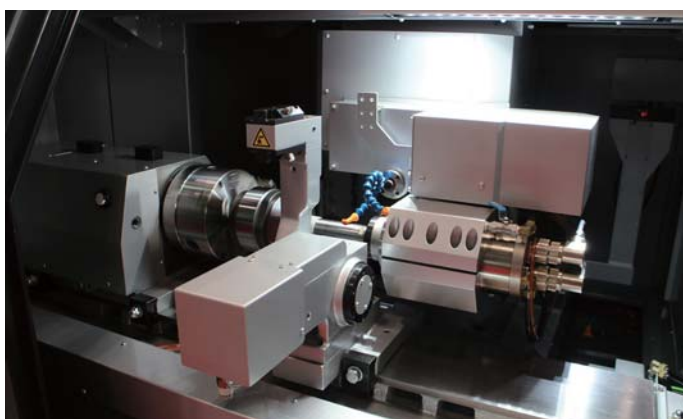
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KREBS & RIEDEL<br>黒岩製作所<br>(株)グローイング<br>(株)グローバルダイヤモンド<br>(株)GLORY<br>(株)黒川産商<br>(株)クロダ<br>(株)黒田産業<br>(株)黒田精機製作所<br>黒田精工(株)<br>クロダニューマティクス(株)<br>クロマテックノロジ<br>桑原工機(株)<br>群馬工機(株)<br>(国)群馬大学<br>(株)アイ・アイ・ディー・コーポレーション<br>ケイエムテック<br>京華産業(株)<br>経済産業省<br>(株)京浜工業所<br>(株)京浜テクノ<br>(株)京葉光器<br>京葉特殊工具(株)<br>ケーエスエス(株)<br>(株)ケーエス工販<br>(株)KKH野田<br>KNS Co., Ltd<br>(株)KNB<br>KNB TOOLS OF AMERICA, INC<br>(株)KMC<br>K K TECHNOLOGY INC<br>KGM(株)<br>(株)KKGエンジニアリング<br>KW DIAMOND TOOL Co.,Ltd.<br>(株)ケーディ技研<br>KYB(株)<br>(株)ケミコ<br>(株)ケン・オートメーション<br>(株)研精工工業所<br>ケンマージャパン(株)<br>(株)研磨材新報社<br>コイケエンジニアリングアンドサービス(株)<br>コイケ酸商(株)<br>(株)コイズミツール<br>(株)小出ローレル鐵工所<br>(株)光栄<br>光栄産業(株)<br>(株)光学技研<br>硬化クローム工業(株)<br>(株)弘済商会<br>興共産業(株)<br>(株)工業市場研究所<br>(株)工研<br>高周波工業(株)<br>高周波精密(株)<br>(株)光真商事<br>甲信商事(株)<br>(株)光伸製作所<br>江信特殊硝子(株)<br>江信有限公司<br>光信理化学製作所<br>高正科技有限公司<br>(株)コウチヤマテック<br>鋼板工業(株)<br>神戸学院大学<br>(株)神戸製鋼所<br>(株)江北機械製作所<br>光洋機械工業(株)<br>(株)光陽社<br>(独)高齢・障害・求職者雇用支援機構<br>広和エムテック<br>興和工業(株)<br>(株)巧和工業所<br>(株)興和製作所<br>Koemtech-one.co.ltd<br>(株)コーショー<br>(株)KOSE<br>(株)コーリツ<br>(株)コーレンス<br>(株)古賀<br>(株)小金井精機製作所<br>(株)コクサイ<br>国際生産技術者協会<br>國富(株)<br>小坂研究所<br>コサカ精工(株)<br>Gosho Co., Ltd.<br>(株)コスモ機械(株)<br>コスモステクノ・コーポレーション(株)<br>(株)KOTANI<br>コダマコーポレーション(株)<br>(株)國興<br>ゴッドハンド(株) | (株)コトー<br>(株)コトブキ<br>コニシ(株)<br>(株)小西製作所<br>小西安(株)<br>小林工業(株)<br>(株)小林製作所<br>(株)小林超硬研磨<br>小林木工<br>小林木工クラブ<br>小原歯車工業(株)<br>コバレ・ヤマダ(株)<br>(株)コマツ<br>コマツNTC(株)<br>小松鋼機(株)<br>(株)小松精機工作所<br>(株)Cominix<br>小武海ファクトリーサポート(株)<br>(株)コヤベ製作所<br>小山デザイン研究室<br>(株)コロナ<br>CONTEK INDUSTRIAL DIAMOND CORP.<br>埼玉県警察<br>埼玉県庁<br>(株)サイダ・UMS<br>齋藤加工<br>(株)サイトウ製作所<br>SYNOVA JAPAN(株)<br>Xinology Co., Ltd.<br>坂崎彫刻工業(株)<br>(株)相模鋳研<br>(株)阪村エンジニアリング<br>サカモト機材(株)<br>(株)坂本協立精機<br>(株)サクラ・アイ・ディー<br>(株)桜井製作所<br>(株)サクラダイヤモッドツール研究所<br>(株)サクラ砥石<br>佐世保工業高等専門学校<br>サソルケミカルズジャパン(株)<br>(株)サツマ超硬精密<br>佐藤工機(株)<br>佐藤商事(株)<br>(株)サトケン<br>(株)佐鳴<br>(株)佐野<br>(株)佐野ガレージ<br>(株)鯖江村田製作所<br>(株)佐文工業所<br>サムスンC&Tジャパン(株)<br>SAMCHULLY<br>SAMYANG COMPANY<br>(株)サヤカ<br>(株)サワイ<br>(株)沢平<br>三愛プラント工業(株)<br>三新商事(株)<br>(株)三友<br>(株)三井刻印<br>三栄機械器具(株)<br>三栄興産(株)<br>三栄精工(株)<br>(株)サンゾ<br>(株)三機商会<br>三協アドバンス(株)<br>三協オイルレス工業(株)<br>(国研)産業技術総合研究所<br>三協機板(株)<br>三共精機(株)<br>(株)三共製作所<br>三京ダイヤモンド工業(株)<br>(株)三共宮城製作所<br>三共理化学(株)<br>(株)産経広告社<br>産経新聞<br>(株)サンケイビルテクノ<br>(株)三幸<br>(株)三幸機械<br>三工興産(株)<br>三光合成(株)<br>(株)三興製作所<br>(株)三光刃物製作所<br>サンコー商事(株)<br>サンコースプリング(株)<br>サンゴパン(株)<br>(株)サンシン<br>三進工業(株)<br>(株)三進精機<br>(株)三進製作所<br>(株)三精機<br>三千里機械<br>(株)サンテック<br>サンドビックツールリングサプライジャパン | (株)サンプル<br>三宝精機工業(株)<br>(株)三翠鋳鋼業所<br>三明機工(株)<br>(株)サンメンテナンクス工機<br>(株)三友<br>三友機械工業(株)<br>サンユレック(株)<br>三陽機器(株)<br>三洋工具(株)<br>(株)三洋製作所<br>山洋電気(株)<br>(株)三洋ノズル製作所<br>(株)三洋マシナリー<br>三洋マシ(株)<br>(株)サンフー<br>(株)三和エフエムデザイン<br>(株)サンワ技研<br>三和研磨工業(株)<br>サンワ産業(株)<br>三和精機(株)<br>三和製作所<br>三和テック(株)<br>三和テック(株) 宇都宮事業所<br>三和ニードルベアリング(株)<br>Gセツジ&インベクションテクノロジー(株)<br>(株)シーヴィテック<br>(株)CNK<br>ジエヌツール(株)<br>GFマシニングソリューションズ(株)<br>CM DIAMOND CO<br>シーケー(株)<br>CKK(株)<br>CKD(株)<br>(株)シーシーエス<br>CEAS<br>(株)ジーネット<br>(株)ジーバダイヤモンド<br>CBN&Dナノ加工研究所<br>GVJ Inc.<br>JEEP WAY<br>G・プロジェクト<br>GPAINNOVA<br>(株)ジーベックテクノロジー<br>Zibo Taiguangyi Import and Export Co.,Ltd.<br>(株)シーメック<br>JR東日本コンサルタンツ<br>JR東日本テクノロジ(株)<br>(株)ジェリアンドシー<br>JA三井リツ(株)<br>(株)JISロジスティクス・ジャパン<br>JX金属プレジジョンテクノロジー(株)<br>JXTGエネルギー(株)<br>JFE精密(株)<br>(株)JFEネラル(株)<br>(株)ジェイ・シー・ツール<br>(株)ジェイテクト<br>(株)ジェーイー<br>Gemologist<br>JaeYoung Stomax<br>Shenzhen Aerospace Precision Tool Co.,Ltd.<br>SHEN ZHEN HAI ZHOU CNC MACHINERY CUTTING TOOLS CO.,LTD.<br>(株)塩入製作所<br>シオンダイヤモンド工業(株)<br>歯科のじみよこクリニック<br>(株)シギヤ精機製作所<br>(株)事業革新パートナーズ<br>(株)静岡日立<br>(株)シスコム機工<br>シスバイオ(株)<br>(株)資生堂<br>シチズン時計(株)<br>(株)七里商店<br>(株)自動車部品工業(株)<br>(株)信濃製作所<br>信濃電気製錬(株)<br>(株)シニアート<br>芝浦工業大学<br>芝浦プレジジョン(株)<br>芝浦メカトロニクス(株)<br>(株)芝技研<br>淄博市淄川金龍磨料磨磨工具有限<br>限公司<br>(株)芝西特殊技研<br>柴又運輸(株)<br>(株)シ・ビ・エル<br>(株)シヤバ<br>(株)渋谷製作所<br>(株)島精機製作所<br>(株)島津研磨<br>島津プレジジョンテクノロジー(株)<br>(公財)しまね産業振興財団 | (株)シマファインプレス<br>シミズ工業(株)<br>清水商事(株)<br>シミツ産業(株)<br>下田通商(株)<br>下村特殊精工(株)<br>(株)シャーピング商行<br>シャープマーケティングジャパン(株)<br>ジャトコ(株)<br>ジャトコツール(株)<br>(株)ジャパンセル<br>シャランインスツルメンツ(株)<br>Shandong Tai-Guangyi Grinding Wheels Co.,Ltd.<br>上海佐慶実業有限公司<br>Shanghai Doing Jing Automation System Ltd.<br>SHANGHAI PUDONG TONGLE ZHIGANG MACHINE TOOL ACCESSORY CO., LTD<br>(株)樹研工業<br>(株)ジュケンファインツール<br>ジュラファイト(株)<br>(株)潤滑通信社<br>シュンク・ジャパン(株)<br>JUNTECH&TRADE(株)<br>(株)昇昇<br>昭栄産業(株)<br>(株)商工経済新聞社<br>常州哈宇工具有限公司<br>上智大学<br>荘内銀行<br>(株)ジョウナン<br>(株)湘南化成<br>(株)湘南サンライズ工業<br>(株)常盤製作所<br>(株)常盤栃木工場<br>情報印刷(株)<br>昭和オプトロニクス(株)<br>昭和工機(株)<br>昭和興産(株)<br>(株)昭和精機<br>昭和精工(株)<br>昭和電器(株)<br>昭和電工<br>昭和電工HD山形(株)<br>昭和電工エレクトロニクス(株)<br>昭和電工研装(株)<br>昭和電工セラミックス(株)<br>ジョット日本(株)<br>Jonqil Industrial Co., Ltd.<br>(株)白石製作所<br>(株)シリウスパディ<br>(株)シルバーロイ販売<br>(株)伸栄商会<br>(株)伸栄製作所<br>新栄製砥(株)<br>(株)信栄テクノ<br>新越精機(株)<br>(株)新川製作所<br>(株)新樹社<br>新光産業(株)<br>(株)進興製作所<br>新興刃物(株)<br>シンコー(株)<br>新産工業(株)<br>信州航空電子(株)<br>(株)シンセイツール<br>深圳市祥晟輝科技有限公司<br>深圳市中助精密機械有限公司<br>新郑市農宇研磨有限公司<br>新電元メカトロニクス(株)<br>新東工業(株)<br>新日工業(株)<br>新日産ダイヤモンド工業(株)<br>新日鐵住金(株)<br>Shinhandiamond<br>沁陽三惠新材料有限公司<br>進和商事(株)<br>信和精工(株)<br>(株)端保機工<br>スーパーダイヤ(株)<br>(株)スガサワ<br>(株)菅沼砥石製作所<br>(株)スガモ技研<br>菅原精機(株)<br>杉浦技術士事務所<br>(株)スギノマシン<br>スミラ化学工業(株)<br>杉本商事(株)<br>(株)スギヤマ<br>(株)鈴木<br>(株)スズキ機販<br>(株)鈴木商館<br>(株)鈴木製作所<br>(株)スズキ部品製造 | 鈴幸商事(株)<br>スター精密(株)<br>(株)スタメン<br>スチューダテック(株)<br>スチール(株)<br>(株)ステム<br>(株)SUBARU<br>スバル通商(株)<br>スピードファム(株)<br>スペクトラフィジックス(株)<br>スペクトリス(株)<br>(株)住田光学ガラス<br>住友機材(株)<br>住友金属鉱山(株)<br>住友重機械工業(株)<br>住友重機械ファインテック(株)<br>住友重機械モダン(株)<br>住友商事マシネックス(株)<br>住友精密工業(株)<br>住友電気工業(株)<br>住友電工<br>住友電工ツールネット(株)<br>住友電工ハードメタル(株)<br>(株)スミトロニクス<br>(株)スミハツ<br>(株)スリーイーホールディングス<br>スリーエムジャパン(株)<br>(株)駿河生産プラットフォーム<br>(株)諏訪機械製作所<br>(株)スワコ貨輪工場<br>(株)SEIUNDO<br>誠和エンジニアリング(株)<br>(株)セイギ商事<br>西研(株)<br>(株)精工技研<br>精工産業(株)<br>(株)清康社<br>(株)精工ドリル<br>セイコーインスツル(株)<br>セイコーエプソン(株)<br>静動塾<br>西部自動機器(株)<br>(株)西部電機<br>(株)セイロアジアネット<br>SEWON TECH CO., LTD.<br>SAEHAN CARBIDE TOOLS CO., LTD.<br>(株)セガツールサービス<br>(株)セキ<br>セキグチ精工<br>関口精工(株)<br>関水金属<br>(株)関根製作所<br>セキヤ工業(株)<br>セコ・ツールズ・ジャパン(株)<br>浙江龙泉宏騰建设工程有限公司<br>ゼノー工具(株)<br>ゼノー商事(株)<br>ゼノー・テック(株)<br>Sehatec.co.ltd<br>ゼブラ(株)<br>セラコート工業(株)<br>(株)CERATIZIT Japan<br>セラテックジャパン(株)<br>仙建工業(株)<br>専修大学<br>千住金属工業(株)<br>(株)センタープロセス<br>(株)ゼンノリタケ<br>綜研化学(株)<br>(株)総合車両製作所<br>(株)相馬商会<br>双龍産業(株)<br>(株)SOKEN<br>ソーダニッカ(株)<br>Sewha Co.Ltd<br>Sewha Trading<br>(株)ソディック<br>ソニーIPS(株)<br>ソニーイメージングプロダクツ<br>&ソリューションズ(株)<br>ソニーグローバルM&O(株)<br>ソニーグローバルマニュファクチャリング<br>&オペレーションズ<br>(株)曾根田工業<br>(株)ソノテック<br>(株)ソフィックス<br>(株)ソフトウイング<br>(株)スガソLAE<br>(株)ソリューション<br>(株)ソルテック<br>(株)第一研磨工業<br>第一工業(株)<br>大一工具(株) | 第一高周波工業(株)<br>第一実業(株)<br>第一精工(株)<br>(株)第一ツール<br>(株)第一測範製作所<br>大栄電設工業(株)<br>(株)タイガ<br>タイガースチール工業(株)<br>(株)大河出版<br>荻雅貿易<br>大協化学薬品(株)<br>ダイキン工業(株)<br>ダイキン油機エンジニアリング(株)<br>(株)大広<br>大光研磨機工(株)<br>第三設計工業(株)<br>ダイジェット工業<br>大志技研(株)<br>大昌精機(株)<br>大昭和精機(株)<br>DAISHOSEIKI KOREA CO.,LTD.<br>大辰工業(株)<br>(株)大成工機<br>大生工業(株)<br>泰盛貿易(株)<br>大仙市<br>大昌化学産業(株)<br>(株)ダイテックジャパン<br>大同工機(株)<br>泰東産業(株)<br>(株)大東精工<br>大同大学<br>(株)大東通商<br>ダイロン(株)<br>大日工機(株)<br>大日本印刷(株)<br>ダイハツ工業(株)<br>ダイブラ(株)<br>ダイベア(株)<br>太平洋精機(株)<br>太平洋ランダム(株)<br>大産産業(株)<br>大弥精機(株)<br>ダイヤモンドリアル(株)<br>ダイヤモンド<br>ダイヤモンド工業協会<br>(株)大友<br>(株)大洋技研<br>(株)太陽工機<br>(株)太陽工業<br>(株)太陽工業<br>(株)大陽商会<br>太陽精機(株)<br>(株)太陽精密<br>大洋ツール(株)<br>(株)大洋テック<br>(株)太陽メカテック<br>大連星海砂輪有限公司<br>Tyrolit AG<br>大和化成工業(株)<br>(株)大和製作所<br>(株)大和製砥所<br>大和精密(株)<br>大和歯車製作(株)<br>Taiwan Asahi Diamond<br>Taiwan Asahi Diamond Industrial Co., Ltd.<br>台湾鑽石工業股份有限公司<br>Taiwandiamond Asahi Diamond Industrial co.,Ltd<br>高橋龍澤<br>Taiwan Machine Tool Business Group<br>(株)タカード<br>(株)大井精器<br>(株)高栄研磨<br>(株)タカ・エンタープライズ<br>(株)タカオカメガ<br>(株)タカギエンジニアリング<br>(株)タカギ工販<br>高砂鐵工(株)<br>タカツ産業(株)<br>(株)高橋機械<br>高橋建設<br>高橋刃物工業(株)<br>高広工業(株)<br>(株)高松工業(株)<br>高山技研(同)<br>高山商事(株)<br>拓殖大学<br>(株)タクモ<br>(株)竹石アロイツール工業<br>(株)武井製作所<br>(株)竹内型材研究所<br>(株)竹内ハガネ商行<br>(株)竹川精密<br>岳超超音波研究所 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                          |                                              |                     |                   |                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------------------|
| 竹田印刷(株)                                        | (株)TDR                   | 同興国際(株)                                      | 中川装身具工業(株) 北上工場     | 日鋼YPK商事(株)        | 日本モレックス(同)                         |
| 竹田サンテック(株)                                     | TDK(株)                   | (株)東郷製作所                                     | (公財)長崎県産業振興財団       | ニッコーダイヤ研材(株)      | 日本冶金工業(株)                          |
| 竹田商事(株)                                        | TPR(株)                   | 東芝エネルギーシステムズ(株)                              | (株)中里スプリング製作所       | 日産自動車(株)          | (株)日本理工出版会                         |
| タケダマシンナリー(株)                                   | (株)ディー・ピー・エス             | 東芝機械(株)                                      | (株)中澤鉄工所            | 日産車体マニファクチャリング(株) | (一財)日本立地センター                       |
| (株)竹中機械製作所                                     | (株)T・P・S                 | 東芝シータービンコンポーネンツ(株)                           | 長島精工(株)             | (株)ニッシリ           | 日本レヂボシ(株)                          |
| 田代精工(株)                                        | (株)ディー・ピー・エス             | (株)東精工エンジニアリング                               | (株)中島製作所            | (株)ニッシン           | (株)ニュー・オートナ                        |
| (株)橋製作所                                        | ティーメックス(株)               | 東ソーオートツ(株)                                   | (株)ナガセインテックレックス     | (株)日新             | (株)ニュースダイジェスト社                     |
| (株)タック                                         | (株)テイケン                  | 東武精工(株)                                      | ナガセレックス(株)          | 日進化成(株)           | Nupon Technology Phils. Corp.      |
| (株)タツテクノス                                      | (株)ティシイエス                | 東武鉄道(株)                                      | ナガセ研磨機材(株)          | 日新機工(株)           | (株)ニューメタルズ エンド                     |
| 辰巳屋興業(株)                                       | ティ・ジーエンジニアリング(株)         | 東邦ラス工業(株)                                    | ナガセプラスチック(株)        | 日新工機(株)           | ケミカルズ コーポレーション                     |
| 辰巳油化(株)                                        | 鄭州鴻運マイクロパウダー有限公司         | 東北職業能力開発大学校                                  | (株)中台超硬工具製作所        | 日清工業(株)           | ニューレシストン(株)                        |
| 立松丸鋸加工(株)                                      | 鄭州弘祥高新材料有限公司             | (国)東北大学                                      | ナカダ精型工業(株)          | 日進工具(株)           | (株)ヌカベ                             |
| (株)立山研磨                                        | 鄭州卓玉新材料有限公司              | 東北北リズム(株)                                    | (株)中谷製作所            | 日伸精機(株)           | (株)ネオ                              |
| (株)タナカエンジニアリング                                 | (株)デスコ                   | (株)東名パワード                                    | 永塚工業(株)             | 日進精機(株)           | (株)NEXAS                           |
| 田中製作所                                          | (株)ディスコ                  | (株)東洋                                        | (株)長津製作所            | (株)日進製作所          | (株)ネクスティレクトロニクス                    |
| 田中精密(株)                                        | (株)ディ・ディ・シー              | (株)東陽                                        | ナガテック               | (株)日新テック          | ネクスト・シェアリング(株)                     |
| タニコー(株)                                        | DAEWON                   | 東洋エアソール工業(株)                                 | Nakaten Co., Ltd.   | 日生工業(株)           | ネグロス電工(株)                          |
| (株)谷田研磨製作所                                     | (株)テクス清水                 | 東洋研磨材工業(株)                                   | (株)ナカトガワ技研          | 日精テクノロジ           | (株)根本製作所                           |
| (株)谷テック                                        | TaeguTec Ltd.            | (株)東洋硬化                                      | (株)ナカニシ             | 日京化学              | 野上製作所                              |
| (株)田部井商工                                       | (株)テクニスコ                 | 東洋シャフト(株)                                    | 長野計器(株)             | ニッパ(株)            | (株)NOGUCHI INDUSTRY                |
| 多摩川マイクロテック                                     | テクノアローズ(株)               | 東洋製罐グループエンジニアリング(株)                          | 長野県工業技術総合センター       | 日鍛バルブ(株)          | 野口精機(株)                            |
| タマチ工業(株)                                       | テクノオアーツ(株)               | (株)東洋精密                                      | 長野県中小企業振興センター       | 日鉄ケミカル&マテリアル(株)   | (株)野口ハガネ                           |
| (株)タムラ製作所                                      | (株)テクノ経営総合研究所            | 東洋造機(株)                                      | 長野工業高等専門学校          | 日鐵住金建材(株)         | (株)野毛電気工業                          |
| 東タムロン                                          | テクノノシステム                 | 東洋大学                                         | (株)中野製作所            | 日鉄住金神鋼シャーリング(株)   | ノダプレシジョン(株)                        |
| Daeyang                                        | (株)テクノス                  | 東洋ツール工業(株)                                   | (株)ナカハラ             | 日東光器(株)           | (株)野中工業所                           |
| タルイシ機工(株)                                      | (株)テクノナカニシ               | 東洋刃物(株)                                      | (株)中村鋼材             | 日東樹脂工業(株)         | ノボル鋼鉄(株)                           |
| (株)タンガロイ                                       | (株)テクノバース                | 東洋螺子精機(株)                                    | (株)中村精機             | 日東商事(株)           | 典産産業(株)                            |
| (株)タンケンシールセーコウ                                 | デザインスタジオTM・HOUSE         | True trading Co. Ltd                         | (株)中村製作所            | 日東精工(株)           | (株)ノリタケカンパニーリミテド                   |
| チーターエンジニア(株)                                   | (株)テツカ                   | 東レ・フイんケミカル(株)                                | (株)中村超硬             | 日東精密工業(株)         | (株)ノリタケコーティングプレシブ                  |
| 晟展企業社                                          | テックウェル(株)                | 東和機械(株)                                      | 中村留精密工業(株)          | (株)ニッソー           | パーソナルプロセス&テクノロジ(株)                 |
| ZHENGZHOU ZHONGNAN JETE SUPERABRASIVES CO.,LTD | テック海発(株)                 | 東和ケミカル(株)                                    | (株)中村ハルビ製作所         | 日発精密工業(株)         | ハーティング(株)                          |
| Zhengzhou Ruite Diamond Sand Belt Co.,Ltd      | テックステクノロジ(株)             | 同和工業(株)                                      | (株)ナカヤマ製作所          | 日発販売(株)           | PALMARY                            |
| (株)筑豊製作所                                       | (株)鉄鋼新聞社                 | トークス                                         | ナカヤマ精密(株)           | (株)日暮里設計          | (株)ハーモ                             |
| (株)鉄父富士                                        | (株)テムコ                   | TOTO/ハイリビング(株)                               | (株)南雲製作所            | ニフコプラント(株)        | (株)ハーモニックドライブ・システムズ                |
| 千葉機械工業(株)                                      | (同)テラスインターナショナル          | トーマイダイヤ(株)                                   | 名古屋ダイヤモンド工業(株)      | 日本アキムレータ(株)       | (株)パール技研                           |
| 千葉県                                            | テラ(株)                    | トヨーエイテック(株)                                  | 名古屋ダイヤモンド工業(株) 東京支店 | 日本板硝子環境アメニティ(株)   | パイオテック(株)                          |
| (公財)千葉県産業振興センター                                | デルタ電子(株)                 | TOWA(株)                                      | (株)那須技研             | 日本ウォルフラム(株)       | (株)ハイカット                           |
| 千葉工業大学                                         | テルモ(株)                   | (株)トクサイ                                      | (株)ナチ常盤             | 日本エシード(株)         | (株)ハイダック                           |
| (国)千葉大学                                        | テルモ(株) 甲府工場              | (株)特殊部品製版所                                   | 夏目光学(株)             | 日本エスケイエフ(株)       | BitecDiamond Co.,LTD.              |
| (株)チバ・テクノ                                      | 展示会研究所                   | (株)トクビ製作所                                    | (株)ナテック             | 日本エス・シー・エイチ(株)    | ハیدنハイム(株)                         |
| チハヤソラーマテック(株)                                  | 天津自貿区援友商貿有限公司            | (株)TOGUYA                                    | ナナユ(株)              | 日本エリコンバルサース(株)    | (株)ハウスビーエム                         |
| Changsha Shili Superhard Material Co.,Ltd      | (株)デンソー                  | (株)徳古工業                                      | ナニワ研磨工業(株)          | 日本オイルボンブ(株)       | 宝興達光沢材有限公司                         |
| Changsha Hengfeng Superhard Materials          | (株)電通東日本                 | 土佐機工(株)                                      | ナニワトイシ(株)           | 日本オイルボンブ(株) 山形工場  | (株)萩野鉄工所                           |
| 中越合金鋳工(株)                                      | デンツブライシロナ(株)             | 栃土佐製作                                        | (株)ナノファクター          | 日本オートマチックマシン(株)   | バキュームモールド工業(株)                     |
| 中越マシンナリー(株)                                    | デンテック                    | 栃木県 東京事務所                                    | (株)鍋浦のこ目立センター       | 日本カールリット(株)       | 伯光刃物製作所                            |
| 中央大学                                           | 天竜精機(株)                  | (株)栃木ニコン                                     | (株)ナミカワ             | 日本ガイシ(株)          | (株)長谷川製作所                          |
| (株)外                                           | 天龍製鋳(株)                  | (株)栃木ニコンプレジジョン                               | (株)奈良機械製作所          | 日本ギヤ工業(株)         | 畑下研磨工業(株)                          |
| (株)中外製作所                                       | 土井精工(株)                  | (株)栃電社                                       | 奈良県産業振興総合センター       | 日本金鷲硬質合金(株)       | 泰精工(株)                             |
| 中外電気産業(株)                                      | 東亜製砥工業(株)                | 渡忠機械(株)                                      | (株)ナルビー             | 日本金属(株)           | (株)初田製作所                           |
| 中国                                             | DOO REE TRADING CO.,LTD. | 特許機器(株)                                      | ナシン機工(株)            | (株)日本金属通信社        | パナソニック(株)                          |
| (国)砂輪企業股份有限公司                                  | 東永工業                     | 特許庁                                          | (株)南信精機製作所          | 日本クーエーカーケミカル(株)   | パソニックロダクションエンジニアリング(株)             |
| 中部大学                                           | 東栄産業(株)                  | (株)DocFAI                                    | (株)難波研削所            | 日本クロージャー(株)       | (株)花塚製作所                           |
| (株)チューブフォーミング                                  | (株)東栄超硬                  | (国)鳥取大学                                      | 新潟県工業技術総合研究所        | 日本ゲージ(株)          | バナック工業(株)                          |
| 中和機械(株)                                        | (株)東海エンジニアリングサービス        | 凸版印刷(株)                                      | 新潟原動機(株)            | 日本結晶光学(株)         | 花ひらく                               |
| (株)千代田組                                        | 東海光学(株)                  | TOP KING TECHNOLOGY CO., LTD.                | 新潟精機(株)             | 日本工業新聞社           | 華嘉テック(株)                           |
| 千代田興業(株)                                       | (株)東海商事                  | TOP WORK INDUSTRY CO.,LTD.                   | 新高工業(株)             | 日本工業大学            | HANUL DIAMOND                      |
| 千代田砥石(株)                                       | 東海住電精密(株)                | トッジョジモーターサイクル                                | (株)ニエック・ツール         | (一社)日本工作機械工業会     | (株)羽田研磨                            |
| (株)ツール工房                                       | 東海部品工業(株)                | DAUNERT S.A.                                 | 新渡辺機工(株)            | 日本工作機械販売協会        | Hanneng Co.LTD                     |
| ツールセンター(株)                                     | 東海マテリアル(株)               | (株)富創                                        | (株)ニートレックス          | 日本工作機械輸入協会        | 浜井産業(株)                            |
| (株)ツールテックス                                     | (株)東海メディカルプロダクツ          | (株)トミタ                                       | 新安商事(株)             | 日本興産(株)           | (株)浜島精機                            |
| ツールネットジャパン事務所                                  | 東海旅客鉄道(株)                | トミタ電機(株)                                     | 二九精密機械工業(株)         | (株)日本産機新聞社        | (株)ハマダ                             |
| ソカサレーディング(株)                                   | 東京エレクトロテクノロジーソリューションズ(株) | (株)富田刃物                                      | (株)クニ               | 日本サン石油(株)         | (株)ハマツール                           |
| ソフルト商事(株)                                      | (株)東京エンジニアリング            | 富田マックス(株)                                    | ニコ精密機器(株)           | 日本軸受加工(株)         | 浜松商会会議所                            |
| (株)塚谷刃物製作所                                     | 東京技販(株)                  | 富山県立大学                                       | ニコテス                | (株)日本精機商会         | (株)浜松チップソー                         |
| (株)ツカミ                                         | 東京計器(株)                  | 富山精密(株)                                      | (株)nitolex          | 日本精機宝石工業(株)       | 浜松電子プレス(株)                         |
| 月井精密(株)                                        | 東京研磨材商会                  | (株)トヤマTKX                                    | (株)ニコン              | 日本精工(株)           | 浜松貿易(株)                            |
| D&P TECH INC                                   | (株)東京興業貿易商会              | (株)富山村田製作所                                   | 西尾レントオール(株)         | 日本精工九州(株)         | 浜松ホトニクス(株)                         |
| (株)ディーイーディー                                    | 東京国際大学                   | トヨタ自動車(株)                                    | 西川工業(株)             | 日本精線(株)           | ハムジャパン(株)                          |
| ディーイービー(株)                                     | 東京コスモス電機(株)              | トヨタ自動車北海道(株)                                 | (株)西口製作所            | 日本大学              | 林精器製造(株)                           |
| D/A/N/O/ TRADING CO.                           | (株)東京コンファス               | (株)豊田自動織機                                    | (株)ニ・ス・スポーツ         | 日本ダイヤモンド(株)       | 羽山技術士事務所                           |
| (株)ディーエーディー                                    | 津根精機(株)                  | 豊田バンモリス(株)                                   | 西日本貿易(株)            | 日本タングステン(株)       | (株)速水マシンツール                        |
| TSA Co., Ltd.                                  | 東京下田工業(株)                | トヨタ紡織(株)                                     | (株)西野製作所            | 日本端子(株)           | (株)原機工商会                           |
| THK(株)                                         | 東京商事(株)                  | (株)豊通マシナリー                                   | (株)ニシムラ             | 日本鐵板(株)           | PARAGON MACHINERY CO.,LTD          |
| THK(株)                                         | (株)東京精機工作所               | (株)トライヤン                                     | (株)西森               | 日本電気(株)           | 原田工業(株)                            |
| THK(株) 甲府工場                                    | (株)東京精工                  | (株)トラストウェル                                   | (株)西山工機             | 日本電子工業(株)         | 原田産業(株)                            |
| THKインテックス(株)                                   | (株)東京製作所                 | (株)トリオエンジニアリング                               | 西山電気(株)             | 日本電設工業(株)         | パラマウントベッド                          |
| (株)TH放電                                        | (株)東京精密                  | (株)トリオ商事                                     | 日亜化学工業(株)           | 日本特殊研砥(株)         | パルステック工業(株)                        |
| ディーエヌマシン(株)                                    | (株)東京精密器具製作所             | トリプルアル(株)                                    | 日常生活(同)             | 日本特殊陶業(株)         | パレス化学(株)                           |
| DMG MORI Korea                                 | 東京石油(株)                  | (公社)砥粒加工学会                                   | 日佑電子(株)             | 日本トムソン(株)         | パワーアップジャパン(株)                      |
| DMG森精機(株)                                      | (株)東京ダイヤモンド工具製作所         | (株)トワイス                                      | 日化精工(株)             | 日本ニューマチック工業(株)    | (株)万栄産業                            |
| ディー・ケイ・エス(同)                                   | 東京電子工業(株)                | DongGuan QiYuan Nc Tool Co.Ltd.              | (株)ニッコー             | 日本ノズル精機(株)        | HUNCT THINH(株)                     |
| DKSHジャパン(株)                                    | (株)東京展飾                  | DONG GUAN LSD HARDWARE TOOLS CO.,LTD         | 日刊工業コミュニケーションズ      | 日本ハードメタル(株)       | パンチ工業(株)                           |
| (株)TKX                                         | 東京都立大学                   | Dongguan Hongmao Hardware Technology Co.,Ltd | (株)日刊工業出版アロダクション    | 日本バッキンギン工業(株)     | 阪東機工(株)                            |
| (株)TCSI                                        | (公財)東京都中小企業振興公社          | 内外テック(株)                                     | (株)日刊工業新聞社          | 日本発条(株)           | HANBELL PRECISE MACHINERY CO., LTD |
| (株)DGテクノロジーズ                                   | (地独)東京都立産業技術研究センター       | (株)NaITo                                     | 日刊自動車新聞社            | 日本パワーファスニング(株)    | 万有鍛工(株)                            |
|                                                | (株)東京バーツ                 | (株)ナイル・マシン                                   | (株)日研               | 日本ファインセラミックス      | (株)BRE関東                           |
|                                                | (株)東京ビッグサイト              | (株)永井油化商店                                    | (株)日研工作所            | 日本複合材料            | (株)ビーアールシー                         |
|                                                | トウキョウファーム(株)             | (株)長浦製作所                                     | 日工(株)               | 日本フッソ工業(株)        | (株)ビー・エイチ                          |
|                                                | 東京理科大学大学院                | 中尾研磨材工業(株)                                   | 日光機械(株)             | (株)日本物産新聞社        | ビーエス特機(株)                          |
|                                                | 東京リベット工業(株)              | 長尾工業(株)                                      | 日工機材(株)             | 日本プラスチック製砥(株)     | (株)ビーエスピー                          |
|                                                | (株)東鋼                    | 中尾フイルター工業(株)                                 | 日興キャスティ(株)          | (株)日本ペーリング(株)     | PMI                                |
|                                                | 東郷(株)                    | 中川加工技術研究所                                    | 日興産業(株)             | (株)日本モレックス        | (株)ビーエムティー                         |
|                                                | 東興機販(株)                  | 中川装身具工業(株)                                   | 日興電機工業(株)           |                   | (株)ビーエムテクノ                         |

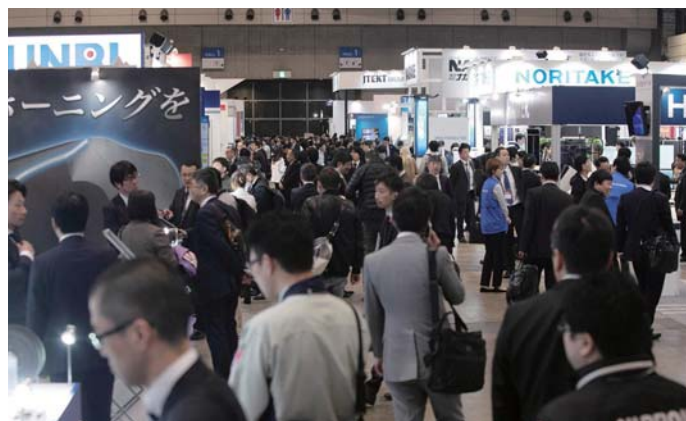
## 主な来場登録者名(会社名のみ)

|                                |                                        |                        |                                       |                                |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ピー・エル・オートテック(株)                | フジセイコー(株)                              | マーボス(株)                | 三井住友ファイナンス&リース(株)                     | ㈱矢島                            | Youil Machine and AS            |
| ピーエルオートテック(株)                  | フジセン技工(株)                              | マイクロ・ダイヤモンド(株)         | 三井精機工業(株)                             | 八洲工機(株)                        | ㈱横河システム建築                       |
| ビージュエリーオフィス                    | 富士測範(株)                                | マイクロダイヤモンドジャパン(株)      | ㈱三井ハイテック                              | 八洲工具(株)                        | 横河ソリューションサービス(株)                |
| ピーティーティー(株)                    | 富士ソフト(株)                               | ㈱micro-bub             | 三井物産プラスチック(株)                         | 矢代工機(株)                        | 横河マニファクチャリング(株)                 |
| ㈱ピービーエーカンパニー                   | 富士ダイス(株)                               | ㈱マイスター                 | 三井物産マシンテック(株)                         | ㈱康井精機                          | ヨコタ工業(株)                        |
| ヒガ・アーツ&メタル(株)                  | 不二ダイス工業(株)                             | マイテック(株)               | 三井物産メタルズ(株)                           | ㈱泰栄産業                          | ㈱横浜研磨                           |
| 東日本旅客鉄道(株)                     | ㈱フジダイヤ                                 | ㈱MINEO                 | ㈱ミツトヨ                                 | ㈱安川電機                          | ㈱横浜工作所                          |
| ㈱ヒカリ                           | フジタ技研(株)                               | Mipox(株)               | ㈱ミツバ                                  | 安田工業(株)                        | ㈱ヨシオカ                           |
| ㈱光機械製作所                        | ㈱藤田製作所                                 | ㈱前川製作所                 | 三葉精工(株)                               | ㈱安永                            | 吉岡興業                            |
| 光写真印刷(株)                       | 藤田総合機器(株)                              | ㈱前川電気                  | 三菱ケミカル(株)                             | ㈱安永研磨工業所                       | ㈱吉岡精工                           |
| 光商工(株)                         | 藤谷鉄工所                                  | ㈱マエキ                   | 三菱自動車工業(株)                            | ㈱安永精工                          | ㈱吉澤製作所                          |
| ㈱光精工                           | ㈱藤田勝商店                                 | ㈱マエダアソシエイツ             | 三菱重工業(株)                              | 八千代産業(株)                       | ㈱ヨシズミプレス                        |
| 彦山精機(株)                        | 藤鉄工業(株)                                | ㈱前田シェルサービス             | 三菱重工工作機械(株)                           | 八千代マイクロサイエンス(株)                | ㈱吉田                             |
| ㈱微細切削加工研究所                     | 富士電機(株)                                | ㈱前田精密製作所               | 三菱重工交通機器エンジニアリング(株)                   | 柳川精工(株)                        | ㈱ヨシダ                            |
| ㈱ビジネスアート                       | 不二電子工業(株)                              | 前田道路(株)                | 三菱商事テクノス(株)                           | YANAGAWA SEIKO VIETNAM CO.,LTD | 吉田工業(株)                         |
| 日嶋精型(株)                        | ㈱フジハラ                                  | ㈱牧機械製作所                | 三菱電機(株)                               | ㈱ナガサワ                          | 吉田産業(株)                         |
| ㈱ピスト                           | フジBC技研                                 | ㈱マキタ                   | 三菱電機エンジニアリング(株)                       | 柳下技研(株)                        | ㈱吉田製作所                          |
| 日立AMS                          | 富士フィルム(株)                              | ㈱牧野工業                  | 三菱日立ツール                               | 柳本製作所                          | ㈱吉田鑄造研究所                        |
| 日立オートモティブシステムズ                 | 富士フィルムエンジニアリング(株)                      | マキノジェイ(株)              | 三菱マテリアル(株)                            | ㈱山一ハガネ                         | ㈱吉成工具研磨                         |
| 日立化成テクノサービス(株)                 | 富士変速機(株)                               | 牧野フライス精機(株)            | ㈱三菱UFJ銀行                              | ㈱山岡製作所                         | ㈱吉原製作所                          |
| 日立金属工具鋼(株)                     | 不二ラテックス                                | ㈱牧野フライス製作所             | 三菱UFJフィナンシャルパートナーズ(株)                 | 山形銀行                           | 米沢工機(株)                         |
| 日立金属商事(株)                      | ㈱フスメック                                 | マキノ・ロジスティックス(株)        | 三菱重工業(株)                              | 山形県工業技術センター 庄内試験場              | ヨネックス(株)                        |
| ㈱日立金属若松                        | ㈱フセラシ                                  | マクスエンジニアリング            | 三星ダイヤモンド工業(株)                         | 山形県寒河江市役所                      | ㈱米山金型製作所                        |
| 日立建機(株)                        | 扶桑工機(株)                                | マクニカ                   | ミツミ電機(株)                              | (公財)山形県産業技術振興機構                | ラリスハウェア(株)                      |
| 常陸工研                           | 扶桑精工(株)                                | ㈱マグネスケール               | ミツウ商工(株)                              | 山形精研(株)                        | ㈱ライト光機製作所                       |
| ㈱日立製作所                         | ㈱フタバセイキ                                | マコト産業(株)               | ㈱ミツウマシンサービス                           | ㈱山勝商会                          | ㈱ライトコミュニケーション                   |
| ㈱日立エレクトロニクスミッション               | ㈱双葉製作所                                 | ㈱真誠                    | ㈱ミツマ                                  | ㈱山岸製作所                         | ㈱ラウンドハバー                        |
| 比加屋産業(株)                       | 双葉電子工業(株)                              | マコトロイ工業(株)             | ㈱緑川化成                                 | ㈱山口研磨砥石商会                      | ラップマスター・ウォルターズ・ジャパン(株)          |
| ビッケミー・ジャパン(株)                  | ㈱フチオカ                                  | 正法工業(株)                | ㈱水上ダイヤモンド工具製作所                        | ㈱山口製作所                         | ㈱love precision                 |
| ビッケ工業(株)                       | ㈱淵本鋼機                                  | 昌弘貿易(株)                | ミナトコム(株)                              | 山口特許事務所                        | RAMPF Group Japan(株)            |
| ㈱ビット                           | フックスジャパン                               | ㈱まじまき工                 | ミナミ販売(株)                              | ㈱ヤマザキ                          | ㈱リード                            |
| 日野自動車(株)                       | 佛山市禅城区豫鑫磨料经营部                          | ㈱マシントール中央              | ㈱峰崎                                   | ㈱山崎技研                          | Lead Solution                   |
| 日の本研磨材(株)                      | 物産フードサイエンス(株)                          | ㈱マシテクニカル               | 山崎工業(株)                               | 山崎工業(株)                        | (国研)理化学研究所                      |
| ㈱美豊                            | ㈱ブヒンコ                                  | ㈱スタンダ                  | ヤマザキマザック(株)                           | ヤマザキマザック(株)                    | ㈱LIXIL                          |
| 百超(同)                          | ブラクスエア工学(株)                            | MADA COMPANY           | ミモザデザインワークス                           | 山下機械(株)                        | 理研コランダム(株)                      |
| 檀山工業(株)                        | ブラザー・スループ・ジャパン(株)                      | 松井産業(株)                | 宮一機工(株)                               | ㈱山下製作所                         | 理研精機(株)                         |
| ビュティーク・エクスプレィス                 | ブラスエンジニアリング                            | ㈱松井製作所                 | ㈱宮入パレプ製作所                             | 山下電氣(株)                        | 理研製鋼(株)                         |
| HUTECHs Co.,Ltd                | ㈱ブラスコポレーション                            | 松栄工業(株)                | ㈱宮川技研                                 | ㈱山製作所                          | 理研ダイヤモンド工業(株)                   |
| ㈱ヒューマン・アーク・マシナリー               | フリーエンジニア                               | ㈱松岡カッター製作所             | 宮川工業(株)                               | ㈱山善                            | 理研電線(株)                         |
| 兵庫県立工業技術センター                   | ㈱プリチストン                                | ㈱松川ツール                 | 宮城県産業技術総合センター                         | ヤマゼンクリエイト(株)                   | RICOSEIKI LIMITED               |
| ヒラサワ機工(株)                      | Fritz Studer AG                        | ㈱マックマシントール             | ㈱ミヤギタノイ                               | 山田事務所                          | ㈱リコー                            |
| ㈱ヒラタ工具製作所                      | ㈱ブルー                                   | ㈱松阪鉄工所                 | ミヤ研精工(株)                              | ㈱山田製作所                         | リコーインダストリー(株)                   |
| ㈱平田商会                          | ブルー・モノボテスト(株)                          | 松澤精工(株)                | 宮崎研磨(株)                               | ㈱山田ドビー                         | リコーエレメックス(株)                    |
| ヒラタ精機(株)                       | FURUKAWA CERAMICS(株)                   | マツシロツール(株)             | 宮脇機械プラント(株)                           | 山田マシントール(株)                    | リコーリース(株)                       |
| 弘前航空電子(株)                      | 古河ロクツドリル(株)                            | ㈱松田精機                  | 宮脇鋼管(株)                               | やまと興業(株)                       | リそな銀行                           |
| ㈱廣澤精機製作所                       | ブレサイス葉山                                | 松田精工(株)                | ㈱ミューチュアル                              | ヤマト特殊鋼(株)                      | リタール(株)                         |
| 広島研磨工業(株)                      | ブレファクト(株)                              | 松永トイシ(株)               | 三好機工(株)                               | ㈱ヤマトメ                          | リックス(株)                         |
| ㈱広島製砥所                         | プロスパー(株)                               | 松村石油(株)                | ㈱三和工機                                 | 山梨旭ダイヤモンド工業(株)                 | 立命館大学                           |
| 広商NEXUS(株)                     | ㈱ブンリ                                   | 松山技研(株)                | 三和商事(株)                               | (国)山梨大学                        | ㈱リブス・ワークス                       |
| 廣瀬工機(株)                        | Beijing Dashan Tech Consulting Co.,Ltd | 松山技研(株)                | 三和精密工業(株)                             | 山梨製工業                          | Lusung diamond tech. Corp. LTD. |
| ヒロックスジャパン                      | Beiping machine Tool CO., Ltd          | マニー(株)                 | 武蔵精密工業(株)                             | ㈱山野製作所                         | 菱高精機(株)                         |
| ㈱廣野鐵工所                         | 平和産業(株)                                | ㈱マブチ・エスアンドティー          | ㈱ムトー精密                                | ヤマハ発動機                         | ㈱菱小                             |
| 宏昌精機(株)                        | BESTAR STEEL GROUP                     | マブチモーター(株)             | ムネタカビーン(株)                            | ㈱山本科学工具研究社                     | ㈱菱和                             |
| 廣本産業(株)                        | BEST-JAPAN研究会                          | MAMITEC                | 宗保理研(株)                               | 山本研磨                           | ㈱リョーサン                          |
| 華為技術日本(株)                      | ベックマン・コルター・三島(株)                       | ㈱丸啓鉄工所                 | ㈱村上製作所                                | 山本モリ                           | ㈱ルミナスジャパン                       |
| ㈱ファーステック                       | ベッコフオートメーション(株)                        | 丸一切削工具(株)              | ㈱ムラキ                                  | ㈱やまわエンジニアリングサービス               | ㈱レールテック                         |
| ㈱5 MT                          | ㈱ヘリオス                                  | ㈱丸栄機械製作所               | ㈱ムラコ                                  | やまわグループ協同組合                    | レックス工業(株)                       |
| ファインツール・ジャパン(株)                | ㈱ヘリックツール                               | 丸栄工芸                   | 村田機械(株)                               | ㈱瀧満和製作所                        | レッテンマイヤー・ジャパン(株)                |
| ファインテック(株)                     | ㈱ポイントナイン                               | マルカキカイ(株)              | ㈱村田製作所                                | ㈱瀧満和プレジション                     | レニショー                           |
| ファインテックス(株)                    | 防衛大学校                                  | マルジン商事(株)              | ㈱村田武夫塾                                | 陽華興コランダム製造工場                   | レバレッジ・エルエルビー                    |
| ㈱ファスニングジャーナル                   | (一社)貿易アドバイザー協会                         | 丸善薬品産業(株)              | ㈱村谷機械製作所                              | ヤンマ(株)                         | ㈱レプロ                            |
| ファナック(株)                       | 豊興工業(株)                                | 丸大機工(株)                | 村田ボーリング技研(株)                          | ユアサ商事(株)                       | 連豊港造石石英有限公司                     |
| フィーサ(株)                        | 豊国工業(株)                                | ㈱丸トロー                  | 村田松精密                                 | ユアサクラブ(株)                      | Royal Rods Inc                  |
| VICマニファクチャリングフォールディングス(株)      | 豊国石油(株)                                | ㈱丸菱バイオエンジニア            | ㈱MURONE                               | ユアサプロマテック(株)                   | ロード機械(株)                        |
| フェザー安全削刀(株)                    | ㈱放電精密加工研究所                             | 丸菱油化工業(株)              | 明光産業(株)                               | ユーウエン(株)                       | ローム(株)                          |
| ㈱フェローテックセラミックス                 | HOYA(株)                                | 丸紅テクノシステム(株)           | 明治大学                                  | ゆうぎカンパニー(株)                    | 連過精工(株)                         |
| FENG YU MACHINERY TRADING LTD. | HOYA(株) オプティクス部門                       | 丸正精工(株)                | ㈱明電舎                                  | ㈱有慶                            | ㈱ワールドパーツ工業                      |
| フォトビジョン(株)                     | ポールフィルタージャパン(株)                        | ㈱三重商会                  | MAPAL(株)                              | 有慶・工房                          | ワールドリッヒ・ヒューゲン日本支社               |
| フォトビジョンジャパン(株)                 | 北越工業(株)                                | ㈱三河産業                  | ㈱明友商工                                 | ユーズン精密(株)                      | ㈱YAK                            |
| フォルマー・ジャパン(株)                  | 北越商事(株)                                | MIKI (JAPAN) CO., LTD. | MEGASTAR MINERALS CO., LTD            | ㈱ユーテック                         | ㈱YSK                            |
| フクク工機(株)                       | フクク工機(株)                               | 三木ブリー(株)               | メカトロ技研(株)                             | 優牧(株)                          | YKK(株)                          |
| ㈱フキ                            | ㈱北陸砥石                                  | 三起ブレード                 | メカロック(株)                              | ㈱ユーロ                           | YKKAP(株)                        |
| 福井公認会計士事務所                     | ㈱細野精密                                  | ㈱御国工業                  | ㈱メクトロン                                | ㈱ユウフ                           | YKT(株)                          |
| ㈱福島オチアイ                        | ㈱北海砥石商会                                | ミクロン精密(株)              | ㈱メタルドゥ                                | ㈱ユーワイテクニカ                      | YG-1ジャパン(株)                     |
| 福島製鋼(株)                        | (国)北海道大学                               | ㈱ミサ篠原                  | メルダシステムエンジニアリング(株)                    | ㈱勇和工業                          | ㈱和井田製作所                         |
| 福伸電機(株)                        | (国)北海道大学 理学院                           | 三郷工具                   | More Superhard Diamond Products, Ltd. | ㈱ユオ商会                          | ㈱YDM                            |
| 福田交易(株)                        | ボッシュ(株)                                | 三品精機商会                 | ㈱モテキ                                  | ㈱幸書房                           | ㈱若月精機                           |
| 福西電機(株)                        | ㈱堀田商会                                  | 三島信用金庫                 | ㈱MonotaRO                             | 油研工業(株)                        | ㈱和興                             |
| ㈱不二                            | ㈱堀場製作所                                 | 瑞井精工(株)                | ものつくり大学                               | ユシロ化学工業(株)                     | 和光技研工業(株)                       |
| ㈱藤井機械                          | ポリプラスチックス(株)                           | ㈱水上工業                  | 森機械サービス(株)                            | ㈱豊幸                            | 和光建設(株)                         |
| 藤井工業                           | ㈱本澤製作所                                 | ㈱水口製作所                 | ㈱モリセ精工                                | 豊精密工業(株)                       | ㈱和光刃物研磨所                        |
| 藤井産業(株)                        | Hongia                                 | ㈱ミスズ工業                 | ㈱モリタ                                  | ㈱ユタカ・トレンス                      | ㈱ワークヴィスコム                       |
| ㈱フジカ                           | HONGIA INDUSTRY CO., LTD.              | ㈱水野鉄工所                 | 森田研磨材工業(株)                            | ユニアデックス(株)                     | 和信通商(株)                         |
| ㈱フジキン                          | 本庄機械(株)                                | ㈱ミズホ                   | ㈱モリタ製作所                               | ユニオンFBC(株)                     | ㈱綿谷製作所                          |
| 不二工機製造(株)                      | ホンダエンジニアリング(株)                         | ㈱ミシミ                   | モリマナリー(株)                             | ユニオンツール(株)                     | 和田山精機(株)                        |
| 藤工業(株)                         | 本田機械工具(株)                              | 三鷹工機(株)                | ㈱盛光                                   | ユニクラフトナグラ(株)                   | ワナミ(株)                          |
| 富士工業(株)                        | 本田技研工業(株)                              | 三鷹精工                   | 森村商事(株)                               | ㈱ユニテック                         | フルターエワーグ・ジャパン(株)                |
| 富士工業(株)                        | 本田技術研究所                                | 三田工機(株)                | ㈱守谷商會                                 | ㈱ユニバーサル・ツール                    | ㈱One&Only Exhibitions           |
| ㈱不二越                           | ㈱ホンダトレーディング                            | 三井化学セロ                 | ㈱MORESCO                              | ユニバリス(株)                       |                                 |
| 不二越機械工業(株)                     | 本多プラス(株)                               | 三井金属商事(株)              | ㈱ヤギザワ                                 | Yuhuan Limited                 |                                 |
| 不二精機(株)                        | ㈱本間                                    | 三井研削砥石(株)              | ㈱矢口製作所                                | ユフ精器(株)                        |                                 |
| 富士精工(株)                        | マークラインズ(株)                             | ㈱三井住友銀行                | 矢崎総業(株)                               | 由利ローレル(株)                      |                                 |

## 会場風景



## 会場風景



次回開催予定

**現場の答えが見つかる  
研削加工の専門展示会**



— 研削加工技術と工具製造技術展 —

**2021年3月2日(火)～4日(木)**

**幕張メッセ 展示ホール4.5**

**[www.grind-tech.jp](http://www.grind-tech.jp)**

