

プレス・板金・ フォーミング展

METAL
FORMING &
FABRICATING
FAIR
TOKYO

“日本を元気に、そして世界を!”

—世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します。—

MF-Tokyo 2011

結果報告書

会期: 2011年8月3日(水) → 6日(土) 10:00~17:00

会場: 東京ビッグサイト 東4・5・6ホール

主催: 一般社団法人 日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

関係各位

勤 啓

ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。この度は「MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展」の開催にあたりまして格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます。

皆様の絶大なるご支援、ご協力をいただきました本展は4日間の会期を無事終了することができました。これもひとえに、出展者各位、ご後援、特別協賛、ご協賛をいただいた関係官公庁ならびに産業諸団体のご後援、ご協力によるものと深く感謝いたしております。

なお、本展の開催模様につきましては日刊工業新聞紙面等で逐次報道いたしました。ここにその結果をまとめましたのでご報告いたします。今度とも関係各位の一層のご支援、ご指導をよろしくお願い申し上げます。

勤 白

2011年10月

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会
日刊工業新聞社

■開 催 名 称 日本名称 MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展

副 題 “日本を元気に、そして世界を！”

ー世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します。ー

英語名称 MF-Tokyo 2011 Metal Forming & Fabricating Fair Tokyo

■主 催 一般社団法人 日本鍛圧機械工業会／日刊工業新聞社

■後 援 経済産業省／厚生労働省／環境省

■特 別 協 賛 日本塑性加工学会／日本鍛造協会／日本金属プレス工業協会／日本金型工業会

■協 賛 日本自動車工業会／日本電機工業会／日本建設機械工業会／日本溶接協会／レーザ加工学会

(順不同・法人格略)

■海 外 協 賛 中国机床工具工業協会／中国鍛圧協会／台湾区機器工業同業公会／インド工作機械工業会／

米国製造技術協会／韓国工作機械産業協会

■会 期 2011年8月3日(水)～6日(土) 4日間

10:00～17:00

■会 場 東京ビッグサイト 東4・5・6ホール

■入 場 料 一般 1,000円 ※招待状をお持ちの方・事前登録者は無料

■併催セミナー シンポジウム、基調講演、特別講演、塑性加工学会セミナー、出展者テクニカルセミナー、
塑性加工学会研究室紹介

■開 催 規 模 148社・団体（内部出展・共同出展含め228社）891小間（約8,000㎡）

■入 場 者 数

日 付	天 気	人数（うち海外来場者数）	前回同日比
8月3日(水)	☁	6,099人（124人）	+990人
8月4日(木)	☀	7,377人（107人）	+551人
8月5日(金)	☀	8,542人（120人）	+239人
8月6日(土)	☀	7,502人（30人）	+578人
4日間合計		29,520人（381人）	前回比2,358人増

※重複無し実人数

◎「MF-Tokyo2011プレス板金・フォーミング展」 開会式・テープカット

日 時：2011年8月3日(水) 9:40~10:00

場 所：東京国際展示場（東京ビッグサイト・有明） 東5ホール前（ガレリア内）

出席者：来賓

経済産業省 製造産業局 素形材産業室長

社団法人 日本塑性加工学会 会長

社団法人 日本鍛造協会 副会長

社団法人 日本金属プレス工業協会 副会長

田中 哲也 殿

石川 孝司 殿

後藤 充啓 殿

三原 佑介 殿

主催者

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会 代表理事会長

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会 副会長 兼 企画委員会委員長

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会 副会長 兼 広報見本市委員会委員長

日刊工業新聞社 取締役社長

高瀬 孔平

岡田 正

坂木 雅治

井水 治博

《式次第》

●主催者挨拶：一般社団法人 日本鍛圧機械工業会 代表理事会長

高瀬 孔平

●来賓祝辞：経済産業省 製造産業局 素形材産業室長

田中 哲也 殿

社団法人 日本塑性加工学会 会長

石川 孝司 殿

開会式テープカット



日刊工業新聞社
取締役社長
井水 治博

日本鍛圧機械工業会副会長
兼企画委員会委員長
岡田 正

社団法人 日本鍛造協会
副会長
後藤 充啓 殿

経済産業省 製造産業局
素形材産業室長
田中 哲也 殿

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会
代表理事会長
高瀬 孔平

社団法人 日本塑性加工学会
会長
石川 孝司 殿

社団法人 日本金属プレス工業協会
副会長
三原 佑介 殿

日本鍛圧機械工業会副会長
兼広報見本市委員会委員長
坂木 雅治

◎「MF-Tokyo2011プレス板金・フォーミング展」 歓迎レセプション

日 時：2011年8月3日(水) 17:30~19:00

場 所：東京国際展示場（東京ビッグサイト） 会議棟レセプションホールA



次 第：



主催者挨拶

一般社団法人
日本鍛圧機械工業会 副会長
兼 広報見本委員会委員長
坂木 雅治



特別協賛代表挨拶

社団法人
日本金属プレス工業協会
副会長
三原 佑介 殿



特別協賛代表挨拶

社団法人 日本鍛造協会
副会長
後藤 充啓 殿



乾 杯

一般社団法人
日本鍛圧機械工業会 副会長
岡田 正

MF-Tokyo 2011シンポジウム

会場：東京ビッグサイト 会議棟1F レセプションホールB

日時：8月3日(水)

14:00~15:30

テーマ

①技術革新：サーボプレスの現状と今後の期待

②鍛圧業界のグローバル化：
鍛圧関連企業の海外との連携

司会：大阪大学 名誉教授 小坂田 宏造 氏



パネラー

日本塑性加工学会

会長 石川 孝司 氏 (名古屋大学 教授)

東京・南関東支部支部長 芳村 泰嗣 氏
(三菱日立製鉄機械株式会社 エグゼクティブ フェロー)

森下 弘一 氏

(トヨタ自動車株式会社 鍛圧・表改生技部 技術企画室 主査)

日本鍛圧機械工業会

代表理事会長 高瀬 孔平 氏

(住友重機械テクノフォート株式会社 代表取締役社長)

理事副会長 坂木 雅治 氏

(アイダエンジニアリング株式会社 取締役専務執行役員)

日本金属プレス工業会

副会長 三原 佑介 氏 (株式会社 昭芝製作所 代表取締役社長)

日本鍛造協会

秋田 亨 氏 (株式会社 ゴーシュー 技術部スタッフリーダー)

MF-Tokyo 2011 日本塑性加工学会 セミナー

会場：東京ビッグサイト 会議棟 605・606会場

番号	発表時間	講演者	講演題目
1	11:00 ~ 11:40	広島大学 教授 吉田 総仁 氏	ハイテンの最新の成形技術
2	11:50 ~ 12:30	東京農工大学大学院 工学研究院 教授 桑原 利彦 氏	成形シミュレーションの高精度化の秘訣
3	12:40 ~ 13:20	東京都立大学 名誉教授 西村 尚 氏	サーボプレスを利用したエコフォーミング
4	13:30 ~ 14:10	豊橋技術科学大学 教授 森 謙一郎 氏	超高張力鋼成形品の熱間プレス成形
5	14:20 ~ 15:00	電気通信大学 情報理工学研究科 知能機械専攻 教授 村田 眞 氏	パイプおよび板材の新しい曲げ成形に関する技術開発
6	15:10 ~ 15:50	首都大学東京 機械工学専攻 教授 真鍋 健一 氏	軽量化成形技術「チューブフォーミング」の最新動向

番号	発表時間	講演者	講演題目
7	11:00 ~ 11:40	山陽プレス工業 技術顧問 片岡 征二 氏	ドライプレス加工の最前線
8	11:50 ~ 12:30	東京大学 生産技術研究所 教授 柳本 潤 氏	塑性加工による特性付与のための組織制御技術
9	12:40 ~ 13:20	名古屋大学 工学研究科 教授 金武 直幸 氏	塑性加工による新材料創製と高機能化
10	13:30 ~ 14:10	長岡技術科学大学 機械系 教授&高性能マグネシウム工学研究センター長 鎌土 重晴 氏	高性能汎用型マグネシウム合金の創製
11	14:20 ~ 15:00	Northwestern University Professor 堂田 邦明 氏	役立つトライボ技術と将来動向
12	15:10 ~ 15:50	京都大学 エネルギー科学研究科 教授 宅田 裕彦 氏	板材成形限界予測への延性破壊条件式の適用

番号	発表時間	講演者	講演題目
13	11:00 ~ 11:40	トヨタ自動車 鍛圧・表改生技部 技術企画室 主査 森下 弘一 氏	グローバル生産に向けた小ロット・コンパクト鍛造ラインの開発
14	11:50 ~ 12:10	アスモ 生産技術開発部 主任部員 小谷 浩二 氏	ウォーム転造における高精度・高速化の追求
15	12:20 ~ 12:40	ジャトコ 部品技術部 第二部品技術課 小野 良介 氏	熱間鍛造による歯形一体CVTプーリの開発
16	12:50 ~ 13:10	三菱日立製鉄機械 技術開発部 研究開発室 主幹 古元 秀昭 氏	ミルスタビライザによる熱間圧延機の圧延操業性の向上
17	13:20 ~ 13:40	ヤマハ発動機 生産技術部 主務 鈴木 英彦 氏	薄肉SUSパイプのハイドロベンディング&フォーミング開発
18	13:50 ~ 14:10	日立オートモティブシステムズ PT&電子事業部 佐和生産技術部 主任技師 郡司 賢一 氏	微細傾斜穴3次元プレス工法の開発と燃料噴射弁への適用
19	14:20 ~ 14:40	神戸製鋼所 技術開発本部 材料研究所 加工技術研究室 主任研究員 柿本 英樹 氏	船舶用一体型クランク軸の熱間鍛造工程設計技術の開発
20	14:50 ~ 15:10	住鋁潤滑剤 技師長 石橋 格 氏	環境対応型冷間鍛造用潤滑剤の開発・評価・実用化

番号	発表時間	講演者	講演題目
21	11:00 ~ 11:40	名古屋大学 教授 石川 孝司 氏	部材の軽量化、高精度化に挑戦する鍛造技術
22	11:50 ~ 12:30	首都大学東京 システムデザイン研究科 教授 楊 明 氏	マイクロ精密プレス成形を用いた微細部品及び機能デバイスの創製
23	12:40 ~ 13:20	大阪大学 工学研究科マテリアル生産科学 専攻 教授 宇都宮 裕 氏	熱間加工時の表面酸化皮膜(スケール)の挙動
24	13:30 ~ 14:10	新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 研究主幹 坂井 修 氏	燕三条地域の塑性加工最前線(～熱を利用したプレス加工～)

基調講演

会場：会議棟1F レセプションホールB

日時：8月4日(木)

14:00~15:00

テーマ

トヨタ自動車の モノづくり革新と鍛圧技術の 果たす役割

トヨタ自動車株式会社
常務役員

川田 康夫 氏



特別講演

会場：会議棟1F レセプションホールB

日時：8月5日(金)

14:00~15:00

テーマ

Honda が目指す “カッコよくて凄く軽い” 車造りへの挑戦 !!

ホンダエンジニアリング株式会社
執行役員 車体領域執行責任者

田岡 秀樹 氏



MF-Tokyo 2011 出展者テクニカル セミナー

会場：東京ビッグサイト 東5会場

会場：東京ビッグサイト 東6会場

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東5-1	11:00~11:40	住友重機械テクノフォート	設計部プレス設計グループ 主任技師 西原 秀司 氏	大型鍛造サーボプレスの開発動向
東5-2	11:50~12:30	コマツ産機	開発本部 開発部 副部長 長島 重憲 氏	ACサーボダイクッション付大型プレスラインによる自動車ボディパネル加工
東5-3	12:40~13:20	アイダエンジニアリング	営業技術部 営業技術グループ 渡邊 哲 氏	サーボプレスのシステム事例とその効果について
東5-4	13:30~14:10	万陽	常務取締役 塩川 万造 氏	ビレットシャー切断機の最新情報
東5-5	14:20~15:00	ゲルブ・ジャパン	代表取締役 榎本 孝雄 氏	世界の鍛圧機械に対する防振実例
東5-6	15:10~15:50	日本エリコンバルザース	アンドレアス・ライダー 氏	パンチング・フォーミングアプリケーションにおける新しい PVD ソリューション

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東6-1	11:00~11:40	トルンプ	レーザ事業部 レーザテクノロジセンター長 中村 強 氏	様々な領域で活躍するトルンプ社の最新レーザテクノロジー
東6-2	11:50~12:30	三菱電機	レーザ製造部 加工技術課 専任 宮本 康行 氏	最新レーザ技術動向
東6-3	12:40~13:20	アマダ	ファイバーレーザ推進室 ユニットリーダー 三橋 浩志 氏	ファイバーレーザの特性と活用事例 [切断と溶接]
東6-4	13:30~14:10	向洋技研	営業部 課長 橋田 周平 氏	抵抗溶接の品質管理
東6-5	14:20~15:00	ユーザック	高田橋 定房 氏 古田 明弘 氏	集塵機の新しい力
東6-6	15:10~15:50			

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東5-7	11:00~11:40	エイチアンドエフ	開発制御部 部長 中村 一行 氏	プレス工場における新技術活用事例の紹介
東5-8	11:50~12:30	山田ドビー	開発 服部 竜一 氏 開発 小野 倫正 氏	サーボ技術の応用による更なる軽薄短小への挑戦
東5-9	12:40~13:20	コマツ産機	開発本部 開発部 G長 木下 洋 氏	新型 小型ACサーボプレスの紹介
東5-10	13:30~14:10	ニッセー	技術部 長谷川 慎也 氏	焼結歯車の転造による高強度及び高精度化
東5-11	14:20~15:00	中島田鉄工所	技術部 設計課 案納 隆 氏	ボールヘッダーの開発に関して
東5-12	15:10~15:50	MTSセンサーテクノロジー	マーケティング部長 小嶋 安人 氏	リニアセンサーの特長と応用例

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東6-7	11:00~11:40	村田機械	工作機械事業部 SEグループ課 荒木 均 氏	板金製造新時代 -融合・進化-
東6-8	11:50~12:30	オリイメック	開発課 課長 石鳥 正高 氏	開発への取組と製品の紹介
東6-9	12:40~13:20	ファブエース	次長 石田 享英 氏	カシメの最新動向 (クリンチングファスナーの使用から製造まで)
東6-10	13:30~14:10	トルンプ	YAG溶接推進プロジェクト プロジェクトリーダー 岡 寛幸 氏	切断から溶接まで 次世代ディスクレーザ [Trudisk] を中核にしたレーザネットワークシステム
東6-11	14:20~15:00	旭サナック	金型事業部 係長 森田 真 氏	圧造における工程設計・金型設計
東6-12	15:10~15:50	IMTMA (インド工作機械工業会)	Sunil Govind Deputy Director	FORMING MACHINES MARKET IN INDIA

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東5-13	11:00~11:40	放電精密加工研究所	開発事業部 次長 村田 力 氏	デジタルコントロールを駆使した高自由度成型技術への挑戦 ~ 新世代プレス ZENFormer ~
東5-14	11:50~12:30	コマツNTC	レーザ事業部 営業部長 中山 正則 氏	三次元5軸制御レーザ加工機の紹介
東5-15	12:40~13:20	旭サナック	金型事業部 係長 森田 真 氏	圧造における工程設計・金型設計
東5-16	13:30~14:10	イリス (FELSS GmbH)	アジア地区営業マネージャー ミハエル・バイヤー 氏	軽量化に向けた中空シャフトの最新ロータリースエーシング及びアキシャル成形工法
東5-17	14:20~15:00	山本水圧工業所	技術部 課長 坂口 尚良 氏	「ハイドロフォーム技術の特徴」及び「横断面曲がり部の変形挙動に及ぼすハイドロフォームでの軸押しの影響」
東5-18	15:10~15:50	山田ドビー	開発 服部 竜一 氏 開発 小野 倫正 氏	サーボ技術の応用による更なる軽薄短小への挑戦

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東6-13	11:00~11:40	アマダ	パンチング複合販売部 部長 中島 英樹 氏	タレットパンチプレスの革命
東6-14	11:50~12:30	三菱電機	レーザ製造部 専任 廣崎 達也 氏	最新レーザ技術動向
東6-15	12:40~13:20	トルンプ	レーザ事業部 レーザテクノロジセンター長 中村 強 氏	様々な領域で活躍するトルンプ社の最新レーザテクノロジー
東6-16	13:30~14:10	小森安全機研究所	営業部 石井 健太郎 氏	プレス関係の法律改正と安全対策
東6-17	14:20~15:00	アマダ	プレス事業部門 商品販売グループ 戦略商品販売担当 坂口 稔 氏	サーボプレス知能化への取り組みと加工事例
東6-18	15:10~15:50	ロス・アジア	マーケティング部 白井 透 氏	プレス用ダブルバルブの安全性能

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東5-19	11:00~11:40	栗本鐵工所 (ケイエステック)	設計グループ機械チーム チーム長 竹内 克彦 氏	新型ビレットシャーの開発
東5-20	11:50~12:30	エービーアンドティー	代表取締役 藍田 和雄 氏	AP&T社製プレスハードニングラインの動向
東5-21	12:40~13:20	森鉄工	東京営業部長 竹村 新一 氏	多軸油圧プレスによるワンショットフォーミング
東5-22	13:30~14:10	コマツ産機	板金事業部 開発部 主任技師 津野 仁志 氏	曲げ加工板厚と工程改善手法の関係
東5-23	14:20~15:00	ロス・アジア	マーケティング部 白井 透 氏	プレス用ダブルバルブの安全性能
東5-24	15:10~15:50	山田ドビー	開発 服部 竜一 氏 開発 小野 倫正 氏	サーボ技術の応用による更なる軽薄短小への挑戦

番号	発表時間	会社名	発表者	発表テーマ
東6-19	11:00~11:40	相澤鐵工所	代表取締役 相澤 邦充 氏	サーボシャーによるせん断加工の高機能化
東6-20	11:50~12:30	理研オブテック	事業部長 加藤 一義 氏 係長 鈴木 宏紀 氏	プレスブレーキにおける安全装置と構造規格
東6-21	12:40~13:20	コニック	金型営業グループ スタッフ 横野 修 氏	パンチプレス金型のメンテナンス
東6-22	13:30~14:10	トルンプ	YAG溶接推進プロジェクト プロジェクトリーダー 岡 寛幸 氏	切断から溶接まで 次世代ディスクレーザ [Trudisk] を中核にしたレーザネットワークシステム
東6-23	14:20~15:00	アマダ	グローバルエンジニアリング部 グループリーダー 豊田 圭二 氏	3Dモデルからの設計製造ソリューション (次世代のVPSS)
東6-24	15:10~15:50			





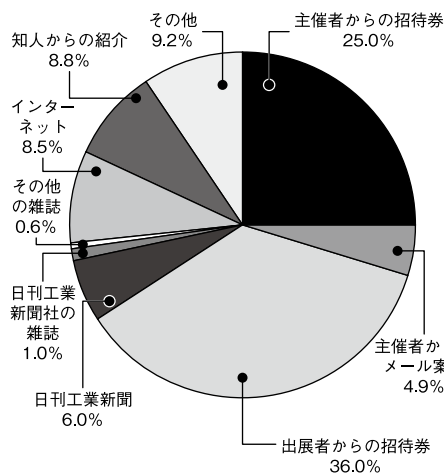
出展企業	小間番号
伊達機械	E5-48
DAVI Promau S.r.l.	E4-59
China Machine Tool & Tool Builders' Association	E4-26
中部エンジニアリング	E4-54
Chin Fong Machine Industrial Co., Ltd.	E4-43
ティーエスプレジション	E5-26
東栄工業	E6-12
東洋プレジション	E4-72
トックス・リックス・プレソテック	E5-14
トルンプ	E6-04
※エフエーサービス	
ナ 内藤製作所	E6-02
中島鉄工所	E5-30
中田製作所	E5-11
西島	E6-11
日刊工業新聞社	E4-20
日伸工業	E5-41
ニッセー	E5-34
日本タッパー	E5-50
日本ウエルディング	E6-19
日本エリコンバルサース	E4-60
日本オートマチックマシン	E5-12
日本スピードシニア	E6-06
※ヤマシタワークス	
日本鍛造協会	E4-32
アイシン・メタルテック/旭商事/アサヒフォージ/	
アルミニウム鍛造技術会/インダクトグループ/ウチノ/	
エア・ウォーターNV/太田鉄工所/大智鍛造所/	
大宮日進/角田鉄工所/金型溶接テクニカルセンター/	
川上鉄工所/近畿鍛造品事業協同組合/コーシュ/	
コタニ/サムテック/サン・アロイ/サンアロイ工業/	
新東工業/タイチク/タンレイ工業/ティエフオー/	
ディサ/テクノメタル/東京鍛造工業協同組合/	
東邦工機/因南鍛工/中日本鍛造協同組合/浪速鉄工/	
日本アジャックス・マグネサミック/日本黒鉛工業/	
林鍛造所/日立金属/福光精機/藤田製作所/	
PRESSTRADE/北陸工業/丸茂工業/三井造船/	
峰山鉄工所/ミヤジマ/メタルアート/八木工業/	
山崎機械製作所	
日本電産キョーリ	E4-61
日本フェイウィック	E4-69
※GOIZPER S.COOP.	
日本ムーグ	E6-01

出展企業	小間番号
ニュースダイジェスト社	E4-24
能率機械製作所	E5-05
ハ バスカル	E5-07
BLM Group	E6-24
Hyodong Machine Co., Ltd.	E5-16
枚岡合金工具	E4-70
ファブエース	E6-15
Fontijne Grotnes B.V./Leifeld Metal Spinning AG	E5-15
※佐藤商事	
富士機工	E6-28
富士スチール工業	E4-51
フナボリ	E6-23
プラズマ技研工業	E5-29
Fladder Denmark A/S	E6-13
放電精密加工研究所	E4-67
本多電子	E5-02
マ MAQUINARIA GEKA S.A.	E6-18
マコー	E4-53
マツモト産業	E6-14
※マツモト機械	
マテックス精工	E4-45
万陽	E4-41
三菱電機	E6-34
三菱長崎機工	E4-32
三菱UFJリソース	E5-51
村田機械	E6-33
メガテック	E4-50
森鉄工	E4-71
ヤマザキマザックオプトニクス	E6-30
ヤマダコーポレーション	E6-37
山田ドビー	E4-62
ヤマナカコーキン	E4-36
山本水圧工業所	E5-21
ユーザック	E6-27
ユーロテック	E6-25
湯川王冠	E6-07
ユタカアドバンス	E5-13
ユタニ	E5-32
ラ 理研オブテック	E5-46
理研計器奈良製作所	E5-03
Locatelli Meccanica S.r.l.	E5-18
ロス・アジア	E5-44

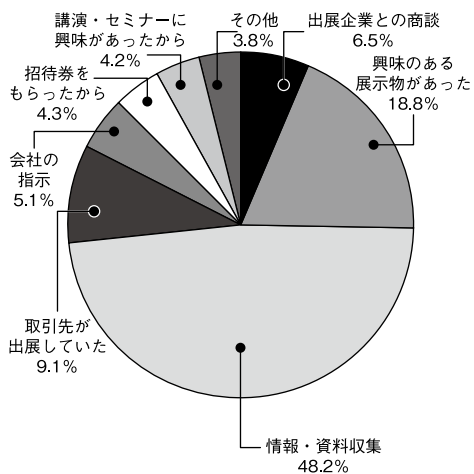
大学研究室ブース (日本塑性加工学会会員) 小間番号	小間番号
足利工業大学 斎藤栄 研究室	E4-02
神奈川工科大学 自動車システム開発工学科	E4-16
静岡大学工学部 塑性加工研究室	E4-17
首都大学東京 機能デバイス研究室・微細加工研究所	E4-11
首都大学東京 塑性工学研究室	E4-12
拓殖大学 工学部 小奈研究室	E4-10
玉川大学 工学部 機械情報システム学科 春日・川森研究室	E4-13
千葉大学 工学部 材料加工学研究室	E4-06
東海大学 吉田研究室	E4-15
東京工業大学 機械制御システム専攻 吉野・山本研究室	E4-08
東京工業大学 機械物理学専攻 創形力学研究室	E4-09
東京農工大学 桑原研究室	E4-75
豊橋技術科学大学 極限成形システム研究室	E4-18
日本工業大学 機械工学科 精密加工研究室	E4-03
日本大学 生産工学部 機械工学科 久保田研究室	E4-05
日本大学 生産工学部 機械工学科 高橋進研究室	E4-04
弓削商船高等専門学校 商船学科 中研究室	E4-19
横浜国立大学 工学部 塑性加工学研究室	E4-14
早稲田大学 基幹理工学部 浅川基男研究室	E4-07
社団法人日本塑性加工学会	E4-01

特設コーナー	小間番号
MF技術大賞2010-2011受賞製品/鍛造環境パネルエリア	E4-31

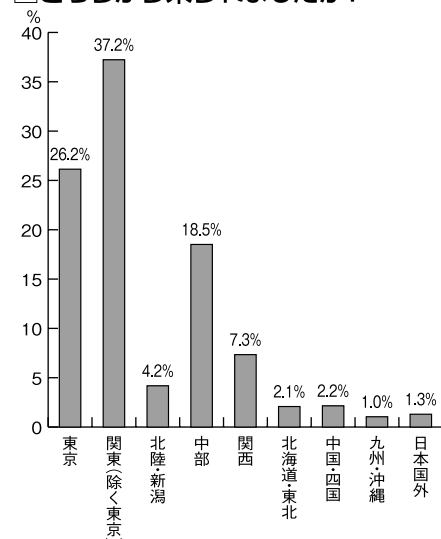
□本展を何で知りましたか？



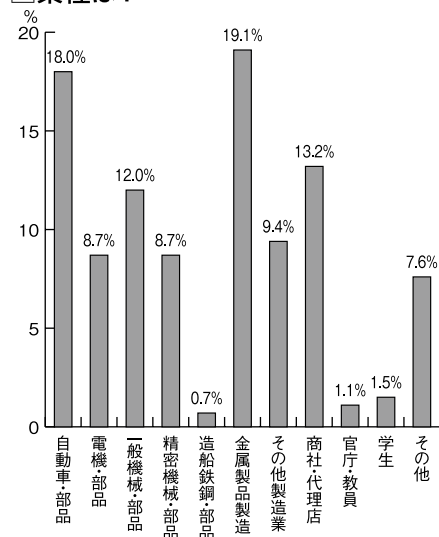
□本展に来られた理由はどれですか？



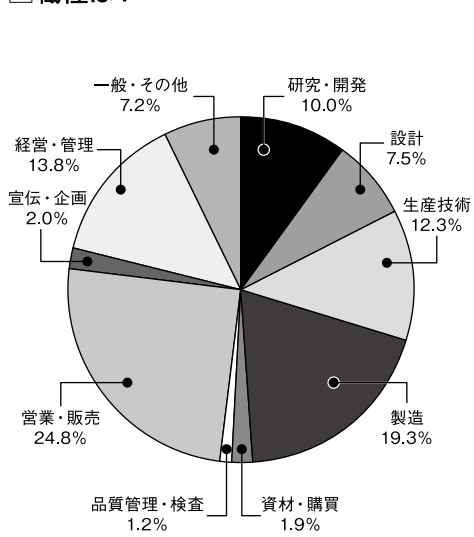
□どちらから来られましたか？



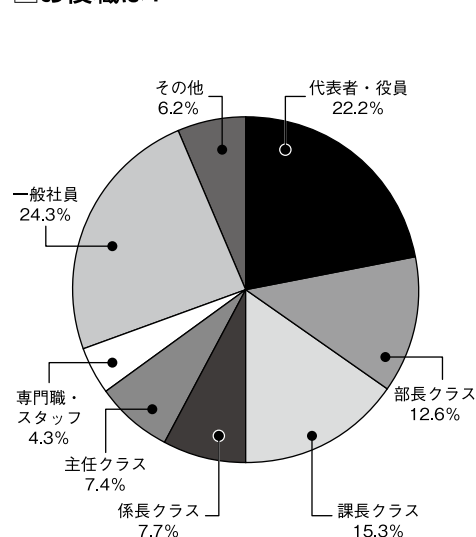
□業種は？



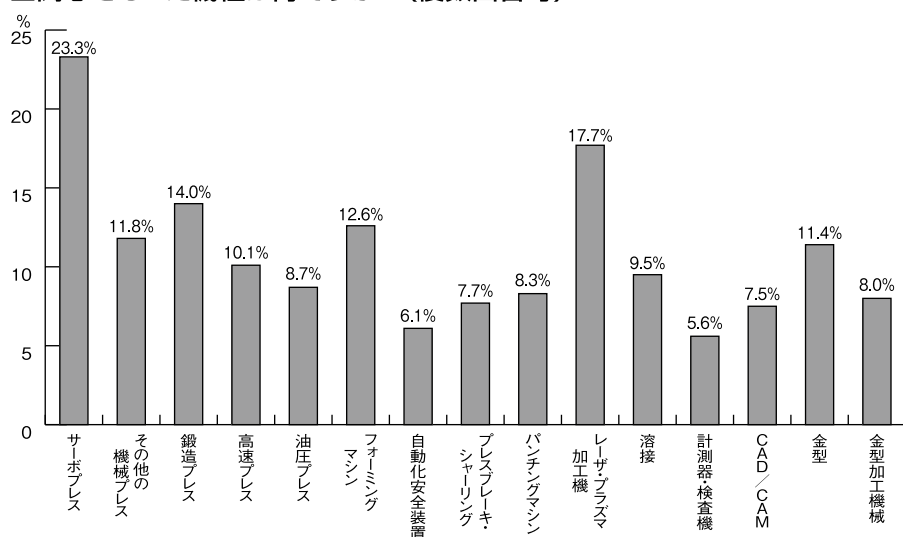
□職種は？



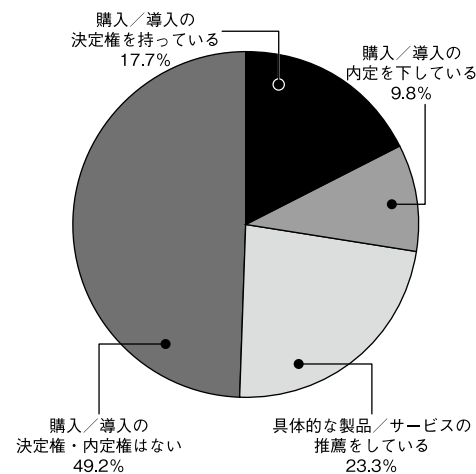
□お役職は？



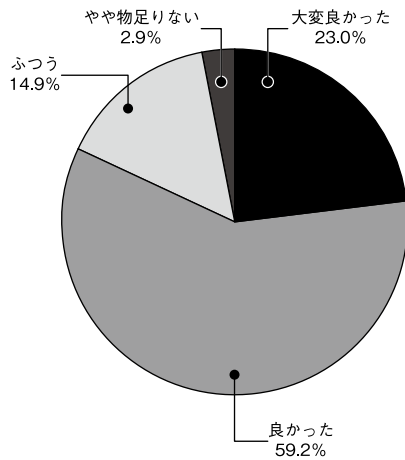
□関心をもった機種は何ですか？(複数回答可)



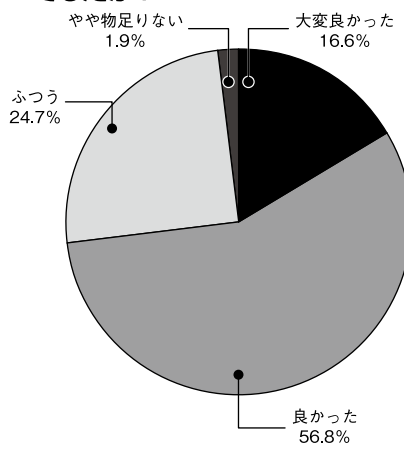
□製品及びサービスについての購入・導入における関与度をお教えてください。



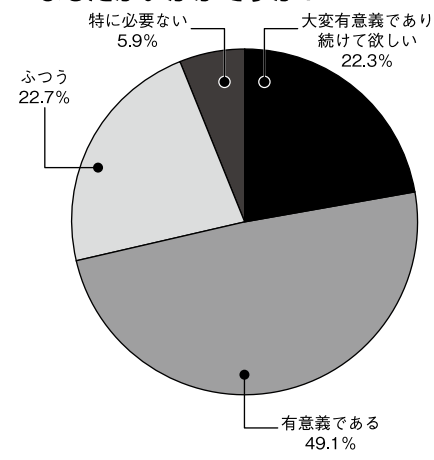
□ 本展示会の会場構成の感想をお聞かせください。



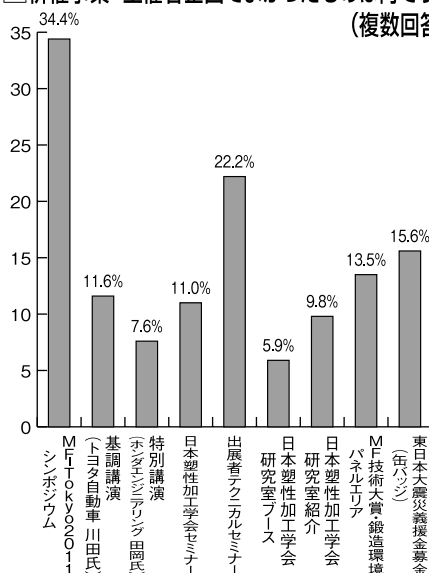
□ 会場内のサービス施設(受付、案内看板、休憩所他)や会場の雰囲気はどうでしたか?



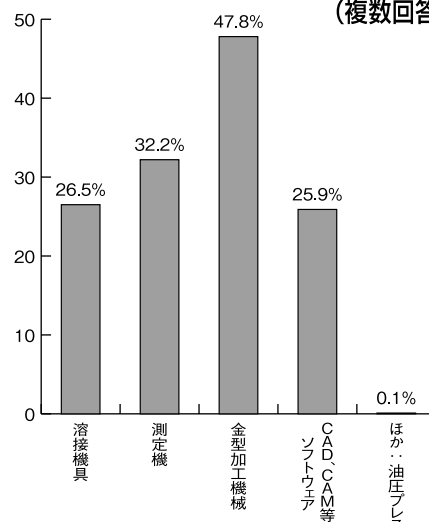
□ 日本塑性加工学会と連携して、先生方のセミナー開催や研究室ブースを作りましたがいかがですか?



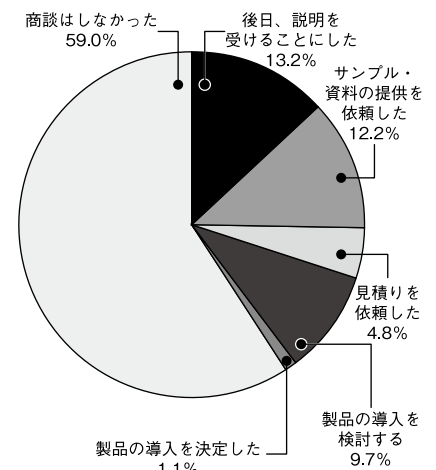
□ 併催事業・主催者企画でよかったものは何ですか。(複数回答可)



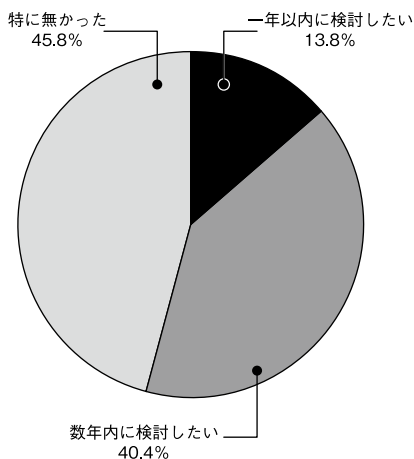
□ 一緒に出展して欲しい機械類はありますか。(複数回答可)



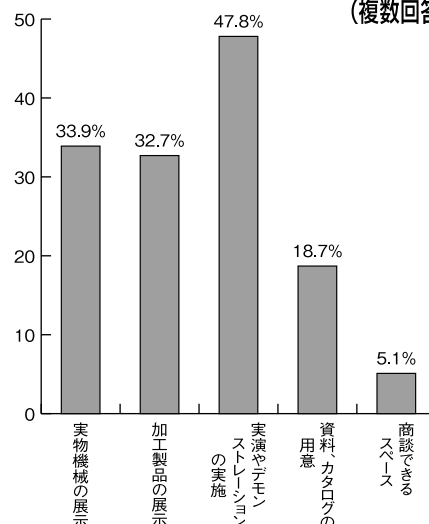
□ 今回、会場で商談されましたか?



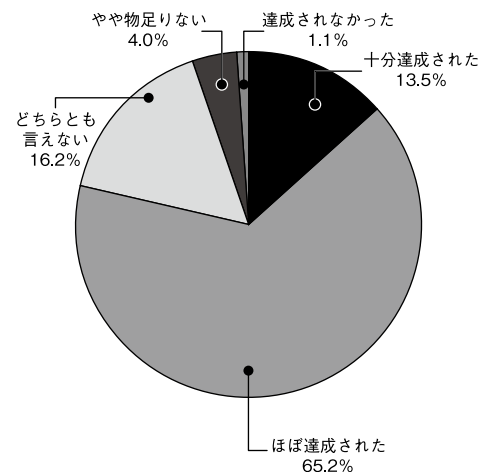
□ 出展製品の中で、貴社で購入したい製品はありましたか?



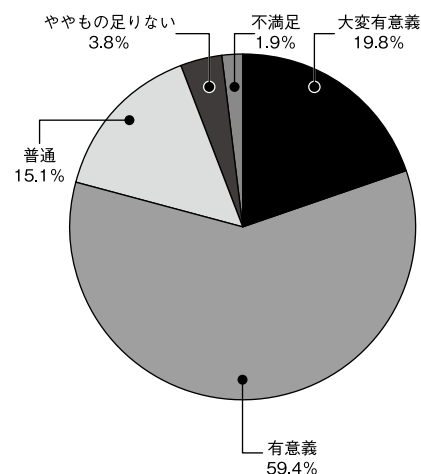
□ 出展者に対して、どのようなことをのぞみますか。(複数回答可)



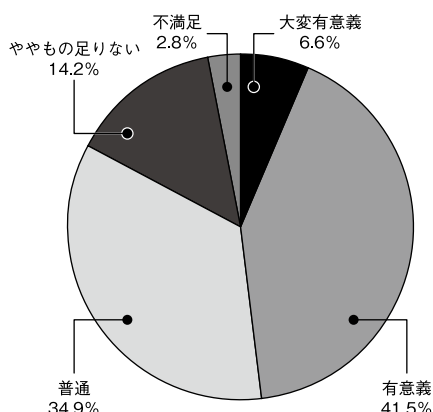
□ ご来場の目的は達せられましたか?



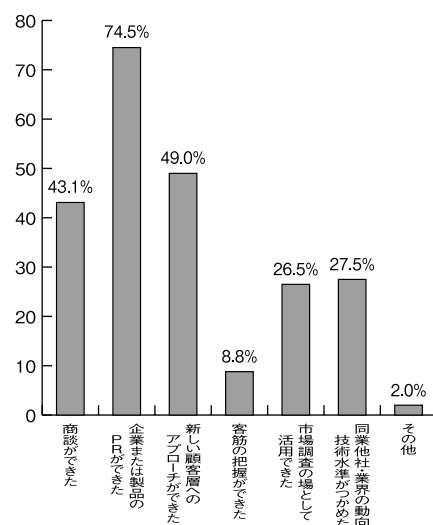
□本展に出展した全般的感想について



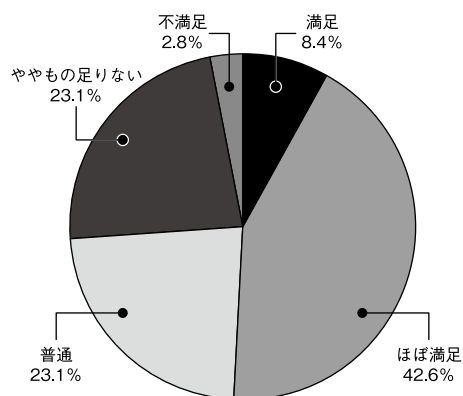
□出展効果について
a 成約・引き合いについて



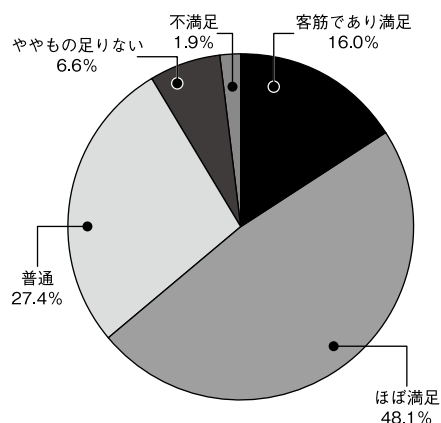
b その他の効果について（複数回答可）



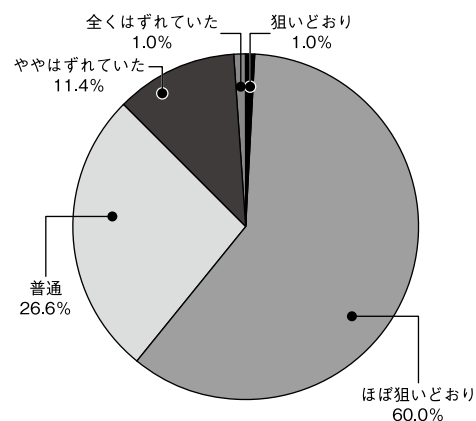
□来場者数について



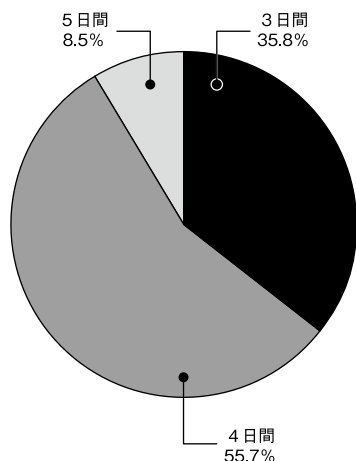
□来場者層について



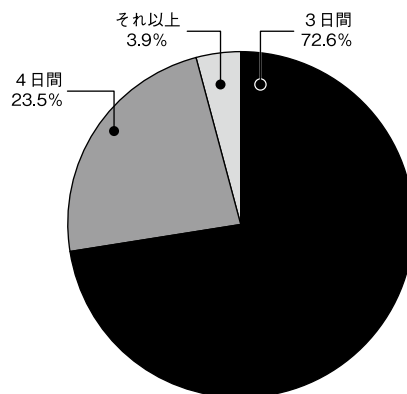
□説明を聞いていただいた来場者は狙いとしたユーザー層でしたか？



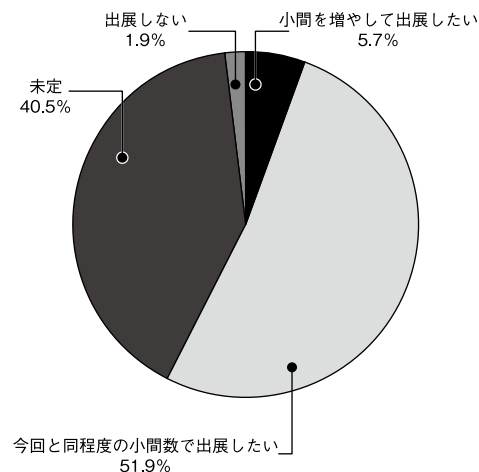
□開催期間については何日が望ましいですか？



□搬入期間は何日がよろしいですか？



□次回の出展について
（2013年〇〇月・東京ビッグサイトで開催予定）



【広告・広報】

媒体種別	媒体名	掲載日・発行日	出稿サイズ	発行元
新聞	日刊工業新聞	2011.6.1	全面	日刊工業新聞社
		2011.7.14・25・26・27	全5段	
		2011.8.3	全面6ページ	
	金型新聞	2011.7.6	全3段	金型新聞社
	ガスメディア	2011.7.10	全3段	ガスメディア社
	金属産業新聞	2011.7.11	5段1/2	金属産業新聞社
	商経機械新聞	2011.7.14	全5段	商工経済新聞社
	レーザー新報	2011.7.18	5段1/2	新報
	日刊自動車新聞	2011.7.19	4段1/2	日刊自動車新聞社
	日本物流新聞	2011.7.25	5段1/2	日本物流新聞社
	日本経済新聞	2011.8.2	3段1/2	日本経済新聞社
ウェブサイト	MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展公式HP	2011.6.1 来場者事前登録開始		
雑誌・機関誌	型技術	2011.8月号	全面27ページ	日刊工業新聞社
	プレス技術	2011.9月号		
	生産財マーケティング	2011.6月号	普通頁 4色1頁	ニュースダイジェスト社
		2011.7月号	普通頁 1色1頁	
	塑性と加工	2011.6月号	表紙4 4色1頁	日本塑性加工学会
		2011.7月号	表紙3 4色1頁	
	ねじの世界	2011.6月号	普通頁 1色1頁	ねじの世界社
	EMIDAS	2011.6月号	前付 4色1頁	NCネットワークチャイナ
	溶接技術	2011.7月号	前付 4色1頁	産報出版
	Industrial Laser Solution	2011.7月号	普通頁 1色1頁	ICSコンベンションデザイン
交通広告	SARVO METAL FORUM	2011.7月号	前付 2色1頁	メタル・フォームテック・フォーラム社
	溶接技術	2011.8月号	前付 1色1頁	産報出版
	国際展示場駅	2011.7.26～8.1	B1ポスター1枚	りんかい線
	新橋駅・国際展示場正門駅	2011.7.26～8.1	B1ポスター各1枚	ゆりかもめ
	名古屋駅・浜松駅・豊橋駅	2011.7.26～8.1	B1ポスター各1枚	JR東海
	京急蒲田駅・追浜駅	2011.7.27～8.2	B1ポスター1枚	京急線
	羽田空港 国内線ターミナル駅	2011.7.27～8.2	B1ポスター1枚	京急線
	新高島駅	2011.7.27～8.2	B1ポスター1枚	みなとみらい線
	和光市駅	2011.7.27～8.2	B1ポスター1枚	東武東上線
	三河豊田駅	2011.7.27～8.2	B1ポスター1枚	愛知環状鉄道
	新大阪駅	2011.7.29～8.4	B1ポスター1枚	JR西日本
	宇都宮駅	2011.7.28～8.3	B1ポスター1枚	JR東日本

【記事】

媒体名	日付	記事内容	発行元
日刊工業新聞	2011.7.25付	事前記事「ものづくり技術革新 後押し」	日刊工業新聞社
	2011.7.25・26・27付	紙上プレビュー（出展者紹介）	
	2011.8.3付	きょう開幕	
	2011.8.4付	開幕	
	2011.8.4付	会場レポート「実機で性能アピール」	
	2011.8.4付	最終面レポート「次世代レーザーの新潮流」	
	2011.8.5付	基調講演 レポート	
	2011.8.5付	会場レポート「海外勢が“猛追”」	
	2011.8.8付	特別講演 レポート	
金型新聞	2011.8.8付	盛況裏に閉幕	金型新聞社
	2011.7月号	開催案内	
	2011.8月号	開催案内	
商経機械新聞	2011.9月号	終了報告	商経機械新聞社
日本物流新聞	2011.7.28付	開催案内	日本物流新聞社
	2011.8.10付	鍛圧機械「総合力」で加工域拡大	
ファスニングジャーナル	2011.8.25付	鍛圧機械 サーボ、エコ化の流れ	ファスニングジャーナル社
	2011.8.27付	出展者紹介記事	
金属産業新聞	2011.8.27付	開幕迫る／出展内容の紹介	金属産業新聞社
	2011.7.25付	開幕迫る／出展内容の紹介	
	2011.8.15・22合併号	フォトルボ	
潤滑経済	2011.9.5付	フォトルボ	潤滑通信
プレス技術	2011.9月号（9月5日発行）	開催報告	日刊工業新聞社
	2011.8月号（7月8日発売）	Pickup「安心と信頼に応えるプレス作業環境整備」	
	2011.9月号（8月5日発売）	特集2「プレス・板金・フォーミング展」ガイド	
ねじの世界	2011.10月号（9月8日発売）	詳報「MF-Tokyo2011に見る鍛圧機械・周辺技術の潮流」	ねじの世界社
Sheetmetal ましん&そふと	2011.8月号（8月20日発行）	紹介記事	マシニスト出版
	2011.10月号		

【配布物等】

配布物		数量	配布先	実施月日
招待券	出展者用	310,000部	出展者に無償配布	2011.6月～
	主催者用	150,000部	・主催者保有のDMリストより関連企業・団体へ	2011.6月～
			・各地域の金属・プレス関連工業会へ	
			・展示会協賛団体	
			・在外公館・貿易促進団体（主に海外版招待券）	
			・アジア各国の関連工業会	
電子メール配信		約130,000件	・「事前登録」案内メールの配信（5回）	2011.6月～
		約25,000件	・登録者への「来場確認」メールの配信（3回）	2011.7月～
ハンディガイド、ガイドブック		35,000部	来場者・出展者に配布	会期中

プレス・板金・フォーミング展

“日本を元気に、そして世界を!”
—世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します—

METAL FORMING & FABRICATING FAIR TOKYO

MF-Tokyo
2011

会期 2011年8月3日(水) → 6日(土) 開催時間 10:00~17:00

会場 東京ビッグサイト 東館4・5・6ホール

主催 JF一般社団法人日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

協賛 社団法人日本塑性加工学会 社団法人日本鍛造協会 社団法人日本金属プレス工業会 社団法人日本金型工業会 日本自動車工業会 日本電機工業会 日本建設機械工業会 日本溶接協会 レーザ加工学会 (順不同・法人格別)

[illegible]

プレス・板金・フォーミング展

“日本を元気に、そして世界を!”
 ―世界最新の圧延機械とエコ型加工技術を提案します―

MF-Tokyo 2011

METAL
FORMING &
FABRICATING
FAIR
TOKYO

会期 2011年8月3日(水) → 6日(土)
 開催時間 10:00~17:00

会場 東京ビッグサイト 東館4・5・6ホール

主催 JF一般社団法人 日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

協賛 社団法人 日本機械工学会 / 社団法人 日本鋳造協会 / 社団法人 日本金属プレス工業会 / 社団法人 日本金型工業会
 社団法人 日本自動車工業会 / 日本電機工業会 / 日本建設機械工業会 / 日本建設機械・レーザ加工学会 (協賛: 法人関係)

来場登録、受付中!

入場料 1,000円
 2011年7月25日
 12:00迄受付
 終了(当日)

協賛 東京ビッグサイト MF-Tokyo 2011 (後援: グループビズ (ソーラック・ソーネタライ) にてご来場をお待ちしております)

[illegible]

プレス・板金・フォーミング展

“日本を元気に、そして世界を!”
—世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します—

METAL FORMING & FABRICATING FAIR TOKYO

MF-Tokyo
2011

会期 2011年8月3日(水) → 6日(土) 開催時間 10:00~17:00

会場 東京ビッグサイト 東館4・5・6ホール

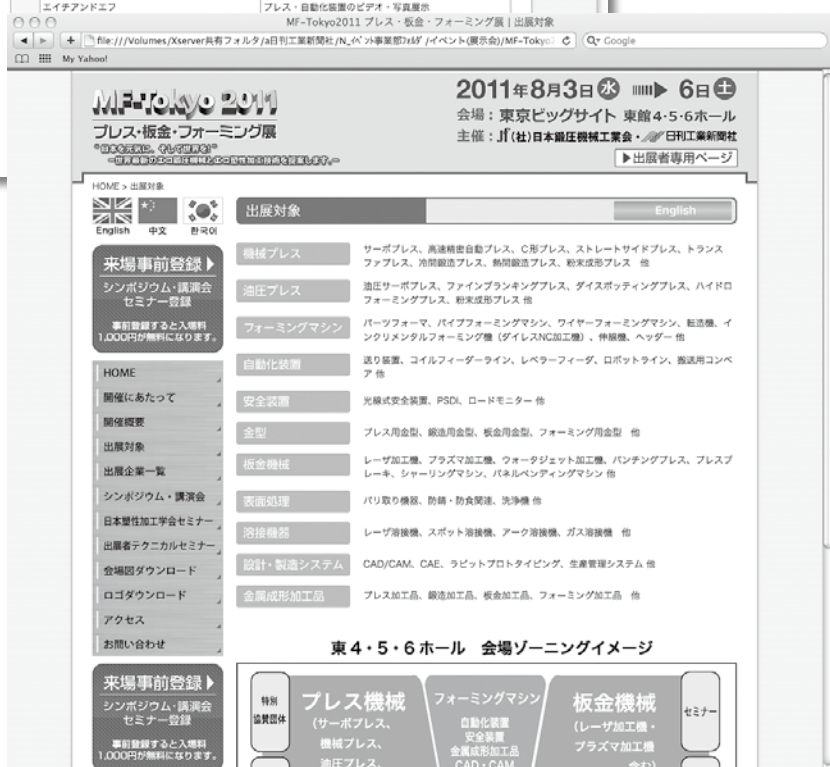
主催 Jf 一般社団法人日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

協賛 社団法人日本塑性加工学会 社団法人日本鍛造協会 社団法人日本金属プレス工業会 社団法人日本金型工業会 日本自動車工業会 日本電機工業会 日本建設機械工業会 日本溶接協会 レーザ加工学会 (順不同・法人格別)

[illegible]



■日刊工業新聞社 ホームページ (「MF-Tokyo2011」公式ホームページ)



■きょう開幕

(日刊工業新聞 2011.8.3付)

塑性加工技術の専門展
「プレス・板金・フ

MF-Tokyo

きょう開幕

塑性加工の最新技術 一堂に

オミング展(MF-Tokyo2011)―(日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社主催)が3日、東京・有明の東京ビッグサイトで開幕する。プレス機械、板金機械、フォミング機械などの鍛圧機械や周辺機器が一堂に集結。国内外148社・団体が891小間に出席し、最新の加工技術を披露する。

「日本を元気に、そして世界を―」世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します。をテーマに掲げ、省エネルギーや環境配慮、

高効率化、自動化や作業現場の安全といった課題の解決策を提案する。会期は6日まで。入場料は1000円だが公式ホームページで事前登録すれば無料。

■MF-Tokyo開幕

(日刊工業新聞 2011.8.4付)

塑性加工技術の専門展「プレス・板金・フォミング展(MF-Tokyo2011)―(日本鍛圧機械工業会・

日刊工業新聞社主催)が3日、東京・有明の東京ビッグサイトで開幕した。国内外148社・団体が891小間に出席。

最先端の機械を見ようと多くの人が来場。加工性能を高めた製品や省エネルギー・省資源などの環境対応技術などを披露。早朝から大勢の来場者が詰めかけ会場は熱気に包まれた。

(7、8面、最終面に「関連記事」)

開会式では日鍛工の高瀬孔平代表理事会長(住友重機械テクノフォート社長)が「来場者・出展者数は前回比3割増が目撃。来場者の関心も非常に高い。エコマシンなど最先端の機械だけでなく、各種テクニカルセミナーなどもあり、積極的に参加してほしい」と呼



塑性加工、内外148社・団体出展

最先端の機械を見ようと多くの人が来場

びかけた。経済産業省製造産業局の田中哲也素材材産業室長は「エコマシンなどは日本がリードする分野。強みを生かして日本のモノづくりの発展に貢献してほしい」と期待を寄せた。会期は6日までで、4日はトヨタ自動車の川田康夫常務役員による基調講演がある。会期中に3万5000人の来場を見込む。

日刊工業新聞の記事転載・複写は
著作権管理センター
TEL 03-5644-7101
http://www.nikkan.co.jp

2011年
8月4日
木曜日

日刊工業新聞

●読者の申し込みは
フリーダイヤル
0120-412345
(大) 0120-412345
(中) 0120-412345
(小) 0120-412345

●読者の申し込みは
フリーダイヤル
0120-412345
(大) 0120-412345
(中) 0120-412345
(小) 0120-412345

MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展



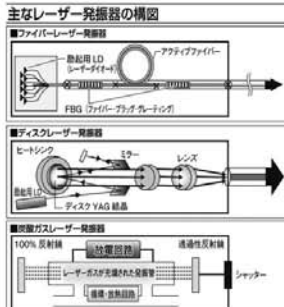
高いエネルギー効率 トルンプ

「TruLaser 5030 fiber」
トルンプ（横浜市）は、レーザー加工機「TruLaser 5030 fiber」を、従来の「TruLaser 5030」に比べて、エネルギー効率が高く、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「TruLaser 5030」に比べて、エネルギー効率が高く、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「TruLaser 5030」に比べて、エネルギー効率が高く、加工速度が速いことをアピールしている。

1面参照

アマダ 高速切断を上演

「FOL-3015AJ」
アマダ（東京都）は、レーザー加工機「FOL-3015AJ」を、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。



次世代レーザーの新潮流

レーザー加工機は、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「FOL-3015」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。

厚板加工・省エネ性能アピール



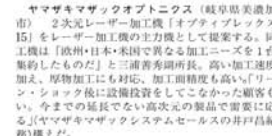
高速3次元レーザー加工機
「TLV-510G40F」



2次元レーザー加工機「eXシリーズ」



三菱電機 2次元レーザー加工機「eXシリーズ」
三菱電機（大阪市）は、レーザー加工機「eXシリーズ」を、従来の「eXシリーズ」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「eXシリーズ」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。同機は、従来の「eXシリーズ」に比べて、加工速度が速いことをアピールしている。



2次元レーザー加工機 オプティプレックス3015



ファイバーレーザー加工機「L5」

サルパニージャパン（大阪府和泉市）ファイバーレーザー加工機「L5」などの受注に力を入れる。国内展示会では初披露となる同加工機は、高エネルギーレーザー加工機に比べて消費電力が70%削減。優れた加工速度、メンテナンスが簡単な点が特徴だ。世界30カ国130以上の販売実績を持ち、松野博次社長は「世界で導入されている。ファイバーレーザーの市場に設計された加工機であり、日本市場のニーズにマッチしている」としている。まづ初年度10台、数年後に200台の販売を見込む。

中国現地生産!!

OEI製作 品質は日本水準を厳守!!
産業機械完成品で、アセンブリ、多品種機械部品の製作。

優れたコスト改善を実現

母材調達完成まで
溶射皮膜加工
特殊鋼焼入部品
機械部品、TIG溶接

溶射肉盛りによる中古部品再生 (滋賀工場)

サイズ微欠、修正および耐摩耗部品に再生することが可能です。高価な部品全体を製作するより必要箇所のみを溶射することで、より経済的。部品によっては短期納期(2~3日)で再生可能です。機械加工上(旋削、フライス、研削)までお任せください。再生可能であるか、いつもご相談させていただきます。

大坂ウェルディング工業株式会社
TEL 06-6700-0001 FAX 06-6700-0002
http://www.osakaweld.co.jp

上海田島熱噴塗有限公司
TEL 021-5959-7488 FAX 021-5959-7488
http://www.shanghai-thermat.com

上海田島環境設備有限公司
TEL 021-5959-7488 FAX 021-5959-7488
http://www.shanghai-thermat.com

各種産業機械メンテナンス中国3工場に対応!!

日本に送り込めるメンテナンスと比べて
納期1/4程度、コスト大幅削減、溶射で寸法
復元、精密機械加工仕上げ、組立までお任せ
ください

好評発売中
中国進出の
中国進出の
中国進出の

「中国進出!! 相談はクリック」
http://china-go.osakaweld.co.jp/

東北三省経済圏 (1億7,000万人)
環渤海経済圏 (1億2,500万人)
長江デルタ経済圏 (1億3,800万人)
珠江デルタ経済圏 (1億2,100万人)

(日刊工業新聞 2011.8.5付)



基調講演するトヨタ自動車の川田常務役員

「モノづくり革新」で講演

トヨタ自動車の川田常務役員は4日、東京ビッグサイトで開催中の「MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展」で「トヨタ自動車」のモノづくり革新と鋼板技術の果たす役割」と題した基調講演を行った。日本と海外の製造工程における取組を述べた。

トヨタの川田常務役員は「同じ材料、同じ設備、同じ型で同じ製品をつくる」という「小さく産んで育てる」ことが大切」と述べた。

トヨタの川田常務役員は「同じ材料、同じ設備、同じ型で同じ製品をつくる」という「小さく産んで育てる」ことが大切」と述べた。

膜材による鋼板材料の導入など事例を紹介した。

(日刊工業新聞 2011.8.8付)



優れたデザイン 環境対応が重要



ホンダエンジニアリング（栃木県芳賀町）の田岡執行役員は、東京ビッグサイトで6日まで開かれた「プレス・板金・フォーミング展（MF-Tokyo 2011）」で講演し、自動車業界を取り巻く急速な変化に対応するため「デザインに優れた自動車業界について」をテーマに講演した。

田岡氏は「Hondaが目指す、カッコよくて、軽くて、車造りへの挑戦」と題して講演した。

シンポで講演

田岡執行役員は「ホンダのデザインと環境対応」をテーマに講演した。講演では、先進国と新興国での市場の2極化、デザイン重視、環境対応という3つの変化を指摘した。

これらに対応する具体策として、デザインの評価を数値化する取り組みのほか、部品設計が決まる時点で金型設計も完了する仕組みを構築し、生産リードタイムの短縮を進めていることなどを細かく説明した。

そして革新的な車造りを進めようとする「最終的にはトヨタ・ホンダの壁を取り払っていくことが不可欠」と強調した。

(日刊工業新聞 2011.8.8付)

「MF-Tokyo」

来場者3万人 盛況裏に閉幕

塑性加工技術の専門展示会「プレス・板金・フォーミング展（MF-Tokyo 2011）」が

（日本鍛冶機械工業会／日刊工業新聞社主催）が開幕した。国内外148社・団体が891小間に出演し、商談や情報交換などを活発に繰り広げた。4日間の会期中に2万9520人の来場者でにぎわった。

また会期中に実施した「東日本大震災、福島原発被災地への義捐金募金活動」で、来場者、出展者などから計600万円の募金があった。岩手、

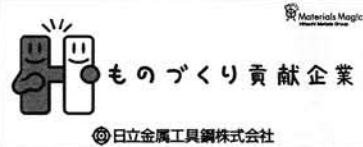
宮城、福島の名景に200万円を寄付する。

7月6日(水) 2011年/平成23年
(毎月10日発行) 第415号
金型新聞



THE KANAGATA SHINBUN

発行所 © 金型新聞社
本社 〒550 大阪市西区新町3-14-19(日東ビル)
電話06(6541)5900 FAX06(6543)0634
東京支局 〒141 東京都品川区西五反田2-14-13-407
電話03(3495)6651 FAX03(3495)5744
年間購読料(消費税込み) 10,710円



◎日立金属工具鋼株式会社

金型新聞社ホームページ
http://www.kanagata-sinbun.com

回覧	部署・セクション

主要記事

特集 グランドフェア関東(5~7月)
▽MF-Tokyo2011 プレス・板金・フォーミング展開幕
(1面)▽日本金型工業会 一般社団法人へ移行 (2面)▽工場ルポ「中辻金型工業」(同)▽金型づくりと統計調査発表会(同)
▽南武、中国新工場(南武油缸)

本号8ページ

(常州)有膜(同)を設立(3面)
▽型技術者会議グローバル化を考える(4面)▽碌々産業、海陸新社長誕生(同)▽岡本工作機械製作所、門型平面研削盤を開発(同)▽クロスアップ「菱和」

MF-Tokyo 2011

プレス・板金・フォーミング展

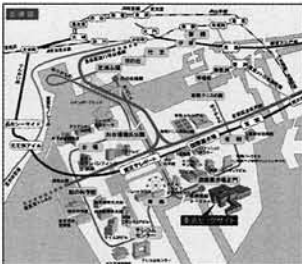
いよいよ開幕！

“日本を元気に、そして世界を！”



世界最新のエコ鍛圧機械と

エコ塑性加工技術を提案！



クールビズ(フリースジャケット・ノーネクタイ)にて会場ください！東京ビッグサイト東4・5・6号館のメイン会場を使って開催する「MF-Tokyo2011」プレス・板金・フォーミング展が、いよいよ一カ月後の8月3日(水)〜6日(土)に迫った。主催の日本鍛圧機械工業会(代表理事会長高瀬弘平氏、住友重機械テクノフォート社長と日刊工業新聞社、前関係には、展示面積で13倍、出展小間数で25%増の140社、874小間に拡大した上に、夏の真夏の開催とあって少しでも涼しく会場してもらいたいと気遣いの呼び掛けをしている。会期4日間には日本アジアの自動車、家電、一般機械、精密機械、造船、鉄鋼などの産業、多品種少量生産を担う部品加工メーカーの生産技術者、試作開発者、金型メーカーの人たちが約3万5000人詰め掛ける。

クールビズで来場を...

ドイツ、米国では、早くから「EMO展」「MTS展」で知られる工作機械専門展と並んで鍛圧塑性専門展「EuroBLECH」(ハノーバー)、「FABTECH」(シカゴ)が開催されている。日本は、09年に初めて鍛圧塑性加工技術の専門展「MF-Tokyo」が立ち上がり、今回が2回目。日本に鍛圧塑性加工専門展が定着した「展示会を盛り上げる」願望がある。展示製品は、プレス機械、板金機械、レーザ加工機、ブレン加工機含む、フォーミング機械など鍛圧機械とその周辺機器や加工技術が一堂に集まる。前回展ではプレス機による燃料電池用セパレータ加工の展示が大いに注目された。今回の副題は、「日本を元気に、そして世界を！」。東日本大震災の復興の一助になるべく「展示会を盛り上げる」願望がある。展示製品は、プレス機械、板金機械、レーザ加工機、ブレン加工機含む、フォーミング機械など鍛圧機械とその周辺機器や加工技術が一堂に集まる。前回展ではプレス機による燃料電池用セパレータ加工の展示が大いに注目された。今回の副題は、「日本を元気に、そして世界を！」。東日本大震災の復興の一助になるべく「展示会を盛り上げる」願望がある。

プレス・板金・フォーミング展
“日本を元気に、そして世界を！”
—世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します—

MF-Tokyo 2011

会期 2011年8月3日(水)〜6日(土) 開催時間 10:00〜17:00
会場 東京ビッグサイト 東館4・5・6ホール

来場登録、受付中！

詳細・会場申し込みはこちら MF-Tokyo 2011 検索

クールビズ(フリースジャケット・ノーネクタイ)にて会場をお待ちしております。

入場料 1,000円 | 招待券持参者および事前登録者は無料

※会期当日、受付は大変混雑が予想されます。
WEBにて事前登録をいただいたお客様には直接ご入場いただける「入場証」を発行いたします。(7/23まで)

主催 JF一般社団法人 日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

特別協賛 社団法人 日本塑性加工学会 / 社団法人 日本鍛造協会 / 社団法人 日本金属プレス工業会 / 社団法人 日本金型工業会

協賛 日本自動車工業会 / 日本電機工業会 / 日本建設機械工業会 / 日本溶接協会 / レーザ加工学会 (順不同・法人格別)

お申し込み・お問い合わせ先
一般社団法人 日本鍛圧機械工業会 〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械協同会館3F
TEL: 03-3432-4579 FAX: 03-3432-4304 URL: http://www.jfma.or.jp E-mail: info@jfma.or.jp

日刊工業新聞社 東京本社 イベント事業部内 「MF-Tokyo」(プレス・板金・フォーミング展)事務局
〒100-8546 東京都千代田区日本橋小町14-1
TEL: 03-5644-7221 FAX: 03-5641-6321 E-mail: jf-event@media.nikkan.co.jp

— MF-Tokyo2011から① —



開会式のテーブルカット

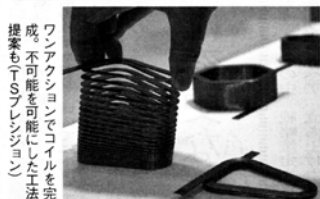
鋸圧機械やサボ式エ
キ化を伴いながら広げてい
る。メカに比べサボ式
は動きを細かく制御する
ための深い状態でも捌ける起
こさずに形できる動き
がある。また無駄な動き
が少なく省エネになり、
騒音も少ない。

8月5日まで東京レシ
ングサイトで開かれたプレス
板金・フーミング展(M
F・Tokyo2011
)の前回より36社多い
148社の団体が出席で
もそんな「ボ技術展前回
展に続き見どころのつに

なした型プレス機とい
うと世界トップレベル
トップクラスのコマ産機
は、自動車ボデサイド
パネルなどを高精度に形
造できることを実物サ
ボを置いてアピール。同
社の販売するプレス機占
めるサボ機比率は4割に
達している。「以前大機
強くて、大型機サボが
ワークにはほとんど精
求の要望は増えな
詰まれば高
と話す。プレスで

はこれまで小型機に搭載
ていた「レーザー光照射

鍛圧機械 サーボ、エコ化の流れ



成。不可能を可能にした工法提案も(TSプレシジョン)

曲げ角度を細かく補正できる機能を、出品したこの型の油圧タイプにも採用していた。

前回展で「世界初のサーボシヤー」を披露した相澤氏は、サーボシヤーならではのメリットをより具体的に見せ付けた。省エネへの薄皮を剥いたほか、鉄系薄板以外にアルミニウム、塩ビなどの板材を切断連動切断圧を自在にコントロールする「ライオンカット」が目玉のCPRPも、単層に近いのが見物だった。このCPRPで「積層

CFRPや大物まで高精度に

タイプや繊維の形状(平目、綾目など)によって切断表面が荒れるが、加工条件をなり材料を無駄なく使え、研究しながら「ライしたい」ことがチャームポイントだ。

と説明員「〇二」に対応する板切断には独自の機械技術が入っている。従来から技術を先端企業につないで差別化をはかりたい」と続けた。

■新工法が商品に
また後者の工法は二つの金型二つの工程で巻き取り作業の coils を完成。プロセスの責任者は「機械を売る単代にじゃない。機械を売って工法を買ってぶら下り時代だ」と自信たっぷりに話した。

刃切の用途では、下

■新工法が商品に

送りの「レスもフオーミ
ンクもサーボ化したTSプ
レシジョンのサーボフォーミ
ングマシンは、初披露とな
る前回はじめて登場。今
社）日本鍛圧機械工業会

同サボラだからで、
「バスター工法」とエッ
ジワイズ工法をピー
と次世代自動車向けに
工法提案、工法導入に
向けたカーメカリーと
の検証実験なども順調
と。〆前者の工法で
は「製品幅の材料」を
曲げたりつぶしたり、
穴を抜いて完成させ
るなどと呼びかけた。

高橋孔平会長が挨拶。東
日本大震災を受けての自然
ムード、節電要求のなかで
「これだけの規模の展示会が
できたのは、決して」と感
謝を込めて話した。続けて
同工業会が行った「MFDエ
シシ認証制度」説明「エ
コマシシ」平均2000年
比49%の省エネルギーを達成
できたとの、このあたりの成果
をじっくり見ていたことが、
穴を抜いて完成させ
るなどと呼びかけた。

— MF-Tokyo2011から⑦ —



NCパネルからスライドするネステ
ィング用画面(コマツNTC)

「総合力」で加工域拡大

広がるか板金用3次元CAD

でもこんな総合が見とれなくなった。三菱電機と村田は、二大アースに同居して巨大薄板では薄板で毎分4,000回という高速加工とともに、

製品・機械を出品 リニアモーター駆動のフライバーが、複雑形状に砥底するが、反射を抑え焼結器へダメージを減らせる利点があった。

■精密な
複合成形
ヤマザキマザクオプ
ニクスが披露した新製品
村のプレスブレーキで曲
を訴えた。トルンも3次
反射材料加工に向くこ
アルミサで難かつた高
工した後、三菱電機の断
工フレックで穴あけ抜き加
チフレックで穴あけ抜き加

■精密な

ザックオブ
した新製品

サールは生
性な大き
向上する
特長、テ
ブ固定、
ラム移動
のオペリ
グラム方
で、トーチ
ノズルを



負するアマダはファイバーレーザー、パンチレーザー複合機、サーボプレスの新

キヤドマックが9月末に発売予定の3D CAD「Mac sheet SEG5」は互換性の高さが特長

動交換する
パレット
換時間も

出展も。FBプレスの国内
第一人者、森鉄工はユーザー
が作ったFBによる部品を

社)だが、同
を二変するか

型コのの産つ。NCパネからライ
ン一般プレスとはケタ違ひ
高精度ミクロン単位も
式を可能にするフレイシング
日ンキタ(FB)プレスの
た理由はこの型で回フ

だ
承1つ開発し、高速イ
コとアビリティでは、
コマンドTCでは、レ
ザ加機のエコ化をじ
め、操作パネルを大型化
して操作性を良くするなど
多方向から提案をはかつ
た。ネステック現場の
機械アイドでそれとCD
／CAMレベルでできるよ
に残るものもつくられ
ていて、開発工法、
と意図的
キヤドマ
読み込んで修
用の3次元エ
発売予定
村田コロボ

来機比で50%以上削減で多数並べた。き、「インテリジェント機能や、複雑精や加工不良防止機能を継を可能にする

MF-Tokyo2011、開幕迫る

プレス・板金・フォーミング展

8月3～6日、ビッグサイト

MF-Tokyo 2011
プレス・板金・フォーミング展
「日本初の大規模なプレス・板金・フォーミング技術の集大成」

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

エコ機械・技術を提案

ねじ、ばね用も多数

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

「MF-Tokyo 2011」は、プレス・板金・フォーミング技術の集大成として、8月3～6日、ビッグサイトに開催される。主催は日本プレス機械工業会/日刊工業新聞社。

鍛圧塑性加工技術の専門展示会

(月刊ねじの世界 2011.8月号)

14

月刊・ねじの世界2011年8月号

(鍛造機械展)

鍛圧塑性加工技術の専門展示会

「MF-Tokyo 2011」規模拡大し最新技術展
ねじ関連も塑性加工に関する独自技術を各社出展し紹介

世界へ発信する鍛圧塑性加工技術の専門展示会「MF-Tokyo 2011プレス・板金・フォーミング展」が8月3～6日までの4日間、東京有明の東京ビッグサイトに開催された。主催は日本鍛圧機械工業会/日刊工業新聞社。

ドイツと並び鍛圧機械の世界的有力メーカーが集まる日本でも唯一の専門展示会として2009年の第1回開催に次いで2回目となる今回は出展者数、出展小間数ともに前回より規模を拡大し、最新の鍛圧塑性加工技術が出展、紹介された。

出展社数は148社・団体 (内部出展・共同出展含め228社・団体) で出展小間数は891小間。うち海外出展は10・1030社・団体、167小間となった (前回出展社数は112社・団体、内部出展・共同出展含め202社・701小間)。

なお海外出展は、ドイツ、イタリア、スイス、スペイン、スウェーデン、デンマーク、アメリカ、韓国、台湾、トルコ。

環境に優しい無垢の鍛圧塑性加工技術が各方面から注目を集めているなかで、「世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案」として開催された同展では、2009年に機械業界初のMFエコマシン認定制度を制定し19社33製品122機種を「MFエコマシン」として認定。またトータルでエコな製品製作の成果を鍛圧機械とともに顕彰する「MF技術大賞」を2010年に創設し受賞製品を表彰したが、これらのMF技術大賞2010・2011受賞製品も出展された。

また今回展示会の副題を「日本を元気に、そして世界を！」としたが、これは東日本大震災に伴い、その復興の一助となるべく展示会を盛り上げていこうとする強い願いを込めて掲げたもの。会場でそのバッジ (一個千円) を販売し、バッジの売上及び展示会の入場料は全額震災復興支援のために被災3県に寄付することとしている。



■多数の出展者で賑わうMF2011展

同展には、ねじ機械工具関連から旭サナック、根本機工、柳・エス・ワイ/Jern Yao/3 View、柳ゴショー、柳板村機械製作所、三桂機械、柳中島鉄工所、柳ニッセイ、日本タッパ、柳、柳田合金工具、柳マナカコーキンなどが出展した。以下は、各社の出展概要。

旭サナック株

旭サナック株 (愛知県尾張旭市) は、ネットシェイブのコンセプトにより新開発されたS Fシリーズ・パーツフォーマー S F50-6型6ダイパーツフォーマーを中心に出品。

S Fシリーズは高精度製品の成形を可能にする3つのファイン機能 (ファインフィード、ファインフィード、ファインフィード) を各機能を更に進化) を有し、1ランク上の精度でネットシェイブ加工を実現するシリーズ。

S F50-6は、マイクロ部品の成形を可能にするS Fシリーズ最小クラスの小径パーツフォーマーで、標準仕様は、圧造工程数6段、最大切断径9×最大切断長60mm、圧造力500kN、KO長50mm、PKO長20mm、生産能力200spm。

ファイン機能の①ファインフィードシステムは、

月刊・ねじの世界2011年8月号

15



■旭サナック

固定グリッパと移動グリッパの上下2対、計4個のグリッパがワイヤ材を確実にクランプしてフィードすることが可能。②ファインカッティングシステムは、高剛性の切断レバーと確実なカムを採用、カッターアパーチャーに隙間を設けることで、初速を上げた状態で高速切断が可能。材料ストッパを使用しないため、切断端の傷や焼き付きが防止できる。材料ストッパに代わって側長センサが取り付けられており、材料送り量を常時測定し、短す、オーバーフィードが発生した場合には機械を即時停止する。③ファインスライドシステムは、クリアランス「0 (ゼロ)」を目標として、スライド部にベアリングを装着する独自のメカニズムを開発。金型内で成形したワークを確実に突出するため独自機構の確実なカムを組み込むなど、革新技術で高効率生産を実現。工程内の順送、反転のワンタッチ切替が可能なユニバーサルトランスファが、金型設計の自由度を高めている。

トランスファ装置は、搬送時の繰り返し位置決め精度を向上し、段取り換え時の作業性を改善できる。トランスファの搬送方法は順送と180度の反転が任意に選択、切り替えが可能なユニバーサルトランスファ方法を採用。クロスタイプのトランスファも工程毎に自由に選択が可能。

また製品搬送機内コンベアは、最終工程で成型されたパーツをトランスファのすぐ下に配置した専用シートから専用コンベアでカバー外まで搬送し、異品混入と打痕防止を可能にしている。

さらに、①操作性・作業性・メンテナンス性を

徹底分析し、機械構造・カバー構造を見直すとともに、②製品シートは作業者の手の届く高さに設定し、確認作業を容易にしている。

根本機工株

根本機工株 (神奈川県相模原市) は、サーボモーター駆動タテ熱間アブセッター・スクリーンレス150VESを出品。

モデルVESシリーズは、下型1個とスライド上



■根本機工

昇降圧上型2～3個は自動的にシフトし異なったパワーでアブセッティング。1打目～3打目まで製造エネルギーとラムストロークは自動変換し車速を防止する。

成形プログラムはタッチパネルで簡単明瞭で、200種類を超えるメモリー可能。すべての金型は自在に修正・リシキ可能で、金型費を大幅に削減。トランスファ装置は一切不要、簡単な取り出し式ノックアウト、シンプルなサーボ駆動方式で省メンテナンス。材料突き出し微調整が簡単にバリ無しアブセッティングが可能となっている。φ100mm、長さ1mまでの材料に対応可能で、設備コストも従来のメカニカルアブセッターと比べおよそ50%。同シリーズは、呼称能力が1500kNから16000kNまでの8機種がある。

出展したモデル150VESのおもな仕様は、呼称能力1500kN、許容能力2400kN、ストローク長さ500mm、シャットアウト400mm、オープンハイト900mm、ベッド面積330×810mm、スライド面積330×400mm、スクリーン径145mm、モーター22kW×2。





○特別講演



○日本塑性加工学会セミナー



○出展者テクニカルセミナー



○日本塑性加工学会研究室紹介



「MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展」会期中の取材報道機関

ICSコンベンションデザイン

iDOデジタル出版

朝日新聞社

エンジニアリングニュース社

オーム社

オプトロニクス社

化学工業日報

ガスメディア社

金型新聞社

Gicho ビジネスコミュニケーション

金属工業新聞社

金属産業新聞社

株式会社 産業タイムズ社

産報出版

CS朝日放送

じゃぱんお宝ニュース

株式会社 潤滑通信社

商工経済新聞社

新報

中部経済新聞社

株式会社 鉄鋼新聞社

テレビ東京

塗装報知新聞社

日刊自動車新聞

日経BP社

日本経済新聞社

日本工業出版

日本物流新聞社

日本工業出版株式会社

ニュースダイジェスト社

ねじの世界社

ばね新聞社

ピー・オー・ピー

ファスニングジャーナル

福井新聞社

プレスフォーミングジャーナル社

マシニスト出版

ものづくり新聞社

読売新聞東京本社

(50音順 法人格略)

発 行 日	2011年10月
発 行	日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部 「MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展」事務局 〒103-8584 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL 03-5644-7221 FAX 03-5641-8321
印 刷	株式会社日刊工業サービスセンター 〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町16-1 タナベビル

次回開催ご案内

MF-Tokyo 2013

プレス・板金・フォーミング展 2013年に東京ビッグサイトで開催予定

※詳細はパンフレットが出来上がり次第
ご案内させていただきます。

お問い合わせ

●一般社団法人 日本鍛圧機械工業会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館3F
TEL : 03-3432-4579 FAX : 03-3432-4804
<http://www.j-fma.or.jp>

●日刊工業新聞社 業務局イベント事業部

〒103-8584 東京都中央区日本橋小網町14-1
TEL : 03-5644-7221 FAX : 03-5641-8321
<http://mf-tokyo.jp/>