

 **レーザーEXPO**

 **レンズ設計・製造展**

 **光ファイバ応用技術展**

## 開催結果報告書

- 展示会概要／来場者数
- 来場者アンケート
- 出展社アンケート

会期:2009/4/22(水)・23(木)・24(金)

会場:パシフィコ横浜 展示ホールD、アネックスホール

## レーザーEXPO2009

主催:(社)レーザー学会  
 協賛:(財)光産業技術振興協会/(社)応用物理学会/(社)精密工学会  
 (社)日本分光学会/(社)日本オプトメカトロニクス協会  
 (財)レーザー技術総合研究所  
 大阪大学レーザーエネルギー学研究中心  
 OSA/SPIE/PIDA/KAPID  
 展示実行委員長:阪部周二(京都大学)  
 セミナー企画担当:黒澤 宏((独)科学技術振興機構 JSTサテライト宮崎)

## レンズ設計・製造展2009

主催:月刊OPTRONICS  
 協賛:日本光学会((社)応用物理学会)/SPIE/Photonics Media  
 <レンズ技術特別特別セミナー企画委員会>  
 委員長:黒田和男(東京大学)  
 委員:渋谷真人(東京工芸大学)/榎田博文(オリンパス株)  
 鈴木 等(株)トプコン/宮下隆明(株)リコー  
 宮前 博(コニカミノルタオプト株)/住田正利(株)住田光学ガラス  
 荒木敬介(キヤノン株)/玄間隆志(株)ニコン  
 河合 滋(職業能力開発総合大学校)/志村 努(東京大学)  
 山本公明(KMオプトラボ)

後援\*:日本貿易振興機構(ジェトロ)、在日ドイツ商工会議所  
 英国大使館 貿易・対英投資部 \*レーザーEXPO、レンズ設計・製造展 後援

## 光ファイバ応用技術展2009

主催:月刊OPTRONICS  
 協賛:SPIE/POF Consortium/光防災センシング振興協会  
 (社)電子情報通信学会/光波センシング技術研究会・応用物理学会  
 <光ファイバ技術特別セミナー企画委員会>  
 委員長:羽鳥光俊(中央大学、東京大学名誉教授)  
 副委員長:三木哲也(電気通信大学)  
 委員:保立和夫(東京大学)/加島宜雄(芝浦工業大学)  
 中島啓幾(早稲田大学)/小池康博(慶應義塾大学)  
 波平宜敬(琉球大学)/八嶋弘幸(東京理科大学)  
 來住直人(電気通信大学)/河合 滋(職業能力開発総合大学校)  
 富田 茂(日本電信電話株)  
 縄田喜代志(NPO法人 高度情報通信推進協議会)  
 宮島義昭(住友電気工業株)/小倉邦男(古河電気工業株)  
 工藤 学(株)フジクラ/熊谷達也(日立電線株)  
 林 弘章(コーニングインターナショナル株)  
 湯岡 泉(日本航空電子工業株)  
 佐々木志織(横河電機株)/山下直也(アジレント・テクノロジー株)  
 坂本貴司(アンリツ株)/町島祐一(株)レーザック  
 梶岡 博(菊グローバル・ファイバオプティクス)  
 小林孝市(有)ブライツ コンサルテング  
 江上 浩二(オフィストリプルB)/上野直樹(株)オプトロニクス社  
 企画協力:光防災センシング振興協会

(敬称略、順不同)

■併催イベント ・レーザー学会産業賞 授与式 ・レーザー学会 招待講演会 ・月刊OPTRONICSセミナー

### 来場登録者数

▼4/22(水) 晴	3,005名
▼4/23(木) 晴	2,954名
▼4/24(金) 曇	3,032名
<b>▼3日間合計</b>	<b>8,991名</b>

●同一人物の複数回による来場はカウントしていません。

### 出展社・団体数

レーザー EXPO 2009	110
(パビリオン含む)	
レンズ設計・製造展2009	103
光ファイバ応用技術展2009	7
合計	220

### 出展小間数

レーザー EXPO 2009	172
レンズ設計・製造展2009	129
光ファイバ応用技術展2009	8
合計	309

■カタログコーナー:9社・団体

## 併設技術セミナー

参加者実数:529名

### レーザー技術特別セミナー

- LE-1 1日でわかる!レーザー入門
- LE-2 光コヒーレンストモグラフィとその応用
- LE-3 レーザーディスプレイの最新話題
- LE-4 1日でわかる!光学素子入門
- LE-5 レーザー加工の基礎と実際
- LE-6 注目のファイバーレーザー
- LE-7 1日でわかる!実用レーザー技術
- LE-8 脚光を浴びる紫外レーザー
- LE-9 高出力レーザー最前線

### レンズ技術特別セミナー

- LS-1 レンズ設計・評価のための光学基礎(1)
- LS-2 レンズ設計・評価のための光学基礎(2)
- LS-3 レンズの材料・加工・計測技術(1)
- LS-4 レンズの材料・加工・計測技術(2)
- LS-5 照明光学系の基礎と応用
- LS-6 デジタルカメラの技術

### 光ファイバ技術特別セミナー

- FE-1 光ファイバの基礎
- FE-2 光ファイバの最新動向
- FE-3 光ファイバセンシングの基礎
- FE-4 光ファイバセンシングの応用
- FE-5 光ファイバ通信の現状と将来
- FE-6 光ファイバ 最新の話

## ■産業分野

光材料・光学材料・電子材料	17.7%
光部品・光学部品	14.0%
光機器・光学機器	11.9%
電子部品・半導体	4.3%
電子機器	6.0%
コンピュータ機器	0.9%
通信機器	1.3%
精密機器	9.1%
工作機械	1.5%
計測・制御機器	2.8%
自動車・輸送機器・部品	2.4%
鉄鋼・非鉄金属	1.2%
建設・エンジニアリング	0.9%
化学・繊維・紙パ	2.0%
燃料電池・太陽電池 他エネルギー	0.6%
情報・通信サービス	1.5%
バイオ・医療機器	1.5%
食品・農産物	0.2%
半導体・電子部品製造装置	1.4%
材料・部品加工サービス	1.6%
設計・コンサルタント	1.1%
商社	5.3%
官公庁・学校・研究機関	4.3%
学生	0.8%
海外・その他	4.4%
出版・調査	1.3%

## ■来場者地域別割合

北海道・東北	2.5%
関東	37.7%
東京	39.9%
北陸・信越	3.3%
東海	4.9%
近畿	6.2%
中国・四国・九州	1.9%
海外	3.6%

## ■今回訪問されたブース数は？

3社以内	8.5%
4～9社	49.4%
10社以上	42.1%

※事後アンケート回答数：443名

## ■製品購入・導入の意志決定権

購入・導入に関する決定権がある	19.5%
購入・導入の検討・決定を行う	25.7%
購入・導入を推薦	27.2%
購入・導入権限なし	27.6%

## ■職種

資材部門	1.9%
設計部門	11.4%
研究・開発部門	31.3%
生産部門	4.5%
生産技術・生産管理部門	5.7%
調査・企画部門	6.5%
営業部門	24.5%
サービスエンジニアリング部門	2.0%
経営管理部門	7.8%
その他	4.4%

## ■役職

経営者・役員	16.2%
工場長・部長	12.9%
課長	17.7%
係長・主任	15.1%
一般社員	26.4%
大学・教育関連	5.1%
その他	6.6%

## ■従業員数

50人以下	28.3%
51人～100人	9.8%
101人～200人	8.5%
201人～500人	13.5%
501人～1000人	8.4%
1000人以上	31.5%

## ■ご来場された目的は？

新製品や最新技術の情報収集	64.6%
業界他社やマーケット全般の把握動向	26.9%
製品・装置の購入、導入の検討	11.5%
専門分野の知識習得・スキルアップ	18.5%
次回の同展出展検討のため	0.5%
その他	1.7%

※複数回答のため100%超

## ■特別技術セミナーについて

- ・レーザの最近の話題についての講演であったが、技術開発の概況を知る上で 十分参考になった
- ・大変参考になりました。有難うございます。今後はより詳細な内容を聞く機会がありましたらと思います。例えばSi薄膜形成技術への、レーザー応用など。
- ・超短波レーザーのシステム化関連のセミナーが開催されれば聴講したいと思います。
- ・フォトムレーザの応用。ファイバレーザに使われる光部品（パイパワーに対応する光部品）。ファイバとレンズとの結合計算
- ・有料のセミナーに参加しました。大変有用でした。価格も低価格でしたし。要望としては、テキストの内容とプロジェクトの内容で若干の差がありましたので、統一して欲しです。
- ・特別技術セミナー4/22(水) 午後の部を聴講した。フーリエ光学の考え方や干渉計デジタル技術の要点がわかりやすい解説で短時間で頭に入り、非常にためになった。干渉計については応用編もあれば受講したい。
- ・光学レンズの市場トレンド、材料ニーズとシーズ動向など業界情報や、市場性に関する講演やパネルディスカッション、を希望。

## ■出展社技術セミナーについて

- ・4/22(水) レーザー学会招待講演会 講演者:霜田光一氏 / 緑川克美氏を受講。レーザーの今後の可能性とバイオへの応用など、将来性について認識を新たにできありがたかった。
- ・レーザー学会招待講演会に参加した。大変有益で、講師の霜田先生、緑川先生のレーザー技術の最先端の展望の紹介と、真摯な質疑応答に感銘した。今後の期待できる話として、裾野を一段と広げたレーザーの応用による産業と、特に医療分野での現状を知りたい。
- ・出展社セミナーに参加しました、しかし、レーザーの初心者への為、製品の仕様とか難しい内容に思えました。初心者向けの講習会をもう少し増やしてほしい。
- ・招待講演会の霜田先生のご講演は勉強になった。後の出展社技術セミナーも配布資料は無かった。資料配布があればもっと良かった。講演聴講予約時に予約、当日実費支払いで良いので配布資料があった方が良かった。

## ■出展社への要望、感想

- ・展示各社から送られてくる招待状に同封されている展示製品紹介が役に立っております。

- ・最終製品がどのようなものになるかをもっと知りたかった。
- ・他の展示会と比較して華やかさは無いが、他の展示会に出展していない中小企業が出展しているところがこの展示会の存在意義、と個人的には思っている。しかも出展されている中小企業は、ローテクでなく高い専門技術をもっているところが少なくなく、毎年楽しみにしている。

## ■事務局への要望、感想

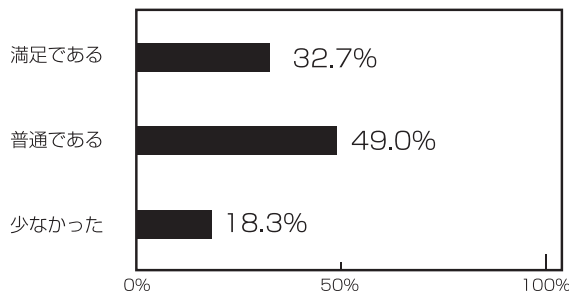
- ・ドイツのFraunhofer研究所あたりとのコラボレーション的活動を望みます。
- ・この展示会ではありませんが、貴社と同じく事務局をされておりますので、ポジショニングExpoについて、記載します。LaserEXPOなど今回の展示会はセミナーが充実しており、相乗効果があって来場者も多かったように感じました。ポジショニングExpoでも精密学会の招待講演会などを開いて、来場者を増やすことはできないでしょうか？今年のポジショニング展に参加を検討していますが、少し不安です。ご検討ください。
- ・休憩場所が多いのは大変助かりました。書籍の販売がちょっと弱いでしょうか。最も改善して頂きたいのは、ホームページの作りの悪さ。どこがメインのページなのか判らず、リンクの貼り方も悪いと感じます。出展社一覧もPDFではなく、事前に印刷が出来ないという点。A-3判で印刷した時に社名が判読できるようなファイルが置いておれば便利だと思います。
- ・セミナー会場の場所、時間がわかりにくかった。展示会場にもっと案内してあるといい。
- ・事前登録は便利なので今後も続けて欲しい。パシフィコ横浜は交通の便が良いので今後もここでやって欲しい。(ビッグサイトはまあ良いが、幕張は不便過ぎる)
- ・次回も訪問したいと思いますので、開催日のご連絡願います。
- ・展示会のホームページに展示会開催時間の表記が無かったように思います。時間を明記した方が良いと思う。
- ・硝材関連のブースを主に回ったのですが、点在している印象を受けました。 関連するブースはもう少し集めたほうが良いと思います。
- ・近年行った展示会の中で、一番有益だったと思います。
- ・本展示会はオプト業界を支える技術者が一堂に会する機会を与える貴重なイベントとして定着したように思えます。



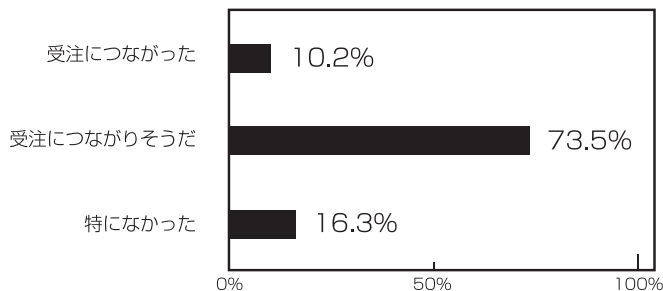
# 出展社アンケート回答結果

回答数：49社

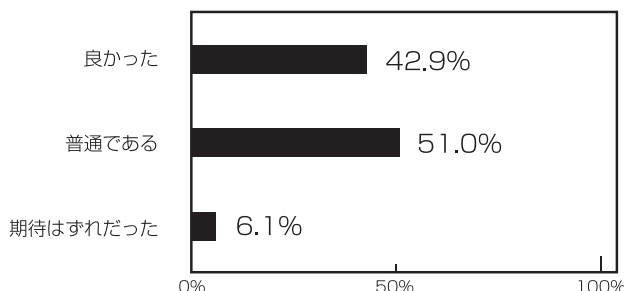
## ■ 貴社ブースを訪れた来場者の数は？



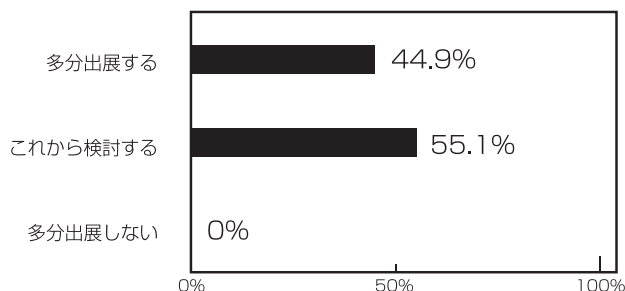
## ■ 具体的な商談は？



## ■ 貴社ブースを訪れた来場者の質は？



## ■ 来年の展覧のご予定は？



### 「製品・技術セミナー」開催企業

スペクトラ・フィジックス(株)	コヒレント・ジャパン(株)
(株)オプティカルソリューションズ	カンタムエレクトロニクス(株)
QED Technologies 日本支社	ブネウム(株)
(株)リーディングテックス	(株)日本レーザー
サイバネットシステム(株)	多賀電気(株)
キャノンマーケティングジャパン(株)	日本デバイス(株)
パナソニックFSエンジニアリング(株)	(株)キーストンインターナショナル
エクセルテクノロジー(株)	オーテックス(株)

発表件数  
29セッション

参加来場者総数  
合計967名

### 【今回の感想】

- ・ 去年より出展者及び来場者が減少していた傾向が見られました。今の現状ですと、来年出展するかは難しく思います。
- ・ 会場全体に活気が感じられませんでした。
- ・ 来場者のほとんどはお互い関係のある会社であった。光学業界は一般的に狭いと言われていたが、今回での展示会でも同様であった。ただ、取引をしている会社でも、担当者以外の来場者に興味を持ってもらったのは成果であった。そういう面では質の高い展示会であった。
- ・ 特に初日は表彰などもあり、来場者が多かったが、2日目の減少は痛かった。2・3日目も初日より増えるよう企画を継続いただきたいです。その他休憩施設の充実、打ち合わせに使用することができ、是非継続いただきたいです。
- ・ 景気が低迷する中、前年の来場動員数を超えたことは高く評価できると思います。
- ・ 海外来場者数が減ったのではないかと感じた。前年並みの全体来場者数は満足。
- ・ 今年は例年と比べて景気低迷の影響から、遠方の来場者が少なく感じられた。
- ・ 弊社は、昨年設立した関連商社も共同出展いたしました。新しい客層からのアプローチを得ることが出来ました。ただし、新製品等が手薄で、来場者数増にも関わらず、弊社ブース来場者数は低調であった。

- ・ ウェブサイトの展示会速報の出展社製品・技術紹介へ掲載される出展社はどのような基準で決定されるのでしょうか。

### 【運営について】

- ・ 会場受付や休憩所などひと工夫あるといいと思いました。
- ・ コーヒーや水が無料なのはとても助かります。
- ・ 新たな分野の来場者の開拓。
- ・ 来場者動員には告知やアピールも大切とは考えますが、出展企業を増やすことが来場者数を増やす事となると考えます。出展時の価格も含めハードルを下げることもお考え下さい。
- ・ 来場者数は昨年より増加したようだが、期待したほどではなかった。景気の影響もあると思われるが、来場者増員方法を新たに検討する必要があるのではないかと。
- ・ レンズ設計・製造も、専門的な展示会でよいのですが、どこかに光学測定器という名称が入ると弊社などはうれしく思います。
- ・ 動員数は正直多いとは思えなかったが、今の状況を考えると健闘したと言えるのではないのでしょうか。来場者の質も高かったので何件かの商談を得られました。欲を言えばレーザー関連の質問が少なかったため、来年以降に期待したいところです。総じて満足しております。お疲れさまでした。
- ・ 関西地区のお客様もいましたが、より集客をご検討下さい。
- ・ 会場構成、運営方法は、機能的かつ的確で良かったと思いま

す。しいてあげれば、強い個性に欠けることでしょうか。でも、決して悪くないと思います。

- ・バーコードリーダーでの来場者管理ですが、『今は』出展社は希望申し込みです。因みに弊社は希望選択しておりません。出展は如何にコストを押さえるか？に掛かって来ますが、バーコードリーダーは非常に魅力有るシステムです。そこで、今は希望申し込みですが、今後はオプションではなく、スタンダードパッケージ料金内に含ませる事の御検討如何でしょうか？出展社・来場者共に双方のメリットが有りますし、オプトロニクス社様でも管理が容易になるのでは無いでしょうか？
- ・運営方法：適切。事前案内など適切であった。
- ・東京ビックサイトなどで色々な展示会と是非併設していただきたい。

#### 【会場・小間割について】

- ・弊社ブースを訪れたお客様の人数／質はますますであったが、展示会全体の総入場者数は少々物足りない。これはやはり横浜（みなとみらい）というアクセスの悪さに起因していると思う。動員活動をもっと積極的にすることと合わせ、場所の再検討をお願いしたい。
- ・会場の大きさは丁度よい広さだったと思います。オプトロニクス事務局の方も親切にこちらの要望に対応して下さいました。
- ・AかBホールで開催して欲しい。
- ・例年のお願いではございますが、弊社のようにレーザーEXPOならびにレンズ展両方に跨る製品を扱っている立場の会社向けに両方の展示内容のグレーゾーンをご用意頂ければありがたく存じます。近年、小間位置によって来場者の興味・引合い内容に、大きな偏りが生じております。その他運営などにつきましては、行き届いたご配慮を頂いており、出展社の立場としましては非常に満足しております。
- ・スペースに余裕があれば、ホール内にもう少し遮蔽された打合せスペースがあるとよいと思います。
- ・会場構成、運営方法については現状通りで問題ないと思います。
- ・今回はパビリオンを利用させていただきましたが、もう少し欠点を無くせば利用しやすく、良い方法だと思います。
- ・会場構成：普通である。3つの展示会の区切り方を、もっと判り易く。
- ・展示会のご進行、大変ご苦労様で御座いました。無事に会期

終了したこと、厚く御礼申し上げます。感想として、会場は動線によって『ポジションの格差が生じる』事を今回は強く感じさせられた展示会でした。難しい事ですが、今後も会場設営にバランスを取って頂ける事、期待したいと思います。  
・今回は、通路に余裕がありよかった。

#### 【ブースについて】

- ・派手なブースがないので、もう少し華やかな部分があるといいのかなと思います。
- ・テーブルトップブースの側壁が今年は無かった為非常に良かった。隣のブースとの間に出入りするスペースが少ないので出展者が少ない場合は余裕をとってほしい。
- ・テーブルトップスペースでの出展だったが、両隣テーブルとのスペースが狭すぎ、出入りに支障があった。特にテーブル上の展示物の位置関係で出入り時に接触することも有り少なくとも大人一人不自由なく移動できるテーブル間隔を確保すべき。当方だけでなく、同意見は多く耳にしました。
- ・テーブルトップの布を黒（か紺）にして欲しい、もしくは選べるようにして欲しい。

#### 【会期について】

- ・例年同意見が出ると思うが、会期を5月の連休以後に変更できないものか？出展社側の顧客のフォローも顧客自身の意識も連休を挟むことで間延びしてしまう。会場確保の都合も有ると思うが、同じ4月開催なら会期をもう1週間早めに戴いた方がベターとの印象。
- ・来場者数に対して開催期間が長いのでは？2日でも良いと思う。

#### 【セミナー】

- ・初めて光を使う事を考えている異業種のお客様向けの光学の基礎や実際の応用例があれば、新たな分野の顧客が取り込めるかもしれません（例えば、今まで機械は扱ってきたが、新たにレーザーと光学系を用いる事が必要になった等）。ただし、そのようなセミナーが行なわれる事をそのようなお客様に対して、告知する必要があるのですが。
- ・ファイバーレーザによる溶接。
- ・パルスレーザによる金属の微細穴加工。
- ・技術セミナーは、以前は出展社各社1名は無料受講可能でしたが、今後は復活する事は無いのでしょうか？出展の合間に1つの講座のみ興味があったりするからです。
- ・非球面ガラスモールドレンズ成型の技術セミナー

※アンケートにご回答ありがとうございました。これらの貴重なご意見は次回開催の参考とさせていただきます。

#### ■今後のオプトロニクス社主催・事務局展示会の予定

- ・2009年9月30日(水)～10月2日(金) ……光源&レーザー展2009/VISION Japan 2009/ポジショニングEXPO2009/グリーン・フォトニクス展2009(新設)
- ・2010年4月21日(水)～23日(金) ……レーザーEXPO2010/レンズ設計・製造展2010

#### 展示会事務局より

この度は、レーザーEXPO 2009、レンズ設計・製造展2009、光ファイバ応用技術展2009にご出展いただき誠にありがとうございました。

皆様に「出展して良かった」と感じていただけるよう、来場者の質の高さを確保しつつ、展示会の規模ならびに来場動員数増を図る所存です。また、来場者の方にご好評いただいております併設の技術セミナーも、さらに充実させて開催いたします。

来年度のご出展もご検討のほど、よろしく願いいたします。