



JSAP EXPO Spring 2021 Online & Sponsorship Opportunities

オンライン展示、各種スポンサー募集要項

Contents P1. 応用物理学会とは P2. オンライン展示会 P5. シンポジウムスポンサー P6. オンラインセミナー P7. 広告:公式ガイドブック・Webバナー
主催: 公益社団法人 応用物理学会 運営・管理: 株式会社 日刊工業コミュニケーションズ JSAP EXPO 事務局: expo@nikkanad.co.jp / Tel. 03-5614-3080(代)

第68回

応用物理学会 春季学術講演会

The 68th JSAP Spring Meeting 2021

会期: 2021年3月16日(火)～19日(金)

Dates: March 16 (Tue.) - 19 (Fri.), 2021

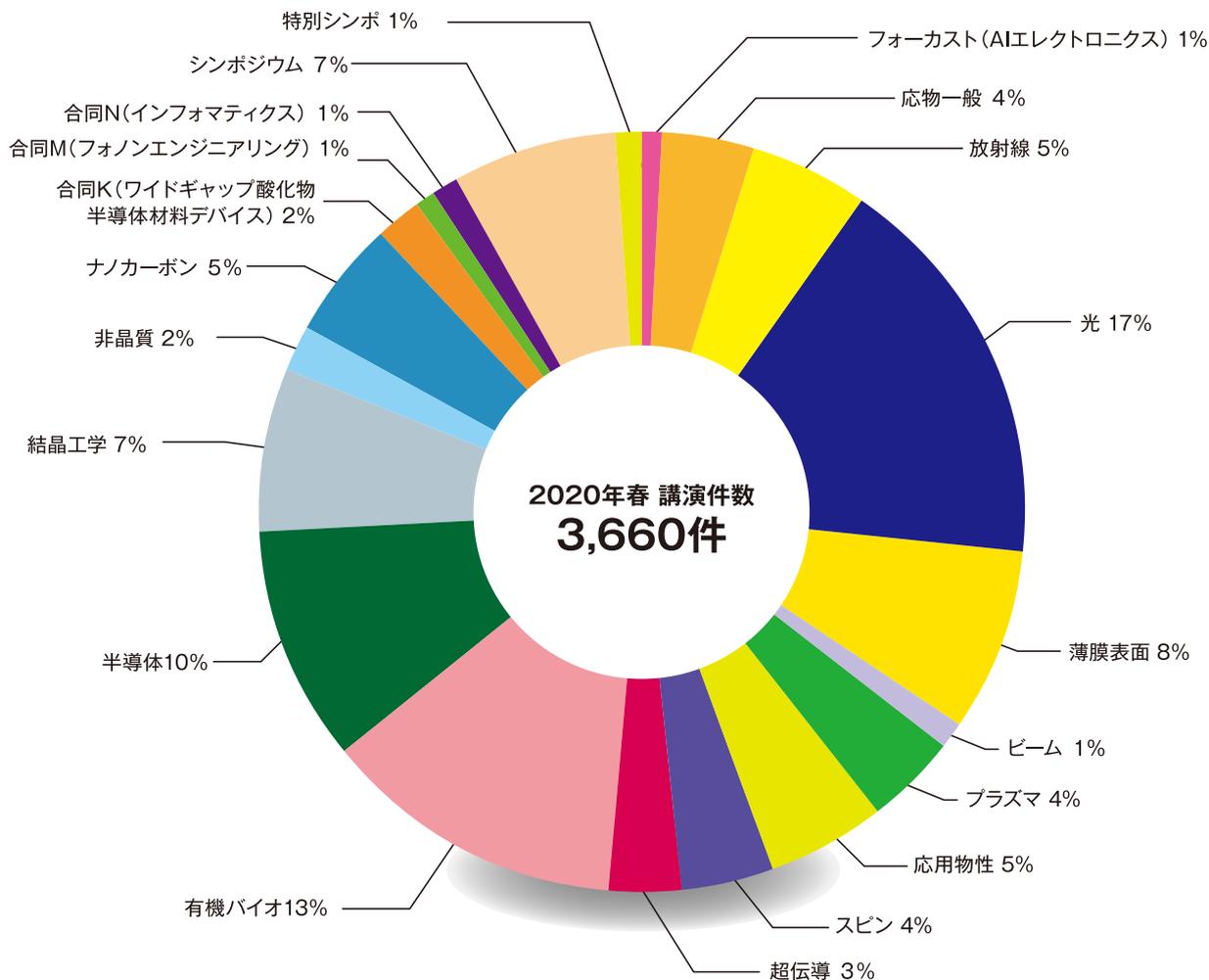
場所: オンライン開催

Venue: Online Virtual Meeting



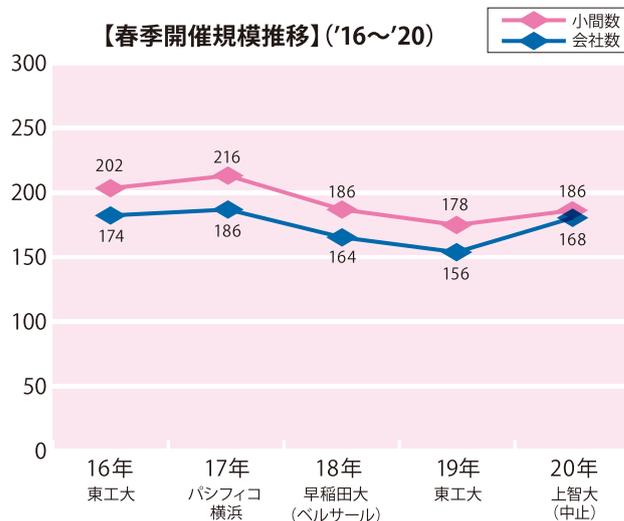
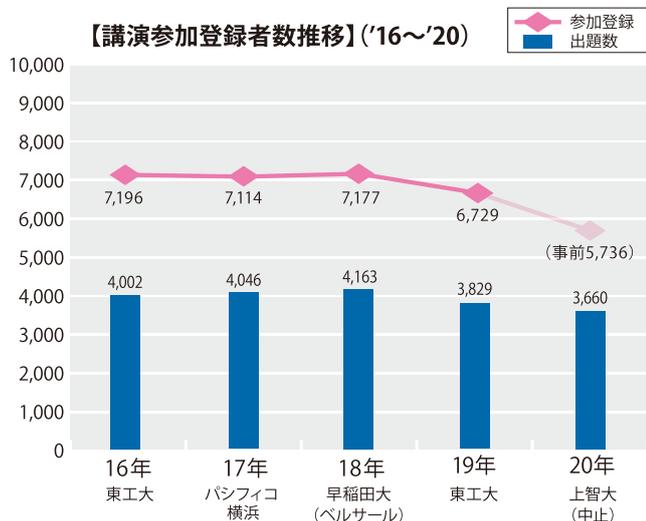
The Japan Society of Applied Physics

2万人を超える会員を抱える応用物理学会！ 学術講演会は、毎回約4,000件の最先端研究の発表が！



講演会&展示会 春季開催状況

About JSAP Spring Meeting & EXPO



オンライン展示会

学術講演会のオンライン開催に合わせて、展示会もオンラインにて開催いたします。
 どこからでもアクセスでき、参加者や出展者との交流も気軽に可能です。
 製品やサービスのご紹介や、オンライン会議システムを利用した打合せ・商談、参加者との新しい
 ビジネス機会をご提供いたします。



New!

- ✓ 展示ページへの訪問者データのご提供!!
- ✓ チャット機能を利用して気軽にコミュニケーション!!
- ✓ 関連するポスターセッション会場での展示ができる!!

名称	会場
JSAP EXPO Spring 2021 Online (第68回応用物理学会春季学術講演会と同時開催)	オンライン 応用物理学会学術講演会が開催されるWebサイト内にて展示会を開催いたします。
会期	時間
2021年3月16日(火)-19日(金)	9:00~18:00と設定いたしますが、ご都合に合わせてご自由にご参加いただけます。

出展料金 (税別)	賛助会員・広告主	一般
		130,000円

【出展料金に含まれる内容】

- 展示会一覧: 1枠、ポスターセッション会場: 1枠
- 出展者ページ: 1ページ (以下詳細)

追加オプション

- ・ポスターセッション会場への追加出展: 30,000円(1箇所につき)
- ・キャリア展示会(3/17開催): 30,000円 (※キャリア展示会のみご出展をご希望の場合: 賛助会員50,000円/一般70,000円)

出展特典

春季学術講演会 参加登録1名無料
 ※参加登録2人目からは有料

出展者ページ(掲載内容)

- ショートプレゼンテーション: 1ファイル
- 製品・動画紹介: 3ファイル迄(1ファイル50MB迄)
- 資料・カタログダウンロード: 3ファイル迄(1ファイル50MB迄)

参加者との交流方法 (展示会ページ、ポスターセッション会場を軸に、様々な方法で参加者と交流いただけます。)

- ・ポスターセッション会場で宣伝活動が可能です。
- ・参加者を索引、チャット機能を利用してアプローチ(メッセージ交換)できます。

スケジュール (予定:変更になる場合がございます)



ページ仕様

(変更になる場合がございます。実装するシステムは大幅に変わることはございません。最新情報はお問い合わせください。)

講演会全体を含めた共通ニュース速報
(事務局から展示会情報を発信します)

展示紹介動画(CM)などを
配信予定



チャット画面(個別)
参加者を検索してメッセージを
送信可

クイックビュー画面(紹介パネル)

- ・ポスター(1点) ・ショートプレゼン(紹介動画:任意)
- ・Zoom ・チャット(個別) ・所属名、担当者名

展示会へご出展いただく皆様の掲載スペースは、①展示会ページ、②ポスターセッション会場となります。両ページとも、パネル形式(クイックビュー)で情報が表示され、参加者はチャットなどでコンタクトが容易にできます。導入部分に紹介動画およびポスターを配置し、展示内容をPRしていただくことができます。

展示会場(一覧)

同じ内容のパネルがポスターセッション会場内に表示されます。(1枚限定:追加オプション有り)



(ポスター会場イメージ:講演ポスターに続けて表示されます)

たくさんの場所(分野)で表示したい!!
リクルートをご希望の場合

【表示追加オプション】

- ・ポスター会場での枠(1分類につき)追加: 30,000円
- ・キャリア展示会(3/17開催): 30,000円

一覧・ポスター会場でも表示

JS AP 出展者ロゴ・社名
住所・URL・担当者

製品・サービス・ポスター①
(表示)

ショートプレゼン動画
(表示)

Zoom

チャット(個別)

製品・サービス・ポスター② or 動画
(出展者ページ内のみ)

製品・サービス・ポスター③ or 動画
(出展者ページ内のみ)

DL
(出展者
ページ内
のみ)

DL
(出展者
ページ内
のみ)

DL
(出展者
ページ内
のみ)

出展者ページ内のみ

(イメージ:変更になる場合がございます)

2019年秋・2020年春 JSAP EXPO出展者一覧 (全200社・団体)

※2020年春(上智大)は、新型コロナウイルスの影響で中止となりました。

〈ア行〉

(株)アートレイ
アームシステム(株)
(株)アールデック
アイアールシー(株)
IRMAILメカトロニクス
IOP英国物理学学会出版局
アイ電子(株)
(株)アクシス
朝日分光(株)
(株)アスカインデックス
アステラテック(株)
アドコム・メディア(株)
(株)アド・サイエンス
(株)アトラス/ (株)KNT-CTグローバルトラベル
(株)アプトス
アベックス(株)
(株)アポロウエーブ
(株)アルバック
(株)ANSeeN
(株)アントンパール・ジャパン
(株)イオンテックセンター
伊勢化学工業&山形大学 共同研究
イノベーションサイエンス(株)
ウシオ電機(株)
(株)エイコー
(株)エイチ・ティ・エル
ALDジャパン(株)
AOV(株)
(株)エーシングテクノロジーズ
(有)エービーエフ
エクセルソフト(株)
(株)エクボー
STR Japan(株)
SPPテクノロジーズ(株)
エドワーズ(株)
(株)エヌエフ回路設計ブロック
(株)エビクエスト
(株)エマーシングテクノロジーズ
MSHシステムズ(株)
(株)エムオー産業
(株)エリオニクス
(公社)応用物理学学会 APEX/JJAP編集部
(株)大阪真空機器製作所
オーシャンフォトニクス(株)
(公財)大田区産業振興協会
大塚電子(株)
(株)オキサイド
オックスフォード・インストゥルメンツ(株)
(株)オプトサイエンス
オプトシリウス(株)
雄山(株)

〈カ行〉

カールツァイス(株)
(国研)科学技術振興機構
香川県MICE誘致推進協議会
カクタス・コミュニケーションズ(株)
櫻山工業(株)
キーサイト・テクノロジー(株)
キオクシア(株)
気相成長(株)
北野精機(株)
(株)紀伊國屋書店
京都大学
KRISTAL(株)
(有)クリスタルベース
(有)ケイ・アンド・アール クリエーション
計測エンジニアリングシステム(株)
ケニックス(株)
(株)光学技研
(株)高純度化学研究所
神津精機(株)

(株)小坂研究所
コスモ・テック(株)
コヒレント・ジャパン(株)
コンフレックス(株)

〈サ行〉

(株)サーモ理工
(株)サイエンスラボラトリーズ
サイバネットシステム(株)
(一財)材料科学技術振興財団
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー
(株)サムウエイ
澤木工房(株)
(国研)産業技術総合研究所 ナノプロセッシング施設
サンユー電子(株)
JSWアフティ(株)
ジェー・イー・ウーラム・ジャパン(株)
シエンタ オミクロン(株)
シグマ アルドリッチ ジャパン(同)
システム・インストゥルメンツ(株)
(株)システムハウス・サンライズ
(株)シナモン
ジャパンハイテック(株)
シュプリンガー・ネイチャー
SCHRÖDINGER
昭和オプトロニクス(株)
シンクランド(株)
(株)菅製作所
スピニングファクトリー(株)
(株)スプリード
スペクトラ・フィジックス(株)
(有)スペクトルデザイン
西華デジタルイメージ(株)
セイコー・イー・ジー・アンド・ジー(株)
ソーボジャパン(株)
ソニー(株)

〈タ行〉

大亜真空(株)
泰榮エンジニアリング(株)
大学連携研究設備ネットワーク
(株)タイセー
田中貴金属グループ
Zurich Instruments AG
超音波工業(株)
(株)ティー・イー・エム
ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン(株)
THKプレジジョン(株) (旧: (株)ナノコントロール)
TNSシステムズ(同)
(株)デジタルデータマネジメント
Taylor & Francis Asia Pacific
テガサイエンス(株)
(有)テク
テクノポート(株)
テルモセラ・ジャパン(株)
テレデザイン・ジャパン(株)
(株)東京インストゥルメンツ
東京ダイレック(株)
地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター
東芝ナノアナリス(株)
東ソー(株)
(株)東陽テクニカ
(株)東レリサーチセンター
(株)東島製作所
トプティカフォトニクス(株)
(株)トヤマ

〈ナ行〉

ナガセテクノエンジニアリング(株)
(株)NanoAndMoreジャパン
文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 微細加工プラットフォーム
ナノフォトン(株)
ナノメトリクス・ジャパン(株)
(株)ニコインステック

日化精工(株)
日本カンタム・デザイン(株)
日本シノブシ(同)
日本セミラボ(株)
日本電子(株)
日本分光(株)
日本マーテック(株)
(株)日本マイクロニクス
(株)日本レーザー
ネオアーク(株)
(株)ネオトロン

〈ハ行〉

パーク・システムズ・ジャパン(株)
ハイソル(株)
(株)ハイテック・システムズ
(株)ハイブリッジ
伯東(株)
Gooch & Housego社 / 伯東(株)
(株)パスカル
浜松ナノテクノロジー(株)
浜松ホトニクス(株)
PVR / (株)三啓
VISTA(株)
(株)日立ハイテック
(公社)姫路観光コンベンションビューロー
(株)フィジックステクノロジー
フィルメトリクス(株)
フォトテクニカ(株)
(株)フジキン
富士通九州システムズ(株)
富士フィルム(株)
(国研)物質・材料研究機構 NIMS Open Facility
(国研)物質・材料研究機構 微細加工プラットフォーム
(国研)物質・材料研究機構
ブネウム(株)
フルウチ化学(株)
ブルカー・ジャパン(株)
分光計器(株)
北海道大学電子科学研究所
(株)堀場エステック
(株)堀場製作所

〈マ行〉

マイクロンメモリ ジャパン (同)
(株)マツボー
ムサシノ電子(株)/ニューメタルスエンドケミカルス
コーポレーション(株)
(株)睦コーポレーション
メイワフォーシス(株)

〈ヤ行〉

(株)ユニソク
ユニテンプジャパン(株)
横河計測(株)
横河計測(株)

〈ラ行〉

(株)ライトストーン
ライポルト(株)
ラサ工業(株)
ラドデバイス(株)
(株)リガク
理研計器(株)
理工貿易(株)/ マイクロテック(株)
量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所
ルーメリカル(株)
レーザーテック(株)
レニショー(株)
ロックゲート(株)

〈ワ行〉

ワッティ(株)

2020年秋季オンライン展示会出展者 (全50社・団体)

アーケレイ(株), (株)アールデック, IOP英国物理学学会出版局, アイ電子(株), (株)アルバック, (株)イオンテックセンター, イノベーションサイエンス(株), ウェスタンデジタル
ジャパン, エクセルソフト(株), SPPテクノロジーズ(株), (株)エヌエフ回路設計ブロック, (株)大阪真空機器製作所, 大塚電子(株), オックスフォード・インストゥルメンツ
(株), (株)オプトクエスト, 雄山(株), 香川県MICE誘致推進協議会, キーサイト・テクノロジー(株)/日本電計(株), ケニックス(株), コヒレント・ジャパン(株), サエス・ゲッター
ズ・エス・ピー・エー, ジェー・イー・ウーラム・ジャパン(株), シエンタ オミクロン(株), シグマ アルドリッチ ジャパン(同), (株)システムハウス・サンライズ, (株)スプリード,
セラミックフォーラム(株), 田中貴金属グループ, Zurich Instruments AG, TNSシステムズ(同), (有)テク, テルモセラ・ジャパン(株), 東京ダイレック(株), (株)東陽テク
ニカ, (株)トヤマ, (株)NanoAndMoreジャパン, 文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 微細加工プラットフォーム, ナノメトリクス・ジャパン(株), 日本セミラボ
(株), (株)日本マイクロニクス, パーク・システムズ・ジャパン(株), ハイソル(株), フォトテクニカ(株), 富士通(株)/(株)富士通九州システムズ, 文部科学省ナノテクノロジー
プラットフォーム, ブネウム(株), (株)ユニソク, ライポルト(株), 量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所, ロックゲート(株)

シンポジウムスポンサー

講演会期間中に開催いたします「シンポジウム」へ協賛いただくことができます。応用物理学の各分野にて注目されている内容をシンポジウムとして企画しています。2020年秋季学術講演会では、500名を超える参加者があったところもございました。ホットなシンポジウム参加者に向けて、ピンポイントでPRすることができます。



協賛料金(税別)		特典
Platinum	200,000円 ※1シンポジウム 1社限定	①セッション終了後に機器や技術に関するセミナー(10分)開催可能 ②第68回春季学術講演会参加登録1名無料 ③ウェブプログラムの該当シンポジウムページにロゴ掲載(リンク設定可) ④大会HPシンポジウムページ内の該当シンポジウム枠内にロゴ掲載 ⑤大会HP掲載のシンポジウム概要PDFに広告1枚掲載
Gold	100,000円	①ウェブプログラムの該当シンポジウムページにロゴ掲載(リンク設定可) ②大会HPシンポジウムページ内の該当シンポジウム枠内にロゴ掲載 ③大会HP掲載のシンポジウム概要PDFに広告1枚掲載

開催日	No.	シンポジウム名
3月17日(水)	SP1	【一般公開】 新型コロナウイルス禍に学ぶ応用物理:未来社会に向けて
シンポジウム (non-technical)		
3月18日(木)	NT1	【一般公開】 就活生必見! Withコロナ時代に加速するDXに欠かせない半導体
	NT2	【一般公開】 時代の変革期こそ応用物理分野を輝かせよう
シンポジウム (technical)		
3月16日(火)	T3	3.光・フォトニクス/11.超伝導 量子コンピュータの現状と展望
	T6	3.光・フォトニクス 量子マテリアルとTHz-赤外光電場が拓くフォトニクス応用
	T9	7.ビーム応用 協奏的量子ビーム利用による実用材料研究のスズメー新しいビームはいかがですかー
	T13	13.半導体 多元系化合物が牽引する太陽光利用拡大と応用物理
	T14	15.結晶工学 晶癖の工学:多形・組織制御で拓く協創結晶科学
	T15	15.結晶工学 パワーデバイスの最新動向と今後の展望
	T22	合同セッションN「インフォマティクス応用」 インフォマティクスとロボティクスの融合による材料開発の革新
3月17日(水)	T2	2.放射線 イオンビーム分析の最前線と展望
	T4	3.光・フォトニクス レーザー誘起ナノ周期構造の本質と展望に迫る
	T5	3.光・フォトニクス フォトニクスとコンピューティングの先端動向
	T7	6.薄膜・表面 革新的走査型プローブ顕微鏡技術で拓くナノプローブ生命科学の新展開
	T8	6.薄膜・表面 固体量子センサの現状と将来展望
	T11	8.プラズマエレクトロニクス プラズマエレクトロニクス分科会30周年記念シンポジウム ニューノーマル時代の躍進に資するプラズマエレクトロニクス
	T16	15.結晶工学【一般公開】 先進モビリティとパワーエレクトロニクス技術の進化
	T18	16.非晶質・微結晶 モジュール科学の立ち上げに向けて各種半導体デバイスパッケージ技術の相互検証
	T19	16.非晶質・微結晶 相変化メモリ材料の進展と将来展望
	T21	17.ナノカーボン グラフェン研究の進展と今後の展望～ノーベル物理学賞受賞から10年～
3月18日(木)	T10	7.ビーム応用 EUV・軟X線イメージングの描く未来
	T12	10.スピントロニクス・マグネティクス スピンを利用した量子技術の最前線 ー量子デバイス開発から新材料探索までー
	T17	15.結晶工学 特異構造の結晶科学～学術とエレクトロニクス展開～
	T20	16.非晶質・微結晶 ニューノーマル時代のDXを進めるIoT用創エネルギー材料・デバイス研究の新展開
	T23	フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」【一般公開】 AI/IoT時代を支えるポストムーアパラダイムへの挑戦
3月19日(金)	T1	1.応用物理学一般【一般公開】 新型コロナ禍中の物理教育・人材育成

オンラインセミナー

締切:2021年
2月26日(金)

オンラインにセミナーを開催いただくことができます。講演終了後に行うショートセミナー、ランチョンセミナー同様にじっくりとご案内いただけるセミナーもご用意いたしました。製品、サービスのご紹介はもちろん、リクルートなどにも適しています。

開催日時・内容

日時:2021年3月16日(火)-19日(金) 12:00~

開催時間はお昼休みを予定していますが、ご希望の場合は調整可能ですのでご相談ください。

開催方法:Zoom ウェビナー・ミーティング(開催プランによって異なります)

料金

開催プラン	時間	参加データのご提供	特典	録画配信	賛助会員・出展者	一般
ショートセミナー	10分	×	×	×	50,000円	80,000円
セミナー	30分	○	○	○	130,000円	150,000円

各セミナーの特徴

◎ショートセミナー(10分)

ご希望の分類をご選択いただき、セッション終了後に講演発表に続けて開催いただけます。ポイントを絞ったPRに適しています。
※セッションプログラムに記載されません。
※ご希望に添えない場合がございます。ご了承ください。

◎セミナー(30分)

専用のウェビナー会場にてじっくりとPRしていただけます。対象となる分野と被らない、続けて参加していただきやすい日程をご用意いたします。
※ご希望に添えない場合がございます。ご了承ください。

開催特典(30分セミナーのみ)

- ・参加者データのご提供(Zoomより抽出)
- ・参加登録1名無料
- ・セミナー紹介チラシ(A4サイズ)の掲載(Webプログラム、講演会オフィシャルホームページ)
- ・録画配信(編集なし、開催日翌日~3月末迄)



オンラインセミナーの告知は以下の媒体に掲載されます!! 全て込みでの料金です!

①講演会Webページ
(カラー1頁)

②Facebook
(@jsapexpo)

③Twitter
(@jsapexpo)

④講演会Webプログラム



広告

申込締切日
2021年
2月3日(水)

公式ガイドブック

機関誌3月号に同封、約17,000人に配布します！

収録内容 (変更になる場合がございます)

- 講演会プログラム
- 登壇者索引
- 各種イベント情報、他



広告料金 (税別)

スペース	賛助会員/出展者	一般
表4 (カラー)	330,000円	350,000円
表2 (カラー)	270,000円	280,000円
表3 (カラー)	240,000円	250,000円
前付4色1頁	250,000円	260,000円
前付1色1頁	125,000円	135,000円
後付1色1頁	105,000円	115,000円
本文中1/2頁 (1色)	90,000円	100,000円
本文中1/3頁 (1色)	70,000円	80,000円

発行概要

- 発行部数 / 17,000部
- 発行日 / 2021年3月10日(水)
- 広告申込締切日 / 2021年2月3日(水)
- 広告原稿締切日 / 2021年2月10日(水)

限定2枠
限定2枠

- ◎表2~4は4色のみの対応となります。特色の対応はしておりません。
- ◎掲載ページを指定する場合は10%の指定料金をいただきます。
- ◎表回りにつきましては昨年の実績を優先させていただきますので、ご希望の場合はお問い合わせください。

キャリア(リクルート) 関連広告絶賛募集中!!

公式ガイドブック、機関誌を通じて、自社・団体のPRをしません。記事風でしっかりと強みや魅力をお伝えできます。詳細はご相談ください。

Webコンテンツ

学術講演会各種Webページへのバナー広告

講演会参加者の必需品、講演会オフィシャルホームページ、Webプログラムページ、講演会セッション閲覧ページ、アプリへバナー広告が掲示可能です。製品やサービス紹介、自社のセミナー開催情報、動画コンテンツへの誘導、国際会議の投稿・参加募集など様々なPRに活用できます。



セッション視聴サイト



オフィシャルホームページ



Webアプリ



Webプログラムページ

場所	サイズ (pixel)	表示形式	掲載料金		期間	募集枠	申込締切日
			出展者・賛助会員	一般			
1. 講演会オフィシャルホームページ							
トップページ	W280 x H100	固定	150,000円	200,000円	※	7	2021年2月26日(金)
2. 講演会Webプログラム							
トップページ	W160 x H100	固定	150,000円	200,000円	※	6	2021年2月26日(金)
大分類	W160 x H100	固定	100,000円	150,000円	※	72 (各4)	
中分類	W160 x H100	固定	20,000円	30,000円	※	380 (各4)	
3. セッション (口頭・ポスターセッション) 視聴サイト <i>New!</i>							
ログイン画面	W280 x H200	固定	150,000円	200,000円	2021年 3月末迄	4	2021年2月26日(金)
視聴ページ	W280 x H100	固定	100,000円	150,000円		50 (各10)	
4. 講演会アプリ							
トップページ	W1536 x H210	ローテーション	50,000円	100,000円	※	3	2021年1月29日(金)

その他、PR媒体のご案内！
メールマガジンもあります！

メールマガジン (10万円～)

登壇者、事前登録者に向けたメールマガジンです。応用物理学会オフィシャルのメールアドレスから配信される講演会情報内にテキスト形式でPRができます。

株式会社 日刊工業コムズ 行き E-mail. expo@nikkanad.co.jp or FAX. 03-5614-3011

2021年 第68回応用物理学会春季学術講演会
JSAP EXPO Spring 2021 Online 出展申込書

◆弊社ホームページ
(<https://www.nikkanad.co.jp>)でも
申込受付しております。ご利用ください。

Company Information

会社名 / Company	JPN	ENG
出展責任者 Person in charge	部署名 / Department	Name Ⓜ
住所 / Address	〒	Tel : Fax :
担当・登録者 Contact Person (マニュアル等のご案内先)	部署名 / Department	Name Ⓜ
		E-mail: (代表メール可) Tel: 携帯Tel (緊急連絡先) :
Webサイト		
請求書送付先	<input type="checkbox"/> 同上 〒	部署名 氏名 Tel. Fax.

Exhibition Details 『 * 』は必ずご確認ください

*オンライン展示	賛助会員、応用物理広告主	130,000円 x () =	円
	一般	150,000円 x () =	円
ポスター表示場所 (大分類) の追加		30,000円 x () =	円
合計			円
上記金額に消費税を加算してご請求申し上げます。2021年2月26日(金)までに指定口座までお振込みください。			

備考;

<p>ポスターセッション 対象の大分類*</p> <p>ご選択いただいた分類のポスター セッション会場に表示いたします。</p> <p>※右より1つご選択ください ※追加は1分類につき3万円</p>	<input type="checkbox"/> 1. 応用物理学一般 <input type="checkbox"/> 2. 放射線 <input type="checkbox"/> 3. 光・フォトニクス <input type="checkbox"/> 6. 薄膜・表面 <input type="checkbox"/> 7. ビーム応用 <input type="checkbox"/> 8. プラズマエレクトロニクス <input type="checkbox"/> 9. 応用物性 <input type="checkbox"/> 10. スピントロニクス・マグネティクス <input type="checkbox"/> 11. 超伝導 <input type="checkbox"/> 12. 有機分子・バイオエレクトロニクス <input type="checkbox"/> 13. 半導体 <input type="checkbox"/> 15. 結晶工学 <input type="checkbox"/> 16. 非晶質・微結晶 <input type="checkbox"/> 17. ナノカーボン <input type="checkbox"/> 21. 合同セッションK「ワイドギャップ酸化物半導体材料・デバイス」 <input type="checkbox"/> 22. 合同セッションM「フォノンエンジニアリング」 <input type="checkbox"/> 23. 合同セッションN「インフォマティクス応用」 <input type="checkbox"/> 31. フォーカストセッション「AIエレクトロニクス」 <input type="checkbox"/> キャリア展示 (リクルート) <input type="checkbox"/> 未定
---	--

オンライン会議システム (Zoom) のご利用*	<input type="checkbox"/> 必要 <input type="checkbox"/> 不要
--------------------------	---