

日本加速器学会会員の皆様

第 21 回年会の第 1 回サーキュラーをお送りします。  
ご確認と周囲の皆様へ周知を、何卒よろしくお願い致します。

第 21 回日本加速器学会年会  
第 1 回サーキュラー

第 21 回日本加速器学会年会  
組織委員長 岩井岳夫  
実行委員長 想田 光  
プログラム委員長 門叶冬樹  
第 10 期行事幹事 原田寛之

主旨：本年会は、加速器とその応用分野の研究者・技術者が一堂に会して研究・技術の成果発表および情報交換を行い、個々の研究者はもとより研究機関相互の交流および密接な連携を促進する場を提供するものです。2004 年の日本加速器学会発足以来、毎夏定期的に開催され、今回で 21 回目を迎えます。優れた学術的成果の発表のみならず、加速器施設の現場で働く技術者の貴重な経験を共有することで、加速器関連技術の継承と発展を目指します。加速器の応用分野の多様化に加え、専門技術の高度化と細分化が顕著な昨今、本年会の果たす役割がますます重要になってきていることは自明であり、加速器に関わる多くの研究者・技術者の参加を呼びかけるものです。

第 1 回サーキュラー

概要

会期：2024 年 7 月 31 日(水) – 8 月 3 日(土) 4 日間

会場：山形テルサ（年会）、やまぎん県民ホール（特別講演）

参加資格：制限はございません。

発表資格：正会員、名誉会員、学生非会員、賛助会員所属の非会員(条件有)

※発表資格について詳細は、「発表資格」の項目をご参照ください。

発表申込・参加登録の詳細は、第 2 回サーキュラー(4 月上旬ごろ配信予定)に記載いたします。

-- 開催要項 --

主催：日本加速器学会

共催：山形大学医学部（予定）、山形大学理学部

後援： 山形コンベンションビューロー（予定）

会期： 2024 年 7 月 31 日(水) - 8 月 3 日(土) 4日間

※ 8 月 3 日（土）は施設見学となります。

会場： 山形テルサ（年会会場）

〒990-0828 山形県山形市双葉町 1 丁目 2 - 3

JR 山形駅より徒歩 10 分

URL : <https://yamagataterrsa.or.jp/>

やまぎん県民ホール（特別講演会場：山形テルサの隣）

〒990-0828 山形県山形市双葉町 1 丁目 2 - 3 8

JR 山形駅から徒歩 5 分

URL : <https://yamagata-bunka.jp/>

主な予定:

発表申込期限 : 5 月 10 日(金) 24 時 (発表申込開始 4 月 1 日(月))

事前参加登録期限 : 7 月 5 日(金)

プロシーディングス提出期限 : 8 月 5 日(月) 24 時 会期後翌週の月曜日

※提出期限に間に合わないプロシーディングスは受け付けません。ご了承下さい。

※年会賞応募の方は提出期限が会期前日であり、異なりますのでご注意ください。

プログラム：研究発表(口頭、ポスター)、企業展示、企画セッションを学会の行事として開催します。ポスター発表は3日間行う予定です。

企画セッション：

従来より加速器学会では、技術職の方の年会出席を容易にする為に技術研修会を企画・実施してきました。しかしながら最近の学会員に対するアンケート結果や研修会への参加状況を見ると、研修会が技術職の方の学会出席に必須の条件でなく、多くの研究職の方の参加実績があります。このような状況に鑑み、技術に限定されないより広く発展した研修や他分野と連携した研究テーマの発表を企画セッションとして、第18回年会から開催することになりました。今回は、下記の二つのテーマを企画セッションとして予定しています。

#### 1. 「放射光加速器のグリーン化

- SPring-8/SACLA 加速器コンプレックスにおける取り組みと展望 -」

田中 均 氏（理化学研究所放射光科学研究センター）

## 2. 「大電流蓄積リング真空システムの技術的課題 -KEKB 加速器での経験」

末次 祐介 氏（高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設）

### 特別講演（市民講座）：

日時：2024年7月31日（水） 18:30-20:00

テーマ：「病院で活躍する加速器～病気を見つけて治す令和のスーパードクター」

講演者：

鹿戸 将史（山形大学医学部放射線医学講座放射線診断学分野 教授）

小藤 昌志（量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所 副所長）

### 懇親会：

日時：2024年8月1日（木） 19:00-20:30

会場：山形国際ホテル

〒990-0039 山形県山形市香澄町3丁目4-5

JR山形駅から徒歩5分

### 施設見学会：8月3日（土）午前中

山形大学医学部東日本重粒子センター

山形大学医学部附属病院

山形大学高感度加速器質量分析センター

### 事前参加登録期間：4月23日（火）-7月5日（金）

円滑な年会運営のため事前登録・事前支払いへのご協力をお願い致します。

参加費支払い：専用の Web ページにてお支払い頂きます。クレジットカード払い、コンビニエンスストア払いでの振り込みをお選びいただけます。事前支払い期限は事前登録期限と同様、7月5日（金）です。

### 参加費：

	事前支払	／	当日支払
会員（一般）	7,000 円	／	8,000 円
会員（学生）	2,000 円	／	2,500 円
非会員（一般）	9,000 円	／	10,000 円
非会員（学生）	4,000 円	／	4,500 円

発表対象：加速器科学、加速器技術、ならびに加速器の応用に関すること

発表申込：4月1日（月）11:00 - 5月10日（金）24:00（予定）

発表申込時にアブストラクトを提出していただきます。

申込期限厳守でお願い致します。

※アブストラクト・プログラムの公開は、「6月下旬」を予定しております。「プレス発表」、「特許出願」などを予定されている発表者は、公開されても良い内容にしてください。よろしくお願いいたします。

発表資格：原則として正会員でも名誉会員でもない(以下、非会員と略記)年会参加者の発表は認めません。ただし、以下についてはその限りではありません。

- 学生非会員の発表は認めます。
- 賛助会員の場合は、以下のように会費口数に応じて、または発表費を支払うことにより、非会員の発表を認めます。
  - ・5口までは1人、5口を超える分1口につき1人の非会員発表を認めます。
  - ・上記会費口数により許される人数以上の非会員発表は、賛助会員または発表者が1人当たり1万円の発表費を支払うことにより、これを認めます。

入会方法：非会員で発表申込みをされる方は、先にご入会をお願いします。会員になって頂くには、学会ホームページ (<https://www.pasj.jp/nyuukai.html>) よりオンラインでお申し込みいただくか、または入会申込書をダウンロード頂き、ご記入後に本サーキュラーの末尾にあります学会事務局宛てに E メールでお送りください。その後、会費の振込書類をお送りさせていただきますので入金をお願い致します。なお、ご入会に際しては1週間程度の審査期間がございますので、余裕を持ってお申込みください。

プロシーディングス提出：事前に年会の Web ページ経由でのみ受け付けます。プロシーディングスの提出期限は、年会会期翌週の月曜日の **8月5日(月) 24時(予定)**です。期限後に提出頂いたプロシーディングスは受け付けません。提出期限厳守でお願い致します。なお、日本加速器学会年会賞の応募申込をされた方の提出期限は、会期前日である **7月30日(火) 24時(予定)**です。**プロシーディングス提出が審査対象条件**となりますのでご注意ください。口頭発表に関しては、スライドファイルの事前アップロードをお願いします。

プログラムのカテゴリ：下記のカテゴリを予定しています。各カテゴリのキーワードを記載しますので参考にしてご検討ください。発表申込時に、第1希望、第2希望を、ご選択いただくことになります。

カテゴリ	キーワード
「電子加速器」	性能向上、将来計画、線型加速器、円形加速器、リニアコライダー、その他の関連技術

「ハドロン加速器」	性能向上、将来計画、線型加速器、円形加速器、静電加速器、ミューオン、その他の関連技術
「光源加速器」	性能向上、将来計画、放射光リング、FEL、コヒーレント放射、THz、挿入光源、その他の関連技術
「ビームダイナミクス・加速器理論」	インピーダンス、インスタビリティ、粒子シミュレーション、電磁場計算、コライダー技術
「加速器技術(粒子源)」	電子源、イオン源、荷電変換、陽電子源、中性子源、ミューオン源、その他粒子源
「加速器技術(加速構造)」	高周波、誘導加速、誘電体加速、超伝導、常伝導、空洞、空洞、加速管
「加速器技術(高周波源・LLRF)」	クライストロン、モジュレータ電源、大電力RF系、低電力高周波制御
「加速器技術(電磁石と電源)」	超伝導磁石、常伝導磁石、永久磁石、パルス磁石、電源
「加速器技術(ビーム診断・ビーム制御)」	ビーム診断、ビームモニター、ビームフィードバック(検出器、信号処理、キッカー)
「加速器技術(加速器制御)」	制御システム、フィードバック、タイミング、インターロック、機械学習
「加速器技術(レーザー)」	ビームレーザー相互作用、レーザー技術、レーザー加速
「加速器技術(真空)」	真空コンポーネント、材料、表面、排気システム、圧力計測、ビーム起源の真空挙動
「加速器応用・産業利用」	粒子線治療、滅菌処理、X線非破壊診断、静電加速器応用、RI製造、中性子、電子線改質、利用支援
「加速器土木・放射線防護」	アライメント、加速器インフラ、建屋、冷却、空調、放射線遮蔽
「萌芽的加速器技術の提案」	斬新的・新奇的な研究発表

注) 「萌芽的加速器技術の提案」では自由な発想からのイノベーションを目的として、加速器のハード、ソフト、関連する幅広い研究対象について斬新的・新奇的な研究発表を募集いたします。ショートプレゼンテーション及びポスターで発表頂きます。自由な発想の提案奨励のため、他の発表に比べ研究が未完でも許容します。初日の合同セッション直後のショートプレゼンテーションで概要説明・宣伝を行うことができるものです。経験、年齢、所属を問わず奮ってご応募下さい。

研究発表の形式：発表形式には、一般口頭発表、一般ポスター発表、施設技術報告ポスターの3種類があります。(発表申込方法、発表形式の詳細は、第2回サーキュラーでご案内します。)

日本加速器学会年会賞：

研究活動・研究者生活の初期段階にある、学生および若手研究者を奨励することを目的として、日本加速器学会年会賞(口頭発表部門、ポスター部門)を設けております。以前に受賞された方は、口頭・ポスターの別にかかわらず受賞対象外です。受賞者は申込み段階で加速器学会会員または学生会員であること(発表当日までに入会手続きを完了していること)を条件に致します。研究初期段階および若手を支援するという趣旨のために事務局から年齢やキャリアをお尋ねすることがあります。審査希望者は発表申込時にエントリーしてください。ただし、お1人につき1件のみのエントリーといたします。また、審査の対象となるのは発表内容ですが、会期前日である7月30日(火)24時までのプロシーディングスの提出を審査の条件といたします。なお、受賞者の発表は8月2日の閉会式にて行います。多くの応募をお願いします。

論文形式：

☆アブストラクト：年会のWebページにて、タイトル・著者・所属と発表内容の概要を事前に提出していただき、プログラムの構成に利用させていただきます。アブストラクトは提出締め切り後、準備が出来次第Web上でも公開いたします。

☆プロシーディングス：1つの発表につき2-5ページとします。和文・英文どちらでも可です。論文のフォーマットは、和文の場合は年会Webページ\*1から、英文の場合はJACoW形式としJACoWのWebページ\*2から、最新のテンプレートをダウンロードしてお使いください。古いテンプレートのご使用は避けてください。作成に当たってはテンプレートからの逸脱が無いようご注意願います。

\*1 <https://www.pasj.jp/templates.html>

\*2 <https://www.jacow.org/index.php?n=Authors.HomePage>

宿泊予約：宿泊施設の予約は各自でのご手配をお願いいたします。会期翌週の8月5日(月)から7日(水)の3日間、山形市にて山形花笠まつりが開催されますので、早めの予約をお勧めします。

託児所：会場施設内に託児所を開設する予定です。実行委員会で事前準備の必要がありますので、ご利用を予定されている場合は、事前参加登録期限内にお申込みください。詳細は公開後の年会Webページをご覧ください。

年会に関するお問い合わせ（変更あり）

**\*参加・企業展示等の連絡先：**

日本加速器学会年会ヘルプデスク

〒162-0801

東京都新宿区山吹町 358-5 アカデミーセンター

Email：[pasj-desk@conf.bunken.co.jp](mailto:pasj-desk@conf.bunken.co.jp)

FAX：03-5227-8632

**\*発表申込・プログラム・プロシーディングスの連絡先：**

行事委員会

Email：[pasj-program@conf.bunken.co.jp](mailto:pasj-program@conf.bunken.co.jp)

**\*広報・ウェブ委員募集中！\***

加速器学会では広報や学会のホームページ制作・更新に携わる仲間を募集しています。

CGI がわかる方歓迎。やりがいのある仕事です

委員一覧

組織委員会

委員長

岩井 岳夫 山形大学医学部東日本重粒子センター

池田 伸夫	九州大学 大学院 工学研究院
石井 慶造	東北大学 工学研究科
岩崎 能尊	九州シンクロトロン光研究センター
岩田 佳之	量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門 量子医科学研究所
岡本 宏己	広島大学
上垣外 修一	理化学研究所 加速器基盤研究部
加美山 隆	北海道大学
菊池 崇志	長岡技術科学大学 量子原子力系
金正 倫計	日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
倉島 俊	量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所
小関 忠	高エネルギー加速器研究機構
坂上 和之	東京大学
笹 公和	筑波大学
佐藤 大輔	産業技術研究所
重岡 伸之	三菱重工機械システム株式会社
想田 光	山形大学 医学部 東日本重粒子センター
平 義隆	分子科学研究所
高嶋 圭史	あいち SR/名大 SR センター
竹下 英里	神奈川県立がんセンター
田中 俊成	日本大学 量子科学研究所
田中 博文	三菱電機(株)
中尾 政夫	群馬大学 重粒子線医学研究センター
西森 信行	東北次世代放射光施設(ナノテラス)
橋本 智	兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所/ニュースバル放射光施設
羽鳥 聡	若狭湾エネルギー研究センター
浜 広幸	東北大学 電子光理学研究センター
早川 恭史	日本大学 量子科学研究所 電子線利用研究施設
林崎 規託	東京工業大学 科学技術創成研究院
平田 寛	東芝エネルギーシステムズ株式会社
福田 光宏	大阪大学 核物理研究センター
發知 英明	高エネルギー加速器研究機構 J-PARC センター
堀越 篤	(株)日立製作所



増田 開	量子科学技術研究開発機構 量子エネルギー部門
森 義治	京都大学 複合原子力科学研究所
山口 誠哉	加速器奨励会
山本 安一	立命館大学 SR センター
楊 金峰	大阪大学 産業科学研究所
若杉 昌徳	京都大学化学研究所
鷲尾 方一	早稲田大学 理工学研究所
渡部 貴宏	高輝度光科学研究センター

### プログラム委員会

委員長 門叶 冬樹 山形大学高感度加速器質量分析センター

深見 健司	高輝度光科学研究センター
住友 洋介	日本大学
上島 考太	量子科学技術研究開発機構
Saha Pranab	日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
大関 和貴	理化学研究所 仁科加速器研究センター
伊藤 崇	日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
武藤 俊哉	東北大学 電子光理学研究センター
平岩 聡彦	理化学研究所 放射光科学研究センター
金安 達夫	九州シンクロトロン光研究センター
山本 尚人	高エネルギー加速器研究機構
神田 浩樹	大阪大学核物理研究センター
山本 将博	高エネルギー加速器研究機構
榎本 嘉範	高エネルギー加速器研究機構
早野 仁司	高エネルギー加速器研究機構
原 博史	三菱重工機械システム株式会社
吉井 正人	高エネルギー加速器研究機構
ニッ川 健太	高エネルギー加速器研究機構
大島 隆	高輝度光科学研究センター
大木 俊征	高エネルギー加速器研究機構
芝田 達伸	高エネルギー加速器研究機構
小林 愛音	高エネルギー加速器研究機構
菅 晃一	量子科学技術研究開発機構
高井 良太	高エネルギー加速器研究機構
清道 明男	高輝度光科学研究センター

山田 秀衛	高エネルギー加速器研究機構
依田 哲彦	大阪大学核物理研究センター
大塚 崇光	宇都宮大学
榑 泰直	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所
石橋 拓弥	高エネルギー加速器研究機構
馬込 保	高輝度光科学研究センター
張 宰雄	東京大学 アイソトープ総合センター
片桐 健	量子科学技術研究開発機構 物理工学部
白澤 克年	住友重機械工業 産業機器事業部 医療・先端機器統括部 設計部
植木 竜一	高エネルギー加速器研究機構
岡安 雄一	高エネルギー加速器研究機構

## 実行委員会

委員長	想田 光	山形大学医学部東日本重粒子センター
-----	------	-------------------

宮坂 友侑也	山形大学医学部東日本重粒子センター
柴 宏博	山形大学医学部東日本重粒子センター
石澤 美優	山形大学医学部東日本重粒子センター

## 行事委員会

行事幹事	原田 寛之	日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
------	-------	-------------------------

仲井 浩孝	前行事幹事／高エネルギー加速器研究機構
田村 文彦	広報幹事／日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
紀井 俊輝	年会ウェブ担当／京都大学
杉村 仁志	年会ウェブ担当／高エネルギー加速器研究機構
清水 洋孝	会場・企業展示担当／高エネルギー加速器研究機構
黒田 隆之助	プログラム担当／産業技術総合研究所
坂上 和之	プログラム担当／東京大学
大谷 将士	プログラム担当／高エネルギー加速器研究機構
菊澤 信宏	予稿集・論文集担当／日本原子力研究開発機構 J-PARC センター
清道 明男	予稿集・論文集担当／高輝度光科学研究センター
田中 俊成	年会発表申込システム担当／日本大学 量子科学研究所
山本 尚人	年会発表申込システム担当／高エネルギー加速器研究機構
早川 恭史	第20回 組織委員長／日本大学
境 武志	第20回 実行委員長／日本大学

肥後 壽泰	第 20 回	プログラム委員長／高エネルギー加速器研究機構
岩井 岳夫	第 21 回	組織委員長／山形大学医学部東日本重粒子センター
想田 光	第 21 回	実行委員長／山形大学医学部東日本重粒子センター
門叶 冬樹	第 21 回	プログラム委員長／山形大学高感度加速器質量分析センター
林崎 規託	第 22 回	実行委員長／東京工業大学
羽倉 尚人	第 22 回	副実行委員長／東京都市大学
坂上 和之	第 22 回	プログラム委員長／東京大学