

KOBE

CONVENTION

2020.10 OCTOBER Vol.235

01

Kobe Portisland Topics
トピックス

◆スーパーコンピュータ「富岳」が
計算速度世界一位に!

04

Event Calendar
イベントカレンダー

05

Conference & Exhibition
国内、国際会議 &
展示イベント

特集



「富岳」は富士山の異名。
富士山の高さで性能を、またその裾野のように
利用者が広がるように願いをこめた

スーパーコンピューター「富岳」が 計算速度世界一位に！

世界一の力を活用して、世界一の成果が得られることに期待

神戸市のポートアイランドには、現在約370社の医療関連企業・団体が進出し、メディカル・バイオ・シミュレーションのクラスターを形成しています。シミュレーションの中核をなす理化学研究所と富士通が共同で開発したスーパーコンピューター「富岳」が、スパコンの計算速度ランキング「TOP500」において世界1位を獲得。さらに3つの部門でも世界1位を獲得し、史上初の4冠に。今回は、日本が世界に誇るスパコンの活用への期待について、理化学研究所 計算科学研究推進室の辛木哲夫さんにお話を伺いました。



理化学研究所
計算科学研究推進室
広報グループ 参事
辛木 哲夫 さん



理化学研究所 計算科学研究センター

驚くべき、計算スピード 国民110年分の計算を、たった1秒で！

今回、計算速度世界1位となった「富岳」は、1秒間に約41京5530兆回の計算ができるとか。「1京」=10,000,000,000,000,000,000,000,000というケタ数がすごすぎて、どれほど速いのかの想像が付きません！

わかりやすく説明しますと、例えば、日本人1億2000万人が電卓を持ち寄り、1秒間に1回、24時間不眠不休で計算し続けたとして110年かかる計算を、「富岳」だと“たったの1秒”で完了できるということになります。

110年！ 人生100年時代と言われていますが、勤勉な日本人が総力を尽くしても生きていうちに終わらないほどの計算を1秒で終わらせてしまうのですね。

1秒間あたりの計算回数が多いほど、スパコンから得られる答えの精度が高くなります。同事例は人間の計算能力でこなすことが難しい小数点以下15桁の四則演算で表現していますので、スピード的にはもっと速いことを理解いただけたと思います。ちなみにランキング2位のアメリカのスパコン「サミット」は1秒に約15京回なので、「富岳」はその3倍近くもの計算能力を誇るということです。

とてつもない速さを持ったスパコンということがよくわかりました。

使いやすさ&最先端 目指したのは1位という順位ではなく、実用性

ランキングでは「計算速度」のみならず、「シミュレーション計算速度」「ビッグデータの処理速度」「AIの学習速度」それぞれで世界1位に。世界初で4部門同時に1位獲得したことも話題となっています。

主要部門全てにおける首位獲得はとても喜ばしいことですが、実は「富岳」は、世界1位をめざして開発されたものではありません。一番の目的は社会的、科学的な課題を解決すること。課題を解決するための“高いアプリケーション性能”と“使いやすさ”を実現しようと、科学技術の探求だけでなく、産業界をはじめとして実用的に役立つスパコンの開発が進められ、その結果として指標全てでトップをとることができました。

何が何でも1位!と順位を追い求めるのではなく、課題を解決したいという想いが1位に結び付いた。その考え方からしてスマートですね。

「計算速度」のランキングは、例えるならば計測器の上に車を乗せ、アクセル全開で時速何kmまで出るかを競ったもの。一方の「シミュレーション計算速度」は、レース場に車をもって行って実際に走らせたときの速さを競うものです。レース場では単に速く走ればよいというわけではなく、コーナリングの精度も必要ですし、ブレーキを踏まなければいけないときもあり、ハンドル操作も重要になります。使いやすいスパコンとは何か一つに特化

して優秀なものではなく、幅広い性能に関して高い次元でバランスが取れていることがポイント。「計算速度」に特化したスパコンを、速いけれど運転が難しく、荷物も積めないレーシングカーだとすると、「富岳」はセダンの運転のしやすさと安全性の高さで、レーシングカー並みのスピードを出すことができ、しかも燃費、消費電力性能もよいということ。AIやビッグデータ解析も含め、様々な使い道で世界トップレベルであることが認められたことになります。

巨大エコシステム構築 汎用性の高さで世界へ広範囲に普及

「使いやすさ」を実現するにあたり、開発のポイントとなったのは？

先代の「京」は、特殊なCPUとリナックスを使っていたために利用できる商用ソフトが限られ、使う際はソフトを利用者自らチューニングしたり、新たに開発したりしなければいけない場合が多くありました。そこで「富岳」ではCPUには世界で広く普及するアーム仕様の設計概念を、OSにはサーバーなどで広く利用されている標準的なリナックスを採用。利用者がもつソフトにあまり手を加えなくても、富岳に乗せ換えるだけで高い性能ができるようにしました。世界的に流通しているソフトが使える、市販ソフトのパワーポイントやワードでさえも動かします。幅広い利用者への共用およびエコシステムの構築を先導することで、利便性の向上を図っていきます。

利用者にとって自社のソフトウェア技術や資産を活用できるのはメリットが大きいですね。

ユーザーの拡がりを期待しています。名前の「富岳」は“富士山”の異名で、富士山のように裾野を広く、つまり利用者が広がるようにとの願いが込められています。富士山の高さは性能の高さを、また“富士山”は海外の人にも知名度が高いので、グローバルに展開してもらえれば嬉しいですね。

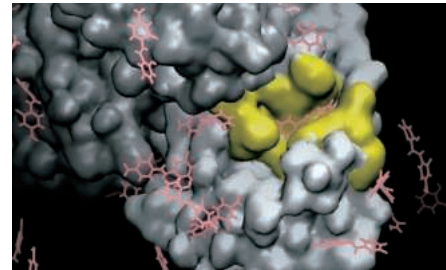
利用を前倒してコロナ対策に挑戦 早くも威力を発揮！

「富岳」は2021年度から共用が開始される予定ですが、既に新型コロナウイルス対策として一部で前倒して試験的な利用が開始しています。

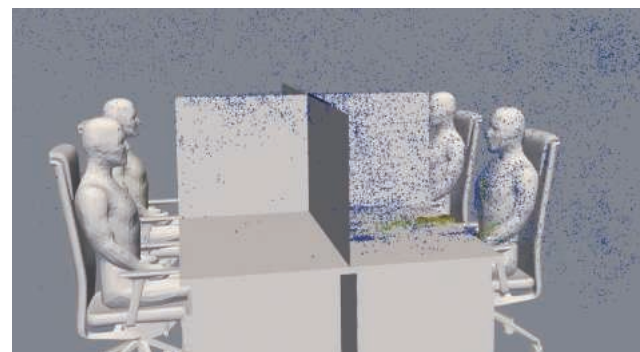
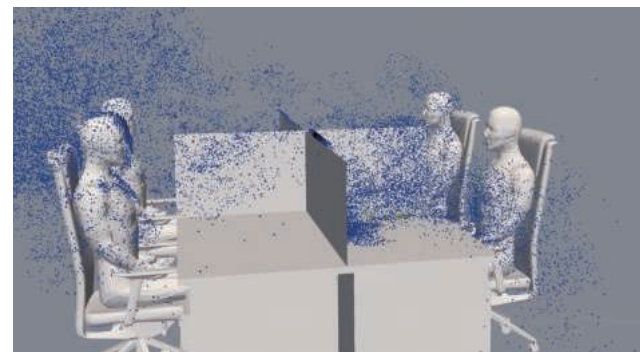
新型コロナウイルス感染症対策課題に対しては、治療薬の開発、感染による経済ダメージやSNSへの影響など、現時点で5課題の研究開発に優先的に利用されています。当センターの坪倉誠チームリーダーらがオフィスや通勤電車、教室、病室での会話や咳で飛沫がどのように飛散するかというシミュレーションを可視化して情報を発信したり、京都大学の奥野恭史教授が既存の医薬品2128種類の中からコロナウイルスに効く薬剤を探しだし、約30種類が有効である可能性を示したりしています。コロナ対策利用のほかにも地震・気象・自動車開発・宇宙の進化などの防災、産業、宇宙などの研究への成果創出加速プログラムが決まっています。「京」の100倍

提供:理研

の性能向上を果たしたことで、「京」で数週間かかった成果を数時間で導き出したという例もあり、今後もさまざまなアプリケーションを利用できる「富岳」ならではの特徴が発揮されていくことでしょう。



抗寄生虫薬「ニコロサミド」とコロナウイルス特有のたんぱく質の結合シミュレーション。薬剤がたんぱく質にはまり込む時間が長いほど有効性は高い
提供＝理研、京都大学 奥野恭史



近距離飛沫感染リスク。衝突が床面から120cmでは正面へのリスク低減効果は限定的で、頭の高さあたりの140cmが効果的。飛沫到達量を1/10以下に低減できる
提供＝理研、豊橋技術科学大学、協力＝京都工芸繊維大学、大阪大学

シミュレーションとの融合で、世界最大の人工知能(AI)基盤に

AIの分野ではどんな活用が期待できますか。

AIは、過去の膨大なデータを積み重ねてAの次はBになるだろうという予測をします。しかし、世の中にはデータに乏しい分野もあります。事例でいうと、未来の自動運転に活用するために車の運転データの収集が行われていますが、様々な安全機能が搭載されている日本の車はよほどの例外を除いて事故が起きず、事故のデータがなかなか集まらない。そうするとAIは勉強ができず、予測ができません。発生頻度の低い事故やレアな材料の開発など、数が集まりにくいデータを解析するには他の技術と組み合わせる必要があります。その一つの可能性がシミュレーションです。原理を解明して予測

するシミュレーションで足りないデータをつくり、AIに正解を予測してもらいます。「富岳」のAIとシミュレーションを融合させることで初めてできる成果がたくさんあります。超スマート社会「ソサエティ5.0」関連をはじめ、従来は見当もつかなかった新しい材料の開発や新しい原理の発見など、さまざまな分野で大きい可能性を秘めていると思います。

神戸設置の「富岳」今後の活用・成果に期待が集まる！

最後に「富岳」を最大限に活かしていくための計算科学研究センターの役割、ビジョンを教えてください。

私たち計算科学研究センターは「計算の計算による計算のための科学」を推進する計算科学分野の中核拠点として設立され、スパコンによる高性能かつ莫大な計算パワーでさまざまな課題を解決することを目的に活動しています。「計算科学」のスペシャリストとして各種研究に励むほか、地元の主要大学や経済界とも密接に連携して、スパコンの普及啓発や、未来を担う国内外の優秀な学生や研究者の教育支援も行っています。

今後、さらに研究機関や企業の進出が進むことで、神戸がスパコン利用分野の中心地となり、世界中からの利用が増えればいいですね。

理化学研究所の隣接地にある「計算科学振興財団(FOCUS)」は兵庫県、神戸市、神戸商工会議所の出捐により設立された財団ですが、スパコン利用促進のための普及啓発活動に力を入れ、関西を中心とした産業界の方が利用されて、利用者を育てていくという役目を担われています。地元が一丸となって「富岳」の普及をすすめてもらえるのは、当センターにとってもありがたいことです。

今回、「富岳」という世界一のスパコンをつくるために多くの研究者や企業が切磋琢磨し、発想の転換を行うなど様々な創意工夫をしてきました。そうして培った技術、人材、そしてアプリケーションの蓄積を、社会実装、産業応用していく流れを創っていくことも当センターの存在意義の一つになるかと思います。現在、世界一で注目を集めていますので、第一線の研究者の人たちが世界一の力を使って研究したいと思ってくださり、そこから世界一の成果がここ神戸の地から出てくることに期待したいです。

神戸を拠点とする「富岳」が、世界一の計算能力を生かし、世界中の課題を解決に導き、様々な分野で貢献することを期待しています。

2020.10-2021.03 KOBE CONVENTION & EVENT CALENDAR

○国内会議 ●国際会議 ◎展示会・イベント等

会 期	名 称	会 場	参加者数(人) (内外国人)	会長・主催者または事務局	分類
2020年10月 14(水)～15(木)	第167回 2021春 日本グランドシェーズコレクション& 全国サンダルフェア	神戸国際展示場	2,000	主催／日本ケミカルシューズ工業組合 共催／全日本ケミカルサンダル工業協同組合連合会	◎
15(木)～17(土)	MDRT日本会 50周年記念大会	オンライン開催 (神戸国際展示場より中継)	4,000	一般社団法人 MDRT日本会	○
20(火)～21(水)	エンジンフォーラム神戸2020	神戸国際展示場	500	advanced business events (BCIエアロスペース)	●
30(金)～31(土)	第48回日本関節病学会	オンライン開催 (神戸国際会議場より中継)	500	赤木 将男 (近畿大学医学部 整形外科教室 主任教授)	○
31(土)～11/1(日)	技能グランプリ&フェスタ2020	神戸国際展示場	2,000	技能グランプリ&フェスタ実行委員会	◎
2020年11月 5(木)～7(土)	第28回日本消化器関連学会週間(JDDW2020)	神戸国際会議場 神戸国際展示場 神戸ポートピアホテル	22,000 (100)	一般社団法人 日本消化器関連学会機構(JDDW)	●
12(木)～14(土)	第60回日本核医学会学術総会・ 第40回日本核医学技術学会総会学術大会	神戸国際会議場 神戸国際展示場	2,000	日本核医学会・日本核医学技術学会	●
20(金)～22(日)	第4回日本リハビリテーション医学会 秋季学術集会	神戸国際会議場 神戸国際展示場	3,000	佐浦 隆一(大阪医科大学 総合医学講座 リハビリテーション医学教室)	○
2020年12月 22(火)～25(金)	第108回日本泌尿器科学会総会	神戸国際会議場 神戸国際展示場 神戸ポートピアホテル	6,000	藤澤 正人(神戸大学大学院医学研究科 腎泌尿器科学分野 教授)	●
2021年1月 8(金)～9(土)	第51回日本脾臓学会大会	神戸国際会議場	1,500	近畿大学医学部外科科学教室 肝胆脾部門	○
2021年2月 12(金)～14(日)	第48回日本集中治療医学会学術集会	神戸国際展示場 神戸ポートピアホテル	7,000	黒田 泰弘(香川大学医学部救急災害医学 教授)	●
14(日)	第21回動脈硬化教育フォーラム	神戸国際会議場	3,000	平田 健一(神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 循環器内科学分野)	○
2021年3月 6(土)～7(日)	第7回総合アレルギー講習会	神戸国際会議場 神戸ポートピアホテル	2,000	中村 陽一 (横浜市立みなと赤十字病院アレルギーセンターセンター長)	○
11(木)～13(土)	第20回日本再生医療学会総会	神戸国際会議場	3,000	森尾 友宏 (東京医科歯科大学 発生発達病態学分野 教授)	●

※掲載情報は9/18時点の情報となります。コロナの影響により変更となる場合がございますので、ご了承ください。

第167回 2021春日本ブランドシューズコレクション&全国サンダルフェア

会 期／ 2020年10月14日(水)～15日(木) 会 場／ 神戸国際展示場2号館
主 催／ 日本ケミカルシューズ工業組合
共 催／ 全日本ケミカルサンダル工業協同組合連合会

靴の街神戸として、半世紀以上に亘って開催されてきた「日本ブランドシューズコレクション」も今回で167回目を迎えることになりました。

昨年5月より会場内の展示装飾を大きくリニューアルし、まさにファッション都市神戸にふさわしい展示会となりました。地元神戸の靴メーカーはもちろんのこと、全国各地のメーカーやアパレル企業も出展し、多くのバイヤーが全国各地より商談に訪れる予定となっております。

出展企業はこの展示会を「売上拡大の場」、「新規取引先開拓の場」、「新商品発表の場」と捉えており、これまでに培ってきた技術とノウハウが凝縮された商品を発表致します。

会場内ではマスク着用及び手指の消毒、入口での検温実施等の徹底したコロナ対策を実施しておりますので、安心してご来場頂ければと思います(コロナ対策については、下記HPより詳細を掲載しております)。

当会場の招待状をご希望のバイヤーの方は、当組合ホームページよりご登録をお願いします。



ホームページ ▶ <http://csia.or.jp/tenjikai/index.htm>

※当展示会はバイヤー向けの展示会です。
一般の方は入場できませんので、ご了承ください。

MDRT日本会 50周年記念大会

会 期／ 2020年10月15日(木)～17日(土) 会 場／ 神戸国際展示場より中継
会 場／ オンライン開催 会 長／ 千葉 博道(2020年度 一般社団法人MDRT日本会 会長)
主 催／ 一般社団法人MDRT日本会

1970年に発足したMDRT日本会は、2020年に50周年を迎えました。弊会は保険会社の垣根を越えて交流する生命保険募集人の団体です。会員が生命保険と金融サービスの専門家としての水準及び社会的信用を高めるために、相互研鑽に励み、顧客ベネフィットの向上を目指す事業や社会貢献活動を行っております。記念すべきMDRT日本会 50周年記念大会を2020年10月15日(木)～10月17日(土)の3日間、神戸の地から無観客・Web配信形式にて開催いたします。例年であれば4月に集合研修を行っておりますが、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止としまして、10月に開催することにいたしました。2019年度は『Whole Person』～永く寄り添うために～をテーマに掲げました。バランスの取れた人格形成を志向し、お客様と永く寄り添うために正確な知識・情報を伝達し、最善のプランを提供し続けてまいります。その先の50年を見据えて生命保険業界をより良くしていくため、精一杯活動してまいります。



ホームページ ▶ <https://www.mdrj.jp/event/>

エンジンフォーラム神戸2020

会 期／ 2020年10月20日(火)～21日(水) 会 場／ 神戸国際展示場3号館
形 式／ 通常通り
主 催／ advanced business events (BCIエアロスペース)

航空エンジンなどのエンジンと産業用ガスタービンエンジン専門の日本初開催となる国際的な展示商談会です。国内外のエンジンメーカーやガスタービンメーカー、各種サプライヤー、関係団体など、参加者間のマッチングを通して新規ビジネス創出とネットワーク構築を図ります。

エンジンメーカー・ガスタービンメーカーはサプライチェーンの強化・拡充に、サプライヤー企業は国内外での販路開拓機会に活用できます。

○対象産業 航空宇宙、エネルギー・環境、発電、船舶など

○目標開催規模 150社・団体

○出展登録及びバイヤー*登録期限 2020年9月30日(水)

*バイヤーはエンジンメーカー、ガスタービンメーカー、Tier1メーカー対象

○一般来場 主催者にお問い合わせ下さい



ホームページ ▶ <https://www.kobe.bciaerospace.com/ja/>

第48回日本関節病学会

会 期／ 2020年10月30日(金)～31日(土) 会 場／ 神戸国際会議場より中継
形 式／ オンライン開催
大会長／ 赤木 将男(近畿大学医学部 整形外科教室 主任教授)

今回のテーマは「学会は変わる!若手の学びと活躍の場へ」としました。ひとつの関節を扱う専門学会が活況を呈する中、本学会の今後のあり方や方向性を示すことが本会の命題であると考え、このように致しました。すなわち、本学会理事長である自分の使命を表しているとも言えます。

関節外科は整形外科の中核をなす領域であることは明らかであり、若手には関節外科を目指す方が多くおられます。本学会は全ての関節領域を網羅し、関節症の基礎医学から診断・治療学まで全てを学ぶことができる我が国唯一の学会です。また、関節リウマチやその類縁疾患は全身の関節を侵すため、診療には全ての関節を横断的にカバーする能力が必要ですが、この関節リウマチを基礎から保存的治療・手術治療に至るまで検討できる貴重な学会です。このように考えると、関節の基礎研究に取り組む若手整形外科医、専門領域に入る前の若手関節外科医、リウマチ診療を志す若手整形外科医、あるいは、一つの専門を持ちつつも多くの関節診療を行う一般関節外科医にとって、本学会が意義ある存在であることは間違いありません。本学会が、今後「若手の学びと活躍の場へ」と変わってゆくことを会員へのメッセージとしたいと思います。



ホームページ ▶ <https://site2.convention.co.jp/jsjd2020/>

技能グランプリ&フェスタ2020“きて、みて、ふれて、みんなで楽しむものづくり”

会 期／ 2020年10月31日(土) 10:00～16:30
2020年11月 1日(日) 10:00～16:00

会 場／ 神戸国際展示場3号館 主 催／ 技能グランプリ&フェスタ実行委員会

「技能グランプリ&フェスタ2020」が今年も開催されます。たくさんの方に職人の仕事や技能への理解を深めていただくことを目的として、衣食住など日常生活を支える様々な職人の技が一堂に会するイベントです。

「きて、みて、ふれて みんなで楽しむものづくり」をテーマとして、一流の技能者の実演を見ていただくことに加えて、実際にものづくりを体験していただくなどにより、世界で活躍する兵庫のものづくりを目指して、技能の素晴らしさを発信していきます。

(お問い合わせ)

技能グランプリ&フェスタ 実行委員会 事務局
TEL 078-371-2101 FAX 078-371-2095



ホームページ ▶ <http://www.noukai-hyogo.jp/ginouren/>

第60回日本核医学会学術総会・第40回日本核医学技術学会総会学術大会

会 期／ 2020年11月12日(木)～14日(土) 会 場／ 神戸国際会議場、神戸国際展示場

形 式／ ハイブリッド形式で開催

大会長／ 核医学会：千田 道雄(神戸市立医療センター中央市民病院分子イメージング研究部長)
核医学技術学会：長木 昭男(倉敷中央病院放射線技術部RI検査室長)

主 催／ 日本核医学会・日本核医学技術学会

「核医学」とは放射線医学の一分野です。放射性物質が含まれる薬剤を患者に投与し、それが臓器やがん集まる様子を特殊な装置(カメラ)で画像として撮影することによって、病気を診断し治療方針を決定することができます(核医学イメージング)。さまざまな放射性薬剤を用いれば、脳こうそくや認知症、心臓病、がん、炎症などの診断に役立ちます。診断に用いる放射性薬剤は、放射線の量が少なくかつ時間とともに無くなるので、人体が受ける放射線量はわずかです。さらに、がんに対しては、放射性物質の種類を変えることによって、がん集まった放射性薬剤から出る放射線でそのがんを治療することも行われます(核医学治療)。この大会では、核医学にかかわる医師、技師、薬剤師、看護師らの医療職と、研究者や企業の人々が、最新の情報を交換します。



ホームページ ▶ <https://site2.convention.co.jp/jsnm-jsnmt2020/>

第28回日本消化器関連学会週間(JDDW 2020)

会 期／ 2020年11月5日(木)～7日(土)
(11月8日(日)に予定していた教育講演は開催中止)

会 場／ 神戸国際会議場、神戸国際展示場、神戸ポートピアホテル

主 催／ ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催

主 催／ 一般社団法人 日本消化器関連学会機構

複数の消化器系の学会が同時開催するユニークな集会であるJDDW2020。医師や研究者が専門分野での最先端の医学知識を発表・討論するだけでなく、専門領域が異なる参加者が広く他領域の新たな知見に接して情報を取り入れることができる貴重な場となっています。JDDW2020では、慎重な審議を重ねた結果、医薬品・医療機器展示会、デジタルポスターは現地開催を断念いたしました。ただし、講演関係は現地とWEBのハイブリッド形式にて開催を目指し、準備を進めております。

今回のJDDWの目玉は、Strategic International Sessionがあります。これは、JDDWの国際化の一環として、新たに構成4学会が消化器病学における国際戦略を考慮した討論の場を設けるものです。各学会が独自に企画し、特に欧米との研究展開を視野において最新の研究テーマについて意見交換が行われます。またその他にも、統合プログラム6テーマ、シンポジウム5テーマ、パネルディスカッション14テーマ、ワークショップ22テーマが企画されています。さらに、医療セミナー、メディカルスタッフプログラム、女性医師・研究者プログラムなど、豊富で魅力的な内容で開催されます。

第28回日本消化器関連学会週間

会 期：2020年11月5日～8日
会 場：神戸コンベンションセンター

第62回日本消化器病学会大会	会 長：窪田 敬一(岡山医科大学 第2外科)
第100回日本消化器内視鏡学会総会	会 長：河合 隆(東京医科大学 消化器内視鏡学)
第24回日本肝臓学会大会	会 長：竹井 謙之(三重大学大学院 消化器外科)
第18回日本消化器外科学会大会	会 長：小澤 壯治(東海大学 消化器外科)
第58回日本消化器がん検診学会大会	会 長：入口 陽介(東京都がん検診センター)

講演募集期間
2020年
2月3日(月)～
3月24日(火)正午

お問い合わせ：JDDW事務局
〒105-8564 東京都港区赤坂5-1-1 赤坂サカズビル 5F
TEL 03-5561-8111
E-mail: jddw2020@jddw.jp
<https://www.jddw.jp/>

ホームページ ▶ <https://www.jddw.jp/jddw2020/>

みなと神戸のランドマーク

日本庭園や大小16の宴会場をはじめとする充実の設備と伝統の味わいに神戸ならではの個性を添えた料理、経験豊富なスタッフが大切なお客様をおもてなします。

宿泊予約係 (078)333-3555 宴会予約係 (078)333-3533
www.kobe.hotelokura.co.jp

ホテルオークラ 神戸

**安心して空港をご利用いただくために
さまざまな対策を行って
皆様をお待ちしております。**

入館時は必ずマスクを着用やん!

KOBE Kobe Airport
神戸空港利用推進協議会

ソーシャルディスタンス 体調管理 手洗い・消毒

●神戸空港ネットワーク

※時間は目安です。
※神戸ー宮古(下地島)線は10月25日 新規就航

札幌	約2時間
青森	約100分
仙台	約75分
松本	約60分
茨城	約75分
東京	約70分
高知	約45分
鹿児島	約70分
沖縄	約2時間
宮古(下地島)	約160分

新型コロナウイルス感染症の影響により、一部スケジュールの変更が出ております。最新情報は、各航空会社のホームページをご確認ください。

第4回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会

会 期／2020年11月20日(金)～11月22日(日) 会 場／神戸国際会議場、神戸国際展示場2号館
形 式／ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催
大会長／佐浦 隆一(大阪医科大学 総合医学講座 リハビリテーション医学教室)

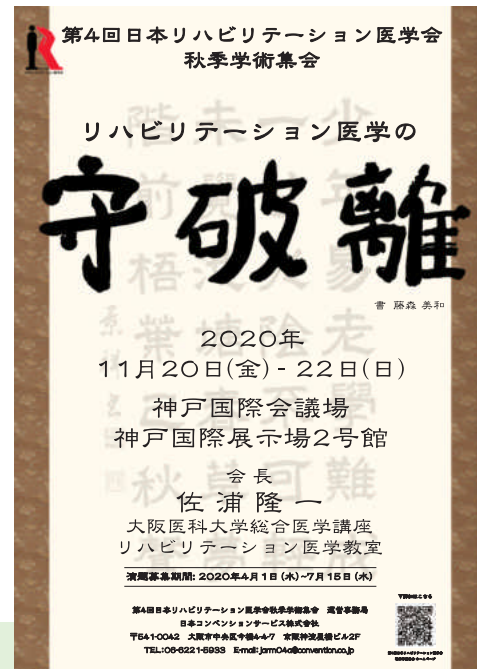
ウィズ・コロナの学術集会として、第4回日本リハビリテーション医学会秋季学術集会を会場とウェブ講演・デジタルポスターを組み合わせたハイブリッド形式で開催いたします。

学術集会のテーマは、千利休の「規矩作法」をモチーフに「リハビリテーション医学の守 破 離」といたしました。今こそ、「学びの場所」を守り、古いリハビリテーション医学の慣習を破り、そして、新しく創造性溢れるリハビリテーション医学の「何か」を会場のみならず、日本全国の離れたところへお届けいたします。

多くの領域、多くの職種の方々に、ご参加いただき、学際的な実りある学術集会となりますことを心から願っております。

晩秋の神戸会場と新しく拓かれたウェブ会場での新しい出会いをお楽しみください。

皆さまのご健勝を祈念いたします(May the 4th be with you. Always! フォースとともにあらんことを!)



ホームページ ▶ <https://site2.convention.co.jp/jarm04a/>

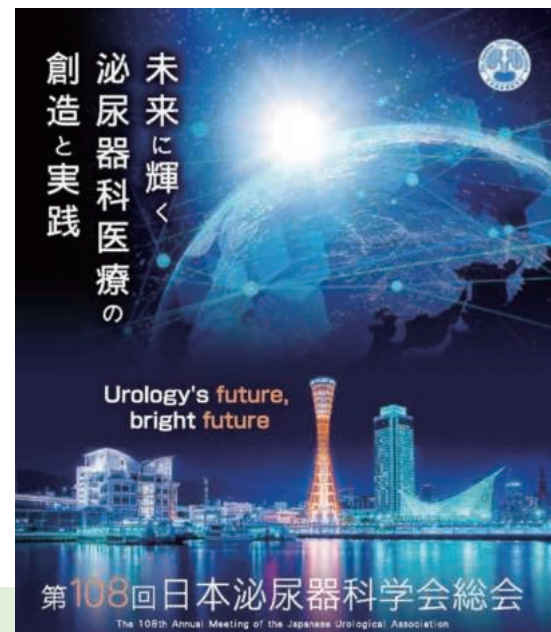
第108回日本泌尿器科学会総会

会 期／2020年12月22日(火)～25日(金) 会 場／神戸ポートピアホテル、神戸国際会議場、神戸国際展示場
形 式／ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催
大会長／藤澤 正人(神戸大学大学院医学研究科 腎泌尿器科学分野 教授)
主 催／一般社団法人日本泌尿器科学会

2020年12月22日(火)～25日(金)に神戸ポートピアホテル、神戸国際会議場、神戸国際展示場にて「第108回日本泌尿器科学会総会」をハイブリッド形式にて開催いたします。学会のテーマを『未来に輝く泌尿器科医療の創造と実践』、『Urology's future, bright future』とさせていただきます。

本学会では、AI、IoT、ロボット、ビッグデータ、ゲノム医療、デジタルヘルスなどのキーワードに沿って、泌尿器科領域にこだわらず様々な領域の方からの基調講演、特別講演や会長企画を考え、次の時代に輝く泌尿器科医療の創造ができればと思っています。

一方で、泌尿器科それぞれの領域における最先端医療・適正医療の教育を行う重要な場でもあり、様々な教育講演、UP TO DATE企画やシンポジウムも準備し、皆さんに多くの知識を吸収して頂きお役に立てるように準備いたしております。開催についての最新情報はホームページをご確認ください。



ホームページ ▶ <http://www.congre.co.jp/jua2020/>

第51回日本膵臓学会大会

会 期／2021年1月8日(金)～9日(土) 会 場／神戸国際会議場
形 式／通常通り(予定) 大会長／竹山 宜典(近畿大学医学部外科学教室 肝胆膵部門)
主 催／近畿大学医学部外科学教室 肝胆膵部門

本学会は1970年の春に日本膵臓病研究会として発足以来、50回の学術集会が開催されており、その中で第24回、第27回、第31回大会が日本消化器病週間(JDDW)の参加学会として神戸にて開催されております。日本膵臓学会単独での神戸での開催ははじめてとなります。近畿大学として本学会学術集会を主催させていただくのは初めてのことであり、教室員一同大変光栄に存しております。本学術集会を主催させていただくに当たり、テーマを「膵臓を究める」とさせていただきます。本学会は、45年前に「膵臓病研究会」から「膵臓学会」へと名称変更しておりますが、それは単に研究会から学会になったというのみならず、膵臓という臓器を疾患という側面からだけではなく、基礎・臨床を含めた多方向から究めることを目指されたものと考えます。本学会が51回という新たな一歩を踏みだすにあたり、学会設立時の心意気に立ち返る意味を込め、膵臓という臓器を究める学術集会にしたいと思っております。

ホームページ ▶ <https://site.convention.co.jp/51jps/>

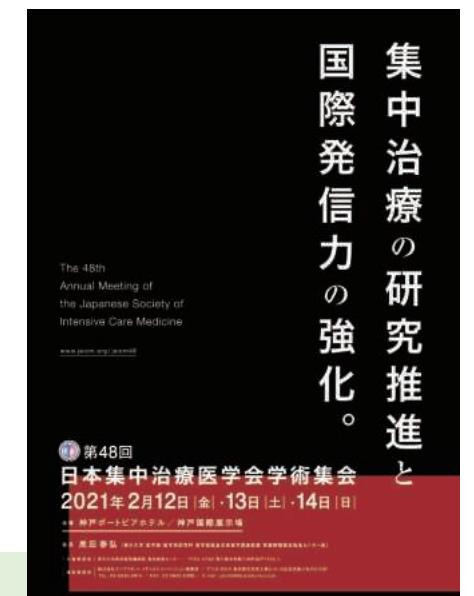


第48回日本集中治療医学会学術集会

会 期／2021年2月12日(金)～14日(日)
会 場／神戸ポートピアホテル、神戸国際展示場
形 式／ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催
大会長／黒田 泰弘(香川大学医学部救急災害医学 教授)
主 催／香川大学医学部救急災害医学

集中治療の研究推進と国際発信力の強化をテーマに開催します。また学術集会のあり方を強靱化し、COVID-19など災害時においてもアカデミアとしての役割を果たし同時に集中治療の母体としての社会における学会使命を果たすべくそのモデルケースとなる開催にいたします。

ホームページ ▶ www.jsicm.org/meeting/jsicm48/



ワールド記念ホール (神戸ポートアイランドホール)

(公財)神戸市スポーツ協会・(株)神戸国際会館・アシックススポーツファシリティーズ 共同企画
〒650-0046 神戸市中央区港島中町6-12-2
Tel (078)302-8781 Fax (078)303-4006
URL <https://www.kobe-spokyo.jp/world-kobe/>
アクセス 神戸空港からポートライナーで8分(市民広場駅下車)
各線三宮駅からポートライナーで10分(市民広場駅下車)

KISS
<http://www.kiss4u.co.jp>

イベントの総合企画・制作・運営 / 照明・音響・舞台美術の設計と操作 / 舞台機構の総合設計および施行 / 他

神戸国際ステージサービス株式会社
【本 社】神戸市西区見津が丘1丁目16番地の2
TEL:078-994-5133 FAX:078-994-5134
【三宮オフィス】神戸市中央区磯上通5丁目1番24号
三光ビルディング6階
TEL:078-230-3310 FAX:078-251-9699
【姫路営業所】姫路市駅前町232番地しらさぎ駅前ビル3階
TEL:079-223-6777 FAX:079-223-6778

第21回動脈硬化教育フォーラム

会 期／2021年2月14日(日) 会 場／神戸国際会議場
形 式／ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催 ※WEB会議のみに変更の可能性あり
大会長／平田 健一(神戸大学大学院医学研究科 内科学講座 循環器内科学分野)
主 催／日本動脈硬化学会

この度、第21回動脈硬化教育フォーラムを上記の日程で開催させていただくことになりました。日本動脈硬化学会は動脈硬化性疾患の研究、そして診断や治療に貢献する学会です。毎年7月に開催されます学術総会と並んで、2月の動脈硬化教育フォーラムは、医師、管理栄養士、臨床検査技師、薬剤師、看護師を含めた医療スタッフの皆様が動脈硬化性疾患に関する理解を深めることを目的としています。今回は「動脈硬化に立ち向かう～見つける 予防する 治療する～」をテーマに、食事療法と薬物治療、臨床検査技術の向上を柱にプログラムを組みました。医学倫理セミナー、診断技術向上セミナー(CVT更新単位ほか)、高血圧循環器病予防療養指導士セミナーで認定単位を取ることできます。神戸はもちろん近畿そして全国からのご参加を心よりお待ちしております。



ホームページ ▶ http://www.j-athero.org/meeting/210214_forum.html

第20回日本再生医療学会総会

会 期／2021年 3月 11日(木)～13日(土)
会 場／神戸国際会議場
形 式／ハイブリッド形式(オンラインと併用)で開催(予定)
大会長／森尾 友宏(東京医科歯科大学 発生発達病態学分野 教授)
主 催／一般社団法人 日本再生医療学会

日本再生医療学会は、産官学民を繋ぐハブとして、今まで基礎科学、応用研究、規制科学、産業化、先端的な再生医療の実現などの全てに関わる、他に例をみない多領域連携学会として、再生医療の推進に努めてまいりました。オールジャパンでの再生医療の推進に向けて、臨床研究や治験を支援し、全国的な再生医療等データ登録システム(NRMD)の整備・運用も進めています。まだ歴史の浅い学会ですが、活気に溢れ、年ごとに進化する他に例をみない集合体と感じております。第20回総会は、2021年3月11日～13日の3日間、神戸国際会議場にて開催いたします。「Back to the Basic, Look to the Future」をテーマとして、再生医療の基盤である基礎研究にもフォーカスした議論を繰り広げたい、また基礎や臨床から得られた知見を、さらに優れた未来医療に結びつけるべく、未来の再生医療を考える機会にしたい、と願っております。

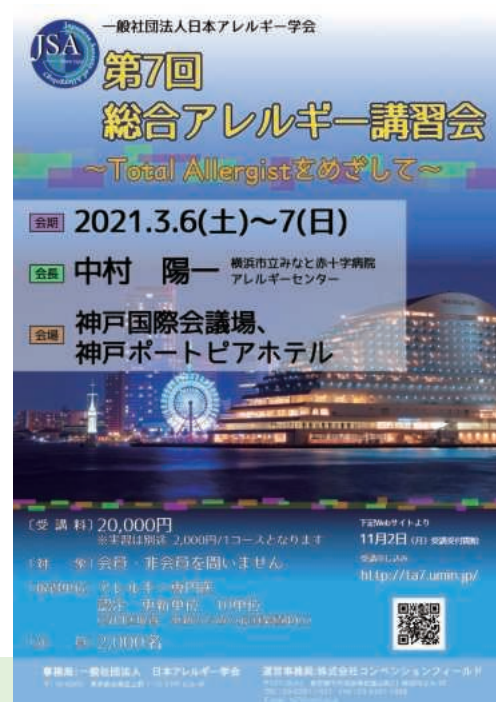


ホームページ ▶ <https://site2.convention.co.jp/20jsrm/>

第7回総合アレルギー講習会

会 期／2021年3月6日(土)～7日(日) 会 場／神戸国際会議場、神戸ポートピアホテル
形 式／通常通り 会 長／中村 陽一(横浜市立みなと赤十字病院アレルギーセンターセンター長)

現在、日本国民の2人に1人が何らかのアレルギー疾患を患っています。一般社団法人日本アレルギー学会は、研究発表、知識の交換、国内外の関連学会や団体との連携協力により、アレルギー学の進歩、普及、啓発を図り、その治療・管理・予防に寄与することを目的とする学術団体です。本学会が主催する総合アレルギー講習会は、アレルギーの実地診療に不可欠な知識と基本的な診療技術の会得と更なる研鑽のために毎年開催される大規模な講習会であり、全国から2000名以上のアレルギー専門医および専門医を目指す若手医師が参加します。第6回までは横浜と大阪で交互に開催されましたが、第7回となる今回は初めて神戸での開催となります。新型コロナウイルス禍の影響を最小限にとどめながら、会員およびアレルギー診療に関わる全ての方々に貢献すべく最善の運営をめざします。



ホームページ ▶ <http://ta7.umin.jp/>



神戸新交通株式会社
KOBENew TRANSIT CO.,LTD.

〒650-0045 神戸市中央区港島 6-6-1
☎078-302-2775
www.knt-liner.co.jp

ニューノーマル MICE を牽引する コンベンション業界のパイオニア

オンデマンド配信、ライブ配信、バーチャルテクノロジーなど、最先端ソリューションを駆使した「オンライン開催」、「ハイブリッド開催」の豊富な実績を活かし、MICE 主催者の想いを実現する安全・安心なイベント運営をお約束します。



神戸コンベンションコンソーシアム／構成団体

JCS 日本コンベンションサービス株式会社

医療系コンベンション 国際会議・企業コンベンション 通訳・翻訳・ドキュメント制作
人材派遣・公共サービス MICE施設管理運営 MICE都市研究所(調査)

ご相談は

TEL.078-303-1101 <https://www.convention.co.jp>

[神戸支社] 〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-9-1 神戸国際交流会館6階

[本社] 〒100-0013 東京都千代田区霞が関1-4-2 大同生命霞が関ビル18階

海外ネットワーク:MCIグループ(31カ国61オフィス)、INCONパートナー(世界36カ国)

- K O B E P O R T O P I A H O T E L -



Hospitality & MICE

国際都市・神戸のリーディングホテルとして
これからも信頼のサービスをお届けしてまいります

神戸空港から約8分のコンベンションエリアの中核に位置するポートピアホテル。
神戸国際会議場、神戸国際展示場などさまざまな施設が隣接。

1702人収容のポートピアホールは、国際会議からコンサートまで幅広く
ご利用いただける最新の設備を備えた多目的ホールです。

ホテル内の大小36の宴会場とのコーディネートにより
あらゆる研修会・表彰式典・懇親会等にお応えいたします。



ポートピアホール

ホテル概要

■客室746室 ■宴会場36室 ■レストラン、バーなど13店
■室内・屋外プール、テニスコート、ジム、サウナ、エステティックサロン
■ショッピングアーケード ■駐車場450台収容

ポートピアホール概要

〈客 席〉■シアター形式 1,702席 ■スクール形式 610席
〈ホール機能〉■コンサートホール対応(残響可変装置・音響反射板設置)
■6カ国語同時通訳設備

ご予約・お問い合わせは...

Tel.078-302-1111(代表)



神戸コンベンションコンソーシアム／構成団体

神戸ポートピアホテル

〒650-0046 神戸市中央区港島中町6丁目10番地1
ホームページ <https://www.portpia.co.jp/>