

初めての方もぜひご参加ください！

秋田県



## 第1回 秋田県ものづくり企業とのオンライン展示・商談会併催セミナー

参加費  
無料

2023.

7月27日(木)

14:00-15:00

カンファレンスパーク開催

Zoom ウェビナー形式

※開場：20分前

# Metaverse・XR(VR/AR/MR)による手術支援・ロボット手術・遠隔診療

COVID-19により社会は、非接触、リモート優先のNew normal(新常态)を迎え、医療現場のデジタル革新Dxも急速に進みました。一方、外科手術では、Metaverse(仮想空間)やXR(仮想現実VR、拡張現実AR、複合現実MR)が活用され、画像診断は立体空間的に変化を遂げました。

CT/MRIなどの3D再構築画像は、XR技術により平面ディスプレイを飛び出し、実際の臓器や病巣の奥行きと立体関係が現実空間に表現され、まるでホログラムのように空中に浮いた臓器を掴み、自由に動かす立体空間的画像診断が実現しています。

市販の医療機器プログラムとウェアラブルヘッドセットで、誰でも患者体内に没入したような感覚も得られ、各デバイス間の位置を無線共有することで、複数医師が同時にMetaverse空間でアバター(分身)と

なり、バーチャルカンファレンスやロボット遠隔手術支援、遠隔オンライン医療にと、臨床の現場で活用されています。

こうして患者個別の臓器・病態に各医師の手術プロセスの動きを重畳して、仮想空間に記録したアーカイブコンテンツは、のちに全天周映像と動きをトレースしながら追体験でき、手技トレーニングや動態評価、動作伝承、人工知能による手技動作解析、暗黙知の解消に活用されています。将来的な展望として、患者の医療画像データと、それに対応した外科医の認知行動データの蓄積、解析、予測、自動化へと研究開発が進められています。

Metaverse空間でおこなわれる最先端の手術支援・ロボット手術・遠隔診療にご興味のある皆様は、この機会にぜひご参加ください。



Imaging Diagnosis/Planning



Training/Education



Simulation/Conference



帝京大学冲永総合研究所 Innovation Lab教授  
帝京大学医学部外科学講座肝胆膵外科  
Holoeyes株式会社 共同創業者・代表取締役CEO

MD PhD Prof

杉本 真樹 氏

医師、医学博士。

1996年 帝京大学医学部卒。専門は外科学。帝京大学医学部附属病院外科、国立病院機構東京医療センター外科、帝京大学ちば総合医療センター外科、米国カリフォルニア州退役軍人局 Palo Alto 病院客員フェロー、神戸大学大学院准教授、国際医療福祉大学大学院 准教授を経て現職。

医用画像解析、XR/VR/AR/MR、Metaverse、3Dプリンタ臓器、手術支援システムなど医工学分野での最先端技術の研究開発や、医療機器開発、医工産学連携、医療ビジネスコンサルティング、起業支援などを行っている。

お問い合わせ先：株式会社日本医工研究所【受託事業者】

担当：菅田(☎070-1265-2865)、池上(☎080-7175-8601) ✉akita-prj@j-ikou.com ※平日9時-17時

## 開催概要

日時：2023年7月27日(木) 14時～15時  
開場：20分前  
場所：カンファレンスパーク(Zoom ウェビナー形式)  
参加費：無料  
主催：秋田県  
共催：商工組合 日本医療機器協会  
後援：一般社団法人日本医療機器産業連合会  
一般社団法人日本医療機器テクノロジー協会  
一般社団法人日本医工ものづくりcommons  
公益財団法人テクノエイド協会



## 申込方法

### はじめに

「noreply@conference-park.jp」からのメールを受信できるようメールの設定をお願いします。

参加ご希望の方は右記の QR コード、または下記 URL の『参加登録』ページより、開催時間までにお申し込みください。

<https://conference-park.jp/reg/27>



01

### チケット登録

まず、該当する業種のセミナーチケットを選択します。  
画面に従って登録を進めてください。登録が完了するとチケット発行となります。

※初めての方はチケットを登録すると同時にカンファレンスパークへのユーザー登録も完了します。



02

### チケット発行確定通知確認

登録確定通知がご登録いただいたメールアドレスに届きます。  
ご登録内容を必ずご確認ください。  
通知を確認いただければ、チケット発行完了です。



03

### 当日視聴

※20分前に視聴ボタンが表示されます。

当日視聴 20分前になりましたら「秋田県ものづくり企業とのオンライン展示・商談会併催セミナー」のバナーをクリックし、視聴予定のセミナーバナーに出てくる【視聴】ボタンをクリックしてご視聴ください。

【注意事項】すでに秋田県のカンファレンスパークに参加登録をお済みの方は、セミナーのバナーに「チケットを保有しています」と表示されます。再度参加登録の必要はございません。

