

2023年度 第2回

都産技研 **医工** 連携セミナー

オンライン開催 (Zoomウェビナー)

受講料  
**無料**  
定員100名

# 医工連携による 手術ロボット開発

日時

2023年

10月27日 金

14:00~16:10 (受付開始13:30)

参加方法

ウェブサイトからお申し込み下さい。

<https://www.ifys.jp/ikorenkeiseminer2/>



講演

1

「手術支援ロボットの  
現状と展望」

東京大学大学院  
情報理工学系研究科 教授

川嶋 健嗣 氏



講演

2

「大学の研究成果  
から生まれた  
手術支援ロボット」

リバーフィールド株式会社  
代表取締役社長

只野 耕太郎 氏



地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター(都産技研)では、2017年度から東京都の委託を受けて、「医療機器産業参入におけるものづくり系中小企業等に対する技術的支援事業」を行っています。この事業では、臨床・研究機関や製販企業のニーズと、中小製造業のシーズのマッチングを図るとともに、技術的なサポートを行っています。

また、この事業の一環として、新しい医療技術、および医工連携開発事例に関するセミナーを開催しており、特にものづくり系中小企業の皆さまへ情報提供を行っております。

近年、外科手術において術後の回復が早い、傷口が小さいなどの利点から、低侵襲な内視鏡外科手術における手術支援ロボットでの治療が増加の一途をたどっています。手術支援ロボットは、手振れ防止機能や手術に使用する術具(鉗子)に関節があることで精密に操作を行うことができ、外科治療において手術支援ロボットでの治療が今後さらに普及すると予想されています。

この手術ロボットを大学発ベンチャーにより開発した、東京大学大学院情報理工学系研究科教授である川嶋健嗣氏より、「手術支援ロボットの現状と展望」という演題でご講演いただきます。

また、川嶋氏らが創設したリバーフィールド株式会社における、医工連携による製品開発事例として、同社の代表取締役社長である只野耕太郎氏より、「大学の研究成果から生まれた手術支援ロボット」という演題でご講演いただきます。



## セミナープログラム

14:00～14:04

### 主催者挨拶

東京都立産業技術研究センター企画部 部長  
片桐 正博

14:04～14:25

### 情報提供

「東京都立産業技術研究センター  
医工連携コーディネータの紹介」

14:25～15:15

### 講演1

「手術支援ロボットの現状と展望」  
東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授  
川嶋 健嗣氏

15:15～16:05

### 講演2

「大学の研究成果から生まれた  
手術支援ロボット」  
リバーフィールド株式会社 代表取締役社長  
只野 耕太郎氏

16:05～16:10

### 閉会挨拶

## 申込方法

ウェブサイトの申込フォームからお申し込みください。

<https://www.ifys.jp/ikorenkeiseminer2/>

対象 どなたでも受講可能です

申込期限 2023年 10月25日(水)

※定員100名(先着順)



お申し込みいただいた方には開催日の前日までに受講用URLをお送りします。ウェブフォームからのお申し込みができない場合は、下記問い合わせ先までご連絡ください。

## お問い合わせ先(都産技研からの委託業者)

株式会社アイフィス 「都産技研医工連携セミナー」運営事務局

E-mail: [ikorenkei@ifys.jp](mailto:ikorenkei@ifys.jp)

TEL: 03-6825-6178

受付時間 10:00～17:00(土・日・祝日を除く)

## 都産技研医工連携 コーディネータの紹介



放射線計測・応用、  
超音波診断装置設計・計測  
電気工学  
電機メーカー出身

**飯野 公則**  
Takanori Iino



内視鏡設計製作、薬機法  
精密機械工学  
光学機器メーカー出身

**大野 国男**  
Kunio Ohno



医療・福祉機器の電気的安全性、  
超短波、超音波、赤外線、紫外線  
電子工学  
公設試験研究機関出身

**岡野 宏**  
Hiroshi Okano



高周波治療機器、画像診断、  
産学連携事業  
電気工学  
光学機器メーカー出身

**五反田 正一**  
Masakazu Gotanda



金属材料、複合材料、表面処理  
界面物性工学  
国立研究開発法人出身

**鈴木 孝和**  
Takakazu Suzuki



歯科用機械器具、薬機法、  
安全性  
機械工学  
歯科医療機器メーカー出身

**本庄 裕行**  
Hiroyuki Honjo



内視鏡、医療用機械器具、  
品質管理  
機械工学  
光学機器メーカー出身

**山口 達也**  
Tatsuya Yamaguchi