

医工連携による アルツハイマー病 治療の最前線

日時

2023年
7月27日(木)

14:00~16:10(受付開始13:30)



参加方法

ウェブサイトからお申込みください。

<https://www.ifys.jp/ikorenkeiseminer1/>

講演

1

「低出力パルス波超音波を用いた
アルツハイマー病に対する
先端医療の開発」

国際医療福祉大学大学院
副大学院長・
東北大学名誉教授

下川 宏明 氏



講演

2

「新医療機器、低出力パルス波
超音波(LIPUS)の
開発と課題」

サウンドウェーブ
イノベーション株式会社
執行役員 研究開発部 部長

吉川 泰生 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います。

現在、世界中で5,500万人を超える人々が認知症を患っており、毎年約1,000万人の新規症例が発生しています。認知症は、脳に影響を及ぼすさまざまな病気や傷害によって生じますが、アルツハイマー病は最も一般的な認知症で、認知症全体の60~70%を占めていると考えられています^{※)}。

このアルツハイマー病に対し、世界で初めて安全性と有効性を示唆する非薬物治療法を開発された、国際医療福祉大学大学院副大学院長で東北大学名誉教授である下川宏明氏より、「低出力パルス波超音波を用いたアルツハイマー病に対する先端医療の開発」という演題でご講演いただきます。

また、下川氏が創設したスタートアップ企業であるサウンドウェーブイノベーション株式会社における、医工連携による製品開発事例として、同社の執行役員 研究開発部 部長である吉川泰生氏より、「新医療機器、低出力パルス波超音波(LIPUS)の開発と課題」という演題でご講演いただきます。

※) https://japan-who.or.jp/factsheets/factsheets_type/dementia/公益財団法人日本WHO協会HPより引用

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**
「低出力パルス波超音波を用いた
アルツハイマー病に対する先端医療の開発」
国際医療福祉大学大学院副大学院長・東北大学名誉教授
下川 宏明 氏

15:15～16:05 **講演2**
「新医療機器、低出力パルス波
超音波 (LIPUS)の開発と課題」
サウンドウェーブイノベーション株式会社 執行役員 研究開発部 部長
吉川 泰生 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/ikorenkeiseminer1/>

対 象 どなたでも受講可能です

申込期限 2023年 7月25日(火)

※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

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・福祉機器の電氣的安全性、
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