

医師対医師の遠隔医療の普及の促進にかかる調査研究の概要

- 本事業は、**遠隔医療の実施状況を調査**するとともに、**今後の更なる普及に向けた課題を整理**した上で、**国内の他地域へ展開可能な医師対医師(DtoD)の遠隔医療モデルを整理することを目的**とする。
- 遠隔医療の実施状況等の調査では、全国を対象とした幅広いアンケートや文献調査、ヒアリングを実施し、モデル策定に資する調査では、遠隔医療の類型ごとの優良モデルについてヒアリングを実施。
- また、新たな通信・放送技術の遠隔医療への活用に関する調査では、国内外の先進事例をインプット情報とし、通信事業者や医療機器メーカー、医学・工学系の学識経験者等、幅広い有識者ととも**遠隔医療等医療分野への活用の方向性を検討**。
- 技術的課題等の解決を目指した調査では、「遠隔病理診断（テレパソロジー）」の実証を**京都/大阪/滋賀（衛生検査所2社）**、「遠隔手術支援」の実証を**東京女子医科大学/信州大学**で実施。

医師対医師の遠隔医療の実施状況等の調査

フィールド：国内
我が国における遠隔医療の実施状況や都道府県の策定する医療計画等について、アンケートや文献調査、ヒアリング等を実施し、類型ごとの遠隔医療の課題の整理、解決策の検討を実施する

医師対医師の遠隔医療のモデル策定に資する調査

フィールド：対象地域
遠隔医療の実施状況等の調査や、5G、4K8Kの活用可能性の調査を踏まえ、各遠隔医療の類型ごとに優良モデルのヒアリングを実施。

新たな通信・放送技術の遠隔医療への活用に関する調査

フィールド：国内外
5G、4K8Kの技術的特徴や国内外の先進事例をインプット情報としてヒアリングを実施し、下記の6つの類型ごとにユースケースを洗い出し、活用の方向性について検討する

遠隔医療

遠隔画像診断
(テレラジオロジー)

遠隔病理診断
(テレパソロジー)

遠隔救急医療支援
(テレストローク等)

遠隔コンサルテーション
カンファレンス

遠隔手術

専門的診療支援

5G等の医療分野におけるユースケース(案)

調査報告書

医師対医師の遠隔医療の技術的課題等の解決に向けた調査

遠隔病理診断

フィールド：京都、大阪、滋賀地域（衛生検査所2社）
衛生検査所を介した病理レポート作成において、バーチャルスライドスキャナを活用した、運用フローなどの仕組みの検証や時間短縮の検証を行う

遠隔手術支援

フィールド：東京女子医科大学・信州大学
院外での手術支援において、必要となる運用性及び接続性について実証を通して課題の整理を行う

(参考)「医師対医師の遠隔医療の普及の促進にかかる調査研究」検討委員会

本調査研究の実施にあたっては、検討委員会を設けるとともに、

- ① 新たな通信・放送技術の遠隔医療への活用に関する調査については、「5G・4K8Kワーキング」を、
- ② 医師対医師の遠隔医療の技術的課題等の解決に向けた調査（遠隔病理診断、遠隔手術支援）についても、それぞれワーキンググループを設けて検討を実施。

■ 検討委員会メンバー

大道 道大	一般社団法人日本病院会 副会長
尾形 裕也★	九州大学 名誉教授
小山 耕太郎	岩手医科大学 医学部小児科学講座 主任教授
木庭 愛	茨城県保健福祉部長
佐々木 毅	一般社団法人日本病理学会 医療業務委員長／理事
長島 公之	公益社団法人日本医師会 常任理事
中光 敬	一般社団法人保健医療福祉情報システム工業会 戦略企画部 部長
野原 勝	岩手県保健福祉部長
長谷川 高志	一般社団法人日本遠隔医療学会 常務理事
松丸 祐司	筑波大学医学部 脳神経外科教授
山本 隆一	一般社団法人医療情報システム開発センター 理事長

★ = 座長 五十音順（敬称略）

(参考)「医師対医師の遠隔医療の普及の促進にかかる調査研究」WG一覧

■ 5G・4K8Kワーキンググループメンバー

伊藤 崇之	一般財団法人NHKエンジニアリングシステム 専務理事
上野 雅巳	和歌山県立医科大学 地域医療支援センター センター長 教授
奥村 幸彦	株式会社NTTドコモ 5Gイノベーション推進 室 担当部長
金光 幸秀	国立がん研究センター 中央病院 大腸外科 科長
壁谷 章文	オリンパス株式会社 科学事業 デジタルパソ ジ・クリニカル領域 マネージャー
佐々木 毅	一般社団法人日本病理学会 医療業務委員 長/理事
竹中 基	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 皮膚 病態学分野 准教授
東倉 雄三	ソニービジネスソリューション株式会社 営業部門 メディカル営業部 統括部長
羽石 秀昭★	千葉大学 フロンティア医工学センター センター 長 教授
藤澤 英文	昭和大学横浜市北部病院 放射線科 准教 授

■ 遠隔病理診断ワーキンググループメンバー

小倉 隆	浜松ホトニクス株式会社 システム事業部 システム 営業推進部 部員
九嶋 亮治	滋賀医科大学 臨床検査医学/医学部附属病 院病理部 教授/部長
竹安 正顕	みらかホールディングス株式会社 企画管理本部 副本部長
林 久志	株式会社ファルコバイオシステムズ 病理検査 グループグループ長
原田 大輔	医療法人堺町御池病理診断科クリニック 理事長
森井 英一	大阪大学 病態病理学/医学部附属病院 病理部 教授/部長
森永 健一郎	正晃テック株式会社 代表取締役社長
吉澤 明彦★	京都大学 総合解剖センター 准教授

■ 遠隔手術支援ワーキンググループメンバー

堀内 哲吉	信州大学医学部 脳神経外科学教室 准教授
村垣 善浩★	東京女子医科大学 脳神経外科 教授

★ = 座長 五十音順 (敬称略)