

2024年1月9日
国立大学法人北海道大学
医療 AI プラットフォーム技術研究組合

北海道大学大学院医学研究院医療 AI 開発者養成プログラム (CLAP) が 医療 AI プラットフォーム技術研究組合の AI 開発基盤を活用し 医療 AI プログラミング教育のためのハンズオンセミナーを開催

～保健医療分野における AI 研究開発を主導する実践的人材育成を加速～

【概要】

北海道大学大学院医学研究院医療 AI 開発者養成プログラム (CLAP) では地域における医療課題を、AI を活用して解決までをデザインできる人材を広く養成することを目標に掲げ、医療 AI プログラミング教育のためのハンズオンセミナーを実施しております。

しかしハンズオンセミナーでは、受講者の PC 環境設定にて、プログラミング教育に用いるデータを受講者の PC にアップロードや、ハンズオントレーニング中に発生する受講者 PC の不具合などに対応する等、煩雑な手間に対応する必要がありました。

これらの解決のため、今般、医療 AI プラットフォーム技術研究組合 (略称「HAIP」) の AI 開発基盤^{*1}を用いることで、秘密分散技術を用いたデータ転送やデータストレージによるセキュアなデータ利用が行え、また AI プログラミング教育を AI 開発基盤内の統一された AI 開発環境にアクセスして受講することで、不具合などにも速やかに対応することが可能となり、プログラミング教育実施側、受講者側ともにハンズオントレーニングの準備が容易となり、講義に集中することが可能となります。

私達は、最新のクラウド技術、セキュリティ技術を積極的に教育に取り入れ、日本から多くの医療 AI トップイノベーターを輩出すべく、今後も連携して活動を続けてまいります。

HAIP は、CLAP にて活用した AI 開発基盤を様々なアカデミアや企業における AI 研究開発の人材の育成に寄与する基盤として発展させていきます。

AI 開発基盤^{*1} : HAIP が研究開発しているクラウド上の AI 開発用プラットフォーム。多くの臨床情報や健診情報などのデータを活用して、医療 AI のモデリング支援や、医療 AI の開発を可能にします。

【医療 AI 開発者養成プログラム (CLAP) の概要】

我が国は高齢/高齢化社会、医療者の偏在、働き方改革など多くの医療課題が山積みになっています。

それらに立ち向かうため、東北大学 (主幹校)、北海道大学、岡山大学が連携し、文部科学省の補助金を活用して、研究機関、医療機関、民間企業、自治体をパートナーとする多様性に富んだ事業推進体制を構築し、医療 AI 人材育成に取り組んでいます。

北海道大学では、教育プログラムを CLAP (Clinical AI Human Resources Development Program) と名付け、4 年間の博士課程においては『高度医療 AI 研究開発人材』を、1 年間のインテンシブコースにおいては『医療 AI 実践応用人材』を輩出しています。

【医療 AI プラットフォーム技術研究組合の概要】

名称	医療 AI プラットフォーム技術研究組合（略称「HAIP」） （英文名：Healthcare AI Platform Collaborative Innovation Partnership）
設立日	2021年4月1日
所在地	東京都江東区豊洲一丁目1番1号
理事会	理事長：八田 泰秀（BIPROGY 株式会社 Executive Strategic Advisor） 専務理事：宇賀神 敦（株式会社日立製作所 Senior Strategist） 理事：金子 達哉（日本アイ・ビー・エム株式会社 執行役員） 理事：藤長 国浩（ソフトバンク株式会社 専務執行役員） 理事：大山 訓弘（日本マイクロソフト株式会社 業務執行役員） 理事：梅澤 明弘（国立研究開発法人国立成育医療研究センター 研究所長）
組合員	BIPROGY 株式会社 株式会社日立製作所 日本アイ・ビー・エム株式会社 ソフトバンク株式会社 大樹生命保険株式会社 徳洲会インフォメーションシステム株式会社 日本マイクロソフト株式会社 国立研究開発法人国立成育医療研究センター インターシステムズジャパン株式会社 国立大学法人北海道大学 国立研究開発法人国立国際医療研究センター ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 株式会社日本政策投資銀行 学校法人順天堂 株式会社ライフクエスト

【ホームページ】

<https://haip-cip.org>

【本件問い合わせ先】

国立大学法人北海道大学 大学院医学研究院 放射線科学分野
画像診断学教室 CLAP 事務局

- E-mail : med_ai@pop.med.hokudai.ac.jp

医療 AI プラットフォーム技術研究組合

- E-mail : admin@haip-cip.org

国立大学法人北海道大学病院

総務課総務係（広報担当）

- E-mail : pr_office@huhp.hokudai.ac.jp

以上