



地方独立行政法人神奈川県立病院機構  
神奈川県立がんセンター



公立大学法人  
神奈川県立保健福祉大学  
Kanagawa University of Human Services

報道関係者 各位

## AIを活用した遺伝性乳がん卵巣がん症候群の拾い上げシステムを導入しました

当院遺伝診療科と臨床研究所の共同研究において開発した、AIを活用した遺伝性乳がん卵巣がん症候群の拾い上げシステムを神奈川県立がんセンターで導入しました。

遺伝性乳がん卵巣がん症候群（hereditary breast and ovarian cancer; HBOC）といった遺伝的要素の強いがん（遺伝性腫瘍）の存在が知られるようになり、今後ますます遺伝カウンセリングの需要は増加すると考えられています。しかし、遺伝性腫瘍の疑いのある患者を、十分に拾い上げられていないのが現状です。その主な理由の一つは、拾い上げを担当する専門医療職、特に認定遺伝カウンセラーの不足が原因です。

そこで、近年急速に発展している人工知能（artificial intelligence; AI）を活用して、拾い上げ業務を効率化することを目指すため、独自にシステムを開発しました。

そのシステムの開発が完了し、神奈川県立がんセンターに導入しましたので、お知らせいたします。



### <システム概要>

AIの会話機能であるChatbotを活用したシステムです。株式会社AITの技術支援を受け行いました。インターフェイス上で患者が家族歴や病歴に関する質問に答えることで、HBOCを疑う基準に合致するかどうかを評価します。これは、従来遺伝カウンセラーが行っていた業務の一部を代替するものです。

AIのシステムを活用することで、遺伝診療の効率化、拾い上げの対応の増加が期待され、多くのがん患者さんやそのご家族へ遺伝診療が提供できるようになることが期待できます。

### <今後の展開>

神奈川県立保健福祉大学大学院ヘルスイノベーション研究科(SHI)と連携し、システム開発研究を続けていき、対応できる疾患の拡大、遺伝診療部門のない医療機関への導入を目指していきます。

（「遺伝カウンセリング支援システム」特許7213501）。

（問い合わせ先）  
地方独立行政法人 神奈川県立病院機構  
神奈川県立がんセンター  
遺伝診療科：成松 宏人  
電話：045-520-2222（代）

公立大学法人神奈川県立保健福祉大学  
ヘルスイノベーションスクール担当課 電話 044-589-3312