

各報道機関文教担当記者 殿

国立大学法人金沢大学  
医療法人社団 和楽仁 芳珠記念病院  
EIZO 株式会社  
PFU ビジネスフォアランナー株式会社

## 国内初、金沢大学附属病院と芳珠記念病院間で 4K 映像伝送による血管内治療・遠隔指導の実証実験を実施

国立大学法人金沢大学（注 1）と医療法人社団 和楽仁 芳珠記念病院（注 2）、EIZO 株式会社（注 3）、株式会社 PFU（注 4）の子会社でグループ内の新規ビジネス創出を担う PFU ビジネスフォアランナー株式会社（注 5）は、**国内で初めて（注 6）、遠隔地の病院間で 4K 映像伝送を用いた血管内治療・遠隔医療指導の実証実験を実施しました。**

本学、EIZO、PFU ビジネスフォアランナーは、これまで遠隔医療指導システム（注 7）の実現を目指し、金沢大学附属病院内において本システムの有効性の検証を進めてきましたが、**金沢大学附属病院と芳珠記念病院を結んだ本実証実験の結果、遠隔地からでも施術が行われている血管造影室にいるかのような臨場感で術中の指導が可能であり、本システムの有効性を確認することができました。**

今後は、実運用に向けた医療現場での運用評価を進め、遠隔医療指導システムの普及による治療安定性の向上、治療時間の短縮、指導医の負担軽減などを享受できる社会を目指していきます。

本件照会先：

【金沢大学】

〈共同研究に関すること〉

金沢大学 医薬保健研究域医学系准教授 香田  
電話：076-265-2323

〈広報に関すること〉

金沢大学 総務部広報室 張田  
電話：076-264-5024

E-mail：koho@adm.kanazawa-u.ac.jp

【芳珠記念病院】

〈報道関係者お問い合わせ先〉

芳珠記念病院 ほうじゅ連携室  
電話：0761-51-5551

【EIZO 株式会社】

〈お客様お問い合わせ先〉

EIZO 株式会社 企画部商品企画課  
電話：076-277-6794  
FAX：076-277-6796

〈報道関係者お問い合わせ先〉

同左

【株式会社 PFU】

〈お客様お問い合わせ先〉

PFU ビジネスフォアランナー株式会社  
新ビジネス開発統括部  
電話：076-283-8709

E-mail：enkakuiryou-g@pfu.fujitsu.com

〈報道関係者お問い合わせ先〉

株式会社 PFU  
企画・総務部パブリックリレーション部  
電話：045-305-6001

E-mail：pr@pfu.fujitsu.com

## 【背景】

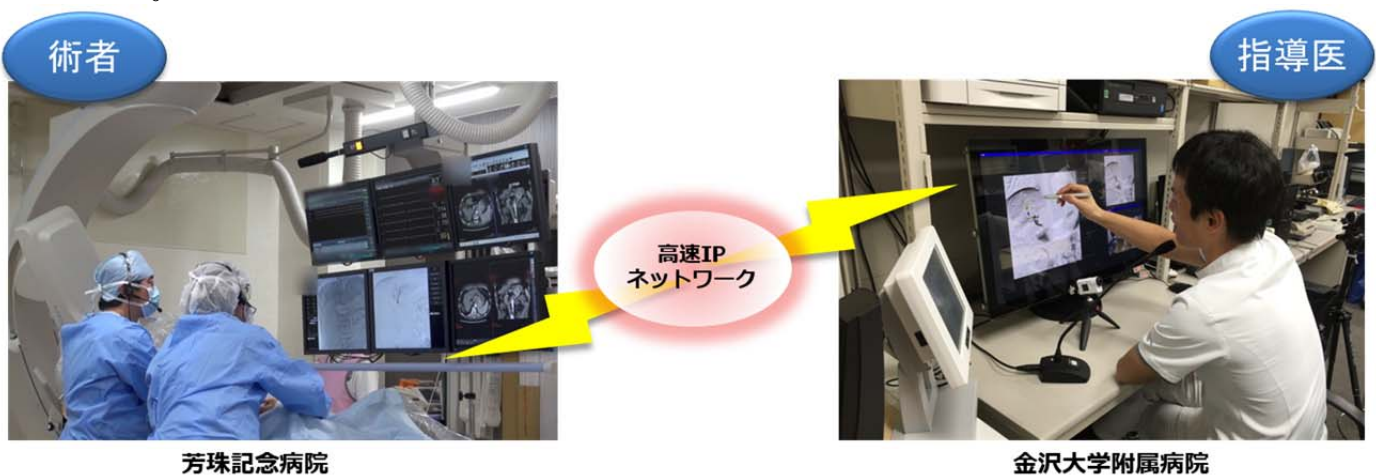
カテーテル治療をはじめとする血管内治療（注8）は、患者の身体に負担が少なく大きな効果も期待できる治療法ですが、高度な専門的知識と医療技術を必要とします。そのため、高難度の治療においては熟練した専門医の確認のもとでの施術が望まれますが、常にそのような体制で実施できる施設は多くありません。

そこで、金沢大学、EIZO、PFU ビジネスフォアランナーは、2015年に共同研究契約を締結し、遠隔医療指導システムの実現を目指して、金沢大学附属病院内において10件の臨床実験を行い有効性の検証を進めてきました。

## 【実証実験の概要】

6月16日、指導側の金沢大学附属病院と施術側の芳珠記念病院を結び、初めて、実際に遠隔地の病院間で実証実験を実施しました。

実証実験では、金沢大学附属病院の医局と、芳珠記念病院の血管造影室を高速IPネットワークでつなぎ、2時間におよぶ血管内治療「選択的肝動脈化学塞栓療法」の指導を行いました。



## 【実証実験の結果】

本実証実験の結果、遠隔地からでもその場にいるかのような臨場感で術中の指導が行えることを確認することができ、本システムが、商用回線を利用した病院間での遠隔医療指導において、有効に機能することが確認できました。

## 【今後の展望について】

今後は、実運用に向けた医療現場での運用評価を進め、遠隔医療指導システムの普及による以下の効果を楽しむ社会を目指していきます。

- ・ 地域遠隔医療の発展
- ・ 指導下での施術機会増加による、専門医の手技技術・安定性・治療効果向上とこれらの効果による治療時間短縮
- ・ 指導医の負荷軽減、施術スケジュール調整の容易化

## 【注釈】

注1：国立大学法人金沢大学：学長 山崎 光悦，所在地 石川県金沢市

注2：医療法人社団 和楽仁 芳珠記念病院：理事長 仲井 培雄，院長 佐久間 寛，所在地 石川県能美市

注3：EIZO株式会社：社長 実盛 祥隆，本社 石川県白山市

注4：株式会社PFU：社長 長谷川 清，本社 石川県かほく市

注5：PFU ビジネスフォアランナー株式会社：社長 神丸 研一，石川本社 石川県かほく市

注6：金沢大学，芳珠記念病院，EIZO，PFU ビジネスフォアランナーの調べによる。

注7：EIZO の4K タッチモニタを含む医療ソリューションと，PFU の超低遅延・4K 映像伝送技術を組み合わせ，血管造影画像や治療に必要な複数の医用画像を伝送し，遠隔地から指導医が音声と映像を伝送することで，リアルタイムな遠隔地からの手技指導を可能にするもの。

注8：画像診断装置（X線透視，超音波，CT など）で体内を見ながら，細いカテーテルなどを用いて血管の中から病巣に到達して行う治療。メスを入れずに治療するため，患者の身体に負担が少ない。

#### 【関連リンク】

- <http://www.kanazawa-u.ac.jp/> （金沢大学）
- <http://www.houju.or.jp/> （芳珠記念病院）
- <http://www.eizo.co.jp/> （EIZO 株式会社）
- <http://www.pfu.fujitsu.com/> （株式会社 PFU）
- <http://www.pfu.fujitsu.com/pfr/news/2015/new151209.html> 4K 超高精細映像による血管内治療・遠隔指導システムの共同研究契約締結（2015年12月9日 プレスリリース）