



平成 30 年 7 月 23 日

各 位

会 社 名 日本システム技術株式会社
代 表 者 の 代表取締役社長
役 職 氏 名 執 行 役 員 平林 武昭
(コード番号 4 3 2 3 東証第一部)
問い合わせ先 取締役執行役員 大門 紀章
(T E L 0 6 - 4 5 6 0 - 1 0 0 0)

京都工芸繊維大学とSGホールディングスグループ健康保険組合との 人工知能（AI）技術を活用した産学共同研究開始に関するお知らせ

当社は、国立大学法人京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 岡夏樹教授と荒木雅弘准教授の研究グループとの間において、当社が蓄積しているSGホールディングスグループ健康保険組合のレセプト及び健康診断データにて、人工知能（AI）技術を用いた「運送業における医療情報を基にした重症化発症モデルの構築に関する研究」を開始したことを、別紙のとおりお知らせいたします。

なお、本共同研究が平成31年3月期の連結業績に与える影響は、現時点で軽微であります。

平成 30 年 7 月 23 日

報道関係者各位

京都工芸繊維大学と S G ホールディングスグループ健康保険組合との
人工知能（A I）技術を活用した産学共同研究開始に関するお知らせ

記

1. 目的及び内容

当社は、長年培った広範な I C T を駆使し、医療機関が保険者に月単位で請求する医療費の明細書である「診療報酬明細書」と「調剤報酬明細書」（以下、あわせて「レセプト」という。）を高速かつ自動的に点検・分析するシステム（以下、「J M I C S」という。）を開発し、平成22年8月よりサービス開始いたしました。また当社は、J M I C S を核として、健診データ等外部データの取り込みや各種分析・通知サービスなどのデータヘルスソリューションを拡充し、平成25年4月より医療保険分野におけるビッグデータ事業を推進しております。S G ホールディングスグループ健康保険組合には、平成25年4月1日よりご契約いただき、毎月レセプトデータをお預かりし、点検業務を行っております。

本共同研究では、国立大学法人京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 岡夏樹教授と荒木雅弘准教授協力のもと、大手物流事業者の S G ホールディングスグループ健康保険組合のレセプト及び健康診断データを活用し、「運送業における医療情報を基にした重症化発症モデルの構築に関する研究」を行います。この研究には、人工知能（A I）技術を用いた高精度な予測を用い、発症前に疾患を探知するモデル構築を目指します。S G ホールディングスグループ健康保険組合には、レセプトデータと健診データの両方を有する延べ約8万人（最長10年分）のデータを提供いただきます。なお、本共同研究に使用するデータは、レセプト及び健康診断データから個人情報に当たる部分を取り除いた研究用データです。

本共同研究で構築された重症化予備軍の発症モデルを利用し、抽出された対象者に対して保健事業を実行することで医療費抑制を促します。加えて運送ドライバーの運転中の発症による事故防止の要因分析に寄与し、そして同様のリスクを抱える他事業者、並びに健康保険組合の保健事業にも有効に働くよう、広く貢献したいと考えます。またこの研究結果を基に様々な疾病の発症モデルを構築し、業種特性に応じた重症化の発症モデル構築を目指します。

2. 研究者のプロフィール

(1) 所 属	国立大学法人京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 情報工学専攻 インタラクティブ知能研究室
(2) 所 在 地	京都府京都市左京区松ヶ崎橋上町 1 番地
(3) 役 職 ・ 氏 名	教授 岡 夏樹
(4) 略 歴	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 教授

	<p>1979年4月 株式会社島津製作所医用機器事業部技術部、1983年10月 東京大学工学部助手、1984年3月 松下電器産業株式会社開発本部システム研究開発センター、その後財団法人新世代コンピュータ技術開発機構研究所、松下技研株式会社、松下電器産業株式会社を経て、2003年4月より京都工芸繊維大学工学部教授、その後改組により同大学大学院工芸科学研究科教授、現在に至る。</p> <p>人工知能および認知科学について研究、インタラクションモデルや機械学習に関する多くの論文を執筆。</p>
(5)ホームページURL	http://www.ii.is.kit.ac.jp/oka/

(1)所 属	国立大学法人京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 情報工学専攻 インタラクティブ知能研究室
(2)所 在 地	京都府京都市左京区松ヶ崎橋上町1番地
(3)役 職 ・ 氏 名	准教授 荒木 雅弘
(4)略 歴	<p>京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 准教授</p> <p>1993年4月 京都大学工学部助手、1997年4月 京都大学総合情報メディアセンター 講師、1999年4月 京都工芸繊維大学助教授、2007年4月京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科准教授（職名変更）、現在に至る。</p> <p>音声対話システムの開発方法論について研究、特にセマンティック web、音声認識、機械学習などについて多くの著書を執筆。</p>
(5)ホームページURL	http://www.ii.is.kit.ac.jp/araki/

3. SGホールディングスグループ健康保険組合の概要

(1)名 称	SGホールディングスグループ健康保険組合
(2)所 在 地	京都府京都市下京区烏丸通四条下る水銀屋町637
(3)代表者の役職・氏名	理事長 津村 秀行
(4)被 保 険 者 数	64,073名(平成30年6月末現在)
(5)加 入 者 数	117,509名
(6)適 用 事 業 所 数	18カ所(平成28年3月21日現在)
(7)ホームページURL	http://www.kenpo.gr.jp/sg/

◆当社システムサービスの名称

商 標 名：JMICS (ジェイミクス/JAST Medical Insurance Checking System) サービス
日本語名称：JAST医療保険点検分析システムサービス
JAST：日本システム技術株式会社の略称

◆本システムに関するお問い合わせ先

日本システム技術株式会社 ヘルスケアイノベーション事業部
TEL : 06-4560-1050
URL : <http://www.jast.jp/>
Mail : jmics-sales@jast.co.jp
担 当 : 三澤・野間

以 上