

# 自治医科大学 データサイエンスセンター

博士課程学生募集

## データサイエンスセンターの教育理念

データサイエンスとは情報工学、統計学等様々な領域の知識を用いてデータから有意義な知見を引き出すことであり、当センターではデータ分析のエキスパートとして臨床的疑問をデータを用いて解決することができる幅広い知識と深い洞察力を身につけた人材を育成することを目標としています。

## データサイエンスセンターのアドミッション・ポリシー

データサイエンスの理論と実践を積極的に学び、データサイエンスと臨床を融合させた新たな領域の開拓、発展を目指す意欲を持った学生を求めています。

- (i) 統計学および情報学の最低限の知識を持つ人
- (ii) データサイエンスを学び、臨床へ還元する意欲を持つ人
- (iii) 多様な専門性をもつ人々と協働するためのコミュニケーション力を持つ人
- (iv) データサイエンスの新たな領域を開拓し発展させる意欲をもつ人
- (v) 困難に挫けず問題を解決する道を模索することができる人

当センターでは医療と介護のレセプトを連結したデータを研究利用しています

- (1) 熊本県地震が「避けられる入院」に与えた影響 Sasabuchi Y, et al. *BMJ Open*. 2018;8:e021294.  
熊本県地震直後にはプライマリ・ケアへのアクセス障害を認めたものの、速やかに改善していたことが明らかとなりました。
- (2) 外来経口抗菌薬使用実態の疫学解析 Hashimoto H, et al. *BMJ Open*. 2019;9:e026251.  
処方される抗菌薬は広域抗菌薬が極端に多く、本来抗菌薬処方の必要性の低い疾患に対しても高い割合で処方されていることが明らかになりました。
- (3) 第3世代ニューキノロンとアキレス腱断裂の関連 Chinen T, et al. *Ann Fam Med*. 2021;19:212-216.  
第3世代ニューキノロンは第1・2世代と異なり、アキレス腱断裂のリスクは高くないことが明らかになりました。
- (4) 皮膚外傷と感染性心内膜炎の関連 Ohbe, et al. *Heart*. 2021 in print  
軽微な皮膚外傷であっても受傷後1-8日間で感染性心内膜炎のリスクが2~4倍高いことが明らかとなりました。

問い合わせ

自治医科大学データサイエンスセンター

笹渕 裕介：sasabuchi@jichi.ac.jp

<https://www.jichi.ac.jp/medicine/department/datascience/>