# 医療ビッグデータをもちいた生活習慣病患者のメンタルケアとデンタルケアに関する研究

工学部 情報応用工学科
教授　石井　一夫

IT

## 研究技術内容

【主なテーマ】
・認知症患者の生活習慣病と精神疾患の合併状況に関する網羅的調査
・睡眠障害患者の生活習慣病と精神疾患の合併状況に関する網羅的調査
・在宅医療をうけた高齢者の生活習慣病と精神疾患の合併状況に関する研究

## 技術要点説明

アルツハイマー病患者における精神疾患と生活習慣病の合併状況を示したデータ
アルツハイマー病患者は、非アルツハイマー病患者と比較して、アルコール障害、せん妄、パーキンソン病をそれぞれ、20倍、15倍、9倍発症しやすいことを見出した。また、脳血管障害、虚血性心疾患をそれぞれ、2倍、1.5倍発症しやすいことを見出した。

（第34回国際神経精神薬理学会世界大会（カナダ、モントリオール、2023）で発表。

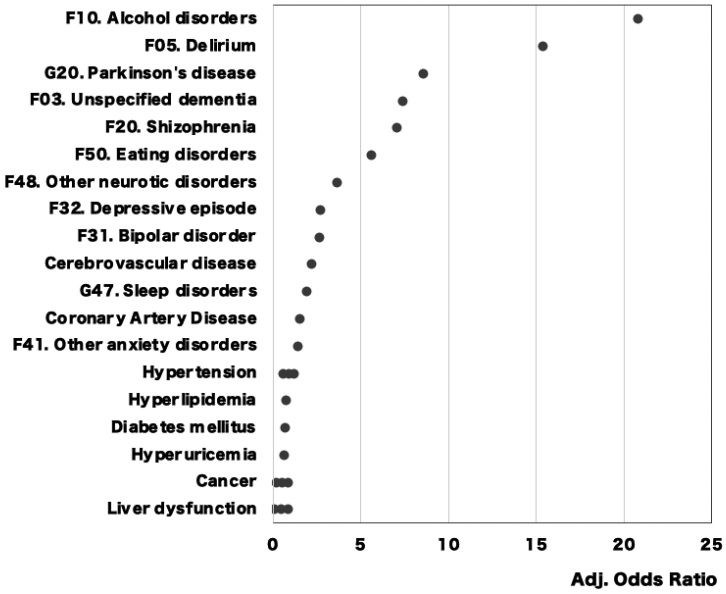


Figure 1. Psychiatric disorders and NCDs associated with Alzheimer's disease

## 産業への活用方向

医療ビッグデータをもちいた生活習慣病患者のメンタルケアとデンタルケアの実現

## 関係する大学・企業等

久留米大学、福岡歯科大学

## 研究室概要

| | |
|---|---|
| 研究分野 | 臨床疫学、臨床薬理学、薬剤経済学 |
| 主研究テーマ | 医療ビッグデータをもちいた生活習慣病の重症化予防の研究 |
| 主要キーワード | 臨床疫学、臨床薬理学、薬剤経済学 |
| 研究室 HP | https://sites.google.com/view/kazuoishii |

## 特記事項

①科研費基盤（C）22K10587（2022 – 2025）
②技術研究