

## 医療情報・経営戦略部

### Data Science Center for Medicine and Hospital Management

教授	高岡 裕	Yutaka TAKAOKA
特命助教	大田 美香	Mika OHTA
主任	片口 治幸	Haruyuki KATAGUCHI
主任	渡邊 翔太	Shota WATANABE
教授(前)	中川 肇	Hajime NAKAGAWA

#### ◆ 研究概要

- 1) 分子シミュレーション解析と数理モデルによる薬物代謝能予測, 薬効予測, 計算創薬.
- 2) 漢方(鍼)の治療効果の分子メカニズムの解析.
- 3) 地域医療経営, 公共医療政策, 診療報酬の研究.
- 4) 自然言語処理やAIの医療分野への応用.
- 5) 電子クリニカルパス作成と利用に関する研究.

#### ◆ 原 著

- 1) Takaoka Y, Ohta M, Tateishi S, Sugano A, Nakano E, Miura K, Suzuki T, Nishigori C. In Silico Drug Repurposing by Structural Alteration after Induced Fit: Discovery of a Candidate Agent for Recovery of Nucleotide Excision Repair in Xeroderma Pigmentosum Group D Mutant (R683W). *Biomedicines*. 2021 Mar 3; 9(3): doi: 10.3390/biomedicines9030249, 2021. [online ahead of print.] [Takaoka Y and Ohta M contributed equally to this work.]
- 2) Nagano C, Takaoka Y, Kamei K, Hamada R, Ichikawa D, Tanaka K, Aoto Y, Ishiko S, Rossanti R, Sakakibara N, Okada E, Horinouchi T, Yamamura T, Tsuji Y, Noguchi Y, Ishimori S, Nagase H, Ninchoji T, Iijima K, Nozu K. Genotype-phenotype correlation in WT1 exon 8 to 9 missense variants. *Kidney International Reports*. 2021 May 19; 6(8): 2114-21. doi: 10.1016/j.ekir.2021.05.009.
- 3) Kimura S, Takaoka Y, Toyoura M, Kohira S, Ohta M. Core body temperature changes in school-age children with circadian rhythm sleep-wake disorder. *Sleep Medicine*. 2021 Sep 3; 87: 97-104. doi: 10.1016/j.sleep.2021.08.026. [Kimura S and Takaoka Y contributed equally to this work.]

#### ◆ 学会報告

- 1) 高岡 裕, 大田美香, 菅野亜紀, 熊岡 稔, 片口治幸, 渡邊翔太, 金森浩治. アウトカム標準化プロセスのためのBOM可視化ツール. 第41回医療情報学連合大会(第22回日本医療情報学会学術大会); 2021 Nov 18-21; 名古屋.
- 2) 高岡 裕, 岸 秀和, 長塚卓也, 大本暢子, 大田美香, 西村善博. 色覚多様性に配慮した患者用パスへの転換. 第21回日本クリニカルパス学会学術集会; 2021 Nov 26-27; 山形.
- 3) 菅野亜紀, 高岡 裕, 熊岡 稔, 大田美香. BOM可視化ツールの作成. 第21回日本クリニカルパス学会学術集会; 2021 Nov 26-27; 山形.

#### ◆ その他

- 1) 高岡 裕. *in silico* 創薬と薬の作用予測. 富山大学PME養成プログラム2021; 2021 Aug 31; 富山. (招待講演)
- 2) 高岡 裕. 人口動態からみた富山県の将来予測(五疾病・五事業から). 富山県医師確保総合支援協議会; 2021 Oct 6; 富山.
- 3) 高岡 裕. スパコン利用のシミュレーションが実現する希少難病の治療薬開発. 2021年度スパコンセミナー; 2021 Oct 23; 神戸. (招待講演)
- 4) 片口治幸. 富山県診療情報管理研究会. 2021 May 15; 富山.
- 5) 片口治幸. 富山県診療情報管理研究会. 2021 Jul 3; 富山.
- 6) 片口治幸, 大田美香. 富山県診療情報管理研究会. 2021 Oct 16; オンライン.
- 7) 片口治幸, 大田美香. 北陸診療情報管理研究会. 2021 Nov 20; オンライン.