

## 目 次

### I. 総括研究報告

日本の集中治療臨床情報を基盤として人工知能を用いた本邦初の重症度予測モデルの開発と、  
パネルデータ活用環境の醸成

大嶽浩司 ----- 1

### II. 分担研究報告

1. 遠隔 ICU データを用いた集中治療重症度予測 AI モデルの開発

大嶽 浩司, 澤 智博 ----- 12

2. パネルデータを活用したユースケースの検討

高木 俊介, 橋本 悟, 飯塚 悠祐, 野村 岳志, 長谷川高志 ----- 20

3. ICU データ活用における標準化についてコンソーシアムの設立

高木 俊介, 橋本 悟, 重光 秀信 ----- 26

4. 時系列パネルデータを用いた AI アルゴリズム調査

大下慎一郎 ----- 30

5. AI を用いた ICU 診療の質改善フォーラムの開催

大嶽 浩司, 高木 俊介, 橋本 悟, 大下慎一郎 ----- 33

III. 研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 34

巻末資料一覧

全体

(資料1) 打ち合わせ議事録 2020 年 06 月 29 日

(資料2) 打ち合わせ議事録 2020 年 09 月 07 日

(資料3) 厚生労働省ヒアリング資料 2021 年 02 月 01 日

1. 遠隔 ICU データを用いた集中治療重症度予測 AI モデルの開発  
(参考資料) フィリップス社 2020年度業務報告書

2. パネルデータを活用したユースケースの検討  
(資料4)ICU Vital Sign Report  
(資料5)医療情報標準規格

3. ICU データ活用における標準化についてコンソーシアムの設立  
(資料6)Tele-ICU 保険点数要望書  
(資料7)集中治療コラボレーションネットワーク 設立趣旨書  
(資料8)集中治療コラボレーションネットワーク 定款  
(資料9)集中治療コラボレーションネットワーク 役員名簿  
(資料10)集中治療コラボレーションネットワーク NPO 認定書

5. AIを用いた ICU 診療の質改善フォーラムの開催  
(資料11)2020年12月13日開催 AIを用いた ICU 診療の質改善フォーラム 案内  
(資料12～16)2020年12月13日開催 AIを用いた ICU 診療の質改善フォーラム 講演資料  
(資料17)2020年12月13日開催 AIを用いた ICU 診療の質改善フォーラム 完了報告書  
(資料18)2020年12月13日開催 AIを用いた ICU 診療の質改善フォーラム 議事録