

## 目 次

### . 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

### . 分担研究報告

#### 1. 遠隔集中治療における人工知能を用いた重症度予測モデルの開発

大嶽 浩司 ..... 10

(資料) 遠隔集中治療における人工知能を用いた重症度予測モデルの開発研究概要イメージ

(資料) eSearch Guide (CD-R 1)

(資料) eSearch 抽出データ(CD-R 2)

#### 2. 集中治療室の時系列データの構造に係る調査

大嶽 浩司, 橋本 悟, 宮田 裕章, 澤 智博, 濱上 知樹 ..... 33

(資料) Epimed Solution 社 企業レポート

(資料) 集中治療パネルデータの項目リストと相関図

(資料) ICU 標準化データベース関連書類

(DWH データベース設計書, ICU 標準化 DB テーブル設計書, ICU 標準化 DB 標準コード設計書, 施設毎匿名化 DB テーブル設計書, データインポート IF 設計, 匿名化設計, Web データ入力画面設計, Web セキュリティ設計, JIPAD データ連携設計, CSV/EXCEL データ取込機能設計, データクリーニング機能設計, 標準化 DB 変換プログラム設計)

#### 3. 集中治療室のパネルデータ利用環境醸成のために係る調査

高木 俊介, 山崎 眞見, 野村 岳志, 長谷川高志 ..... 40

(資料) Medical Information Library HP イメージ図

(資料) Medical Information Library 動画 (CD-R 3)

(資料) 医療情報図書館アニメーション (CD-R 4)

(資料) Datathon 事前調査書

(資料) JICAP 事務局業務仕様書

(資料)JICAP 事務局業務報告書

(資料)JICAP 持続可能なコンソーシアム設立に向けた課題整理と実施計画案

4. 単施設による時系列データを用いたユースケースの選定

高木 俊介, 山中 竹春, 長嶺 裕介 ----- 45

5. 24 時間後重症度予測システムの妥当性・有用性に関する実証研究

飯塚 悠祐 ----- 49

6. 集中治療重症度予測ツール開発

大下慎一郎, 松村 洋輔 ----- 56

(資料)Tele-ICU で用いられている重症度アルゴリズムに関するシステムティックレビュー

. 研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 59