試料•情報利用研究計画書(概要)								
審査委員会 受付番号	2018-3001	利用形態	共同研究	利用する 試料・情報	2万3千人のジ	テェノタイプデータ、コホート情報「既往歴、検査値」		
主たる研究機関	株式会社 東芝				分担 研究機関	岩手医科大学 いわて東北メディカル・メガバンク機構		
研究題目	糖	予測法の開発	測法の開発と精度検証		研究期間	平成30年7月1日~ 平成31年3月31日		
実施責任者	宮崎 和典		所属		ライフサイエンス推進室		職位	参事
研究目的と意義	遺伝情報と健診情報を用いた糖尿病の重症化予測アルゴリズムを開発し、その精度検証と改良を行う。本共同研究によって、 糖尿病の重症度予測アルゴリズムを確立することができれば、他の多因子疾患への応用が可能となり、東北メディカル・メガバ ンク計画本体研究の促進につながり、結果的に被災地域住民や国内外の個別化予防につながることが期待できる。							
研究計画概要	株式会社東芝(甲)  報を元に深層学習等 審査委員会承認済[ 本研究では、いわて び基盤部分プロク 症化予測モデルを様	等の機械学習= [2017-0027])。 〔東北メディカル ブラムを甲に提	手法を用いて多。 。 ル・メガバンク機	多因子疾患の重機構(乙)が遺伝	重症化予測アル 云子環境相互作	レゴリズムの開 作用やゲノム解	発を予定している。 析の機械学習	いる(試料・情報分譲)に関する理論およ
期待される成果								D個別化された情報 療費削減が期待でき
これまでの倫理 審査等の経過	本研究のうち甲の研 会において審議・承		5部分について	∷は2017年9月8	3日 株式会社	東芝 ソリューシ	/ョン開発セン?	ヌー 倫理審査委員
ティー面への配慮	本共同研究は株式会社 東芝が東北メディカル・メガバンク計画から分譲を受けた情報を用いて東北大学のスーパーコンピュータの分譲区画にて実施する糖尿病重症化予測アルゴリズムの開発に対して、いわて東北メディカル・メガバンク機構が理論指導および解析構築への助言および情報提供を行う。いわて東北メディカル・メガバンク機構はスーパーコンピュータ内が譲データを扱わない。							<ul><li>・メガバンク機構が</li></ul>
その他特記事項								
(事務局使用欄) *公開日		平成30年12	· ·月3日					

\* 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限って試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 019-651-5110(5508/5509)