

環境因子の変化に伴う疾病構造変化モニタリングと中長期環境モニタリングおよび 曝露調査結果を用いた環境がヒトへ与える影響の解析を行う 病院コホートを利用したデータマイニングシステムの研究（平成27年度研究概要）

目的

平成27年度は平成26年度に開発した診療情報システムのデータと環境モニタリングデータとを利用した統合解析ツールを用い、引き続き試験的な解析を行う。国際会議での成果発表などを通じ研究成果を公表していく。次年度以降は本年の成果をもとに環境因子の変動と疾病構造の変化のモニタリングを継続的に可能とするシステムを創出することを目的とする。

方法

昨年度に実施した統計的手法、アルゴリズムの情報科学的検討、データマイニングシステムの設計をもとに、情報の参照・統計量計算・結果提示を含むデータ分析システムを稼動開始する

開発したプログラムを用い、データマイニングを開始し、環境因子と関連する疾患を抽出していく



学会等を通じての研究成果の公表を研究の過程で随時行う。平成26年度は主に環境因子と関連する疾患に関する成果発表を予定している



期待される効果

疾患の罹患や増悪と環境因子との関連性についての探索を行うことのできるデータマイニングシステムの開発と試験運用。次年度以降は継続的に解析を行うモニタリングシステムの開発が期待される

環境と疾患罹患、治療効果などについての臨床疫学的な知見を得て診療に役立てる。次年度以降は地球規模の環境変動が健康に与える影響をモニタリングする手法の確立



日本の医療情報システム・環境モニタリングの発展へ貢献する。海外からの見学者の受け入れ等を通じ国際環境・医療協力へ貢献する

