〈中間評価〉

〈中間評価〉					
研究 番号	1	担当部	環境科学部	研究期間	令和5~7年度
研究課 題名	気候変動による石川県内の河川・湖沼の水質への影響調査				
	研究の背景 近年、災害の増加など気候変動による影響が全国各地で顕在化しており、国では、「気候変動適応計画(R3.10閣議決定)」を定め、特に水質については、モニタリング、将来予測に関する調査研究を進めるとともに水質保全対策を推進していくとしている。 石川県においても、気候変動影響に関する情報の収集等を行う拠点として、地域気候変動適応センターを設置するほか、地域気候変動適応計画において、本県における気候変動の予測等の情報収集を行うこととしており、本研究はこれに資するものである。				
研究目 的	目標 気候変動が県内の河川・湖沼の水質に現在どのような影響を与えているか、また、将来どのような 影響を与えるかについて解析し、現在の状況、将来予測される影響を情報発信するとともに、今後の 水環境保全の施策に資する。				
	実施内容 ア 過去の水質測定データの収集・電子化 イ 現段階における気候変動による県内の河川・湖沼の水質への影響の有無の解ウ 気候変動の進行による今後の県内の河川・湖沼の水質への影響の解析エ 得られた成果の発信				
これま での成 果	約40年分の公共用水域水質常時監視測定調査結果を整理し、県内における河川及び湖沼の水質 (水温、pH、DO、SS、BOD、COD)の長期変動について評価を実施し、水温が県内の広い範囲におい て上昇傾向であることを確認した。				
評価結果	B 継続していくべきである				
	析するもの て、解析を 査をしてい 傾向を明ら)であり、 実施して いるような らかにした 間度)とい	川環境や湖沼環境がどのように非常に重要な研究であると評けましい。環境省のまとめた報告ので、その情報も得ながら方向」が、例えば河川環境という視り う観点でまとめるのかによって 「ほしい。	画できる。今後は気象な 言以外に、国総研や土₂ 」性を検討してほしい。◦ 点(水温や濁度)でまとむ	や流量などのデータを取得し 木研究所なども全国的な調 今回全環境基準点において めるのか、湖沼水質(CODや
	的要因に。影響が出	より大きく ているのヵ	《大な作業を良くこなされている 影響されている可能性がある。 かが解析できることを期待する 『きないだろうか。	ものが含まれ、いずれに	はどの要因によりどのくらい
委員会 意見	いて評価でた。しかし と思われる ことだが、 必要がある	できる。水 、4つの其 る。また、・ 使用する ると思われ)多くのデータを用い、河川や流温は上昇傾向であるが、DOか 間間に分けて平均値を比較して 今後、各測定項目の年間平均 解析モデル(重回帰を想定して れる。また、気候のパラメータに ことをお勧めする。	、上昇し、BODが減少す いるが、有意差検定の 値と気候のパラメータと 、いるようだが)が適正	るなどの状況が観察され の方法は改善する余地がある この関連を検討する予定とのであるかどうかを再検討する
	変動への*(例えば、) 動をパラレる。このよ	各種影響 農業地域 ハルにみる うな具体	のデータを合算した解析を行っ 因子の具体的な相関のイメー 、都市部、山間部、あるいは、 ら。もしくは、影響因子との変動 的かつ特異的なデータ解析に。 是非、検討いただきたい。	ジがつかめない。まず1 河川、湖沼、貯水池なる の相関をみる。といった	は、採水地点をグループ分け ど)し、評価系の時系列の変 とアプローチが有用と思われ
	気候変動! す。	によってと	を合性や矛盾)についても解析 ごの項目がどのように変化する 的に平水時のものと思われます	のか、仮説を検証する	手法も有効かと思われま
1	Ī				

県内では河北潟の水質汚染の調査をはじめ長期にわたり調査研究をされた貴重な資料により解析された点、今後の更なる成果に期待しています。