宮城県保健環境センター課題評価結果対応方針

令和3年3月26日

宮城県

## 【事前評価】

整理番号	経-新 1	経常研究	公共用水域におけるPFOS及びPFOAの調査	]
【中間評价	価】			
整理番号	経-継6	経常研究	宮城県における PM <sub>2.5</sub> 中のレボグルコサンと有機酸の解析	<i>6</i>
【事後評価	<b>逝</b> 】			
整理番号	経-終1	経常研究	食品に由来する腸内細菌科細菌の薬剤耐性化に関する研究	ę
整理番号	経-終2	経常研究	高等植物による食中毒における原因物質検出法に関する研究	Ę
整理番号	プロ1	県内におり	ける水銀の環境・食品・人体の汚染状況調査	(
(参考資料	<b>斗</b> )			

- 1 令和2年度課題評価調書
- 2 令和2年度宮城県保健環境センター課題評価結果報告書

## 【事前評価】

【事前評価】			1						
整理番号	経·新 1 <b>研究区分</b> 経済	常研究	研	究期	間	令和3	年度~令和	口4年度	
研究課題名	公共用水域におけるPFOS及びPFOAの調査								
評価結果	I 項目別評価	AA めでしが必要素高くない。 素になる。 おおいでも、 おおいでも、 おおいでも、 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。 はない。	A 5 て で	B 2 A:計i C:計i C:計i ら確立や ら該物質 タの収さ	C 画は優れ まる環ク の発生 なりう	D でいる がに課題が がった でで でで でで で で で で で で で で で で で な に ひ か た ひ や で な た ひ か た ひ か た ひ か か か か か か か か か か か か	は,長期間の ンドデータの 竟中での挙動 oれたい。 P産業の実態	の収集は充 か及び人へ 等を考慮	
対応方針	② 適切に分析技術を習得するとと率的効果的な試料の採取と基礎デ ③ 調査地点の選定等については、 査地点選定要領及び文献を参考にする。 また、仙台市と情報共有を図り	ータの収環境省が	な集に努 が示した こもに,	がめるこ CPFO 関係各	ととする S及び 課と調	る。 PFO 整の上,	A全国存在り 選定してい	<b></b> 尺況把握調	

## 【中間評価】

整理番号	経-継 6	研究区分	経常	研究	研 :	 究 期	間	平成 28	3年度~令	和3年度
研究課題名	宮城県におけるPM2.5中のレボグルコサンと有機酸の解析									
	I 項目別評価									
	評価項目	評価	(点)	5	4	3	2	1	平均(点)	結果
	課題の重要性・必要性(人)			1	6				4.1	4
	計画の妥当性及び進捗状況(人)				3	4			3.4	3
	成果及びる	その波及効果(人)		1	5	1			4.0	4
	【項目別評価	西 評価基準】5:高	il 4	: やや高	V 3:	普通	2:89	の低い	1:低い	
	Ⅱ 総合評	価		Г		Γ	T	T	II	
	評	価		AA	A	В	С	D	平均(点)	結果
	総合評価	西 (人)			4	3			3.6	Α
	【総合評価	評価基準】AA:計								
評価結果									進捗状況は妥ら の見直しが必ら	
	Ⅲ 意見等 ① H28 か	・ ら H30 年度にかけ	ナカル	デガル.	コルング	ά DM	の掛け	· <b>-</b>	A刃+広ふ、♪ フ	ムの変化派
		・6 <b>n3</b> 0 平及にかり きるデータが蓄積								
		正確な知見が得られ			-			177,4000	0 11 11 6 200	, , , , _
	_	マス発電所の稼働			•					
		,課題の重要性は の PM <sub>2.5</sub> 高濃度時								-
		の FM2.5 同張及時 示されていたが,	-				- '			
	いのかは	っきりすると思う。	。また,	風向な	ごけでな	く流跡	<b>ぶ線解析</b>	なども行	行い,発生源	原の地域特
	定などを	進めると、野焼きる	などがヨ	主要因な	かけ	つきり	するの	ではない	カル。	
	_	の主たる発生源と								
	対來とし   きる。	ての発生抑制や,	<b>双条</b> 扒	冗(二干;	)	1姓1] 男	が合発	15 E (C	フなかること	こが別付い
	-	では一巻小粒子件	- 物質 /	′рмэ д	<u>の</u> 計	更战公,	のひと	つに米に	げられる 農事	民成分の3
	③ これまでは、微小粒子状物質 (PM2.5) の主要成分のひとつに挙げられる炭素成分のうち、バイオマス燃焼の代表的マーカーとされるレボグルコサンの分析方法の確立と定期的な									
	試料採取によるモニタリングが中心になってきたが、植物由来や光化学反応由来のマーカー								)マーカー	
		加して測定が可能。		-						
対応方針		元素成分等の成分 、その上で、地域			-					
	ととする				,,,,,,	., -	-,,,,	H 194		,
		には、気象観測結					極的に	利用する	るなどして,	発生源や
	発生地域	の推定等につなげ	られる。	ように努	らめてい	·<.				

## 【事後評価】

事後評価】												
整理番号	経-終1	研究区分	経常研究	研	究 期	間	平成 3	0年度~令	和元年度			
研究課題名	食品に由来する腸内細菌科細菌の薬剤耐性化に関する研究											
	I 項目別評価											
	評価項目	評価項目										
	計画の妥	·当性(人)	2	5				4.3	4			
	目標の達成	渡及び就果の波及効果(	(X) 4	3				4.6	5			
	【項目別評	【項目別評価 評価基準】5:高い 4:やや高い 3:普通 2:やや低い 1:低い										
	Ⅱ 総合評	平価										
	評価		AA	A	В	С	D	平均(点)	結果			
	総合評	価(人)	1	6				4.1	Α			
	【総合評価		果は極めて優 は果は優れてい は果の一部がス	いる	В		は妥当であ は不十分で					
評価結果	<ul> <li>Ⅲ 意見等</li> <li>① 薬剤耐性菌に係る先行研究に続く 2 つ目の研究成果であり、関連テーマを継続させることで薬剤耐性菌の実態や、ヒト・食品・環境での相互関連について解明できる知見の蓄積が進みつつある。食を介した薬剤耐性菌の定着が懸念される中、ヒトを介した汚染を示唆する結果が得られたが、由来を結論づけるには解析が重要になる。さらなる成果のとりまとめ及び解析を進めていただきたい。</li> <li>② 薬剤耐性菌の問題が重要視されている中で、この成果は食品の安全性確保と県民の健康維持に資するものであり、新たな食品衛生上の対策の必要性を示している。流通している食品由来細菌の薬剤耐性化調査は、県民に与える心理的なインパクトも大きいと思われるので、その公表に当たっては誤解や過剰な不安を与えないよう丁寧な説明を行うとともに、積極的な周知及び広報に努めてほしい。</li> <li>③ ヒト・食品・環境の相互関係の解明及びその連続性を断つ斬新な手法の開発が求められていると思う。法規制を視野に入れた施策が必要な時期に来ているのではないだろうか。国の研究の進捗と合わせ、人の健康への影響について有効な情報提供を進め、意識啓発や感染予防・管理、抗生剤の適正使用等の対策が早急に進むよう期待したい。</li> </ul>											
対応方針	危機レン 実施して ② 食鳥 される。 と、汚ジ	耐性菌の危険性は過ぎ ドルの増減を解析し、 てきた。本研究をベー 肉からの高い検出率に 抗生剤が本来の疾病 染食肉を介してヒトの ひ他広報媒体を積極的	一般に周知 -スとして, は, 飼育環境 病予防という の感染に連鎖	ロするこ 今後と 竟におた う枠を 貫する 鬼	とで問 も県内写 ける抗生 遅えて, ほ念につ	題の再準度の担実態の把 剤使用が 副次的に いて、	考を広く 捏を継続 類度の高 こ耐性菌 関連する	促すことを 売していきた iさを表して iを増長させ	目標としていると推り いると推り ている現り			

整 理 番 号	経-終1 研究区分 経常研究 研究期間 平成30年度~令和元年度
研究課題名	食品に由来する腸内細菌科細菌の薬剤耐性化に関する研究
対応方針	③ 現状において、医療や動物生産の場合の抗生剤使用は不可欠であり、量的制限などの工夫は行われているものの、微生物伝播による食品や環境等への薬剤耐性菌の拡散は確実に起こっている。 薬剤耐性菌に関する一連の研究は、国のアクションプランの考えに基づいて計画されており、今後も国の研究の進捗と合わせ、関連各分野が一致した対策課題として取り組めるよう、基礎資料の集積・公開に努めていきたい。

整 理 番 号	プロ1 研究区分 経常研究 研究期間 平成30年度~令和元年度									
研究課題名	県内における水銀の環境・食品・人体の汚染状況調査									
	県内における水銀の環境・食品・人体の汚染状況調査    1 項目別評価   評価(点) 5 4 3 2 1   平均(点) 結果   計画の妥当性(人) 4 2 1   4.4 4   4   目標の遊妓及の味り及の味り(人) 3 4   4.4 4   4   目標の遊妓及の味りな及の味り(人) 3 4   4.4 4   4   1   1   4.1   4   4   4   4   4   4   4   4   4									
	<ul><li>⑨ 常態化しているマグロなどの食し方についての注意喚起をどのように進めていくのかリスクコミュニケーションへの取り組みを期待している。</li><li>⑩ 水銀汚染は国際的な課題であることから、水銀フリー製品の普及や水銀問題についての理解を進めるなどの意識啓発も進められたい。</li></ul>									
対応方針	<ul><li>⑥⑨⑩ 関係各課室・公所が本研ケーション、水銀問題に関する</li><li>④⑦⑧ 本研究は本県独自のもの来から実施しているモニタリン向け検討を進めていきたい。</li></ul>	意識啓発 で,初&	等に取めて県内	り組んで	ごいきたを把握っ	い。 するもの	)となった。	今後は,従		