環境保健センター試験研究計画書

_										
番	号 H2	0-01	課題名	課 題 名 環境中の有害大気汚染物質に関する調査研究						
期	間 H20~	24年度	担当科	環境科学部大気科						
課題設定の背景	2 3 4・安自県デる有濃県環る事環全動民イ粒害度が境州業境	「安全・安心の岡山の創造」「地球環境プログラム」 自動車公害対策の推進、有害化学物質対策の推進 県民や社会のニーズの状況 ・ディーゼル排ガス等に含まれ、ぜんそくや肺がんを引き起こす可能性が指摘されている粒径2.5μm以下の微小粒子(PM2.5)に係る環境基準が検討されている。 ・有害大気汚染物質モニタリングを毎月実施しているが項目によっては特定の地点で高濃度か観測されるなど,原因解明が求められる事例がある。								
試験研究の概要	1 目標 ・PM2.5の発生要因として、自動車排ガス以外に二次生成(光化学反応等)由来等が知られており、地域の調査等により本県の特徴を把握する。 2 実施内容 ・今までの研究成果を基に重量濃度、イオン組成、炭素成分等の測定とデータ解析を実施する。 ・環境省委託調査と連携し、データ解析等を実施する。 3 技術の新規性・独創性 ・新たな超微量物質秤量技術を伴う新環境基準設定に目を向けた先行的な調査研究 4 実現可能性・難易度 ・実現の可能性あり、難易度:中 5 実施体制 ・5名(化学5名) ・年間従事人数 0.8人分									
成果の活用・発展性	1 活用可能性 ・環境基準制定後の常時監視体制の整備資料 2 普及方策 ・研究機関を対象とした年報掲載、学会発表 ・行政機関を対象とした報告、研修、提案 ・県民を対象とした報告、研修、提案 ・県民を対象とした情報提供 3 成果の発展可能性 ・地域特性を踏まえた環境保全対策に関する提言等									
+	実施内容		年度	H20	H21	H22	H23以降	総事業費		
実施計画	・連続測 ・地域部	定(環: 査	境省委託)	省委託) —————				単位: 千円		
凹		計画事	業費	545	272	229				
			一般財源	545	272	229				
			外部資金等							

6,400

6,945

6,400

6,672

6,400

6,629

人件費

総事業コスト

環境保健センター試験研究中間報告書

現境保健ピンター試験研究中间報告書 平成22年7月30日作成											
番	号 H21	-01	課題名	環境中の有	害大気汚染物	質に関する	調査研究				
期	間 H20	~ 24	担当課科		環境科学	部 大気科					
計画からの状況変化	1 課題設定の背景 H21.9.9にPM2.5の環境基準(年平均値が15μg/m³以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m³以下)が設定された。 2 試験研究の概要 ・実施体制6名(化学3名、衛生1名、薬剤師1名、臨床1名)、年間従事人数0.7人分・21年度研究費予算が半減 3 成果の活用・発展性 (状況変化なし)										
進 捗 状 況	・	复保サ径。ては詰がた度則省値性調変ラ較てな達阻と健ン10そい冬合ほも「定委とな査動」しは事成害なセフμのた季しとの「話PPど」のをた20象に要り、	状 ンラ 開き このとう アドラ によっている アドラ では、たいと アドラノ 一併 、年時けに研の アー とは、たいには、 アー とは、たいに、 アー とり、たいに、 たれで、 では、 では、 がいに、 では、 がいに、 では、 では、 がいに、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では	て同子粒Nの気か。 ノ狡積 る粒夏てに因いの微時中子がにた グ討開 めなか物い有い類粒ンはで再顕関た ばを始 20らら体て無がとがして著係め 行行し 年び冬由委 いた しょうしょしょ しょうしょしょ しょうしょう しょうしょう しょう しょう し	(対2.5年によりでは、10mmによりでは、10mmによりでは、10mmによりでは、10mmによりでは、10mmによりでは、10mmには、1	n 、	なの子含粗一NO3 です ゲードでは、NO4 です してが、、NO4 です とをの多 ないですよれた。 ひんりょう はんりょう ひんりょう ひんりょう かんしょう しょう かんしょう しょう かんしょう しょう かんしょう しょう かんしょう しょう かんしょう しょう しょう しょう しょう はんしょう しょう しょう しょう はんしょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう	遊成大・小低 らと ドイミミ 材のきがい子の Man こう コンしれ あら コンしれ の Man によって M	物では微までより、 5れ エ成、ま が質と比小+ はに のる アの春た 困(S)		
継続実施の必要性	1 継続実施の必要性 PM2.5については21年度までの調査結果からSPMの値の約8割程度であることが判ったが、PM2.5とSPMの濃度が逆転する事象が頻繁に観察されており、その原因を究明しておく必要がある。また、環境基準が設定されたことにより、常時監視が開始されると大部分の測定局で環境基準を超過することが危惧され、基準達成のための方策が求められてくるものと思われる。その方策の一助とするためPM2.5の成分分析等の必要性は一層高まっている。また、有害大気汚染物質モニタリングについては、項目によって特定の地点で高濃度か観測されるなど、原因解明が求められる事例があるので、この分野の調査研究も必要である。 2 継続実施に当たっての課題及び改善策・予算削減に伴う炭素成分の分析委託が困難等の研究対象に制限										
	・人材										
	実施内容		年度	H20	H21	H22	H23以降	総事業費	Ì		
実	・連続測定(環境省委託) ・地域調査							単位十円			
実施計画		計画	事業費	545	272	229					
			一般財源	545	272	229					

外部資金等

6,400

6,945

6,400

6,629

6,400

6,672

人件費

総事業コスト