

課題番号 GR033

**先端研究助成基金助成金(最先端・次世代研究開発支援プログラム)
実施状況報告書(平成22年度)**

本様式の内容は一般に公表されます

研究課題名	安定同位体異常を用いた地球大気硫黄循環変動の解析
研究機関・ 部局・職名	東京工業大学・大学院理工学研究科・准教授
氏名	上野 雄一郎

1. 当該年度の研究目的

当年度は地球史を通じた大気硫黄循環変動解析のための研究体制構築を目的とする。まず事務処理体制を整え、実験設備の再配置など体制を整える。

2. 研究の実施状況

研究を推進する上での事務処理体制をまず整備した。光化学同位体効果のこれまでの研究の現状と問題点について整理し今後の方針を策定した。実験設備について光化学反応チャンバーシステムの移設、補修、及び改善を行い、光解離実験を開始した。一方、SO₂ および OCS 同位体分子種の紫外吸収スペクトル測定をおこない、前者については存在度の低い 36S に拡張した。その結果は解析中であり、大気硫黄循環変動への適応が期待される。これらと並行して一次元大気放射伝達モデルの開発を進めるため既存モデルの読み込みを行ったが、研究目的に必ずしも則さない面があることが判明したため、同位体を含めた化学過程を再現する独自モデルの開発を開始した。

様式19 別紙1

3. 研究発表等

雑誌論文 計0件	(掲載済み一査読有り) 計0件 (掲載済み一査読無し) 計0件 (未掲載) 計0件
会議発表 計0件	専門家向け 計0件 一般向け 計0件
図書 計0件	
産業財産権 出願・取得状 況 計0件	(取得済み) 計0件 (出願中) 計0件
Webページ (URL)	
国民との科 学・技術対話 の実施状況	
新聞・一般雑 誌等掲載 計0件	
その他	

4. その他特記事項

実施状況報告書(平成22年度) 助成金の執行状況

本様式の内容は一般に公表されます

1. 助成金の受領状況(累計)

(単位:円)

	①交付決定額	②既受領額 (前年度迄の 累計)	③当該年度受 領額	④(=①-②- ③)未受領額
直接経費	110,000,000	0	82,680,000	27,320,000
間接経費	33,000,000	0	24,804,000	8,196,000
合計	143,000,000	0	107,484,000	35,516,000

2. 当該年度の収支状況

(単位:円)

	①前年度未執 行額	②当該年度受 領額	③当該年度受 取利息等額 (未収利息を 除く)	④(=①+②+ ③)当該年度 合計収入	⑤当該年度 執行額	⑥(=④-⑤) 当該年度未執 行額
直接経費	0	82,680,000	0	82,680,000	110,000	82,570,000
間接経費	0	24,804,000	0	24,804,000	33,000	24,771,000
合計	0	107,484,000	0	107,484,000	143,000	107,341,000

3. 当該年度の執行額内訳

(単位:円)

	金額	備考
物品費	110,000	カラーレーザープリンタ, 透明ステージガラス等
旅費		
謝金・人件費等		
その他		
直接経費計	110,000	
間接経費計	33,000	
合計	143,000	

4. 当該年度の主な購入物品(1品又は1組若しくは1式の価格が50万円以上のもの)

物品名	仕様・型・性能 等	数量	単価 (単位:円)	金額 (単位:円)	納入 年月日	設置研究機関 名
				0		
				0		
				0		