

課題番号	GR097
------	-------

**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	環境計測の基盤技術創成に向けた高機能テラヘルツ分光イメージング開発
研究機関・ 部局・職名	独立行政法人理化学研究所・基幹研究所・専任研究員
氏名	河野 行雄

1. 当該年度の研究目的

平成 22 年度は、今後開発する THz デバイスの性能を評価するための準備段階として、電気計測装置の立ち上げ、計測を自動制御するためのプログラムの構築、計測器のノイズ成分の解析を目的として研究を行った。

2. 研究の実施状況

実施状況は以下の通りである。

1) デバイス駆動の電圧電源の性能チェックを行った。高い安定性で動作することを確認し、デバイス評価に使用可能であることが分かった。

2) コンピュータによる自動計測として、これまでの GPIB ケーブルによる制御から、多チャンネルの同期計測装置の使用を検討した。同期性については十分な性能を有することを確認した。

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 1 件	専門家向け 計 1 件 <u>Y. Kawano (Invited)</u> “Terahertz characterization of graphene and its application to an ultra-wide band tunable detector” 9th Metamaterials & Nanophotonics Symposium (RIKEN, Wako, March 2011). 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)	http://diana.pe.titech.ac.jp/kawano/index.html
国民との科 学・技術対話 の実施状況	上記の Web ページを立ち上げた(一部作成中)。
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	121,000,000	0	55,030,000	65,970,000
間接経費	36,300,000	0	16,509,000	19,791,000
合計	157,300,000	0	71,539,000	85,761,000

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	55,030,000	0	55,030,000	339,626	54,690,374
間接経費	0	16,509,000	0	16,509,000	101,887	16,407,113
合計	0	71,539,000	0	71,539,000	441,513	71,097,487

3. 当該年度の執行額内訳

(単位:円)

	金額	備考
物品費	299,250	高精度電源
旅費	0	
謝金・人件費等	0	
その他	40,376	英文校正料
直接経費計	339,626	
間接経費計	101,887	
合計	441,513	

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		