

次世代火山研究推進事業 課題 D-2「リアルタイムの火山灰ハザード評価手法の開発」  
に係る業務の方法の変更等について（メール審議結果の報告）

次世代火山研究・人材育成総合プロジェクト 次世代火山研究推進事業 課題 D-2「リアルタイムの火山灰ハザード評価手法の開発」において、国立大学法人京都大学では、レーダー観測による噴煙拡散の時空間変化の高精度化に関する研究を進めており、より精度の高い成果を創出するためには、当初計画で実施することとなっていた手法に加え、CFAD と呼ばれる作図手法を取り入れ、レーダーパラメータの時空間変化を解析することが有効であると判明した。これにより、連続的かつ高さ方向におけるレーダーパラメータの算出が実現し、噴煙の有無の検知ならびに噴煙上昇の即時把握などの更なる研究の進展が期待できる。

また、令和 7 年 6 月に GNSS による噴煙観測に必要となる地上設備の不具合が判明したことに加え、令和 7 年 9 月末に地上設備周辺のネットワーク回線（3G 通信）が終了した。このままでは、データ通信に支障が生じ、当初計画で予定していた火山灰降下の定量化を達成することができないため、地上設備の更新及び 4G 通信のためのモバイルルータを新たに調達することで、当初計画で定めた目標を達成する。この変更に伴う経費の増減については、旅費として計上している研究打ち合わせや学会発表に係る費用を効率化するとともに、「③火山灰拡散予測の高速化技術開発」の「火山灰噴出率推定の高精度化」のうち、傾斜変動、空気振動の再検討と火山ガス放出の考慮のための経費を流用することで対応する。なお、「火山灰噴出率の推定の高精度化」は、今までの噴火事象の蓄積により問題無く進捗しているため、所期の目的達成に支障はない。

本件は、上述のとおり課題 D-2 における業務の方法の変更及び経費の内訳の変更について、令和 7 年 11 月 27 日から 12 月 4 日にかけてメール審議を行い、12 月 4 日付で総合協議会の承認を得た。

# 1. 変更事項

## （1） I. 委託業務の内容

項目番号：4. ②

変更前	変更後
<p>（変更箇所抜粋）</p> <p>X バンドレーダーの観測データから求めた過去の顕著な噴火事例の降灰情報およびレーダー反射強度の動画化と web データベース化を進める。</p> <p>&lt;略&gt;</p>	<p>（変更箇所抜粋）</p> <p>X バンドレーダーの観測データから求めた過去の顕著な噴火事例の降灰情報およびレーダー反射強度の動画化と web データベース化を進める。<u>また、レーダー観測結果の CFAD 作成を行う。</u></p> <p>&lt;略&gt;</p>

これまでに設置した GNSS による噴煙観測を継続する。	これまでに設置した GNSS による噴煙観測を継続するとともに、故障した GNSS 装置の取り替えを行う。また、利用中のデータ通信回線の終了に伴い、新回線への移行を行う。
------------------------------	---

項目番号：4. ③

変更前	変更後
(変更箇所抜粋) 地震動、傾斜変動、空気振動を再検討し、火山ガスの放出を考慮することによって火山灰噴出率推定式の高精度化を進める。	(変更箇所抜粋) 地震動および地盤変動のデータを用いて、噴火事例を増やすことにより火山灰噴出率推定式の高精度化を進める。

(2) III. 委託費の経費の区分

【総括表】

(単位：円)

大項目	中項目	当初計画額	増減額	改計画額	備考
物品費	計	8,943,472	3,932,821	12,876,293	
	設備備品費	8,399,600	3,416,050	11,815,650	
	消耗品費	543,872	516,771	1,060,643	
人件費・謝金	計	10,566,718	△ 246,956	10,319,762	
	人件費	10,566,718	△ 246,956	10,319,762	※10,052,882
旅費	旅費	2,671,100	△ 983,681	1,687,419	
その他	計	25,947,941	△ 2,702,184	23,245,757	
	外注費（雑役務費）	21,606,217	△ 2,115,300	19,490,917	
	会議費	490,591	△ 189,565	301,026	
	通信運搬費	1,442,664	△ 12,068	1,430,596	
	光熱水料	247,200	0	247,200	
	その他（諸経費）	1,038,300	△ 269,270	769,030	※17,000
		1,122,969	△ 115,981	1,006,988	非（不）課税経費
間接経費	上記経費＊30％	14,438,769	0	14,438,769	
合計		62,568,000	0	62,568,000	