事業番号 471

平成２３年行政事業レビューシート （国土交通省）

事業名	火山観測	担当部局庁	気象庁地震火山部	作成責任者
事業開始・終了(予定）年度	昭和31年度～	担当課室	火山課	課長 山里　平
会計区分	一般会計	施策名	自然災害による被害を軽減するため、気象情報等の提供及び観測・通信体制を充実する	
根拠法令 (具体的な条項も記載)	気象業務法（第3条、第11条、第13条、第15条他） 災害対策基本法(第3条、第8条)	関係する計画、通知等	防災基本計画（昭和38年中央防災会議策定） 噴火時等の避難に係る火山防災体制の指針（平成20年中央防災会議報告）	
事業の目的 （目指す姿を簡潔に。3行程度以内）	全国の活火山の活動を観測・監視し、最新の火山学的知見に基づく解析を行い、適時的確に噴火警報等の防災情報を発表することにより、火山噴火等による災害の防止・軽減に資する。			
事業概要 （5行程度以内。別添可）	各火山の活動状況に応じて、常時観測（地震計、傾斜計、空振計、GPS、遠望カメラ等）及び機動観測を組み合わせた観測体制を構築する。これらのデータを全国4官署（本庁及び札幌・仙台・福岡管区気象台）の火山監視・情報センターにおいて24時間体制で監視・解析し、火山活動状況に応じて噴火警報等の防災情報を発表する。噴火警報をより防災活動に活用しやすくするため、執るべき防災行動との対応をわかりやすく表記した「噴火警戒レベル」の導入を進めている。また、業務継続を可能にすべく、火山監視・情報センターシステムの更新を行い、平成22年8月から運用を開始している。			
実施方法	■直接実施　□業務委託等　□補助　□貸付　□その他			

予算額・執行額（単位:百万円）

		20年度	21年度	22年度	23年度	24年度要求
予算の状況	当初予算	257	449	586	263	367
	補正予算	602	3578	0	0	
	繰越し等	-602	-1745	2411	221	
	計	257	2282	2997	484	367
執行額		257	2104	2932		
執行率（%）		100%	92%	98%		

成果目標及び成果実績（アウトカム）

成果指標		単位	20年度	21年度	22年度	目標値（　年度）
噴火警戒レベル導入火山数を26から29とする。未導入18火山について中期計画を策定する。[単年度目標]	成果実績	箇所	25	26	29	ー
	達成度	%	ー	ー	100%	

活動指標及び活動実績（アウトプット）

活動指標		単位	20年度	21年度	22年度	23年度活動見込
連続監視観測火山数	活動実績（当初見込み）	箇所	34	34	47 （　）	ー （　）
噴火警報の発表回数	活動実績（当初見込み）	回	18	5	7 （　）	ー （　）
その他の火山関係情報等の発表回数（噴火予報、降灰予報、ガス予報、火山情報）	活動実績（当初見込み）	回	1356	997	1025 （　）	ー （　）
噴火警戒レベルを導入済みの火山数	活動実績（当初見込み）	箇所	25	26	29 （29）	ー （　）

単位当たりコスト	2841（千円／発表1回あたり）	算出根拠	H22執行額／噴火警報等の発表回数

平成23・24年度予算内訳

費　目	23年度当初予算	24年度要求	主な増減理由
諸謝金	1	2	・量的降灰予報の検討費用20百万円 ・火山観測施設の更新85百万円
職員旅費	8	8	
委員等旅費	2	3	
観測予報庁費	251	268	
土地建物借料	1	1	
施設施工旅費	0	1	
施設整備費	0	84	
計	263	367	

事業所管部局による点検

	評価	項目	特記事項
目的・予算の状況	○	広く国民のニーズがあり、優先度が高い事業であるか。	
	○	国が実施すべき事業であるか。地方自治体、民間等に委ねるべき事業ではないか。	
	○	不用率が大きい場合は、その理由を把握しているか。	
資金の流れ、費目・使途	○	支出先の選定は妥当か。競争性が確保されているか。	
	○	単位あたりコストの削減に努めているか。その水準は妥当か。	
	－	受益者との負担関係は妥当であるか。	
	－	資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。	
	○	費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。	
活動実績、成果実績	○	他の手段と比較して実効性の高い手段となっているか。	
	○	適切な成果目標を立て、その達成度は着実に向上しているか。	
	－	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	
	○	類似の事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担となっているか	
	○	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	
点検結果	本事業は、全国の活火山の活動を観測・監視し、最新の火山学的知見に基づく解析を行い、適時的確に噴火警報等の防災情報を発表することにより、火山噴火等による災害の防止・軽減に資するものである。 事業の実施にあたっては、大学等他機関との連携・情報共有化により縮減可能な観測点については順次廃止することとし、その他の必要な観測点については整備に際しての優先順位、後年度負担等を考慮し、計画的な更新整備を実施しているところである。さらに、調達に際しては、入札参加資格の緩和（等級の拡大）及び入札公告期間の十分な確保を行い、複数業者による入札の増加を図ることにより、予算の効率的な執行に努めた。	

予算監視・効率化チームの所見

現状通り ⑤	大学等他機関との連携・情報共有化、調達方式の改善等による予算の効率化、計画的な整備の実施等が図られた。引き続き、適切に業務を遂行するとともに、調達方法の最適化を図りコスト縮減に努めるべき。

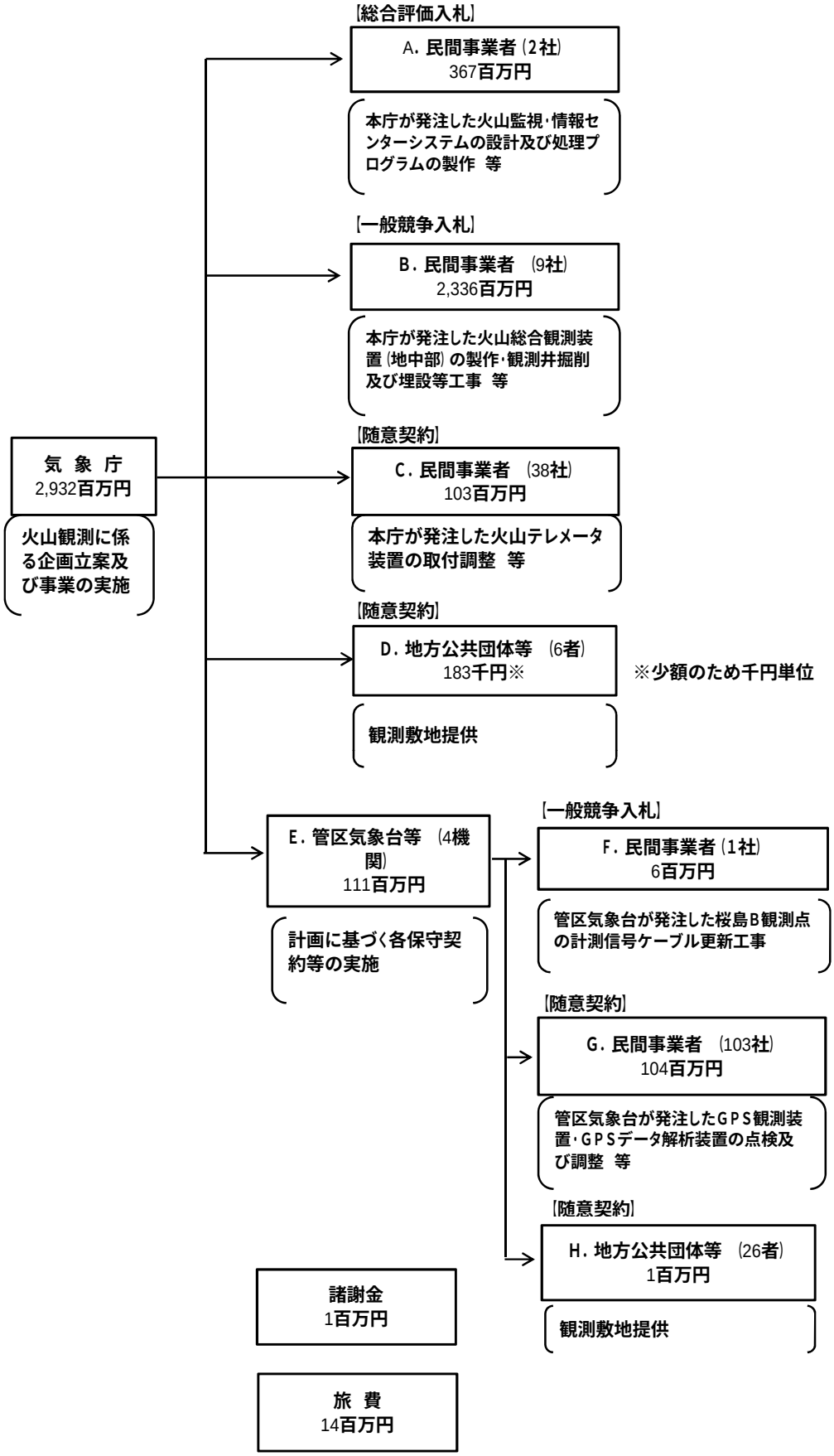
上記の予算監視・効率化チームの所見を踏まえた改善点（概算要求における反映状況等）

火山観測施設の更新等による増額。
チーム所見を踏まえ、引き続き、適切に業務を遂行するとともに、調達方法の最適化を図りコスト縮減に努める。

補記　（過去に事業仕分け・公開プロセス等の対象となっている場合はその結果も記載）

実施年度：平成22年度
レビュー番号：494
事業名：火山観測
プロセス結果：抜本的改善
取りまとめコメント：大学等他機関との連携・情報共有化、調達方式の改善等による予算の効率化、計画的な整備の実施等を図るべき。

資金の流れ
（資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する）（単位：百万円）



費目・使途
（「資金の流れ」においてブロックごとに最大の金額が支出されている者について記載する。使途と費目の双方で実情が分かるように記載）

A. 日本電気㈱

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	火山監視・情報センターシステムの設計及び処理プログラムの製作 等	315
計		315

B. 応用地質㈱

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	火山総合観測装置（地中部）の製作・観測井掘削及び埋設等工事 等	1,713
計		1,713

C. エス・アンド・アイ（株）

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	火山テレメータ装置の取付調整	36
計		36

D. 軽井沢町

費 目	使 途	金 額 (千円)
借料及び損料	浅間山火山観測所敷地借料 等	133
計		133

E. 東京管区気象台

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	GPS観測装置点検及び調整 等	40
借料及び損料	横浜地方気象台箱根山火山遠望・GPS観測施設敷地及び建物借用 等	0.4
計		40

F. 大福電設（株）

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	桜島B観測点の計測信号ケーブル更新工事	6
計		6

G. 古野電気（株）

費 目	使 途	金 額 (百万円)
雑役務費	GPS観測装置・GPSデータ解析装置の点検及び調整 等	13
計		13

H. 北海道森林管理局

費 目	使 途	金 額 (千円)
借料及び損料	駒ケ岳火山観測所用地借料 等	141
計		141

支出先上位10者リスト
A. 民間事業者(2社)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	日本電気(株)	火山監視・情報センターシステムの設計及び処理プログラムの製作 等	315		
2	NECキャピタルソリューション(株)	火山監視・情報センターシステムのハードウェアの借用(リース)及び保守	52	1	非公表
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

支出先上位10者リスト
B. 民間事業者(9社)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	応用地質(株)	火山総合観測装置(地中部)の製作・観測井掘削及び埋設等工事 等	1713		
2	明星電気(株)	火山総合観測装置(地上部)の製作及び取付調整	436	2	非公表
3	日立造船(株)	GPS観測装置の製作及び取付調整	152	5	非公表
4	(株)デンオウ	火山観測点用太陽電池の購入及び取付調整	13	2	非公表
5	(株)エヌ・ティ・ティ・ドモコ	判定会委員等情報提供サーバのホスティング	11	1	非公表
6	中日本航空(株)	草津白根山熱映像調査	6	2	非公表
7	(株)ニチマイ	火山性震動気象紙のマイクロフィルム作成	3	4	非公表
8	(財)日本地図センター	活火山の見直しのための調査	2	3	59.0
9	(株)マルミヤ	トナーカートリッジほか(リコー)の購入(単価契約)	1	4	非公表
10					

支出先上位10者リスト
C. 民間事業者(38社)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	エス・アンド・アイ(株)	火山テレメータ装置の取付調整	36	随意契約	
2	日本電気(株)	火山監視・情報センターシステムの業務処理ソフトウェア保守 等	14	随意契約	
3	明星電気(株)	火山観測装置の取付調整等 等	14	随意契約	
4	地熱エンジニアリング(株)	機動用傾斜計の購入及び取付調整 等	12	随意契約	
5	(株)日立製作所	火山監視・情報センターシステム保守及びソフトウェアサポート	7	随意契約	
6	アジア航測(株)	到達位置計測システムの購入及び取付調整	6	随意契約	
7	古野電気(株)	GPS観測装置の取付調整 等	2	随意契約	
8	(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ	火山遠望観測装置公開WEB装置セキュリティ強化 等	2	随意契約	
9	日本工営(株)	自動降灰計の購入及び取付調整	1	随意契約	
10	アイテックコンサルタント(株)	硫黄島火山観測装置基礎工事等設計業務	1	随意契約	

支出先上位10者リスト

D. 地方公共団体等 (6者)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (千円)	入札者数	落札率
1	軽井沢町	浅間山火山観測所敷地借料 等	133	随意契約	
2	山梨県	富士山火山観測施設C・D観測点建物借料	30	随意契約	
3	関東森林管理局	新潟焼山火山観測装置1敷地借料 等	9	随意契約	
4	富士宮市	火山観測施設(富士山E中継点)敷地借料	8	随意契約	
5	糸魚川市	新潟焼山火山観測装置敷地借料	2	随意契約	
6	富士・東部林務環境事務所	富士山火山観測施設C・D観測点敷地借料	1	随意契約	
7					
8					
9					
10					

支出先上位10者リスト

E. 管区気象台等 (4機関)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	東京管区気象台	GPS観測装置点検及び調整 等	40		
2	福岡管区気象台	桜島B観測点の計測信号ケーブル更新工事 等	38		
3	仙台管区気象台	火山監視・情報センターシステムの保守 等	19		
4	札幌管区気象台	GPS観測装置及びGPSデータ解析装置点検調整 等	14		
5					
6					
7					
8					
9					
10					

支出先上位10者リスト

F. 民間事業者 (1件)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	大福電設(株)	桜島B観測点の計測信号ケーブル更新工事	6	3	96.0
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

支出先上位10者リスト

G. 民間事業者(103件)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (百万円)	入札者数	落札率
1	古野電気(株)	GPS観測装置・GPSデータ解析装置の点検及び調整 等	13	随意契約	
2	(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモ	雌阿寒岳剣ヶ峰GPS観測点データ伝送用衛星携帯電話借用	10	随意契約	
3	(株)日立製作所	火山監視・情報センターシステムの保守	8	随意契約	
4	五洋建設(株)	東京管区気象台神津島火山総合観測装置観測局装置設置待受工事 等	5	随意契約	
5	(株)九州山光社	霧島山火山総合観測装置設置待受工事 等	5	随意契約	
6	菅谷電気工事(株)	前橋地方気象台草津白根山火山総合観測装置設置待受工事 等	5	随意契約	
7	晋豊建設(株)	宇都宮地方気象台日光白根山火山総合観測装置設置待受工事 等	4	随意契約	
8	市川電機商会	新潟地方気象台新潟焼山火山総合観測装置設置待受工事 等	3	随意契約	
9	(株)アイネット	長野地方気象台乗鞍岳火山総合観測装置電源引込待受工事 等	3	随意契約	
10	地熱エンジニアリング(株)	霧島山新燃傾斜計の修理等 等	3	随意契約	

支出先上位10者リスト

H. 地方公共団体等(26者)

	支 出 先	業 務 概 要	支 出 額 (千円)	入札者数	落札率
1	北海道森林管理局	駒ケ岳火山観測所用地借料 等	141	随意契約	
2	九州森林管理局	霧島火山観測所変換箱用地借料 等	102	随意契約	
3	箱根町	横浜地方気象台箱根山火山遠望・GPS観測施設敷地及び建物借用 等	96	随意契約	
4	個人	安達太良山火山遠望観測施設敷地借用料 等	83	随意契約	
5	関東森林管理局	安達太良山火山観測所敷地借用料 等	54	随意契約	
6	中部森林管理局	長野地方気象台浅間山火山観測施設敷地借用 等	34	随意契約	
7	栗原市	栗駒山火山遠望観測施設敷地借用料 等	34	随意契約	
8	吾妻森林管理署	前橋地方気象台草津白根山火山観測所敷地借用 等	31	随意契約	
9	奥郷川登組	九重山火山A遠望観測施設用地借料	30	随意契約	
10	長坂区長	猪苗代町長坂火山観測所敷地借用料	28	随意契約	