

行政事業レビューシート (環境省)

予算事業名	エコ燃料実用化地域システム実証事業費	事業開始年度	平成19年度	作成責任者		
担当部局庁	地球環境局	担当課室	地球温暖化対策課	調整官 立川裕隆		
会計区分	エネルギー対策特別会計 (エネルギー需給勘定)	上位政策	地球温暖化対策の推進			
根拠法令 (具体的な条項も記載)	特別会計に関する法律第85条第3項第1号ハ、地球温暖化対策の推進に関する法律第3条第3項、バイオマス活用推進基本法第22条～31条	関係する計画、通知等	京都議定書目標達成計画			
事業の目的 (目指す姿を簡潔に。3行程度以内)	温室効果ガスの25%削減と再生可能エネルギー供給割合目標を達成するためには、「再生可能エネルギーの導入の強力な推進」が必要である。中でもバイオ燃料の自動車用燃料への導入は、次世代自動車の普及等、買い換えを必要とする対策とは異なり、すぐに温室効果ガス削減効果が得られる即効性のある対策であり、その導入を一層加速する必要がある。本事業は、自動車交通量の増加が想定されている中、運輸部門における温室効果ガス排出量の削減を進めるため、バイオ燃料の導入を一層加速することを目的とする。					
事業概要 (5行程度以内。別添可)	民間団体等を対象に、バイオ燃料の生産・利用の実用化を目指す大都市圏、及び廃糖蜜など地域に存するバイオマスを活用したエコ燃料の生産・利用の実用化を目指す地域において、経済性を含む持続可能性の確保、残渣処理・利用プロセスの確立などの課題への対応を図った実用化システムを確立し、バイオ燃料の民間による自立的生産・供給システムを構築する。					
実施状況	平成19年度から大規模都市圏である近畿圏で実証事業(E3ガソリン調整及び販売)を開始し、平成21年度から首都圏での事業も開始している。なお、首都圏事業においては、22年3月から石油精製業者系SSIにおけるE3ガソリンの販売を開始した。内閣府、農林水産省、経済産業省、国土交通省、環境省、消防庁の各府省連携により、宮古島において実証事業を実施している。環境省はエタノール製造プラント改良における温室効果ガス削減率の改善試験の委託、サトウキビからのバイオエタノール製造を実施(～22年度)。平成21年度からバイオエタノール濃度10%のガソリンに関する走行実証試験を北海道、大阪府で実施している。					
予算の状況 (単位:百万円)		19年度	20年度	21年度	22年度	23年度要求
	予算額(補正後)	2,777	4,104	4,653	2,506	—
	執行額	2,526	3,711	3,976		
	執行率	91%	90%	85%		
	総事業費(執行ベース)	2,526	3,711	3,976		
自己点検	支出先・用途の把握水準・状況	契約書、工事完成図書や現地写真を提出させるとともに、事業費の適正な支出や事業の実施状況の検証を行っている。また、事業終了後3年間、事業の実績を事業報告書として提出。現地での施設の適切な維持管理とあわせて事業効果が確実に発現されていることを確認していく。				
	見直しの余地	環境省設置の「エコ燃料利用推進会議」が2006年5月に示した普及目標では、輸送用バイオ燃料導入の目標が50万KL(2010年)と定められているが、関係企業団体は21万KLの導入を表明しているに過ぎないため、導入量のかさ上げのため、石油精製企業の一層の協力を得て事業の見直しを行い効率的に進める必要がある。				
化予 チー ー算 ー監 ー視 ーの ー効 ー率						
補記	○予算繰越(当該年度の前年度からの繰越額) (百万円)		○以下の年度については、執行額に以下に記載の翌年度への繰越額を含んでいる。			
	19年度	20年度	21年度	19年度:2,074百万円		
	—	2,074	2,601	20年度:2,601百万円		
○予算その他、増▲減額						
19年度:▲3百万円						
20年度:▲70百万円						
21年度:191百万円						

環境省  
3,869百万円

エコ燃料実用化地域システム実証事業費  
【内容】  
・エコ燃料生産・利用推進地域計画の策定  
・エコ燃料生産・利用実用化地域システム実証

随意契約・委託

A. (株)りゅうせき  
1,813百万円  
(H19繰越事業)

【業務内容】  
宮古島産糖蜜を原料としたバイオエタノールの生産に必要な実証プラントの整備等

企画競争・委託

B. 大阪府  
927百万円

【業務内容】  
・E3の製造、品質管理、スタンドでの販売等に必要設備等の確保  
・多様な品質の木質系廃棄物原材料からのバイオエタノール製造技術の検証等

企画競争・委託

C. 日伯エタノール(株)  
442百万円

【業務内容】  
・E3製造、首都圏を中心に販売  
・原料調達から流通段階までの品質管理手法やE3の社会的受容性等の検証

外注費

I. 民間企業等(12機関)  
1,713百万円

【業務内容】  
培養、発酵、蒸留、濃縮設備工事等

外注費

K. 民間企業等(20機関)  
855百万円

【業務内容】  
・E3製造及び品質管理等

外注費

L. 民間企業等(13機関)  
39百万円

【業務内容】  
・E3水分分析作業等

随意契約・委託

D. (株)りゅうせき  
467百万円  
(H20繰越事業)

【業務内容】  
・糖蜜原料からの有価成分回収設備の建設  
・バイオエタノールの生産効率化のための技術改善等

随意契約・委託

E. (株)りゅうせき  
220百万円

【業務内容】  
バイオエタノールの生産効率化のための技術改善等

外注費

M. 民間企業等(9機関)  
261百万円

【業務内容】  
・有価物回収設備工事等

共同研究費

N. 民間企業等(7機関)  
80百万円

【業務内容】  
・蒸留残渣液の特殊肥料としての用途開発等

外注費

O. 民間企業等(9機関)  
20百万円

【業務内容】  
・プロジェクトマネジメント支援等

共同研究費

P. 民間企業等(7機関)  
64百万円

【業務内容】  
・微量有価成分の製造法改良、微量有価成分の有効利用実用研究等

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)

環境省  
107百万円

高濃度バイオ燃料事業費  
【内容】

・E10等高濃度バイオ燃料の普及に向けたE10スタンドでの品質管理や給油設備の管理についての検証、実用化するためのシステムや事業性の検討。

企画競争・委託

F. 大阪府  
87百万円

【業務内容】

・E10スタンドでの品質管理や給油設備の管理についての検証  
・実用化システムや事業性の検討、E10普及に向けた課題抽出等

企画競争・委託

G. (財)十勝圏振興機構  
10百万円

【業務内容】

・バイオディーゼル燃料高濃度利用導入可能性調査  
・バイオエタノール高濃度利用モデル事業実施等

企画競争・委託

H. (財)京都高度技術研究所  
10百万円

【業務内容】

・バイオディーゼル燃料高濃度利用導入可能性調査  
・バイオエタノール高濃度利用モデル事業実施等

外注費

J. 中国精油(株)  
46百万円

【業務内容】

高濃度バイオ燃料製造及び品質管理等検証

外注費

Q. 民間企業等(3機関)  
4百万円

【業務内容】

・E10製造等

外注費

R. 民間企業等(2機関)  
5百万円

【業務内容】

・バイオエタノール燃料分析等

費目・用途  
 (「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。用途と費目の双方で実情が分かるように記載)

A.(株)りゆうせき			E.(株)りゆうせき		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
外注費	民間企業(12機関)	1,713	共同研究費	民間企業等(7機関)	64
人件費		5	人件費		62
旅費	職員旅費	4	借料	プラント用地借料、BA-11菌体賃借料等	27
その他	分析機器レンタル、消耗品費	3	外注費	民間企業等(10機関)	20
一般管理費		2	一般管理費		16
消費税		86	旅費	職員旅費、委員旅費	14
			その他	光熱水費、消耗品費、通信費等	7
			消費税		10
計		1,813	計		220
B. 大阪府			F 大阪府		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
外注費	民間企業等(20機関)	855	外注費	中国精油(株)高濃度バイオ燃料製造及び品質管理等検証業務	46
雑役務費	E3品質管理用カード作成及び処理費等	34	借料	E10適合車リース料、給油所賃貸等	36
人件費・賃金		29	雑役務費	車両損害保険掛け金、事業PR用パネル製作等	3
旅費	職員旅費、委員旅費	5	その他	会議関連経費(謝金、旅費等)、消耗品費、印刷費、通信費等	2
その他	印刷費、会議室借料、謝金等	4			
計		927	計		87
C. 日伯エタノール(株)			G.(財)十勝圏振興機構		
費目	用途	金額 (百万円)	費目	用途	金額 (百万円)
借料	タンク賃借料、会議室借料等	136	外注費	民間企業等(3機関)	4
運搬費	バイオエタノール輸送料等	102	人件費		2
租税公課	輸入関税、消費税	70	消耗品費		2
一般管理費		43	その他	委員謝金、旅費、印刷費、会議室借料等	1
外注費	民間企業等(14機関)	39	一般管理費		1
人件費		29			
雑役務費	サーベイヤー費用等	12			
消耗品費	E3製造等関係消耗品費	5			
旅費	職員旅費	2			
印刷費	事業概要説明パンフレット等印刷	2			
その他	委員謝金等	2			
計		442	計		10

D. (株)りゅうせき			H. (財)京都高度技術研究所		
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
外注費	民間企業等(12機関)	261	外注費	民間企業(2機関)	5
共同研究費	民間企業等(7機関)	80	人件費		2
人件費		48	その他	消耗品費、旅費	2
借料	プラント用地借料、BA-11菌体賃借料等	20	一般管理費		1
一般管理費		14			
旅費	職員旅費、委員旅費	13			
その他	消耗品費、委員謝金	10			
消費税		21			
計		467	計		10
I. 関西化学機械製作(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
工事費	培養・醗酵・蒸留・濃縮設備工事	535			
計		535	計		0
J. 中国精油(株)					
費目	使 途	金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
人件費・賃金		15			
借料	輸送用ローリー借料、サブオクタンガソリン製造設備損料等	13			
外注費	民間企業等(4機関)	7			
租税公課	揮発油税、消費税	4			
消耗品費	レギュラーガソリン等	4			
消費税		2			
その他	サブオクタンガソリン製造設備洗淨費等	1			
計		46	計		0
※「複数支出先ブロック」の「別紙」					
支出先		金 額 (百万円)	費目	使 途	金 額 (百万円)
関西化学機械製作(株)		535			
共和産業(株)		313			
(株)りゅうせき建設		276			
(株)前川製作所		228			
三機工業(株)		150			
三菱化学(株)		72			
ムロマチテクノス(株)		52			
(株)古波蔵組		41			
清本鐵工(株)		30			
(株)エル・エム・エス		10	計		0

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)

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)

K. 中国精油(株)			L. (社)日本海事検定協会		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	
借料	E3製造設備、保管タンク、分析機器等	340	分析費	E3水分分析等	9
人件費・賃金		66			
消耗品費		24			
消費税		23			
一般管理費		16			
雑役務費	基材ガソリン加工、機器点検等	15			
計		484	計		9
M. 三井製糖(株)			N. 沖縄農業研究会		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	
工事費	有価物回収設備工事	233	消耗品費	試薬等	15
			旅費	職員旅費	2
			その他	賃金、検体分析	2
			一般管理費		1
計		233	計		20
O. エナジーファーム(株)			P. 三井製糖(株)		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	
業務費	プロジェクトマネジメント支援	14	雑役務費	化粧品実用性試験等	12
			旅費	職員旅費	2
			その他	人件費、通信費、消耗品費等	2
			一般管理費		1
			消費税		1
計		14	計		18
Q. 中国精油(株)			R. (株)島津テクノリサーチ		
費目	使途	金額 (百万円)	費目	使途	
業務費	E10製造	2	業務費	バイオディーゼル燃料分析	4
計		2	計		4

※「複数支出先ブロックK」の「別紙」		※「複数支出先ブロックL」の「別紙」	
支出先	金額 (百万円)	支出先	金額 (百万円)
中国精油(株)	484	(社)日本海事検定協会	9
バイオエタノール・ジャパン・関西(株)	125	ガステックサービス(株)	6
大成建設(株)	79	日本アルコール産業(株)	5
(株)石橋	37	(株)かなせき	5
(財)大阪府みどり公社	19	日本アルコール物流(株)	4
(株)シマダ	16	南西石油(株)	4
(株)菱勇	14	(社)全国石油協会	2
(有)たちばな産業	10	東洋石油販売(株)	2
大丸油業(株)	10	(株)オーバル	1
大正石油(株)	9	三井石油(株)	0.4
※「複数支出先ブロックM」の「別紙」		※「複数支出先ブロックN」の「別紙」	
支出先	金額 (百万円)	支出先	金額 (百万円)
三井製糖(株)	233	沖縄農業研究会	20
(株)システム技術研究所	14	長岡技術科学大学	19
(株)アイアム	5	三菱化学(株)	12
沖縄県環境化学センター	2	(独)酒類総合研究所	10
住化分析センター	2	三井製糖(株)	10
(有)吉田産業	1	(株)前川製作所	4.5
関西化学機械製作(株)	1	近畿中国四国農業研究センター	4.5
(有)津嘉山ステンレス工業	1		
(株)りゅうせき建設	1		
※「複数支出先ブロックO」の「別紙」		※「複数支出先ブロックP」の「別紙」	
支出先	金額 (百万円)	支出先	金額 (百万円)
エナジーファーム(株)	14.2	三井製糖(株)	17
沖縄県環境化学センター	2.0	三菱化学(株)	9
(株)アイアム	1.43	長岡技術科学大学	9
(株)りゅうせき建設	1.04	沖縄農業研究会	8
住化分析センター	0.84	(独)酒類総合研究所	8
日本食品分析センター	0.3	(株)前川製作所	8
(有)吉田産業	0.14	近畿中国四国農業研究センター	5
(株)沖縄環境分析センター	0.1		
ジャパンエナジー分析センター	0.04		
※「複数支出先ブロックQ」の「別紙」		※「複数支出先ブロックR」の「別紙」	
支出先	金額 (百万円)	支出先	金額 (百万円)
中国精油(株)	2	(株)島津テクノリサーチ	4
(社)全国石油協会	1	(株)富永製作所	1
日産自動車(株)	1		