

令和元年度脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム 構築実証事業(補助)の公募結果について

「プラスチック資源循環戦略(令和元年5月31日決定)」に基づき、従来の化石 資源由来のプラスチック素材から紙、バイオ・生分解性プラスチック等の再生可能資 源への転換を図っていくことが不可欠であります。本年度、一般社団法人日本有機資 源協会では、環境省から、代替素材である再生可能資源への転換・社会実装化に向け て必要な技術実証を行うための補助事業について「執行団体」に採択され、間接補助 事業者の公募を実施しました。

この度、「令和元年度脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業」について、申請書類による事前審査及び有識者で構成される評価審査委員会において申請者からヒアリングを行い、採択事業を決定しましたので、お知らせいたします。

1. 間接補助事業者募集

本年度は、2019 (平成31) 年4月17日(水)から2019 (令和元)年5月22日(水)までの間に対象事業の公募を行いました。

事業区分としては、次の2区分があります。

- ① 石油由来プラスチックの代替素材である再生可能資源への転換及び実装化
- ② プラスチック等のリサイクルプロセス構築・省 CO2 化

2. 選定結果

本事業の公募に対し、30件の応募があり、本事業の公募要領の「平成31年度(2019年度)脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業 評価基準表」に基づき、申請書類による事前審査及び有識者で構成される評価審査委員会による審査を行った結果、以下の14件の事業について選定しました。

事業者名(五十音順)	事業名	事業の概要		
① 石油由来プラスチックの代替素材である再生可能資源への転換及び実装化【採択事業者数 10】				
株式会社カネカ	PHA 系バイオプラスチックのライフサイクル実証に向けた設備補助事業	生分解性ポリマーPHBH は植物油を原料に微生物により発酵製造され、高い生分解性を有する素材であるが、本事業では廃食用油を原料とした PHBH 製生ごみ袋をバイオガス化プラントで利用する実証検討を行う。		



事業者名(五十音順)	事業名	事業の概要
株式会社環境経営総合研究所	紙パウダーと生分解樹	本事業では石油由来樹脂に紙の微細パウダーを重量
	脂の混成技術・製品によ	比で 51%以上混錬させることで石油由来樹脂の使用
	るコスト競争力のある	量削減を実現するとともに、生分解性樹脂と紙パウ
	│ │使い捨てプラスチック	 ダーの混錬も並行で進めることを目指し、当該製品
	製品の代替実証事業	の開発・製品化のための実証を行う。
株式会社事業革新パートナーズ	植物由来へミセルロー	へミセルロース(植物細胞壁を構成する多糖類)は
	スを活用したバイオマ	優れた物性を有する素材である。本事業では、石油
	ス含有 PMMA への転換及	由来 PMMA を、このへミセルロースを活用した「バイ
	び社会実装化に係る技	オマス含有 PMMA」に代替することを目指し、普及に
	術実証事業	向けた課題(物性・コスト)解決のための実証を行う。
株式会社ティーエヌ製		カウンタープレッシャー構造を搭載した古紙粉とポ
	古紙粉・PLA カウンター	リ乳酸の配膳トレイ射出成形金型を設計製作、離型
	プレッシャー射出成形	技術を搭載した専用射出成形機と周辺機器を導入し
作所	システム及びリサイク	連続加工システムを構築、使用後の廃棄製品を安定
	ル実証事業	して粉砕できるシステムを開発し、リペレットサイ
		クルについて実証を行う。
		本事業はプラスチック製飲料用被せ蓋を、紙を主体
東罐興業株式会社	プラスチック製被せ蓋 の紙化による CO2 削減 実証事業	とする構成に変更し、廃プラスチックの減少、CO2
		排出量の削減に貢献することを目的としている。課
		題である篏合、漏れを克服し、速度アップ、検査、
		集積の省人化でコストダウンを計り、紙製被せ蓋の
		製造実証を行う。
	 バイオマス PE 等による	食品容器包装における石油由来プラスチックの削減及
 日清食品ホールディン	食品容器包装のバイオ	び CO2 排出量の削減を図るために、製品のバイオ化に
グス株式会社	化に向けた加工技術開	向けた加工技術実証を行う。
	発実証事業	
株式会社バイオマスレジン南魚沼	資源米を原料に含むバ	廃棄米や食品加工残渣、木材加工残渣などの未利用
	イオマスプラスチック	バイオマスを樹脂化するための設備を高度化するこ
	樹脂の量産化及びその	とで、品質の向上とコスト削減のための実証を行い、
	│他未利用バイオマスの │ │ │ │ │ │ │ │ │ │	│石油由来プラスチックと競争力のある低炭素バイオ │ │ │マスプラスチックの製造実証を行う。
	倒殖化のための技術美 証事業	マヘノフヘアックの表旦天証で11 7。
フタムラ化学株式会社	*** T /\	
	イオン液体法によるセ ルロース不織布製造の 実証事業	「一大小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小
		実証事業では製造プロセスの内、特にイオン液体の
		リサイクル率の向上を主とした実証を行う。



事業者名(五十音順) 事業名 事業の概要				
バイオマスプラスチックの中には特有の!	臭気成分を			
バイオマスプラスチッ 含んでいるものがあり、食品調味料・飲料	料・化粧品			
株式会社平和化学工業 ク等代替素材の用途拡 等への使用には課題がある。本事業では	臭気成分を			
所 大に向けた高品質ボト 含むプラスチックをガスバリア性樹脂でき	ラミネート			
ル開発 する技術を確立し、樹脂臭が内容物に転利	多しないボ			
トルの製造実証を行う。				
世界的な海洋汚染の一因となっているマイ	′クロプラ			
スチックビーズの代替素材として、自然環	環境中(土			
│	-ス粒子の			
│ マイクロプラスチック │ │	コース粒子			
ビーズの代替 ロットリング ロッケッグ ロッケ	5様化、低			
コスト化を図るための実証を行う。				
② プラスチック等のリサイクルプロセス構築・省 CO2 化【採択事業者数 4 】				
本事業では各種廃プラスチックについて、	触媒を使			
	情製会社が			
環境エネルギー株式会 化によるケミカルリサ ケミカルリサイクル原料として使用する。	ことを目指			
社				
小型家電等リサイクル 浮沈選別と静電分離を組み合わせて最適何	比すること			
工程で発生する混合プロで、小型家電由来の混合プラスチックを構	尌脂種類毎			
株式会社リーテム ラスチックの効率的選 に高品位選別し、製品価値の高い再生プラ	ラスチック			
別とバリューチェーンを需要先に安定供給する資源循環体制を検	構築するた			
構築・商品化の実証めの実証を行う。				
流通量のおよそ 3/4 に達する汎用樹脂 (7種程度)			
樹脂判別ハンディーセ について、その樹脂種を判別する作業者の	の補助具を			
ンサーの創製及びこれ 株式会社リコー	効率化及び			
を用いた樹脂リサイク リサイクルプロセス全体の高度化を目指す	すための実			
ル促進事業 証を行う。				
宅配弁当容器の自主回 食品容器包装プラスチックのリサイクルご	プロセスの			
	分业灾坚白			
収リサイクルシステム 構築と省 CO2 化を実現するために、宅配会	# 3 4 4 4 4			
マタミ株式会社 切りサイクルシステム 構築と省 CO2 化を実現するために、宅配き 並びに再生品活用プロ 主回収ルートを構築するとともに、ケミカ				

「脱炭素社会を支えるプラスチック等資源循環システム構築実証事業」 2019 年度執行団体:(一社)日本有機資源協会

TEL:03-3297-5618 FAX:03-3297-5619

E-mail: pla2019@jora.jp