





令和3年度 林野庁補助事業 「地域内エコシステム」モデル構築事業 事業実施計画の精度向上支援

# 成果報告会について







【地域内エコシステム事務局】





## 目次

- 1. 「地域内エコシステム」とは (0:00:40~)
- 2. 採択地域の概要 (0:01:25~)
- 3. 今年度の支援内容 (0:03:05~)
- 4. 成果報告会について (0:05:30~)
- **5.** その他 (0:12:25~)

## 1.「地域内エコシステム」とは

## 木質バイオマスエネルギーの導入を通じた 地域の人々が主体の地域活性化事業

- ✓ 集落や市町村レベル
- ✓ 小規模な木質バイオマスエネルギーの 熱利用or熱電併給
- ✓ 森林資源を地域内で持続的に循環させる
  仕組み



地域の森林資源を持続的に活用し、エネルギーの 地産地消によって地域外への資金流出を防ぎ、地 域の活性化や地域への利益還元を目指す。

## 2. 採択地域の概要 (位置図)

- > 本年度は、**25地域**を採択
- 事業実施計画の精度向上のために、地域の実情に応じて、支援を実施(協議会や勉強会、現地視察、実証試験など)

※新型コロナウイルス感染症拡大防止措置 を講じながら実施

禄:支援3年目

赤:支援1年目



## 2. 採択地域の概要 (25地域の一覧)

- ▶ 支援を実施した18地域には既に燃料製造施設やバイオマスボイラーが設置導入済
- ▶ 行政主体の申請およびチップを主とした検討地域が多数

No.	地域名	燃料種別	支援対象	支援年数	森林面積 単位:ha ( )内は森林率	燃料製造 拠点有無	バイオマス ボイラー 導入有無
1	北海道紋別市	チップ	行政	2	65,719 (79%)	有	有
2	北海道津別町	チップ、ペレット	行政	3	61,410 (86%)	有	有
3	北海道池田町	チップ、薪、ペレット	行政	3	22,522 (61%)	無	無
4	青森県西目屋村	チップ、薪	民間	2	22,620 (92%)	有	有
5	岩手県花巻市	チップ	民間	3	59,633 (66%)	有	有
6	岩手県一戸町	チップ	行政	1	21,818 (73%)	有	有
7	秋田県大館市	チップ、ペレット	行政	1	72,367 (79%)	有	有
8	山形県鶴岡市	チップ	行政	1	95,939 (73%)	有	無
9	山形県小国町	チップ、ペレット	行政	1	69,380 (94%)	有	有
10	福島県東白川郡	チップ	行政	3	48,820 (79%)	有	有
11	群馬県みどり市	チップ、薪	行政	1	16,523 (79%)	無	有
12	群馬県中之条町	チップ	行政	1	38,393 (87%)	有	有
13	埼玉県小川町	チップ、薪	行政	1	3,279 (54%)	無	無
14	神奈川県松田町	薪	行政	2	2,860 (76%)	有	有
15	山梨県道志村	薪	民間	2	7,473 (94%)	有	有
16	山梨県丹波山村	薪	行政	2	9,868 (97%)	有	有
17	長野県白馬村	薪	共同	1	15,713 (83%)	無	有
18	長野県小布施町	検討中(チップor薪)	行政	1	234 (12%)	無	無
19	岐阜県白川町	チップ、薪	行政	1	20,985 (88%)	有	有
20	滋賀県湖南市	薪	行政	1	3,654 (52%)	無	無
21	奈良県御所市	薪	行政	2	3,067 (51%)	無	無
22	鳥取県若桜町	チップ	共同	3	18,873 (95%)	有	有
23	長崎県西海市	チップ、薪	行政	2	13,385 (55%)	有	有
24	長崎県雲仙市	チップ	行政	2	10,367 (48%)	有	有
25	鹿児島県枕崎市	チップ	共同	3	3,381 (45%)	有	無

<sup>※</sup>バイオマスボイラー導入有無は、検討している燃料種別に対しての導入有無です。 他燃料種のバイオマスボイラーが既に導入されている地域もあります。

### 3. 今年度の支援内容(抜粋)

### 各地域の実情に合わせた協議会運営支援を実施

#### > 会議形式



#### > 勉強会(見聞)



専門家による講演

#### > 現地視察



チッパー機視察



ボイラー視察

#### > 勉強会(実証・体験)



農業用ハウス加温機 燃焼試験



林地残材収集体験

## 3. 今年度の支援内容(地域集合研修)

### 地域集合研修の開催

- ▶ 地域内エコシステムの構築を目指す地域の情報ネットワークの確立と強化を支援
- ▶ 地域の現状と課題に沿ったテーマを抽出し、専門家より情報提供をいただいた

No.	日時	専門家	報告地域			
	テーマ1:地域における様々な連携による木質バイオマスエネルギー利用					
1	11月29日(月) 9:30~12:30	横田 康裕 氏 (森林総合研究所 九州支所)	津別町、池田町、若桜町、西海市、小国町、小布施町			
	テーマ2:ESCO・民間協力による木質バイオマスエネルギー利用					
2	11月29日(月) 14:00~17:00	久木 裕氏 (株式会社 バイオマスアグリゲーション)	枕崎市、紋別市、西目屋村、 道志村、丹波山村、雲仙市、 白馬村			
	テーマ3:木の駅や未利用材活用の取り組み					
3	12月2日(木) 14:00~17:00	江藤 理一郎 氏 (一般財団法人 学びやの里)	東白川郡、松田町、一戸町、中之条町、小川町、湖南市			
	テーマ4:計画的な木質バイオマスボイラー導入に向けて					
4	12月3日(金) 14:00~16:45	伊藤 幸男 氏 (岩手大学 農学部 森林科学科)	花巻市、大館市、鶴岡市、 みどり市、白川町			

### 4. 成果報告会

#### ▶ 開催期間

令和4年3月1日~3月31日

- ✔ 開催期間中は、自由に動画視聴・資料閲覧が可能です。
- ✓ ご質問などがある場合は、直接youtubeのコメント欄へお願いします。

#### ▶ 開催目的

全国的な普及に向けて、25地域の取り組みの紹介

- > 報告内容(発表内容の主な構成)
  - ✓ 地域の紹介
  - ✓ 応募の動機・背景
  - ✓ 実施体制(サプライチェーン)
  - ✓ 最も重視した課題と結果
  - ✓ 今後の取り組みや展開
  - ✓ (任意) 思い・気づき・発見等



# 4. 成果報告会①

地域名	燃料種別	タイトル	ポイント	
北海道紋別市	チップ	紋別市地域内エコシステム構築事業の取組について	・ 木質ボイラーの利用意識の向上	
北海道津別町	チップ ペレット	つべつウッドロスマルシェ	・ 林地残材の収集システムの構築	
北海道池田町	チップ 薪 ペレット	ゼロから始める木質バイオマス導入(3年目)	<ul><li>町有チッパー機の利用</li><li>構想の方向性の整理</li></ul>	
青森県西目屋村	チップ 薪	~さらなるバイオマスエネルギー利用の拡大へ~ 村内中心部へのチップボイラー導入調査	・ ESCO事業の検討	
岩手県一戸町	チップ	一戸町地域内エコシステム構築に向けて	• バイオマスセンター設立の検討	
岩手県花巻市	チップ	地域インフラの活用〜プレーヤーの連携で面的供給を〜	<ul><li>高福連携と林福連携</li><li>DIYによるボイラー導入</li><li>ESCO事業の開始</li></ul>	
秋田県大館市	チップ ペレット	「ゼロカーボンシティ宣言」の実現に向けて! 〜取組の成果と今後について〜	・ 木質バイオマス利用施設導入基準	
山形県鶴岡市	チップ	木質チップボイラーのモデル導入	<ul><li>公共施設の建替えに伴う導入検討</li><li>新規チップ利用</li></ul>	
山形県小国町	チップ ペレット	山形県小国町における「地域内エコシステム」の取り組みにつ いて	<ul><li>公共施設の建替えに伴う導入検討</li><li>広葉樹活用</li></ul>	

# 4. 成果報告会②

地域名	燃料種別	タイトル	ポイント
福島県東白川郡	チップ	地域森林資源の活用による持続可能な地域づくり	・ 林地残材活用の新たな仕組みづくり
群馬県みどり市	チップ 薪	林福連携も見据えた、木質バイオマスによる温浴施設の運営に向けた検討	• 林福連携
群馬県中之条町	チップ	森林整備を目指した、再生可能エネルギー利活用における域 内経済循環モデルの構築	・ 廃校活用によるチップ製造 ・ 農業用ハウスへの導入検討
埼玉県小川町	チップ 薪	薪利用に係るサプライチェーンの策定について	・ 薪生産・流通体制づくり
長野県小布施町	検討中 (チップor薪)	小布施町におけるバイオマス事業の可能性について	・ 実施体制の構築
長野県白馬村	薪	森林整備と針葉樹C材の薪利用の普及	<ul><li>薪ボイラー導入に向けた簡易マニュア ル作成</li></ul>
岐阜県白川町	チップ 薪	役場新庁舎用バイオマスボイラーの導入に向けた取組とサプ ライチェーンの検討について	・ 新庁舎へのチップボイラー導入
神奈川県松田町	薪	松田町地域内エコシステム構築及び実践に向けた事業計画 策定事業	・ 薪ボイラーの安定稼働に向けた体制 の構築

# 4. 成果報告会③

地域名	燃料種別	タイトル	ポイント	
山梨県道志村	薪	公共事業としての木の駅管理適正化	<ul><li>・ 木の駅の運用方法や体制の改善</li><li>・ 森林資源の活用方針や計画の策定</li></ul>	
山梨県丹波山村	薪	令和2年度~3年度の取り組み 成果について	・ 既存薪ボイラーの運用の改善	
滋賀県湖南市	薪	「木質バイオマス活用プロジェクト」	・ 林福連携 ・ 薪づくり工程の整理	
奈良県御所市	薪	御所版地域循環共生圏モデル構築事業	<ul><li>・ 薪生産体制づくり</li><li>・ 資金調達の準備</li></ul>	
鳥取県若桜町	チップ	若桜町地域内エコシステム構築事業	<ul><li>・ 含水率低下に向けた取組 (葉枯らしによる乾燥原木供給)</li><li>・ 既存チップボイラー運転方法の見直し</li><li>・ ウッディ若桜での熱電併給の検討</li></ul>	
長崎県西海市	チップ 薪	木質バイオマスの地域内循環による関連産業の活性化と地 域振興	<ul><li>・ 木の駅の立ち上げ</li><li>・ 農業用ハウスへの導入</li></ul>	
長崎県雲仙市	チップ	ESCO・民間協力による木質バイオマスエネルギー利用	・ ESCO事業の検討	
鹿児島県枕崎市	チップ	海と山の共同事業	<ul><li>水産加工業と連携した蒸気ボイラーの 導入試算</li><li>保養施設へのボイラー導入試算</li></ul>	

### 5. その他

#### ▶ 成果報告会資料・リーフレットについて

視聴いただいている成果報告会資料(事務局説明資料・本年度支援した25地域の発表資料)の印刷物(冊子)のほか、<u>リーフレット</u>(25地域の事例等のとりまとめ)を作成します。

ご入用の方は、下記メールアドレスまで「必要な記載事項」をご記入の上、メール を送信してください(参加申込時の自動返信メールにも記載してあります)。 なお、資料代および送料は事務局で負担いたします。

送信先: mail@wb-ecosys.jp

#### ▼必要な記載事項

- ・受取人名
- ・発送先住所(郵便番号含む)
  - ※建物名や階層・部屋番号なども明記してください。
- ・希望の資料(成果報告会資料・リーフレット)/ 各部数

#### 令和3年度 林野庁補助事業 「地域内エコシステム」モデル構築事業 事業実施計画の精度向上支援



# ご視聴ありがとうございました

#### 【事務局お問い合わせ先】

(一社)日本森林技術協会 事業部 林業経営グループ バイオマス担当

Mail: mail@wb-ecosys.jp

Tel: 03-3261-9121/9129(直通)