

木質バイオマスエネルギー利用推進セミナー

平成26年度

木質バイオマス利用支援体制構築事業

成果報告会

平成27年3月12日

木質バイオマスエネルギー利用推進協議会

# 木質バイオマスエネルギー利用推進協議会について

- 2012年7月、木質バイオマスのエネルギー利用に関係する団体、個人を会員とする「木質バイオマスエネルギー利用推進協議会」を設立。
- 林業、林産業の健全な発展に資する、バランスのとれた、木質バイオマスエネルギーの原料調達及び利用を総合的、戦略的に推進。

【会 長】 熊崎実 筑波大学名誉教授

【所 在 地】 東京都港区

【活動内容】

- 木質バイオマスエネルギー利用の関係事業化促進のための提言・提案の策定
- 再生可能エネルギー固定買取制度に対する適切な対応方策の検討
- 木質バイオマスエネルギー利用促進における個別技術の課題の整理と対応方策の検討
- 木質バイオマスエネルギー利用促進における収集から変換、利用のトータルシステム構築、ビジネスモデル構築の課題整理と検討
- 木質バイオマス燃料(チップ、ペレット等)及び関連機器の品質・性能の維持向上方策の検討
- 木質バイオマスエネルギー利用の事業関係者ほか関連事業者の連携協調・意見交換の促進
- 木質バイオマスエネルギー利用に関する情報の調査・収集整理と情報発信
- 木質バイオマスエネルギー利用促進のためセミナー等の開催、普及啓発活動

【会 員】 83団体・44個人・117自治体(H27.1現在)

素材生産

林業、製材業等

— 建機メーカー

木質バイオマス燃料製造

ペレット、チップ製造業等

— 燃料製造装置メーカー

木質バイオマス燃料利用者

製紙会社、発電所等

— ボイラや発電機メーカー

金融機関  
商社

エンジニアリング  
コンサルティング

公益団体  
自治体

# ◎木質バイオマスエネルギー利用推進協議会の概要



## 【活動内容】

### 平成24年度

- 講演会・勉強会の実施(年6回開催)
- 木質バイオマス利用に関するアンケート調査の実施(会員向け調査)
- 木質バイオマスエネルギー利用実態調査(発電事業者向け調査)

### 平成25年度

- 講演会・勉強会の実施(年4回開催)
- 固定価格買取制度に関するアンケート調査の実施(会員向け調査)
- 林野庁補助事業の実施

平成25年度「木質バイオマス産業化促進事業」のうち、

「木質バイオマス利用支援体制構築事業」

- ・発電・熱供給・熱電併給推進のための調査支援
- ・相談・サポート体制の確立支援

# ◎木質バイオマスエネルギー利用推進協議会の概要



## 【活動内容】

平成26年度

○ 講演会・勉強会の実施（年4回開催）

第1回

- ・ 素材流通協同組合の取り組み状況について
  - ・ 地域熱供給のための熱利用調達の取組について
  - ・ 林業・木材産業の支援制度について
- ～木質バイオマスの利活用を中心に～

第2回

- ・ ドイツにおける小型木質ガス化発電の現状
- ・ 最近のドイツにおけるバイオマス発電FITの動向について
- ・ 燃料用木質チップの品質規格について

# ◎木質バイオマスエネルギー利用推進協議会の概要

## 【活動内容】

平成26年度

### ○ 講演会・勉強会の実施（年4回開催）

第3回

- ・ 再生可能エネルギーの最大限導入のための固定価格買取制度の運用見直し等について
- ・ バイオマス発電事業の10年 ～先駆事業が直面したリスク
- ・ 木質バイオマスエネルギーを活用したモデル地域づくりについて

第4回

- ・ 木質バイオマス利用支援体制構築事業 成果報告会

### ○ 林野庁補助事業の実施

#### □ 地域材利活用倍増戦略プロジェクト事業のうち

地域材利用促進のうち木質バイオマスの利用拡大のうち

- ・ 木質バイオマス利用支援体制構築事業
- ・ 木質バイオマス加工・利用システム開発事業

## ◎木質バイオマス利用支援体制構築事業



平成26年度、林野庁が補助事業として、『木質バイオマス利用支援体制構築事業』を実施

### 【目的】

「森林・林業基本計画」に基づいた木質バイオマスの利用拡大に向けて、取組上の課題解決に向けた支援体制の構築や効率的な加工・利用システムのための新たな技術開発、木質バイオマス利活用施設等の整備を推進する

◎木質バイオマス発電・熱供給・熱電併給推進のための調査支援

◎相談・サポート体制の確立支援

について、木質バイオマスエネルギー利用推進協議会 が実施。

# ◎木質バイオマス発電・熱利用・熱電併給推進のための調査支援

## 1. 課題と調査方法

- ①木質バイオマス発電(ボイラータービン発電システム)の標準コスト・技術モデルの検証
- ②中小型の熱電併給システムの普及を進めるための技術の調査
- ③燃料供給における類型別実態調査
- ④広葉樹林生産の実態調査
- ⑤燃料用チップの品質規格の品質基準策定・課題検討

## 2. 検討委員会による助言・指導

発電技術・コストWG

検討委員会

バイオマス供給WG

## 3. 事業報告書の作成

- ①詳細な調査報告書の作成
- ②一般向け報告書の作成

## 4. 成果の普及啓発

- ①調査報告会の開催
- ②調査報告書の配布
- ③ホームページへの掲載

## ① 中小型の熱電併給システムの普及を進めるための技術の調査

### □ 小規模バイオマス発電技術の詳細調査

- ・ 2,000kW以下のガス化発電・ORC発電に焦点を絞って実施
- ・ 国内で導入実績、導入計画、実証実績のあるメーカー(または導入事業者)に対してアンケート及びヒアリングを実施
- ・ 普及状況等の現状把握やコスト分析を行い、課題等を整理

## ② 木質バイオマス発電(ボイラータービン発電システム)の標準コスト・技術モデルの検証

- 木質バイオマス発電の標準コストの検証
- プラントの年間稼働時間に関するデータ収集
- 採用している発電技術システムと燃料の適合性の検証
- 木質バイオマス発電所での燃料調達コストデータの収集



# ◎木質バイオマス発電・熱利用・熱電併給推進のための調査支援

## ③燃料供給における類型別実態調査

- 供給方法の実態調査による標準的、先進的な技術・コスト要諦の把握

## ④広葉樹林生産の実態調査

- 広葉樹資源の木質バイオマス利活用の可能性調査

## ⑤燃料用チップの品質規格の品質基準策定・課題検討

- 燃料用木質チップの規格の試行
- 燃料用木質チップ試行規格のレビューと普及のための補完

# ◎相談・サポート体制の確立支援事業(主な事業)



## (1) 相談窓口の体制整備

- ①ヘルプデスク(相談窓口)の設置
- ②相談受付担当者の常駐
- ③問い合わせフォームの作成

## (2) 相談窓口のPR

- ①ホームページの開設
- ②相談窓口のPRパンフレットの作成
- ③出張セミナーの開催

## (3) 相談窓口によるソリューション提供

- ①専門委員会による助言と技術交流
- ②技術者の派遣
- ③木質バイオマス関連施設の導入サポート資料の作成
- ④FAQの作成