

飯山市木質バイオマス資源利用検討調査の全体フロー（案）

1. 基礎調査を踏まえた飯山市の現状・特性の把握及び分析

- (1) 飯山市の周辺地域の地勢・社会経済状況
- (2) 森林資源・林業・木材関連産業状況
- (3) 飯山市及び周辺（長野県）の木質バイオマス燃料利用事業状況
- (4) その他木質バイオマス資源利用に関わる状況

2. 木質バイオマスの賦存量・利用可能量などの検討

2-1. 2,000～7,000KW 級バイオマス発電計画の切り口

- (1) 森林管理署・長野県・飯山市・周辺市町村の既存データ分析
- (2) 森林組合・素材生産事業者・木材加工業者等のヒアリング対象を抽出
- (3) (2)で抽出した森林組合・事業者・木材加工業者、建廃業者などへのヒアリング調査
- (4) 2,000～7,000KW 級バイオマス発電での利用可能量調査

2-2. 小規模分散型熱利用（木質チップ、木質ペレット、薪）計画の切り口

- (1) 製造事業者へのヒアリング調査
- (2) 販売店へのヒアリング調査
- (3) 木質チップ、木質ペレット、薪の中から事業可能性の高い形態を選定

3. 木質バイオマス利用方法の検討

3-1. 2,000～7,000KW 級バイオマス発電技術の検討

- (1) 木質チップ製造技術
- (2) 木質バイオマス発電技術
- (3) 補完的燃料調達方法

3-2. 小規模分散型熱利用技術の検討

- (1) 燃料製造技術
- (2) 燃料利用技術

4. 飯山市木質バイオマス利用計画の検討

4-1. バイオマス発電計画

- (1) 計画候補地
- (2) 発電計画
- (3) 木質チップ製造計画
- (4) 燃料集荷計画
- (5) 事業費及び事業採算の検討

4-2. 小規模分散型熱利用計画

- (1) 利用類型の選定
- (2) 燃料製造計画
- (3) 利用計画
- (4) 事業費及び事業採算の検討

5. 利用計画の評価

- (1) 事業性評価
- (2) 地域経済効果評価
- (3) 環境・二酸化炭素削減評価

6. 飯山市木質バイオマス計画の方法と実施上の課題

- (1) 課題の整理
- (2) 課題解決の方向性