

# ケーススタディ地区の取組概要

地区名 豊後大野市

局署名 九州局／大分署

地域課題 木質バイオマス発電所の安定稼働と森林資源の有効利用の両立、認定林業事業体の育成、鳥獣害防止対策等

## 28年度実績

取組内容

- ・市町村森林整備計画等の策定(28年度)に向け、県や森林組合等と連携した支援体制を整備し、関係者によるゾーニングの検討や現地検討会を実施
- ・これらの取組を踏まえて策定した豊後大野市森林整備計画(案)について、市長に対しプレゼンを実施

|       |  |
|-------|--|
| 現地検討会 | 2回(森林作業道作設技術(国40名,民31名)、大苗植栽(国25名,民42名)) |
| 勉強会   | 2回(現地視察)                                 |
| 会議    | 19回                                      |
| 打合せ   | -  |

## 今後の予定

- ・計画の実行に伴う課題の抽出及び検討
- ・低コスト造林試験地(大苗植栽)の設定
- ・現地検討会等による技術の普及・啓発
- ・次期計画に向けた森林情報の整備等



写真:ゾーニング検討会の様子



写真:大苗植栽による低コスト造林現地検討会の様子

# 木質バイオマス発電所の安定稼働と森林資源の有効利用の両立等

## ＜地区名＞

大分県豊後大野市地域

## ＜局・署名＞

九州森林管理局 大分森林管理署

## ＜連携体制＞

豊後大野市森林林業活性化推進チーム

(豊後大野市、大分県林務管理課、大分県豊肥振興局、大野郡森林組合、(株)エフバイオス、大分県治山林道協会、大分森林管理署)

## ＜取り組みの目的と背景＞

市の約74%が森林である豊後大野市においては、平成28年8月に発電出力18,000KWの木質バイオマス発電所が稼働し、新たな需用が生まれるなど、原木の流通体系に大きな変化が見られ始めました。

また、森林資源が充実するなか、主伐後の再造林放棄地の増加、増え続けるシカによる森林被害への対応、日本一といわれるシイタケ生産の維持継承など、地域が一体となった森林・林業の構想、構想の実現に向けた実践が望まれます。



豊後大野市 江内戸の景

## ＜取り組みの概要＞

- ①木質バイオマス発電所の安定稼働と森林資源の有効利用の両立を図る。
- ②主伐・再造林の体制構築を図る。
- ③認定林業事業体の育成を図る。
- ④鳥獣被害の防止対策・削減目標の設定、体制の構築を図る。
- ⑤市内の製材所等の原材料調達について、市内の関連業者等の連携(地産地消)を図る。
- ⑥シイタケ生産技術の継承と後継者の育成を図る。

市町村森林整備計画の策定支援体制を整備し、地域課題解決に向け豊後大野市森林整備計画の策定を支援。



豊後大野木質バイオマス発電所

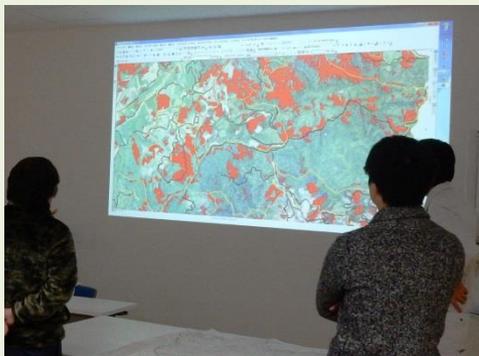
# 取組実績と今後の予定

豊後大野市における森林・林業の再生及び林業の成長産業化に貢献するため、大分森林管理署が参画し情報共有や指導・助言等様々な支援を行っています。

## ●ゾーニング検討会

明確な根拠を持ったゾーニングを行うため、リモートセンシング、高度森林情報を活用し木材需給バランスに基づく、木材生産機能維持増進森林区域の検討を行い、更に、特に木材生産に適した地域を重点木材生産機能森林に設定し、森林整備の優先地域の見える化を図りました。

また、植栽によらなければ更新が困難な森林の区域を新たに設定しました。



## ●伐採チェックリスト

市の担当職員が人事異動で交代した場合でも、同一基準での指導を行うことが出来るように、伐採チェックリストを作成し、更新完了までの指導体制を整えました。

| チェックリスト（伐採・造林確認事項） |                     | 計 | 実 |
|--------------------|---------------------|---|---|
| 001                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 002                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 003                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 004                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 005                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 006                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 007                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 008                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 009                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 010                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 011                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 012                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 013                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 014                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 015                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 016                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 017                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 018                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 019                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 020                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 021                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 022                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 023                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 024                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 025                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 026                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 027                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 028                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 029                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 030                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 031                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 032                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 033                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 034                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 035                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 036                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 037                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 038                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 039                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 040                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 041                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 042                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 043                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 044                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 045                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 046                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 047                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 048                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 049                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 050                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 051                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 052                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 053                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 054                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 055                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 056                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 057                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 058                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 059                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 060                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 061                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 062                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 063                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 064                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 065                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 066                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 067                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 068                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 069                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 070                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 071                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 072                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 073                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 074                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 075                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 076                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 077                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 078                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 079                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 080                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 081                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 082                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 083                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 084                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 085                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 086                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 087                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 088                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 089                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 090                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 091                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 092                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 093                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 094                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 095                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 096                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 097                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 098                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 099                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |
| 100                | 伐採区域の境界線が明確に示されている。 | ○ |   |

## ●国有林をフィールドとした検討会

市担当職員等の森林・林業に関する知識や技術の向上を図るため、大苗植栽による低コスト造林現地検討会や森林作業道現地検討会を実施し、国有林の持つ技術の普及を図りました。



大苗植栽による低コスト造林現地検討会

## ●豊後大野市長に説明

豊後大野市森林整備計画の素案及び目指す6つの方向等を市長にプレゼンし、理解を得ました。（平成28年10月21日）

## ●目指す6つの方向

「豊かな生活を支えるしごとがあるまち」・「豊かな自然を未来に残し伝えるまち」のローガンのもと、地域の森林・林業の目指すべき方向の明確化を図りました。

- 木質バイオマス発電所の燃料供給体制の構築
- 主伐・再造林に関するガイドラインの策定・執行管理
- 認定林業事業体の育成
- 鳥獣被害対策計画
- 木材産業施設と林業の連携強化
- シイタケ生産体制の強化

### 計画期間中に目指す数字

|  | 現状(H28) | 計画期間中  |
|--|---------|--------|
| ①市産未利用材の供給割合                               | 1割      | 4割     |
| ②重点地域の再造林率                                 | 5割      | 7割     |
| ③林業事業体の規模拡大<br>(1万m <sup>3</sup> /年以上の取扱い) | 0社      | 2社以上   |
| ④シカの捕獲頭数                                   | 3,560頭  | 4,000頭 |
| ⑤市内関係者間の意見交換                               | -       | 協議会発足  |
| ⑥シイタケ生産量の維持                                | 191 t   | 200 t  |

## <今後の取り組み>

森林整備計画の実行監理を行う中で豊後大野市の課題を洗い出し、その解決に向けた政策を実行していくための環境や体制の整備等について検討を行うなど、次期森林整備計画の策定支援の取り組みを推進します。