

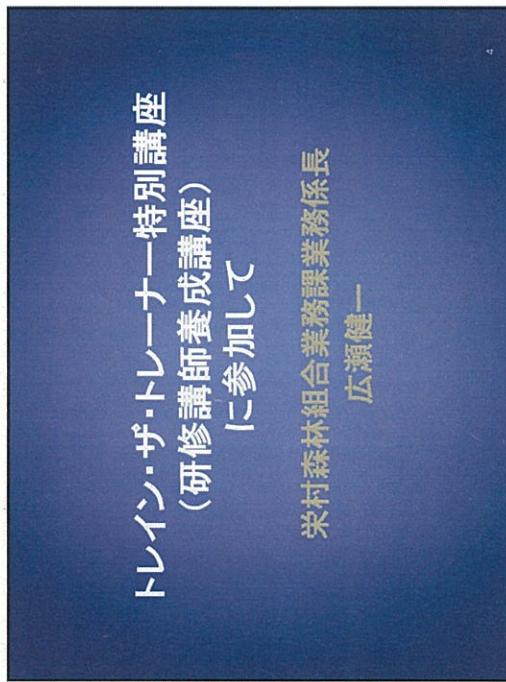


■ 本日の報告の内容

- 1 昨年度の研修内容と成果
- 2 栄村における森林・林業の取組状況
- 3 栄村における素材生産の今後の展開
- 4 その他の地域貢献活動

■ 1 昨年度の研修内容と成果

平成25年度
森林フオーラム発表資料で
ご説明します



オシアツハ森林研修所の概要

オーストリア連邦
森林・自然災害 景観研究研修センター (BFW)
オーストリア連邦 各地で
森林調査・森林管理―各種研修を実施



オシアツハ森林研修所の概要

オシアツハ森林研修所の役割
ワインの本部で研究された、最新技術や林業に関する知識をオシアツハ研修所で教育・普及 (研修所スタッフ25名 うち講師16名)
①森林で働く人、達に最先端の林業技術を研修
②難しい専門用語をわかり易く研修

実際に使える知識の習得を目指



講座参加への経緯

①信州フォレストコンダクター育成事業の受託
②委託による個別研修の検討
③「先進地林業地実施研修」を計画

→

オーストリア
トレイン・ザ・トレーナー特別講座
(研修講師養成講座)



トレイン・ザ・トレーナー特別講座
(研修講師養成講座)

講座内容(略学)
1 森からエネルギー創出(オーストリア林業全般・人材育成カリキュラム)
(point)
オーストリアの製材産業は世界1位の技術を保有しているが、これは、山から木材資源が安定供給されており立っている。
木材の安定供給は、森林資源(森林事業体)のモチベーションアップが不可欠
森から林業をやれど収入が必ず上がるための技術・流通・教育の普及が重要

2 森林事業計画の策定
(Point)
森林事業計画(=森林經營計画)の策定には
詳細な森林資源の把握不可欠
所有者情報はGIS等で貯蔵可能
(関係はほとんど明確にされている)

トレイン・ザ・トレーナー特別講座
(研修講師養成講座)

研修期間:平成25年9月2日(月)～9月6日(金)

参加者:大学教授、都道府県職員、林業事業体職員等31名

研修目的:
・林業立国オーストリアにおける林業・木材産業の情報や、林業所有者、林業従事者に対する研修方法等を講義や現場実習等により取得

→

フォレストコンダクターとして、地域の森林管理や木質バイオマスの活用、あわせて人材育成を行える総合的な力量を習得するためには参加

トレンジン・ザ・トレーナー特別講座 (研修講師養成講座)

講座内容(座学)

3 森林開発(路網整備)

- 新設林道は少ない。既設林道のメンテナンスを、重要な規格、勾配等は日本の林道、林業専用道等と同等であるが、許容範囲は大地形に合わせた屈曲線が主流
- 木道を木材保管場所としても位置付け





13

4 森林開発(路網整備)

- 正な時期での間伐
- 適切な伐面積の制限(最高2ha)、更新作業の義務化、天然更新の活用
- 伐木技術の普及及自然と林業者の協調




14

トレンジン・ザ・トレーナー特別講座 (研修講師養成講座)

講座内容(座学)

5 森林伐採時における機材の使用

(Point)

- 全木集材は最も機械力が活用でき生産性が高い。
- (森林は機械の先端は林内に残す)
- システムにあつた路道網配置が重要
- 急勾配地では架線導入、架線技術、高性能機械(タワーヤーダー、自走式搬器等)の普及




15

6 労働作業教育

(Point)

- 間く 翻る 実践する
- 応急処置の習得
- 労働災害が発生した場合、適正な労働作業教育を受け、的確な装備をしていた場合、相応の補償が得られる。



16

トレンジン・ザ・トレーナー特別講座 (研修講師養成講座)

講座内容(座学)

4 森林管理・育林

(Point)

- 適正な時期での間伐
- 皆伐面積の制限(最高2ha)、更新作業の義務化、天然更新の活用
- 伐木技術の普及及自然と林業者の協調




14




15

トレンジン・ザ・トレーナー特別講座 (研修講師養成講座)

講座内容(座学)

5 森林伐採時における機材の使用

(Point)

- 森林は機械の先端は林内に残す。
- システムにあつた路道網配置が重要
- 急勾配地では架線導入、架線技術、高性能機械(タワーヤーダー、自走式搬器等)の普及




15

6 労働作業教育

(Point)

- 間く 翻る 実践する
- 応急処置の習得
- 労働災害が発生した場合、適正な労働作業教育を受け、的確な装備をしていた場合、相応の補償が得られる。



16

トレンジン・ザ・トレーナー特別講座 (研修講師養成講座)

講座内容(座学)

7 バイオマス

(Point)

- オーストラリアにおける生産エネルギーのうち、木材は12.7% (2011年)
- 再生可能なエネルギー給生産量の中で木炭は41% (2011年)
- 約750,000台のハイオスマシン機器中
- 木質バイオマスの利用が今後も拡大

化石燃料の高騰、木質燃焼技術の発展、クリーン電力法、固定買取制度

熱供給施設の計画 → 地域の状況に見合った設備規模




17

オーシャン・ア・研修所
(熱供給施設)

研修を受講して

1.日本とほぼ変わらない環境で理屈的な循環がなされているのに感動しました。

2.フォレスター制度で森林の管理が適切になされていて、自分たちも地域の森林を正確に管理していくければならないので勉強になりました。(境界明確化 管理権限 制限 勘定削除 林業安全講習 林業所持者への講習 等)

3.林道 作業道ともハイール系林業機械を活用しているため、丈夫で山林の地形に合った作りになりました。現在行われている作業路開設も次世代まで活用できる運びが重要だと感じました。

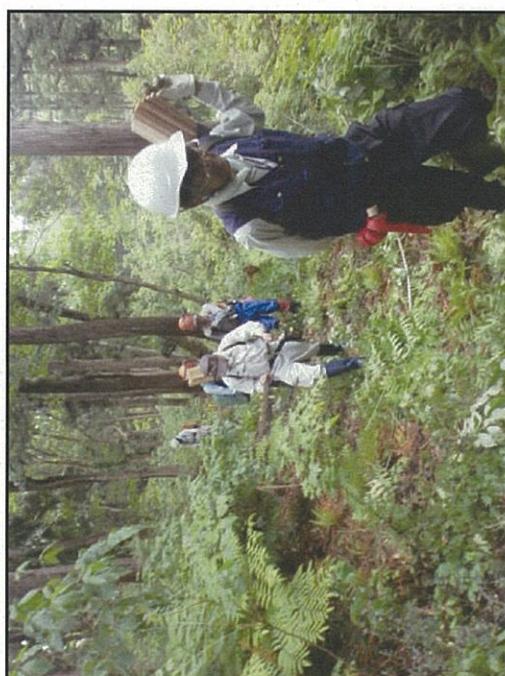
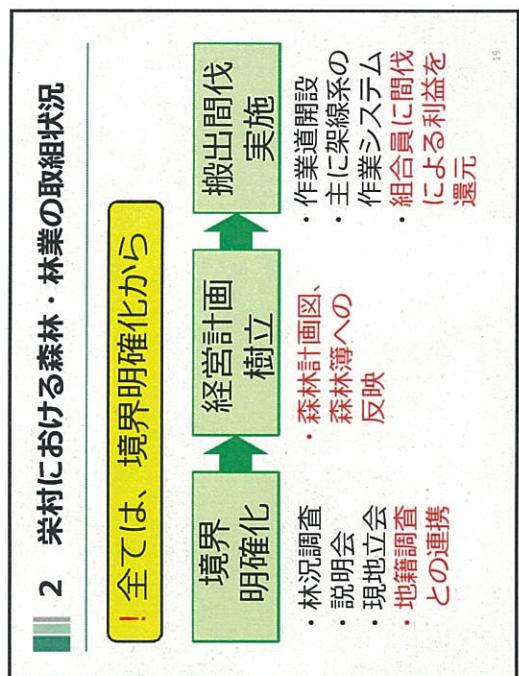
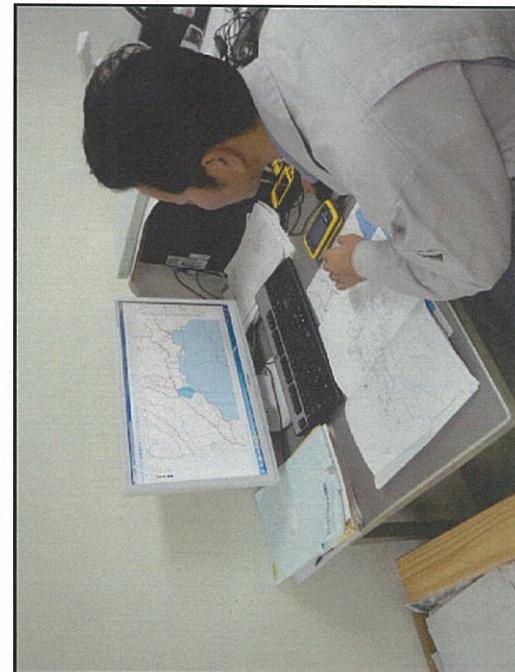
4.操縦作業についてはとにかくコストで集材搬出が行われていました。ターボヤードのコンビマシンなど日本では使われていないものが見れて良かった。

5.バイオマスについては、各地域で取組み小～中クラスの熱供給施設がたくさんあります、再生可能エネルギーの41%が木炭であり地域の木材を利用している、これほど見習いたい。



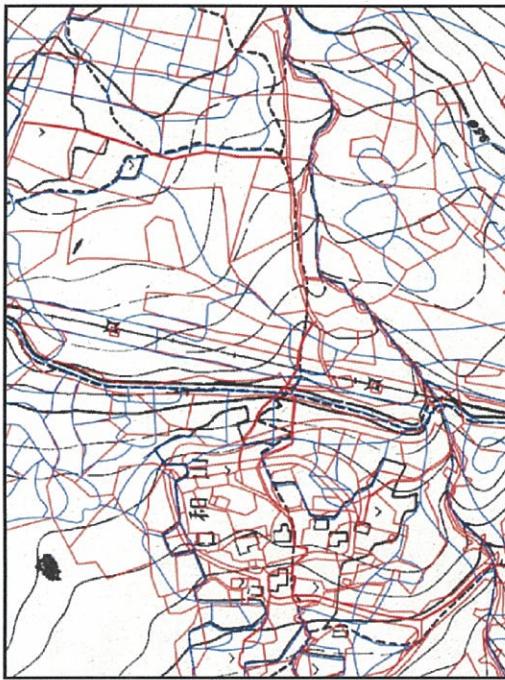

18

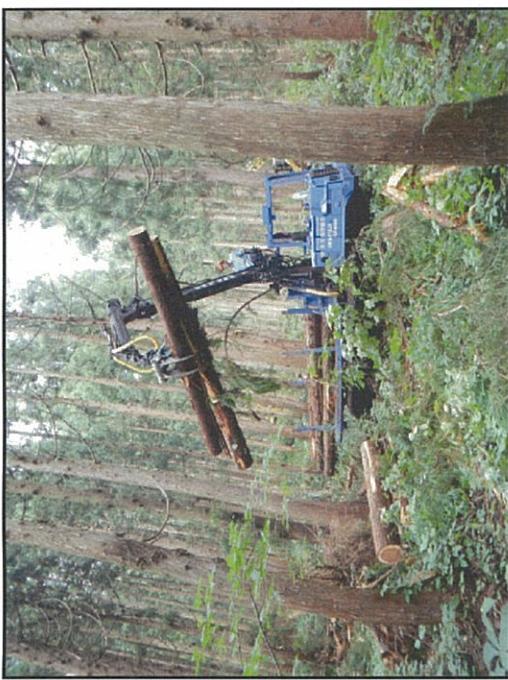
ムーラウ村のハイオスマシン発電所
(熱供給施設)



H25年度までの森林經營計画の認定状況

認定年度	団地名	森林所有者数	認定面積(ha)
H24	才ノ神	9	61
H24	仙当	44	393
H24	大久保	35	139
H24	霧山	38	253
H24	小赤沢	59	335
H25	和山	35	304
計		220	1,485





3 栄村における素材生産の今後の展開

- #### ● 栄村森林組合の素材生産量

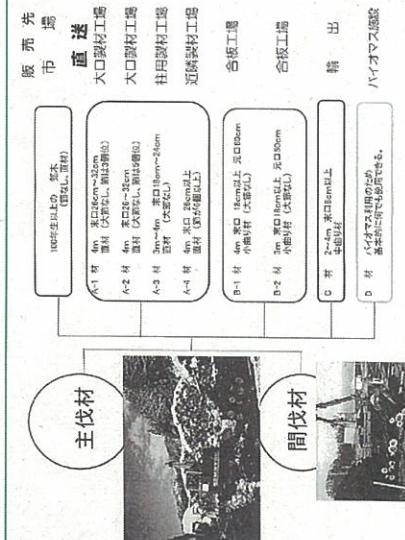
[H22] 1,800m3 (国有林100%)

【H26見込み】
4,000m³ (E)

→ **数年後(?)**10,000m³へ



現在の木材の流れ

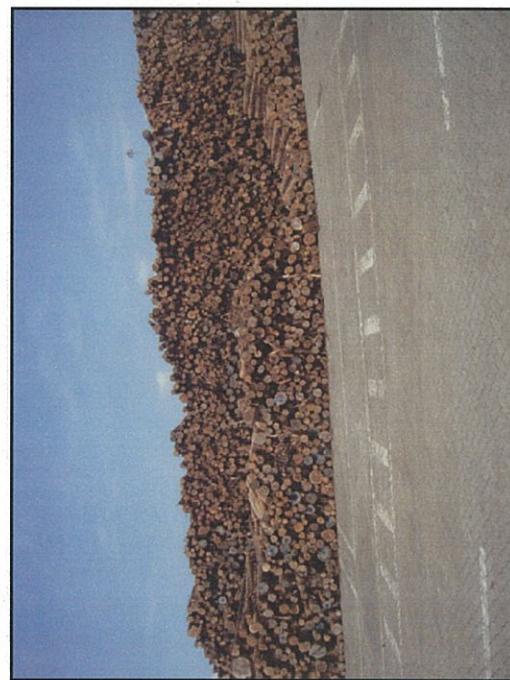


目標事項のまとめ問題①

- ### ● 地の利を活かした木材流通

長野県で海(直江津港)に最も近い

- ・近隣森林組合と連携した大ロットでの木材輸出（中国）
 - ・陸路ではなく海路を活用した国内への木材運搬



■ ■ ■ 目標実現のための課題②

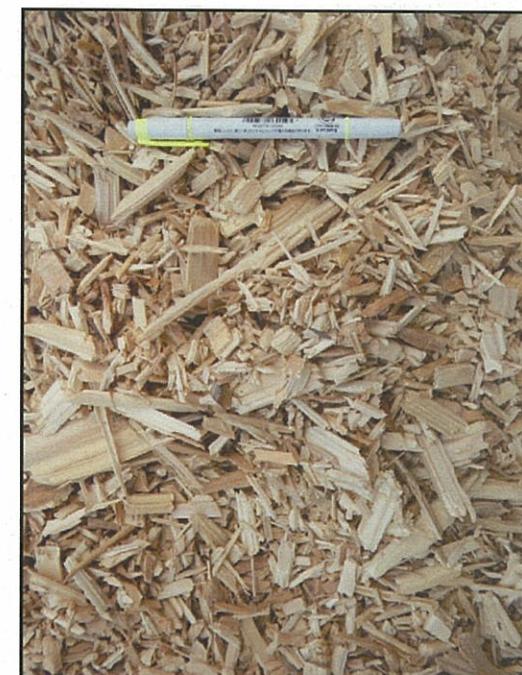
- 間伐での素材生産の限界
- ！県内の森林は少子高齢化

→

- ・主伐による素材生産の拡大
- ・植栽(コシシテナ苗等)とセットで
考える主伐の実行

目標実現のための課題③

- 木質バイオマスの利用拡大
 - ! 大震災を契機とした気運の高まり
 - ! 根曲がり、トビグサレ材の活用
-
- 木質チップ生産体制の整備
 - ! まずは村内における木質チップ利用体制を確立





■ 4 その他の地域貢献活動

- 村内全地区での集落懇談会の実施
- 村民に対する木育活動の実施
- イベントでの木材 P R

