



山村と 林業木材産業の現状



協和木材株式会社の事業

林業と素材生産（年間作業量）

- 皆伐 350 ha 184,000m³
- 間伐 150 ha 17,700m³
- 植林 5 ~ 10 ha
- 製材加工（年間原木消費量）
 - 塙工場（福島県） 345,000m³
 - 新庄工場（山形県） 142,000m³
- 集成材加工（生産量）
 - 塙工場（福島県） 48,000m³
 - 新庄工場（山形県） 43,000m³

林業素材生産事業の内容

- 立木の購入営業 営業職 計11名
年間約20万 m^3 ・500haの立木を購入
- 購入した立木の伐採
- 素材生産業者に作業外注
- 自社製材工場へ丸太搬入
- 製材加工
- 伐採跡地の再造林



素材生産業者



作業現場の規模
0.1ha~10ha



作業形態 : 素材生産請負
山林立木を購入丸太の販売



経営規模 : 一人親方、
家族経営・小中規模企業

山林から生産される素材の材質 A材率の低下・立木価格の下落



製材用 :
A材 50%
(以前は70%)



合板用 :
ラミナー用B材30%
(以前は20%)



製紙・ボード用 :
チップC材15%
(以前は10%)



燃料チップ :
D材 5%
(以前は 0%)

林業先進地域の林地所有者と 林業の担い手

専業林家はほぼゼロで他の仕事と兼業

- 中大規模 : 100ha 以上
- 小規模 : 10 - 100ha
- 零細 : 10ha 以下
- 共有林 : 共有者を互いに知っている数人、数十人の共有、旧入会地、
相続手続未了地、部分林組合
- 不在村地主
- 国有林、官行造林、県有林、県行造林、市町村有林、財産区



大規模林家

- 山村の資産家
- 不在村林家は現地に管理者がいる
- 毎年計画的に伐採と造林
- 作業員を雇用して年間を通じ作業
- 不動産の賃貸等の多角経営
- ソーラー発電の売電





中小規模林家

(継続的な林業収入はない)

- 資産として管理している
- 財産として次の代に残したい
- 関心はないが、親から引継いだので、そのまま次の世代に残す
- できれば換金したいが、次世代には残したくない
- 自分が植えて育てた木を売りたいが、再造林の苦労はしたくない




太い木に価値があるという固定概念
境や木質の誤認識によるトラブル

零細林家

- 林地は所有しているが見に行くことはほとんどない場所や境界立木の現状も定かではない
- 売れるなら売りたいが、買い手がいない・売り方がわからない
- 災害の原因にならないか心配なので手放したい
- 開発、道路、送電線、ダム工事などで効果に売れることを期待
- 小規模林地は固定資産税も非課税なので放置



未相続・未登記によるトラブルの心配
遠方居住による土地借用・支障木交渉の困難



その他の 林地所有者

- 国有林
- 公有林: 県有林、県行造林地、
市町村有林、財産区、部分林
- 共有林: 地域内の知り合い数名の所有
数十人の共有、旧入会地を登記
- 未相続地: 不在村地主、無人社寺有地

新たな林業経営の参入 (意欲と能力は未知数)

- バイオマス発電関連
- 製材業者、素材生産業者
- 大規模林家
- 割安資産と感じて購入
- CSR
- 宣伝の手段、企業イメージアップ



国産材製材の抱える問題

- 原木の用途別仕分けを、原木市場や素材業者の中間土場でしている
- 今後増加する大径木に対応できる工場が少ない
- 並材の製材加工も、目視での判断・手作業が多い
- 住宅地近くの工場が多く、製材機・ボイラー・乾燥機を24h 運転できない
- 高級材(S材)製材と、一般材量産工場の分業確の確立

一般針葉樹製材

- 製材品目
- 一般構造材
- 内外装下地材
- 2x4ディメンションランバー
- 集成材ラミナー
- キャンターによるワンウェイ製材





良材S材製材

(針葉樹大径良材 大断面長尺無垢材 広葉樹製材)

- 製材品目
長尺大断面構造材、内装材、 建具材・家具材
- 製材法
台車挽、短尺材はツインバンドソー キャンター
- 乾燥法
大断面芯持ち長尺材の乾燥技術
内装材は含水率12%以下



育林：
下刈り・間伐の手間
高コスト・低収益、獣害



林業：大規模
高樹齢S材生産、早生樹種
収益林と不採産林の線引き



林業：中小規模
高収益経営、一般針葉樹と特殊材
自伐素材生産、キノコ山菜

今後の課題



素材生産：
高コスト・低生産性、手作業での伐採
短木集材を全木集材と枝葉のバイオマス燃料利用



製材：一般製材と高級製材の分離
一般材は製材・乾燥の低コスト化
大径良材・高樹齢・広葉樹・長尺材の加工
内装材・家具・建具、大断面長尺ムク材
高付加価値化



ご清聴 有難うございました