

03 間伐材を利用した割り箸は、食・農・林をつなぐ「かけ橋（箸）」

丹波篠山市の緑化を通じて環境に配慮したまちづくりを推進。森林を守るために間伐を行い、その間伐材を多岐にわたり再利用。最後は燃料として使いつくす「カスケード利用」の重要性を伝える。



DATA NPO 法人バイオマス丹波篠山
理事長 高橋 隆治さん



理事長の高橋さん



製材としての間伐材



製材時の廃材や間伐材を圧縮成型した固形燃料「木質ペレット」

取組の背景

バイオマスの研究によって環境問題の改善を図ることを目的とし、平成 21 年に設立された NPO 法人バイオマス丹波篠山。平成 23 年に、木質バイオマスの利活用で環境省の補助事業に採択されると活動が本格化。現在は製材時の廃材や間伐材を圧縮成型した固形燃料「木質ペレット」の活用促進や、間伐材と地域通貨「里山券」を交換できる制度「木の駅プロジェクト」などの取組を広げています。また、約 1.5ha のフィールドでは DIY ワークショップなどのイベント開催のほか、農林業従事者育成のための環境学習やプログラムなどを実施する「八百か舎（やおざいや）」の運営も行っています。

会社概要

会社名	NPO 法人バイオマス丹波篠山
代表者	理事長 高橋 隆治
所在地	兵庫県丹波篠山市垣屋 159-2
事業内容	バイオマス研究、木材加工



きっかけと取組内容

山の恵みを知ることが持続可能な社会を創るはじめの一步

高度経済成長期に木材の需要が高まり、たくさんのスギやヒノキが植えられました。立派に成長した今、皮肉にも安価な木材が輸入されるようになり、適切な手入れや管理が行われない人工林が増加しています。

山の現状を正しく伝えることが重要

手入れ不足の人工林は、伸びた枝葉で日光が遮られることにより地面に生える草や低木が減少し、さらに木が過密状態となり根を十分に発達させることができません。その結果、土砂災害の防止や、雨水を貯える働き等の森林機能が低下してしまいます。こうした山の現状を伝え、山の役割を知ってもらうことで、「持続可能な社会を創る人づくり」を行い、環境問題の改善を図ることが NPO の目的です。

木材を最後まで有効活用するために

「身の回りに木で作られたものがどれくらいありますか？見回してみるとプラスチック製品ばかりでしょう？」高橋さんの問いかけ

にも納得です。森林を守るために間伐するも、木製品の需要が減った今、製材としての間伐材の活用も多くは見込めません。そんな中、高橋さんら NPO では木材の品質・価値の高いものから順に多岐にわたって使用し、最後は燃料として使い尽くす「カスケード活用」の重要性も伝えていきます。

環境問題を共に考えるきっかけづくり

丹波篠山市産の間伐材を使って「割り箸」を作り、その際に発生するおが粉などを「木質ペレット」に活用する取組を始めています。割り箸も外国産の安価なものが主流の今、地元の木で作られた割り箸は、人々へ森林の現状を伝え、環境問題への関心を高める役割を担っています。そして、製材時の廃材や間伐材を圧縮成型した固形燃料「木質ペレット」は、市内の温浴施設の熱源などに活用されています。

木質バイオマスエネルギーで森の元気回復に

木質バイオマスエネルギーを使用することにより、放置されていた間伐材の有効利用が促進され、適切な森林整備にもつながっていきます。さらに二酸化炭素排出量も削減される、環境にもやさしいエネルギーを作りだします。

SDGs の視点から整理した環境・社会・経済的効果等

現在、割り箸は県内の仕出し業者と契約し、イベント等でお弁当に添えられ、まさに食・農業・林業をつなぐ「かけ橋（箸）」として活躍しています。今後は使用済みの割り箸を回収し、木質ペレットへの加工を目指し、さらに豊かな循環作りに挑みます。SDGs の目標が社会に浸透し、人々の関心が高まってきたことで、NPO の取組もより伝わりやすくなりました。間伐材の有効活用を目的に作られた木工キット「組手什（KUDEJU）」も教育現場で活用され、完成した木製棚が地元の食料品店で使用されるなど、街にあたたかな「木づかい」がうまれています。

将来へのビジョン

目標は「低炭素社会の構築」。今後は地元企業にバイオマスボイラー等の導入を促し、丹波篠山市に多く残る薪炭林を活用した木質チップの生産で新たな経済を循環させたいです。木質チップの加工を担いエネルギーを安定供給することで、自伐林家の育成にもつながります。一方で、実現には設備導入のための補助金等、行政の協力も必要です。そして、企業のオフセットクレジットを行政が購入し税金に戻す…壮大な社会実験ではありますが、官・民で中長期的なビジョンを持ち、住民がワクワクするような環境に配慮したまちづくりを目指していきます。

※山林所有の有無等に関わらず、森林の管理等を自立・自営的に行う者のこと