## 「C材」で持続可能な大町に

年 組 番 名前

建築用材にも土木用材にもならず、山に放置されることもある「C材」の地域での活用する仕組みをつくろうと、大町市美麻の有志が「美麻地域のエネルギーを考える会」をつくり、活動しています。持続可能な社会をつくるには、どうしたらよいかについて記事を読んでみましょう。

①森林整備で切り出した木材は、状態によってA材、B材、C材に分かれています。それぞれどう使われ、大町市美麻ではどんな割合だったか、下の表を完成させましょう。

	使われ方	割合
A材		
B材		
C 材		

②大町市美麻のC材は、主に発電用燃料として長野市の木質バイオマス発電施設 に売却されていました。それに対し、同会の渡辺寛会長は、どんな疑問を持ち ましたか。

③同会の会員が、住宅用まきボイラーを使用する際、地元産のC材を使っています。 まきボイラー使用の良い点と問題点を、記事からそれぞれ二つ挙げましょう。

良い点―

問題点—

④渡辺さんは「C材を、身近にある森林資源をどう活用するか考えるきっかけに したい」と話しています。あなたの住む市町村では、森林資源をどう活用して いますか。調べてみましょう。

森林整備で出たC材の山と渡辺さん=大町市美麻



## 可能な大町 で持続

を結成。勉強会や視察を重ね 2019年12月に「考える会」 気投合した自営業者ら5人で を地元で使えればと考え、意 ーブに加え、給湯用に太陽熱 温水器とまきボイラーを設置 は晴れの日は太陽熱、雨の日 した。風呂や台所で使うお湯 や冬はまきで用意。まきボイ

用燃料として長野市の木質バ

ーも広めることにした。

が渡辺さんは「大型トラック

ーオマス発電施設に売却。だ

で排ガスを出しながら片道2

のうち夫婦でパン店を営む吉

宅用まきボイラーを使用。こ

考える会の会員は2軒が住

)か」と疑問を持った。 C材

|兼自宅を建てた際、まきスト

7間かけて運ぶのはエコだろ | 本淳さん(57)は6年前に店舗

自宅のまきボイラーにまきを入れる吉本さん

美麻の有志 まきボイラー」燃料に活用試 勉強会や視察重ねる

脱炭素時代の持続可能なまちづくりを目指している。 ボイラー」の燃料にすることに重点を置き、里山保全と をつくり、活動している。エネルギー効率のいい「まき ともある「C材」を地域で活用する仕組みをつくろうと、 入町市美麻の有志が「美麻地域のエネルギーを考える会」 建築用材にも土木用材にもならず、山に放置されるこ

どという。

が2%、合板や土木用材に使 町市)で林業に携わる。同市 きかったり節だらけだったり 於のうち、建築材になるA材 備で切り出した1500立方 するC材が53%を占めた。 つB材が45%で、曲がりが大 美麻のある現場では、森林整 **莱組合「山仕事創造舎」** これまでC材は、主に発電 会長の渡辺寛さん(63)は企 が、ボイラーは90%生かせる」 くるボイラーの燃料にするの がほとんど。一気に燃えて火 ある一ふたえ市民農園」の入 |率も「発電は30%ほどと低い が良いと見当を付けた。熱効 力が出るため、熱で温水をつ ける一方、住宅用まきボイラ 浴施設への導入を市に働き掛 (渡辺さん)という。美麻に 森林整備で扱うのは針葉樹

> | ラーは夜に一度たけば翌朝ま 6、7本使い、年間で1ヶほ でお湯が出る。まきは1回に 3

石燃料から再生可能エネルギ が世界的な課題となる中、化 ス排出を実質ゼロにすること への転換は時代の要請だ。

2050年までに二酸化炭 購入費の半分以内、上限10万 をどう活用するか考えるきっ |材を、身近にある森林資源 けないという。 考える会はまき作りと販売

の設置費用は約60万円。大町 用が高いのが難点。吉本さん ただ、まきボイラーは初期費 | もしており、渡辺さんは「C 市ではまきストーブと同様に | かけにしたい」と話してい

(CO) などの温室効果ガ 材調達先を考慮しなければい 他にも、まき割りの手間や木 円の補助がある。初期費用の

(2021年11月17日朝刊·地域面〈中信〉)

【信濃毎日新聞 高校学習シート第312回(3)】 (地理歴史、公民向け)

## 「C材」で持続可能な大町に

解答例

年 組 番 名前

建築用材にも土木用材にもならず、山に放置されることもある「C材」の地域での活用する仕組みをつくろうと、大町市美麻の有志が「美麻地域のエネルギーを考える会」をつくり、活動しています。持続可能な社会をつくるには、どうしたらよいかについて記事を読んでみましょう。

①森林整備で切り出した木材は、状態によってA材、B材、C材に分かれています。それぞれどう使われ、大町市美麻ではどんな割合だったか、下の表を完成させましょう。

	使われ方	割合
A材	建築材になる	2%
B材	合板や土木用材に使う	45%
C 材	建築用材にも土木用材にもならず、山に放置されることもある (曲がりが大きかったり節だらけだったりする)	53%

②大町市美麻のC材は、主に発電用燃料として長野市の木質バイオマス発電施設 に売却されていました。それに対し、同会の渡辺寛会長は、どんな疑問を持ち ましたか。

## 【解答】 大型トラックで排ガスを出しながら片道2時間かけて運ぶのはエコだろうか

③同会の会員が、住宅用まきボイラーを使用する際、地元産のC材を使っています。 まきボイラー使用の良い点と問題点を、記事からそれぞれ二つ挙げましょう。

良い点── 〔例〕エネルギー効率がいい 里山の保全につながる など

問題点― 〔例〕初期費用が高い 薪割の手間や木材調達を考慮しなければいけない など

④渡辺さんは「C材を、身近にある森林資源をどう活用するか考えるきっかけに したい」と話しています。あなたの住む市町村では、森林資源をどう活用して いますか。調べてみましょう。

本記に合わせて、設問文や解答の言葉を変更しました。