

自然エネルギー信州ネット バイオマス部会 BIOMASS

運営 方針

山紫水明の長野県は、バイオマスのエネルギーのポテンシャルの高い県である。化石燃料が主流になるまでは、近くの里山の雑木林が熱エネルギーとして利用されていたが、その利用はわずかとなった。しかし、近年、高性能なまきストーブやペレットストーブの普及と二酸化炭素の循環である木質エネルギーは見直されている。

当部会は、木質エネルギーの価値を広め、持続的に利用される仕組みの確立を目指す。また、将来は、他のバイオマスエネルギーも取り上げる。

活動目標

- 薪のバイオマスエネルギーに注目し、その持続的な普及拡大の手法を確立させる。
- 普及にあたっての現状の把握、課題整理を進め、Made in 信州を考慮したモデル的な普及事業を行う。

バイオマス部会活動計画

バイオマス普及には供給サイド(薪・チップ・ペレット)と需要サイド(温水ボイラー・家庭用ストーブ)について、車の両輪のように並行して取組む。また、信州の森林を守る大切さを啓発することも当部会の使命と考え、啓発活動を行う。

	分類		活動計画
供給サイド	原料	間伐材 建築廃材など	長野県における実態把握調査
	製品	薪、ペレット、チップ	長野県内事業者の把握 Webサイトなどで情報発信 薪ステーションの新設など政策提言
需要サイド	家庭用	ストーブ 温水ボイラー	実際の使用例をWebで紹介 ストーブ、ボイラーの製品情報収集
	業務用	温水ボイラー 発電用ボイラー	
啓発活動	森林の保護育成		子どもたちを対象に森林学習会を実施

バイオマス部会の取組み

視察・見学会

- 薪ステーション候補地視察（軽井沢町、東御市、真田町、菅平高原、武石町）
- 松本市オガサワラ林業(有) フィンランド製自動薪割り機見学
- 上伊那森林組合ペレット工場見学
- 千曲市 東京ガス株式会社 使用済みきのこと培地ガス化熱利用プラント見学

フィンランド製自動薪割り機



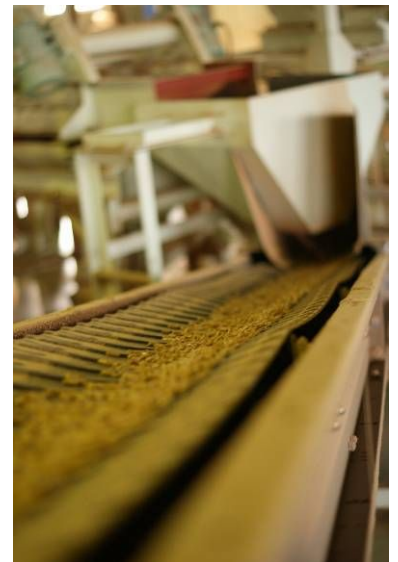
近年、薪の需要が増加しており、県外への出荷も増えているため、オガサワラ林業では自動薪割り機を導入。レバー操作だけで切断から丸太割りまででき、15分で軽トラックの荷台いっぱいの薪が生産できる。石窯で焼くパン屋、ピザ店への配達をメインに年間を通じて安定した薪の提供を行っている。

上伊那森林組合ペレット工場

ペレット造粒前の粉碎チップ



ペレットの梱包ライン



調査・情報収集

- 長野県内の薪取扱い事業者へのアンケート調査(回答協力18社)

【薪のサイズ】 40cm、45cmが主流

【薪の主な樹種】 広葉樹:ナラ、クヌギなど 針葉樹:カラマツ、アカマツ、スギなど

【薪の販売価格】 広葉樹:平均443円 針葉樹:平均224円

講演会・シンポジウム

- 信州木質バイオマスシンポジウムinまつもと
平成24年3月9日 長野県松本文化会館 国際会議室

バイオマス BIOMASS

Made in 信州

薪ストーブ



■カラマツストーブ普及LLP [茅野市]

カマドや炭焼き窯の技術を取り入れた高燃焼・高熱効率型の薪ストーブ。針葉樹などどんな薪でも対応。



やまびこ1号

■有限会社石川工業 [岡谷市]

耐久性、熱伝導率の高い鋼板製。輻射熱を長く放出。どんな木材にも対応。カスタマイズも可能。



■株式会社モキ製作所 [千曲市]

世界初の「茂木プレート」で800℃高温燃焼を実現。少ない薪で温まる完全燃焼の無煙ストーブ。



暖助

■工房ジオ・パラダイス [小諸市]

廃棄されるLPガスボンベを再利用。東日本大震災の被災地に約100台を届けている。

ペレットストーブ



■有限会社近藤鉄工 [上伊那]

家庭向け(22畳まで)
FF式で恩風と輻射熱により暖房



■株式会社ヨウホク [駒ヶ根市]

公共施設向け(36畳まで)
FF式、タイマー機能付き温風暖房



■有限会社鐵音工房 [小諸市]

電気を一切使用せずゼンマイ式で
ペレット供給。輻射熱による暖房。

ペレット

- 長野森林組合
- 南信バイオマス協同組合
- 上伊那森林組合

