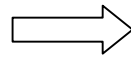


いわて発。

岩手・木質バイオマス研究会





たくさんの木が、森林や製材工場で棄てられています。それを、エネルギーにしよう、っていうことを進めているのが いわて発の試みのなのよ。



「バイオマス（生物資源）な社会」をつくるためにも、たくさんの人たちの力が必要なんだね。



ところで木質バイオマスって なに？



《木質バイオマスのいろいろ》

林地残材 (森林に残された枝条)		伐採現場に残された伐根や材を、きれいに細かくした。水分 50% での有効熱量 8.4MJ/kg (2016kcal) 含水率 45~55% 灰分率 2 - 5% 大きさ 150 ミリ以上 1~2%、5 ミリ以下 20~30% 石油換算 石油 1 に対して 12~14
木材チップ		硬木を寸断したチップの場合、水分 45% での有効熱量 9.0MJ/kg (2140kcal) 含水率 30~50% 灰分率 約 1% 大きさ 100 ミリ以上 1%、5 ミリ以下 10% 石油換算 石油 1 に対して 10~12
製材所の樹皮・おが粉		製材所からの副産物。水分 55% での有効熱量 7.3MJ/kg (1752kcal) 含水率 45~60% 灰分率 1~3% 大きさ 樹皮は 0~100 ミリ、5 ミリ以下 20% 石油換算 石油 1 に対して 18~20
ブリケット		工場で生産される燃料。寸断され圧縮された廃材。有効熱量 17MJ/kg (40800kcal) 含水率 8~12% 灰分率 1%未満 大きさ 機械による 石油換算 石油 1 に対して約 3.5
ペレット		工場で生産される燃料。粉碎し乾燥された廃材あるいは、林業副産物。有効熱量 15.9MJ/kg (3816kcal) 含水率 10~15% 灰分率 1~2% (樹皮ペレットは 5%前後) 大きさ 機械による 石油換算 石油 1 に対して、約 3.5

固形のみを掲載。資料提供 = オーフ・インターナショナル イングベ・ルンドベルグ氏 2000.11

《環境にやさしい木質バイオマス利用》



岩手・木質バイオマス研究会が交流を続けている、スウェーデン・ヴェクショー市。1996年、石油を使わない都市を宣言して国連の環境都市賞を受賞しました。なぜ？

エネルギーの環境に対する負荷をみると、石炭を 100 としたら、石油 87、木質ペレット 7、木質チップ 5 (岩手県資料) とやさしいエネルギーであることがわかります。なぜなら、木は生きている間に光合成をして二酸化炭素を吸収しているから、燃やしても二酸化炭素の排出はプラス・マイナスゼロというわけです。これをカーボン・ニュートラル (炭素中立) といいます。

《岩手・木質バイオマス研究会について》

2000年3月、遠藤保仁・葛巻林業株式会社代表取締役、工藤一博・工藤建設株式会社代表取締役、金沢滋・株式会社金澤林業専務取締役でスウェーデンを調査(日本貿易振興会新規事業開拓専門家派遣事業)。3月下旬に報告会を開催し、同振興会のミニLL事業の採択を受ける。同年11月、県と共催で「環境ミレニアムフォーラム」を開催。県と研究会で「脱化石燃料」を宣言したヴェクショー市の市長ら5人を招き、盛岡市、住田町、遠野市でフォーラムや意見交換会をした。

2001年1月下旬にミッション団を派遣、2月と10月に報告会。7月に総会を開き、活動のまとめと提言を200分の「岩手型木質バイオマス利用の行方」に集約し、増田寛也知事に手渡す。10月には、県主催の「いわて大環境祭21」に出展、「暮らしの中の森林エネルギー」をテーマにフォーラムを開催。

2002年4月には日本貿易振興会(JETRO)LL事業に採択され、7月に「いわてクリーンエネルギーフェア」に出展、熊崎實・岐阜県立森林アカデミー学長の講演、県内“発”の試みと銘打って先進地報告をした。さらに11月には第2次ミッション団を派遣。12月には、提案を続けていた「いわて型ペレットストーブ」第一号機が発表される。

2003年1月には、岩手県とJETRO盛岡と共催で「森林とエネルギー」を開催。3月、ヴェクショー大学2教授を招き、北上市など県内3カ所でフォーラムを開く。

このほか、多数のワークショップや展示会に出展して普及活動を続けている。会長は遠藤保仁・葛巻林業株式会社代表取締役。現在、会員は約200人。産学官のメンバーが力をあわせている。



h pは <http://www.angel.ne.jp/~imb> mailは imb@angel.ne.jp

事務局：〒020 - 0861 岩手県盛岡市仙北1 - 14 - 20 株式会社金澤林業内 電話：019 - 636 - 0136 (昼間のみ) ファクス：019 - 636 - 2256 (CDRの問い合わせもこちらへ)