

スペース・エム通信



No.39

2015 夏



八王子市打越町344-14
京王北野マンションA-106
TEL 042-644-6206
FAX 042-644-6279
<http://www.d4.dion.ne.jp/~space-m>

株式会社スペース・エム



真庭市のバイオマス構想とCLT工法

(真庭市のバイオマスツアーに参加しました)



岡山県真庭市では市が率先して森林保護、活用に取り組んでいます。近年後継者不足や海外からの輸入材に押され林業者が減ることによって次第に森林に手が入りず荒廃してきたことが全国的に問題になっています。真庭市は森林率が79%(主に杉・ひのき)と森林資源に恵まれていて明治以降西日本有数の製材地として製材所はじめ関連企業が集中している地域です。町村の合併を機に真庭市では全国に先駆け、いち早く官民一体となり、森林活性化、及び山村再生に取り組みバイオマスタウン構想を立ち上げました。さらに環境に良いCO2を出さない町づくりを目指しています。

バイオマスは木材を製材する際に出た木くずを細かく碎き乾燥させたものです。バイオマスの種類には主としてチップ・パレット(木くずをおが屑状にして固めたもの)があり、家庭用、農業用ハウス、公共施設の暖房に使われています。一方では発電用の燃料として有効利用され4月に完成したバイオマス発電所は発電出力10,000kwで真庭市の人口48,000人、22,000世帯/年間の電気をまかなう予定です。



銘建工業バイオマスボイラー

民間の努力が真庭市のバイオマス構想の核になったことは見逃せません。この地で将来の林業を憂った一人として銘建工業の中島さんの長年の努力があります。集成材を製造するなかで廃棄される木片等のゴミ処理費は膨大になり、ボイラーでの発電を思い立ち多額の設備費をかけ自社で自前の電気を作り始めたのがきっかけです。石油と比較して冷の燃料費で済むことが市のバイオマス構想の始まりで、売電による利益が産業として十分に成り立ち雇用も促進され地産地消のモデル地域になりました。

放置された間伐材を有償で買い入れることによって小規模の山を持っている人達も森林に入って木を切り原木市場に運ぶようになったことで以前は捨てられていた木の皮(バーク)も燃料として使用されるようになりました。



山に放置された間伐材も利用



CLT材料

中島さんの目指した木材の活用として集成材の性能を更に高めたCLT(Cross Laminated Timber)が構造材として認可され、将来の建築を変える方式として期待されています。CLT工法は欧州で開発された建築工法で、厚み2.7~3cmの板を縦横に組み合わせ接着剤で貼り合わせたパネルを壁、床に使用するものです。ヨーロッパではすでに10階以上のCLTによる建築物が多くみられるようになりました。イタリアの国立木材研究所のCLTの耐震実験は兵庫県にある世界最大規模の耐震実験施設に7階建のCLT建築を持ち込みテストの結果震度7の揺れに耐えることが出来ました。

CLTは寸法安定性、優れた断熱性、高い耐震性、施工がシンプル、短い建築期間等、更に床面積あたりの木材使用量が少いので森林資源の価値が高められます。CLTパネル工法はこれらの優位性から建築物木造化の限界を広げ木材需要を拡大出来ます。



ロンドンで施工された事例

地球環境からみても持続可能な木材は二十世紀のエネギーに取って代わる二十一世紀の燃料です。また、木材に囲まれた暮らしは人の身体と自然との触れ合いが取り込まれ、お金の換算できない価値を生み出すことでしょう。



イタリアから持ち込まれた建物

珪藻土塗り壁体験教室にどうぞ

最近人気の珪藻土は何万年も前のプランクトンが化石化したもので、調湿性、防音性、消臭効果のある優れた塗り壁材料です。初めての方でも案外簡単に塗ることが出来るので自分で塗る人も多くなってきました。スペース・エムでは随時体験教室を開いています。お電話でお申込みのうえ是非ご参加ください。

場所:(株) スペース・エム
時間: 午後1時30分~2時間くらい
費用: ¥3,000 (グループでもOKです)
お申し込み先: 042-644-6206
(株) スペース・エム



スペース・エム施工のバイクショップ「フリーダム ナナ」東村山店がオープンしました。



スペース・エムの事業内容

自然素材を多用した住み心地の良い住まいづくりをご提案しております

新築/リフォーム工事/キッチン・浴室・トイレ等
水廻りの改修工事/内装工事/造作家具製作/
省エネサッシ取替え工事/介護保険の住宅改修工事
(手すり、段差解消など)

どんな工事でもお気軽にご相談下さい
(お見積り無料)

TEL ・ 042-644-6206
E-mail ・ space-m@d4.dion.ne.jp



株式会社 スペース・エム



までどうぞ(日・祭日も除く9:00AM~6:00PM)