

バスへの木材利用



ジェイ・バス株式会社
2012年 2月 2日

環境への取り組み

おくりび山ジェイ・バスの森づくり活動



石川県小松市瀬領町「おくりび山」での活動



1. 開発の経緯

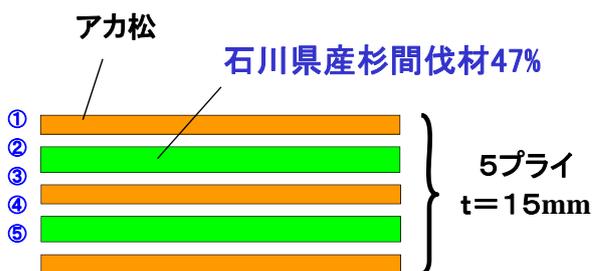
代替材へのキーワード
安定供給、低コスト、軽量

石川県殿から提案を頂き（2008年8月）
⇒ **石川県産杉間伐材有効活用への挑戦**
（協業：石川県林業試験場様、林ベニヤ産業様）

2. 新開発杉合板



- ・ H20年9月より開発開始
- ・ 試験：石川県林業試験場
石川ウッドセンター
- ・ 製作：林ベニヤ株式会社
七尾工場



杉-赤松合板 最終の積層断面



車両施工状態

3. 杉合板採用車両の紹介

J BUS

小型ノンステップバス

全長7m/全幅2m 300台/年

原木使用量：0.45m³/台
(杉間伐材は約47%)



日野ポンチョ

Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right

3. 杉合板採用車両の紹介

J BUS

中型観光バス

全長9m/全幅2.3m 100台/年

原木使用量：0.5m³/台
(杉間伐材は約47%)



いすゞガーラ・ミオ

中型観光・小型路線バス合計
年間原木使用量：約185m³



日野メルファ

Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right

4. 杉合板の床板

小型ノンステップバス



日野ポンチョ



一般床部



後床部

中型観光バス



いすゞガーラ・ミオ／日野メルファ



一般床部

Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right

5. 効果

1) 軽量化 (床材)

質量：約30%減 (アピトン材比較)



燃費向上に寄与



CO₂削減にも寄与



Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right

2) 石川県産杉間伐材の有効活用

台当り使用量：小型 0.21 m³ / 中型 0.24 m³

年間使用量：約87 m³

〔小型ノンステップバス：300台/年
中型観光バス：100台/年 にて算出〕

3) その他

船舶輸送による大気汚染物質の削減に寄与

Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right

ご清聴ありがとうございました。

私たちは
地球の未来を考えます

Copyright C 2012 J-BUS Ltd. All Right