

木質パネル規格の国際化

中部木工機械工業会総会講演会 May, 2009

静岡大学農学部 鈴木滋彦

3つの誤解?

- ・ 木は根から養分を吸って成長する
- ・ 木を伐ってはいけない
- ・ 腐るのはいいが燃やすのはいけない



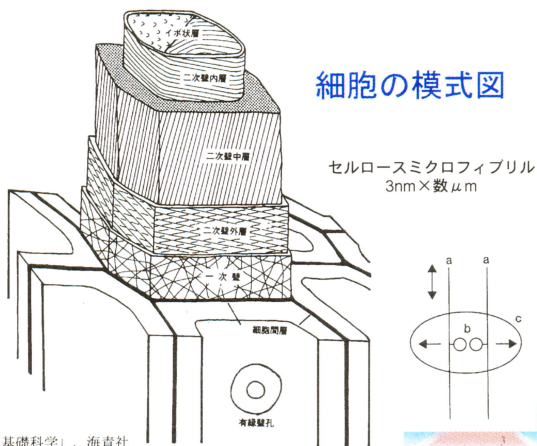
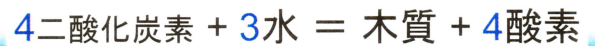
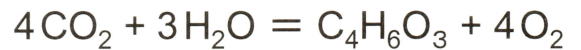
木質構成要素の組成式と炭素率

組成式	炭素率
セルロース (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	0.444
ヘミセルロース (C ₆ H ₁₀ O ₅ ·C ₅ H ₈ O ₄) _n	0.45
リグニン(平均的) (CH _{0.8} ·0.3[H ₂ O]) _n	0.66
木質 (CH _{0.2} ·0.66[H ₂ O]) _n	0.50

木質と炭素

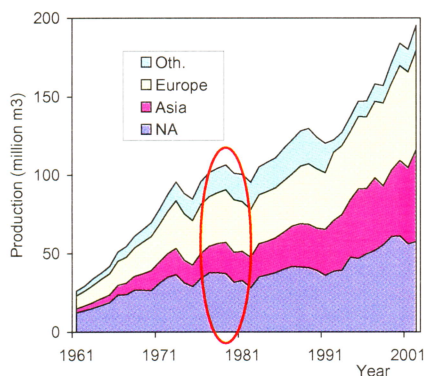
木質の組成

炭素	50%
酸素	43%
水素	6%



1.2 木質材料の種類

構成エレメント	軸材料	面材料
ラミナ	集成材	—
単板	LVL	合板
単板ストランド	PSL	—
ストランド	OSL	OSB
ウエファー	—	ウエファーボード
パーティクル	—	パーティクルボード
繊維/繊維束	—	MDF、ハードボード、インシュレーションボード



1.2.2 面材料

図 木質ボードの生産量(世界)



原料の推移

Photo courtesy: Dr. Dangierfeld, Forintek Cahaya, Ctrr