

腰原研究室

[森と都市]

生産技術研究所 人間・社会系部門
Department of Human and Social Systems

• <http://wood.iis.u-tokyo.ac.jp>

• 木質構造デザイン工学

• 建築学専攻

森と都市

Forest and City

日本の持つ森林資源の有効活用を踏まえ、循環型資源としての木材の構造物へのさまざまな利用方法を提案します。

■ 森の機能

機能	具体事例と貨幣評価額
物質生産	木材・木製品 <1.9兆円> / 食料 / 工業原料 / 工芸材料
文化	景観・風致 / 学習・教育 / 芸術 / 宗教・祭礼 / 伝統文化 / 地域の多様性維持
保健・レクリエーション	療養 / 保養 <2.2兆円/年> / 行楽 / スポーツ
快適環境形成	気候緩和 / 大気浄化 / 快適生活環境形成
水源涵養	洪水緩和 <6.4兆円/年> / 水資源貯留 <8.7兆円> / 水量調節 / 水質浄化 <14.6兆円/年>
土砂災害防止 / 土壌保全	表面浸食防止 <28.2兆円/年> / 表層崩壊防止 / その他土砂災害防止 / 雪崩防止 / 防風、防雪
地球環境保全	地球温暖化の緩和 (二酸化炭素吸収 <1.2兆円/年> 化石燃料代替エネルギー <2261億円/年> / 地球の気候の安定
生物多様性保存	遺伝子保全 / 生物種保全 / 生態系保全

■ 循環型資源としての木材の構造物利用

