

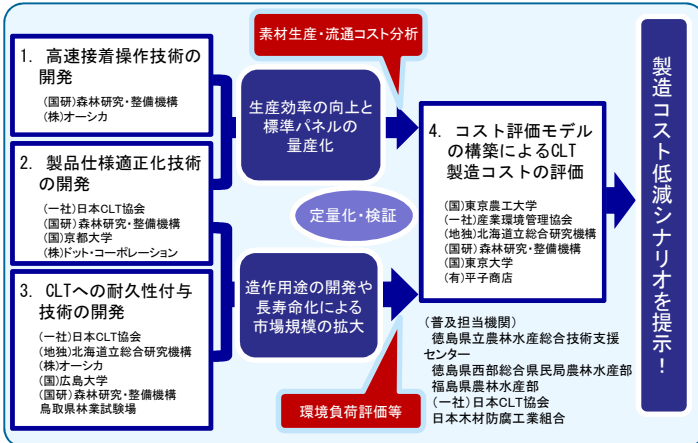


# CLT(直交集成板)の製造コストを1/2にし、 施工コストを他工法並みにする技術開発

国産材CLT普及促進コンソーシアム(代表機関:森林研究・整備機構 森林総合研究所)  
CLT活用施工技術開発コンソーシアム(代表機関:東京農工大学)

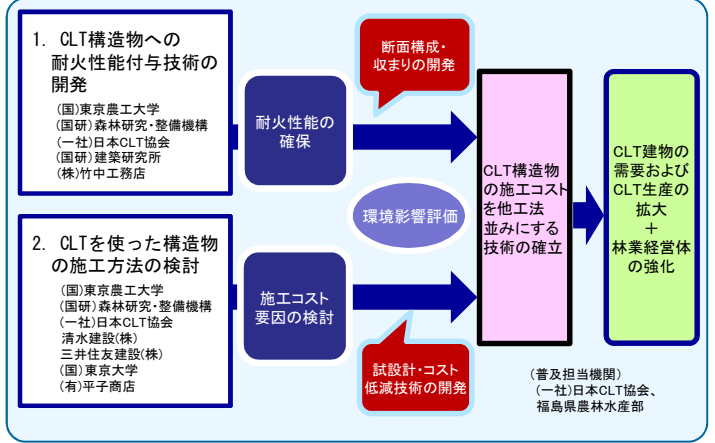
## 国産材CLTの製造コストを1/2にするための技術開発

生産効率の向上と用途開発により国産材CLTの製造コストの低減を目指します



## CLTを使った構造物の施工コストを他工法並みにする技術開発

耐火性能を確保し、施工コストを他工法並み(坪単価75万円)にする技術を開発します



### 1. 高速接着操作技術の開発

1-1) ラミナ製造の効率化  
1-2) 積層接着工程の効率化  
1-3) 種々のラミナ仕様への適用

生産効率アップ → 低コスト化

### 2. 製品仕様適正化技術の開発

2-1) 部材仕様の標準化  
2-2) 無駄のない開口パネル  
2-3) 非構造用への用途開発

標準パネルの量産化 → 低コスト化

### 3. CLTへの耐久性付与技術の開発

3-1) 保存処理CLTの製造技術  
3-2) 保存処理CLTの耐久性評価手法の確立

用途開発 → 市場拡大

### 4. コスト評価モデルの構築によるCLT製造コストの評価

4-1) 素材生産・原木流通コスト  
4-2) 製造コスト調査・環境負荷評価  
4-3) コスト低減方策の提示

定量化・検証

### 1. CLT構造物への耐火性能付与技術の開発

1-1) 各部材への耐火性能付与技術の開発  
1-2) 区画貫通部や部材間などの火災安全性検証

耐火性能を確保できる断面構成

耐火性能を損なわない収まり

### 2. CLTを使った構造物の施工方法の検討

2-1) CLT使用に伴うコスト変化要因分析  
2-2) 他工法とのコスト比較  
2-3) 施工コスト低減のための実証実験

コスト低減技術の検討

### 3. 普及支援

研究成果等の情報発信  
マニュアル作成  
林業経営体の強化

本研究は農研機構生研支援センター「革新的技術開発・緊急展開事業(うち経営体強化プロジェクト)」の支援を受けて実施しています。