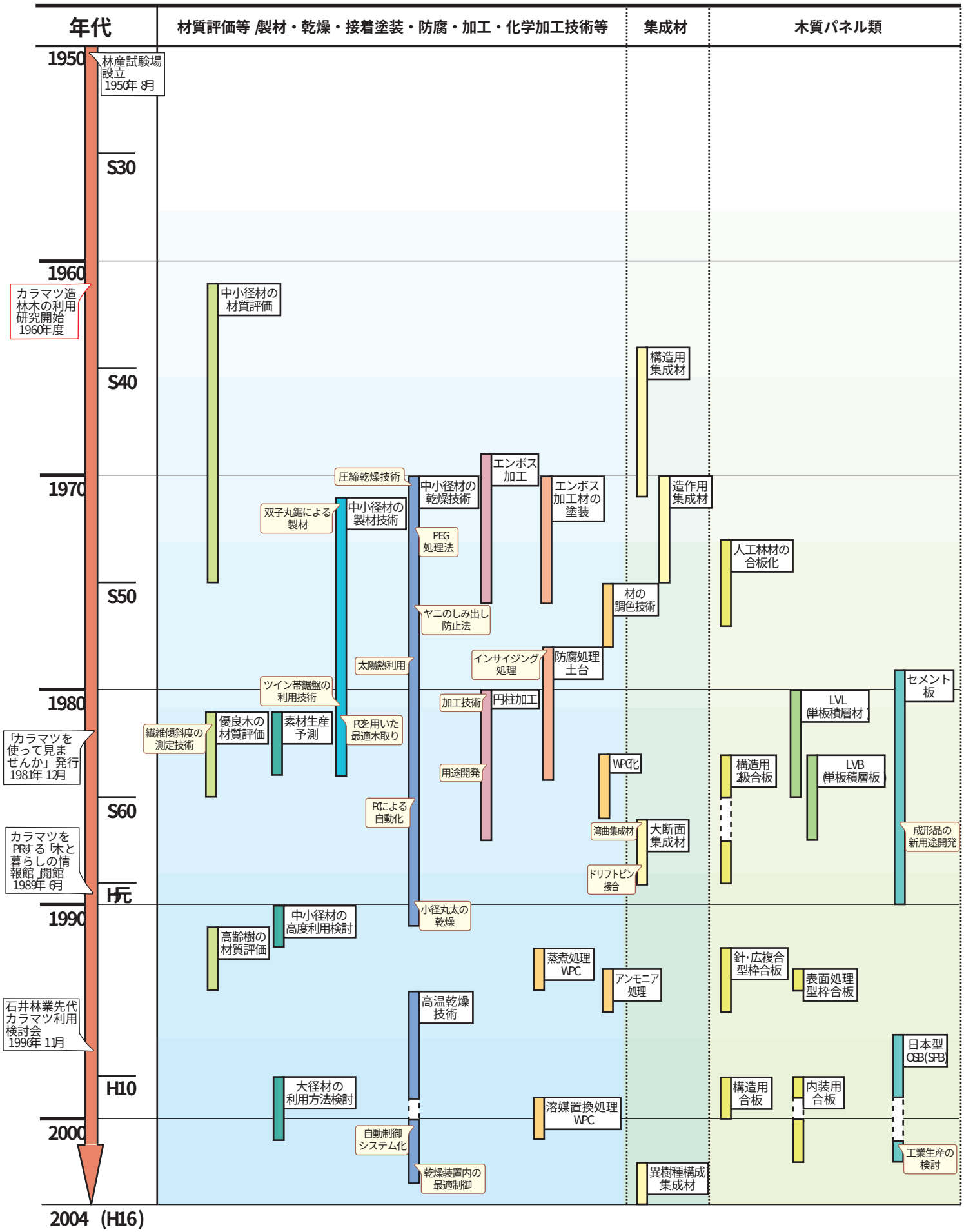
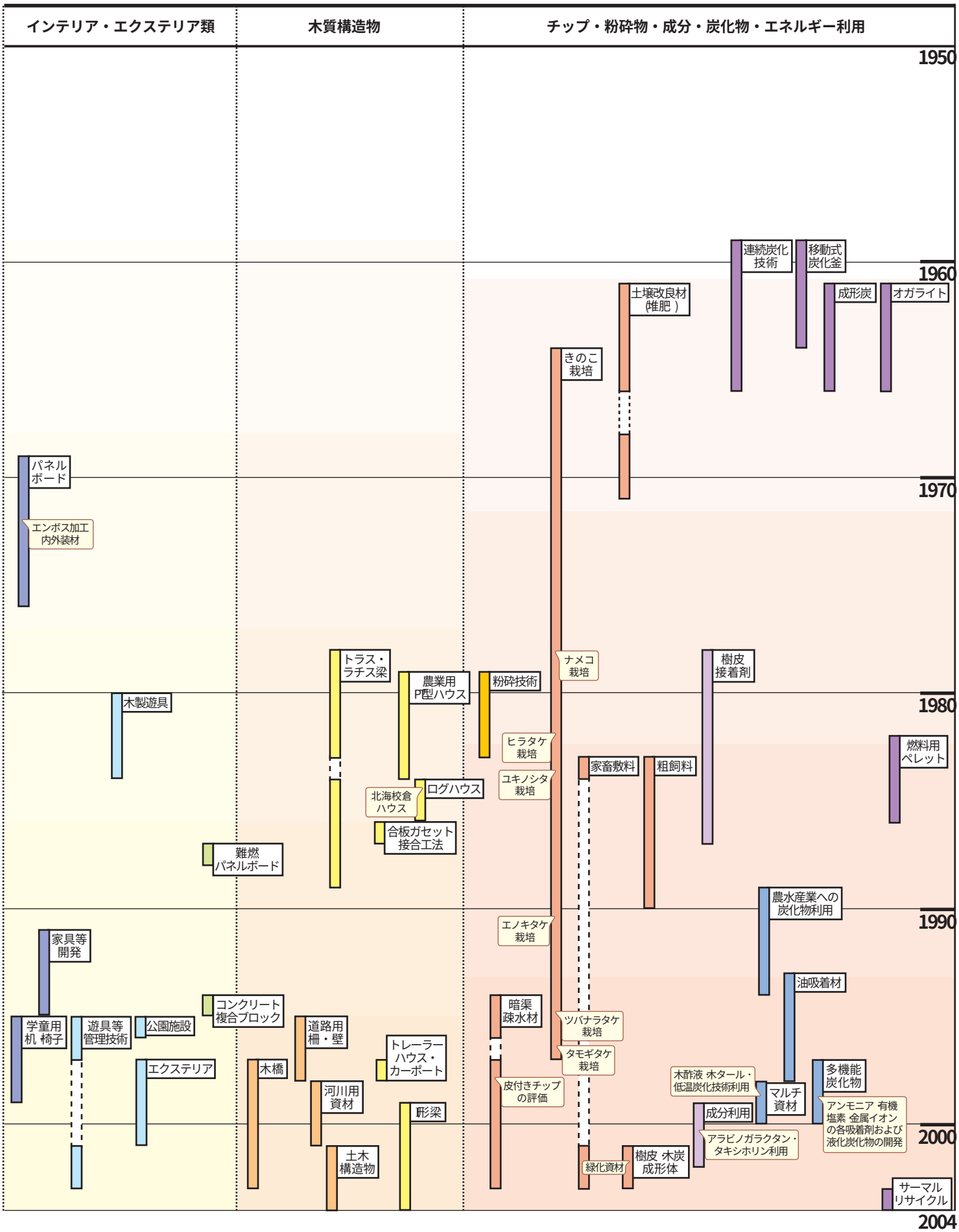
カラマツに関する林産試験場の研究




インテリア・エクステリア類
木質構造物
チップ・粉砕物・成分・炭化物・エネルギー利用
1950
1960
1970
1980
1990
2000
2004
パネルボード
エンボス加工内外装材
木製遊具
家具等開発
学童用机 椅子
遊具等管理技術
公園施設
エクステリア
難燃パネルボード
コンクリート複合ブロック
木橋
トラス・ラチス梁
道路用柵・壁
河川用資材
土木構造物
農業用P型ハウス
北海校倉ハウス
ログハウス
合板ガセット接合工法
トレーラーハウス・カーポート
彫梁
粉砕技術
暗渠疎水材
皮付きチップの評価
きのこ栽培
ナメコ栽培
ヒラタケ栽培
ユキノシタ栽培
エノキタケ栽培
ツバナラタケ栽培
タモギタケ栽培
土壌改良材(堆肥)
家畜敷料
粗飼料
緑化資材
樹皮 木炭成形体
樹皮接着剤
連続炭化技術
移動式炭化釜
成形炭
オガライト
燃料用ペレット
農水産業への炭化物利用
油吸着材
マルチ資材
木酢液 木タール・低温炭化技術利用
成分利用
アラビノガラクタン・タキシホリン利用
多機能炭化物
アンモニア 有機塩素 金属イオンの各吸着剤および液化炭化物の開発
サーマルリサイクル