



**KAGOSHIMA
JAPAN**
© Pref Kagoshima

使用鹿儿岛县产 日本柳杉、日本扁柏 制成的高品质木制品

鹿儿岛县产材输出促进协议会



这些木材加工品被用作结构材料及内部装饰材料等建筑材料。

咨询窗口

鹿儿岛县产材输出促进协议会（鹿儿岛县环境林务部鹿儿岛材振兴课内）

邮政编码：890-8577 鹿儿岛市鸭池新町10-1

TEL 099-286-3366 FAX 099-286-5638

※鹿儿岛县产材输出赞助商名

在公共建筑物中使用的日本柳杉、日本扁柏的木材加工品

■ 提供舒适的住宅环境

鹿儿岛县产日本柳杉、日本扁柏的木材加工品除了用作住宅的结构材料及内部装饰材料，还可作为这种中小型建筑物的结构材料使用。

尤其适合学校与保育园等教育设施以及养老院等社会福利设施等重视木材安稳性的公共建筑。



● 学校的体育馆（建筑情况） ※使用CLT和集成材



● 学校的体育馆（完工）



● 幼儿园（建筑情况） ※使用规格材



● 幼儿园（完工）

■ 打造时尚空间

使用日本柳杉、日本扁柏还可设计出富有创意、构思巧妙的标志性建筑。这种时尚空间使用金属及混凝土等会给人们留下冰冷的无机质印象，而木材则可以带来温馨感。



● 政务服务大楼的树形桁架



● 政府机关议会大楼的大厅

在建筑物中使用的鹿儿岛县产CLT

■ 施工性卓越的CLT

鹿儿岛县内设有柳杉或扁柏CLT木材工厂。还在采用以这种CLT为结构材料的CLT面板工法进行建筑施工。

与钢筋混凝土等相比，CLT质量轻，可减少基础工程。另外，现场施工简单，可缩短工期。



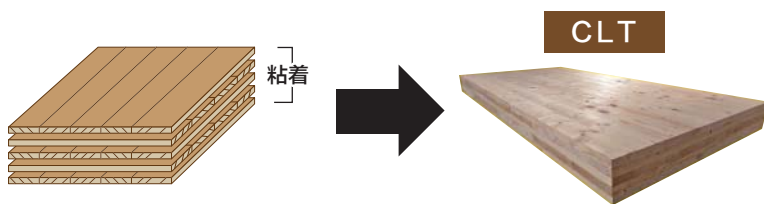
●集合住宅（建筑情况）※CLT面板工法



●集合住宅（完工）

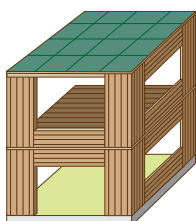
使用CLT的建筑方法介绍

CLT是Cross Laminated Timber的缩写，是一种将锯材组胚层按照木板方向逐层正交叠合胶压形成的木制建筑材料。

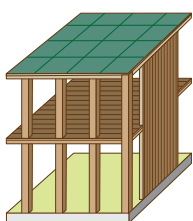


主要在欧美地区作为中高层建筑等的墙壁及地板得到普及，设计自由度高，包括上述CLT面板工法在内，有各种结构形式。

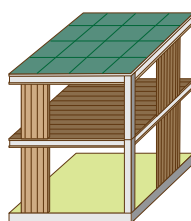
- ① 以CLT为主要构件（CLT面板工法）
- ② 以CLT为木造轴组构造法的地板、墙壁及屋顶进行部分使用（木造轴组构造法+CLT）
- ③ CLT与其他施工方法的混合结构（钢骨造+CLT、RC造+CLT等）



①CLT面板工法



②木造轴组构造法+CLT



③混合结构（钢骨造+CLT等）



●CLT（5层5片）



●CLT面板工法的建筑情况



●木造轴组构造法+CLT的建筑情况

在海外使用的鹿儿岛县产木材加工品

■在海外建造的日式住宅

台湾也有使用鹿儿岛县产木材按照木造轴组构法建造的日式木结构住宅。

日式木结构住宅具有开放感强、通气性高、湿度调节效果好等优点，因此最适合高温高湿的气候环境，可提供最佳舒适的居住空间。



●住宅的外观



●圆木房梁



●住宅的内装



●招待所（不足45㎡的小型住宅）

■在海外使用的柳杉围墙材料

重量轻盈又泛有红色的日本柳杉，与作为外构材料而大受欢迎的北美乔柏颜色相近，因此在美国被用作建筑物的围墙。

虽然有人认为木材容易腐朽，但经过化学处理的木材可长时间使用。



●住宅围墙①



●住宅的围墙②