

「郁郁葱葱，高大挺拔的爱媛县的树木」
是房屋建筑，安全，放心的材料来源。

森林孕育着生命，同时也为我们提供着生产和生活所必需的各种资源。

爱媛县的森林可谓是汲取享有西日本最高山峰美誉的石鎚山山顶流淌下来的清泉的
水分和大自然赋予濑户内海沿岸充足的阳光，郁郁葱葱成长起来的。
在这种有利的自然条件下茁壮成长起来的柳杉和扁柏，非常高大挺拔。
树木纹理不但清晰细致，而且木材表面富有光泽。
以如此高大挺拔的柳杉和扁柏为资源，结合先人的智慧和运用现代技术创立了

「媛すぎ、媛ひのき」品牌。

爱媛县产材制品市场开拓协议会

邮编790-0003
爱媛县松山市三番町4丁目4-1

日本 +81-89-941-0165

info.chn@ehimekensanzai.jp

中国 13391053745

zhengyu.nicholas@163.com

媛^{ひめ}すぎ

媛^{ひめ}ひのき

EHIME 爱媛



爱媛县古称伊予，位于日本四国的西部，北面濑户内海，西面宇和海。县内由以农业、林业、渔业为主的南予，以加工制造和建筑业为主的东予及以各种商业为发展中心的中予3大地区组成。

在爱媛县至今仍留存着很多具有历史意义的建筑物，比如说以「日本最古老的温泉」而闻名著称的道后温泉（动画片千与千寻里的汤屋），和拥有在日本仅现存12座天守阁的松山城以及宇和岛城等历史标志性建筑。这些地方作为观光旅游地很受国内外游客的欢迎。另外和这些古建筑相依衬的还有从远古时代存留下来的古村落、传统手工艺技术、乡土风味料理及多种多样富有浓郁地域色彩的传统祭祀活动。在这里，您可以感受到很好地被传承下来并继续传承着的历史及文化。



松山城



柑橘



道后温泉



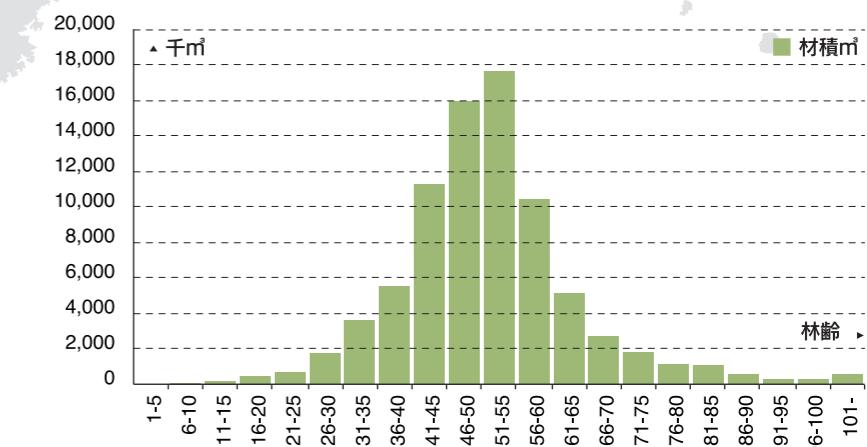
石锤山



爱媛县森林资源

人工林材积

爱媛县人工造林储蓄总量有80,000千m³。其中树龄为**50**年以上的高龄成材树木占大多数。这样的高龄树木即使按3M长度截材时，被截成的原木端部最小直径也能保持在20~30cm。



代表性的人工树种



柳 杉

是遍布日本全国各地的造林树种，边材呈白色，心材从淡红色到红褐色，偶尔有黑色带状部分。木材纹理通直，散发特有的芳香。



扁 柏

是日本特有树种，边材呈淡黄白色，心材从淡黄褐色到深褐色。边材心材界限明显，木材纹理通直，木材本身具有自然光泽和独特的芳香及抗菌性。



使用柳杉、扁柏的好处

爱媛县生产的锯材特征

1 耐蚁性能强

试验数据表明，日本产的柳杉和扁柏的心材不容易被白蚁入侵。比花旗松，辐射松，西部铁杉等具有强耐蚁性能。

摘自（全国林業改良普及協会編 森のセミナーNO 10 森と健康）



2 耐腐性能强

很早以前人们就知道树木的香味（芬多精）具有防腐和抗菌性能，所以在日本，随处可见使用扁柏做成的寿司砧板、还有用樱花的树叶包的年糕。在日本众所周知，扁柏是不容易腐朽的树木，这是因为扁柏中含有高含量的芬多精，这种成分对腐朽菌具有抵制预防作用，所以扁柏不容易腐朽。

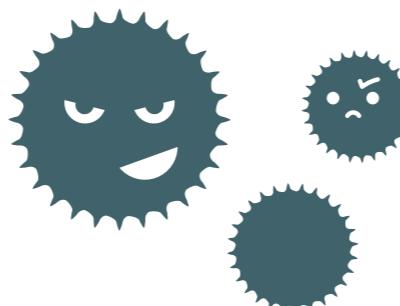
摘自（全国林業改良普及協会編 森のセミナーNO 10 森と健康）



3 抗菌性能强

木材本身特别是扁柏对细菌（黄色葡萄球菌、枯草杆菌）霉菌有很强的抗菌效果。试验表明，扁柏木材中含有的芬多精能够消除在临幊上常见的由毒性较强的金黄色葡萄球菌引起的感染性疾病。

摘自（全国林業改良普及協会編 森のセミナーNO 10 森と健康）



4 抑制螨虫的作用

高密闭性、高温、多湿润的条件下，易于螨虫繁殖，从而会引起人类支气管哮喘等过敏症状。试验数据证明，日本产柳杉，扁柏中含有的芬多精成分具有抑制螨虫繁殖作用。最近在日本因受螨虫过敏而苦恼的家庭，改用木地板代替地毯或榻榻米的家装形式在日益增多。

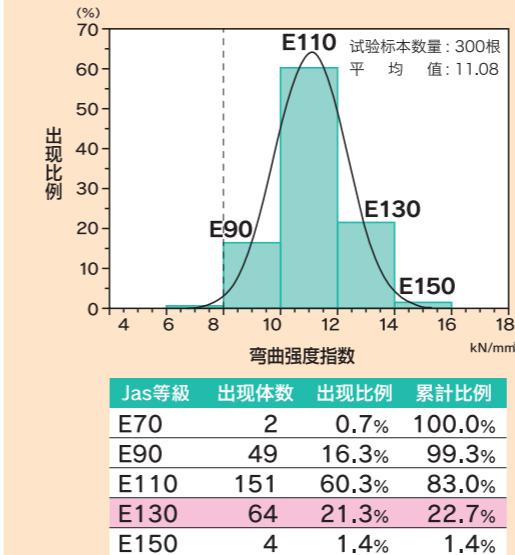
摘自（全国林業改良普及協会編 森のセミナーNO 10 森と健康）



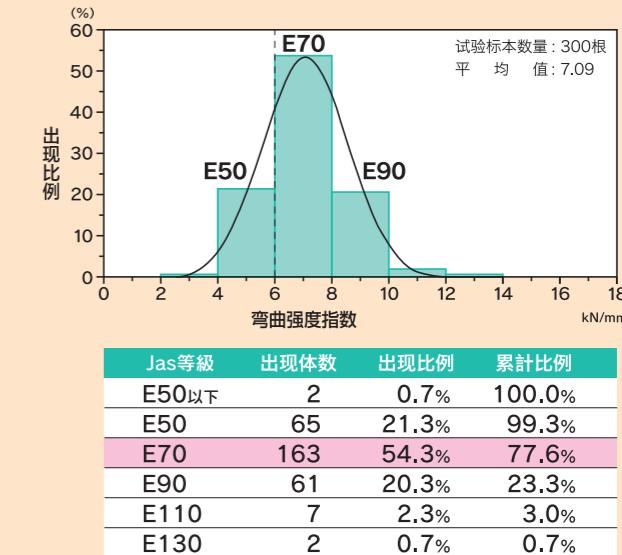
高强度性能

采用动弹性模数测量的方法对爱媛县生产的锯材产品进行强度检验的标准依据。根据动弹性模数测量方法对扁柏和柳杉（各300根）进行了强度检验试验。试验结果表明按照日本农林JAS规格规定的标准，扁柏的弹性系数为E90（80t/cm³以上100t/cm³以下）以上的比例占99.3%，柳杉的弹性系数为E70（60t/cm³以上80t/cm³以下）以上的比例占77.6%。

扁柏



柳杉



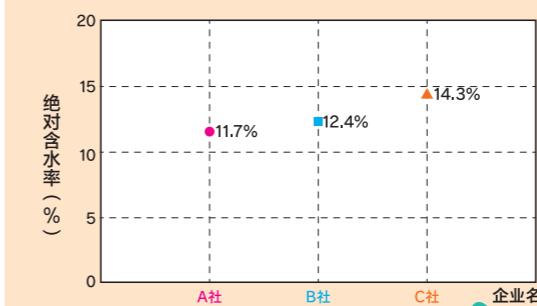
※含水率等未調整

※含水率等未調整

稳定的木材干燥技术

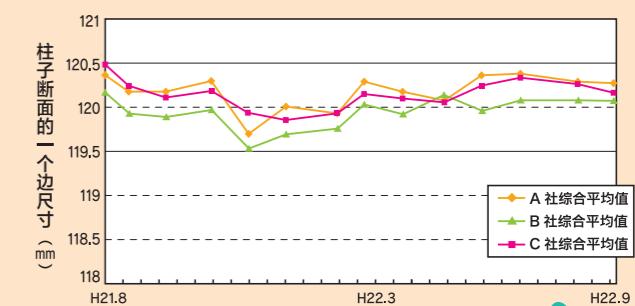
爱媛县产材制品市场开拓协议会会员工厂全部拥有木材干燥设备系统，干燥生产能力从2013年开始正以每年147千立方米的速度递增。

各个会员工厂样品的平均含水率表（扁柏）



各个会员工厂15根样品的平均含水率
平均含水率均在15%以下，其中即使最高值也控制在20%以下，而且干燥过程中产生的形变很少。

1年内尺寸变化（扁柏）



干燥后的锯材1年内的尺寸变化程度最大也在1mm以内、经实践证明数年后尺寸变化也基本不大。

爱媛县产材制品市场开拓协议会

爱媛县产材制品市场开拓协议会是以确保爱媛县生产的木材产品品质的优良及完善的生产、销售为一体的经营模式为目的成立于2011年6月的组织机构，本协议会由爱媛县多家锯材工厂及木材相关的组织机构构成。

我们的宗旨



爱媛品牌材

爱媛品牌材「媛すぎ・媛ひのき」是以保质，保量，安定供给为宗旨，基于日本农林JAS质量标准规格下确立的拥有「爱媛县独特的品质」保证的产品。

爱媛品牌材
「媛すぎ・媛ひのき」
的品牌标志如下所示



爱媛品牌材「媛すぎ・媛ひのき」的质量标准

JAS規格
2级以上

含水率
20%以下

无倒角

媛すぎ・媛ひのき 生产能力

构成会员介绍

愛媛県林材業振興会議
一般社団法人 愛媛県木材協会
愛媛県森林組合連合会
愛媛県林産商事株式会社
久万広域森林組合
八幡浜官材協同組合
株式会社 瓜守材木店
株式会社 サイプレスナダヤ

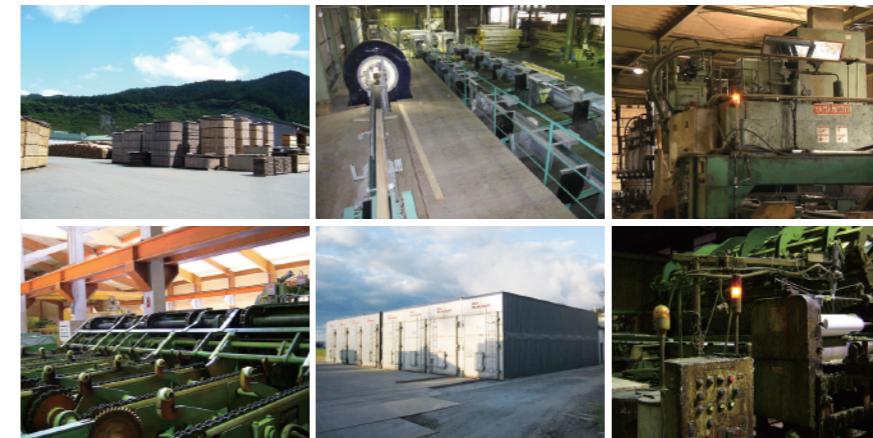
有限会社 成瀬製材所
河野興産株式会社
株式会社 日野相互製材所
有限会社 マルヨシ
宇和国産材加工協同組合
菊地木材株式会社

结构用材生产工厂



媛すぎ・媛ひのき
品牌材可根据您的需求，
选定相对应的协会成员
进行加工生产。

集成材生产工厂



防腐木生产中心

板材及其他产品生产工厂



爱媛品牌材供货的最大尺寸

结构用材 可供给的最大尺寸



媛めすぎ

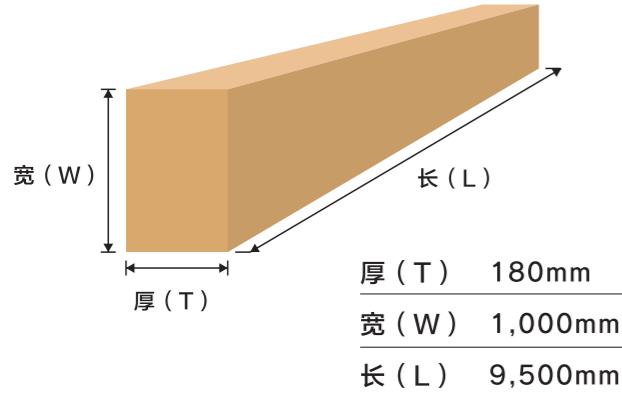
柳杉	厚 (T)	150mm
	宽 (W)	330mm
	长 (L)	6,000mm



媛めひのき

扁柏	厚 (T)	150mm
	宽 (W)	270mm
	长 (L)	6,000mm

集成材 可加工的最大尺寸



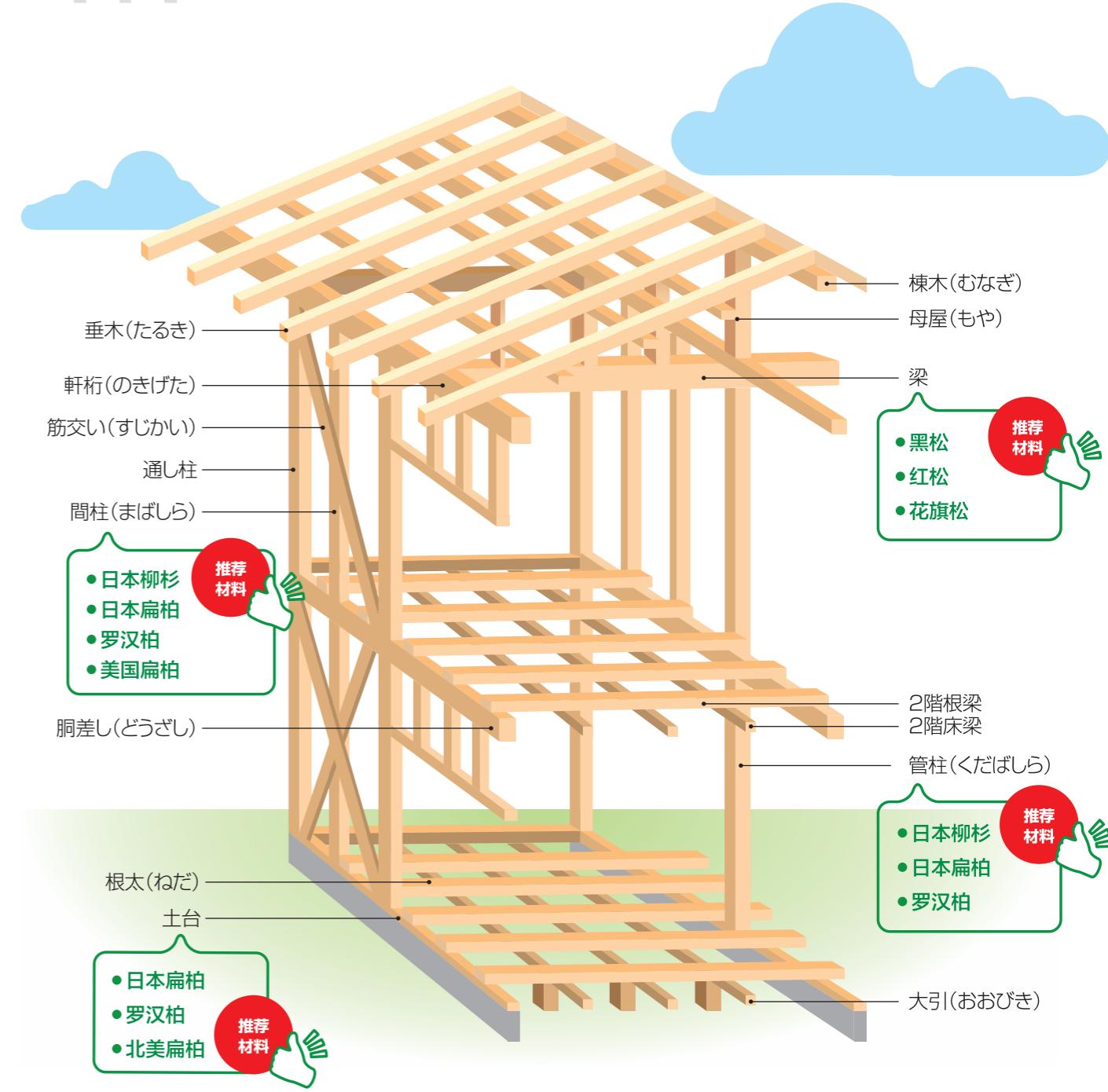
机械精加工结构用材



厚 (T)	300mm
宽 (W)	1,250mm
长 (L)	15,000mm

POINT
一般情况下锯材制品的断面越大，或者长度越长价格也越高。而集成材产品的价格相对锯材产品受断面大小影响却很小。因此从经济成本角度考虑，6m以下的小断面材建议使用普通锯材产品，大断面或6m以上的产品建议选购集成材

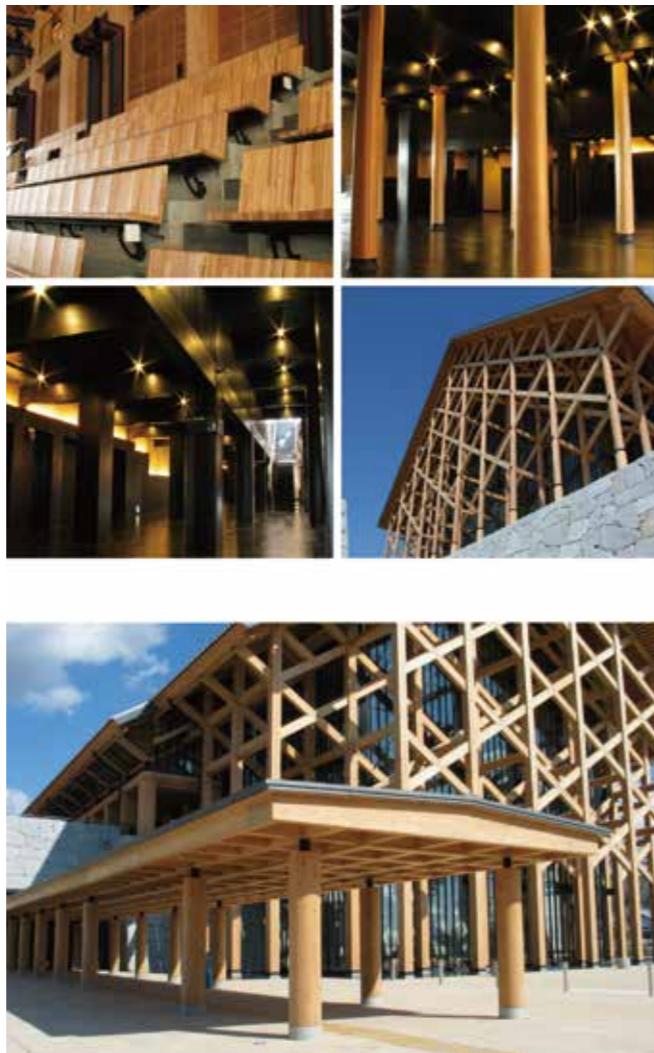
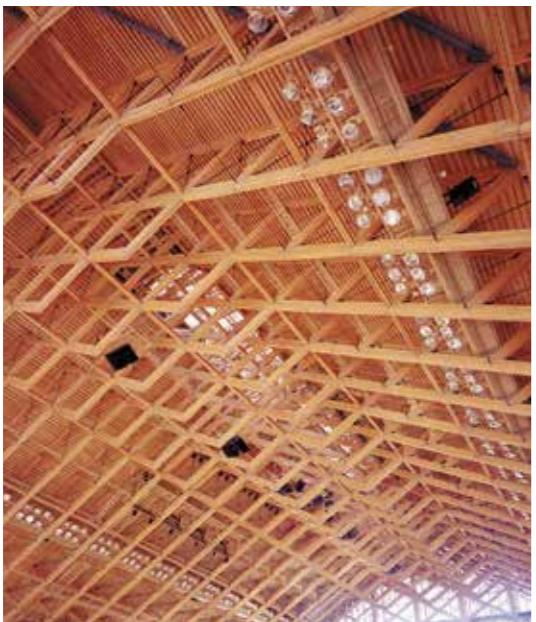
日本轴组工法



公共建筑 爱媛县武术馆



爱媛县武术馆是使用3,000m³的爱媛县本地产柳杉，凝聚现代建筑技术精髓于2004年10月开始对外开放，同时与日本武术馆被齐称为日本最大的武术馆。同时、爱媛县武术馆不但是以县产木材为主材料，使用的其他建筑和装修材料大多也是县内本土企业生产的产品。例如，屋瓦是爱媛县菊间地区生产的、石材是大島地区生产的、陶瓷制品是砥部地区生产的、乃至绸制品也是本县西予地区生产的。



公共建筑 日土小学

这个校舍是在松村正恒先生设计的东·中校舍的旁边加筑的带有4个普通教室的建筑。设计当初以提高建筑的热、光、声等环境性能达到为孩子们的学习生活营造一个安全、无障碍的空间场所为目的。木结构校舍，充分地满足了孩子们自由发展所需的自然环境。

构造特征



构造形式上采用了使用本地产的柳杉集成材作为承重墙，为确保水平受力在中央部位配以风车状的墙壁柱，同时为增加2楼地板的强度，采取了2段格子梁的结构形式。

建筑面 积 ▶ 621.04 m²

木 材 使 用 量 ▶ 115.48 m³ (爱媛县产材 110.68 m³)

构 造 ▶ 木造 2层建筑



敬老院 あやめ庄



あやめ庄不但使用的是爱媛县产木材，而且是本地的木匠和木工师傅采用木结构建筑的在来轴组构造法亲手建成的一所敬老院。

あやめ庄根据敬老院的使用环境要求原则，地板、墙壁大面积使用了拥有保温性，良好的弹性和韧性，及对湿度有很好调节特性等优点的木材作为主建筑和装修材料为理念而被设计成的。

构造特征



是再来工法的木结构建筑。
主要采用240*240的方柱、各种圆柱、
及松木梁贯通组成的空间构造。

建 筑 面 积 ▶ 1377 m²

木 材 使用 量 ▶ 342.1 m³
(爱媛县产材 330 m³)

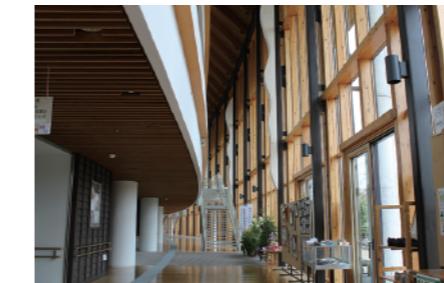
构 造 ▶ 木造 1 层，其中一部分
是钢筋混凝土结构



敬老院 西条综合敬老中心



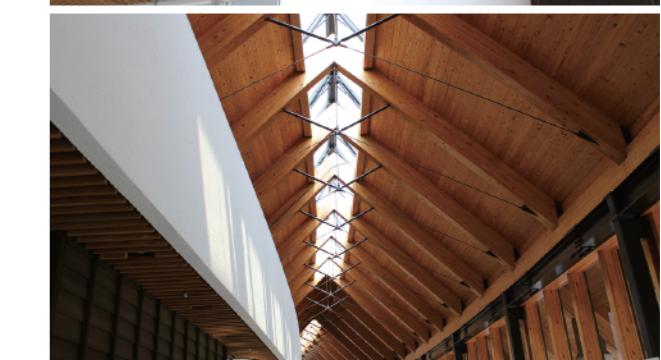
构造特征



天花板，墙壁，地板等木质部分全部为本地木材，木结构部分采用日本的“小屋组”木结构方式，组成了高12米，长90米的3层通透空间。内部环境给人以特有的温暖祥和的感觉。

建 筑 面 积 ▶ 8,108.42 m²

构 造 ▶ 3 层建筑，钢筋混凝土及木结构结合构造



装修实例（店铺）



装修实例（温泉）



此温泉会所位于本县著名旅游地
内子町，是建筑面积为 641m^2 的
一层木建筑。

装修实例（组装式隔断、雕刻装饰品）

组装式隔断



此产品是以使用爱媛县生产加工的扁柏为原材料，协会成员工厂开发设计的具有高装饰性的空间隔断产品。可根据空间大小自由组合，形成隔断式空间，在日本被高档会所和设计公司使用。

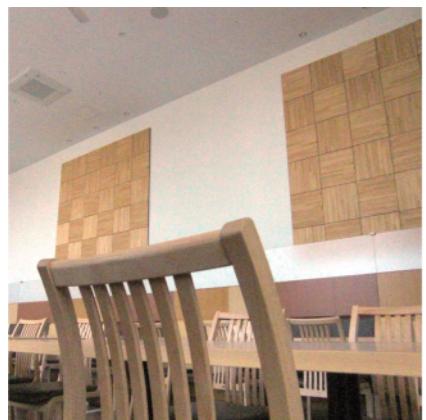
雕刻装饰品



此产品是以使用爱媛县生产加工的扁柏为原材料，协会成员工厂开发设计的具有高装饰性的雕刻装饰板。

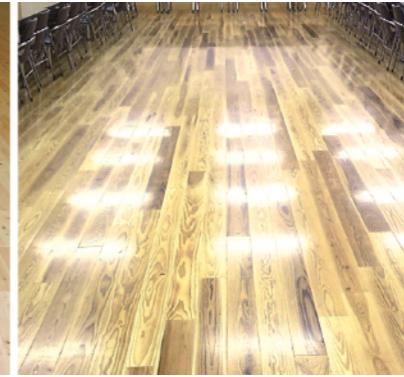
此产品花样多种，具有组合自由，装修方便的特点。

在日本有些机场和西餐厅使用。



装修实例（地板、墙板）

扁柏压缩地板



木材经过高温，高压进行压缩处理，提高其密度从而使强度加大的产品

PET加工扁柏地板



在木材表面进行厚度为1mm左右的树脂贴面，使表面硬度增强的产品。

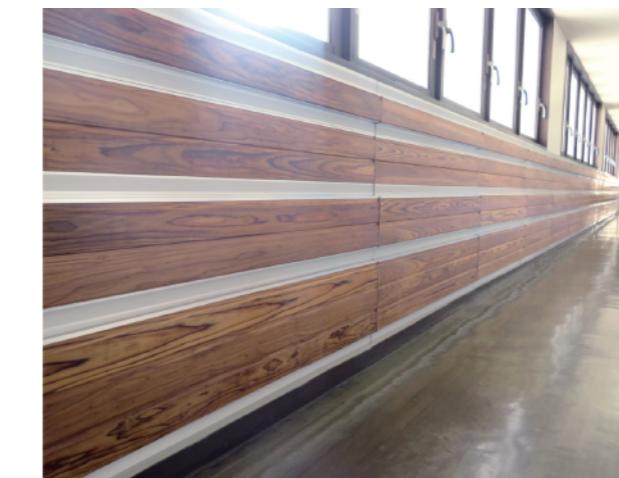
装饰墙壁



此产品是使用爱媛县本地生产的扁柏，使用铝合金与木质相结合利用的开发技术，可以为您设计多种多样的产品。

装饰墙壁

这种装饰墙壁板是使用爱媛县本地生产的柳杉，与铝合金相结合，利用金属与木质相结合的技术，不仅可以彰显出产品的立体效果还有助于周围的温度和湿度的调节，从而创造出更舒适的生活或工作环境。



防腐木的使用实例

木制休憩平台



まんのう公園



松山觀光港

爱媛儿童城



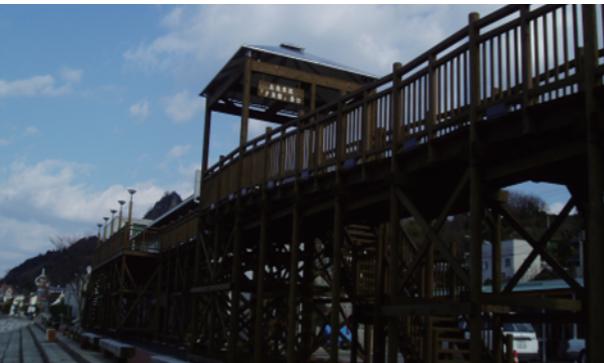
爱媛儿童城是孩子们的游乐场，通过各式各样的游戏交流，培养孩子们的自主性，创造力，社会性及丰富孩子们的精神教育为目的而建造的。

此游乐场要打造的是能让孩子感觉到有像是在公园内玩耍的氛围，从而大量使用了有利环境，亲自然的木材做建筑装修材料，即使是靠近水边部分也使用了防腐木搭建了各种设施。

亲水平台



弓削町



双海町

凉亭



大野ヶ原



今治市

使用寿命在24年以上



使用不含有害物质的铜性水溶性兼具防蚁性强的木材防腐剂通过逐步反复加压注入的加工工艺

C TYPE 柳杉



和以前的木屏产品相比，这种护墙板式可以最大限度的节省现场施工空间和提高组装效率。同时，使用建筑板条材料做部件，易加工成各种弯曲形状，来满足各式各样的设计要求。和以前的木屏产品相比，很大程度上缩短了现场施工工期，从而有助于达到高效率低成本的目的。

B TYPE 柳杉



采用3个10cm*10cm的木板块连接而成的木栅栏，单位尺寸可以按需定制加工，形状也不拘于此。另外上部的格子位置可根据个人喜好或实际需要上下位置互换。木板块部分也可以加工成各种具有立体效果的形状，例如波浪形。是款组合度非常自由的款式。

木栅栏产品系列 WOOD-WOOL

A TYPE 扁柏・柳杉



是用105*105方柱材加工成小板块，然后通过错落有致的组合，使人视觉上感受到木材纹理特有的自然美。这种设计模式的好处是可以在其中任意设计透窗，及通过设计形成自由组合的色彩或图案。在日本作为与邻居或道路隔断被较多使用。和以前的混凝土型隔墙相比，具有色彩明亮，易维修、易管理，质轻抗震的优越性能。