

令和2年度 木材利用優良施設コンクール

受賞施設の概要

木材利用推進中央協議会

**内閣総理大臣賞 白鷹町まちづくり複合施設 (山形県)**

**農林水産大臣賞 mother's+ (マザーズプラス) (北海道)**

**国土交通大臣賞 魚津市立星の杜小学校 (富山県)**

**環境大臣賞 有明体操競技場 (東京都)**

**林野庁長官賞 ○ morinos (森林総合教育センター) (岐阜県)**

**○ 日光市本庁舎 (栃木県)**

**○ WITH HARAJUKU (東京都)**

**木材利用推進中央協議会会長賞**

**○ FLATS WOODS 木場 (東京都)**

**○ 長門市本庁舎 (山口県)**

**○ 天草市複合施設「ここらす」 (熊本県)**

**○ THE THOUSAND KYOTO KOMOREBIDO (京都府)**

**審査委員会特別賞**

**○ Hokkaido CLT Pavilion (北海道)**

**○ 高知学園大学 (高知県)**

# 内閣総理大臣賞

## 白鷹町まちづくり複合施設（山形県白鷹町）



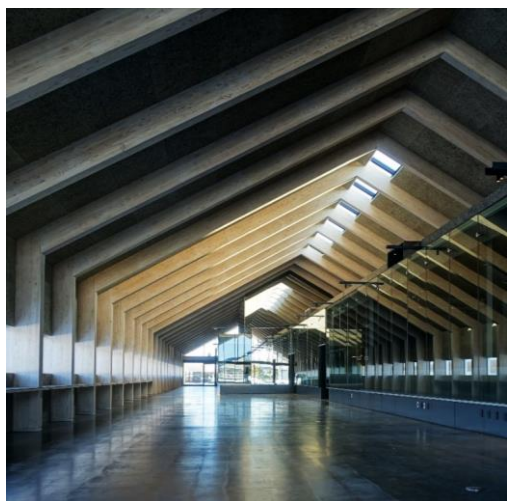
### <施設概要>

町内で生産・加工したスギ材をふんだんに用いた複合施設（役場庁舎、図書館、中央公民館）。冬季の降雪による根曲がりのため採材寸法が限られる町産材を最大限有効活用することができる構造を採用。1.5mの積雪荷重や大空間の実現などの各種条件を、折線状のアーチ構造や格子耐力壁などを組み合わせることにより達成。

川上から川下までの地域関係者が連携することにより、木材利用量1,712m<sup>3</sup>のうち約75%に町産スギ材を活用。

施主	白鷹町
設計者	株式会社環境デザイン研究所
施工者	那須・鈴木 特定建設工事共同企業体
主要構造	木造
階数	地上2階
延べ面積	4,558 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	スギ、ヒノキ、タモ

## mother's+ (マザーズプラス) (北海道白老町)



### <施設概要>

鶏の飼育・採卵から食品加工、食事サービス及び自然体験までを一貫して行う6次産業化施設。北海道産のカラマツの集成材を柱や梁に、トドマツのCLTを床構造部に採用。シンプルでありながら、洗練された13mスパンの空間を実現。

接合部でも金物を隠蔽した美しい納まりとしたほか、CLTにより高強度の床となることで、梁の位置に左右されずに機器を配置することが可能に。

施主	有限会社北海道種鶏農場
設計者	株式会社竹中工務店
施工者	株式会社竹中工務店
主要構造	木造、鉄骨造
階数	地上2階
延べ面積	887.71 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	カラマツ、トドマツ、スギ

# 国土交通大臣賞

## 魚津市立星の杜小学校（富山県魚津市）



### <施設概要>

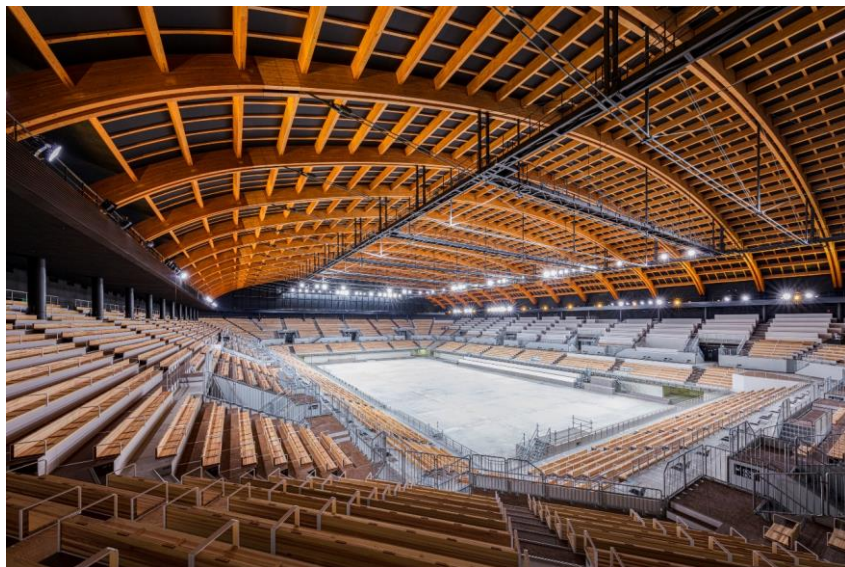
防耐火面と多雪地ならではの積雪荷重に配慮し、全国初（平成27年法改正後の一時間準耐火構造）の木造3階建て小学校を実現。地域で調達可能な樹種・性能区分・寸法に注意を払うことにより、構造材、仕上げ材から下地材まですべて魚津市産材に。木がもつ香り、あたたかみ、感触や調湿性といった優れた性能を活かした校舎は、木育の教材として相乗的な効果を生み出している。

自然で素直なデザインは学びの空間として高く評価される。

施主	魚津市（魚津市教育委員会）
設計者	東畑建築事務所・鈴木一級建築士事務所 設計共同体
施工者	山形建鐵・東城・朝野工業JV、千田建設
主要構造	木造
階数	地上3階
延べ面積	4,884.16 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	ヒノキ、スギ 等

## 環境大臣賞

# 有明体操競技場（東京都江東区）



### <施設概要>

カラマツの屋根構造、スギの外装や座席などで2,300㎡の木材を利用した大規模木造施設。節や木材のばらつきを表情として見せる外装など、日本の木の文化や高い木造技術を世界にアピールすることができる建築物。

日本初となる構造により競技エリアをダイナミックに覆う木質大空間を実現。外装には直径14cmの丸太を基本とした製材を採用することで材料の確保と節の美しさの表現を実現。

施主	東京リトル・リーグ競技大会組織委員会
設計者	株式会社日建設計、清水建設株式会社
施工者	清水建設株式会社
主要構造	木造、鉄骨造
階数	地上3階
延べ面積	39,194 ㎡
主な使用樹種	カラマツ、スギ

## morinos（森林総合教育センター）（岐阜県美濃市）



### ＜施設概要＞

森林文化アカデミーの学生・教員が、伐採・運搬及び設計に関わって建設された森林総合教育センター。

環境教育プログラムで多人数が集まることを意図した大空間は、V字丸太柱と大断面集成材で作られたシンプルな構成。木材にかかわる教育施設として、実際に触れられるよう、取っ手や格子に様々な樹種を配置。車いすにも対応する圧縮加工の床材使用により、誰もが立ち寄りやすい施設。

施主	岐阜県立森林文化アカデミー
設計者	岐阜県立森林文化アカデミー 木造建築教員（辻充孝、松井匠、小原勝彦）、第17期学生（坂田真、大上優里恵）他
施工者	澤崎建設株式会社
主要構造	木造
階数	地上1階
延べ面積	129.04 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	ヒノキ、スギ、ウダイカンバ 等

## 林野庁長官賞

# 日光市本庁舎（栃木県日光市）



### <施設概要>

日光市産スギ羽目板を施した大きな木の軒天(のきてん)など、旧今市宿の歴史・文化を巧みに取り入れた当地域ならではのデザイン。過去の経験を踏まえた仕組みづくりにより、調達から加工まで含めた地産地消を実現し、地域材を余すところなく活用。

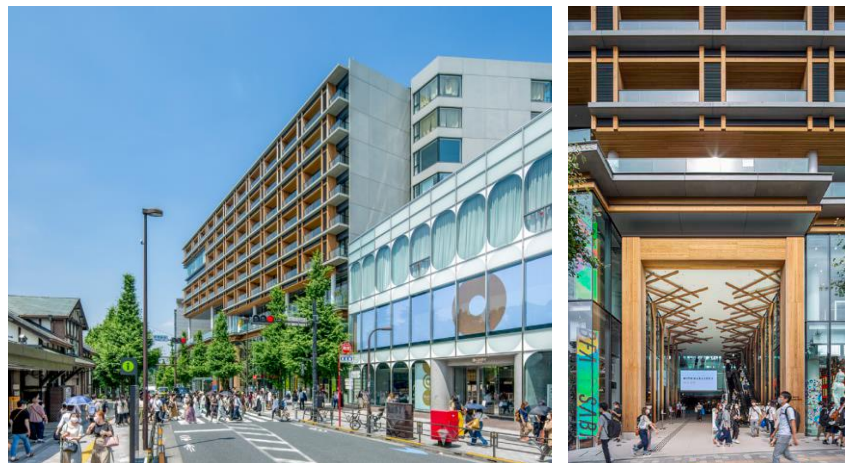
不燃材として使用が可能な木粉入り塗料の採用、白華現象の起こりにくい薬剤注入の手法検討等の工夫がみられる。

施主	日光市
設計者	佐藤総合計画・翔建築設計事務所 特定設計業務共同企業体
施工者	東武・磯部・八興特定建設共同企業体
主要構造	鉄骨造
階数	地上4階
延べ面積	10,926.16 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	スギ



## 林野庁長官賞

# WITH HARAJUKU (東京都渋谷区)



### <施設概要>

視認性が高い原宿駅前において、内外装に積極的に多摩産材を活用した、都市型商業施設での木材使用の優良事例。

木材の経年変化もシミュレーションしたうえで外装材を配置し、50年以上の長期利用も見越して部材交換も視野に入れた構造とし、木のぬくもりをみせるよう工夫。

施主	NTT都市開発株式会社
設計者	株式会社竹中工務店、株式会社伊東豊雄建築設計事務所
施工者	株式会社竹中工務店
主要構造	鉄骨造、鉄筋コンクリート造、鉄骨鉄筋コンクリート造、その他
階数	地上10階、地下3階
延べ面積	26,638.55㎡
主な使用樹種	スギ

# 木材利用推進中央協議会会長賞

## FLATS WOODS 木場（東京都江東区）



### <施設概要>

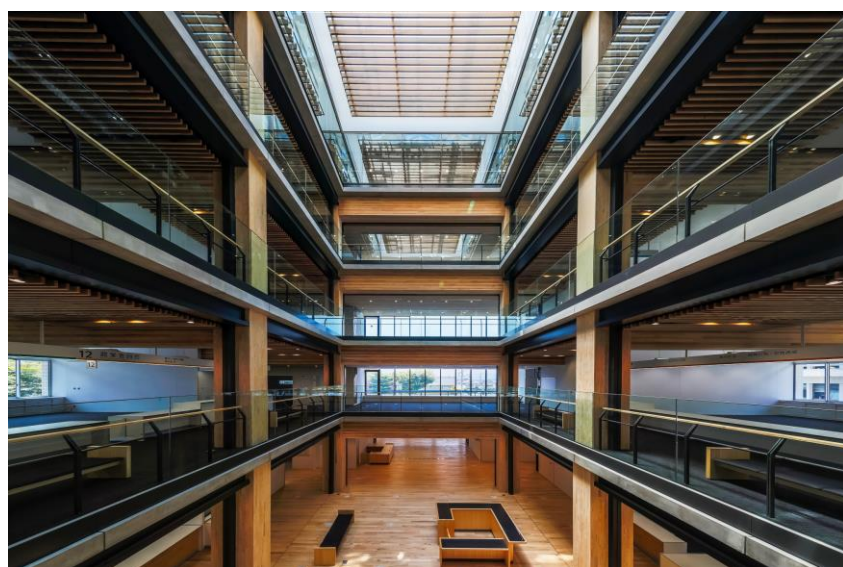
都市における中高層木造ハイブリッド建築。一部居室のほかカフェテリアや自習室等を木造木質化した次世代コーポレートレジデンス。隣の鉄骨柱活用の建築物との比較により、木質化によって有機質化した姿を表現。

今後の都市での木造木質化のモデルとして、新工法の採用、鉄筋で補強した耐火集成材を採用することで、外装にも木をまとい、柔らかな表情のある景観を提供。



施主	株式会社竹中工務店 開発事業本部
設計者	株式会社竹中工務店 東京本店設計部
施工者	株式会社竹中工務店 東京本店
主要構造	木造、鉄骨造、鉄筋コンクリート造
階数	地上 1 2 階
延べ面積	9150.73 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	カラマツ、ヒノキ、スギ

# 木材利用推進中央協議会会長賞 長門市本庁舎（山口県長門市）



## <施設概要>

建設にあたり、木材調達・加工・保管にかかる計画を策定し、市産材を計画的に活用した耐火木構造の5階建て新庁舎。庁舎中央に5層吹抜け空間（エコボイド）を設け、視認性の向上とともに、自然採光と自然換気を促す、人と環境に優しく快適な庁舎を実現。

地方自治体における公共建築物等の木造化に資する積層型大規模木造のモデルとして高い評価。

施主	長門市
設計者	東畑建築事務所・藤田建築設計事務所・M.DESIGN ASSOCIATES 一級建築士事務所設計共同企業体
施工者	熊谷組・安藤建設 特定建設工事共同企業体
主要構造	木造、鉄筋コンクリート造
階数	地上5階
延べ面積	7,202.26 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	スギ、ヒノキ、シノキ 等

# 木材利用推進中央協議会会長賞

## 天草市複合施設「こらす」(熊本県天草市)



### <施設概要>

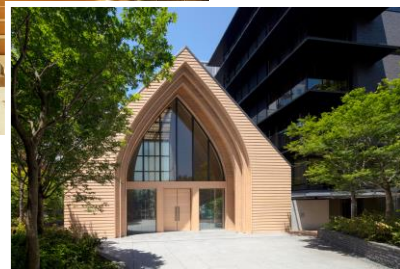
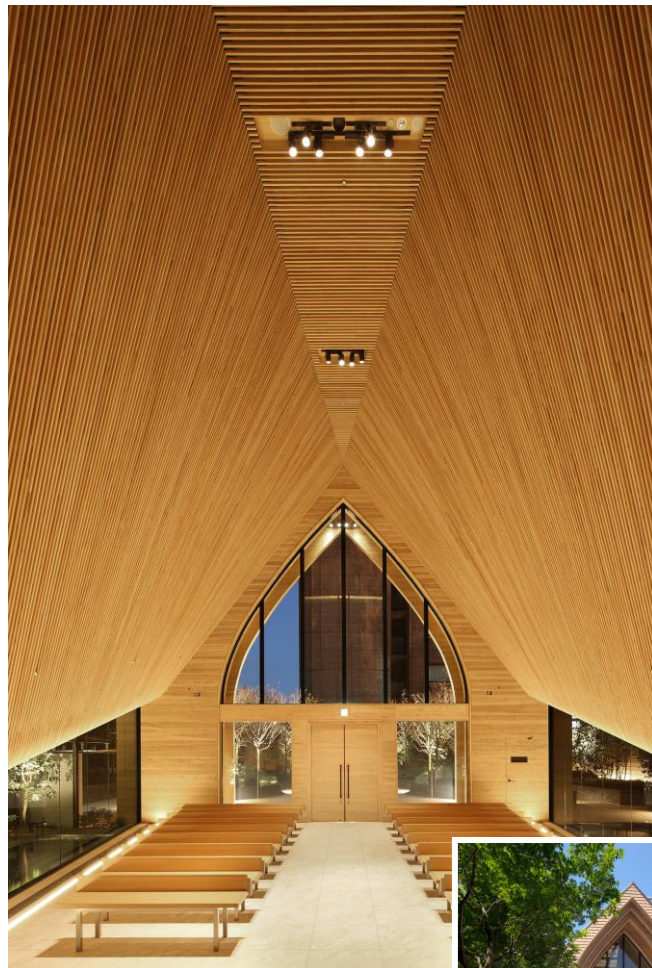
地域の伝統的な街並みに貢献する外観とともに、躯体から内外装、什器まで市産材を利用した、天草ならではのアイコンックな複合施設。

広く流通する規格製材（105mm角,長さ4m）を活用し、調達から現場施工までほとんどのプロセスを地元で一貫して担うことに成功。木造屋根の採用は、下階への荷重軽減につながり、複合施設として運用される1階プランの自由度も向上。

施主	天草市
設計者	日建設計
施工者	吉永・金子・大昌 特定建設工事共同企業体
主要構造	木造、鉄骨造、鉄筋コンクリート造
階数	地上2階
延べ面積	5,452.87 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	ヒノキ、スギ

# 木材利用推進中央協議会会長賞

## THE THOUSAND KYOTO KOMOREBIDO (京都府京都市)



### <施設概要>

京都府産のスギやヒノキを多用した京都駅前に建つホテルのチャペル。1本1本傾きを変えながら取り付けられた木材が曲面形状を実現。木と光に包まれたチャペルは、季節や時間によって異なる木の表情を演出。

木材の経年変化や外部使用材の耐水性などに配慮するとともに、全体の構造、木材の断熱効果による省エネルギー化を図るなど、普及効果の高いデザイン。

施主	京阪ホテルズ&リゾート株式会社
設計者	株式会社東畑建築事務所
施工者	株式会社竹中工務店
主要構造	鉄骨造
階数	地上9階、地下1階（3階部分）
延べ面積	102.79 m <sup>2</sup> （チャペル部分）
主な使用樹種	スギ、ヒノキ

## 審査委員会特別賞

# Hokkaido CLT Pavilion (北海道旭川市)



### <施設概要>

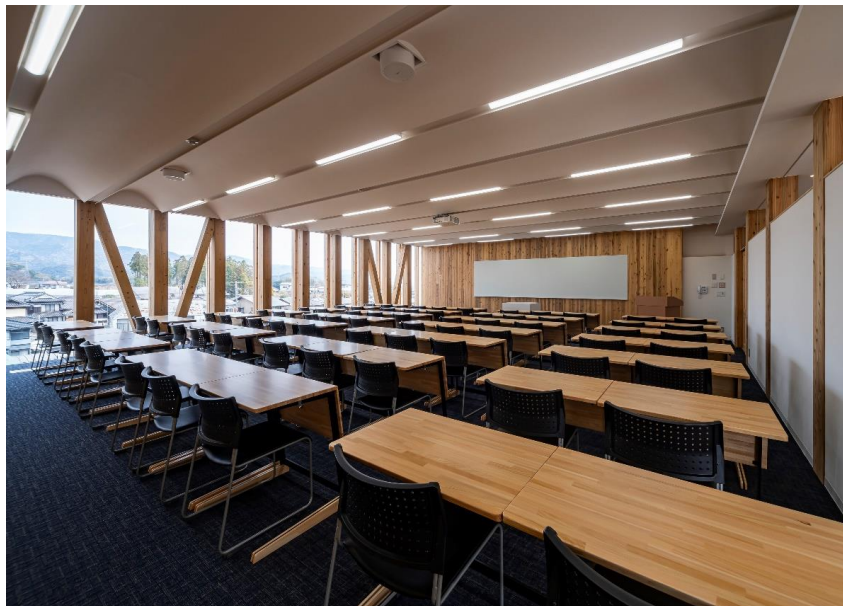
北海道産材の新たな用途開拓を狙い、カラマツCLTと国内初となるトドマツCLTを構造利用した実験・展示施設。高度な乾燥技術により寒冷地特有の冬季の過乾燥状態でも収縮・割れを抑制、高付加価値化を達成。

CLTパネル工法の特徴を生かし、厳冬期でも大幅な工期短縮を実現するとともに、積雪の処理、CLTパネルの吸水や内部結露防止にも配慮した、寒冷・多雪地ならではの取組。各種検証実験を踏まえた知見共有により、カラマツ・トドマツCLTによる建築物の普及に貢献。

施主	地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 林産試験場
設計者	株式会社遠藤建築アトリエ
施工者	株式会社京田組
主要構造	木造
階数	地上 1 階
延べ面積	83.44 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	カラマツ、トドマツ、シラカンバ

## 審査委員会特別賞

# 高知学園大学（高知県高知市）



### <施設概要>

『木造3階建て校舎の手引（文科省）』に基づきC L Tの利便性を活かした建築物。地域の素材と地元的设计施工技術により実現。地域産材をスギ・ヒノキ、製材と集成材など材や樹種、部位により使い分け、美しさを表現するとともに、設計・構造の工夫により防火や防音にも配慮。外壁の汚れや木材の経年変化を考慮した更新の容易さにも配慮した設計は、建築への木材利用に向けた示唆に富む。



施主	学校法人高知学園
設計者	有限会社艸建築工房
施工者	株式会社岸之上工務店
主要構造	木造
階数	地上3階
延べ面積	1,623.40 m <sup>2</sup>
主な使用樹種	スギ、ヒノキ