

LVLを用いた 木造建築物 事例集



KEYTEC™

株式会社 キーテック

キーテックは樹（木）をテクノロジーする会社です

LVLを用いた 木造建築物

事例集

目次

千葉

- 4 キーテック LVL加工工場構造用 LVLを用いた大型木造建築物
- 5 千葉商科大学 The University DINING LVLを用いたカフェテリア
- 6 松尾交流センター 洗心館 千葉県産材LVLを用いた木造複合施設
- 7 請西保育園・子育て支援センター 千葉県産材LVLを構造材として用いた保育園
- 8 道の駅 和田浦 WA.O! 千葉県産材LVLを用いた木造建築物

埼玉

- 9 東部地域振興ふれあい拠点施設 LVLを耐震パネルとして使用したハイブリッド構造建築物

東京

- 10 みやむら動物病院 キーラム木層ウォールを用いた木造動物病院
- 12 東京ゆりかご幼稚園 キーラムメガビームを用いた木造幼稚園
- 13 すずのき台保育園 キーラムSSパネルを用いた木造保育園
- 14 日の出町公民館 東京都多摩産材LVLを用いた木造公民館

神奈川

- 15 神奈川大学 横浜キャンパス 29号館 キーラム木層ウォールを用いた建築物
- 16 中村様邸+アトリエ キーラム木層ウォールを用いた住宅
- 17 明治大学 黒川農場アカデミー棟 神奈川県産スギLVLを用いた建築物

青森

- 18 東北町武道館 青森県産東北町産アカマツLVLを用いた木造武道館

宮城

- 20 JR女川駅・女川温泉 ゆぼっぼ LVLを用いた駅舎・温浴施設
- 22 丸森たんぽぽこども園 丸森町有林材を用いた木造認定こども園

福島

- 23 特別養護老人ホーム にしの（槃特会） LVLを構造材として用いた木造老人ホーム
- 24 なこそ認定こども園 キーラム木層ウォールを用いたこども園

山梨

- 26 南アルプス子どもの村 体育館 山梨県産材LVLを用いた木造校舎・体育館
- 27 小菅村体育館 山梨県産材LVLを用いた木造体育館

長野

- 28 東急リゾートタウン蓼科「もりぐらし」GLAMOROUS DINING 長野県産カラマツLVLを用いたグランピング施設
- 29 かわかみ保育園 長野県川上村産材LVLを用いた木造保育園
- 30 栄村 震災復興祈念館 長野県産カラマツを用いた木造建築物
- 31 南相木村高齢者支援施設 長野県南相木村産材LVLを用いた木造高齢者支援施設

兵庫

- 32 武庫川女子大学 文学2号館 LVLを用いた耐震補強を施した建築物

広島

- 33 府中市地域交流センター LVLを用いた木造建築物

島根

- 34 山陰開発コンサルタント(株)新社屋 LVLを用いた木造事務所

山口

- 36 下関ゴルフ倶楽部 クラブハウス キーラムSSパネルを用いたクラブハウス

全国

- 38 コンビニエンスストア FSC® 認証国産材LVLを用いた木造店舗

構造用 LVL を用いた大型木造建築物

キーテック LVL 加工工場

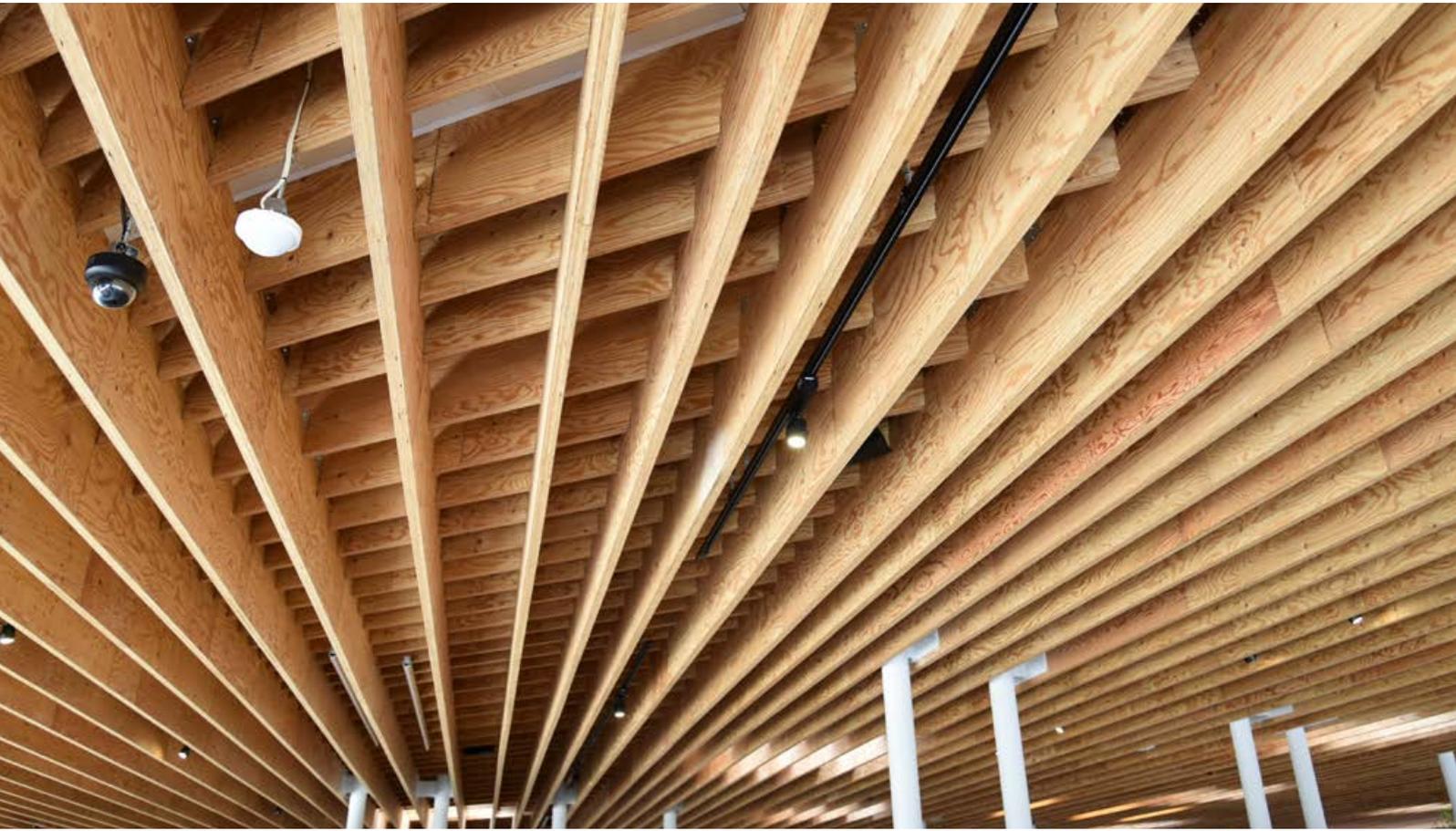


所在地：千葉県木更津市
用途：工場
設計：(株) 平井設計工房
施工：杉本興業 (株)
三井住商建材 (株) / サミット HR 工法
材料：LVL

LVL を用いたカフェテリア

千葉商科大学

The University DINING



所在地：千葉縣市川市

用途：カフェテリア

設計：シーラカンス K&H (意匠)
佐藤淳構造設計事務所 (構造)

施工：(株) 竹中工務店

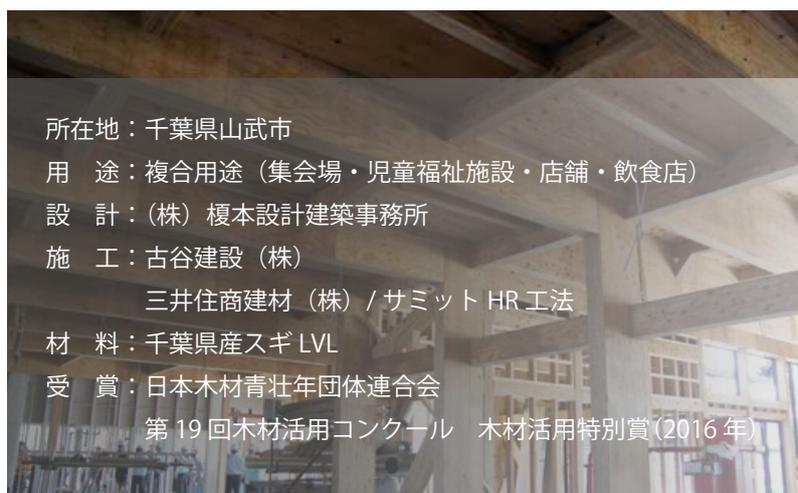
材料：ダフリカカラマツ LVL

受賞：日本木材青壮年団体連合会

第 20 回木材活用コンクール 木材活用特別賞 (2017 年)

千葉県産材 LVL を用いた木造複合施設

松尾交流センター 洗心館



所在地：千葉県山武市

用途：複合用途（集会場・児童福祉施設・店舗・飲食店）

設計：(株) 榎本設計建築事務所

施工：古谷建設 (株)

三井住商建材 (株) / サミット HR 工法

材料：千葉県産スギ LVL

受賞：日本木材青壮年団体連合会

第 19 回木材活用コンクール 木材活用特別賞 (2016 年)

千葉県産材 LVL を構造材として用いた保育園

請西保育園・子育て支援センター



所在地：千葉県木更津市

用途：保育園

設計：(有)石井建築設計事務所

+ ジャパン建材 (株) 木構造事業室

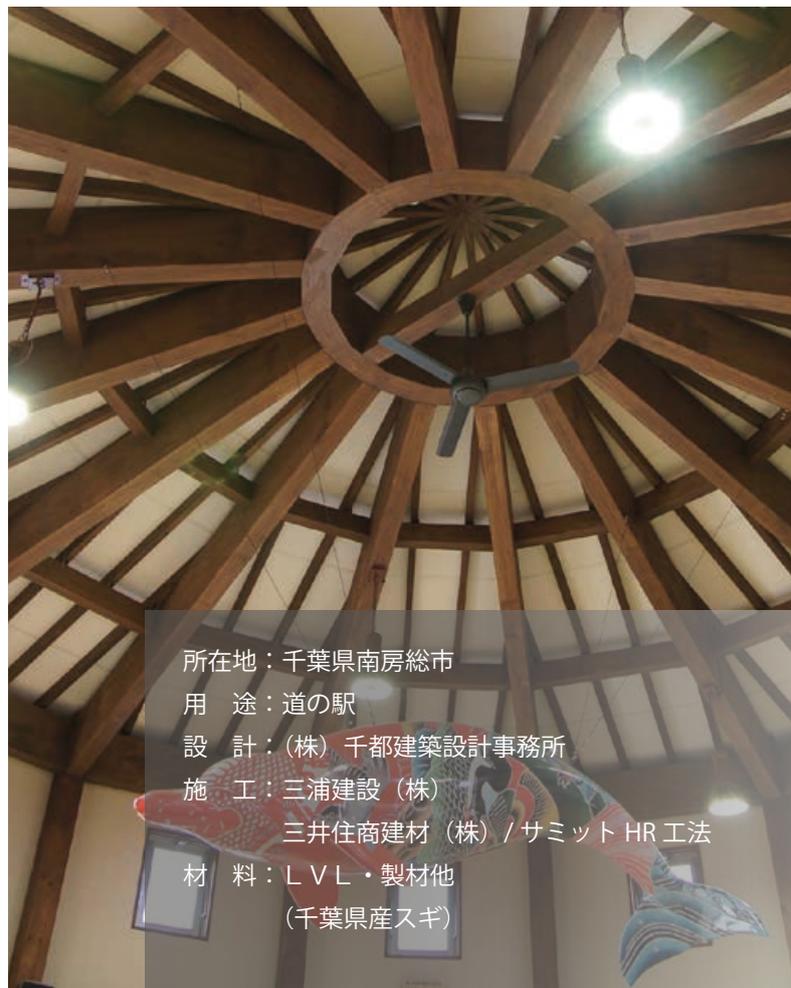
施工：(株) 新昭和

材料：LVL 他

(千葉県産スギ)

千葉県産材 LVL を用いた木造建築物

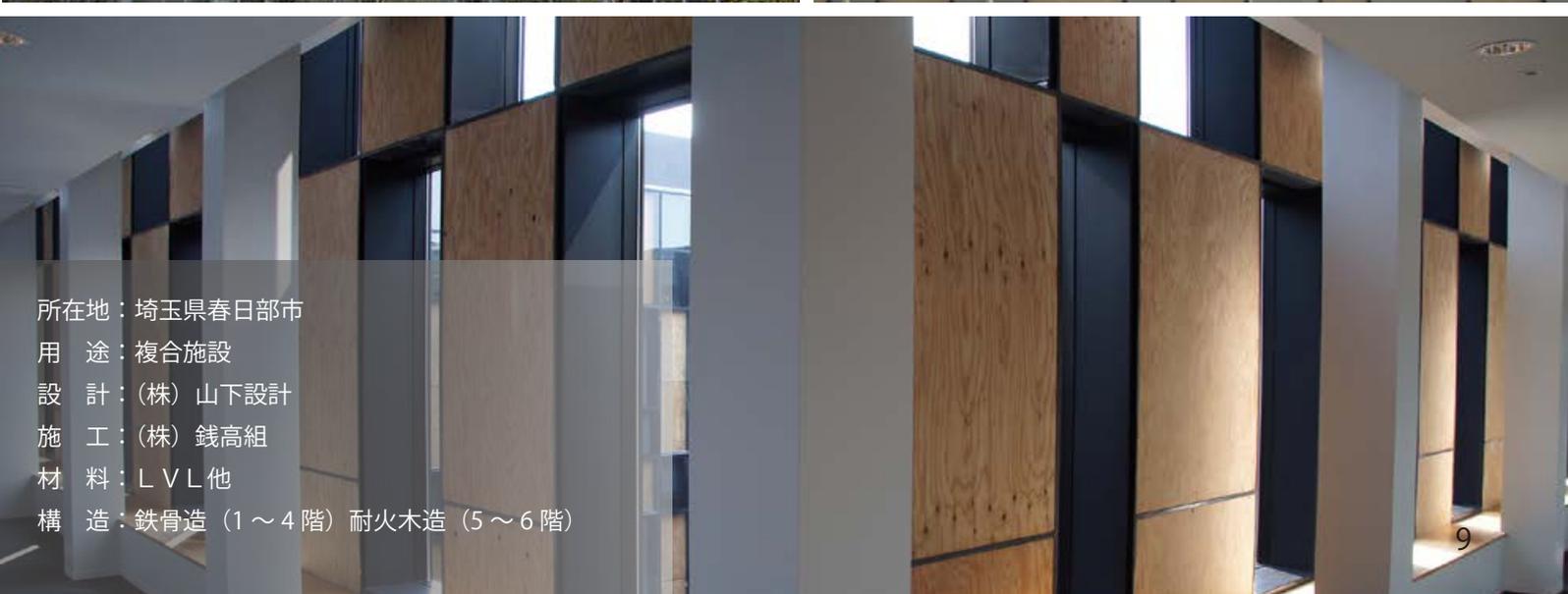
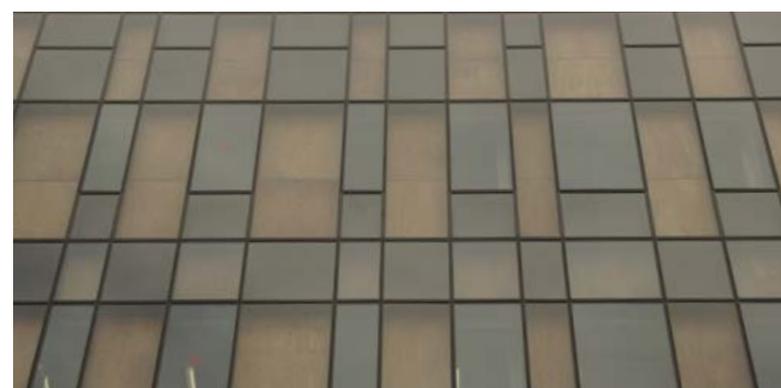
道の駅 和田浦 WA.O!



所在地：千葉県南房総市
用途：道の駅
設計：(株) 千都建築設計事務所
施工：三浦建設(株)
三井住商建材(株) / サミットHR工法
材料：LVL・製材他
(千葉県産スギ)

LVL を耐震パネルとして使用したハイブリッド構造建築物

東部地域振興ふれあい拠点施設



所在地：埼玉県春日部市

用途：複合施設

設計：(株) 山下設計

施工：(株) 銭高組

材料：LVL 他

構造：鉄骨造（1～4階）耐火木造（5～6階）

キーラム木層ウォールを用いた木造動物病院

みやむら動物病院



所在地：東京都江戸川区

用途：動物病院

設計：ATELIER OPA（意匠）

ビルディングランドスケープ（意匠）

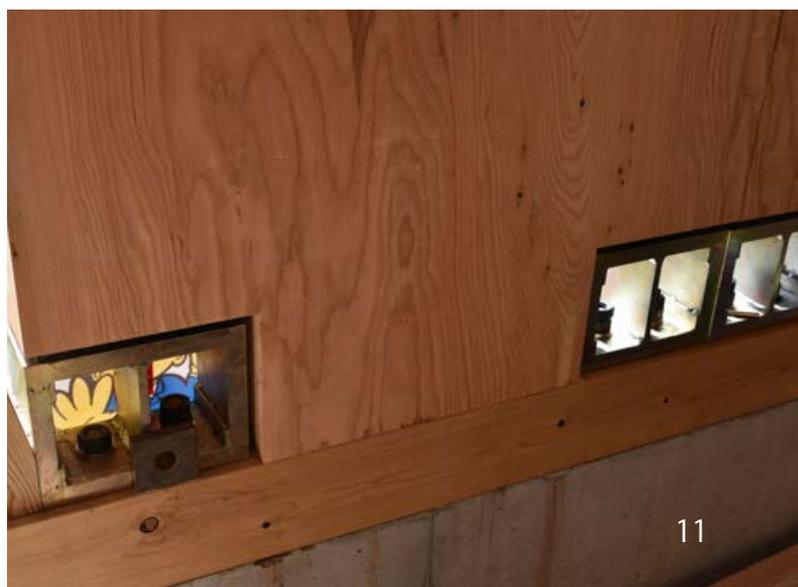
桜設計集団（構造）

施工：（株）大和工務店

材料：カラマツ LVL、製材 他

受賞：ウッドデザイン賞 2015 建築・空間分野 | 病院・福祉施設
入賞（2015年）

日本木材青壮年団体連合会 第19回木材活用コンクール
優秀賞（林野庁長官賞）（2016年）



キーラムメガビームを用いた木造幼稚園

東京ゆりかご幼稚園



所在地：東京都八王子市

用途：幼稚園

設計：渡辺治建築都市設計事務所・リズムデザイン

施工：砂川建設（株）

材料：キーラムメガビーム・集成材・製材・他

受賞：第10回キッズデザイン賞

最優秀賞（内閣総理大臣賞）（2016年）

キーラム SS パネルを用いた木造保育園

すずのき台保育園



所在地：東京都小平市

用途：保育園

設計：(意匠) リンテック (株) (構造) アービア設計事務所

施工：砂川建設 (株)

材料：キーラム SS パネル・集成材・製材 他

東京都多摩産材 LVL を用いた木造公民館

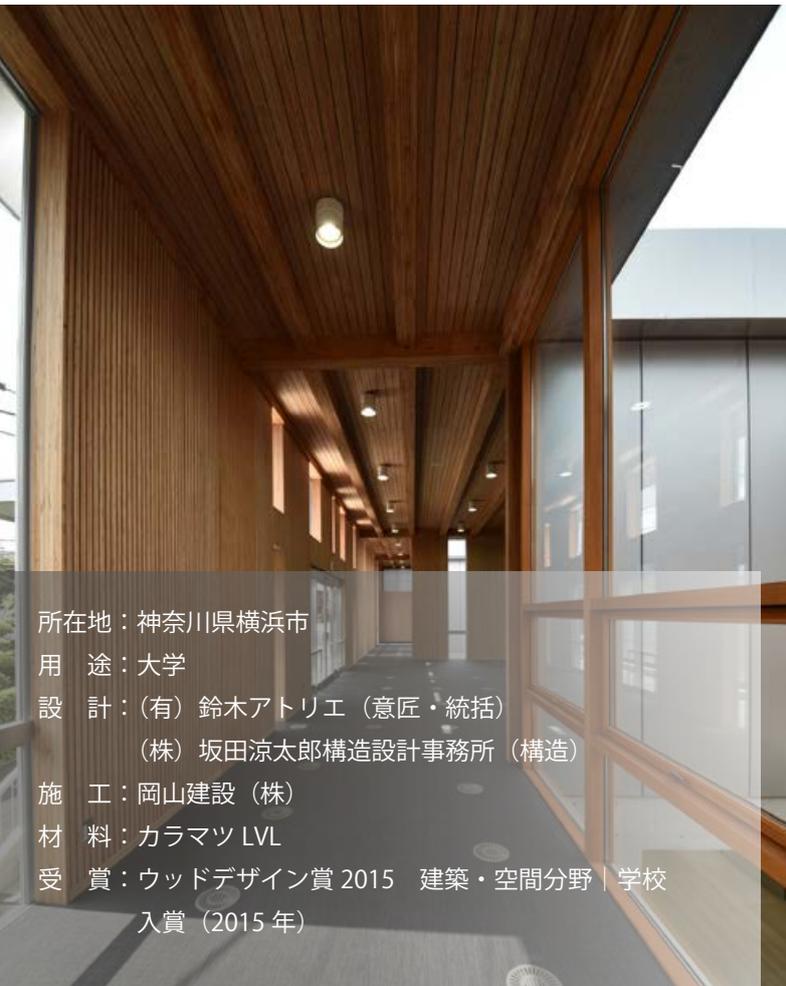
日の出町公民館



所在地：東京都西多摩郡日の出町
用途：公民館
設計：(株)雄建築事務所
施工：扶桑建設(株)
材料：合板・LVL他（多摩産スギLVL）

キーラム木層ウォールを用いた建築物

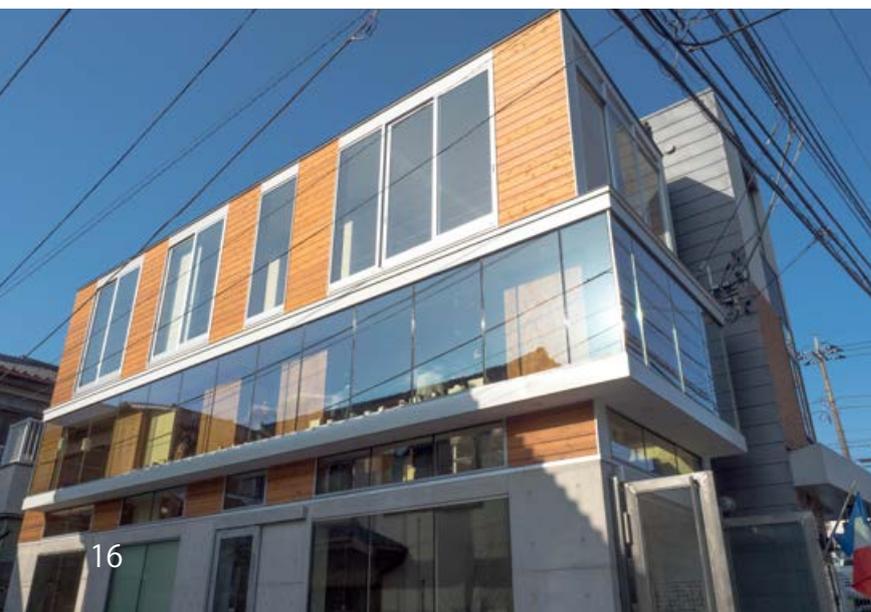
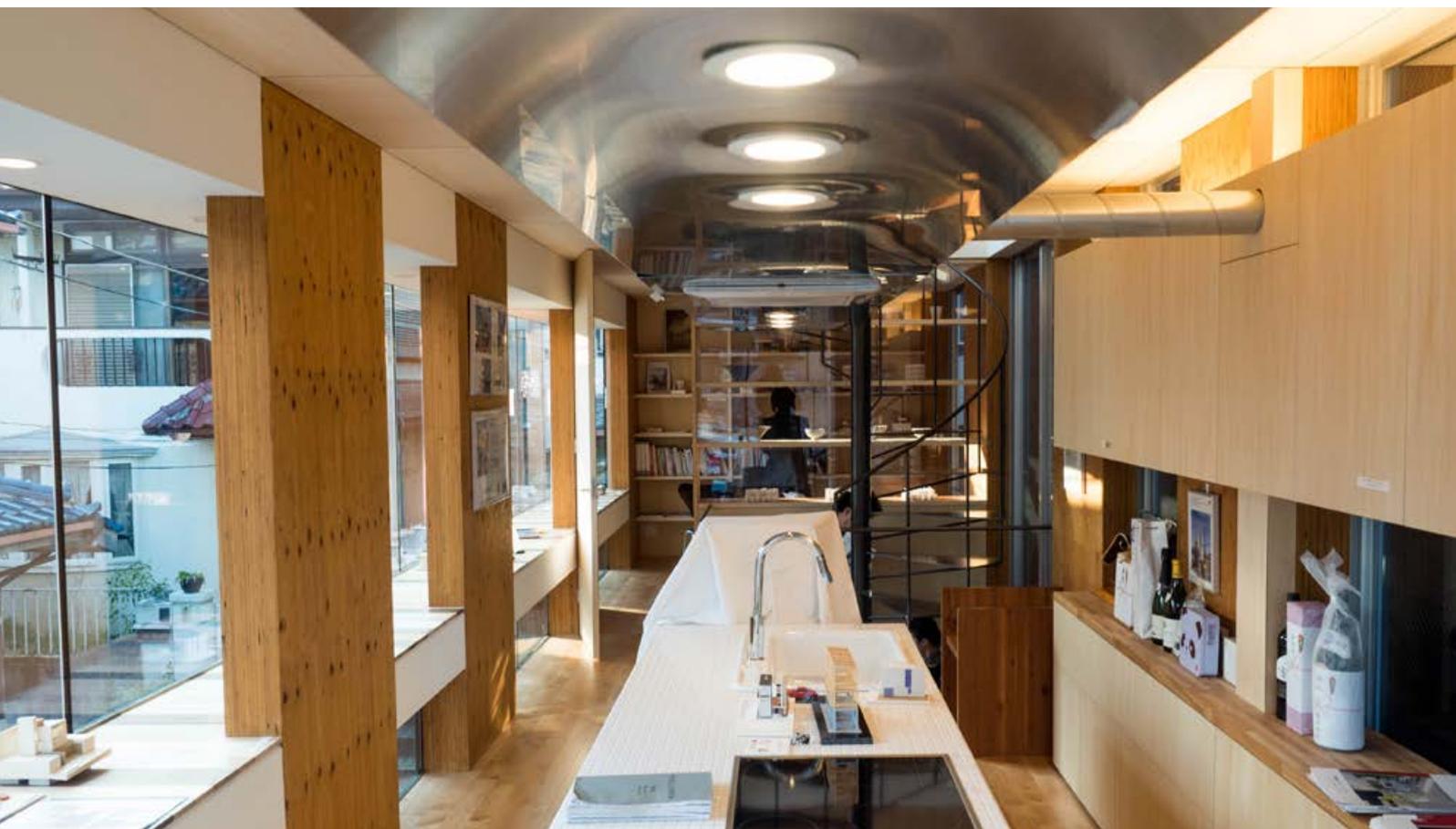
神奈川県 横浜キャンパス 29号館



所在地：神奈川県横浜市
 用途：大学
 設計：(有) 鈴木アトリエ (意匠・統括)
 (株) 坂田涼太郎構造設計事務所 (構造)
 施工：岡山建設 (株)
 材料：カラマツ LVL
 受賞：ウッドデザイン賞 2015 建築・空間分野 | 学校
 入賞 (2015年)

キーラム木層ウォールを用いた住宅

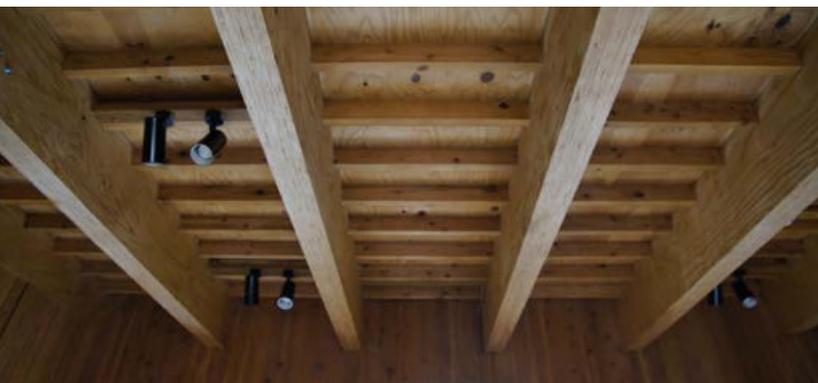
中村様邸＋アトリエ



所在地：神奈川県横浜市
用途：住宅兼事務所
設計：(株)中村高淑建築設計事務所
(有)吉田一成構造設計室
施工：(株)親松工務店
材料：LVL

神奈川県産スギ LVL を用いた建築物

明治大学 黒川農場アカデミー棟



所在地：神奈川県川崎市
 用途：大学・レストハウス
 設計：(株) INA新建築研究所
 + ジャパン建材 (株) 木構造事業室
 施工：戸田建設 (株)
 材料：LVL 他
 (神奈川県産スギ・長野県産カラマツ・山梨県産アカマツ)

青森県産東北町産アカマツ LVL を用いた木造武道館

東北町武道館



所在地：青森県上北郡東北町

用途：武道館

設計監理：(株) 青建設計

施工：東北建設株式会社

材料：LVL、集成材（青森県産アカマツ）



LVL を用いた駅舎・温浴施設

JR 女川駅・女川温泉 ゆぽっぽ



所在地：宮城県雌鹿郡女川町

用途：温浴施設

設計：(株)坂茂建築設計

施工：戸田建設(株)

材料：鉄骨造一部木造(カラマツ LVL)



丸森町有林材を用いた木造認定こども園

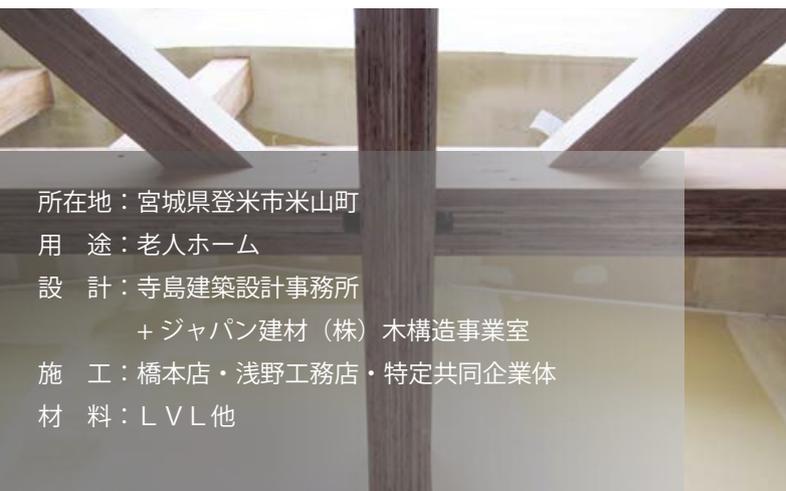
丸森たんぽぽこども園



所在地：宮城県伊具郡丸森町
用途：認定こども園
設計：(株) 盛総合設計
施工：エコー・高美建設工事共同企業体
(株) 橋本店 (株) 春日部組
三井住商建材 (株) サミット HR 工法
材料：LVL他
(丸森町丸太利用)

LVL を構造材として用いた木造老人ホーム

特別養護老人ホーム にしの (槃特会)



所在地：宮城県登米市米山町

用途：老人ホーム

設計：寺島建築設計事務所

+ ジャパン建材 (株) 木構造事業室

施工：橋本店・浅野工務店・特定共同企業体

材料：LVL他

キーラム木層ウォールを用いたこども園
なこそ認定こども園



所在地：福島県いわき市

用途：幼稚園

設計：川島真由美建築デザイン（意匠）

A.S.Associates（構造）

施工：常磐開発（株）

材料：スギLVL（キーラム木層ウォール）、集成材、製材、他



山梨県産材 LVL を用いた木造校舎・体育館

南アルプス子どもの村 体育館



所在地：山梨県南アルプス市
用途：体育館
設計：(株)小澤建築工房
施工：(株)小澤建築工房
材料：LVL他

山梨県産材 LVL を用いた木造体育館

小菅村体育館



所在地：山梨県北都留郡小菅村

用途：体育館

設計：疾測量（株）

施工：長田組土木（株）

材料：LVL・集成材他

（山梨県産材カラマツ・小杉村産スギ、ヒノキ）



長野県産カラマツ LVL を用いたグランピング施設

東急リゾートタウン蓼科「もりぐらし」



GLAMOROUS DINING
TATESHINA



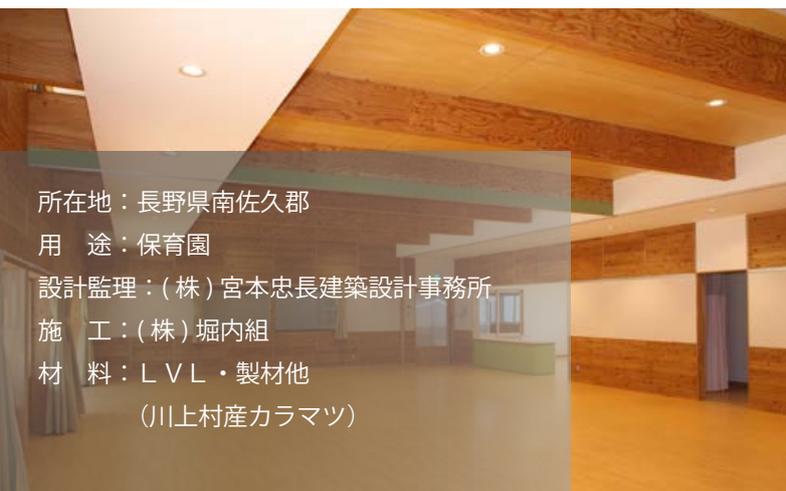
所在地：長野県茅野市
用途：リゾート施設
設計：(株)住宅アカデミア
デザイン：(株)東急ハンズ
施工：(株)東急Re・デザイン
材料：カラマツLVL（長野県産）

MORIGURASHI
TATESHINA
TOKYU RESORT TOWN
NAGANO JAPAN

Produced by 

長野県川上村産材 LVL を用いた木造建築物

かわかみ保育園



所在地：長野県南佐久郡

用途：保育園

設計監理：(株)宮本忠長建築設計事務所

施工：(株)堀内組

材料：LVL・製材他

(川上村産カラマツ)



長野県産カラマツを用いた木造建築物

栄村 震災復興祈念館



所在地：長野県下水内群栄村
用途：複合施設
設計：(株) エーシーエ設計
材料：LVL（長野県産カラマツ）

長野県南相木村産材 LVL を用いた木造高齢者支援施設

南相木村高齢者支援施設



所在地：長野県南佐久郡南相木村

用途：高齢者支援施設

設計：(有) 中島進設計事務所

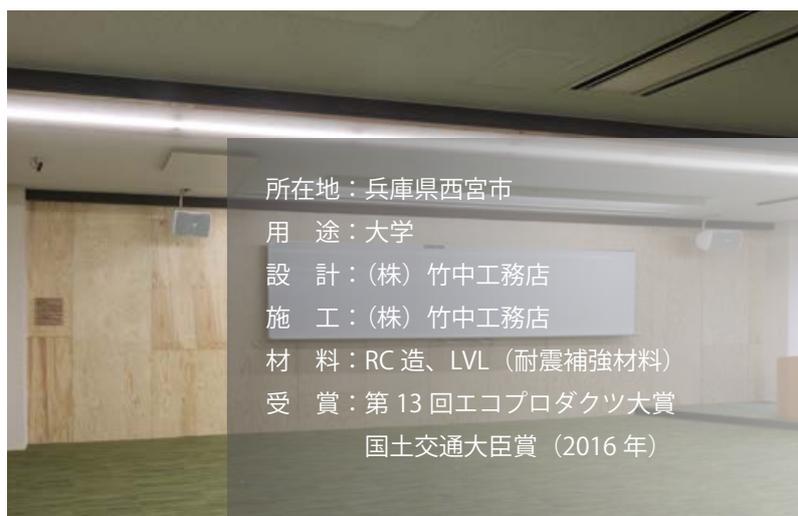
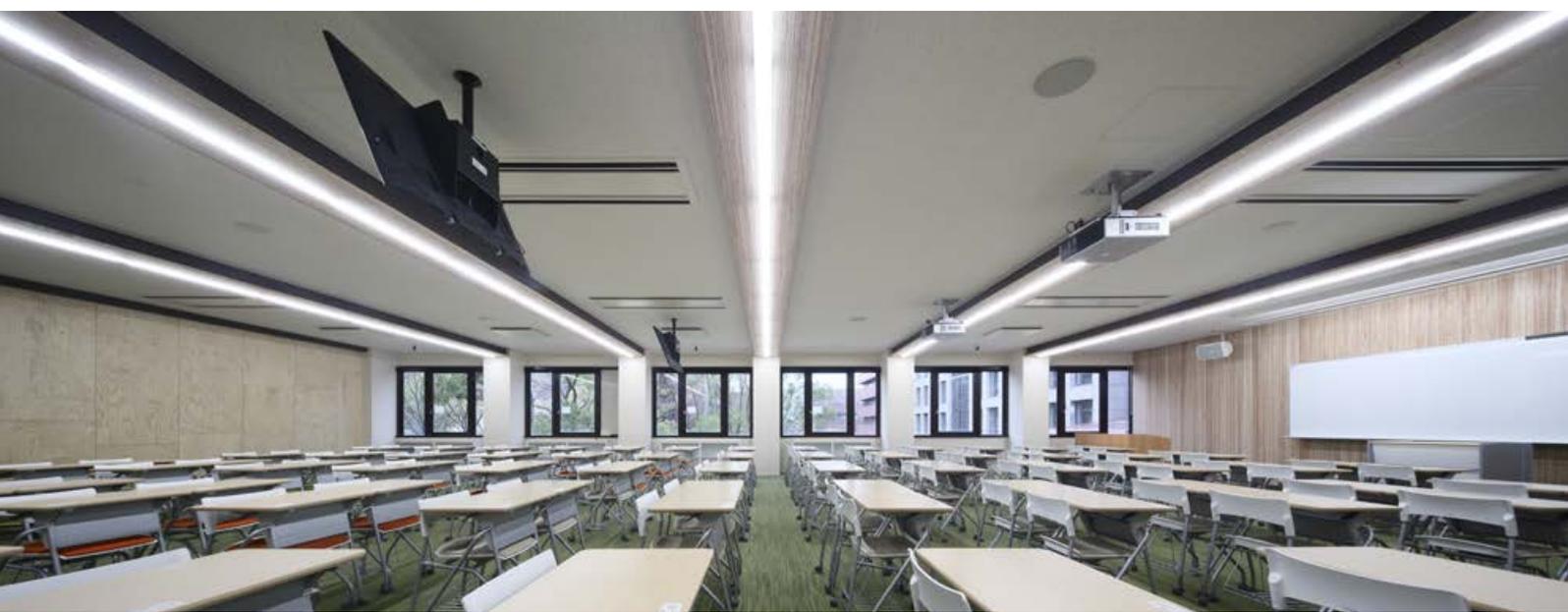
施工：(株) 黒澤組

材料：LVL・製材他

(南相木村産カラマツ)

LVL を用いた耐震補強を施した建築物

武庫川女子大学 文学2号館



LVL を用いた木造建築物

府中市地域交流センター



photo Susumu KOSHIMIZU ©2014



photo Susumu KOSHIMIZU ©2014



photo Susumu KOSHIMIZU ©2014



所在地：広島県府中市
 用途：ふれあいホール・観光案内所・店舗
 設計：(株) 日本設計
 施工：(株) 武田組
 材料：LVL 他

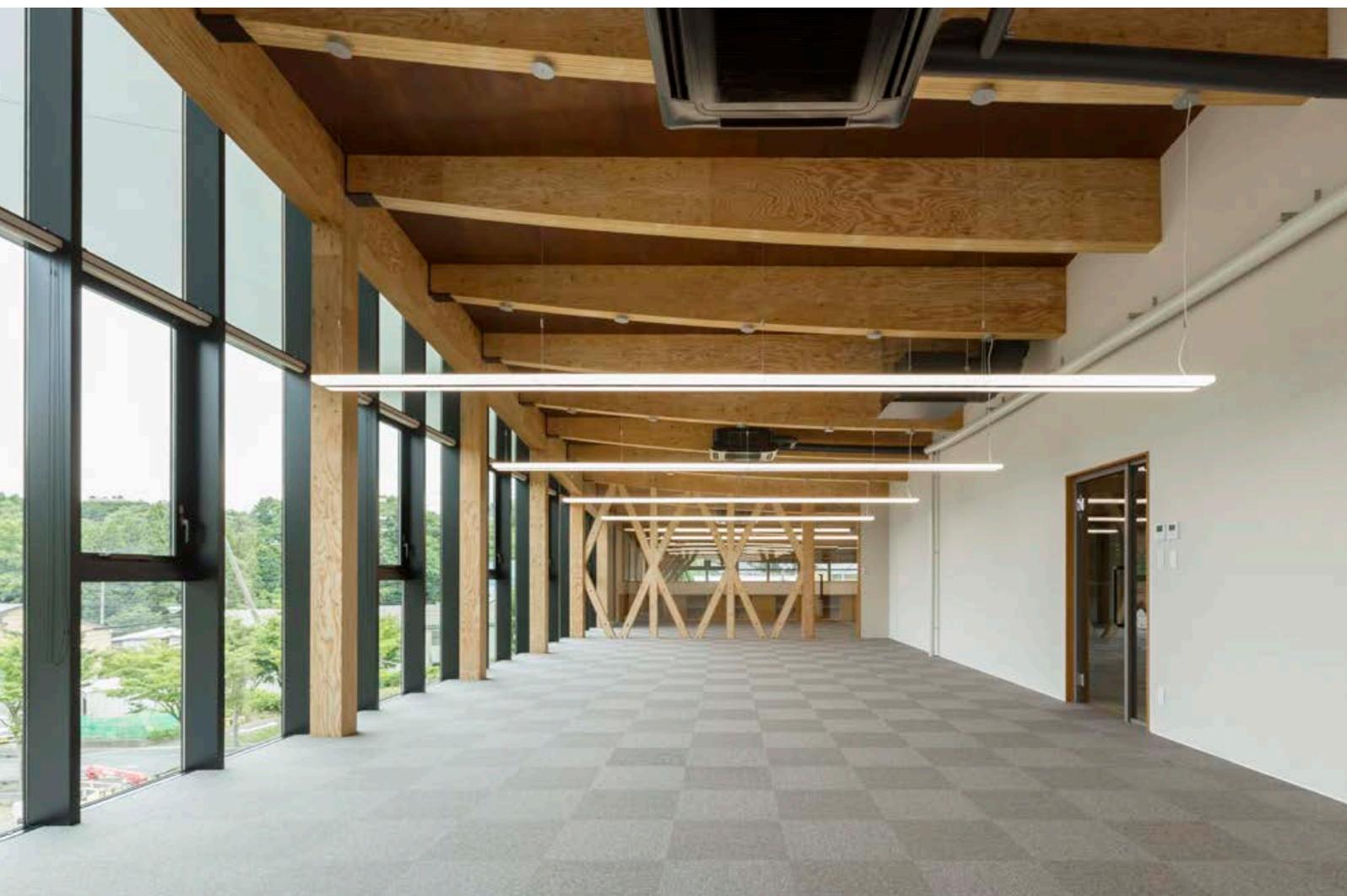
photo Susumu KOSHIMIZU ©2014



photo Susumu KOSHIMIZU ©2014

LVL を用いた木造事務所

山陰開発コンサルタント(株) 新社屋



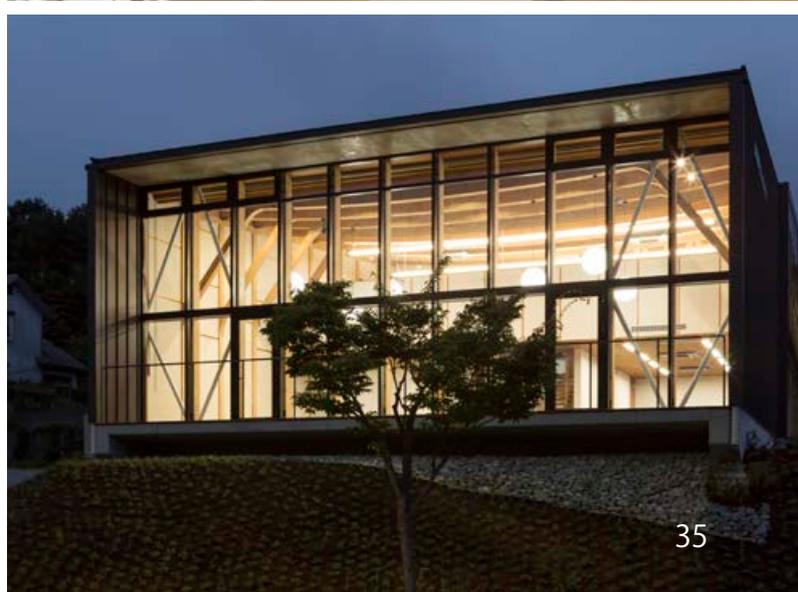
所在地：島根県松江市

用途：事務所

設計：(建築) 小草建築設計事務所
(構造) TIS&PARTNERS

施工：カナツ技建工業(株)

材料：ダフリカカラマツ LVL、カラマツ LVL、他



キーラム SS パネルを用いたクラブハウス

下関ゴルフ倶楽部 クラブハウス



提供：清水建設株式会社

所在地：山口県下関市

用途：クラブハウス

設計：清水建設（株）

施工：清水建設（株）

材料：キーラム SS パネル（RC 造 + S 造）



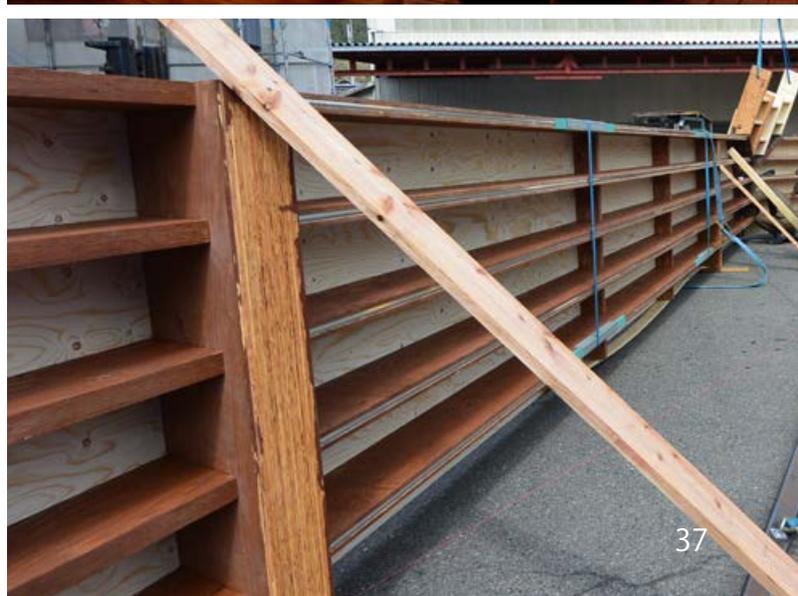
提供：清水建設株式会社



提供：清水建設株式会社



提供：清水建設株式会社



FSC® 認証国産材 LVL を用いた木造店舗

コンビニエンスストア





木造のメリット

① 環境配慮型店舗

- ・ F S C[®] 認証材使用による地球環境保全に貢献

② 工法

- ・ 在来軸組工法
- ・ 積雪 100cmまで対応可
- ・ キーラム耐震開口フレーム 1～3 セット使用

③ コスト

- ・ 価格変動に激しい鉄骨と比較し、価格が安定している木材を使用することにより建築コスト削減、安定を目指す。
- ・ 建築物の軽量化による基礎工事の簡素化（鉄骨造比約 25%削減）

④ 減価償却費

- ・ 鉄骨と比較し減価償却費が軽減（鉄骨造 約 34 年、木造 約 22 年）

⑤ リユース

- ・ 金物接合のため、建屋を分解、再建築が可能

⑥ 工期

- ・ 工期は 35 日（鉄骨造 45 日）



