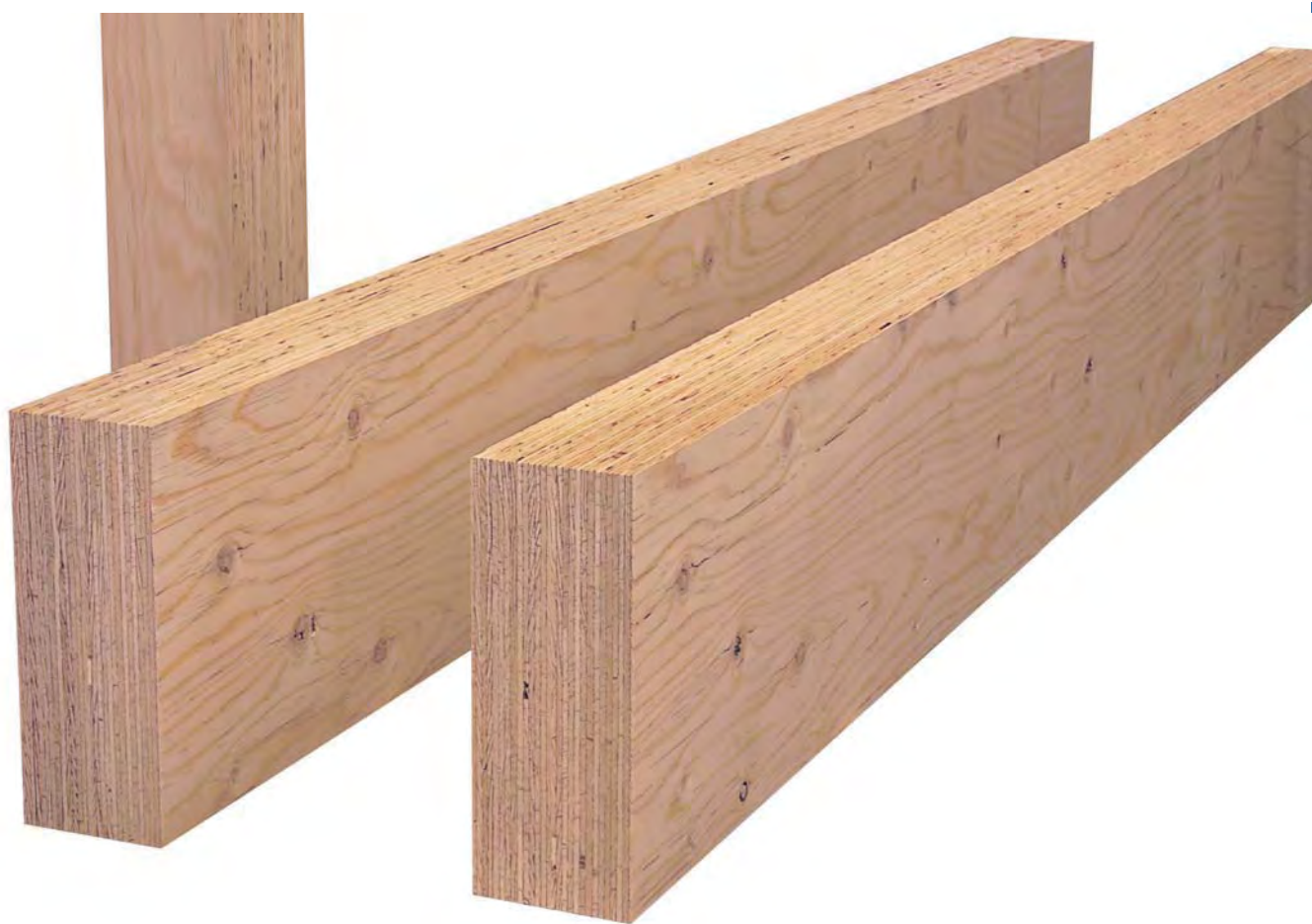


LVLを用いた 木造建築物

事例集

KEYLAM[®] Structure



製品名	樹種	製品寸法		
		厚さ(mm)	幅 (mm)	長さ (mm)
構造用 LVL	スギ カラマツ ダフリカカラマツ	最大 600 (幅 600mm以下の 場合のみ)	最大 1200	最大 12000

キーラムメガビームを用いた木造建築物

東京ゆりかご幼稚園





物件名：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）

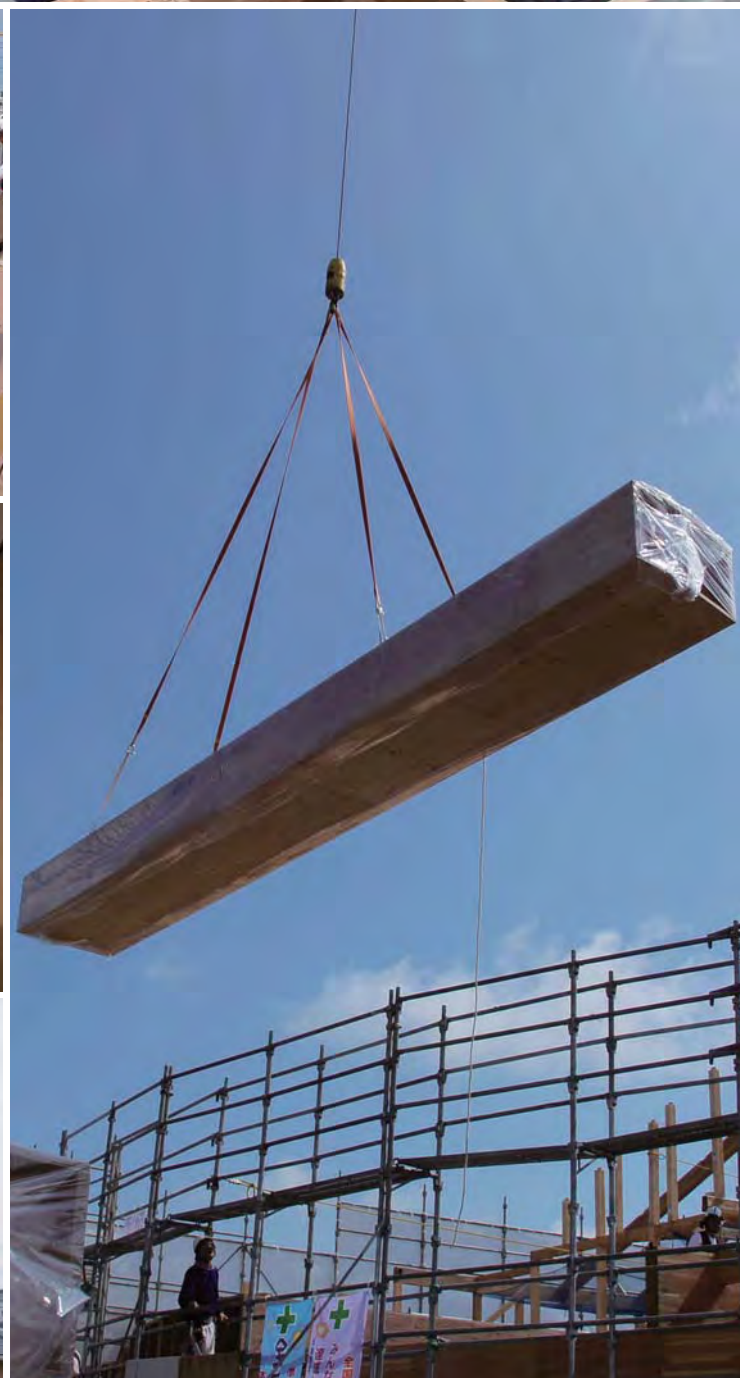
材 料：キールムメガビーム・集成材・製材他



ストレススキンパネルを用いた木造保育園援施設

小平鈴木保育園





物件名：小平市立鈴木保育園

所在地：東京都小平市

用途：保育園

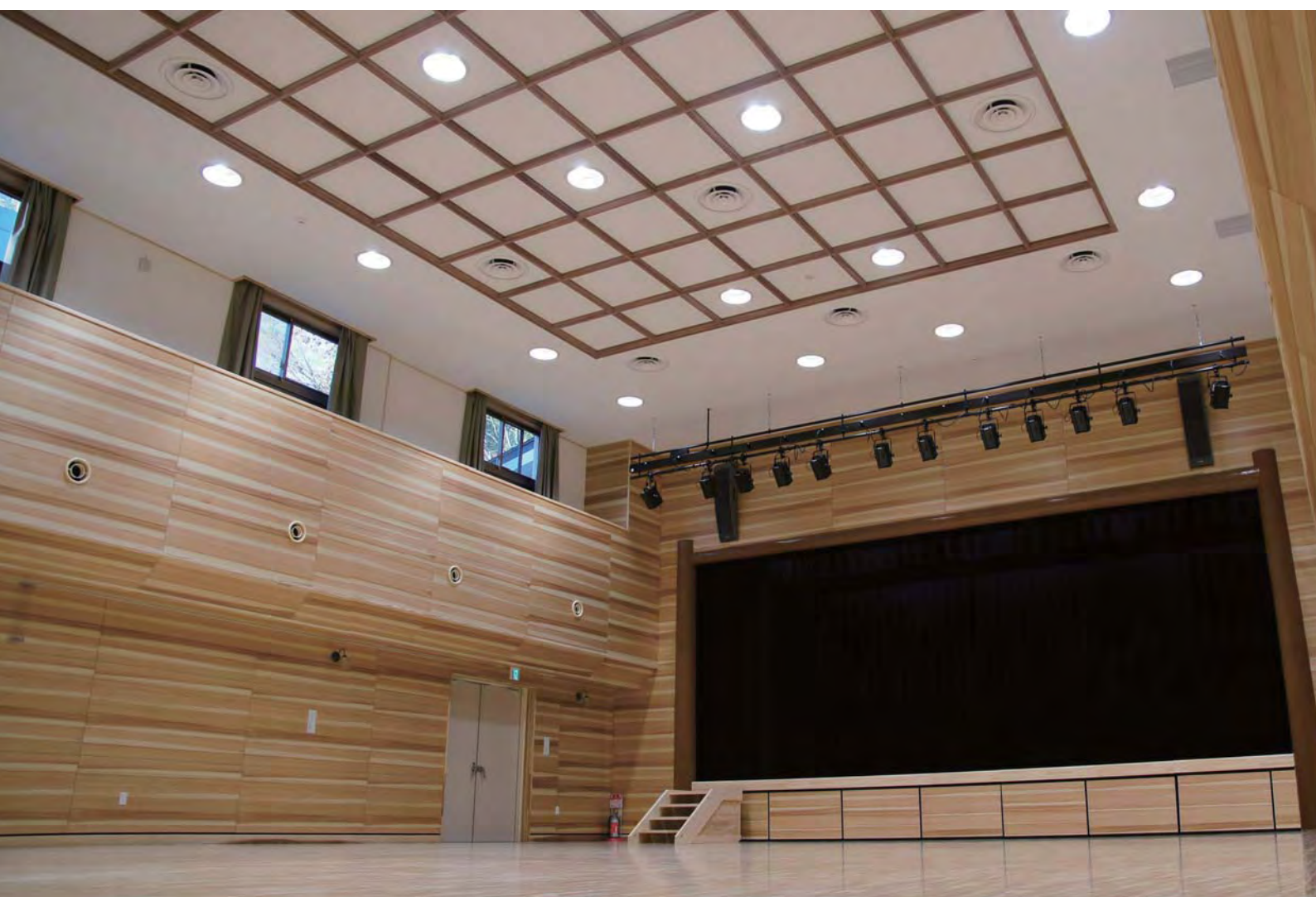
設計：(意匠) リンテック(株) (構造) ㈱アーヒア設計事務所

施工：砂川建設(株)

材料：LVL、ストレススキンパネル、集成材等

東京都多摩産材 LVL を用いた公民館

日の出町公民館





施設名：日の出町公民館
 所在地：東京都西多摩郡
 用途：公民館
 設計：樹雄建築事務所
 施工：扶桑建設㈱
 材料：合板・LVL・木
 （多摩産スギLVL）

LVL を用いた木造建築物

道の駅 和田浦 WA.O!





物件名：和田浦WA. O！

所在地：千葉県南房総市

用途：道の駅

設計：千都設計

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





物件名：木更津市立請西保育園・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）

構造用LVLを用いた大型木造建築物

LVL加工工場





物件名：(株) 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：三井住商建材(株)
 施工：三井住商建材(株) / サミットHR工法
 材料：LVL

LVL を構造材として用いた老人ホーム

特別養護老人ホーム にしの（槃特会）



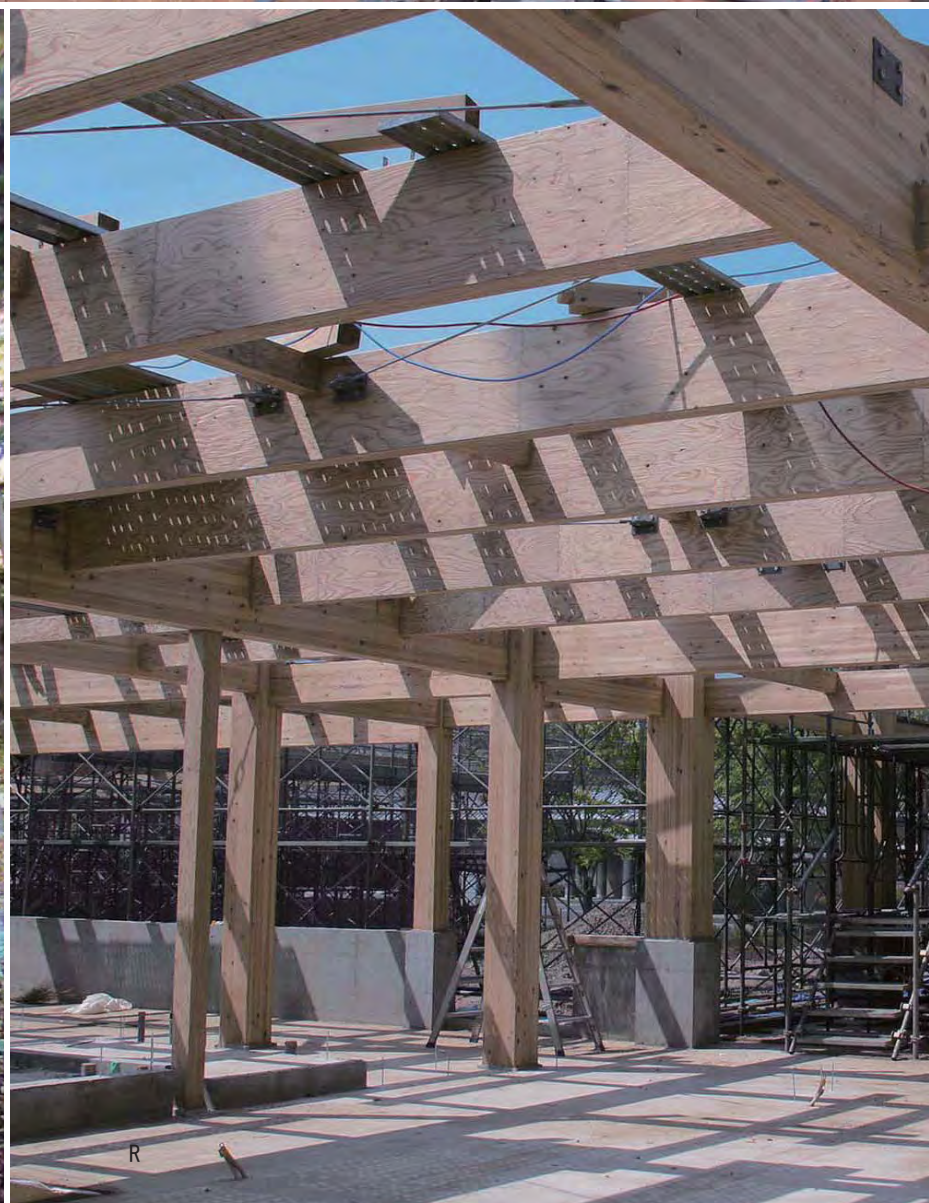


物件名：社会福祉法人榮特会にしの
 所在地：宮城県登米市米山町
 用 途：老人ホーム
 設 計：寺島建築設計事務所
 + ジャパン建材（株）木構造事業室
 施 工：橋本店・浅野工務店・特定共同企業体
 材 料：LVL他

丸森町有林材を用いた木造建築物

保育所型認定こども園





物件名：保育園型認定こども園
 所在地：宮城県伊具郡丸森町
 用途：幼稚園
 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)

厚板 LVL を用いた住宅

中村邸＋アトリエ



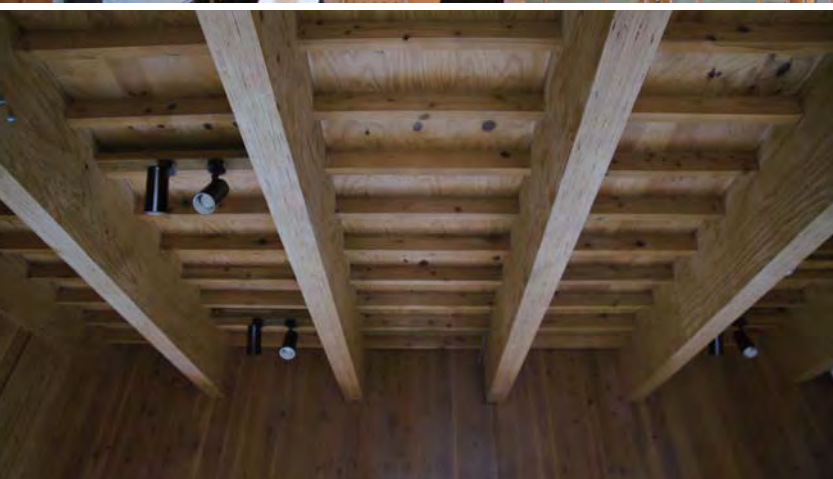


物件名：中村邸＋アトリエ
所在地：神奈川県横浜市
用途：住宅＋アトリエ
設計：(株)中村高淑建築設計事務所
材料：LVL

神奈川県産スギ LVL を用いた木造建築物

明治大学 黒川農場アカデミー棟





物件名：明治大学黒川農場アカデミー棟
 所在地：神奈川県川崎市麻生区黒川
 用途：大学・レストハウス
 設計：(株) I N A 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)

LVL を用いた木造住宅

Shore House / 浜辺の家

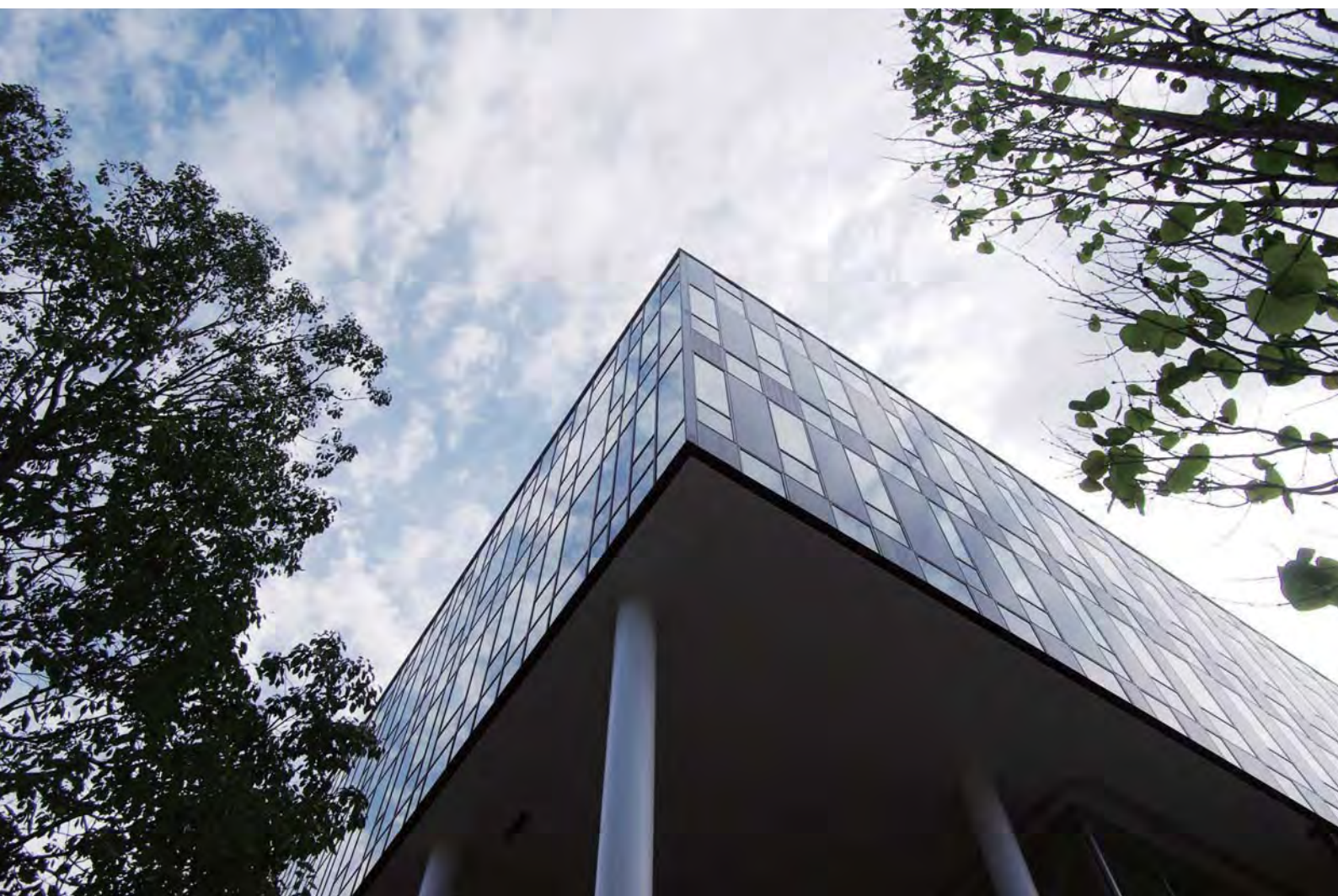


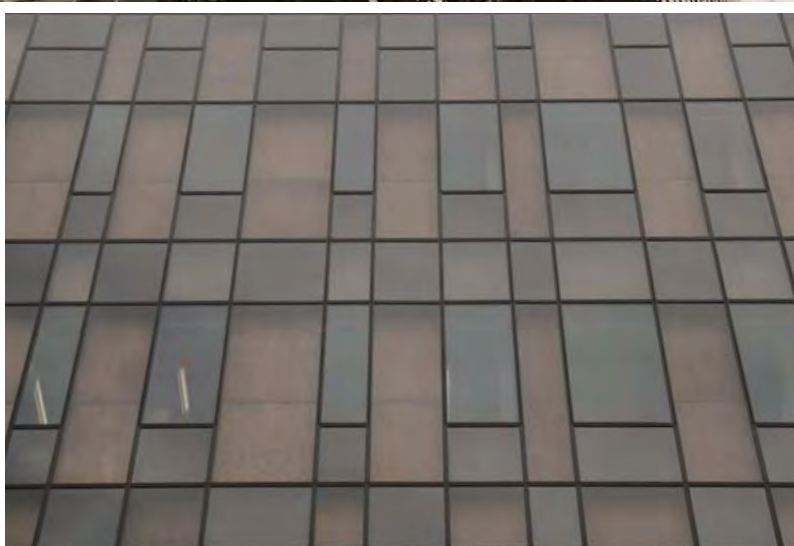


物件名：Shore House / 海辺の家
 所在地：神奈川県
 用 途：住宅
 設 計：Mount Fuji Architects Studio
 材 料：L V L 他

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



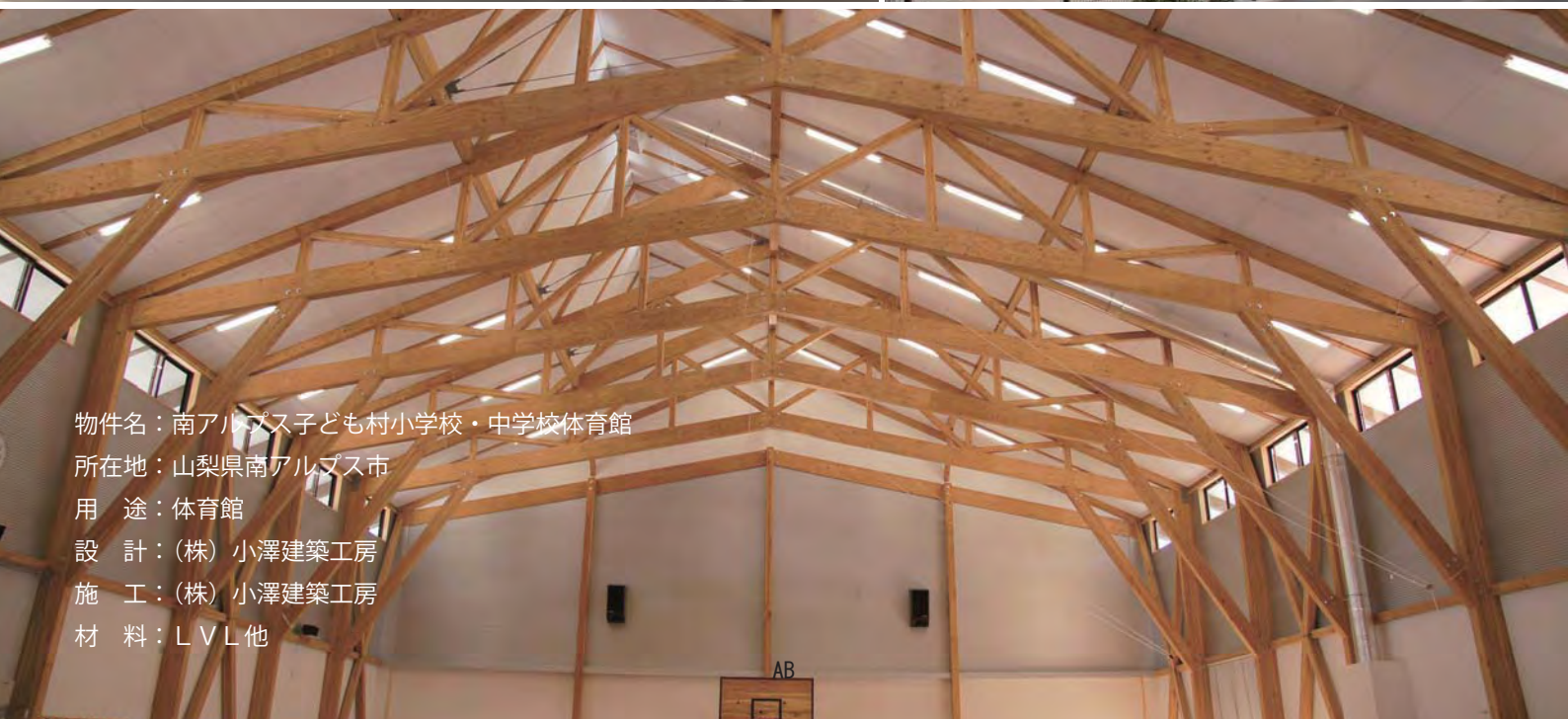


物件名：東部地域振興ふれあい拠点施設
 所在地：埼玉県春日部市
 用途：複合施設
 設計：(株) 山下設計
 施工：(株) 銭高組
 材料：LVL他
 構造：鉄骨造（1～4階）耐火木造（5～6階）

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





物件名：南アルプス子ども村小学校・中学校体育館

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

山梨県産材を用いた木造建築物

小菅村体育館

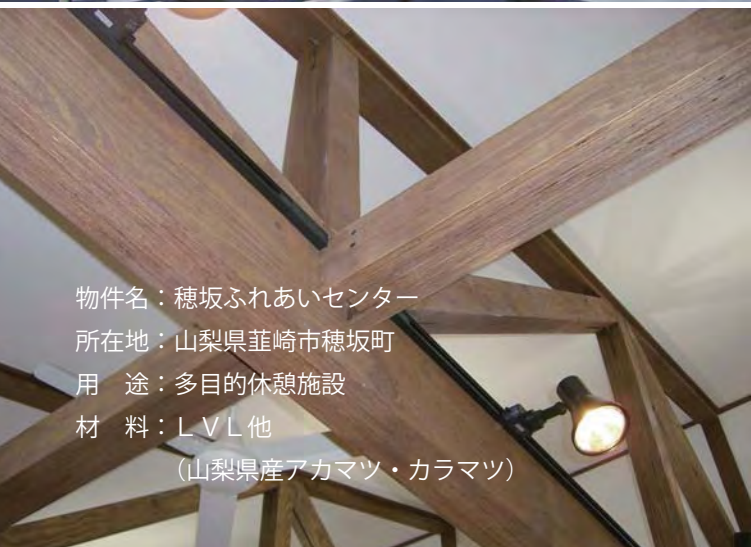
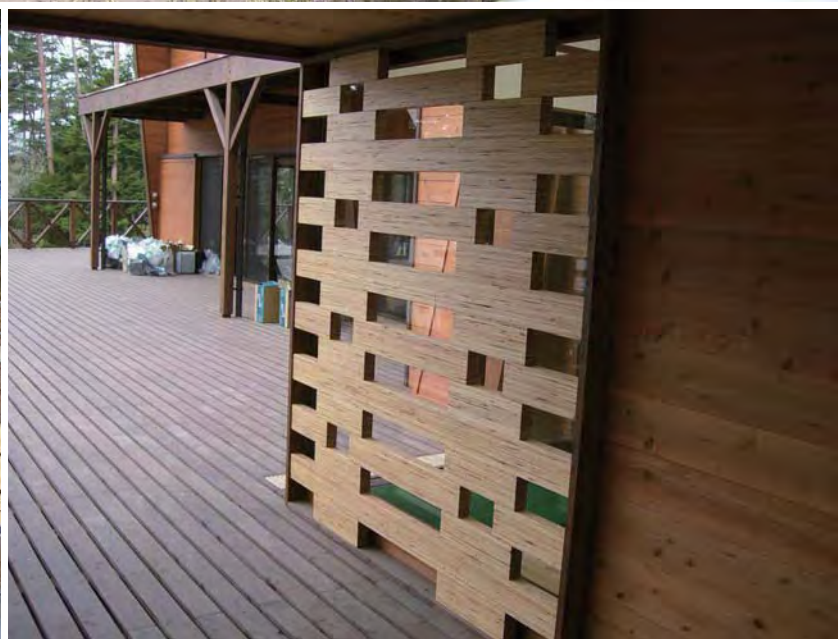




山梨県産アカマツ・カラマツLVLを用いた木造施設

穂坂ふれあいセンター



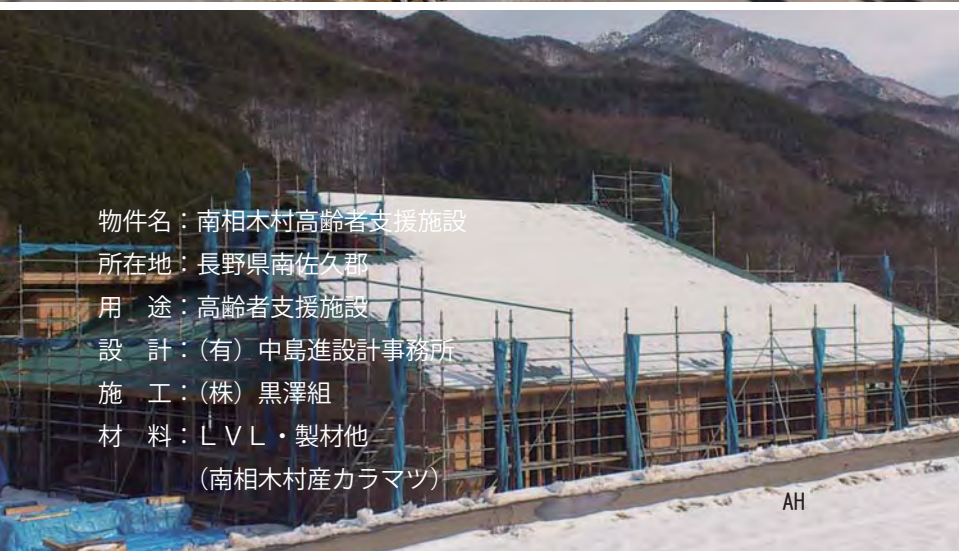


物件名：穂坂ふれあいセンター
所在地：山梨県韮崎市穂坂町
用途：多目的休憩施設
材 料：LVL他
(山梨県産アカマツ・カラマツ)

長野県南相木村産材 LVL を用いた高齢者支援施設

南相木村高齢者支援施設





物件名：南相木村高齢者支援施設
 所在地：長野県南佐久郡
 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)

FSC 認証国産材 LVL を用いた木造コンビニ
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 50cmまで対応可
- ・ キーラム耐震開口フレーム 2 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 2 5 %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）



構造用LVL

キーラム

KEYLAM

キーラムクロス

KEYLAM CROSS

- 構造材



国産カラマツI形ジョイスト

キーラム ジョイスト

KEYLAM JOIST®

KJI®

- 桝組壁工法、軸組工法における
小梁、根太、垂木用材
- 桝組壁工法の端根太、側根太として
用いることも可能



LVL 梁

キーラム メガビーム

KEYLAM MEGA BEAM®

KMB®

- 軸組工法、桝組壁工法における
床根太材



耐震フレーム

キーラム

KEYLAM 耐震開口フレーム

- 開口部用構造フレーム



LVLストレートスキンパネル

キーラム

KEYLAM SS パネル®

KSP®

- 大規模建築物における
構造用床・屋根パネル



1時間準耐火厚板耐力壁

キーラム

KEYLAM 木層ウォール®

KWW®

- 3F以下の非住宅建築物における
1時間準耐火の壁







STRUCTURE

LVL

Engineered Wood

KEYLAM

KEYLAM Cross

KEYLAM Interior

KEYLAM Joist

KEYLAM Megabeam

KEYLAM 耐震開口 Frame

KEYLAM Stressed Skin Panel

KEYLAM 木層 Wall

株式会社

キーテック

03-5534-3741

WWW.KEY-TEC.CO.JP