



|                 |                                                                                                                                                                                            |                                 |                                        |                                        |                                       |                                       |                             |                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 写真提供            | 小見山陽介                                                                                                                                                                                      |                                 |                                        | 写真撮影                                   | ©スターリンエルメンドルフ                         |                                       |                             |                                                |
| 名称              |                                                                                                                                                                                            | 銘建工業第2 CLT工場休憩所 (MK10 Mobility) |                                        |                                        |                                       |                                       |                             |                                                |
| 所在地             |                                                                                                                                                                                            | 岡山県真庭市上河内3828-10                |                                        |                                        |                                       |                                       |                             |                                                |
| 竣工 (年、月)        |                                                                                                                                                                                            | 2022 年 2 月                      | 階数                                     | 地上 1 階                                 | 最高高さ                                  | 7.21 mm                               |                             |                                                |
| 建築面積            |                                                                                                                                                                                            | 33.66 m <sup>2</sup>            | 延床面積                                   | 33.43 m <sup>2</sup>                   | 軒高                                    | 7.05 mm                               |                             |                                                |
| 施工会社            | (株)日本サルベージサービス+銘建工業(株)                                                                                                                                                                     |                                 | 使用したCLT                                | 31.5 m <sup>2</sup>                    | 用途 (選択▼)                              | 事務所・庁舎                                |                             |                                                |
| CLT利用部分(該当項目に☑) |                                                                                                                                                                                            |                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 屋根 | <input checked="" type="checkbox"/> 天井 | <input checked="" type="checkbox"/> 床 | <input checked="" type="checkbox"/> 壁 | <input type="checkbox"/> 階段 | <input checked="" type="checkbox"/> その他 (木製建具) |
| CLT最大サイズ        | 巾 2250 mm x 長さ 6540 mm x 厚さ 150 mm                                                                                                                                                         |                                 |                                        |                                        |                                       |                                       |                             |                                                |
| 構造(選択▼)         | CLTパネル工法                                                                                                                                                                                   |                                 |                                        | 防耐火仕様(選択▼)                             |                                       | その他                                   |                             |                                                |
| 構造別ルート(選択▼)     | ②告示第611号CLTパネル工法計算ルート                                                                                                                                                                      |                                 |                                        | 設計ルート(選択▼)                             |                                       | ルート3                                  |                             |                                                |
| 意匠設計            | 京都大学小見山研究室+銘建工業(株)                                                                                                                                                                         |                                 |                                        | 構造設計                                   |                                       | (有)照井構造事務所                            |                             |                                                |
| 確認審査機関(支店名)     | 岡山県 (美作県民局)                                                                                                                                                                                |                                 |                                        | 適合性判定機関(支店名)                           |                                       | (株)建築構造センター (本社)                      |                             |                                                |
| 特長              | 本計画では設備機器やサッシの取り付けまでを岡山県の銘建工業の工場内で行い、大工工事が完了した状態でモジュールを京都へ運搬することを試みた。現場では乾式接合を基本とし、京都大学で仮組・解体したのちに、岡山県へ移設・本設している。*写真は、京都大学仮設時のもの。*プロジェクト協力 = 設備設計：双葉電機(株) 防水設計：田島ルーフィング(株) 開口部設計：YKK AP(株) |                                 |                                        |                                        |                                       |                                       |                             |                                                |



|                 |                                                                                                                                                                                                          |                     |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------|
| 写真提供            | 関口貴人建築設計事務所                                                                                                                                                                                              |                     |   |   | 写真撮影                                   | 関口貴人建築設計事務所                            |                                       |                            |                             |                                         |          |
| 名称              | Hair room TOARU                                                                                                                                                                                          |                     |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |
| 所在地             | 埼玉県飯能市双柳225-1                                                                                                                                                                                            |                     |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |
| 竣工（年、月）         | 2023                                                                                                                                                                                                     | 年                   | 3 | 月 | 階数                                     | 地上1（塔屋有）                               | 階                                     | 最高高さ                       | 5,700 mm                    |                                         |          |
| 建築面積            | 159.19                                                                                                                                                                                                   |                     | ㎡ |   | 延床面積                                   | 174.83                                 |                                       | ㎡                          |                             | 軒高                                      | 5,225 mm |
| 施工会社            | 八木建設株式会社                                                                                                                                                                                                 |                     |   |   | 使用したCLT                                | 30.50                                  |                                       | ㎡                          |                             | 用途                                      | 店舗       |
| CLT利用部分(該当項目に☑) |                                                                                                                                                                                                          |                     |   |   | <input checked="" type="checkbox"/> 屋根 | <input checked="" type="checkbox"/> 天井 | <input checked="" type="checkbox"/> 床 | <input type="checkbox"/> 壁 | <input type="checkbox"/> 階段 | <input checked="" type="checkbox"/> その他 | 幕板、家具    |
| CLTサイズ          | (最大) 巾 1200mm x 長さ 4850mm x 厚さ 150 mm                                                                                                                                                                    |                     |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |
| 構造              | RC造(CLT利用)                                                                                                                                                                                               |                     |   |   |                                        | 防耐火仕様                                  |                                       |                            | 準防火構造                       |                                         |          |
| 構造別ルート          | ③RC造・S造計算ルート                                                                                                                                                                                             |                     |   |   |                                        | 設計ルート                                  |                                       |                            | ルート1                        |                                         |          |
| 意匠設計            | 関口貴人建築設計事務所 + 株式会社新明工産                                                                                                                                                                                   |                     |   |   |                                        | 構造設計                                   |                                       |                            | 株式会社tmsd                    |                                         |          |
| 確認審査機関(支店名)     |                                                                                                                                                                                                          | 株式会社J建築検査センター（渋谷支店） |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |
| 特長              | RC壁とCLT屋根併用構造の美容室である。カットスペースの小さな活動要素（鏡、机）がモノの意味やスケールを超えて建ち現れ、そこにモノコトが多層的に混成する自然な建築を創造した。RC壁とCLT屋根はアングルとビスだけの簡易的構法で接合し、RCは面外荷重に対応、CLTは梁のない長スパン架構をつくる。各部材は防耐火条件、環境性能等適材適所に対応、重量や熱負荷を抑え、木目を最大限現した空間を形成している。 |                     |   |   |                                        |                                        |                                       |                            |                             |                                         |          |



|                 |                                                                                                                                                                                       |                             |                             |                            |                                       |                             |                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 写真提供者           | (株)アールシーコア                                                                                                                                                                            |                             |                             | 写真撮影者                      | (株)アールシーコア                            |                             |                                  |
| 名称              | 学校法人 北村文化学園 神大寺幼稚園 附属施設 新築工事                                                                                                                                                          |                             |                             |                            |                                       |                             |                                  |
| 所在地             | 神奈川県横浜市神奈川区神大寺2丁目33                                                                                                                                                                   |                             |                             |                            |                                       |                             |                                  |
| 竣工 (年、月)        | 2023 年 4 月                                                                                                                                                                            | 階数                          | 地上 1 階                      | 最高高さ                       | 7.503                                 | mm                          |                                  |
| 建築面積            | 242.00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                 | 延床面積                        | 211.2 m <sup>2</sup>        | 軒高                         | 5.008                                 | mm                          |                                  |
| 施工会社            | (株)アールシーコア                                                                                                                                                                            | 使用したCLT                     | 24.86 m <sup>2</sup>        | 用途                         | 保育所・幼稚園                               |                             |                                  |
| CLT利用部分(該当項目に☑) |                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 屋根 | <input type="checkbox"/> 天井 | <input type="checkbox"/> 床 | <input checked="" type="checkbox"/> 壁 | <input type="checkbox"/> 階段 | <input type="checkbox"/> その他 ( ) |
| CLT最大サイズ        | 巾 400 mm x 長さ 7000 mm x 厚さ 120 mm                                                                                                                                                     |                             |                             |                            |                                       |                             |                                  |
| 構造              | その他                                                                                                                                                                                   |                             | 防耐火仕様                       |                            | 準防火構造                                 |                             |                                  |
| 構造別ルート          | その他構造計算ルート                                                                                                                                                                            |                             | 設計ルート                       |                            | ルート1                                  |                             |                                  |
| 意匠設計            | (株)アールシーコア一級建築士事務所                                                                                                                                                                    |                             | 構造設計                        |                            | (有)レン構造設計事務所                          |                             |                                  |
| 確認審査機関          |                                                                                                                                                                                       | NIC確認検査(株)                  |                             |                            |                                       |                             |                                  |
| 特長              | CLTは繊維方向が直交するように積層した材料であり、これを丸太組構法のログ材に利用した場合に、縦方向に繊維層が存在する形となる。これにより、丸太組特有のセトリングの現象（高さ方向に木材が収縮する）を抑制することが可能で、セトリングのための納まりを省略することで施工手間を軽減した。また、1段を通常の2倍程度の高さのログ材とすることで、施工効率の向上につながった。 |                             |                             |                            |                                       |                             |                                  |