



## 基本情報

施主	株式会社チョウエイハンス 東京都千代田区
設計者	株式会社G建築総合研究所 東京都千代田区
施工者	株式会社チョウエイハンス 東京都千代田区 有限会社ライン工業 岐阜県可児市
主要構造	いちゆう 1階 木造(囲柱ラーメン木構造・張弦梁、在来軸組)
地域区分	準防火地域
耐火等の要件	内装制限 難燃材料
延床面積	1,372.7 m <sup>2</sup>
階数	地上1階
木材使用量	163.24 m <sup>3</sup>
活用した補助金	森林・林業対策事業 県産材需要拡大 施設等整備事業(新技術活用施設支援タイプ)
主な使用樹種	ヒノキ・スギ

## 商業施設 ハンズフォレスト和光

所在地 埼玉県和光市南1-33-3  
用途 商業施設

## 施設概要

埼玉県和光市にオープンした木造商業施設「ハンズフォレスト和光」はチョウエイハンス様が手掛ける木造施設第1号として建設されました。入居テナントはドラッグストア、クリニック、学習塾、コンビニエンスストア。建物は、囲柱ラーメン木構造で構造体を形成しながら、張弦梁を組合わせて12mの奥行きを実現し、その他は在来軸組で屋根、壁、床などを構成しています。クリニック等は、衛生上処置が必要なため、梁や柱はボードで覆ってしまいましたが、ドラッグストアやコンビニエンスストアの道路に面した場所では、囲柱ラーメン木構造の柱はあらわしとなっており、ガラス越しに見ることができます。この建物が木造でできていることが確認できる場所となっています。岐阜県との調定を結ぶことで岐阜県の補助を受け、岐阜県産のヒノキ材をふんだんに使用しています。準防火地域のため、内装制限にかかり梁や柱に難燃塗料を塗布する工夫を施しています。



1 柱は岐阜県のライン工業の工場で作られ、現場にトラックで運びました。関東エリアの大工さん方にも、これも木造なのかと建て方について驚かれました。囲柱ラーメン木構造は、柱の数を少なくできる構造なので、まさに鉄骨造の建て方と同様に作業ができます。/2 ドラッグストアの内部です。地震に耐えるラーメン構造の仕口・梁継手と、それに直交配置している鉛直力に耐える張弦梁との構成状況です。/3 ドラッグストアには、12mのスパンが必要となったため、ヒノキの梁材に鋼材を組み合わせた張弦梁を採用しました。斜材にテンションをかけてたわみを抑制し、取付もスムーズに完了できました。/4 フロント側の大きな開口部分に囲柱が並ぶほか、22m x 22mの広い空間の中ほどに立つ囲柱は、3本だけであることがわかります。まとまった一つの空間を分断することがないため、商業施設にはふさわしいと言えます。

