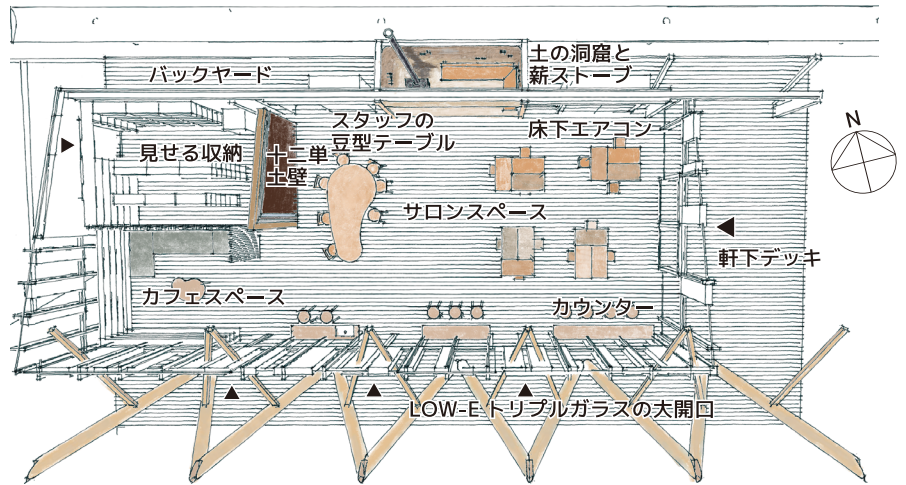




# morinos すべての人と森をつなぐ



地域の文化や風土が表現され、木の建築文化と芸術の振興に寄与



演習林 100 年生ヒノキV字柱による構造架構ファサード

## 建築計画

すべての人と森をつなぎ、森と暮らす楽しさと森林文化の豊かさを次世代に伝えていく「森の入口」です。シンボルは木と土。V字丸太のファサードと十二単の左官土壁が来館者をお迎え。全面ガラス張りなのでいつも外を一望でき、スタッフの働き方もフレキシブルなフリーアドレス。森林県岐阜らしく、木材利用の多様さと新技术を表現する、オール県産材のショールームです。



森と親しむはじめの一步。



象徴的なV字丸太のファサードは深い軒をつくり建物を守る

木材の持続可能な利活用が図られ、木の建築の長寿命化に寄与

名称: **morinos**  
(森林総合教育センター)  
主要構造: 木造  
階数: 地上1階

延べ面積: 129.04 m<sup>2</sup>  
竣工: 2020年3月  
主架構: V字丸太(敷地内伐採径φ330)、登梁(桧集成材 150×450)

ウッドマイルズ指標:  
輸送時CO2を80.3%削減  
CASBEE:  
環境性能効率4.5 最高ランクS

主な使用樹種: ヒノキ、スギ、ウダ  
イカンバ、ホオ、クリ、ミズナラ、  
アバマキ、カツラ(下地材を含む全  
ての木材は岐阜県産材)



超高難度「四方転びの丸太」の手刻みを行うベテラン棟梁

地域の事業者や職人が主体となり、木の建築技術の継承や地場産業の発展に寄与



岐阜県産ヒノキ大断面集成梁

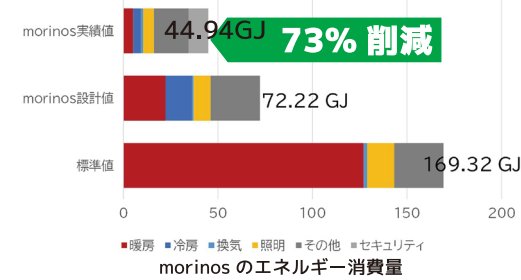
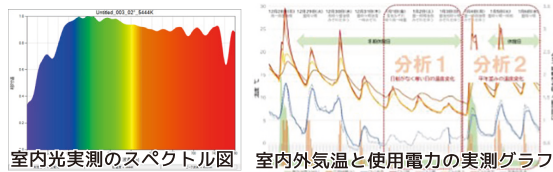
岐阜県産ヒノキ製材方杖

木材と鋼材のハイブリッド耐風方立

演習林100年生ヒノキV字柱による構造架構

Low-Eトリプルガラス

大開口による日射熱取得と昼光利用



## 環境性能

高い断熱性能に加え、大きなガラス面からの日射熱取得により暖房負荷 PAL\* を半減させた。また昼光利用や LED 照明、薪ストーブなど高効率設備で運用時の実測で基準値の73%削減を達成した。CASBEE最高等級★5つも取得。LCCO2やSDGs 評価でも高評価を得ている。

## 構造性能

鉛直荷重だけでなく地震力や風圧力などの水平力も負担できる効率良い構造システムを採用した。つまり傾けたV字柱に方杖・架構柱・登梁からなる構造架構と面材、筋かい等で水平力を負担させる構造計画とした。これにより開放的でありながら耐震性能を1.6倍を確保した。



樹皮付きスギの方立

岐阜県産ヒノキ大断面集成梁

天井・外壁 スギ本実板

天井下地 スギ CLT 水平構面

外部デッキ 表層圧縮スギ (AZN 防腐・防蟻処理)

外部デッキ 上部にビスを出さないスノコ状の置きデッキ

室内フローリング 高密度圧縮スギ

外部デッキ 点検時に入れる高さのあるデッキ下空間

木材を主として用い、森林の保全、林業、木材産業の振興に寄与