

木とつくるウェルビーイングな空間

シミズ ハイウッドスラブ：木質合成床

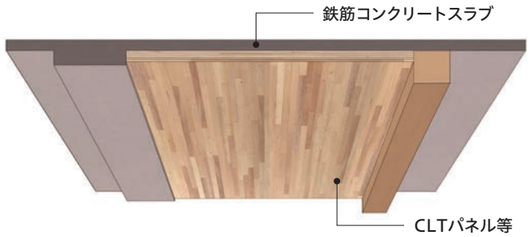
SHIMIZU CORPORATION
清水建設



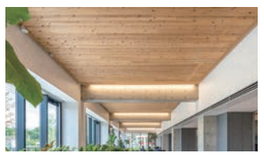
木の心地よさをいつもそばに

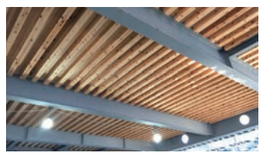
人と環境にやさしい木仕上げの直天井とし、
快適性と開放性を高めたウェルビーイングな空間を創出します。

木材と鉄筋コンクリートスラブを組み合わせた木質合成床
「シミズ ハイウッドスラブ」



ハイウッドスラブ概念図


CLTパネルの実例


一般流通木材の実例

[特徴]

- CLT（Cross Laminated Timberの略称。直交集成板）パネルや一般流通木材を、鉄筋コンクリートスラブの型枠兼化粧材として利用することで、デザイン性と快適性を兼ね備えた木質空間を実現します。
- 鉄筋コンクリートスラブで構造性能及び耐火性能を担うため、CLTパネル等に耐火被覆が不要です。階数・規模を問わずに採用することが可能です。
  ※建築基準法の内装制限などに適合するよう計画する必要があります。
- CLTパネル等と鉄筋コンクリートスラブの合成床が、床の振動を抑制します。純木造の床と比較して、遮音性・耐火性にも優れています。
- 鉄筋コンクリートスラブ打設時に、CLTパネル型枠の支持サポートを不要とする工法も可能です。
  ※CLTパネルの厚さにより、適用可能なスパンに制限があります。

[メリット]

快適性

空間の満足度

約 80 %

木仕上げの採用により、利用者の約80%が満足するというアンケート結果[1)]が得られています。

1）自社施設でのアンケート調査結果

開放性

天井高さ

約 30 % UP

直天井仕上げにすることで、より開放的でリラックスできる空間とし、創造性や発想力が高まりやすくなります。

環境貢献

炭素固定量

約 90 kg－CO_2/㎡[2)]

木材を利用することによって、空気中の二酸化炭素を木の中に貯蔵し、環境負荷の低減に貢献します。

2）スギ材のCLT厚さ150㎜の場合

シミズ ハイウッドスラブの適用例　様々な用途に活用できます

オフィス　木のぬくもりにより快適性と生産性を高める空間


事例：野村不動産溜池山王ビル

木仕上げで温かみのある空間を生みだすとともに、床吹出し空調で快適な執務環境をつくります。デザイン性と生産性を高めるオフィス空間を実現します。



オフィス　断面計画

共同住宅　心地よさと上質さを両立した、木のある暮らし


事例：プライマル品川大井町

居住空間の天井に木を取り入れ、心安らぐ落ち着いた雰囲気を演出します。心身の健康を育むウェルビーイングな住まいを実現します。



共同住宅　断面計画

シミズ ハイウッドスラブ 適用実績

（　）内はハイウッドスラブの適用面積を示しています。



アネシス茶屋ヶ坂（50㎡）



TDテラス宇都宮（770㎡）



岡山大学共育共創コモンズ（OUX：オークス）（450㎡）



野村不動産溜池山王ビル（1,980㎡）



日本道路株式会社 土浦テクノBASE（90㎡）



BLUE FRONT SHIBAURA TOWER S　GREEN WALK（240㎡）



第一生命京橋キノテラス（2,550㎡）



東京木工場 来客棟（80㎡）

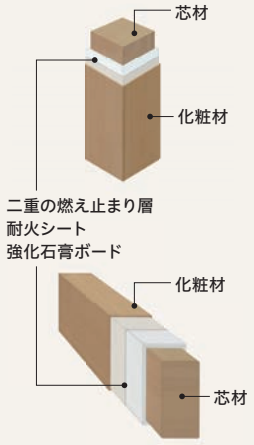


プライマル品川大井町（740㎡）

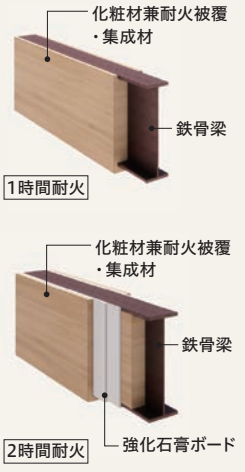
シミズの木質建築技術「シミズ ハイウッド®」シリーズ

建築物の用途やニーズに応じて、最適な木質化を実現する木質部材・接合部の技術

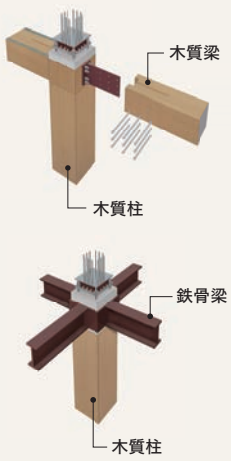
木質耐火構造柱・梁
スリム耐火ウッド柱・梁



耐火木鋼梁
ハイウッドビーム



柱梁接合部
ハイウッドジョイント



CLTパネル耐震壁
ハイウッドウォール



木質合成床
ハイウッドスラブ



●お問い合わせ先●
清水建設株式会社　設計本部 木質建築推進部
東京都中央区京橋2丁目16番1号　〒104-8370
https://www.shimz.co.jp/mokushitsu/index.html
（2026年10月 第1版）

FSC www.fsc.org MIX Paper from responsible sources FSC® C002486
VEGETABLE OIL INK