

請求の範囲

- [請求項1] 断面視にて中央空間を挟んで左右に配されるU字状部と、
左右のU字状部の中央側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成する連絡部と、
からなり、
断面視にて左右に配されるU字状部の中央から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている中央側の縦辺よりも短いことを特徴とする建築物用フレーム。
- [請求項2] 断面視にて各U字状部の底辺は少なくとも所定の直線部を有する請求項1に記載の建築物用フレーム。
- [請求項3] 断面視にて連絡部の上辺は少なくとも所定の直線部を有する請求項1に記載の建築物用フレーム。
- [請求項4] 請求項1から請求項3のいずれかに記載の建築物用フレームを交差連結する交差連結部を有する建築物用フレーム構造体。
- [請求項5] 前記交差連結部は、一の建築物用フレームの直線部と、他の建築物用フレームの直線部とを貫通固定する棒状体を用いて構成されている請求項2又は／及び請求項3の建築物用フレームを用いた請求項4に記載の建築物用フレーム構造体。
- [請求項6] 請求項4又は請求項5に記載の建築物用フレーム構造体に接触して主面を覆う壁面パネルを配置した建築物用パネル構造体。
- [請求項7] 請求項4又は請求項5に記載の建築物用フレーム構造体に非接触で主面を覆う壁面パネルを配置した建築物用パネル構造体。
- [請求項8] 請求項4又は請求項5に記載の建築物用フレーム構造体の交差連結部によって構成される枠空間に断熱材を配置した請求項6又は7に記載の建築物用パネル構造体。
- [請求項9] 請求項4又は請求項5に記載の建築物用フレーム構造体の平行隣接配置される建築物用フレーム間に断熱材を配置した請求項6又は7に記載の建築物用パネル構造体。

- [請求項10] 請求項7に記載の建築物用フレーム構造体の建築物用フレームと、壁面パネル間に断熱材を配置した請求項7に記載の建築物用パネル構造体。
- [請求項11] 前記建築物用フレーム構造体の建築物用フレームの各U字状部を含む壁面パネル間にコンクリートが充填された請求項6から請求項9のいずれかに記載の建築物用パネル構造体。
- [請求項12] 壁面パネルを取り外した請求項11に記載の建築物用パネル構造体。
- [請求項13] 請求項6から請求項12の建築物用パネル構造体であって、建築物用フレームとして、
「断面視にて中央空間を挟んで左右に配されるU字状部と、左右のU字状部の中央側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成する連絡部と、
からなり、
断面視にて左右に配されるU字状部の中央から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている中央側の縦辺よりも短いことを特徴とする建築物用フレーム」に代えて又は追加して、
「断面視にて中央空間を挟んで左右に配されるU字状部と、左右のU字状部の中央側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成する連絡部と、
からなり、
断面視にて左右に配されるU字状部の中央から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている中央側の縦辺と同じ長さであることを特徴とする建築物用フレーム」とする建築物用パネル構造体。
- [請求項14] 請求項6から請求項12の建築物用パネル構造体であって、建築物用フレームとして、
「断面視にて中央空間を挟んで左右に配されるU字状部と、左右のU字状部の中央側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成

する連絡部と、

からなり、

断面視にて左右に配されるU字状部の央部から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている央部側の縦辺よりも短いことを特徴とする建築物用フレーム」を縦方向部材として用い、

横方向部材としては「断面視にて央部空間を挟んで左右に配されるU字状部と、

左右のU字状部の央部側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成する連絡部と、

からなり、

断面視にて左右に配されるU字状部の央部から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている央部側の縦辺よりも短いことを特徴とする建築物用フレーム」に代えて又は追加して、C型、U型、H型、L型フレームを用いた建築物用パネル構造体。

[請求項15] 請求項6から請求項12の建築物用パネル構造体であって、建築物用フレームとして、

「断面視にて央部空間を挟んで左右に配されるU字状部と、

左右のU字状部の央部側の頂部を連絡し、結果的に逆U字状部を構成する連絡部と、

からなり、

断面視にて左右に配されるU字状部の央部から遠い側の縦辺は、連絡部で連絡されている央部側の縦辺よりも短いことを特徴とする建築物用フレーム」に代えて又は追加して、C型、U型、H型、L型フレームを用いた建築物用パネル構造体。

[請求項16] 請求項4又は請求項5に記載の建築物用フレーム構造体を準備する建築物用フレーム構造体準備工程と、

準備された建築物用フレーム構造体を建築現場に運搬する建築物用フレーム構造体運搬工程と、

運搬された建築物用フレーム構造体を組み立てて建築物用フレーム構造体集合体とする建築物用フレーム構造体集合体構築工程と、
からなる建築物の建築方法。

[請求項17] 組み立てられた建築物用フレーム構造体集合体の主面を覆うように壁面パネルを設置する壁面パネル設置工程をさらに有する請求項16に記載の建築物の建築方法。

[請求項18] 前記建築物用フレーム構造体集合体の壁面パネル又は／及び断熱材で挟まれる空間にコンクリートを充填する充填工程をさらに有する請求項17に記載の建築物の建築方法。

[請求項19] 請求項6から請求項15のいずれかに記載の建築物用パネル構造体を準備する建築物用パネル構造体準備工程と、
準備された建築物用パネル構造体を建築現場に運搬する建築物用パネル構造体運搬工程と、
運搬された建築物用パネル構造体を組み立てて建築物用パネル構造体集合体とする建築物用パネル構造体集合体構築工程と、
からなる建築物の建築方法。

[請求項20] 前記建築物用フレーム構造体集合体の壁面パネル又は／及び断熱材で挟まれる空間にコンクリートを充填する充填工程をさらに有する請求項19に記載の建築物の建築方法。