

日常時から災害時まで活用可能な木組みシステム

ふだん木 FUDAN-GI

「ふだん木」は、日常時から災害時まで活用できるフェーズフリーな木組みシステムである。

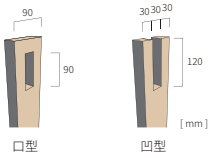
2 種類の端部形状をもつ 30mm×90mm の木材同士を組み合わせることで、工具や金物を必要としないシンプルな接合方法で成立する。

防災ストックでありながら、日常のさまざまな場面で活用できる点が「ふだん木」の最大の特徴である。

シンプルな木組みシステムがもたらす「地域防災の新たなカタチ」

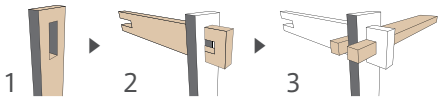
30mm×90mm の木材を使用し、長さや形状の異なる部材を組み合わせることで多様な展開を可能にする。

■ 端部形状



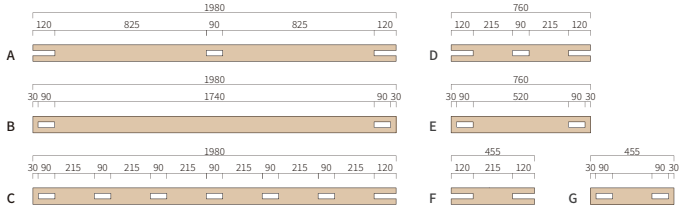
2 種類の端部形状をもつ
30mm×90mm の木材を使用

■ 接合部



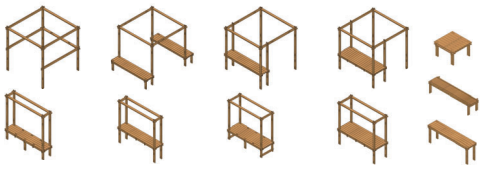
工具を使わずに木材同士を組み合わせるだけで成立する仕組み

■ 部材の種類



A～G を基本的な部材構成とするが、部材長さ・穴の位置などは変更することも可能

■ 展開例



部材を組み替えるだけで多様な展開が可能になる

日常時と非常時をシームレスにつなぐ「活かすストック」

日常生活のさまざまな場面で「ふだん木」を使用することがそのまま災害への備え（防災ストック）につながる仕組み。





パネル化して壁面に設置することで
建物の意匠としてのストックも可能

























組み立て式什器としての多様な活用可能性

ー 日常時の活用例 ー

ベンチ・屋台・間仕切り・授乳室・店舗什器からリノベーションにおけるインフィルとしての活用まで、「ふだん木」が活用できる場面は日常のなかにあふれている。

■ 活用例

1. イベント什器（屋台）／表町商店街（岡山県・岡山市）
2. イベント什器（休憩所）／表町商店街（岡山県・岡山市）
3. 店舗什器／無印良品岡山表町商店街（岡山県・岡山市）
4. 施設什器／デイサービス soda（岡山県・総社市）
5. ベンチ／昭和五つ星学園義務教育学校（岡山県・総社市）
6. 間仕切り／すくすくハウス（岡山県・新庄村）
7. 授乳室／そうじゃ子育ての駅ほのぼの（岡山県・総社市）
8. こども什器／そうじゃ子育ての駅ほのぼの（岡山県・総社市）
9. 展示用什器／ガクステ（岡山県・岡山市）
10. 施設什器／環境学習プラザアスエコ（岡山県・岡山市）
11. インフィルとしての活用／表町商店街（岡山県・岡山市）
12. 壁面設置／無印良品岡山表町商店街（岡山県・岡山市）



カスタマイズによるきめ細やかな環境づくり

ー 災害時の活用例 ー

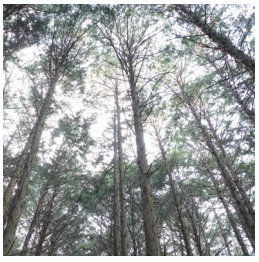
避難所での利用を想定した「基本モジュール」をベースに、必要に応じてカスタマイズしていくことで多様な環境づくりが可能となる。

■ バリエーション



■ 配置







オープンソース化による「地産地消システム」としての展開

ー「ふだん木」がつくりだす未来 ー

「ふだん木」は“地域の木”を“地域で加工”し“地域で使う”ことを前提としている。オープンソース化することで、各地域で入手できる材料と CNC ルーター（ShopBot 等）があれば、誰でも・どんな地域でも生産可能となる。

■ 展示 ／ EXHIBITION

- 台南国際建築トリエンナーレ 2025 ／台南市美術館（台湾・台南市）
- 好感空間展 Experience Life 2024 ／ ICC-TAINAN（台湾・台南市）
- ETHICAL DESIGN WEEK TOKYO 2024 ／ WITH HARAJUKU（東京都・渋谷区）
- JIA 東北支部＆台南建築家交流大会 2024 in 宮城／せんだいメディアテーク（宮城県・仙台市）
- 仙台防災未来フォーラム 2024 ／仙台国際センター（宮城県・仙台市）
- 黄色いタスキ訓練体験型防災フェス／倉敷市立川辺小学校（岡山県・倉敷市）
- 災害ボランティアフェスティバル in 総社／岡山県立大学（岡山県・総社市）
- 仙台防災未来フォーラム 2023 ／仙台国際センター（宮城県・仙台市）
- 日常防災雙語特展【三隻小豬防災歷險 Prepare with Piggy】／国立科学工芸博物館（台湾・高雄市）







■ 受賞 ／ AWARD

- ウッドデザイン賞 2024
- JCAABE 建築まちづくりデザインコンクール　入選・審査員（連健夫）賞
- フェーズフリーアワード 2023 事業部門／ 2022 アイデア部門　入選
- 2022 年度日本建築学会大会「建築デザイン発表会」テーマ部門　優秀発表賞
- キュービクル：最低限のシェルター空間国際設計コンペ　最優秀賞

JAPAN WOOD DESIGN AWARD 2024





■ ふだん木に関するお問い合わせ ／ CONTACT

岡山県立大学 デザイン学部 建築学科　畠和宏研究室
〒719-1197 岡山県総社市窪木 111　TEL 0866-94-2054（研究室）　E:mail hata@dgn.oka-pu.ac.jp

HATA LAB.