

business profile

Central Test Laboratory

日本住宅パネル工業協同組合 中央試験場

内装の **SYSTEM** INTEGRATOR
PANE:KYO

パネ協は、床・間仕切り壁・天井のパネル材、造作材、システム収納をはじめとする家具など内装の多様なコンポーネントの改良・開発を行い、これらを統合した居住空間の性能と質の向上に努めています。

中央試験場においては、2019年度に実施したりリニューアル工事がこのほど完了し、2020年度より内装部品等の品質試験や開発業務の拠点として活動の充実を図ってまいります。

あわせて、外部機関からのご要望に応じて、試験実施、試験機器の貸し出しにも対応させていただきます。

| 試験対象部材 | 試験項目 | 試験規格 |
|------------|--|--|
| 間仕切り壁パネル | 分布圧強さ試験 衝撃強さ試験 加湿繰返し試験 加熱繰返し試験 | 旧BLT WU-01：分布圧強さ試験 旧BLT WU-02：衝撃強さ試験 (砂袋振子式) 旧BLT WU-05：加湿繰返しによる 変形試験 旧BLT WU-06：加熱繰返しによる 変形試験 |
| 床ユニット | 積載荷重試験 局部集中荷重試験 衝撃強さ試験 | BLT IU-01：積載荷重試験 BLT IU-02：局部集中荷重試験 BLT IU-03：衝撃強さ試験 (砂袋落下式) |
| 歩行・動作補助手すり | 歩行補助手すり 水平荷重試験 鉛直荷重試験 動作補助手すり 水平・鉛直荷重試験 動作補助手すり変形試験 | BLT RW-02・03：歩行補助手すりの 水平荷重試験(壁支持) 鉛直荷重試験(壁支持) BLT RW-04：動作補助手すりの 水平・鉛直荷重試験 BLT RW-05：動作補助手すりの 変形試験 |
| 木材 | 曲げ試験 | 合板JAS |
| 床材 | 床衝撃音試験 | JIS A 1440-1,2 床衝撃音レベル低減量の測定方法 (軽量衝撃源・重量衝撃源) |
| 木造大型の梁・トラス | 強度試験 | |

トピックス

パネ協中央試験場で東大稲山研究室が強度試験実施

パネ協の中央試験場(埼玉県ふじみ野市)では、試験装置、試験棟及び性能棟を備え、内装部品等の品質試験(強度試験、耐久性試験等)や開発業務に取り組んでいます。

このほど、東京大学大学院の稲山正弘教授(木質材料学研究室)の依頼により、5月28日から31日の4日間にわたり、200kN圧縮試験機を用いて平行弦トラスの曲げ試験が行われました。

このトラスは、飯能市の商工会議所の事務所の屋根を支える部材として使われるもので、ヒノキの枠材にスギのJパネルを組み合わせたユニークな構成となっています。

なお、稲山教授は、今年1月にも中央試験場において、CLTを用いた折板構造の梁(桐朋学園大学仙川キャンパス(東京都調布市)第Ⅱ期工事の音楽ホールに使用)の試験を実施しています。



稲山正弘教授と試験体の平行弦トラス

試験機器と試験項目



200kN圧縮試験機



CLT折板構造の強度試験

| 200kN圧縮試験機 | |
|------------|----------|
| 最大容量 | : 200kN |
| ラムストローク | : 200mm |
| 最大試験体幅 | : 3000mm |
| 曲げ用最大支点間隔 | : 12m |



環境試験機



間仕切り壁パネルの加湿繰り返し試験

環境試験機 (恒温恒湿槽)

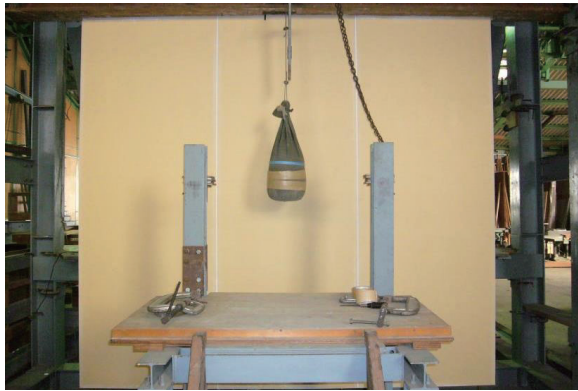
温度範囲: -10~+60°C

湿度範囲: 20~95%RH

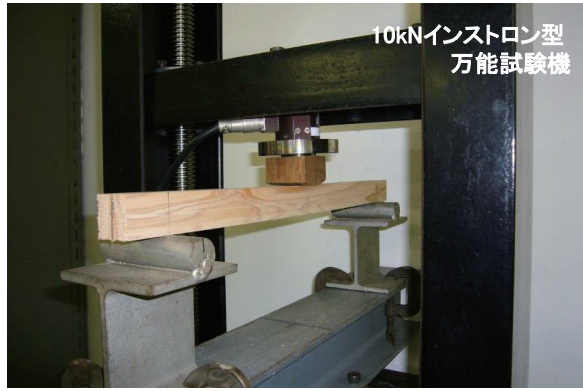
(at +20~+60°C)

試験室内寸法:

W 2660 × H 3000 × D 3000mm



間仕切り壁パネルの衝撃強さ試験



10kNインストロン型
万能試験機

木材の曲げ試験



バングマシン

床衝撃音試験 (重量衝撃源)



タッピングマシン

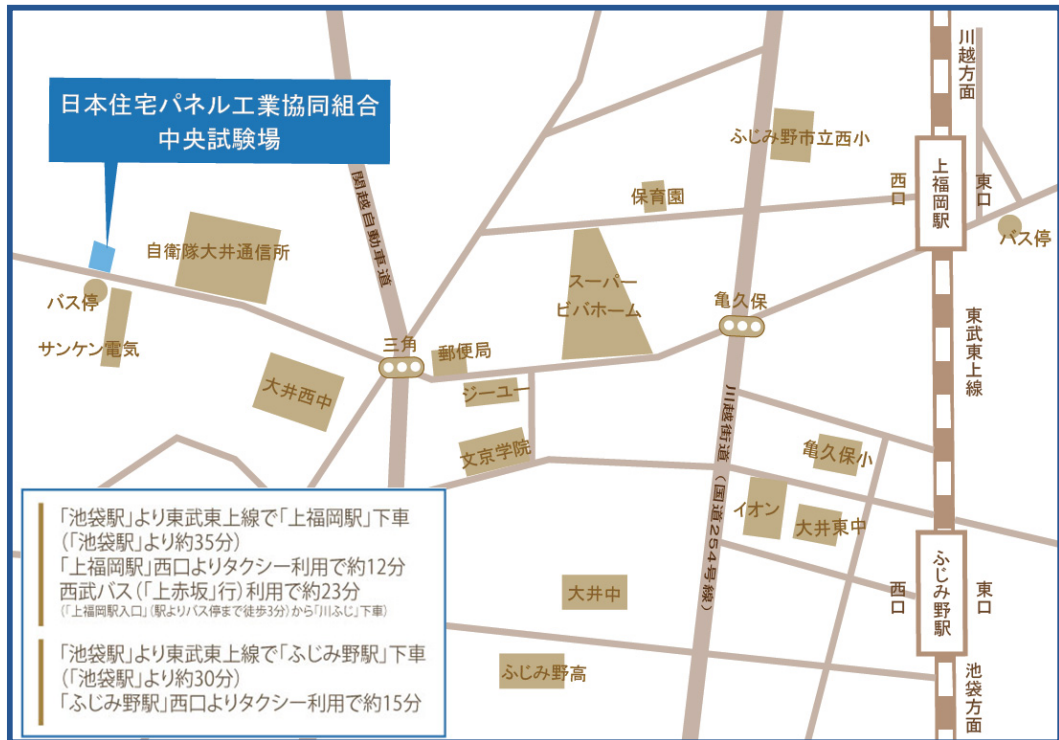
床衝撃音試験 (軽量衝撃源)



間仕切り壁パネルの分布圧強さ試験



間仕切り壁パネルの加熱繰り返し試験



日本住宅パネル工業協同組合

中央試験場 〒356-0051 埼玉県ふじみ野市亀久保2186
 TEL 049-265-0336 FAX049-265-1176 <http://www.panekyo.or.jp/about/laboratory.html>

本所 〒113-0021 東京都文京区本駒込6-15-7 六義園ビルディング
 TEL 03-3945-2311(代表) FAX 03-3945-3119 <http://www.panekyo.or.jp/>