

# 建材試験

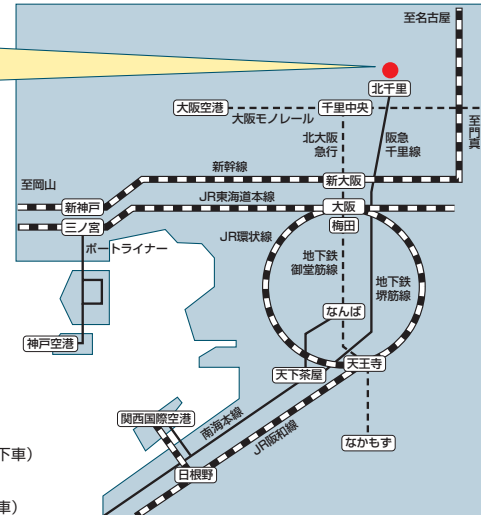
## （一財）日本建築総合試験所へのご案内

【本部周辺地図】



- 阪急千里線「北千里」駅より  
阪急バス(5,6番のりば、53急行(阪大外国語学部行)を除く)約10分(藤白台五丁目下車)
- 地下鉄御堂筋線・北大阪急行「千里中央」駅より  
阪急バス(5番のりば、53急行(阪大外国語学部行)を除く)約20分(藤白台五丁目下車)

■交通のご案内



一般財団法人

日本建築総合試験所

〒565-0873 大阪府吹田市藤白台5丁目8番1号

(代表) TEL: 06-6872-0391

FAX: 06-6872-0784

試験研究センター 環境部 環境試験室

(直通) TEL: 06-6834-0603

FAX: 06-6834-0618

<https://www.gbrc.or.jp>



一般財団法人

日本建築総合試験所

試験研究センター

..... 建材試験のご案内 .....

建材試験では、建材製品等の物性および耐久性に係る試験を行っています。日本産業規格(JIS)の他に、日本農林規格(JAS)、建築工事標準仕様書規格(JASS)、土木学会規準(JSCE)、UR都市機構などに基づく各種規格試験、NEXCO規格のほか、種々のご要望に応じて試験方法を立案して実施することが可能です。また、産業標準化法に基づく試験事業者認定制度における試験については、JNLAのロゴマーク入り試験結果報告書を発行することができます。

■主な試験項目

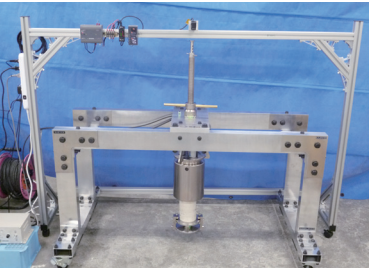
対象材料	主な試験項目	主な対応規格
ボード類	曲げ、吸水率、長さ変化、衝撃、凍結融解	JIS A 5905、JIS A 5422
金属材料	塩水噴霧、溶融亜鉛めっきの付着量	JIS Z 2371、JIS H 0401
仕上塗材	耐候性、耐変退色性、温冷繰り返し、付着強さ	JIS A 6909
内装材料	耐摩擦性、施工性、湿潤強度、退色性	JIS A 6921
床仕上げ材料	へこみ、残留へこみ、長さ変化率	JIS A 5705
モルタル系材料	曲げ、圧縮、透水、付着強さ、長さ変化	JIS A 6203、JIS A 6916
高分子系材料	引張、曲げ、圧縮	JIC K 7161、JIS K 7171、JIS K 7181
道路補修・補強材料	押抜き、付着	NEXCO試験法424、JSCE-K 533

■JNLA試験項目

項 目	主な試験体
ボード類の曲げ試験	粘土がわら、住宅屋根用化粧スレート、窯業系サイディング
高分子材料(プラスチック)の引張試験	プラスチック(PC、PA、PP、PE)、ガラス繊維強化プラスチック



定速型万能試験機(恒温槽付属)



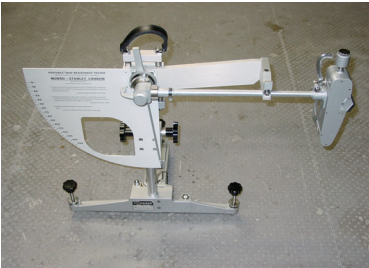
日常的な動作時の硬さ試験機



塩水噴霧試験装置(JIS Z 2371対応)



分光測色計



英国式振り形滑り試験機

■主な試験装置

分類	試験装置名	対応規格など	仕 様	用 途
力学的試験	定速型万能試験機 (インストロン社製)	JIS B 7721 1級	能 力：250kN ロードセル：250kN、5kN (圧縮・引張兼用) 載荷速度：0.00005～508mm/min 付属装置：伸び計(最大伸び量750mm) 恒温槽(－70～300℃)	ゴム・プラスチック・金属材料等の引張、圧縮および曲げ試験
	ボード類の曲げ試験装置 衝撃試験装置	JIS A 1408	曲 げ：スパン400mmまで 衝 撃：砂上全面支持、対辺固定	繊維強化セメント板、パーティクルボード、他
	日常的な動作時の硬さ試験機	JIS A 5917	JIS A 5917適合品	衝撃緩和型畳床
	ガラスのショットバッグ試験装置	JIS R 3206	試験体寸法：1930mm×864mm 厚さ15ミリ以下 落下高さ：120cm以下	強化ガラス
耐久性試験	サンシャインカーボンアーク灯式 耐候性試験機	JIS B 7753	光 源：サンシャインカーボンアーク 温湿度範囲：室温～60℃、30～70%RH ブラックパネル温度範囲：60～70℃ 試料数：68枚(試験片寸法150×70mm)	外装材料の耐候性試験
	紫外線カーボンアーク灯式 耐光性試験機	JIS B 7751	光 源：紫外線カーボンアーク 温湿度範囲：室温～60℃、35～65%RH ブラックパネル温度範囲：60～70℃ 試料数：20枚(試験片寸法120×60mm)	内装材料の耐光性・変退色性試験 (化粧MDF・壁紙等)
	気中凍結水中融解試験装置	JIS A 1435	設定温度：－30～50℃ 槽内寸法：W800×D500×H400mm プログラムコントロール式	外装用ボード類の凍結融解試験
	塩水噴霧試験装置	JIS Z 2371	塩溶液：中性塩水 試験槽寸法：90×60×50cm 試料数：48枚(試験片寸法150×70mm) 保持角度：15°、20°	金属材料・塗装鋼板などの耐食性試験
	テーバー摩耗試験装置	JIS A 1453	試験荷重：2.5N、4.9N、9.8N	フローリングの耐摩耗性
環境試験	プログラムコントロール式 恒温恒湿槽	——	温湿度範囲：－20～100℃、20～98%RH 槽内寸法：W500×D600×H750mm	耐湿性試験など
	プレハブ式大型恒温恒湿室	——	温湿度範囲：－20～70℃、20～90%RH 槽内寸法：W3150×D1600×H2150mm	
その他	ギヤー式老化試験機	JIS K 6257	温 度：40～300℃ 空気置換率：3～10回/h	熱老化特性、促進老化試験
	透水性ブロック用透水試験装置	JIS A 5371 JASS 7 M-101	試験体寸法：300mm×300mm	平板、ブロックの透水性
	滑り試験機 (JIS振り形、英国式振り形)	JIS A 1407 ASTM E303	滑り片：ステンレスまたはゴム	床材の滑り抵抗性
	分光測色計	JIS Z 8722	測色項目：XYZ、L*a*b*、マンセル値他 測色条件：C光、D <sub>65</sub> 光 光学条件：条件dに準拠	塗装鋼板、化粧板などの色、光沢度を測定
	変角光沢度計	JIS Z 8741	入射角：20°～85° 受光角：0°～85° 測定孔：φ45mm	