

技術評価案件のご紹介

(一財)建材試験センター中央試験所 技術評価委員会

建材試験センター中央試験所では、各方面からの要望により、経験・技術力と第三者性を活かし、既存の規格類に該当しない新たな製品、構法、システム技術などについて、これらに要求される諸性能や品質と維持管理、施工法、環境影響などを総合的に評価する技術評価業務を実施しています。技術評価は、技術評価対象に応じて、要求性能、評価基準、評価方法などの審査基準を決定した上で、審査基準を公表し評価を実施しています。

当センターのホームページで2016年1月までに浸水防止設備の技術評価に関する以下の評価基準及び性能基準を公開しました。


- (1)「浸水防止シャッター及び浸水防止ドアに関する技術評価基準」
- (2)「浸水防止板（止水板）に関する技術評価基準」
- (3)「浸水防止シャッター、浸水防止ドア及び浸水防止板（止水板）の性能基準及び表示」

また、本技術評価に用いた試験方法は、建材試験センター規格（略称：JSTM）として、2016年3月に制定されております。

- (a) JSTM K 6401-1 浸水防止用設備の浸水防止性能試験方法 第1部：浸水防止シャッター及びドア
- (b) JSTM K 6401-2 浸水防止用設備の浸水防止性能試験方法 第2部：浸水防止板（止水板）

技術評価実績一覧

(一財)建材試験センター中央試験所 技術評価委員会

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
フクビ化学 工業株式会社 [第 13R070 号]	断熱材	フクフォーム Eco	<ul style="list-style-type: none"> 古紙・PP 発泡系断熱材 2 種類の厚さを有するボード状のもの  <ul style="list-style-type: none"> 主に住宅の床に使用 	<ul style="list-style-type: none"> 断熱性, 結露防止性, 防火性, 耐久性, 施工性, 環境影響性, 健康安全性, 環境負荷等について優れている [第 13R070 号より]
三和シャッター 工業株式会社 [第 TE001 号]	浸水防止シャッター	ウォーターガード 防水シャッター	<ul style="list-style-type: none"> 浸水防止機能付き電動式パネルシャッター シャッターの上部及び両端部に浸水防止機構が設置 製品バリエーション 許容水位の違いによる 2 タイプ 許容水位 2.0m : 有効開口高さ(H)m $2.5 \leq H \leq 4.0$ 有効開口部幅(W)m $1.5 \leq W \leq 2.0$(中柱 0 本) $2.0 < W \leq 4.0$(中柱 1 本) $4.0 < W \leq 6.0$(中柱 2 本) 許容水位 2.5m : 有効開口高さ(H)m $3.0 \leq H \leq 4.0$ 有効開口部幅(W)m $1.5 \leq W \leq 2.5$(中柱 1 本) $2.5 < W \leq 3.5$(中柱 2 本) $3.5 < W \leq 6.0$(中柱 3 本) 	<ul style="list-style-type: none"> 浸水防止性能は MWL(2.5) - 4 等級に適合 (最大許容水位 2.5m, 単位浸水量 0.001 を超えて $0.004\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ 以下)

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
三和シャッター工業株式会社 [第 TE001-02号] 外付け仕様の追加、最大許容水位の変更	浸水防止シャッター	ウォーターガード 防水シャッター	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止機能がついた電動式パネルシャッター ・ 主にシャッターパネル、パネル納まり部、枠・杵・杢、補強中柱、電動開閉装置、浸水防止装置及び安全装置から構成 ・ 製品バリエーション許容水位の違いによる3タイプ 許容水位 2.0m : 有効開口高さ(H)m $2.5 \leq H \leq 4.0$ 有効開口部幅(W)m $1.5 \leq W \leq 2.0$(中柱 0 本) $2.0 < W \leq 4.0$(中柱 1 本) $4.0 < W \leq 6.0$(中柱 2 本) 許容水位 2.5m : 有効開口高さ(H)m $3.0 \leq H \leq 4.0$ 有効開口部幅(W)m $1.5 \leq W \leq 2.5$(中柱 1 本) $2.5 < W \leq 3.5$(中柱 2 本) $3.5 < W \leq 6.0$(中柱 3 本) 許容水位 3.0m : 有効開口高さ(H)m $3.5 \leq H \leq 4.0$ 有効開口部幅(W)m $1.5 \leq W \leq 2.0$(中柱 2 本) $2.0 < W \leq 3.0$(中柱 3 本) $3.0 < W \leq 4.5$(中柱 4 本) $4.5 < W \leq 5.0$(中柱 5 本) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止性能は HWL(3.0) -4 等級に適合 (内付け仕様：最大許容水位 3.0m、単位浸水量 0.0014 $m^3/(h \cdot m^2)$、単位浸水高さ 1.4mm) (外付け仕様：最大許容水位 3.0m、単位浸水量 0.0016 $m^3/(h \cdot m^2)$、単位浸水高さ 1.6mm)

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
三和シャッター工業株式会社 [第 TE002 号]	浸水防止ドア	ウォーターガード Wタイプドア	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止性, 気密性, 水密性を備えた二重構造の浸水防止ドア ・片開き, 両開き及び親子開きの3タイプが有る ・片開きタイプ 1.8 ≤ 高さ(H) ≤ 3.0m 0.75 ≤ 幅(W) ≤ 1.25m ・両開きタイプ 1.8 ≤ 高さ(H) ≤ 3.0m 1.5 ≤ 幅(W) ≤ 2.5m ・親子開きタイプ 1.8 ≤ 高さ(H) ≤ 3.0m 1.25 ≤ 幅(W) ≤ 1.5m 	<ul style="list-style-type: none"> ・片開きタイプ 浸水防止性能は HWL(3.0) - 5 等級に適合 (最大許容水位 3m, 単位浸水量 0.001m³/(h・m²)以下) ・両開き, 親子開きタイプ 浸水防止性能は HWL(3.0) - 4 等級に適合 (最大許容水位 3m, 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下) <p>但し, 両開き及び親子開きタイプにおいて, 扉が水没する場合の浸水防止性能は HWL(3.0) - 3 等級になる</p>
三和シャッター工業株式会社 [第 TE003 号]	浸水防止ドア	ウォーターガード Sタイプドア	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止性と防火性(例示仕様による特定防火設備)を備えた浸水防止ドア ・片開き, 両開き及び親子開きの3タイプが有る ・片開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.4m 0.75 ≤ 幅(W) ≤ 1.2m ・両開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.4m 1.0 ≤ 幅(W) ≤ 2.4m ・親子開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.4m 0.9 ≤ 幅(W) ≤ 1.95m 	<ul style="list-style-type: none"> ・片開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0) - 4 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004m³/(h・m²)以下) ・両開き, 親子開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0) - 3 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01m³/(h・m²)以下)

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
三和シャッター工業株式会社 [第 TE003-2号] 製品バリエーションの拡大, 小型丁番の追加	浸水防止ドア	ウォーターガード Sタイプ ドア	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止性と防火性（例示仕様による特定防火設備）を備えた浸水防止ドア ・主要構造は、枠、扉、くつずり、レバーハンドル錠又は電気錠、丁番、ドアクローザー及び緩衝材で構成 ・製品バリエーション 開き形態により片開き、両開き及び親子開きの3タイプ ・片開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.42 ≤ 幅(W) ≤ 1.4m ・親子開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.84 ≤ 幅(W) ≤ 1.82m ・両開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.84 ≤ 幅(W) ≤ 2.8m 	<ul style="list-style-type: none"> ・片開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0)－4 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004m³/(h・m²)以下) ・両開き, 親子開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0)－3 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01m³/(h・m²)以下)
三和シャッター工業株式会社 [第 TE003-3号] 材質（ステンレス仕様）の追加	浸水防止ドア	ウォーターガード Sタイプ ドア	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止性と防火性（例示仕様による特定防火設備）を備えた浸水防止ドア ・主要構造は、枠、扉、くつずり、レバーハンドル錠又は電気錠、丁番、ドアクローザー及び緩衝材で構成 ・製品バリエーション 開き形態により片開き、両開き及び親子開きの3タイプ ・片開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.42 ≤ 幅(W) ≤ 1.4m ・親子開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.84 ≤ 幅(W) ≤ 1.82m ・両開きタイプ 1.5 ≤ 高さ(H) ≤ 2.9m 0.84 ≤ 幅(W) ≤ 2.8m 	<ul style="list-style-type: none"> ・片開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0)－4 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004m³/(h・m²)以下) ・両開き, 親子開きタイプ 浸水防止性能は LWL(1.0)－3 等級に適合(最大許容水位 1m 以下, 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01m³/(h・m²)以下)

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
豊和工業株式会社 [第 TE004 号]	浸水防止両開きドア	ミズガード	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止ドア ・両開きタイプ ・製品バリエーション 高さ(H)mm 800 以上 3,000 以下 幅(W)mm 1,000 以上 2,500 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(3.0)－5 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm 以下）</p> <p>なお、オプションとして用意されている「水没タイプ」において、製品上枠まで扉が水没する状態で浸水防止性試験を行い、HWL(3.0)－5 等級であることを確認した。</p>
日工マシナリー株式会社 [第 TE005 号]	脱着式防水板（床じか置型）及び（床掘込み型）	タウンガード	<ul style="list-style-type: none"> ・脱着式のものであり、床じか置型と床掘込み型の 2 種類 ・ハンドルタイプ ・製品バリエーション パネル高さ(H)mm 200 以上 1,500 以下 パネル幅(W)mm 800 以上 2,000 以下 パネル厚さ 50mm 	<p>浸水防止性</p> <p>a) 床じか置型 性能基準（評価ランク） LWL(1.0)－2 等級 最大許容水位 1.0m 単位浸水量 0.01 を超えて 0.02 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1 を超えて 2cm/h 以下）</p> <p>【備考】 上記浸水防止性は、床材に目地付き 200mm 角タイルを使用して性能を確認した。</p> <p>b) 床掘込み型 性能基準（評価ランク） LWL(1.0)－5 等級 最大許容水位 1.0m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h 以下）</p>

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
株式会社エヌ・エス・デイ [第 TE006 号]	浸水防止片 開きドア	A B S ドア (アクアバリエーションシステム)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止片開きドア ・ 枠の永久磁石付き止水ゴムと扉の密着によって浸水防止性能を確保する構造 ・ 製品バリエーション 内のり高さ(H)mm 1,800 以上 2,100 以下 内のり幅(W)mm 800 以上 1,000 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準 (評価ランク) NWL(2.0)-5 等級 最大許容水位 2.0m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下 (単位浸水高さ 1mm 以下)</p> <p>なお、水没する場合 (製品上枠まで) は以下となる。</p> <p>性能基準 (評価ランク) NWL(2.1)-4 等級 最大許容水位 2.1m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下 (単位浸水高さ 1 を超えて 4mm 以下)</p>
文化シャッター株式会社 [第 TE007 号]	浸水防止ドア	止水ドア「アクアード」片開きスチールタイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止ドア ・ 枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・ 製品バリエーション 内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 600 以上 1,200 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準 (評価ランク) HWL(2.5)-5 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下 (単位浸水高さ 1mm/h 以下)</p> <p>なお、水没する場合 (製品上枠下端から約 60cm まで) は以下となる。</p> <p>性能基準 (評価ランク) HWL(3.0)-4 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下 (単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下)</p>

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
文化シャッター株式会社 [第 TE007-2号] 製品バリエーションの拡大 (枠材厚さ追加) 枠材厚さ追加に伴い商品名を追加	浸水防止ドア	<ul style="list-style-type: none"> ・ 止水ドア「アクアード」片開きスチールタイプ ・ 止水ドア「アクアード100」片開きスチールタイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止ドア ・ 枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・ 製品バリエーション内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 600 以上 1,250 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 枠材の厚さ 1.6mm 仕様 HWL(2.5)－5 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h 以下） <p>なお、水没する場合（製品上枠下端から約 60cm まで）は以下となる。</p> <p>性能基準（評価ランク）</p> <p>HWL(3.0)－4 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 枠材の厚さ 2.3mm 仕様 HWL(2.5)－5 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h 以下） <p>なお、水没する場合（製品上枠下端から約 60cm まで）は以下となる。</p> <p>性能基準（評価ランク）</p> <p>HWL(3.0)－4 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下）</p>

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
文化シャッター株式会社 [第 TE008 号]	浸水防止ドア	止水ドア「アクアード」片開きステンレスタイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止ドア ・ 枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・ 製品バリエーション 内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 600 以上 1,200 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(2.5)－4 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下）</p> <p>なお、水没する場合（製品上枠下端から約 60cm まで）は以下となる。</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(3.0)－4 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下）</p>
文化シャッター株式会社 [第 TE009 号]	浸水防止ドア	止水ドア「アクアード」両開きスチールタイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止ドア ・ 枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・ 製品バリエーション 内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 1,200 以上 2,400 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(2.5)－5 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h 以下）</p> <p>なお、水没する場合（製品上枠下端から約 60cm まで）は以下となる。</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(3.0)－3 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 4mm/h を超えて 1cm/h 以下）</p>

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
文化シャッター株式会社 [第 TE009-2号] 製品バリエーションの拡大 (枠材厚さ追加) 枠材厚さ追加に伴い商品名を追加	浸水防止ドア	<ul style="list-style-type: none"> ・ 止水ドア「アクアード」両開きスチールタイプ ・ 止水ドア「アクアード100」両開きスチールタイプ 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水防止ドア ・ 枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・ 製品バリエーション内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 1,200 以上 2,400 以下 	浸水防止性 性能基準 (評価ランク) <ul style="list-style-type: none"> ・ 枠材の厚さ 1.6mm 仕様 HWL(2.5)-5 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 $0.001 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$以下 (単位浸水高さ 1mm/h 以下) なお、水没する場合 (製品上枠下端から約 60cm まで) は以下となる。 性能基準 (評価ランク) <ul style="list-style-type: none"> HWL(3.0)-3 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.004 を超えて $0.01 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$以下 (単位浸水高さ 4mm/h を超えて 1cm/h 以下) <ul style="list-style-type: none"> ・ 枠材の厚さ 2.3mm 仕様 HWL(2.5)-4 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 を超えて $0.004 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$以下 (単位浸水高さ 1mm/h を越えて 4mm/h 以下) なお、水没する場合 (製品上枠下端から約 60cm まで) は以下となる。 性能基準 (評価ランク) <ul style="list-style-type: none"> HWL(3.0)-4 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.001 を超えて $0.004 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$以下 (単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下)

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
文化シャッター株式会社 [第 TE010 号]	浸水防止ドア	止水ドア「アクアード」両開きステンレスタイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水防止ドア ・枠に AT ゴムと止水ゴムが並んでいる二重ゴム構造 ・製品バリエーション 内のり高さ(H)mm 1,185 以上 2,400 以下 内のり幅(W)mm 1,200 以上 2,400 以下 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(2.5)－4 等級 最大許容水位 2.5m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm/h を超えて 4mm/h 以下）</p> <p>なお、水没する場合（製品上枠下端から約 60cm まで）は以下となる。</p> <p>性能基準（評価ランク） HWL(3.0)－3 等級 最大許容水位 3.0m 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 4mm/h を超えて 1cm/h 以下）</p>
日工マシナリー株式会社 [第 TE011 号]	脱着式防水板（床じか置型）	タウンガード防水板 S スリム型	<ul style="list-style-type: none"> ・脱着式のものであり、他のラインアップからパネルを軽量化した床じか置型の「防水板 S スリム型」 ・水密ゴム及びパネル押しボルトで浸水防止性能を確保する構造 ・製品バリエーション パネル高さ(H)mm 200 以上 600 以下 パネル幅(W)mm 600 以上 1,995 以下 パネル厚さ 30mm 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） LWL(0.6)－3 等級 最大許容水位 0.6m 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 4mm を超えて 1cm/h 以下）</p> <p>【備考】上記浸水防止性は、床材に目地付き 200mm 角タイルを使用して性能を確認した。</p>

申請者	一般名称	商品名	製品等の概要	主な評価内容
日工マシナリー株式会社 [第 TE012 号]	脱着式防水板（床じか置型）	<ul style="list-style-type: none"> ・タウンガード M ライト型（単装） ・タウンガード M ライト型（連装） 	<ul style="list-style-type: none"> ・脱着式のものであり、持ち運びが容易な軽量型で脱着式のものであり、床じか置型 ・水密ゴム及び締め付けハンドルで浸水防止性能を確保する構造 ・製品バリエーション パネル高さ(H)mm 下段 360 上段 340 パネル幅(W)mm 単装：710 以上 2,460 以下 連装：1,210.5 以上 2,460 以下 パネル厚さ 50mm 有効幅の範囲： 最大 1,920mm 	<p>浸水防止性</p> <p>a) 単装 性能基準（評価ランク） LWL(0.7)－3 等級 最大許容水位 0.7m 単位浸水量 0.004 を超えて 0.01 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 4mm を超えて 1cm/h 以下） 【備考】 上記浸水防止性は、床材に目地付き 200mm 角タイルを使用して性能を確認した。</p> <p>b) 連装 性能基準（評価ランク） LWL(0.7)－4 等級 最大許容水位 0.7m 単位浸水量 0.001 を超えて 0.004 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1 を超えて 4mm/h 以下）</p>
日工マシナリー株式会社 [第 TE013 号]	脱着式防水板（床じか置型）	タウンガード S スリム型 (HI)	<ul style="list-style-type: none"> ・脱着式のものであり、他のラインアップからパネルを軽量化した床じか置型の「S スリム型 (HI)」 ・水密ゴム及びパネル押しボルトで浸水防止性能を確保する構造 ・製品バリエーション パネル高さ(H)mm 500 (2 段) パネル幅(W)mm 710 以上 952 以下 (2 連) パネル厚さ 30mm 	<p>浸水防止性</p> <p>性能基準（評価ランク） LWL(1.0)－2 等級 最大許容水位 1.0m 単位浸水量 0.01 を超えて 0.02 m³/(h・m²)以下（単位浸水高さ 1mm を超えて 2cm/h 以下） 【備考】 上記浸水防止性は、床材に目地付き 200mm 角タイルを使用して性能を確認した。</p>