

設備工事情報シート	電気	I-E-11-改 ₂	制定	2006年4月1日
			改訂	2014年2月1日

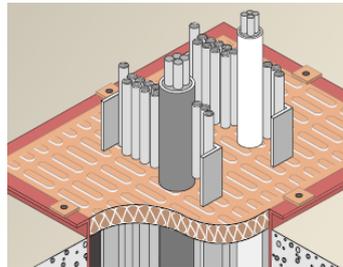
施工要領	ケーブル配線防火区画貫通部防火措置工法 片面乾式壁(Sウォール)・バスダクト床(鋼製枠付)	日本ヒルティ編
------	--	---------

1. 目的・概要

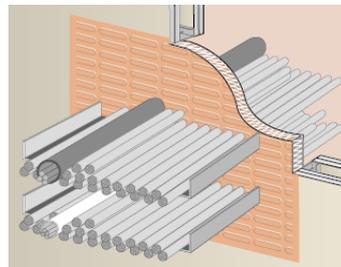
この度、ヒルティ社のセーフティボードシステムが耐火構造の片面乾式壁（Sウォール^(※1)）及びバスダクト貫通壁/床開口部(鋼製枠付)において国土交通省大臣認定を取得した。認定は開口面積0.6㎡以下、占積率⇒（片面乾式壁22.1%、バスダクト壁22.6%/床22.3%）以下、バスダクト工法においてはケーブル混在の複合回路システムにおいても対応可能となっており、従来のものと比べ大幅な改善となることからここに紹介する。（※例：吉野石膏耐火Sウォール壁 1時間耐火壁 認定番号 FP060NP-0007/0049/0046）

2. HILTIセーフティボードシステムの特徴

- * 施工性（材エココスト削減）：片面施工で、付属品を極力無くし、シンプルで短時間施工を実現。
- * クリーンな施工環境：ボード切断時の粉塵が無く、場所を選ばず加工作業可能。
- * 高い汎用性：中空壁・片面乾式壁・コンクリート壁(ALC壁)・床（鋼製枠付、無）・バスダクト貫通壁/床開口部(鋼製枠付)、に同じシステムで対応。
最大開口=0.6㎡、占積率（22.1%片面乾式壁、22.3%/22.6%バスダクト床/壁）。
鋼製電線管(75φ以下)・合成樹脂可とう電線(PF)管の混在にも対応。
6,000A以下のバスダクトまで対応（ケーブルサイズは次頁参照）。
- * リニューアル対応：再通線が容易な材料（ロックウール）で、メンテナンスが容易。
- * 美しい仕上がり：開口部の内側に施工するため、きれいな美観を確保（優れた意匠性）。



床工法（鋼製枠付）のイメージ



壁工法（中空壁）のイメージ

3. 構成材料に関するデータ

(1) ヒルティ ファイヤーストップ セーフティボード

材質：両面アクリル系耐火樹脂塗装ロックウール保温板 密度：180kg/m³
 寸法：1200×600mm 厚さ：50mm 重量：約6.7kg
 コーティング厚：0.7mm（片面） コーティング色：グレー ph値：8～9

(2) ヒルティ ファイヤーストップ セーフティシート

材質：弱熱膨張性アクリル系樹脂
 容量：310ml（カートリッジタイプ）、5ℓ（バケツタイプ）
 シーラント密度：1.5 g/m³
 シーラント色：グレー（ボードコーティングと同色）
 追随性能：約12.5%

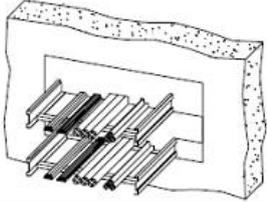
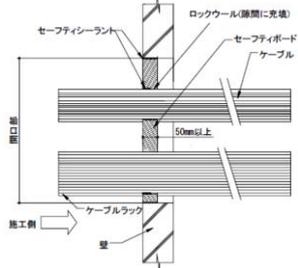
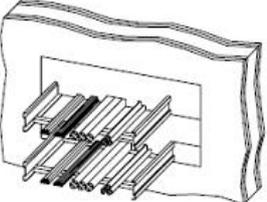
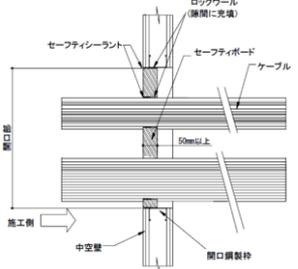
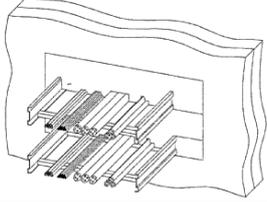
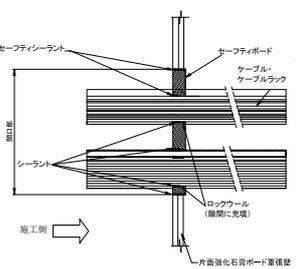
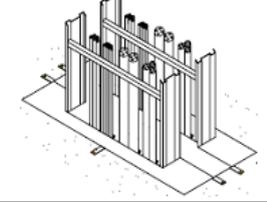
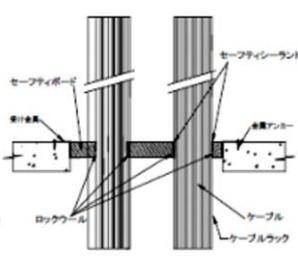
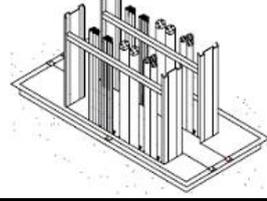
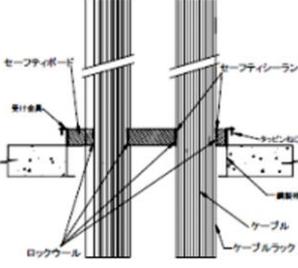
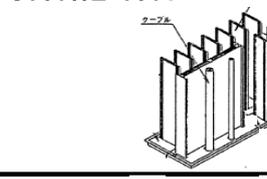
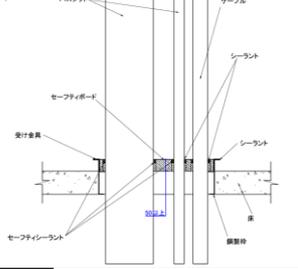
(3) ヒルティ ファイヤーストップ セーフティバンド

材質：熱膨張性アクリル・グラファイト樹脂
 寸法：幅 45mm、厚さ 4.5mm、長さ 170mm 色：濃いグレー
 合成樹脂製可とう電線管サイズ：PF管36φ以下



資料

4. 国土交通省大臣認定番号を取得している7つの防火措置工法

	施工イメージ図	施工断面図	工法に関する認定内容
壁	国交省認定番号 ①PS060WL-0193 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル占積率: 30% 壁の構造: コンクリート壁(100mm厚以上) ALC壁(75mm厚以上) ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用 合成樹脂製可とう電線(PF)管: 36φ以下 鋼製電線管: 75φ以下
中空壁	国交省認定番号 ②PS060WL-0209 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル占積率: 22.0% 壁の構造: 中空壁 ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用 合成樹脂製可とう電線(PF)管: 36φ以下 鋼製電線管: 75φ以下
片面乾式壁	国交省認定番号 ③PS060WL-0324 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル占積率: 22.1% 壁の構造: 片面強化石膏ボード重張壁 片面乾式壁(Sウォール壁) (21mm+21mm=42mm) ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用 合成樹脂製可とう電線(PF)管: 36φ以下
床 鋼製枠なし	国交省認定番号 ④PS060FL-0199 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル占積率: 30% 床の構造: コンクリート床(100mm厚以上) (中空床を除く) ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用 合成樹脂製可とう電線(PF)管: 36φ以下 鋼製電線管: 75φ以下
床 (鋼製枠付)	国交省認定番号 ⑤PS060FL-0200 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル占積率: 30% 床の構造: コンクリート床(100mm厚以上) (中空床を除く)(鋼製枠付) ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用 合成樹脂製可とう電線(PF)管: 36φ以下 鋼製電線管: 75φ以下
バスダクト床壁 (鋼製枠付)	国交省認定番号 ⑥PS060FL-0399 ⑦PS060WL-0501 		<ul style="list-style-type: none"> 開口部形状: 矩形, 開口部面積: 0.6m²以下 ケーブル/バスダクト占積率: 22.3%(床), 22.6%(壁) 壁と床構造: コンクリート床(100mm厚以上) (鋼製枠付), 壁(コンクリート壁・ALC壁(70mm以上)・中空壁) バスダクト容量: 6,000A以下 ケーブルサイズ: 325mm²(導体)以下適用

5. 問い合わせ先

日本ヒルティ株式会社 カスタマーサービス

電話番号 フリーダイヤル 0120-661159 (平日 8:30~18:30)

日建連

注: この情報シートは日建連の基準、規格ではありません