

1 時間耐火 柱 鋼管・H形鋼

耐火認定一覧表(平成30年9月現在)

(1/3)

	耐火塗料名	耐火時間	部位	認定年月日	認定番号	鋼材形状	鋼材寸法の適用条件 注) 鋼材寸法( )内の数値: 耐火塗料の認定塗膜厚	鋼材種別の 制約条件 (番号は 次頁下段の 別表参照)	施工仕様				
									下地処理	下塗材	耐火塗料 (mm)	中塗材	上塗材
①	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼柱	平成14年6月	FP060CN-9400 (※1)	H形鋼	H-100x50x5x7(2.50mm)以上、H-400x400x13x21 (1.30mm)以上 (※2)	JISG3192	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> または、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗 料	1.30~2.50	-	特殊アクリル樹脂エナメル、 アルキッド樹脂エナメル、 アクリル樹脂エナメル、 ポリウレタン樹脂塗料、 ふっ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 ※上記以外の上塗り塗料を適用 する場合には、主材との相性・ 付着性を事前に確認する。
			角形鋼管 柱			角形鋼管	□-75x75x4.5t(3.97mm)以上、□-450x450x28t(0.75mm) 以上 (※2)	JISG3466/BCR/BCP			0.75~3.97		
			丸形鋼管 柱			丸形鋼管	φ-60.5x4.5t(3.97mm)以上、φ-318.5x28t(0.75mm)以上 (※3)	①②③④⑥			0.75~3.97		
②	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼柱	平成18年11月	FP060CN-0250	H形鋼	H-300x300x10x15以上	①②③	錆、油の除去	変性エポキシ樹脂塗 料	1.00~1.20	-	アクリル系樹脂エナメル
③	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼柱	平成19年6月	FP060CN-0269	H形鋼	H-125x125以上~H-300x300未満 ウェブの厚さ: 6.5~30mm フランジの厚さ: 9~30m m	①②③	錆、油の除去	変性エポキシ樹脂塗 料	1.75	-	アクリル系樹脂エナメル
④	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	角形鋼管 柱	平成18年10月	FP060CN-0249	角形鋼管	□-300x300x9以上	①②③④⑤⑥ 及びJISG5201	錆、油の除去	変性エポキシ樹脂塗 料	1.50~1.80	-	アクリル系樹脂エナメル
			丸形鋼管 柱			丸形鋼管	上記同断面積以上 かつ、外径300mm以上、厚さ9mm以上 (φ-346x9t以上、もしくはφ-300x10.5t以上)						
⑤	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	角形鋼管 柱	平成19年6月	FP060CN-0268	角形鋼管	□-150x150 ~ □-300x300未満 厚さ: 6~30mm	①②③④⑤⑥	錆、油の除去	変性エポキシ樹脂塗 料	2.75	-	アクリル系樹脂エナメル
			丸形鋼管 柱			丸形鋼管	上記同断面積以上 かつ、外径150~300mm未満 厚さ: 6~30mm						
⑥	2液系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・ハイブリッ ドベースコート)	1時間	H形鋼柱	平成28年5 月 平成29 年1月	FP060CN-0607 FP060CN-0663	H形鋼	H-400×400×13×21~H-1000×400×22×36 H-300×300×10×15~H-400×400×13×21	①②③及びこ れらと高温性 能の同等性が 確認された鋼 材	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> または、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗 料 または 無塗装	1.7 2.0	-	ポリウレタン樹脂塗料、 ふっ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 無塗装
⑦	2液系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・ハイブリッ ドベースコート)	1時間	角形鋼管 柱	平成27年6月	FP060CN-0585	角形鋼管	□-500x500x16mm ~ □-1200×1200×50mm	①②③④⑤⑥	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> または、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗 料 または 無塗装	1.50	-	ポリウレタン樹脂塗料、 ふっ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 無塗装
			丸形鋼管 柱			丸形鋼管	φ-636x16tmm ~ φ-1200x50mm						

1 時間耐火 はり H形鋼

耐火認定一覧表(平成30年9月現在) (2/3)

⑧	耐火塗料名	耐火時間	部位	認定年月日	認定番号	鋼材形状	鋼材寸法の適用条件 注) 鋼材寸法( )内の数値: 耐火塗料の認定塗膜厚	鋼材種別の 制約条件 (番号は 次頁下段の 別表参照)	施工仕様				
									下地処理	下塗材	耐火塗料 (mm)	中塗材	上塗材
⑧	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼はり	平成14年5月	FP060BM-9345 (※1)	H形鋼	H-100x50x5x7(1.75mm)以上、 H-400x400x13x21(1.20mm)以上 (※2)	JISG3192	ISO Sa-2 1/2 または、 ISO St-3	変性エポキシ系樹脂 塗料	1.20~1.75	-	特殊アクリル樹脂エナメル、 アルキッド樹脂エナメル、 アクリル樹脂エナメル、 ポリウレタン樹脂塗料、 ふっ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 ※上記以外の上塗り塗料を適用 する場合には、主材との相性・ 付着性を事前に確認する。
⑨	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼はり	平成18年10月	FP060BM-0185	H形鋼	H-400x200x8x13以上	①②③	錆、油の除去	変性エポキシ系樹脂 塗料	1.25~1.50	-	アクリル系樹脂エナメル
⑩	水性系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・システム S)	1時間	H形鋼はり	平成21年10月	FP060BM-0252	H形鋼	H-200x100x5.5x8以上 ~H-400x200x8x13未満	①②③	錆、油の除去	変性エポキシ系樹脂 塗料	2.40~2.70	-	ポリウレタン樹脂系
⑪	2液系発泡性 耐火塗料 (ナリファイ・ハイブリッ ドベースコート)	1時間	H形鋼はり	平成30年1 月 平 成30年6月	FP060BM-0494 FP060BM-0439- 1	H形鋼	H-150x150x7x10 ~ H-200x200x8x12 H-200x200x8x12 ~ H-1200x600x30x50	①②③	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> または、 ISO St-3	変性エポキシ系樹脂塗 料 または 無塗装	2.00	-	ポリウレタン樹脂塗料、 ふっ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 無塗装

(別表)

【鋼材種別】			
①	JISG3101	一般構造用圧延鋼材	SS400/SS490/SS540
②	JISG3106	溶接構造用圧延鋼材	SM400A,B,C/SM490A,B,C/SM490YA,YB/SM520B,C/SM570
③	JISG3136	建築構造用圧延鋼材	SN400A,B,C/SN490B,C
④	JISG3444	一般構造用炭素鋼管	STK400/STK490
⑤	JISG3466	一般構造用角形鋼管	STKR400/STKR490
⑥	JISG3475	建築構造用炭素鋼管	STKN400W/STKN400B/STKN490B
⑦	JISG3192	熱間圧延鋼の形状、寸法、質量及びその許容差	
⑧	BCP	建築構造用冷間プレス成形角形鋼管	
⑨	BCR	建築構造用冷間ロール成形角形鋼管	

2 時間耐火 柱 鋼管・H形鋼

耐火認定一覧表(平成30年9月現在) (3/3)

	耐火塗料名	耐火時間	部位	認定年月日	認定番号	鋼材形状	鋼材寸法の適用条件 注) 鋼材寸法( )内の数値: 耐火塗料の認定塗膜厚	鋼材種類の 制約条件 (番号は 次頁下段の 別表参照)	施工仕様				
									下地処理	下塗材	耐火塗料 (mm)	中塗材	上塗材
⑫	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間 (溶剤系)	鋼管柱	平成15年12月	FP120CN-0094	角形鋼管	□-400x400x19以上	①②③④⑤⑥ 及びJISG5201	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	3.75	-	アクリル樹脂エナメル フタル酸樹脂エナメル 合成樹脂調合ペイント ポリウレタン樹脂 フッ素樹脂
						丸形鋼管	φ 400x19以上						
⑬	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間	鋼管柱	平成16年11月	FP120CN-0171	角形鋼管	□-300x300x9以上	①②③④⑤⑥ 及びJISG5201	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	4.25	-	同上
						丸形鋼管	φ 300x9以上						
⑭	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間	H形鋼柱	平成15年12月	FP120CN-0101	H形鋼	H-400x400x13x21以上	①②③	ISO Sa-21/2 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	3.75	-	同上
⑮	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間	H形鋼柱	平成26年8 月 (再 取得)	FP120CN-0568	H形鋼	H-300×300×10×15 ~ H-400×400×13×21	①②③	ISO Sa-21/2 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	5.00	-	同上
⑯	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間	丸鋼柱	平成24年5月	FP120CN-0497	丸鋼	φ 145.0~φ 220.0断面寸法	①②	ISO Sa-21/2 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	3.75±0.36	-	ポリウレタン系樹脂塗料 JIS K 5656
⑰	2液系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・ハイブリッド ベースコート)	2時間	H形鋼柱	平成28年5 月	FP120CN-0608	H形鋼	H-400×400×13×21~H-1000×400×22×36	①②③及びこれらと高温性能の同等性が確認された鋼材	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> または、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料 または無塗装	4.00	-	ポリウレタン樹脂塗料、 フッ素樹脂塗料、 アクリルシリコン樹脂系塗料 無塗装

2 時間耐火 はり H形鋼

耐火認定一覧表(平成30年9月現在)

	耐火塗料名	耐火時間	部位	認定年月日	認定番号	鋼材形状	鋼材寸法の適用条件 注) 鋼材寸法( )内の数値: 耐火塗料の認定塗膜厚	鋼材種類の 制約条件	施工仕様				
									下地処理	下塗材	耐火塗料 (mm)	中塗材	上塗材
⑱	溶剤系発泡性 耐火塗料 (ナリファイア・システム S)	2時間	H形鋼はり	平成17年9月	FP120BM-0158	H形鋼	H-400×200×8×13以上	JISG3101	ISO Sa-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 又は、 ISO St-3	変性エポキシ樹脂塗料	3.75	-	アクリル樹脂エナメル フタル酸樹脂エナメル 合成樹脂調合ペイント ポリウレタン樹脂 フッ素樹脂