

# 耐火被覆認定番号一覧表<sup>※1</sup>

マキベエ／マキベエ WGR、WTA、CLA、BL／マキベエ 高密度仕様

2024年3月現在

## ■ 梁

主要用途	耐火時間	形状	単体						合成					
			鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法		
			厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号	
			鋼種 <sup>※2</sup>	400N級	400N級以外	鋼種 <sup>※2</sup>	400N級	400N級以外	鋼種 <sup>※2</sup>	400N級	400N級以外	鋼種 <sup>※2</sup>	400N級	400N級以外
梁	1時間	箱貼り	20	[H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0047-1	[H-150×100×4.5×8以上] FP060BM-0047-1	20	[H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0049-1		20	[H-150×100×3.2×6以上] FP060BM-0049-1				
			40	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×5.3以上かつ (2H+B)/A 266m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]	40	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×5.3以上かつ (2H+B)/A 266m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]	40	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×3.2以上かつ (2H+B)/A 364m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]	[H-150(-2)×100(-1) ×3.2×5.3以上かつ (2H+B)/A 266m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]			
			20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0159-1		20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1		20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1				
		40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0671		40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679		40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679					
		直貼り	20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0159-1		20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1		20	[H-400×200×8×13以上] FP060BM-0196-1				
			40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0671		40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679		40	[H-148×100×6×9以上] FP060BM-0679				
	25		[H-300×200×12×22以上 かつ(2H+B)/A 76.5m <sup>-1</sup> 以下 <sup>※3</sup> ]		-	-		-	-					
	2時間	箱貼り	40	[H-350×175×7×11以上] FP120BM-0634		-	-		-	-				
			40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0010-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0319-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0062-1				
			65	[H-148×100×6×9以上] FP120BM-0253-2		65	[H-250×125×6×9以上] FP120BM-0212-2		65	[H-250×125×6×9以上] FP120BM-0212-2				
			80 (40+40)	[H-248×124×5×8以上] FP120BM-0220-1		-	-		-	-				
			65	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0254-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1				
直貼り		65	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0254-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1		40	[H-400×200×8×13以上] FP120BM-0182-1					
3時間	箱貼り	65	[H-294×200×8×12以上] FP180BM-0255-1		65	[H-294×200×8×12以上] FP180BM-0320-1		65	[H-294×200×8×12以上] FP180BM-0320-1					
		80 (40+40)	[H-360×199×6×12以上] FP180BM-0677		-	-		-	-					
		105 (40+65)	[H-148×100×6×9以上] FP180BM-0327-1		-	-		-	-					
	3面貼り	40	[H-588×300×12×20以上] FP180BM-0021		-	-		-	-					

## ■ 柱(□、○) 注：幅厚比関連

主要用途	耐火時間	単体						合成					
		鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法		
		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号	
柱	1時間	20	[□-150×150×9以上] [○-φ191×9以上] FP060CN-0406-1		20	[□-150×150×6以上] [○-φ191×6以上] FP060CN-0175-1		-	-		-	-	
		-	-		20	[□-300×300×9以上] [○-φ382×9以上] FP060CN-0160-1		20	[□-300×300×9以上] [○-φ382×9以上] FP060CN-0146-1				
		40	[□-75×75×6以上] [○-φ96×6以上] FP060CN-0922		40	[□-75×75×6以上] [○-φ96×6以上] FP060CN-0934		40	[□-75×75×6以上] [○-φ96×6以上] FP060CN-0934				
	2時間	40	[□-300×300×12以上] [○-φ382×12以上] FP120CN-0157-1		40	[□-300×300×16以上] [○-φ382×16以上] FP120CN-0506-1		40	[□-300×300×12以上] [○-φ382×12以上] FP120CN-0151-1				
		65	[□-150×150×9以上] [○-φ191×9以上] FP120CN-0407-1		-	-		40	[□-300×300×16以上] [○-φ382×16以上] FP120CN-0506-1				
	3時間	65	[□-300×300×16以上] [○-φ382×16以上] FP180CN-0408-1		-	-		-	-				

## ■ 柱(H)

主要用途	耐火時間	単体						合成					
		鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法			鉄骨寸法		
		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号		厚さ	認定番号	
柱	1時間	20	[H-300×300×10×15以上] FP060CN-0005-1		20	[H-300×300×10×15以上] FP060CN-0029-1		-	-		-	-	
		40	[H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0921		40	[H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0933		40	[H-198×99×4.5×7以上] FP060CN-0933				
		40	[H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0504-1		40	[H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0505-1		40	[H-125×125×6.5×9以上] FP060CN-0505-1				
	2時間	40	[H-300×300×10×15以上] FP120CN-0007-1		-	-		-	-				

注3:断面形状係数は下記の計算で求めます。  
(参考)鉄骨の断面形状係数の計算方法  
断面形状係数(m<sup>-1</sup>):(2H+B)/A  
A: 鉄骨断面積(m<sup>2</sup>)  
A=H×B-(H-2×t<sub>1</sub>)×(B-t<sub>1</sub>)  
H: 鉄骨高さ(m)  
B: 鉄骨幅(m)  
t<sub>1</sub>: 鉄骨ウェブ厚さ(m)  
t<sub>2</sub>: 鉄骨フランジ厚さ(m)

マキベエの必要厚さ [単位: mm]  
20 → 通常仕様 20mm  
25 → 高密度仕様 25mm

## ■ 柱(CFT)<sup>注4</sup>

主要用途	耐火時間	単体	
		厚さ	【鉄骨寸法】 認定番号
柱	2時間	20	[□-450×450×16以上] [○-450×16以上] FP120CN-0776-2
	3時間	40	[□-450×450×12以上] [○-450×12以上] FP180CN-0285-3

※小梁、間柱は主要構造部に該当しない場合もありますのでご確認ください。  
※鉄骨の大きさ、種類などを認定書で確認し、ご使用ください。  
※上記以外の認定についてはお問い合わせください。  
※このカタログに掲載された認定番号は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
注1:不燃認定NM-4576(2)の材料を用いて、耐火認定を取得しております。  
注2:JIS品例(400N級:SS400、SN400など、490N級:SS490、SN490など)  
注4:JIS品以外の充てんコンクリートには使用制限があります。詳細はカタログP18を確認ください。