

# 10. ケーブル燃焼試験方法

## ■ 難燃レベル

難燃レベル				
1	2	3	4	5
難燃性なし	電気用品安全法 (<PS>E) 60度傾斜	UL VW-1	UL 垂直トレイ試験	CSA FT4
	CSA FT2	CSA FT1		
		IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2)		

## ■ ケーブル燃焼試験方法

難燃レベル2：JIS,<PS>E 60度傾斜	
試験概略	試験概略図
適用規格：JIS C 3005, 電気用品安全法 試験試料：300mm×1 バーナー：ブンゼンバーナー 燃焼時間：30秒以下 判定基準： ・60秒(または30秒)以内に自然に消えること	

難燃レベル2：CSA FT2	
試験概略	試験概略図
適用規格：UL 758, UL1581 (UL 2556) 試験試料：250mm×1 バーナー：チリルバーナー 燃焼時間：30秒 判定基準： ・燃焼速度 25mm / 分以下 ・落下物によって外科用綿が燃焼しないこと	

難燃レベル3：UL VW-1, CSA FT1	
試験概略 (UL VW-1)	試験概略図
適用規格：UL 758, UL1581 (UL 2556) 試験試料：610mm×1 バーナー：チリルバーナー 燃焼時間：15秒接炎, 15秒休止×5回 判定基準： ・各接炎後の残炎時間60秒以下 ・指標旗の燃焼 25% 以下 ・落下物によって外科用綿が燃焼しないこと	
試験概略 (CSA FT1)	
適用規格：UL 758, UL1581 (UL 2556) 試験試料：610mm×1 バーナー：チリルバーナー 燃焼時間：15秒接炎, 15秒休止×5回 判定基準： ・5回目接炎後の残炎時間 60秒以下 ・指標旗の燃焼 25% 以下	

難燃レベル3：IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2)	
試験概略	試験概略図
適用規格：IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2) 試験試料：600mm×1 バーナー：IEC 60695-2-4/1 に適合するガスバーナー 燃焼時間：ケーブル外径による (例：≤25mmの時 60秒)	
判定基準： ・上部支持材～炭化部上端までの長さ50mm以上 ・上部支持材～炭化部下端までの長さ540mm以下	

難燃レベル4：UL 垂直トレイ試験	
試験概略	試験概略図
適用規格：UL 13, UL 444, UL1581 (UL 1685) 試験試料：2.4m×n(ケーブル外径による) バーナー：リボンバーナー 燃焼時間：20分 判定基準： ・ケーブル上端まで延焼しないこと	

難燃レベル5：CSA FT4	
試験概略	試験概略図
適用規格：UL 13, UL 444, UL1581 (UL 1685) 試験試料：2.4m×n(ケーブル外径による) バーナー：リボンバーナー 燃焼時間：20分 判定基準： ・ケーブルの延焼 1.5m 以下	