

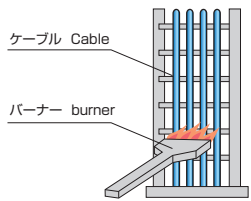
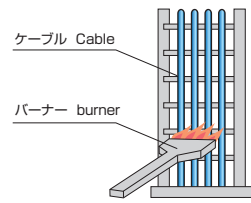
難燃性

Flame retardant

■難燃レベル Flame reatrdant level

規格 Standard	A	B	C	D
IEC	IEC60332-3 Category A	IEC60332-3 Category C	EN50265-2-1 (IEC60332-1)	IEC60332-2 Horizontal flame test (水平燃焼試験)
UL	—	VW-1 for CT use	VW-1	水平燃焼試験 (Horizontal flame test)
CSA	—	FT4	FT1	FT2
JIS, JCS, PSE	—	JIS C 3521 JCS 7397	PSE 耐燃性試験 (PSE flame retardant test)	JIS C 3005

注意:難燃レベルに対する**実力値**であり、認証されていない製品も含まれています。
Caution : The products of Flame retardant level is an ability value.

レベルA Level A	試験概要 Test outline	試験機 Apparatus
IEC60332-3 Category A	<p>対象ケーブル：室内に多条垂直布設される電線、ケーブル 試験試料：3.5m 非金属試料体積：7L/m 燃焼量：70,000BTU/h (75,999kJ/h) 燃焼時間：40min チャンバー内風速：0.386±0.038m/s 判定基準：①ケーブルの炭化長がバーナー下面から2.5m未満であること</p>	<p>Cables of object : Vertically-mounted bunched wires or cables. Sample : 3.5m Nonmetal sample volume : 7L/m Quantity of combustion : 70,000BTU/h(75,999kJ/h) Flame application time : 40min The wind velocity in the chamber : 0.386±0.038m/s Judgement standard : ①The length of the cable damage from the bottom edge of the burner = under 2.5m</p> 
VW-1 for CT use	<p>試験試料：2.4m×本数(ケーブル外径による) 燃焼ガス：LPガス ガス規定：93MJ 燃焼量：70,000BTU(20kW) バーナー：水平設置 燃焼時間：20min 判定基準：①燃焼部がケーブルトレイの下端より2.2m未満</p>	<p>Sample : 2.4m×number(Depend on the cable diameter) Gas : LP Gas Gas rule : 93MJ Quantity of combustion : 70,000BTU(20kW) Burner : Horizontal setting Flame application time : 20min Judgement standard : ①The length of the cable damage from the bottom edge of the cable tray = under 2.2m</p>
CSA FT4	<p>試験試料：2.3m×本数(ケーブル外径による) 燃焼ガス：LPガス ガス規定：85MJ 燃焼量：70,000BTU(20kW) バーナー：傾斜20° 燃焼時間：20min 判定基準：①燃焼部がバーナーの下端より1.5m未満</p>	<p>Sample : 2.3m×number(Depend on the cable diameter) Gas : LP Gas Gas rule : 85MJ Quantity of combustion : 70,000BTU(20kW) Burner : Slant 20° Flame application time : 20min Judgement standard : ①The length of the cable damage from the bottom edge of the burner = under 1.5m</p> 
IEC 60332-3 Category C	<p>対象ケーブル：室内に多条垂直布設される電線、ケーブル 試験試料：3.5m 非金属試料体積：1.5L/m 燃焼量：70,000BTU/h (75,999kJ/h) 燃焼時間：20min チャンバー内風速：0.386±0.038m/s 判定基準：①ケーブルの炭化長さがバーナー下面から2.5m未満であること</p>	<p>Cables of object : Vertically-mounted bunched wires or cables. Sample : 3.5 m Nonmetal sample volume : 1.5L/m Quantity of combustion : 70,000BTU/h(75,999kJ/h) Flame application time : 20min The wind velocity in the chamber : 0.386±0.038m/s Judgement standard : ①The length of the cable damage from the bottom edge of the burner = under 2.5m</p>
JIS C3521 JCS 7397	<p>通信ケーブル用難燃シース燃焼性試験方法 試験試料：2.4m 燃焼ガス：LPガス(JIS K2240の2種1号) 燃焼時間：20min 評価： ①ケーブルを20分間燃焼後ケーブルの燃焼が自然に停止したとき試験を終了する。 ②トレイ底部から600mmの高さにあるバーナーを起点として燃焼長を測定する。</p>	<p>Flame test method for flame retardant sheath of communication cables. Sample : 2.4m Gas : LP Gas (JIS K2240 2-1) Flame application time : 20min Evaluation : ①After combusting a cable 20 min, the test is finished when the combustion of the cable stopped naturally. ②The damage length is measured, a burner is the starting point. The burner's height is 600mm from the tray bottom.</p>