

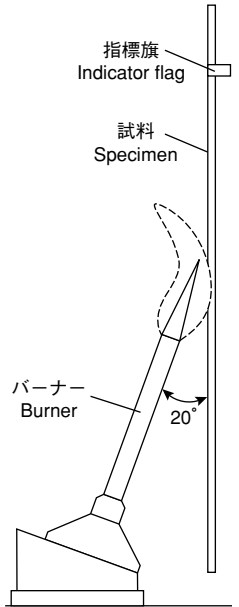
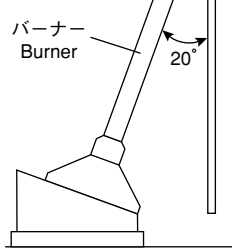
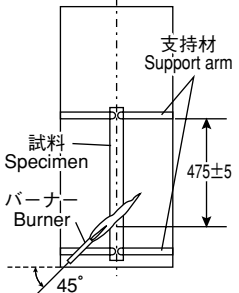
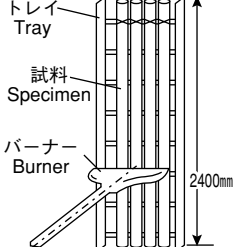
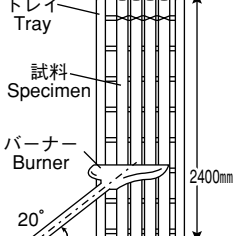
# ケーブル燃焼試験 / Cable Flame Test

## 難燃レベル / Flame Resistance Level

難燃レベル / Flame Resistance Level				
1	2	3	4	5
難燃性なし Not Flame Resistance	電気用品安全法 (<PS>E) 60度傾斜	UL VW-1	UL 垂直トレイ試験 Vertical-tray flame test	CSA FT-4
	Electrical Appliance and Material Safety Law 60° Angle	CSA FT-1		
	CSA FT-2	IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2)		

## ケーブル燃焼試験方法 / Cable Flame Test Method

レベル 2 Level 2	試験概略 / Test Outline		試験略図 / Test Figure
JIS, <PS>E 60度傾斜 60° Angle	<p>適用規格：JIS C 3005, 電気用品安全法</p> <p>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</p> <p>判定基準： ・60秒（または30秒）以内に自然に消えること</p>	<p>Adaptation standard： JIS C 3005, &lt;PS&gt;E</p> <p>Specimen：300mm×1 Burner：Bunsen burner Burning time：≤ 30 seconds</p> <p>Judgment standard： ・ Extinguished naturally within 60s(or 30s).</p>	
CSA FT-2	<p>適用規格：UL 758, UL1581 (UL 2556)</p> <p>試験試料：250mm×1 バーナー：チリルバーナー 燃焼時間：30秒</p> <p>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</p>	<p>Adaptation standard： UL 758, UL1581 (UL 2556)</p> <p>Specimen：250mm×1 Burner：Laboratory burner Burning time：30 seconds</p> <p>Judgment standard： ・ Burning speed ≤ 25mm / min ・ The surgical cotton is not burned by falling object.</p>	

レベル 3 Level 3	試験概略 / Test Outline		試験略図 / Test Figure
UL VW-1	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	Adaptation standard： UL 758, UL1581 (UL 2556) Specimen：610mm×1 Burner：Laboratory burner Burning time：Flame impinges on the specimen for 15s and is then moved away for 15s. This cycle is repeated 5 times. Judgment standard： ・Time for flaming of the specimen, after the end of each application of the burner flame ≤ 60 seconds ・Indicator flag burned ≤ 25% ・The surgical cotton is not burned by falling object.	 <p>指標旗 Indicator flag</p> <p>試料 Specimen</p> <p>バーナー Burner</p> <p>20°</p> <p>外科用綿 (FT-1は除く) Surgical cotton (except FT-1)</p>
CSA FT-1	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	Adaptation standard： UL 758, UL1581 (UL 2556) Specimen：610mm×1 Burner：Laboratory burner Burning time：Flame impinges on the specimen for 15s and is then moved away for 15s. This cycle is repeated 5 times. Judgment standard： ・Time for flaming of the specimen, after the end of fifth application of the burner flame ≤ 60 seconds ・Indicator flag burned ≤ 25%	 <p>バーナー Burner</p> <p>20°</p> <p>外科用綿 (FT-1は除く) Surgical cotton (except FT-1)</p>
IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2)	適用規格：IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2) 試験試料：600mm×1 バーナー：IEC60695-2-4/1 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	Adaptation standard： IEC 60332-1-2 (EN 60332-1-2) Specimen：600mm×1 Burner：The gas burner which adapts to IEC60695-2-4/1 Burning time：It depends on cable diameter (example：In the case of ≤ 25mm, it is 60s) Judgment standard： ・Length from upper part support arm to the upper end of the charred part ≥ 50mm ・Length from upper part support arm to the bottom end of the charred part ≤ 540mm	 <p>支持材 Support arm</p> <p>試料 Specimen</p> <p>バーナー Burner</p> <p>475±5</p> <p>45°</p>
レベル 4 Level 4	試験概略 / Test Outline		試験略図 / Test Figure
UL 垂直トレイ試験 Vertical-tray flame test	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	Adaptation standard： UL 13, UL 444, UL1581 (UL 1685) Specimen：2.4m × n (It depends on cable diameter) Burner：Ribbon burner Burning time：20min Judgment standard： ・Do not burn to the upper end of the cable.	 <p>トレイ Tray</p> <p>試料 Specimen</p> <p>バーナー Burner</p> <p>2400mm</p>
レベル 5 Level 5	試験概略 / Test Outline		試験略図 / Test Figure
CSA FT-4	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	Adaptation standard： UL 13, UL 444, UL1581 (UL 1685) Specimen：2.4m × n (It depends on cable diameter) Burner：Ribbon burner Burning time：20min Judgment standard： ・Cable burned ≤ 1.5m	 <p>トレイ Tray</p> <p>試料 Specimen</p> <p>バーナー Burner</p> <p>20°</p> <p>2400mm</p>