3. 火災試験設備

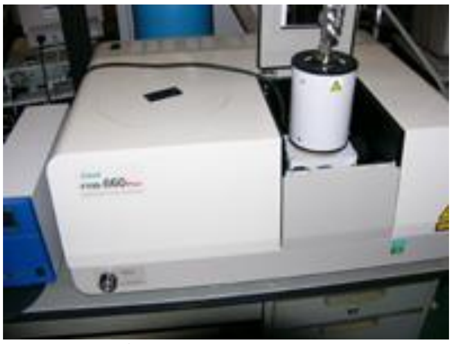
3.1 火災試験設備

No.	設 備 名	仕 様 ・ 性 能	使 用 目 的
1	不燃性材料試験機 (ISO 1182)	Fire Testing Technology Ltd（英国） 温度範囲　～ 1000℃ 試料寸法　Φ45 × h50 mm	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part1 ISO 1182 に従った不燃性材料試験
2	ISO 発煙性燃焼ガス有毒性試験機 ISO 5659-2	Fire Testing Technology Ltd. (UK) 試験体寸法　75 mm × 75 mm 試験体最大厚み　25mm 加熱条件　10 ～ 50kW/m^2 着火制御　自動着火機構付、パイロット・バーナー	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part2 ISO 5659-2 材料の発煙性
3	燃焼ガス分析用FTIR	日本分光(株) 型式　FT/IR-660plus 検出器　MCT、DLTGS 分解　0.5,1.0,2.0,4.0,8.0,16.0 cm^{-1}	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part2 毒性ガス分析
4	標準火災試験装置	太陽計測（株）、東京システムバック（株） 水平炉　1基 垂直炉　1基 加熱面積　水平炉 幅 2500 mm 奥行 3100 mm 垂直炉 幅 2500 mm 高さ 2500 mm 試験体寸法　2010 FTP Code, Annex 1, Part3 炉内温度　RT ～ ＋1100℃ 炉内温度制御方式 P.I.D（微分積分比例制御）方式 バーナー数　各 6基 燃料　都市ガス（LNG） 表面温度演算装置 デジタル多点温度記録計 接続熱電対　K 測定範囲　表示＋16000 単位℃、mV 測定点数　10点単位（Max 60点） 電対　0 ～ 1200℃	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part3 & Part4 防火隔壁、甲板、防火戸等について、FTP Code Part 3 に基づく標準火災試験 最大50点の熱電対の温度測定値を補正し、指定時間間隔でプリント及び作図を行う。
5	火炎伝播性試験機	太陽計測（株）、武蔵科学工業所 試験体寸法　800 mm × 155 mm 試験体数　3	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part5、SOLAS条約第Ⅱ-2章関連の試験、 船級協会承認試験
6	耐炎性試験機	武蔵化学工業所 試験体寸法　長さ 170 mm　幅 220 mm 試験体数　縦横　各 5枚 燃料　プロパンガス（95%以上）	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part7 改正74SOLASに採用されたカーテン、ドレープ等の試験

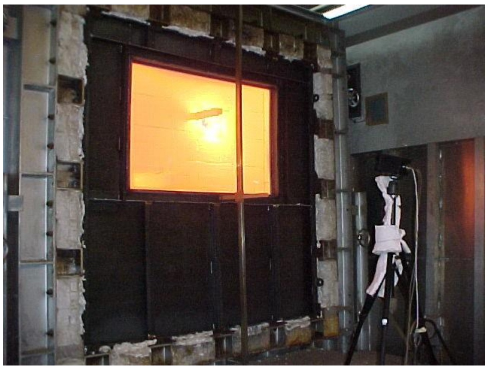
〔火災試験設備（１）〕

１．不燃性材料試験機（FTP コード Part1）

２．発煙性試験機（FTP コード Part2）



３．有毒性ガス分析（FTP コード Part2）



４．標準火災試験装置（FTP コード Part3 & 4）

５．火炎伝播性試験機（FTP コード Part5）

６．耐炎性試験機（FTP コード Part7）

No.	設 備 名	仕 様 ・ 性 能	使 用 目 的
7	布張家具火災試験機	武蔵科学工業所 試験体寸法 450 mm × 450 mm × 300 mm	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part8 SOLAS条約第Ⅱ-2章関連の試験 船級協会承認試験
8	寝具類の着火性試験機	武蔵科学工業所 試験体寸法 450 mm × 450 mm	IMO FTPｺｰﾄﾞ Part9 SOLAS条約第Ⅱ-2章関連の試験
9	ボンブ熱量計	独 IKA C200 最大測定範囲 ～40000J 分析時間 約17分(isoperibol法) 準拠規格 ISO 1716 ISO 1928 DIN 51900 など	SOLAS 条約第 II-2章に規定の表面材の発熱量測定を含む試料の発熱量の測定

〔火災試験設備（２）〕

７．布張家具火災試験機（FTP コード Part8）

８．寝具類の着火性試験（FTP コード Part9）

９．ボンブ熱量計