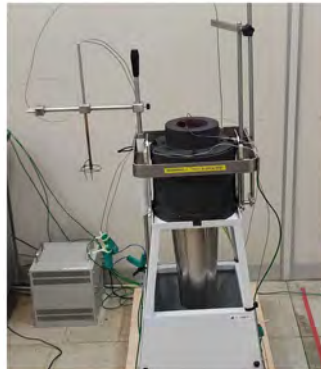


3. 火災試験設備

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°C 試料寸法 $\Phi 45 \times h50 \text{ mm}$	IMO FTPコード Part1 ISO 1182:2010 および ISO 1182:2020 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コード 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コード 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°C 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 °C、mV 測定点数 10点単位 (Max 60点) 電対 0 ~ 1200°C	IMO FTPコード 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	火災伝播性試験機	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コード 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コード Part7 改正 74SOLAS に採用されたカーテン、ドレープ等の試験

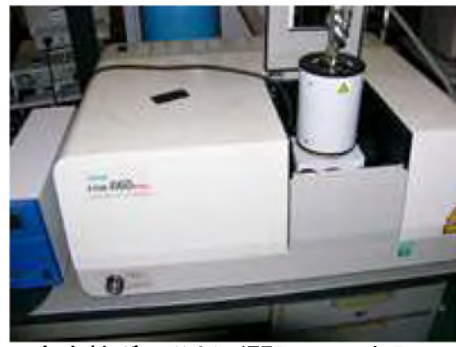
〔火災試験設備（1）〕



1. 不燃性材料試験機 (FTPコード Part1)



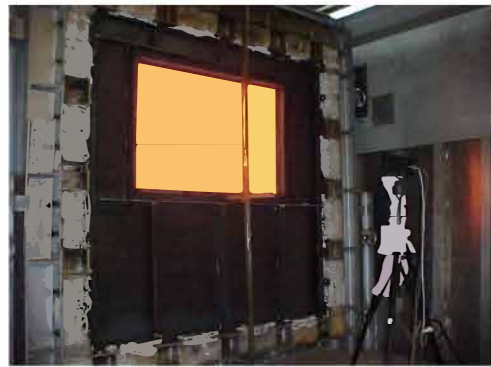
2. 発煙性試験機 (FTPコード Part2)



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コード 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コード 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. ボンプ熱量計