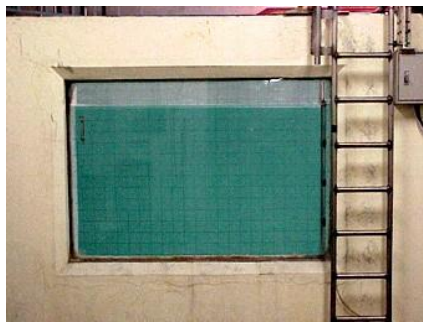


4. その他の試験設備

4.1 試験水槽

No.	設 備 名	仕 様 ・ 性 能	使 用 目 的
1	試験水槽 (本館地下)	水槽 内法寸法 幅 4m 奥行 2.5m 水深 2m クレーン 最大吊上重量 0.5t	各種救命器具の浮力 試験、救命胴衣の浮遊 姿勢試験、IPX7(浸水) 試験等
2	落下試験水槽	水槽 内法寸法 幅 15m 奥行 10m 水深 3.5m 射水装置	膨張式救命いかだの 落下試験、射水試験

〔試験水槽〕



1. 試験水槽（本館地下）



救命胴衣の水中浮遊姿勢試験



IPX7（浸水）試験



2. 落下試験水槽（膨張式救命いかだの落下試験）



射水装置



射水試験（救命いかだ天幕閉鎖）

4.2 材料試験設備

No.	設備名	仕様・性能	使用目的
1	万能材料試験機	東京衡機製造所 型式 RUE-100 型 最大荷重 1000kN (100th) クロスヘッド速度 435 mm/min 引張・圧縮最大スパン 1000 mm 最大曲げスパン 800 mm TK-12C 動力計 6 段切換 (最小目盛) 1000kN (1kN) 500kN (500N) 200kN (200N) 100kN (100N) 50kN (50N) 20kN (20kN) 付属品 プログラム制御装置 PCU-4 型 ストレインペーサ SP-1 型 伸び検出器 PT-10 型 0~10 mm PTD-50B 型 0~1 mm 0~50 mm VP-100 型 0~100 mm	金属材料の常温での引張り、圧縮、曲げ試験、定応力、定歪試験可能
2	万能引張圧縮試験機	東京電機産業 型式 RTF-2410 最大荷重 100 kN クロスヘッド速度 0.05~1000mm/min クロスヘッドストローク (チャックなし) 1500mm	金属、非鉄金属材料の常温での引張り、圧縮、曲げ試験、高低温での引張り試験
3	熱伝導率計	ホロメトリックス 型式 K-Matic 型 0.013~0.37kcal/m・h・°C 試料寸法 300×300 mm 厚さ 10~100 mm	断熱材・保温材・建築材・ガラス・アスベスト・木製品・プラスチック材の熱伝導率の測定

〔材料試験設備〕



1. 万能材料試験機 (RUE-100)



3. 熱伝導率計 (K-Matic)



2. 万能引張圧縮試験機 (RTF-2410)

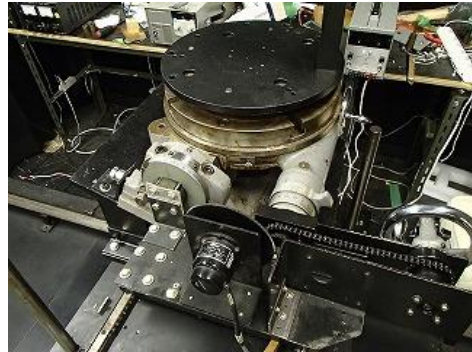
4.3 色彩・光学試験設備

No.	設備名	仕様・性能	使用目的
1	分光測色計	コニカミノルタ 型式 CM-2500c 型 波長範囲 360～740nm 測定波長間隔 10nm 照明・受光光学系 45/0 観測条件 2度視野、10度視野 観測光源 A, C, D ₆₅ 他 表色系 XYZ, マンセル他	布地、塗料等の色度測定
2	配光測定用移動回転台	東京システムバック (1) 光源設定台車 ベンチレール 4m 円テーブル 360° 回転 上下 350 mm 左右 300mm 移動 極座標記録計と連動 (2) 俯角照度計設定台 水平, ±5°, ±7.5° の 5 点に照度計設置	船灯, 照明器具, 投光器等の配光試験
3	球形光束計	石川産業製作 積分球 (SPD-02) 直径 2m	タングステン, 蛍光灯等の光束を計測
4	デジタル照度計	トプコン 型式 IM-5 測定範囲 0.01lx ～ 9990lx 精度 ±2% of reading ±1digit 分光特性 8%以内	船灯, 照明器具, 投光器等の光度測定
5	色彩輝度計	トプコン 型式 BM-5A 測定範囲 0.0001 ～ 1999000cd/m ² 測定距離 200 mm ～ ∞ 視角 0.1°, 0.2°, 1°, 2° 測定精度 輝度測定 ±4% of rdg ±1digit (標準光 A に対して) 色度測定 ±0.03 以内 測定時間 1 秒又は 5 秒 分光感度 CIE スペクトル三刺激値 (x・y・z) に近似	発揮炎、信号灯などの遠方物体の輝度、色度等の測定

【色彩・光学試験設備】



1. 分光測色計 (CM-2500c)



2. 配光測定用移動回転台



3. 球形光束計 (SPD-02)



4. デジタル照度計 (IM-5)



5. 色彩輝度計 (BM-5A)

4.4 音響試験設備

No.	設備名	仕様・性能	使用目的
1	無響室	内法寸法 幅 4040 mm 高さ 2000 mm 奥行 3000 mm 外壁とは防振ゴムにて遮断 外部吸音層 100 mmグラスロンウール 内部吸音層 幅 500 mm 高さ 500 mm 奥行 500 mm 三連楔 遮音値 100Hz-35dB 250Hz-40dB 500Hz-46dB 1000Hz-50dB	反響の発生しない 無響室を用いて、信号器具、ベル、ブザー及び音響装置の特性試験並びに騒音計測