

大阪支所主要施設

名称			
	落下試験塔及び水槽	円管減肉実験装置	活性化物混入海水塗装影響試験装置
用途	オイルフェンス、ライフジャケット、救命筏等の浮力試験等、防水機器の浸水試験、機器の水面落下衝撃試験、その他	曲がり管に起因する配管内面の減肉発生メカニズムを解明するための装置	バラスト水処理システムにおいて活性化物質が使用される場合のバラストタンク保護塗装への影響を評価する
仕様	落下高さ;最大18m 吊り上げ重量;最大500kg 水面寸法;10×10m 水深;2m(最深部3m)	曲がり管曲率半径: 76mm、114mm、342mm 流速:1m/s~5m/s	試験片:16枚(20rpmで回転) 温度:40°C 浸漬槽:200リットル×4槽
名称			
	腐食促進試験装置	振動試験装置	コンピュータ制御型疲労試験機
用途	バラストタンク塗装等の防食塗料各種の環境劣化促進試験装置で、海水中と空気中を所定のサイクルで曝露する。	船用品、小型構造材等の耐震試験、共振試験等	熱可塑性樹脂などについて、引張り圧縮疲労試験、曲げ疲労試験等の疲労評価試験を行う
仕様	曝露サイクル1~6時間 温度制御20~45°C 水質保全用フィルター 湿度調節用循環ヒータ	振動台寸法: 1×1m 搭載最大荷重: 500kg 加振力: 1,000kgf 振動数: 2~2,000Hz	電気油圧サーボ式 最大荷重 動的: ±50kN(±5ton) 静的: ±75kN(±7.5ton)

名称			
	インストロン型材料試験機	VOC測定装置及び油分濃度測定用ガスクロマトグラフ	金属成分測定用原子吸光分光装置
用途	高分子系材料の静的引張、圧縮、曲げ試験	船舶塗料に含まれるVOC(揮発性有機化合物)の測定及び油分濃度測定	船舶用防汚塗料各種からの防汚成分(亜酸化銅、亜鉛等)を溶出させたサンプル水中の微量成分測定
仕様	荷重範囲: 1~10000kg 荷重速度: 0.005~500mm/min (21段階) クロスヘッド行程: 1250mm	・恒温槽性能 最低温度(°C): 室温+4°C 最高温度(°C): 450°C ・検出器 最小検出量: 2 × 10 <sup>-12</sup> (pentane) g	測定波長(180nm~900nm) 測定吸光度(-0.150~3.000) ガス制御方式(バイナリー制御方式・CPU 制御)
名称			
	卓上型キセノン暴露促進装置	塩水噴霧装置	恒温恒湿試験機
用途	合成樹脂や塗装材、布地などの紫外線促進暴露試験を行う	塗料の防錆効果試験、灯具又は電気機器類等の海洋環境下での耐用試験等	電気器機や油圧機器又は船用品等の温度・湿度にかかわる試験、及び各種材料の温度特性試験等
仕様	光源: 2200W キセノン空冷ランプ 暴露面積: 980cm <sup>2</sup> 放射照度: 250~765W/m <sup>2</sup> 温度範囲: 35~100°C	槽内有効寸法; 800 × 600 × 600mm 槽内温調用ヒータ; 1.5kw その他; JISZ2371 準拠	温度範囲: -70~100°C 湿度範囲: 20~98% 槽内寸法: 1000 × 1000 × 800mm