

「自然環境負荷システム」の紹介

○本設備は、「温度・湿度・日射」の試験条件を制御できる超大型環境試験室です。



試験室の外観写真



天井固定式日射装置(試験室内部)

試験室内部の気流は、天井から壁面へのダウンフロー方式のため、内部の試験体の配置にかかわらず、比較的均一に温湿度制御が可能です。また、日射装置は、「広い照射面積をもつ天井固定式」と「高さと角度を調整できる移動式」を有しており、試験体の形状にあわせて、上面や傾斜面などに照射できます。

メーカー

株式会社大西熱学

<主な仕様>

(1)チャンバー

- ・温度制御範囲：-30～+80℃
- ・内寸法(w×d×h)：9.0×9.0×3.5m ※日射装置直下は、高さ2.7m。
- ・湿度制御範囲：30～95%RH(at 20～80℃)
- ・床耐荷重：1,000kgf/m²

(2)日射装置(共通仕様)

- ・光源：メタルハライドランプ
- ・日射強度(公称値)：1,000W/m² (照射距離1m)
- ・照度(公称値)：100,000Lx (照射距離1m)
- ・調光範囲：50～100% (間引き点灯を含む)

(2-1)天井固定式日射装置

- ・照射面積(w×d)：5×2m、光源119灯(7×17灯)

(2-2)移動式日射装置

- ・照射面積(w×h)：1×1m、光源24灯(5×4+4灯)
- ・照射面中心高さ：0.8～1.8mで調整可能
- ・照射面角度：0～45°で調整可能