

# 材料環境実験棟

Test Laboratory for Environment conscious materials

## ● 実験棟概要

材料環境実験棟は、各種建築材料の対環境特性に関する試験・実験施設です。本施設では、海岸地域における塩害、寒冷地における凍害、最近話題になっている酸性雨の影響など、様々な環境条件の影響を受ける建築材料に関する研究に必要な機器類等が設置されています。

### ■ 恒温・恒湿プログラムチャンバー

各種環境条件下における建築材料の養生や劣化促進などに使用するために、温度・湿度を様々な条件に設定できる装置です。

温度・湿度の設定に関して、標準的なもの、より低温に対応したもの、より高温に対応したものの三種類の装置があり、様々な条件に幅広く対応できるようになっています。



### ■ 動的载荷歪み発生装置

油圧サーボアクチュエータにより、建築材料・部材に繰り返し荷重を与えることで、その疲労特性などを測定・評価する試験装置です。

材料から部材レベルの大きさまで繰り返し荷重試験が実施でき、単調载荷も可能な汎用試験装置であり、建築材料・部材への様々な荷重条件を与えて試験を行うことができるようになっています。

