高圧耐湿（HAST）試験機

1．装置の機能･特徴

試料を高温高湿度の環境に暴露する装置。100℃、1気圧以上の環境により試料内部への水分の侵入を早め、湿熱劣化を促進する。湿度100%RHでの評価が可能。



Fickの第一法則

$$J = -D\frac{\partial c}{\partial x}$$

J：拡散流束
D：拡散係数
c：溶質のモル濃度
x：距離

高圧によるcの増加
高温によるDの増加
⇒ Jの増加

2．主な仕様

型式	：PC-422R8
メーカー	：平山製作所㈱
最大圧力	：0.208MPa
温度範囲	：105～150℃
湿度	：65～100%RH
連続運転時間	：最大500時間
有効内寸法	：φ340×奥行475mm

※本装置は「内閣府　地方大学･地域産業創生交付金」事業により導入しました。