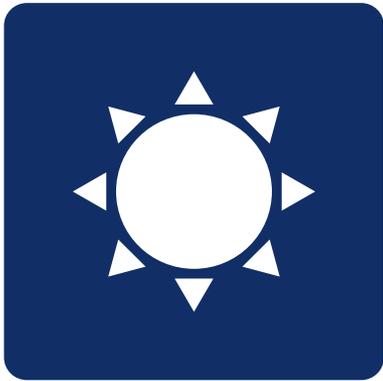


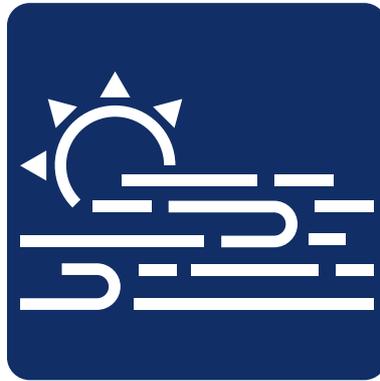
Quality is more than a word



”動的気象環境”を実現する 全天候型試験ラボ



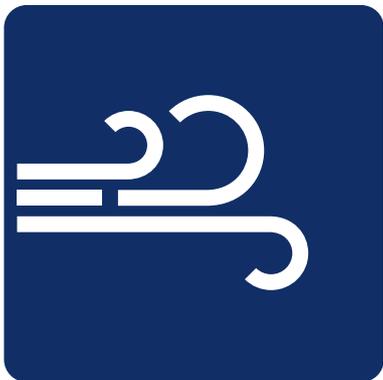
Sunny



Foggy



Rainy



Windy



Snowy

動的気象環境とは (Dynamic Environment)

雨、降雪、積雪…と時間の経過とともに、刻々と変化する気象環境のことです。

耐候試験

温度範囲 $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

湿度範囲 $10 \sim 95\% \text{rh}$
(at. $+10 \sim +80^{\circ}\text{C}$)

許容熱負荷 $\text{Max}50\text{kW}$
(at. $-5 \sim +65^{\circ}\text{C}$)



▲降雪量 20mm/h

含水率：10、25% (2段階)

▼霧視程距離 15m 以下

霧試験



▲太陽光色温度 2200K (夕方) 6500K (昼間)



▲ノズルスプレー吹き付け式

雪放出量：Max 30mm/h (1m^2)

気流試験



◀風速

$0 \sim 100\text{km/h}$

吹出寸法：W1400×H300mm

$0 \sim 50\text{km/h}$

吹出寸法：W1400×H700mm

降雨試験



◀雨量

$10 \sim 200\text{mm/h}$ (3段階)

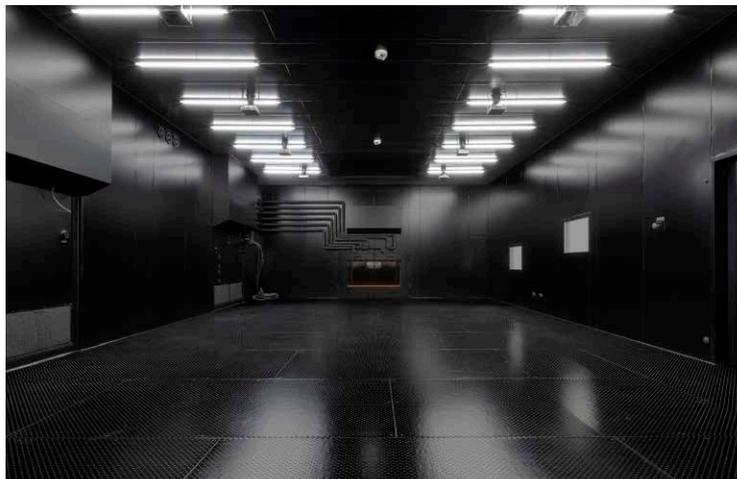
降雨面積：約 4m^2

動画でも紹介しています (再生時間3:41)



https://www.espec.co.jp/products/movie/info/j_o09mt.html

全天候型試験ラボは、温度や湿度を精密にコントロールし、日射や雨、雪、霧、風など、さまざまな複合環境を再現します。



■複合試験

(例1) 霧と太陽光

+5℃(摂氏5度)の環境下で、霧が出た時の太陽光の影響。

(例2) 風と雨

+30℃(摂氏30度)で17m/s(秒速17メートル)の風が吹く中、50mm/h(1時間雨量50ミリ)の雨が降る。

(例3) 風+雪

-20℃(マイナス20度)の気温の中、30km/h(時速30キロ)で走る自動車に雪が付着する。

■天井全面吹き出しダクトで、部屋の隅々まで温湿度空気を均一にします。

■試験室内は、光の乱反射を抑える黒色コーティング。色温度に影響する試験に最適です。

■試験室本体 現地パネル組立方式

試験室寸法：W6000×H3000×D9000mm

床耐荷重：6kPa(600kgf/m²) (等分布荷重)

※実車通路部4輪用一部耐荷重アップ対応



霧と太陽光の複合試験

受託試験

全天候型試験ラボの受託試験を承ります。

神戸試験所では、このほか標準的な環境試験器や、大型の恒温槽・恒温室、振動試験機、減圧試験槽などの大型特殊設備も取り揃えています。

「全天候型試験ラボ」の所在地

〒651-1514 兵庫県神戸市北区鹿の子台南町5-2-5 神戸R&Dセンター敷地内

全天候型試験ラボを体験してみる
360°バーチャルツアー



お客様の技術分野の課題解決に向け、新たな試験方法の共同開発などのご相談も受け付けております。

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

●エスペック製品や技術に関するお問い合わせは

カスタマーサポートデスク



0120-701-678

Tel: 06-6358-4753

受託試験に関するお問い合わせは

宇都宮 Tel:028-667-8735 Fax:028-667-8733

神奈川 Tel:044-740-8456 Fax:044-797-0073

豊田 Tel:0565-25-3364 Fax:0565-25-3365

刈谷 Tel:0566-62-8380 Fax:0566-62-8385

神戸 Tel:078-951-0961 Fax:078-951-0967