

WEATHER SIMULATION CHAMBER는 온도와 습도를 정밀하게 제어하여 태양광, 비, 눈, 안개, 바람 등 다양한 복합 환경을 재현합니다.



■복합 시험

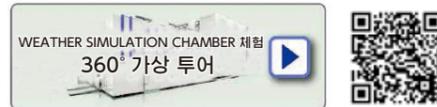
- (예1) 안개와 태양광
+5°C의 환경 하에서 안개가 끼었을 때의 태양광의 영향.
- (예2) 바람과 비
+30°C에서 17m/s의 바람이 부는 가운데,
50mm/h의 비가 내린다.
- (예3) 바람과 눈
-20°C의 기온에서 30km/h로 달리는 자동차에 눈이 쌓인다.

- 천장 전면의 Blowout Duct로 시험실 내부 전체의 온습도 공기를 균일하게 합니다.
- 빛의 난반사 억제를 위해 시험실 내부 흑색 코팅. 색온도에 영향을 받는 시험에 매우 적합합니다.
- 시험실 본체 현지 패널 조립 방식.
시험실 사이즈 : W6000×H3000×D9000mm
바닥 내하중 : 6kPa {600kgf/m²} (등분포하중)
※ 실차 통로부 4륜용 일부 내하중 UP 대응



안개와 태양광의 복합 시험

수탁 시험



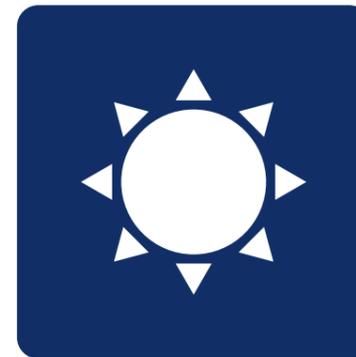
WEATHER SIMULATION CHAMBER의 수탁시험을 접수합니다.
고베 시험소에서는 이 외에도 표준 환경 시험기와 대형 항온조·항온실, 진동 시험기, 감압 시험조 등 대형 특수 설비를 갖추고 있습니다.



「WEATHER SIMULATION CHAMBER」 소재지
〒651-1514 5-2-5 Kanokodaiminamimachi, Kita-ku,Kobe, Hyogo
KOBE R&D CENTER부지 내

고객의 기술 분야 과제 해결을 위한, 새로운 시험 방법의 공동 개발 등의 상담도 접수하고 있습니다.

“동적 기상환경” 을 실현하는
WEATHER SIMULATION CHAMBER



Sunny



Foggy



Rainy



Windy



Snowy

동적 기상환경이란?
(Dynamic Environment)

비, 강설, 적설...과 시간의 경과에 따라 시시각각 변화하는 기상환경을 말합니다.

내후 시험

온도 범위 : $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

습도 범위 : $10 \sim 95\% \text{rh}$
(at. $+10 \sim +80^{\circ}\text{C}$)

허용열 부하 : $\text{Max}50\text{kW}$
(at. $-5 \sim +65^{\circ}\text{C}$)



강설 시험

▲ 강설량 20mm/h

함수율 : 10%와 25%로 설정 가능



시험실 내부

▼ 안개 시정거리 15m 이하

안개 시험



태양광 시험

▲ 태양광 색온도 2200K (해질녘) 6500K (한낮)



착설 시험

▲ 노즐 스프레이 분사 방식

눈방출량 : $\text{Max } 30\text{mm/h}$ (1m^2)



기류 시험

◀ 풍속

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

Blowout Dimension : $W1400 \times H300\text{mm}$

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

Blowout Dimension : $W1400 \times H700\text{mm}$



강우 시험

◀ 강우량

$10 \sim 200\text{mm/h}$ (3단계)

강우 면적 : 약 4m^2

제품 소개 영상. (재생시간3:41)

<https://youtu.be/GQossYrs4o>

