

- ◆ 降雪環境下における屋外試験が実施できます。
- ◆ 各種試験装置を用いた現象再現試験や性能評価試験が実施できます。



- 概要
 - 開所: 1948年(昭和23年)1月
 - 敷地面積: 約16,000㎡
 - 標高: 193m
- 降雪の特徴
 - 降雪日数の平均: 59日
 - 年最大積雪深の平均: 219cm
 - 年累積日降雪深: 1168cm

◆ 屋外觀測・試験エリア



スプリンクラー散水試験

- 概要
 - 自然降雪の環境下での試験が実施でき、その際の気象環境データを提供できます。
- 観測項目
 - ・気温 ・風向風速 ・降水量 ・湿度
 - ・日射量 ・積雪深 ・積雪重量
 - ・融雪水量 ・長短波放射収支量

◆ 積雪・融雪実験盛土



積雪・融雪実験盛土

- 概要
 - 斜面積雪の挙動や融雪量の調査・観測に用いることができます。
- 盛土仕様
 - ・盛土高さ: 6m
 - ・斜面傾斜: 35度
 - ・斜面長: 10~12m
 - ・天端長さ: 20m 天端幅: 3m
 - ・斜面向き: 南東および北西

◆ 低温実験室



低温実験室



融雪器の性能試験

- 概要
 - 安定した温度環境下において、各種装置の性能確認や評価などの試験を行うことができます。
- 装置仕様
 - ・温度環境: $-30 \sim +10^{\circ}\text{C}$
 - ・室内寸法: $8.5\text{m} \times 3.0\text{m} \times 2.5\text{m}$
 - ・搬入可能試料サイズ(目安): $2.0\text{m} \times 1.3\text{m} \times 1.5\text{m}$

◆ 排雪力測定試験装置



排雪力測定試験装置



排雪力測定試験

- 概要
 - 各種の模型を取り付けられる走行台車をトラスビーム式のガイドレールに沿って高速で走行させることができます。
- 装置仕様
 - ・最高速度: 40m/s (144km/h)
 - ・試験区間: 20m
 - ・模型重量: 50kg

◆ 空気圧射出装置



空気圧射出装置



プラスチック飛散試験

- 概要
 - 圧力タンク内に蓄圧した空気を一気に放出することにより、氷塊などを高速で射出することができます。
- 装置仕様
 - ・射出速度: 300km/h
 - ・射出物体の質量: 0.5~3kg
 - ・砲身口径: 155mm、105mm