



120

折板水下軒先の変形 (被害：折板変形)



寒暖の繰り返しにより折板直上で氷結し、屋根上雪が巻き垂れとなり跳ね出し荷重過多となり損傷した事例。

対策例として、軒先を腰折れやラジアル形状にする、または、折板先端部に受け梁を配置する事例が有る。



121

氷柱(つらら)の成長 (被害：シャッター 使用不可?)



成長した巨大な氷柱。除去には危険が伴う。





落雪の衝撃

(被害：開口部 (OSL・シャッター) 及び壁面の損傷)

水下側のオーバースライダーが落雪により損傷した事例。落雪時には雪庇やつららなどの影響により内側に巻き込むように落下することがある。

対策案として、軒先の出の長さを大きくすることや、屋根雪の巻だれなどが発生しない形状・納まりにする。また、適時の除雪など適切な維持管理も必要。



落雪の衝撃

(被害：外壁変形)



落雪により車庫に損傷が発生。



9

落雪の衝撃 (被害：外壁変形)

屋根からの落雪の衝撃と側圧により、屋外物置が壊れてしまっている。



10

積雪の重量・雪の沈降力 (被害：手摺の変形)

歩道の安全柵が、積雪の重量と雪の沈降力で大きく変形してしまっている。





11

積雪の重量・雪の沈降力 (被害：フェンスの変形)

フェンスを覆うような雪の堆積があり、雪の沈降力により傾いたと思われる。
一部のフェンス上枠が変形している。



12

積雪の重量・雪の沈降力 (被害：柵の変形)

川沿いの倒れた柵

柵が倒れている部分は斜面の下部分で、上部から雪が滑り落ちて来たものと考えられる。
傾斜地の樹木に見られる根曲がりと同じ力

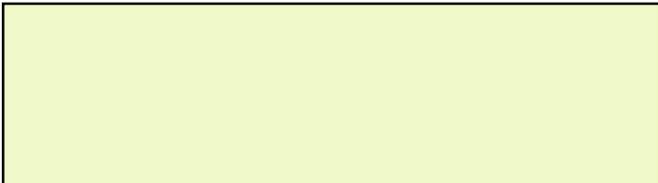


13

積雪の重量・雪の沈降力 (被害：手摺の変形)



雪の重みで横材が変形しており、一部端部が外れている。



14

積雪の重量・雪の沈降力 (被害：ブレースの変形)

外部に配置された鉛直ブレース 雪の沈降力で下部が変形している。

