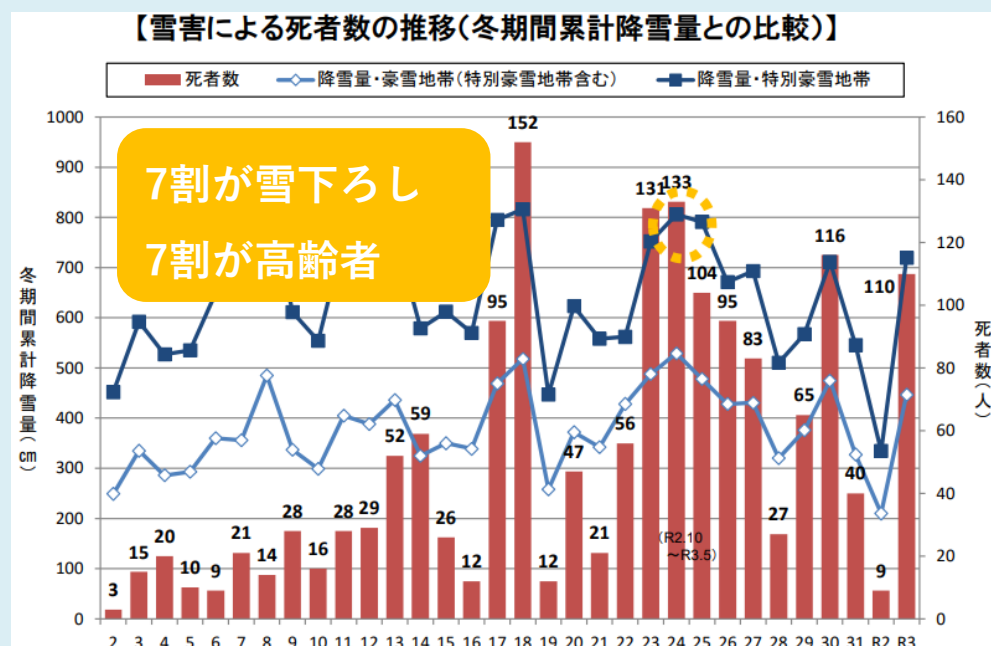


着雪防止材を利用した雪害緩和事業の創出

●着雪による社会損失

雪害による死者数は近年増加傾向



※消防庁資料、及び国土交通省「豪雪地帯基礎調査」等による

●ナメクジゲル(SLUG)の開発

契機



ナメクジの体表は
粘液により常に清浄

SLUG

Self-lubricating organogel
(自己潤滑オルガノゲル)

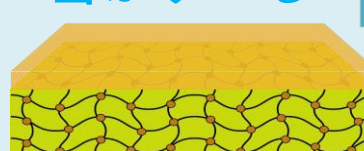
内部に
油が留まる



普段

冷やす

表面に油が出る
雪がすべる



降雪時

温める

SLUG

無処理



実証試験@千歳

- 発明の名称/特許番号：「湿潤ゲル及びその製造方法」/特許第6245714号(2017)
- 出願国：US Pat. 10023701(2018), 中国 ZL 201580033541.7(2020), フランス 3162857(2020), ドイツ 602015062266.9(2020)

●ビジネスプラン

組成開示
メンテ法の開示

各地域の提携先に
依頼

地場工務店

- 屋根の塗装業者
- 雪下ろし事業者
- 太陽光パネル設置/点検業者
など

② 定期メンテナンス
(性能の回復)

① 地域に合った
滑雪サービス

AISTOL
に依頼

エンドユーザ

- 一般民家
- 施設オーナー
- 発電事業者
など

雪害のない社会の実現へ