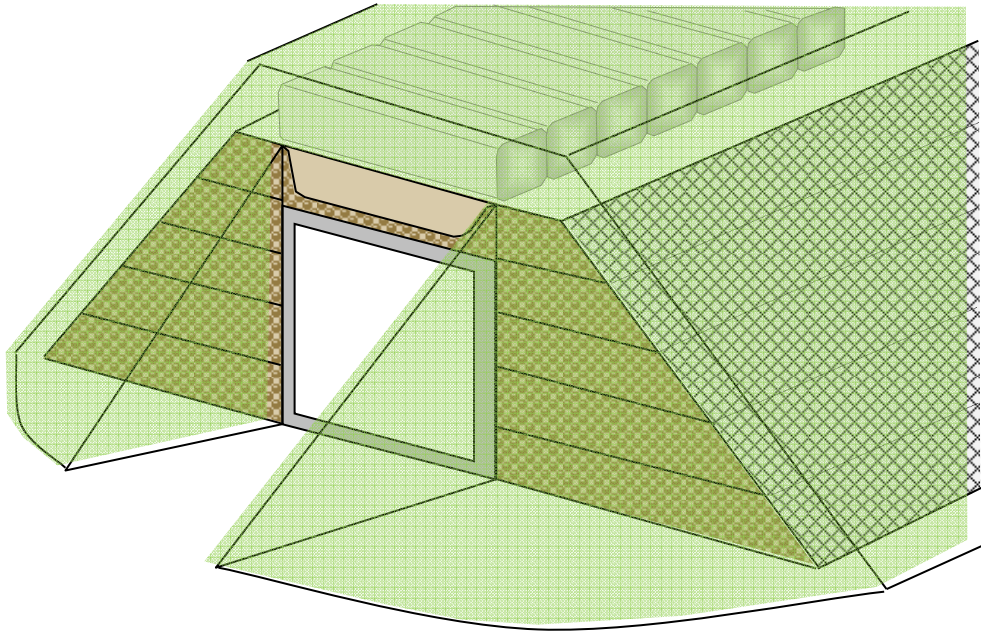
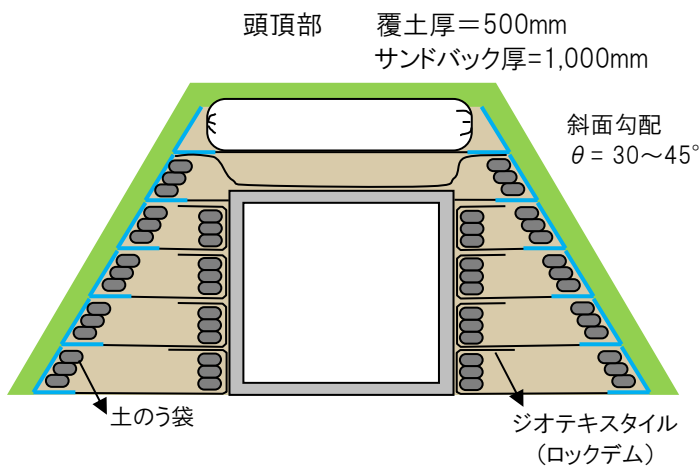


火山対策用シェルター ハイブリッド噴石防護BOX




シェルターイメージ図




- 1) 盛土は洗浄した砕石です。
(微生物を持ち込みません。)
- 2) 土のう袋、サンドバックは超耐候性です。
- 3) サンドバックは落石防護擁壁で使用されています。
- 4) 耐衝撃性ジオスタイルです。
2軸の耐衝撃用補強材ロックデムで、落石対応補強土防護擁壁の実績を多く有しています。
- 5) 補強盛土がより堅固となるジオステージ工法を使用しています。
- 6) 郷土種対応型植生マットで保護します。

対応できる噴石の目安

噴石径 (m)	噴石落下高さ(m)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	50	100	200	300
0.1	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
0.2	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
0.3	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
0.4	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	要検討	適用外
0.5	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	要検討	適用外	適用外
0.6	対応	対応	対応	対応	対応	対応	要検討	要検討	適用外	適用外	適用外	適用外
0.7	対応	対応	対応	対応	要検討	要検討	要検討	要検討	適用外	適用外	適用外	適用外
0.8	対応	対応	対応	要検討	要検討	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外
0.9	対応	対応	要検討	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外
1.0	対応	要検討	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外	適用外

 : 対応範囲

 : 要検討範囲

 : 適用外

※: 噴石により避難シェルターに与えられる衝撃力は落石対策便覧に示されるロックシェッドの実験をもとした最大衝撃力の式により推定しています。

※: ボックス上部のサンドバック等による衝撃荷重の低減は、補強土防護擁壁の実験で得られたデータより推定しています。

活火山における避難シェルター研究会

アサヒ産業株式会社

ゼニス羽田株式会社

前田工織株式会社

日本植生株式会社