防護柵設置工

高エネルギー吸収型落石防護柵／落石防護・雪崩予防兼用柵
ロックバリア®

NETIS登録番号：（旧）KT-150044-A

バリア研究会（ベルテクス㈱ 防災事業部内）

〒102-0083　東京都千代田区麹町5-7-2
TEL 03-3556-0466　FAX 03-3263-2005
URL https://vertexgrp.co.jp　mail sh-matsumoto@vertex-grp.co.jp（担当：松本）

［資料請求先］事務局（ベルテクス㈱　防災事業部内、TEL.03-3556-0466、FAX.03-3263-2005）
［事務所］東京事務所（TEL.03-3556-0466）、名古屋事務所（TEL.052-419-1850）、大阪事務所（TEL.06-6125-5109）、札幌事務所（TEL.011-821-0830）、東北事務所（TEL.022-212-5112）、群馬事務所（TEL.027-385-3104）、長野事務所（TEL.0263-24-3530）、石川事務所（TEL.076-263-1323）、岡山事務所（TEL.086-235-1727）、福岡事務所（TEL.092-710-6490）

施工例（大分県）

施工例（広島県）

概　要

「ロックバリア」は、最大500kJクラスの落石を捕捉できる、軽量でシンプルな部材を用いた高エネルギー吸収型落石防護柵である。金網の機能を最大限発揮できる構造と、支柱をベースプレートに挿入する方式により、施工性、経済性、修復性が大きく向上した。

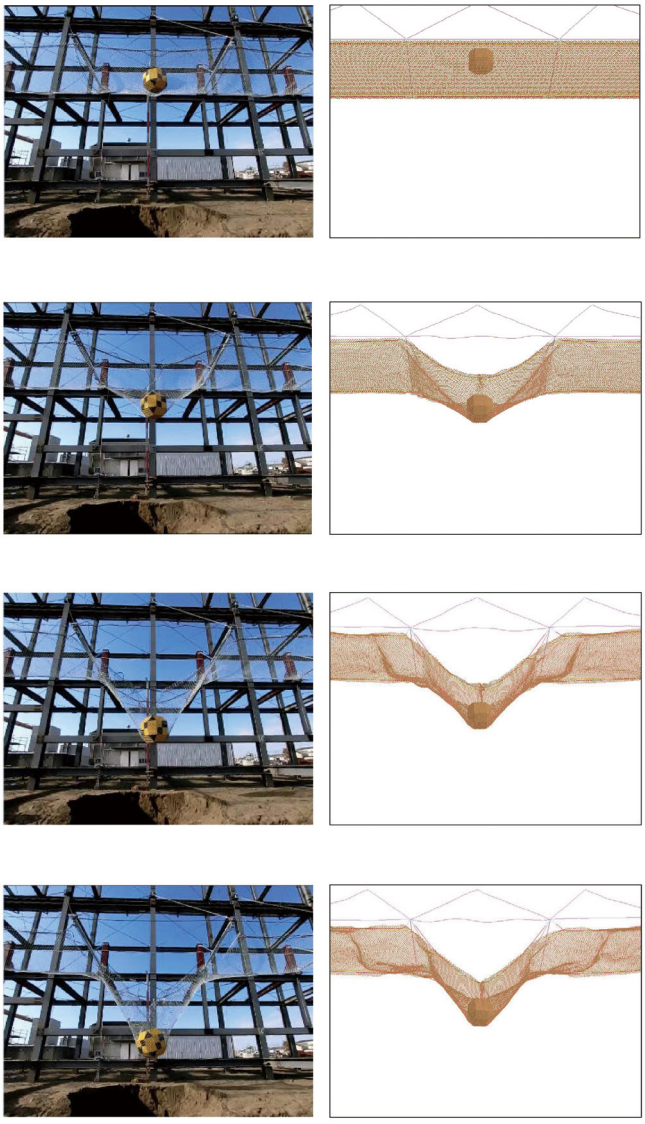
また、「ロックバリア」は、「落石対策便覧」（平成29年12月発行）の性能検証条件に適合した実物実験を、日本国内の実験場において複数回実施しており、さらに実物実験の再現解析や数値解析的手法などによる性能検証も実施している。

特　長

1．落石の規模に応じた仕様を選択することができ、最大で500kJクラスの落石まで対応することが可能である。
2．実物実験や検証解析は、中間スパンと端末スパン各々について実施している。
3．部品・部材が軽量かつシンプルで、アンカー設置に大掛かりな設備を必要としないため、容易に施工が可能。また、伐採範囲を最小限に抑えることが可能である。
4．交換作業が容易でメンテナンス性に優れている。
5．積雪地域にも対応することが可能である。

実物実験

ベルテクス㈱千葉工場内の実験ヤードにて、落石対策便覧の性能検証条件に適合した実物実験を実施。

再現解析・検証解析

動的解析ソフトLS-DYNAを用いて、実物実験の再現解析や、実物実験と異なる条件に対する検証解析を実施。