

地域を守る！	▶ 地域との連携	自然災害や火災を防いでいる
--------	----------	---------------

059	林道・作業道の崩壊を防ぐ路面排水帯「ブンサンベルト」	取組主体		
		有限会社宮地建材店		
		従業員数	想定災害	実施地域
		10人	豪雨等	高知県

- 地域の林道・作業道が雨水の浸食を受け、路肩が崩壊されることを防ぐため、産学連携で「ブンサンベルト」を開発。災害時の人命救助を妨げる中山間・限界集落への経路寸断を防止する。

1 取組の特徴（はじめたきっかけ、狙い、効果、工夫した点、苦労した点）

地域の林道・作業道における雨水による浸食・路肩の崩壊等を防止

- 道路敷石事業を主業務とする有限会社宮地建材店は、地域の林道・作業道の雨による浸食を防止し、路面の崩壊を防ぐ「ブンサンベルト」を開発した。
- 林道・作業道において、雨水の影響による轍の発生や路肩の崩壊が生じることが全国的な課題とされる中、近年では集中的な豪雨も多発するようになり、路面を維持するための対策が急務となっていた。
- 同製品はゴム状の板と杭から成り、杭を使って板を地面に固定する。板まで流れてきた雨水を左右に適切に排水することで、路面の浸食による路面の崩壊等を防止する。
- 同社は、同製品を考案後、その効果を検証するため、日本森林林業振興会高知支部、国立大学法人高知大学、国立研究開発法人防災科学技術研究所と共同研究・試験を実施して、排水による路面維持と崩壊の抑止に効果があることを確認した。
- さらに、同製品が優れているのが、設置が容易な点である。類似商品では、設置に重機や搬送用の大型車両が必要なものも多く、搬送車両用の道路幅員確保のための拡張工事も必要になるが、同製品はゴム板を杭で固定するだけであることから、半分以下の労力・コストで設置ができる。作業員の人員不足や高齢化が深刻化する中、労働力不足に対する課題解決にも貢献する。
- 特に高齢化が進む中山間地域や限界集落において、経路の寸断は、住民の避難や緊急輸送を妨げることになり、人命にも影響する。同社は、安価で容易に設置できる同製品の実装を促進することにより、路肩の崩壊や道路の寸断を抑制し、地域の安全性確保につなげていきたいと考えている。



上部方向に流れている雨がブンサンベルトにより左右に排水され、路面の浸食を防ぐ

2 取組の平時における利活用の状況や防災・減災以外の効果

- 一般的なU字型の排水溝では、道路に沿って続く溝に溜まった土砂や瓦礫を除去する作業が必要になるが、同製品では本体付近の土砂を除去するだけでよいから、平時からのメンテナンスに係る労力が軽減される。

3 現状の課題・今後の展開等

- 同製品の活用は、現時点では四国の自治体が多くを占めるものの、ゲリラ豪雨等の大雨による被害は全国で生じていることから、今後は認知度を向上して、全国で活用されることを目指す。

担当者の声

- 近年多発するゲリラ豪雨等の大雨から、簡易設置できるブンサンベルトで路肩を守り、地域の安全を確保します。

問合せ先

有限会社宮地建材店 法人番号：2490002009609
TEL：088-897-0658 FAX：088-897-0616 E-Mail：info@bunsan.co.jp

サイト URL

