



雨季や台風による降水量が多いため、放置された道路のり面が崩壊して交通を遮断する被害が頻発しているベトナム。その有効な解決策となるのり面緑化製品の製造・販売・施工を行っているのが、大阪府守口市に本社を置くロンタイだ。同社の製品と技術力でベトナムの道路の防災に寄与しようと、JICAの民間連携事業を活用して案件化調査を実施。現地で高い排水効果を確認し、大きな二つと確かな手ごたえをつかんだ。

# ベトナムの道路斜面崩れ防止に挑戦



ロンタイ株式会社  
新規事業部部長 新村 祐治  
1971年生まれ。1993年の同社入社以降、2013年まで営業や地方の支店長を歴任。2013年から2017年まで経理責任者と営業責任者を歴任したのち、新規事業責任者として海外事業を展開。2019年からベトナム駐在員事務所も兼務。

同社は、生態系の創生、防災、災害復旧などを目的としたのり面緑化を実現する、植生シートや植生マットを製造・販売・設計・施工を行う。高いのり面表層崩壊抑制効果と低コスト、さらに施工の容易性を強みとする。



「キルケット」は、安価で浸食防止機能も高い



粘土質の赤土がむき出しのまま放置され、雨水で浸食された現場。  
「キルケット」はこうしたのり面の崩壊抑制に効果を発揮する



緑化に取り組んだが草が生えずにのり面が崩壊。現地の政府機関より、日本の技術にて緑化可能かという調査依頼を受けた

## 道路のり面の崩壊に苦慮する ベトナムの状況に着目

道路や河川などののり面は一般的に、コンクリートや石材などの構造物か、植物による緑化などの方法で保護されている。雨水によってのり面が浸食され、崩壊するのを防ぐためだ。ところが、東南アジア地域ではのり面が裸地の状態で放置されているケースが少なくない。そんな現地の状況に着目したのが、土木用緑化製品の製造・販売・施工を行っているロンタイだ。

「当社はさまざまなのり面の緑化に対応する植生シートや植生マットを数多く扱い、日本国内のさまざまな現場で施工してきました。この技術が海外でも生かせるのではないかと、2017年ごろからインドネシアなどで調査や施工を行ううちに、長い雨季や台風、スコールによって、自然に緑化される前にのり面が崩壊してしまうことがわ

りました。特にその被害に苦慮していたのがベトナムです」と同社新規事業部部長の新村祐治さんは海外事業の一歩を説明する。

ベトナムでは、道路の斜面（のり面）崩れによる長期間の交通遮断が頻発しており、それを予防するのり面保護が緊急の課題となっていた。

同社は2019年4月にベトナム駐在員事務所を設立。JICAの民間連携事業を活用して、2020年2月より同国交通運輸省道路総局と連携しながら、案件化調査に乗り出した。

## 約85%を排水する効果を実証 雨水排水試験で

ベトナムの土壤で多いのは粘土質で含水比の高い赤土だ。そこへ雨が降ると、時間とともに表層が浸食され、やがて崩壊する。その保護に優れた効果が期待できるのが、同社の植生シート「キルケット」だ。植生用紙、種子や肥料

## 期待とニーズに応えて 現地生産体制の構築を目指す

案件化調査は2022年5月に終了し、現地の道路のり面の表層崩壊抑制効果と、確かにニーズを確認した。今後、JICAの普及・実証・ビジネス化事業に応募し同国の公的技術基準（TCCS）を取得し、現地での生産体制の構築を目指す。

「既存ののり面緑化工法は、緑化に失敗して表層が崩壊し、再工事を行うケースが多い。その点、キルケットは初期費用こそ高価でも再工事の必要がないので、トータルコストを安く抑えることができます。現地生産体制が構築出来れば、安価な製品を供給出来る。また、現地のニーズに適合した製品開発も考えています。た

め、ベトナムの国家予算は、日本の国土交通省の年間インフラ整備発注金額と同じくらいなので、今後はいかにそこから資源のお金を使いつぶしていくかといふことだつたという。

「ベトナムには山の崩壊を抑止する、つまり土砂崩れを防ぐための学問があり、緑化＝山の崩壊を抑止すると捉え

かりました。特にその被害に苦慮していたのがベトナムです」と同社新規事業部部長の新村祐治さんは海外事業の一歩を説明する。

ベトナムでは、道路の斜面（のり面）崩れによる長期間の交通遮断が頻発しており、それを予防するのり面保護が緊急の課題となっていた。



## JICAの民間連携事業

JICAは政府開発援助（ODA）を通じた協力により築いた途上国政府とのネットワークや信頼関係、途上国事業のノウハウを活用し、開発途上国との課題解決につながる分野での海外展開をご検討される日本企業の皆様を支援します。

### お問い合わせ

#### JICA中小企業・SDGsビジネス支援事業窓口

所在地  
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-4-1 竹橋合同ビル  
TEL: 03-5226-3491 Eメール: [sgs\\_sme@jica.go.jp](mailto:sgs_sme@jica.go.jp)  
[https://www.jica.go.jp/priv\\_partner/index.html](https://www.jica.go.jp/priv_partner/index.html)

## 試行的制度改編を行います！

2022年度、中小企業・SDGsビジネス支援事業の一部制度改編を試行的に実施いたします。

- ①利便性の向上
- ②ビジネス化の一層の促進
- ③開発インパクトへの貢献

詳しくはJICA民間連携事業のウェブサイトをご覧ください



### 案件名

道路のり面の表層崩壊を抑制するのり面保護工技術の  
案件化調査  
2020年2月～2022年5月

### 貢献するSDGs

### 防災

