

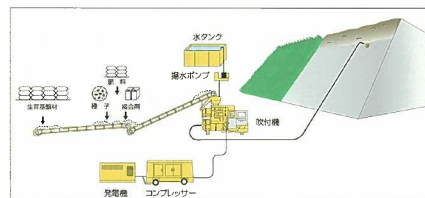
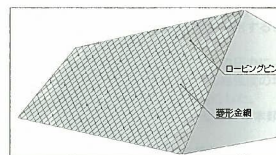
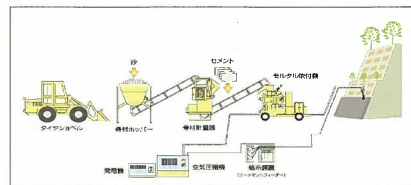
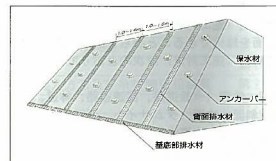
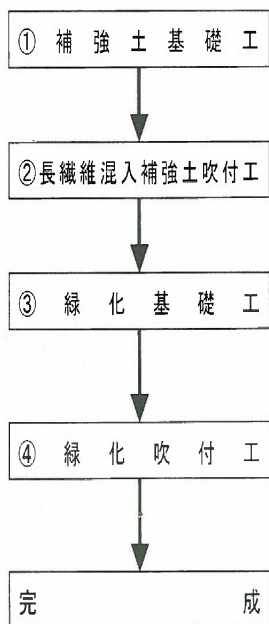
# 技術概要書（様式）

※別紙2

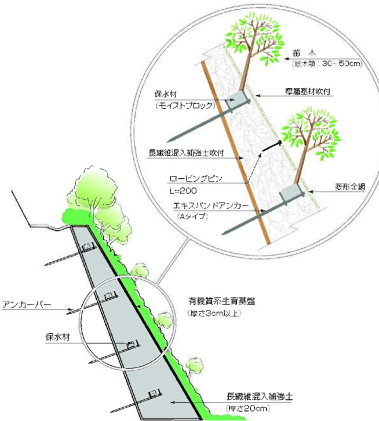
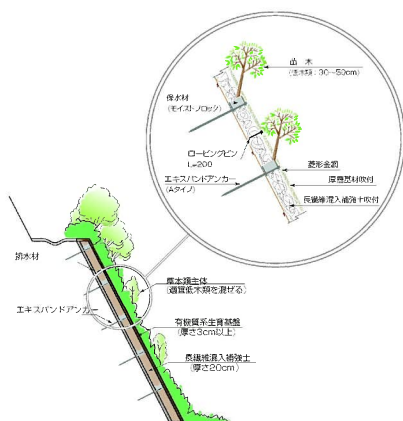
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |       |       |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|------|-------|-------|----|-------|-----|-----|-------|-------|
| 技術分類      | 安全・防災 維持管理 <b>環境</b> コスト ICT 品質                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |       |       |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| 技術名称      | ロービングウォール工法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 担当部署 | 事務局          |       |       |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| NETIS登録番号 | QS-000021-VE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 担当者  | 波多野 敦史       |       |       |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| 社名等       | 長繊維緑化協会 九州支部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 電話番号 | 092-651-4331 |       |       |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| 技術の概要     | <p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>近年、建設工事などによる地形の改変によって出現する斜面・法面に対し、地球環境の保全や周辺景観との調和など、環境負荷低減に対する要求が高まっており、その対策として緑化工などの環境や景観に配慮した求められている。</p> <p>このような社会の要求に答えるべく、土構造物の造成と緑化工を併用することで、地形の改変を最小限にとどめ、長繊維を基盤に混入することで補強土としての効果と厚く造成した補強土表面に緑化工を施工することにより、CO2削減など環境保全対策に積極的に貢献する『ロービングウォール工法』を開発した。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>ロービングウォール工法は、砂とセメントの混合物に、長繊維をエアーの圧力により強制的に吹付ノズル先端にて混入させ、斜面・法面を吹付造成した補強土構造物とその補強土表面を、植生基材吹付工などで緑化する2種類からなる工法の一体施工方法の総称である。</p> <p>当工法は、その造成断面形状および使用資材の組合せから、法面保護タイプ、擁壁タイプ、法面安定タイプの3種類に分類されます。</p> <p>3. 技術の効果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 長繊維混入補強土は斜面安定上、十分な強度を有している事。</li> <li>2. 表面緑化工による植物の生育を健全に保つ事ができる事。</li> <li>3. 長繊維混入補強土は、長繊維を長距離搬送でき、優れた施工性を有している事。</li> </ol> <p>以上の3点について、(財)砂防・地すべり技術センターにより、建設技術審査証明（第0303号）の認定を受け、全国的に採用も多く、砂防分野における『緑の斜面づくり』を積極的に推進している。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路・ダム・急傾斜地・ゴルフ場等の斜面、法面およびその崩壊跡地</li> <li>2. 極強酸性地山の斜面・法面</li> <li>3. EPS（発泡スチロール）軽量盛土の表面覆土</li> <li>4. 既設モルタル・コンクリート吹付面</li> <li>5. 既設法枠・アンカー受圧板に被覆</li> <li>6. 既設擁壁（間知石積・ブロック積など）の被覆</li> </ol> <p>5. 活用実績</p> <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td><td>356 件</td><td>（九州</td><td>74件</td><td>、九州以外</td><td>282件）</td></tr> <tr> <td>自治体</td><td>826 件</td><td>（九州</td><td>171件</td><td>、九州以外</td><td>655件）</td></tr> <tr> <td>民間</td><td>150 件</td><td>（九州</td><td>38件</td><td>、九州以外</td><td>112件）</td></tr> </table> |      |              | 国の機関  | 356 件 | （九州 | 74件 | 、九州以外 | 282件） | 自治体 | 826 件 | （九州 | 171件 | 、九州以外 | 655件） | 民間 | 150 件 | （九州 | 38件 | 、九州以外 | 112件） |
| 国の機関      | 356 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | （九州  | 74件          | 、九州以外 | 282件） |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| 自治体       | 826 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | （九州  | 171件         | 、九州以外 | 655件） |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |
| 民間        | 150 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | （九州  | 38件          | 、九州以外 | 112件） |     |     |       |       |     |       |     |      |       |       |    |       |     |     |       |       |

## 6. 写真・図・表

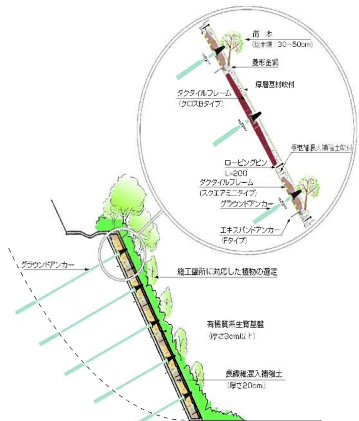
## ロービングウォール工法 施工フロー



## ロービングウォール工法 施工タイプ

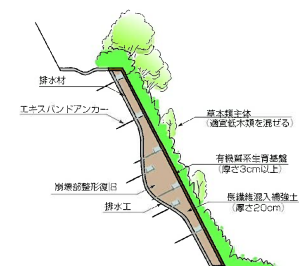


汁而保護之。



## 法面安定タイプ

擁壁タイプ<sup>c</sup>



擁壁タイプ(崩壊部復旧タイプ)