

# 木材の腐朽と根系効果を考慮したのり緑化工の安定性評価 —丸太筋工を用いたのり面緑化工を例として—



Stability Evaluation of Planted Slope Considering Nature of Timber Decaying and  
Tree Root Effect — Study on Tree Planted Slope with Horizontal Step Works Using Logs —

今井 久 Hisashi IMAI<sup>\*1</sup> ・ 池田 穰 Yutaka IKEDA<sup>\*2</sup> ・ 柴田直明 Naoaki SHIBATA<sup>\*3</sup>

## 要 旨

木材の有効利用は国内資源の有効活用や温暖化対策など環境保全に不可欠である。そのためには木材の特性を活かした利用法やその性能を定量的に提示する必要がある。本報告では丸太筋工を用いた樹木によるのり面緑化工を例に、丸太の腐朽と根系の有するせん断抵抗力の経時変化を実測値に基づきモデル化し、緑化に用いた客土の安定性の遷移の例により安定性評価手法を提示した。

キーワード：木材利用，のり面の安定，緑化，樹木，根系

## Summary

Utilization of home-produced woods is required and indispensable for Japan, because wood utilization keeps forest sound and is an effective measure against global warming. To increase the wood utilization, good examples and clarifying the performance of utilization are desired. This report shows an example of using logs to support foundation soil for tree planting and presents the stability evaluation methodology of slope plantation system considering the log decay and tree root development process.

\*1 原子力部

\*2 環境部

\*3 長野県林業総合センター