



## 木片コンクリートによる斜面の緑化対策技術の研究

環境賞  
Environmental Award

**Study on re-vegetation technology of slopes with cement and wood chips, “Chipcrete“.**

(株) 大林組  
Obayashi Corp.

### 概要

本研究は、木材チップをセメントミルクで固化した木片コンクリートを植生基盤として用いることで、これまで困難であった酸性土壌斜面を緑化する技術を開発したものである。木片コンクリートは斜面被覆材として十分な強度および排水性能を有することが示され、長期にわたる現地実証試験によって緑化促進効果が確認されている。また、木材による緑化工法は土木工事への間伐材や建設工事に伴う廃材の利用につながるという利点を有する。本研究によって開発された工法は、酸性土壌斜面の緑化ならびに土木工事への木材有効利用という二つの面で環境保全に資することが高く評価され、土木学会環境賞の授賞に相応しいものと判断された。

### Summary

It is a technology to use cement-blended recycling chips made of abandoned trees for greening slopes of highly acidic soil, concrete, or bedrock with no crack, where plants don't grow easily.

Iグループ  
(環境の保全・創造に資する新技術開発や概念形成・理論構築等に貢献した先進的な土木工学的研究)