か

おける作

森林整備センター 中 国

四国整備局

水源林整備事務所

はじめに

利用に向けて路網の整備に取り組んでいます。 適切に管理するとともに、その木材資源の有効 内に造成した約1万2千へクタールの水源林を 山口水源林整備事務所は、これまでに山口県

当たっては、 地域が多いことから(図1)、作業道の開設に 粘着力の低い花崗岩の土質のいわゆる「マサ土 竹製土留工を試験的に施工し、 れた「竹ソダ」と「竹マット」を組み合わせた 法面の洗掘を防止する工法として、透水性に優 の急峻な地形であることに加え、細粒分が多く 今回、「マサ土」地域において、作業道盛十 山口県の水源林造成事業地は、 の防止が課題となっています(写真1)。 盛土法面の降雨等による土砂移動 その効果の検証 奥地山間地域

を行いましたので紹介します。

竹製土留工の試験施工

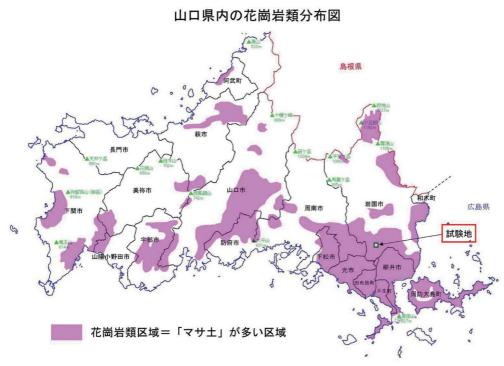
の場合、盛土法面が比較的長くなり、これに法 を基本としています。しかし、土質が「マサ土 業道の開設に当たっては、丸太組工(のり留工) 森林整備センターでは、 急傾斜地における作

> さらなる工夫が必要とな することがあったため、 が重なると、 っていました。 面の植生回復の遅れなど 洗掘が発生

製土留工を施工しました マットを組み合わせた竹 る効果がある竹ソダと竹 高く、盛土法面長を抑え (図2、写真2、3)。 このため、透水性が

きます。 いても採用することがで め、比較的堅い地盤にお く打設する必要がないた この工法は、杭木を深

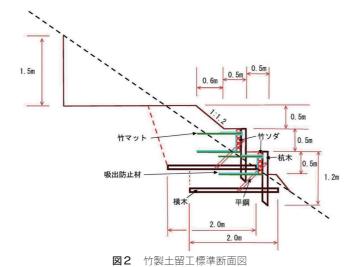
の定着が見られ、 認されず、法面には植生 初の状態からの変化は 察したところ、 施工約1年後の経過を 洗掘に 施工当



山口県内の花崗岩類分布図 (「新編山口県地質図(山口地学会)」を参考に当事務所で作成)

森林(もり)を

竹製土留工標準断面図



を確認しました(写真4)。

よる土砂の移動は最小限に抑えられていること



写真2 施工状況



写真1 マサ土地域における法面洗堀



写真4 1年経過後



写真3 竹製土留工設置