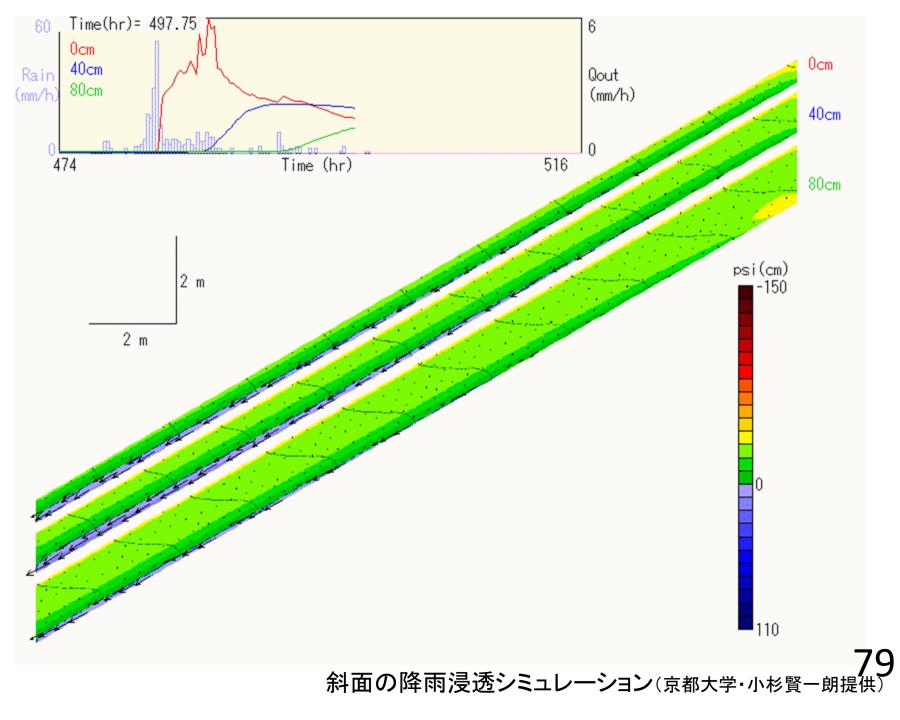
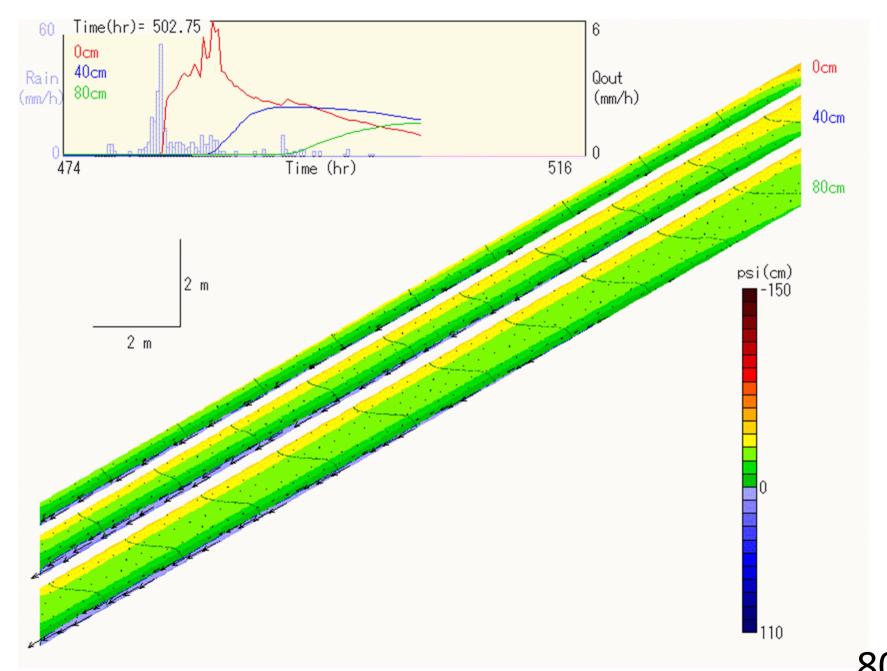
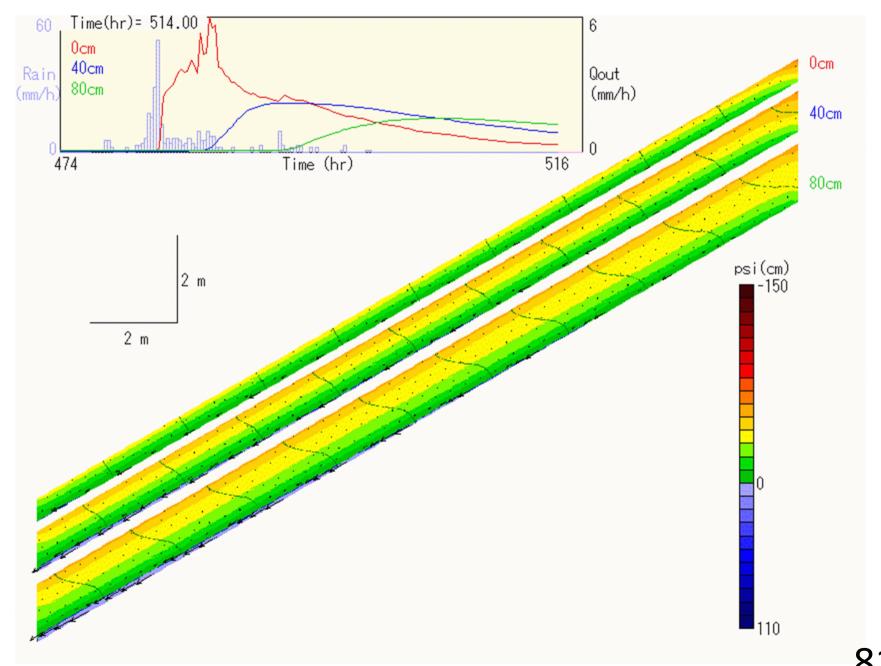


78 斜面の降雨浸透シミュレーション(京都大学・小杉賢一朗提供)



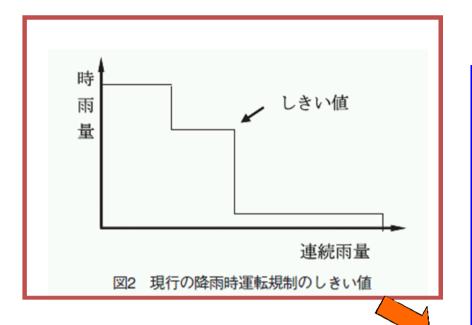


斜面の降雨浸透シミュレーション(京都大学・小杉賢一朗提供)

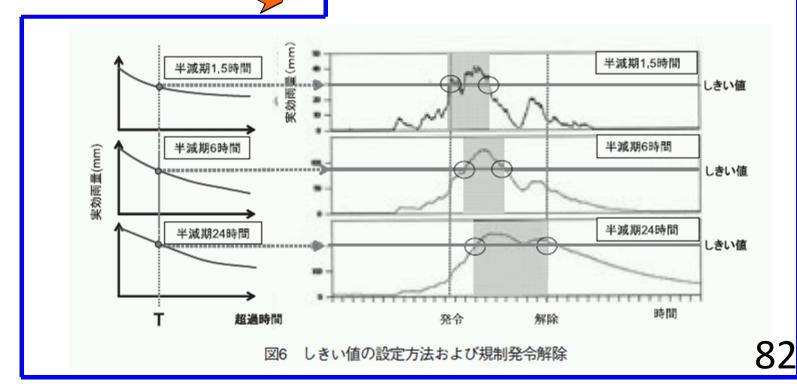


斜面の降雨浸透シミュレーション(京都大学・小杉賢一朗提供)

JR東日本 運転規制の改良







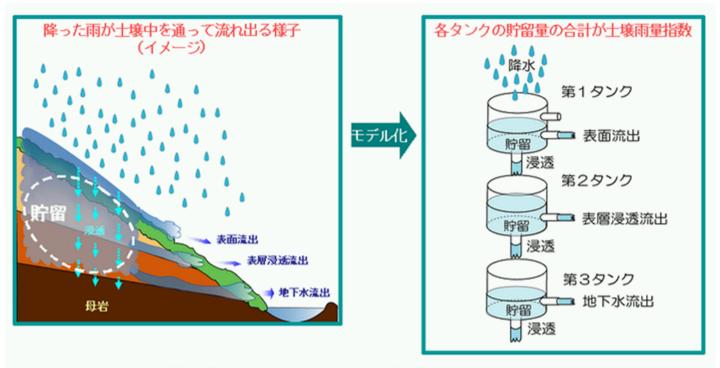
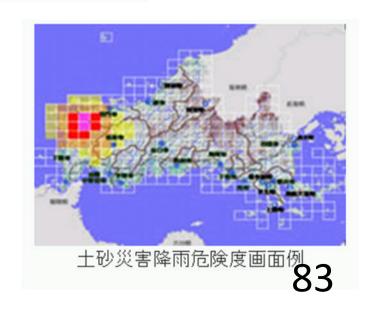


図1 雨が土壌中に貯まっていく様子とタンクモデルとの対応

気象庁:土壌雨量指数

土砂災害警戒情報

大雨による土砂災害発生の危険度が高まった時、 市町村長が避難勧告等を発令する際の判断や住 民の自主避難の参考となるよう、都道府県と気象 庁が共同で発表する防災情報



事前の避難についての課題

公助:

- ・発生時期の予測 (予測法、雨量基準、法制度)
- 避難路、避難場所の安全性
- •情報伝達
- ・ソフト対策における構造物

自助•共助:

土砂災害の防止・軽減から見た、今後の国土づくり

従来の国土管理に関する長期計画

戦後の荒廃した国土を初期条件として、計画。

これからの国土管理に関する長期計画

半世紀以上にわたり、安全にかかわる投資がなされた現況(変貌した国土)を初期条件に計画。防災構造物の維持管理の考慮。 過去の成果の検証。セーフティーネット⇔選択と集中。

砂防事業の体系

水系砂防 流域単位で土砂生産・流出を制御

(下流への土砂供給を抑制) 主にハード対策

地先砂防 土砂移動が直接被害を与える地域を護る。

ハード対策とソフト対策

大規模土砂災害対策 事前には、主にソフト対策

事後には、ハード対策とソフト対策

「中山間地の土地利用と暮らし方」の将来像により、長期的な対応策は変化す