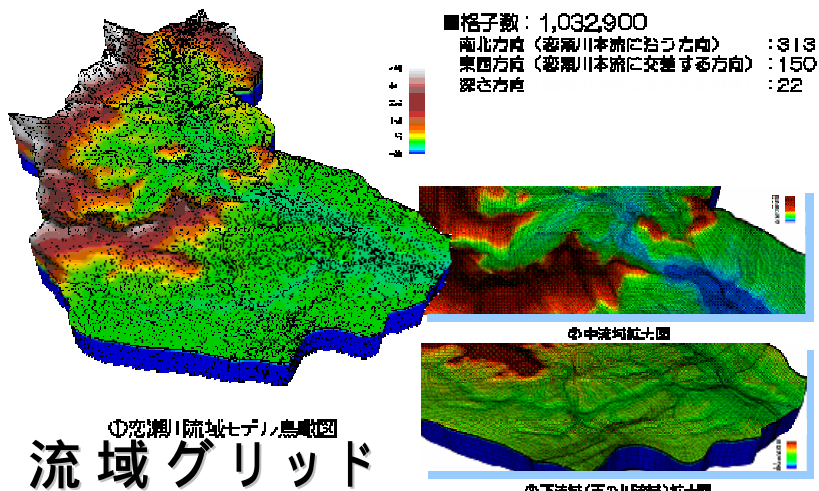
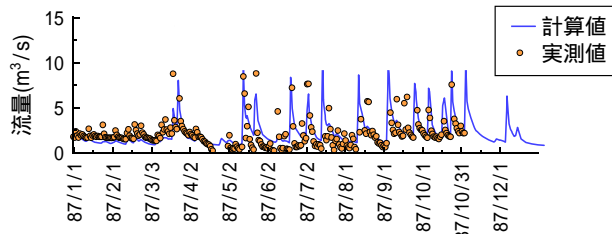


恋瀬川流域を対象にした窒素動態のシュミレーション

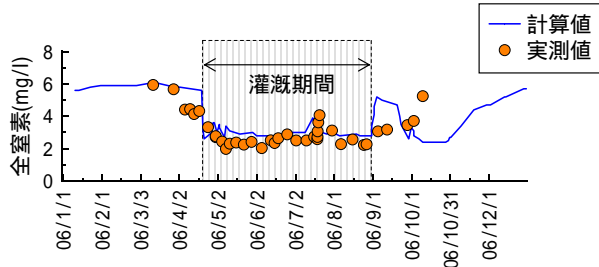


河川流量(1987年・恋瀬川地点・観測値:国土交通省)



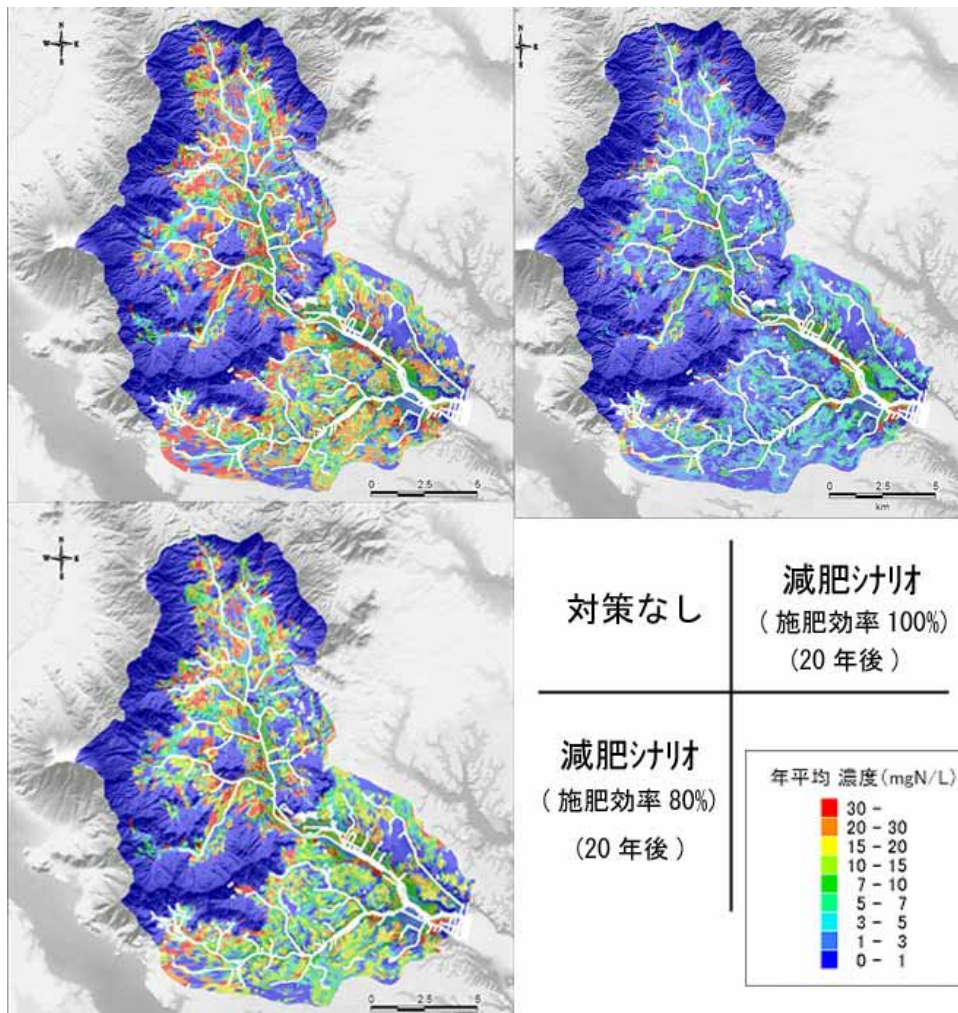
河川全窒素濃度(2006年・天の川境橋地点)

・計算値は、施肥効率50%における20年目の結果



パラメータの調整

農林業環境対策の効果予測



農村の再生と資源保全

進む施設の高齢化

- 水路にひびわれ、漏水、森林の荒廃など施設の高齢化が進行

水路からの漏水



水路のひびわれ

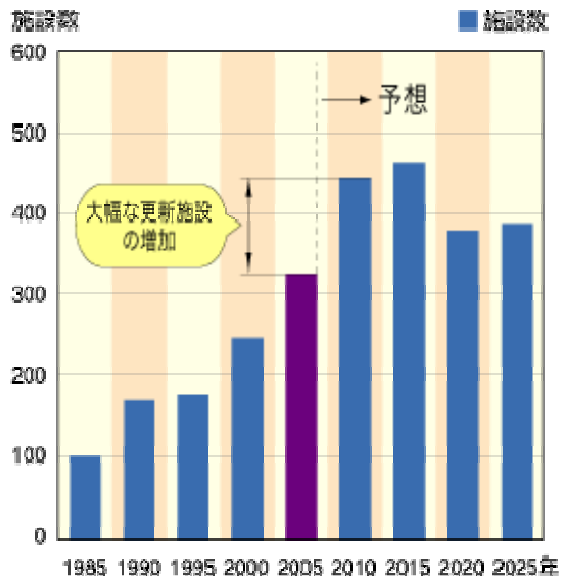


林地での山崩れ



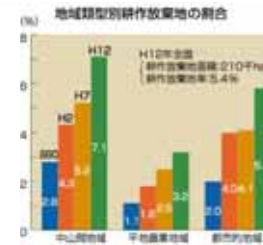
今後10年後に耐用年数を迎える施設が増大

- 予算減の中、要補修施設は増大



施設管理する地域住民の高齢化

- 施設管理を行う住民が高齢化し、その負担に耐えられない。
- 耕作放棄地が増大し、管理費が収集不能に陥っている。



● 集落の再生と施設保全が重要