

土石流解析（砂防施設の効果検討）

図-1 から図-4 は、幅 50m、勾配 1/5 の水路における計算結果です。下流より 100m の地点に、15m の高さのダムを設置しています。

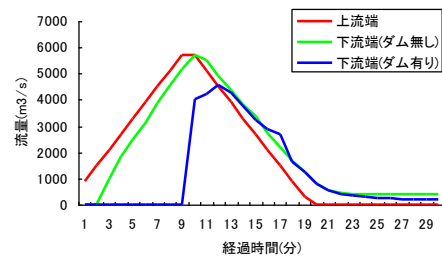


図-1 上・下流端における流量

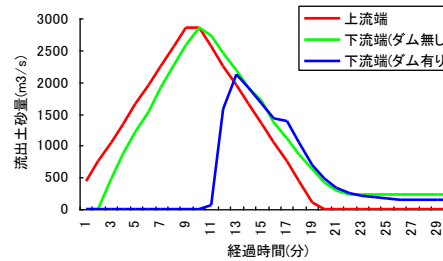


図-2 上・下流端における土砂量

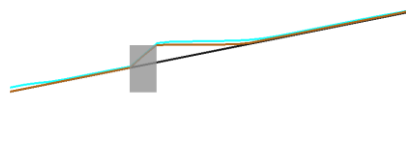


図-3 ピーク時の縦断面

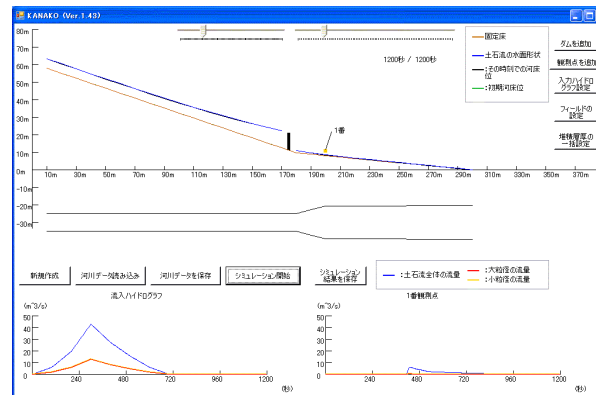


図-4 1次元土石流解析モデルを用いた解析(kanako)事例

■ 適用分野および特徴

- 非構造格子を採用
- 土石流-掃流状集合流動-掃流砂一体型
- 砂防施設での堆砂の考慮

■ その他

- ・ 解析に用いるデータ
 - 地盤高、河道測量データ
 - 粒度分布、粗度、流量データ
- ・ 主な結果出力
 - 任意横断面の流量の時系列変化
 - 任意区間の堆砂量
 - 縦断面図、横断面図

■ 備考

Kanako : 京都大学、砂防・地すべり技術センターから公開されている土石流解析モデル