

토석류해석 (1 차원 해석, 사방시설 효과검토)

그림-1 부터 그림-4 는 폭 50m, 구배 1/5 인 수로의 계산결과입니다. 하류로부터 100m 인 지점에 15m 높이의 댐이 설치되어 있습니다.

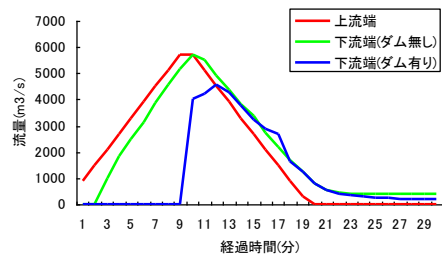


그림-1 상·하류단의 유량

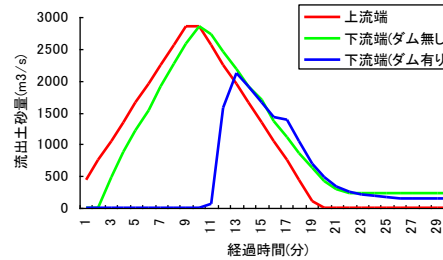


그림-2 상·하류단의 토사량



그림-3 피크 시의 종단도

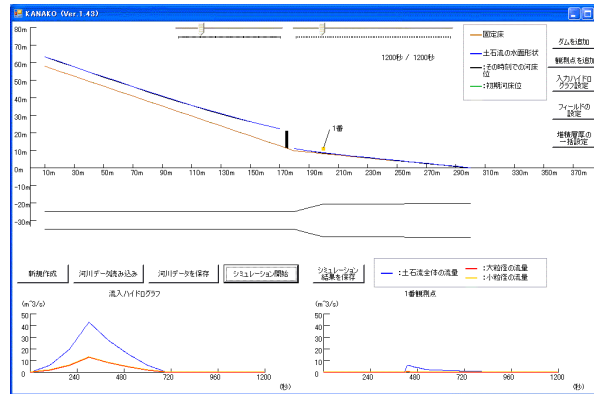


그림-4 1 차원 토석류해석모델을 이용한 해석(kanako)사례

■ 적용분야 및 특징

- 토석류-소류상집합유동-소류사일체형
- 사방시설의 퇴사 고려

■ 기타

- 해석에 이용하는 데이터
 - 지반고, 하도측량 데이터
 - 임도분포, 조도, 유량 데이터
- 주된 결과출력
 - 임의 횡단면 유량의 시계열변화
 - 임의 구간의 퇴사량
 - 종단도, 횡단도

■ 비교

Kanako1D : 교토대학, 사방·산사태 기술센터에 공개되어 있는 토석류 해석모델