

図1. 土石流解析モデル

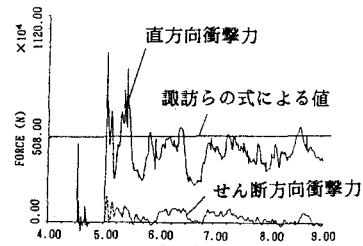


図4. 衝撃力の時間的変化

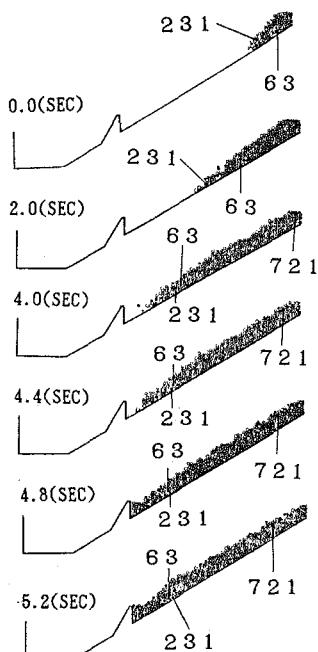


図2. 土石流の挙動

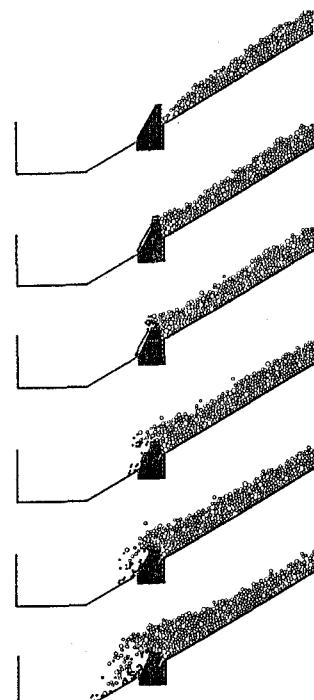


図5. 砂防ダムの破壊解析

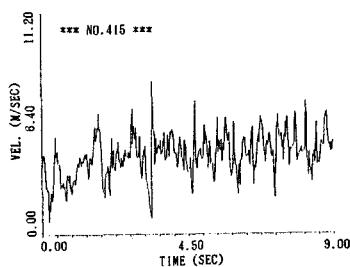
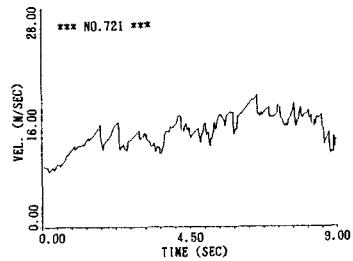


図3. 流速の時間的変化



注) 指導を星谷が、理論を川村が、計算を川村・山口がそれぞれ行った。また、東京大学地震研究所伯野研究室で作成されたプログラムを一部修正して使用している。

参考文献 小橋・中山・今村他：地滑り・崩壊・土石流～予測と対策～，鹿島出版会，1980