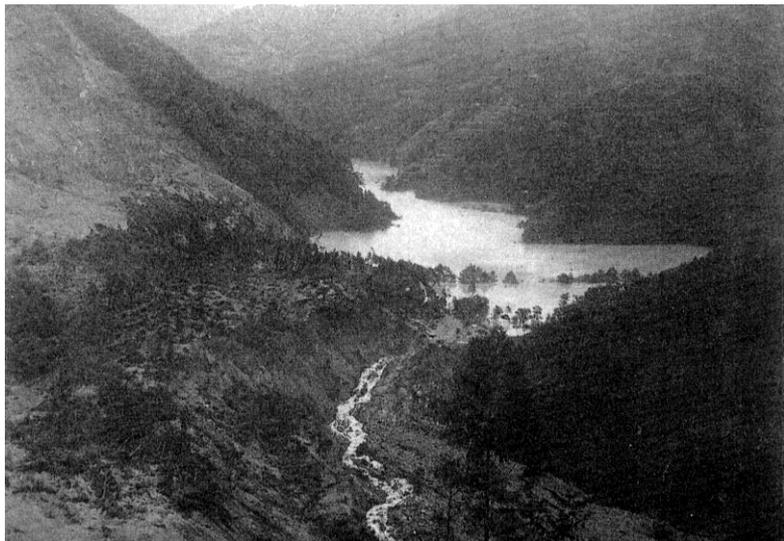


深層崩壊が引き起こした代表的な天然ダム



金剛寺天然ダム(昭和28年8月17日撮影)



金剛寺崩壊地の崩壊残土堆積状況(昭和29年6月30日撮影)

写真出典:7/18水害写真集(和歌山県土木部砂防課発行)

表 災害の詳細情報

| | |
|------------------|---------------|
| 災害名 | 有田川災害 |
| 発生年月日 | 1953年7月18日 |
| 場所 | 和歌山県伊都郡花園村 |
| 原因 | 梅雨前線による豪雨 |
| 降雨量 | 約530mm(日雨量) |
| 地質 | 四万十帯(砂岩、泥岩など) |
| 天然ダム | 最大15箇所 |
| 代表的な天然ダム(金剛寺)の諸元 | |
| 湛水高 | 約60m |
| 湛水量 | 約1,700万 m^3 |
| 堰止土量 | 約260万 m^3 |
| 移動土塊量 | 約520万 m^3 |
| 比高差 | 約350m |
| 継続時間 | 約1,000時間 |
| 死者 | 615名 |
| 行方不明者 | 431名 |
| 全壊・流出家屋 | 8671戸 |
| 備考 | 被害については災害全体の値 |

災害全般の出典:天然ダムと災害(田畑ら,2002)

被害についての出典:7.18水害写真集(和歌山県砂防課,1992)