





















4.2バラメータの設定		
添水係物の設定	イベント日	2005/9/6
	連続雨量(mm)	236
透水係数は、災害時の降附水流に取り辺	最大時間雨量(mm/hr)	58
い2005年9月6日のテータを用いて算出し	最大10分間雨量(mm/10min)	10
た結果(5.2×10 <sup>-2</sup> cm/s)と設定。	地中水深 hs (cm)	15.0
	流末流量 Q(!/s)	18.63
	透水係数 Ks (cm/s)	5.15E-02
<ul> <li>● 土質定数は、流域内で非攪乱試料を採取し、室内 試験により測定した。</li> </ul>	土質パラメータ	採用値
<ul> <li>● 試料は崩壊地近傍で深さ30cm(1試料)、60cm (2</li> </ul>	粘着力 。	7.5 kN/m <sup>2</sup>
試料)、90cm (2試料)の計5試料を採取した。	内部摩擦角	36.1 °
● 浸潤単位休藉重景 約和単位休藉重景け 十の	飽和単位体積重量 <i>。</i>	17.9 kN/m <sup>3</sup>
	湿潤単位体積重量 t	15.2 kN/m <sup>3</sup>
湿润密度試験,工私士の密度試験,工の含水化 試験たない、 ございの変化 変化 のなん	水の単位体積重量 "	9.8 kN/m <sup>3</sup>
<ul> <li>              Ai Ai C p 何平均を用いた。      </li> <li>             内部摩擦角は、CD試験により設定した。         </li> <li>             粘着力は,設定した内部摩擦角φと土層厚と斜面 勾配の関係をもとに設定した。         </li> </ul>		















7.おわりに
本研究では、地下水位を定常状態と仮定し、入力条件は基本的に実測できる もののみで構成した比較的簡易な表層崩壊危険度評価手法を構築し、1999 年広島で生じた豪雨による斜面崩壊に適用した。
<ul> <li>その結果、比較的単純な危険度評価手法であっても、土層厚の空間分布や 基岩面に対する地形量、土層厚と斜面勾配の関係より粘着力の推定等を用いた場合、表層崩壊の相対的な危険性を比較的精度良く表現することが可 なであることがいか、た</li> </ul>
<ul> <li>■ これより、十分な現地調査を行えば、モデルは簡易であっても、かなり高い精度で崩壊危険箇所を抽出できることが分かった。</li> </ul>
<ul> <li>また、土層厚などが広域に面的な測定が困難であることを鑑み、広域に適用 可能な渓流単位の危険度評価手法として簡易な物理モデルに、実測に基づ き推定した土層厚・土質強度の確率分布を考慮した情報を入力する方法を提 案した。</li> </ul>
その上で、同手法を愛媛県新居浜周辺の19渓流に適用した結果、少なくとも 崩壊が数名くおころおそれの高い渓流は抽出できることを確認した。
<ul> <li>周環が数少、のとるのとれの同い決加は毎回とさるととを確認した。</li> <li>頻発する土砂災害の対する警戒避難体制への支援として、斜面崩壊検知センサーを開発した。</li> </ul>
<ul> <li>本研究で示した表層崩壊危険度評価手法と併せて活用すれば、土砂災害に 対し、被害軽減に役立つと考えられる。</li> </ul>