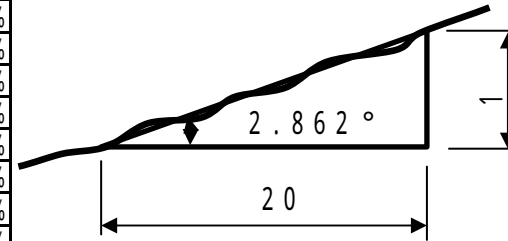


河床勾配	河床勾配(°)	河床勾配(%)
1/ 0.100	84.289	1000.000%
1/ 0.200	78.690	500.000%
1/ 0.300	73.301	333.333%
1/ 0.400	68.199	250.000%
1/ 0.500	63.435	200.000%
1/ 0.600	59.036	166.667%
1/ 0.700	55.008	142.857%
1/ 0.800	51.340	125.000%
1/ 1.000	45.000	100.000%
1/ 2.000	26.565	50.000%
1/ 3.000	18.435	33.333%
1/ 4.000	14.036	25.000%
1/ 5.000	11.310	20.000%
1/ 6.000	9.462	16.667%
1/ 7.000	8.130	14.286%
1/ 8.000	7.125	12.500%
1/ 9.000	6.340	11.111%
1/ 10.000	5.711	10.000%
1/ 12.000	4.764	8.333%
1/ 14.000	4.086	7.143%
1/ 16.000	3.576	6.250%
1/ 18.000	3.180	5.556%
1/ 19.080	3.000	5.241%
1/ 20.000	2.862	5.000%
1/ 22.000	2.603	4.545%
1/ 24.000	2.386	4.167%
1/ 26.000	2.203	3.846%
1/ 28.000	2.045	3.571%
1/ 28.640	2.000	3.492%
1/ 30.000	1.909	3.333%
1/ 32.000	1.790	3.125%
1/ 34.000	1.685	2.941%
1/ 36.000	1.591	2.778%
1/ 38.000	1.507	2.632%
1/ 40.000	1.432	2.500%
1/ 42.000	1.364	2.381%
1/ 44.000	1.302	2.273%
1/ 46.000	1.245	2.174%
1/ 48.000	1.193	2.083%
1/ 50.000	1.146	2.000%
1/ 52.000	1.102	1.923%
1/ 54.000	1.061	1.852%
1/ 56.000	1.023	1.786%
1/ 58.000	0.988	1.724%
1/ 60.000	0.955	1.667%
1/ 62.000	0.924	1.613%
1/ 64.000	0.895	1.563%
1/ 66.000	0.868	1.515%
1/ 68.000	0.843	1.471%
1/ 70.000	0.818	1.429%
1/ 80.000	0.716	1.250%
1/ 90.000	0.637	1.111%
1/ 100.000	0.573	1.000%

河床勾配 1:20とは

垂直の高低差1に対して  
水平距離が20の勾配



2.1.5 土石流対策ダム

土石流の緩和のためには、土砂の流出形態を土石流の形態より掃流状態に変化させようとして、位置、高さ、計上および数を定めるものとする。

解説

一般に土石流は、渓床勾配1/30以下、かつ上流流下区域の勾配との比が1/2以下となり、渓床幅が3倍以上となれば、掃流状態に変化することが知られている。

土石流対策技術指針(案) 平成12年7月 建設省砂防部砂防課

第 編 土石流対策技術指針(案) 計画編

第1節 総説

なお、土石流危険渓流以外の土石流が発生及び流下する恐れのある区間についても本指針(案)を準用することができる。土石流は一般に渓床勾配  $i=3^\circ$  (概ね1/20) まで到達すると考えられるが、到達区間は対象流域の過去の災害実態、渓床堆積物の状態、最大粒径等に基づき設定する。特に、火山地域で発生する土石流は緩勾配区間まで到達する傾向があるので、実態等に基づき判断するものとし、資料が不足している場合は渓床勾配  $i=2^\circ$  (概ね1/30) までとする。