

2. 計画安全率の確認

事 項	要 点	備 考																																																																																				
2-1 計画安全率	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>【確認事項】計画安全率は、大滝地区前面すべり1.15、迫地区下部すべり1.15とする。</p> </div> <p>大滝地区前面すべり、迫地区下部すべりの規模と保全対象は表2-1のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">表2-1 両ブロックの規模と保全対象</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ブロック</th> <th style="width: 40%;">規 模</th> <th style="width: 30%;">保 全 対 象</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大滝地区 前面すべり</td> <td>幅：約150m、奥行き：約250m、層厚：40～60m 土塊量：約100万m³</td> <td>ダム施設</td> </tr> <tr> <td>迫地区 下部すべり</td> <td>幅：約100m、奥行き：約200m、層厚：35～40m 土塊量：約30万m³</td> <td>貯水池周辺の施設</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">H17 大滝ダム貯水池斜面評価検討委員会時の検討資料より抜粋</p> <p>上記より、「貯水池周辺の地すべり調査と対策」p148,149を参考に、計画安全率を大滝地区前面すべり1.15、迫地区下部すべり1.15と定める。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">表2-2 地すべり規模の区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ランク</th> <th style="width: 15%;">内 容</th> <th style="width: 75%;">区 分 内 容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小</td> <td></td> <td>3万m³未満</td> </tr> <tr style="border: 2px solid blue;"> <td>中</td> <td></td> <td>3万m³以上 40万m³未満</td> </tr> <tr style="border: 2px solid red;"> <td>大</td> <td></td> <td>40万m³以上 200万m³未満</td> </tr> <tr> <td>超大</td> <td></td> <td>200万m³以上</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">表2-3 地すべり対策工の計画安全率</p> <p>a) ダム施設にかかわる地すべり</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">重要度</th> <th style="width: 15%;">規 模</th> <th style="width: 15%;">超 大</th> <th style="width: 15%;">大</th> <th style="width: 15%;">中</th> <th style="width: 15%;">小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大</td> <td></td> <td>1.10～1.15</td> <td colspan="3" style="border: 2px solid red;">1.15 ～ 1.20</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) 貯水池周辺の施設にかかわる地すべり</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">重要度</th> <th style="width: 15%;">規 模</th> <th style="width: 15%;">超 大</th> <th style="width: 15%;">大</th> <th style="width: 15%;">中</th> <th style="width: 15%;">小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大</td> <td></td> <td>1.10～1.15</td> <td>1.10～1.20</td> <td colspan="2" style="border: 2px solid blue;">1.15 ～ 1.20</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td></td> <td>1.05～1.15</td> <td>1.10～1.15</td> <td colspan="2">1.10 ～ 1.20</td> </tr> <tr> <td>小</td> <td></td> <td>1.05～1.10</td> <td colspan="3">1.05 ～ 1.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>c) その他の貯水池斜面の地すべり</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">重要度</th> <th style="width: 15%;">規 模</th> <th style="width: 15%;">超 大</th> <th style="width: 15%;">大</th> <th style="width: 15%;">中</th> <th style="width: 15%;">小</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大</td> <td></td> <td>1.01～1.10</td> <td>1.05～1.10</td> <td colspan="2">1.05 ～ 1.15</td> </tr> <tr> <td>中</td> <td></td> <td>1.01～1.05</td> <td>1.01～1.10</td> <td colspan="2">1.05 ～ 1.10</td> </tr> <tr> <td>小</td> <td></td> <td colspan="4">1.01 ～ 1.05</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>凡例； 大滝地区前面すべり</p> <p> 迫地区下部すべり</p> </div>	ブロック	規 模	保 全 対 象	大滝地区 前面すべり	幅：約150m、奥行き：約250m、層厚：40～60m 土塊量：約100万m ³	ダム施設	迫地区 下部すべり	幅：約100m、奥行き：約200m、層厚：35～40m 土塊量：約30万m ³	貯水池周辺の施設	ランク	内 容	区 分 内 容	小		3万m ³ 未満	中		3万m ³ 以上 40万m ³ 未満	大		40万m ³ 以上 200万m ³ 未満	超大		200万m ³ 以上	重要度	規 模	超 大	大	中	小	大		1.10～1.15	1.15 ～ 1.20			重要度	規 模	超 大	大	中	小	大		1.10～1.15	1.10～1.20	1.15 ～ 1.20		中		1.05～1.15	1.10～1.15	1.10 ～ 1.20		小		1.05～1.10	1.05 ～ 1.15			重要度	規 模	超 大	大	中	小	大		1.01～1.10	1.05～1.10	1.05 ～ 1.15		中		1.01～1.05	1.01～1.10	1.05 ～ 1.10		小		1.01 ～ 1.05				<p>土塊量の概算は次式による。 $V=L \times W \times D \times \dots$ ここに、 L：地すべりブロック奥行 W：地すべりブロック幅 D：地すべりブロック最大層厚 ：平面積補正率(0.8) ：断面積補正率(0.5)</p>
ブロック	規 模	保 全 対 象																																																																																				
大滝地区 前面すべり	幅：約150m、奥行き：約250m、層厚：40～60m 土塊量：約100万m ³	ダム施設																																																																																				
迫地区 下部すべり	幅：約100m、奥行き：約200m、層厚：35～40m 土塊量：約30万m ³	貯水池周辺の施設																																																																																				
ランク	内 容	区 分 内 容																																																																																				
小		3万m ³ 未満																																																																																				
中		3万m ³ 以上 40万m ³ 未満																																																																																				
大		40万m ³ 以上 200万m ³ 未満																																																																																				
超大		200万m ³ 以上																																																																																				
重要度	規 模	超 大	大	中	小																																																																																	
大		1.10～1.15	1.15 ～ 1.20																																																																																			
重要度	規 模	超 大	大	中	小																																																																																	
大		1.10～1.15	1.10～1.20	1.15 ～ 1.20																																																																																		
中		1.05～1.15	1.10～1.15	1.10 ～ 1.20																																																																																		
小		1.05～1.10	1.05 ～ 1.15																																																																																			
重要度	規 模	超 大	大	中	小																																																																																	
大		1.01～1.10	1.05～1.10	1.05 ～ 1.15																																																																																		
中		1.01～1.05	1.01～1.10	1.05 ～ 1.10																																																																																		
小		1.01 ～ 1.05																																																																																				