

## Ⅱ. 地すべり対策技術マニュアル

総 論 編

1. 調 査 編

2. 計 画 編

3. 設 計 編

4. 参 考 編

令和3年4月改訂

# 目 次

## 総論編

第1章 総 説.....	総論編-1
1.1 地すべりの定義.....	総論編-1
1.2 地すべりの分類.....	総論編-3
1.3 すべり面の形状.....	総論編-8
1.4 地すべりの要因.....	総論編-11
1.4 地すべりの要因.....	総論編-13
1.4 地すべりの要因.....	総論編-19

## 第1編 調査編

第1章 総 説.....	調査編-1
1.1 調査の目的.....	調査編-1
第2章 予備調査.....	調査編-2
2.1 予備調査の目的.....	調査編-2
2.2 文献調査.....	調査編-2
2.3 地形判読調査.....	調査編-3
第3章 概査.....	調査編-6
3.1 概査の目的.....	調査編-6
3.2 現地踏査.....	調査編-6
3.3 調査計画の立案.....	調査編-8
第4章 精査.....	調査編-9
4.1 精査の概要及び目的.....	調査編-9
4.1.1 運動ブロックの分割.....	調査編-10
4.1.2 調査測線の設定.....	調査編-10
4.2 地形調査.....	調査編-12
4.3 地質調査.....	調査編-13
4.3.1 ボーリング調査.....	調査編-13
4.3.1 ボーリング孔を利用した調査.....	調査編-17
4.4 すべり面調査.....	調査編-19
4.5 地表変動調査.....	調査編-28
4.6 地下水調査.....	調査編-35
4.7 土質調査.....	調査編-47
4.7.1 物理試験.....	調査編-47

4.7.2 一面せん断試験.....	調査編-47
4.7.3 三軸圧縮試験.....	調査編-48
4.7.4 リングせん断試験.....	調査編-48
4.7.5 試料種類・強度別の試験機選定.....	調査編-48
<b>第5章 解析.....</b>	<b>調査編-50</b>
5.1 地すべり機構解析.....	調査編-51
5.2 地すべり運動ブロック図.....	調査編-52
5.3 地すべり断面図.....	調査編-53

## 第2編 計画編

<b>第1章 総説.....</b>	<b>計画編-1</b>
1.1 地すべり防止計画.....	計画編-1
1.1.1 総説.....	計画編-1
1.1.2 全体像の特定.....	計画編-1
1.1.3 計画安全率 (P.Fs).....	計画編-2
1.1.4 警戒避難対策.....	計画編-3
1.1.5 環境への配慮.....	計画編-3
1.2 地すべり防止施設計画.....	計画編-5
1.2.1 総説.....	計画編-5
1.2.2 斜面安定解析.....	計画編-5
1.2.3 工法の選定.....	計画編-9
1.2.4 抑制工の計画.....	計画編-11
1.2.5 抑止工の計画.....	計画編-15
1.2.6 概成判断.....	計画編-20

## 第3編 設計編

<b>第1章 総説.....</b>	<b>設計編-1</b>
<b>第2章 抑制工の計画.....</b>	<b>設計編-2</b>
2.1 地表水排除工.....	設計編-2
2.2 地下水排除工.....	設計編-5
2.3 排土工.....	設計編-22
2.4 押え盛土工.....	設計編-23
2.5 河川構造物による浸食防止工.....	設計編-25
<b>第3章 抑止工の計画.....</b>	<b>設計編-26</b>
3.1 杭工.....	設計編-26
3.2 シャフト工.....	設計編-34
3.3 グラウンドアンカー工.....	設計編-36