

土地改良事業計画設計基準・計画「農地地すべり防止対策」

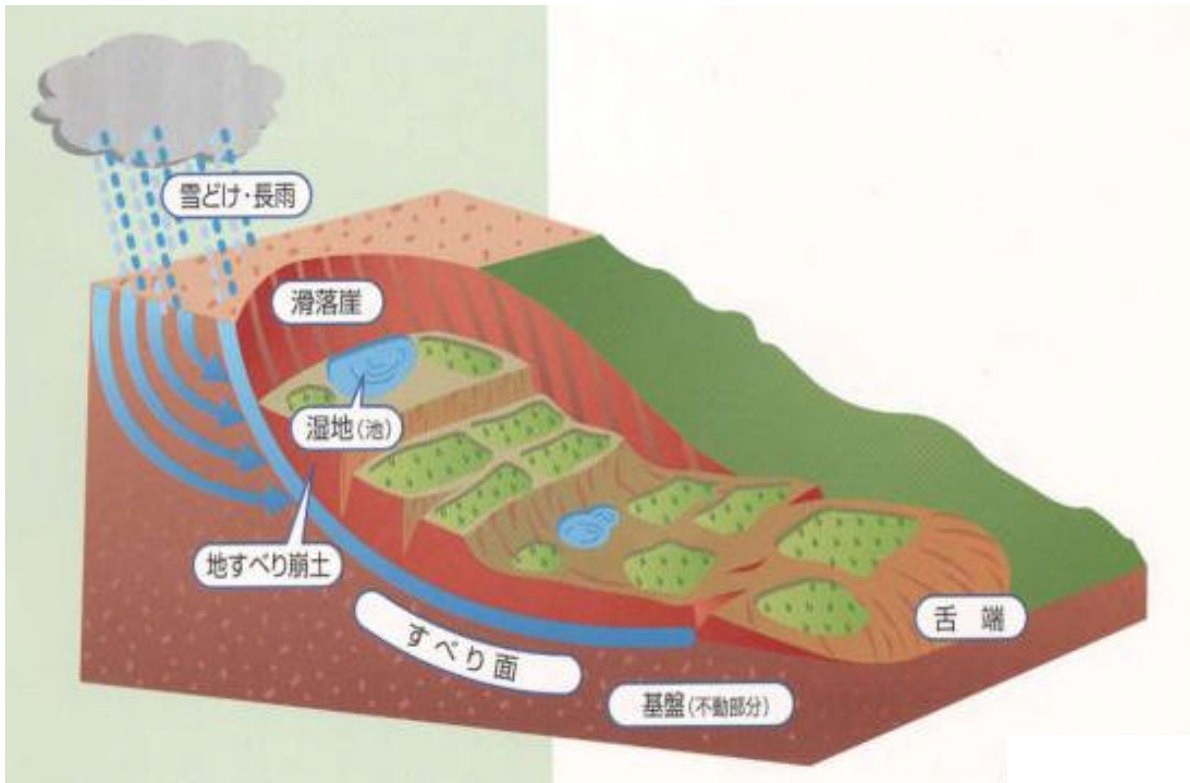
地すべり参考資料

平成 15 年 3 月

## 地すべりとは

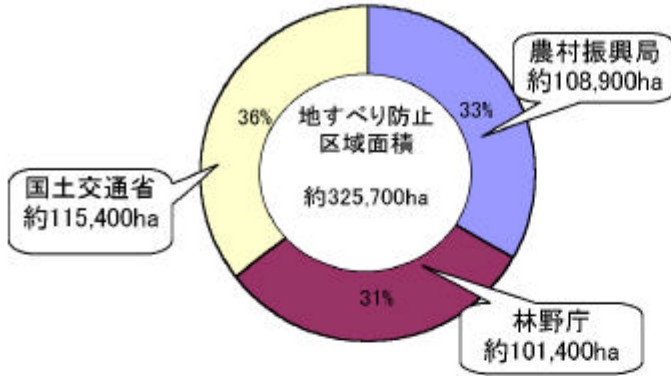
「地すべり」とは、土地の一部が地下水等に起因してすべる現象又はこれに伴って移動する現象をいう。

と「地すべり等防止法第2条」で定義されています。

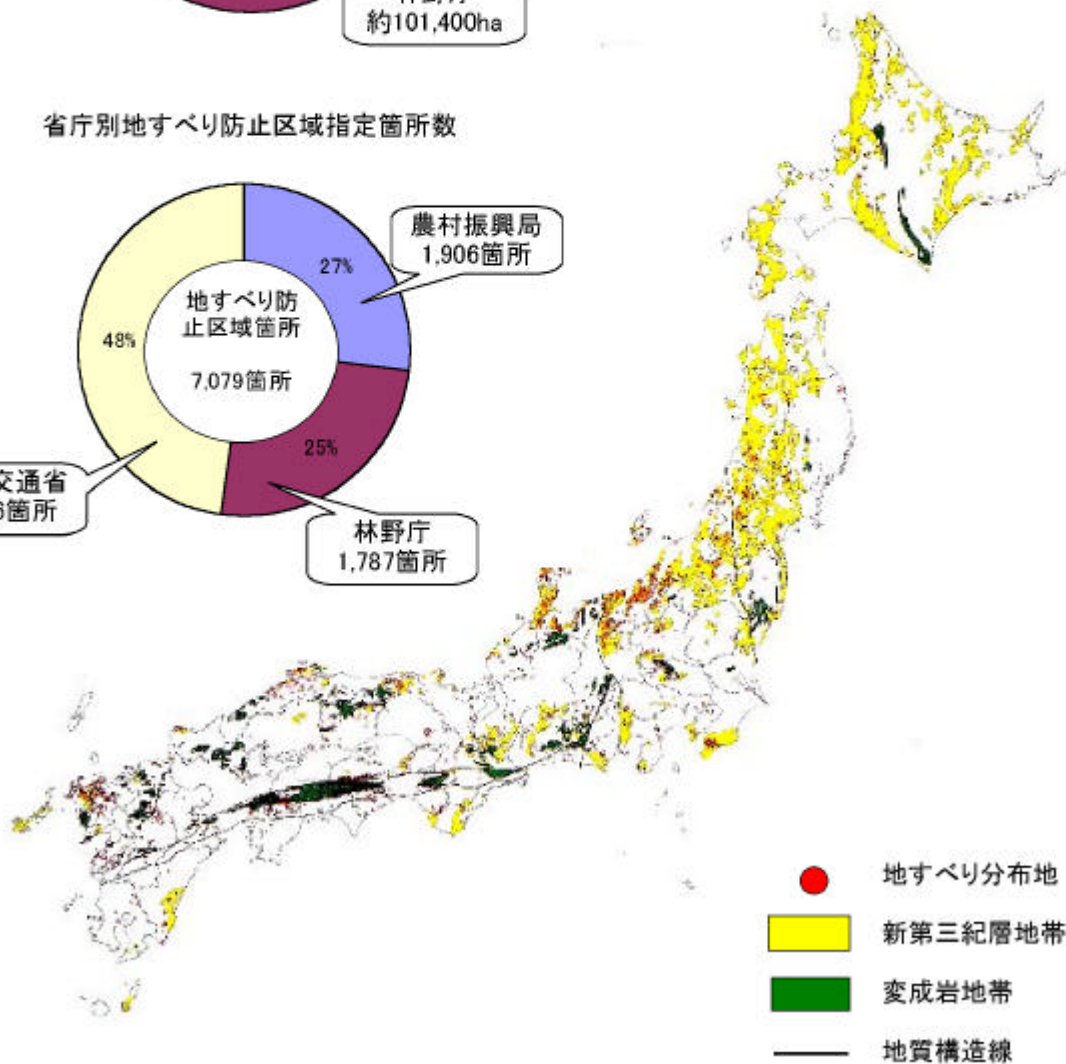
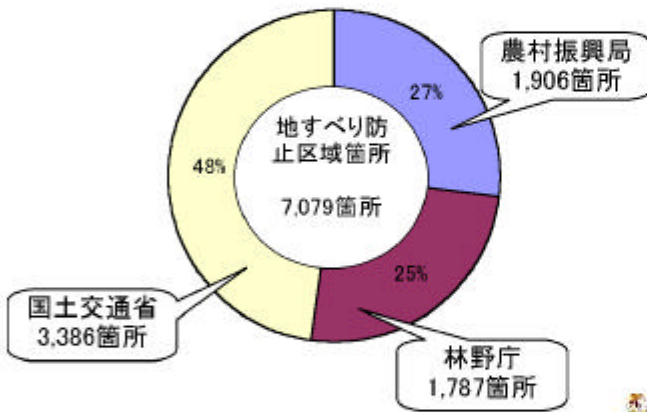


# 地すべりの分布と省庁別地すべり防止区域指定状況

省庁別地すべり防止区域面積

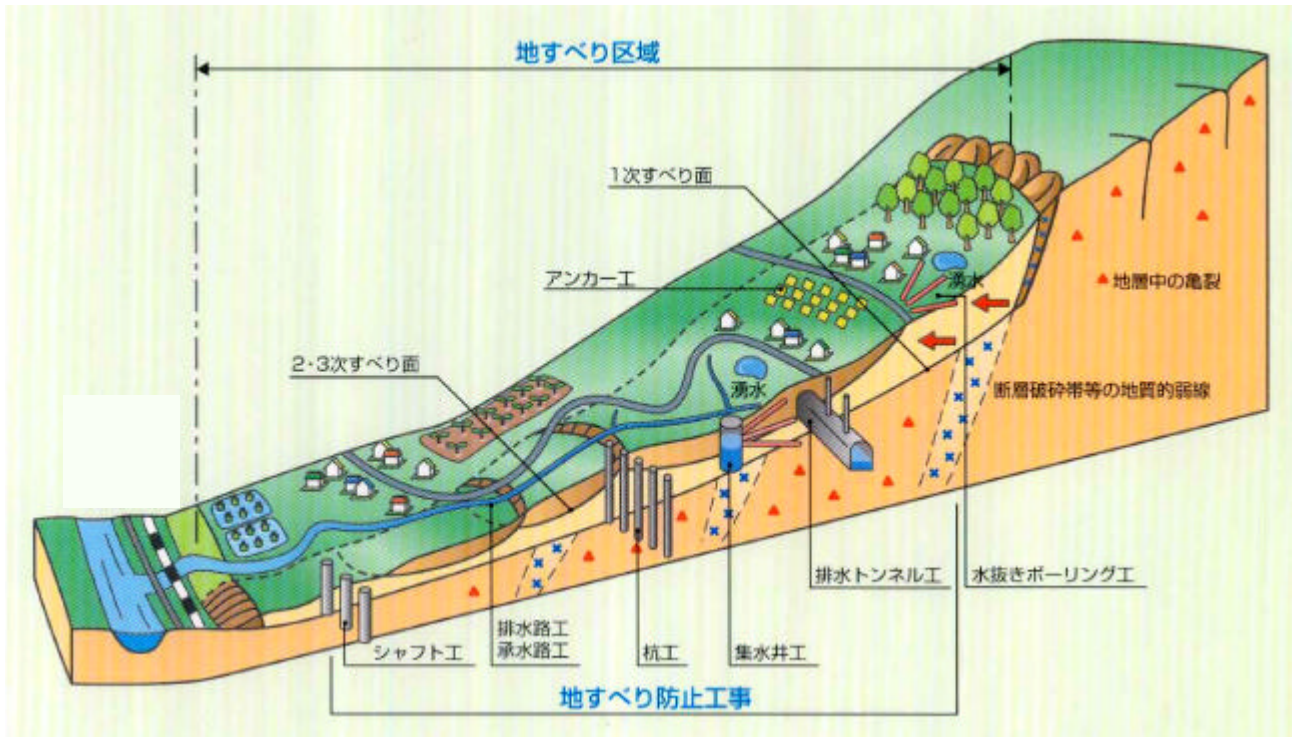


省庁別地すべり防止区域指定箇所数



新第三紀層地帯：風化しやすい第三紀の軟岩地帯  
 変成岩地帯：断層破碎帯の近くや割れ目の多い地帯  
 省庁別の数値は平成14年3月末時点

## 地すべり防止施設の例

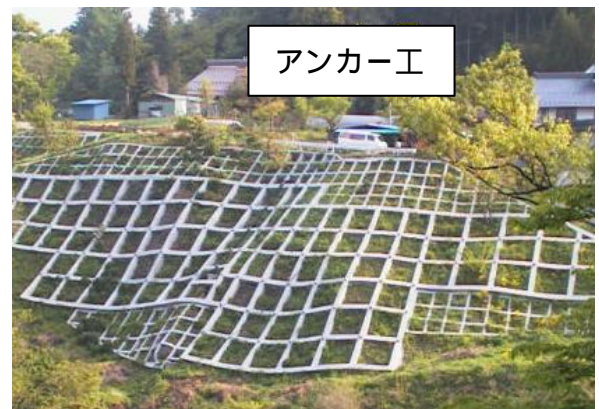


抑制工：地すべり活動を促す要因を除去若しくは軽減することにより、間接的に地すべりを安定させる。

|        |           |                               |
|--------|-----------|-------------------------------|
| 地表水排除工 | 承水路工      | 斜面を流下する降水が地下浸透する前に補水し、排水路に導く。 |
|        | 排水路工      | 承水路で補水した水を地すべり地域外へ速やかに排除する。   |
| 地下水排除工 | 集水井工      | 比較的深いところにある地下水を排除する。          |
|        | 水抜きボーリング工 | 比較的浅いところにある地下水を排除する。          |
|        | 排水トンネル工   | すべり面が深く、集水井工では排除できない地下水を排除する。 |

抑止工：地すべりに対する抵抗力を付加することで安定させる。

|       |   |
|-------|---|
| 杭工    | 地すべり土塊を貫いて基盤中に達する杭を設置し、地すべり土塊の滑動力を地盤に受け持たせ、地すべりを抑止しようとする。 |
| シャフト工 | すべり面に達する縦孔を掘削し、これに鉄筋コンクリートを充填したシャフトをつくり、地すべりを抑止しようとする。    |
| アンカー工 | 基岩と地すべり土塊をアンカーで結びアンカーの緊張による引張力で地すべり土塊の滑動に対する抵抗力を増大させる。    |



# 土地改良事業計画設計基準・計画「農地地すべり防止対策」

## で取り扱う範囲

