

大規模盛土造成地マップについて

1

北九州市 建築都市局 開発指導課

そのまえに・・・

いまから説明する内容に、
普段聞きなれない用語が
出てきますので、先に
ご説明いたします。

地山

じやま

地山について

もともとの山の地形（斜面地）が、ございます

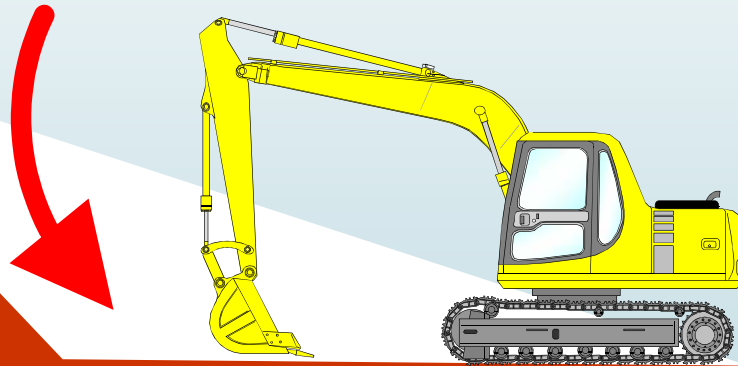
地山

地山

地山について

斜面地を、平らなところができるように
バックホーで、削ります。

地山



地山

地山について

もとの山を切りとった部分

じやま

地山

地山

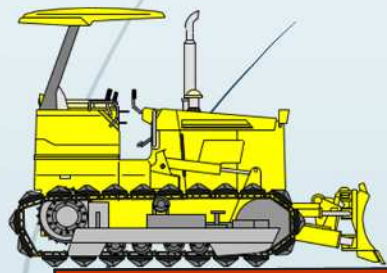
地山

盛土

もりど

盛土について

もともとの山の地形（窪地）が、ございます

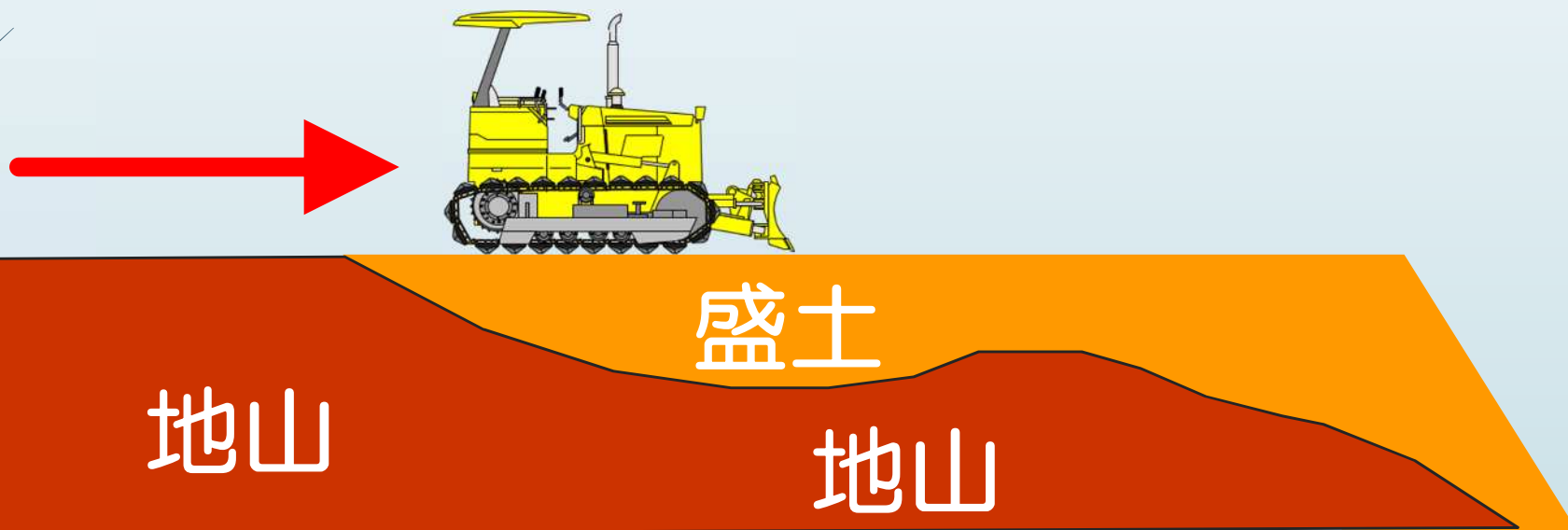


地山

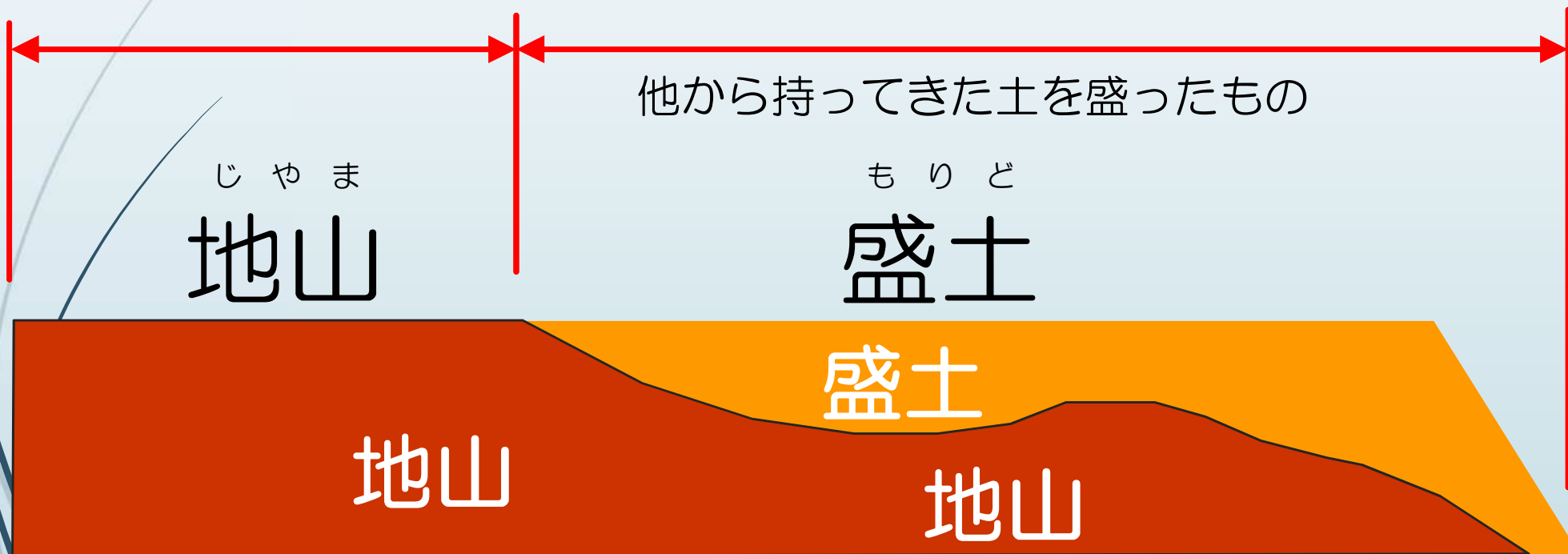
地山

盛土について

窪地を、平らなところができるように
ブルドーザーで、土を敷き詰めます。



盛土について



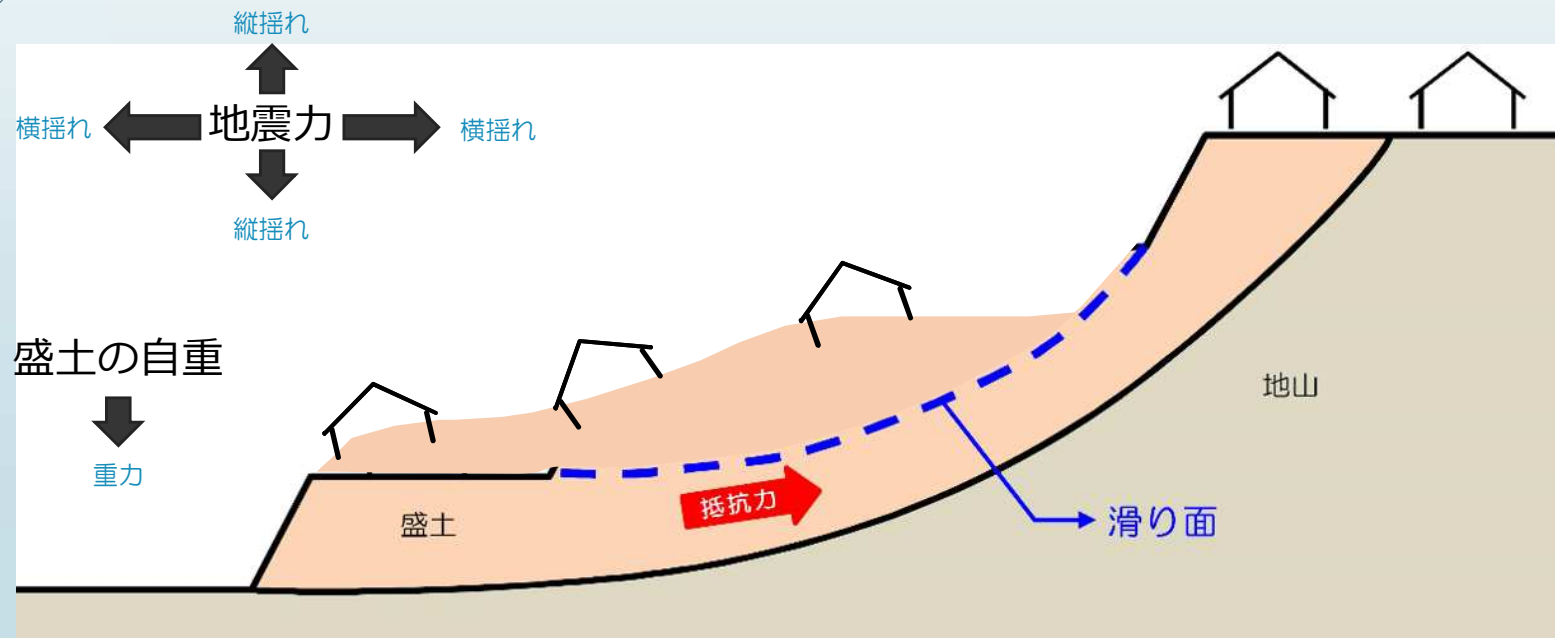
滑動崩落

かつどうほうらく

滑動崩落とは・・・

かつどうほうらく

地震力及び盛土の自重による盛土の滑り出す力がその滑り面に対する最大摩擦抵抗力その他の抵抗力を上回り、盛土の地滑りの変動が生じることを「滑動崩落」と呼びます。



そもそも大規模盛土造成地とは・・・

だいきぼ もりど ぞうせいち

その名のとおり、大規模な 盛土を行った 造成地 のことをいいます。
大規模盛土造成地は、2種類に分類されます。

① 谷埋め型大規模盛土造成地

谷や沢を大規模（3,000m²以上）に埋めて造成した土地

② 腹付け型大規模盛土造成地

盛土前の傾斜が大きな地盤（20度以上）の上に高く（5m以上）
盛土して造成した土地

大地震における災害発生

兵庫県南部地震や新潟県中越地震および東北地方太平洋沖地震等の際に、谷や沢を埋めた造成宅地または傾斜地盤上に腹付けした造成宅地において、盛土内部の脆弱面を滑り面とする盛土の大部分の変動や盛土と地山との境界面等における盛土全体の地すべりの変動（以下「滑動崩落」という）を生ずるなど、造成宅地における崖崩れ又は土砂の流出による災害が生じている。

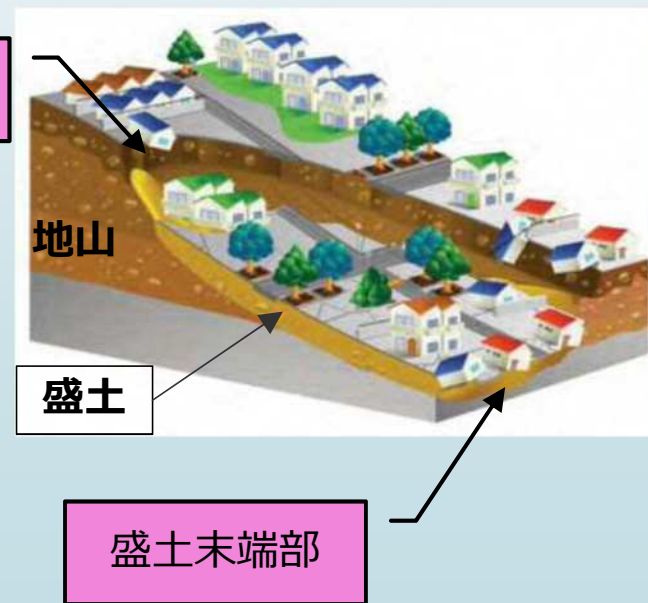
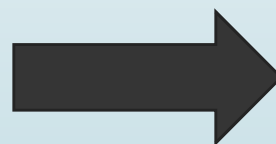
大地震時等において滑動崩落した盛土造成地の傾向について

1995年兵庫県南部地震の調査結果から、滑動崩落した盛土造成地には以下の傾向が見られた。

- ▶ ① 盛土の面積が3,000 平方メートル以上
(以下「谷埋め型大規模盛土造成地」という)
- ▶ ② 盛土をする前の地盤面 (以下「原地盤面」という) の水平面に対する角度が20 度以上で、かつ、盛土の高さが5 メートル以上
(以下「腹付け型大規模盛土造成地」という)

① 谷埋め型大規模盛土造成地

谷を埋めて宅地用の平坦面を確保した谷埋め型大規模盛土造成地において、主として地震時に宅地造成前の谷底付近や盛土内部を滑り面として大規模盛土造成地全体、または大部分が斜面下部方向へ移動する。



谷埋め型大規模盛土造成地の被害状況 1995年 兵庫県南部地震の事例



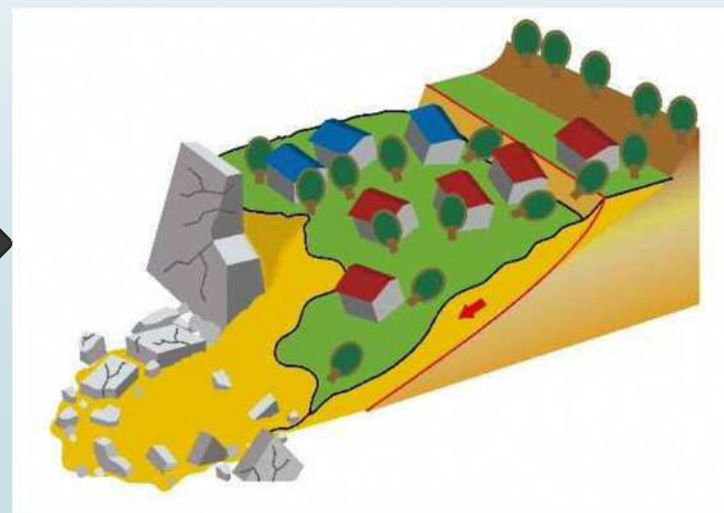
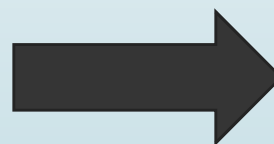
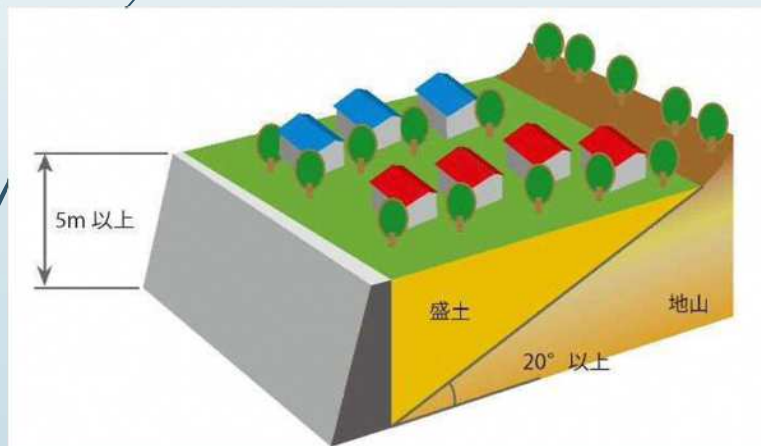
盛土末端部が隆起し、
道路に生じた段差（写真奥が盛土）



盛土頭部に
生じたクラック

② 腹付け型大規模盛土造成地

傾斜地盤上などにおいて、高い盛土を行った腹付け型大規模盛土造成地において、主として地震時に大規模盛土造成地全体、または大部分が斜面下部方向へ移動する。



腹付け型大規模盛土造成地の被害状況 2004年 新潟県中越地震の事例



盛土頭部に亀裂が入り、
左下方に滑り落ちている



滑り落ちた
盛土斜面

本市においては、平成29年度から大規模盛土造成地の調査に着手いたしました。

このたび、市民の皆様は大規模盛土造成地の存在を知ってもらい防災意識を高めていただくため、令和2年2月28日に大規模盛土造成地マップを公表いたしました。

大規模盛土造成地マップとは、宅地の造成前と造成後の地形図等を重ね合わせ、標高差から抽出した大規模盛土造成地の概ねの位置とその範囲を示した図面です。

マップに示された箇所が、**地震時に必ずしも危険というわけではありません。**

八幡東区〇〇4丁目 付近のマップ



大規模盛土造成地マップについては

- 北九州市のホームページ
（大規模盛土造成地マップで検索）
- 各区役所総務課窓口にて、閲覧可能
A3ファイル冊子（縮尺1/10,000）