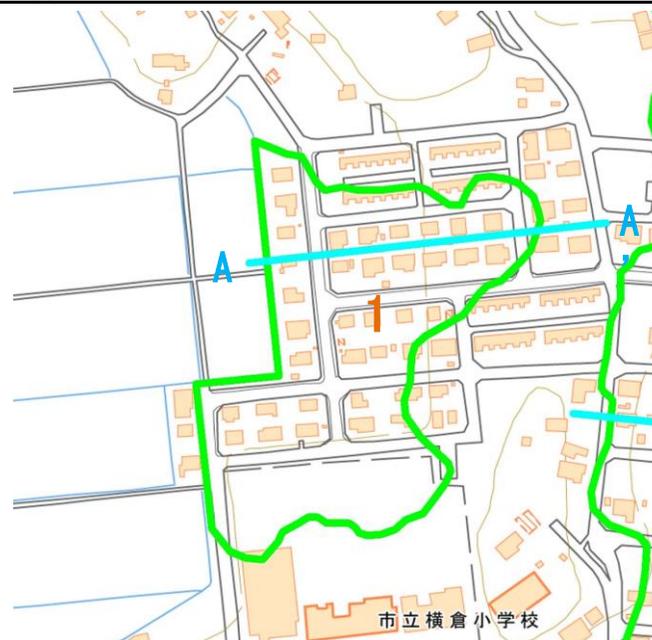


大規模盛土造成地 宅地カルテ(概要・総評)

様式1

| 宅地概要(第一次スクリーニング結果) | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------|---------|-------------|---------|------------|-----|
| 盛土番号 | 1 | 土地利用 | 宅地 | 造成年代 | 1981年~1983年 | | | |
| 所在地住所 | 宮城県角田市横倉字金谷 | | | | | | | |
| 盛土形式 | <input checked="" type="checkbox"/> 人工造成地 (<input checked="" type="checkbox"/> 谷埋め型 <input type="checkbox"/> 腹付け型) <input type="checkbox"/> 自然斜面 | | | | | | | |
| 盛土形状 | 盛土面積A | 23,220 m ² | 盛土幅W | 230.8 m | 盛土距離d | 154.1 m | 天端幅(腹付け型)L | - m |
| | 盛土高さH | 8.6 m | 盛土厚さD | 4.7 m | 原地盛勾配θ | 3.2 ° | | |

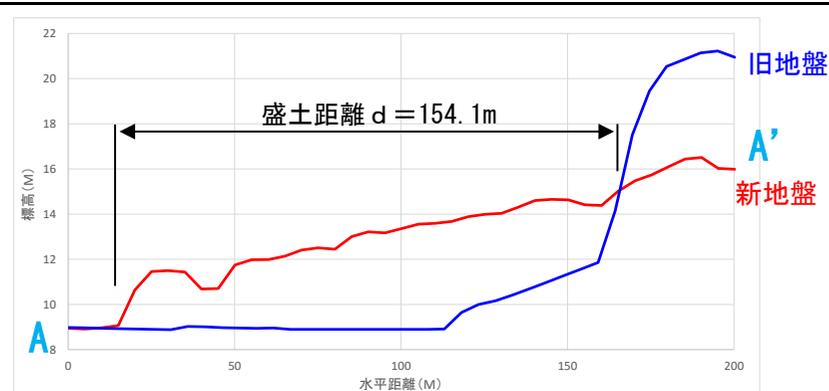
【位置図】



| 宅地概要(第二次スクリーニング計画の作成) | |
|------------------------------|--|
| 優先度評価項目 | 判定(記事) |
| ① 盛土および擁壁の形状と構造が標準的な形状と構造に該当 | <input type="checkbox"/> 非該当 <input checked="" type="checkbox"/> 該当 () |
| ② 宅地地盤・擁壁・のり面の変状 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (のり面にふとんかご設置あり(東日本大震災前に設置)・切盛境界に亀裂あり) |
| ③ 地下水 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 (<input checked="" type="checkbox"/> 可能性有) |
| ④ 盛土の下の不安定な土層 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 (サンドドレーンによる対策済み) |
| ⑤ 造成年代(基準年以前/後) | <input type="checkbox"/> 以前 <input checked="" type="checkbox"/> 後 () |
| ⑥ 変動確率 | <input type="checkbox"/> 大 <input checked="" type="checkbox"/> 小 () |

| | | |
|------|--|--------------------------------------|
| 【総評】 | 面積が広く、変状については、切盛境界による亀裂をはじめ、各々の擁壁に見受けられた。しかし、変状の主体は、原地盤面の圧密沈下による影響が大きいと判断する。圧密沈下以外の変状として、角田市立横倉小学校ののり面が「ふとんかご」により、修復されており、地震により崩壊した可能性が考えられた。しかし、空中写真より、東日本大震災直後の状況を確認するとふとんかごが設置されていることを確認された他、施工時に軟弱地盤対策が施されており、現地踏査結果からも盛土内排水も人工的に適切な処理が行われていると判断される。よって、この盛土は、原地盤面の圧密沈下による影響が大きい場所として判断する。 | 想定被害形態 |
| | | 盛土と地山の境界および盛土内部の脆弱面などを不連続面とする地すべりの変形 |
| | | 優先度 |
| | | B2 |

【断面図】



宅地概要(第二次スクリーニング)

| 【地盤定数】 | | | | | | 【安定計算結果】 | | |
|--------|------|-----------------------------|--------------------------|-----------|-------------|----------|----|-----|
| | 代表N値 | 単位体積重量 (kN/m ³) | 粘着力 (kN/m ²) | 内部摩擦角 (°) | せん断速度 (m/s) | | 常時 | 地震時 |
| 盛土 | | (試験値) | (試験値) | (試験値) | | ひな壇部分(上) | | |
| 花崗岩 | | (計算値) | (計算値) | (計算値) | | ひな壇部分(中) | | |
| | | | | | | ひな壇部分(下) | | |
| | | | | | | 盛土全体 | | |

変動予測調査後

【工事の記録】

【点検の記録】

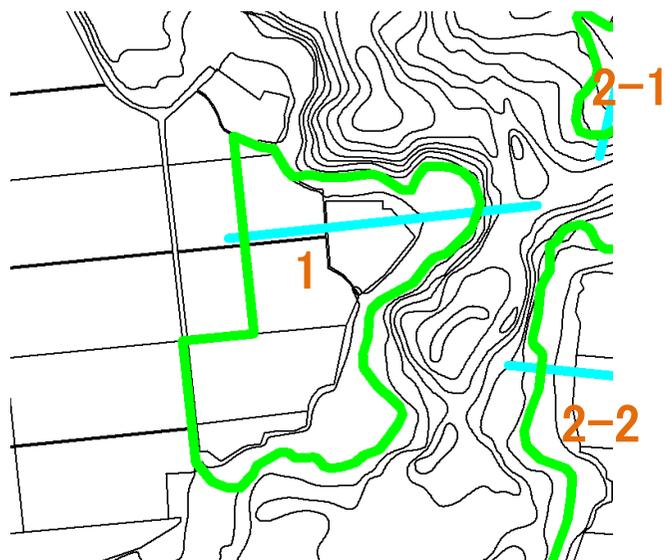
【総評】

宅地カルテ(第一次スクリーニング結果)

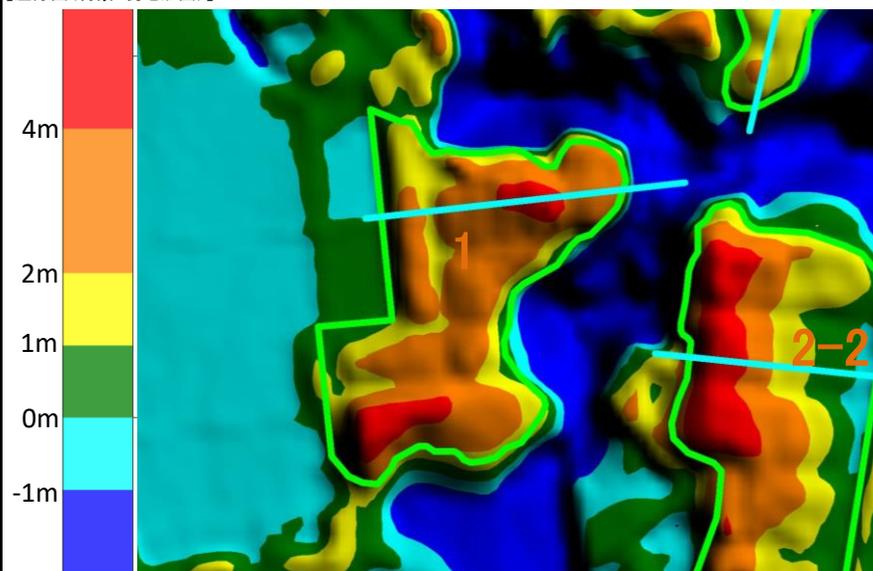
様式2

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|----|------|-------------|-------|--------|-----------------------|--------|----------|-------|-----------|------------|-----|
| 盛土番号 | 1 | 土地利用 | 宅地 | 造成年代 | 1981年~1983年 | 盛土形状 | 盛土面積A | 23,220 m ² | 盛土幅W | 230.77 m | 盛土距離d | 154.064 m | 天端幅(腹付け型)L | - m |
| 所在地住所 | 宮城県角田市横倉字金谷 | | | | | 盛土高さH | 8.59 m | 盛土厚さD | 4.67 m | 原地盛勾配θ | 3.2 ° | | | |
| 盛土形式 | ■ 人工造成地 (■ 谷埋め型 □ 腹付け型) □ 自然斜面 | | | | | 特記事項 | | | | | | | | |

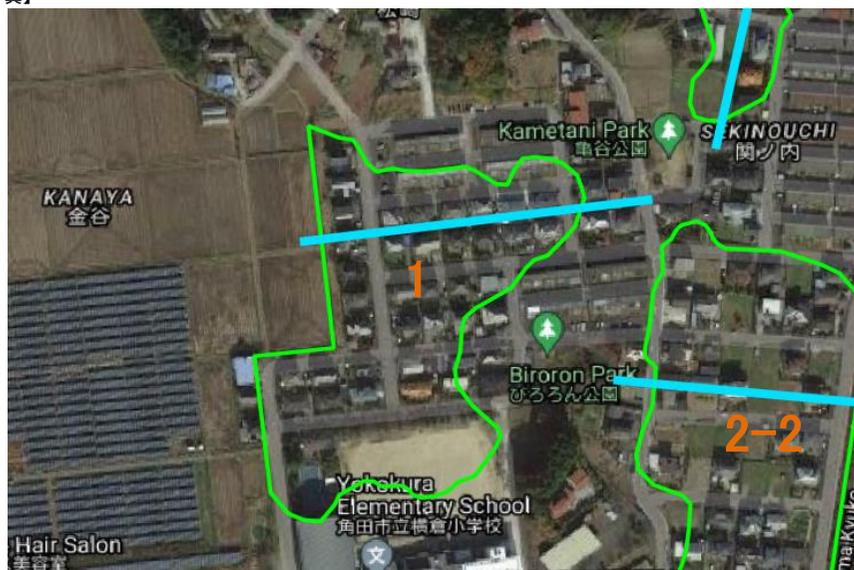
【造成前地形図(背景:旧地形図)】



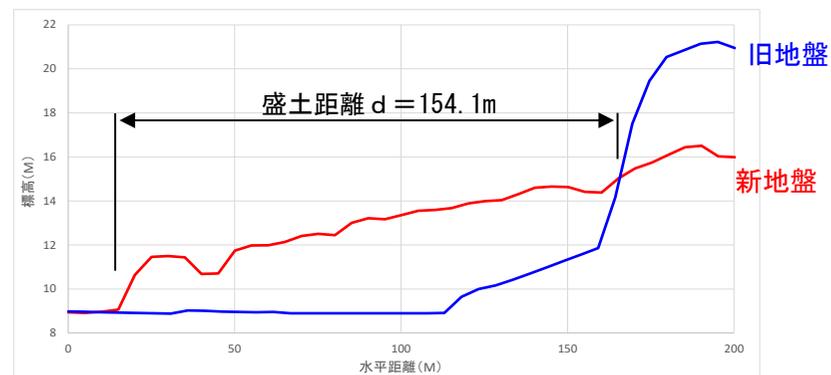
【差分図(背景:現地形図)】



【空中写真】



【模式断面図】



宅地カルテ(第二次スクリーニング計画の作成(2))

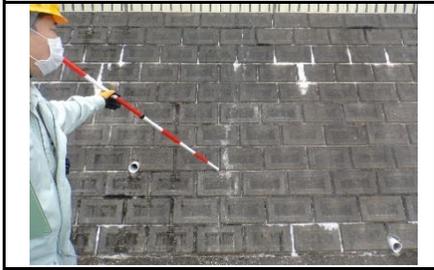


写真1 切盛境界。亀裂が認められた。



写真2 切盛境界。亀裂が認められた。



写真3 ひな壇部ののり面に変状無し



写真4 切盛境界。亀裂が認められた。



写真5 ひな壇部ののり面に変状無し



写真6 のり尻部ののり面に変状無し



写真7 排水孔から盛土内の湧水が認められた。



写真8 切盛境界。亀裂が認められた。



写真9 原地盤面の圧密沈下による擁壁のズレと傾倒



写真10 のり面にふとんごが認められた。



写真11 原地盤面の圧密沈下と切盛境界による亀裂。



写真12 原地盤面の圧密沈下と切盛境界による亀裂。



写真13 原地盤面の圧密沈下が著しい



写真14 原地盤面の圧密沈下による亀裂



写真15 切盛境界に亀裂が認められた。



写真16 原地盤面の圧密沈下による擁壁の傾倒