

### (3) 水路

- ア) 被災箇所の延長，断面，法高及び法幅等が確認できるように撮影する。
- イ) 断面については，開水路にあっては変化点及び側壁等にポール等を立て，その間に別のポール等を置いて撮影する。  
管水路にあっては管の外側にポール等を立て，その間に別のポール等を置いて撮影する。  
また，部材厚や規格等が確認できるよう近接撮影する。
- ウ) 起終点，上下流部の未被災部分についても上記と同様な方法により撮影する。



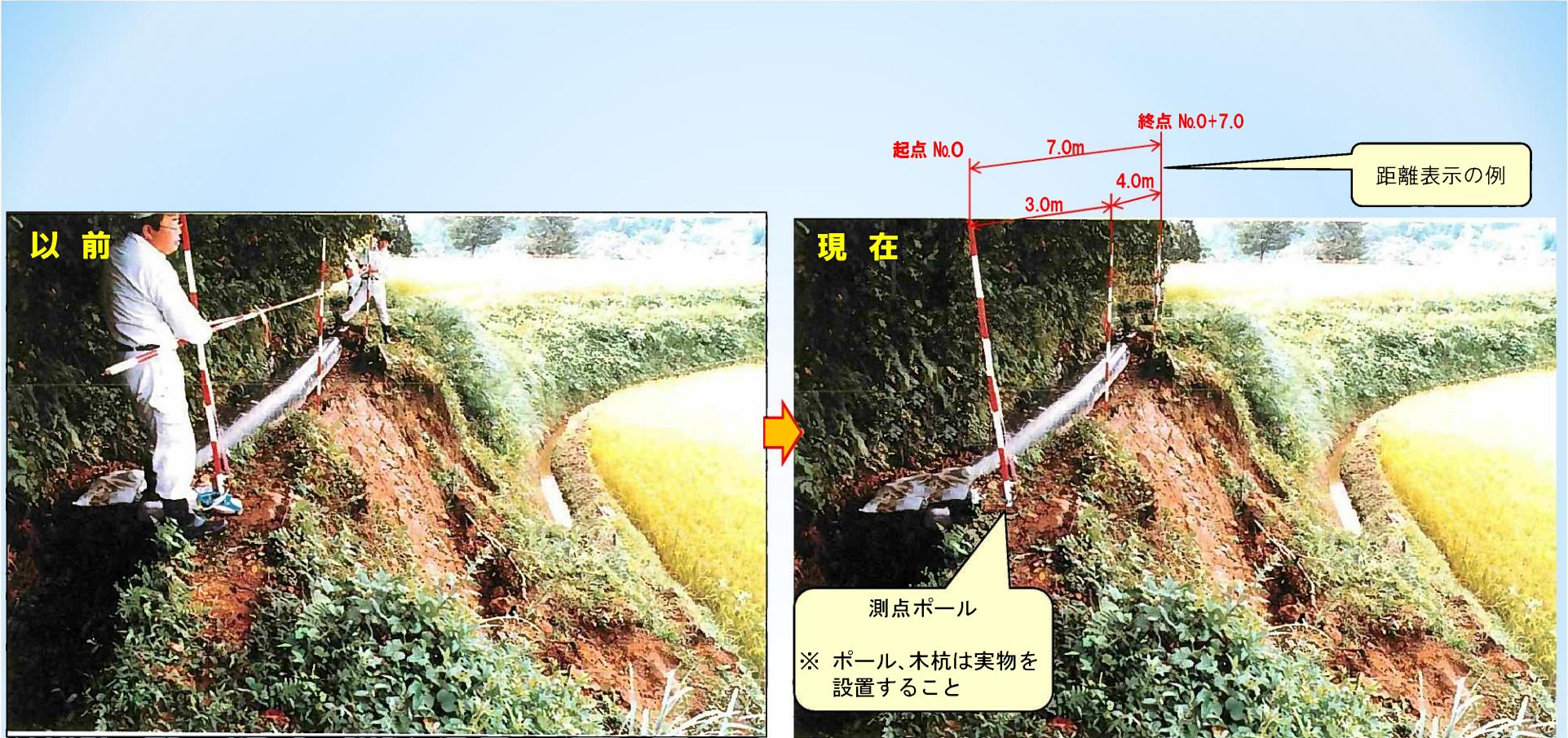
## 距離表示の例

測点ポール

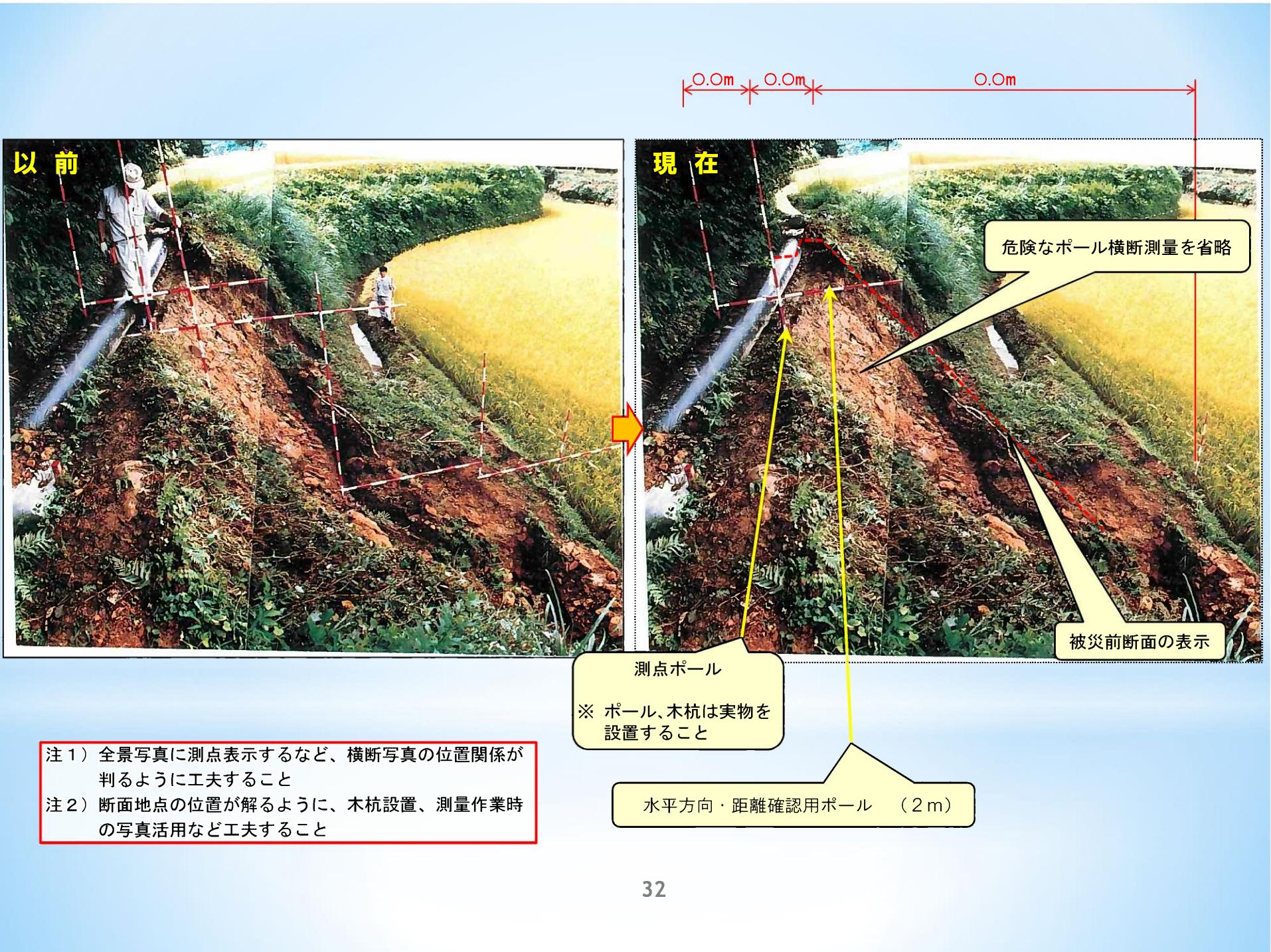
※ ポール、木杭は実物を設置すること

スケール貼付の例  
(引き出し線に目盛  
を表すことでも可)

注1) 起終点の確認、距離判別のため、可能な限り正面から撮影のこと  
注2) 被災の全景、範囲等がよく分かるように周辺と併せて撮影のこと



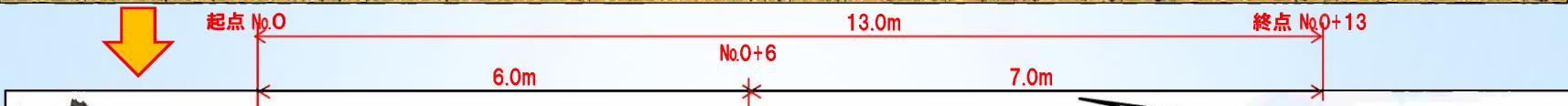
- 注 1) 起終点の確認、距離判別のため、可能な限り正面から撮影のこと  
注 2) 被災の全景、範囲等がよく分かるように周辺と併せて撮影のこと



- 注 1) 全景写真に測点表示するなど、横断写真の位置関係が  
判るように工夫すること
- 注 2) 断面地点の位置が解るように、木杭設置、測量作業時  
の写真活用など工夫すること

## (4) 道路

- ア) 被災箇所の延長、道路幅員、法高及び法幅等が確認できるように撮影する。
- イ) 道路幅員については、起終点の未被災部分の道路幅員の両端にポール等を立て、その間に別のポール等を置いて撮影する。
- ウ) 崩土が堆積した場合は、残余の幅員が確認できるように撮影する。
- エ) 法高及び法幅については、被災箇所のほか起終点前後の未被災部分についても1断面ずつ撮影する。



測点ポール

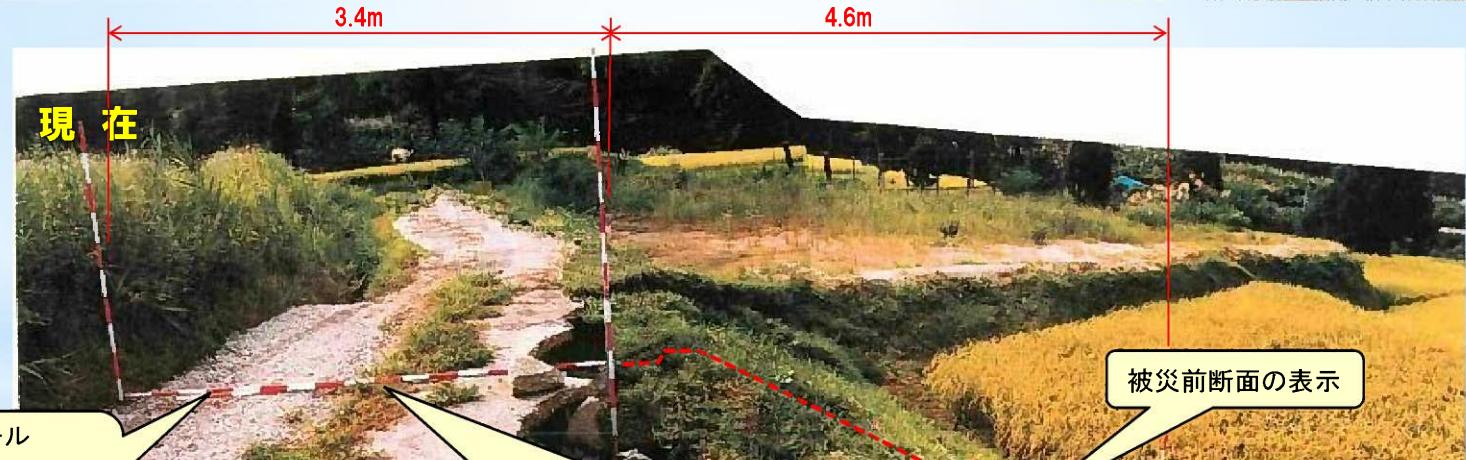
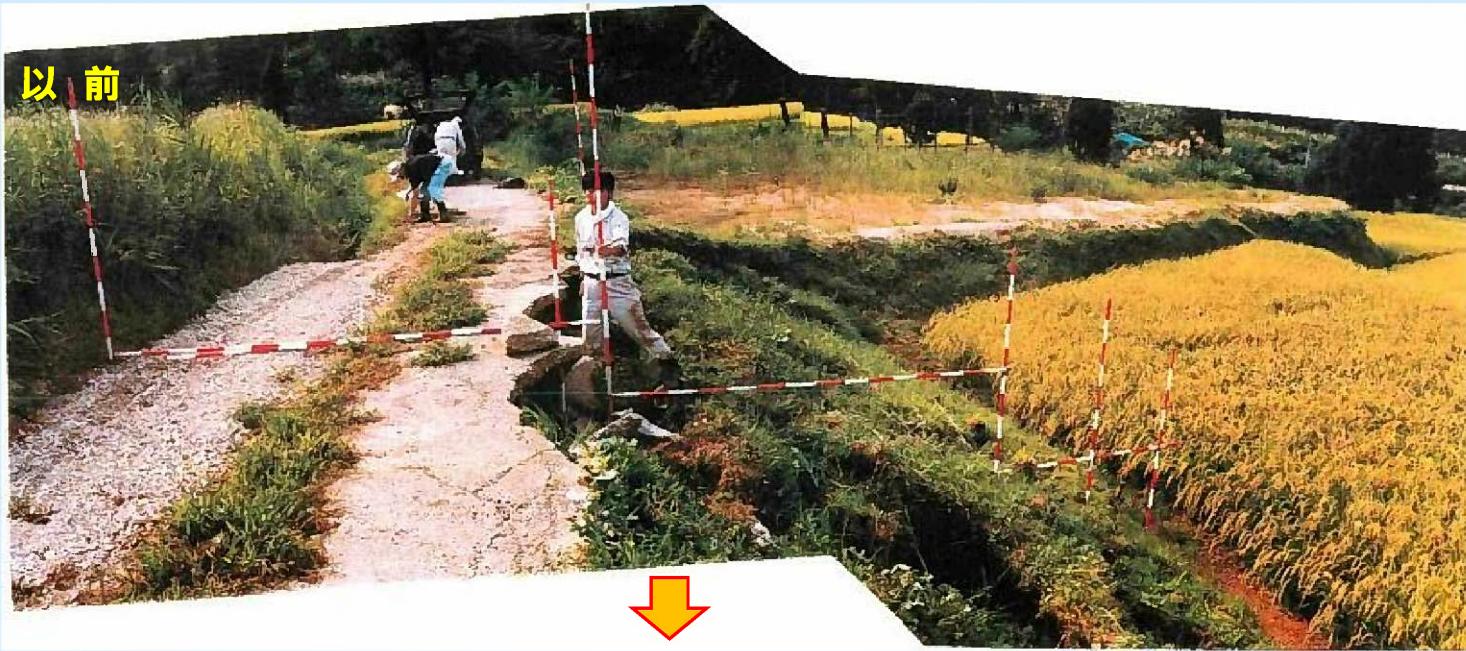
※ ポール、木杭は実物を設置すること

距離表示の例



注 1) 起終点の確認、距離判別のため、可能な限り正面から撮影のこと

注 2) 被災の全景、範囲等がよく分かるように周辺と併せて撮影のこと



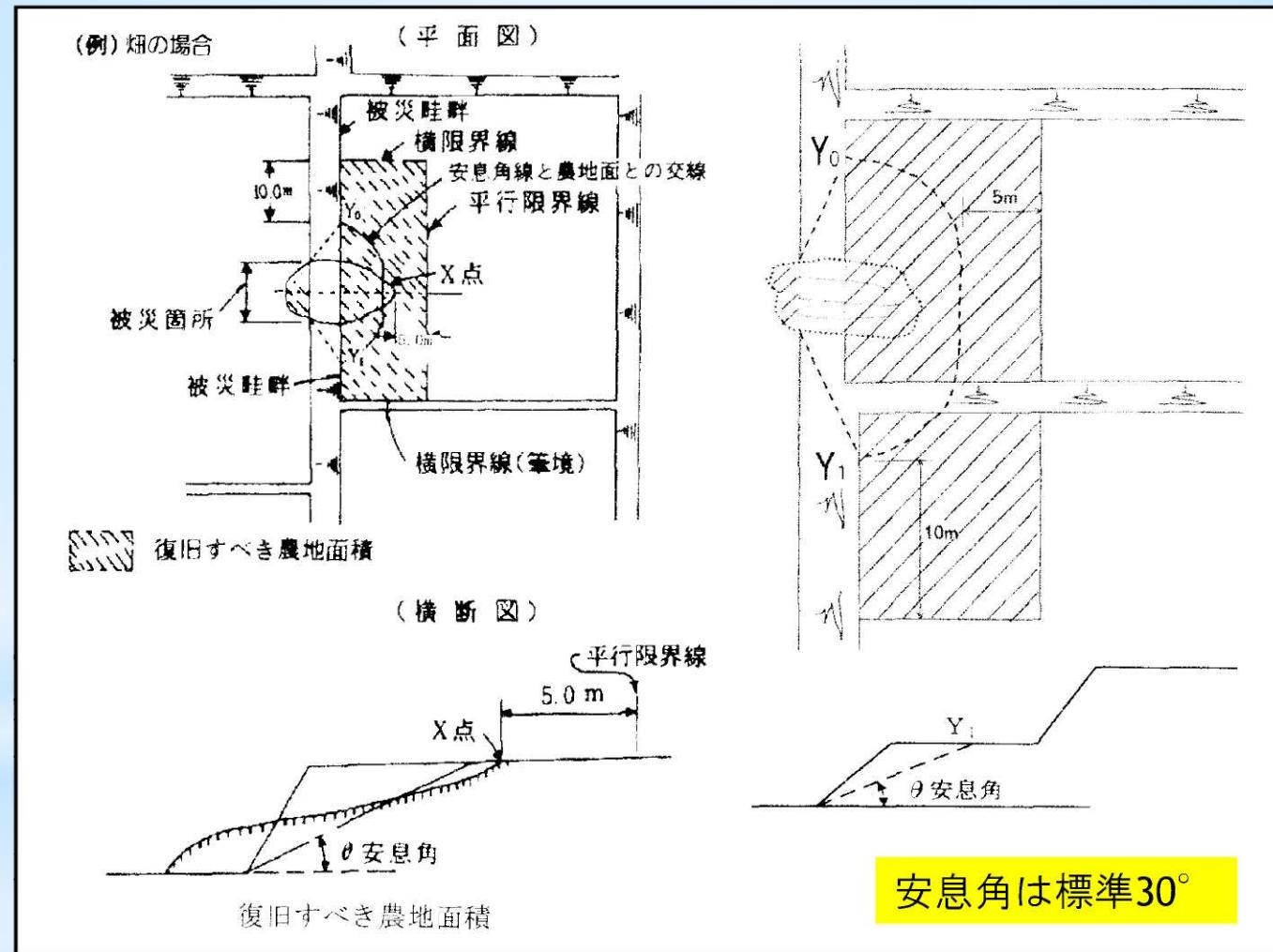
- 注1) 全景写真に測点表示するなど、横断写真の位置関係が判るように工夫すること
- 注2) 断面地点の位置が解るように、木杭設置、測量作業時の写真活用など工夫すること

## 9 農地復旧に関する取扱

### (1) 復旧すべき農地面積の算出

- ア) 平坦地の畠にあっては復旧実面積とし、水田にあっては被災した畦畔の用水貯留機能を考慮して、その畦畔が支配する1筆の面積とする。
- イ) 傾斜畠の復旧すべき農地面積は、水平面積とする。
- ウ) 水田の復旧すべき農地面積には、畦畔面積は含まない。
- エ) 復旧すべき農地面積は実面積とし、原則として実測により算定する。（水土里情報システム等のG I Sを含む）

# ○ 復旧すべき農地面積（畠）の考え方



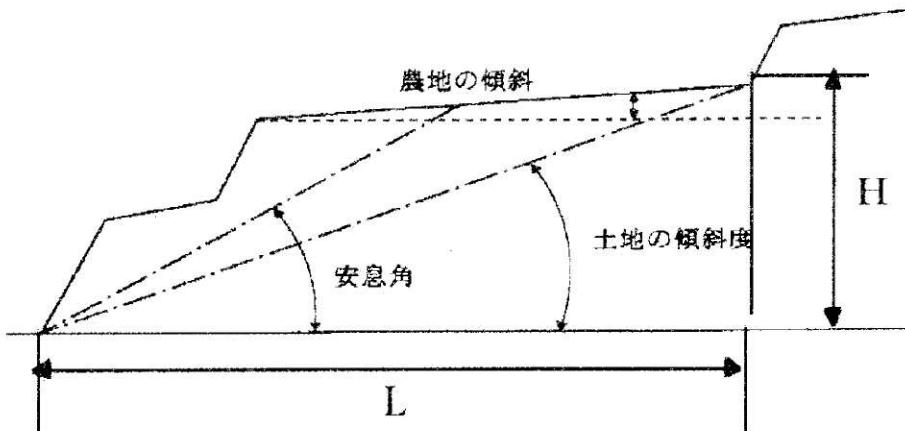
## (2) 被災農地の土地の傾斜度

農地の復旧に関する傾斜には、農地の傾斜、土地の傾斜、安息角があり、その概念は以下のとおりです。

農地の傾斜：農地の耕作面の傾斜

土地の傾斜度：農地の地形勾配

安息角：土・砂などのたい積物  
が崩れないで安定しているときの、斜面と水平面  
とのなす最大角度



様々なケースがある

### (3) 農地の復旧限度額

- 農地復旧にあたっては限度額が決められている。
- 1アール当たりの限度額は、箇所ごとに毎年度定められる「土地の傾斜度別1アール当たり事業費」に復旧すべき農地面積を乗して算出する。
- **取扱注意事項**
  - ア) 傾斜度別1アール当たり事業費は、毎年度通知される。
  - イ) 傾斜度は度単位（度未満切捨），農地面積はアール単位（小数点以下4位切捨），限度額は千円単位（千円未満切捨）とする。
  - ウ) レンジは箇所を対象とするもので、1筆ごとではない。
  - エ) 傾斜畠の関係面積は水平面積とする。

## 「土地の傾斜度別1アール当たり事業費」(H28)

(単位:千円)

| (都府県) |       |     | (北海道) |       |     |
|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| 傾斜度   | H/L   | 事業費 | 傾斜度   | H/L   | 事業費 |
| 0     | 0.000 | 307 | 0     | 0.000 | 67  |
| 1     | 0.017 | 318 | 1     | 0.017 | 72  |
| 2     | 0.034 | 329 | 2     | 0.034 | 78  |
| 3     | 0.052 | 340 | 3     | 0.052 | 83  |
| 4     | 0.069 | 351 | 4     | 0.069 | 89  |
| 5     | 0.087 | 361 | 5     | 0.087 | 94  |
| 6     | 0.105 | 372 | 6     | 0.105 | 100 |
| 7     | 0.122 | 383 | 7     | 0.122 | 105 |
| 8     | 0.140 | 394 | 8     | 0.140 | 111 |
| 9     | 0.158 | 405 | 9     | 0.158 | 116 |
| 10    | 0.176 | 416 | 10    | 0.176 | 122 |
| 11    | 0.194 | 427 | 11    | 0.194 | 127 |
| 12    | 0.212 | 438 | 12    | 0.212 | 133 |
| 13    | 0.230 | 449 | 13    | 0.230 | 138 |
| 14    | 0.249 | 459 | 14    | 0.249 | 144 |
| 15    | 0.267 | 470 | 15    | 0.267 | 149 |
| 16    | 0.286 | 481 | 16    | 0.286 | 155 |
| 17    | 0.305 | 492 | 17    | 0.305 | 160 |
| 18    | 0.324 | 503 | 18    | 0.324 | 166 |
| 19    | 0.344 | 514 | 19    | 0.344 | 171 |
| 20    | 0.363 | 525 | 20    | 0.363 | 177 |
| 21    | 0.383 | 536 | 21    | 0.383 | 182 |
| 22    | 0.404 | 547 | 22    | 0.404 | 188 |
| 23    | 0.424 | 558 | 23    | 0.424 | 193 |
| 24    | 0.445 | 568 | 24    | 0.445 | 199 |
| 25    | 0.466 | 579 | 25    | 0.466 | 204 |

## (4) 農地復旧における留意点

### ○ 受益者負担について

- ア) 農地復旧においては受益者負担が生じる場合が多い。
- イ) 受益者の負担割合は市町村ごとに異なるため、最終的に事業を申請するかどうかは、市町村が受益者に確認してからとなる。
- ウ) このため、早めに測量設計を行い事業費を算出する必要がある。

### ○ 限度額を超えた場合

- ア) この場合、限度額を超える部分の復旧費は受益者負担となる市町村がほとんどであるが、受益者の同意を得たうえで、全体額を申請する場合が多い。
- イ) 全体額で申請した場合は、限度額査定となる。

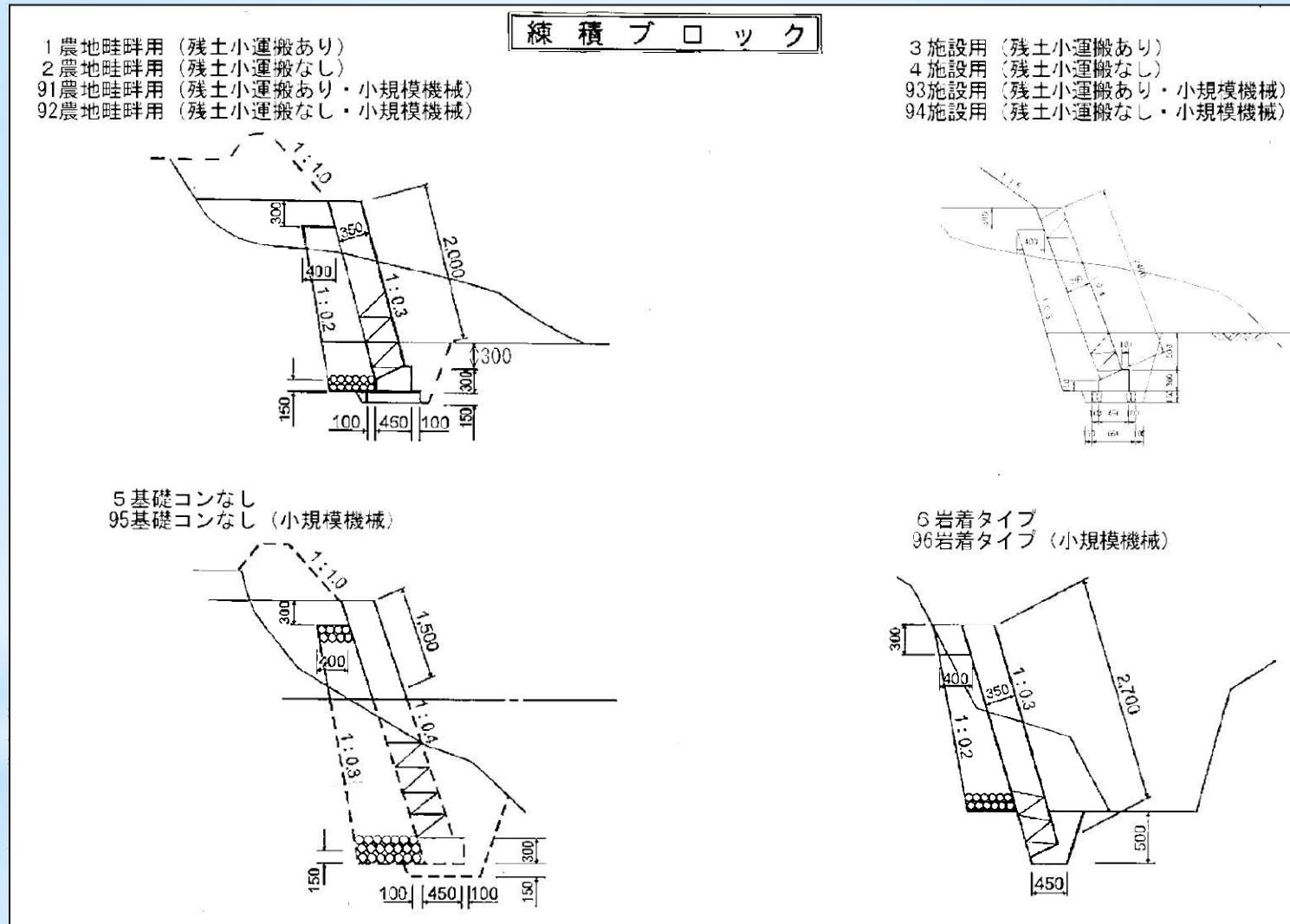
## 「限度額査定」の例

| 査 定 票   |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------|-------------|---------|-------------|-----|-----------|-------|-------|----------|-------|----------|---------|--------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 番 号   |          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">本庁</td> <td colspan="5">地域振興局</td> </tr> <tr> <td>立会</td> <td>照査</td> <td>検算</td> <td>照合</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                |             |         |             |     | 本庁        | 地域振興局 |       |          |       |          | 立会      | 照査     | 検算 | 照合 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 本庁  | 地域振興局    |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 立会  | 照査       | 検算  | 照合             |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 査定年月日 平成 28年 11月 29日  |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">実地査定</span> <span style="margin-left: 10px;">机上査定</span>   |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 区分  | 工種       | 緊急順位  | 事業量            | 事業費         | うち未成額   | 差引額         | 備考  |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 申請  | 田        | A   | (6m)<br>0.04ha | 千円<br>1,700 | 千円<br>- | 千円<br>1,700 | (総) |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 査定  | 田        | A   | (6m)<br>0.04ha | 千円<br>1,633 | 千円<br>- | 千円<br>1,633 | (総) |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 査定内容  |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: 100%;"> <p style="margin: 0;">限度額査定とする</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">限 度 領 査 定</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">全 体 額</td> <td style="width: 85%;">1,700 千円</td> </tr> <tr> <td>限 度 額</td> <td>1,633 千円</td> </tr> <tr> <td>非 捧 助 額</td> <td>115 千円</td> </tr> </table> </div> |          |   |                |             |         |             |     | 限 度 領 査 定 |       | 全 体 額 | 1,700 千円 | 限 度 額 | 1,633 千円 | 非 捧 助 額 | 115 千円 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 限 度 領 査 定   |          |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 全 体 額   | 1,700 千円 |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 限 度 額   | 1,633 千円 |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非 捧 助 額   | 115 千円   |   |                |             |         |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |   |                | 調査官 農林水産技官  | 印       |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |          |   |                | 立会官 財務事務官   | 印       |             |     |           |       |       |          |       |          |         |        |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 10 総合単価

- 査定事務効率化のため、諸経費、消費税を含む単価を予め定めたもので、毎年単価は変わる。
- 平成28年災までは総合単価の適用範囲が500万円までとされていたが、平成29年災からは、条件付きでこれが撤廃された。
- 今後は総合単価を用いた申請が増加すると思われるため、次項以降に示す標準図を念頭に設計する。
- **適用上の留意事項**
  - ア) 総合単価には残土処理は含まれない。
  - イ) 仮設工は現場条件に応じて適切に計上する。  
なお、複数工区におよぶ水替工については、現場に応じて必要な延長を計上する。

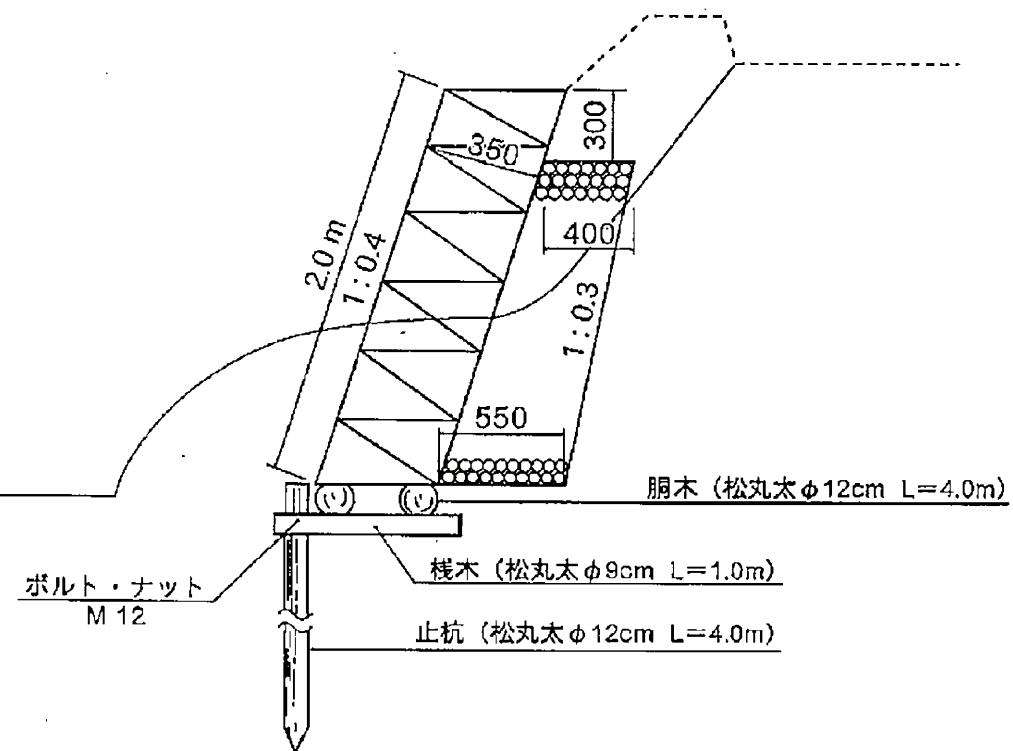
## 「総合単価」の例（平成28年災）



## 「ブロック積工」留意事項

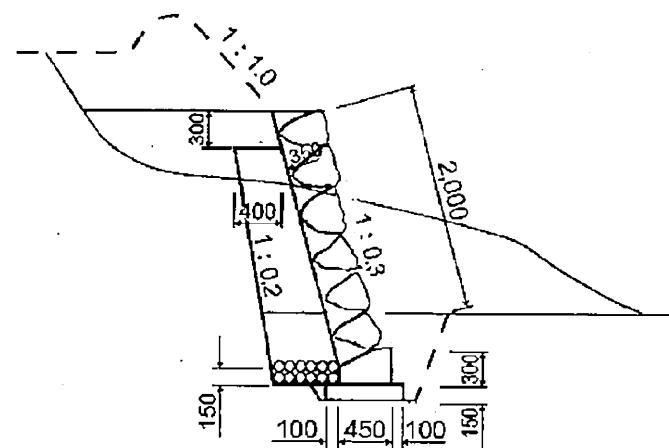
- 「小規模機械」の適用条件は、進入路幅員が2.5m以下（**査定設計書に状況写真添付**）の場合、又は、対象土量100m<sup>3</sup>程度までの場合。
- 適用機種は、 バックホウ：山積0.28m<sup>3</sup>  
ダンプトラック：4t積（L=2km）

7 軟弱地盤用  
97軟弱地盤用（小規模機械）  
(梯子胴木基礎)



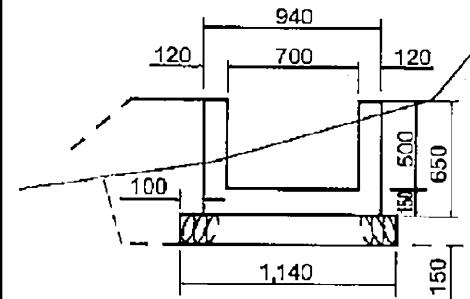
石 積

8(現場発生材: 購入材 = 8:2)  
9(現場発生材: 購入材 = 5:5)  
103(現場発生材: 購入材 = 2 : 8)

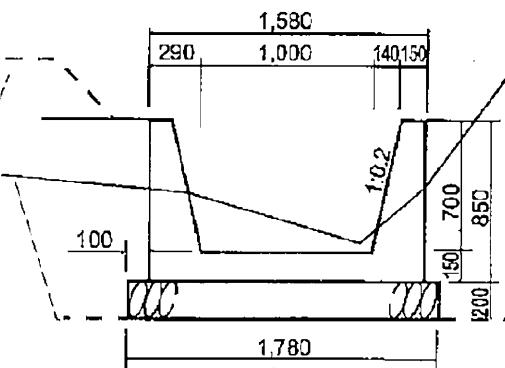


現場打三面張水路、現場打二面張水路、底張工

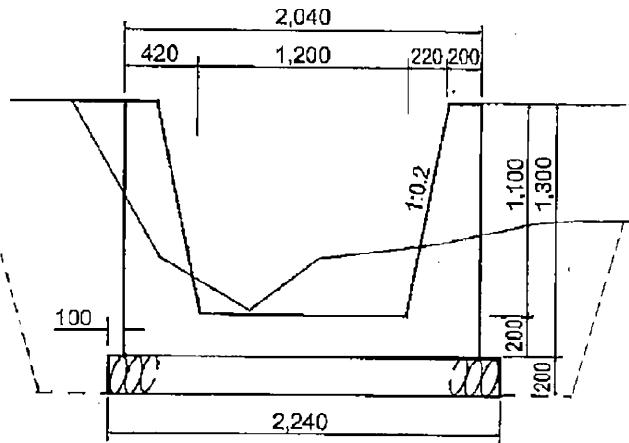
11 三面張水路  $H=0.5\text{m}$ 以下



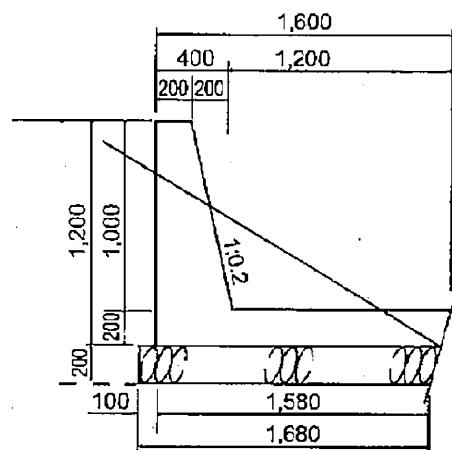
12 三面張水路  $H=0.5\text{超} \sim 0.8\text{m}$ 以下



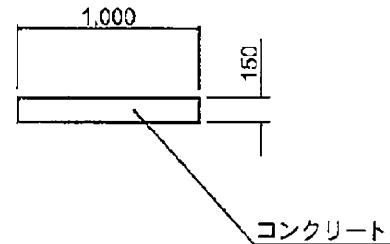
13 三面張水路  $H=0.8\text{超} \sim 1.3\text{m}$ 以下



14 二面張水路



15 底張工



鉄筋コンクリート柵渠・鉄筋コンクリートU型・コンクリート擁壁・コンクリート舗装・アスファルト舗装

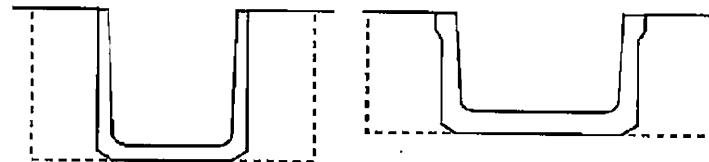
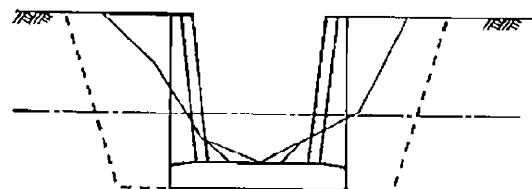
16 ~ 18 鉄筋コンクリート柵渠

鉄筋コンクリートU型 (U-II型)

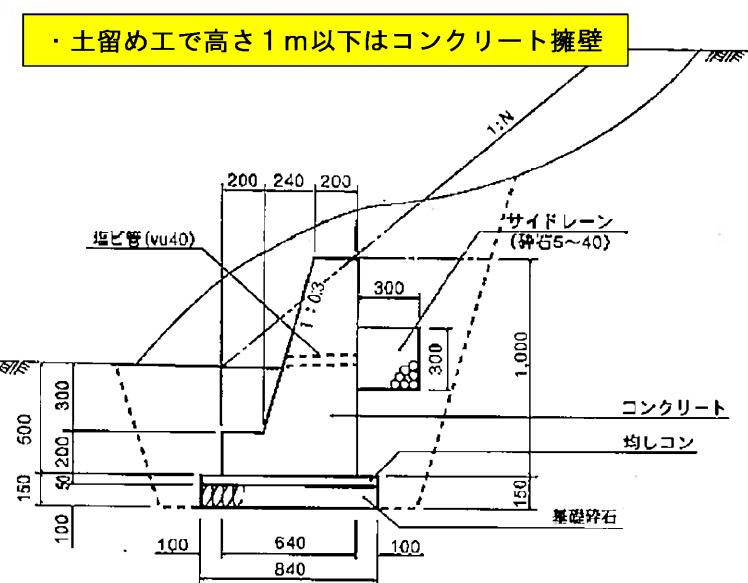
鉄筋コンクリートU型 (規格外)

19 ~ 22 U-II型

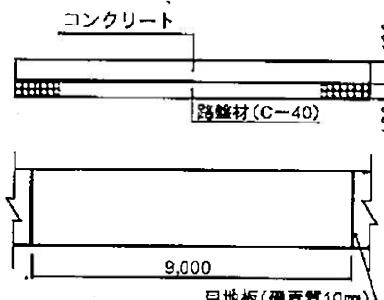
23 ~ 25



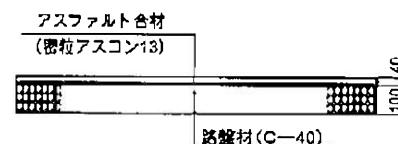
26 コンクリート擁壁工



27 コンクリート舗装工

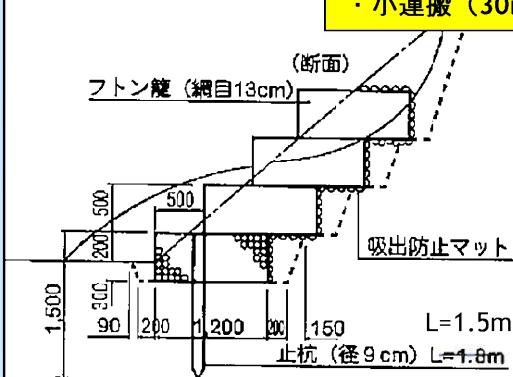


28 アスファルト舗装

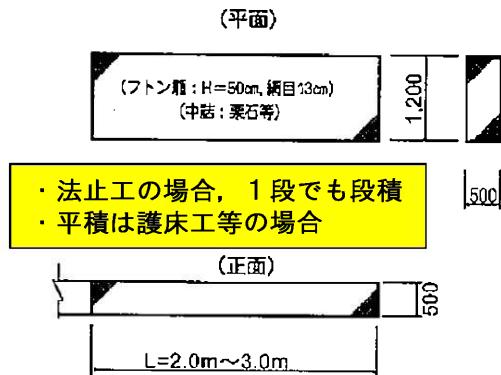


## フトン築工、鉄線蛇籠、法枠工、土留柵工、仮設道路

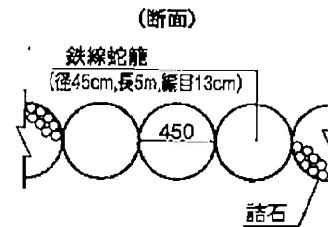
31 フトン築工（段積）



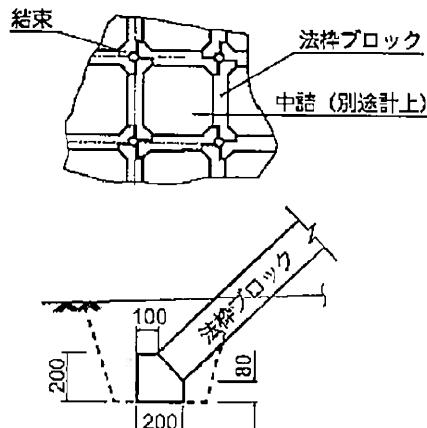
32 フトン築工（平積）



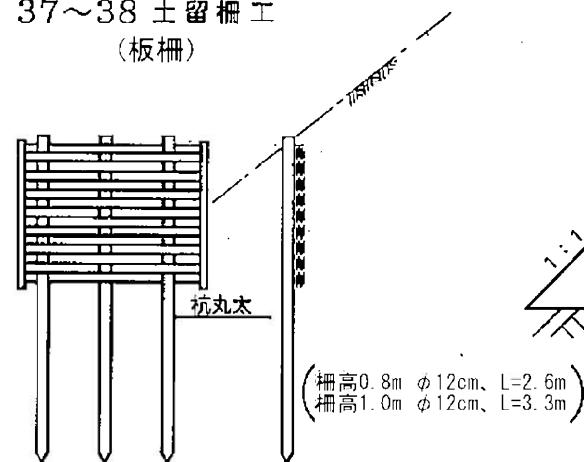
33 鉄線蛇籠



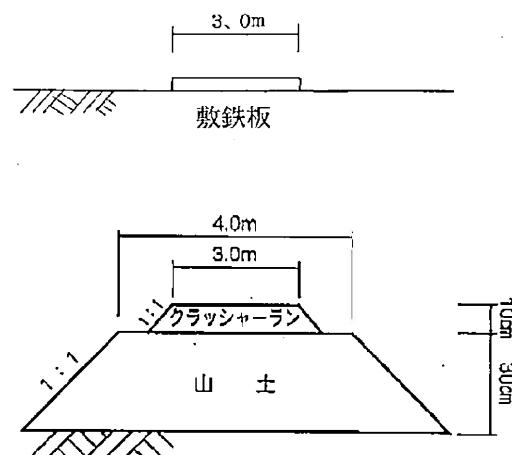
35～36 法枠工



37～38 土留柵工  
(板柵)



42～43 仮設道路

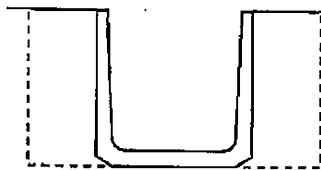


・現場条件により必要に応じて計上  
・必要性や経済比較等の資料を整理

鉄筋コンクリートU型布設替、L型三面張水路、L型二面張水路、帯工

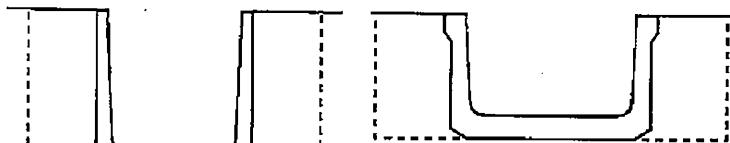
鉄筋コンクリートU型 (U-II型)

44~47 U-II型 布設替



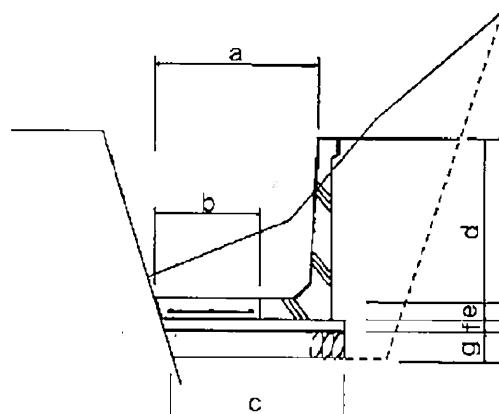
鉄筋コンクリートU型 (規格外)

48~50 布設替

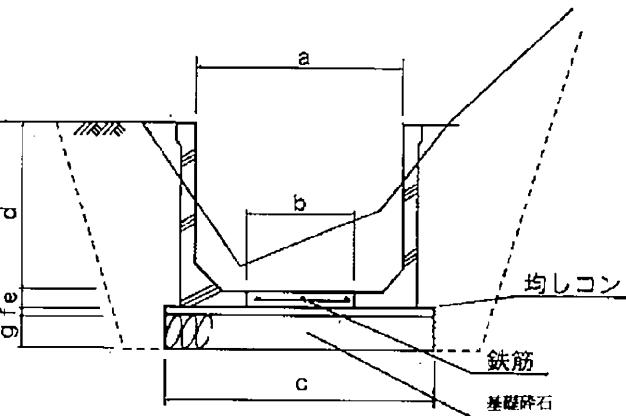


51~55 L型三面張水路

56~58 L型二面張水路

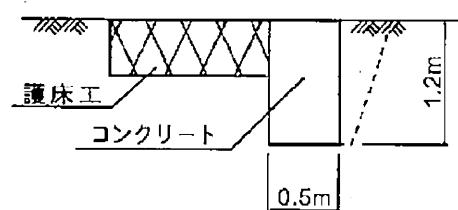


|                       | 単位:m  |     |       |       |     |    |     |
|-----------------------|-------|-----|-------|-------|-----|----|-----|
|                       | a     | b   | c     | d     | e   | f  | g   |
| <b>L型三面張水路 0.6m以下</b> |       |     |       |       |     |    |     |
| II H=0.48~0.6m以下      | 800   | 500 | 1,050 | 600   | 80  | 60 | 150 |
| II H=0.68~1.0m以下      | 1,000 | 600 | 1,250 | 600   | 80  | 60 | 150 |
| II H=1.08~1.2m以下      | 1,200 | 600 | 1,450 | 1,000 | 80  | 60 | 150 |
| II H=1.28~1.4m以下      | 1,400 | 600 | 1,650 | 1,200 | 100 | 60 | 200 |
| <b>L型二面張水路 0.6m以下</b> |       |     |       |       |     |    |     |
| II H=0.68~1.0m以下      | 600   | 600 | 725   | 600   | 80  | 60 | 150 |
| II H=1.08~1.4m以下      | 750   | 600 | 875   | 1,000 | 80  | 60 | 200 |

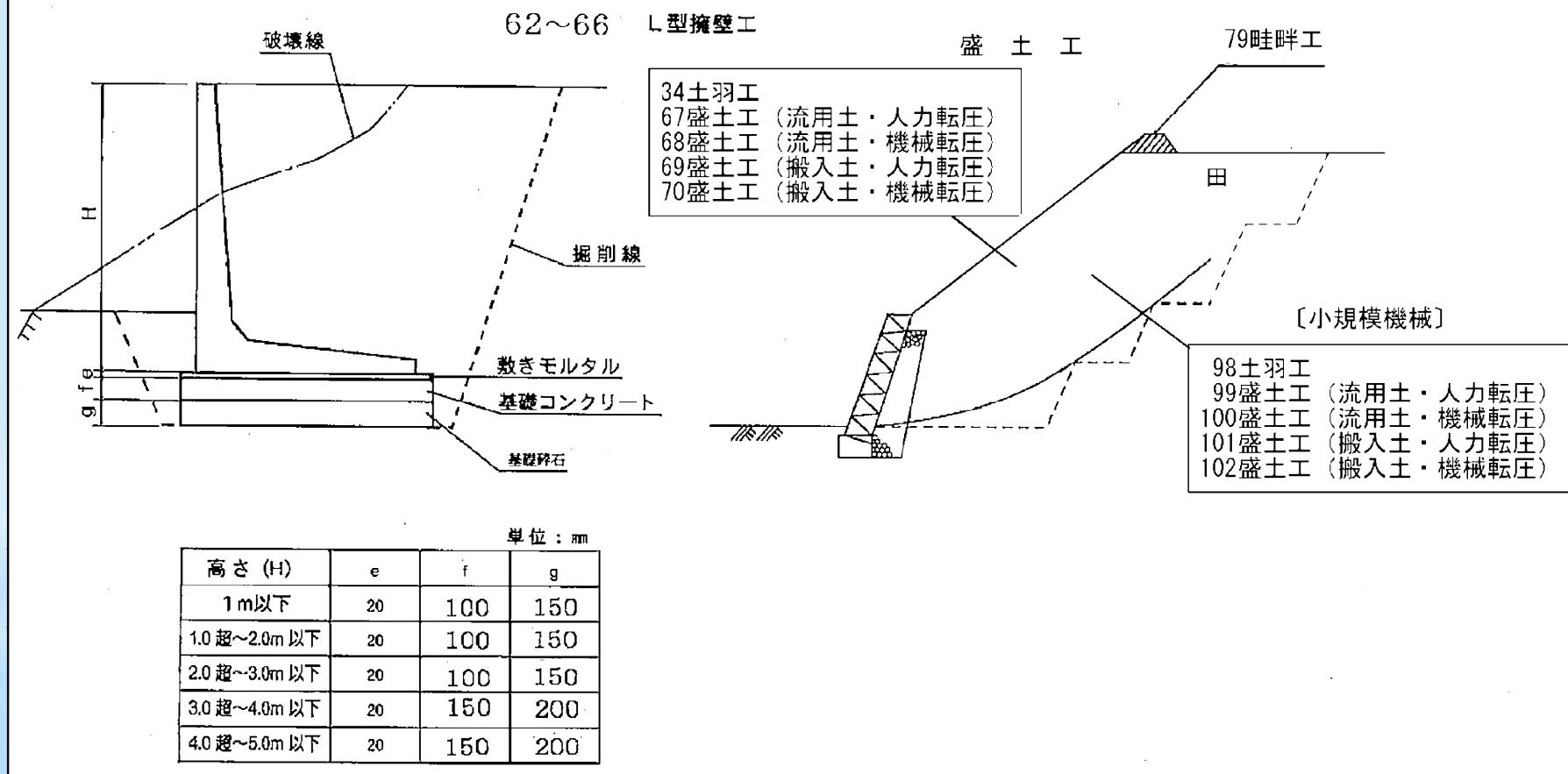


59~61 帯工

床固工(帯工)

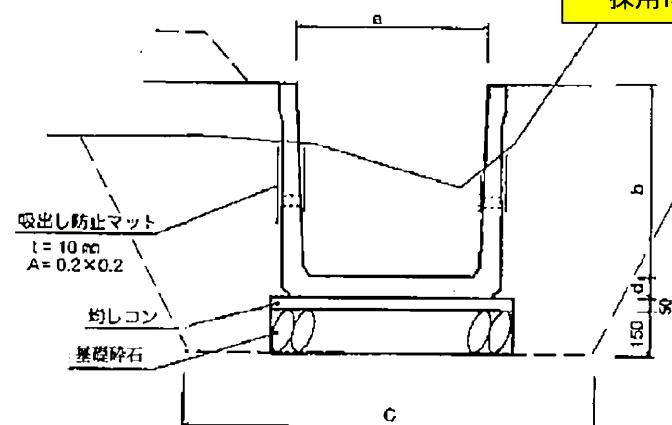


## L型擁壁工・盛土工・畦畔工

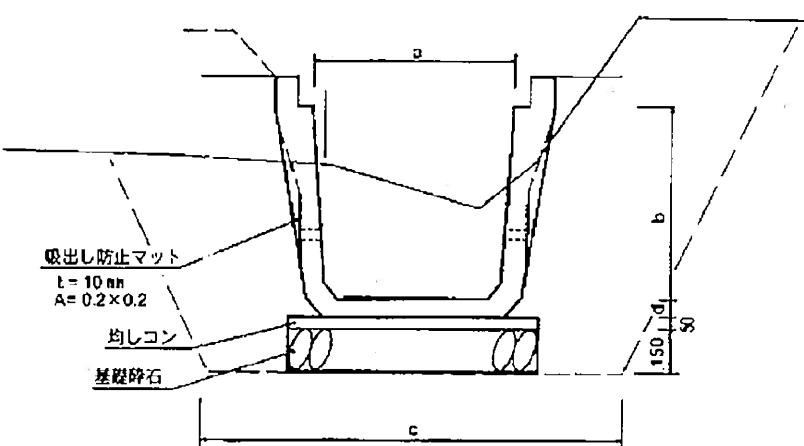


## 大型水路

73 75 77 大型水路 (T-6)



74 76 78 大型水路 (T-14)

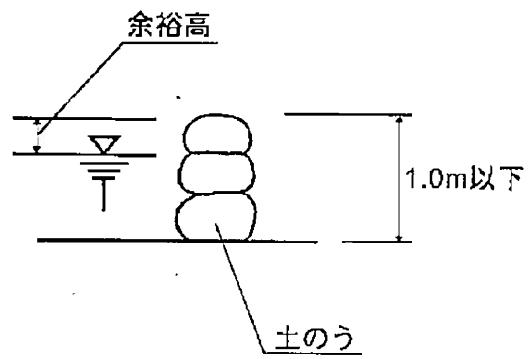


・採用に当たっては、据付用機械の搬入方法等を含め検討

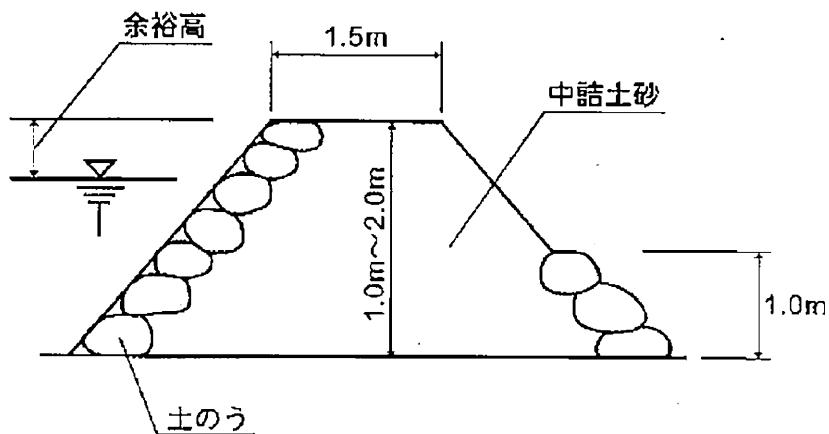
| 名称   | 規 格                  | a     | b     | c     | d   |
|------|----------------------|-------|-------|-------|-----|
| 大型水路 | H=0.6超~0.8m以下 (T-6)  | 700   | 700   | 1,480 | 65  |
| //   | H=0.8超~1.0m以下 (T-6)  | 900   | 900   | 1,690 | 80  |
| //   | H=1.0超~1.2m以下 (T-6)  | 1,200 | 1,000 | 2,000 | 90  |
| //   | H=0.6超~0.8m以下 (T-14) | 700   | 700   | 1,500 | 85  |
| //   | H=0.8超~1.0m以下 (T-14) | 900   | 900   | 1,690 | 95  |
| //   | H=1.0超~1.2m以下 (T-14) | 1,200 | 1,000 | 2,000 | 105 |

## 仮締切工

83 仮締切( $H=1.0\text{m}$ 未満)

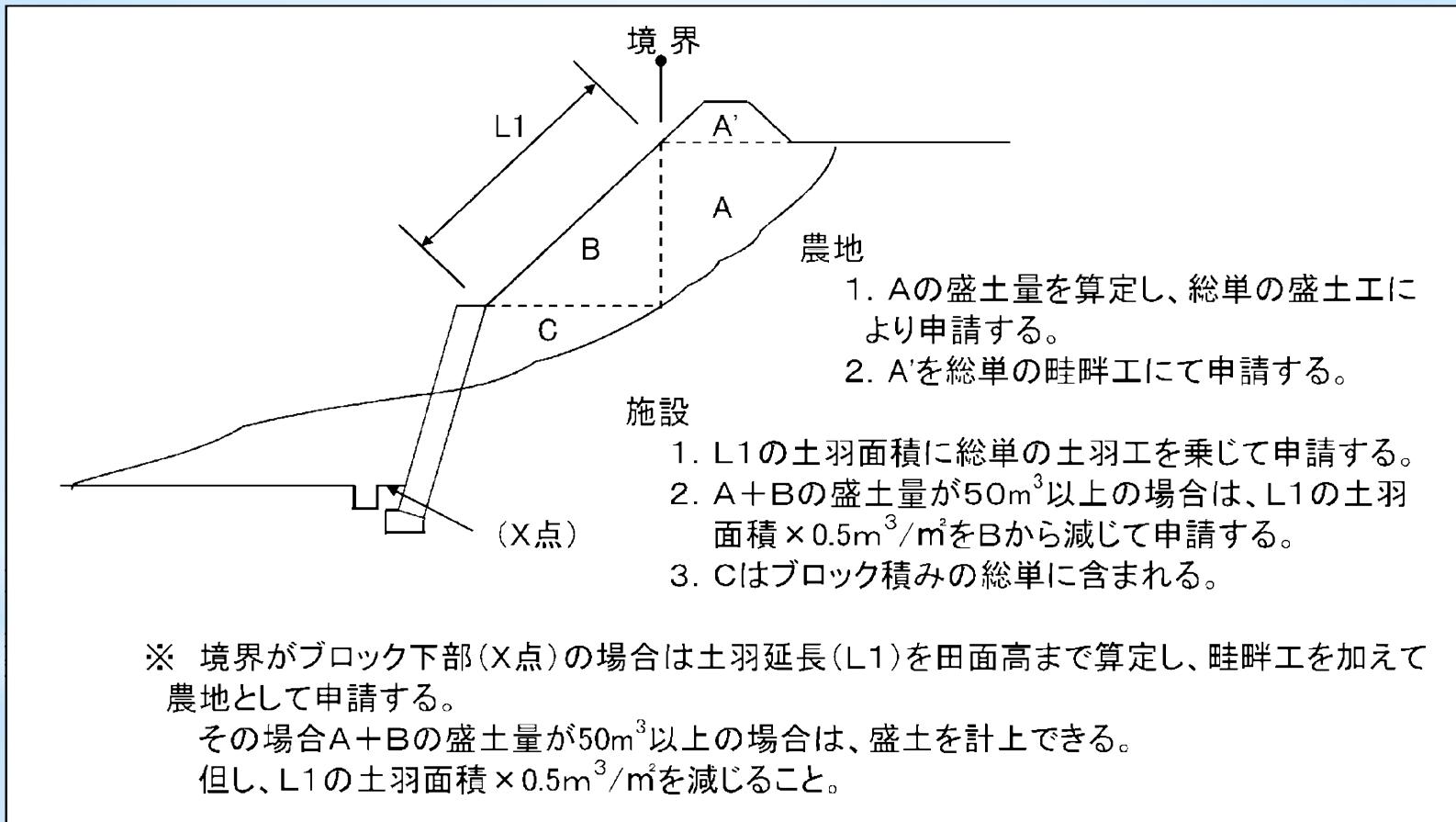


84 仮締切( $H=1.0\text{m}$ 以上 $2.0\text{m}$ 未満)

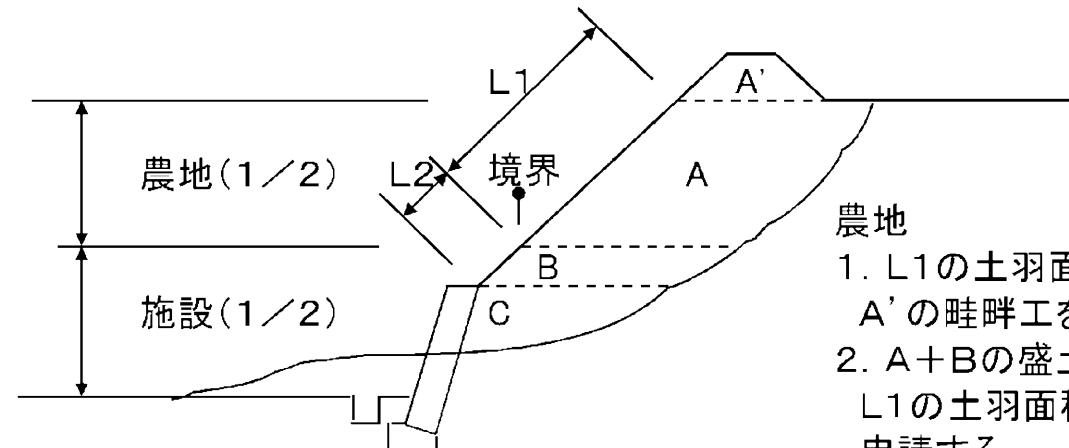


## 構造物上部盛土の取扱

### 境界が明確な場合



## 境界が明確でない場合



農地

1. L1の土羽面積に総単の土羽工を乗じて、A'の畦畔工を加えて申請する。
2. A+Bの盛土量が $50m^3$ 以上の場合は、L1の土羽面積  $\times 0.5m^3/m^2$ をAから減じて申請する。  
(総単の盛土工)

### 施設

1. L2の土羽面積に総単の土羽工を乗じて申請する。
2. A+Bの盛土量が $50m^3$ 以上の場合は、L2の土羽面積  $\times 0.5m^3/m^2$ をBから減じて申請する。  
(総単の盛土工)
3. Cはブロック積みの総単に含まれる。

# 11 ブロック積工選定表

| ブロック積工法選定表 |  |                  |  | 地区番号:99-9999 ○ ○地区 |
|------------|--|------------------|--|--------------------|
| 判断1        | 構造物の重要度  |                  | 高い場合<br>・5mを超える大堤の土留<br>・幹線道路の土留<br>・大きな荷重のかかる橋梁(橋台)まわりの土留<br>・用排水路護岸のうち、浮上の検討が必要な場合 |                    |
|            | 比較的低い場合<br>・農地畦畔<br>・農道(荷重条件:なし~T-14)<br>・用排水路護岸(転倒のみ検討、基礎が十分安定)<br>(注)群衆荷重及び雪荷重は考慮していない   |                  |  |                    |
| 判断2        | ブロック積み背面の崩壊面の勾配(※1)<br>「1:0.8」を超える緩い勾配の場合  |                  |  | 「1:0.8」以下の急な勾配の場合  |
| 判断3        | ブロック積み背後の土地利用状況<br>・田畠、畑、林地、道路等の場合   | 道路、盛土等の上載荷重がある場合 | 水田等で上載荷重がない場合  | 林地等で斜面が安定している場合    |
| 参考図        |  |                  |  |                    |
| 選定図        | <br>選定図1<br><p>(※1)「ブロック積みの背面の崩壊面の勾配」は、ブロック積み基礎工の後端と崩落面の法肩を結んだ勾配で判断する。<br/>ただし、選定図2の場合で、現場等の状況により標記の勾配が、「安定している」と想定できる勾配と相違すると判断される場合は、選定図1を適用するものとする。</p> |                  | 選定図2<br>   | 個別に詳細な安定計算が必要      |

詳細については、  
「災害復旧事業の復旧工法」  
(2014年版) のP416~