

砂防堰堤等の概略施設配置計画(案)に関する説明会

～ 国土交通省による砂防堰堤等の緊急事業(平成26年8月豪雨)～

うえやまがわ

1-9-303溪流(上山川)

ばいりにしさわ

1-9-1005溪流(梅林西沢)

こばらやまかわ

1-9-304溪流(小原山川)

ばいりんさわ

②-10-1溪流(梅林沢)

じょうらくちかわ

1-9-1006溪流(上楽地川)

おおぐろがわ

1-9-305溪流(大黒川)

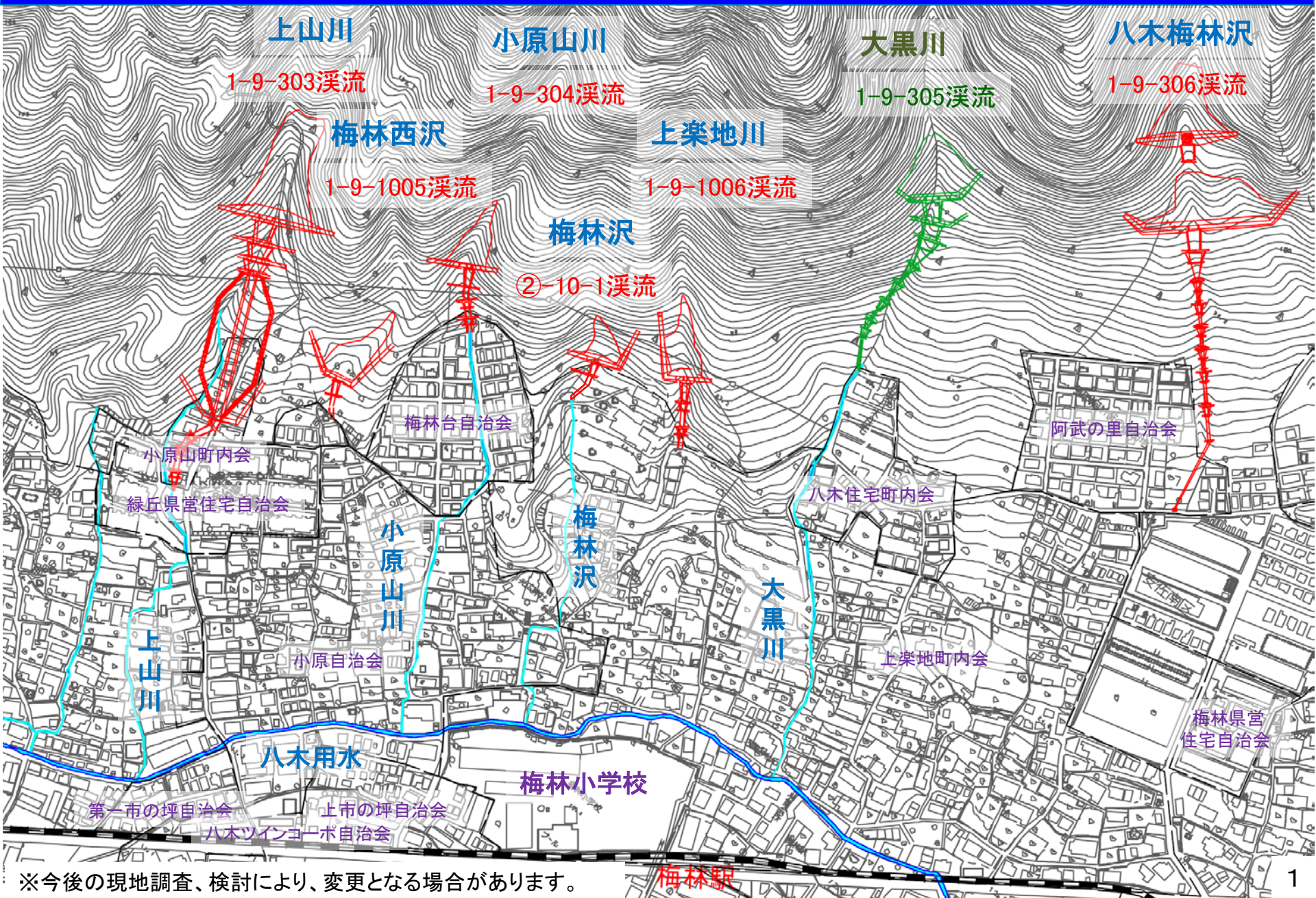
やぎばいりんさわ

1-9-306溪流(八木梅林沢)

平成26年12月10日

国土交通省 太田川河川事務所

八木三丁目地区 概略全体計画(案)



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

梅林駅

溪流の状況

うえやまがわ
上山川(1-9-303)

①



②



③



④



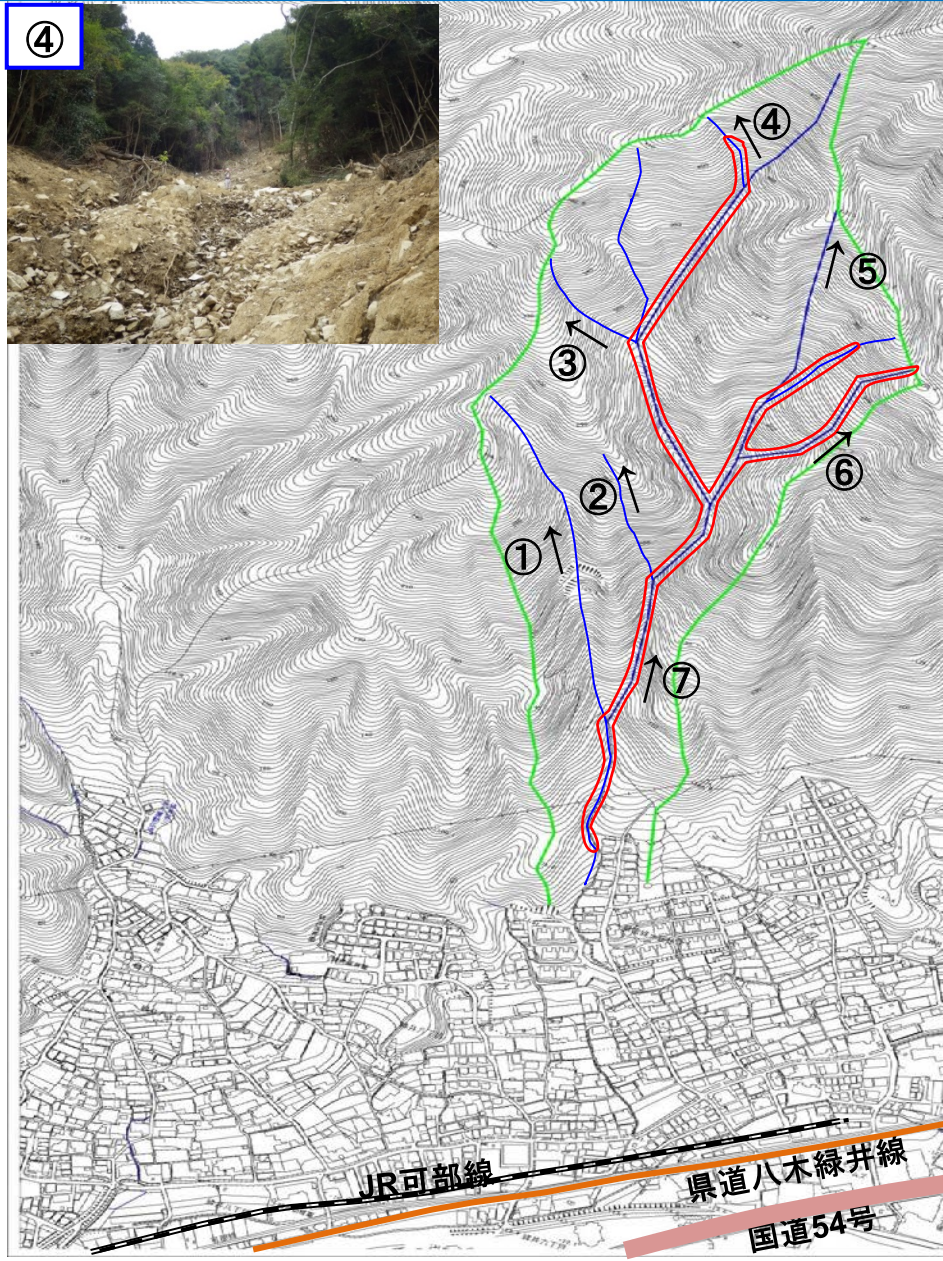
⑤



⑥

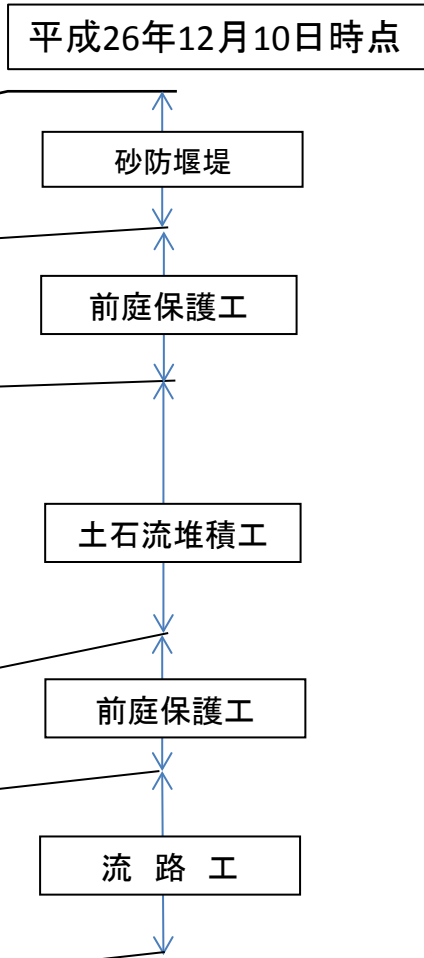


⑦



概略施設配置計画(案)

うえやまがわ
上山川(1-9-303)



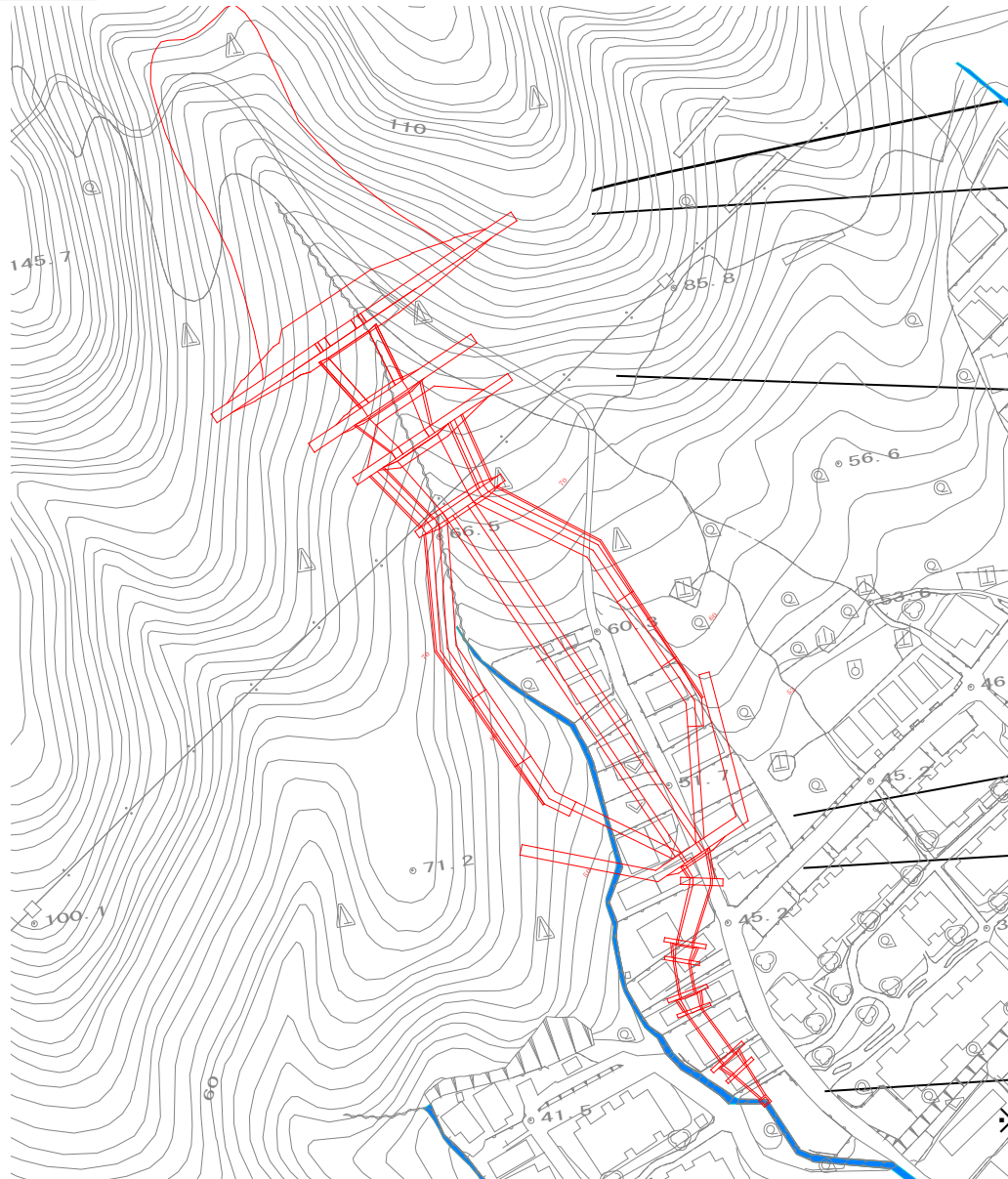
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(平面図)(案)

うえやまがわ
上山川(1-9-303)

平面図

平成26年12月10日時点



砂防堰堤

前庭保護工

土石流堆積工

前庭保護工

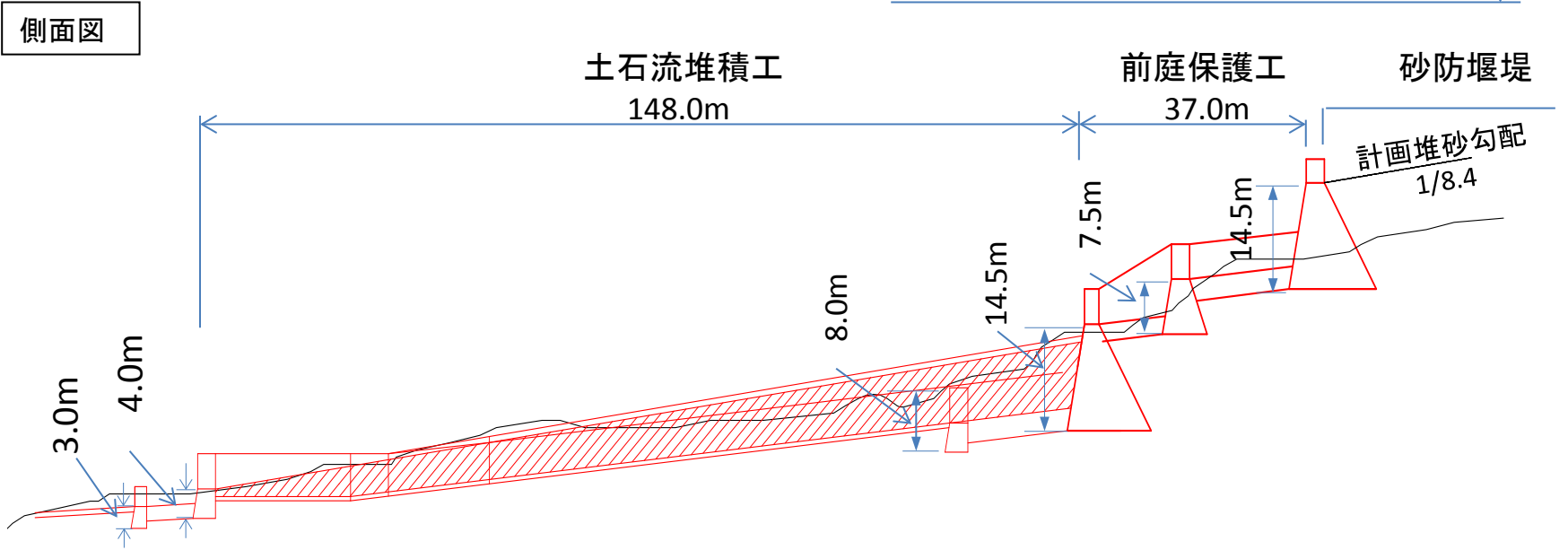
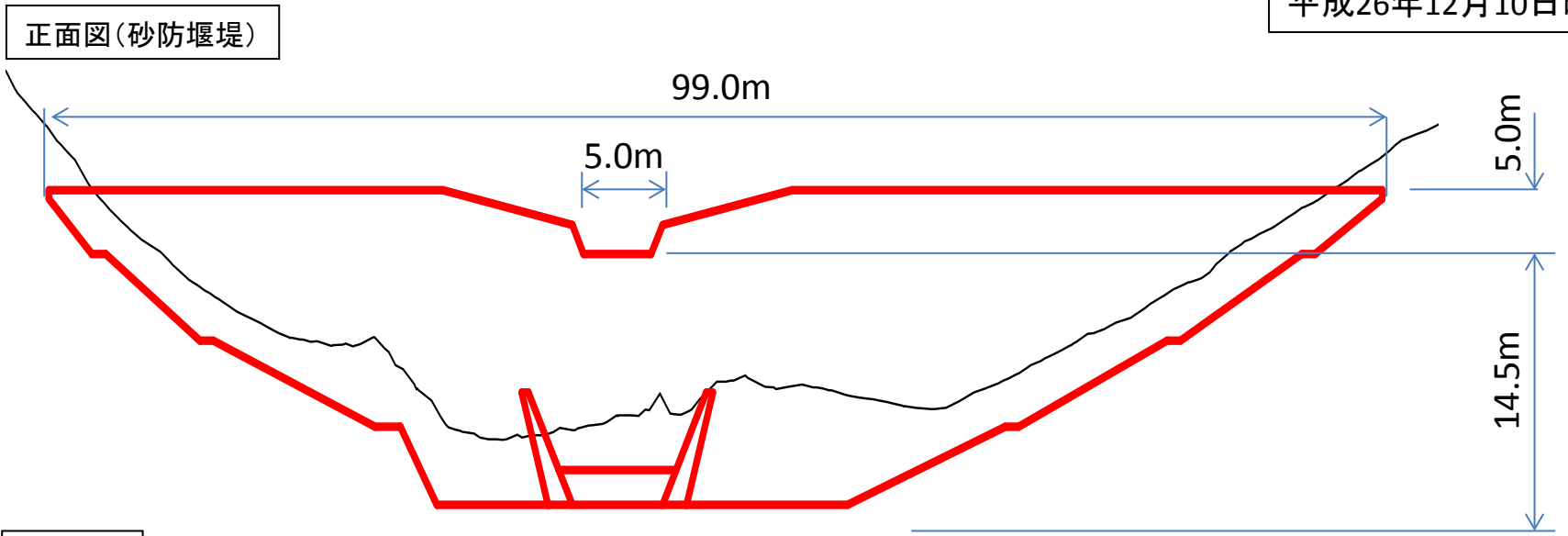
流路工

※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(上流側堰堤 正面図)(案)

うえやまがわ
上山川(1-9-303)

平成26年12月10日時点



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

溪流の状況

ばいりにしさわ
梅林西沢(1-9-1005)

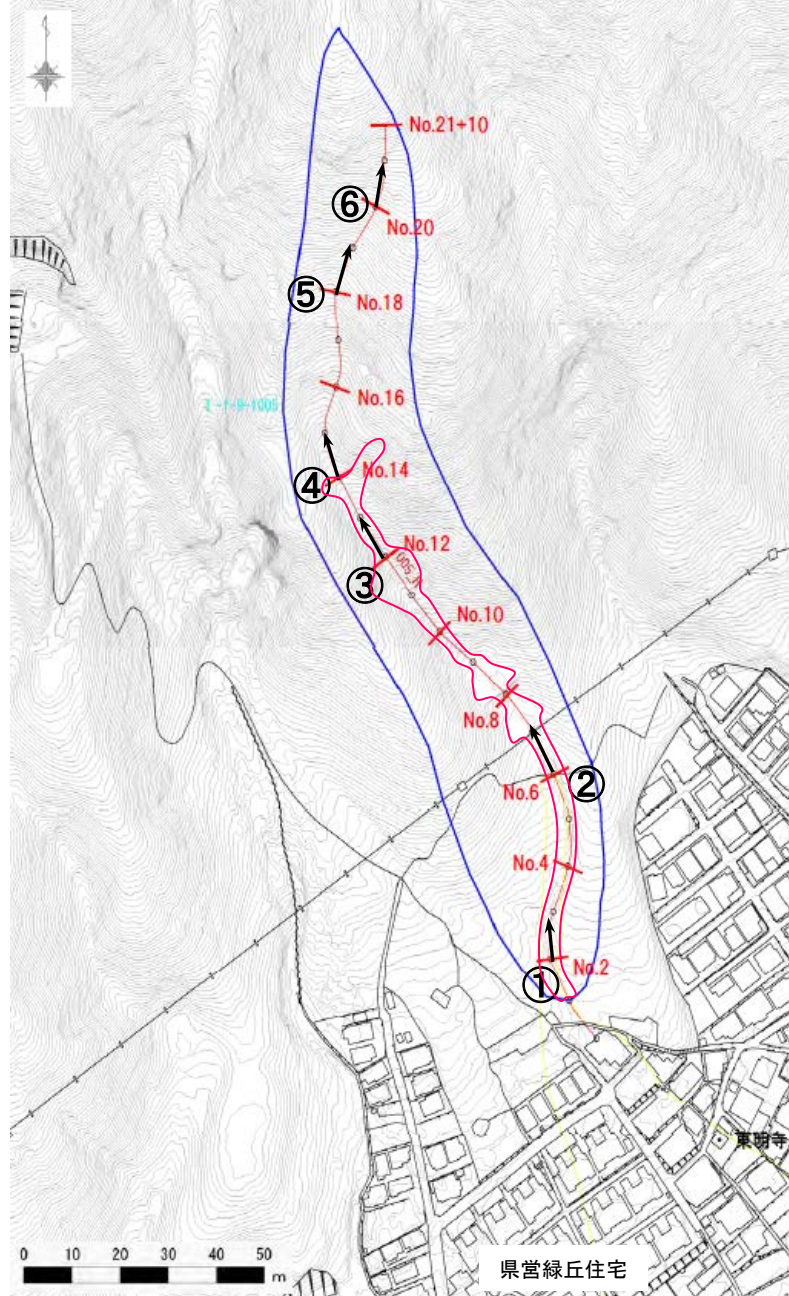
①



②



③



④



⑤



⑥



施設配置計画

ばいりにしさわ
梅林西沢(1-9-1005)

平成26年12月10日時点



砂防堰堤

前庭保護工

溪流保全工

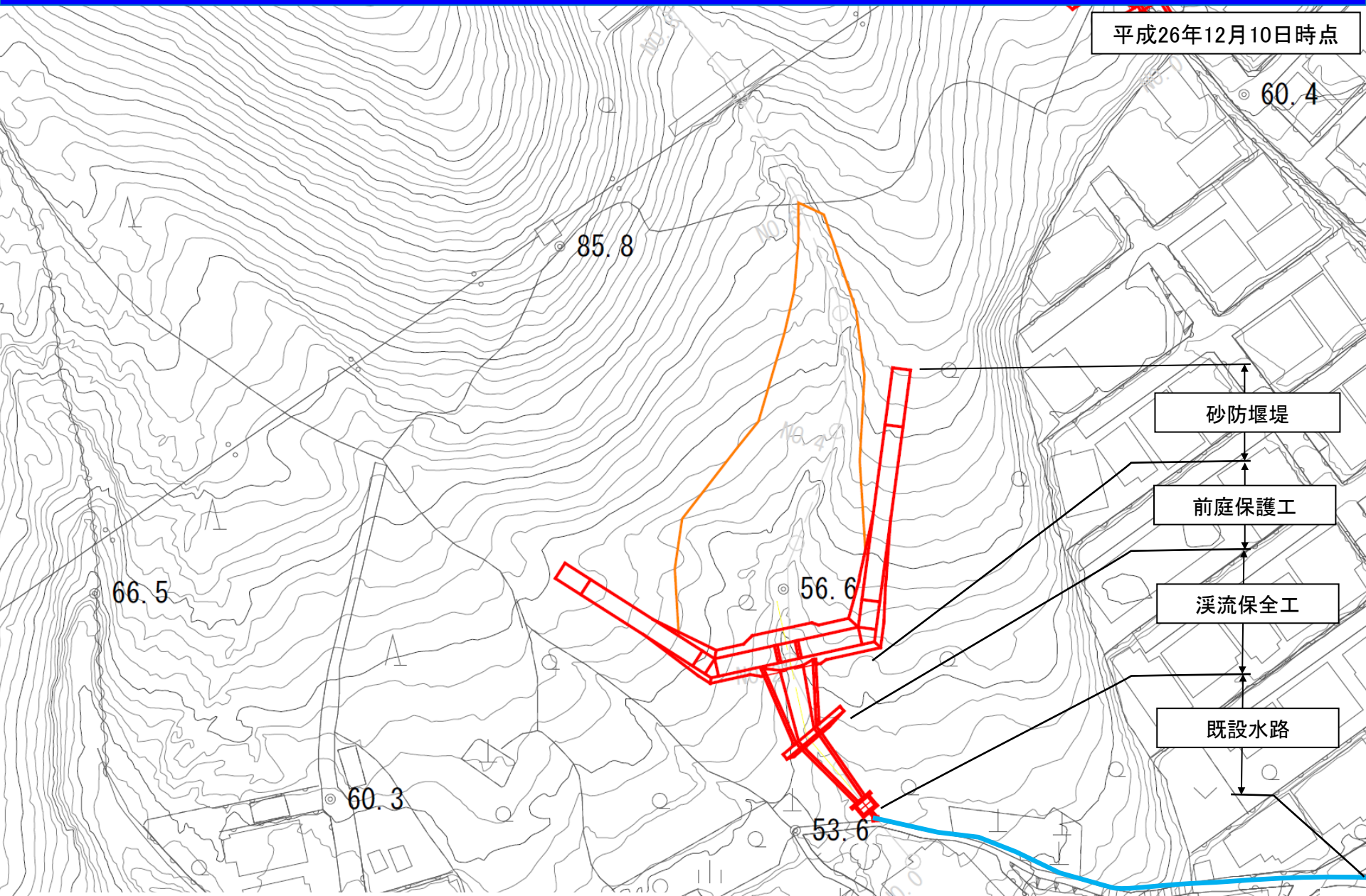
既設水路

※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(平面図)(案)

ばいりにしさわ
梅林西沢(1-9-1005)

平成26年12月10日時点



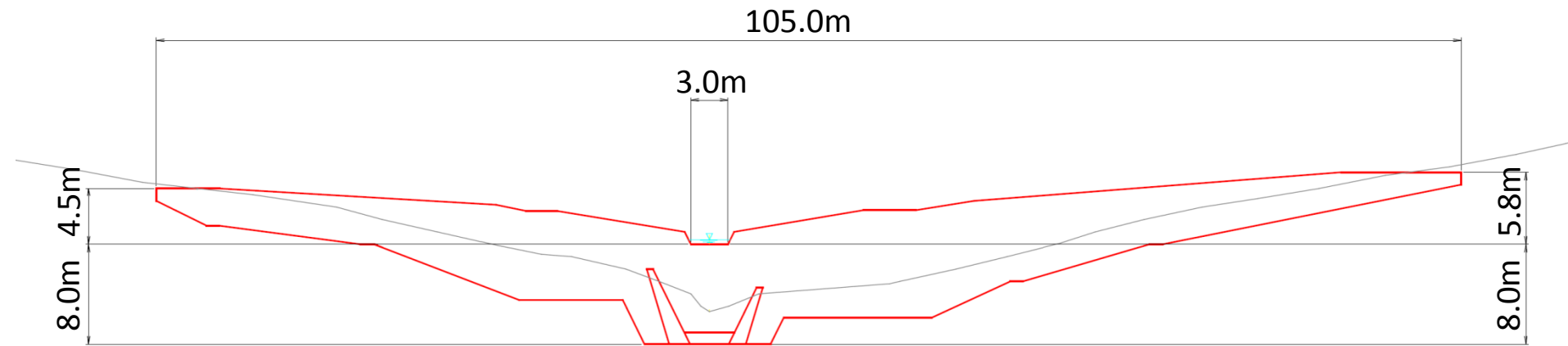
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

ばいりにしさわ
梅林西沢(1-9-1005)

平成26年12月10日時点

正面図

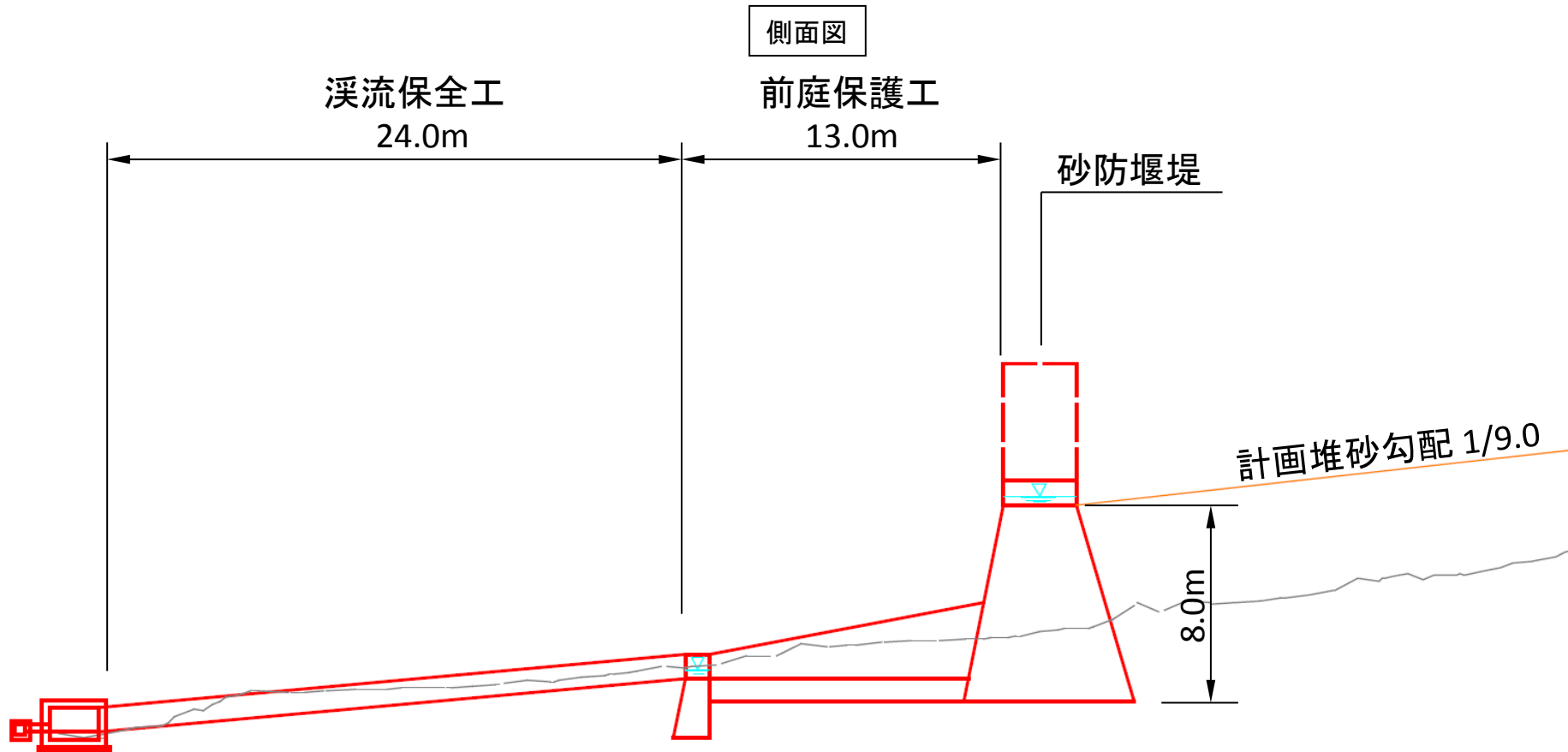


※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)

ばいりにしさわ
梅林西沢(1-9-1005)

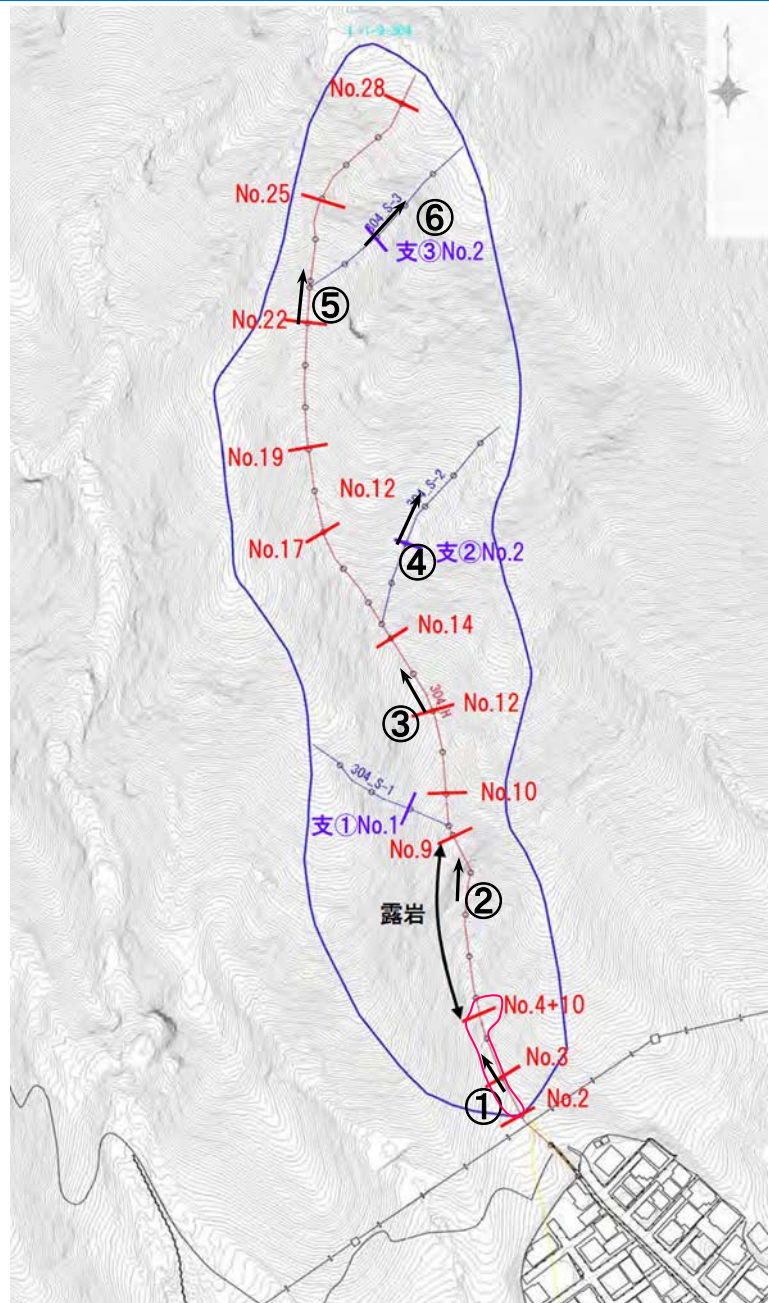
平成26年12月10日時点



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

溪流の状況

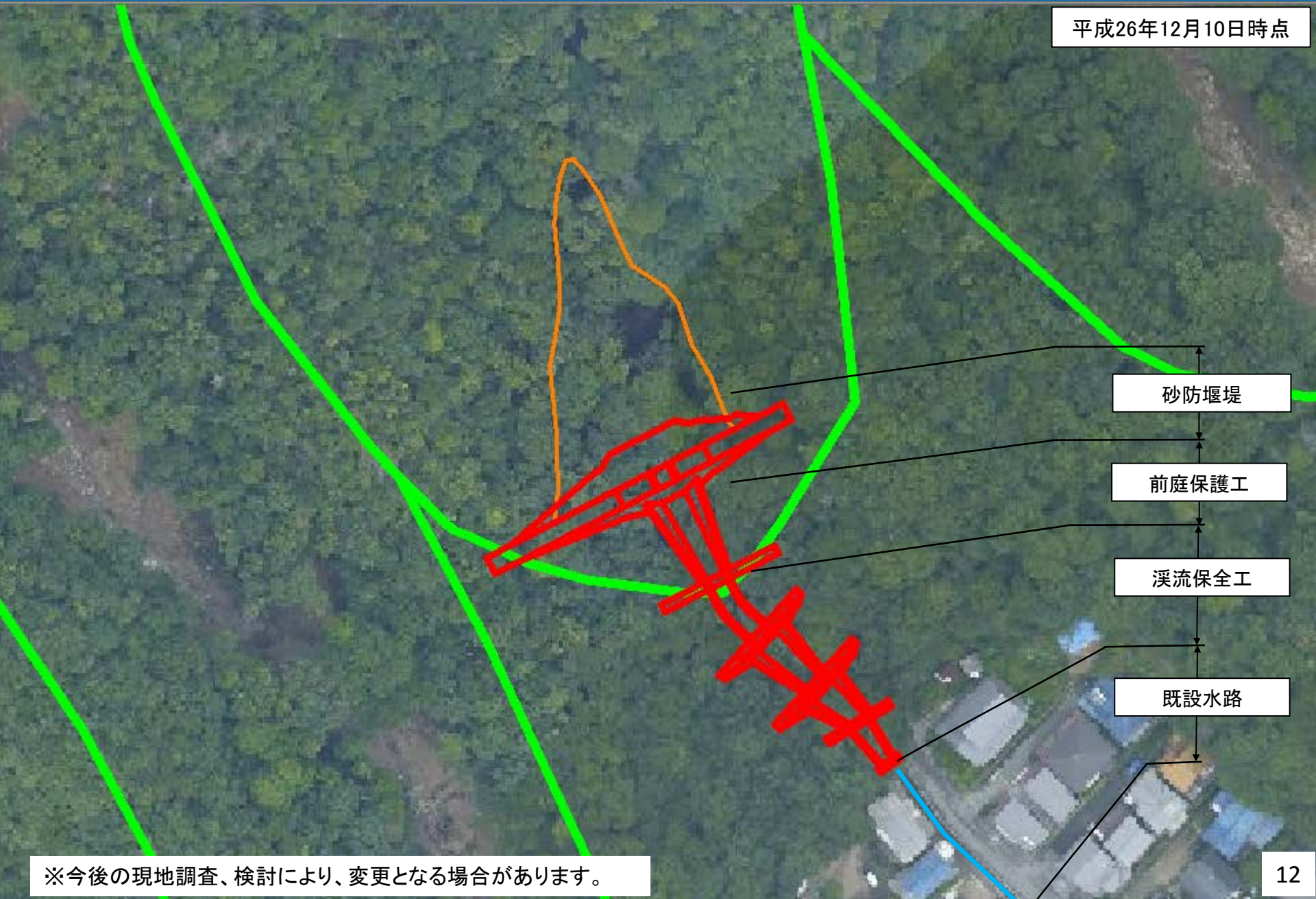
こばらやまかわ
小原山川(1-9-304)



概略施設配置計画(案)

こばらやまかわ
小原山川(1-9-304)

平成26年12月10日時点



砂防堰堤

前庭保護工

溪流保全工

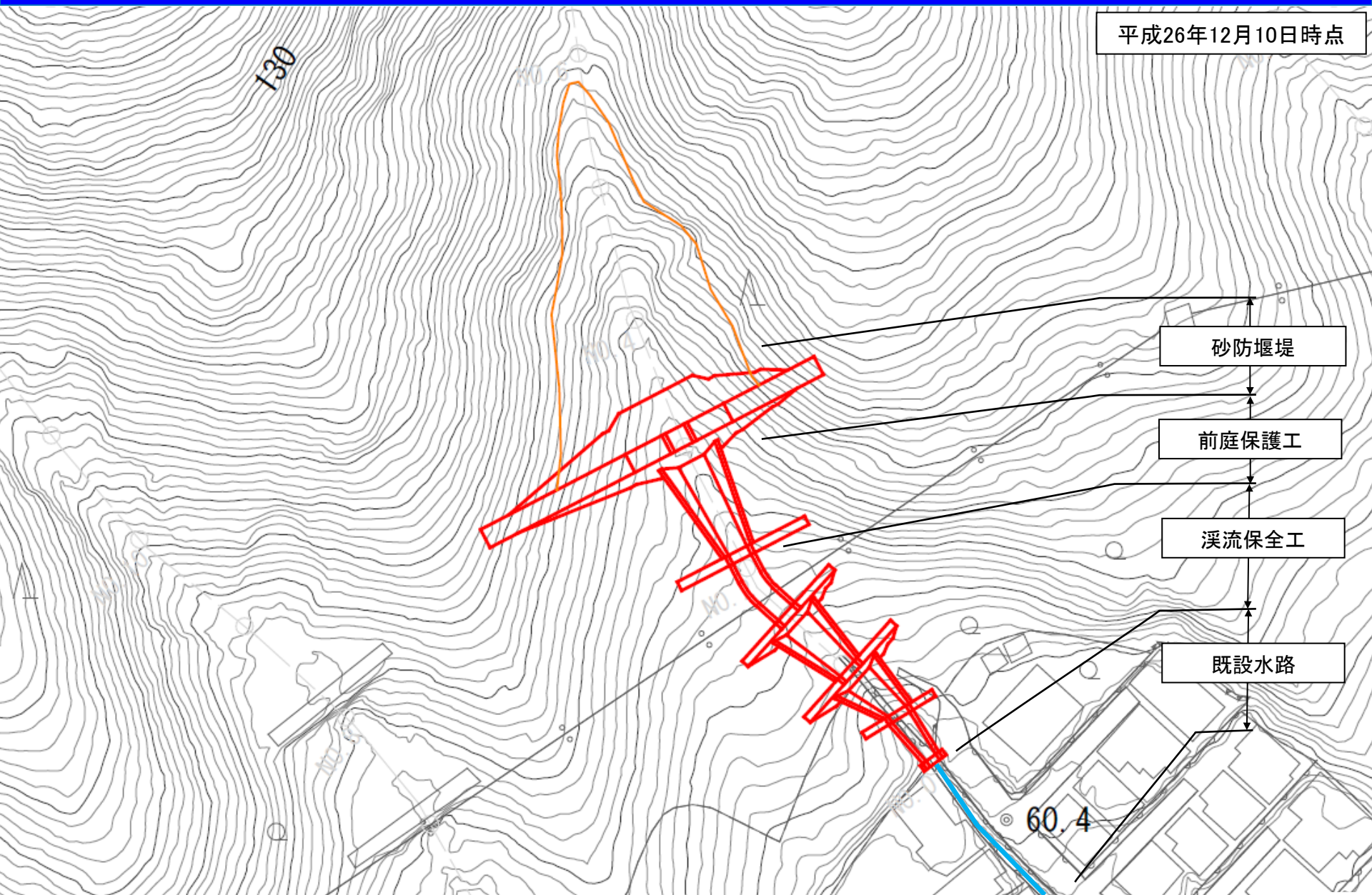
既設水路

※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(平面図)(案)

こばらやまかわ
小原山川(1-9-304)

平成26年12月10日時点



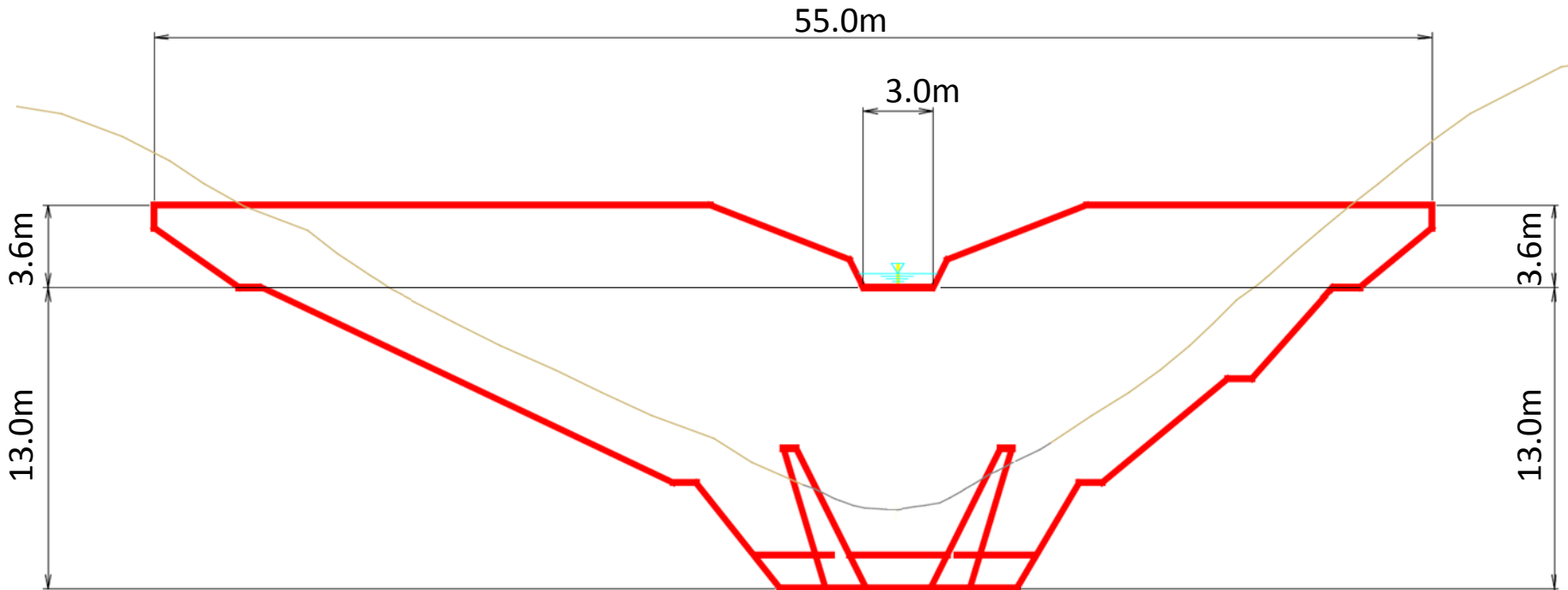
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

こばらやまかわ
小原山川(1-9-304)

平成26年12月10日時点

正面図



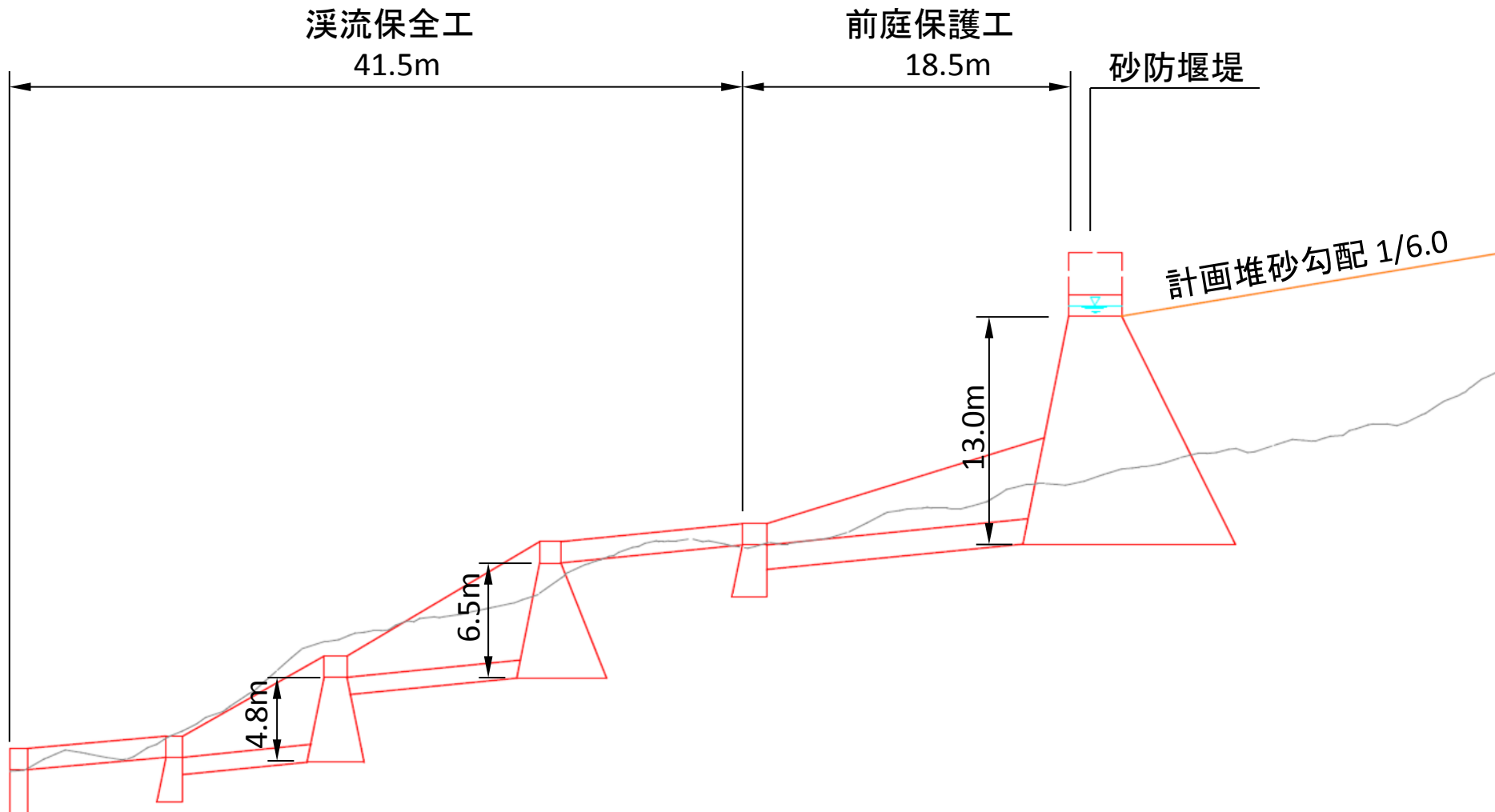
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)

こばらやまかわ
小原山川(1-9-304)

平成26年12月10日時点

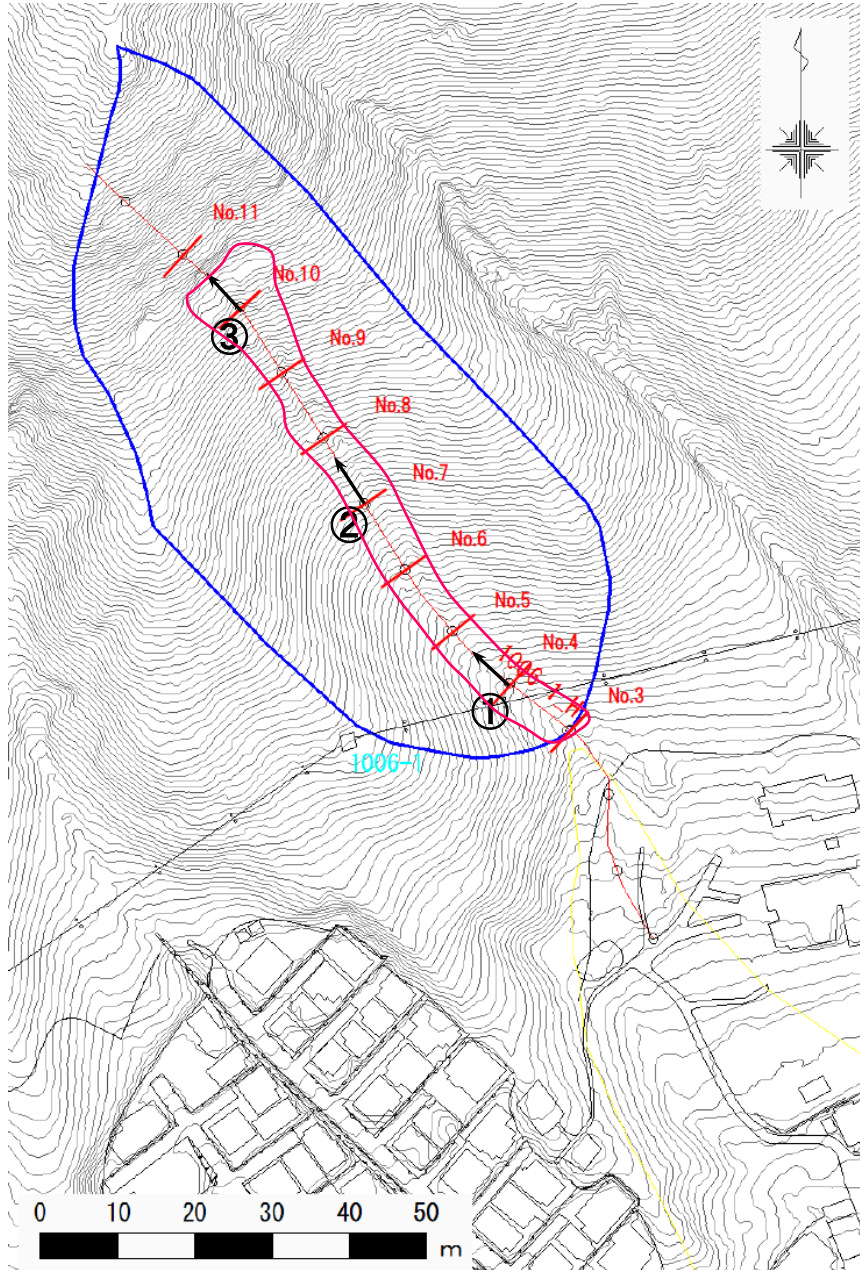
側面図



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

溪流の状況

ばいりんさわ
梅林沢(②-10-1)



概略施設配置計画(案)

ばいりんさわ
梅林沢(②-10-1)

平成26年12月10日時点

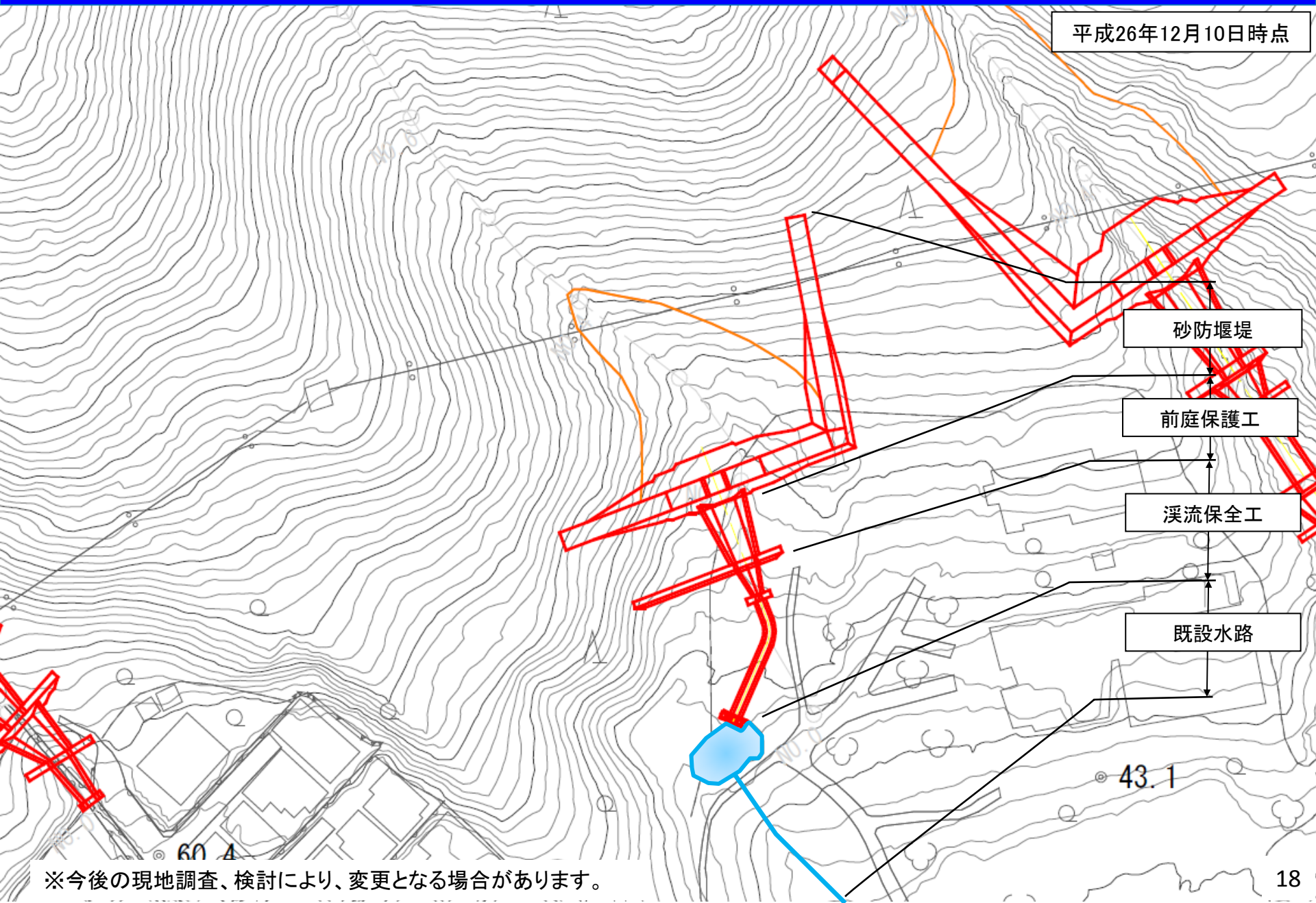


※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(平面図)(案)

ばいりんさわ
梅林沢(②-10-1)

平成26年12月10日時点



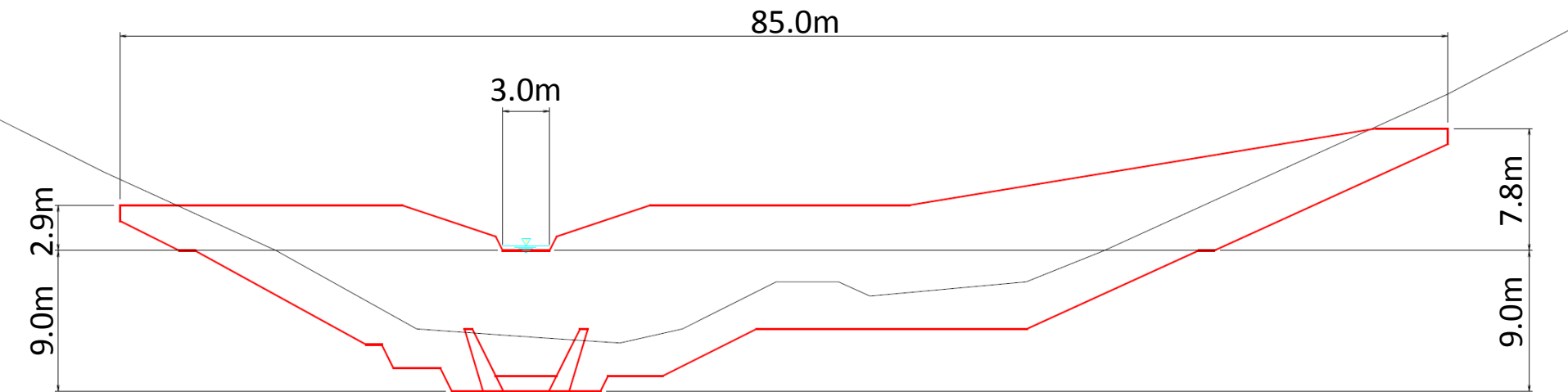
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

ばいりんさわ
梅林沢(②-10-1)

平成26年12月10日時点

正面図



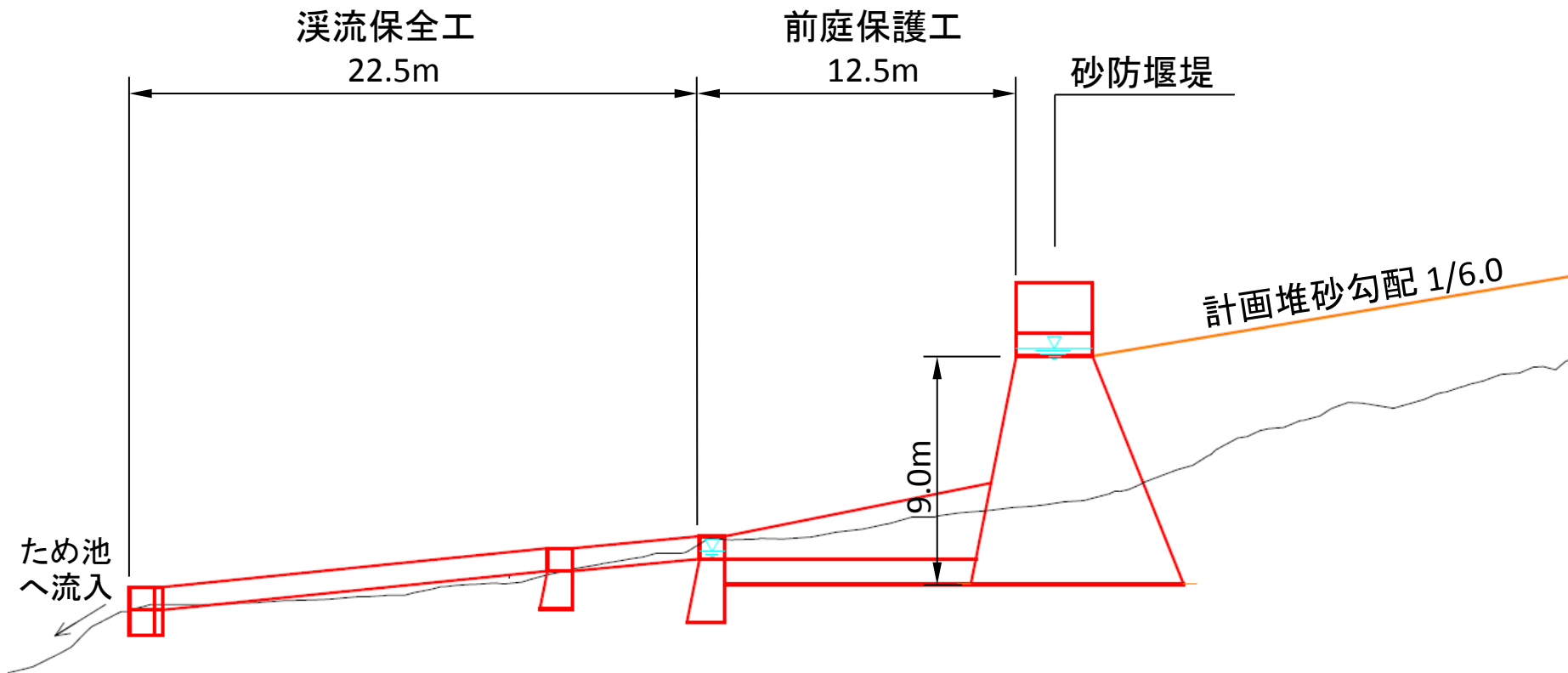
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)

ばいりんさわ
梅林沢(②-10-1)

平成26年12月10日時点

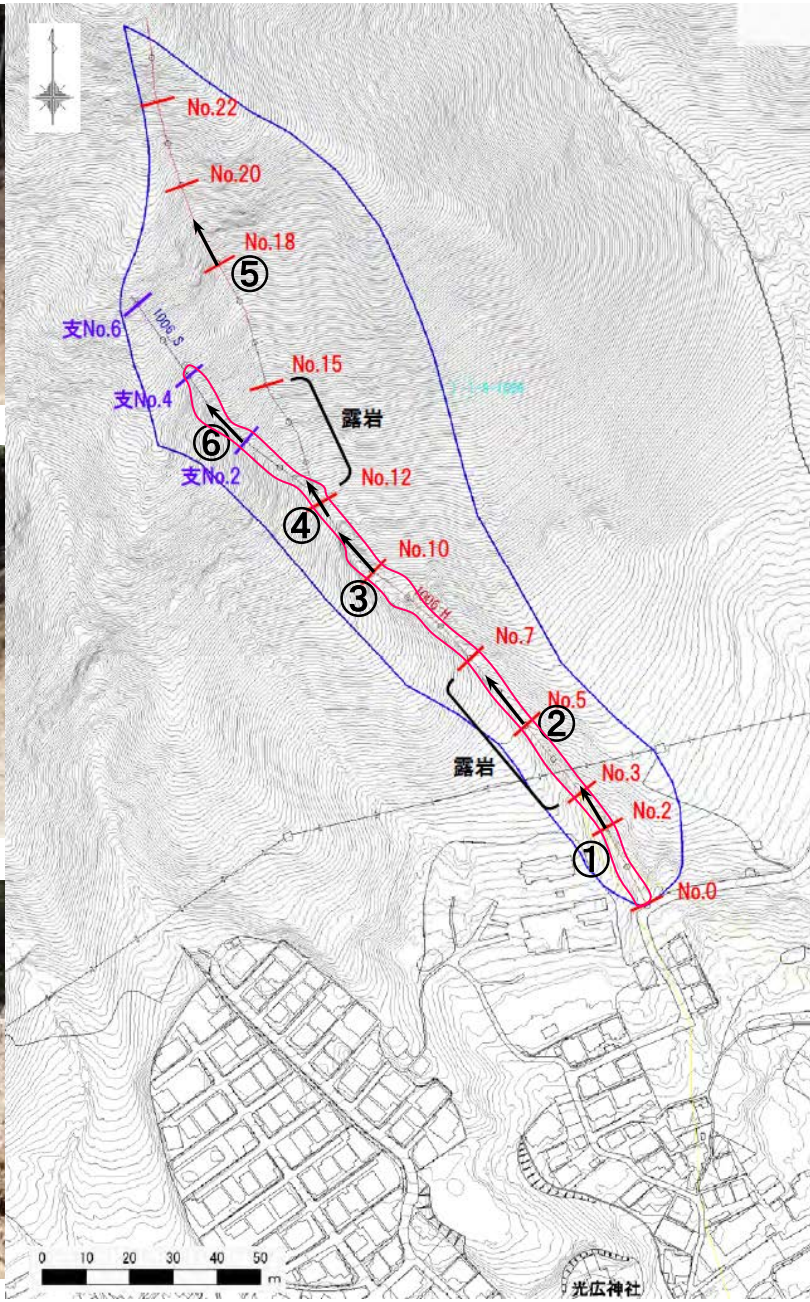
側面図



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

溪流の状況

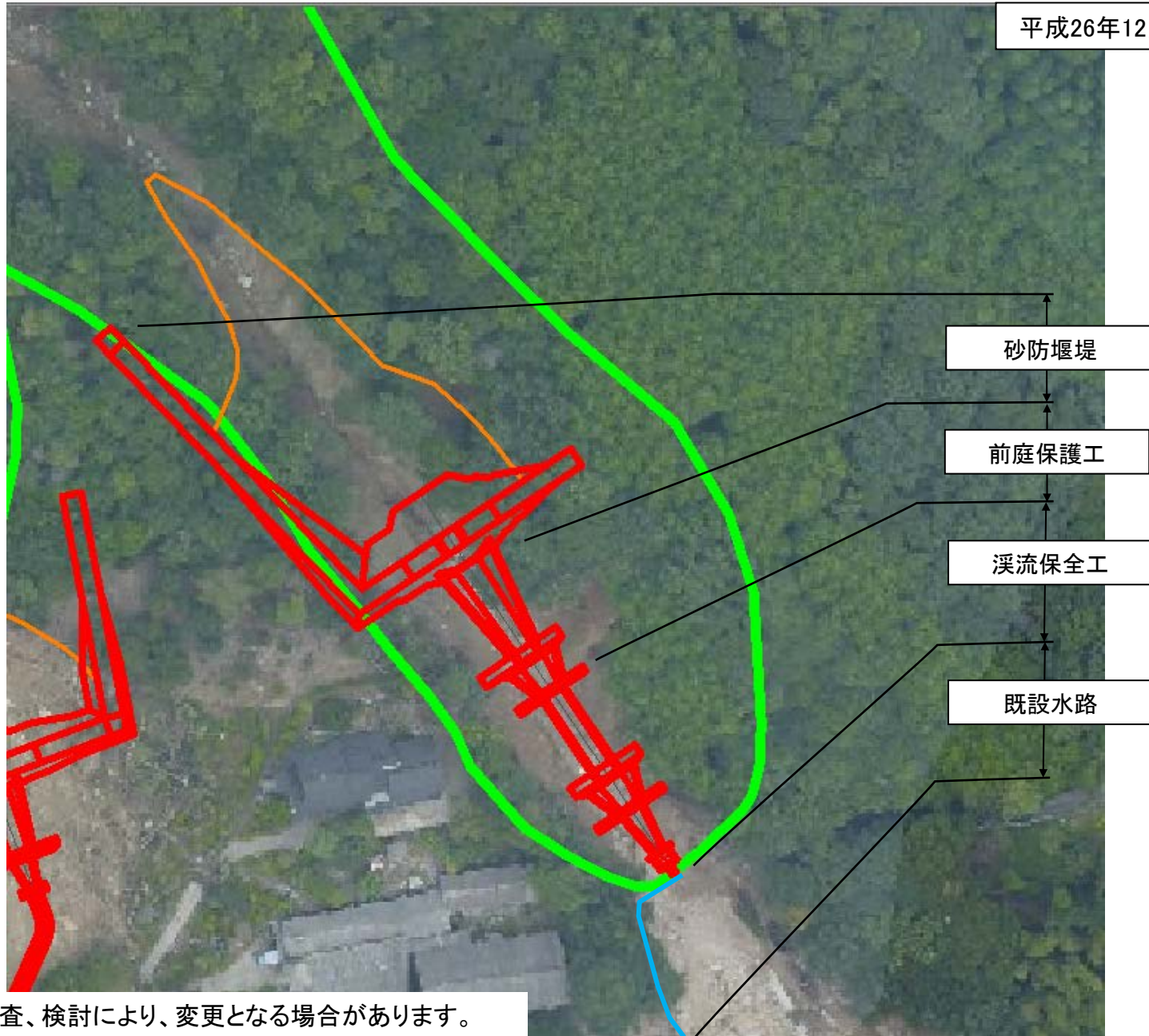
じょうらくちかわ
上楽地川(1-9-1006)



概略施設配置計画(案)

じょうらくちかわ
上樂地川(1-9-1006)

平成26年12月10日時点

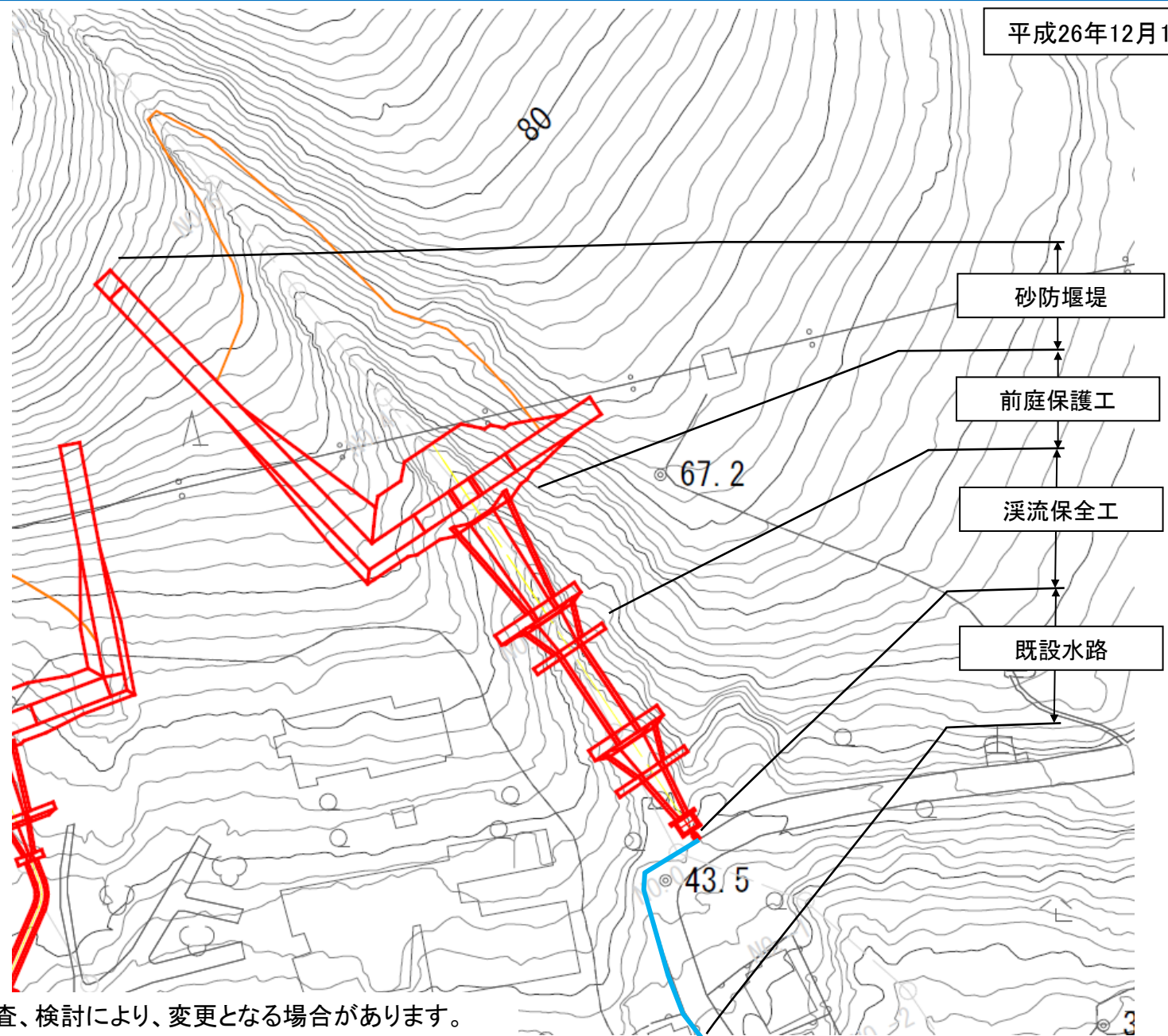


※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(平面図)(案)

じょうらくちかわ
上楽地川(1-9-1006)

平成26年12月10日時点



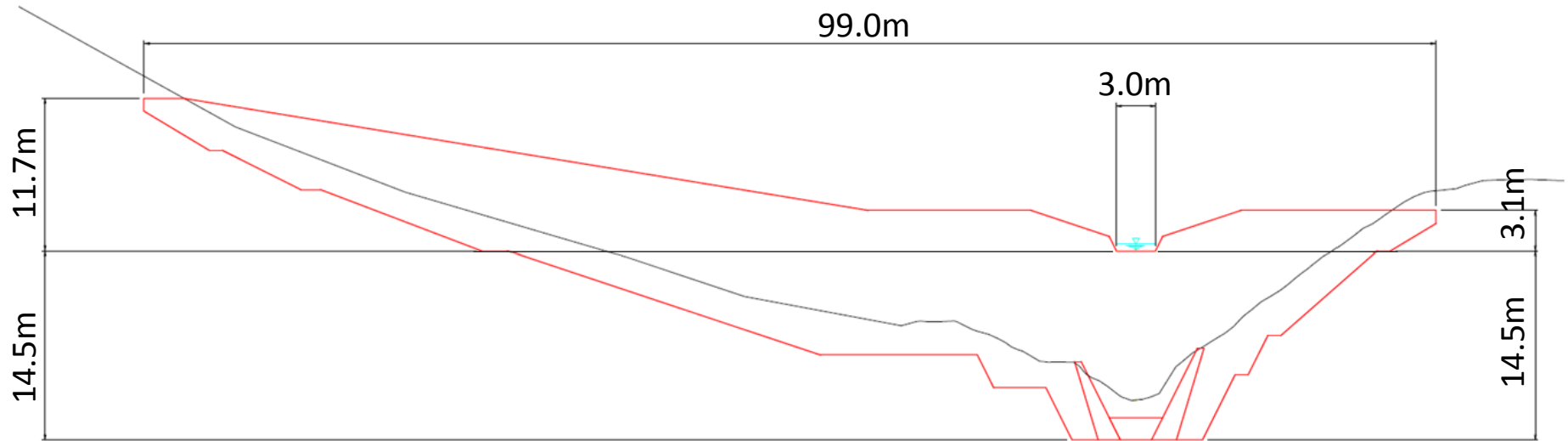
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

じょうらくちかわ
上楽地川(1-9-1006)

平成26年12月10日時点

正面図



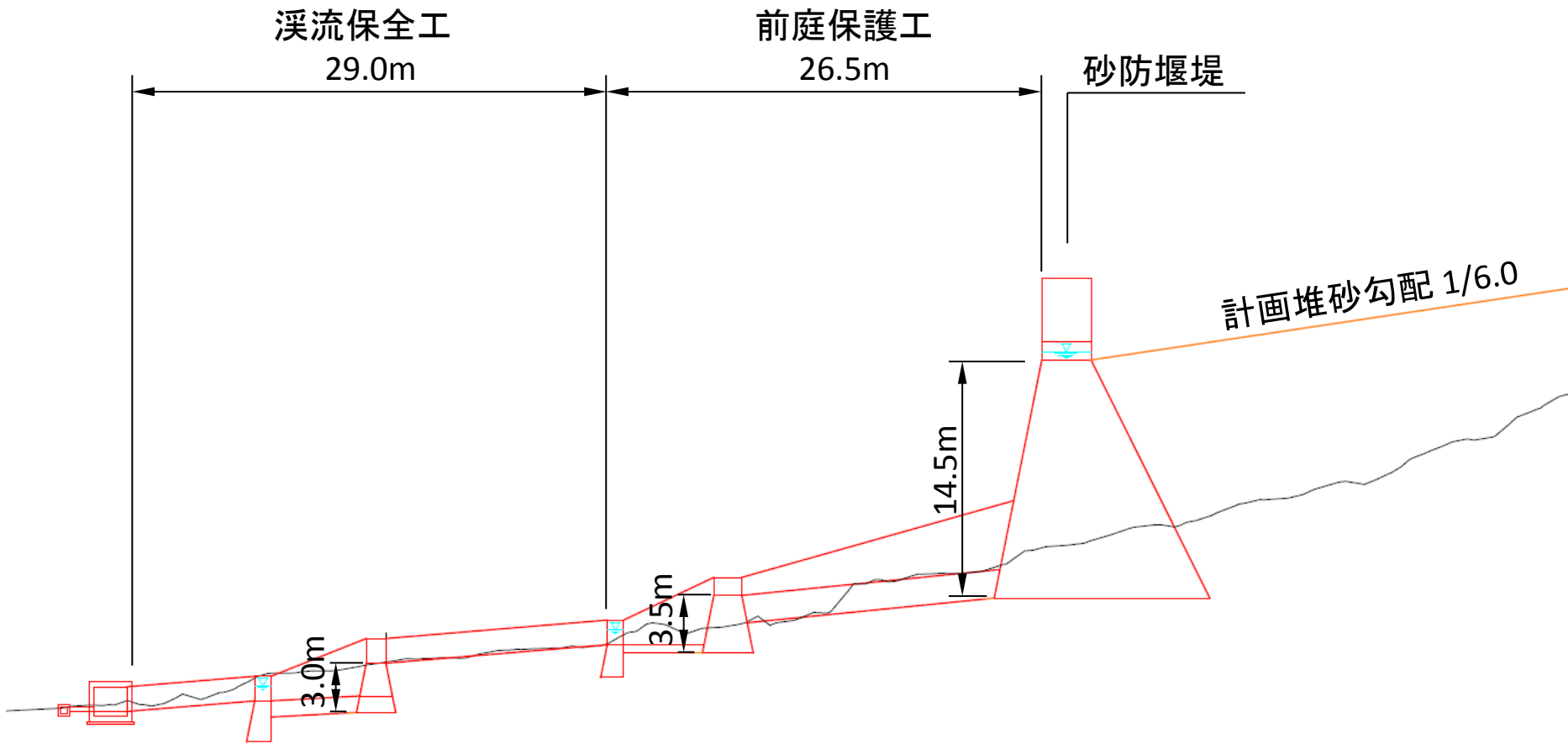
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)

じょうらくちかわ
上楽地川(1-9-1006)

平成26年12月10日時点

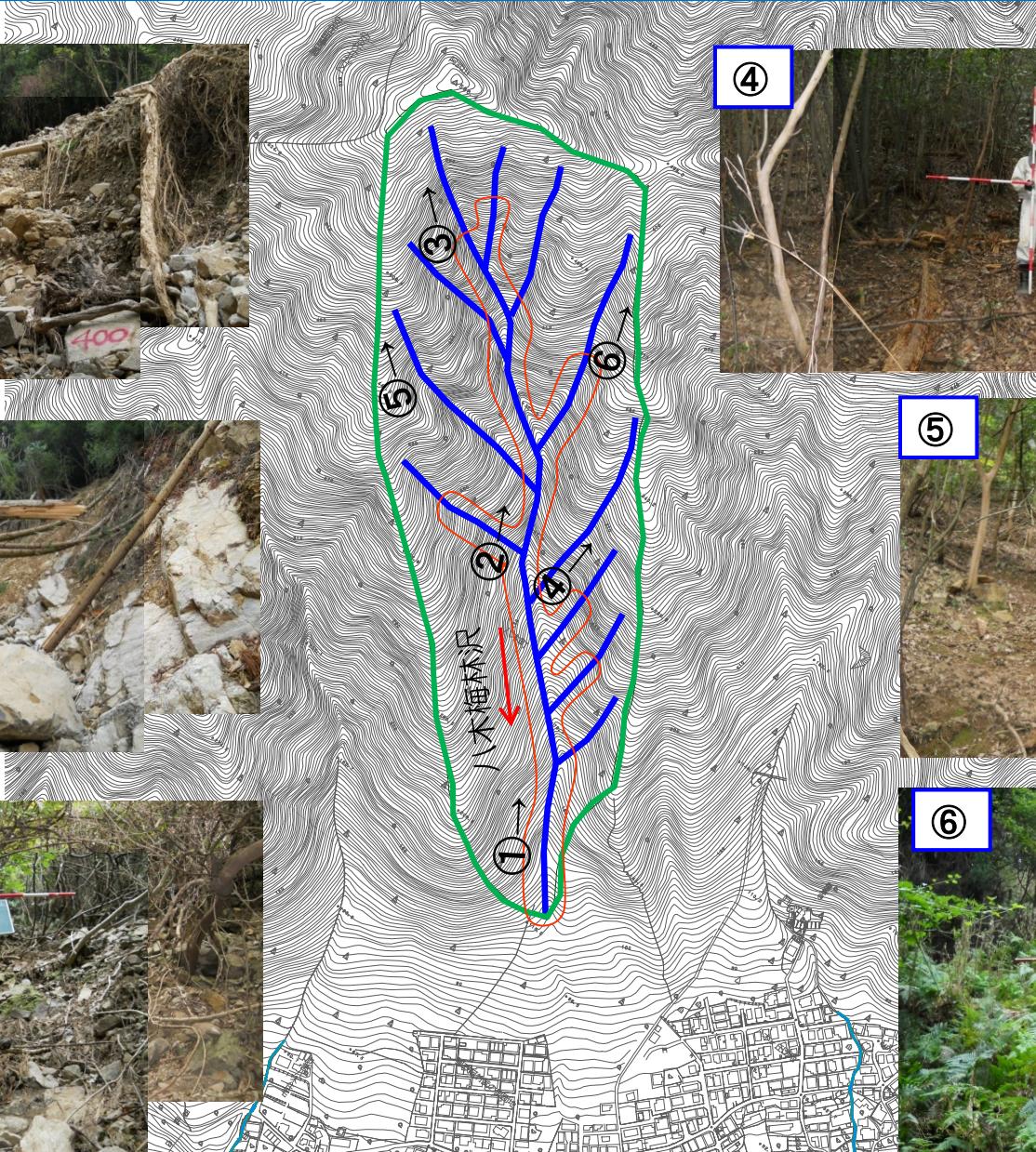
側面図



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

溪流の状況

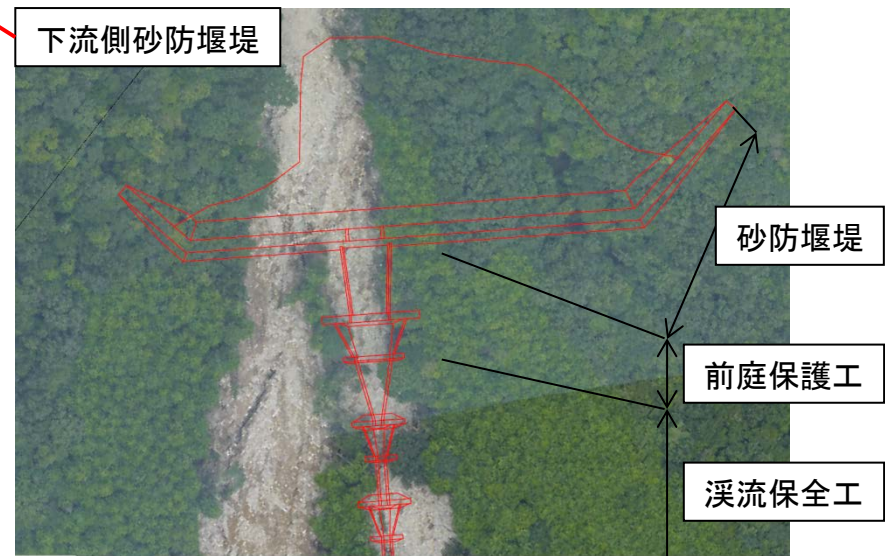
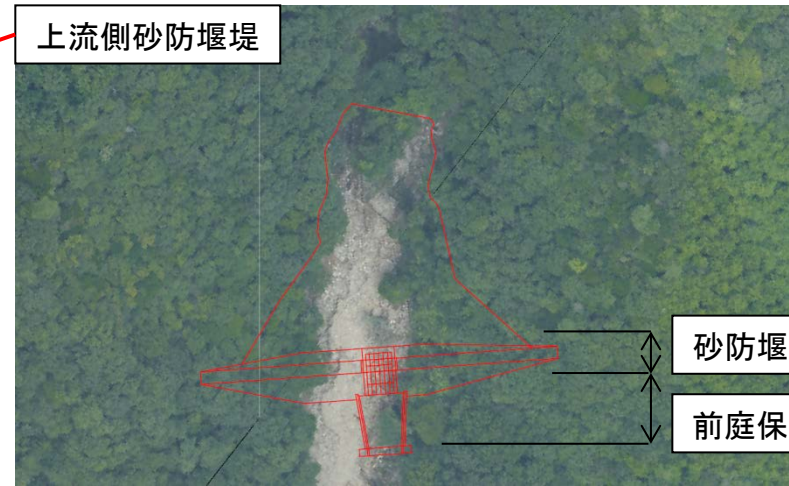
やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)



概略施設配置計画(案)

やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

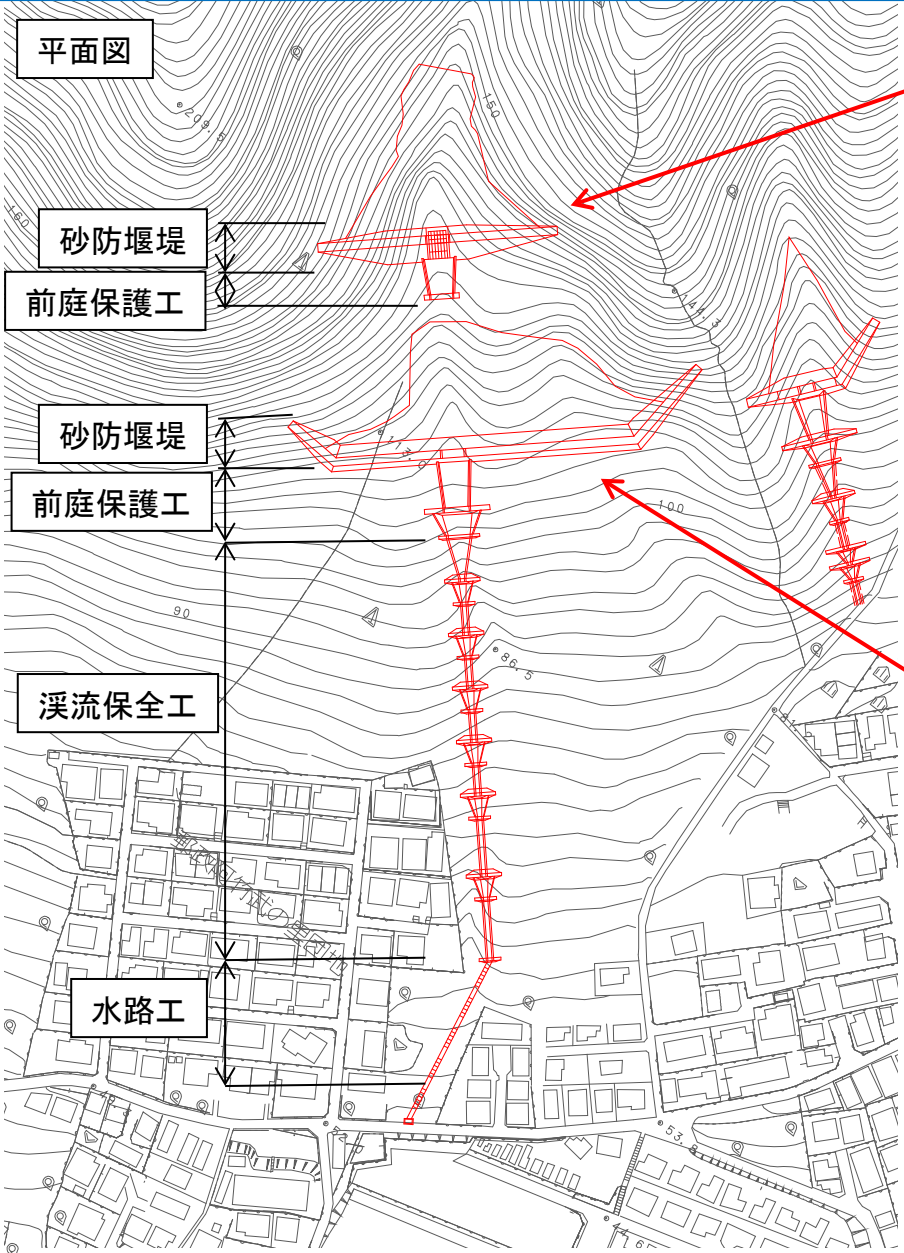
平成26年12月10日時点



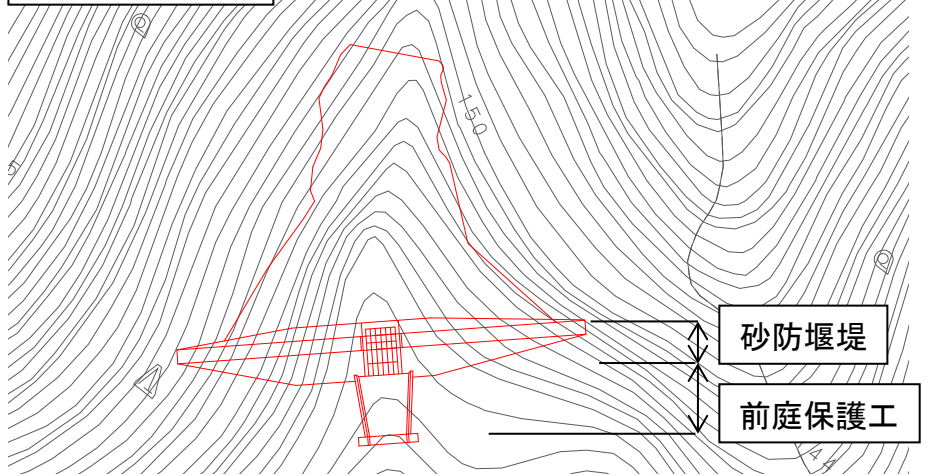
概略施設一般図(平面図)(案)

やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

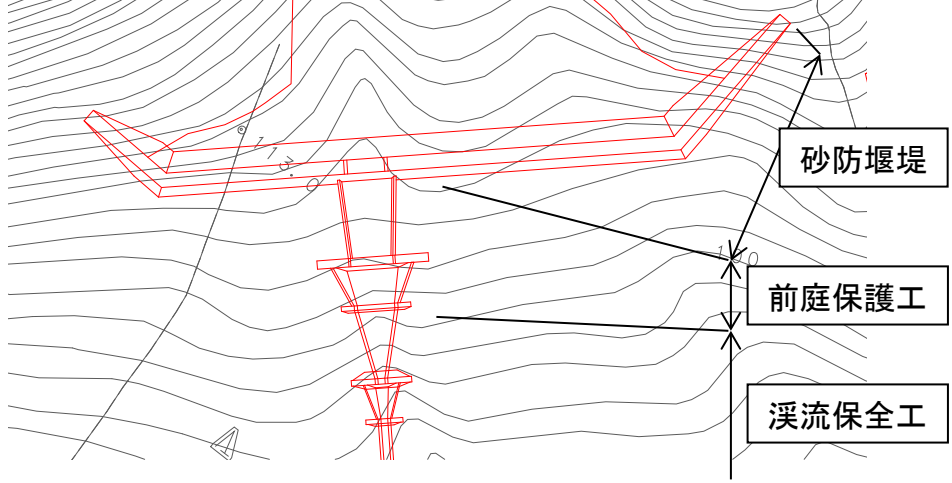
平成26年12月10日時点



上流側砂防堰堤



下流側砂防堰堤



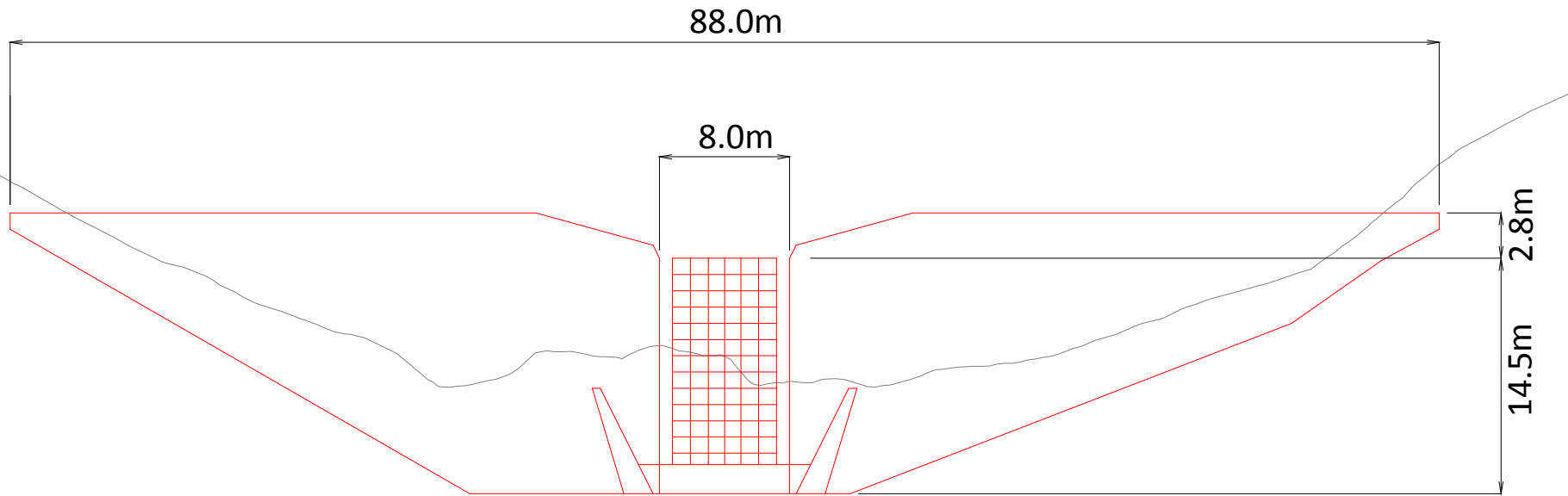
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

正面図(上流側砂防堰堤:透過型)

平成26年12月10日時点



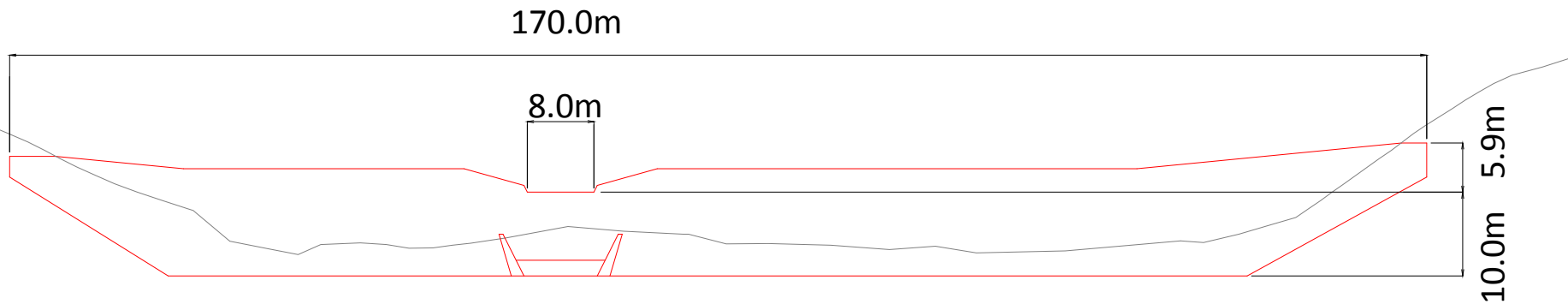
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(正面図)(案)

やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

正面図(下流側砂防堰堤:不透過型)

平成26年12月10日時点



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)1/2

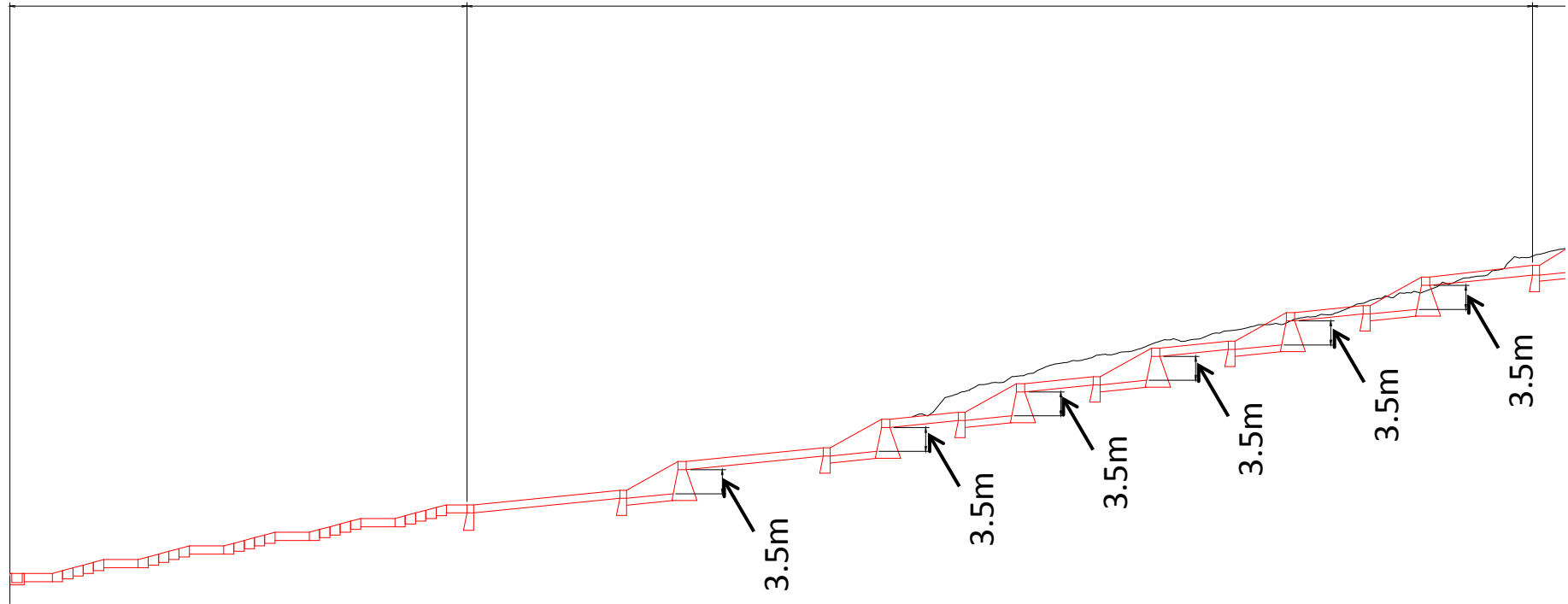
やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

平成26年12月10日時点

側面図(1/2)

水路工
66.7m

溪流保全工
155.5m



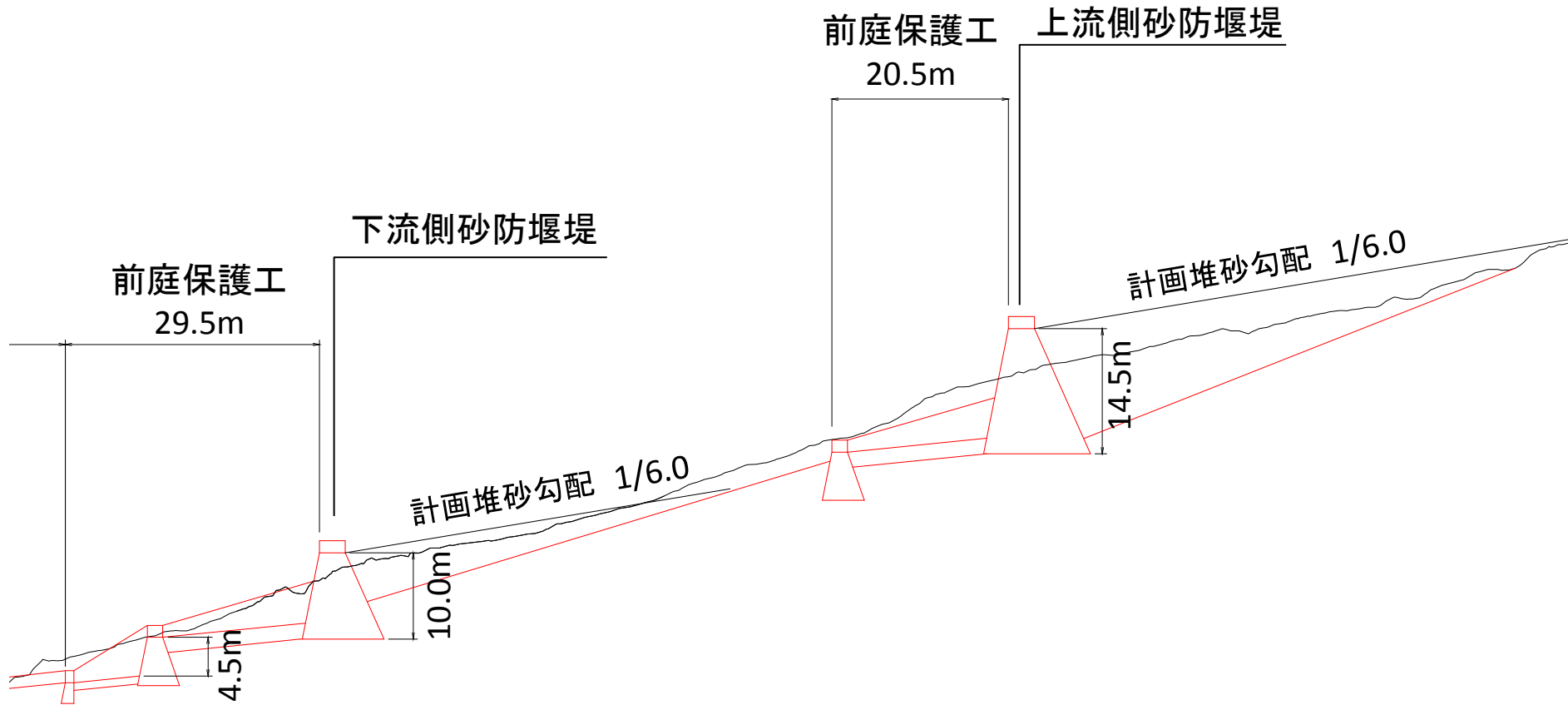
※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

概略施設一般図(側面図)(案)2/2

やぎばいりんさわ
八木梅林沢(1-9-306)

平成26年12月10日時点

側面図(2/2)



※今後の現地調査、検討により、変更となる場合があります。

参考：不透過型砂防えん堤(管理型)の機能

●不透過型砂防えん堤(管理型)の特徴



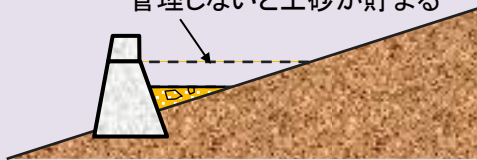
- ・大規模出水時に、上流からの土石流を砂防えん堤でくい止め、下流への土砂流出を軽減します。
- ・砂防えん堤に土砂が貯まると、上流の川底の侵食や山腹の崩壊を防ぎます。
- ・貯まった土砂を撤去することにより、土砂流出の軽減機能を回復させます。

●不透過型砂防えん堤(管理型)の効果

土砂流出の軽減

通常時

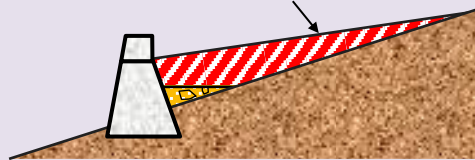
管理しないと土砂が貯まる



大規模出水時に土砂が貯まるスペースを十分確保するため、適宜土砂を撤去します。

出水時

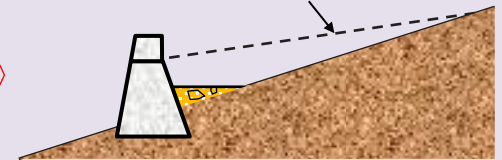
土砂・流木が貯まる



大規模出水時には、土砂・流木が貯まり、下流への土砂流出を軽減します。

出水後

貯まった土砂・流木を撤去し
次の大規模出水に備える



次の大規模出水時に土砂流出を十分軽減できるように、貯まった土砂・流木を撤去します。

参考：不透過型砂防堰堤の例



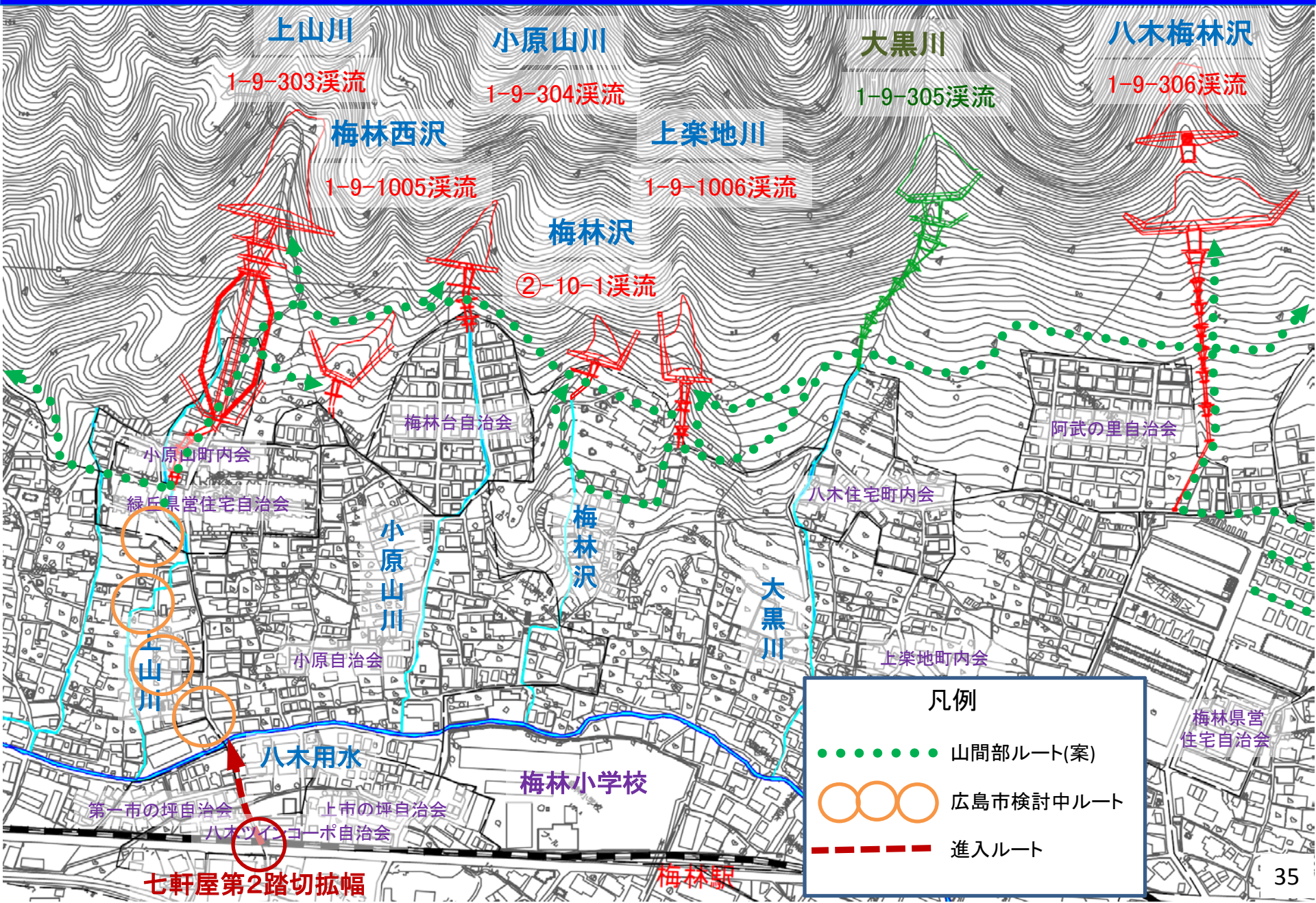
廿日市市宮園四季が丘
(コンクリート堰堤)

山口県防府市
(堰堤本体に砂防ソイルセメント
(現地の土砂とセメントを混合)を
使用した例)

上流側の状況



八木三丁目地区 工事に用進入路(案)

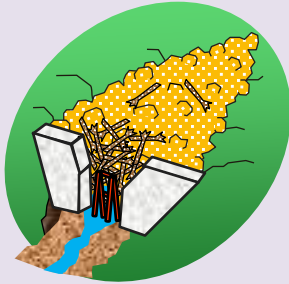


凡例

- 山間部ルート(案)
- ○ ○ 広島市検討中ルート
- 進入ルート

参考：透過型砂防えん堤の機能

●透過型砂防えん堤の特徴

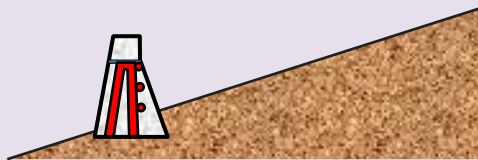


- ・大規模出水時に、上流からの土石流を砂防えん堤でくい止め、下流への土砂流出を軽減します。
- ・水があまり貯まらずに流れるため、流木が浮いて砂防えん堤を越えることが少なく、多くの流木を止めることができます。
- ・砂防えん堤上下流の連続性が保たれているため、自然に近い環境を保つことができます。
- ・貯まった土砂・流木を撤去することにより、土砂・流木流出の軽減機能を回復させます。

●透過型砂防えん堤の効果

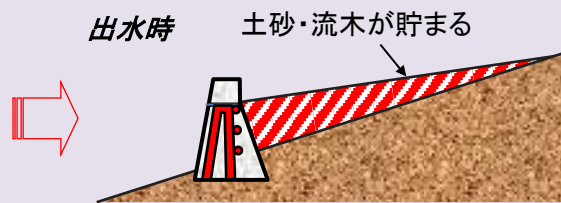
土砂・流木流出の軽減

通常時



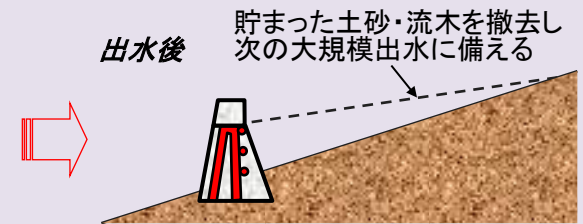
水や土砂がスリット部分の流れ出るため、土砂が堆積しません。

出水時



大規模出水時には、土砂・流木が貯まり、下流への土砂・流木の流出を軽減します。

出水後



貯まった土砂・流木を撤去し次の大規模出水に備える
次の大規模出水時に土砂・流木流出を十分軽減できるように、貯まった土砂・流木を撤去します。

参考：透過型砂防堰堤の例

佐伯区湯来町赤土地



佐伯区湯来町川角



廿日市市宮内



1-9-303溪流(上山川)イメージ



砂防堰堤

土石流堆積工