

2010年6月10-11日 飯塚サイト調査報告書

2010.06.11 作成:加藤

作業日報

2010年6月10日 飯塚サイト調査 作業内容

天気

晴れ

メンバー;

加藤、斉藤さん

作業内容;

午前～

- ・羽田6:40発 → 福岡8:30着

- ・福岡演習林 9:30着
 - 機材の準備
 - 備品買い出し(ロガー・ソーラーパネル台座用のアングル等)

- ・飯塚サイト調査11:30～

- ・IZ_W3流域(最上流部)
 - (1)テンシオメータの設置作業
 - テンシオメータとサクシヨンライシメータの設置居場所の決定

 - (2)穴掘り →テンシオ用×4カ所、ライシ用×3カ所 >> **完了**

 - (3)ロガー・ソーラーパネル用の台座設置 >> **完了**

 - (4)オートサンプラーのフロートスイッチの調整
 - * 前回の出水イベントで動作しなかった原因の解明
 - * 調整と動作チェック >> **完了**

 - (5)IZ_W3流域 三角堰のTrutrack交換 >> **完了**
 - * 既設のTrutrack読み取りできず 故障原因は不明

作業日報

2010年6月10日 飯塚サイト調査 作業内容

作業内容:

(6) IZ_W1流域のオートサンプラーのボトル回収(ラベリングしていないボトルを回収) >> **完了**

(7) 濁度計のデータ回収 >> **完了**

→動作状況良好、ソーラーパネルによる充電状況も良好

明日の作業予定

(1) テンシオメータ・ライシメータの埋設とロガー設置

→センサー埋設とロガーとの接続のみ

(2) オートサンプラーのフロートスイッチチェック

(3) 三角堰の土砂浚い(IZ_W2流域が満砂状態)

1. IZW3流域井戸近傍 テンシオ・ライシメータ設置

センサー設置深度について

- ・テンシオメータの設置深度 30cm, 60cm, 90cm, 120cm
- ・サクシオンライシメータの設置深度 30cm, 60cm, 120cm

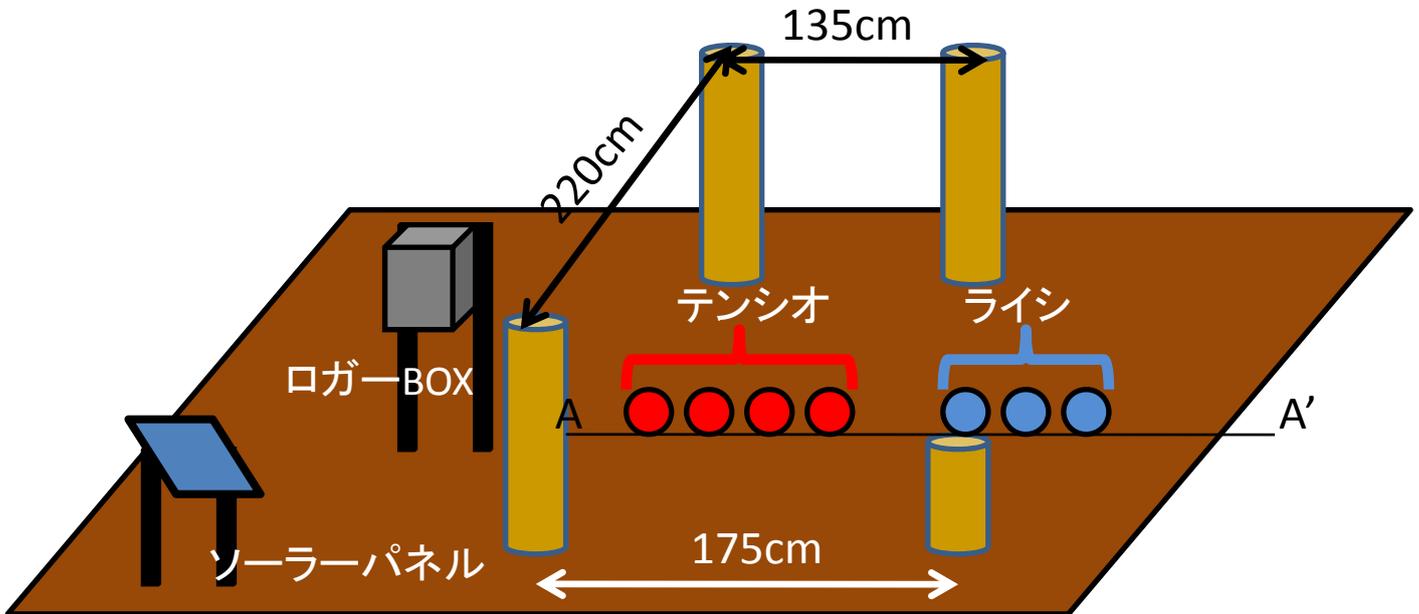


図1 IZW3流域のテンシオメータ・ライシメータの配置

IZW3流域のテンシオ・ライシメータ設置地点では、110cm～120cm深から中粗粒マサとなった(アバンスの報告書によれば、U-1井戸において、この層が始まる深度は160cm)。

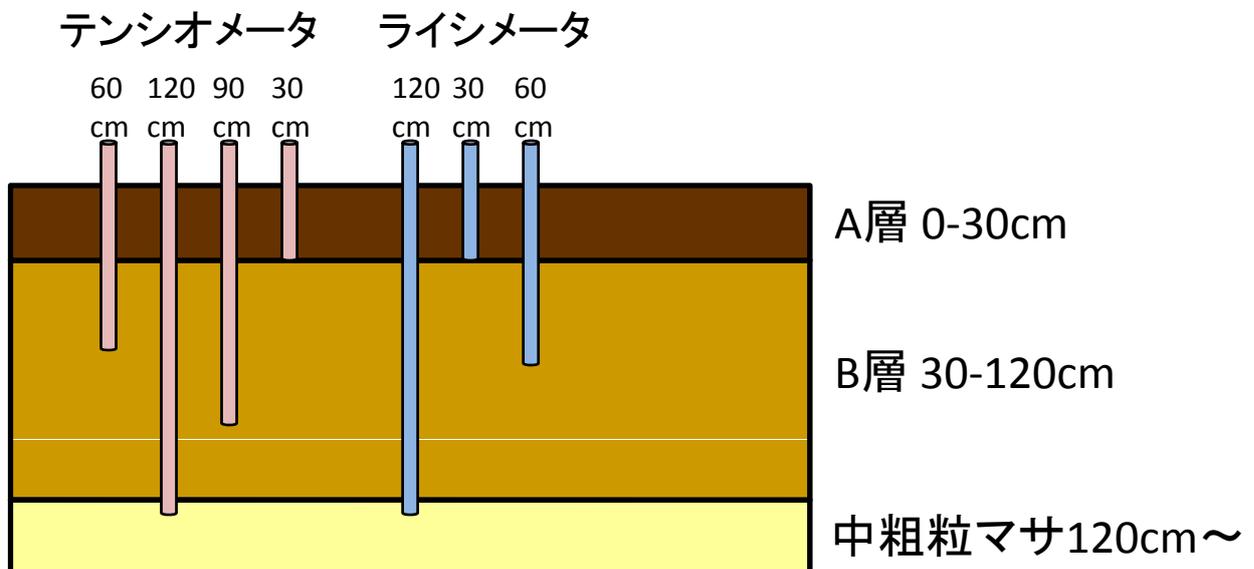


図2 A-A'断面の各機材の設置深度のイメージ

2. オートサンプラーのフロートスイッチ設定(1)

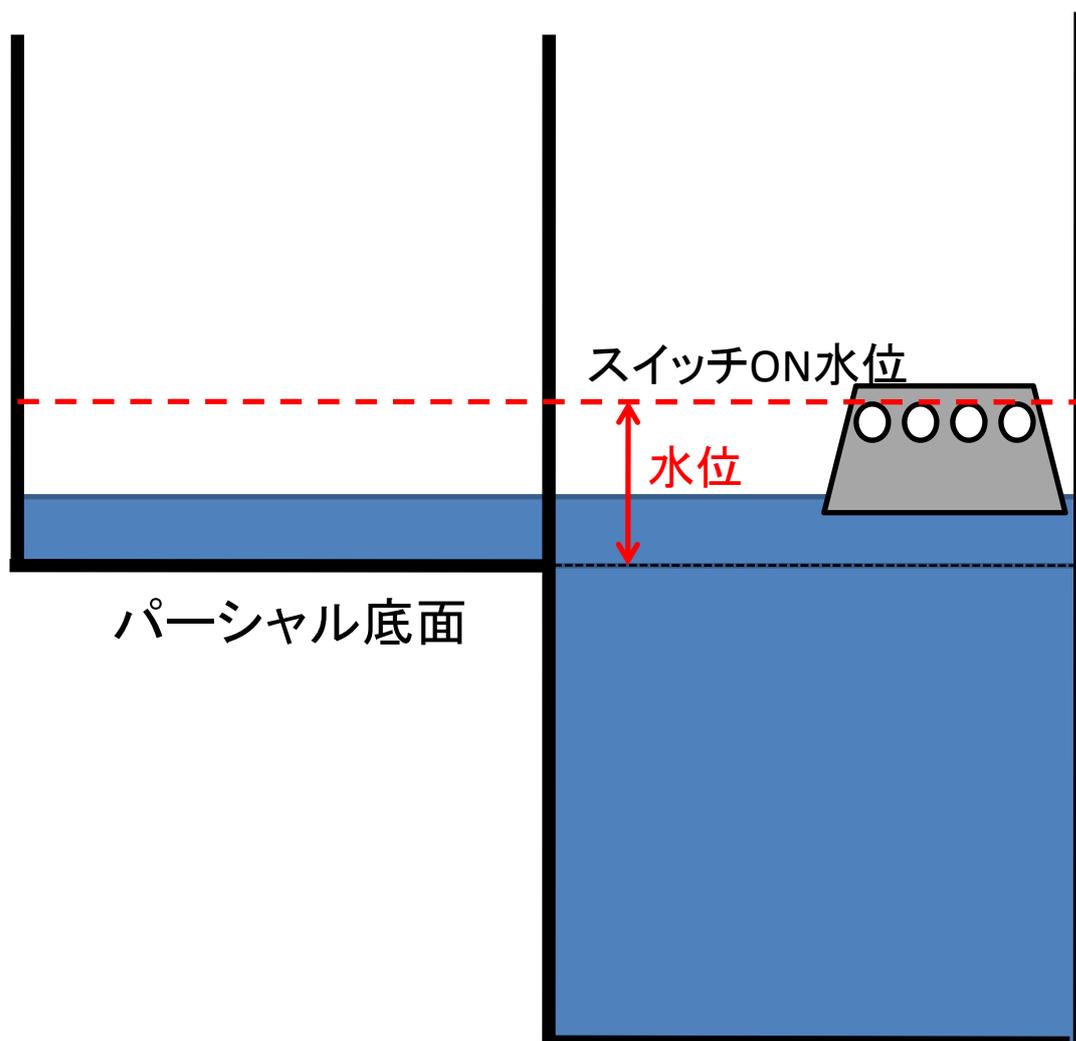


図3 フロートスイッチの位置関係

飯塚サイトのフロートスイッチの設定

(1) IZ_W3流域(最上流部)

これまで(~6/10)、スイッチON水位が約3.5cmに設定されていた。前回の出水イベントでは、最大水位は2.8cmで、そのためにフロートスイッチがONにならず、オートサンプラーが稼働しなかったと考えられる。 → **現在はスイッチON水位 1.8cmに設定**

(2) IZ_W1流域(最下流部)

スイッチON水位が、約6.5~7cmに設定されていた。前回の出水イベントでは、最大水位が4.4cmで、そのためにオートサンプラーが稼働しなかったと考えられる。

→ **現在は、スイッチON水位 3.5cmに設定**

2. オートサンプラーのフロートスイッチ設定 (2)

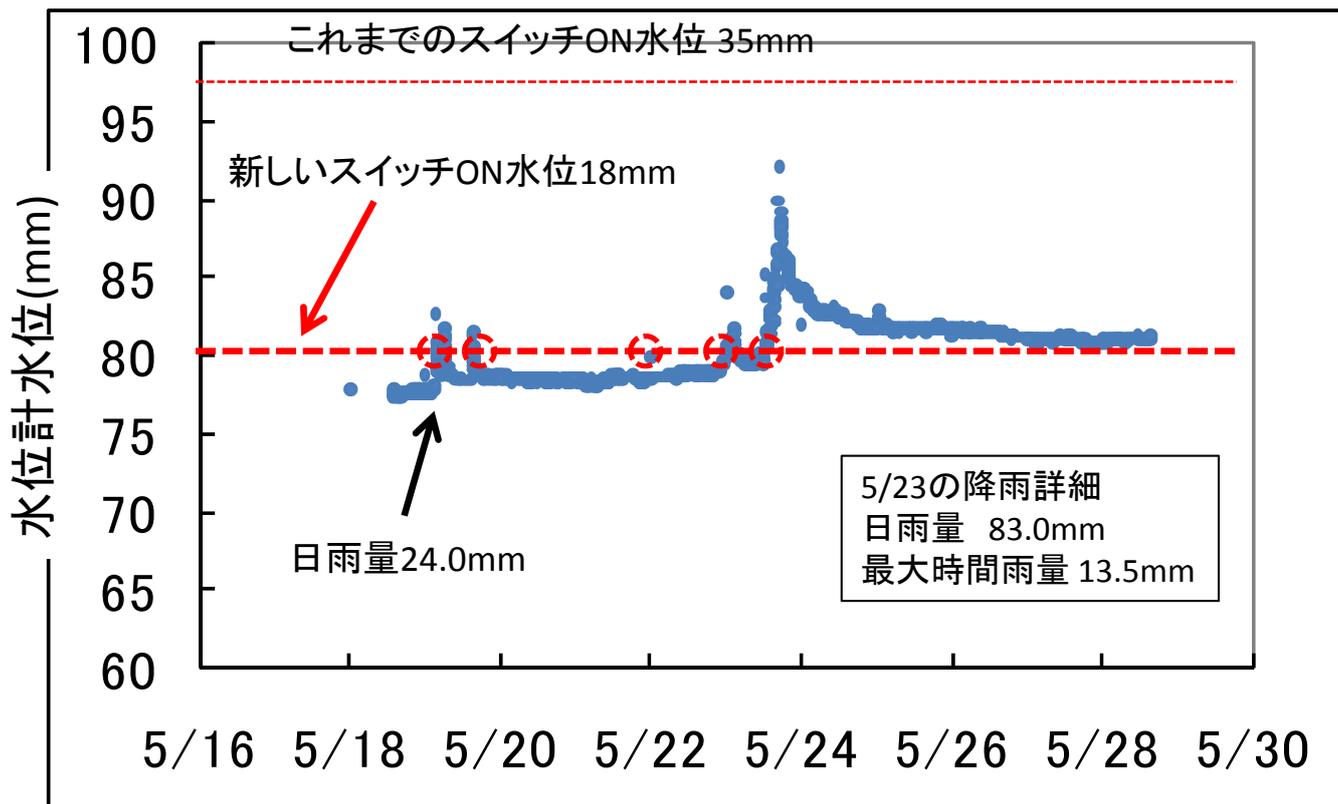


図4 W3流域の水位スイッチの設定(5/23の出水イベントを例に)

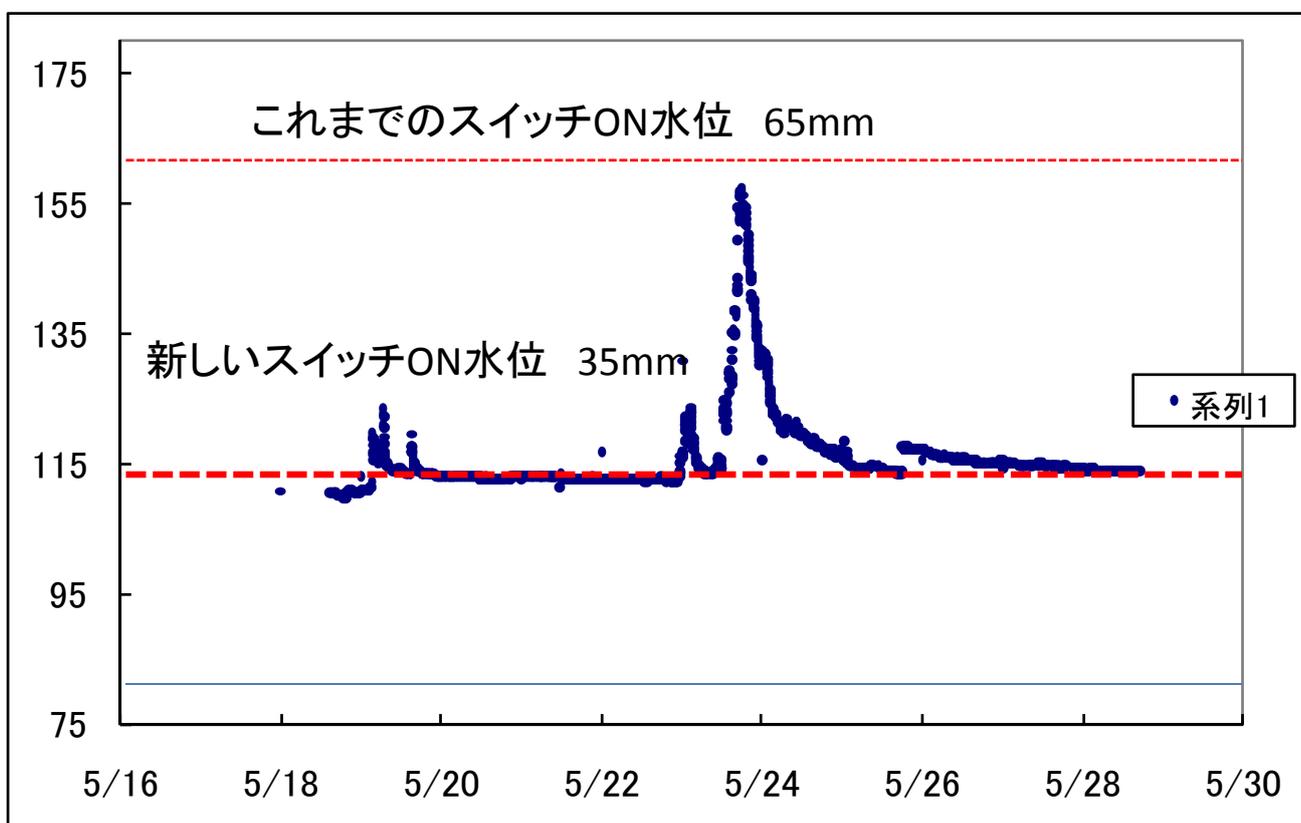


図5 W1流域の水位スイッチの設定(5/23の出水イベントを例に)

作業日報

2010年6月11日 飯塚サイト調査 作業内容

天気

晴れ

メンバー;

加藤、斉藤さん

作業内容;

10:00～ 作業開始

(1) テンシオメータの設置 → **完了**

現在 30cm, 60cm, 90cm, 120cmの4深度の土壤水分を観測中

(2) サクシオンライシメータの設置

→60cm, 120cm深の設置 >> **完了**

* 30cm深はポーラスカップの破損のため**未完了**

→後日、ポーラスカップだけを九大に送り、斉藤さんに交換してもらう。

(3) IZ-W3流域のオートサンプラーのボトル回収

→回収したボトルは、筑波大でラベリングの後、九大へ発送。

→シグマボトルを洗淨の後、オートサンプラーに装填。

(4) 井戸水位計のデータ回収＋井戸深測定byロープ水位計

(5) IZ_W3流域三角堰用のTrutrackの交換

→ロガーと通信できなかったTrutrackを新しいものに交換

10分間隔で測定開始

1. IZW3流域井戸近傍 テンシオ・ライシメータ設置

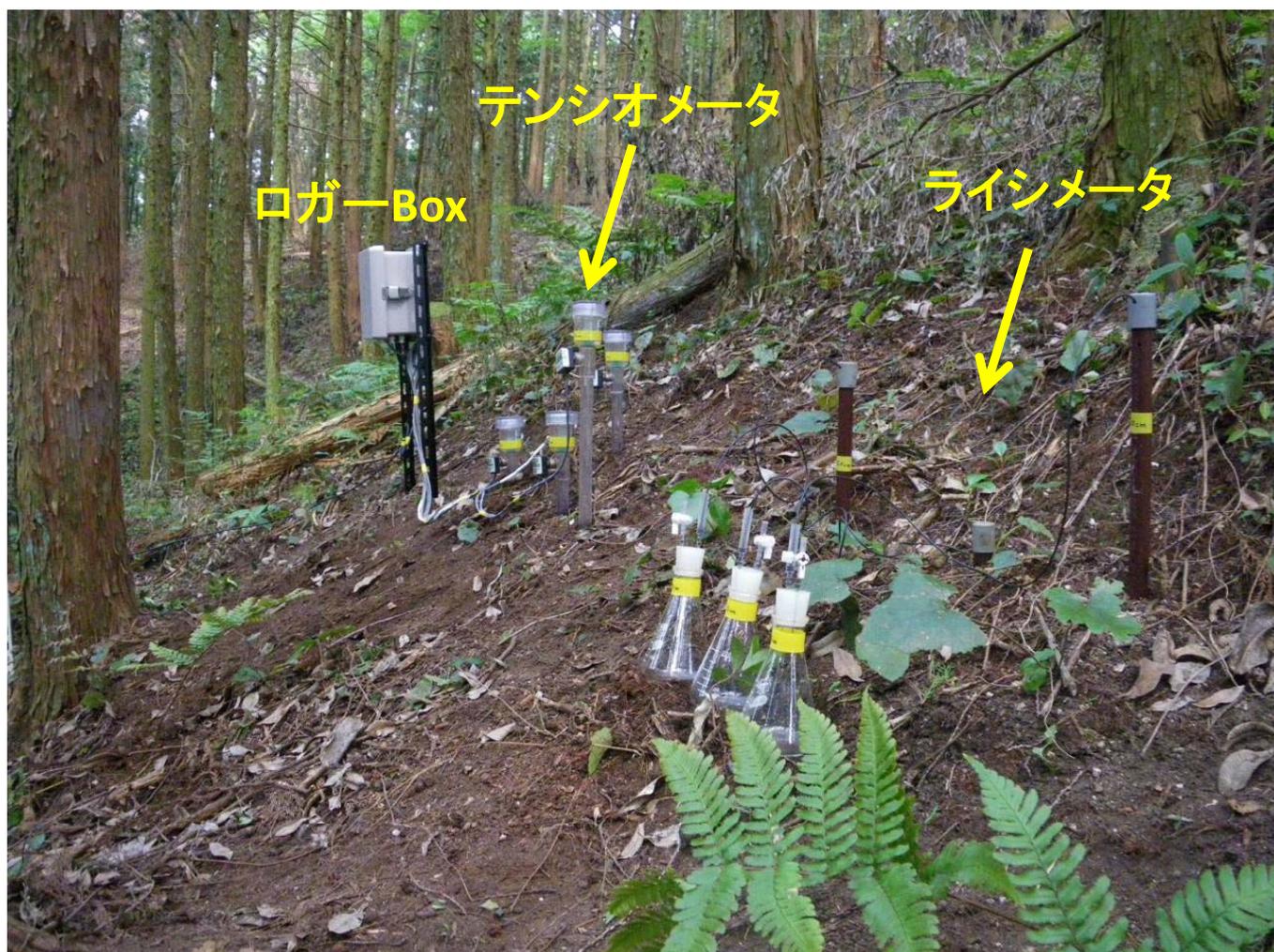


写真1 飯塚サイトに設置したテンシオメータとサクシヨンライシメータ



写真2 ソーラーパネルと仰角方向の景色

1. IZW3流域井戸近傍 テンシオ・ライシメータ設置

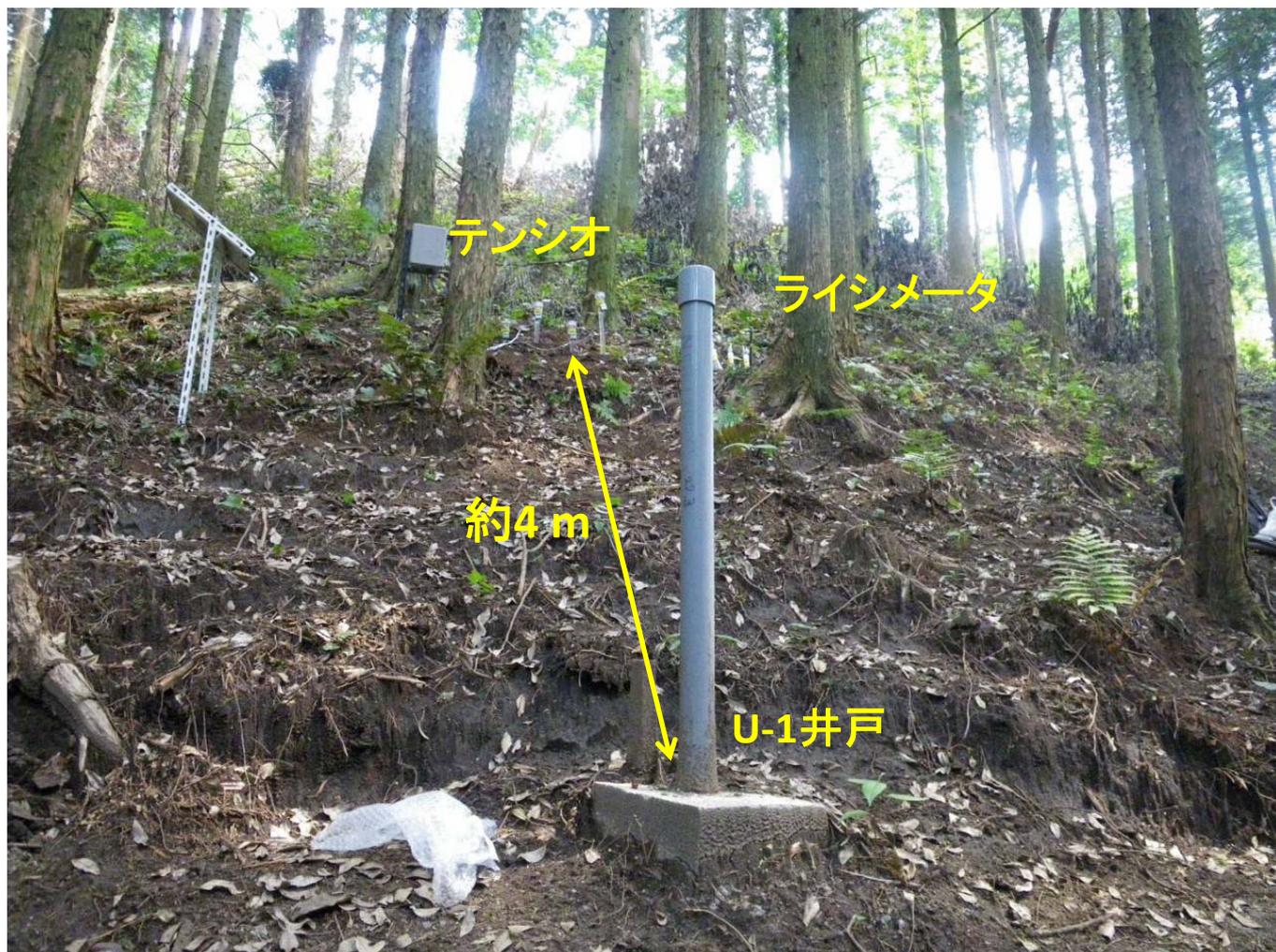


写真3 測器の設置地点とU-1井戸の位置関係