

2010年4月28-29日

三重サイト調査報告書

水・土砂流出観測システム整備

報告書作成:加藤

2010年4月28日の作業報告

作業場所; 三重サイト M4流域

作業メンバー; 加藤, 小松, テラマジ(表面流プロット設置)
南光, 野口(遮断プロット)

作業内容・進行状況; 三重サイトM4流域において, 表面流プロットの設置を行った。具体的には, 前回の設置で終わらなかったプロット壁の設置と, 流出受けと三角堰を連結する導水パイプの取り付けを行った。

作業工程; 午前8:10 野口迎え@大台町道の駅
午前8:30~17:30 作業

- ・表面流プロットの設置
 - プロット材料の運び上げ
 - プロット壁の取り付け(完了)
 - 流出受け・屋根の取り付け(完了)
 - 流出受けと三角堰の連結(完了)

明日の作業予定; 午前8:30 作業

- ・表面流プロットの微調整
 - 漏水のチェック
 - 水位計の取り付け(三角堰・パーシャル)
- ・SSサンプラーの改修
 - 土砂・リターの除去
 - U字溝の調整

1. 表面流プロット(三重サイトM4流域)



写真17 流出受け部分



写真18 プロット壁



写真19 量水・土砂補足システム

↑表面流プロットに、プロット壁と流出受けの取り付けを行った。また、流出受けと三角堰をVU100塩ビ管で連結した。

2010年4月29日の作業報告

作業場所; 三重サイト M4流域

作業メンバー; 加藤, 小松, テラマジ(表面流プロット設置)
南光, 野口(遮断プロット)

作業内容・進行状況; 三重サイトM4流域において, 表面流プロットの流出受けのシーリングと, 三角堰と貯水タンクへの水位計の取り付けを行った。これによって三重サイトM4流域の表面流プロットは完成。

一方, M4とM5流域に既設のSSサンプラーの改修を行った。具体的には, 土砂・リターに埋没していたU字溝を掘り出して再設置を行った。また, 京大グループがM4, M5流域に設置した三角堰にTrutrack水位計を設置した。記録間隔は10分間で, メモリーの期限は2010年7月12日。

作業工程; 午前8:30~13:30 作業

- ・表面流プロットの微調整
 - 流出受けのシーリング(完了)
 - 水位計の取り付け(完了)これにて**三重サイトのプロット設置完了**

- ・SSサンプラーの改修
 - M4流域のSSサンプラーの改修(完了)
 - M5流域のSSサンプラー新設(完了)

- ・三角堰へTrutrack水位計の取り付け
 - 京大グループが設置した三角堰に, Trutrack水位計を設置(M4, M5の2流域分)

午後14:30 伊勢中川駅に南光さんを送る

午後21:30 つくば到着

1. SSサンプラーの改修



写真20 M4流域のSSサンプラー
* M4流域は恒常水流なし



写真21 M4流域のSSサンプラー(2)



写真22 M5流域のSSサンプラー



写真23 M5流域のSSサンプラー(2)

↑M4流域のSSサンプラーは、既設のサンプラー台座を解体し、新たに作り直した。一方、M5流域は、SSサンプラーが撤去されていたので、単管パイプと土嚢袋を用いて新たに台座を作成した。

2. 三角堰の設置状況(京大グループによる)



写真24 M4流域の量水堰



写真25 M5流域の量水堰

↑M4, M5流域ともに、京大グループによって三角堰の設置が完了した。三角堰に、Trutrack水位計を設置した。記録間隔は10分間で、メモリーの有効期限は2010年7月12日。



写真26 M4流域のシカ柵(1)



写真27 M4流域のシカ柵(2)

3. シグマオートサンプラー(M5流域)



写真28 M5流域のシグマオートサンプラー



写真29 M5流域のシグマオートサンプラーにできた蟻のコロニー



写真30 乾燥剤が取り替え時期(M5流域)



写真31 採水ボトルの状況(M5流域)

↑M4, M5流域のオートサンプラーは、乾燥剤が交換時期を迎えており、メンテナンスが必要。



写真32 乾燥剤が取り替え時期(M4流域)