

ダム工学会計測管理研究部会

「フィルダムの変位計測に関する GPS 利用マニュアル説明会」の開催

■目的：

GPS による変位計測が多くのダムで積極的に進められていることを踏まえ、ダム工学会計測管理研究部会では、この度「フィルダムの変位計測に関する GPS 利用マニュアル」を発刊するとともに、本マニュアルの説明会を 12 月 9 日に開催することにいたしました。

本マニュアルは、GPS の測位手法や、自動計測装置の概要、適切な設置方法、計測結果の評価、計器の点検、維持管理など、GPS による変位計測を行う際に必要となる事項が網羅されており、斜面や地すべりにおいて GPS を利用する場合においても、共通した事項が多数含まれている内容となっております。皆様奮ってご参加ください。

■説明会概要：

フィルダムの変位計測に関する GPS 利用マニュアル説明会 開催概要

開催日時	平成 26 年 12 月 9 日（火）
開催会場	「日本橋社会教育会館 8F ホール」 東京都中央区日本橋人形町 1 丁目 1 番 17 号 （先着 200 名）
参加費	ダム工学会会員 : 3,000 円 非会員 : 4,000 円 ※参加費にマニュアル代金が含まれています。
CPD	土木学会 CPD3.7 ポイント （非会員の方には受講証明書を説明会終了後に配布）
主催・後援	主催：一般社団法人ダム工学会 後援（予定）：土木学会、地盤工学会、日本地すべり学会、日本応用地質学会、全国地質調査業協会連合会
プログラム	13：30～14：40 開会の挨拶 13：40～14：30 講演 「GPS による変位計測技術の最新動向」 山口大学 清水則一 教授 14：30～17：00 GPS マニュアルの説明 ダム工学会 計測管理研究部会 17：00～17：10 閉会の挨拶
参加申し込み	以下のホームページアドレスより参加申し込みください。 http://www.jsde.jp/kenkyu/keisoku_GPS_annai.html

■マニュアル概要：

フィルダムの変位計測に関する GPS 利用マニュアル 目次構成

1 章 はじめに
2 章 ダムの安全管理
2.1 ダムの安全管理の現状と課題
2.2 ダムにおける GPS 計測の要求性能
3 章 GPS 測位
3.1 GPS 測位の概要

- 3.2 フィルダム堤体計測で用いる GPS 測位法
- 3.3 GPS 測位理論
- 3.4 誤差要因と補正技術
- 3.5 測位結果と変位の算出 4
- 3.6 GPS の近代化と GNSS

- 4章 GPS 自動計測装置 4.1 GPS 自動変位計測システムの概要
- 4.2 GPS 自動計測機器の代表例
- 4.3 解析処理システム
- 4.4 フィルダム堤体の変位計測のための GPS 自動変位計測システムの仕様

- 5章 計測位置の選定
- 5.1 ダムの変形挙動
- 5.2 GPS 計測導入の考え方

- 6章 現場に設置する機器の設置方法と留意点
- 6.1 GPS 計測点の設置方法と留意点
- 6.2 GPS 基準点の設置方法と留意点
- 6.3 データロガー等の設置方法と留意点
- 6.4 耐雷装置の設置方法と留意点
- 6.5 積雪・凍上・氷結への対応と留意点

- 7章 報告
- 7.1 記録の保存・管理
- 7.2 データ整理・とりまとめ
- 7.3 地震時の報告
- 7.4 データの保存・管理

- 8章 メンテナンス、維持管理
- 8.1 日常点検
- 8.2 定期点検と維持管理
- 8.3 非常時の緊急点検
- 8.4 GPS 基準点の不動性の確認作業
- 8.5 使用年数と新規交換

* 12/9 以降は、テキストのみの購入も可能です。

(ダム工学会会員 : 2,000 円、非会員 : 2,500 円)