

森林水文・砂防学実験及び実験法 2017年度

日程と集合場所

- 10月 2日 山地保全学・環境計測手法の習得ーその1
(集合場所) 13:00 W124 生物環境科学実験室
(内容) 土壌中の水の動きを測る測器を設置して、計測を開始する
- 10月16日 山地保全学・水理実験手法の習得
(集合場所) 13:00 農学部グラウンド前実習バス寄せ場
(内容) 小規模な実験水路を用いて、土石流の発生・流動、ならびに各種砂防堰堤による土石流の調節過程を調べる。
- 10月23日 山地保全学・土石流シミュレータを用いた実習
(集合場所) 13:00 W222 サテライト演習室
(内容) 地形図から溪流の地形を判読し、土石流シミュレータに入力する。各種砂防堰堤による土石流の調節過程を計算し、効果的な構造物の配置を検討する。
- 11月 6日 森林水文学・桐生水文試験地見学&測定実習
(集合場所) 12:30 農学部グラウンド前実習バス寄せ場
(内容) 桐生水文試験地(滋賀県大津市一丈野国有林)での様々な水文・水質・ガス交換観測現場を見学する。流量および気象観測、土壌呼吸の観測を行う。
- 11月13日 森林水文学・桐生水文試験地見学&測定実習
(集合場所) 12:30 農学部グラウンド前実習バス寄せ場
(内容) 桐生水文試験地(滋賀県大津市一丈野国有林)での様々な水文・水質・ガス交換観測現場を見学する。簡易な水質項目を測定し、流域特性との関係を考える。
- 11月20日 山地保全学・環境計測手法の習得ーその2
(集合場所) 13:00 W222 サテライト演習室
(内容) 土壌中の水の動きの計測データを、Excelを用いて解析する
- 12月 4日 森林水文学・水文データ処理実習ーその1
(集合場所) 13:00 W222 サテライト演習室
(内容) 世界の降水・地下水の安定同位体比データを処理し、その時間・空間分布と世界の水循環との関係を理解する。
- 12月11日 森林水文学・水文データ処理実習ーその2
(集合場所) 13:00 W222 サテライト演習室
(内容) 雨量および水位の時系列データを処理し、ハイドログラフを作成する(表計算ソフト(エクセル)によるデータ処理の方法を実習する。)

(注意) 11月6日および11月13日は山地での野外実習なので、相応の服装と靴で参加してください(特にハチ防止のため香水類は禁止、長袖長ズボンで黒を避け、帽子を着用してください)。長靴、雨具、筆記具を持参してください。マイクロバスを利用します。出発時間(12:30)厳守。帰学時間は17時頃を予定していますが交通事情により流動します。10月16日についても、水・砂を使う実験なので、相応の格好で来てください。