

2024 年度 森林水文・砂防学実習 実施要領 2024/06/08 版

(※変更等は manaba で周知します)

■担当教員

山川 陽祐, 内田 太郎, 大澤 光 (非常勤講師), 奈佐原 顕郎

※引率メンバーは日程により異なる

■授業概要

森林流域での水・土砂流出の調査法を習得する。実際に計測されたデータを題材として、森林の水環境や、山地での土砂移動プロセスを理解し、流域環境のあり方や管理の課題について考察する。

■行程／実習内容

1 日目 7/22(月)

【集合】8時45分 場所：TX 万博記念公園駅（西口）

※集合後、借り上げタクシーで一斉に移動

≪建設技術研究所（株式会社 CTI リード）≫

9時15分～12時半：土石流の水路実験（屋外の実験場）

12時半～13時：昼食（建設技術研究所にて；昼食は各自持参）

※昼食後、借り上げタクシーで一斉に移動

≪筑波実験林（管理棟・実習室）≫

13時～17時：土層調査（テンシオメーター設置）および翌日以降の説明など

※終了後すぐに解散

※筑波実験林 (<https://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba-campus/forest.html>)

※1日目は山林には入りませんが、午前・午後とも屋外での作業を伴います。服装・持ち物の項目を参考に、雨具、軍手、帽子、タオル、飲み物などを持参する。

2 日目 7/23(火)

【集合】6時半 or 7時（調整中）

場所：TX つくば駅 and/or 大学本部棟前（調整中）

※集合後すぐに、借り上げマイクロバスで静岡へ移動

≪静岡市井川地区≫

13時：昼食（リバウエルスキー場にて；昼食は各自持参）

13時40分～16時半：地形・地質の調査（林道勘行峰線沿い）

17時：井川自然の家に到着（17時半～：夕食）

18時半～20時：翌日の説明など

3 日目 7/24(水)

≪静岡市井川地区≫

(7時半～：朝食)

8時半：井川自然の家を出発

9時～16時：複数の山地河川にて水文観測（流量，水質）

※昼食は，お弁当；井川自然の家に注文

17時：井川自然の家に到着（18時半～：夕食としてBBQ）

4 日目 7/25(木)

≪静岡市井川地区≫

(7時半～：朝食)

8時15分：井川自然の家を出発

≪静岡市安倍川流域≫

10時～15時：大谷崩れ（大規模崩壊地）や流域内の土砂移動状況を見学

※国土交通省・静岡河川事務所の方による案内

※昼食は，道中の店とする

※見学後，バスで筑波へ移動（静岡での移動もすべて同じバス）

19時：TXつくば駅に到着

※交通渋滞などの影響で遅れる可能性があります。

5 日目 7/26(金)

【集合】9時30分 場所：筑波実験林（管理棟・実習室）あるいは環境防災棟

≪筑波実験林（管理棟・実習室）≫

9時半～15時半：（1日目の）土層調査の続きおよび全体まとめ（レポートの説明）

※4日目までの進捗により，時間（短縮）や講義室の変更の可能性アリ

※昼食は各自でとる（実習室等での飲食は可能です）

※環境防災棟

(<https://www.tsukuba.ac.jp/access/tsukuba-campus/disasterprevention.html>)

■宿泊

井川での2泊3日は，静岡市『井川自然の家』を利用

※男女別の大部屋で宿泊

※「一般団体利用」として利用 <https://www.city.shizuoka.lg.jp/kyoiku/s002409.html>

※井川に滞在中の食事について，食品アレルギーがある場合は事前に担当教員と要相談（自然の家では，代替食の提供は無い）→自然の家に情報を提出します

■費用

- ・宿泊費（620円/1泊（計2泊） + シーツ代350円）
- ・食費（実費；自然の家では、約2600円/3食+BBQ）
→宿泊費+井川での食費（計5食：2日目の夕食～4日目の朝食）で7～8千円の見込み
- ※タクシー代，筑波⇄静岡・井川の借上げバス代の学生負担は無し。
- ※自然の家での食事のキャンセル代：利用日の6日前から発生します。（各自で負担）

■服装・持ち物

≪主に野外調査用≫

- ・登山や野外実習に適した衣類（汚れてもよい通気性のある長袖・長ズボン）
- ・くるぶしより長い靴下
- ・山歩きに適した靴
- ・溪流調査用の靴（長靴でも良いが、水深が大きい場所もあり、携行性や濡れることを考慮して山歩き用とは別に使い古しのスニーカーなどが良い。サンダルは不可。）
- ・リュック（両肩で背負えるバッグ）
- ・雨具（防水性のあるジャケット・パンツに分かれたもの；傘は不可）
- ・ヘルメット（貸出し）、帽子、軍手、タオル、筆記用具、野帳（井川実習時に支給）
- ・健康保険証（コピー可）※万が一のケガや病気に備えて必ず持参すること。
- ・虫よけスプレー（適宜持参）

※熱中症対策として、適度な水分補給を行うこと。

≪宿泊での生活用品≫

- ・ジャージ等（パジャマ等の貸出しは無いので各自用意，天候により半袖では寒い）
- ・洗面用具，歯ブラシ，着替え，タオル，常備薬など

■安全管理・感染症対策

- ・教員および演習林職員の指示に従うこと（ヘルメットの着用なども）。
- ・指定した期間に健康チェックを必ず行い，実習中は常に携行すること。
※詳細は追って連絡します。
- ・実習中は緊急連絡先や持病・アレルギー等の情報を井川演習林にて管理します。
- ・学研災（学生教育研究災害傷害保険）に加入しているか必ず確認すること。

■レポート

詳細は実習期間中あるいは実習後に連絡します。manaba上で提出とする。

※実習中に班ごとに取得したデータは，実習中や終了直後に班ごとに提出。manaba上で

全体に共有します。

■緊急連絡先

※引率教員の携帯電話番号などを追って連絡します。