

秩父演習林における渓流水質分析結果報告 (自 2010 年 4 月至 2011 年 3 月)

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林生態水文学研究所

Report of the Chemical Analysis of Stream Water Quality in the University of
Tokyo Chichibu Forest (Apr. 2010 - Mar. 2011)

Ecohydrology Research Institute, The University of Tokyo Forests, Graduate School of
Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

1. はじめに

東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林秩父演習林（以下、秩父演習林）では、1998年7月より久渡沢、ワサビ沢（上）、ワサビ沢（下）、トウバク沢（上）、トウバク沢（下）、バケモノ沢、滝川合流の7地点において、渓流水の採水および水質分析が続けられてきた。採水頻度は、1998年7月から2003年7月までは月1回もしくは月2回、2003年8月以降は月1回である。このうち、2003年8月～2011年3月のトウバク沢（上）渓流水の水質分析結果のうち、pH、EC、イオン濃度は、既に東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林基盤データ整備委員会水文水質部門（2014）によって公表されている（表-1）。また、1998年7月～2010年3月までの結果は五名・春田（2017）で公表されている。本稿では、東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林生態水文学研究所が水質分析を担当した2010年4月～2011年3月までの1年間における秩父演習林の水質分析結果を報告するものである。本報告の取りまとめは、五名美江が担当した。

2. 担当者

分析担当者：五名美江・澤田晴雄・加藤敦美

採水担当者：秩父演習林

3. 水質分析項目および方法

濃度の測定項目は、五名・春田（2017）に記載のとおりである。SiO₂-Si とアルカリ度については、2010年5月以降の分析項目には含まれていない。採水場所の位置は、東京大学農学部附属演習林（1998）に記載されている。ただし、本稿中で「滝川合流」と記載した地点は、地図上では「滝川下」と記載された地点である。

4. 水質分析結果

秩父演習林水質分析データ星取表を表-1に示す。すでに公表されているデータを除く、各地点における渓流水質の結果を付表-1~7に示す。

謝辞

渓流水の採水は、秩父演習林の職員の方々の尽力によるものです。また、元生態水文学研究所（現：千葉演習林）蔵治光一郎准教授および（現：企画部）澤田晴雄技術専門職員には水質分析において多大なる支援を頂きました。ここに記して謝意を表します。

引用文献

- 五名美江・春田泰次（2017）秩父演習林における渓流水質分析結果報告（自1998年7月至2010年3月）. 演習林（東大）59：171-173
- 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林基盤データ整備委員会水文水質部門（2014）東京大学演習林水文観測・水質分析報告. 演習林（東大）55：51-162
- 東京大学農学部附属演習林（1998）秩父演習林自然環境調査成果集－秩父演習林の環境－. 368pp

「付表-1~7」については、東京大学学術機関レポジトリ（UTokyo Repository）に掲載しています。

URI:<http://hdl.handle.net/2261/61509>

表-1 秩父演習林水質分析データ呈取表 (2010年4月～2011年3月)

| 地点名 | 久瀬沢 | | | ワサビ沢(上) | | | ワサビ沢(下) | | | トウバ沢(上) | | | トウバ沢(下) | | | ハケモノ沢 | | | 瀧川合流 | | |
|-----------------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
| | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ | pH・EC | イオン濃度 | アルカリシリカ |
| 2010年4月 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2010年5月～2011年1月 | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × |
| 2011年2月 | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × |
| 2011年3月 | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × | ○ | △ | × |

●公表、○未公表 △一部欠測 他は未公表 ×分析項目外
斜線 水の送付なし