

原稿例

森林流域における水土保持事業が水源かん養機能に与える影響 －国頭村辺戸名の水分試験結果を例にして－

比嘉 太郎¹・森林 花子²・大城 次郎²・寺園 三郎³・玉城 四郎³

¹ 沖縄県北部農林水産振興センター森林整備保全課, ² 沖縄県森林管理課, ³ 沖縄県森林資源研究センター

Effect of preserved water and soil project to some hydrologic characteristics in forested headwater areas of Okinawa Island.

-Analysis of water in Hentona Kunigami-

Tarou HIGA¹, Hanako SHINRIN², Jiro OOSHIRO², Saburo TERAZONO³, Shiro TAMASHIRO³

¹Okinawa Prefectural Northern Agriculture, Forestry and Fisheries Promotion Center
forest management conservation Office ²Okinawa Prefectural Forest Management
Office ³Okinawa Prefectural Forest Resources Research Center

要約

．．．．．

キーワード：亜熱帯森林、人工造林、早生樹種、造成未利用地の抽出、山原

はじめに

沖縄本島北部地域は、亜熱帯固有の広葉樹．．．．．

材料と方法

1. 試験地の概要

造成未利用地は、①面整備が行われているため傾斜が緩やかであること、．．．．．

2. 流域観測の方法

流域観測は流域末端部に．．．．．

結果

1. 流域水収支

流域水収支は、次式で表される（〇〇，1999）。．．．．．
．．．．．

表1 沖縄県北部における試験地の概要

試験地	流域面積(ha)	主流長(mm)	土壌
A	40.6	1345	弱乾性黄色土壌
B	30.5	1005	湿潤性黄色土壌
C	45.2	1298	赤色土壌

原稿例

2. 水流出の季節変動

標準的な値とされる

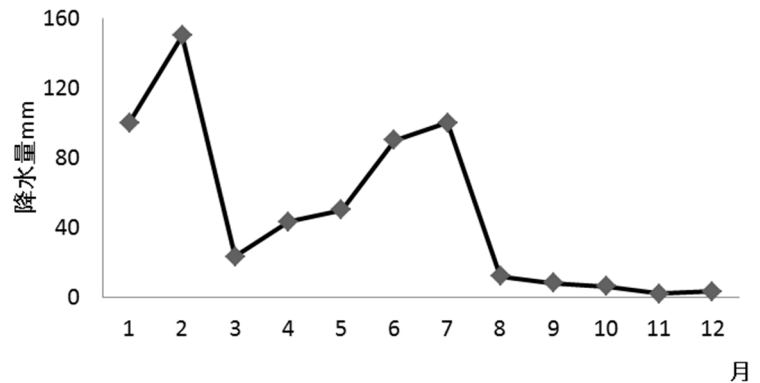


図1 月別水流出量の季節変動.
A地点での1ヶ月間あたりの降水量を積算したデータを示す。

考察

山地流域では
.

引用文献

- 那覇静香ほか（1997）カンヒザクラの外科手術．亜熱帯森林研究 10: 10-16.
- Nago M, Ogimi D（2020）Changes in water potential in leaves of mangrove trees, Subtropical Forest 1 (2): 25-31.
- Ishigaki J *et al.*（2022）The root development in Chestnut, Tree and Disease (online) DOI: 10.xxxxx/treedisease.xxxx
- 宮古一郎（2023）宮古島における「松くい虫」侵入と撲滅の記録，123pp，琉球書房．
沖縄県 有用樹木要覧 アカギ．
<https://www.pref.okinawa.jp/shigoto/kenkyu/1010919/1021637/1003010/1003012.html>（2025年7月1日閲覧）．
- 島尻佐和子・東風平獅子雄（2023）戦前期の大宜味村における薪炭林利用．（国頭直子編，
沖縄型森林業の淵源と基盤．23-78 琉球大学出版）．
- 2023年8月25日E氏への聞き取り調査，沖縄県東部林業事務所の資料より．
内務省地理調査所（1947）尾鷲 五万分一地形圖宇治山田十六號（共十四面）．