

JSPS Core to Core project

- International collaborative research
- Symposia
 - FY 2016 Hokkaido, JAPAN (7th SAUFC)
 - FY 2017 Bangkok, Thailand ?
 - FY 2018 SNU (8th SAUFC, 1st week of October ?)
- International workshop
- Training program for young researchers

- Objective of this symposium
- “Developing a network of long-term research field stations to monitor environmental changes and ecosystem responses in Asian forests”

RG 1: Water & Climate

- **Water cycling** and climate changes in Asian forests
- Long-term hydrological and meteorological **data**
- **Ecosystem services** associated with physical and chemical processes

Meteorology Division, Fundamental Data Development Committee, The University of Tokyo Forests

- Meteorological Observation Sites were divided into two classes, class 1 and class 2
- The committee is responsible for class 1 sites only
- Class 2 sites are responsible by each local University Forests
- As of Oct. 2016, five class 1 sites and nine class 2 sites are continuing observation
- After QC by the responsible staff, almost all data will be sent to the HQ monthly and open on the Website approx. 2 months after observation
- The first data paper was published in 1930 reported data in 1923. Now we publish data paper every year

東京大学演習林気象観測組織図

演習林長
富樫一巳

基盤データ整備委員会

広報情報委員会

基盤データ整備委員
総括技術長
澤田 晴雄

気象部門総括
山田利博

情報担当
丹羽悠二

教育研究センター機器
管理担当
丹羽悠二

観測機器管理総括
田中延亮・藤原章雄

観測データ管理総括
蔵治光一郎
観測データ管理総括補助
加藤敦美

教育研究センター観測データ
管理担当
丹羽悠二

千葉演習林
責任者
鶴見康幸
機器整備担当
鶴見康幸
米道学
(札幌・清澄)
砂防研究室
(新田)
データ報告担当
鶴見康幸
データ回収担当
米道学
(札幌・清澄)
砂防研究室
(新田)

北海道演習林
責任者
大川あゆ子
機器整備担当
大川あゆ子
データ報告担当
大川あゆ子
データ回収担当
大川あゆ子

秩父演習林
責任者
原口竜成
データ報告担当
才木道雄
データ回収担当
原口竜成
才木道雄

田無演習林
責任者
栗田直明
機器整備担当
楠本 大
データ報告担当
栗田直明
データ回収担当
栗田直明

生態水文学研
究所
責任者
田中延亮
機器整備担当
田中延亮
データ報告担当
高橋功一
データ回収担当
高橋功一

富士癒しの森研
究所
責任者
辻 和明

樹芸研究所
責任者
井上広喜
機器整備担当
井上広喜
データ報告担当
井上広喜
データ回収担当
渡邊良広

2016年 各地方演の観測地と観測項目およびデータ回収方法と各担当者 (○観測公表項目, △観測しているが公表していない, ()内代替機器有無)

演習林名	Chiba			Hokkaido			Chichibu				Tanashi	ERI			ARI			
I種とII種の別	I	II	II	I	II		I	II	II	II	II	I	II	II	I	II		
観測地	札郷	清澄	新田	前山	山部	山部事務所	小赤沢	栃本	大血川	ワサビ沢	第一苗畑	白坂	東山	穴の宮	青野	加納		
観測項目	気温	○(○)	○(-)	○(-)	○(○)	○(-)		○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	○(-)	○(-)	○(○)	△(△)	
	地温								○(-)			○(-)	○(-)	○(-)		○(-)		
	湿度	○(-)	○(-)	○(-)	○(-)	○(-)		○(-)	○(-)	○(-)	○(-)	○(-)			○(-)	○(-)		
	降水量	○(○)	○(○)	○(-)	○(○)	○(-)		○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	○(-)	○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	○(○)	△(-)
	日射量	○(-)	○(-)	○(-)	○(-)	○(-)		○(-)	○(-)		○(-)		○(-)	○(-)	○(-)	○(-)		
	風速	○(-)		○(-)	○(-)	○(-)		○(-)	○(-)				○(-)	○(-)	○(-)	○(-)		
	風向	○(-)			○(-)	○(-)		○(-)	○(-)				○(-)	○(-)	○(-)	○(-)		
	降雪																	
	積雪																	
	降雪深																	
	積雪深																	
データ回収方法	オンラインストレージ			PC			オンライン	PC			オンライン	PC			PC			
データ回収頻度	月2回			月2回				月2回			月1回	月1回			月1~2回			
データ回収担当者	米道	米道	砂防研究室	大川			原口・才木			栗田	高橋			渡邊(良)				
データ報告担当者	鶴見			大川			才木			栗田	高橋			井上(広)				
機器整備担当者	鶴見・米道		砂防研究室	大川			原口・才木			楠本	田中			井上(広)				
各演気象責任者	鶴見			大川			原口			栗田	田中			井上(広)				
独自の代替観測方法							気温:ホボH8ロガー、降水量:ヒーターなし、ホボイベント組込型転倒マス				*1	白坂および穴の宮の降水量:週1回指示雨量計による観測			気温・降水量:HOBO			
											*1 気温:LTERサイト気象観測用の気温ロガー							

2014年

気象年報

千葉演習林清澄

Annual report of meteorological data at Kiyosumi in 2014

月 Month	気温 Air temperature (°C)					平均地温 (°C)								湿度* Hum.* (%)	日平均日射量 Mean daily solar radiation (MJ/m ²)	風速 (m/sec)	
	平均 Mean	平均 最高* Max.	平均 最低* Min.	月最高 Max.	月最低 Min.	0.0	0.05	0.1	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0m deep			平均 Mean	最大* Max.
1 Jan.	4.9	10.9	0.7	15.3	-3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	64.7	9.8	—	—
2 Feb.	3.7	9.1	0.3	19.0	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	76.0	9.2	—	—
3 Mar.	8.1	13.7	4.0	24.1	-2.8	—	—	—	—	—	—	—	—	72.8	13.2	—	—
4 Apr.	12.0	17.6	8.2	22.3	1.3	—	—	—	—	—	—	—	—	75.2	15.9	—	—
5 May	16.7	22.0	13.1	27.6	8.2	—	—	—	—	—	—	—	—	81.6	18.6	—	—
6 June	19.9	23.8	17.4	29.6	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	91.3	14.0	—	—
7 July	23.3	27.8	20.7	32.8	17.8	—	—	—	—	—	—	—	—	89.3	15.9	—	—
8 Aug.	24.1	28.4	21.6	34.1	16.6	—	—	—	—	—	—	—	—	89.6	14.4	—	—
9 Sep.	20.0	24.8	17.0	29.8	13.7	—	—	—	—	—	—	—	—	84.0	12.6	—	—
10 Oct.	16.8	21.7	13.5	28.1	8.9	—	—	—	—	—	—	—	—	83.5	9.3	—	—
11 Nov.	12.5	17.2	9.2	23.9	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	80.6	8.0	—	—
12 Dec.	6.2	11.4	4.1	17.7	-0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	68.9	8.4	—	—
年 Year	14.1	19.1	10.9	34.1	-4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	79.8	12.5	—	—

* Remarks 最高:日最高気温の月平均値 最低:日最低気温の月平均値 Hum.:Mean relative humidity 湿度:日平均湿度の月平均値
 最大:日平均風速の月間最大値

月 Month	日降水量 (mm)			量別降水日数(24時間)						最大積雪深 Max. snow depth (cm)	積雪日数 No. of snow days	初日 The first day	終日 The last day	
	合計 Total	最大 Max.	生起日 Date	0.5≤	1.0≤	5.0≤	10≤	50≤	100≤ (mm)					
1 Jan.	93.0	44.0	8	7	6	3	3	0	0	—	—	降雪	—	—
2 Feb.	109.0	65.0	15	11	8	3	2	1	0	—	—	Snow fall	—	—
3 Mar.	95.0	55.5	5	8	7	4	4	1	0	—	—	—	—	—
4 Apr.	82.0	41.5	30	8	7	3	2	0	0	—	—	—	—	—
5 May	206.0	78.0	27	9	8	8	6	1	0	—	—	—	—	—
6 June	440.5	196.5	6	15	14	8	7	3	2	—	—	積雪	—	—
7 July	68.5	26.0	4	8	7	5	2	0	0	—	—	Snow cover	—	—
8 Aug.	110.0	65.5	10	10	9	4	2	1	0	—	—	—	—	—
9 Sep.	138.0	40.0	1	13	11	7	6	0	0	—	—	—	—	—
10 Oct.	274.0	91.0	5	13	12	8	8	1	0	—	—	—	—	—
11 Nov.	80.6	53.8	1	13	13	6	4	0	0	—	—	—	—	—
12 Dec.	177.0	62.0	11	8	7	5	5	1	0	—	—	—	—	—
年 Year	1873.6	196.5	June 6	123	109	64	51	9	2	—	—	—	—	—

欠測月日 (Not measured date)



検索

Font Size

HOME

→ 林長の挨拶

→ 東京大学演習林とは

→ 教育

→ 研究

→ 社会連携

→ 教員の紹介

→ 出版物

→ 公開森林実習

→ 公開データ

→ 利用案内

→ 所在地・交通

→ 「東京大学の森」
育成資金



スギヒラタケ/富士癒しの森研究所 撮影者:JS

+ 学生・受験希望の方へ

+ 研究者の方へ

+ 教育利用される方へ

+ 一般・企業の方へ

最新情報

イベント・セミナー

科学の森ニュース

出版情報

その他

16/09/15 [「演習林報告」原稿募集](#)

16/09/08 [千葉演習林「一般公開郷台畑へ行こう！」10月29、30日開催](#)

16/08/25 [「演習林報告」最新号を掲載しました](#)

16/06/15 [科学の森ニュース74号を発行しました](#)

16/04/25 [「森の健康診断の10年 愉しくてためになる流域の森のキヅキとマナビ」を出版しました](#)

千葉演習林

The University of Tokyo Chiba Forest

北海道演習林

The University of Tokyo Hokkaido Forest

秩父演習林

The University of Tokyo Chichibu Forest

田無演習林

The University of Tokyo Tanashi Forest

生態水文学研究所

Ecohydrology Research Institute

富士癒しの森研究所

Fuji Healing Woodland Study Center



検索

Font Size



[HOME](#) > [公開データ](#)



公開データ

[HOME](#)

[→ 林長の挨拶](#)

[→ 東京大学演習林とは](#)

[→ 教育](#)

[→ 研究](#)

[→ 社会連携](#)

[→ 教員の紹介](#)

[→ 出版物](#)

[→ 公開森林実習](#)

[→ 公開データ](#)

[→ 利用案内](#)

[→ 所在地・交通](#)

[→ 「東京大学の森」
育成資金](#)

[気象観測データ](#)

[量水観測データ](#)

[維管束植物データ](#)

*ここで公開しているデータ以外にも、学術資料集「[演習林](#)」ではさまざまなデータを公表しています。また、その他のデータについては地方演習林・教育研究センターにお問い合わせください。

一般公開データ

作成年月日:2004年 2月20日
更新年月日:2016年10月11日

＊注意事項

- ・公開された気象データを利用し、発表(講演・学会発表など)や印刷物の作成(論文・報告書など)を行う場合、出典への言及や記載を必ず行うこと。また、演習林教育研究センター宛てに印刷物(別刷など)を1部送付すること。
 - ・公開されているデータは、後日修正される可能性があることに留意すること。なお、修正を行った場合は、このHP上で修正日および修正内容を明記する。
-

●[観測法ととりまとめ法](#)

気象報告の閲覧(年報・月報)

[・2016年](#) (最終更新日2016年9月27日)

[・2015年](#) (最終更新日2016年10月11日)

[・2014年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2013年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2012年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2011年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2010年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2009年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2008年](#) (最終更新日2016年9月9日)

[・2007年](#) (最終更新日2016年9月9日)

最新の気象月報2015年

更新年月日:2016年10月11日

●千葉演習林	(*清澄10~11月気象月報修正2016年2月25日、新田1月気象月報修正2016年2月29日)												
○札郷(I種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○清澄(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○新田(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
●北海道演習林													
○前山(I種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
		※前山の湿度データは、研究使用に堪えない精度である											
○山部(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
●秩父演習林													
○小赤沢(I種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○栃本(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○大血川(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○ワサビ沢(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
●生態水文学研究所	(*白坂5~6月気象月報修正2015年8月21日)												
○白坂(I種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○東山(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
		※東山の湿度データは研究使用に堪えない精度である											
○穴の宮(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
●樹芸研究所													
○青野(I種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
○加納(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月							
●田無演習林													
○第一苗畑(II種観測地)	2015年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月



東京大学大学院
農学生命科学研究科附属

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

演習林

→ サイトマップ

→ お問い合わせ

→ English

検索

Font Size

HOME > 出版物



演習林の最近の話題が満載！

トピックス、イベント情報、科学の森の動植物、研究コラム、名所名物紹介など。
年4回発行

目録 学術論文誌・資料・報告



東京大学農学部演習林報告

演習林出版局の本



森の健康診断の10年 愉しくてためになる流域の森のキジキとマナビ

矢作川森の健康診断実行委員会 編

1,500円+税 A5判 240頁 2016年3月発行



演習林

HOME

→ 林長の挨拶

→ 東京大学演習林とは

→ 教育

→ 研究

→ 社会連携

→ 教員の紹介

→ 出版物

→ 公開森林実習

→ 公開データ

→ 利用案内

→ 所在地・交通

→ 「東京大学の森」
育成資金

演習林 (東大), 58, 239-259 (2016)

東京大学演習林気象報告

(自2014年1月至2014年12月)

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気象部門

Annual Report of Meteorological Observations in the University of Tokyo Forests,
The University of Tokyo (Jan.2014-Dec.2014)

Meteorology Division, Fundamental Data Development Committee,
The University of Tokyo Forests

URI: <http://hdl.handle.net/2261/59307>

演 習 林 氣 象 年 報

**Annual Report
of the
Meteorological Observations
in the
Tokyo Imperial University Forests.**

URI: <http://hdl.handle.net/2261/22769>

年報目次

觀測地

表番號

千葉縣演習林	清澄	1—6
〃	清澄鄉臺氣象對照表	7—11
愛知縣演習林	穴ノ宮	12
北海道演習林	西達布	13
臺灣演習林	竹山	14
〃	溪頭	15
〃	長潭子坪	16
〃	龜子頭	17
〃	內茅埔	18
〃	對高岳	19
江原道演習林	高城	20
全羅南道演習林	光陽	21
〃	稷田	22

演習林名	観測地名	緯緯度及高サ	観測項目	観測回数(時期)	観測器械ノ地上ノ高サ(m)	演習林名	観測地名	緯緯度及高サ	観測項目	観測回数(時期)	観測器械ノ地上ノ高サ(m)	
千葉縣演習林	清澄	北緯 35°9' 東經 140°9' 海面上ノ高サ 299.8m	氣 温	5回(6, 10, 14, 18, 22)	1.8	森子頭	海面上ノ高サ 480m	蒸 發 量	1回(8)	最高最低寒暖計 1.27 乾濕計 1.78		
			氣 温	"	1.2			降 水 量	"			
			地 温	"	1.2			日 照 時 數	"			
			濕 度	"	1.2			氣 温	3回(8, 15, 20)			
			蒸 發 量	1回(10)	3.6			濕 度	"			
降 水 量	"	3.6	蒸 發 量	1回(8)								
風 向、風 速	5回(6, 10, 14, 18, 22)	3.6	降 水 量	"								
日 照 時 數	1回(10)	3.6	風 向、風 速	3回(8, 15, 20)								
雲 量	5回(6, 10, 14, 18, 22)		日 照 時 數	"								
雲 量	5回(6, 10, 14, 18, 22)		雲 量	5回(8, 15, 20)								
愛知縣演習林	穴ノ宮	北緯 35°15' 東經 137°6' 海面上ノ高サ 147.9m	氣 温	1回(10)	1.3	間茅地	北緯 23°41' 東經 120°51' 海面上ノ高サ 515m	蒸 發 量	1回(8)	最高最低寒暖計 1.74 乾濕計 1.74		
			地 温	"	1.65			降 水 量	"			
			濕 度	"	1.65			氣 温	3回(8, 15, 20)			
			蒸 發 量	"	2.0			濕 度	"			
			降 水 量	"	2.0			蒸 發 量	1回(8)			
風 速	"	2.0	降 水 量	"								
北海道演習林	西 達 分	北緯 43°12'50" 東經 142°26'40" 海面上ノ高サ 260m	氣 温	自V月1日至IX月30日, 4回 (6, 10, 14, 18) (外雲量 1回, 12)	1.3	江 原 道 演 習 林	高 城	北緯 38°40' 東經 128°20' 海面上ノ高サ 8m	氣 温	1回(10)	1.0 1.5 0.2 6.5	
			地 温						"	氣 温		3回(10, 12, 16)
			濕 度						"	地 温		3回(10, 12, 16)
			蒸 發 量						"	濕 度		1回(10)
			降 水 量						"	蒸 發 量		"
積 雪 深	自X月1日至IV月30日, 3回 (10, 14, 16) (外雲量 2回, 6, 12)		降 水 量	"								
風 向、風 速	"		風 向、風 速	"								
日 照 時 數	"		日 照 時 數	"								
雲 量	"		雲 量	"								
臺灣演習林	竹 山	北緯 23°45' 東經 120°41' 海面上ノ高サ 120m	氣 温	3回(8, 15, 20)	最高寒暖計1.96 最低寒暖計1.8 乾濕計1.7	全 羅 南 道 演 習 林	光 陽	北緯 34°58' 東經 127°35' 海面上ノ高サ 20m	氣 温	1		
			濕 度	"					濕 度	"		
			蒸 發 量	1回(8)					蒸 發 量	"		
			降 水 量	"					降 水 量	"		
			風 向、風 速	"					風 向、風 速	"		
臺灣演習林	茨 頭	北緯 23°40' 東經 120°47' 海面上ノ高サ 1090m	氣 温	3回(8, 15, 20)	最高寒暖計1.89 最低寒暖計1.82 乾濕計1.63	觀 音 山	北緯 35°16' 東經 127°34' 海面上ノ高サ 420m	氣 温	"			
			濕 度	"				濕 度	"			
			蒸 發 量	1回(8)				蒸 發 量	"			
			降 水 量	"				降 水 量	"			
			日 照 時 數	"				日 照 時 數	"			
風 向、風 速	"	風 向、風 速	"									
臺灣演習林	長潭子坪	北緯 23°46' 東經 120°48'	氣 温	3回(8, 15, 20)	最高寒暖計2.07 最低寒暖計2.06 乾濕計1.73			氣 温	"			
			濕 度	"				濕 度	"			

第 1 表

大正十二年 氣 象 年 報 觀 測 地 千 葉 縣 濱 習 林 清 澄

平均氣壓 (m.m.)	平均水蒸氣 張力 (m.m.)	平均蒸發量 (m.m.)	氣 溫 (°C)				濕 度 (%)		地 溫 (°C)							平均 雲量	日 照 數		降 水 量 (m.m.)			量 別 降 水 日 數					
			平 均	平 最	均 高	平 均 低	平 均	二十四時 間平均 最小	深								總 計	百分率	總 量	二 十 四 時 間 量							
									地 表	0.1 m	0.2 m	0.3 m	0.5 m	1.0 m	2.0 m					量	日	≥0.1	≥1	≥5	≥10	≥50	≥
732.72		1.77	2.76	7.05	98.92	69.9	24	3.55	4.70	4.97	5.75	5.56	7.78	13.00	4.7	154.45	49.6	98.5	22.5	15	14	11	7	5	0		
729.57		1.24	2.84	6.31	99.25	71.9	17	4.07	4.53	4.59	5.30	5.00	6.55	11.04	6.5	116.30	38.1	131.9	45.5	16	12	10	4	4	0		
735.36		2.48	8.06	12.37	3.99	75.9	20	9.90	9.20	8.70	8.89	8.33	8.40	10.04	5.9	186.00	50.3	192.6	47.9	8	17	12	9	7	0		
731.91		2.17	11.54	15.10	7.83	80.9	31	12.85	12.67	12.11	12.27	11.90	11.53	10.98	7.8	132.50	33.8	188.4	44.3	5	19	12	8	6	0		
730.82		2.12	15.28	18.54	12.37	88.1	43	17.67	17.39	16.74	16.89	16.34	15.41	12.86	7.9	120.95	27.9	312.1	90.5	13	24	17	12	7	1		
728.64		2.30	19.18	22.16	16.12	89.1	47	21.96	21.32	20.71	20.68	20.10	19.06	15.15	8.2	120.45	27.8	304.7	92.0	8	24	13	11	7	1		
729.60		2.65	22.20	24.98	19.41	89.6	64	24.87	23.89	23.19	23.16	22.64	21.67	17.54	8.0	149.10	33.9	261.6	74.1	5	16	11	10	7	2		
731.50		4.61	25.13	28.95	22.46	86.1	51	31.07	28.48	27.90	27.89	27.55	25.75	19.67	6.2	231.35	55.7	19.1	4.5	5	10	6	0	0	0		
729.82		2.35	22.22	25.46	19.60	87.2	44	24.69	24.56	24.47	24.75	24.30	24.51	23.97	6.5	151.35	40.9	275.3	113.8	24	22	14	10	7	1		
732.83		2.07	16.40	19.96	13.20	84.8	44	18.46	18.98	18.93	19.42	19.08	20.06	20.42	6.4	139.55	40.0	188.3	92.6	10	20	15	7	4	1		
732.54		2.07	12.58	16.32	9.24	77.8	47	14.05	14.93	15.10	15.74	15.65	17.07	18.76	5.2	165.70	53.7	264.0	64.3	6	14	13	9	5	2		
733.51		1.86	7.17	11.37	3.70	68.9	23	8.23	8.82	9.18	10.08	10.12	12.15	16.88	4.9	143.25	47.2	45.3	11.5	13	14	8	5	2	0		
731.57		2.31	13.78	17.38	10.51	80.84	17	15.95	15.79	15.55	15.90	15.51	15.83	15.57	65.2	1810.95	40.9	2221.8	113.8	24 IX	206	142	92	61	8		

風 速 (m/s)		象 象 日 數															地 震	季 節							
二十四時 間平均	最 大	雪	霰	雹	電 雷	霧	快 晴	曇 天	不 照	暴 風	霜	霜 柱	露	吹 雪	結 冰	積 雪	同 數								
		△	△	△	△	△	Clear	Cloudy	Sunless	ノ	⊥	⊥	△	+	⊥	⊥	⊙	初 日		終 日					
4.38	13.0	6	0	1	1	2	6	7	3	7	0						3	1	霜	⊥	年	月	日	年	月
4.98	14.8	10	1	0	0	0	2	11	8	6	0						2	0	雪	△	1923	XI	21		
4.15	11.0	1	1	0	1	6	3	12	5	2	0						0	1	積	△	"	XII	29	1923	IV
4.77	16.8	2	0	0	0	5	1	16	9	1	0						0	0	雪	△	"	I	10	"	II
3.23	9.5	0	0	0	0	7	0	19	11	0	0						0	2							
2.77	13.6	0	0	0	0	12	2	22	9	3	0						0	12							
3.47	10.4	0	0	0	0	15	1	18	11	0	0						0	0							
2.28	7.2	0	0	0	2	2	0	9	1	0	0						0	0							
3.81	11.8	0	0	0	0	2	1	11	6	1	0						0	7	不詳						
4.00	12.9	0	0	0	0	4	3	15	4	2	0						0	7							
4.22	12.5	0	0	0	0	0	5	8	3	3	1						0	7							
3.87	11.8	2	1	0	0	2	6	6	4	1	0						0	7							
3.88	16.3	21	3	1	4	57	30	154	74	26	1						5	不詳							

年 西曆-1900 元号	4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
	明治 大正 昭和
	37 38 39 40 41 42 43 44 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

台湾	
竹山	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
溪頭	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
長沢子坪	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
龜子頭	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
内茅浦	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
对高岳	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
和社	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
烏松倫	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
線浸	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
有水坑	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

江原道	
高城	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
姑味城里	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

全羅南道	
光陽	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
稗田	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

樺太	
荣濱	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
相川	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Hydrology and Water Quality Division, Fundamental Data Development Committee, The University of Tokyo Forests

- As of Oct. 2016, ten watersheds, five rainwater quality sites and ten stream water quality sites are continuing observation
- Each watershed have rainwater and stream water quality sites
- ARI and ERI are responsible for chemical analysis of water
- After QC by the responsible staff, all data will be sent to the HQ annually
- The HQ submit the data paper annually

東京大学演習林水文・水質観測分析組織図2016年度

演習林長

基盤データ整備委員会

教育研究センターデータ公開
支援担当 丹羽悠二

基盤データ整備委員・統括技術長
澤田晴雄

水文・水質部門統括
浅野友子

観測機器管理総括
田中延亮

観測・分析データ管理総括
蔵治光一郎

データ収集・整理・公開作業補助
加藤敦美

千葉演習林
責任者 塚越剛史 機器整備担当 塚越剛史 データ報告・サンプル送付担当 小田智基(砂防)・塚越剛史
データ・サンプル回収担当*2 <新田降水水質> 小田智基(砂防) <袋山沢A水質> 小田智基(砂防) <袋山沢A水位> 小田智基(砂防)
サンプル分析担当*2 <新田降水水質> 小田智基(砂防) <袋山沢A水質> 小田智基(砂防)

北海道演習林
責任者 大川あゆ子 機器整備担当 大川あゆ子 データ報告・サンプル送付担当 大川あゆ子
データ・サンプル回収担当 <東郷ダム降水水質> 大川あゆ子 <丸山沢水質> 大川あゆ子 <丸山沢水位> 大川あゆ子
サンプル分析担当 <東郷ダム降水水質*1> 鴨田重裕(樹芸研究所) <丸山沢水質*1> 鴨田重裕(樹芸研究所) アドバイザー 坂上大翼

秩父演習林
責任者 原口竜成 機器整備担当 原口竜成 データ報告・サンプル送付担当 原口竜成・才木道雄
データ・サンプル回収担当 <ワサビ沢降水水質> 原口竜成 <バケモノ沢水質> 原口竜成 <バケモノ沢水位> 才木道雄
サンプル分析担当 <ワサビ沢降水水質*1> 鴨田重裕(樹芸研究所) <バケモノ沢水質> 高橋功一(生態水文学研究所)

生態水文学研究所
責任者 五名美江 機器整備担当 五名美江 データ報告・サンプル送付担当 高橋功一
データ・サンプル回収担当 <白坂本谷降水水質> 高橋功一 <白坂本谷水質> 高橋功一 <白坂本谷水位> 高橋功一
サンプル分析担当 <白坂本谷降水水質*1> 鴨田重裕(樹芸研究所) <白坂本谷水質> 高橋功一(生態水文学研究所)

樹芸研究所
責任者 鴨田重裕 機器整備担当 井上広喜 データ報告担当 井上広喜
データ・サンプル回収担当 <加納降水水質> 辻良子 <青野3号沢水質> 井上広喜 <青野3号沢水位> 井上広喜
サンプル分析担当 <加納降水水質> 鴨田重裕(樹芸研究所) <青野3号沢水質> 鴨田重裕(樹芸研究所)

演習林 (東大), 58, 213-238 (2016)

東京大学演習林水文観測・水質分析報告

(自2013年1月至2013年12月)

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

Report of the Hydrological Observation and Chemical Analysis of
Water Quality in the University of Tokyo Forests
(Jan. 2013 - Dec. 2013)

Hydrology and Water Quality Division, Fundamental Data Development Committee,
The University of Tokyo Forests, Graduate School of Agricultural and Life Sciences,
The University of Tokyo

URI: <http://hdl.handle.net/2261/59306>

付表-1. 新田の日降水量と袋山沢Aの日流出量

FUKUROYAMASAWA A 2013

unit: mm/day

n/a : data not available

annual precipitation at Shinta: 2157.4

annual runoff:

n/a

day	January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff	rain	runoff
1		2.2	15.2	0.2	13.7	0.8	0.5	0.0	9.7	0.6		0.1		0.8		0.0		0.0	13.4	0.0		0.3		0.0
2		1.2	21.1	6.9		1.8	51.1	5.3	5.9	0.4		0.1		0.4		0.0		0.0	61.8	15.2	3.9	0.4		0.0
3		0.8		1.9		0.5	50.9	29.6		0.1		0.0		0.3		0.0	0.5	0.0		0.8		0.6		0.0
4		0.5	1.1	1.1		0.3		3.1		0.1		0.0	15.8	0.8		0.0	27.7	0.6	2.1	0.1	21.6	2.6		0.0
5		0.4		0.6		0.9		0.9		0.0		0.0	15.8	2.7		0.0	22.4	1.3	20.9	3.2		1.3		0.0
6		0.3	24.4	4.7		0.9	81.3	34.5		0.0	3.2	0.0		0.7	1.6	0.0		0.1	0.5	1.8		0.9		0.0
7		0.2		4.0		0.7	33.0	46.7		0.0	1.1	0.0		0.5		0.0		0.0		0.5	16.7	3.1		0.0
8		0.2		2.0		0.6		2.3		0.0	0.5	0.0		0.3		0.0	3.7	0.0		0.1		1.7		0.0
9		0.2		1.1		0.3		1.0		0.0		0.0		0.3		0.0		0.0		0.0	2.5	1.0		0.0
10		0.1		0.9		0.3		0.6		0.0		0.0		0.2		0.0	1.6	0.0		0.0	24.0	5.0	25.3	0.8
11		0.1		0.6		0.2		0.4	56.4	4.5	6.8	0.0		0.2		0.0	5.9	0.0	0.5	0.0	1.9	2.8		0.1
12		0.1	2.2	0.5		0.1		0.1	4.7	6.5	41.5	1.5		0.2		0.0	0.5	0.0		0.0		0.8		0.0
13		0.0	14.6	1.6	2.8	0.2		0.0		0.6	50.5	19.5		0.1		0.0		0.0		0.0		0.4		0.0
14	46.0	7.3		0.6	18.2	0.7		0.1		0.3	6.8	6.2		0.1		0.0		0.0		0.0	1.3	0.2		0.0
15	17.5	7.3	10.0	0.8		0.2		0.2		0.1		1.8		0.1		0.0	32.5	1.2	142.3	n/a	1.3	0.2		0.0
16	5.0	2.5		0.6		0.3		0.1	12.1	0.2	46.2	22.4		0.1		0.0	11.2	0.4	200.4	n/a		0.2		0.0
17	1.0	1.5		0.3		0.1		0.0	0.5	0.4		3.8		0.0		0.0		0.0		n/a	1.9	0.1		0.0
18		0.9	21.0	3.0	3.1	0.1		0.1		0.1		1.5	4.8	0.1		0.0		0.0		n/a		0.1	13.2	0.0
19		0.6	7.4	3.6	10.8	1.0		0.1	1.6	0.1	4.6	0.9		0.0		0.0		0.0	2.1	n/a		0.1	23.8	0.6
20		0.4	15.2	2.5	5.1	0.4	10.2	0.1	36.2	3.8	34.6	7.4		0.0		0.0		0.0	92.3	n/a		0.0	11.6	3.2
21		0.3	0.5	1.9		0.3	25.4	1.7	0.5	3.5	12.9	5.9		0.0		0.0		0.0	5.2	n/a		0.0		0.2
22	9.0	0.7		1.1	1.5	0.1		0.2		0.7	3.1	6.1		0.0		0.0		0.0	0.5	n/a		0.0		0.0
23	2.5	0.4		0.7		0.0		0.0		0.3		2.1	31.9	1.0		0.0	19.9	0.2		n/a		0.0		0.0
24	4.0	0.7		0.5		0.0	40.5	1.6		0.2	1.0	1.2	0.5	0.1	1.1	0.0	23.1	1.6	2.6	n/a		0.0		0.0
25	0.5	0.6		0.3	7.2	0.2	8.1	11.7		0.1		0.7		0.1	22.2	0.3	33.8	7.2	27.1	n/a	3.5	0.0		0.0
26		0.5		0.2		0.1		0.9		0.1	61.5	18.1		0.0		0.3	0.5	0.5	51.6	n/a	8.8	0.0	1.0	0.0
27		0.4	15.2	1.1	6.7	0.2		0.3		0.1	0.5	11.1		0.0	24.4	2.1		0.1	1.6	n/a		0.0	8.3	0.0
28	2.7	0.4		0.5		0.1		0.1		0.0		2.5		0.0		0.1		0.0		3.5	1.8	0.0		0.0
29		0.4				0.1		0.1	2.3	0.1	2.1	1.8	3.2	0.0		0.0		0.0	4.4	2.1		0.0		0.0
30		0.3				0.0	9.7	0.2	20.4	0.4		1.5		0.0		0.0	0.5	0.0	0.5	2.6		0.0		0.0
31		0.1			3.6	0.0			3.4	0.4				0.0		0.0				0.5				0.0
total	88.2	31.6	147.9	43.8	72.7	11.5	310.7	142.0	153.7	23.7	276.9	116.2	72.0	9.1	49.3	2.8	183.8	13.2	629.8	n/a	89.2	21.8	83.2	4.9

付表-10. 新田の降水水質
SHINTA

2013

2013	採水日	採水時刻	降水量 (mm)	pH	EC (μ S/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1													
2													
3	2013/3/4	10:00		4.6	17	0.78	0.09	0.17	0.46	0.14	1.81	0.92	1.64
4													
5													
6													
7	2013/7/22	9:00		5.1	37	0.28	0.22	0.00	0.08	0.05	0.53	0.88	0.74
8	2013/8/30	13:10				0.32	0.32	0.04	0.45	0.27	0.52	1.06	0.86
9	2013/9/18	9:40		6.2	61	9.19	0.40	1.21	0.63	0.02	15.96	0.13	2.49
10	2013/10/17	10:00		6.8	18	0.42	0.13	0.06	0.00	0.00	0.79	0.54	0.74
11													
12													

注)空欄欠測(採水・観測をしていないか、または観測・分析ができなかった)

付表-11. 東郷ダムの降水水質
TOGO DAM

2013

2013	採水日	採水時刻	サンプラー 種類	降水量 (mm)	pH	EC (μ S/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1	2013/1/16	11:30頃	冬季用	58.4	5.47	11	0.34	0.14	0.10	0.23	0.14	1.26	0.81	0.82
2	2013/2/20	10:15	冬季用	59.0	4.84	22	1.20	0.14	0.31	0.36	0.17	4.49	0.88	1.49
3	2013/3/21	11:00	冬季用	231.2	5.25	17	2.21	1.74	1.17	3.56	0.06	2.61	0.31	1.94
4	2013/4/17	13:07	冬季用	131.7	4.78	35	0.93	0.13	0.23	0.54	0.31	3.52	1.38	1.93
5	2013/5/22	10:41	冬季用	122.8	5.81	17	0.09	0.06	0.07	0.42	0.58	0.42	1.23	2.08
6	2013/6/19	10:25	共通	58.6	6.76	11	0.04	0.15	0.10	0.50	0.18	0.28	0.97	1.54
7	2013/7/17	10:40	共通	51.8	6.97	7	0.08	0.37	0.04	0.15	0.39	0.53	0.45	0.28
8	2013/8/21	10:25	共通	71.2	8.36	9	0.45	1.37	0.07	0.22	0.89	0.94	0.66	1.04
9	2013/9/18	9:28	共通	233.9	8.54	8	0.04	0.00	0.05	0.16	0.04	0.15	0.20	0.48
10	2013/10/24	13:48	共通	233.4	9.37	8	0.23	0.22	0.11	0.27	0.09	0.81	0.27	0.42
11	2013/11/20	11:17	共通	142.4	6.19	10	0.28	0.00	0.08	0.21	0.12	0.87	0.27	0.56
12	2013/12/17	10:10	冬季用	112.0	4.92	11	0.35	0.07	0.10	0.28	0.13	1.10	0.44	0.59

付表-16. 袋山沢Bの渓流水質

FUKUROYAMASAWA B

2013

2013	採水日	採水時刻	水位 (mm)	水温 (°C)	pH	EC (μ S/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8	2013/8/5	15:00			6.6	93	6.37	1.07	2.61	10.20	0.11	5.19	0.14	3.61
9	2013/9/18	14:40			7.1	88	6.27	0.74	2.24	7.95	0.00	6.59	1.32	7.08
10	2013/10/17	16:40			6.3	74	5.28	0.57	3.41	11.66	0.06	5.62	0.79	10.02
11														
12	2013/12/19	10:00				86	5.61	0.46	1.56	6.61	0.00	7.94	0.68	8.72

注)空欄欠測(採水・観測をしていないか、または観測・分析ができなかった)

付表-17. 丸山沢の渓流水質

MARUYAMAZAWA

2013

2013	採水日	採水時刻	水位 (mm)	水温 (°C)	pH	EC (μ S/cm)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)
1														
2														
3														
4														
5	2013/5/22	9:48	530	7.3	7.66	31	1.19	0.48	0.61	1.87	0.04	2.03	0.44	2.16
6	2013/6/19	9:36	139	11.1	7.45	46	1.65	0.72	0.88	2.80	0.05	2.10	0.44	2.06
7	2013/7/17	10:54	106	12.7	7.82	49	1.83	0.86	0.94	3.10	0.04	2.25	0.46	2.08
8														
9	2013/9/18	11:35	466	11.0	7.21	39	1.49	0.71	0.77	2.38	0.05	2.08	0.72	2.09
10														
11	2013/11/20	13:24	233	6.1	7.26	40	1.79	0.87	0.88	2.93	0.03	2.29	0.67	2.17
12														

注)空欄欠測(採水・観測をしていないか、または観測・分析ができなかった)