BULLETIN
of the
Forestry and
Forest Products
Research Institute

森林総合研究所研究報告

Vol.10-No.1（No.418）

page1

オクヤマザサおよびクマイザサ種子における休眠打破に関わる低温期間の違い（英文）
：北村 系子・河原 孝行

Difference in germination response to cold stratification intervals between two dwarf bamboo species, *Sasa cernua* and *S. senanensis*
by KITAMURA Keiko and KAWAHARA Takayuki

page7

多摩森林科学園サクラ保存林における30年間のサクラの開花期観測
：勝木 俊雄・岩本宏二郎・石井 幸夫

The observation of flowering dates in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden over a 30 year period
by KATSUKI Toshio, IWAMOTO Kojiro and ISHII Yukio

page49

去川森林理水試験地観測報告（2001年1月～2005年12月）
：浅野 志穂・清水 晃・壁谷 直記・萩野 裕章・玉井 幸治

Statistical report of hydrological observations at the Sarukawa experimental watershed (January, 2001 to December, 2005)
by ASANO Shiho, SHIMIZU Akira, KABEYA Naoki, HAGINO Hiroaki and TAMAI Koji

独立行政法人
森林総合研究所
茨城県つくば市松の里1番地

Forestry and Forest Products Research Institute
1 Matsunosato, Tsukuba, Ibaraki, 305-8687, Japan
URL http://www.ffpri.affrc.go.jp/

リサイクル適性Ⓐ
この印刷物は、印刷用の紙へリサイクルできます。

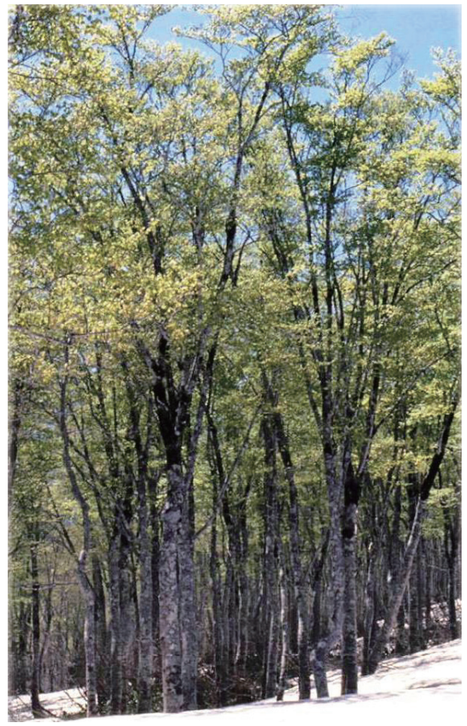
森林総合研究所研究報告
BULLETIN of the FFPRI Vol.10-No.1 (No.418) ● March 2011 ●
独立行政法人 森林総合研究所

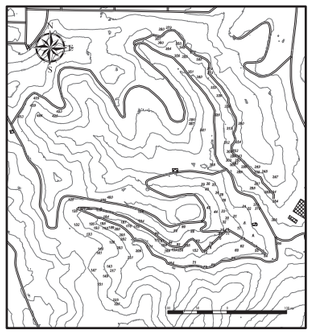
BULLETIN
of the
Forestry and
Forest Products
Research Institute

ISSN 0916-4405

森林総合研究所研究報告

Vol.10-No.1（No.418）





March 2011
独立行政法人 森林総合研究所
Forestry and Forest Products Research Institute

The Chief Editor
篠原 健司　SHINOHARA Kenji (Principal Research Coordinator,FFPRI)

The Vice-Chief Editor
藤枝 基久　FUJIEDA Motohisa (Associate Research Coordinator,FFPRI)

Editor
志賀 和人　SHIGA Kazuhito (Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)
豊川 勝生　TOYOKAWA Katsumi (Graduate School of Agriculture,Tokyo University of Agriculture)
森　茂太　MORI Shigeta (Department of Plant Ecology,FFPRI)
志知 幸治　SHICHI Koji (Department of Forest Site Environment,FFPRI)
清水 貴範　SHIMIZU Takanori (Department of Soil and Water Conservation,FFPRI)
中井裕一郎　NAKAI Yuitiro (Department of Meteorological Environment,FFPRI)
神崎 菜摘　KANZAKI Natsumi (Department of Forest Microbiology,FFPRI)
村田　仁　MURATA Hitoshi (Department of Applied Microbiology,FFPRI)
藤原　健　FUJIWARA Takeshi(Department of Wood Properties,FFPRI)
奥田 裕規　OKUDA Hironori (Department of Forest Policy and Economics,FFPRI)
平川 浩文　HIRAKAWA Hirofumi (Hokkaido Research Center,FFPRI)
磯野 昌弘　ISONO Masahiro (Tohoku Research Center,FFPRI)
高橋　誠　TAKAHASHI Makoto (Forest Tree Breeding Center,FFPRI)
荒木　誠　ARAKI Makoto (Research Information Division,FFPRI)

This journal is indexed in CAB Abstracts.

表紙写真　Photograph in Cover

新潟県苗場山のブナ林
Fagus crenata trees in Mt.Naeba, Niigata Prefecture.

青森県八甲田山(高田大岳)のオオシラビソ林
Mt.Takadaodake (*Abies mariesii* forest), Hakkodasan, Aomori Prefecture.

(本文47ページ)
多摩森林科学園サクラ保存林における主な観測個体の位置
Map of major observed trees in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden.

担 当 者　　御 中
To the person concerned

独立行政法人　森林総合研究所
Forestry and Forest Products Research Institute

森林総合研究所研究報告を送付させていただきますのでお受け取り下さい。
貴刊行物と交換願えれば幸いです。なお、貴研究所の名称、住所などを変更
された場合は、下記まで連絡を御願い致します。

Please, find an enclosed Bulletin of Forestry and Forest Products Research Institute.
We greatly appreciate receiving any relevant publications in exchange.
Let us know when the name of your institution and mailing address are changed.

Officer in charge at publication section
Forestry and Forest Products Research Institute
1 Matsunosato, Tsukuba, Ibaraki, 305-8687 Japan
Tel : + 81-29-873-3211 Fax : + 81-29-873-0844
e-mail : kanko@ffpri.affrc.go.jp

2011年3月　発行　　森林総合研究所研究報告　第10巻1号（通巻418号）

編　集　人　森林総合研究所研究報告編集委員会

発　行　人　独立行政法人 森林総合研究所
〒305-8687　茨城県つくば市松の里1番地
電話：029-873-3211　　Fax：029-873-0844

製 版・印 刷　ミナトメイワ印刷株式会社
〒652-0894　兵庫県神戸市入江通1-1-28
電話：078-671-9252　　Fax：078-671-9268

©2011 Forestry and Forest Products Research Institute

本誌から転載・複写する場合は、森林総合研究所の許可を得て下さい。

森林総合研究所研究報告　第 10 巻 1 号（通巻 418 号）2011. 3

目　次

研究資料

オクヤマザサおよびクマイザサ種子における
休眠打破に関わる低温期間の違い（英文）
北村系子・河原孝行 …… 1

多摩森林科学園サクラ保存林における 30 年間のサクラの開花期観測
勝木俊雄・岩本宏二郎・石井幸夫 …… 7

去川森林理水試験地観測報告 (2001 年 1 月～ 2005 年 12 月)
浅野志穂・清水晃・壁谷直記・
萩野裕章・玉井幸治 …… 49

Bulletin of FFPRI, Vol.10. No.1 (No.418) March 2011

CONTENTS

Research material

Difference in germination response to cold stratification intervals between two dwarf bamboo species, *Sasa cernua* and *S. senanensis*
KITAMURA Keiko and KAWAHARA Takayuki 1

The observation of flowering dates in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden over a 30 year period
KATSUKI Toshio, IWAMOTO Kojiro and ISHII Yukio 7

Statistical report of hydrological observations at the Sarukawa experimental watershed (January, 2001 to December, 2005)
ASANO Shiho, SHIMIZU Akira, KABEYA Naoki, HAGINO Hiroaki and TAMAI Koji 49

「森林総合研究所研究報告」(Bulletin of FFPRI) Vol.10 No.1 (No.418) 1 - 5 March 2011

研究資料（Research material）

Difference in germination response to cold stratification intervals between two dwarf bamboo species, *Sasa cernua* and *S. senanensis*

Keiko KITAMURA[1)*] and Takayuki KAWAHARA[1)]

Abstract

Dwarf bamboo species are monocarpic and seldom flower or bear fruit. We observed the small-scale flowering of two dwarf bamboo species, *Sasa cernua* and *S. senanensis*, at the Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute, Sapporo, Central Hokkaido and obtained their seeds. We investigated the germination response of these two species to repeated cold periods and found that the dormancy period of *S. senanensis* seeds was longer than that of *S. cernua* seeds. In the course of five repeats of cold treatments, most of the *S. cernua* seeds had germinated after the second cold period, while majority of *S. senanensis* seeds did not until after the fourth or fifth cold period. This difference between the two species was statistically significant.

Key words :acclimation, cold stratification, dwarf bamboo, *Sasa*, seed dormancy

Introduction

Dwarf bamboos have a vigorous vegetative regeneration system (Makita, 1992). Because of this, they often dominate the forest understory in temperate and subarctic forests in Japan. In Hokkaido, dwarf bamboo species rapidly colonize open sites created as a result of disturbances such as forest fires, wind damage, landslides, volcanic eruptions, artificial logging, and cultivation.

Bamboos are monocarpic (Kudoh & Ujiie, 1990; Janzen, 1976) and take several decades to flower, thus regeneration by seeds is rare. When dewarf bamboos bear fruit, they provide a large number of viable seeds, which are often consumed by insects (Kudoh et al., 1994; Nishiwaki & Makita, 1998) and mammals (Abe et al., 2001) as a source of food. Previous studies on dwarf bamboo species have revealed the existence of genetically variable genets in local populations (Suyama et al., 2000, Kitamura & Kawahara, 2009). This is a positive evidence of the contribution of seeds to the regeneration process in dwarf bamboo species. Furthermore, we observed seedlings of *S. cernua* at a study site 2 years after small-scale flowering and fruiting (K. Kitamura personal observation, 2005 and 2008). This observation suggests that dwarf bamboo seeds may be dormant for a minimum of 2 years.

In this study, we investigated the length of the cold acclimation period required to break the dormancy of seeds of two dwarf bamboo species, *S. cernua* and *S. senanensis*.

Materials and Methods

Seed collection

We observed small-scale flowering of *S. cernua* (Kitamura & Kawahara, 2007) and *S. senanensis* in 2006 in the experimental forest of Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute, Sapporo, Hokkaido (42°58' 32" N, 141°23' 46" E, 130−260 m above sea level).

We selected 18 culms of *S. cernua* and 10 of *S. senanensis*, that flowered and bore fruits. We covered all caryopses of every culm with a coarse fiber cloth bag in June for *S. cernua* and in early July for *S. senanensis*. In late July, after all the seeds had matured and been shed from the culms, we collected the bags containing the seeds.

Compound stratification

The collected seeds were rinsed and soaked in water overnight. To prevent mold growth on the seed surface, seeds were soaked in 0.05% benomyl for 3 h. Seeds from each culm were placed separately in Petri dishes and kept moistened with water-soaked cellulose sponges throughout the experimental period. The compound stratification

原稿受付：平成 22 年 7 月 21 日 Received 21 July 2010 原稿受理：平成 23 年 2 月 9 日 Accepted 9 February 2011
1) Forest Dynamics and Diversity Group, Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
* Forest Dynamics and Diversity Group, Hokkaido Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute, Sapporo 062-8516, Japan

method (Asakawa 1957) was employed to germinate the seeds. Five cycles of incubation under cold (3℃) and warm (25℃) temperatures were conducted. Due to the restriction in using the equipment, we were not able to manage the constant intervals of cold and warm temperatures. The cycles were as follows: 54 days cold and 49 days warmth, 64 days cold and 51 days warmth, 38 days cold and 30 days warmth, 31 days cold and 53 days warmth, and 231 days cold and 34 days warmth.

Significant differences in germination between the two species were investigated after each cold period using the χ^2 test.

Results and Discussion

We observed the germination of *S. cernua* and *S. senanensis* seeds after each cold period except for the third (Table 1). The germination response of *S. cernua* was the highest after the second cold period, at which 79.3% of seeds had germinated. Most of the *S. cernua* seeds (99.6%) had germinated after the fourth cold period.

On the other hand, majority of the *S. senanensis* seeds, 69.9%, germinated after the fifth cold period.

The difference in germination responses between the two species was significant ($p<0.01$), which indicated that the dormancy period of *S. senanensis* seeds was significantly longer than that of *S. cernua* seeds.

The genus *Sasa* generally shows seed dormancy; some species such as *Sasa tsuboiana* (Makita et al. 1993), *S. kurilensis* (Makita, 1992) have been reported to show short period of dormancy, however, *Sasa kurilensis* var. *jotanii* (Nishiwaki & Makita, 1998) showed no dormancy. The present study revealed that the two species, *S. cernua* and *S. senanensis*, show longer seed dormancy than previously studied species.

To accelerate germination of seeds having longer dormancy periods, the "compound stratification" or "warm followed by cold stratification" method is effective (Asakawa 1957). By employing this method, we obtained higher germination rates for *S. senanensis* (69.9%) than those found in previous studies (Matumura & Nakajima, 1981; Nishiwaki, 1988; Koyama, 2000). Although the interval between each cold and warm period was not kept the same throughout the experiment, repeated treatments with cold–warm periods may be a major factor in increasing the germination rate as well as the cumulative length of the cold period.

The germination response of *S. cernua* was the highest after the second cold period, i. e., after 118 days of cold period. This result coincided with that of a previous observation in which germination of seedlings in the natural population of *S. cernua* was observed 2 years after fruiting (K. Kitamura personal observation, 2005 and 2008). These results may indicate that seed dormancy of *S. cernua* can be broken by either two cold periods or 2 years after fruiting in natural populations.

On the other hand, most *S. senanensis* seeds germinated after the fifth cold period, i. e., after 418 days of cold period. This is significantly longer than that obtained in previous reports on *S. senanensis* (Matsumura & Nakajima 1981; Nishiwaki, 1988) and *S. cernua* in this study, which indicates longer dormancy period of seeds of this species. Matsumura & Nakajima (1981) have previously shown that *S. cernua* requires a significant prechilling period. The present study proved that the significant length of cold period was necessary to enhance germination of the two dwarf bamboo species.

Acknowledgements

We thank Akiko Takazawa, and Yukiko Sakamoto for their support. This study was supported by Grants-in-Aid for Scientific Researches (18580153 and 20580167) from the Japan Society for the Promotion of Science.

References

Abe, M., Miguchi, H. and Nakashizuka, T. (2001) An interactive effect of simultaneous death of dwarf bamboo, canopy gap, and predatory rodents on beech regeneration. Oecologia, **127**, 281-286.

Asakawa, S. (1957) Studies on the delayed germination of *Fraxinus mandshurica* var. *japonica* seeds. (5) Effect of the compound stratification on germination. Bulletin of the Forestry and Forest Products Research Institute **95**, 71-89. (in Japanese with English resume).

Janzen, D. H. (1976) Why bamboos wait so long to flower. Annual Review of Ecology and Systematics, **7**, 347-391.

Kitamura, K. and Kawahara T. (2007) Flowering culm dynamics in sporadic flowering of *Sasa cernua* MAKINO. Bulletin of the Forestry and Forest Products Research Institute **405**, 1 - 6.

Kitamura, K. and Kawahara, T. (2009) Clonal identification by microsatellite loci in sporadic flowering of a dwarf bamboo species, *Sasa cernua*. Journal of Plant Research, **122**, 299-304.

Koyama, Y. (2000) Regeneration of *Sasa senanensis* in sporadic flowering. Bamboo Journal **17**, 81-84. (in Japanese with English summary)

Kudoh, H. and Ujiie, M. (1990) Regeneration of *Sasa kurilensis* and tree invasion after mass flowering. Bamboo Journal, **8**, 38-49.

Kudoh, H., Kadomatsu, M. and Noda, M. (1994) Sporadic flowering and regeneration of *Sasa kurilensis* MAKINO et SHIBATA (I). Bamboo Journal **12**, 56-63. (in Japanese with English summary)

Makita, A. (1992) Survivorship of a monocarpic bamboo grass, *Sasa kurilensis*, during the early regeneration process after mass flowering. Ecological Research, **7**, 245-254.

Makita, A., Konno, Y., Fujita, N., Takada, K. and Hamahata, E. (1993) Recovery of a *Sasa tsuboiana* population after mass flowering and death. Ecological Research, **8**, 215-224.

Matumura, M. and Nakajima, N. (1981) Fundamental studies on artificial propagation by seeding useful wild grasses in Japan. VIII Some observations concerning the seed propagation of the dwarf bamboo, *Sasa senanensis* Rehd. Research Bulletin, Faculty of Agriculture, Gifu University **45**, 289-297 (in Japanese with English summary).

Nishiwaki, A. (1988) Grouping of Japanese bamboos. Comparison between genus Sasa and other Japanese bamboos. Bamboo Journal, **6**, 6-13. (in Japanese with English summary).

Nishiwaki, A. and Makita, A. (1998) Seed reproduction in the mass flowering sites of *Sasa kurilensis* var. *jotanii* in Mikura-jima, Izu Islands, Japan, in 1997. Bamboo Journal, **15**, 1-9. (in Japanese with English summary).

Suyama Y, Obayashi K, Hayashi I (2000) Clonal structure in a dwarf bamboo (*Sasa senanensis*) population inferred from amplified fragment length polymorphism (AFLP) fingerprints. Molecular Ecology, **9**, 901-906.

Table 1. The number of germinated seeds from each culm of *S. cernua* and *S. senanensis* after each cold period. Germination was not observed after the third cold period.

Species	Culm	Cold period 1	2	4	5	Total
S. cernua	1	10	46	6	0	62
	2	18	62	15	1	96
	3	10	78	4	1	93
	4	13	24	11	1	49
	5	6	51	1	0	58
	6	9	62	8	0	79
	7	5	48	13	1	67
	8	2	121	12	0	135
	9	2	50	5	0	57
	10	1	28	6	0	35
	11	4	36	11	0	51
	12	3	98	5	1	107
	13	3	94	10	0	107
	14	1	50	0	0	51
	15	2	31	7	0	40
	16	3	63	7	0	73
	17	5	39	14	0	58
	18	6	5	15	0	26
	Total	103	986	150	5	1244
S. senanensis	1	0	0	2	0	2
	2	0	0	2	12	14
	3	0	2	11	9	22
	4	0	0	8	0	8
	5	0	0	3	0	3
	6	0	0	0	15	15
	7	1	0	1	11	13
	8	0	0	3	0	3
	9	0	2	6	0	8
	10	0	1	1	53	55
	Total	1	5	37	100	143

χ^2=950.03 (p<0.01, df=3)

オクヤマザサおよびクマイザサ種子における休眠打破に関わる低温期間の違い

北村系子 [1)*]、河原孝行 [1)]

要 旨

一回結実性植物として知られているササは、数十年に一度一斉開花し枯死する。ササの開花は稀であり、種子に関する研究はほとんど行われていない。本研究では北海道の林床に広く分布するオクヤマザサ（*Sasa cernua*）およびクマイザサ (*S. senanensis*) の小面積開花集団から種子を採取し、２種における休眠打破に関わる低温期間の違いを調べた。低温期は５回繰り返し、３回目を除く全ての低温期間後に発芽が観察された。オクヤマザサの発芽は低温期２回目、クマイザサでは５回目に最大数が発芽した。オクヤマザサが低温２回目で発芽がピークを示したことは、野外において開花結実２年後に実生が観察されたことと一致する。カイ二乗検定の結果、低温回数と発芽数の関係に両種間で有意な差が認められ、クマイザサの種子はオクヤマザサのものより休眠が深いことが示唆された。

キーワード：一回結実性植物、ササ属、休眠、部分開花、低温湿層処理

1) 森林総合研究所北海道支所森林育成研究グループ

* 森林総合研究所北海道支所　〒 062-8516　札幌市豊平区羊ヶ丘 7

「森林総合研究所研究報告」(Bulletin of FFPRI) Vol.10 No.1 (No.418) 7 - 48 March 2011

研究資料（Research material）

多摩森林科学園サクラ保存林における 30 年間のサクラの開花期観測

勝木俊雄 [1)*]、岩本宏二郎 [2)]、石井幸夫 [3)]

The observation of flowering dates in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden over a 30 year period.

Toshio KATSUKI[1)*], Kojiro IWAMOTO[2)] and Yukio ISHII[3)]

Abstract

About 1,600 individual trees, and 600 strains of flowering cherries propagated from famous tree and major cultivars from all over Japan were planted in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden, Forestry and Forest Products Research Institute. The anthesis is an extremely important characteristic of the flowering cherry, but this has hardly been observed for the cultivars of flowering cherry, other than the anthesis of the *Cerasus* × *yedoensis* 'Somei-yoshino'. At the Tama Forest Science Garden, we have observed the anthesis for 494 individual flowering cherry trees since 1981. Therefore we show the average first and peak flowering dates for 494 individual trees for the 30 years from 1981 until 2010 and the first and peak flowering dates each year of 148 individual trees.

Key words : flowering cherry, cultivar, phenology, first flowering date, peak flowering date

要 旨

多摩森林科学園のサクラ保存林では全国の主な名木や栽培品種を収集し、およそ 600 栽培ライン 1600 個体のサクラを植栽している。サクラの栽培品種に対してその開花期はきわめて重要な特性であるが、‘染井吉野’の開花期以外の観測例は少ない。多摩森林科学園では、開花期の観測を 1981 年から総計で 494 個体に対しておこなってきた。そこで 2010 年までの 30 年間の 494 個体の平均開花日と平均満開日、および欠測が少ない 148 個体の各年の開花日・満開日を公表する。

キーワード：サクラ、栽培品種、生物季節、開花日、満開日

I. はじめに

森林総合研究所多摩森林科学園のサクラ保存林 (以下サクラ保存林) には、日本全国の主要なサクラの栽培品種や名木などの接ぎ木クローンが収集されている。サクラ保存林は、1960 年代の多摩森林科学園の前身である林業試験場浅川実験林の時代に、農林水産省の桜対策事業のひとつとして設立された (桜対策研究会 , 1968; 小林，1981)。当時、各地の公園、神社、寺院などにあるサクラの名木・古木の中には、公害や病虫害などによって樹勢が衰えたものが見られたことから、こうしたサクラを文化遺産として後世に伝えるために国の機関が保護・保存に着手した。その一環として、全国の主な栽培品種や名木などから穂木を採取して接ぎ木苗を育成し、1967-1969 年に 1640 本が、4.9ha のサクラ保存林 (当時の名称は桜展示林) に植栽された。その後も、新規植栽・維持管理がおこなわれ、2010 年現在、7.96ha のサクラ保存林におよそ 600 栽培ライン、1600 個体のサクラが植栽されている。

多摩森林科学園では植栽されたサクラを維持するとともに、植栽個体の形態的特徴や病虫害の被害、開花期など、様々な特性を調査している。増殖や植栽の作業段階などで苗木の取り間違いが生じる場合があるので、実際に植栽した個体の形質を調べ、増殖目的の個体であるか確認することは、適切な系統保存のためには必要不可欠である。実際にサクラ保存林に植栽された多くのサクラにこうした取り間違いがあった (小林 , 1981)。また、ナラタケ病や幼果菌核病・コスカシバなどの病虫害への特性を把握することも、植栽個体を管理する上で重要である (藤田ら , 1988; 陳野・薬袋 1980; 佐々木・陳野 , 1975)。サクラ保存林は、ほぼ同一の環境下で多くのサ

原稿受付：平成 22 年 8 月 19 日 Received 19 August 2010　原稿受理：平成 22 年 12 月 27 日 Accepted 27 December 2010
1) 森林総合研究所森林バイオ研究センター Forest Bio-Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute(FFPRI)
2) 森林総合研究所多摩森林科学園 Tama Forest Science Garden, Forestry and Forest Products Research Institute(FFPRI)
3) 林業科学技術振興所 Forestry Science and Technology Institute
* 森林総合研究所森林バイオ研究センター Forest Bio-Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute(FFPRI), 〒305-8687 茨城県つくば市松の里 1 森林総合研究所森林バイオ研究センター森林バイオ第 2 研究室 e-mail:katsuki@ffpri.affrc.go.jp

クラが植栽されていることから、様々なサクラの特性を効率的に比較することが可能なきわめて貴重な試験地でもある (長谷川ら , 2010)。

開花期については、すでに石井 (1990) によってサクラ類 192 個体の 6 年間 (1981-1986 年) の開花期の特性が報告されており、現在も観測を継続している。なお、サクラの開花期に関しては気象庁による長期間・多数地点の観測記録が集積・公表されている (気象庁 , 2010)。ただし、気象庁の開花期の観測対象は原則的に ‘染井吉野’ であり、他のサクラの栽培品種についてはこうした長期間・多数個体にわたる観測記録はなく、サクラ保存林における開花期の観測記録はきわめて貴重である。このサクラ保存林の開花期の観測記録を用いて、勝木ら (1995) が温度変換日数を用いて開花予測日を推定した研究や、Miller-Rushing et al.(2007) が気温の年変動に伴うサクラの開花時期の変化を示した研究などがおこなわれている。すでに石井 (1990) が開花記録を公表して 20 年が経過し、30 年間にわたる開花期の観測記録が集積されている。現代社会ではこうした貴重なデータの公表が求められていることから、今後のサクラの開花期の研究に役立てる為にも、これまでの開花時期の観測記録を研究資料として公表することとした。

II. 材料と方法

サクラ保存林

森林総合研究所多摩森林科学園のサクラ保存林は東京都八王子市に所在する (北緯 35°64’90”; 東経 139°27’49” WGS84 測地系)。関東山地の一部である陣場山 (標高 855m) や高尾山 (標高 599m) などから派生する山地と丘陵地との境界部に位置し、小仏層群に属する粘板岩の基岩上に関東ロームが厚く堆積している (林ら , 1965)。現在、サクラ保存林が設定されている部分の標高はおよそ 190-220m であるが、侵食によって細かな谷が形成されているために、大部分が斜面となっており、傾斜 30° を超える急斜面も見られる。多摩森林科学園の前身である帝室林野管理局林業試験場が発足した 1921 年当時のサクラ保存林区域は、モミやスダジイ・ウラジロガシなどが優占する自然度が高い暖温帯の常緑樹林が残されていた (林ら , 1965)。しかし、ハラアカマイマイの虫害や台風害などによって、1950 年代から大径木の枯損が進行し、被害を受けた天然林を伐採して、サクラ保存林が設置されることになった (小林 , 1981)。1979 ～ 2008 年の 30 年間の平均気温は 13.7℃、年平均降水量は 1,712mm である (多摩森林科学園 , 2009)。

観測個体

植栽している個体をすべて観測することは効率的ではないことから、代表的な個体を選択して観測対象とした。可能な限り同じ個体を継続して観測対象としたが、枯損や衰弱などによって同一個体を継続して観測することが不可能となった場合、近傍に同じ栽培ラインで同時期に植栽された個体があれば継続観測対象と見なして、観測を続けた。

なお、初期に植栽されたサクラ保存林の個体について、種名や栽培品種名・学名などのリストが小林 (1981) によって公表されている。しかし、その後は一部の個体について石井 (1990) や川崎 (1992) などによって公表されているが、まとまったサクラ保存林のリストは公開されていない。ただし、これらの分類体系は、主に日本花の会 (1982) で取りまとめられた体系に従っており、現在ではいくつかの問題が生じている。まず、栽培品種とは花や葉など外部形態によって区別されなければならない (Brickell et al., 2004) が、これまでサクラの栽培品種とされてきた分類群には区別できないものが数多い。観賞用の多くのサクラは接ぎ木で増殖されるため、その由来とともに名称が伝達される。したがって何世代も伝達を続けているうちに原木とは異なった名称が伝わり、同じクローンでありながら異なる名称をもつ栽培ラインが発生する。一方、まったく異なるクローンでありながら、よく似た由来であるとか間違いなどによって同じ名称をつけられる場合もある。こうした場合、そのサクラの名称は栽培品種名ではなく、栽培ラインの名称と考えなければならない。従来の日本花の会 (1982) や川崎 (1993) の栽培品種の分類体系は栽培品種と栽培ラインが混同されているため、外部形態の観察から栽培品種の分類体系を再編成することが提案されている (勝木 , 2001)。実際に DNA 分析を用いたクローン性の検証も進んでおり、「駒繋」や「車駐」などの栽培ラインは ‘太白’ と同一クローンであることが確認されている (加藤ら , 2010)。サクラ保存林のすべての個体のクローン性は将来明らかになることが期待されているが、本報告では、栽培品種の分類体系については現在判明しているクローン性を考慮して判断した。したがって、結果に示すリストの栽培品種名は小林 (1981) や石井 (1990) と異なる場合がある。さらに、外部形態から区別することが不可能と判断された系統についても栽培品種として認めなかった。ただし、2005 年以前に同じ栽培ラインの個体がすべて枯死し、分類について検討することが出来なかった個体ついては従来の分類法にしたがった。

また、種の学名については原則として大場ら (2007) に従った。なお、サトザクラ (*Cerasus serrulata* Lindl.) は栽培種であり、厳密には栽培品種グループとしてのサトザクラ (*Cerasus* Sato-zakura Group, Jefferson & Wain 1884) と位置づけるべきである。しかし、栽培品種グループはまだ日本では一般に知られていないため、大場ら (2007) などにしたがって栽培種として学名などを記述した。

一方、小林 (1981) や石井 (1990) が示す個体リストは由来の名称と栽培品種名が混同されているが、こうした由来を示す名称は、適切な系統保存の観点から見ると分類群名と同様に重要な情報である。そこで結果では栽培

ライン名を、可能な限り形態から判断された分類群名と由来を併記して示した。まず、分類群名は栽培品種名がある場合はその栽培品種名を漢字表記、栽培品種名がない場合は種名、あるいは種間雑種名をカタカナ表記した。続く括弧 () 内に導入元の機関などの名称を加えた。ただし導入時の名称と栽培品種名が異なる場合は導入元の名称に続いて導入時の名称も表記した。なお、おもな導入元の略称と導入当時の正式名は次の通りである。遺伝研 ; 国立遺伝学研究所、安行 ; 埼玉県立安行見本園、佐野 ; 京都府佐野園、京都植 ; 京都府立京都植物園、神代 ; 東京都立神代植物園、松前 ; 北海道庁松前林務署、新宿 ; 環境庁新宿御苑、花の会 ; 日本花の会、若名 ; 千葉県若名東一氏、川崎 ; 埼玉県川崎哲也氏、浅川 ; 林業試験場浅川実験林、八柱 ; 東京都八柱霊園。

観測方法

サクラ保存林における開花時期の観測は 1981 年より開始し (石井 , 1990)、1981-1992 年は石井、1993-2005 年は勝木、2006-2010 年は岩本が担当した。観測は、開花時期の 2-4 月に週に 1-3 回、サクラ保存林を巡回し、観測対象個体の開花度を観測・記録することでおこなった。開花度は木全体についている花芽総数のうち、開花した花芽数の比率を 10% 単位で目測した。さらに、各個体の開花度と観測日の関係から開花日 (開花開始日) と満開日を推定した。開花日は気象庁と同様に観測木全体のうち数輪の花が咲き始めた日、満開日は 80% の花が咲いた日とした。ただし、‘冬桜’ や ‘十月桜’ など、秋から継続して咲き続ける個体については、秋から咲き続ける秋タイプの花と春にまとまって咲く春タイプの花を区分し、春タイプの花だけを対象に開花度を測定した。なお、サクラの開花については一般に開花日だけが注目されており、開花日に対する研究が多い (青野 , 1990; 永田・万木 , 1982 ほか)。しかし、開花日 (開花開始日) とはその個体がもつ多くの花のうちもっとも早く咲き始めた花を観測しているに過ぎない。その個体全体の花の開花日に対して分析する指標としては、すべての花それぞれが開花した日の平均値あるいは中心値、つまり 50% 開花日が望ましいと考えられる。しかし 50% 開花日を観測・公表している例は少なく、他の観測記録と比較をおこなうことが出来ない。ただし、気象庁では開花日と満開日を公表している。80％開花日である満開日は、50％開花日との差は小さく、開花期の指標としてはもっとも適切であると考えられる (勝木 , 2005)。そこで、本調査ではこの開花日と満開日をともに開花期の指標とし、平均開花日と平均満開日を示すとともに、9 割以上の年で観測された個体については各年の開花日と満開日を示した。なお平均開花日および平均満開日は、観測した日と 4 月 1 日からの差を単純に平均した値とした。したがって観測日が少ない個体は観測年による変動の影響を受けている。また、4 月 1 日を基準としたために、3 月以降に開花したデータは影響を受けないが、閏年の 2 月以前に開花が観測されたデータは 2 月以前が 1 日ずれた値として扱っている。

III. 結果

調査期間中 171-390 個体 / 年が観測され、通年で見ると合計494個体が観測対象となった(表- 1)。表- 1 には観測個体の植栽年・植栽区番号 (区番)・栽培ライン名・種名・栽培品種名・学名を示した。なお、石井 (1990) の観測個体と比較できるよう、石井 (1990) の観察対象個体の植栽区番号も石井番号として示した。さらに開花日および満開日が観測できた年の数、およびその平均日を示した。

観測個体のうち、30 年間の開花日と満開日をすべて観測結果が得られたものは 82 個体であった。残りの個体は枯損などの理由によって、1-29 年分の観測結果しか得られなかった。そこで欠測年が 10% 以下であった 148 個体をサクラ保存林の代表的な観測個体とみなし、その開花日と満開日を満開日の順に示した (表 -2; 3)。また、これら 148 個体のサクラ保存林内での位置を図 -1 に示した。

次に、30 年間の開花期の概要を示すため、最も親しまれている栽培品種の ‘染井吉野’ と最も早く咲き始める ‘寒桜’、最も遅く咲く ‘奈良の八重桜’ の 30 年間の開花日と満開日を図-2と図- 3に示した。‘染井吉野’ (群馬県 _ 三波川冬桜) の平均開花日は 4/2、平均満開日は 4/9 であった。ただし 30 年間の観測値は、開花日が 3/26 ～ 4/18、満開日が 3/29 ～ 4/21 と 20 日程度の大きな幅を持っていた。一方、最も早く咲き始める‘寒桜’ (花の会) の開花日は 1/19 ～ 3/29(平均 2/10)、最も遅い ‘奈良の八重桜’ (奈良県) の開花日は 4/15 ～ 5/6(平均 4/25) であった。満開日で比較すると、‘寒桜’ は 2/23 ～ 4/16(平均 3/14)、‘奈良の八重桜’ は 4/17 ～ 5/10(平均 5/1) であり、‘寒桜’ の開花日の幅が 50 日ときわめて大きい他は、いずれも 20 日程度であった。

こうした長期観測の記録はきわめて貴重であり、今後も継続して観測していくことが望まれる。同時にこうした記録をもとに各個体の開花期の要因を分析していくことも重要である。Miller-Rushing et al.(2007) は特に開花期が早い個体の開花日が近年早まって来ていることを示しているが、どのような環境要因によって各個体の開花期が決定しているのか、詳細は明らかとなっていない。本報告がそうした研究の材料とされることを期待する。

謝辞

本調査にあたっては、森林総合研究所多摩森林科学園 (旧林業試験場浅川実験林) の皆様に様々な面で協力していただいた。特に多摩森林科学園教育的資源研究グループ (旧樹木研究室を含む) の大中みちる氏・別所康次氏・伊東宏樹氏・桂田ひとし氏・西山嘉彦氏・横山敏孝氏・物部幸子氏や多摩森林科学園業務課などには観測の

補助などの作業をおこなっていただいた。また図 -1 に用いた地形データは、国際航業株式会社から提供されたものを利用した。これらの皆様に感謝する。

引用文献

青野靖之・小元敬男 (1990), 温度変換日数を用いたサクラの開花日の簡便推定法 , 農業気象 , 46, 147-151.

Brickell, C. D., Baum, B. R., Hetterscheid, W. L. A., Leslie, A. C., McNeill, J., Trehane, P., Vrugtman, F. and Wiersema, J. H.(2004)International code of nomenclature for cultivated plants. Seventh edition, Acta Horiculturae, 647, 123pp.

藤田和幸・野淵輝・槙原寛・五十嵐正俊・佐藤重穂 (1988) サクラ保存林におけるコスカシバ被害と品種との関係 , 日本林学会関東支部大会発表論文集 , 40, 189-190.

長谷川絵里・秋庭満輝・岩本宏二郎・勝木俊雄・太田祐子・高畑義啓・石原誠・佐橋憲生・窪野高徳 (2010) サクラ系統の病害調査 (中間報告), 樹木医学研究 , 14, 48-49.

林　弥栄・小山芳太郎・小林義雄・井上浅五郎・峯尾林太郎・飯田重良 (1965) 浅川実験林内天然林の生態学的研究 , 林業試験場研究報告 , 177, 186.

石井幸夫 (1990) 多摩森林科学園サクラ保存林の開花期 , 森林総合研究所研究報告 , 357, 95-152.

Jefferson, R. M. & Wain, K. K.(1984)The nomenclature of cultivated Japanese flowering cherries(*Prunus*): The Sato-zakura Group. U.S. Depatment of Agriculture, National Arboretum Contribution No.5, 44pp.

陳野好之・薬袋次郎 (1980) 浅川実験林のサクラに発生した幼果菌核病 , 森林防疫 , 29, 45-50.

加藤珠理・勝木俊雄・津田吉晃・松本麻子・吉村研介・吉丸博志 (2010)DNA マーカーを用いたサクラ栽培品種の識別 , 日本森林学会大会学術講演集 , 121, Pa2-94

勝木俊雄・横山敏孝・桂田ひとし (1995)1994 年のサクラ保存林の開花期の特性 , 日林関東支論 , 46, 61-62.

勝木俊雄 (2001) 日本の桜 , 学研 , 256pp.

勝木俊雄 (2005) 森をはかる その 29 サクラの開花時期をはかる , 森林科学 , 45, 70.

川崎哲也 (1993) 日本の桜 , 山と渓谷社 , 383pp.

気象庁 (2010) 生物季節観測の情報 , 気象庁 , http://www.data.jma.go.jp/sakura/data/ index.html,(参 照 2010-07-16).

小林義雄 (1981) 浅川実験林のさくら , 農林水産省林業試験場浅川実験林 , 73pp.

Miller-Rushing, A. J. , Katsuki, T. , Primack, R. B. , Ishii, Y. , Lee, S. D. , and Higuchi, H.(2007)Impact of global warming on a group of related species and their hybrids: cherry tree(Rosaceae)flowering at Mt. Takao, Japan, American Journal of Botany , 94, 1470–1478.

永田洋・万木豊 (1982), 三重大農学報 , 64, 11-20.

日本花の会 (1982) 日本のサクラの種・品種マニュアル , 財団法人日本花の会 , 448pp.

大場秀章・川崎哲也・田中秀明 (2007) 新日本の桜 , 山と渓谷社 , 263pp.

桜対策研究会 (1968) 桜対策研究会報告 , 農林省農林水産技術会議事務局 , 132pp.

佐々木克彦・陳野好之 (1975) 浅川実験林のサクラ展示林に発生したナラタケ病 , 森林防疫 , 24, 4-6.

多摩森林科学園 (2009) 多摩森林科学園 20 年度年報 , 多摩森林科学園 , 75pp.

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A).
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest.

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
1	1967	1p1p2	1-1-1	松月(安行)	サトザクラ	‘松月’	Cerasus serrulata 'Superba' Miyoshi	30	30	4/16	4/22
2	1967	1p2p3	1-2-3	普賢象(安行/普賢象)	サトザクラ	‘普賢象’	Cerasus serrulata 'Albo-rosea' Makino	30	30	4/18	4/24
3	1982	1p3p4		江戸(遺伝研/日暮)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	14	13	4/17	4/20
4	1967	1p4p5	1-4-6	有明(安行/大提灯)	サトザクラ	‘有明’	Cerasus serrulata 'Candida' Miyoshi	30	30	4/14	4/20
5	1967	1p5p7	1-5-7	鬱金(安行/鬱金)	サトザクラ	‘鬱金’	Cerasus serrulata 'Grandiflora' A.Wagner	30	30	4/16	4/21
6	1967	1p6p4	1-6-4	白妙(安行/白妙)	サトザクラ	‘白妙’	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	30	29	4/9	4/16
7	1967	1p8p1		高砂(安行/高砂)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	11	11	4/12	4/19
8	1967	1p8p4	1-8-3	白雪(安行/高砂)	サトザクラ	‘白雪’	Cerasus serrulata 'Sirayuki' Miyoshi	30	29	4/9	4/14
9	1993	1p8p7		綾錦(松前)	サトザクラ	‘綾錦’	Cerasus serrulata 'Ayanishiki' Ohwi	10	10	4/17	4/20
10	1982	1p8p8		松前紅緋衣(松前)	サトザクラ	‘松前紅緋衣’	Cerasus serrulata 'Matsumae-benihigoromo' Asari	12	14	4/18	4/21
11	1982	1p8p9		紅豊(松前)	サトザクラ	‘紅豊’	Cerasus serrulata 'Beni-yutaka' Ohwi	26	26	4/11	4/16
12	1985	1p8p13		花笠(松前)	サトザクラ	‘花笠’	Cerasus serrulata 'Hanagasa' Ohwi	24	24	4/15	4/22
13	1967	1p10p5	1-10-5	鷲の尾(安行/大明)	サトザクラ	‘鷲の尾’	Cerasus serrulata 'Wasinowo' Koidz.	30	30	4/14	4/19
14	1967	1p11p7		鬱金(安行/浅黄)	サトザクラ	‘鬱金’	Cerasus serrulata 'Grandiflora' A.Wagner	11	11	4/13	4/22
15	1967	1p12p4		弁殿(安行/類嵐2)	サトザクラ	‘弁殿’	Cerasus serrulata 'Rubida' Miyoshi	30	30	4/11	4/16
16	1967	1p12p6		サトザクラ(安行/類嵐1)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	13	13	4/9	4/14
17	1967	1p13p1	1-13-1	嵐山(安行)	サトザクラ	‘嵐山’	Cerasus serrulata 'Arasiyama' Koidz.	29	28	4/14	4/18
18	1982	1p13p2		松前更紗(松前)	サトザクラ	‘松前更紗’	Cerasus serrulata 'Matsumae-sarasa' Asari	13	13	4/15	4/19
19	1982	1p13p3		静香(松前)	サトザクラ	‘静香’	Cerasus serrulata 'Shizuka' Ohwi	13	13	4/22	4/25
20	1967	1p14p3	1-14-3	鷲の尾(安行)	サトザクラ	‘鷲の尾’	Cerasus serrulata 'Wasinowo' Koidz.	29	29	4/13	4/18
21	1967	1p15p7	1-15-7	御帝吉野(安行/奈天)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘御帝吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Mikado-yoshino' Tamura & Iyama	30	30	4/4	4/10
22	1967	1p16p1	1-16-1	江戸(安行/江戸)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	30	30	4/16	4/22
23	1967	1p17p2	1-17-1	泰山府君(安行)	サトザクラ	‘泰山府君’	Cerasus serrulata 'Ambigua' Miyoshi	19	19	4/18	4/24
24	1977	1p18p3	1-18-2	アメリカ(遺伝研/曙)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘アメリカ’	Cerasus ×yedoensis 'Akebono' W.B.Clarke	30	30	4/5	4/10
25	1977	2p1p3	2-1-3	枝垂小葉桜(千葉県/清澄枝垂)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘枝垂小葉桜’	Cerasus ×parvifolia 'Pendula' Koidz.	18	17	4/12	4/16
26	1977	2p1p4	2-1-4	明正寺(若名)	カンヒザクラ×カラミザクラ	‘明正寺’	Cerasus ×introrsa 'Myoshoji' Ohwi	24	24	3/21	3/29
27	1989	2p2p3		サトザクラ(角田/熱海丸葉山桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	1	1	4/12	4/14
28	1969	2p4p4	2-4-4	大沢桜(佐野/小南殿)	サトザクラ	‘大沢桜’	Cerasus serrulata 'Ohsawazakura' Ohwi	30	30	4/14	4/19

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
29	1969	2p5p4	2-5-4	松前早咲(松前)	サトザクラ	‘松前早咲’	Cerasus serrulata 'Matsumae-hayazaki' Ohwi	30	29	4/9	4/15
30	1969	2p8p2	2-8-2	市原虎の尾(佐野)	ヤマザクラ	‘市原虎の尾’	Cerasus serrulata 'Ichihara' Ohwi	13	13	4/19	4/24
31	1967	3p1p5	3-1-5	薄墨(安行/薄墨)	サトザクラ	‘薄墨’	Cerasus serrulata 'Nigrescens' Miyoshi	30	29	4/8	4/13
32	1967	3p2p1	3-2-1	上匂(安行)	サトザクラ	‘上匂’	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	30	30	4/15	2/6
33	1967	3p3p1	3-3-1	八重紅枝垂(佐野)	エドヒガン	‘八重紅枝垂’	Cerasus spachiana 'Plena-rosea' Miyoshi	30	30	4/6	4/13
34	1969	3p5p1	3-5-1	妹背(新宿/鍾馗)	サトザクラ	‘妹背’	Cerasus serrulata 'Imose' Ohwi	30	30	4/17	4/22
35	1969	3p5p3		江戸(佐野/鍾馗)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	5	5	4/18	4/23
36	1969	3p6p2		長柄の豆桜(遺伝研/二子)	マメザクラ	‘長柄の豆桜’	Cerasus incisa 'Longipes' T.Kawasaki	13	13	4/2	4/11
37	1969	3p7p2	3-7-1	紅南殿(佐野)	サトザクラ	‘紅南殿’	Cerasus serrulata 'Beninaden' Hayashi	28	29	4/15	4/20
38	1968	3p8p6	3-8-6	枝垂小葉桜(遺伝研)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘枝垂小葉桜’	Cerasus ×parvifolia 'Pendula' Koidz.	30	29	4/10	4/15
39	1969	3p9p1	3-9-1	小汐山(京都植)	サトザクラ	‘小汐山’	Cerasus serrulata 'Koshioyama' Koidz.	30	30	4/9	4/14
40	1967	3p10p2	3-10-2	ヤマザクラ(安行/小金井香篆)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	30	29	4/10	4/15
41	1975	3p12p1		薄重大島(遺伝研)	オオシマザクラ	‘薄重大島’	Cerasus speciosa 'Semiplena' Makino	18	18	4/4	4/10
42	1976	3p13p2	3-13-2	ヤママメザクラ(若名/須山の山桜×豆桜)	マメザクラ×ヤマザクラ		Cerasus ×furuseana (Ohwi) H.Ohba	30	29	4/6	4/12
43	1969	3p14p1	3-14-1	琴平(新宿)	サトザクラ	‘琴平’	Cerasus serrulata 'Kotohira' Ohwi	17	16	4/20	4/23
44	1969	3p15p2	3-15-2	盛岡枝垂(岩手県)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘盛岡枝垂’	Cerasus ×yedoensis 'Morioka-pendula' Miyoshi	30	30	4/1	4/7
45	1976	3p16p2	3-16-2	啓翁桜(若名/染井彼岸)	カラミザクラ×マメザクラ	‘啓翁桜’	Cerasus 'Keio-zakura' Ohwi	13	13	3/18	3/25
46	1976	3p17p4	3-17-4	オオシマザクラ(若名/鎌足桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	11	11	4/17	4/20
47	1969	3p18p2		太白(新宿/十二月桜)	サトザクラ	‘太白’	Cerasus serrulata 'Taihaku' Ingram	11	11	4/7	4/14
48	1967	3p19p2		枝垂桜(佐野/祇園枝垂)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	18	18	3/29	4/5
49	1969	3p20p1		奈良の八重桜(奈良県)	カスミザクラ	‘奈良の八重桜’	Cerasus leveilleana 'Antiqua' Miyoshi	5	5	4/27	5/3
50	1975	3p20p2		エドヒガン(山梨県/山高神代桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/26	4/2
51	1976	3p21p1	3-21-2	マメザクラ(若名/富士霞桜)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	15	15	4/6	4/11
52	1976	3p22p1		鴛鴦桜(若名/富士霞桜)	マメザクラ	‘鴛鴦桜’	Cerasus incisa 'Oshidori' Ohwi	2	2	4/18	4/20
53	1971	4p1p4		寒桜(花の会/寒緋桜)	カンヒザクラ×ヤマザクラ	‘寒桜’	Cerasus ×kanzakura 'Praecox' Makino	5	5	3/13	3/25
54	1967	10p1p2	10-1-2	楊貴妃(安行)	サトザクラ	‘楊貴妃’	Cerasus serrulata 'Mollis' Miyoshi	30	30	4/15	4/21
55	1967	10p2p2	10-2-2	福禄寿(安行)	サトザクラ	‘福禄寿’	Cerasus serrulata 'Contorta' Miyoshi	30	30	4/17	4/23
56	1967	10p3p3		白雪(安行/白雪)	サトザクラ	‘白雪’	Cerasus serrulata 'Sirayuki' Miyoshi	11	11	4/6	4/12

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
57	1967	10p4p1		上匂(安行/駿河台匂)	サトザクラ	'上匂'	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	11	11	4/11	4/17
58	1977	10p4p3	10-4-4	御殿場桜(御殿場)	マメザクラ×サトザクラ	'御殿場桜'	Cerasus incisa 'Gotenba' nov.	19	19	4/11	4/15
59	1967	10p5p10	10-5-11	三島桜(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	'三島桜'	Cerasus ×yedoensis 'Mishima-zakura' Ohwi	30	30	4/4	4/11
60	1967	10p6p1	10-6-1	梅護寺数珠掛桜(安行/菊桜)	サトザクラ	'梅護寺数珠掛桜'	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	30	30	4/20	4/27
61	1982	10p6p9		啓翁桜(遺伝研/東海桜)	カラミザクラ×マメザクラ	'啓翁桜'	Cerasus 'Keio-zakura' Ohwi	18	18	3/23	3/30
62	1976	10p7p1	10-7-1	枝垂豆桜(御殿場/1)	マメザクラ	'枝垂豆桜'	Cerasus incisa 'Pendula' nov.	30	30	3/31	4/6
63	1976	10p7p3	10-7-4	八重の豆桜(御殿場/3)	マメザクラ	'八重の豆桜'	Cerasus incisa 'Plena' Matsum.	25	25	4/7	4/12
64	1976	10p7p9		マメザクラ(御殿場/ヒヨク桜)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	8	8	4/1	4/7
65	1976	10p8p8	10-7-10	鴛鴦桜(御殿場)	マメザクラ	'鴛鴦桜'	Cerasus incisa 'Oshidori' Ohwi	17	16	4/12	4/18
66	1967	10p11p2		オオシマザクラ(台木)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	7	7	4/12	4/16
67	1969	10p11p3		寒桜(新宿)	カンヒザクラ×ヤマザクラ	'寒桜'	Cerasus ×kanzakura 'Praecox' Makino	13	13	3/5	3/23
68	1967	10p12p2		染井吉野(花の会/糸括)	エドヒガン×オオシマザクラ	'染井吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	5	5	4/2	4/9
69	1968	10p13p3	10-13-3	昭和桜(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	'昭和桜'	Cerasus ×yedoensis 'Syouwa-zakura' Tamura & Iyama	30	30	4/6	4/12
70	1967	10p14p5	10-14-5	伊豆吉野(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	'伊豆吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Izu-yoshino' Ohwi	30	30	4/5	4/11
71	1967	10p15p5	10-15-5	染井匂(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	'染井匂'	Cerasus ×yedoensis 'Somei-nioi' Tamura & Iyama	30	30	4/8	4/13
72	1967	10p16p4	10-16-4	駿河台匂(安行/雨宿)	サトザクラ	'駿河台匂'	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	30	30	4/18	4/23
73	1969	10p16p7		白妙(八柱/雨宿)	サトザクラ	'白妙'	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	11	11	4/7	4/14
74	1969	10p17p1	10-17-1	兼六園菊桜(佐野)	サトザクラ	'兼六園菊桜'	Cerasus serrulata 'Sphaerantha' Miyoshi	29	30	4/20	4/26
75	1985	10p17p7		枝垂大臭桜(岩手県)	エドヒガン×オオシマザクラ	'枝垂大臭桜'	Cerasus ×yedoensis 'Pendula' Koidz.	18	18	4/6	4/10
76	1967	10p18p3	10-18-3	有明(安行/千里香)	サトザクラ	'有明'	Cerasus serrulata 'Candida' Miyoshi	30	30	4/14	3/27
77	1967	10p19p2	10-19-2	吉祥寺(遺伝研/吉祥桜)	エドヒガン×オオシマザクラ	'吉祥寺'	Cerasus ×yedoensis 'Kichijouji' Tamura & Iyama	30	30	4/5	4/12
78	1969	11p2p6	11-2-6	福禄寿(安行/八重曙)	サトザクラ	'福禄寿'	Cerasus serrulata 'Contorta' Miyoshi	29	30	4/18	4/24
79	1982	11p2p7		木の花桜(遺伝研)	ヤマザクラ	'木の花桜'	Cerasus jamasakura 'Nahohiana' Koidz. & K.Takeuchi	18	18	4/7	4/13

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
80	1967	11p3p1	11-3-1	オオシマザクラ(安行/墨染)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/9	4/15
81	1967	11p3p5	11-3-5	薄墨(安行/墨染)	サトザクラ	‘薄墨’	Cerasus serrulata 'Nigrescens' Miyoshi	24	24	4/8	4/13
82	1982	11p4p4		一葉(遺伝研/平野撫子)	サトザクラ	‘一葉’	Cerasus serrulata 'Hisakura' Koehne	23	25	4/13	4/19
83	1967	11p5p5	11-5-5	佐野桜(京都植)	ヤマザクラ	‘佐野桜’	Cerasus jamasakura 'Sanozakura' Ohwi	30	29	4/8	4/13
84	1976	11p7p2		紅鶴桜(川崎)	カンザクラ×ソメイヨシノ	‘紅鶴桜’	Cerasus 'Rubriflora' T.Kawasaki	11	11	4/3	4/10
85	1976	11p7p5		ソメイヨシノ(遺伝研/修善寺寒桜)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	18	18	4/7	4/14
86	1967	11p9p8		泰山府君(花の会/箒桜)	サトザクラ	‘泰山府君’	Cerasus serrulata 'Ambigua' Miyoshi	4	4	4/17	4/21
87	1974	11p11p1		オオシマザクラ(台木)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	15	15	4/6	4/12
88	1974	11p11p3	11-11-2	寒咲大島(花の会)	オオシマザクラ	‘寒咲大島’	Cerasus speciosa 'Kanzaki-ohshima' T.Kawasaki & Ogawa	30	28	2/24	3/22
89	1974	11p12p1	11-12-3	薄毛大島(川崎)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘薄毛大島’	Cerasus ×yedoensis 'Candida' T.Kawasaki	26	26	4/7	4/12
90	1974	11p14p1	11-14-2	サトザクラ(川崎/高砂×上匂)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	30	30	4/6	4/12
91	1974	11p15p1		飴玉桜(川崎)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘飴玉桜’	Cerasus ×parvifolia 'Globosa' T.Kawasaki	11	11	4/6	4/13
92	1974	11p17p1	11-17-1	水玉桜(川崎)	マメザクラ×ソメイヨシノ	‘水玉桜’	Cerasus 'Manadzuru-littorea' T.Kawasaki	30	30	4/8	4/14
93	1969	12p1p1	12-1-1	椿寒桜(佐野)	カンヒザクラ×カラミザクラ	‘椿寒桜’	Cerasus ×introrsa 'Tsubaki-kan' nov.	29	27	3/5	3/20
94	1969	12p2p1	12-2-1	紫桜(佐野)	サトザクラ	‘紫桜’	Cerasus serrulata 'Purpurea' Miyoshi	30	29	4/10	4/14
95	1969	12p2p3		彼岸台桜(遺伝研)	マメザクラ×エドヒガン	‘彼岸台桜’	Cerasus ×subhirtella 'Higan-dai-Zakura' Tamura & Iyama	12	12	3/26	3/31
96	1969	12p3p1		エドヒガン(山形県/白鷹の種蒔桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/28	4/7
97	1969	12p5p4	12-5-4	高台寺(佐野)	サトザクラ	‘高台寺’	Cerasus serrulata 'Kodaiji' Hiroe	30	30	4/14	4/19
98	1969	12p6p2	'23-14-1	矢岳紫(佐野)	サトザクラ	‘矢岳紫’	Cerasus serrulata 'Yadakemurasaki' H.Tanaka	30	30	4/13	4/17
99	1969	12p7p1		エドヒガン(福島県/峰張桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	16	16	3/28	4/4
100	1975	12p8p4		大花豆桜(若名/大花箱根桜)	マメザクラ×オオシマザクラ		Cerasus incisa f. urceolata (Koidz.) H.Ohba	25	26	4/7	4/13
101	1985	12p8p8		松前紅緋衣(松前)	サトザクラ	‘松前紅緋衣’	Cerasus serrulata 'Matsumae-benihigoromo' Asari	9	9	4/16	4/22
102	1969	12p9p1		枝垂桜(兵庫県/秦雲寺枝垂桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/27	4/3
103	1969	12p10p1		エドヒガン(岩手県/石割桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	16	16	3/29	4/5

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
104	1968	12p11p3	12-H-3	枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	30	30	3/30	4/6
105	Wild	12p12p4		ヤマザクラ(自生)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	5	5	4/12	4/18
106	1968	-		菊枝垂(神代)	サトザクラ	‘菊枝垂’	Cerasus serrulata 'Plena-pendula' Hara	3	3	4/16	4/21
107	1976	13p1p3		毛大島桜(川崎)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘毛大島桜’	Cerasus ×yedoensis 'Pilosa' T.Kawasaki	13	13	3/31	4/8
108	1985	13p1p7		静香(松前)	サトザクラ	‘静香’	Cerasus serrulata 'Shizuka' Ohwi	13	13	4/18	4/25
109	1969	13p2p2	13-2-2	越の彼岸桜(長野県/高遠の小彼岸)	マメザクラ×エドヒガン	‘越の彼岸桜’	Cerasus ×subhirtella 'Koshiensis' Koidz.	30	30	3/26	4/3
110	1969	13p3p2		枝垂桜(山口県/下松の春雨桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/29	4/6
111	1968	13p4p1	13-4-1	ショウドウザクラ(遺伝研)	マメザクラ×オオヤマザクラ		Cerasus ×syodoi (Nakai) H.Ohba	21	22	4/5	4/10
112	1989	13p4p5		オオシマザクラ(長野県/豊科の大島桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	8	8	4/8	4/14
113	1969	13p5p1		エドヒガン(岡山県/吉念寺の醍醐桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/25	4/2
114	1985	13p6p4		松前紅珠恵(松前/紅珠衣)	サトザクラ	‘松前紅珠恵’	Cerasus serrulata 'Matsumae-benitamae' Asari	18	18	4/18	4/25
115	1985	13p6p5		ヤマザクラ×オオシマザクラ(台木)	ヤマザクラ×オオシマザクラ		Cerasus jamasakura × C. speciosa	1	1	4/8	4/12
116	1968	13p7p3		有明(八柱/汐登)	サトザクラ	‘有明’	Cerasus serrulata 'Candida' Miyoshi	14	14	4/11	4/18
117	1976	13p8p2		サトザクラ(若名/上総彼岸)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	11	11	4/8	4/15
118	1968	13p9p1		苔清水(佐野/白山3号)	サトザクラ	‘苔清水’	Cerasus serrulata 'Kokeshimidsu' Koidz.	1	1	4/11	4/17
119	1968	13p10p4	13-10-4	オオシマザクラ(八柱/水上)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/10	4/16
120	1985	13p11p2		松前更紗(松前)	サトザクラ	‘松前更紗’	Cerasus serrulata 'Matsumae-sarasa' Asari	14	14	4/10	4/17
121	1985	13p12p6		仙台屋(遺伝研)	ヤマザクラ	‘仙台屋’	Cerasus jamasakura 'Sendaiya' Funatsu	27	27	4/5	4/10
122	1968	13p13p4	13-13-4	白雪(八柱/狩衣)	サトザクラ	‘白雪’	Cerasus serrulata 'Sirayuki' Miyoshi	30	30	4/8	4/13
123	1975	13p14p1		太田桜(名古屋)	サトザクラ	‘太田桜’	Cerasus serrulata 'Ohta-zakura' Ohwi	25	22	4/26	5/1
124	1985	13p15p5		枝垂染井吉野(神奈川県)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘枝垂染井吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Perpendens' Wilson	24	24	4/1	4/7
125	1976	13p16p2	13-16-2	奥州里桜(遺伝研)	サトザクラ	‘奥州里桜’	Cerasus serrulata 'Oshu-satozakura' H.Tanaka	30	30	4/13	4/20
126	1968	14p1p3	14-1-3	関山(八柱/紅普賢)	サトザクラ	‘関山’	Cerasus serrulata 'Sekiyama' Koidz.	30	30	4/16	4/23
127	1968	14p3p2		御室有明(佐野/塩釜本社)	サトザクラ	‘御室有明’	Cerasus serrulata 'Omuro-ariake' Ohwi	25	25	4/11	4/17
128	1987	14p3p4		熊谷桜(名古屋/加茂の曙)	マメザクラ	‘熊谷桜’	Cerasus incisa var.kinkiensis 'Kumagaizakura' Ohwi	20	20	3/14	3/26
129	1968	14p4p2		駿河台匂(安行/駿河台匂)	サトザクラ	‘駿河台匂’	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	5	5	4/19	4/23
130	1994	14p5p3		八重寒緋桜(七沢/八重咲きの寒緋桜)	カンヒザクラ	‘八重寒緋桜’	Cerasus campanulata 'Plena' nov.	11	11	3/18	4/1

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
131	1994	14p5p5		オカメ(相模原)	カンヒザクラ×マメザクラ	‘オカメ’	Cerasus 'Okame' Ingram	15	15	3/17	3/25
132	1968	14p7p5	14-7-7	芝山(神代)	サトザクラ	‘芝山’	Cerasus serrulata 'Shibayama' Wilson	30	29	4/8	4/13
133	1968	14p9p4	14-9-4	大沢桜(佐野/仙台屋)	サトザクラ	‘大沢桜’	Cerasus serrulata 'Ohsawazakura' Ohwi	30	29	4/10	4/16
134	1968	14p10p3		苔清水(神代/苔清水)	サトザクラ	‘苔清水’	Cerasus serrulata 'Kokeshimidsu' Koidz.	11	11	4/4	4/11
135	1989	14p11p5		仙台枝垂(安行/山桜枝垂)	サトザクラ	‘仙台枝垂’	Cerasus serrulata 'Sendai-shidare' Ohwi	11	11	4/5	4/11
136	1968	14p12p8	14-12-8	冬桜(安行/小葉桜)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘冬桜’	Cerasus ×parvifolia 'Fuyu-zakura' H.Ohba	30	29	3/24	4/7
137	1968	14p13p4	14-13-1	関山(佐野/麒麟)	サトザクラ	‘関山’	Cerasus serrulata 'Sekiyama' Koidz.	17	17	4/20	4/25
138	1985	14p13p5		海猫(大船/クルサル)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘海猫’	Cerasus ×parvifolia 'Umineko' Ingram	24	24	4/5	4/11
139	1968	15p1p5		市原虎の尾(佐野)	ヤマザクラ	‘市原虎の尾’	Cerasus serrulata 'Ichihara' Ohwi	18	18	4/15	4/22
140	1968	15p3p6	15-3-6	衣通姫(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘衣通姫’	Cerasus ×yedoensis 'Sotorihime' Ohwi	30	30	4/7	4/13
141	1968	15p4p2	15-4-2	大花豆桜(遺伝研/大箱根桜)	マメザクラ×オオシマザクラ		Cerasus incisa f. urceolata (Koidz.) H.Ohba	30	30	4/1	4/8
142	1968	15p6p1		御衣黄(佐野)	サトザクラ	‘御衣黄’	Cerasus serrulata 'Gioiko' Koidz.	14	14	4/16	4/21
143	1983	15p6p5	15-6-5	御衣黄(遺伝研)	サトザクラ	‘御衣黄’	Cerasus serrulata 'Gioiko' Koidz.	30	30	4/17	4/24
144	1991	15p7p1	15-7-1	天の川(京都)	サトザクラ	‘天の川’	Cerasus serrulata 'Erecta' Miyoshi	13	13	4/20	4/23
145	1994	15p7p3		オオシマザクラ(遺伝研/蓑掛桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	15	15	4/5	4/10
146	1968	15p9p3		白雪(八柱/翁)	サトザクラ	‘白雪’	Cerasus serrulata 'Sirayuki' Miyoshi	11	11	4/6	4/12
147	1968	15p10p2	15-10-2	オオシマザクラ(八柱/白旗桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/7	4/13
148	1968	15p11p1	15-11-5	名島桜(遺伝研)	サトザクラ	‘名島桜’	Cerasus serrulata 'Multipetala' Miyoshi	18	16	4/22	4/29
149	1968	15p12p2	15-12-3	ツクシヤマザクラ(遺伝研/筑紫桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura var. chikusiensis (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/10	4/16
150	1968	15p13p3		駿河台匂(八柱/滝匂)	サトザクラ	‘駿河台匂’	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	11	11	4/14	4/20
151	1968	15p13p9	15-13-9	白妙(遺伝研/滝匂)	サトザクラ	‘白妙’	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	30	30	4/8	4/14
152	1967	20p1p3	20-1-1	咲耶姫(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘咲耶姫’	Cerasus ×yedoensis 'Sakuyahime' Tamura & Iyama	30	30	4/6	4/12
153	1974	20p2p1		御帝吉野(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘御帝吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Mikado-yoshino' Tamura & Iyama	11	11	3/31	4/8
154	1974	20p2p3	20-2-3	オオシマザクラ(台木)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	17	17	4/8	4/13
155	1983	20p4p2		駿河桜(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘駿河桜’	Cerasus ×yedoensis 'Suruga-zakura' Ohwi	18	18	4/5	4/12

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
156	1967	20p5p1	20-5-1	寒桜(花の会)	カンヒザクラ×ヤマザクラ	‘寒桜’	Cerasus ×kanzakura 'Praecox' Makino	28	29	2/10	3/14
157	1967	20p5p6	20-5-6	大寒桜(花の会/寒桜)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	‘大寒桜’	Cerasus ×kanzakura 'Oh-kanzakura' Ohwi	17	18	3/21	3/31
158	1969	21p1p4	21-1-4	オオシマザクラ(浅川/大島桜1)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	30	4/5	4/11
159	1968	21p2p2	21-2-2	浪速桜(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘浪速桜’	Cerasus ×yedoensis 'Naniwa-zakura' Tamura & Iyama	30	30	4/7	4/13
160	1968	21p3p1		ショウドウザクラ(遺伝研)	マメザクラ×オオヤマザクラ		Cerasus ×syodoi (Nakai) H.Ohba	13	13	4/4	4/10
161	1968	21p4p1	21-4-1	兼六園冬桜(京都植)	マメザクラ×エドヒガン	‘兼六園冬桜’	Cerasus ×subhirtella 'Kenrokuen-fuyuzakura' nov.	22	23	3/31	4/8
162	1990	21p4p5		兼六園冬桜(京都植)	マメザクラ×エドヒガン	‘兼六園冬桜’	Cerasus ×subhirtella 'Kenrokuen-fuyuzakura' nov.	7	7	3/24	3/31
163	1995	21p4p6		兼六園冬桜(花月園/十月桜)	マメザクラ×エドヒガン	‘兼六園冬桜’	Cerasus ×subhirtella 'Kenrokuen-fuyuzakura' nov.	7	7	3/18	4/3
164	1968	21p5p1	21-5-1	仙台枝垂(遺伝研/吉野枝垂)	サトザクラ	‘仙台枝垂’	Cerasus serrulata 'Sendai-shidare' Ohwi	30	29	4/7	4/13
165	1985	21p5p8		ソメイヨシノ(松前/紅八重染井吉野)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	18	18	4/12	4/15
166	1968	21p6p1	21-6-1	一葉(浅川/法輪寺)	サトザクラ	‘一葉’	Cerasus serrulata 'Hisakura' Koehne	28	27	4/13	4/20
167	1985	21p6p5		新珠(松前)	サトザクラ	‘新珠’	Cerasus serrulata 'Aratama' Ohwi	26	23	4/16	4/22
168	1985	21p6p7		海猫(大船/海猫)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘海猫’	Cerasus ×parvifolia 'Umineko' Ingram	13	13	4/7	4/11
169	1968	21p7p1	21-7-1	太白(遺伝研/太白)	サトザクラ	‘太白’	Cerasus serrulata 'Taihaku' Ingram	30	30	4/11	4/17
170	1968	21p8p2	21-8-2	紫桜(神代/金剛山)	サトザクラ	‘紫桜’	Cerasus serrulata 'Purpurea' Miyoshi	30	29	4/10	4/15
171	1982	21p8p4		鞍馬桜(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘鞍馬桜’	Cerasus ×yedoensis 'Kurama-zakura' Ohwi	27	27	4/1	4/8
172	1985	21p8p7		紅豊(松前)	サトザクラ	‘紅豊’	Cerasus serrulata 'Beni-yutaka' Ohwi	9	9	4/4	4/12
173	1985	21p9p5		紅玉錦(松前)	サトザクラ	‘紅玉錦’	Cerasus serrulata 'Beni-tamanishiki' Ohwi	25	24	4/20	4/27
174	1968	21p10p6		枝垂桜(福島県/宝泉寺大桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	16	16	3/29	4/5
175	1968	21p11p2	21-11-2	太白(安行/有明)	サトザクラ	‘太白’	Cerasus serrulata 'Taihaku' Ingram	18	18	4/13	4/17
176	1968	21p12p1	21-12-2	永源寺(神代/房桜)	サトザクラ	‘永源寺’	Cerasus serrulata 'Eigenji' Ohwi	30	29	4/14	4/19
177	1985	21p12p6		陽光(高岡)	カンヒザクラ×ソメイヨシノ	‘陽光’	Cerasus 'Yoko' JPPBR 147	26	26	3/30	4/7
178	1968	22p1p5	22-1-2	御車返(京都植/桐ヶ谷)	サトザクラ	‘御車返’	Cerasus serrulata 'Mikurumakaisi' Koidz.	30	29	4/9	4/15
179	1975	22p2p1	22-1-2	シナミザクラ(浜松/1)	カラミザクラ		Cerasus pseudocerasus (Lindley) G.Don	21	21	3/20	3/27

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
180	1975	22p2p3		シナミザクラ(浜松/3)	カラミザクラ		Cerasus pseudocerasus (Lindley) G.Don	4	4	3/17	3/24
181	1968	22p3p5	22-3-5	太白(神代/駒繋)	サトザクラ	‘太白’	Cerasus serrulata 'Taihaku' Ingram	30	29	4/10	4/16
182	1968	22p4p2		上匂(神代)	サトザクラ	‘上匂’	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	2	2	4/19	4/22
183	1985	22p4p4		松前花染衣(松前)	サトザクラ	‘松前花染衣’	Cerasus serrulata 'Matsumae-hanazomei' Asari	24	24	4/15	4/21
184	1968	22p5p2	22-5-1	楊貴妃(京都植/東錦)	サトザクラ	‘楊貴妃’	Cerasus serrulata 'Mollis' Miyoshi	27	28	4/14	4/19
185	1985	22p5p3		普賢象(青森県/弘前桜)	サトザクラ	‘普賢象’	Cerasus serrulata 'Albo-rosea' Makino	24	23	4/18	4/25
186	1985	22p6p5		釧路八重(名古屋)	オオヤマザクラ	‘釧路八重’	Cerasus sargentii 'Kushiroyae' JPPBR	19	18	4/20	4/27
187	1970	23p3p2		弁殿(新宿)	サトザクラ	‘弁殿’	Cerasus serrulata 'Rubida' Miyoshi	17	16	4/13	4/17
188	1970	23p4p2		福禄寿(新宿)	サトザクラ	‘福禄寿’	Cerasus serrulata 'Contorta' Miyoshi	18	18	4/15	4/21
189	1970	23p8p1		有明(佐野/関東有明)	サトザクラ	‘有明’	Cerasus serrulata 'Candida' Miyoshi	11	11	4/9	4/16
190	1968	23p9p4		朱雀(八柱/朱雀)	サトザクラ	‘朱雀’	Cerasus serrulata 'Shujaku' Koidz.	2	2	4/14	4/17
191	1989	23p9p5		朱雀(不明)	サトザクラ	‘朱雀’	Cerasus serrulata 'Shujaku' Koidz.	9	9	4/9	4/17
192	1968	23p10p2	23-10-3	御室有明(佐野/有明)	サトザクラ	‘御室有明’	Cerasus serrulata 'Omuro-ariake' Ohwi	28	28	4/12	4/17
193	1968	23p11p1	23-11-2	一葉(安行/一葉)	サトザクラ	‘一葉’	Cerasus serrulata 'Hisakura' Koehne	30	30	4/12	4/18
194	1976	23p11p5		阿岸小菊桜(遺伝研/本誓寺菊桜)	ヤマザクラ	‘阿岸小菊桜’	Cerasus jamasakura 'Agishi-kogikuzakura' Kimura	18	18	4/11	4/20
195	1968	23p12p1	23-12-1	白妙(八柱/牡丹)	サトザクラ	‘白妙’	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	30	29	4/8	4/14
196	1976	23p13p2		平野寝覚(遺伝研)	サトザクラ	‘平野寝覚’	Cerasus serrulata 'Hirano-nezame' Ohwi	18	18	4/4	4/10
197	1977	23p13p6		仙台枝垂(安行/普賢枝垂)	サトザクラ	‘仙台枝垂’	Cerasus serrulata 'Sendai-shidare' Ohwi	11	11	4/2	4/9
198	1977	23p15p2	23-15-1	河津桜(伊東農園)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	‘河津桜’	Cerasus ×kanzakura 'Kawazu-zakura' Thunoda & Funatsu	30	29	3/9	3/26
199	1977	23p16p2	23-16-2	八重大島桜(若名)	オオシマザクラ	‘八重大島桜’	Cerasus speciosa 'Plena' Y.Kimura	30	30	4/9	4/15
200	1976	23p16p4		ヤマザクラ(台木)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	27	28	4/7	4/12
201	1976	23p16p5		真鶴桜(川崎)	マメザクラ×ヤマザクラ	‘真鶴桜’	Cerasus ×furuseana 'Manadzuruensis' T.Kawasaki	4	4	4/5	4/10
202	1968	23p19p3	23-19-6	苔清水(神代/南殿)	サトザクラ	‘苔清水’	Cerasus serrulata 'Kokeshimidsu' Koidz.	30	30	4/9	4/14
203	1968	23p20p5	23-20-5	八房桜(安行)	ヤマザクラ	‘八房桜’	Cerasus jamasakura 'Octopes' Miyoshi	30	29	4/9	4/14
204	1985	23p20p9		従二八重桜(松前)	サトザクラ	‘従二八重桜’	Cerasus serrulata 'Juni-yae-zakura' nov.	23	23	4/11	4/17
205	1968	23p21p2	23-21-2	ヤマザクラ(安行/内裏の桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	30	29	4/11	4/15
206	1976	23p22p1		ツバキカンザクラ(浜松/2/支那実桜)	カラミザクラ×オオシマザクラ		Cerasus ×introrsa (Yagi ex Ohwi) nov.	18	18	3/17	3/26
207	1982	23p22p3		オオシマザクラ(遺伝研/伊豆桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	24	25	4/5	4/12

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
208	1977	23p23p1	23-23-4	江戸(神代/八重紅虎の尾)	サトザクラ	'江戸'	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	30	30	4/15	4/21
209	1991	23p23p2		オオヤマザクラ(台木)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	4	4	4/11	4/14
210	1968	23p24p3		染井吉野(神代)	エドヒガン×オオシマザクラ	'染井吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	11	11	3/29	4/7
211	1983	23p25p3		二度桜(遺伝研)	ヤマザクラ	'二度桜'	Cerasus jamasakura 'Heteroflora' Miyoshi	11	11	4/6	4/12
212	1968	24p1p2	24-1-2	渦桜(神代)	サトザクラ	'渦桜'	Cerasus serrulata 'Spiralis' Miyoshi	21	21	4/19	4/24
213	1991	24p1p3		コヒガン(長野県/松本の四季桜)	マメザクラ×エドヒガン		Cerasus ×subhirtella (Miq.) Masam. & S.Suzuki	17	17	3/31	4/6
214	1995	24p1p5		渦桜(神代)	サトザクラ	'渦桜'	Cerasus serrulata 'Spiralis' Miyoshi	8	8	4/17	4/25
215	1987	24p2p9		サトザクラ(川崎/麒麟)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	13	13	4/15	4/24
216	1968	24p3p2		染井吉野(花の会/糸括)	エドヒガン×オオシマザクラ	'染井吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	5	5	4/2	4/7
217	1968	24p3p6	24-3-3	江戸(京都植/糸括)	サトザクラ	'江戸'	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	30	30	4/13	4/19
218	1968	24p4p2	24-4-2	手弱女(京都植/衣笠)	サトザクラ	'手弱女'	Cerasus serrulata 'Taoyame' Ingram	17	17	4/13	4/18
219	1968	24p4p3		嵐山(京都植/衣笠)	ヤマザクラ	'嵐山'	Cerasus serrulata 'Arasiyama' Koidz.	13	13	4/10	4/15
220	1969	24p5p2		サトザクラ(遺伝研/荒川匂)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	25	26	4/6	4/11
221	1977	24p5p5		雛桜(若名/古里桜)	カンヒザクラ×カラミザクラ	'雛桜'	Cerasus ×introrsa 'Hina-zakura' Tamura & Iyama	21	20	3/11	3/21
222	1968	24p6p2	24-6-2	菊桜(佐野/高松稚児桜)	サトザクラ	'菊桜'	Cerasus serrulata 'Chrysanthemoides' Miyoshi	12	12	4/22	4/27
223	1968	24p8p2		緑桜(安行/緑萼桜)	マメザクラ	'緑桜'	Cerasus incisa 'Yamadei' Makino	7	7	4/5	4/13
224	1987	24p8p3		枝垂豆桜(御殿場/2)	マメザクラ	'枝垂豆桜'	Cerasus incisa 'Pendula' nov.	6	6	4/5	4/10
225	1968	24p9p3	24-9-4	太白(遺伝研/車駐)	サトザクラ	'太白'	Cerasus serrulata 'Taihaku' Ingram	30	30	4/9	4/14
226	1968	24p11p1		ヤマザクラ(安行/武蔵野)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	8	8	4/11	4/14
227	1968	24p12p3	24-12-3	船原吉野(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	'船原吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Funabara-yoshino' Tamura	30	29	4/2	4/9
228	1978	24p13p3		火打谷菊桜(遺伝研)	ヤマザクラ	'火打谷菊桜'	Cerasus jamasakura 'Hiuchidani-kikuzakura' Kimura	18	18	4/3	4/13
229	1968	24p14p3		一葉(神代/一葉)	サトザクラ	'一葉'	Cerasus serrulata 'Hisakura' Koehne	5	5	4/16	4/21
230	1968	24p16p1		大村桜(神代/妹背)	サトザクラ	'大村桜'	Cerasus serrulata 'Mirabilis' Toyama & Kimura	18	18	4/13	4/21
231	1968	24p17p2	24-17-2	梅護寺数珠掛桜(佐野/数珠掛桜)	サトザクラ	'梅護寺数珠掛桜'	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	29	28	4/22	4/29
232	1968	24p18p1		菊桜(遺伝研/高松稚児)	サトザクラ	'菊桜'	Cerasus serrulata 'Chrysanthemoides' Miyoshi	13	13	4/20	4/25

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
233	1991	24p18p2		塩釜(千葉県/鎌足桜)	サトザクラ	‘塩釜’	Cerasus serrulata 'Shiogama' Ohwi	15	15	4/19	4/24
234	1969	30p2p1	30-2-1	手弱女(佐野/妹背)	サトザクラ	‘手弱女’	Cerasus serrulata 'Taoyame' Ingram	29	30	4/13	4/18
235	1978	30p2p4		宗堂桜(岡山県)	ヤマザクラ	‘宗堂桜’	Cerasus jamasakura 'Seto-Sodo' nov.	25	26	4/12	4/17
236	2000	30p3p9		兼六園冬桜(京都植)	マメザクラ×エドヒガン	‘兼六園冬桜’	Cerasus ×subhirtella 'Kenrokuen-fuyuzakura' nov.	8	8	3/24	3/31
237	1969	30p4p3		鬱金(佐野)	サトザクラ	‘鬱金’	Cerasus serrulata 'Grandiflora' A.Wagner	5	5	4/18	4/23
238	1969	30p5p1	30-5-1	日吉桜(佐野/御信)	ヤマザクラ	‘日吉桜’	Cerasus jamasakura 'Hiyoshizakura' Ohwi	30	29	4/7	4/13
239	1987	30p5p5		五所桜(八柱)	サトザクラ	‘五所桜’	Cerasus serrulata 'Gosiozakura' Koidz.	17	17	4/10	4/15
240	1991	30p6p1		苔清水(佐野/胡蝶)	サトザクラ	‘苔清水’	Cerasus serrulata 'Kokeshimidsu' Koidz.	5	5	4/13	4/18
241	1969	30p6p5	30-6-5	胡蝶(佐野)	サトザクラ	‘胡蝶’	Cerasus serrulata 'Kocho' Ohwi	11	11	4/12	4/15
242	1998	30p6p9		四季桜(岐阜県/小原村四季桜)	マメザクラ×エドヒガン	‘四季桜’	Cerasus ×subhirtella 'Semperflorens' Miyoshi	11	12	3/16	3/25
243	1969	30p7p2	30-7-2	祇王寺祇女桜(佐野)	ヤマザクラ	‘祇王寺祇女桜’	Cerasus jamasakura 'Gijozakura' Ohwi	30	30	4/15	4/20
244	1989	30p7p4		ソメイヨシノ(佐野/祇王寺祇女)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	13	13	4/7	4/14
245	1969	30p9p2		枝垂桜(京都府/常照寺の九重枝垂)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/29	4/7
246	1983	30p9p6		八重紅彼岸(花の会)	マメザクラ×エドヒガン	‘八重紅彼岸’	Cerasus ×subhirtella 'Yaebeni-higan' Funatsu	26	26	3/29	4/6
247	1969	30p11p3	30-11-3	カッテザクラ(愛媛県/実報寺の一樹桜)	ヤマザクラ×エドヒガン		Cerasus ×sacra (Miyoshi) Masamu. & S.Suzuki	30	30	4/1	4/7
248	1969	30p12p3	30-12-3	カスミザクラ(佐野/作並山)	カスミザクラ		Cerasus leveilleana (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/18	4/22
249	1969	30p13p4	30-13-4	日吉桜(新宿/奈良の日吉桜)	ヤマザクラ	‘日吉桜’	Cerasus jamasakura 'Hiyoshizakura' Ohwi	30	30	4/7	4/13
250	1969	30p14p1		エドヒガン(富山県/北島桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/25	4/2
251	1969	30p15p2		エドヒガン(富山県/景勝桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/27	4/4
252	1972	31p1p5	31-1-1	ソメイヨシノ(煙山/平塚白匂)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	30	30	4/4	4/9
253	1970	31p2p1		エドヒガン(長野県/清秀の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/25	4/2
254	1970	31p3p2	31-3-2	枝垂桜(長野県/瑠璃寺の桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	28	28	3/30	4/5
255	1970	31p4p1		カスミザクラ(長野県/本原の毛山桜)	カスミザクラ		Cerasus leveilleana (Koidz.) H.Ohba	16	16	4/15	4/20
256	1970	31p5p3		チチブザクラ(長野県/豊丘の東彼岸)	チョウジザクラ×エドヒガン		Cerasus ×chichibuensis (H.Kubota & Moriya) H.Ohba	18	18	3/21	3/30
257	1971	31p6p1		オオヤマザクラ(山形県)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	10	10	4/5	4/13

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
258	1970	31p7p1		エドヒガン(宮城県/北浦山王の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/29	4/5
259	1970	31p8p3		枝垂桜(宮城県/昌学寺不老桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/26	4/5
260	1970	31p9p1	31-9-1	江戸(鶴来/大手毬)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	30	30	4/13	4/19
261	1970	31p10p1		エドヒガン(山形県/白鷹の薬師桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	2	2	3/28	4/1
262	1970	31p11p1		エドヒガン(山形県/伊佐沢の久保桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/25	4/2
263	1970	31p14p2		白妙(伊藤/白帯)	サトザクラ	‘白妙’	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	5	5	4/13	4/18
264	1977	31p15p2		江戸(七沢/長谷川)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	5	5	4/18	4/24
265	1970	32p2p2		エドヒガン(富山県/氷見の駒繋)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/30	4/7
266	1970	32p3p2		オオシマザクラ(東京都/普済院の桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	11	11	4/6	4/13
267	1970	32p4p2		エドヒガン(高知県/御杖桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/28	4/5
268	1970	32p5p1		枝垂桜(長野県/三穂の枝垂毛山桜)	エドヒガン	‘枝垂桜’	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/29	4/5
269	1985	32p6p2		枝垂大臭桜(茨城県/新治の糸桜)	ヤマザクラ×エドヒガン	‘枝垂大臭桜’	Cerasus ×yedoensis 'Pendula' Koidz.	10	10	4/4	4/9
270	1970	32p7p3		エドヒガン(群馬県/中発地の山桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/27	4/4
271	1970	32p8p3		エドヒガン(群馬県/桜森の彼岸桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/28	4/5
272	1970	32p9p2		エドヒガン(埼玉県/金仙寺桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/26	4/3
273	1971	32p10p2	32-10-2	薄毛大島(角田)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘薄毛大島’	Cerasus ×yedoensis 'Candida' T.Kawasaki	30	30	4/7	4/13
274	1971	32p11p2	32-11-2	ソメイヨシノ(角田/毛大島)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	30	30	4/8	4/13
275	1971	33p1p3		サトザクラ(角田/熱海丸葉山桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	11	11	4/3	4/9
276	1971	33p2p2		カッテザクラ(愛媛県/姥桜)	ヤマザクラ×エドヒガン		Cerasus ×sacra (Miyoshi) Masamu. & S.Suzuki	13	13	3/30	4/5
277	1977	33p3p2	33-3-2	サトザクラ(群馬県/金剛桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	29	29	4/14	4/19
278	1971	33p5p2		エドヒガン(山形県/横山桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/27	4/4
279	1971	34p2p1	34-2-2	サトザクラ(煙山/単弁東匂)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	30	30	4/14	4/19
280	1971	34p3p2	34-3-1	オオヤマザクラ(煙山/陸奥紅山桜)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	28	27	4/8	4/14
281	1971	34p4p1		エドヒガン(長野県/協和の東彼岸)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/27	4/4
282	1985	34p4p3		オオヤマザクラ(浅川)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	17	17	4/9	4/16
283	1971	34p5p1	34-5-1	カスミザクラ(浅川)	カスミザクラ		Cerasus leveilleana (Koidz.) H.Ohba	17	17	4/19	4/21
284	1969	40p1p2	40-1-2	上匂(京都植/帆立)	サトザクラ	‘上匂’	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	30	30	4/16	4/21
285	1969	40p2p2	40-2-1	兼六園熊谷(佐野)	ヤマザクラ	‘兼六園熊谷’	Cerasus jamasakura 'Kenrokuen-kumagai' Hayashi	30	30	4/12	4/17

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
286	1969	40p3p1		高砂(浅川/奈天)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	11	11	4/11	4/19
287	1969	40p4p5	40-4-5	朱雀(京都植)	サトザクラ	‘朱雀’	Cerasus serrulata 'Shujaku' Koidz.	30	30	4/14	4/20
288	1986	40p4p6		林宝桜(山梨県/松姫桜)	マメザクラ	‘林宝桜’	Cerasus incisa 'Rinpo' nov.	18	18	4/4	4/12
289	1986	40p5p7		林宝桜(山梨県)	マメザクラ	‘林宝桜’	Cerasus incisa 'Rinpo' nov.	25	25	4/1	4/9
290	1978	40p6p2		御殿匂(名古屋)	サトザクラ	‘御殿匂’	Cerasus serrulata 'Goten-nioi' H.Tanaka	28	27	4/13	4/19
291	1983	-		白玉（遺伝研）	サトザクラ	‘白玉’	Cerasus serrulata 'Shiratama' Tamura & Iyama	8	8	4/14	4/17
292	1969	40p7p2	40-7-2	貴船雲珠(佐野)	サトザクラ	‘貴船雲珠’	Cerasus serrulata 'Kibune-uzu' Ohwi	30	30	4/13	4/17
293	1982	40p7p5		枝垂大臭桜(岩手県/本誓寺の染井吉野)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘枝垂大臭桜’	Cerasus ×yedoensis 'Pendula' Koidz.	28	28	4/6	4/11
294	1969	40p8p2		飴玉桜(遺伝研/雪洞)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘飴玉桜’	Cerasus ×parvifolia 'Globosa' T.Kawasaki	30	29	4/10	4/15
295	1969	40p10p1	40-10-1	江戸(京都植/白山大手毬)	サトザクラ	‘江戸’	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	12	12	4/17	4/21
296	1969	40p10p2		ヤマザクラ×オオシマザクラ(台木)	ヤマザクラ×オオシマザクラ		Cerasus jamasakura × C. speciosa	2	2	4/13	4/17
297	1969	40p11p1		楊貴妃(佐野/簪)	サトザクラ	‘楊貴妃’	Cerasus serrulata 'Mollis' Miyoshi	2	2	4/20	4/23
298	1969	40p12p1	40-12-1	天城吉野(京都植)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘天城吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Amagi-yoshino' Ohwi	30	30	4/1	4/7
299	1969	40p14p2	40-14-2	梅護寺数珠掛桜(佐野/突羽根)	サトザクラ	‘梅護寺数珠掛桜’	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	30	28	4/20	4/27
300	1974	40p14p4		朝露桜(川崎)	マメザクラ	‘朝露桜’	Cerasus incisa 'Bellura' T.Kawasaki	25	25	4/3	4/9
301	1989	40p14p5		ツバキカンザクラ(名古屋/十六日桜)	カンヒザクラ×カラミザクラ		Cerasus ×introrsa (Yagi ex Ohwi) nov.	18	19	3/24	3/30
302	1969	40p15p2	40-15-2	御所御車返し(佐野)	サトザクラ	‘御所御車返し’	Cerasus serrulata 'Gosho-mikuruma-gaeshi' H.Tanaka	30	30	4/9	4/15
303	1975	40p16p2	40-16-4	雪洞桜(川崎)	マメザクラ×ヤマザクラ	‘雪洞桜’	Cerasus ×furuseana 'Incisoides' T.Kawasaki	30	29	4/9	4/15
304	1989	40p20p5		琉球寒緋桜(琉球大学)	カンヒザクラ	‘琉球寒緋桜’	Cerasus campanulata 'Ryukyu-hizakura' Hayashi	4	4	3/17	3/26
305	1977	40p23p3	40-23-2	琉球寒緋桜(伊東農園)	カンヒザクラ	‘琉球寒緋桜’	Cerasus campanulata 'Ryukyu-hizakura' Hayashi	25	25	3/27	4/6
306	1969	40p24p2	40-24-4	奈良の八重桜(奈良県)	カスミザクラ	‘奈良の八重桜’	Cerasus leveilleana 'Antiqua' Miyoshi	30	28	4/25	5/1
307	1977	-		旭山(安行)	サトザクラ	‘旭山’	Cerasus serrulata 'Asahiyama' Hayashi	1	2	4/21	4/24
308	1977	41p1p1		ヤマザクラ(安行/茜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	18	18	4/11	4/15
309	1970	41p2p1	41-2-1	染井吉野(群馬県/三波川冬桜)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘染井吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	30	29	4/2	4/9

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
310	1970	41p3p1	41-3-1	四季桜(長野/四季咲源蔵桜)	マメザクラ×エドヒガン	'四季桜'	Cerasus ×subhirtella 'Semperflorens' Miyoshi	5	5	3/25	4/7
311	1970	41p4p1		エドヒガン(和歌山県/入相桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	14	14	3/30	4/5
312	1970	41p5p2	41-5-2	越の彼岸桜(京都植)	マメザクラ×エドヒガン	'越の彼岸桜'	Cerasus ×subhirtella 'Koshiensis' Koidz.	30	30	3/26	4/3
313	1971	41p6p3	41-6-2	サトザクラ(煙山/八重匂)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	26	25	4/17	4/22
314	1970	41p7p1		御車返(新宿)	サトザクラ	'御車返'	Cerasus serrulata 'Mikurumakaisi' Koidz.	11	11	4/8	4/15
315	1970	41p8p1	41-8-1	ヤマザクラ(伊藤/榛名)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	30	30	4/7	4/12
316	1970	41p9p1	41-9-1	気多の白菊桜(鶴来)	ヤマザクラ	'気多の白菊桜'	Cerasus jamasakura 'Haguiensis' Kimura	26	26	4/15	4/21
317	1970	41p10p1		ヤマザクラ(和歌山県/西行桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	13	13	4/7	4/12
318	1970	41p11p1		染井吉野(福島県/開成山の桜)	エドヒガン×オオシマザクラ	'染井吉野'	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	11	11	3/29	4/8
319	不明	41p13p3		静香(不明/万里香)	サトザクラ	'静香'	Cerasus serrulata 'Shizuka' Ohwi	17	17	4/18	4/23
320	1970	41p14p1	41-14-1	永源寺(京都植)	サトザクラ	'永源寺'	Cerasus serrulata 'Eigenji' Ohwi	30	30	4/14	4/19
321	1970	41p15p2		ミヤマザクラ(山中湖)	ミヤマザクラ		Cerasus maximowiczii (Rupr.) Kom.	18	17	5/3	5/10
322	1971	41p19p1		大寒桜(神代/安行桜)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	'大寒桜'	Cerasus ×kanzakura 'Oh-kanzakura' Ohwi	13	13	3/17	3/31
323	1970	41p19p5		八重の豆桜(安行/八重の箱根桜)	マメザクラ	'八重の豆桜'	Cerasus incisa 'Plena' Matsum.	9	9	4/2	4/10
324	1970	41p20p3		カッテザクラ(鶴来/若木の桜)	ヤマザクラ×エドヒガン		Cerasus ×sacra (Miyoshi) Masamu. & S.Suzuki	13	13	4/9	4/15
325	1970	41p23p1		エドヒガン(鹿児島県/栗野岳の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/28	4/4
326	1970	41p25p3	41-25-3	修善寺寒桜(安行)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	'修善寺寒桜'	Cerasus ×kanzakura 'Rubescens' Sugimoto	30	29	3/18	3/31
327	1985	41p26p1		オオシマザクラ(台木)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	5	5	4/14	4/19
328	1977	42p1p1		マメザクラ(若名/富津の高宕桜)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	18	18	3/20	3/29
329	1977	42p2p1		薄墨(名古屋/餅)	サトザクラ	'薄墨'	Cerasus serrulata 'Nigrescens' Miyoshi	7	7	4/12	4/17
330	1970	42p3p2	42-3-2	エドヒガン(長野県/巡礼桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	30	30	3/28	4/4
331	1971	42p5p1	42-5-1	ヤマザクラ(煙山/鎌倉紅山桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	17	17	4/14	4/18
332	1970	42p6p2	42-6-1	サトザクラ(七沢/谷の雪)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	30	30	4/6	4/12
333	1970	42p7p1	42-7-1	マメザクラ(七沢/蓬莱山)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	20	19	4/10	4/14
334	1970	42p9p1		エドヒガン(埼玉県/子鹿塚の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/26	4/2

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
335	1971	42p10p1		琴平(新宿/四季桜)	サトザクラ	'琴平'	Cerasus serrulata 'Kotohira' Ohwi	5	5	4/21	4/25
336	1971	-		梅護寺数珠掛桜(遺伝研/九重)	サトザクラ	'梅護寺数珠掛桜'	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	3	3	4/28	5/3
337	1970	42p11p1	42-11-1	オオミネザクラ(日光)	チョウジザクラ×オオヤマザクラ		Cerasus ×oneyamensis (Hayashi) H.Ohba	11	11	4/10	4/14
338	1970	42p13p1	42-13-1	ケエゾヤマザクラ(日光植/中禅寺桜)	オオヤマザクラ×カスミザクラ		Cerasus ×compta (Koidz.) H.Ohba	10	11	4/19	4/22
339	1971	42p14p2	42-14-1	含満桜(七沢)	マメザクラ×オオヤマザクラ	'含満桜'	Cerasus × shodoi 'Ganman-zakura' H.Kubota	25	25	4/13	4/16
340	1971	42p18p1	42-18-1	大村桜(若名)	サトザクラ	'大村桜'	Cerasus serrulata 'Mirabilis' Toyama & Kimura	30	30	4/16	4/21
341	1983	42p18p2	42-16-2	駿河台匂(名古屋/明月)	サトザクラ	'駿河台匂'	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	22	21	4/19	4/23
342	1977	43p1p2		フユザクラ(台木)	マメザクラ×オオシマザクラ		Cerasus ×parvifolia Matsum.	15	14	4/1	4/9
343	1977	43p1p4		雛菊桜(佐野/弥彦)	チョウジザクラ	'雛菊桜'	Cerasus apetala var.pilosa 'Multipetala' T.Kawasaki	18	18	3/27	4/13
344	1971	43p2p1		琴平(佐野)	サトザクラ	'琴平'	Cerasus serrulata 'Kotohira' Ohwi	5	5	4/22	4/23
345	1971	43p3p1	43-3-2	高砂(遺伝研/兼六園撫子)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	'高砂'	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	30	30	4/13	4/19
346	1985	43p4p6		エドヒガン(鹿児島県/十層の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/26	4/3
347	1971	43p5p1		枝垂桜(新潟県/香林寺枝垂)	エドヒガン	'枝垂桜'	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	18	18	3/30	4/6
348	1971	43p6p2		枝垂桜(長野県/飯田枝垂)	エドヒガン	'枝垂桜'	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	18	18	3/30	4/6
349	1971	43p7p1	43-7-2	正福寺(遺伝研/正福寺枝垂)	マメザクラ×エドヒガン	'正福寺'	Cerasus ×subhirtella 'Shofukuji' Ohwi	30	29	4/2	4/10
350	1971	43p8p1	43-8-1	ニッコウザクラ(日光植/花石桜)	チョウジザクラ×ヤマザクラ		Cerasus ×tschonoskii (Koehne) H.Ohba	30	30	4/3	4/10
351	1971	43p10p2	43-10-1	早晩山(佐野)	サトザクラ	'早晩山'	Cerasus serrulata 'Sobanzakura' Koidz.	28	28	4/16	4/22
352	1971	43p11p1		梅護寺数珠掛桜(新宿/兼六園菊桜)	サトザクラ	'梅護寺数珠掛桜'	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	9	9	4/18	4/27
353	1971	43p12p1		日吉桜(佐野)	ヤマザクラ	'日吉桜'	Cerasus jamasakura 'Hiyoshizakura' Ohwi	11	11	4/5	4/11
354	1971	43p13p1		オオシマザクラ(角田/早咲大島)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	18	18	3/21	4/3
355	1971	43p14p2	43-14-3	ツクシヤマザクラ(遺伝研/千原桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura var. chikusiensis (Koidz.) H.Ohba	30	30	4/8	4/13
356	1977	43p15p2	43-15-2	オオシマザクラ(南伊豆/潮風桜)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/10	4/15
357	1971	43p16p2		福桜(安行)	サトザクラ	'福桜'	Cerasus serrulata 'Polycarpa' Miyoshi	27	26	4/19	4/28

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
358	1971	43p17p1		梅護寺数珠掛桜(加茂/数珠掛桜)	サトザクラ	'梅護寺数珠掛桜'	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	11	11	4/20	4/29
359	1985	44p1p3		オオヤマザクラ(小杉/大輪大山桜)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	22	23	4/8	4/14
360	1971	44p3p2		フユザクラ(若名/斉藤桜)	マメザクラ×オオシマザクラ		Cerasus ×parvifolia Matsum.	30	29	4/8	4/14
361	1971	44p4p1	44-4-1	紅鶴桜(七沢)	カンザクラ×ソメイヨシノ	'紅鶴桜'	Cerasus 'Rubriflora' T.Kawasaki	27	27	4/6	4/12
362	1971	44p5p1		麒麟(七沢/猩々)	サトザクラ	'麒麟'	Cerasus serrulata 'Kirin' Koidz.	18	18	4/17	4/26
363	1971	44p7p2	44-7-2	不断桜(加茂/白子不断桜)	サトザクラ	'不断桜'	Cerasus serrulata 'Fudanzakura'	27	26	3/10	3/26
364	1977	44p8p2	44-8-2	二度桜(若名)	ヤマザクラ	'二度桜'	Cerasus jamasakura 'Heteroflora'	30	30	4/10	4/15
365	2000	44p11p6		オオヤマザクラ	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	8	8	4/3	4/9
366	1971	50p5p1	50-5-1	カンヒザクラ(柳田)	カンヒザクラ		Cerasus campanulata (Maxim.) Masam. & S.Suzuki	28	28	3/26	4/6
367	2000	51p1p2		雛桜(若名/古里桜)	カンヒザクラ×カラミザクラ	'雛桜'	Cerasus ×introrsa 'Hina-zakura' Tamura & Iyama	10	10	3/13	3/22
368	1989	51p2p11		鴛鴦桜(不明)	マメザクラ	'鴛鴦桜'	Cerasus incisa 'Oshidori' Ohwi	12	12	4/10	4/20
369	2000	51p3p1		マメザクラ(清澄)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	10	10	3/23	4/1
370	1993	51p3p1		天の川(神代)	サトザクラ	'天の川'	Cerasus serrulata 'Erecta' Miyoshi	2	2	5/1	5/2
371	1971	51p4p1	51-4-1	緑桜(遺伝研/緑萼桜)	マメザクラ	'緑桜'	Cerasus incisa 'Yamadei' Makino	25	24	4/2	4/10
372	2000	51p4p14		キンキマメザクラ(兵庫県/山崎4)	マメザクラ		Cerasus incisa var.kinkiensis (Koidz.) H.Ohba	11	11	3/11	3/22
373	1971	51p5p1	51-5-1	エドヒガン(浅川/紅彼岸)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	30	30	3/27	4/2
374	1971	51p6p1	51-6-1	チョウジザクラ(浅川/2)	チョウジザクラ		Cerasus apetala var.tetsuyae H.Ohba	30	30	3/25	4/3
375	1971	51p13p1		上匂(神代)	サトザクラ	'上匂'	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	11	11	4/12	4/20
376	1971	51p15p1		エドヒガン(山形県/白鷹の薬師桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	9	9	3/26	4/4
377	1975	52p1p1	52-1-1	雛菊桜(川崎)	チョウジザクラ	'雛菊桜'	Cerasus apetala var.pilosa 'Multipetala' T.Kawasaki	18	18	4/2	4/11
378	1973	52p3p1		寒桜(角田/熱海桜)	カンヒザクラ×ヤマザクラ	'寒桜'	Cerasus ×kanzakura 'Praecox' Makino	13	13	2/11	3/19
379	1973	52p4p2		カンヒザクラ(安行/2)	カンヒザクラ		Cerasus campanulata (Maxim.) Masam. & S.Suzuki	18	18	3/11	3/31
380	1994	53p1p5		八重左近桜(遺伝研/御所左近の桜)	サトザクラ	'八重左近桜'	Cerasus serrulata 'Formosa-plena' Miyoshi	14	14	4/7	4/12

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
381	1973	53p4p3	53-4-3	思川(花の会)	マメザクラ×エドヒガン	'思川'	Cerasus ×subhirtella 'Omoigawa' H.Kubota	30	30	4/10	4/16
382	1973	53p4p5		十月桜(花の会)	マメザクラ×エドヒガン	'十月桜'	Cerasus ×subhirtella 'Autumnalis' Makino	14	14	3/13	4/1
383	1974	53p5p3		明正寺(八木)	カンヒザクラ×カラミザクラ	'明正寺'	Cerasus ×introrsa 'Myoshoji' Ohwi	16	16	3/18	3/26
384	1973	53p7p1		河津桜(角田/熱海桜×早咲大島)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	'河津桜'	Cerasus ×kanzakura 'Kawazu-zakura' Thunoda & Funatsu	24	25	3/6	3/23
385	1973	53p11p1		彼岸台桜((山梨県/夫婦小彼岸)	マメザクラ×エドヒガン	'彼岸台桜'	Cerasus ×subhirtella 'Higan-dai-Zakura' Tamura & Iyama	11	11	3/21	3/29
386	1973	53p12p2	53-12-2	オオシマザクラ(花の会/匂大島)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	29	4/10	4/14
387	1973	53p13p3	53-13-3	オオシマザクラ(花の会/赤実大島)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	30	30	4/6	4/13
388	1973	53p15p5	53-15-5	白山旗桜(川崎/旗桜)	サトザクラ	'白山旗桜'	Cerasus serrulata 'Vexillifera' Miyoshi	30	30	4/12	4/17
389	1971	60p5p1		白妙(新宿/白妙)	サトザクラ	'白妙'	Cerasus serrulata 'Sirotae' Koidz.	5	4	4/10	4/22
390	1969	61p1p2		枝垂桜(群馬県/金蔵寺枝垂)	エドヒガン	'枝垂桜'	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/27	4/4
391	1969	61p2p3		枝垂桜(浅川)	エドヒガン	'枝垂桜'	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	11	11	3/27	4/4
392	1969	61p3p2	61-3-2	マメザクラ(浅川)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	14	15	4/6	4/9
393	1969	61p4p1		エドヒガン(福島県/太夫桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/27	4/3
394	Wild	61p4p4		カスミザクラ(自生)	カスミザクラ		Cerasus leveilleana (Koidz.) H.Ohba	16	16	4/16	4/19
395	1969	61p5p1		エドヒガン(浅川)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/24	3/31
396	1969	61p6p3		エドヒガン(福島県/馬場桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	4/1	4/8
397	Wild	WE085		ヤマザクラ(自生)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	11	11	3/26	4/3
398	1971	62p1p1		朱雀(安行)	サトザクラ	'朱雀'	Cerasus serrulata 'Shujaku' Koidz.	11	11	4/10	4/18
399	Wild	62p2p1	62-2-1	ヤマザクラ(自生)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	29	29	4/3	4/10
400	Wild	62p2p2		ヤマザクラ(自生)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	27	27	4/1	4/7
401	Wild	62p2p3		ヤマザクラ(自生)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	18	18	4/4	4/10
402	1971	62p3p1		気多の白菊桜(遺伝研)	ヤマザクラ	'気多の白菊桜'	Cerasus jamasakura 'Haguiensis' Kimura	7	7	4/16	4/22
403	1971	63p1p2		枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	エドヒガン	'枝垂桜'	Cerasus spachiana 'Itosakura' Sieb.	18	18	3/28	4/5
404	1985	63p1p4		八重紅枝垂(不明)	エドヒガン	'八重紅枝垂'	Cerasus spachiana 'Plena-rosea' Miyoshi	18	18	4/6	4/14
405	1971	64p1p2		琴平(佐野)	サトザクラ	'琴平'	Cerasus serrulata 'Kotohira' Ohwi	18	18	4/15	4/20
406	1971	64p3p1		江戸(京都植/白山大手毬)	サトザクラ	'江戸'	Cerasus serrulata 'Nobilis' Miyoshi	18	18	4/12	4/19

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
407	2000	65p1p2		フジカスミザクラ(八ヶ岳)	マメザクラ×カスミザクラ		Cerasus ×yuyamae (Sugim.) H.Ohba	1	1	4/7	4/10
408	1969	-		カスミザクラ(日光植/半八重霞桜)	カスミザクラ		Cerasus leveilleana (Koidz.) H.Ohba	1	1	4/20	4/28
409	1969	70p2p3		エドヒガン(岩手県/袈裟掛の桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/28	4/4
410	1969	70p3p1		高砂(京都植/白山高砂)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	26	26	4/9	4/16
411	1986	70p3p2		雨情枝垂(花の会)	エドヒガン	‘雨情枝垂’	Cerasus spachiana 'Ujou-shidare' H.Kubota	24	23	4/5	4/13
412	1969	70p5p1		エドヒガン(兵庫県/蹴石桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	18	18	3/26	4/3
413	1969	70p6p2	70-6-1	塩釜(福島県/大鹿桜)	サトザクラ	‘塩釜’	Cerasus serrulata 'Shiogama' Ohwi	30	30	4/14	4/19
414	1969	70p7p1	70-7-1	法明寺桜(京都府)	サトザクラ	‘法明寺桜’	Cerasus serrulata 'Homiyoji' Hayashi	22	22	4/13	4/18
415	1969	70p8p1		エドヒガン(富山県/月訪桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	11	11	3/26	4/3
416	1986	70p9p3		八重紅大島(花の会)	オオシマザクラ	‘八重紅大島’	Cerasus speciosa 'Yaebeni-ohshima' Ogawa	18	18	4/6	4/15
417	1969	-		ニッコウザクラ(日光植)	チョウジザクラ×カスミザクラ		Cerasus ×tschonoskii (Koehne) H.Ohba	2	2	4/25	4/28
418	1969	70p10p1	70-10-1	霧降桜(日光植)	カスミザクラ	‘霧降桜’	Cerasus leveilleana 'Pendula' Hara	23	23	4/20	4/23
419	1969	71p1p2	71-1-2	カッテザクラ(日光植/望月桜)	ヤマザクラ×エドヒガン		Cerasus ×sacra (Miyoshi) Masamu. & S.Suzuki	30	30	4/3	4/9
420	1969	71p2p1		染井吉野(和歌山県/八上の桜)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘染井吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	11	11	3/29	4/8
421	1969	71p4p2		白雪(新宿)	サトザクラ	‘白雪’	Cerasus serrulata 'Sirayuki' Miyoshi	5	5	4/12	4/17
422	1969	-		宝珠(新宿)	サトザクラ	‘宝珠’	Cerasus serrulata 'Housyu'Kobayashi	3	3	4/24	4/28
423	1969	71p5p1	71-5-1	湯村(佐野/湯村枝垂)	マメザクラ×ヤマザクラ	‘湯村’	Cerasus ×furuseana 'Tajimensis' Makino ex Ohwi	30	30	3/30	4/7
424	1969	71p6p1		関山(佐野/鞍馬本社)	サトザクラ	‘関山’	Cerasus serrulata 'Sekiyama' Koidz.	11	11	4/13	4/22
425	1969	71p10p1	71-10-1	御殿匂(佐野/山本大提灯)	サトザクラ	‘御殿匂’	Cerasus serrulata 'Goten-nioi' H.Tanaka	30	30	4/11	4/17
426	1994	71p11p3		カッテザクラ(奈良県/勝手桜)	ヤマザクラ×エドヒガン		Cerasus ×sacra (Miyoshi) Masamu. & S.Suzuki	14	14	4/4	4/10
427	1969	71p12p1	71-12-1	塩釜(宮城県/塩釜本社)	サトザクラ	‘塩釜’	Cerasus serrulata 'Shiogama' Ohwi	18	18	4/16	4/21
428	1969	71p13p1		チョウジザクラ(浅川/1)	チョウジザクラ		Cerasus apetala var.tetsuyae H.Ohba	18	18	3/15	3/27
429	1969	72p1p2	72-1-2	染井吉野(京都植/白山４号)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘染井吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	17	16	4/5	4/9
430	1969	72p2p1		上匂(京都植/白山6号)	サトザクラ	‘上匂’	Cerasus serrulata 'Affinis' Miyoshi	5	5	4/16	4/20
431	1969	72p6p1		梅護寺数珠掛桜(新宿/六高の菊桜)	サトザクラ	‘梅護寺数珠掛桜’	Cerasus serrulata 'Juzukakezakura' Miyoshi	11	11	4/15	4/25
432	1969	72p7p1		サトザクラ(石川県/松月寺の大桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	11	11	4/6	4/11

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
433	1969	72p9p1		鬱金(新宿)	サトザクラ	‘鬱金’	Cerasus serrulata 'Grandiflora' A.Wagner	14	14	4/11	4/17
434	1993	72p9p2		マメザクラ(富士山/1)	マメザクラ		Cerasus incisa (Thunb.) Loisel. var. incisa	10	10	3/22	3/29
435	1993	72p9p4		ミヤマザクラ(富士山/3)	ミヤマザクラ		Cerasus maximowiczii (Rupr.) Kom.	10	10	4/29	5/4
436	1993	72p9p5		キンキマメザクラ(石川県/金沢1)	マメザクラ		Cerasus incisa var.kinkiensis (Koidz.) H.Ohba	18	18	3/14	3/21
437	1993	72p9p7		キンキマメザクラ(石川県/金沢3)	マメザクラ		Cerasus incisa var.kinkiensis (Koidz.) H.Ohba	13	13	2/17	3/14
438	1993	72p9p12		チシマザクラ(橋本/2)	タカネザクラ		Cerasus nipponica var.kurilensis (Miyabe) H.Ohba	4	4	4/12	4/14
439	1969	72p10p2	72-10-2	サトザクラ(安行/野田大桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	30	29	4/11	4/16
440	1994	72p11p2		緑近畿豆桜(加茂/2)	マメザクラ	‘緑近畿豆桜’	Cerasus incisa var.kinkiensis 'Viridicalyx' Satomi	13	13	3/6	3/21
441	1994	72p11p3		ケブコウマメザクラ(守屋)	チョウジザクラ×マメザクラ		Cerasus ×mitsuminensis nothovar. apetaloides (H.Kubota & Moriya) H.Oba	2	2	3/27	3/28
442	1994	72p11p6		ブコウマメザクラ(守屋/3)	マメザクラ		Cerasus incisa var.bukosanensis (Honda) H.Ohba	12	12	3/22	3/28
443	1998	72p12p2		キンキマメザクラ(兵庫県/山崎2)	マメザクラ		Cerasus incisa var.kinkiensis (Koidz.) H.Ohba	11	11	3/1	3/17
444	1969	73p1p2	73-1-1	御所匂(新潟県/小木の御所桜)	サトザクラ	‘御所匂’	Cerasus serrulata 'Gosho-odora' Miyoshi	28	28	4/14	4/19
445	1969	73p3p1		駿河台匂(新宿/紫宸殿)	サトザクラ	‘駿河台匂’	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	22	24	4/15	4/20
446	1969	73p10p1		高砂(京都植/南殿)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	11	11	4/8	4/16
447	1969	73p10p2		高砂(遺伝研/南殿)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	2	2	4/10	4/14
448	1998	73p11p2		ミヤマザクラ(武甲山/2)	ミヤマザクラ		Cerasus maximowiczii (Rupr.) Kom.	7	7	4/28	5/4
449	1991	81p1p4		ムシャザクラ(花の会)	ムシャザクラ		Cerasus taiwaniana (Hayata) Masam. & S.Suzuki	18	17	3/18	3/29
450	1993	81p1p5		クルサル(花の会)	カンヒザクラ×マメザクラ	‘クルサル’	Cerasus 'Kursar' Ingram	17	17	3/19	3/30
451	1994	81p2p2		普賢象(長崎県/玖島桜2)	サトザクラ	‘普賢象’	Cerasus serrulata 'Albo-rosea' Makino	15	15	4/17	4/25
452	1994	81p2p5		啓翁桜(福島県)	カラミザクラ×マメザクラ	‘啓翁桜’	Cerasus 'Keio-zakura' Ohwi	16	16	3/22	3/31
453	1994	81p2p9		冬桜(遺伝研/竹林寺桜)	マメザクラ×オオシマザクラ	‘冬桜’	Cerasus ×parvifolia 'Fuyu-zakura' H.Ohba	14	14	3/25	4/7

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
454	1994	81p3p2		ソメイヨシノ(遺伝研/傘桜)	エドヒガン×オオシマザクラ		Cerasus ×yedoensis (Matsum.) A.Vassiliev	15	15	4/5	4/12
455	1994	81p3p5		御車返(久保/野々宮)	サトザクラ	‘御車返’	Cerasus serrulata 'Mikurumakaisi' Koidz.	2	2	4/14	4/18
456	1994	81p4p4		泰山府君(久保/作並菊)	サトザクラ	‘泰山府君’	Cerasus serrulata 'Ambigua' Miyoshi	16	16	4/18	4/25
457	2002	81p5p5		カラミザクラ(暖地桜桃)	カラミザクラ		Cerasus pseudocerasus (Lindley) G.Don	8	8	3/6	3/17
458	2002	81p5p6		セイヨウミザクラ(佐藤錦)	セイヨウミザクラ		Cerasus avium (L.) Moench.	6	6	4/18	4/23
459	1994	81p6p1		染井吉野(和歌山県/四季桜)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘染井吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Somei-yoshino' Fujino	2	2	4/7	4/19
460	1997	81p6p3		四季桜(島根県/厳倉寺の四季桜)	マメザクラ×エドヒガン	‘四季桜’	Cerasus ×subhirtella 'Semperflorens' Miyoshi	10	10	3/12	3/23
461	1994	81p6p6		エドヒガン(岐阜県/薄紅彼岸)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	12	12	3/27	4/3
462	1993	82p1p3		ムシャザクラ(川崎)	ムシャザクラ		Cerasus taiwaniana (Hayata) Masam. & S.Suzuki	12	12	3/21	3/30
463	1999	82p1p5		駿河台匂(花月園/滝匂)	サトザクラ	‘駿河台匂’	Cerasus serrulata 'Surugadai-odora' Miyoshi	2	2	4/16	4/20
464	2002	82p1p11		河津桜(河津町)	カンヒザクラ×オオシマザクラ	‘河津桜’	Cerasus ×kanzakura 'Kawazu-zakura' Thunoda & Funatsu	8	8	2/11	3/17
465	1994	82p2p3		紅時雨(久保)	サトザクラ	‘紅時雨’	Cerasus serrulata 'Beni-shigure' Ohwi	6	6	4/17	4/23
466	1994	82p2p4		片丘桜(長野県)	カスミザクラ	‘片丘桜’	Cerasus leveilleana 'Norioi' Ohwi	16	16	4/15	4/20
467	1993	82p2p7		天の川(神代)	サトザクラ	‘天の川’	Cerasus serrulata 'Erecta' Miyoshi	13	13	4/17	4/24
468	1994	82p3p3		仙台吉野(船津)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘仙台吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Sakabai' Makino	15	15	4/7	4/15
469	1994	83p1p5		三ヶ日桜(遺伝研/河西桜)	サトザクラ	‘三ヶ日桜’	Cerasus serrulata 'Mitsukabizakura' Hayashi	15	15	4/10	4/17
470	1994	83p2p2		塩釜(遺伝研/水晶桜)	サトザクラ	‘塩釜’	Cerasus serrulata 'Shiogama' Ohwi	16	16	4/14	4/22
471	1994	83p2p5		奈良の八重桜(遺伝研/予野の八重桜)	カスミザクラ	‘奈良の八重桜’	Cerasus leveilleana 'Antiqua' Miyoshi	12	12	4/24	5/1
472	1994	83p2p9		兼六園熊谷(遺伝研/八重紫)	サトザクラ	‘兼六園熊谷’	Cerasus jamasakura 'Kenrokuen-kumagai' Hayashi	13	13	4/8	4/14
473	1987	83p3p2		富士菊桜(名古屋)	マメザクラ	‘富士菊桜’	Cerasus incisa 'Fujikikuzakura' T.Kawasaki	21	22	4/16	4/25
474	1994	83p3p3		御車返(遺伝研/野々高)	サトザクラ	‘御車返’	Cerasus serrulata 'Mikurumakaisi' Koidz.	3	3	4/18	4/19
475	1994	83p3p6		ヤマザクラ(遺伝研/斑入山桜)	ヤマザクラ		Cerasus jamasakura (Koidz.) H.Ohba var. jamasakura	14	14	3/28	4/6
476	1994	83p3p8		サトザクラ(遺伝研/東京桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	15	15	4/13	4/19
477	1994	83p4p2		啓翁桜(遺伝研/斑入り弥生桜)	カラミザクラ×マメザクラ	‘啓翁桜’	Cerasus 'Keio-zakura' Ohwi	14	14	3/18	3/27

表1. サクラ保存林における観測個体の植栽年と番号・栽培ライン名・分類群名と19812010年の開花日(FFD)と満開日(PFD)の観測年数 (T)と平均日(A). (つづき)
Table 1. List containing the year planted, number, strain name, taxonomic name, observed times(T) and average(A) for first(FFD) and peak(PFD) flowering dates between 19812010 for the observation trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	植栽年 Year planted	区番 Area number	石井番 Ishii's number	栽培ライン名 Strain name	種名 Species name	栽培品種名 Cultivar name	学名 Scientific name	T		A	
								FFD	PFD	FFD	PFD
478	1994	83p4p6		早生吉野(遺伝研)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘早生吉野’	Cerasus ×yedoensis 'Waseyoshino' Tamura & Iyama	14	14	3/31	4/7
479	1991	84p1p3		ヤママメザクラ(川崎/身延桜)	マメザクラ×ヤマザクラ		Cerasus ×furuseana (Ohwi) H.Ohba	17	17	4/5	4/12
480	1993	84p1p4		笹部桜(神代)	エドヒガン×オオシマザクラ	‘笹部桜’	Cerasus ×yedoensis 'Sasabe-zakura' Hayashi	16	16	4/6	4/13
481	1998	84p1p7		弁殿(新宿)	サトザクラ	‘弁殿’	Cerasus serrulata 'Rubida' Miyoshi	12	12	4/10	4/16
482	1991	84p2p8		塩釜(若名/塩釜)	サトザクラ	‘塩釜’	Cerasus serrulata 'Shiogama' Ohwi	9	9	4/14	4/21
483	1994	84p3p2		高砂(遺伝研/下多賀南伝)	チョウジザクラ×オオシマザクラ	‘高砂’	Cerasus ×sieboldii 'Caespitosa' Miyoshi	15	15	4/10	4/18
484	1994	84p3p6		茂庭桜(遺伝研)	チョウジザクラ×ソメイヨシノ	‘茂庭桜’	Cerasus 'Moniwana' T.Kawasaki	15	15	4/3	4/10
485	1994	84p4p2		名島桜(遺伝研)	サトザクラ	‘名島桜’	Cerasus serrulata 'Multipetala' Miyoshi	6	6	4/25	5/2
486	1994	84p4p5		サトザクラ(遺伝研/弥生桜)	サトザクラ		Cerasus serrulata Lindl.	16	16	4/12	4/19
487	1994	84p5p3		子福桜(久保)	カラミザクラ×オオシマザクラ	‘子福桜’	Cerasus 'Kobuku-zakura' Ohwi	1	1	4/17	4/7
488	1994	84p7p1		有明(遺伝研/汐登)	サトザクラ	‘有明’	Cerasus serrulata 'Candida' Miyoshi	2	2	4/18	4/15
489	1994	90p4p4		エドヒガン(山梨県/吉祥寺の新羅桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	3	3	3/22	3/30
490	1994	90p5p4		エドヒガン(鹿児島県/奥十層の大桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	8	8	3/24	4/1
491	1994	90p5p8		エドヒガン(群馬県/東峯須川の地蔵桜)	エドヒガン		Cerasus spachiana Lavallée ex H.Otto	1	1	4/8	4/12
492	1993	90p6p1		オオシマザクラ(竹下/カチュウオウトウ)	オオシマザクラ		Cerasus speciosa (Koidz.) H.Ohba	2	2	3/30	4/5
493	1993	90p6p7		ミヤマザクラ(武甲山/6)	ミヤマザクラ		Cerasus maximowiczii (Rupr.) Kom.	3	1	4/25	4/27
494	1993	90p8p5		オオヤマザクラ(北海道林)	オオヤマザクラ		Cerasus sargentii (Rehder) H.Ohba var. sargentii	4	4	4/7	4/11

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年).
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest.

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
156	20p5p1	寒桜(花の会)	2/10	1/28	3/10	1/31	3/29	3/2	3/10	2/10	1/26	2/1	2/12	2/1	1/20			2/15
93	12p1p1	椿寒桜(佐野)	3/5	3/22	3/12	3/21	4/11	3/17	3/27	2/15	2/15	2/14	3/5	3/1	2/15		3/13	3/2
88	11p11p3	寒咲大島(花の会)	2/24	3/11	3/10	3/3	3/29	3/7	3/3	2/10	1/26	2/1	2/14	2/6	1/22	3/7	3/13	3/2
198	23p15p2	河津桜(伊東農園)	3/9	3/22	3/17	3/25	4/6	3/7	3/29	3/9	3/13	2/20	3/4	3/1	2/25	3/7	3/18	3/2
326	41p25p3	修善寺寒桜(安行)	3/18	3/24	3/19	3/28	4/18	3/31	4/6	3/16	3/20	3/10	3/6	3/22	2/22	3/15	3/28	3/20
373	51p5p1	エドヒガン(浅川/紅彼岸)	3/27	3/30	3/23	4/2	4/18	4/4	4/7	3/24	4/2	3/19	3/24	3/31	3/25	3/26	4/3	4/2
109	13p2p2	越の彼岸桜(長野県/高遠の小彼岸)	3/26	4/3	3/25	4/1	4/13	4/1	4/5	3/20	3/26	3/15	3/22	3/28	3/22	3/25	4/1	4/6
312	41p5p2	越の彼岸桜(京都植)	3/26	3/30	3/23	4/2	4/15	4/3	4/6	3/22	3/28	3/14	3/21	3/28	3/24	3/26	4/3	3/31
374	51p6p1	チョウジザクラ(浅川/2)	3/25	4/4	3/25	4/4	4/18	4/3	4/7	3/23	3/28	3/19	3/22	3/30	3/20	3/26	4/1	3/28
330	42p3p2	エドヒガン(長野県/巡礼桜)	3/28	4/3	3/29	4/4	4/16	4/4	4/7	3/24	3/25	3/15	3/23	4/2	3/24	3/25	4/4	4/2
254	31p3p2	枝垂桜(長野県/瑠璃寺の桜)	3/30	4/4	3/31	4/2	4/18	4/6	4/9	3/24	4/2	3/20	3/24	4/3	3/27	4/3	4/5	4/6
62	10p7p1	枝垂豆桜(御殿場/1)	3/31	4/3	3/24	4/4	4/18	4/3	4/10	3/27	4/6	3/27	3/25	4/4	3/30	4/1	4/5	4/6
104	12p11p3	枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	3/30	4/6	3/31	4/4	4/16	4/6	4/7	3/24	4/3	3/22	3/25	4/4	3/27	3/29	4/5	4/6
366	50p5p1	カンヒザクラ(柳田)	3/26	3/21	4/2	3/31	4/21	4/1	4/11	3/25	3/14	3/4	3/17	3/20	3/24	3/22	4/1	3/31
44	3p15p2	盛岡枝垂(岩手県)	4/1	4/5	3/31	4/6	4/18	4/4	4/10	3/25	4/6	3/26	3/24	4/8	3/28	4/5	4/5	4/6
136	14p12p8	冬桜(安行/小葉桜)	3/24	4/6	3/27	4/6	4/16	3/25	3/21	3/20	4/2	3/6	3/12	2/26	3/23	3/26	4/6	3/27
247	30p11p3	カッテザクラ(愛媛県/実報寺の一樹桜)	4/1	4/6	3/31	4/6	4/18	4/5	4/9	3/30	4/2	3/25	3/24	4/6	3/30	4/1	4/5	4/7
298	40p12p1	天城吉野(京都植)	4/1	4/4	3/31	4/6	4/18	4/5	4/9	3/27	4/4	3/23	3/26	4/3	3/29	4/6	4/5	4/9
400	62p2p2	ヤマザクラ(自生)	4/1				4/19	4/6	4/10	3/26	4/4	3/22	3/25	4/7	3/28	3/29	4/5	4/6
423	71p5p1	湯村(佐野/湯村枝垂)	3/30	4/7	4/5	3/31	4/14	4/7	4/9	3/25	4/1	3/19	3/25	4/8	3/26	3/26	4/3	4/6
141	15p4p2	大花豆桜(遺伝研/大箱根桜)	4/1	4/7	4/6	4/6	4/20	4/7	4/6	3/27	4/6	3/27	3/25	4/7	3/31	4/1	4/5	4/6
171	21p8p4	鞍馬桜(遺伝研)	4/1			4/10		4/10	4/11	3/30	4/11	3/30	3/26	4/5	3/31	4/3	4/5	4/7
227	24p12p3	船原吉野(遺伝研)	4/2	4/7	4/7	4/6	4/21	4/7	4/10	3/29	4/7	3/25	3/30	4/5	3/30	4/1	4/5	4/9
252	31p1p5	ソメイヨシノ(煙山/平塚白匂)	4/4	4/8	4/4	4/9	4/20	4/12	4/10	4/2	4/11	3/30	3/25	4/7	4/4	3/31	4/5	4/9
309	41p2p1	染井吉野(群馬県/三波川冬桜)	4/2	4/7	3/31	4/6	4/18	4/7	4/10	3/26	4/7	3/27	3/26	4/5	3/30	4/1	4/5	4/7
419	71p1p2	カッテザクラ(日光植/望月桜)	4/3	4/11	4/3	4/9	4/20	4/8	4/10	4/1	4/11	3/30	3/29	4/8	3/31	4/3	4/6	4/9
21	1p15p7	御帝吉野(安行/奈天)	4/4	4/6	4/2	4/8	4/18	4/11	4/10	3/30	4/9	3/30	3/28	4/6	3/31	4/4	4/6	4/7
24	1p18p3	アメリカ(遺伝研/曙)	4/5	4/9	4/5	4/8	4/23	4/14	4/13	4/6	4/12	4/1	3/29	4/8	4/2	4/4	4/7	4/9
121	13p12p6	仙台屋(遺伝研)	4/5			4/14	4/27		4/12	4/5	4/13	4/2	4/1	4/9	4/1	4/4	4/7	4/9
349	43p7p1	正福寺(遺伝研/正福寺枝垂)	4/2	4/10	3/27	4/6	4/18	4/5	4/10	3/26	4/11	3/28	3/26	4/5	3/31	4/4	4/6	4/8
350	43p8p1	ニッコウザクラ(日光植/花石桜)	4/3	4/8	4/5	4/9	4/21	4/9	4/11	4/1	4/11	3/31	3/26	4/9	3/31	4/1	4/7	4/9
399	62p2p1	ヤマザクラ(自生)	4/3	4/8	4/2	4/4	4/21	4/10	4/11	3/30	4/7	3/27	3/26	4/8	4/1	4/1	4/6	4/9
59	10p5p10	三島桜(遺伝研)	4/4	4/8	4/5	4/8	4/22	4/13	4/11	4/3	4/12	3/31	3/28	4/7	4/2	4/4	4/6	4/8
70	10p14p5	伊豆吉野(遺伝研)	4/5	4/8	4/5	4/7	4/22	4/15	4/11	4/3	4/11	4/1	3/29	4/8	4/1	4/5	4/7	4/9
158	21p1p4	オオシマザクラ(浅川/大島桜1)	4/5	4/10	4/5	4/8	4/21	4/8	4/13	4/3	4/11	4/1	3/28	4/10	4/3	4/4	4/6	4/9
293	40p7p5	白滝枝垂(岩手県/本誓寺の染井吉野)	4/6			4/14	4/20	4/12	4/11	4/6	4/13	4/3	3/28	4/8	4/3	4/5	4/7	4/12
42	3p13p2	ヤママメザクラ(若名/須山の山桜×豆桜)	4/6	4/10	4/5	4/10	4/21	4/10	4/13	4/3	4/11	3/28	3/28	4/7	4/1	4/5	4/7	4/12

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
156	20p5p1	寒桜(花の会)	2/10	3/11	1/25	2/1	2/14	1/20	2/22	1/28	3/3	2/1	1/20	2/23	2/5	2/19	1/25	1/19
93	12p1p1	椿寒桜(佐野)	3/5	3/18	2/20	3/2	3/4	3/13	3/14	2/18	3/13	2/23	3/8	3/12	2/16	3/14	2/16	3/1
88	11p11p3	寒咲大島(花の会)	2/24	3/18	2/11	2/19	2/20	3/5	3/16	2/23	3/20	2/14	2/6	3/8	2/20	3/6	1/25	2/14
198	23p15p2	河津桜(伊東農園)	3/9	3/18	3/3	3/13	3/10	3/5	3/16	2/27	3/26	2/23	2/20	3/14	3/2	3/14	2/16	2/23
326	41p25p3	修善寺寒桜(安行)	3/18	4/3	3/7	3/16	3/15	3/21	3/22	3/1	3/26	3/9	3/11	3/21	3/5	3/20	3/5	3/5
373	51p5p1	エドヒガン(浅川/紅彼岸)	3/27	3/31	3/21	3/26	3/23	3/30	3/24	3/14	3/28	3/17	4/2	3/24	3/20	3/25	3/20	3/19
109	13p2p2	越の彼岸桜(長野県/高遠の小彼岸)	3/26	3/31	3/25	3/26	3/23	3/30	3/23	3/15	3/27	3/16	4/3	3/23	3/19	3/23	3/22	3/22
312	41p5p2	越の彼岸桜(京都植)	3/26	4/1	3/25	3/26	3/23	3/29	3/24	3/15	3/27	3/17	4/3	3/23	3/23	3/24	3/20	3/19
374	51p6p1	チョウジザクラ(浅川/2)	3/25	3/31	3/14	3/23	3/23	3/29	3/23	3/12	3/26	3/13	3/31	3/23	3/8	3/21	3/15	3/18
330	42p3p2	エドヒガン(長野県/巡礼桜)	3/28	4/5	3/21	3/24	3/24	3/30	3/24	3/15	3/27	3/23	4/5	3/24	3/26	3/25	3/22	3/22
254	31p3p2	枝垂桜(長野県/瑠璃寺の桜)	3/30	4/8	3/28			4/3	3/26	3/16	3/28	3/17	4/6	3/26	3/26	3/27	3/23	3/23
62	10p7p1	枝垂豆桜(御殿場/1)	3/31	4/8	3/30	3/29	3/31	4/4	3/26	3/19	4/1	3/26	4/6	3/27	3/27	3/29	3/26	3/26
104	12p11p3	枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	3/30	4/5	3/28	3/28	3/26	4/2	3/26	3/18	3/28	3/19	4/6	3/25	3/22	3/25	3/23	3/23
366	50p5p1	カンヒザクラ(柳田)	3/26	4/5	3/17	3/20	3/18	3/29	3/26	3/11	4/3	3/19	4/1	4/1	3/15	3/28		
44	3p15p2	盛岡枝垂(岩手県)	4/1	4/7	3/28	3/30	3/31	4/4	3/26	3/18	4/1	3/26	4/7	3/27	3/26	3/30	3/25	3/27
136	14p12p8	冬桜(安行/小葉桜)	3/24	3/29	3/30	3/26	3/23	3/21	3/21	3/11	3/24	3/17	3/30	3/18	3/27	3/21	3/23	3/19
247	30p11p3	カッテザクラ(愛媛県/実報寺の一樹桜)	4/1	4/6	3/28	3/30	3/26	4/3	3/28	3/18	4/1	3/27	4/6	3/27	3/26	3/28	3/27	3/28
298	40p12p1	天城吉野(京都植)	4/1	4/6	3/28	3/29	3/26	4/4	3/30	3/19	4/3	3/27	4/7	3/30	3/26	3/28	3/22	3/23
400	62p2p2	ヤマザクラ(自生)	4/1	4/8	3/28	3/30	3/28	4/3	3/30	3/19	4/1	3/23	4/7	3/31	3/25	3/31	3/30	4/1
423	71p5p1	湯村(佐野/湯村枝垂)	3/30	4/8	3/25	3/29	3/23	4/3	3/30	3/17	3/28	3/17	4/7	3/27	3/19	3/26	3/23	3/22
141	15p4p2	大花豆桜(遺伝研/大箱根桜)	4/1	4/5	3/30	3/29	3/29	4/3	3/28	3/19	4/1	3/24	4/7	3/27	3/26	3/28	3/27	3/23
171	21p8p4	鞍馬桜(遺伝研)	4/1	4/10	3/30	3/30	3/31	4/3	3/28	3/19	4/3	3/27	4/6	3/30	3/27	3/28	3/24	3/29
227	24p12p3	船原吉野(遺伝研)	4/2	4/8	3/31	3/30	3/29	4/4	4/1	3/19	4/3	3/27	4/7	3/31	3/26	3/28	3/27	3/27
252	31p1p5	ソメイヨシノ(煙山/平塚白匂)	4/4	4/8	3/28	4/3	4/1	4/7	4/2	3/19	4/6	3/29	4/7	4/2	3/28	3/30	4/2	4/2
309	41p2p1	染井吉野(群馬県/三波川冬桜)	4/2	4/11	3/30	3/30	3/29	4/4	3/28	3/20	4/3	3/26	4/7	3/28	3/29	3/28	3/31	4/1
419	71p1p2	カッテザクラ(日光植/望月桜)	4/3	4/11	3/28	3/30	3/29	4/6	3/26	3/19	4/3	3/27	4/7	3/27	3/28	3/29	3/31	4/1
21	1p15p7	御帝吉野(安行/奈天)	4/4	4/12	3/31	3/30	4/1	4/7	4/2	3/22	4/7	3/29	4/7	4/2	3/29	4/1	3/31	4/1
24	1p18p3	アメリカ(遺伝研/曙)	4/5	4/14	3/31	3/31	4/1	4/7	4/2	3/22	4/4	3/29	4/8	4/1	3/29	3/31	3/31	4/1
121	13p12p6	仙台屋(遺伝研)	4/5	4/10	3/30	3/31	4/1	4/6	4/2	3/21	4/6	3/30	4/8	4/2	3/29	3/31	4/2	4/2
349	43p7p1	正福寺(遺伝研/正福寺枝垂)	4/2	4/8	3/31	3/29	4/1	4/6	3/28	3/19	4/1	3/26	4/7	3/27	3/29	3/28	3/30	3/26
350	43p8p1	ニッコウザクラ(日光植/花石桜)	4/3	4/8	3/31	3/31	4/1	4/6	3/30	3/19	4/3	3/28	4/8	4/1	3/27	3/28	3/27	3/29
399	62p2p1	ヤマザクラ(自生)	4/3	4/12	3/31	3/30	4/1	4/7	4/3	3/20	4/7	3/29	4/8	4/1	3/26	4/2	3/31	
59	10p5p10	三島桜(遺伝研)	4/4	4/14	3/31	3/30	4/4	4/9	4/2	3/22	4/1	3/29	4/7	4/1	3/29	3/30	3/31	4/1
70	10p14p5	伊豆吉野(遺伝研)	4/5	4/12	4/3	3/30	4/8	4/9	4/2	3/21	4/7	3/30	4/8	4/2	3/30	4/2	3/31	4/2
158	21p1p4	オオシマザクラ(浅川/大島桜1)	4/5	4/12	4/4	3/31	4/2	4/7	4/3	3/22	4/7	3/30	4/9	4/2	3/30	4/2	4/3	4/3
293	40p7p5	白滝枝垂(岩手県/本誓寺の染井吉野)	4/6	4/14	4/3	4/5	4/4	4/9	4/1	3/25	4/6	3/31	4/8	4/1	4/2	4/2	4/6	4/3
42	3p13p2	ヤママメザクラ(若名/須山の山桜×豆桜)	4/6	4/17	4/4	4/3	4/1	4/7	4/3	3/22	4/8	4/1	4/10	4/4	3/30	4/3	4/4	4/3

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
69	10p13p3	昭和桜(遺伝研)	4/6	4/10	4/5	4/9	4/23	4/10	4/13	4/7	4/14	4/3	4/2	4/7	4/4	4/5	4/7	4/9
77	10p19p2	吉祥寺(遺伝研/吉祥桜)	4/5	4/10	4/5	4/8	4/21	4/9	4/11	4/3	4/13	4/1	3/29	4/9	4/1	4/5	4/7	4/10
90	11p14p1	サトザクラ(川崎/高砂×上匂)	4/6	4/10	4/8	4/9	4/20	4/10	4/11	4/1	4/11	4/1	3/30	4/8	4/2	4/7	4/7	4/13
152	20p1p3	咲耶姫(遺伝研)	4/6	4/10	4/5	4/10	4/23	4/10	4/13	4/4	4/12	4/1	3/31	4/10	4/3	4/5	4/8	4/13
200	23p16p4	ヤマザクラ(台木)	4/7				4/23	4/10	4/12	4/6	4/11	4/3	4/1	4/10	3/31	4/8	4/11	4/12
315	41p8p1	ヤマザクラ(伊藤/榛名)	4/7	4/11	4/7	4/12	4/24	4/10	4/15	4/4	4/14	4/2	4/1	4/9	4/3	4/8	4/11	4/12
332	42p6p2	サトザクラ(七沢/谷の雪)	4/6	4/11	4/5	4/11	4/23	4/10	4/15	4/6	4/11	4/2	4/2	4/10	4/3	4/5	4/7	4/10
361	44p4p1	紅鶴桜(七沢)	4/6	4/8	3/31	4/10	4/20	4/8	4/10	4/1	4/14	4/1	3/29	4/9	4/2	4/5	4/7	4/13
31	3p1p5	薄墨(安行/薄墨)	4/8	4/10	4/5	4/12	4/22	4/10	4/13	4/6	4/15	4/3	3/31	4/10	4/7	4/9	4/11	4/13
33	3p3p1	八重紅枝垂(佐野)	4/6	4/11	4/5	4/6	4/20	4/8	4/11	4/5	4/15	4/5	3/31	4/8	4/3	4/5	4/7	4/9
71	10p15p5	染井匂(遺伝研)	4/8	4/11	4/8	4/11	4/23	4/10	4/15	4/6	4/14	4/3	4/2	4/8	4/4	4/12	4/8	4/13
83	11p5p5	佐野桜(京都植)	4/8	4/13	4/10	4/11	4/24	4/10	4/15	4/6	4/15	4/2	4/1	4/11	4/5	4/9	4/11	4/13
122	13p13p4	白雪(八柱/狩衣)	4/8	4/13	4/5	4/12	4/21	4/10	4/12	4/6	4/15	4/3	3/31	4/12	4/6	4/9	4/11	4/13
132	14p7p5	芝山(神代)	4/8	4/11	4/8	4/11	4/23	4/10	4/13	4/6	4/15	4/2	3/31	4/10	4/5	4/9	4/7	4/10
140	15p3p6	衣通姫(遺伝研)	4/7	4/10	4/8	4/11	4/23	4/9	4/13	4/4	4/14	4/3	4/2	4/9	4/4	4/5	4/8	4/10
147	15p10p2	オオシマザクラ(八柱/白旗桜)	4/7	4/10	4/5	4/10	4/24	4/12	4/14	4/5	4/13	4/3	4/1	4/10	4/3	4/7	4/8	4/10
159	21p2p2	浪速桜(遺伝研)	4/7	4/10	4/5	4/10	4/23	4/10	4/13	4/6	4/13	4/2	3/31	4/9	4/3	4/4	4/7	4/10
164	21p5p1	仙台枝垂(遺伝研/吉野枝垂)	4/7	4/10	4/9	4/11	4/21	4/11	4/14	4/6	4/14	4/3	3/31	4/9	4/3	4/9	4/10	4/12
238	30p5p1	日吉桜(佐野/御信)	4/7	4/11	4/8	4/11	4/24	4/12	4/15	4/6	4/13	4/3	4/2	4/11	4/7	4/5	4/8	4/10
249	30p13p4	日吉桜(新宿/奈良の日吉桜)	4/7	4/13	4/2	4/11	4/23	4/11	4/11	4/7	4/13	4/2	4/2	4/11	4/4	4/5	4/8	4/10
273	32p10p2	薄毛大島(角田)	4/7	4/10	4/5	4/13	4/23	4/12	4/15	4/6	4/14	4/2	4/1	4/10	4/3	4/5	4/8	4/10
274	32p11p2	ソメイヨシノ(角田/毛大島)	4/8	4/11	4/8	4/11	4/24	4/15	4/15	4/9	4/14	4/2	4/2	4/11	4/4	4/8	4/7	4/13
355	43p14p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/千原桜)	4/8	4/11	4/9	4/11	4/24	4/10	4/15	4/5	4/14	4/3	4/1	4/10	4/5	4/8	4/11	4/14
387	53p13p3	オオシマザクラ(花の会/赤実大島)	4/6	4/10	4/5	4/8	4/25	4/13	4/16	4/6	4/13	4/2	4/1	4/10	4/4	4/9	4/7	4/10
8	1p8p4	白雪(安行/高砂)	4/9	4/11	4/2	4/12	4/21	4/10	4/13	4/6	4/14	4/4	4/2	4/13	4/6	4/25	4/11	4/14
39	3p9p1	小汐山(京都植)	4/9	4/13	4/9	4/12	4/24	4/10	4/16	4/6	4/15	4/5	4/3	4/12	4/5	4/13	4/13	4/14
92	11p17p1	水玉桜(川崎)	4/8	4/10	4/9	4/10	4/20	4/10	4/12	4/6	4/13	4/3	4/2	4/11	4/3	4/9	4/8	4/14
94	12p2p1	紫桜(佐野)	4/10	4/13	4/7	4/14	4/25	4/14	4/20	4/7	4/16	4/7	4/5	4/13	4/10	4/12	4/16	4/15
151	15p13p9	白妙(遺伝研/滝匂)	4/8	4/13	4/10	4/12	4/23	4/12	4/14	4/6	4/16	4/3	4/3	4/13	4/5	4/14	4/13	4/14
195	23p12p1	白妙(八柱/牡丹)	4/8	4/13	4/9	4/13	4/24	4/11	4/15	4/6	4/13	4/4	4/3	4/11	4/6	4/9	4/8	4/10
202	23p19p3	苔清水(神代/南殿)	4/9	4/13	4/10	4/12	4/24	4/12	4/17	4/6	4/13	4/2	4/1	4/10	4/4	4/14	4/12	4/14
203	23p20p5	八房桜(安行)	4/9	4/12	4/10	4/11	4/24	4/12	4/15	4/8	4/17	4/4	4/3	4/12	4/6	4/9	4/11	4/14
225	24p9p3	太白(遺伝研/車駐)	4/9	4/13	4/8	4/11	4/23	4/12	4/15	4/8	4/16	4/5	4/3	4/12	4/5	4/9	4/12	4/13
280	34p3p2	オオヤマザクラ(煙山/陸奥紅山桜)	4/8	4/7	4/8	4/10	4/20	4/13	4/14	4/7	4/14	4/6	4/2	4/10	4/6	4/9	4/7	4/10
360	44p3p2	フユザクラ(若名/斉藤桜)	4/8	4/12	4/8	4/14	4/23	4/11	4/15	4/7	4/16	4/2	4/3	4/12	4/6	4/9	4/8	4/14
386	53p12p2	オオシマザクラ(花の会/匂大島)	4/10	4/13	4/6	4/13	4/25	4/14	4/16	4/9	4/15	4/7	4/4	4/11	4/6	4/15	4/11	4/13
29	2p5p4	松前早咲(松前)	4/9	4/11	4/9	4/13	4/24	4/10	4/14	4/9	4/16	4/6	4/3	4/12	4/6	4/12	4/13	4/15

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
69	10p13p3	昭和桜(遺伝研)	4/6	4/14	4/5	4/5	4/6	4/9	4/3	3/22	4/7	3/30	4/10	4/3	3/30	4/2	4/4	4/4
77	10p19p2	吉祥寺(遺伝研/吉祥桜)	4/5	4/14	4/3	3/30	4/3	4/7	4/2	3/24	4/7	3/28	4/8	4/2	3/30	4/3	4/3	4/3
90	11p14p1	サトザクラ(川崎/高砂×上匂)	4/6	4/15	4/4	4/3	4/3	4/7	4/4	3/22	4/8	3/30	4/10	4/4	3/30	4/1	4/6	4/5
152	20p1p3	咲耶姫(遺伝研)	4/6	4/15	4/3	4/5	4/3	4/7	4/2	3/25	4/7	3/30	4/8	4/4	4/1	4/3	4/1	4/1
200	23p16p4	ヤマザクラ(台木)	4/7	4/15	4/6	4/6	4/8	4/10	4/5	3/28	4/9	4/2	4/9	4/3	4/1	4/4	4/3	4/4
315	41p8p1	ヤマザクラ(伊藤/榛名)	4/7	4/14	4/4	4/6	4/5	4/9	4/4	3/25	4/8	3/30	4/10	4/5	3/30	4/4	3/30	4/5
332	42p6p2	サトザクラ(七沢/谷の雪)	4/6	4/12	4/4	4/3	4/2	4/7	4/4	3/22	4/7	3/30	4/10	4/2	3/29	4/1	4/3	4/3
361	44p4p1	紅鶴桜(七沢)	4/6	4/12	4/6	4/5	4/4	4/9	4/2	3/26	4/7	3/30	4/9	3/30	4/1			
31	3p1p5	薄墨(安行/薄墨)	4/8	4/15	4/6	4/6	4/7	4/9	4/4	3/28	4/10	4/2	4/9	4/2	4/2	4/2	4/6	4/5
33	3p3p1	八重紅枝垂(佐野)	4/6	4/15	4/3	4/3	4/4	4/9	4/3	3/25	4/8	3/31	4/8	4/1	4/1	4/3	4/5	4/4
71	10p15p5	染井匂(遺伝研)	4/8	4/15	4/6	4/6	4/8	4/9	4/4	3/25	4/9	4/2	4/10	4/4	4/1	4/2	4/3	4/5
83	11p5p5	佐野桜(京都植)	4/8	4/15	4/4	4/7	4/7	4/10	4/5	3/28	4/8	4/1	4/9	4/4	3/31	4/4	4/5	4/5
122	13p13p4	白雪(八柱/狩衣)	4/8	4/14	4/7	4/8	4/8	4/10	4/4	3/28	4/8	4/5	4/10	4/3	4/8	4/3	4/7	4/5
132	14p7p5	芝山(神代)	4/8	4/15	4/6	4/5	4/5	4/11	4/5	3/28	4/8	4/3	4/10	4/2	3/31	4/2	4/10	4/6
140	15p3p6	衣通姫(遺伝研)	4/7	4/17	4/3	4/3	4/4	4/9	4/4	3/26	4/9	4/1	4/10	4/4	3/30	4/3	4/3	4/5
147	15p10p2	オオシマザクラ(八柱/白旗桜)	4/7	4/16	4/3	4/5	4/8	4/9	4/5	3/25	4/8	4/2	4/10	4/4	3/30	4/3	4/4	4/4
159	21p2p2	浪速桜(遺伝研)	4/7	4/17	4/3	4/5	4/7	4/10	4/4	3/26	4/8	4/1	4/11	4/4	4/3	4/3	4/6	4/5
164	21p5p1	仙台枝垂(遺伝研/吉野枝垂)	4/7	4/14	4/7	4/6	4/5	4/10	4/6	3/22	4/9	4/3	4/9	4/4	4/2	4/3	4/2	4/3
238	30p5p1	日吉桜(佐野/御信)	4/7	4/14	4/6	4/3	4/5	4/10	4/5	3/22	4/9	3/31	4/9	4/4	3/30	4/6	4/3	4/4
249	30p13p4	日吉桜(新宿/奈良の日吉桜)	4/7	4/14	4/6	4/3	4/4	4/10	4/5	3/22	4/8	3/31	4/9	4/4	3/29	4/5	4/3	4/4
273	32p10p2	薄毛大島(角田)	4/7	4/16	4/6	4/5	4/5	4/9	4/5	3/25	4/8	3/31	4/10	4/4	3/30	4/3	4/6	4/5
274	32p11p2	ソメイヨシノ(角田/毛大島)	4/8	4/17	4/6	4/7	4/9	4/10	4/6	3/28	4/8	4/1	4/10	4/7	4/1	4/4	4/6	4/5
355	43p14p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/千原桜)	4/8	4/15	4/7	4/5	4/5	4/10	4/5	3/28	4/8	4/2	4/10	4/3	3/30	4/3	4/4	4/5
387	53p13p3	オオシマザクラ(花の会/赤実大島)	4/6	4/15	4/4	4/4	4/5	4/7	4/5	3/22	4/7	3/31	4/8	4/4	3/30	4/3	3/30	4/3
8	1p8p4	白雪(安行/高砂)	4/9	4/15	4/7	4/8	4/9	4/11	4/6	3/30	4/10	4/6	4/12	4/3	4/6	4/5	4/7	4/6
39	3p9p1	小汐山(京都植)	4/9	4/17	4/6	4/6	4/8	4/11	4/6	3/30	4/11	4/3	4/11	4/6	4/1	4/6	4/6	4/5
92	11p17p1	水玉桜(川崎)	4/8	4/15	4/7	4/6	4/12	4/10	4/5	3/25	4/8	4/5	4/11	4/4	4/3	4/3	4/7	4/5
94	12p2p1	紫桜(佐野)	4/10	4/16	4/7	4/8	4/9	4/12	4/7	3/28	4/10	4/6	4/12	4/4	3/31	4/5	4/7	4/8
151	15p13p9	白妙(遺伝研/滝匂)	4/8	4/15	4/7	4/6	4/5	4/11	4/6	3/24	4/9	4/3	4/10	4/4	3/30	4/4	4/5	4/6
195	23p12p1	白妙(八柱/牡丹)	4/8	4/15	4/7	4/6	4/8	4/10	4/6	3/28	4/10	4/2	4/11	4/4	4/1	4/4	4/5	4/6
202	23p19p3	苔清水(神代/南殿)	4/9	4/17	4/6	4/6	4/9	4/11	4/7	3/28	4/10	4/5	4/11	4/5	4/3	4/4	4/7	4/6
203	23p20p5	八房桜(安行)	4/9	4/17	4/7	4/8	4/9	4/11	4/6	3/28	4/10	4/2	4/10	4/4	4/2	4/5	4/6	4/6
225	24p9p3	太白(遺伝研/車駐)	4/9	4/18	4/6	4/8	4/9	4/11	4/6	3/28	4/12	4/3	4/12	4/7	4/2	4/5	4/7	4/7
280	34p3p2	オオヤマザクラ(煙山/陸奥紅山桜)	4/8	4/13	4/7	4/8	4/8	4/10	4/6	3/30	4/6	4/4	4/10	4/3	3/30	4/2		
360	44p3p2	フユザクラ(若名/斉藤桜)	4/8	4/15	4/6	4/6	4/8	4/10	4/5	3/28	4/10	3/31	4/10	4/2	3/30	4/2	4/5	4/3
386	53p12p2	オオシマザクラ(花の会/匂大島)	4/10	4/17	4/7	4/7	4/8	4/11	4/4	3/28	4/10	4/3	4/12	4/7	4/5	4/5	4/7	4/7
29	2p5p4	松前早咲(松前)	4/9	4/17	4/7	4/11	4/9	4/11	4/6	3/30	4/9	4/5	4/11	4/4	4/4	4/5	4/7	4/5

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
38	3p8p6	枝垂小葉桜(遺伝研)	4/10	4/13	4/9	4/11	4/22	4/10	4/16	4/6	4/16	4/3	4/3	4/12	4/7	4/15	4/13	4/15
40	3p10p2	ヤマザクラ(安行/小金井香篆)	4/10	4/13	4/9	4/13	4/22	4/12	4/15	4/8	4/15	4/6	4/3	4/12	4/8	4/13	4/13	4/15
80	11p3p1	オオシマザクラ(安行/墨染)	4/9	4/11	4/9	4/12	4/25	4/14	4/15	4/7	4/16	4/3	4/2	4/11	4/7	4/9	4/11	4/15
170	21p8p2	紫桜(神代/金剛山)	4/10	4/13	4/8	4/13	4/23	4/10	4/14	4/9	4/17	4/3	4/3	4/13	4/10	4/12	4/13	4/14
178	22p1p5	御車返(京都植/桐ヶ谷)	4/9	4/13	4/10	4/12	4/23	4/12	4/15	4/6	4/14	4/2	4/3	4/11	4/6	4/11	4/11	4/14
199	23p16p2	八重大島桜(若名)	4/9	4/12	4/9	4/8	4/25	4/14	4/18	4/6	4/18	4/4	4/3	4/11	4/6	4/9	4/11	4/13
205	23p21p2	ヤマザクラ(安行/内裏の桜)	4/11	4/13	4/12	4/11	4/25	4/12	4/17	4/8	4/18	4/6	4/4	4/12	4/9	4/15	4/13	4/15
294	40p8p2	飴玉桜(遺伝研/雪洞)	4/10	4/10	4/9	4/13	4/23	4/12	4/15	4/6	4/16	4/6	4/3	4/13	4/7	4/14	4/12	4/16
302	40p15p2	御所御車返し(佐野)	4/9	4/13	4/10	4/13	4/25	4/12	4/16	4/8	4/15	4/4	4/4	4/13	4/8	4/15	4/13	4/14
303	40p16p2	雪洞桜(川崎)	4/9	4/12	4/8	4/14	4/29	4/11	4/14	4/6	4/16	4/2	4/1	4/10	4/6	4/9	4/8	4/14
356	43p15p2	オオシマザクラ(南伊豆/潮風桜)	4/10	4/14	4/12	4/13	4/26	4/12	4/17	4/8	4/17	4/6	4/4	4/12	4/7	4/14	4/13	4/15
364	44p8p2	二度桜(若名)	4/10	4/14	4/13	4/13	4/26	4/15	4/16	4/9	4/16	4/6	4/3	4/12	4/10	4/12	4/13	4/14
6	1p6p4	白妙(安行/白妙)	4/9	4/13	4/9	4/13	4/25	4/11	4/16	4/7	4/15	4/4	4/4	4/12	4/6	4/12	4/11	4/14
15	1p12p4	弁殿(安行/類嵐2)	4/11	4/14	4/12	4/14	4/25	4/14	4/17	4/9	4/17	4/7	4/4	4/12	4/10	4/15	4/14	4/15
119	13p10p4	オオシマザクラ(八柱/水上)	4/10	4/15	4/9	4/13	4/25	4/13	4/17	4/8	4/15	4/3	4/3	4/3	4/6	4/15	4/13	4/16
133	14p9p4	大沢桜(佐野/仙台屋)	4/10	4/13	4/9	4/13	4/25	4/12	4/18	4/7	4/17	4/6	4/4	4/12	4/6	4/15	4/13	4/16
149	15p12p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/筑紫桜)	4/10	4/13	4/10	4/13	4/26	4/12	4/16	4/7	4/17	4/6	4/4	4/12	4/7	4/12	4/14	4/16
181	22p3p5	太白(神代/駒繋)	4/10	4/13	4/9	4/13	4/24	4/15	4/16	4/9	4/15	4/3	4/2	4/10	4/6	4/15	4/14	4/16
381	53p4p3	思川(花の会)	4/10	4/13	4/12	4/12	4/23	4/10	4/14	4/6	4/17	4/4	4/2	4/10	4/4	4/15	4/13	4/14
439	72p10p2	サトザクラ(安行/野田大桜)	4/11	4/15	4/9	4/14	4/25	4/15	4/16	4/8	4/17	4/7	4/5	4/15	4/8	4/13	4/14	4/16
98	12p6p2	矢岳紫(佐野)	4/13	4/18	4/13	4/15	4/27	4/17	4/21	4/10	4/18	4/9	4/7	4/14	4/10	4/16	4/16	4/17
169	21p7p1	太白(遺伝研/太白)	4/11	4/13	4/11	4/13	4/25	4/15	4/16	4/10	4/15	4/7	4/3	4/15	4/8	4/15	4/14	4/16
192	23p10p2	御室有明(佐野/有明)	4/12	4/15	4/13	4/15	4/27	4/16	4/18	4/10	4/17	4/8	4/6	4/13	4/10	4/16	4/15	4/17
285	40p2p2	兼六園熊谷(佐野)	4/12	4/13	4/9	4/14	4/26	4/17	4/21	4/10	4/16	4/6	4/5	4/14	4/7	4/15	4/14	4/16
292	40p7p2	貴船雲珠(佐野)	4/13	4/16	4/12	4/14	4/27	4/20	4/20	4/10	4/17	4/10	4/6	4/15	4/10	4/15	4/14	4/17
388	53p15p5	白山旗桜(川崎/旗桜)	4/12	4/16	4/14	4/15	4/26	4/15	4/16	4/10	4/17	4/9	4/4	4/13	4/11	4/16	4/15	4/16
425	71p10p1	御殿匂(佐野/山本大提灯)	4/11	4/15	4/12	4/14	4/25	4/15	4/16	4/10	4/18	4/6	4/5	4/13	4/7	4/12	4/14	4/16
17	1p13p1	嵐山(安行)	4/14	4/15	4/12	4/15	4/27	4/16	4/16	4/14	4/18	4/9	4/8	4/15	4/10		4/16	4/19
20	1p14p3	鷲の尾(安行)	4/13	4/15	4/12	4/15	4/24	4/17	4/19	4/3		4/10	4/9	4/19	4/13	4/18	4/15	4/18
193	23p11p1	一葉(安行/一葉)	4/12	4/17	4/12	4/13	4/26	4/15	4/18	4/10	4/17	4/6	4/4	4/13	4/9	4/16	4/15	4/16
234	30p2p1	手弱女(佐野/妹背)	4/13	4/17	4/12	4/15	4/25	4/19	4/21	4/10	4/18	4/7	4/8	4/15		4/18	4/15	4/17
13	1p10p5	鷲の尾(安行/大明)	4/14	4/15	4/12	4/15	4/25	4/15	4/20	4/12	4/18	4/10	4/9	4/15	4/13	4/18	4/15	4/19
28	2p4p4	大沢桜(佐野/小南殿)	4/14	4/18	4/12	4/16	4/27	4/16	4/21	4/11	4/18	4/9	4/7	4/14	4/10	4/16	4/15	4/17
97	12p5p4	高台寺(佐野)	4/14	4/17	4/13	4/15	4/27	4/19	4/21	4/11	4/19	4/11	4/9	4/17	4/12	4/18	4/16	4/17
176	21p12p1	永源寺(神代/房桜)	4/14	4/15	4/12	4/13	4/26	4/17	4/20	4/10	4/19	4/9	4/9	4/15	4/14	4/18	4/16	4/17
184	22p5p2	楊貴妃(京都植/東錦)	4/14	4/17	4/12	4/15	4/25	4/17	4/18	4/13	4/19	4/10	4/8	4/15		4/16	4/17	4/20
217	24p3p6	江戸(京都植/糸括)	4/13	4/17	4/13	4/15	4/25	4/18	4/19	4/10	4/18	4/8	4/7	4/15	4/10	4/16	4/15	4/17

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
38	3p8p6	枝垂小葉桜(遺伝研)	4/10	4/17	4/7	4/8	4/9	4/11	4/7	3/31	4/10	4/5	4/13	4/6	4/6	4/6	4/9	4/7
40	3p10p2	ヤマザクラ(安行/小金井香篆)	4/10	4/18	4/7	4/10	4/11	4/12	4/7	3/30	4/11	4/4	4/12	4/5	4/6	4/7	4/7	4/8
80	11p3p1	オオシマザクラ(安行/墨染)	4/9	4/18	4/6	4/7	4/7	4/10	4/6	3/28	4/12	4/2	4/14	4/7	4/3	4/6	4/6	4/6
170	21p8p2	紫桜(神代/金剛山)	4/10	4/17	4/7	4/8	4/10	4/12	4/8	3/28	4/10	4/6	4/12	4/4	4/2	4/5	4/6	4/6
178	22p1p5	御車返(京都植/桐ヶ谷)	4/9	4/17	4/7	4/8	4/9	4/11	4/6	3/28	4/10	4/4	4/12	4/5	4/2	4/5	4/6	4/6
199	23p16p2	八重大島桜(若名)	4/9	4/17	4/7	4/10	4/10	4/22	4/5	3/28	4/10	3/31	4/11	4/6	3/31	4/6	4/6	4/5
205	23p21p2	ヤマザクラ(安行/内裏の桜)	4/11	4/21	4/7	4/10	4/10	4/11	4/7	4/1	4/12	4/5	4/14	4/8	4/7	4/7	4/8	4/9
294	40p8p2	飴玉桜(遺伝研/雪洞)	4/10	4/17	4/9	4/6	4/8	4/12	4/6	3/31	4/8	4/5	4/11	4/4	4/6	4/6	4/7	4/5
302	40p15p2	御所御車返し(佐野)	4/9	4/17	4/7	4/6	4/8	4/10	4/6	3/25	4/9	4/2	4/11	4/5	4/2	4/3	4/5	4/4
303	40p16p2	雪洞桜(川崎)	4/9	4/15	4/7	4/6	4/8	4/10	4/6	3/28	4/8	4/5	4/12	4/6	4/3	4/5	4/9	4/6
356	43p15p2	オオシマザクラ(南伊豆/潮風桜)	4/10	4/22	4/7	4/8	4/10	4/11	4/8	3/31	4/11	4/5	4/12	4/4	4/3	4/7	4/7	4/8
364	44p8p2	二度桜(若名)	4/10	4/17	4/7	4/8	4/10	4/11	4/7	3/29	4/10	4/5	4/11	4/6	4/5	4/6	4/6	4/8
6	1p6p4	白妙(安行/白妙)	4/9	4/18	4/7	4/10	4/9	4/10	4/6	3/28	4/12	4/5	4/12	4/7	4/1	4/4	4/5	4/5
15	1p12p4	弁殿(安行/類嵐2)	4/11	4/22	4/8	4/10	4/13	4/11	4/8	3/30	4/12	4/6	4/14	4/8	4/4	4/6	4/7	4/9
119	13p10p4	オオシマザクラ(八柱/水上)	4/10	4/23	4/7	4/10	4/9	4/12	4/8	3/30	4/12	4/5	4/14	4/10	4/3	4/6	4/8	4/8
133	14p9p4	大沢桜(佐野/仙台屋)	4/10	4/18	4/7	4/10	4/9	4/11	4/7	3/30	4/12	4/4	4/11	4/10	4/4	4/7	4/8	4/9
149	15p12p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/筑紫桜)	4/10	4/22	4/7	4/10	4/9	4/12	4/8	3/30	4/12	4/3	4/12	4/10	4/3	4/6	4/7	4/9
181	22p3p5	太白(神代/駒繋)	4/10	4/18	4/9	4/8	4/10	4/11	4/8	4/1	4/12	4/5	4/12	4/10	4/4	4/7	4/8	4/8
381	53p4p3	思川(花の会)	4/10	4/17	4/7	4/7	4/8	4/11	4/5	3/28	4/12	4/3	4/12	4/7	4/8	4/7	4/8	4/7
439	72p10p2	サトザクラ(安行/野田大桜)	4/11	4/23	4/9	4/10	4/12	4/13	4/7	3/31	4/11	4/5	4/14	4/7	4/7	4/6	4/9	4/9
98	12p6p2	矢岳紫(佐野)	4/13	4/24	4/9	4/11	4/13	4/14	4/9	4/1	4/13	4/6	4/15	4/11	4/7	4/9	4/9	4/11
169	21p7p1	太白(遺伝研/太白)	4/11	4/22	4/9	4/10	4/12	4/13	4/8	4/1	4/12	4/7	4/12	4/10	4/6	4/7	4/6	4/10
192	23p10p2	御室有明(佐野/有明)	4/12	4/22	4/9			4/13	4/9	4/1	4/13	4/6	4/15	4/11	4/7	4/7	4/10	4/10
285	40p2p2	兼六園熊谷(佐野)	4/12	4/22	4/9	4/10	4/11	4/12	4/8	4/1	4/12	4/5	4/15	4/7	4/6	4/9	4/8	4/9
292	40p7p2	貴船雲珠(佐野)	4/13	4/22	4/8	4/10	4/12	4/14	4/9	4/1	4/13	4/6	4/15	4/10	4/6	4/7	4/9	4/10
388	53p15p5	白山旗桜(川崎/旗桜)	4/12	4/22	4/9	4/10	4/11	4/12	4/8	3/28	4/12	4/7	4/14	4/6	4/3	4/7	4/8	4/7
425	71p10p1	御殿匂(佐野/山本大提灯)	4/11	4/18	4/7	4/10	4/10	4/12	4/7	3/30	4/12	4/5	4/12	4/9	4/3	4/6	4/7	4/8
17	1p13p1	嵐山(安行)	4/14	4/23	4/11	4/11	4/14	4/16	4/10	4/2	4/14	4/10	4/16	4/11	4/12	4/11	4/10	4/11
20	1p14p3	鷲の尾(安行)	4/13	4/23	4/10	4/12	4/16	4/14	4/10	4/2	4/14	4/9	4/15	4/9	4/12	4/7	4/10	4/11
193	23p11p1	一葉(安行/一葉)	4/12	4/22	4/9	4/10	4/12	4/13	4/9	3/31	4/13	4/6	4/12	4/10	4/3	4/7	4/8	4/9
234	30p2p1	手弱女(佐野/妹背)	4/13	4/22	4/10	4/10	4/12	4/14	4/9	4/1	4/13	4/7	4/15	4/12	4/8	4/7	4/9	4/11
13	1p10p5	鷲の尾(安行/大明)	4/14	4/22	4/11	4/12	4/15	4/16	4/9	4/4	4/13	4/9	4/17	4/10	4/9	4/9	4/11	4/10
28	2p4p4	大沢桜(佐野/小南殿)	4/14	4/25	4/10	4/11	4/15	4/16	4/10	4/2	4/14	4/9	4/16	4/12	4/9	4/13	4/11	4/12
97	12p5p4	高台寺(佐野)	4/14	4/23	4/11	4/11	4/14	4/16	4/10	4/2	4/13	4/9	4/17	4/12	4/8	4/11	4/10	4/13
176	21p12p1	永源寺(神代/房桜)	4/14	4/24	4/11	4/11	4/14	4/14	4/9	4/2	4/14	4/9	4/18	4/11	4/8	4/10	4/10	4/13
184	22p5p2	楊貴妃(京都植/東錦)	4/14	4/24	4/13	4/12	4/15	4/14	4/11	4/2	4/13	4/9	4/16	4/14	4/7	4/11		
217	24p3p6	江戸(京都植/糸括)	4/13	4/24	4/10	4/11	4/12	4/12	4/9	4/2	4/14	4/6	4/14	4/12	4/6	4/9	4/8	4/12

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
260	31p9p1	江戸(鶴来/大手毬)	4/13	4/13	4/13	4/16	4/27	4/19	4/20	4/12	4/16	4/7	4/5	4/15	4/14	4/15	4/15	4/16
277	33p3p2	サトザクラ(群馬県/金剛桜)	4/14	4/17	4/14	4/16	4/29	4/20	4/20	4/13	4/16	4/10	4/8	4/17		4/16	4/17	4/18
279	34p2p1	サトザクラ(煙山/単弁東匂)	4/14	4/22	4/12	4/15	4/25	4/17	4/17	4/11	4/19	4/9	4/4	4/16	4/10	4/16	4/14	4/18
290	40p6p2	御殿匂(名古屋)	4/13			4/15	4/27	4/19	4/16	4/12	4/18	4/9	4/7	4/14	4/10	4/16	4/15	4/17
320	41p14p1	永源寺(京都植)	4/14	4/17	4/12	4/15	4/27	4/17	4/21	4/13	4/18	4/10	4/8	4/16	4/13	4/18	4/15	4/19
345	43p3p1	高砂(遺伝研/兼六園撫子)	4/13	4/13	4/9	4/14	4/27	4/15	4/20	4/10	4/18	4/7	4/6	4/16	4/10	4/15	4/13	4/20
413	70p6p2	塩釜(福島県/大鹿桜)	4/14	4/18	4/16	4/18	4/27	4/15	4/21	4/15	4/19	4/9	4/6	4/16	4/13	4/16	4/15	4/19
444	73p1p2	御所匂(新潟県/小木の御所桜)	4/14	4/20	4/14	4/17	4/26	4/18	4/18	4/11	4/18	4/9	4/6	4/17	4/13	4/16	4/15	4/19
4	1p4p5	有明(安行/大提灯)	4/14	4/17	4/14	4/16	4/26	4/15	4/20	4/11	4/18	4/10	4/8	4/16	4/14	4/19	4/17	4/20
32	3p2p1	上匂(安行)	4/15	4/17	4/14	4/17	4/29	4/21	4/21	4/17	4/20	4/10	4/11	4/17	4/14	4/19	4/17	4/21
37	3p7p2	紅南殿(佐野)	4/15	4/17	4/14	4/17	4/28	4/17	4/21	4/15	4/20	4/11	4/9			4/18	4/17	4/18
76	10p18p3	有明(安行/千里香)	4/14	4/22	4/12	4/18	4/27	4/17	4/20	4/13	4/19	4/10	4/10	4/16	4/13	4/18	4/17	4/17
125	13p16p2	奥州里桜(遺伝研)	4/13	4/15	4/12	4/16	4/27	4/17	4/22	4/11	4/18	4/7	4/7	4/15	4/13	4/16	4/15	4/17
166	21p6p1	一葉(浅川/法輪寺)	4/13	4/15	4/12	4/15	4/26	4/16	4/17	4/11	4/18	4/9	4/6	4/15	4/10	4/18	4/14	4/17
243	30p7p2	祇王寺祇女桜(佐野)	4/15	4/20	4/14	4/18	4/27	4/20	4/22	4/16	4/20	4/11	4/10	4/17	4/14	4/19	4/17	4/18
287	40p4p5	朱雀(京都植)	4/14	4/17	4/12	4/15	4/27	4/17	4/20	4/13	4/19	4/9	4/5	4/16	4/10	4/19	4/15	4/20
5	1p5p7	鬱金(安行/鬱金)	4/16	4/20	4/14	4/15	4/27	4/17	4/21	4/16	4/19	4/11	4/10	4/17	4/12	4/18	4/17	4/20
54	10p1p2	楊貴妃(安行)	4/15	4/19	4/14	4/18	4/27	4/17	4/21	4/13	4/20	4/12	4/9	4/15	4/14	4/19	4/17	4/19
208	23p23p1	江戸(神代/八重紅虎の尾)	4/15	4/22	4/12	4/18	4/27	4/19	4/21	4/13	4/18	4/10	4/10	4/17	4/14	4/19	4/17	4/19
284	40p1p2	上匂(京都植/帆立)	4/16	4/20	4/16	4/18	4/27	4/21	4/22	4/15	4/19	4/12	4/11	4/16	4/13	4/19	4/17	4/20
340	42p18p1	大村桜(若名)	4/16	4/20	4/15	4/20	4/29	4/19	4/20	4/15	4/21	4/12	4/10	4/16	4/16	4/18	4/17	4/20
1	1p1p2	松月(安行)	4/16	4/20	4/14	4/15	4/25	4/17	4/21	4/18	4/21	4/12	4/9	4/17	4/17	4/19	4/17	4/20
22	1p16p1	江戸(安行/江戸)	4/16	4/19	4/19	4/20	4/27	4/18	4/22	4/16	4/20	4/12	4/10	4/16	4/17	4/19	4/18	4/20
34	3p5p1	妹背(新宿/鍾馗)	4/17	4/22	4/16	4/19	4/27	4/17	4/20	4/18	4/21	4/13	4/11	4/17	4/17	4/22	4/20	4/21
248	30p12p3	カスミザクラ(佐野/作並山)	4/18	4/20	4/16	4/21	5/1	4/22	4/23	4/20	4/20	4/14	4/11	4/18	4/19	4/23	4/19	4/21
351	43p10p2	早晩山(佐野)	4/16	4/22	4/19	4/20	4/28	4/18	4/22	4/19	4/20	4/13	4/11	4/16	4/14	4/22	4/17	4/21
55	10p2p2	福禄寿(安行)	4/17	4/20	4/18	4/21	4/28	4/21	4/23	4/13	4/20	4/15	4/11	4/16	4/19	4/19	4/21	4/21
72	10p16p4	駿河台匂(安行/雨宿)	4/18	4/20	4/18	4/23	5/1	4/22	4/24	4/17	4/21	4/14	4/12	4/17	4/16	4/22	4/19	4/22
126	14p1p3	関山(八柱/紅普賢)	4/16	4/22	4/16	4/18	5/1	4/21	4/23	4/17	4/21	4/10	4/9	4/17	4/13	4/19	4/17	4/20
2	1p2p3	普賢象(安行/普賢象)	4/18	4/22	4/19	4/19	4/29	4/21	4/23	4/19	4/22	4/14	4/12	4/19	4/18	4/23	4/18	4/21
78	11p2p6	福禄寿(安行/八重曙)	4/18	4/22	4/15	4/15	5/1	4/22	4/23	4/19	4/21	4/15	4/14		4/19	4/24	4/20	4/22
143	15p6p5	御衣黄(遺伝研)	4/17	4/22	4/16	4/19	4/29	4/20	4/23	4/18	4/21	4/13	4/10	4/18	4/17	4/19	4/20	4/21
74	10p17p1	兼六園菊桜(佐野)	4/20	4/23	4/21	4/24	5/1	4/22	4/25	4/21	4/23	4/16	4/14	4/22		4/19	4/22	4/24
60	10p6p1	梅護寺数珠掛桜(安行/菊桜)	4/20	4/23	4/20	4/24	5/1	4/22	4/26	4/21	4/25	4/16	4/14	4/22	4/21	4/19	4/22	4/24
299	40p14p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/突羽根)	4/20	4/22	4/22	4/23	5/2	4/23	4/24	4/21	4/23	4/15	4/13	4/22	4/20	4/19	4/22	4/21
231	24p17p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/数珠掛桜)	4/22	4/22	4/23	4/25	5/4	4/23	4/25	5/3	4/25	4/16	4/14	4/22		4/23	4/21	4/24
306	40p24p2	奈良の八重桜(奈良県)	4/25	4/24	4/25	4/25	5/6	4/27	4/30	4/24	4/29	4/20	4/23	4/25	4/24	4/30	4/25	4/27

表2. サクラ保存林における主な観測個体の開花日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 2. The first flowering dates for 19812010 and average da te(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
260	31p9p1	江戸(鶴来/大手毬)	4/13	4/24	4/11	4/12	4/14	4/12	4/10	4/2	4/13	4/8	4/15	4/12	4/6	4/10	4/10	4/13
277	33p3p2	サトザクラ(群馬県/金剛桜)	4/14	4/25	4/10	4/11	4/14	4/16	4/9	4/3	4/13	4/9	4/17	4/11	4/11	4/12	4/10	4/11
279	34p2p1	サトザクラ(煙山/単弁東匂)	4/14	4/23	4/11	4/11	4/14	4/14	4/9	4/3	4/13	4/9	4/15	4/10	4/11	4/11	4/12	4/14
290	40p6p2	御殿匂(名古屋)	4/13	4/23	4/10	4/11	4/13	4/14	4/9	4/1	4/13	4/7	4/15	4/10	4/9	4/9	4/10	4/10
320	41p14p1	永源寺(京都植)	4/14	4/23	4/10	4/12	4/15	4/16	4/9	4/2	4/14	4/8	4/17	4/12	4/9	4/11	4/10	4/8
345	43p3p1	高砂(遺伝研/兼六園撫子)	4/13	4/23	4/10	4/11	4/15	4/11	4/10	4/1	4/14	4/9	4/17	4/10	4/12	4/10	4/11	4/11
413	70p6p2	塩釜(福島県/大鹿桜)	4/14	4/23	4/10	4/12	4/12	4/16	4/9	4/2	4/13	4/8	4/17	4/12	4/8	4/9	4/9	4/11
444	73p1p2	御所匂(新潟県/小木の御所桜)	4/14	4/23	4/9	4/12	4/14	4/14	4/10	4/2	4/14	4/8	4/12	4/11	4/8	4/10		
4	1p4p5	有明(安行/大提灯)	4/14	4/23	4/11	4/12	4/15	4/17	4/9	4/4	4/13	4/9	4/15	4/10	4/9	4/11	4/8	4/11
32	3p2p1	上匂(安行)	4/15	4/23	4/11	4/12	4/14	4/17	4/10	4/3	4/16	4/9	4/17	4/12	4/8	4/13	4/11	4/13
37	3p7p2	紅南殿(佐野)	4/15	4/24	4/11	4/16	4/14	4/16	4/10	4/3	4/14	4/10	4/16	4/13	4/12	4/12	4/10	4/13
76	10p18p3	有明(安行/千里香)	4/14	4/24	4/11	4/11	4/15	4/14	4/9	4/3	4/13	4/9	4/17	4/11	4/9	4/11	4/10	4/12
125	13p16p2	奥州里桜(遺伝研)	4/13	4/23	4/11	4/10	4/15	4/14	4/9	4/1	4/13	4/9	4/17	4/10	4/6	4/12	4/11	4/12
166	21p6p1	一葉(浅川/法輪寺)	4/13	4/24	4/11			4/14	4/9	4/2	4/14	4/10	4/17	4/13	4/9	4/12	4/10	4/12
243	30p7p2	祇王寺祇女桜(佐野)	4/15	4/24	4/13	4/12	4/15	4/16	4/10	4/2	4/12	4/10	4/17	4/11	4/11	4/12	4/10	4/14
287	40p4p5	朱雀(京都植)	4/14	4/25	4/11	4/12	4/12	4/14	4/9	4/3	4/14	4/7	4/15	4/10	4/9	4/10	4/11	4/11
5	1p5p7	鬱金(安行/鬱金)	4/16	4/25	4/12	4/11	4/16	4/18	4/12	4/5	4/16	4/11	4/19	4/14	4/12	4/14	4/12	4/15
54	10p1p2	楊貴妃(安行)	4/15	4/23	4/11	4/12	4/15	4/16	4/10	4/3	4/14	4/10	4/16	4/11	4/13	4/11	4/10	4/12
208	23p23p1	江戸(神代/八重紅虎の尾)	4/15	4/23	4/13	4/13	4/15	4/17	4/12	4/4	4/14	4/10	4/16	4/14	4/9	4/11	4/13	4/2
284	40p1p2	上匂(京都植/帆立)	4/16	4/25	4/14	4/12	4/15	4/17	4/10	4/4	4/14	4/10	4/18	4/14	4/12	4/14	4/10	4/14
340	42p18p1	大村桜(若名)	4/16	4/27	4/11	4/12	4/16	4/17	4/11	4/4	4/14	4/11	4/18	4/12	4/12	4/13	4/11	4/12
1	1p1p2	松月(安行)	4/16	4/25	4/14	4/13	4/15	4/19	4/11	4/4	4/16	4/11	4/18	4/13	4/15	4/14	4/11	4/15
22	1p16p1	江戸(安行/江戸)	4/16	4/26	4/11	4/13	4/16	4/17	4/12	4/5	4/16	4/11	4/18	4/16	4/12	4/15	4/11	4/14
34	3p5p1	妹背(新宿/鍾馗)	4/17	4/27	4/13	4/15	4/16	4/19	4/10	4/5	4/14	4/11	4/18	4/15	4/14	4/14	4/11	4/14
248	30p12p3	カスミザクラ(佐野/作並山)	4/18	4/27	4/16	4/15	4/16	4/21	4/16	4/5	4/18	4/12	4/18	4/18	4/9	4/17	4/13	4/20
351	43p10p2	早晩山(佐野)	4/16	4/26	4/13	4/13	4/15	4/17	4/11	4/4	4/16	4/10	4/17	4/13	4/10	4/13		
55	10p2p2	福禄寿(安行)	4/17	4/26	4/14	4/13	4/16	4/18	4/11	4/5	4/17	4/12	4/18	4/13	4/14	4/12	4/11	4/14
72	10p16p4	駿河台匂(安行/雨宿)	4/18	4/26	4/16	4/15	4/18	4/21	4/14	4/7	4/18	4/12	4/22	4/17	4/15	4/17	4/14	4/19
126	14p1p3	関山(八柱/紅普賢)	4/16	4/26	4/13	4/13	4/15	4/17	4/11	4/4	4/17	4/9	4/18	4/13	4/12	4/10	4/11	4/17
2	1p2p3	普賢象(安行/普賢象)	4/18	4/28	4/14	4/15	4/16	4/19	4/13	4/7	4/17	4/12	4/20	4/15	4/14	4/14	4/12	4/18
78	11p2p6	福禄寿(安行/八重曙)	4/18	4/26	4/17	4/15	4/16	4/21	4/13	4/5	4/17	4/12	4/21	4/16	4/12	4/15	4/13	4/15
143	15p6p5	御衣黄(遺伝研)	4/17	4/26	4/14	4/13	4/16	4/23	4/13	4/5	4/17	4/12	4/20	4/17	4/13	4/14	4/12	4/19
74	10p17p1	兼六園菊桜(佐野)	4/20	4/30	4/17	4/16	4/22	4/24	4/13	4/9	4/18	4/14	4/24	4/17	4/16	4/17	4/13	4/22
60	10p6p1	梅護寺数珠掛桜(安行/菊桜)	4/20	4/28	4/17	4/16	4/22	4/24	4/13	4/12	4/19	4/9	4/25	4/17	4/20	4/18	4/16	4/22
299	40p14p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/突羽根)	4/20	4/28	4/17	4/16	4/20	4/24	4/15	4/9	4/19	4/16	4/25	4/19	4/20	4/17	4/13	4/21
231	24p17p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/数珠掛桜)	4/22	4/29	4/18	4/13	4/22	4/25	4/15	4/9	4/19	4/17	4/25	4/21	4/20	4/21	4/15	4/26
306	40p24p2	奈良の八重桜(奈良県)	4/25	5/1	4/22	4/20	4/26	5/1	4/19	4/15	4/24	4/18	4/26	4/23	4/23	4/22	4/17	4/28

表-3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (1981-2010年).
Table 3. The peak flowering dates for 1981-2010 and average date(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest.

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
156	20p5p1	寒桜(花の会)	3/14	3/18	3/17	3/23	4/16	3/22	4/4	3/10	3/10	2/28	3/15	3/13	2/20		3/24	3/16
93	12p1p1	椿寒桜(佐野)	3/20	3/26	3/18	3/25	4/14	3/27	4/1		3/15	3/3	3/13	3/20			3/25	3/20
88	11p11p3	寒咲大島(花の会)	3/22	4/2	3/14	3/27	4/15	3/27	3/27	3/13	3/13	2/28	3/22	3/26		3/15	3/31	3/27
198	23p15p2	河津桜(伊東農園)	3/26	4/1	3/25	3/31	4/18	3/28	4/4	3/23	3/22	3/9	3/23	3/26		3/23	4/1	3/26
326	41p25p3	修善寺寒桜(安行)	3/31	4/7	3/28	4/6	4/21	4/8	4/11	3/26	4/5	3/28	3/28		3/26	3/30	4/6	4/3
373	51p5p1	エドヒガン(浅川/紅彼岸)	4/2	4/4	3/28	4/7	4/20	4/7	4/10	3/29	4/7	3/27	3/27	4/2	3/31	4/1	4/7	4/7
109	13p2p2	越の彼岸桜(長野県/高遠の小彼岸)	4/3	4/6	4/1	4/6	4/17	4/6	4/10	3/25	4/10	3/29	3/26	4/5	3/30	4/5	4/7	4/10
312	41p5p2	越の彼岸桜(京都植)	4/3	4/5	4/1	4/6	4/20	4/8	4/10	3/30	4/6	3/27	3/25	4/4	3/31	4/1	4/6	4/7
374	51p6p1	チョウジザクラ(浅川/2)	4/3	4/9	4/6	4/9	4/21	4/8	4/10	4/1	4/11	3/28	3/28	4/4	3/31	4/5	4/6	4/5
330	42p3p2	エドヒガン(長野県/巡礼桜)	4/4	4/6	4/5	4/9	4/19	4/9	4/10	3/31	4/6	3/27	3/28	4/5	3/31	3/31	4/7	4/7
254	31p3p2	枝垂桜(長野県/瑠璃寺の桜)	4/5	4/7	4/6	4/6	4/20	4/13	4/11	3/30	4/9	4/1	3/30	4/6	4/1	4/9	4/8	4/10
62	10p7p1	枝垂豆桜(御殿場/1)	4/6	4/7	3/28	4/8	4/20	4/8	4/12	4/1	4/14	4/2	3/29	4/9	4/7	4/5	4/11	4/10
104	12p11p3	枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	4/6	4/8	4/7	4/8	4/21	4/8	4/10	3/30	4/10	3/30	3/29	4/11	4/1	4/5	4/7	4/10
366	50p5p1	カンヒザクラ(柳田)	4/6	3/28	4/7	4/8	4/27	4/10	4/17	4/6	3/28	3/29	3/28	3/30	3/31	4/5	4/11	4/7
44	3p15p2	盛岡枝垂(岩手県)	4/7	4/8	4/6	4/10	4/20	4/8	4/14	3/30	4/13	4/1	3/31	4/11	4/1	4/12	4/8	4/12
136	14p12p8	冬桜(安行/小葉桜)	4/7	4/10	4/10	4/9	4/19	4/8	4/11	4/8	4/18	4/1	4/1	4/12		4/9	4/11	4/14
247	30p11p3	カッテザクラ(愛媛県/実報寺の一樹桜)	4/7	4/8	4/6	4/9	4/22	4/9	4/12	4/3	4/10	4/1	3/31	4/9	4/3	4/5	4/8	4/9
298	40p12p1	天城吉野(京都植)	4/7	4/8	4/4	4/8	4/22	4/10	4/12	4/4	4/12	4/3	4/1	4/9	4/2	4/8	4/8	4/14
400	62p2p2	ヤマザクラ(自生)	4/7				4/22	4/10	4/14	4/2	4/12	3/30	4/1	4/12	4/1	4/5	4/8	4/12
423	71p5p1	湯村(佐野/湯村枝垂)	4/7	4/10	4/8	4/7	4/22	4/10	4/13	4/2	4/11	3/30	4/2	4/12	4/1	4/1	4/7	4/12
141	15p4p2	大花豆桜(遺伝研/大箱根桜)	4/8	4/10	4/9	4/10	4/21	4/9	4/8	4/3	4/15	4/1	3/31	4/12	4/7	4/5	4/7	4/14
171	21p8p4	鞍馬桜(遺伝研)	4/8			4/12		4/13	4/16	4/8	4/16	4/3	4/2	4/9	4/4	4/9	4/10	4/10
227	24p12p3	船原吉野(遺伝研)	4/9	4/10	4/9	4/11	4/23	4/10	4/14	4/6	4/15	4/2	4/2	4/9		4/5	4/10	4/12
252	31p1p5	ソメイヨシノ(煙山/平塚白匂)	4/9	4/11	4/11	4/12	4/23	4/14	4/14	4/6	4/16	4/4	4/1	4/13	4/7	4/5	4/7	4/14
309	41p2p1	染井吉野(群馬県/三波川冬桜)	4/9	4/13	4/5	4/10	4/20	4/13	4/13	4/3	4/16	4/8	4/3	4/10		4/12	4/8	4/14
419	71p1p2	カッテザクラ(日光植/望月桜)	4/9	4/13	4/5	4/11	4/23	4/10	4/12	4/8	4/15	4/4	4/3	4/11	4/4	4/9	4/10	4/15
21	1p15p7	御帝吉野(安行/奈天)	4/10	4/11	4/7	4/11	4/23	4/10	4/12	4/6	4/16	4/6	4/3	4/9	4/4	4/9	4/11	4/14
24	1p18p3	アメリカ(遺伝研/曙)	4/10	4/14	4/8	4/13	4/25	4/11	4/16	4/8	4/16	4/6	4/4	4/11	4/6	4/14	4/14	4/14
121	13p12p6	仙台屋(遺伝研)	4/10			4/15	4/30		4/15	4/8	4/17	4/4	4/3	4/12	4/4	4/12	4/14	4/14
349	43p7p1	正福寺(遺伝研/正福寺枝垂)	4/10	4/13	3/31	4/10	4/21	4/10	4/14	4/4	4/16	4/4	4/1	4/10		4/16	4/13	4/15
350	43p8p1	ニッコウザクラ(日光植/花石桜)	4/10	4/11	4/9	4/13	4/23	4/12	4/15	4/7	4/16	4/3	4/1	4/11	4/4	4/12	4/13	4/14
399	62p2p1	ヤマザクラ(自生)	4/10	4/12	4/8	4/10	4/24	4/11	4/14	4/7	4/15	4/2	4/2	4/12	4/7	4/9	4/13	4/14
59	10p5p10	三島桜(遺伝研)	4/11	4/11	4/9	4/12	4/25	4/12	4/15	4/7	4/16	4/6	4/3	4/11	4/7	4/12	4/14	4/14
70	10p14p5	伊豆吉野(遺伝研)	4/11	4/12	4/6	4/12	4/25	4/11	4/15	4/7	4/16	4/5	4/3	4/12	4/4	4/9	4/14	4/15
158	21p1p4	オオシマザクラ(浅川/大島桜1)	4/11	4/11	4/9	4/12	4/25	4/12	4/15	4/7	4/18	4/6	4/2	4/14	4/7	4/12	4/10	4/14
293	40p7p5	白滝枝垂(岩手県/本誓寺の染井吉野)	4/11			4/15	4/22	4/15	4/15	4/10	4/17	4/7	4/4	4/13	4/7	4/12	4/12	4/16
42	3p13p2	ヤママメザクラ(若名/須山の山桜×豆桜)	4/12	4/13	4/8	4/12	4/25	4/13	4/16	4/8	4/16	4/3	4/3	4/12		4/12	4/13	4/16

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
156	20p5p1	寒桜(花の会)	3/14	3/26	3/3	3/3	3/10	3/17	3/19	3/1	3/26	3/3	3/8	3/23	3/5	3/21	2/23	3/3
93	12p1p1	椿寒桜(佐野)	3/20	3/28	3/10	3/16	3/14	3/22	3/23	3/6	3/24	3/12	3/24	3/23	3/10	3/23	3/17	3/17
88	11p11p3	寒咲大島(花の会)	3/22	4/5	3/10	3/20	3/16	3/21	3/26	3/8	3/29	3/12	3/25	3/30	3/11	3/24		3/19
198	23p15p2	河津桜(伊東農園)	3/26	4/7	3/16	3/24	3/23	3/28	3/26	3/15	4/1	3/15	3/22	4/2	3/20	3/27	3/20	3/19
326	41p25p3	修善寺寒桜(安行)	3/31	4/12	3/14	3/27	3/29	3/30	3/27	3/15	4/3	3/24	4/1	4/7	3/26	4/3	3/24	3/26
373	51p5p1	エドヒガン(浅川/紅彼岸)	4/2	4/12	3/30	3/31	3/28	4/5	3/28	3/18	4/3	3/28	4/7	4/2	3/30	4/3	4/3	4/1
109	13p2p2	越の彼岸桜(長野県/高遠の小彼岸)	4/3	4/11	4/1	3/30	3/30	4/4	3/29	3/21	4/2	3/29	4/7	3/29	3/30	4/3	4/6	4/3
312	41p5p2	越の彼岸桜(京都植)	4/3	4/10	4/1	3/31	4/1	4/4	3/30	3/21	4/2	3/28	4/7	4/3	4/2	4/5	4/3	4/3
374	51p6p1	チョウジザクラ(浅川/2)	4/3	4/7	3/31	3/30	3/30	4/4	3/28	3/19	3/31	3/27	4/8	4/3	3/29	4/3	3/27	3/31
330	42p3p2	エドヒガン(長野県/巡礼桜)	4/4	4/14	3/31	3/30	3/30	4/6	3/30	3/21	3/31	3/30	4/8	4/3	4/3	4/3	4/3	4/3
254	31p3p2	枝垂桜(長野県/瑠璃寺の桜)	4/5	4/8	4/3			4/7	3/30	3/20	4/3	3/30	4/9	4/2	4/3	4/6	4/4	4/7
62	10p7p1	枝垂豆桜(御殿場/1)	4/6	4/15	4/6	4/2	4/5	4/10	3/31	3/23	4/9	3/30	4/12	4/4	4/3	4/5	4/5	4/7
104	12p11p3	枝垂桜(安行/秩父紅枝垂)	4/6	4/14	4/4	3/31	4/5	4/8	4/2	3/25	4/6	3/31	4/9	4/4	4/9	4/10	4/9	4/7
366	50p5p1	カンヒザクラ(柳田)	4/6	4/25	3/30	4/1	4/3	4/10	4/4	3/22	4/14	4/5	4/9	4/13	4/3	4/9		
44	3p15p2	盛岡枝垂(岩手県)	4/7	4/14	4/4	4/3	4/7	4/11	4/2	3/26	4/7	4/3	4/13	4/7	4/3	4/6	4/9	4/6
136	14p12p8	冬桜(安行/小葉桜)	4/7	4/11	4/8	4/6	4/1	4/10	4/6	3/22	3/31	4/3	4/7	4/4	4/6	4/3	4/6	4/6
247	30p11p3	カッテザクラ(愛媛県/実報寺の一樹桜)	4/7	4/14	4/4	4/1	4/5	4/10	4/6	3/24	4/6	3/31	4/10	4/6	4/5	4/6	4/9	4/7
298	40p12p1	天城吉野(京都植)	4/7	4/14	4/4	4/4	4/5	4/12	4/4	3/29	4/10	4/1	4/11	4/6	4/3	4/6	4/8	4/8
400	62p2p2	ヤマザクラ(自生)	4/7	4/17	4/3	4/5	4/4	4/9	4/5	3/23	4/7	4/2	4/12	4/8	3/31	4/8	4/8	4/9
423	71p5p1	湯村(佐野/湯村枝垂)	4/7	4/22	4/3	4/5	4/3	4/11	4/6	3/22	4/7	3/28	4/12	4/6	4/2	4/10	4/6	4/6
141	15p4p2	大花豆桜(遺伝研/大箱根桜)	4/8	4/14	4/7	4/5	4/6	4/10	4/7	3/25	4/7	4/1	4/10	4/6	4/6	4/6	4/9	4/7
171	21p8p4	鞍馬桜(遺伝研)	4/8	4/18	4/4	4/4	4/6	4/9	4/4	3/24	4/8	4/1	4/9	4/7	4/6	4/6	4/8	4/8
227	24p12p3	船原吉野(遺伝研)	4/9	4/18	4/8	4/7	4/6	4/10	4/6	3/25	4/10	3/31	4/13	4/10	4/3	4/9	4/9	4/10
252	31p1p5	ソメイヨシノ(煙山/平塚白匂)	4/9	4/15	4/6	4/9	4/7	4/12	4/6	3/30	4/11	4/2	4/12	4/8	4/7	4/7	4/10	4/10
309	41p2p1	染井吉野(群馬県/三波川冬桜)	4/9	4/21	4/7	4/4	4/7	4/11	4/6	3/29	4/10	4/2	4/12	4/9	4/11	4/7	4/11	4/11
419	71p1p2	カッテザクラ(日光植/望月桜)	4/9	4/18	4/4	4/4	4/4	4/11	4/5	3/25	4/9	4/1	4/11	4/9	4/9	4/10	4/9	4/8
21	1p15p7	御帝吉野(安行/奈天)	4/10	4/23	4/7	4/6	4/8	4/12	4/6	3/31	4/12	4/2	4/11	4/10	4/9	4/10	4/12	4/11
24	1p18p3	アメリカ(遺伝研/曙)	4/10	4/18	4/7	4/6	4/9	4/11	4/6	3/29	4/11	4/5	4/11	4/9	4/9	4/9	4/10	4/10
121	13p12p6	仙台屋(遺伝研)	4/10	4/18	4/7	4/10	4/6	4/10	4/7	3/29	4/10	4/3	4/13	4/10	4/7	4/8	4/9	4/11
349	43p7p1	正福寺(遺伝研/正福寺枝垂)	4/10	4/21	4/6	4/6	4/12	4/11	4/6	3/29	4/10	4/5	4/11	4/6	4/10	4/8	4/9	4/10
350	43p8p1	ニッコウザクラ(日光植/花石桜)	4/10	4/18	4/7	4/7	4/9	4/12	4/5	3/27	4/11	4/3	4/15	4/10	4/3	4/7	4/11	4/7
399	62p2p1	ヤマザクラ(自生)	4/10	4/20	4/7	4/7	4/9	4/12	4/7	3/29	4/10	4/4	4/12	4/9	4/6	4/10	4/12	
59	10p5p10	三島桜(遺伝研)	4/11	4/22	4/7	4/7	4/12	4/14	4/7	4/1	4/11	4/3	4/13	4/8	4/10	4/12	4/9	4/9
70	10p14p5	伊豆吉野(遺伝研)	4/11	4/22	4/9	4/7	4/14	4/12	4/7	3/30	4/11	4/4	4/12	4/9	4/12	4/10	4/13	4/11
158	21p1p4	オオシマザクラ(浅川/大島桜1)	4/11	4/22	4/9	4/7	4/9	4/11	4/6	4/1	4/12	4/3	4/13	4/10	4/9	4/10	4/12	4/12
293	40p7p5	白滝枝垂(岩手県/本誓寺の染井吉野)	4/11	4/15	4/9	4/5	4/13	4/14	4/7	4/2	4/9	4/6	4/11	4/10	4/10	4/8	4/10	4/11
42	3p13p2	ヤママメザクラ(若名/須山の山桜×豆桜)	4/12	4/22	4/10	4/10	4/13	4/14	4/9	4/2	4/12	4/6	4/14	4/10	4/12	4/13	4/13	4/16

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
69	10p13p3	昭和桜(遺伝研)	4/12	4/12	4/9	4/13	4/24	4/12	4/16	4/10	4/18	4/9	4/5	4/12	4/7	4/16	4/11	4/15
77	10p19p2	吉祥寺(遺伝研/吉祥桜)	4/12	4/13	4/8	4/12	4/24	4/13	4/16	4/7	4/18	4/5	4/4	4/12	4/4	4/16	4/14	4/16
90	11p14p1	サトザクラ(川崎/高砂×上匂)	4/12	4/13	4/12	4/12	4/24	4/13	4/15	4/8	4/18	4/6	4/4	4/12	4/4	4/15	4/12	4/17
152	20p1p3	咲耶姫(遺伝研)	4/12	4/13	4/8	4/12	4/24	4/13	4/15	4/9	4/17	4/7	4/5	4/13	4/7	4/14	4/14	4/16
200	23p16p4	ヤマザクラ(台木)	4/12		4/12		4/26	4/13	4/16	4/9	4/18	4/6	4/4	4/13	4/4	4/16	4/14	4/17
315	41p8p1	ヤマザクラ(伊藤/榛名)	4/12	4/14	4/9	4/14	4/26	4/13	4/18	4/9	4/18	4/6	4/4	4/11	4/7	4/16	4/14	4/17
332	42p6p2	サトザクラ(七沢/谷の雪)	4/12	4/16	4/9	4/16	4/27	4/14	4/18	4/12	4/19	4/7	4/5	4/13	4/7	4/15	4/15	4/17
361	44p4p1	紅鶴桜(七沢)	4/12	4/12	4/8	4/13	4/23	4/14	4/15	4/8	4/17	4/7	4/5	4/13	4/7	4/17	4/14	4/18
31	3p1p5	薄墨(安行/薄墨)	4/13	4/14	4/9	4/14	4/24	4/13	4/16	4/10	4/18	4/9	4/4	4/14		4/17	4/15	4/17
33	3p3p1	八重紅枝垂(佐野)	4/13	4/14	4/8	4/13	4/24	4/12	4/15	4/9	4/19	4/10	4/4	4/13	4/7	4/18	4/15	4/21
71	10p15p5	染井匂(遺伝研)	4/13	4/15	4/13	4/14	4/26	4/16	4/19	4/10	4/19	4/8	4/6	4/12	4/7	4/18	4/15	4/17
83	11p5p5	佐野桜(京都植)	4/13	4/14	4/16	4/14	4/27	4/16	4/18	4/10	4/19	4/8	4/6	4/13		4/17	4/14	4/17
122	13p13p4	白雪(八柱/狩衣)	4/13	4/19	4/9	4/14	4/24	4/13	4/15	4/8	4/19	4/9	4/5	4/16	4/10	4/18	4/14	4/17
132	14p7p5	芝山(神代)	4/13	4/14	4/12	4/14	4/25	4/16	4/17	4/9	4/19	4/6	4/4	4/14		4/16	4/14	4/17
140	15p3p6	衣通姫(遺伝研)	4/13	4/14	4/11	4/14	4/25	4/13	4/16	4/8	4/19	4/8	4/4	4/12	4/7	4/15	4/14	4/17
147	15p10p2	オオシマザクラ(八柱/白旗桜)	4/13	4/13	4/9	4/14	4/26	4/16	4/18	4/8	4/17	4/5	4/5	4/13		4/12	4/14	4/15
159	21p2p2	浪速桜(遺伝研)	4/13	4/13	4/10	4/13	4/26	4/15	4/18	4/9	4/19	4/7	4/5	4/13	4/7	4/12	4/14	4/17
164	21p5p1	仙台枝垂(遺伝研/吉野枝垂)	4/13	4/15	4/12	4/14	4/25	4/15	4/19	4/9	4/18	4/8	4/5	4/13		4/15	4/14	4/16
238	30p5p1	日吉桜(佐野/御信)	4/13	4/15	4/12	4/15	4/26	4/16	4/18	4/10	4/18	4/7	4/6	4/15		4/15	4/14	4/15
249	30p13p4	日吉桜(新宿/奈良の日吉桜)	4/13	4/16	4/11	4/13	4/26	4/16	4/17	4/12	4/18	4/7	4/6	4/15	4/7	4/15	4/14	4/15
273	32p10p2	薄毛大島(角田)	4/13	4/15	4/10	4/15	4/25	4/17	4/19	4/9	4/18	4/9	4/4	4/14	4/7	4/16	4/14	4/16
274	32p11p2	ソメイヨシノ(角田/毛大島)	4/13	4/14	4/12	4/14	4/27	4/17	4/18	4/15	4/18	4/7	4/5	4/14	4/7	4/15	4/14	4/16
355	43p14p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/千原桜)	4/13	4/16	4/12	4/15	4/26	4/13	4/18	4/9	4/19	4/8	4/4	4/13	4/7	4/16	4/15	4/18
387	53p13p3	オオシマザクラ(花の会/赤実大島)	4/13	4/13	4/9	4/11	4/27	4/15	4/18	4/8	4/18	4/7	4/5	4/14	4/7	4/18	4/15	4/17
8	1p8p4	白雪(安行/高砂)	4/14	4/14	4/8	4/14	4/24	4/16	4/16	4/9	4/19	4/9	4/7	4/16		4/29	4/16	4/21
39	3p9p1	小汐山(京都植)	4/14	4/15	4/12	4/15	4/27	4/15	4/20	4/10	4/20	4/8	4/8	4/16	4/7	4/16	4/17	4/18
92	11p17p1	水玉桜(川崎)	4/14	4/12	4/14	4/13	4/24	4/15	4/16	4/11	4/17	4/9	4/6	4/13	4/7	4/18	4/16	4/19
94	12p2p1	紫桜(佐野)	4/14	4/15	4/10	4/15	4/28	4/17	4/23	4/13	4/19	4/10	4/8	4/16		4/18	4/17	4/19
151	15p13p9	白妙(遺伝研/滝匂)	4/14	4/15	4/13	4/15	4/26	4/17	4/18	4/10	4/20	4/10	4/7	4/17	4/10	4/18	4/17	4/19
195	23p12p1	白妙(八柱/牡丹)	4/14	4/16	4/12	4/17	4/27	4/17	4/19	4/10	4/18	4/8	4/6	4/15		4/18	4/14	4/17
202	23p19p3	苔清水(神代/南殿)	4/14	4/16	4/14	4/16	4/27	4/15	4/20	4/8	4/19	4/6	4/4	4/13	4/7	4/18	4/14	4/18
203	23p20p5	八房桜(安行)	4/14	4/15	4/13	4/14	4/27	4/17	4/19	4/11	4/20	4/8	4/8	4/16		4/17	4/14	4/18
225	24p9p3	太白(遺伝研/車駐)	4/14	4/15	4/12	4/14	4/26	4/15	4/19	4/11	4/20	4/9	4/8	4/16	4/10	4/17	4/15	4/17
280	34p3p2	オオヤマザクラ(煙山/陸奥紅山桜)	4/14	4/12	4/14	4/14	4/23	4/19	4/17	4/10	4/18	4/9	4/5	4/13		4/18	4/13	4/17
360	44p3p2	フユザクラ(若名/斉藤桜)	4/14	4/15	4/12	4/16	4/27	4/16	4/19	4/11	4/20	4/8	4/7	4/16		4/17	4/14	4/19
386	53p12p2	オオシマザクラ(花の会/匂大島)	4/14	4/15	4/9	4/15	4/27	4/16	4/18	4/13	4/19	4/12	4/8	4/15		4/19	4/17	4/17
29	2p5p4	松前早咲(松前)	4/15	4/15	4/13	4/16	4/26	4/15	4/19	4/13	4/19	4/10	4/9	4/15		4/18	4/17	4/19

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
69	10p13p3	昭和桜(遺伝研)	4/12	4/18	4/8	4/7	4/13	4/14	4/7	4/3	4/13	4/5	4/14	4/12	4/12	4/13	4/13	4/13
77	10p19p2	吉祥寺(遺伝研/吉祥桜)	4/12	4/25	4/8	4/9	4/9	4/12	4/7	4/1	4/12	4/6	4/14	4/13	4/16	4/10	4/16	4/14
90	11p14p1	サトザクラ(川崎/高砂×上匂)	4/12	4/22	4/8	4/9	4/12	4/14	4/9	4/2	4/14	4/9	4/15	4/15	4/12	4/11	4/12	4/16
152	20p1p3	咲耶姫(遺伝研)	4/12	4/25	4/11	4/10	4/9	4/12	4/7	3/31	4/12	4/6	4/16	4/13	4/12	4/14	4/7	4/11
200	23p16p4	ヤマザクラ(台木)	4/12	4/23	4/9	4/10	4/13	4/13	4/8	4/3	4/14	4/8	4/15	4/10	4/10	4/11	4/10	4/11
315	41p8p1	ヤマザクラ(伊藤/榛名)	4/12	4/22	4/8	4/10	4/12	4/14	4/8	4/2	4/12	4/3	4/14	4/13	4/12	4/10	4/9	4/13
332	42p6p2	サトザクラ(七沢/谷の雪)	4/12	4/23	4/10	4/9	4/8	4/13	4/9	4/2	4/12	4/5	4/16	4/10	4/9	4/12	4/10	4/12
361	44p4p1	紅鶴桜(七沢)	4/12	4/22	4/9	4/11	4/13	4/14	4/8	4/2	4/12	4/10	4/15	4/7	4/15			
31	3p1p5	薄墨(安行/薄墨)	4/13	4/22	4/9	4/11	4/12	4/16	4/7	4/3	4/13	4/10	4/15	4/9	4/12	4/10	4/13	4/13
33	3p3p1	八重紅枝垂(佐野)	4/13	4/26	4/10	4/9	4/13	4/14	4/9	4/2	4/14	4/5	4/13	4/10	4/23	4/17	4/16	4/20
71	10p15p5	染井匂(遺伝研)	4/13	4/22	4/9	4/10	4/13	4/17	4/7	4/1	4/14	4/8	4/16	4/13	4/16	4/12	4/12	4/13
83	11p5p5	佐野桜(京都植)	4/13	4/18	4/11	4/10	4/12	4/14	4/9	4/1	4/14	4/7	4/15	4/13	4/8	4/13	4/13	4/14
122	13p13p4	白雪(八柱/狩衣)	4/13	4/23	4/11	4/12	4/14	4/14	4/8	4/1	4/14	4/9	4/14	4/10	4/12	4/14	4/13	4/13
132	14p7p5	芝山(神代)	4/13	4/23	4/9	4/10	4/12	4/16	4/10	4/2	4/14	4/8	4/14	4/14	4/11	4/11	4/14	4/13
140	15p3p6	衣通姫(遺伝研)	4/13	4/22	4/8	4/9	4/12	4/14	4/7	4/1	4/13	4/6	4/15	4/13	4/16	4/13	4/16	4/14
147	15p10p2	オオシマザクラ(八柱/白旗桜)	4/13	4/22	4/8	4/10	4/13	4/14	4/10	3/31	4/14	4/6	4/16	4/15	4/12	4/13	4/12	4/13
159	21p2p2	浪速桜(遺伝研)	4/13	4/25	4/8	4/9	4/12	4/14	4/7	4/2	4/14	4/9	4/18	4/16	4/15	4/14	4/15	4/16
164	21p5p1	仙台枝垂(遺伝研/吉野枝垂)	4/13	4/23	4/9	4/11	4/12	4/14	4/9	4/2	4/13	4/7	4/14	4/12	4/12	4/10	4/9	4/11
238	30p5p1	日吉桜(佐野/御信)	4/13	4/18	4/10	4/11	4/13	4/15	4/10	4/1	4/13	4/6	4/12	4/13	4/9	4/14	4/13	4/14
249	30p13p4	日吉桜(新宿/奈良の日吉桜)	4/13	4/22	4/10	4/11	4/13	4/15	4/10	4/1	4/12	4/9	4/13	4/12	4/9	4/13	4/13	4/13
273	32p10p2	薄毛大島(角田)	4/13	4/22	4/10	4/9	4/13	4/14	4/9	4/2	4/14	4/6	4/16	4/16	4/11	4/13	4/13	4/13
274	32p11p2	ソメイヨシノ(角田/毛大島)	4/13	4/23	4/9	4/9	4/14	4/14	4/9	4/2	4/12	4/6	4/16	4/13	4/11	4/13	4/12	4/11
355	43p14p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/千原桜)	4/13	4/23	4/9	4/11	4/13	4/14	4/9	4/2	4/14	4/7	4/15	4/10	4/11	4/11	4/12	4/13
387	53p13p3	オオシマザクラ(花の会/赤実大島)	4/13	4/23	4/10	4/11	4/13	4/14	4/9	4/2	4/12	4/10	4/15	4/16	4/11	4/13	4/13	4/16
8	1p8p4	白雪(安行/高砂)	4/14	4/23	4/9	4/12	4/16	4/15	4/9	4/5	4/13	4/12	4/15	4/11	4/13	4/12	4/12	4/14
39	3p9p1	小汐山(京都植)	4/14	4/26	4/12	4/12	4/13	4/17	4/9	4/4	4/13	4/8	4/17	4/13	4/16	4/17	4/12	4/15
92	11p17p1	水玉桜(川崎)	4/14	4/27	4/11	4/13	4/16	4/15	4/10	4/3	4/14	4/13	4/19	4/16	4/16	4/14	4/13	4/14
94	12p2p1	紫桜(佐野)	4/14	4/23	4/9	4/12	4/13	4/17	4/11	4/2	4/14	4/11	4/16	4/13	4/9	4/14	4/13	4/14
151	15p13p9	白妙(遺伝研/滝匂)	4/14	4/17	4/11	4/11	4/13	4/17	4/12	4/1	4/15	4/9	4/16	4/13	4/11	4/10	4/13	4/16
195	23p12p1	白妙(八柱/牡丹)	4/14	4/18	4/11	4/10	4/16	4/18	4/11	4/3	4/15	4/10	4/17	4/15	4/15	4/17	4/12	4/16
202	23p19p3	苔清水(神代/南殿)	4/14	5/8	4/11	4/12	4/14	4/16	4/11	4/3	4/14	4/10	4/17	4/14	4/13	4/13	4/13	4/14
203	23p20p5	八房桜(安行)	4/14	4/25	4/10	4/12	4/14	4/16	4/10	4/1	4/14	4/8	4/15	4/12	4/15	4/13	4/13	4/14
225	24p9p3	太白(遺伝研/車駐)	4/14	4/21	4/9	4/12	4/13	4/17	4/11	3/31	4/16	4/12	4/16	4/15	4/11	4/14	4/11	4/13
280	34p3p2	オオヤマザクラ(煙山/陸奥紅山桜)	4/14	4/23	4/11	4/12	4/16	4/15	4/9	4/3	4/11	4/8	4/16	4/11	4/17	4/12		
360	44p3p2	フユザクラ(若名/斉藤桜)	4/14	4/26	4/12	4/13	4/13	4/14	4/10	4/2	4/14	4/10	4/16	4/9	4/9	4/11	4/30	4/13
386	53p12p2	オオシマザクラ(花の会/匂大島)	4/14	4/25	4/12	4/11	4/14	4/15	4/9	4/2	4/14	4/11	4/17	4/13	4/12	4/13	4/16	4/16
29	2p5p4	松前早咲(松前)	4/15	4/23	4/12	4/13	4/16	4/15	4/10	4/3	4/14	4/10	4/17	4/13	4/16	4/17	4/15	4/16

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
38	3p8p6	枝垂小葉桜(遺伝研)	4/15	4/16	4/13	4/16	4/27	4/15	4/20	4/11	4/20	4/8	4/8	4/16		4/18	4/18	4/19
40	3p10p2	ヤマザクラ(安行/小金井香篆)	4/15	4/14	4/11	4/15	4/27	4/16	4/17	4/12	4/20	4/11	4/8	4/16		4/18	4/16	4/18
80	11p3p1	オオシマザクラ(安行/墨染)	4/15	4/15	4/12	4/14	4/29	4/17	4/20	4/11	4/20	4/8	4/7	4/15		4/18	4/16	4/19
170	21p8p2	紫桜(神代/金剛山)	4/15	4/15	4/11	4/16	4/25	4/15	4/18	4/12	4/20	4/10	4/9	4/16		4/18	4/19	4/19
178	22p1p5	御車返(京都植/桐ヶ谷)	4/15	4/17	4/13	4/15	4/25	4/17	4/19	4/12	4/19	4/9	4/9	4/16		4/18	4/17	4/18
199	23p16p2	八重大島桜(若名)	4/15	4/14	4/12	4/12	4/26	4/16	4/22	4/10	4/21	4/9	4/7	4/16	4/18	4/18	4/15	4/18
205	23p21p2	ヤマザクラ(安行/内裏の桜)	4/15	4/18	4/14	4/14	4/27	4/16	4/20	4/11	4/20	4/9	4/7	4/18		4/18	4/16	4/18
294	40p8p2	飴玉桜(遺伝研/雪洞)	4/15	4/14	4/12	4/15	4/26	4/16	4/18	4/13	4/16	4/10	4/8	4/16		4/19	4/16	4/19
302	40p15p2	御所御車返し(佐野)	4/15	4/18	4/15	4/17	4/27	4/18	4/19	4/11	4/19	4/11	4/10	4/16	4/18	4/18	4/17	4/17
303	40p16p2	雪洞桜(川崎)	4/15	4/16	4/12	4/17	5/1	4/15	4/17	4/10	4/19	4/8	4/6	4/15		4/18	4/16	4/20
356	43p15p2	オオシマザクラ(南伊豆/潮風桜)	4/15	4/16	4/13	4/16	4/28	4/17	4/21	4/12	4/19	4/10	4/9	4/15		4/17	4/17	4/19
364	44p8p2	二度桜(若名)	4/15	4/16	4/15	4/15	4/28	4/17	4/20	4/13	4/20	4/10	4/7	4/16	4/18	4/18	4/17	4/21
6	1p6p4	白妙(安行/白妙)	4/16	4/17	4/14	4/18	4/27	4/17	4/22	4/11	4/20	4/10	4/9	4/16		4/19	4/17	4/20
15	1p12p4	弁殿(安行/類嵐2)	4/16	4/16	4/14	4/19	4/28	4/17	4/22	4/12	4/20	4/11	4/9	4/16	4/14	4/18	4/17	4/21
119	13p10p4	オオシマザクラ(八柱/水上)	4/16	4/20	4/14	4/16	4/28	4/18	4/22	4/14	4/20	4/10	4/10	4/16		4/19	4/17	4/21
133	14p9p4	大沢桜(佐野/仙台屋)	4/16	4/18	4/14	4/18	4/28	4/17	4/22	4/11	4/20	4/10	4/9	4/16		4/19	4/17	4/21
149	15p12p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/筑紫桜)	4/16	4/18	4/14	4/17	4/29	4/19	4/22	4/11	4/20	4/10	4/9	4/17		4/18	4/17	4/21
181	22p3p5	太白(神代/駒繋)	4/16	4/17	4/14	4/17	4/27	4/18	4/20	4/14	4/19	4/12	4/7	4/13		4/18	4/17	4/19
381	53p4p3	思川(花の会)	4/16	4/15	4/14	4/16	4/27	4/15	4/18	4/10	4/20	4/11	4/6	4/13	4/19	4/20	4/17	4/24
439	72p10p2	サトザクラ(安行/野田大桜)	4/16	4/18	4/12	4/16	4/27	4/17	4/19	4/14	4/20	4/11	4/9	4/19		4/18	4/17	4/21
98	12p6p2	矢岳紫(佐野)	4/17	4/21	4/15	4/20	4/30	4/20	4/23	4/16	4/20	4/12	4/11	4/18	4/18	4/19	4/17	4/21
169	21p7p1	太白(遺伝研/太白)	4/17	4/17	4/14	4/17	4/27	4/18	4/21	4/14	4/19	4/12	4/10	4/18	4/18	4/18	4/17	4/20
192	23p10p2	御室有明(佐野/有明)	4/17	4/19	4/16	4/20	4/30	4/21	4/23	4/16	4/21	4/12	4/11	4/16	4/19	4/19	4/17	4/21
285	40p2p2	兼六園熊谷(佐野)	4/17	4/18	4/15	4/18	4/30	4/21	4/23	4/14	4/20	4/10	4/9	4/17	4/18	4/18	4/17	4/19
292	40p7p2	貴船雲珠(佐野)	4/17	4/18	4/16	4/19	5/1	4/23	4/23	4/15	4/20	4/13	4/10	4/19	4/14	4/18	4/17	4/21
388	53p15p5	白山旗桜(川崎/旗桜)	4/17	4/21	4/16	4/17	4/28	4/20	4/20	4/17	4/20	4/13	4/10	4/16	4/14	4/22	4/18	4/21
425	71p10p1	御殿匂(佐野/山本大提灯)	4/17	4/21	4/15	4/19	4/27	4/21	4/21	4/16	4/21	4/11	4/11	4/16	4/18	4/18	4/17	4/21
17	1p13p1	嵐山(安行)	4/18	4/20	4/15	4/19	4/30	4/20	4/21	4/18	4/20	4/13	4/12	4/18			4/17	4/22
20	1p14p3	鷲の尾(安行)	4/18	4/17	4/14	4/18	4/27	4/20	4/22	4/7	4/15	4/13	4/12		4/21	4/22	4/17	4/22
193	23p11p1	一葉(安行/一葉)	4/18	4/21	4/17	4/18	4/28	4/20	4/22	4/14	4/20	4/12	4/11	4/16	4/14	4/21	4/21	4/21
234	30p2p1	手弱女(佐野/妹背)	4/18	4/19	4/17	4/19	4/28	4/22	4/24	4/18	4/22	4/13	4/11	4/18	4/18	4/23	4/19	4/22
13	1p10p5	鷲の尾(安行/大明)	4/19	4/21	4/15	4/18	4/30	4/19	4/23	4/17	4/22	4/13	4/14	4/19	4/18	4/22	4/18	4/22
28	2p4p4	大沢桜(佐野/小南殿)	4/19	4/21	4/16	4/19	4/30	4/20	4/23	4/19	4/21	4/13	4/11	4/18	4/14	4/23	4/21	4/22
97	12p5p4	高台寺(佐野)	4/19	4/21	4/16	4/20	4/30	4/22	4/23	4/15	4/21	4/14	4/13	4/19	4/21	4/22	4/19	4/21
176	21p12p1	永源寺(神代/房桜)	4/19	4/21	4/15	4/17	4/30	4/20	4/23	4/15	4/22	4/13	4/12	4/18		4/23	4/20	4/21
184	22p5p2	楊貴妃(京都植/東錦)	4/19	4/21	4/17	4/20	4/28	4/22	4/24	4/17	4/21	4/13	4/12	4/18	4/18	4/23	4/21	4/24
217	24p3p6	江戸(京都植/糸括)	4/19	4/21	4/16	4/21	4/29	4/20	4/23	4/18	4/21	4/13	4/11	4/18	4/14	4/22	4/20	4/23

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
38	3p8p6	枝垂小葉桜(遺伝研)	4/15	4/26	4/11	4/12	4/15	4/17	4/11	4/3	4/14	4/11	4/17	4/13	4/15	4/16	4/16	4/16
40	3p10p2	ヤマザクラ(安行/小金井香篆)	4/15	4/25	4/11	4/13	4/14	4/17	4/10	4/5	4/14	4/6	4/17	4/13	4/15	4/16	4/13	4/14
80	11p3p1	オオシマザクラ(安行/墨染)	4/15	4/26	4/11	4/11	4/13	4/14	4/11	4/2	4/15	4/10	4/18	4/16	4/20	4/16	4/15	4/18
170	21p8p2	紫桜(神代/金剛山)	4/15	4/22	4/12	4/12	4/18	4/17	4/11	4/2	4/14	4/11	4/18	4/16	4/12	4/14	4/13	4/14
178	22p1p5	御車返(京都植/桐ヶ谷)	4/15	4/26	4/11	4/12	4/14	4/17	4/10	4/2	4/14	4/10	4/18	4/15	4/13	4/12	4/14	4/14
199	23p16p2	八重大島桜(若名)	4/15	4/25	4/11	4/13	4/14	4/25	4/10	4/3	4/15	4/6	4/18	4/16	4/18	4/15	4/12	4/17
205	23p21p2	ヤマザクラ(安行/内裏の桜)	4/15	4/24	4/10	4/12	4/14	4/14	4/11	4/3	4/15	4/9	4/18	4/17	4/14	4/14	4/13	4/16
294	40p8p2	飴玉桜(遺伝研/雪洞)	4/15	4/25	4/16	4/12	4/16	4/17	4/10	4/4	4/13	4/10	4/19	4/14	4/17	4/15	4/12	4/17
302	40p15p2	御所御車返し(佐野)	4/15	4/26	4/10	4/13	4/14	4/17	4/9	4/3	4/14	4/9	4/17	4/13	4/15	4/13	4/12	4/17
303	40p16p2	雪洞桜(川崎)	4/15	4/26	4/11	4/12	4/17	4/18	4/10	4/4	4/14	4/13	4/19	4/15	4/20	4/18	4/11	4/17
356	43p15p2	オオシマザクラ(南伊豆/潮風桜)	4/15	4/24	4/10	4/12	4/13	4/17	4/11	4/4	4/14	4/10	4/17	4/16	4/14	4/16	4/13	4/20
364	44p8p2	二度桜(若名)	4/15	4/23	4/10	4/13	4/14	4/14	4/10	4/4	4/14	4/9	4/17	4/16	4/15	4/17	4/13	4/16
6	1p6p4	白妙(安行/白妙)	4/16	4/23	4/13	4/12	4/16	4/15	4/12	4/5	4/15	4/10	4/18	4/17	4/16	4/15	4/13	4/17
15	1p12p4	弁殿(安行/類嵐2)	4/16	4/26	4/13	4/13	4/14	4/17	4/11	4/3	4/15	4/11	4/19	4/14	4/13	4/15	4/12	4/17
119	13p10p4	オオシマザクラ(八柱/水上)	4/16	4/27	4/10	4/13	4/14	4/17	4/12	4/4	4/15	4/12	4/19	4/17	4/15	4/17	4/16	4/20
133	14p9p4	大沢桜(佐野/仙台屋)	4/16	4/25	4/11	4/13	4/14	4/18	4/12	4/3	4/16	4/10	4/18	4/17	4/16	4/20	4/16	4/19
149	15p12p2	ツクシヤマザクラ(遺伝研/筑紫桜)	4/16	4/25	4/9	4/12	4/14	4/15	4/11	4/3	4/15	4/7	4/19	4/18	4/13	4/16	4/13	4/18
181	22p3p5	太白(神代/駒繋)	4/16	4/24	4/13	4/12	4/16	4/17	4/11	4/3	4/15	4/12	4/19	4/18	4/16	4/17	4/16	4/20
381	53p4p3	思川(花の会)	4/16	4/27	4/12	4/13	4/14	4/15	4/10	4/3	4/15	4/9	4/18	4/19	4/19	4/17	4/16	4/20
439	72p10p2	サトザクラ(安行/野田大桜)	4/16	4/25	4/13	4/13	4/20	4/19	4/13	4/4	4/14	4/9	4/19	4/16	4/16	4/14	4/16	4/20
98	12p6p2	矢岳紫(佐野)	4/17	4/15	4/13	4/13	4/18	4/20	4/12	4/5	4/16	4/12	4/19	4/17	4/14	4/17	4/14	4/20
169	21p7p1	太白(遺伝研/太白)	4/17	4/28	4/13	4/12	4/18	4/20	4/11	4/5	4/15	4/13	4/20	4/17	4/20	4/17	4/15	4/19
192	23p10p2	御室有明(佐野/有明)	4/17	4/25	4/13			4/20	4/13	4/5	4/17	4/11	4/19	4/18	4/14	4/16	4/14	4/20
285	40p2p2	兼六園熊谷(佐野)	4/17	4/26	4/13	4/13	4/14	4/21	4/12	4/5	4/15	4/12	4/19	4/16	4/14	4/16	4/14	4/21
292	40p7p2	貴船雲珠(佐野)	4/17	4/26	4/12	4/13	4/17	4/20	4/13	4/4	4/17	4/11	4/18	4/19	4/16	4/17	4/13	4/19
388	53p15p5	白山旗桜(川崎/旗桜)	4/17	4/26	4/13	4/14	4/16	4/17	4/12	4/4	4/15	4/13	4/19	4/16	4/16	4/17	4/16	4/20
425	71p10p1	御殿匂(佐野/山本大提灯)	4/17	4/26	4/14	4/13	4/14	4/17	4/11	4/3	4/16	4/11	4/19	4/19	4/19	4/17	4/15	4/20
17	1p13p1	嵐山(安行)	4/18	4/26	4/15	4/14	4/20	4/21	4/14	4/6	4/18	4/13	4/21	4/19	4/23	4/20	4/16	4/21
20	1p14p3	鷲の尾(安行)	4/18	4/27	4/15	4/14	4/21	4/22	4/14	4/7	4/18	4/16	4/20	4/19	4/20	4/19	4/16	4/21
193	23p11p1	一葉(安行/一葉)	4/18	4/25	4/13	4/14	4/17	4/21	4/14	4/5	4/17	4/13	4/20	4/19	4/20	4/19	4/15	4/20
234	30p2p1	手弱女(佐野/妹背)	4/18	3/28	4/16	4/14	4/21	4/21	4/12	4/6	4/17	4/13	4/23	4/21	4/19	4/20	4/16	4/23
13	1p10p5	鷲の尾(安行/大明)	4/19	4/25	4/13	4/14	4/21	4/22	4/14	4/8	4/18	4/14	4/22	4/19	4/24	4/21	4/19	4/22
28	2p4p4	大沢桜(佐野/小南殿)	4/19	4/26	4/15	4/15	4/20	4/22	4/14	4/7	4/18	4/14	4/22	4/21	4/24	4/21	4/19	4/21
97	12p5p4	高台寺(佐野)	4/19	4/26	4/16	4/14	4/18	4/23	4/13	4/7	4/17	4/13	4/22	4/21	4/16	4/20	4/20	4/21
176	21p12p1	永源寺(神代/房桜)	4/19	4/28	4/14	4/17	4/18	4/21	4/12	4/5	4/17	4/13	4/24	4/20	4/27	4/20	4/18	4/24
184	22p5p2	楊貴妃(京都植/東錦)	4/19	4/28	4/19	4/17	4/20	4/21	4/15	4/7	4/16	4/13	4/22	4/21	4/19	4/21		
217	24p3p6	江戸(京都植/糸括)	4/19	4/29	4/13	4/16	4/18	4/19	4/14	4/6	4/17	4/13	4/22	4/20	4/22	4/23	4/16	4/27

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
260	31p9p1	江戸(鶴来/大手毬)	4/19	4/17	4/16	4/21	5/1	4/22	4/23	4/18	4/22	4/12	4/11	4/17	4/18	4/22	4/18	4/21
277	33p3p2	サトザクラ(群馬県/金剛桜)	4/19	4/21	4/16	4/18	5/1	4/22	4/23	4/19	4/20	4/14	4/11		4/18	4/22	4/19	4/22
279	34p2p1	サトザクラ(煙山/単弁東匂)	4/19	4/25	4/17	4/18	4/27	4/22	4/22	4/16	4/21	4/13	4/8	4/19	4/19	4/22	4/17	4/21
290	40p6p2	御殿匂(名古屋)	4/19			4/19	5/1	4/22	4/23	4/18	4/23	4/14	4/11		4/18	4/22	4/21	4/22
320	41p14p1	永源寺(京都植)	4/19	4/21	4/16	4/20	4/30	4/21	4/23	4/18	4/22	4/14	4/12	4/18	4/17	4/23	4/21	4/23
345	43p3p1	高砂(遺伝研/兼六園撫子)	4/19	4/16	4/15	4/18	5/1	4/21	4/24	4/13	4/21	4/12	4/11	4/19	4/18	4/22	4/16	4/24
413	70p6p2	塩釜(福島県/大鹿桜)	4/19	4/21	4/20	4/21	5/1	4/22	4/24	4/19	4/23	4/14	4/12	4/22	4/21	4/22	4/21	4/23
444	73p1p2	御所匂(新潟県/小木の御所桜)	4/19	4/22	4/19	4/20	4/29	4/21	4/23	4/15	4/22	4/12	4/10	4/22	4/18	4/22	4/21	4/22
4	1p4p5	有明(安行/大提灯)	4/20	4/21	4/17	4/21	5/1	4/22	4/23	4/19	4/24	4/14	4/12	4/18	4/18	4/24	4/22	4/23
32	3p2p1	上匂(安行)	4/20	4/21	4/17	4/20	5/5	4/23	4/28	4/20	4/23	4/13	4/14	4/19	4/18	4/25	4/21	4/23
37	3p7p2	紅南殿(佐野)	4/20	4/22	4/18	4/20	5/1	4/20	4/23	4/19	4/22	4/14	4/12		4/18	4/23	4/21	4/22
76	10p18p3	有明(安行/千里香)	4/20	4/25	4/19	4/20	4/30	4/22	4/24	4/20	4/23	4/15	4/14	4/19	4/18	4/22	4/19	4/23
125	13p16p2	奥州里桜(遺伝研)	4/20	4/21	4/15	4/20	5/1	4/22	4/25	4/19	4/21	4/14	4/12	4/19	4/18	4/23	4/22	4/24
166	21p6p1	一葉(浅川/法輪寺)	4/20	4/21	4/17	4/21	5/2	4/21	4/23	4/18	4/26	4/14	4/11	4/18		4/22	4/21	4/22
243	30p7p2	祇王寺祇女桜(佐野)	4/20	4/23	4/17	4/21	4/30	4/23	4/24	4/19	4/23	4/14	4/12	4/20	4/18	4/22	4/19	4/21
287	40p4p5	朱雀(京都植)	4/20	4/22	4/20	4/21	5/1	4/22	4/23	4/19	4/22	4/13	4/11	4/18	4/18	4/25	4/21	4/19
5	1p5p7	鬱金(安行/鬱金)	4/21	4/22	4/20	4/22	5/3	4/22	4/25	4/20	4/23	4/15	4/15	4/19	4/18	4/25	4/21	4/24
54	10p1p2	楊貴妃(安行)	4/21	4/22	4/19	4/23	4/30	4/22	4/24	4/19	4/23	4/16	4/13	4/18	4/20	4/25	4/21	4/24
208	23p23p1	江戸(神代/八重紅虎の尾)	4/21	4/25	4/15	4/24	4/30	4/22	4/25	4/18	4/23	4/14	4/14	4/22	4/18	4/25	4/21	4/24
284	40p1p2	上匂(京都植/帆立)	4/21	4/23	4/19	4/22	5/2	4/24	4/26	4/20	4/22	4/15	4/14	4/19	4/18	4/24	4/21	4/24
340	42p18p1	大村桜(若名)	4/21	4/24	4/18	4/22	5/1	4/21	4/23	4/19	4/25	4/16	4/14	4/19	4/20	4/23	4/21	4/24
1	1p1p2	松月(安行)	4/22	4/23	4/19	4/23	5/2	4/22	4/25	4/20	4/25	4/16	4/14	4/19	4/21	4/26	4/22	4/24
22	1p16p1	江戸(安行/江戸)	4/22	4/21	4/23	4/24	5/1	4/20	4/26	4/20	4/23	4/17	4/15	4/19	4/21	4/25	4/21	4/24
34	3p5p1	妹背(新宿/鍾馗)	4/22	4/25	4/19	4/23	5/1	4/22	4/23	4/21	4/25	4/17	4/16	4/19	4/21	4/25	4/24	4/23
248	30p12p3	カスミザクラ(佐野/作並山)	4/22	4/23	4/20	4/25	5/3	4/24	4/26	4/22	4/23	4/16	4/14		4/21	4/25	4/21	4/25
351	43p10p2	早晩山(佐野)	4/22	4/25	4/24	4/25	5/5	4/23	4/26	4/22	4/26	4/17	4/14	4/19	4/21	4/25	4/22	4/25
55	10p2p2	福禄寿(安行)	4/23	4/26	4/21	4/25	5/3	4/24	4/27	4/22	4/25	4/19	4/19	4/19	4/23	4/26	4/25	4/26
72	10p16p4	駿河台匂(安行/雨宿)	4/23	4/25	4/20	4/24	5/4	4/24	4/27	4/21	4/24	4/17	4/18	4/20	4/21	4/25	4/22	4/25
126	14p1p3	関山(八柱/紅普賢)	4/23	4/27	4/24	4/23	5/2	4/24	4/27	4/21	4/26	4/16	4/19	4/20	4/21	4/25	4/24	4/24
2	1p2p3	普賢象(安行/普賢象)	4/24	4/24	4/21	4/24	5/5	4/25	4/27	4/22	4/26	4/19	4/19	4/23	4/24	4/26	4/24	4/26
78	11p2p6	福禄寿(安行/八重曙)	4/24	4/25	4/18	4/20	5/4	4/24	4/26	4/21	4/27	4/18	4/17	4/23	4/23	4/26	4/25	4/26
143	15p6p5	御衣黄(遺伝研)	4/24	4/26	4/21	4/26	5/5	4/24	4/27	4/21	4/27	4/18	4/16	4/23	4/21	4/25	4/25	4/26
74	10p17p1	兼六園菊桜(佐野)	4/26	4/28	4/25	4/26	5/6	4/26	4/30	4/24	4/29	4/19	4/24	4/26	4/28	4/26	4/25	4/28
60	10p6p1	梅護寺数珠掛桜(安行/菊桜)	4/27	4/30	4/25	4/28	5/7	4/27	4/30	4/23	4/29	4/20	4/23	4/27	4/23	4/29	4/27	4/30
299	40p14p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/突羽根)	4/27	4/30	4/26	4/27	5/7	4/25	4/26	4/23	4/29	4/21	4/22			4/28	4/26	4/28
231	24p17p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/数珠掛桜)	4/29	4/30	4/26	4/28	5/8	4/27	4/30	5/10	4/28	4/22	4/24			4/30	4/28	4/30
306	40p24p2	奈良の八重桜(奈良県)	5/1	4/30	4/29	5/1	5/10	4/30	5/4	4/29	5/3	4/28	4/29			5/7	4/30	5/3

表3. サクラ保存林における主な観測個体の満開日と平均日 (19812010年). (つづき)
Table 3. The peak flowering dates for 19812010 and average dat e(A) of major observed trees in the Cherry Preservation Forest. (Continue)

通番 Number	区番 Area number	栽培ライン名 Strain name	平均 A	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
260	31p9p1	江戸(鶴来/大手毬)	4/19	4/28	4/17	4/17	4/20	4/18	4/14	4/6	4/17	4/12	4/22	4/21	4/20	4/19	4/20	4/27
277	33p3p2	サトザクラ(群馬県/金剛桜)	4/19	4/25	4/15	4/14	4/20	4/22	4/13	4/7	4/18	4/13	4/21	4/18	4/18	4/20	4/15	4/23
279	34p2p1	サトザクラ(煙山/単弁東匂)	4/19	4/28	4/15	4/17	4/18	4/21	4/13	4/7	4/17	4/13	4/20	4/19	4/22	4/22	4/17	4/27
290	40p6p2	御殿匂(名古屋)	4/19	4/27	4/15	4/14	4/21	4/22	4/13	4/6	4/16	4/13	4/22	4/20	4/24	4/19	4/15	4/25
320	41p14p1	永源寺(京都植)	4/19	4/23	4/15	4/16	4/20	4/21	4/14	4/6	4/18	4/13	4/22	4/21	4/23	4/23	4/20	4/22
345	43p3p1	高砂(遺伝研/兼六園撫子)	4/19	4/27	4/18	4/17	4/21	4/21	4/13	4/6	4/18	4/19	4/23	4/20	4/24	4/22	4/18	4/24
413	70p6p2	塩釜(福島県/大鹿桜)	4/19	4/27	4/13	4/17	4/16	4/23	4/14	4/6	4/18	4/13	4/21	4/22	4/19	4/19	4/17	4/23
444	73p1p2	御所匂(新潟県/小木の御所桜)	4/19	4/28	4/13	4/15	4/20	4/21	4/13	4/5	4/19	4/12	4/20	4/20	4/21	4/19		
4	1p4p5	有明(安行/大提灯)	4/20	4/26	4/18	4/18	4/20	4/24	4/14	4/8	4/18	4/16	4/22	4/19	4/24	4/20	4/16	4/20
32	3p2p1	上匂(安行)	4/20	4/26	4/16	4/14	4/20	4/25	4/14	4/9	4/19	4/14	4/23	4/21	4/24	4/21	4/18	4/24
37	3p7p2	紅南殿(佐野)	4/20	4/28	4/15	4/23	4/20	4/21	4/14	4/7	4/17	4/16	4/21	4/21	4/21	4/21	4/17	4/24
76	10p18p3	有明(安行/千里香)	4/20	4/27	4/18	4/15	4/20	4/21	4/13	4/8	4/17	4/16	4/22	4/19	4/23	4/19	4/16	4/23
125	13p16p2	奥州里桜(遺伝研)	4/20	4/26	4/19	4/17	4/21	4/23	4/14	4/7	4/17	4/15	4/25	4/24	4/24	4/24	4/20	4/27
166	21p6p1	一葉(浅川/法輪寺)	4/20	4/28	4/18			4/21	4/14	4/7	4/19	4/16	4/23	4/22	4/22	4/24	4/18	4/25
243	30p7p2	祇王寺祇女桜(佐野)	4/20	4/28	4/17	4/14	4/21	4/22	4/12	4/6	4/16	4/14	4/22	4/21	4/24	4/21	4/18	4/23
287	40p4p5	朱雀(京都植)	4/20	4/27	4/18	4/16	4/20	4/23	4/14	4/7	4/19	4/13	4/22	4/21	4/27	4/23	4/18	4/26
5	1p5p7	鬱金(安行/鬱金)	4/21	4/22	4/18	4/12	4/21	4/23	4/15	4/11	4/20	4/18	4/26	4/23	4/27	4/27	4/23	5/2
54	10p1p2	楊貴妃(安行)	4/21	4/29	4/18	4/17	4/21	4/22	4/14	4/7	4/19	4/17	4/22	4/22	4/26	4/22	4/18	4/24
208	23p23p1	江戸(神代/八重紅虎の尾)	4/21	4/28	4/18	4/15	4/23	4/22	4/15	4/9	4/19	4/16	4/22	4/23	4/22	4/22	4/18	4/25
284	40p1p2	上匂(京都植/帆立)	4/21	4/26	4/20	4/17	4/22	4/25	4/15	4/9	4/21	4/16	4/24	4/24	4/23	4/21	4/19	4/24
340	42p18p1	大村桜(若名)	4/21	5/1	4/18	4/17	4/23	4/26	4/15	4/10	4/19	4/18	4/26	4/24	4/26	4/23	4/19	4/28
1	1p1p2	松月(安行)	4/22	4/30	4/22	4/18	4/23	4/24	4/16	4/7	4/20	4/19	4/24	4/21	5/2	4/23	4/22	4/28
22	1p16p1	江戸(安行/江戸)	4/22	4/30	4/18	4/17	4/20	4/23	4/16	4/11	4/21	4/17	4/25	4/23	4/27	4/24	4/19	4/25
34	3p5p1	妹背(新宿/鍾馗)	4/22	4/29	4/19	4/18	4/20	4/25	4/14	4/10	4/19	4/17	4/24	4/23	4/27	4/23	4/19	4/25
248	30p12p3	カスミザクラ(佐野/作並山)	4/22	4/25	4/23	4/21	4/22	4/25	4/17	4/11	4/21	4/17	4/26	4/23	4/23	4/24	4/23	4/28
351	43p10p2	早晩山(佐野)	4/22	4/28	4/20	4/17	4/21	4/23	4/16	4/10	4/20	4/17	4/24	4/21	4/21	4/21		
55	10p2p2	福禄寿(安行)	4/23	4/26	4/23	4/20	4/22	4/24	4/16	4/11	4/21	4/19	4/28	4/23	5/3	4/24	4/23	4/29
72	10p16p4	駿河台匂(安行/雨宿)	4/23	4/28	4/22	4/19	4/23	4/25	4/17	4/11	4/21	4/18	4/27	4/24	4/27	4/24	4/23	4/29
126	14p1p3	関山(八柱/紅普賢)	4/23	4/30	4/19	4/19	4/23	4/24	4/16	4/10	4/21	4/16	4/25	4/24	4/27	4/24	4/19	4/29
2	1p2p3	普賢象(安行/普賢象)	4/24	4/29	4/23	4/21	4/23	4/26	4/27	4/12	4/22	4/18	4/27	4/26	4/30	4/28	4/23	4/30
78	11p2p6	福禄寿(安行/八重曙)	4/24	4/29	4/24	4/19	4/23	4/26	4/17	4/11	4/21	4/20	4/29	4/26	5/1	4/27	4/23	5/1
143	15p6p5	御衣黄(遺伝研)	4/24	5/1	4/22	4/19	4/22	4/28	4/20	4/9	4/21	4/17	4/26	4/26	4/27	4/27	4/23	5/1
74	10p17p1	兼六園菊桜(佐野)	4/26	5/6	4/23	4/20	4/27	4/30	4/18	4/15	4/24	4/20	4/30	4/26	5/1	5/1	4/27	5/4
60	10p6p1	梅護寺数珠掛桜(安行/菊桜)	4/27	5/1	4/23	4/20	4/27	4/30	4/21	4/17	4/24	4/23	5/1	4/29	5/4	5/1	4/26	5/3
299	40p14p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/突羽根)	4/27	5/2	4/22	4/22	4/27	5/1	4/20	4/18	4/26	4/23	5/1	5/2	5/2	4/30	4/24	5/5
231	24p17p2	梅護寺数珠掛桜(佐野/数珠掛桜)	4/29	5/2	4/26	4/22	4/30	5/1	4/21	4/18	4/26	4/25	5/2	5/3	5/5	5/1	4/28	5/5
306	40p24p2	奈良の八重桜(奈良県)	5/1	5/8	4/29	4/23	5/5	5/5	4/26	4/17	4/27	4/23	5/1	5/3	5/6	4/30	4/25	5/6

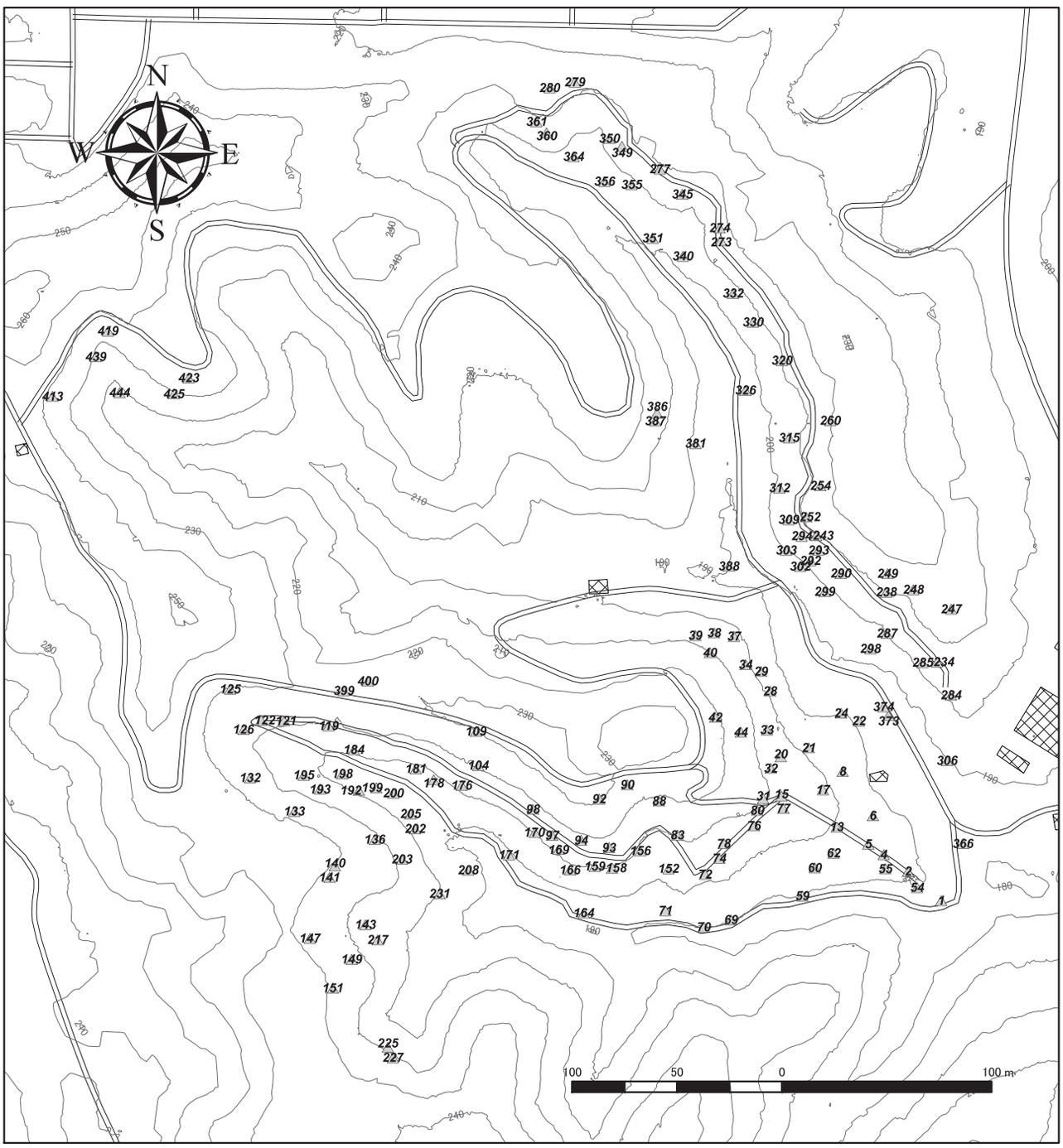


図 -1. 多摩森林科学園サクラ保存林における主な観測個体の位置 .
図中の数字は表 -1 の通番を示す
Fig. 1. Map of major observed trees in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden. The numbers in the map show the serial numbers in Table 1.

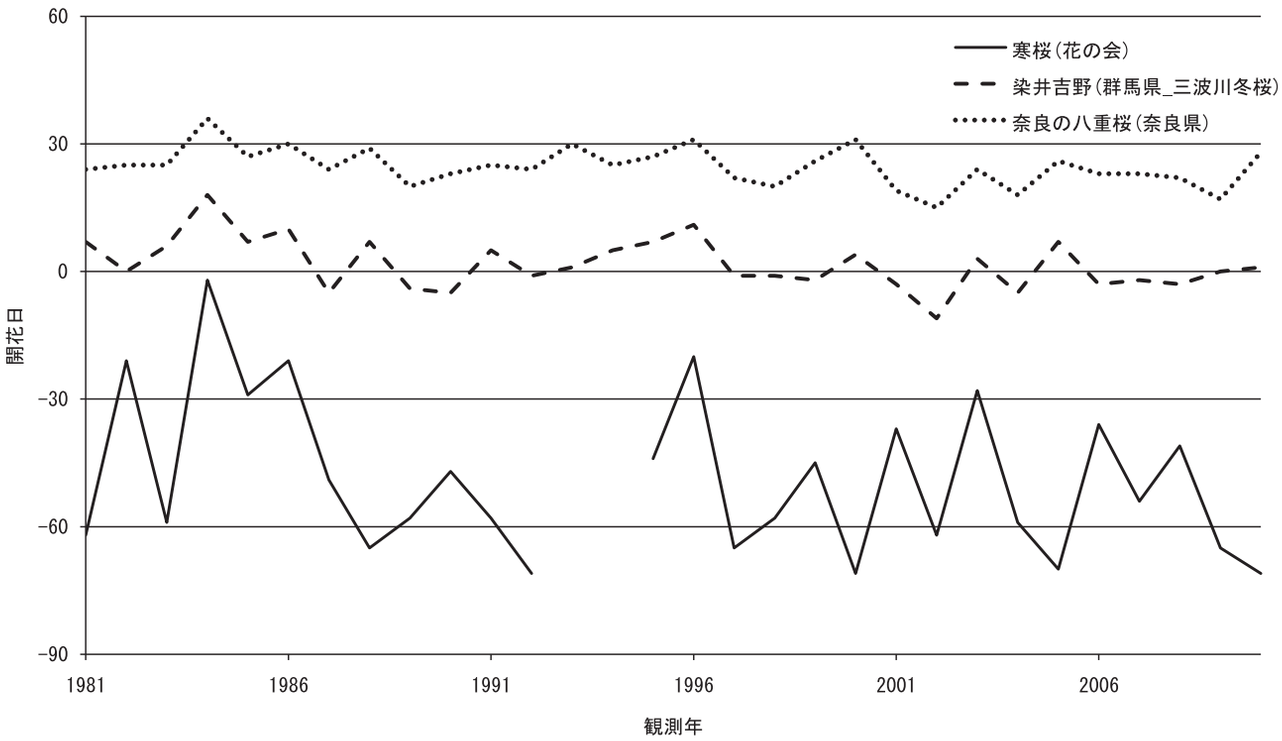


図 -2. 多摩森林科学園サクラ保存林における ‘寒桜’ と ‘染井吉野’・‘奈良の八重桜’ の 1981-2010 年の開花日の変動 (4/1 基準).
Fig. 2. The change in first flowering dates for *Cerasus ×kanzakura* 'Praecox', *C. ×yedoensis* 'Somei-yoshino' and *C. leveilleana* 'Antiqua' in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden for 1981-2010. The dutam date is 1 April.

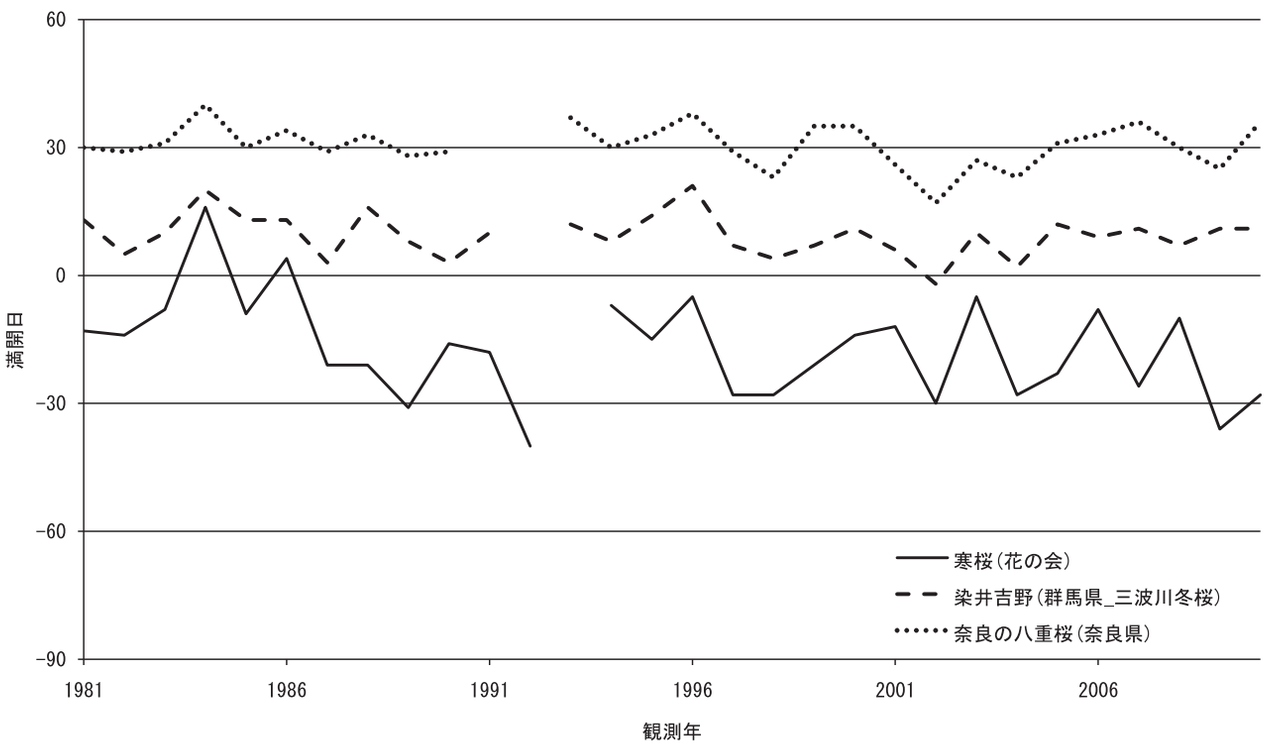


図 -3. 多摩森林科学園サクラ保存林における ‘寒桜’ と ‘染井吉野’・‘奈良の八重桜’ の 1981-2010 年の満開日の変動 (4/1 基準).
Fig. 3. The change in peak flowering dates for *Cerasus ×kanzakura* 'Praecox', *C. ×yedoensis* 'Somei-yoshino' and *C. leveilleana* 'Antiqua' in the Cherry Preservation Forest at the Tama Forest Science Garden for 1981-2010. The dutam date is 1 April.

「森林総合研究所研究報告」(Bulletin of FFPRI) Vol.10 No.1 (No.407) 49 - 71 March 2011

研究資料（Research material）

去川森林理水試験地観測報告 (2001 年 1 月～ 2005 年 12 月)

浅野志穂 [1)*]、清水晃 [1)]、壁谷直記 [1)]、萩野裕章 [1)]、玉井幸治 [2)]

Statistical report of hydrological observations at the Sarukawa experimental watershed (January, 2001 to December, 2005)

Shiho ASANO[1)*], Akira SHIMIZU[1)], Naoki KABEYA[1)], Hiroaki HAGINO[1)] and Koji TAMAI[2)]

Abstract

The Sarukawa experimental watershed was created in the national forest at Takaoka, near Miyazaki city, Miyazaki prefecture for forest hydrology research in a warm-temperate region. The experimental watershed has three small catchments with different forest types. Automatic precipitation observation has been carried out at a metrological station; automatic runoff observations for each catchment have also been carried out. The results of these observations for 1967 to 2000 have already been reported in the FFPRI Bulletin. This report summarizes research site conditions such as topology, geology, and forest, and reports the daily precipitation and runoff for each catchment for 2001 to 2005.

Key words : Sarukawa experimental watershed, precipitation, runoff, hydrological observation, warm-temperate region

要 旨

去川森林理水試験地は、温暖多雨地域の森林水文研究のため、宮崎県宮崎市高岡町 (旧宮崎県東諸県郡高岡町) の去川国有林地内に設置された理水試験地である。本試験地は、林相の異なる近接した３つの小流域からなり、それぞれ降水量観測、流出量観測が行われている。観測結果は 1967 年から 2000 年までの期間について取りまとめられて、森林総合研究所研究報告で公表されてきた。本報告では、これに引き続いて森林理水試験地の地形地質や植生などの基礎的情報を概説すると共に、2001 年から 2005 年までの 5 年間について日降水量と日流出量の観測結果を報告する。

キーワード：去川森林理水試験地、降水量、流出量、水文観測、温暖多雨地帯

はじめに

日本列島は南北方向に細長く伸び、様々な気候帯に跨っているため、列島内には多様な森林帯が分布する。特に九州地域は温暖で雨が多い気候のため、常緑広葉樹が広く分布し、またスギやヒノキの人工林面積も広大で林業が盛んな地域でもある。一方、九州は台風や前線性の大雨による、洪水災害や土砂災害がしばしば発生し問題となっている。このため森林流域に対して、林業と同時に水源かん養や土砂流出防止など森林の公益的機能への期待も高く、その機能を十分発揮できる森林管理手法の開発が求められている。森林流域からの水流出と森林の機能との関係については、森林管理が数十年から百年と長期に及ぶことから、長期的に精度の高いデータが必要となる。このため独立行政法人森林総合研究所九州支所では、宮崎県内の国有林内において森林理水試験地を設置して、特に温暖多雨地域の森林の水源涵養機能の解明に必要な森林水文研究を行うために、長期水文観測を実施してきた。

宮崎県宮崎市の国有林内に位置する去川森林理水試験地は、林業試験場九州支場 (現森林総合研究所九州支所) と熊本営林局 (現九州森林管理局) との協議により、1959 年から観測を始め、データセットが整備された 1967 年以降の観測結果を公開してきた。これまでの水文データセットについては、1967 年～ 1976 年 (九州

原稿受付：平成 22 年 11 月 11 日 Received 11 November 2010　原稿受理：平成 23 年 3 月 17 日 Accepted 17 March 2011
1) 森林総合研究所九州支所 Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
2) 森林総合研究所水土保全研究領域 Department of Soil and Water Conservation, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI)
* 森林総合研究所九州支所 〒 860-0862 熊本県熊本市黒髪 4-11-16: Kyushu Research Center, Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI), Kurokami 4-11-16, Kumamoto 860-0862 Japan; e-mail: shiho03@ffpri.affrc.go.jp

支場防災研究室 , 1982) と 1977 年～ 1986 年 (竹下ら , 1996) および 1987 年～ 2000 年 (清水ら , 2008) の期間が報告された。本報告においては 2001 年～ 2005 年の 5 年間を対象として、この間の観測体制及び日流出量と日降水量の観測結果について報告する。

試験地の概要

去川森林理水試験地は、宮崎県宮崎市高岡町和石 (よれし) にある九州森林管理局宮崎森林管理署去川国有林内に位置する。試験地は森林の状況が異なる近接した３つの小流域からなり、それぞれⅠ号沢、Ⅱ号沢、Ⅲ号沢と呼ぶ (Fig. 1)。Ⅰ号沢とⅡ号沢は隣接し、Ⅲ号沢はⅡ号沢から北東方向に約 700m 離れた場所に位置する。各小流域は大淀川の支流にあたり、それぞれの水流次数は Strahler 式による二次水流以内にある。各流域内の渓流は南西から北東方向に向かって流下し、流域界の形状は概ね楕円～長方形である。流域内の斜面勾配は比較的急であり、尾根付近は緩斜面である。渓床は礫などが多いが土層は厚くない。それぞれの流域の面積や比高等の諸元は、丸山ら (1960) 、清水ら (2008) によると Table 1 の通りである。３つの小流域を比較すると面積はⅠ号沢が最も小さくⅡ号沢が最も大きい。

当地域の広域的な地質は斎藤・坂口(1997)によると、第三紀前期漸新世後期の日南層群の破断された砂岩泥岩互層及び砂岩と剪断された泥岩とからなる混在岩分布域に相当する。去川試験地内の地質や岩相については丸山ら (1960) に詳しく、量水堰堤建設時の床堀面の観察や渓流沿いに作成したルートマップなどから、砂岩層や頁岩ないし粘板岩の地層が多くの断層や破砕帯を伴いつつ広く分布している。渓床の礫はこれらの岩屑であり、基岩の節理などによる小崖が見られる。渓床の堆積物は平常時はあまり移動が無く、豪雨などの大きな出水時に主に流下していると思われる。

土壌については白井ら(1965)に詳しく、森林土壌分類 1975 による土壌型分類の BA 型、BC 型、BD 型が各流域に分布しており、BC 型は３流域とも面積比が大きいが、Ⅰ、Ⅲ号沢に比べてⅡ号沢では BA 型が比較的広く分布をする特徴が見られる。

林相については、白井ら (1962) や清水ら (1999) に植生調査の結果が詳細に示されている。それによると観測開始当初 (1962 年頃) のⅠ、Ⅱ号沢の状況は、1920 年前後の皆伐後、天然下種更新もしくは萌芽更新によりシイ類やカシ類を主とする常緑広葉樹林となっており、Ⅲ号沢では広葉樹粗放択伐残存林地へのスギ植栽による針広混交林となっていた。理水試験開始後の 1965 年から 1966 年にかけてⅠ号沢とⅢ号沢で皆伐があり、1967 年にⅠ号沢ではヒノキ、Ⅲ号沢ではスギを植栽した。またⅡ号沢においては 1982 年に流域中央付近の面積率 43 %の部分伐採を行い、その後萌芽や天然更新により植生が回復した。各沢とも自然状態での理水試験を行うために特に間伐などは行わず自然の推移に従った。これにより 2010 年現在では、Ⅰ号沢はヒノキ主体の針広混交林、Ⅱ号沢は広葉樹二次林、Ⅲ号沢はスギ林と針広混交林が混在した状態となっている。清水ら (1999) は各流域内に固定プロットを設定し、植生調査及び空中写真判読を行い林相区分と蓄積量の長期変化を求めている。それによるとⅠ、Ⅲ号沢ではスギ、ヒノキの面積が縮小し広葉樹が優勢になる過程を確認し、1996 年時点での単位面積当たりの材積量は平均蓄積量はⅡ号沢、Ⅰ号沢、Ⅲ号沢の順に大きいことが明らかとなっている。

去川試験地における降水量は、1967 年から 2000 年までの平均年降水量が 3,058mm となり、九州の中でも比較的多雨な地域に位置する。月別の降水量でみると 6 月から 9 月の期間の降雨が特に多く、平均 300mm を超える月降水量が観測されており、梅雨時期や台風時期に特に集中して多量の降雨がもたらされる。本報告の対象期間に当たる 2005 年 9 月においては、一回の連続降雨が 1,156mm になる、これまでの観測期間の中でも記録的な降雨も発生し、この時には多量の出水と共に土砂流出が発生した。

観測手法

試験地における、降水量と流出量の連続観測は次のようにして行った。

降水量は、Ⅱ号沢量水堰堤から下流約 80m にあたる、Ⅰ号沢とⅡ号沢の渓流の合流点近傍に気象観測露場を設けて観測を行った。雨量観測地点の標高は 230 m である。計測には、1 転倒 0.5mm の転倒マス型の雨量計を地上 120cm の高さに設置し、パルスカウント式のデータロガーに接続して、デジタル計測を行った。またⅢ号沢流量観測舎に同様の観測機器を設置して観測を行い、代表値とする気象観測露場における雨量観測に欠測が生じたときには、Ⅲ号沢観測点の雨量データを用いた。本報告における日降水量の日界は午前 0 時とした。

流出量については、３流域に量水堰堤を設置して観測を行った。Ⅰ号沢の量水堰堤は N31°53′ 38″、E131°11′ 36″、標高 270m 付近、Ⅱ号沢の量水堰堤は N31°53′ 39″、E131°11′ 48″、標高 230m 付近、Ⅲ号沢の量水堰堤は N31°54′ 00″、E131°12′ 18″、標高 200m 付近にそれぞれ位置する。各量水堰堤は、設置時に基岩に密着するように床堀をして設置されており、流域からの流出の漏水を少なくするように工夫している。量水施設の構造はいずれも上流側から沈砂池、湛水池、量水堰、量水槽が連結した構造となっている。沈砂池で上流からの流入土砂を受け止め、湛水池では準静水に近い状態にして量水堰の越流水位を計測した。量水槽は流出量の実測を行うために設置されたが現在は使用していない。沈砂池の大きさは長さ 3.6m、幅 5.2m、深さ 2.5m、湛水池の大きさは長さ 6.5m、幅 3.6m、深さ 3.6m である。量水堰には三角ノッチに加工した鉄板を取り付けて越流

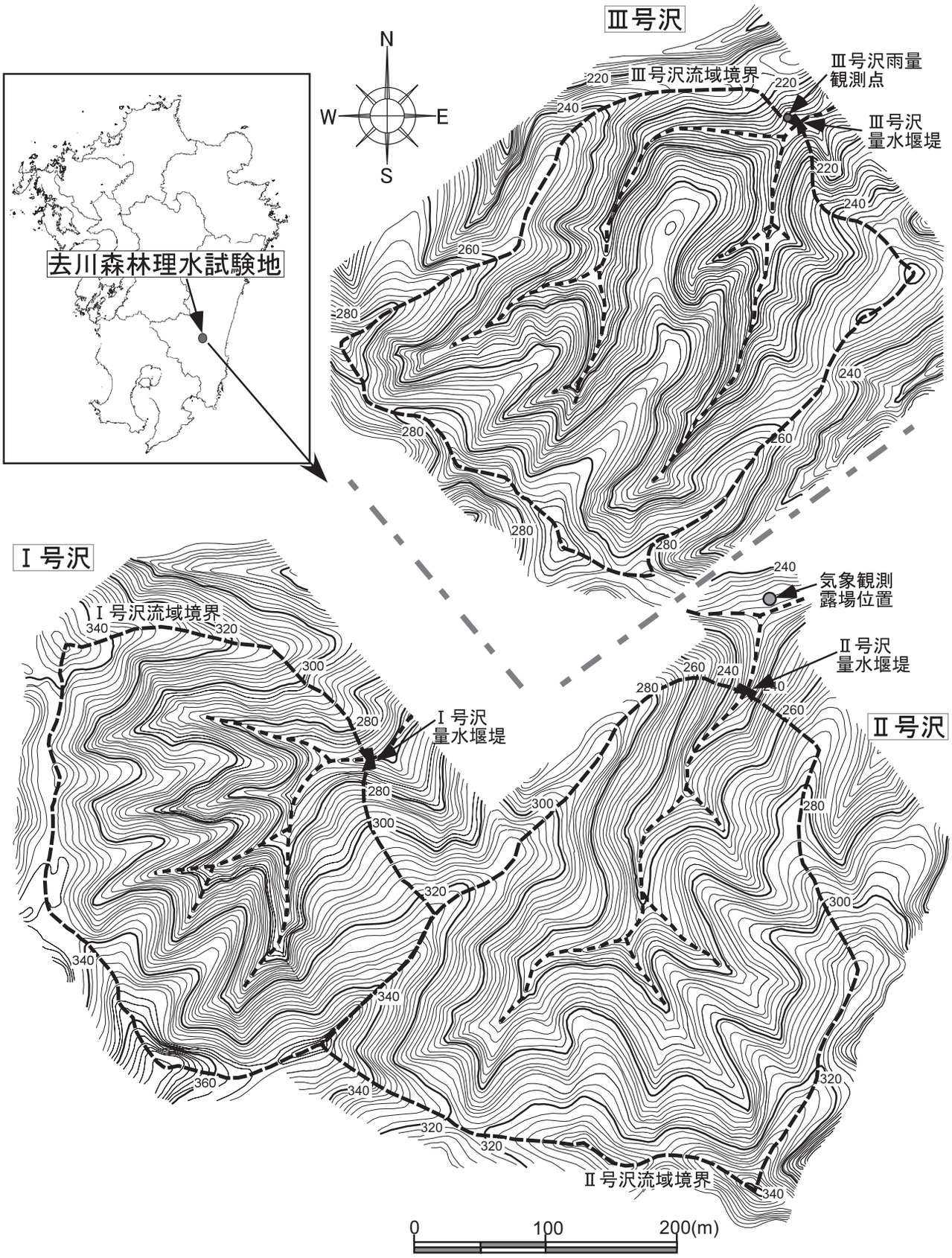


Fig. 1　去川理水試験地地形図
Topological map of the Sarukawa experimental watershed

Table 1. 去川森林理水試験地の地形的特徴
Geotopographic feature of Sarukawa experimental watershed

	単位 Unit	Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
流域面積 Area of catchment	km^2	6.556×10^{-2}	9.174×10^{-2}	8.181×10^{-2}
流域周囲長 Length on circumference	m	1018.4	1262.3	1207.8
主渓流長 Length of a major stream	m	263.5	337.2	383.0
平均渓床勾配 Average slope of a major stream	degree	15.9	12.2	8.3
流域最低点標高 Lowest altitude in a catchment	m	262.9	232.3	202.4
流域最高点標高 Highest altitude in a catchment	m	370.2	358.1	288.1
比高 Relative height	m	107.3	125.8	85.7
平均方位 Adjusted azimuth	--	N54°E	N10°E	N26°E

水位を計測する。三角ノッチの頂角は 60 度で高さ 2m であり、ノッチはエッジ加工がなされている。流出水量は、三角ノッチの越流水位を湛水池の水位から読み取り、既存の水位－流量曲線 (白井ら , 1965) を用いて流量に換算して求めた。越流水位は通水管で接続された水位計測室内にて測定した。水位はフロート式の自記水位計(池田計器製)を用いて計り、記録紙にペンで連続的に記録した。また自記水位計のフロートはポテンショメータにも接続して、データロガーによるデジタル記録も併用して行っている。データロガーによる記録は、メモリー容量の理由で 10 分間隔で記録しており、降雨に伴う短期的水位変動のピークが記録できない可能性もある。このため、ペンで記録した記録紙から読み取った値から水位データを求めることとし、データロガーによるデジタル記録は記録紙トラブルによる欠測時の補完用として用いた。記録紙からの水位データ読み取りに当たっては、降雨時など短期的な水位変動があるときに水位の極値を記録紙から読み取り、水位変動が小さい時期は一定時間間隔で水位を記録紙から読み取った。それらの読み取った水位データから一定時間間隔の平均水位を求め、水位－流量関係式を用いて日流出量を求めた。現地の量水堰堤には防護ネットなどを設置して、落枝や落葉などによるノッチつまりやその他の外的要因を少なくするように配慮した。ノッチ詰まりが発生した場合は、水位記録紙を読み取る際にノッチ詰まりによる水位のかさ上げ分をなるべく排除するよう注意して読み取り作業を行った。水位かさ上げ分の排除については現地巡視時の実測水位の確認記録と照会しながら作業を行った。流出量の日界は午前 0 時とした。

欠測期間

観測は極力欠測が生じないように注意して実施したが様々な理由で欠測が生じた。気象観測露場における降水量値が欠測した時は、Ⅲ号沢における雨量値を用いた。本報告の対象期間中でⅢ号沢の雨量記録を用いた期間は、2001 年 2 月 1 日～ 2001 年 8 月 9 日および 2002 年 6 月 1 日～ 2002 年 11 月 20 日である。なお気象観測露場の観測とⅢ号沢の雨量観測が同時に欠測した期間はない。既往の報告 (白石ら , 1965) ではⅢ号沢雨量を用いる際に補正値を乗じる場合もあったが、本報告ではⅢ号沢雨量を用いた場合でも補正は行っていない。

流出量観測については極力欠測が生じないように努めているが、観測施設への大量の土砂流入や土砂の排除、機器のトラブルなどによる欠測が生じた。欠測期間については Table 2 の通りである。

対象期間の日降水量と日流出量

本報告の対象期間に当たる、2001 年から 2005 年までの去川試験地における日降水量及びⅠ号沢、Ⅱ号沢、Ⅲ号沢の日流出量を Table 3 に示す。日流出量は過去の報告と同様に、各沢の流出量を流域面積で除した水高で表している。表中の－は欠測値を表す。

当該期間のデータ確認のために、年降水量と降水と流出の両データが揃った日を有効期間と定義して、有効期間内の水収支、最大日流出量発生日とその時の日降水量と日流出量について検討し Table 4 に示した。水年の区

Table 2. 各年の欠測期間
Period of missing data

年 Year	Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
2001	11/14-11/15	11/14-11/15	9/12-9/24 11/14-11/15
2002	11/19-11/21	11/19-11/20	4/7-5/23 11/20
2003	4/20 11/2-11/4	11/3-11/4	11/4-11/5
2004	なし	なし	8/30-8/31 9/4-9/6 10/20-10/25
2005	1/11-1/13 12/6-12/7	1/11-1/13 9/5-12/8	1/11-1/13 12/6

切りは過去の報告に合わせて、年間を通じて低水位の時期に当たる 1 月 1 日とした。有効期間の損失量についてはその日数により変わるため表の値そのままでは比較できないが、 1 日当たりに換算すると 3mm ～ 4mm となり年ごとの著しい変動は見られなかった。また当該期間の特記事項として、2005 年 9 月 4 日から 2005 年 9 月 6 日にかけて台風 14 号に伴う豪雨が発生し、大量の洪水流出が発生した。この時、Ⅱ号沢では流域内で斜面崩壊が発生し、一部の土砂が量水堰堤に流入した。このためⅡ号沢については 12 月 8 日までの期間が欠測となった。この時の崩壊発生の状況などの詳細については宮縁ら (2007) に報告されている。

謝辞

本報告対象期間の観測業務は、大丸裕武、宮縁育夫、小川泰浩、清水貴範、玉井幸治の各氏により実施された。現地施設の管理には的場松夫、古市利昭の両氏、データ整理には牧蓉子、河野真由美の両氏にご協力いただいた。本観測の一部は九州森林管理局との共同調査並びに森林総合研究所の基盤事業として実施した。本観測業務遂行にあたりご協力いただいた九州森林管理局及び森林総合研究所の関係部署各位に謝意を表します。

補遺

前報の「去川森林理水試験地観測報告 (1987 年 1 月～ 2000 年 12 月)」(清水ら ,2008) において、一部データ記載に修正を必要とする箇所があった。このため修正箇所及び修正値を Table 5 に示すので該当箇所の訂正をいただきたい。

引用文献

九州支場防災研究室 (1982) 去川森林理水試験地観測報告 (1967 年 1 月～ 1976 年 12 月) , 林業試験場研究報告 , 317, 147-190.

丸山岩三・遠藤尚・吉筋正二・浅田正郎 (1960) 去川森林理水試験第 1 回報告　去川試験地の地形と地質 , 林業試験場研究報告 , 123, 45-68.

宮縁育夫・玉井幸治・小川泰浩・清水貴範 (2007) 九州南部の森林流域における 2005 年台風 14 号豪雨による出水と土砂流出 , 地形 , 28 (2) , 127-142.

斎藤眞、阪口圭一 (1997) 1:200, 000 地質図幅　宮崎 , 地質調査所 .

清水晃・佐藤保・清水貴範・小川泰浩・宮縁育夫 (1999) 去川森林理水試験地の植生と蓄積変化 , 日本林学会九州支部論文集 , 52, 103-104.

清水晃・宮縁育夫・清水貴範・小川泰浩・大丸裕武・佐藤保・竹下幸 (2008) 去川森林理水試験地観測報告 (1987 年 1 月～ 2000 年 12 月) , 森林総合研究所研究報告 , 7(1), 13-65.

白井純朗・浅田正郎・竹下幸 (1965) 去川森林理水試験第 4 回報告　試験地の土壌の概要について , 林業試験場研究報告 , 176, 89-99.

白井純朗・岡国夫・浅田正郎・竹下幸 (1962) 去川森林理水試験第 2 回報告　試験地の植生の概要について , 林業試験場研究報告 , 140, 89-101.

竹下幸・清水晃・宮縁育夫 (1996) 去川森林理水試験地観測報告 (1977 年 1 月～ 1986 年 12 月) , 森林総合研究所研究報告 , 370, 31-75.

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005)

2001年1月～4月 (January - April, 2001)　　(単位 Unit: mm)

日 day	1月 January 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	2月 Feburary 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	3月 March 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	4月 April 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ
1	0.0	0.78	0.61	0.45	13.0	1.62	1.41	1.30	1.5	1.14	1.16	0.89	0.0	0.97	0.87	0.55
2	0.0	0.78	0.64	0.43	0.0	1.50	1.22	1.17	0.0	0.98	1.01	0.73	0.0	0.90	0.81	0.51
3	0.0	0.78	0.50	0.43	0.0	1.36	1.09	1.06	14.5	1.19	1.24	0.88	15.5	1.79	1.75	1.13
4	0.0	0.78	0.46	0.43	29.5	2.80	2.37	2.20	3.0	1.90	1.72	1.37	0.0	1.04	1.06	0.68
5	0.0	0.78	0.46	0.43	7.0	6.33	4.76	4.83	0.0	1.37	1.22	0.85	0.0	0.92	0.97	0.67
6	0.0	0.78	0.46	0.43	2.0	5.16	3.62	3.73	0.0	1.17	1.05	0.81	0.0	0.85	0.93	0.63
7	37.5	2.76	2.18	2.45	14.0	5.17	3.81	3.99	5.5	1.60	1.09	0.97	0.0	0.81	0.91	0.58
8	0.0	1.09	1.11	1.24	0.0	4.89	3.49	3.78	0.0	1.36	0.86	0.59	18.5	2.51	1.65	1.05
9	10.0	1.11	1.11	1.18	0.0	3.65	2.66	2.92	0.5	1.33	0.79	0.51	73.5	23.64	12.89	15.48
10	0.0	0.97	0.94	0.74	0.0	2.74	2.09	2.36	0.0	1.29	0.76	0.51	0.5	17.90	10.27	12.10
11	0.0	0.83	0.80	0.63	0.0	2.11	1.74	1.92	0.0	1.19	0.75	0.50	0.0	7.04	4.77	6.15
12	0.0	0.76	0.72	0.53	15.5	2.17	1.95	2.00	0.0	1.05	0.70	0.50	0.0	4.37	3.34	3.95
13	4.0	0.76	0.86	0.59	7.0	2.87	2.44	2.42	0.0	0.89	0.66	0.50	0.0	3.08	2.74	2.85
14	0.0	0.65	0.81	0.51	0.0	2.60	2.10	2.07	0.0	0.75	0.62	0.49	0.0	2.48	2.57	2.26
15	0.0	0.67	0.73	0.47	0.0	2.28	1.84	1.81	7.0	1.06	0.78	0.62	0.0	2.19	2.50	1.99
16	0.0	0.65	0.72	0.46	0.5	1.99	1.59	1.57	1.5	0.89	0.65	0.41	0.0	1.90	2.38	1.80
17	0.0	0.64	0.59	0.46	0.0	1.80	1.44	1.40	51.5	7.15	8.16	6.56	4.0	1.89	2.28	1.90
18	0.0	0.59	0.49	0.46	0.0	1.56	1.35	1.30	0.0	3.78	4.20	2.71	17.0	3.37	2.84	2.01
19	0.0	0.55	0.46	0.44	0.0	1.38	1.28	1.18	0.0	2.53	2.80	1.71	0.0	1.85	2.17	1.02
20	9.5	0.75	0.74	0.68	0.0	1.22	1.21	1.06	0.0	2.07	1.87	1.31	0.0	1.67	2.03	0.83
21	0.5	0.52	0.53	0.44	0.0	1.19	1.12	1.01	0.0	1.76	1.59	1.10	59.0	9.98	8.73	6.95
22	13.5	0.79	0.81	0.72	0.0	1.11	1.05	0.94	0.0	1.59	1.39	0.92	0.0	9.65	7.67	6.51
23	2.0	0.94	0.94	0.82	0.0	1.02	1.04	0.87	0.0	1.56	1.26	0.84	0.0	4.89	4.27	3.46
24	1.0	0.70	0.71	0.56	14.0	1.60	1.63	1.48	0.0	1.40	1.19	0.74	5.5	3.57	3.42	2.68
25	45.5	6.84	5.55	5.96	0.0	0.99	1.02	0.85	26.5	2.35	2.60	1.87	4.0	3.17	3.11	2.32
26	3.5	4.67	3.43	3.51	0.0	0.90	0.92	0.74	0.0	1.73	1.84	1.22	0.0	2.39	2.48	1.74
27	68.5	2.98	2.12	2.17	0.0	0.81	0.91	0.68	3.5	1.47	1.62	1.00	0.0	2.08	2.22	1.41
28	0.5	2.29	1.68	1.69	13.5	1.41	1.50	1.17	1.0	1.38	1.46	1.00	9.5	1.98	2.24	1.34
29	0.0	1.86	1.37	1.39					0.0	1.20	1.19	0.79	37.0	8.12	7.56	6.20
30	0.0	1.53	1.18	1.18					0.0	1.15	1.02	0.67	18.0	10.99	9.15	8.77
31	3.0	1.34	1.05	1.07					2.5	1.10	0.99	0.65				
合計 Total	199.0	41.92	34.76	32.95	116.0	64.23	52.65	51.81	118.5	51.38	48.24	34.22	262.0	137.99	110.58	99.52

(※注:アンダーラインのある降水量はⅢ号沢における観測値を用いたことを表す)
(※ : The Precipitation data with an underline means the rainfall data of No. Ⅲ)

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2001年5月～8月 (May - August, 2001) (単位 Unit : mm)

日 day	5月 May 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	6月 June 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	7月 July 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	8月 August 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ
1	18.0	9.49	8.12	7.67	0.0	2.87	2.45	1.83	0.0	5.10	6.12	4.54	0.0	2.84	3.28	1.95
2	10.5	13.07	11.06	10.46	0.0	2.12	1.92	1.40	0.0	3.82	4.95	3.35	0.0	1.92	2.04	1.44
3	0.0	7.96	7.76	6.75	0.0	1.70	1.62	1.13	0.0	2.96	3.94	2.62	0.0	1.50	1.64	1.15
4	0.0	5.22	5.66	4.52	5.5	1.56	1.58	1.09	0.0	2.40	3.26	2.09	0.0	1.26	1.43	0.99
5	4.5	4.24	4.64	3.29	32.5	4.86	4.37	3.58	0.0	2.07	2.88	1.76	0.5	1.09	1.31	0.94
6	27.5	4.85	4.86	3.34	38.0	17.79	13.46	14.52	39.0	5.13	5.30	4.46	3.0	1.17	1.46	0.96
7	12.0	7.82	7.31	5.74	0.0	8.97	6.77	6.69	32.0	8.64	7.11	7.96	0.0	1.01	1.20	0.85
8	1.0	7.17	6.71	5.01	0.0	5.55	3.95	4.41	0.5	5.91	4.36	4.90	0.0	0.90	1.08	0.74
9	0.0	5.49	5.39	3.85	0.0	3.66	2.83	3.42	3.0	4.05	3.37	3.41	0.0	0.78	0.94	0.78
10	0.0	3.98	4.39	2.82	0.0	2.75	2.27	2.86	0.0	2.96	2.77	2.64	1.5	0.73	0.92	0.77
11	0.0	3.08	3.60	2.13	0.0	2.33	1.97	2.52	4.0	2.50	2.59	2.37	0.5	0.68	0.92	0.74
12	0.0	2.50	3.04	1.77	0.0	1.95	1.78	2.27	19.5	2.94	3.39	3.00	3.5	0.64	0.88	0.72
13	0.0	2.13	2.70	1.49	117.0	31.90	24.73	26.13	0.0	2.43	2.99	2.41	36.0	2.09	2.50	2.70
14	0.5	1.87	2.40	1.30	4.0	30.81	23.49	26.45	0.0	1.92	2.31	1.94	30.0	2.95	3.24	3.49
15	0.0	1.73	2.22	1.19	1.0	10.45	10.96	10.81	44.0	5.81	6.75	6.28	4.5	1.65	1.96	2.29
16	0.0	1.51	1.97	0.98	0.0	6.46	7.87	6.25	0.0	5.85	5.95	5.50	4.5	1.26	1.44	1.65
17	0.0	1.27	1.78	0.89	0.0	5.19	5.88	4.14	45.5	9.53	8.23	8.24	1.0	1.03	1.14	1.24
18	0.5	1.22	1.73	0.83	21.5	5.71	6.64	4.26	4.5	15.63	11.49	12.62	0.5	0.84	0.97	1.02
19	0.0	1.16	1.62	0.77	29.0	12.70	12.09	8.67	14.5	8.69	6.82	7.90	42.5	3.26	3.18	3.24
20	0.0	1.03	1.48	0.68	122.0	62.34	51.38	51.26	0.0	5.86	5.00	5.74	88.0	33.48	24.33	26.17
21	33.0	2.99	3.06	2.05	73.5	80.41	73.99	79.10	0.0	4.34	4.06	4.35	0.5	11.19	8.16	10.23
22	2.5	1.81	2.08	1.23	59.5	62.87	56.84	54.04	0.0	3.64	3.49	3.46	0.0	6.14	4.60	6.18
23	19.0	2.92	3.07	2.08	8.5	25.53	29.82	24.97	0.5	3.10	3.08	2.81	0.0	3.56	3.33	4.35
24	10.0	3.40	3.52	2.84	0.0	12.53	16.33	11.73	0.5	2.36	2.82	2.40	0.0	2.63	2.60	3.44
25	0.0	2.27	2.30	1.60	2.5	7.81	10.47	7.11	0.5	1.86	2.48	2.01	0.0	2.10	2.33	2.94
26	0.0	1.74	1.77	1.18	0.0	5.23	7.16	4.65	0.0	1.58	2.20	1.74	1.5	1.82	2.26	2.65
27	0.0	1.47	1.58	0.98	14.0	4.77	6.42	4.15	0.0	1.37	2.00	1.52	0.0	1.65	1.99	2.22
28	0.0	1.30	1.40	0.85	55.0	22.96	20.01	16.18	0.0	1.24	1.80	1.32	0.0	1.45	1.91	1.97
29	0.0	1.13	1.26	0.77	0.5	13.56	11.44	10.27	18.0	1.92	2.27	2.12	0.0	1.30	1.87	1.76
30	37.5	4.55	4.46	3.65	0.0	7.50	7.77	6.41	23.0	3.06	3.34	2.79	23.0	2.20	2.94	2.65
31	1.0	4.25	3.72	2.91					13.0	5.20	5.54	2.68	3.0	2.11	2.31	2.16
合計 Total	177.5	114.62	116.66	85.62	584.0	464.84	428.26	402.30	262.0	133.87	132.66	120.93	244.0	97.23	90.16	94.38

(※注:アンダーラインのある降水量はⅢ号沢における観測値を用いたことを表す)
(※: The Precipitation data with an underline means the rainfall data of No. Ⅲ)

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2001年9月～12月 (September - December, 2001) (単位 Unit:mm)

日 day	9月 September 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	10月 October 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	11月 November 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	12月 December 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	1.84	1.65	1.69	1.5	20.41	16.06	18.89	3.5	2.97	2.44	1.96	0.0	0.63	0.90	0.63
2	47.0	4.22	4.68	4.74	0.0	6.63	5.44	6.12	0.0	1.89	2.18	1.72	0.5	0.69	0.86	0.58
3	2.0	3.58	4.07	4.42	0.0	4.05	3.86	4.04	23.5	4.22	4.62	4.08	0.5	0.81	0.82	0.56
4	0.0	2.88	2.58	2.78	0.0	2.79	3.22	3.16	0.5	3.79	4.25	3.80	1.0	0.77	0.84	0.60
5	27.5	4.69	4.60	5.11	0.0	2.29	2.76	2.61	10.0	3.12	3.52	3.10	0.0	0.77	0.73	0.53
6	118.5	44.55	33.71	41.89	0.0	1.95	2.44	2.23	0.0	2.65	2.93	2.59	0.0	0.74	0.72	0.50
7	11.0	31.84	26.53	36.18	0.0	1.63	2.25	1.97	0.0	2.13	2.47	2.21	0.0	0.71	0.72	0.45
8	41.5	18.75	18.89	25.40	3.5	1.45	2.26	1.89	0.0	1.96	2.27	1.95	0.0	0.67	0.72	0.45
9	1.5	16.41	16.86	20.83	14.0	2.53	2.53	2.00	0.0	1.77	2.08	1.74	0.0	0.64	0.68	0.45
10	0.0	8.89	11.99	12.38	0.0	2.29	1.95	1.53	0.0	1.45	1.94	1.56	0.0	0.61	0.66	0.45
11	0.0	5.76	8.95	8.78	0.0	1.89	1.69	1.27	3.0	1.39	1.84	1.49	0.0	0.58	0.63	0.45
12	0.0	3.97	6.57	-	0.0	1.32	1.58	1.12	0.5	1.31	1.64	1.32	14.0	0.69	0.82	0.63
13	82.5	9.16	9.55	-	0.0	1.00	1.43	1.02	0.0	1.27	1.52	1.21	23.5	2.15	2.92	2.36
14	122.5	96.15	81.45	-	0.0	0.84	1.32	0.96	0.5	-	-	-	0.0	0.60	1.03	0.61
15	9.5	24.02	28.38	-	0.0	0.78	1.32	0.92	0.0	-	-	-	0.0	0.50	0.78	0.50
16	0.5	12.53	15.51	-	76.5	8.21	8.85	8.81	0.0	0.88	1.44	0.99	0.0	0.43	0.72	0.49
17	0.0	7.80	9.92	-	31.5	11.96	10.35	11.09	0.0	0.86	1.37	0.94	17.0	0.98	1.43	1.07
18	0.0	5.43	7.09	-	0.0	7.84	6.57	7.54	0.0	0.79	1.30	0.90	0.5	0.64	1.03	0.69
19	0.0	4.16	5.43	-	0.0	4.45	4.29	4.83	0.0	0.71	1.23	0.86	0.0	0.51	0.87	0.57
20	0.0	3.30	4.46	-	4.0	3.10	3.40	3.91	0.0	0.66	1.18	0.82	0.0	0.48	0.78	0.50
21	0.5	2.83	3.69	-	19.5	3.25	3.76	3.96	0.0	0.65	1.11	0.77	1.0	0.47	0.74	0.47
22	0.0	2.46	3.03	-	24.0	7.37	7.42	7.70	0.0	0.67	1.04	0.74	0.0	0.41	0.66	0.42
23	0.0	2.24	2.39	-	0.0	6.37	5.97	6.12	0.0	0.62	1.04	0.71	0.0	0.38	0.64	0.45
24	0.0	1.90	2.14	-	0.0	4.36	4.52	4.38	0.0	0.61	1.02	0.71	0.0	0.35	0.61	0.46
25	0.0	1.50	1.99	1.25	0.0	3.18	3.70	3.52	0.0	0.59	0.95	0.68	4.0	0.48	0.71	0.54
26	0.0	1.36	1.85	1.18	0.0	2.55	3.16	2.84	0.0	0.53	0.91	0.63	0.0	0.48	0.57	0.45
27	17.0	1.96	2.13	1.48	1.0	2.25	2.85	2.43	0.0	0.48	0.87	0.63	0.0	0.48	0.54	0.45
28	1.0	1.34	1.99	1.44	30.5	5.05	5.22	4.61	0.0	0.48	0.84	0.63	0.0	0.48	0.51	0.45
29	1.5	1.00	1.58	1.03	0.0	4.21	3.65	3.08	16.5	0.89	1.37	1.09	0.0	0.43	0.49	0.45
30	110.0	9.96	10.43	9.84	0.0	3.46	3.02	2.52	6.5	1.14	1.44	1.07	0.0	0.36	0.49	0.45
31					0.0	3.03	2.57	2.13					0.0	0.34	0.47	0.45
合計 Total	594.0	336.48	334.09	180.42	206.0	132.49	129.41	129.20	64.5	40.48	50.81	40.90	62.0	19.26	25.09	18.11

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2002年1月～4月 (January - April, 2002) (単位 Unit: mm)

日 day	1月 January 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	2月 Feburary 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	3月 March 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	4月 April 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	0.34	0.46	0.45	0.0	0.40	0.49	0.33	1.0	0.46	0.42	0.30	0.0	1.87	1.04	1.33
2	0.0	0.34	0.46	0.44	24.5	1.05	1.04	0.77	13.0	0.73	0.78	0.65	0.0	1.26	0.79	1.05
3	1.0	0.34	0.46	0.37	0.5	0.74	0.76	0.49	0.0	0.62	0.65	0.50	0.0	0.97	0.66	0.91
4	0.0	0.34	0.46	0.32	0.0	0.59	0.63	0.41	0.0	0.46	0.51	0.36	0.0	0.88	0.54	0.73
5	0.0	0.34	0.46	0.27	5.0	0.69	0.70	0.47	19.5	1.05	1.07	0.91	0.0	0.68	0.50	0.57
6	0.0	0.34	0.45	0.26	0.0	0.73	0.63	0.46	1.0	1.07	1.04	0.87	32.5	1.52	1.32	1.38
7	1.5	0.33	0.55	0.26	0.0	0.62	0.54	0.34	0.0	0.72	0.69	0.54	11.5	3.07	2.94	-
8	0.0	0.26	0.46	0.25	0.0	0.60	0.51	0.31	0.0	0.58	0.57	0.51	0.0	1.54	1.33	-
9	0.0	0.26	0.46	0.25	0.0	0.56	0.47	0.28	0.0	0.53	0.50	0.47	0.0	1.12	0.93	-
10	0.0	0.26	0.46	0.25	0.0	0.53	0.46	0.25	0.0	0.41	0.44	0.42	0.0	0.89	0.71	-
11	0.0	0.26	0.46	0.25	0.0	0.50	0.43	0.25	0.0	0.37	0.40	0.36	24.0	1.27	1.48	-
12	0.0	0.26	0.46	0.25	0.0	0.46	0.42	0.25	0.0	0.35	0.37	0.36	0.0	1.00	1.14	-
13	2.0	0.28	0.46	0.28	0.0	0.45	0.42	0.25	0.0	0.34	0.34	0.36	0.0	0.91	0.86	-
14	2.5	0.32	0.50	0.28	0.0	0.45	0.41	0.25	19.0	0.98	0.99	0.78	0.0	0.90	0.70	-
15	2.0	0.34	0.47	0.27	0.0	0.45	0.40	0.25	0.5	0.78	0.67	0.43	1.5	0.76	0.63	-
16	13.0	0.71	0.98	0.94	0.0	0.45	0.40	0.21	0.0	0.54	0.57	0.34	0.0	0.62	0.56	-
17	0.0	0.31	0.50	0.57	24.0	1.13	1.48	1.19	0.0	0.53	0.54	0.26	14.5	1.01	0.95	-
18	3.5	0.30	0.53	0.71	0.0	0.34	0.64	0.48	0.0	0.53	0.54	0.24	3.5	0.64	0.56	-
19	5.0	0.35	0.61	0.79	0.0	0.26	0.50	0.45	0.0	0.50	0.54	0.22	0.5	0.55	0.49	-
20	5.0	0.36	0.61	0.32	0.0	0.24	0.46	0.45	0.0	0.44	0.53	0.19	58.5	3.63	3.11	-
21	0.0	0.40	0.54	0.25	0.0	0.24	0.38	0.27	6.5	0.48	0.80	0.39	11.5	10.42	7.59	-
22	0.0	0.40	0.46	0.25	2.0	0.41	0.50	0.38	23.0	0.74	1.24	0.99	0.5	4.79	3.11	-
23	0.0	0.40	0.46	0.25	1.5	0.40	0.43	0.31	0.0	0.67	0.75	0.61	47.0	12.15	9.05	-
24	0.0	0.40	0.46	0.25	3.0	0.47	0.53	0.48	0.0	0.43	0.47	0.38	6.0	9.11	5.94	-
25	0.0	0.40	0.46	0.25	0.0	0.40	0.40	0.29	0.0	0.33	0.39	0.33	3.0	5.05	3.27	-
26	46.5	3.19	3.27	2.84	0.0	0.39	0.35	0.25	24.5	0.73	0.76	0.75	0.0	3.18	2.24	-
27	0.0	2.12	1.76	1.21	1.0	0.39	0.35	0.26	7.0	2.48	2.44	2.22	7.0	2.35	1.83	-
28	0.0	1.00	0.99	0.68	4.5	0.56	0.48	0.40	0.0	1.03	1.04	0.79	13.0	3.04	2.64	-
29	0.0	0.56	0.73	0.53					51.5	8.15	6.71	7.47	0.5	2.36	1.98	-
30	0.0	0.48	0.62	0.43					0.0	5.43	3.62	4.37	0.0	2.00	1.66	-
31	0.0	0.46	0.54	0.36					0.0	2.67	1.61	2.19				
合計 Total	82.0	16.45	20.55	15.08	66.0	14.50	15.21	10.78	166.5	35.13	31.99	29.56	235.0	79.54	60.55	5.97

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2002年5月～8月 (May - August, 2002) (単位 Unit:mm)

日 day	5月 May 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	6月 June 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	7月 July 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	8月 August 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	18.5	2.44	2.18	-	0.0	1.57	0.93	1.01	0.0	18.12	19.13	23.70	0.0	3.03	4.43	3.41
2	0.0	2.19	1.97	-	0.0	1.40	0.80	0.83	0.0	8.44	10.42	11.12	0.0	2.40	3.46	2.68
3	26.0	3.40	3.18	-	0.0	1.35	0.72	0.78	1.5	5.05	6.73	6.64	0.0	2.00	2.92	2.26
4	15.0	5.77	5.06	-	0.0	1.27	0.66	0.70	17.5	4.09	6.02	5.39	0.0	1.74	2.48	1.94
5	13.5	6.13	4.94	-	0.0	1.18	0.64	0.63	30.5	5.50	7.31	7.27	0.0	1.59	2.11	1.65
6	19.5	11.91	8.87	-	0.0	1.17	0.55	0.63	31.5	22.99	18.57	22.40	0.0	1.43	1.82	1.45
7	1.5	7.81	5.94	-	0.0	1.17	0.53	0.54	0.0	10.67	9.98	11.99	0.0	1.25	1.65	1.29
8	0.5	4.62	4.00	-	0.0	1.13	0.49	0.52	1.0	5.74	6.77	8.06	0.0	1.17	1.51	1.20
9	0.5	3.13	2.95	-	0.0	1.10	0.43	0.52	49.5	20.98	18.10	16.90	0.5	1.08	1.44	1.11
10	31.5	5.60	5.60	-	5.0	1.05	0.58	0.66	1.0	15.02	12.87	13.06	0.0	0.99	1.39	1.05
11	0.0	4.75	4.58	-	39.5	2.86	2.99	3.69	0.0	7.18	7.80	8.20	1.5	1.14	1.32	1.01
12	0.0	3.31	3.40	-	0.5	1.36	1.48	1.46	0.0	4.47	5.41	5.49	0.0	1.64	1.56	0.90
13	0.0	2.48	2.66	-	0.0	1.29	1.04	1.03	0.0	3.23	4.07	3.98	0.0	0.92	1.17	0.83
14	20.0	2.36	2.66	-	0.0	1.23	0.99	0.87	0.0	2.52	3.20	3.04	16.5	1.07	1.68	1.49
15	46.0	7.72	7.46	-	0.0	1.17	0.99	0.81	13.0	2.69	3.16	3.07	0.0	0.78	1.06	0.84
16	4.0	10.63	8.99	-	0.0	1.14	0.99	0.81	0.0	2.05	2.51	2.37	0.0	0.68	0.93	0.74
17	0.5	6.04	5.57	-	47.5	2.99	3.39	3.39	5.0	1.75	2.22	2.04	0.0	0.63	0.83	0.67
18	1.0	3.85	4.09	-	5.5	3.89	6.16	5.09	63.5	8.00	7.16	7.47	0.0	0.56	0.79	0.61
19	0.5	2.77	3.22	-	13.5	1.66	2.93	1.86	15.5	18.27	14.12	15.34	0.0	0.51	0.70	0.58
20	0.0	2.12	2.63	-	33.0	9.37	10.48	10.31	0.0	8.46	7.01	7.73	0.0	0.49	0.64	0.53
21	0.0	1.74	2.20	-	1.0	4.08	4.71	4.19	0.0	5.08	4.70	5.24	0.0	0.49	0.58	0.51
22	4.0	1.60	1.99	-	0.0	2.16	3.06	2.65	0.0	3.51	3.69	3.97	0.0	0.48	0.56	0.50
23	2.5	1.36	1.88	-	0.0	1.65	2.40	2.03	0.0	2.71	3.00	3.03	0.0	0.35	0.56	0.42
24	0.0	1.46	1.40	1.57	24.5	3.31	3.73	3.44	0.0	2.40	2.51	2.43	11.0	0.81	1.02	0.78
25	0.0	1.25	1.33	1.44	13.0	4.72	4.79	4.54	127.0	34.18	25.84	25.76	44.0	4.92	4.67	3.59
26	0.0	1.10	1.21	1.23	1.0	4.36	4.27	3.83	80.0	91.79	78.31	87.73	4.0	1.58	1.59	0.94
27	0.0	0.97	1.09	1.03	0.5	3.23	3.33	2.97	50.0	41.63	43.01	48.24	0.0	0.88	0.99	0.65
28	0.0	0.90	1.00	0.95	19.0	3.20	3.30	3.04	0.5	23.05	26.72	25.31	25.0	2.60	2.37	1.87
29	0.0	0.85	0.93	0.91	123.0	57.95	46.25	61.05	0.0	10.29	13.84	11.14	82.0	24.75	17.41	15.60
30	27.0	1.58	1.56	1.60	40.5	34.78	32.20	45.50	9.0	6.18	8.91	6.82	204.5	153.17	105.03	128.18
31	3.5	2.01	1.56	1.67					0.0	4.09	5.97	4.59	48.0	62.78	59.06	68.81
合計 Total	235.5	113.85	106.10	10.40	367.0	158.79	145.81	169.38	496.0	400.13	389.06	409.52	437.0	277.91	227.73	248.09

(※注:アンダーラインのある降水量はⅢ号沢における観測値を用いたことを表す)
(※: The Precipitation data with an underline means the rainfall data of No.Ⅲ)

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2002年9月～12月 (September - December, 2002)　　(単位 Unit : mm)

日 day	9月 September 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	10月 October 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	11月 November 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	12月 December 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	5.5	22.51	24.20	19.71	0.0	0.52	0.69	0.53	9.5	0.95	1.35	1.00	0.0	1.45	1.24	1.06
2	0.0	12.84	12.58	8.69	0.0	0.47	0.56	0.52	0.0	0.45	0.56	0.34	0.0	0.96	0.76	0.62
3	1.0	6.97	7.81	5.24	0.0	0.45	0.56	0.52	2.5	0.43	0.54	0.31	57.5	4.63	3.50	4.15
4	43.0	7.32	7.90	7.00	0.0	0.45	0.53	0.52	0.0	0.41	0.51	0.30	28.0	20.68	15.83	17.55
5	7.0	9.69	8.36	9.54	0.0	0.45	0.52	0.48	0.0	0.35	0.39	0.24	0.0	4.30	2.93	3.11
6	1.0	6.46	5.87	5.83	20.0	1.30	1.92	1.31	0.0	0.34	0.37	0.21	1.0	2.51	1.74	1.90
7	0.0	4.44	4.52	4.17	0.0	0.61	0.85	0.67	3.0	0.33	0.37	0.23	17.0	3.03	2.38	2.45
8	0.0	3.34	3.70	3.26	7.0	1.15	0.81	0.74	11.0	0.90	0.97	0.76	0.0	2.57	1.91	2.03
9	0.0	2.73	3.11	2.70	0.0	0.49	0.65	0.54	0.0	0.53	0.50	0.31	0.5	2.03	1.48	1.67
10	0.0	2.27	2.68	2.30	0.0	0.45	0.61	0.50	0.0	0.52	0.51	0.27	0.0	1.57	1.18	1.33
11	0.0	1.97	2.31	1.99	0.0	0.45	0.59	0.46	1.0	0.51	0.58	0.29	0.0	1.33	1.00	1.11
12	1.0	1.70	2.10	1.69	0.5	0.45	0.58	0.42	9.0	0.74	1.08	0.69	0.0	1.13	0.90	0.95
13	0.0	1.62	1.87	1.45	0.0	0.45	0.58	0.41	0.0	0.46	0.59	0.29	0.0	0.98	0.78	0.83
14	0.0	1.38	1.71	1.36	0.0	0.45	0.57	0.35	12.0	0.72	0.82	0.42	0.0	0.88	0.73	0.81
15	0.0	1.25	1.59	1.28	0.5	0.45	0.58	0.32	9.5	1.16	1.69	1.08	0.0	0.80	0.67	0.74
16	4.0	1.28	1.41	1.18	0.0	0.45	0.63	0.33	1.5	0.67	1.16	0.60	8.5	1.09	0.94	1.04
17	19.5	2.46	2.64	2.44	0.0	0.45	0.65	0.30	0.0	0.49	0.89	0.48	0.0	0.76	0.60	0.74
18	0.0	1.12	1.33	1.19	0.0	0.45	0.67	0.30	0.0	0.44	0.75	0.36	12.0	0.90	0.71	0.80
19	0.0	0.92	1.19	1.07	37.0	2.41	2.97	2.43	0.0	-	-	0.32	54.0	15.16	11.13	12.14
20	4.5	1.27	1.36	1.14	0.5	0.77	1.42	0.76	0.0	-	-	-	2.5	7.21	4.75	5.50
21	0.0	0.95	1.14	0.99	7.0	1.10	1.40	0.88	5.5	0.00	0.47	0.54	10.0	5.52	3.81	4.76
22	0.0	0.80	1.03	0.87	0.0	0.57	1.06	0.57	3.5	0.56	0.63	0.47	0.0	4.05	2.78	3.62
23	0.0	0.78	0.99	0.83	0.0	0.47	0.89	0.51	0.0	0.43	0.43	0.31	0.0	3.10	2.18	2.90
24	0.0	0.69	0.87	0.73	0.0	0.45	0.81	0.43	0.0	0.34	0.40	0.27	0.0	2.52	1.77	2.39
25	0.0	0.60	0.83	0.69	0.0	0.46	0.71	0.37	0.0	0.34	0.38	0.23	0.0	2.05	1.45	1.97
26	15.0	0.99	1.21	1.25	2.5	0.55	0.82	0.40	0.0	0.34	0.38	0.21	0.0	1.73	1.26	1.71
27	4.5	0.87	1.15	1.18	0.0	0.47	0.62	0.29	0.0	0.34	0.38	0.20	0.0	1.46	1.16	1.56
28	0.5	0.77	0.87	0.88	0.0	0.48	0.60	0.29	0.0	0.34	0.38	0.21	0.0	1.35	1.08	1.39
29	0.0	0.76	0.80	0.78	0.0	0.49	0.59	0.29	0.0	0.34	0.38	0.22	0.0	1.22	0.99	1.26
30	0.0	0.61	0.72	0.66	0.0	0.50	0.57	0.29	31.0	1.98	1.82	1.64	0.0	1.11	0.96	1.16
31					11.0	0.63	0.75	0.42					0.0	1.00	0.87	1.03
合計 Total	106.5	101.36	107.85	92.09	86.0	19.29	25.76	17.15	99.0	15.41	19.28	12.80	191.0	99.08	73.47	84.28

(※注:アンダーラインのある降水量はⅢ号沢における観測値を用いたことを表す)
(※: The Precipitation data with an underline means the rainfall data of No.Ⅲ)

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2003年1月～4月 (January - April, 2003) (単位 Unit:mm)

日 day	1月 January 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	2月 Feburary 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	3月 March 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	4月 April 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	0.92	0.79	0.95	11.0	1.06	0.88	0.88	60.5	14.95	10.97	12.06	92.0	16.11	13.03	13.68
2	0.0	0.88	0.74	0.90	0.0	0.77	0.59	0.63	0.0	8.50	5.25	6.28	16.5	22.27	15.89	19.34
3	17.0	1.57	1.42	1.59	0.0	0.71	0.53	0.56	2.0	4.78	2.97	3.65	18.0	12.82	10.65	12.58
4	0.0	0.98	0.87	1.01	0.0	0.67	0.49	0.52	0.0	3.12	2.01	2.65	21.0	15.44	12.81	14.29
5	0.5	0.88	0.78	0.85	0.0	0.63	0.46	0.48	0.0	2.35	1.57	2.09	0.0	12.71	11.07	12.29
6	0.0	0.81	0.72	0.82	0.0	0.62	0.43	0.46	69.5	15.91	11.21	11.91	0.0	7.34	7.66	7.87
7	0.0	0.75	0.68	0.79	0.0	0.57	0.42	0.44	0.5	16.46	10.74	12.75	2.0	5.09	5.78	5.58
8	0.0	0.71	0.66	0.75	21.5	1.59	1.38	1.41	0.0	7.59	5.59	7.05	16.0	5.40	5.98	5.61
9	0.0	0.69	0.66	0.71	0.0	1.26	1.03	0.98	0.0	4.84	3.86	4.70	0.0	3.84	4.41	3.86
10	0.0	0.67	0.63	0.67	0.0	1.08	0.85	0.78	0.0	3.47	3.00	3.48	0.0	3.13	3.72	3.12
11	0.0	0.62	0.58	0.64	2.0	1.04	0.82	0.76	0.0	2.75	2.51	2.80	41.5	5.86	5.97	5.57
12	0.0	0.59	0.58	0.60	0.0	0.89	0.64	0.62	0.0	2.36	2.22	2.40	6.0	12.20	9.94	10.64
13	0.0	0.59	0.58	0.55	0.0	0.78	0.59	0.54	6.5	2.23	2.23	2.27	0.0	7.31	6.32	6.57
14	0.0	0.58	0.54	0.53	0.0	0.71	0.55	0.51	0.5	1.89	1.90	1.93	0.0	4.91	4.91	4.76
15	0.0	0.55	0.51	0.53	32.0	2.13	1.80	1.75	8.0	2.05	2.16	2.05	1.5	3.80	4.06	3.81
16	0.0	0.53	0.50	0.53	0.5	3.62	2.80	2.77	58.0	12.45	10.85	11.21	0.0	2.94	3.39	3.01
17	0.0	0.47	0.46	0.51	0.0	2.35	1.56	1.55	0.5	11.41	8.79	9.59	0.0	2.46	2.90	2.62
18	0.0	0.45	0.46	0.47	0.0	1.76	1.17	1.15	8.0	6.79	5.75	6.20	0.0	2.19	2.62	2.28
19	0.0	0.45	0.44	0.47	0.0	1.40	0.93	0.91	0.0	4.83	4.33	4.60	0.0	1.99	2.40	2.06
20	0.0	0.45	0.41	0.46	0.0	1.17	0.75	0.76	0.0	3.79	3.62	3.69	0.0	-	2.15	1.80
21	0.0	0.43	0.39	0.46	0.0	0.99	0.65	0.67	5.0	3.13	3.14	3.06	0.0	1.44	1.81	1.49
22	1.0	0.43	0.39	0.44	8.5	1.21	0.88	0.84	17.5	4.75	4.78	4.56	0.0	1.36	1.72	1.44
23	11.5	0.94	0.89	0.92	3.5	1.03	0.72	0.70	0.0	3.44	3.40	3.16	0.5	1.36	1.60	1.35
24	0.0	0.45	0.41	0.46	6.5	1.44	1.06	1.05	2.5	3.06	3.07	2.77	7.0	1.52	1.79	1.53
25	0.0	0.41	0.38	0.41	0.0	1.03	0.74	0.70	0.0	2.71	2.61	2.46	11.0	1.56	1.84	1.57
26	21.5	1.15	1.06	1.07	0.5	0.97	0.68	0.64	0.0	2.25	2.24	2.09	0.0	1.24	1.49	1.25
27	10.0	2.17	1.91	1.93	8.5	1.27	1.00	0.98	2.5	2.06	2.16	1.92	0.0	1.00	1.27	1.05
28	0.0	1.18	0.96	0.91	0.0	0.97	0.75	0.69	0.0	1.83	1.94	1.75	0.0	0.90	1.15	0.96
29	1.5	0.93	0.72	0.71					0.0	1.60	1.71	1.55	0.0	0.83	1.08	0.90
30	0.0	0.78	0.58	0.61					0.0	1.44	1.60	1.41	11.0	1.27	1.61	1.33
31	0.0	0.70	0.53	0.56					0.0	1.36	1.51	1.28				
合計 Total	63.0	23.71	21.23	22.81	94.5	33.72	25.15	24.73	241.5	160.15	129.69	139.37	244.0	160.29	151.02	154.21

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2003年5月～8月 (May - August, 2003) (単位 Unit: mm)

日 day	5月 May 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	6月 June 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	7月 July 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	8月 August 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	0.81	1.05	0.85	0.0	19.54	22.52	18.28	1.0	5.06	5.45	3.76	0.0	1.44	1.35	1.41
2	0.0	0.73	0.98	0.75	0.0	10.67	12.06	8.63	1.5	4.20	4.47	3.12	0.0	1.27	1.24	1.26
3	0.0	0.63	0.95	0.71	0.0	7.40	7.74	5.32	0.5	3.48	3.71	2.64	0.0	1.09	1.18	1.14
4	2.5	0.61	0.91	0.72	10.0	5.14	6.12	4.29	2.0	3.00	3.27	2.27	0.0	0.90	1.08	1.00
5	0.0	0.61	0.91	0.75	0.0	3.16	4.43	3.02	0.0	2.42	2.72	1.82	0.0	0.87	1.00	0.91
6	10.0	0.94	1.18	1.06	0.5	2.55	3.56	2.44	0.0	2.07	2.41	1.59	0.0	0.83	0.93	0.88
7	1.5	0.74	0.97	0.81	27.0	4.32	5.27	2.91	3.0	1.91	2.24	1.60	208.0	50.01	37.33	46.90
8	14.5	1.65	1.84	1.38	0.0	2.87	3.74	2.14	0.0	1.61	1.92	1.27	217.0	235.06	199.64	239.87
9	0.0	0.80	1.08	0.73	65.0	8.17	7.72	7.33	0.0	1.44	1.77	1.09	0.0	29.00	38.71	33.12
10	0.0	0.69	0.91	0.60	51.5	38.25	28.03	34.11	0.0	1.28	1.63	0.96	0.0	10.41	15.36	11.67
11	1.0	0.67	0.87	0.61	24.0	20.66	19.17	21.81	0.0	1.17	1.45	0.89	0.0	6.04	8.97	6.73
12	4.5	0.66	0.87	0.62	32.5	20.46	18.98	20.79	0.0	1.06	1.33	0.83	39.0	10.34	10.63	12.14
13	142.0	22.25	16.68	15.84	0.0	19.68	18.60	19.30	13.0	1.61	1.91	1.15	1.5	6.20	6.47	6.89
14	59.0	79.66	58.36	69.74	41.0	15.06	16.06	15.34	14.0	2.32	2.45	1.51	20.0	6.19	6.38	6.51
15	7.0	15.13	15.42	17.03	42.0	35.13	30.58	32.94	20.5	2.53	2.73	1.80	3.5	6.18	5.78	5.89
16	0.0	8.19	9.42	9.02	32.0	24.56	24.48	24.88	3.5	1.79	1.96	1.11	32.0	15.91	12.80	14.52
17	0.0	5.50	6.85	5.87	120.5	75.11	63.69	71.17	0.0	1.25	1.44	0.80	4.5	10.56	9.19	10.03
18	0.5	4.13	5.20	4.23	60.0	74.40	73.29	75.49	5.0	1.23	1.47	0.86	0.0	6.96	6.90	7.36
19	0.5	3.30	4.24	3.42	51.5	51.88	50.96	49.97	40.0	6.08	5.80	4.71	8.0	5.56	5.96	5.88
20	0.0	2.70	3.48	2.79	0.0	24.31	27.99	25.20	43.0	14.25	10.93	9.99	0.0	4.09	4.65	4.53
21	0.0	2.23	2.98	2.30	0.5	11.04	14.53	10.66	2.0	10.80	6.92	6.11	0.0	3.22	3.79	3.66
22	0.0	1.91	2.77	1.98	87.0	32.06	29.41	29.77	0.0	5.18	3.75	3.11	0.0	2.61	3.22	3.06
23	5.5	1.79	2.74	1.95	64.0	65.60	57.58	64.73	0.0	3.37	2.74	2.30	0.0	2.24	2.78	2.51
24	4.0	1.61	2.26	1.71	33.0	24.27	27.76	24.70	0.0	2.39	2.12	2.12	0.0	1.95	2.49	2.15
25	73.5	11.83	10.90	9.34	19.0	29.36	28.64	27.20	0.0	2.10	1.91	1.96	0.0	1.74	2.31	1.92
26	75.5	29.69	23.07	30.87	0.0	13.75	16.04	13.32	0.0	1.79	1.72	1.80	6.5	1.78	2.40	2.05
27	27.0	38.71	32.08	39.81	7.0	8.29	10.57	7.91	0.0	1.54	1.51	1.57	0.0	1.41	1.89	1.70
28	7.5	19.30	18.98	19.42	5.0	5.74	7.49	5.27	13.5	2.02	1.97	1.95	0.0	1.28	1.69	1.49
29	14.5	11.65	13.24	11.88	2.0	4.41	5.82	3.95	6.0	1.64	1.65	1.70	10.5	1.63	1.95	1.80
30	147.0	45.60	36.97	42.46	20.0	5.58	6.46	4.52	17.0	3.21	3.06	3.30	0.0	1.36	1.60	1.46
31	10.0	85.70	76.13	83.22					0.0	1.58	1.57	1.68	0.0	1.27	1.38	1.18
合計 Total	607.5	400.42	354.29	382.47	795.0	663.42	649.29	637.39	185.5	95.38	89.98	71.37	550.5	429.40	401.05	441.62

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2003年9月～12月 (September - December, 2003) (単位 Unit: mm)

日 day	9月 September 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	10月 October 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	11月 November 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	12月 December 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	1.11	1.30	1.07	0.0	0.85	1.00	1.02	0.0	0.84	0.90	0.83	0.0	0.99	0.88	1.07
2	0.0	1.00	1.19	0.99	0.0	0.85	0.95	0.98	4.5	-	0.95	0.89	0.0	0.88	0.83	0.97
3	0.0	0.88	1.06	0.89	0.0	0.82	0.89	0.88	34.0	-	-	3.11	0.0	0.81	0.76	0.88
4	0.0	0.85	0.95	0.82	0.0	0.77	0.83	0.82	0.0	-	-	-	0.0	0.76	0.71	0.83
5	0.0	0.85	0.93	0.79	0.0	0.72	0.78	0.75	6.0	1.06	1.45	-	1.0	0.74	0.67	0.78
6	0.0	0.85	0.87	0.75	3.5	0.80	0.89	0.85	9.0	1.48	1.63	1.72	0.5	0.75	0.67	0.82
7	0.0	0.85	0.84	0.75	4.0	0.86	0.91	0.90	0.0	1.19	1.26	1.35	0.0	0.65	0.57	0.73
8	0.0	0.85	0.83	0.68	1.5	0.76	0.88	0.91	0.0	0.99	1.05	1.10	0.0	0.65	0.56	0.70
9	6.0	0.95	0.89	0.78	0.0	0.65	0.75	0.76	0.0	0.89	0.96	1.01	0.0	0.64	0.56	0.69
10	1.0	0.92	0.89	0.80	0.0	0.55	0.70	0.69	47.0	5.33	4.77	5.10	0.5	0.62	0.55	0.68
11	109.0	14.69	11.61	10.37	51.0	2.81	2.86	2.63	0.0	4.91	4.11	4.42	31.0	2.41	2.31	2.58
12	63.5	35.40	25.21	26.54	80.0	16.10	15.30	18.96	0.0	2.60	2.11	2.38	0.0	1.28	1.40	1.31
13	1.0	13.65	9.12	10.83	1.0	10.32	8.40	10.63	0.0	1.84	1.51	1.74	0.0	1.02	0.87	1.00
14	0.0	5.95	4.60	5.75	33.0	11.55	9.03	11.10	0.0	1.47	1.26	1.45	0.0	0.87	0.73	0.90
15	0.0	3.80	3.25	3.98	0.0	8.56	6.51	8.41	0.0	1.30	1.12	1.31	0.0	0.78	0.66	0.79
16	0.0	2.83	2.67	3.12	0.0	4.59	4.04	5.27	0.0	1.20	1.00	1.20	0.0	0.71	0.65	0.75
17	0.0	2.29	2.35	2.58	0.0	3.18	3.06	3.84	0.0	1.06	0.93	1.10	0.0	0.67	0.60	0.75
18	0.0	1.95	2.17	2.25	0.0	2.45	2.57	3.04	0.0	1.01	0.87	1.05	0.0	0.65	0.55	0.72
19	3.5	1.71	1.97	1.98	0.0	1.98	2.25	2.55	8.0	1.21	1.15	1.33	0.0	0.65	0.53	0.65
20	45.0	6.55	6.39	6.29	0.0	1.70	2.03	2.22	4.5	1.10	1.06	1.21	0.0	0.65	0.53	0.69
21	0.0	3.65	3.37	3.47	0.0	1.51	1.81	1.99	0.5	0.96	0.87	1.01	0.0	0.65	0.53	0.71
22	0.0	2.54	2.37	2.48	0.0	1.36	1.60	1.76	0.0	0.85	0.74	0.89	0.0	0.65	0.53	0.70
23	0.0	1.98	1.98	2.01	0.0	1.27	1.38	1.49	0.0	0.79	0.70	0.88	0.0	0.65	0.53	0.69
24	0.0	1.74	1.81	1.85	0.0	1.27	1.32	1.36	0.0	0.78	0.68	0.88	0.0	0.64	0.52	0.66
25	0.0	1.50	1.69	1.72	0.0	1.27	1.25	1.29	0.0	0.74	0.66	0.87	0.0	0.60	0.50	0.64
26	0.0	1.30	1.51	1.50	0.0	1.27	1.19	1.20	0.0	0.67	0.66	0.84	0.0	0.59	0.43	0.54
27	0.0	1.17	1.43	1.33	0.0	1.27	1.13	1.14	30.5	2.04	2.02	2.18	0.0	0.54	0.42	0.51
28	0.0	1.09	1.33	1.23	0.0	1.21	1.08	1.08	0.0	1.79	1.75	1.91	0.0	0.53	0.42	0.50
29	0.0	1.01	1.17	1.15	0.0	0.98	0.97	0.96	1.0	1.32	1.20	1.35	0.0	0.55	0.42	0.49
30	0.0	0.90	1.04	1.03	0.0	0.92	0.94	0.91	0.0	1.12	0.98	1.18	0.0	0.56	0.42	0.53
31					0.0	0.88	0.91	0.89					1.0	0.48	0.42	0.55
合計 Total	229.0	114.81	96.79	99.78	174.0	84.08	78.21	91.28	145.0	40.54	38.35	44.29	34.0	23.62	20.73	24.81

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2004年1月～4月 (January - April, 2004) (単位 Unit : mm)

日 day	1月 January 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	2月 Feburary 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	3月 March 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	4月 April 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	0.43	0.42	0.48	1.0	0.42	0.37	0.33	22.0	2.31	2.59	2.00	13.5	1.27	1.16	0.74
2	0.0	0.40	0.42	0.48	1.0	0.45	0.38	0.41	0.0	0.73	0.89	0.52	7.0	2.85	2.71	1.99
3	0.0	0.38	0.41	0.48	0.0	0.40	0.30	0.33	0.5	0.55	0.64	0.36	0.0	1.78	1.58	1.06
4	0.0	0.38	0.38	0.48	0.0	0.30	0.28	0.29	0.0	0.45	0.58	0.29	2.5	1.52	1.29	0.86
5	0.0	0.39	0.38	0.46	0.5	0.33	0.28	0.27	1.5	0.40	0.55	0.26	0.0	1.21	0.98	0.64
6	0.0	0.45	0.36	0.46	0.0	0.34	0.28	0.25	0.5	0.42	0.58	0.31	0.0	1.08	0.89	0.56
7	0.0	0.45	0.34	0.45	0.0	0.34	0.28	0.24	0.0	0.34	0.56	0.21	0.0	1.00	0.87	0.50
8	3.5	0.45	0.32	0.46	0.0	0.34	0.28	0.24	0.0	0.31	0.56	0.21	1.0	0.95	0.84	0.46
9	0.0	0.48	0.32	0.41	0.0	0.34	0.28	0.24	0.0	0.29	0.56	0.21	0.0	0.85	0.72	0.39
10	0.0	0.45	0.33	0.42	0.0	0.34	0.29	0.24	0.0	0.28	0.57	0.20	0.0	0.78	0.70	0.35
11	1.0	0.50	0.39	0.47	0.0	0.34	0.29	0.24	17.0	0.84	1.11	0.65	0.0	0.78	0.67	0.33
12	0.0	0.44	0.35	0.41	0.0	0.34	0.29	0.24	23.5	2.97	3.11	2.12	0.0	0.74	0.63	0.33
13	1.0	0.46	0.33	0.40	0.0	0.34	0.29	0.23	0.0	1.63	1.68	0.86	12.0	1.02	0.95	0.61
14	0.0	0.53	0.27	0.36	0.0	0.35	0.29	0.23	2.5	1.07	1.14	0.58	5.0	1.07	1.01	0.73
15	0.0	0.53	0.25	0.34	0.0	0.35	0.29	0.23	0.0	0.82	0.84	0.48	0.0	0.77	0.68	0.52
16	30.5	1.58	1.32	1.54	0.0	0.35	0.29	0.23	0.0	0.68	0.62	0.38	0.0	0.72	0.61	0.48
17	12.5	2.07	1.83	2.07	0.0	0.35	0.30	0.23	0.0	0.59	0.56	0.35	0.0	0.71	0.55	0.46
18	0.5	0.83	0.70	0.75	0.0	0.35	0.30	0.23	10.0	1.07	1.05	0.71	3.0	0.78	0.65	0.46
19	0.5	0.71	0.56	0.60	0.0	0.32	0.30	0.23	0.0	0.65	0.62	0.35	53.5	7.53	7.07	5.98
20	0.0	0.68	0.46	0.50	0.0	0.31	0.30	0.23	0.0	0.57	0.59	0.30	0.0	3.78	3.09	2.22
21	0.0	0.68	0.43	0.46	0.0	0.31	0.30	0.23	28.5	1.55	1.59	1.20	0.0	1.90	1.75	1.25
22	0.0	0.69	0.41	0.43	8.5	0.51	0.59	0.47	32.0	12.54	9.51	7.86	0.0	1.29	1.23	0.83
23	0.0	0.67	0.43	0.39	0.0	0.58	0.38	0.23	0.0	3.81	2.68	1.84	0.0	1.15	1.14	0.80
24	0.0	0.53	0.44	0.39	0.0	0.54	0.36	0.18	0.0	2.22	1.63	1.05	0.0	0.92	0.94	0.66
25	0.0	0.45	0.41	0.40	0.0	0.54	0.36	0.18	9.5	1.86	1.37	0.97	0.0	0.80	0.86	0.59
26	0.0	0.43	0.41	0.39	0.0	0.53	0.36	0.18	1.0	1.69	1.34	0.92	28.5	1.56	1.67	1.37
27	0.0	0.43	0.41	0.37	0.0	0.52	0.37	0.18	0.0	1.28	0.97	0.65	73.5	29.60	22.74	24.77
28	0.0	0.44	0.40	0.34	0.0	0.55	0.37	0.18	0.0	1.13	0.87	0.57	0.0	7.96	5.47	6.62
29	0.0	0.44	0.38	0.30	26.5	1.78	1.73	1.41	2.5	1.04	0.88	0.58	0.0	4.21	3.13	3.97
30	0.0	0.43	0.38	0.30					11.0	1.53	1.42	1.04	0.0	2.87	2.32	2.92
31	0.0	0.41	0.37	0.30					0.0	1.15	1.07	0.65				
合計 Total	49.5	18.19	14.61	16.09	37.5	12.86	10.78	8.40	162.0	46.77	42.73	28.68	199.5	83.45	68.90	63.45

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2004年5月～8月 (May - August, 2004) (単位 Unit:mm)

日 day	5月 May 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	6月 June 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	7月 July 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	8月 August 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	2.20	1.90	2.36	1.0	2.36	2.16	1.62	0.0	2.09	2.67	2.26	0.0	0.30	0.35	0.19
2	0.0	1.81	1.65	2.00	23.5	2.93	2.70	2.10	0.0	1.78	2.34	1.89	14.5	0.54	0.77	0.68
3	1.0	1.58	1.50	1.80	3.5	3.60	3.24	2.58	0.0	1.52	2.06	1.68	0.0	0.38	0.49	0.33
4	8.0	1.72	1.72	1.88	0.0	2.76	2.15	1.67	27.5	3.18	3.32	3.03	38.0	2.53	2.42	1.95
5	0.0	1.32	1.34	1.45	25.0	3.72	3.07	2.69	0.0	1.87	2.24	2.00	0.5	1.51	0.93	0.56
6	0.0	1.13	1.20	1.25	24.0	9.01	8.03	7.79	0.0	1.37	1.66	1.46	7.5	1.28	0.89	0.60
7	0.0	0.97	1.12	1.11	0.0	6.22	5.24	4.95	2.0	1.26	1.50	0.87	0.0	1.07	0.61	0.38
8	2.0	0.91	1.09	1.06	6.0	4.77	3.69	3.54	0.5	1.19	1.40	0.88	0.0	0.95	0.47	0.28
9	91.0	17.20	15.50	15.51	0.0	3.57	2.79	2.79	3.5	1.19	1.38	0.85	0.0	0.89	0.41	0.24
10	0.5	14.08	10.54	11.82	2.0	2.98	2.45	2.35	36.0	5.23	5.38	4.29	0.5	0.84	0.41	0.23
11	0.0	6.35	5.08	6.20	90.0	39.97	31.44	36.45	0.0	2.02	2.06	1.41	0.5	0.71	0.38	0.20
12	0.0	4.09	3.61	4.39	0.0	13.71	13.06	15.46	0.0	1.50	1.51	0.99	0.0	0.45	0.36	0.18
13	20.0	4.15	4.14	4.42	0.0	6.73	7.70	8.13	0.0	1.25	1.30	0.77	0.0	0.31	0.32	0.11
14	0.0	3.39	3.34	3.56	0.0	4.37	5.59	5.33	0.0	1.03	1.10	0.67	0.0	0.30	0.31	0.10
15	16.5	3.61	3.55	3.69	0.0	3.24	4.35	3.88	0.0	0.92	1.01	0.60	47.5	4.90	4.07	3.00
16	21.0	6.83	6.18	6.41	0.0	2.61	3.54	3.03	0.0	0.84	0.91	0.52	0.5	1.10	1.06	0.59
17	0.0	7.46	5.93	6.31	15.0	2.89	3.78	3.07	0.0	0.79	0.83	0.47	41.0	3.75	3.83	3.55
18	4.0	5.19	4.31	4.46	1.0	2.21	2.96	2.35	0.0	0.73	0.81	0.44	20.0	2.87	2.72	2.72
19	46.0	9.01	7.97	8.56	29.5	4.20	4.77	3.73	0.0	0.69	0.73	0.40	9.5	5.24	4.29	3.63
20	51.0	30.93	24.23	28.27	109.5	21.98	17.28	17.26	0.0	0.62	0.69	0.38	1.0	2.32	1.70	1.36
21	0.0	21.33	18.06	21.93	66.0	106.60	89.04	96.84	0.0	0.58	0.65	0.35	11.5	2.05	1.73	1.16
22	5.5	9.70	10.16	11.18	0.0	16.44	21.71	19.38	9.5	0.85	0.98	0.46	0.0	1.52	1.23	0.76
23	0.0	6.24	7.00	6.86	9.0	8.66	12.12	9.54	0.0	0.65	0.91	0.39	1.0	1.23	0.96	0.59
24	0.0	4.67	5.28	4.71	31.0	8.69	10.83	9.16	0.0	0.56	0.73	0.35	0.5	0.98	0.80	0.48
25	0.0	3.54	4.30	3.52	2.5	8.60	9.20	8.07	0.0	0.52	0.55	0.31	0.0	0.82	0.66	0.40
26	0.0	2.89	3.66	2.82	7.0	6.69	7.31	6.38	0.5	0.52	0.54	0.31	0.0	0.72	0.56	0.36
27	0.0	2.39	3.10	2.33	0.0	4.87	5.60	4.78	0.0	0.49	0.49	0.30	0.0	0.63	0.47	0.32
28	0.0	2.14	2.72	1.99	0.0	3.77	4.53	3.75	0.0	0.45	0.45	0.27	25.0	1.47	1.19	0.94
29	2.5	2.02	2.55	1.85	0.0	3.05	3.75	3.11	0.0	0.40	0.41	0.22	118.0	17.41	11.61	10.82
30	0.0	1.75	2.13	1.61	0.0	2.49	3.15	2.62	0.0	0.36	0.38	0.19	389.0	304.16	238.69	-
31	22.0	2.92	3.00	2.34					0.0	0.32	0.35	0.17	0.0	28.30	35.77	-
合計 Total	291.0	183.52	167.86	177.65	445.5	313.69	297.23	294.40	79.5	36.77	41.34	29.18	726.0	391.53	320.46	36.71

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2004年9月～12月 (September - December, 2004) (単位 Unit: mm)

日 day	9月 September 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	10月 October 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	11月 November 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ	12月 December 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	Ⅱ号沢 No.Ⅱ	Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	0.0	10.51	13.97	5.02	0.0	8.27	10.78	9.52	0.0	9.89	12.60	13.07	0.0	1.14	1.67	1.60
2	25.5	9.71	11.20	9.15	0.0	5.50	7.59	5.87	1.0	6.68	9.15	8.60	0.0	1.13	1.58	1.47
3	0.0	6.56	7.48	6.17	0.0	4.18	5.74	4.04	0.0	4.71	6.88	6.06	0.0	1.07	1.50	1.40
4	111.5	25.61	23.34	-	5.0	3.48	4.74	3.36	0.0	3.57	5.46	4.67	111.5	18.89	16.31	17.66
5	141.0	111.17	89.04	-	21.5	4.53	5.92	4.53	0.0	2.90	4.52	3.88	0.0	19.74	16.17	18.41
6	193.0	147.98	138.34	-	0.0	2.87	3.95	2.66	0.0	2.40	3.75	3.26	0.0	6.86	6.93	8.00
7	165.0	171.37	171.91	178.33	0.0	2.35	3.31	2.15	0.0	2.04	3.21	2.82	0.0	4.43	5.06	5.63
8	0.0	33.35	42.20	32.96	13.0	2.70	3.51	2.37	0.0	1.81	2.85	2.49	0.0	3.38	4.18	4.44
9	2.5	12.20	16.74	11.77	1.0	2.33	2.96	1.98	0.0	1.65	2.60	2.28	0.0	2.79	3.59	3.73
10	0.5	7.06	9.82	6.65	0.0	1.98	2.58	1.64	33.0	3.04	4.29	4.21	1.5	2.42	3.26	3.24
11	80.5	13.15	14.67	20.71	0.0	1.75	2.29	1.42	37.5	6.52	7.33	6.95	0.0	2.02	2.85	2.80
12	33.5	45.40	39.48	53.75	0.0	1.49	2.09	1.28	6.0	13.44	12.25	13.81	8.0	2.00	2.93	2.79
13	44.5	22.91	26.25	23.10	0.0	1.36	1.89	1.10	0.0	5.76	6.21	6.41	0.0	1.65	2.52	2.39
14	0.0	18.07	20.07	16.50	0.0	1.23	1.66	0.97	12.0	4.27	4.98	5.05	0.0	1.46	2.25	2.15
15	16.0	11.76	14.27	11.59	0.0	1.12	1.52	0.89	34.0	17.90	16.09	17.49	0.0	1.35	2.10	2.01
16	41.0	20.77	17.98	16.36	0.0	1.07	1.50	0.82	0.0	8.25	8.41	9.12	0.0	1.27	1.95	1.83
17	3.5	19.32	16.15	16.19	0.0	0.95	1.39	0.76	0.0	5.10	6.17	6.71	0.0	1.20	1.78	1.76
18	0.0	10.05	10.83	9.89	39.5	2.18	2.66	2.61	25.0	5.45	6.76	6.99	2.5	1.20	1.79	1.80
19	0.0	6.73	8.23	6.74	118.5	38.04	34.08	43.61	2.5	5.73	6.73	6.95	0.0	1.06	1.60	1.61
20	0.0	4.86	6.23	4.75	241.5	234.54	205.47	-	0.0	4.73	5.61	5.67	0.0	0.96	1.52	1.48
21	0.0	3.70	4.92	3.58	0.0	24.28	35.74	-	0.0	3.73	4.67	4.61	0.0	0.86	1.40	1.36
22	0.0	3.00	4.06	2.89	0.0	9.65	15.42	-	0.0	3.03	3.99	3.80	0.0	0.85	1.35	1.29
23	1.0	2.51	3.51	2.47	0.0	5.67	9.48	-	0.0	2.57	3.49	3.27	0.0	0.82	1.29	1.25
24	17.5	3.15	4.15	3.05	0.0	3.91	6.77	-	0.0	2.24	3.06	2.93	0.5	0.76	1.23	1.21
25	0.5	2.13	2.84	2.00	2.5	3.07	5.37	-	0.0	1.91	2.72	2.59	0.0	0.71	1.19	1.16
26	0.0	1.90	2.51	1.78	128.0	52.60	43.72	49.61	0.0	1.77	2.49	2.34	0.0	0.66	1.10	1.05
27	0.0	1.72	2.26	1.55	0.0	22.75	24.61	26.77	0.0	1.55	2.24	2.14	0.0	0.64	1.04	1.00
28	65.5	8.00	7.94	7.25	0.0	9.74	13.65	12.38	0.0	1.40	2.10	1.97	15.0	0.90	1.28	1.23
29	90.5	62.25	49.00	60.18	54.5	11.77	14.35	14.46	0.0	1.28	1.98	1.80	11.0	1.73	2.38	2.23
30	0.0	17.54	19.29	20.50	13.5	25.84	24.64	29.25	0.0	1.22	1.82	1.73	0.5	0.84	1.31	1.18
31					16.5	14.79	17.39	19.58					20.5	2.66	3.25	3.21
合計 Total	1033.0	814.44	798.68	534.88	655.0	505.99	516.77	243.63	151.0	136.54	164.41	163.67	171.0	87.45	98.36	102.37

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2005年1月～4月 (January - April, 2005) (単位 Unit : mm)

日 day	1月 January 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	2月 Feburary 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	3月 March 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	4月 April 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ
1	0.0	1.40	1.85	1.68	4.0	1.04	0.89	0.86	0.0	2.41	2.28	2.47	0.0	1.41	0.96	0.91
2	0.0	1.11	1.48	1.36	0.5	0.93	0.76	0.79	0.0	2.08	2.05	2.15	0.5	1.30	0.88	0.88
3	0.5	0.95	1.30	1.19	0.0	0.84	0.66	0.71	13.0	2.34	2.32	2.29	0.5	1.17	0.81	0.80
4	0.0	0.86	1.13	1.07	0.0	0.77	0.62	0.69	0.5	1.91	1.91	1.87	0.0	1.01	0.72	0.69
5	0.0	0.77	1.04	1.00	0.0	0.68	0.61	0.63	0.0	1.66	1.67	1.58	0.0	0.93	0.66	0.63
6	3.5	0.82	1.13	1.07	0.0	0.64	0.56	0.58	0.0	1.50	1.51	1.44	0.0	0.93	0.64	0.64
7	0.0	0.68	0.95	0.94	19.0	1.54	1.47	1.44	0.0	1.37	1.39	1.35	21.5	2.01	1.66	1.67
8	0.0	0.62	0.89	0.93	0.0	1.05	0.93	0.91	0.0	1.28	1.27	1.27	0.0	1.11	0.83	0.85
9	0.0	0.60	0.82	1.03	10.5	1.30	1.14	1.06	0.0	1.22	1.20	1.17	0.0	0.96	0.76	0.71
10	0.0	0.55	0.81	1.00	2.5	1.54	1.31	1.29	0.0	1.20	1.18	1.10	10.0	1.26	1.00	0.91
11	0.0	-	-	-	0.0	1.33	1.05	1.03	14.5	1.78	1.74	1.66	0.0	1.11	0.83	0.82
12	0.0	-	-	-	0.5	1.19	0.92	0.90	0.0	1.18	1.12	1.04	2.0	1.04	0.79	0.78
13	0.0	-	-	-	0.0	1.03	0.81	0.80	0.0	1.06	1.02	0.92	0.0	0.91	0.64	0.63
14	3.5	0.65	0.77	0.70	0.0	0.93	0.73	0.74	0.0	0.97	0.96	0.84	0.0	0.82	0.59	0.57
15	0.0	0.60	0.67	0.64	78.0	10.25	7.72	9.28	1.5	0.96	0.95	0.85	0.0	0.76	0.56	0.52
16	0.0	0.57	0.59	0.56	14.5	28.91	18.46	23.02	1.0	0.96	0.93	0.87	0.0	0.72	0.52	0.47
17	0.0	0.53	0.58	0.54	4.5	9.01	5.98	8.15	6.5	1.11	1.06	1.01	0.0	0.68	0.49	0.45
18	0.0	0.50	0.58	0.53	25.0	7.65	5.69	7.40	0.0	0.88	0.83	0.76	0.0	0.65	0.48	0.43
19	0.0	0.50	0.55	0.50	3.5	9.75	6.96	9.05	0.0	0.81	0.77	0.69	0.5	0.61	0.44	0.41
20	0.0	0.45	0.50	0.46	0.0	6.70	5.02	6.37	1.5	0.83	0.81	0.71	45.5	3.12	2.62	2.53
21	0.0	0.43	0.48	0.46	0.0	4.61	3.76	4.75	0.0	0.75	0.71	0.62	0.0	2.11	1.46	1.42
22	6.0	0.50	0.55	0.51	0.0	3.59	3.12	3.76	30.5	2.97	2.69	2.50	0.0	1.43	0.94	1.01
23	28.5	2.87	2.87	2.79	0.5	3.02	2.78	3.15	6.0	2.52	2.07	1.93	0.0	1.18	0.79	0.86
24	0.0	1.17	1.16	1.10	36.5	7.32	6.24	6.70	0.5	2.08	1.52	1.44	0.0	1.01	0.71	0.73
25	10.0	1.41	1.36	1.28	0.0	6.74	5.20	5.70	0.0	1.63	1.15	1.09	5.5	1.07	0.76	0.82
26	0.0	1.28	1.21	1.16	0.0	4.71	3.82	4.16	0.0	1.36	0.97	0.92	0.0	0.92	0.68	0.78
27	15.5	1.86	1.70	1.67	0.0	3.53	3.08	3.41	21.5	1.98	1.57	1.47	0.0	0.78	0.55	0.62
28	0.5	2.13	1.85	1.87	0.0	2.88	2.97	2.91	4.5	3.35	2.54	2.41	0.0	0.70	0.50	0.56
29	0.0	1.74	1.48	1.44					0.0	2.57	1.68	1.60	0.0	0.66	0.47	0.52
30	0.0	1.36	1.13	1.10					0.0	2.10	1.30	1.29	5.5	0.72	0.55	0.60
31	0.0	1.11	0.93	0.86					0.5	1.70	1.07	1.06				
合計 Total	68.0	28.02	30.36	29.44	199.5	123.48	93.26	110.24	102.0	50.52	44.24	42.37	91.5	33.09	24.29	24.22

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2005年5月～8月 (May - August, 2005) (単位 Unit: mm)

日 day	5月 May 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	5月 May 流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	5月 May 流出量 Runoff Ⅱ号沢 No.Ⅱ	5月 May 流出量 Runoff Ⅲ号沢 No.Ⅲ	6月 June 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	6月 June 流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	6月 June 流出量 Runoff Ⅱ号沢 No.Ⅱ	6月 June 流出量 Runoff Ⅲ号沢 No.Ⅲ	7月 July 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	7月 July 流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	7月 July 流出量 Runoff Ⅱ号沢 No.Ⅱ	7月 July 流出量 Runoff Ⅲ号沢 No.Ⅲ	8月 August 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	8月 August 流出量 Runoff Ⅰ号沢 No.Ⅰ	8月 August 流出量 Runoff Ⅱ号沢 No.Ⅱ	8月 August 流出量 Runoff Ⅲ号沢 No.Ⅲ
1	78.0	16.70	12.30	13.12	0.0	0.58	0.52	0.45	0.0	1.50	1.48	1.50	8.0	2.42	2.57	2.20
2	6.5	8.25	4.80	5.49	64.0	6.11	5.47	5.43	0.0	1.35	1.39	1.37	0.0	1.56	1.70	1.42
3	0.0	4.68	2.68	3.40	0.0	1.40	1.41	1.31	0.0	1.27	1.29	1.27	17.5	3.75	2.88	1.48
4	0.0	3.33	2.02	2.63	0.0	0.94	0.95	0.85	0.0	1.18	1.20	1.18	0.0	2.45	1.99	1.18
5	48.5	5.79	4.13	5.17	0.0	0.76	0.76	0.71	72.0	8.03	7.01	6.70	6.0	1.78	1.63	1.22
6	36.0	27.06	18.14	25.50	0.0	0.66	0.65	0.61	139.5	99.75	75.43	88.76	2.5	1.42	1.38	1.03
7	0.5	12.75	8.55	12.52	0.5	0.60	0.57	0.56	3.5	21.71	23.04	25.04	0.0	1.15	1.15	0.86
8	0.0	7.14	5.37	7.49	4.0	0.68	0.62	0.60	105.0	81.06	70.24	78.51	1.0	1.02	1.04	0.76
9	0.0	4.82	3.97	5.10	1.5	0.78	0.64	0.59	50.5	31.03	33.39	32.41	1.0	0.93	0.95	0.69
10	0.0	3.47	3.19	3.77	0.0	0.54	0.55	0.47	1.0	25.18	25.98	24.97	0.0	0.85	0.89	0.62
11	0.0	2.83	2.72	3.05	15.5	1.15	1.16	1.08	0.0	11.46	14.06	11.83	0.0	0.74	0.77	0.53
12	0.0	2.34	2.35	2.48	0.0	0.63	0.65	0.58	3.0	7.06	9.13	7.10	0.0	0.67	0.72	0.47
13	0.0	1.99	2.06	2.07	0.0	0.50	0.54	0.47	4.5	4.89	6.55	4.83	0.0	0.63	0.68	0.46
14	0.0	1.77	1.83	1.82	5.5	0.55	0.53	0.51	0.0	3.62	4.92	3.52	0.0	0.60	0.64	0.42
15	0.0	1.50	1.60	1.58	7.5	0.64	0.63	0.65	0.0	2.89	3.92	2.76	0.0	0.57	0.60	0.39
16	0.0	1.32	1.45	1.41	2.5	0.81	0.83	0.79	0.0	2.37	3.22	2.34	0.0	0.55	0.58	0.38
17	0.0	1.20	1.35	1.30	0.0	0.54	0.57	0.51	10.0	2.48	3.24	2.62	0.0	0.52	0.58	0.38
18	9.5	1.47	1.67	1.58	0.0	0.48	0.50	0.43	0.0	1.89	2.54	1.91	0.0	0.49	0.53	0.36
19	0.5	1.12	1.26	1.19	10.0	0.73	0.76	0.65	0.0	1.63	2.23	1.65	15.0	0.92	0.84	0.65
20	0.0	1.01	1.11	1.01	0.0	0.55	0.60	0.49	0.0	1.45	1.96	1.45	3.0	0.77	0.83	0.63
21	0.0	0.92	0.99	0.92	19.5	0.88	0.73	0.74	0.0	1.27	1.72	1.27	15.0	1.41	1.48	1.23
22	4.0	1.01	1.08	0.99	37.5	4.50	4.25	4.10	0.0	1.11	1.47	1.11	0.0	0.65	0.74	0.49
23	0.0	0.83	0.91	0.86	90.5	42.70	30.92	33.30	0.0	1.10	1.49	1.11	3.0	0.60	0.69	0.45
24	0.0	0.73	0.82	0.73	0.0	11.71	8.32	10.35	1.0	1.06	1.52	1.13	159.5	53.69	38.74	41.27
25	0.0	0.67	0.79	0.67	0.0	5.32	4.20	5.39	1.0	0.97	1.42	1.06	0.0	14.36	8.89	11.18
26	0.0	0.62	0.75	0.64	14.0	4.15	3.73	4.38	0.0	0.86	1.20	0.93	0.0	5.75	4.28	5.31
27	0.0	0.58	0.72	0.62	0.5	2.98	2.70	3.13	0.0	0.79	1.11	0.80	0.0	3.54	2.91	3.49
28	2.0	0.60	0.70	0.66	0.0	2.40	2.25	2.45	0.0	0.73	1.03	0.68	0.5	2.68	2.40	2.67
29	0.5	0.62	0.69	0.68	0.0	1.99	1.93	2.02	0.0	0.68	0.99	0.66	0.0	2.16	2.06	2.11
30	0.0	0.58	0.58	0.55	0.0	1.71	1.67	1.72	45.5	3.59	3.80	3.17	0.5	1.89	1.83	1.77
31	0.0	0.58	0.54	0.49					22.0	2.96	3.10	3.07	11.5	2.15	2.17	2.03
合計 Total	186.0	118.28	91.12	109.49	273.0	97.97	79.61	85.32	458.5	326.92	311.07	316.71	244.0	112.67	89.14	88.13

Table 3. 日降水量・日流出量 (2001 ～ 2005 年) (つづき)
Daily precipitation and runoff (2001 - 2005) (Continue)

2005年9月～12月 (September - December, 2005) (単位 Unit : mm)

日 day	9月 September 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	10月 October 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	11月 November 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ	12月 December 降水量 Precipitation 気象観測露場 Meteorological Station	流出量 Runoff Ⅰ号沢 No. Ⅰ	Ⅱ号沢 No. Ⅱ	Ⅲ号沢 No. Ⅲ
1	0.0	1.59	1.58	1.53	0.0	0.85	-	0.88	0.0	0.74	-	0.68	0.0	0.53	-	0.53
2	0.0	1.34	1.40	1.29	2.0	0.74	-	0.79	0.0	0.72	-	0.66	6.0	0.66	-	0.66
3	6.0	1.26	1.37	1.21	18.5	1.44	-	1.54	2.0	0.73	-	0.71	0.0	0.54	-	0.56
4	169.0	53.41	39.33	43.44	0.0	0.94	-	0.91	0.0	0.69	-	0.68	15.0	1.19	-	1.14
5	597.0	454.29	-	463.98	28.0	1.63	-	1.61	8.0	0.69	-	0.73	0.0	0.48	-	0.31
6	384.0	413.58	-	417.46	11.0	4.07	-	3.72	20.0	2.50	-	2.39	0.0	-	-	-
7	0.5	36.64	-	35.14	1.5	1.41	-	1.30	0.0	1.04	-	0.96	0.0	-	-	0.20
8	0.0	12.61	-	12.18	35.5	9.93	-	7.03	0.0	0.84	-	0.75	0.5	0.12	-	0.43
9	5.0	7.43	-	7.01	0.0	3.09	-	2.24	0.0	0.73	-	0.66	0.0	0.48	0.24	0.43
10	31.0	6.91	-	6.53	0.0	2.03	-	1.46	0.0	0.68	-	0.64	0.0	0.46	0.49	0.43
11	5.0	11.07	-	10.09	0.0	1.53	-	1.16	47.5	5.28	-	4.91	0.0	0.44	0.49	0.42
12	0.5	7.40	-	6.40	5.0	1.38	-	1.01	0.0	3.86	-	3.14	0.0	0.41	0.49	0.40
13	0.0	5.20	-	4.83	3.0	1.40	-	1.08	0.0	2.12	-	1.77	0.0	0.40	0.47	0.41
14	0.0	3.90	-	3.76	31.5	3.81	-	3.07	7.0	1.89	-	1.66	0.0	0.40	0.46	0.40
15	0.0	3.14	-	3.03	14.0	4.17	-	3.49	0.0	1.40	-	1.27	0.0	0.40	0.46	0.37
16	0.0	2.59	-	2.51	0.0	4.45	-	3.63	0.0	1.23	-	1.06	0.0	0.40	0.46	0.37
17	0.0	2.27	-	2.19	0.0	3.14	-	2.46	0.0	1.10	-	0.98	0.0	0.37	0.46	0.37
18	0.0	1.92	-	1.84	0.0	2.26	-	1.83	0.0	0.96	-	0.89	0.0	0.33	0.46	0.37
19	0.0	1.67	-	1.65	0.0	1.79	-	1.51	0.0	0.91	-	0.84	0.0	0.33	0.46	0.37
20	0.0	1.46	-	1.43	0.0	1.49	-	1.29	0.0	0.84	-	0.77	0.0	0.33	0.46	0.37
21	0.0	1.32	-	1.29	0.0	1.30	-	1.15	0.0	0.76	-	0.74	1.5	0.36	0.50	0.37
22	0.0	1.21	-	1.20	0.0	1.14	-	1.00	0.0	0.70	-	0.67	4.0	0.37	0.61	0.34
23	0.0	1.10	-	1.06	0.0	1.01	-	0.88	0.0	0.68	-	0.68	1.0	0.38	0.55	0.32
24	0.0	1.04	-	0.98	0.0	0.94	-	0.82	0.0	0.67	-	0.66	0.0	0.35	0.51	0.33
25	0.0	0.95	-	0.89	0.0	0.85	-	0.80	0.0	0.63	-	0.61	0.0	0.33	0.51	0.33
26	0.0	0.88	-	0.80	3.0	0.97	-	0.94	0.0	0.59	-	0.57	0.0	0.33	0.53	0.33
27	0.0	0.84	-	0.75	0.0	0.95	-	0.90	0.0	0.59	-	0.55	0.0	0.31	0.52	0.34
28	0.5	0.78	-	0.70	21.0	1.68	-	1.67	6.5	0.64	-	0.57	0.0	0.30	0.51	0.34
29	10.0	0.98	-	1.01	0.5	1.22	-	1.26	0.0	0.73	-	0.71	0.0	0.28	0.50	0.34
30	8.0	1.01	-	1.01	0.0	0.90	-	0.88	0.0	0.61	-	0.54	0.0	0.28	0.50	0.34
31					0.0	0.79	-	0.74					2.5	0.28	0.55	0.35
合計 Total	1216.5	1039.79	43.68	1037.19	174.5	63.30	0.00	53.05	91.0	35.55	0.00	32.45	30.5	11.84	11.19	12.27

Table 4. 期間中の日最大値と水収支
Maximum value of available daily data and water balance each year

期間 period	年降水量(mm) annual precipitation (mm)	Ⅰ号沢の有効観測データ available observation data at No. Ⅰ						
		日数 available observation days (AOD)	全降水量(mm) precipitation (mm)	全流出量(mm) runoff (mm)	損失量(mm) loss (mm)	最大日流出量(mm) maximum daily runoff in AOD (mm)	最大日流出量観測日 date at maximum daily runoff	最大日流出量観測日降水量(mm) precipitation in date at maximum daily runoff
2001/1/1～ 2001/12/31	2889.5	363	2889.0	1634.79	1254.2	96.15	2001/9/14	122.5
2002/1/1～ 2002/12/31	2567.5	362	2562.0	1331.44	1230.6	153.16	2002/8/30	204.5
2003/1/1～ 2003/12/31	3363.5	361	3325.0	2229.54	1095.5	235.06	2003/8/8	217.0
2004/1/1～ 2004/12/31	4000.5	366	4000.5	2631.20	1369.3	304.16	2004/8/30	389.0
2005/1/1～ 2005/12/31	3135.0	360	3135.0	2041.43	1093.6	454.29	2005/9/5	597.0

期間 period	年降水量(mm) annual precipitation (mm)	Ⅱ号沢の有効観測データ available observation data at No. Ⅱ						
		日数 available observation days (AOD)	全降水量(mm) precipitation (mm)	全流出量(mm) runoff (mm)	損失量(mm) loss (mm)	最大日流出量(mm) maximum daily runoff in AOD (mm)	最大日流出量観測日 date at maximum daily runoff	最大日流出量観測日降水量(mm) precipitation in date at maximum daily runoff
2001/1/1～ 2001/12/31	2889.5	363	2889.0	1553.37	1335.6	81.45	2001/9/14	122.5
2002/1/1～ 2002/12/31	2567.5	363	2567.5	1223.36	1344.1	105.03	2002/8/30	204.5
2003/1/1～ 2003/12/31	3363.5	363	3329.5	2055.78	1273.6	199.64	2003/8/8	217.0
2004/1/1～ 2004/12/31	4000.5	366	4000.5	2542.13	1458.4	238.69	2004/8/30	389.0
2005/1/1～ 2005/12/31	3135.0	267	1806.5	817.96	988.6	75.43	2005/7/6	139.5

期間 period	年降水量(mm) annual precipitation (mm)	Ⅲ号沢の有効観測データ available observation data at No.Ⅲ						
		日数 available observation days (AOD)	全降水量(mm) precipitation (mm)	全流出量(mm) runoff (mm)	損失量(mm) loss (mm)	最大日流出量(mm) maximum daily runoff in AOD (mm)	最大日流出量観測日 date at maximum daily runoff	最大日流出量観測日降水量(mm) precipitation in date at maximum daily runoff
2001/1/1～ 2001/12/31	2889.5	350	2673.5	1290.36	1383.1	79.10	2001/6/21	73.5
2002/1/1～ 2002/12/31	2567.5	317	2160.0	1105.10	1054.8	128.18	2002/8/30	204.5
2003/1/1～ 2003/12/31	3363.5	363	3357.5	2134.13	1223.5	239.87	2003/8/8	217.0
2004/1/1～ 2004/12/31	4000.5	360	2922.0	1699.11	1222.9	178.33	2004/9/7	165.0
2005/1/1～ 2005/12/31	3135.0	361	3135.0	1940.88	1194.1	463.98	2005/9/5	597.0

（※ここで有効観測データとは、各流域の日流出量が欠測でない期間のデータを呼ぶ）
（※available observation data : the data when there is no missing data for water balance analysis）

Table 5. 1987 年から 2000 年の観測報告値の正誤表
Corrigenda of observation value in 1987 to 2000

地点名 Site name	年月日 year/month/day	誤 Error	正 Correct
露場（日降水量）	1987/05/15	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1988/08/20	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1988/12/31	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1992/06/21	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1992/08/09	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1992/11/10	空欄（blank）	0.0
露場（日降水量）	1997/11/14	空欄（blank）	0.0

地点名 Site name	年月日 year/month/day	誤 Error	正 Correct
Ⅰ号沢	1994/05/26	2.14	1.59
Ⅰ号沢	1994/05/27	0.51	1.07
Ⅰ号沢	1997/03/19	-	-
Ⅰ号沢	1997/03/20	0.01	-
Ⅰ号沢	1998/11/18	0.18	0.39
Ⅰ号沢	1998/11/19	0.60	0.38
Ⅱ号沢	1997/03/08	0.16	0.19
Ⅱ号沢	1997/03/09	0.05	0.14
Ⅱ号沢	1997/03/10	0.05	0.14
Ⅱ号沢	1999/08/19	17.72	25.05
Ⅱ号沢	1999/08/20	20.17	13.68
Ⅱ号沢	1999/08/21	5.56	8.62
Ⅱ号沢	1999/08/22	7.21	6.23
Ⅱ号沢	1999/08/23	8.10	5.61
Ⅱ号沢	1999/08/24	3.98	4.54
Ⅱ号沢	1999/08/25	2.90	3.64
Ⅱ号沢	1999/08/26	4.81	3.31
Ⅱ号沢	1999/08/27	1.62	2.65
Ⅱ号沢	1999/08/28	2.43	2.28
Ⅱ号沢	1999/08/29	2.16	2.02
Ⅱ号沢	1999/08/30	2.68	2.01
Ⅱ号沢	1999/08/31	1.54	1.81
Ⅱ号沢	1999/09/01	2.33	2.13
Ⅱ号沢	1999/09/02	1.60	1.67
Ⅱ号沢	1999/09/03	1.75	1.48
Ⅱ号沢	1999/09/04	1.16	1.79
Ⅱ号沢	1999/09/05	2.36	1.62
Ⅱ号沢	1999/09/06	0.82	1.47
Ⅱ号沢	1999/09/07	1.38	1.28
Ⅱ号沢	1999/09/08	1.28	1.32
Ⅱ号沢	1999/09/09	3.02	2.69
Ⅱ号沢	1999/09/10	3.25	3.06
Ⅱ号沢	1999/09/11	4.18	5.14
Ⅱ号沢	1999/09/12	2.61	2.76
Ⅱ号沢	1999/09/13	2.26	1.93
Ⅱ号沢	1999/09/14	59.08	71.97
Ⅱ号沢	1999/09/15	55.66	49.09
Ⅱ号沢	1999/09/16	22.97	17.12
Ⅱ号沢	1999/09/17	21.08	21.49
Ⅱ号沢	1999/09/18	149.51	170.22
Ⅱ号沢	1999/09/19	92.02	70.46
Ⅱ号沢	1999/09/20	20.39	24.02
Ⅱ号沢	1999/09/21	17.37	16.05
Ⅱ号沢	1999/09/22	28.66	28.05
Ⅱ号沢	1999/09/23	69.78	67.84
Ⅱ号沢	1999/09/24	90.29	102.90
Ⅱ号沢	1999/09/25	35.97	27.45
Ⅱ号沢	1999/09/26	12.34	13.36
Ⅱ号沢	1999/09/27	10.31	8.19
Ⅱ号沢	1999/09/28	6.76	5.82
Ⅱ号沢	1999/09/29	5.11	4.50
Ⅱ号沢	1999/09/30	4.00	3.62

Table 5. 1987 年から 2000 年の観測報告値の正誤表 (つづき)
Corrigenda of observation value in 1987 to 2000 (Continue)

地点名 Site name	年月日 year/month/day	誤 Error	正 Correct
Ⅱ号沢	1999/10/01	3.32	3.06
Ⅱ号沢	1999/10/02	2.84	2.63
Ⅱ号沢	1999/10/03	2.49	2.34
Ⅱ号沢	1999/10/04	2.13	1.95
Ⅱ号沢	1999/10/05	1.83	1.77
Ⅱ号沢	1999/10/06	1.71	1.64
Ⅱ号沢	1999/10/07	1.57	1.50
Ⅱ号沢	1999/10/08	1.96	1.53
Ⅱ号沢	1999/10/09	0.96	1.28
Ⅱ号沢	1999/10/10	1.21	1.17
Ⅱ号沢	1999/10/11	1.16	1.15
Ⅱ号沢	1999/10/12	1.11	1.05
Ⅱ号沢	1999/10/13	1.01	0.98
Ⅱ号沢	1999/10/14	0.96	0.94
Ⅱ号沢	1999/10/15	0.90	0.85
Ⅱ号沢	1999/10/16	0.80	0.76
Ⅱ号沢	1999/10/17	0.72	0.70
Ⅱ号沢	1999/10/18	0.68	0.67
Ⅱ号沢	1999/10/19	0.66	0.66
Ⅱ号沢	1999/10/20	0.66	0.64
Ⅱ号沢	1999/10/21	0.61	0.59
Ⅱ号沢	1999/10/22	0.58	0.58
Ⅱ号沢	1999/10/23	0.58	0.58
Ⅱ号沢	1999/10/24	0.58	0.58
Ⅱ号沢	1999/10/25	0.58	0.58
Ⅱ号沢	1999/10/26	2.67	2.49
Ⅱ号沢	1999/10/27	2.00	2.20
Ⅱ号沢	1999/10/28	0.81	0.93
Ⅱ号沢	1999/10/29	0.80	0.71
Ⅱ号沢	1999/10/30	0.66	0.64
Ⅱ号沢	1999/10/31	0.85	0.57
Ⅱ号沢	1999/11/01	1.41	1.58
Ⅱ号沢	1999/11/02	0.62	0.81
Ⅱ号沢	1999/11/03	0.81	0.79
Ⅱ号沢	1999/11/04	0.75	0.68
Ⅱ号沢	1999/11/05	0.61	0.55
Ⅱ号沢	1999/11/06	0.53	0.53
Ⅱ号沢	1999/11/07	0.50	0.48
Ⅱ号沢	1999/11/08	0.46	0.46
Ⅱ号沢	1999/11/09	0.44	0.43
Ⅱ号沢	1999/11/10	0.53	0.42
Ⅱ号沢	1999/11/11	0.32	0.42
Ⅱ号沢	1999/11/12	0.96	0.86
Ⅱ号沢	1999/11/13	0.31	0.40
Ⅱ号沢	1999/11/14	0.39	0.38
Ⅱ号沢	1999/11/15	0.36	0.33
Ⅱ号沢	1999/11/16	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/17	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/18	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/19	0.39	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/20	0.26	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/21	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/22	0.32	0.33
Ⅱ号沢	1999/11/23	0.73	0.63
Ⅱ号沢	1999/11/24	0.32	0.45
Ⅱ号沢	1999/11/25	0.40	0.37
Ⅱ号沢	1999/11/26	0.34	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/27	0.40	0.32
Ⅱ号沢	1999/11/28	0.26	0.35
Ⅱ号沢	1999/11/29	0.33	0.31
Ⅱ号沢	1999/11/30	0.31	0.30
Ⅱ号沢	1999/12/01	0.48	0.37
Ⅱ号沢	1999/12/02	0.53	0.73
Ⅱ号沢	1999/12/03	0.44	0.36
Ⅱ号沢	1999/12/04	0.33	0.32
Ⅱ号沢	1999/12/05	0.36	0.38
Ⅱ号沢	1999/12/06	0.34	0.32
Ⅱ号沢	1999/12/07	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/12/08	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/12/09	0.32	0.32
Ⅱ号沢	1999/12/10	0.31	0.29
Ⅱ号沢	1999/12/11	0.27	0.26
Ⅱ号沢	1999/12/12	0.25	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/13	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/14	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/15	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/16	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/17	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/18	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/19	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/20	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/21	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/22	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/23	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/24	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/25	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/26	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/27	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/28	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/29	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/30	0.24	0.24
Ⅱ号沢	1999/12/31	0.36	0.24
Ⅲ号沢	1991/12/10	8.69	0.31
Ⅲ号沢	1991/12/11	8.70	0.32
Ⅲ号沢	1993/10/06	0.63	-
Ⅲ号沢	1993/10/07	0.00	-
Ⅲ号沢	1993/10/08	1.79	-
Ⅲ号沢	1994/03/24	1.84	1.30
Ⅲ号沢	1994/03/25	0.67	1.21
Ⅲ号沢	1994/05/12	2.26	1.65
Ⅲ号沢	1994/05/13	0.77	1.38
Ⅲ号沢	1994/07/20	0.64	0.44
Ⅲ号沢	1994/07/21	0.21	0.41

投稿規程

投稿資格

１．　投稿者は原則として当所の在職職員とする。その他、元職員、依頼研究員及び共同研究者等が、当所あるいは当所と関係のある場所において研究した成果を含む内容も投稿できる。

原稿の種類

２．　原稿の種類は論文、短報、総説及び研究資料とする。論文及び短報は原著論文であって、他の出版物に投稿または掲載されていないものに限る。短報は速報性の高いものを４頁以内にまとめる。総説は特定の課題に関する研究を広くかつ普遍的に総括・説明したものとする。研究資料は観測データ、調査資料等とする。

原稿の提出

３．　投稿者は、別に定める執筆要領に基づき作成した原稿を「研究報告原稿提出書」とともに研究情報科編集刊行係に提出する。提出する原稿は正本１通、副本２通、または PDF ファイルなどの電子ファイルとする。審査が終了し掲載が認められたものについては、電子ファイルを提出すること。

原稿の提出先　〒 305-8687　つくば市松の里 1
独立行政法人　森林総合研究所
研究情報科　編集刊行係
Tel 029-829-8135
Fax 029-873-0844
E-mail：kanko@ffpri.affrc.go.jp

原稿の修正

４．　修正原稿が２ヶ月以内に、短報では３週間以内に再提出されない場合には受付を取り消す。なお、特別な理由により期限内に提出できない場合は、期間延長を編集委員長に文書で申し入れする。

原稿の却下

５．　再審査を終えても受理されない論文等については編集委員会により却下されることがある。

使用言語

６．　使用言語は日本語または英語とする。

著作権

７．　研究報告の著作権は森林総合研究所に帰属する。掲載論文の全体または一部を他の著作物に利用する場合、事前に編集刊行係に申し出て、編集委員長の許可を得るものとする。

（2011 年 3 月 4 日）

執筆要領

原稿の書式

1．　原稿はワープロで作成し、次の書式に従う。

1）和文原稿は、Ａ４判白紙に、天地左右各30mm程度の余白を残し、原則として10.5ポイントの文字を使用し、40字詰め20行で横書きで印字する。語や句を区切る際には、「、」「。」を使用。

2）英文原稿は、Ａ４判白紙に、天地左右各30mm程度の余白を残し、原則として10.5ポイントの文字を使用し、25行で印字する。

原稿の構成

2．　原稿の構成は次の順による。

1）和文原稿

（1）表紙＜表題･著者名･所属･英文表題･英文著者名･英名所属＞

（2）英文要旨（Abstract)、英語キーワード

（3）和文要旨、日本語キーワード（短報は不要）

（4）本文

（5）引用文献

（6）表・図・写真及びその説明（和文、英文または和英併記）

2）英文原稿

（1）表紙＜表題・著者名・所属＞

（2）英文要旨（Abstract)、英語キーワード

（3）本文

（4）引用文献

（5）和文要旨＜和文表題・和文著者名・和名所属を含む＞、日本語キーワード

（6）表・図・写真及びその説明

表題

3．　英文表題(サブタイトルを含む)の記載は、先頭の単語の頭だけを大文字とし、あとの単語は小文字とする。

著者名

4．　著者名の記載は英文の場合、執筆者が通常使用しているローマ字で、名(頭文字を大文字、以後は小文字)、姓(大文字)を記載する(例：Taro SHINRIN)。共著者のあるときは”,”で区切り、最後の共著者の前にandをいれる。

所属と連絡先

5．　著者の所属は、論文が受付されたときの所属とする。退職者については退職時の所属（和文にのみ元をつける）とする。なお、著者の所属をその対応が容易にわかるように著者の右肩に1)、2)の番号を付し、脚注に森林総合研究所、領域・支所・試験地名等を記載する。また､著者のうち1名を連絡先(corresponding author)とし右肩に所属の番号等に続いて＊(アスタリスク)を付し、脚注に連絡先(現在の所属、住所、E-mailアドレス(推奨))を入れる｡所属が無い場合は、個人の連絡先(住所またはE-mailアドレス等)とする。

要旨

6．　要旨は、論文の目的、方法、結果などを和文では600字､英文では300語（短報については和文300字、英文150語）以内で簡潔に記述する。その際、原則として改行は避け、できるだけ略語、慣用語を用いない。また、原則として表、図、式などを本文中の番号で引用しない。

長文のものについては、和文の場合英文摘要を巻末に、英文の場合和文要旨のかわりに和文摘　　要を掲載することが出来る。なお、摘要は目的、方法、結果などの要点を簡潔に記述する。

キーワード

7．　原稿の内容を的確に表すキーワード(7語以内)を記載する。キーワードの選定は検索に用いられることを考慮し（調査年等は不適)、英語と日本語を対応させ、記載の順序を揃える。英語は、固有名詞の最初の文字を除き、すべて小文字で書く。

本文／見出し

8．　本文の区分けの表題は中央に1行取りで書く。

表題をさらに細分化するときは左詰めにしてゴシック指定にする。

見出しで必要な場合はポイントシステムを採用してもよい。

英文の見出しは、英文表題の記載と同様に最初の単語の頭だけを大文字表記とする。

英文字記号および英数字

9．　本文中、引用文献中ともに、括弧、カンマ(,)、アポストロフィ(’)、ピリオド(.)、セミコロン(;)等の英文記号を使う場合には､すべて半角で記述する。ローマ数字も半角アルファベットの組み合わせとして記述する。括弧の前後や記号の後には原則として半角スペースを入れる。

具体的には下記の例を参照(▮は半角スペース)。

・・・であると考えられる▮(堀・河合,▮1965a,▮b;▮Dropkin et al.,▮1979)。

・・・堀ら(1965)の報告がある。
・・・ウスバシロチョウ(別名ウスバアゲハ)は、・・・
引用文献
Ahmad, Q. A. (1952) Fungi of East Bengal, Pakist. J. For., 2, 91-115.

引用文献

１０．本文中の引用文献の記載は下記の例に従う。
(Ahmad, 1952)（堀 , 1965）Ahmad (1952) 堀 (1965)
(Ahmad, 1952; 堀 , 1965)
連名の場合 (Ahmad and Baker, 1952) （堀・川合 , 1965a, b） 中点は全角
3名以上の場合は第1著者名の後に「 et al. 」または「ら」を付す。
(Dropkin et al., 1979)（Dropkin ら , 1979）

１１．引用文献の記載は下記の例に従う (半角スペースの挿入に注意)。

・雑誌を引用する場合

Ahmad, Q. A. (1952) Fungi of East Bengal, Pakist. J. For., 2, 91-115.

Baker, C. F. (1914a) A review of some Philippine plant diseases, Philip. Agr. & For., 3, 157-164.

Baker, C. F. (1914b) First supplement to the list of the lower fungi of the Philippine Islands, Leafl. Philip. Bot., 7(Art113), 2417-2542.

Dropkin, V. H. and Foudin, A. S. (1979) Report of the occurrence of *Bursaphelenchus lignicolus* induced pine wilt disease in Missouri, Plant Dis. Rep., 63, 904-905.

Reunanen, M., Ekman, R. and Heinonen, M. (1989) Analysis of Finnish pine tar from the wreck of Frigate St. Nikolai, Holzforschung, 43, 33-39.

・誌名を略す場合は、日本農学進歩年報、日本自然科学雑誌総覧、World List of Scientific Periodicals
などに従う。

・漢字の氏名が３字以下の場合は、姓と名の間に全角の空白を入れる。

森　章 (2001) イチイガシの種子生産における同化産物投資 , 日林誌 , 83, 93-100.

堀　高夫 (1965) 路網計画のための図上地形判定について , 日林誌 , 47, 168-170.

上野洋二郎 (2000) 森林計画における森林諸機能の最適配分 , 日林誌 , 82, 360-363.

田島正啓・宮島　寛・宮崎安貞 (1977) ヒノキパーオキシターゼ・アイソザイムの遺伝子分析 , 日林誌 , 59, 173-177.

・書籍を引用する場合

三浦伊八郎・西田屹二 (1948) 木材化学 , 丸善 , 690 pp. （本一冊を引用する場合)

沼田　真 (1967) 植物的環境の解析と評価 , 森下正明・吉良竜夫編 “自然 : 生態学的研究” , 中央公論社 , 163-187. (複数の著者によって書かれた編集本の特定部分を引用する場合)

川合眞一・田中早苗 (1963) “実用化学講座 17 巻有機化合物の反応 (下)”, 第 2 版 , 日本化学会編 , 丸善 , 210-212. （叢書の特定部分を引用する場合)

Ishii, M.(1996b) Decline and conservation of butterflies in Japan. In Ae, S. A., Hirowatari, T., Ishii, M. and Brower L. P. (eds.) “*Decline and Conservation of Butterflies in Japan III*” , The Lepidopterological Society of Japan, 157-167. （欧文の単行書のタイトルはイタリックとする)

・Web ページの引用は、適当な文献資料が利用できないか、または電子テキスト利用の利便性が特に高い場合に限る。引用する場合には、文献の発行年にあたる部分は、当該 Web ページの公表年（更新年）とするが、公表年が無い場合は筆者が当該ページを確認した年次とし、URL と参照日を記載する。ただし、官公庁等の冊子体資料がそのまま PDF ファイル等の形態で公表されている場合には、冊子体の発行年、発行所、ページ数等を引用し、URL のみを併記する。一連の資料・文書が別ファイル化されている場合には、トップページのみ典拠すればよい。

環境省 (2004) “農林水産省と環境省の連携による田んぼの生きもの調査” , http://www.env.go.jp/ nature/ satoyama/tanbo.html, (参照 2008-01-24).

Finger Lakes Resource Conservation & Development Council (2007) “Forest land best management practices in the Finger Lakes Region of New York State” , http://www.dnr.cornell.edu/ext/bmp/index.html, (accessed 2007-11-30).

環境省 (2002) “平成 13 年度オゾン層等の監視結果に関する年次報告書” , 環境省 , 122 pp, http:// www.env.go.jp/earth/report/h14-03/index.html.

１２．私信扱いの情報は、下記の例に従い、本文中に記載する。
（所属，氏名，私信)
(Name, Affiliation, personal communication)

英文校閲

１３．英文原稿及び和文原稿の英文摘要は原稿提出前に必ず英文校閲を受ける。

図・表・写真

１４．表の表題は表の上部に、図・写真の表題は図・写真の下に、注釈は表・図・写真の下に記載し、和文原稿の場合は、表題・注釈及び図表は和文、英文または和英併記とする。また、本文中では「Fig.」「Table」「Photo」を使用。

１５．図・表・写真は１点ごとに別紙とし、印刷時の図･写真の大きさは､段組幅 (82 ｍｍ) または頁幅 (170 mm) のどちらかを明示する。なお、図・表・写真の挿入箇所を本文原稿用紙の右欄外に朱書きで明示する。

１６．図 (本文及び表に組み込むものを含む) は、白紙に天地左右各３cm 程度の余白を残して記載し、書き込み文字は、ワープロ等を用いて、そのまま印刷できるようにすること。

１７．原則として、表には縦の罫線を用いない。大きな表はそのまま版下として用いるので、鮮明に出力されたものを提出する。

（2010 年 11 月 2 日）

森林総合研究所研究報告審査の基本方針

投稿された論文 (論文、短報、総説、研究資料) は、すべて審査を受けてその採否が決定されます。論文の審査方針を次のように定めます。

１．審査の目的

投稿された論文 (論文、短報、総説、研究資料) が、審査の基準に照らして掲載可能か否かを判断するのが審査の目的です。

２．審査の基準

(1) 新規性：論文の内容が、公知、既発表、または既知のことから容易に導き得るものでないこと。

(2) 有用性：論文の内容が、学術的に、または実用上なんらかの意味で価値があること。

(3) 信頼性：論旨が通っており、結論等を信頼するに十分な根拠が示されていること。

さらに、論文はその内容が読者に十分理解できるように簡潔かつ明瞭に記述され、その内容に誤りないことが必要で投稿規程及び執筆要領に規定されたとおりに論文が構成され、記述されていなければなりません。

３．査読者

投稿された論文の査読者 2 名（研究資料の場合 1 人）は、担当編集委員が決定し、森林総合研究所研究報告編集委員会（以下、「委員会」という）において決定されます。査読者の氏名は公表しません。著者との連絡はすべて委員会が行い、査読者は著者と直接連絡しないこととします。

４．査読の結果

論文は、上記の各項の基準に照らして総合的に審査され、次のいずれかに判定されます。

(1) このまま掲載可。

(2) 指摘の点を検討のうえ、書き改めれば掲載可。

(3) 著者が訂正したのち、もう一度査読者がみる必要あり。

(4) 却下した方がよい (掲載するほどの内容を含まない場合及び掲載すべきでない場合)。

(5) その他。

(1) から (4) のいずれかに判定し難い時は、(5) と判定されますが、その場合は担当編集者によって、その理由が具体的に示されます。

(2)、(3) と判定された論文の場合は、掲載条件が具体的に示されるので、指摘にそって原稿を修正することになります。(2) の判定の場合は、重要な内容の訂正を掲載条件としないことが原則です。2 人の査読者がともに (1) または (2) と判定すれば、査読は終了し、掲載可となります。2 人の査読者がともに (4) と判定した場合は、却下となります。

1 人が (4) と判定し、担当編集者が必要と認めた場合は別の査読者によってさらに査読を行い、その査読者も (4) と判定すれば却下となります。その査読者が掲載可と判定すれば査読は終了し、掲載可となります。(5) については、その理由により委員会の討議を経て、委員長が著者及び査読者と協議して対応します。

（2005 年 5 月 14 日）