

(研究資料)

多摩森林科学園サクラ保存林の開花期

石井幸夫⁽¹⁾

Yukio ISHII : Studies on the Flowering Duration of Various Japanese
Cherry Species Planted in the Tama Forest Science Garden

(Research note)

要 旨：多摩森林科学園サクラ保存林のサクラ約250品種のうち、開花結実樹齢に達した192品種について、1981年から1986年の6年間開花期を調べた。その結果、保存林で春季の花が観察できるのは、2月下旬から5月上旬で、花数の最も多い時期は4月中旬である。

遅咲きのものは、早咲きの品種に比較して開花日の年変動が小さく、開花後満開になるまでの期間も短い。開花期間は9日~51日の品種間変動がみられるが、大部分の品種は15日前後である。満開期間は4日~12日の品種間変動がみられるが、7日前後の品種が最も多い。

次に、花卉数と開花期の関係を調べてみると、開花期は花卉数の増加にともない遅くなる傾向が認められる。

また、6年間の調査資料を基に、各品種の開花期の予測方法を検討した。その結果、開花期の予測は可能であると考えられる。

目 次

I	はじめに	96
II	調査地及び調査木の概要	97
1	調査地の概要	97
2	調査木の概要	97
III	調査方法	107
1	開花日等	107
2	開花要因	107
IV	調査結果及び考察	107
1	開花日	107
1)	各品種の開花日	107
2)	各系統内における開花日の品種間差	127
3)	基準木と各品種の開花日の差	129
4)	開花日直前の気温	132
5)	開花日の年変動	132

2	満開日	132
1)	開花後満開になる日数	132
2)	各品種の満開日	133
3)	各系統内における満開日の品種間差	133
3	開花期間と満開期間	133
1)	各品種の開花期間	133
2)	各系統内における開花期間の品種間差	133
3)	各品種の満開期間	135
4)	各系統内における満開期間の品種間差	135
4	花弁数と開花期間の関係	135
1)	花弁数と開花日	139
2)	花弁数と開花期間	146
3)	花弁数と満開期間	146
5	開花日等の予測	146
1)	保存林基準木での開花日の予測	148
2)	気象庁基準木での開花日の予測	149
3)	見頃日と在花日の予測	150
V	おわりに	151
	引用文献	152
	写真(カラー)春のサクラ保存林	1~2

I. はじめに

森林総合研究所多摩森林科学園(元林業試験場浅川実験林)には、天然記念物をはじめとする名木、名品など日本各地に残されていた貴重なサクラの種や品種(本報では種・品種・雑種などすべて便宜上品種と呼ぶ)を無性繁殖により、クローンとして収集保存する目的で、1966年度からサクラ保存林(以後保存林と呼ぶ)の造成が始まり⁶⁾、現在6haの面積に約250品種1800個体が保存されている。その大部分は樹齢が20年近くに達しており、サクラのジーンバンクとしても貴重な素材である。花の季節には様々の花が咲き、5万人以上もの見学者が訪れる。

この保存林の維持管理のための保全技術を確立する基礎として、品種系統の分類とそれらの特性を明らかにしておく必要がある。

そのため、造成以来、形態分類による品種の分類、同定、及び系統化を進めてきた^{3) 6~14)}。さらに、種の分化や品種の成因を明らかにするため細胞遺伝学的手法による、研究を進めている^{24,25)}。

この研究を推進するためにも、品種の分類同定技術の高度化を図るうえでも、各品種の開花結実期とその要因を明らかにしておく必要がある。また、開花予測のための基礎資料の蓄積や方法の検討も必要である。

このような理由で、1981年から開花結実期の調査に着手して現在に至っている^{4,5,15~18)}。

本報では開花結実樹齢に達した192品種について、1981年から1986年までの6年間調べた開花期の実態と、それから得られた二三の知見を報告する。なお、年に2回開花期を持つ品種については、今回は春季の開花期だけを対象とした。

この調査を進めるに当たり、ご指導を賜った、元浅川実験林長の加藤亮助氏、元同林樹木研究室長の小林義雄氏に心から感謝申し上げる。また、本報をとりまとめるに当たり、貴重な資料を心よく提供していただいた、気象庁観測部産業気象課の中山矩隆氏、本報のご校閲と貴重ご意見をいただいた、森林総合研究所多摩森林科学園の石戸忠五郎園長、同園樹木研究室長の染郷正孝博士、調査、とりまとめに終始ご協力いただいた物部幸子氏に対し深甚なる謝意を表する。

II. 調査地及び調査木の概要

1 調査地の概要

当保存林は都心から西へ約50 km, JR中央線の高尾駅に近い東京都八王子市甘里町に位置し、高尾山から景信、陣場山へと連なる神奈川県と接する尾根から派生する山地の東縁にあり(図1)、海拔高180~210 mの丘陵地で、傾斜度が20~30°の南東、南西及び東傾面に造成されており、基盤地質は中生界小仏層群の粘板岩、砂岩からなるが、平坦な峰筋では関東ロームによっておおわれている。土性は壤土及び埴質壤土で、土壤型はB₀~B₈である。

気象条件として気温と降水量を1923年から1956年までの34年間の観測結果を示すと表1のとおりである²²⁾。

2 調査木の概要

調査木は、1977年3月以前に植栽または自生したもので、開花結実樹齢に達した成木個体を対象とした。同一品種が同一か所または数か所に複数植栽されている場合は、その中から生育状態がよく、開花

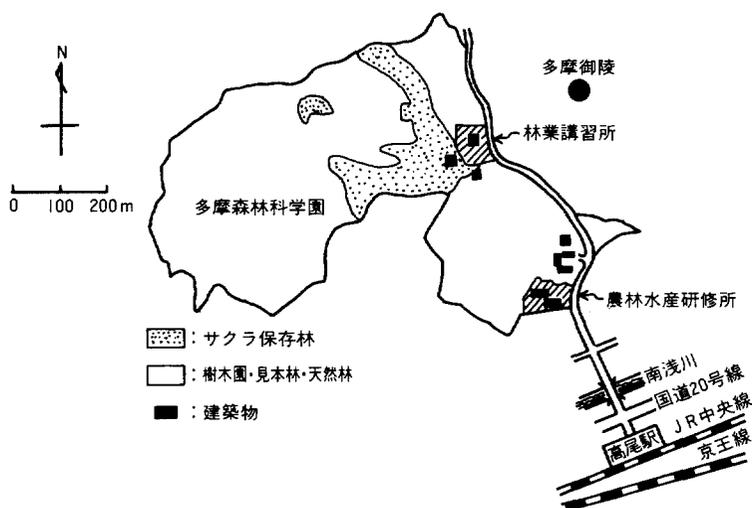


図1. サクラ保存林の位置

期が中庸でその品種を代表するのにふさわしいと考えられる標準的な個体を選んだ。その結果、図 2 に示す植栽地から表 2 に示すとおり 18 系統 192 品種を固定調査木とした。なお、個体番号 41-2-1 のソメイヨシノを、保存林基準木（多摩森林科学園サクラ保存林の開花観測基準木）に選定した。

表 1. 調査地の気象条件

項目 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均値
平均気温(°C)	2.8	3.0	6.2	11.5	16.1	19.6	24.1	25.0	21.2	15.6	10.5	5.6	13.4
最高気温(°C)	8.7	8.8	11.9	17.2	21.2	23.9	28.3	29.2	25.3	19.3	15.6	11.0	18.4
最低気温(°C)	-3.1	-2.6	0.5	5.7	10.5	15.3	19.9	20.7	15.5	11.1	5.2	-1.7	8.4
降水量(mm)	45.0	68.2	120.4	138.1	141.5	203.2	208.8	234.1	288.9	242.3	101.0	53.5	1856.2

1923年～1956年, 34年間の平均値 (林試・森林気象観測累年報告 2 より)

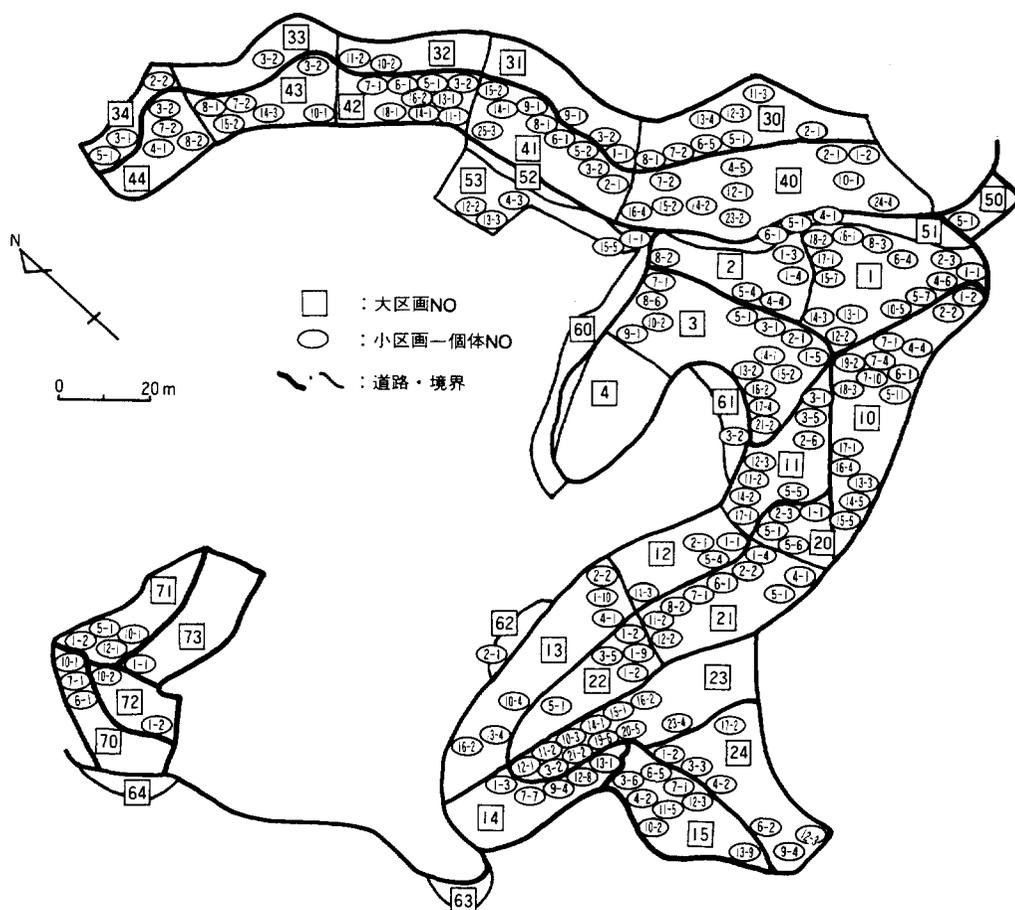


図 2. 調査木の位置

表 2. 調査木の一覧表

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
1. ヤマザクラ系	ショウフクジザクラ	<i>P. tajimensis</i> Makino ex Ohwi cv. <i>Tajimensis</i>	71- 5- 1	'69・3	淡白紅	小輪八重	小	傘型	不良	中位
	ヤマザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz.	62- 2- 1	野生(70年)	淡紅	中輪一重	大	針葉樹型	良好	多い
	ヤマザクラ×マメザクラ	<i>P. jamasakura</i> × <i>P. incisa</i>	3-13- 2	'76・3	淡紅白	〃	中	帚型	〃	少ない
	ヒヨシザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Hiyoshizakura</i>	30-13- 4	'69 〃	淡紅	小輪八重	大	〃	〃	〃
	ハルナ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv.	41- 8- 1	'70 〃	〃	中輪一重	中	円型	やや不良	中位
	シダレヤマザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Pendula</i>	21- 5- 1	'68 〃	淡紅白	小輪一重	小	枝垂型	不良	多い
	ゴシンザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Goshinzakura</i>	30- 5- 1	'69 〃	淡紅	小輪八重	大	帚型	良好	中位
	コガネイコウテン	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv.	3-10- 2	'67 〃	白	小輪一重	〃	傘型	〃	多い
	コシオヤマ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Kosioyama</i>	3- 9- 1	'69 〃	〃	〃	中	盃型	〃	中位
	ボンボリ	<i>P. affinis</i> Makino f. <i>incisodes</i> (Kawasaki)Sugimoto	40-16- 4	'75 〃	淡紅白	中輪一重	〃	わい性型	〃	〃
	サノザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Sanozakura</i>	11- 5- 5	'67 〃	淡紅	中輪八重	大	帚型	〃	〃
	ヤツブサザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Octopes</i> (comb. nov.)	23-20- 5	'68 〃	白	小輪一重	中	傘型	やや不良	多い
	ダイリノサクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Imperialis</i> (comb. nov.)	23-21- 2	〃	〃	〃	大	帚型	良好	〃
	ツクシザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. var. <i>chikusiensis</i> (Koidz.)Ohwi	15-12- 3	〃	〃	〃	〃	傘型	〃	〃
	オオサワザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv.	14- 9- 4	〃	淡紅	中輪八重	〃	〃	〃	中位
	キヌガサ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Kimugasa</i>	24- 4- 2	〃	〃	中輪一重	〃	〃	〃	少ない
	ニドザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Heteroflora</i>	44- 8- 2	'77 〃	白	中輪八重	中	盃型	やや不良	〃
	ウスゲヤマザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. f. <i>pubescens</i> Koidz.	42- 5- 1	'71 〃	〃	小輪一重	〃	円型	良好	中位
	ケンロクエンクマガイ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Kenrokuen-Kumagai</i>	40- 2- 1	'69 〃	淡紅	中輪一重	〃	盃型	やや不良	〃
	コンゴウザクラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. f. <i>Kongo</i>	33- 3- 2	'71 〃	白	小輪一重	〃	帚型	良好	少ない
ベニナデン	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Beninaden</i>	3- 7- 1	'69 〃	紅	中輪八重	〃	〃	やや不良	〃	
ケタシロギク	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Hagiensis</i>	41- 9- 1	'70 〃	白	小輪菊咲	〃	円型	良好	中位	
ギジョ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Campanulata</i>	30- 7- 2	'69 〃	淡紅	中輪八重	〃	盃型	非常に不良	多い	
イチハラトラノオ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex Koidz. cv. <i>Ichihara</i>	2- 8- 2	〃	白	〃	〃	傘型	良好	無し	
コトヒラ	<i>P. jamasakura</i> Sieb. ex koidz. cv. <i>Kotohira</i>	3-14- 1	〃	淡白紅	小輪八重	〃	盃型	〃	多い	
2. オオヤマザクラ系	ショウドウザクラ	<i>P. syodoi</i> Nakai	13-14- 1	'68 〃	白	中輪一重	〃	傘型	非常に不良	中位
	ミチノクベニヤマザクラ	<i>P. sargentii</i> Rehder cv.	34- 3- 1	'71 〃	紅	〃	〃	円型	不良	少ない
	オオヤマザクラ	<i>P. sargentii</i> Rehder	34- 2- 2	〃	淡紅	〃	〃	〃	〃	〃

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
2. オオヤマザクラ系	ケエゾヤマザクラ	<i>P.sargentii</i> Rehder f. <i>pubescens</i> (Tatew.)Ohwi	42-13-1	'70・3	淡紅	中輪一重	中	箒型	非常に不良	中位
3. カスミザクラ系	モチヅキザクラ	<i>P.*mochidzukiana</i> Nakai	71-1-2	'69	淡紅白	小輪一重	〃	傘型	不良	少ない
	シオガマホンシャ	<i>P.levilleana</i> Koehne cv.	71-12-1	〃	〃	中輪八重	〃	盃型	非常に不良	無し
	カスミザクラ	<i>P.levilleana</i> Koehne	34-5-1	'71	白	小輪一重	〃	円型	良好	中位
	サクナミヤマ	<i>P.levilleana</i> Koehne cv. <i>Sakunamiyama</i> (comb. nov.)	30-12-3	'69	〃	〃	〃	盃型	不良	〃
	キリフリザクラ	<i>P.levilleana</i> Koehne f. <i>pendula</i> (comb. nov.)	70-10-1	〃	〃	〃	〃	傘型	良好	多い
	ナラヤエザクラ	<i>P.levilleana</i> Koehne cv. <i>Nara-zakura</i>	40-24-4	〃	淡紅	小輪八重	〃	盃型	〃	少ない
4. オオシマザクラ系	カンザキオオシマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	11-11-2	'74	白	中輪一重	〃	針葉樹型	〃	多い
	オオシマザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. <i>speciosa</i> (Koidz.)Makino	21-1-4	'68	〃	〃	大	〃	〃	〃
	サクヤヒメ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)cv.	20-1-1	'67	淡紅白	中輪八重	中	盃型	やや不良	〃
	アカミオオシマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	53-13-3	'73	白	中輪一重	大	針葉樹型	〃	少ない
	シラハタザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	15-10-2	'68	〃	〃	中	箒型	良好	多い
	ウスガサネオオシマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Semiplena</i>	11-12-3	'74	〃	中輪半八重	〃	円型	〃	〃
	ソメイニオイ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	10-15-5	〃	〃	中輪一重	大	〃	〃	〃
	ニオイオオシマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	53-12-2	'73	〃	〃	〃	針葉樹型	〃	少ない
	ヤエオオシマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>plena</i>	23-16-2	'76	〃	中輪八重	中	箒型	非常に不良	中位
	ノダオオザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	72-10-2	'69	〃	中大輪一重	〃	円型	やや不良	〃
	シオカゼザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. f. <i>formosa</i> (Nakai)Sugimoto	43-15-2	'77	〃	中輪一重	〃	盃型	良好	少ない
	ハタザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Hatazakura</i>	53-15-5	'75	淡紅白	〃	〃	箒型	〃	中位
	オカマタリザクラ	<i>P.sp.</i>	3-17-4	'76	白	〃	大	〃	〃	〃
5. マメザクラ系	シダレマメザクラ	<i>P.incisa</i> Thunb. cv.	10-7-1	〃	淡白紅	小輪一重	小	枝垂型	やや不良	〃
	マメザクラ	<i>P.incisa</i> Thunb.	61-3-2	'69	淡紅白	〃	〃	わい性型	〃	〃
	オオバナマメザクラ	<i>P.incisa</i> Thunb. f. <i>urceolata</i> (Koidz.)Sugimoto	15-4-2	〃	〃	中輪一重	中	傘型	〃	少ない
	フジカスミザクラ	<i>P.*yuyamae</i> Sugimoto	3-21-2	'76	〃	小輪一重	〃	箒型	〃	〃
	リョクガクザクラ	<i>P.incisa</i> Thunb. cv. <i>Yamadei</i>	51-4-1	'71・5	白	〃	小	わい性型	〃	中位
	ヤエノマメザクラ	<i>P.incisa</i> Thunb. cv. <i>Plena</i>	10-7-4	'76・3	淡白紅	小輪半八重	〃	〃	良好	〃
	ゴテンバザクラ	<i>P. x Gotenbazarura</i> K.Watanabe	10-4-4	'78	淡紅	中輪一重	〃	箒型	やや不良	少ない

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
5. マメザクラ系	マメザクラの品種	<i>P. incisa</i> Thumb. cv.	42-7-1	'70・3	白	小輪一重	小	傘型	不良	少ない
	アメダマ	<i>P. incisa</i> Thunb. f. <i>globosa</i> (Kawasaki) Sugimoto	30-8-1	'69	〃	〃	中	円型	良好	中位
	オシドリザクラ	<i>P. incisa</i> Thunb. cv. <i>Oshidori</i>	10-7-10	'76	淡紅	小輪八重	小	〃	不良	少ない
	ガンマン	<i>P. ganman-zakura</i> Kubota cv. <i>Ganman-zakura</i> (nom. nud.)	42-14-1	'70	白	小輪一重	〃	帚型	非常に不良	中位
6. エドヒガン系	コシノヒガンザクラ	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura var. <i>Koshiensis</i> (Koidz.) Kitamura	41-5-2	〃	〃	〃	中	針葉樹型	〃	少ない
	ベニヒガン	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura f. <i>ascendens</i> (Makino) Kitamura cv. <i>Rosea</i> (comb. nov.)	51-5-1	'71・5	淡紅	〃	大	〃	良好	多い
	エドヒガン	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura f. <i>ascendens</i> (Makino) Kitamura	42-3-2	'70・3	淡紅白	〃	〃	帚型	〃	中位
	イトザクラ	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura f. <i>spachiana</i>	31-3-2	〃	白	〃	〃	枝垂型	〃	少ない
	ベニシダレ	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura f. <i>spachiana</i> cv. <i>Pendula-rosea</i> (comb. nov.)	12-H-3	'68	淡紅	小輪一重	大	〃	やや不良	少ない
	イツギザクラ	<i>P. spachiana</i> f. <i>ascendens</i> <i>P. jamasakura</i>	30-11-3	'69	白	〃	〃	円型	良好	〃
	ヤエベニシダレ	<i>P. spachiana</i> (Lavallée ex H. Otto) Kitamura f. <i>spachiana</i> cv. <i>Plenorosea</i> (comb. nov.)	3-3-1	'76	淡紅	小輪八重	〃	枝垂型	やや不良	〃
7. チョウジザクラ系	チョウジザクラ	<i>P. apetala</i> (Sieb. et Zucc.) Fr. et Sav.	51-6-1	'71・5	白	小輪一重	中	盃型	良好	中位
	ヒナギクザクラ	<i>P. apetala</i> (Sieb. et Zucc.) Fr. et Sav. var. <i>pilosa</i> (Koidz.) Wils. cv. <i>Multipetala</i>	52-1-1	'77・3	淡紅白	小輪菊咲	小	わい性型	〃	無し
	ハナイシザクラ	<i>P. tschonokii</i> Koehne f. <i>velutipes</i> (Nakai) Kubota	43-8-1	'71	白	小輪一重	〃	〃	〃	中位
	オオミネ	<i>P. takasawana</i> Kubota et Funatu	42-11-1	'70	淡紅白	〃	中	円型	不良	少ない
	サイトウザクラ	<i>P. apetala</i> var. <i>pilosa</i> × <i>P. jamasakura</i> f. <i>humilis</i>	44-3-2	'71	〃	〃	〃	〃	やや不良	中位
8. ミヤマザクラ系	ミヤマザクラ	<i>P. maximowiczii</i> Ruprecht	41-15-2	'70	白	〃	〃	〃	良好	多い
	フダンザクラ	<i>P. lannesiana</i> (Carr.) Wils. cv. <i>Fudanzakura</i>	44-7-2	'71	〃	〃	〃	盃型	不良	無し
9. サトザクラ類	*ウスズミ(遺伝研系)	<i>P. lannesiana</i> (Carr.) Wils. cv. <i>Nigrescens</i>	3-1-5	'67	〃	中輪一重	大	円型	やや不良	少ない
	タカサゴ×ジョウニオイ	<i>P. sieboldii</i> × <i>P. lannesiana</i> cv. <i>Affinis</i>	11-14-2	'74	淡紅白	小輪一重	〃	傘型	良好	多い
	*ウスズミ(東京都系)	<i>P. lannesiana</i> (Carr.) Wils. cv. <i>Nigrescens</i>	11-3-5	'67	白	中輪一重	〃	盃型	やや不良	少ない
	カリギヌ	<i>P. lannesiana</i> (Carr.) Wils. cv. <i>Kariginu</i>	13-13-4	'68	〃	〃	中	円型	不良	〃
	シラユキ	<i>P. lannesiana</i> (Carr.) Wils. cv. <i>Sirayuki</i>	1-8-3	'69	〃	大輪一重	大	傘型	やや不良	〃

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
9. サトザクラ類	タニノユキ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	42-6-1	'70・3	白	小輪半八重	中	針葉樹型	良好	少ない
	シバヤマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Shibayama</i>	14-7-7	'68	淡紅白	中輪一重	中	盃型	不良	中位
	チハラザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Chihara-zakura</i>	43-14-3	'71	白	中輪一重	中	針葉樹型	やや不良	多い
	マツマエハヤザキ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Matsumae-hayazaki</i>	2-5-4	'69	淡紅	中輪八重	大	円型	中	中
	コンゴウザン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kongosan</i>	21-8-2	'68	白	中輪一重	中	針葉樹型	良好	少ない
	クルマドメ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kurumadome</i>	24-9-4	"	白	大輪一重	大	針葉樹型	やや不良	中
	シンスミゾメ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	11-3-1	'67	白	小輪一重	大	盃型	やや不良	多い
	コチヨウ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wilson. cv. <i>Kocho</i>	30-6-5	'69	淡紅	中輪一重	中	針葉樹型	不良	中
	ミクルマガエシ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Mikurumakaisi</i>	22-1-2	'68	白	大輪半八重	中	円型	中	中位
	アマヤドリ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Amayadori</i>	15-13-9	"	白	大輪八重	大	傘型	やや不良	少ない
	ボタ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Moutan</i>	23-12-1	"	淡白紅	中輪一重	中	針葉樹型	中	無し
	シロタエ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Sirotae</i>	1-6-4	'67	白	中輪一重	中	針葉樹型	中	少ない
	コケシミズ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kokesimidsu</i>	23-19-6	'68	淡紅	中輪一重	中	盃型	中	中位
	アリアケ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Candida</i>	21-11-2	"	淡白紅	大輪半八重	大	傘型	良好	少ない
	コマツナギ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Komatsunagi</i>	22-3-5	"	白	大輪一重	中	針葉樹型	やや不良	中
	ゴシヨミクルマガエシ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	40-15-2	'69	淡紅白	小輪八重	中	盃型	不良	多い
	ミナカミ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Minakami</i>	13-10-4	'68	白	小輪一重	大	傘型	良好	中
	ムラサキザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Purpurea</i>	12-2-1	'69	淡紅	中輪一重	中	針葉樹型	不良	少ない
	タイハク	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Taihaku</i>	21-7-1	'68	白	大輪一重	大	盃型	良好	中
	タグイアラシ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Similis</i>	1-12-2	'67	中輪一重	中	針葉樹型	中	中	多い
	ヤマモトオオジョウチン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	71-10-1	'69	紅	中輪八重	中	傘型	やや不良	中位
	ベンドノ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Rubida</i>	23-3-2	'70	淡紅	中輪一重	中	盃型	不良	多い
	アラシヤマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Arasiyama</i>	1-13-1	'67	中輪一重	中	針葉樹型	中	良好	中位
	グイミン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	1-10-5	"	白	大輪一重	中	傘型	中	少ない
	フサザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)cv.	21-12-2	'68	中輪八重	中	円型	やや不良	中	中位
	オムロアリアケ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Omuro-ariake</i>	23-10-3	"	中輪半八重	大	傘型	良好	多い	中位
ホウミョウジ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	70-7-1	'70	淡紅	中輪八重	中	盃型	不良	中位	
イチヨウ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Hisakura</i>	23-11-2	'68	淡白紅	大輪八重	中	傘型	やや不良	無し	

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
9. サトザクラ類	ホウリンジ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Horinji</i>	21- 6- 1	'69・3	淡白紅	大輪八重	大	盃型	やや不良	無し
	ワシノオ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Wasinowo</i>	1-14- 3	'67 "	白	大輪一重	中	傘型	良好	少ない
	キブネウズ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kibune-uzu</i>	40- 7- 2	'69 "	"	大輪八重	"	"	やや不良	多い
	イトククリ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Fasciculata</i>	24- 3- 3	'68 "	淡紅	"	"	盃型	"	少ない
	エイゲンジ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Eigenji</i>	41-14- 1	'70 "	淡紅白	"	"	円型	"	多い
	テマリ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Temari</i>	31- 9- 1	"	淡紅	"	"	盃型	非常に不良	無し
	オオジョウチン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Ojochin</i>	1- 4- 6	'67 "	淡紅白	大輪半八重	大	傘型	良好	中位
	オオシュウサトザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	13-16- 2	'76 "	紅	大輪八重	中	針葉樹型	"	多い
	アズマニシキ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Azuma-nishiki</i>	22- 5- 1	'68 "	淡紅	"	"	帚型	"	少ない
	シュジャク	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Shujaku</i>	40- 4- 5	'69 "	紅	中輪八重	"	盃型	不良	多い
	ショウナデン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	2- 4- 4	"	淡紅	"	大	"	良好	中位
	コウダイジ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kodaiji</i>	12- 5- 4	"	"	"	中	"	"	少ない
	タオヤメ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Taoyame</i>	30- 2- 1	"	"	大輪八重	大	傘型	"	"
	ヤダケムラサキ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	23-14- 1	'77 "	"	中輪一重	中	"	やや不良	"
	ゴショニオイ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Gosho-odora</i>	73- 1- 1	'69 "	淡白紅	中輪半八重	"	"	不良	多い
	ウコン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Grandiflora</i>	1- 5- 7	'67 "	淡黄	中輪八重	大	盃型	良好	少ない
	ショウゲツ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Superba</i>	1- 1- 1	"	淡紅	大輪八重	中	傘型	不良	無し
	センリコウ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Senriko</i>	10-18- 3	"	白	大輪一重	大	盃型	やや不良	多い
	ジョウニオイ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Affinis</i>	3- 2- 1	"	"	中輪一重	"	"	"	"
	オオシカザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	70- 6- 1	'77 "	淡紅白	大輪八重	中	"	"	無し
ヤエベニトラノオ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Yaebenitorano-o</i>	23-23- 4	'68 "	紅	"	"	傘型	不良	中位	
ヨウキヒ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Mollis</i>	10- 1- 2	'67 "	淡紅	"	"	盃型	やや不良	多い	
イモセ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Imose</i>	3- 5- 1	'69 "	"	"	"	傘型	"	少ない	
オオムラザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Mirabilis</i>	42-18- 1	'71 "	"	中輪菊咲	"	盃型	良好	無し	
ホタテ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Hotate</i>	40- 1- 2	'69 "	白	中輪一重	"	"	やや不良	多い	
ヤエアケボノ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>versicolor</i>	11- 2- 6	'67 "	淡紅	大輪八重	大	傘型	良好	少ない	
ヤエニオイ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv.	41- 6- 1	'71 "	"	"	中	円型	非常に不良	中位	
エド	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Nobilis</i>	1-16- 1	'67 "	"	"	"	盃型	"	無し	

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
9. サトザクラ類	ハクサンオオデマリ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Hakusan-ohemari</i>	40-10-1	'69・3	淡紅	中大輪八重	中	盃型	非常に不良	少ない
	キリン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kirin</i>	14-13-1	'68 //	深紅	大輪八重	//	//	不良	無し
	イツカヤマ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Sobanzakura</i>	43-10-1	'71 //	淡紅白	//	//	//	良好	中位
	カンザン	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Sekiyama</i>	14-1-3	'68 //	深紅	//	大	傘型	//	無し
	ギョイコウ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Gioiko</i>	15-6-5	//	緑黄	小輪八重	//	盃型	やや不良	//
	スルガダイニオイ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Surugadai-odora</i>	10-16-4	'67 //	白	中輪一重	//	傘型	良好	多い
	アマノガワ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Erecla</i>	15-7-1	'68 //	淡紅	大輪八重	中	直立型	不良	//
	ウズザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Spiralis</i>	24-1-2	//	淡紅白	//	//	円型	良好	少ない
	フゲンソウ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Albrosea</i>	1-2-3	'67 //	淡紅	//	大	傘型	//	無し
	フクロクジュ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Contorta</i>	10-2-2	//	//	//	//	//	//	少ない
	キナシチゴザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Kinashi-chigozakura</i>	24-6-2	'68 //	//	中輪菊咲	中	盃型	やや不良	無し
	ケンロクエンキクザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Sphaerantha</i>	10-17-1	'69 //	//	//	//	円型	//	//
	ツクバネ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Tsukubane</i>	40-14-2	//	//	//	大	盃型	//	//
	キクザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Chrysanthemoides</i>	10-6-1	'67 //	//	//	//	//	//	//
	ナジマザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Multipetala</i>	15-11-5	'68 //	//	//	中	円型	不良	//
	バイゴジジュズカケザクラ	<i>P.lannesiana</i> (Carr.)Wils. cv. <i>Juzukakezakura</i>	24-17-2	//	//	//	//	盃型	非常に不良	//
	10. ソメイヨシノ系	アマギヨシノ	<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Amagi-yoshino</i>	40-12-1	'69 //	白	大輪一重	大	//	良好
モリオカシダレ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Morioka-pendula</i> (stat. nov.)	3-15-2	//	//	小輪一重	中	枝垂型	やや不良	少ない
ソメイヨシノ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Yedoensis</i>	41-2-1	'70 //	淡紅白	中輪一重	大	円型	良好	中位
ハクサン4号		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv.	72-1-2	'69 //	//	//	//	//	やや不良	少ない
ミカドヨシノ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv.	1-15-7	'67 //	淡白紅	大輪一重	//	傘型	良好	中位
フナバラヨシノ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Funabara-yoshino</i>	24-12-3	'68 //	白	中大輪一重	//	針葉樹型	やや不良	少ない
イズヨシノ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Izu-yoshino</i>	10-14-5	'67 //	//	大輪一重	//	盃型	良好	中位
ベニヅルザクラ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Rubriflora</i>	44-4-1	'71 //	淡紅	小輪一重	中	//	やや不良	多い
アメリカ(アケボノ)		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Amerika</i>	1-18-2	'67 //	淡紅白	中輪一重	//	円型	//	無し
ミシマザクラ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Mishima-zakura</i>	10-5-11	//	白	//	大	//	良好	中位
ヒラツカシロニオイ		<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv.	31-1-1	'71 //	//	//	中	//	//	//
ショウワザクラ	<i>P.x yedoensis</i> Matsum. cv.	10-13-3	'67 //	//	//	大	針葉樹型	やや不良	//	

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
10.ソメイヨシノ系	キチジョウザクラ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv.	10-19-2	'67・3	淡紅白	中輪一重	大	盃型	良好	少ない
	カズサヨシノ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv.	20-2-3	'76	〃	〃	中	円型	不良	〃
	ソトオリヒメ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Sotorihime</i>	15-3-6	'68	淡白紅	大輪一重	大	傘型	良好	多い
	ミズタマザクラ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Manadzuru-Iitorea</i>	11-17-1	'74	白	小輪一重	中	円型	やや不良	中位
	ナニワザクラ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv.	21-2-2	'68	淡紅白	中輪一重	大	盃型	良好	〃
	ウスゲオオシマ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Candida</i>	32-10-2	'71	白	〃	〃	円型	〃	多い
	ケオオシマ	<i>P.yedoensis</i> Matsum. cv. <i>Pilosa</i>	32-11-2	'71	〃	〃	中	〃	不良	少ない
11.タカサゴ系	メイゲツ	<i>P.serrulate</i> Lindley form <i>asancta</i> Miyoshi	42-16-2	'70	〃	〃	大	針葉樹型	良好	〃
	タカサゴ	<i>P.sieboldii</i> (Carr.)Wittm. cv. <i>Caespitosa</i>	43-3-2	'71	淡紅	中輪八重	〃	わい性型	不良	〃
12.コヒガン系	シキザクラ	<i>P.subhirtella</i> Mig. cv. <i>Sempflorens</i>	41-3-1	'70	淡白紅	小輪一重	中	盃型	〃	〃
	コヒガン	<i>P.subhirtella</i> Mig. cv. <i>Subhirtella</i>	13-2-2	'69	淡紅白	〃	〃	傘型	やや不良	中位
	ジュウガツザクラ	<i>P.subhirtella</i> Miq. cv. <i>Autumnalis</i>	21-4-1	'68	白	小輪八重	〃	〃	不良	少ない
	コヒガンの品種	<i>P.subhirtella</i> Miq. cv.	43-7-2	'71	淡紅	〃	〃	盃型	〃	〃
	オモイガワザクラ	<i>P.subhirtella</i> Miq. cv. <i>Omoigawa</i>	53-4-3	'73	〃	小輪半八重	〃	円型	やや不良	中位
13.コバザクラ系	コバザクラ	<i>P.parvifolia</i> Koehne	14-12-8	'68	白	小輪一重	〃	盃型	不良	少ない
	*キヨスミシダレ	<i>P.parvifolia</i> Koehne cv. <i>pendula</i>	3-8-6	'67	〃	〃	〃	傘型	良好	多い
	*シダレコバザクラ	<i>P.parvifolia</i> Koehne cv. <i>pendula</i>	2-1-3	'77	〃	〃	小	〃	やや不良	中位
14.ヒカンザクラ系	ヒカンザクラ	<i>P.cerasoides</i> D.Don var. <i>campanulate</i> (Maxim.)Koidz.	50-5-1	'71・5	濃紅紫	〃	中	〃	不良	〃
	リュウキュウヒザクラ	<i>P.cerasoides</i> D.Don var. <i>campanulata</i> (Maxim.)Koidz. cv. <i>Kyukyu-hizakura</i> (comb. nov.)	40-23-2	'77・3	〃	〃	小	〃	やや不良	少ない
15.カンザクラ系	カンザクラ	<i>P.kanzakura</i> Makino	20-5-1	'68	淡紅	〃	中	〃	〃	〃
	カワズザクラ	<i>P.kanzakura</i> Makino cv.	23-15-1	'77	紅	中輪一重	〃	わい性型	不良	中位
	オオカンザクラ	<i>P.kanzakura</i> Makino cv. <i>Oh-kanzakura</i>	20-5-6	'67	淡紅	〃	大	傘型	やや不良	多い
	ミヨウシヨウジ	<i>P.intorsa</i> Yagi cv. <i>Myoshoji</i>	2-1-4	'77	淡白紅	〃	小	円型	〃	無し
	シュゼンジカンザクラ	<i>P.kanzakura</i> Makino cv. <i>Rubescens</i>	41-25-3	'70	紅	〃	中	傘型	不良	中位
16.ウワミズザクラ系	ウワミズザクラ	<i>P.Grayana</i> Maxim.	13-1-10	野生	白	小輪一重	大	針葉樹型	良好	多い
17.イヌザクラ系	イヌザクラ	<i>P.Bucgeriana</i> Miquel	22-1-9	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18.シナミザクラ系	ツバキカンザクラ	<i>P.introrsa</i> Yagi ex Ohwi cv. <i>Introrsa</i>	12-1-1	'69・3	紅	〃	中	傘型	非常に不良	無し

表 2. (つづき)

系統名	和名	学名	個体番号**	植栽年月 (年・月)	花の形態		樹の形態			
					色	形状	大きさ	樹形	樹勢	着果性
18. シナミザクラ系	シナミザクラ	<i>P. pseudo-cerasus</i> Lindl.	22-1-2	'76・3	白	小輪一重	小	円型	非常に不良	無し
	トウカイザクラ	<i>P.* takenakae</i> Ohwi cv. <i>Takenakae</i>	3-16-2	〃	淡紅	〃	〃	〃	〃	〃
	タイザンフクン	<i>P.* miyoshii</i> Ohwi cv. <i>Ambigua</i>	1-17-1	'67 〃	〃	小輪八重	中	盃型	〃	少ない

注)：花の形状 小輪：花径2.5cm以下，中輪：2.6～3.5cm，大輪：3.6～6.0cm

一重：花弁数5～6，半八重：約7～10，八重：11～100，菊咲：100以上しかし，100以下でも菊咲品種の場合は菊咲の範囲に入れた。

着果性 多い：当年枝100本当たりにつき100個以上結実，中位：50～99個結実，少ない：50～1個結実，無し：結実数0

樹勢 良好：小枝(径1cm以下)の枯れもほとんどなく健全，やや不良：小枝の枯れが目立つ，不良：小枝の枯れが多く中枝(径1～5cm)まで枯れが目立つ，非常に不良：大枝(径5cm以上)の枯れが多く幹も先から1/3程度が枯れている。枯死寸前：幹が1/2以上枯れ枯死寸前。

樹の大きさ 大：樹高7m以上，胸高径20cm以上，中：3～7m，10～20cm，小：3m以下，10cm以下。

樹形 日本花の会：1982年サクラ品種に関する調査研究報告の調査方法に準じて行った³⁾。

* 品種的には同一品種だが導入先が違い，形態もやや異なるので本報に限り別品種として扱った。

** 大区画番号—小区画番号—個体番号(図2参照)

○ 実生苗木で導入

III. 調査方法

1 開花日等

固定調査木について、連続的に開花が始まる日を開花日、各個体の着蕾数に対し開花数が80%以上に達した日を満開日、その後開花数が80%以下になる日を満開終了日、さらにその後着花数0になった日を開花終了日と定め、1981年から1986年まで6年間毎年観察調査を行った。

2 開花要因

開花期を決定する環境要因は、単純ではなく複数の要因が複雑に関与するものと考えられるが、主たる要因は気温である^{19,20)}。そのため、多摩森林科学園構内で観測した気象観測資料を基に、開花調査期間中の気温など気象について調査した。

IV. 調査結果及び考察

各品種の開花日、満開日、満開終了日、開花終了日、及び気温を、1981年から1986年まで6年間毎年調査し、その結果を基に開花日から満開日になる日数、満開期間、開花期間、開花直前の気温、保存林基準木と各品種間における開花日の差などを調べた。そして、春先、異常気象であった1981年の値は除外して、5年間の平均値(最大・最小値も含む)を示すと表3、図3のとおりである。

以下、この調査結果を基に、サクラ保存林各品種の開花期の実態について項目別に述べてみたい。

なお、1984年は冬から春にかけてときどき大雪に見舞われ、3月は真冬並の寒さで、4月になっても異常な低温が続いた。保存林の気温も2月上旬～4月上旬まで、他の調査年に比較して低く(図4)、サクラの開花は例年に比較して大幅に遅れた(図5)、また、気象庁基準木(東京都千代田区の靖国神社境内の気象庁の開花観測基準木)であるソメイヨシノの開花も、過去10年間に例を見ない遅れを記録した(図6)などの理由で、1984年の結果は平均値の算定基礎から除外した。

1 開花日

1) 各品種の開花日

開花日を迎える品種数の関係を調べた結果は、図7に示すとおりである。開花品種の見られる範囲は2月21日～5月6日であるが、98%に当たる189品種は4月に開花日を迎え、そのピークは4月12日で、全体の11%に当たる22品種が開花する。

次に、開花のみられる期間を5日間隔に区分して開花日と品種の関係を調べた結果は、表4に示すとおりである。開花日の最も早いのがカンザクラで、2月下旬の前半に開花日を迎える。次にカンザキオオシマで3月上旬の後半に開花がみられる。3月中旬の後半になるとツバキカンザクラ、カワズザクラが咲き、下旬の前半にはフダンザクラなど3品種が、後半にはオオカンザクラなど6品種が開花する。4月に入ると月上旬の前半にエドヒガン、コヒガンなど17品種が、後半にはソメイヨシノ、ヤマザクラなど39品種が開花する。中旬の前半には最も多くの開花がみられ、ミクルマガエシ、シロタエ、アリアケなど31%に当たる60品種、後半にはウコン、カンザン、ギョイコウなど45品種が開花する。下旬の前半にはフゲンゾウ、ケンロクエンキクザクラなど15品種の開花がみられるが、後半はナラヤエザクラだけになる。

表 3. 各品種の開花期

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
1	カンザクラ	2・21	3・23	4・3	4・12	30	12	51	11.2	3.9	-2.5	60	32.9	-44
		1/28~3/10	3/17~4/4	3/23~4/15	4/2~4/20	7~51	7~15	24~76	6.8~14.7	-0.1~7.1	-5.7~0.9			-69~-21
2	カンザキオオシマ	3・7	3・26	4・3	4・11	19	9	36	10.1	4.0	-1.3	26	11.6	-30
		3/3~3/11	3/14~4/2	3/25~4/7	4/2~4/17	4~24	6~12	24~40	8.7~12.9	2.9~6.0	-2.6~0.3			-38~-21
3	ツバキカンザクラ	3・20	3・26	4・4	4・10	6	10	22	11.2	5.6	0.2	30	6.3	-17
		3/12~3/27	3/18~4/1	3/23~4/11	3/29~4/16	4~10	6~12	18~24	9.6~16.0	3.9~9.1	-2.5~3.4			-21~-14
4	カワズザクラ	3・20	3・30	4・9	4・16	10	11	27	13.1	7.0	2.2	20	10.1	-17
		3/7~3/29	3/25~4/4	3/30~4/14	4/6~4/21	6~21	6~14	21~42	9.9~16.0	4.7~9.1	0~4.3			-31~-12
5	シキザクラ	3・21	4・4	4・10	4・16	14	7	27	11.5	5.1	0.8	25	10.4	-16
		3/7~4/1	4/1~4/8	4/7~4/15	4/13~4/20	5~32	6~8	17~45	9.2~14.1	4.7~5.7	0~1.2			-31~-6
6	フダンザクラ	3・23	4・2	4・12	4・19	10	11	28	12.6	7.8	3.6	24	9.4	-14
		3/10~4/3	3/31~4/9	4/10~4/19	4/15~4/25	6~22	10~11	22~39	10.7~14.5	6.9~8.7	2.8~5.3			-28~-7
7	シナミザクラ	3・24	3・30	4・7	4・12	6	9	20	13.3	7.3	2.3	27	9.7	-13
		3/10~4/6	3/14~4/11	3/22~4/17	3/28~4/27	4~9	7~14	22~24	8.7~16.4	3.1~10.1	-1.8~4.9			-21~-4
8	オオカンザクラ	3・26	4・2	4・10	4・16	7	9	22	13.6	7.4	2.2	31	11.7	-11
		3/10~4/11	3/14~4/14	3/22~4/22	3/28~4/28	3~12	7~10	18~25	8.7~17.8	3.1~11.5	-1.8~4.0			-21~+1
9	ミョウショウジ	3・28	4・3	4・8	4・12	6	6	16	13.6	8.4	3.7	18	5.4	-9
		3/19~4/6	3/26~4/10	4/1~4/15	4/5~4/21	4~7	4~7	14~18	10.7~16.4	7.3~10.1	2.5~5.3			-14~-4
10	シュゼンジ カンザクラ	3・28	4・6	4・11	4・18	9	6	22	13.6	8.4	3.9	18	5.4	-9
		3/19~4/6	3/28~4/11	4/3~4/17	4/10~4/24	5~14	5~8	19~30	10.7~16.4	7.3~10.1	2.5~5.3			-14~-4
11	ゴバザクラ	3・29	4・10	4・16	4・20	12	7	23	13.6	7.6	2.1	16	7.3	-8
		3/21~4/6	4/8~4/11	4/13~4/19	4/17~4/24	3~21	3~10	12~29	10.8~19.1	6.1~11.6	-0.3~5.2			-20~0

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
12	トウカイザクラ	3・31 3/23~4/6	4・5 3/30~4/9	4・10 4/4~4/12	4・12 4/7~4/15	5 2~9	6 4~6	13 9~18	12.7 9.1~16.4	6.4 4.3~10.1	1.2 -0.7~3.9	14	5.9	-6 -14~-2
13	コシノ ヒガンザクラ	3・31 3/23~4/6	4・6 4/1~4/10	4・14 4/12~4/18	4・19 4/17~4/22	6 4~9	9 8~13	20 17~27	14.1 12.7~16.4	8.1 6.5~10.1	2.8 1.2~5.0	14	5.3	-6 -8~-4
14	ベニヒガン	4・1 3/23~4/7	4・5 3/28~4/10	4・12 4/4~4/18	4・19 4/10~4/30	4 2~5	8 7~9	19 18~24	14.0 12.7~15.4	8.2 6.5~9.6	3.0 1.2~5.0	15	5.7	-5 -8~-3
15	コヒガン	4・1 3/25~4/5	4・6 4/1~4/10	4・12 4/10~4/15	4・17 4/15~4/22	5 3~8	6 5~10	17 13~22	12.8 9.1~15.4	7.5 4.7~9.6	2.6 -0.2~4.3	9	3.7	-5 -6~+9
16	ヒカンザクラ	4・1 3/21~4/11	4・8 3/28~4/17	4・19 4/10~4/28	4・25 4/15~5/5	7 5~9	12 9~15	25 24~26	14.3 10.5~17.8	8.4 7.2~11.5	2.7 1.2~4.1	21	7.5	-5 -17~+2
17	チョウジザクラ	4・2 3/25~4/7	4・8 4/6~4/10	4・11 4/11~4/12	4・22 4/19~4/27	6 3~12	4 3~6	21 14~30	14.2 9.4~16.6	8.1 5.0~10.3	2.3 -0.1~4.6	13	4.9	-4 -6~-3
18	シダレ マメザクラ	4・3 3/24~4/10	4・6 3/28~4/12	4・14 4/5~4/19	4・19 4/10~4/24	3 2~5	9 8~9	17 15~18	13.1 9.1~16.6	9.8 4.7~18.5	2.3 -0.2~4.6	17	6.4	-3 -7~0
19	エドヒガン	4・3 3/29~4/7	4・8 4/5~4/10	4・12 4/11~4/14	4・16 4/14~4/19	5 3~7	5 4~7	14 11~18	13.4 9.1~16.6	7.6 4.3~10.3	2.1 -0.7~4.6	9	3.4	-3 -4~-1
20	リュウキュウ ヒザクラ	4・3 3/25~4/11	4・10 4/8~4/16	4・21 4/14~4/30	4・27 4/22~5/4	7 4~14	12 7~17	25 19~37	14.8 9.4~17.8	8.5 5.0~11.5	2.5 -0.2~5.2	17	6.1	-3 -6~+1
21	イトザクラ	4・4 3/31~4/9	4・9 4/6~4/13	4・14 4/13~4/17	4・18 4/15~4/22	5 2~7	6 5~9	15 12~19	12.7 9.4~17.6	10.1 5.0~18.5	2.4 -0.2~6.0	9	3.5	-2 -4~0
22	ジュウガツザクラ	4・4 4/1~4/6	4・10 4/10~4/12	4・16 4/14~4/18	4・21 4/19~4/28	6 4~7	7 3~10	18 15~23	14.8 12.3~19.1	8.5 7.1~11.6	2.7 0.6~5.2	5	2.3	-2 -7~+6

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
23	アマギヨシノ	4・5	4・8	4・15	4・22	3	8	18	13.8	10.4	2.3	9	3.3	-1
		3/31~4/9	4/4~4/12	4/11~4/19	4/17~4/26	2~5	8~8	14~20	9.4~19.1	5.0~18.5	-0.2~5.2			-3~0
24	ベニシダレ	4・5	4・8	4・16	4・25	3	9	21	15.1	9.0	3.5	7	2.8	-1
		3/31~4/7	4/7~4/10	4/13~4/19	4/23~4/27	2~7	6~10	20~24	12.3~17.6	6.2~11.9	1.6~6.0			-3~0
25	モリオカシダレ	4・5	4・9	4・14	4・17	4	6	13	13.9	10.3	2.4	10	3.6	-1
		3/31~4/10	4/6~4/14	4/9~4/19	4/13~4/22	3~6	4~7	11~14	10.7~19.1	5.9~18.5	-0.2~5.2			-3~0
26	イツギザクラ	4・5	4・9	4・14	4・18	4	6	14	14.4	10.8	2.6	9	3.3	-1
		3/31~4/9	4/6~4/12	4/9~4/19	4/13~4/25	2~6	4~8	10~17	10.3~16.7	6.2~18.5	-0.2~5.2			-2~0
27	マメザクラ	4・5	4・9	4・15	4・22	4	7	18	13.2	10.3	3.3	12	4.6	-1
		3/29~4/10	4/4~4/12	4/12~4/17	4/19~4/24	2~6	6~9	15~22	10.9~16.9	4.3~18.5	-0.7~7.7			-3~0
28	コヒガンの品種	4・5	4・9	4・16	4・22	4	8	18	15.3	11.3	3.8	14	5.7	-1
		3/27~4/10	3/31~4/14	4/7~4/20	4/13~4/26	3~5	7~8	15~20	11.1~19.1	6.1~18.5	1.1~5.2			-4~+3
29	ヒナギクザクラ	4・5	4・9	4・20	4・25	4	12	21	15.7	9.1	3.4	11	4.0	-1
		3/30~4/10	4/3~4/12	4/18~4/22	4/24~4/26	2~7	7~18	15~27	12.6~17.3	5.0~10.7	-1.3~5.2			-3~+3
30	オオバナマメ ザクラ	4・6	4・9	4・15	4・20	3	7	15	15.1	11.5	3.5	1	1.7	0
		4/6~4/7	4/8~4/10	4/14~4/16	4/19~4/22	2~4	5~8	14~16	10.3~19.1	7.4~18.5	0.6~7.7			-4~+6
31	ショウフクジ ザクラ	4・6	4・10	4・16	4・21	4	7	16	13.4	10.7	3.3	9	4.1	0
		3/31~4/9	4/7~4/13	4/13~4/20	4/16~4/26	3~7	7~8	16~18	10.3~16.9	7.2~18.5	0.9~7.7			-6~+5
32	ショウドウザクラ	4・6	4・10	4・19	4・23	4	10	18	15.7	9.6	4.1	14	5.2	0
		3/29~4/12	4/3~4/14	4/10~4/25	4/14~4/28	2~5	8~12	17~18	10.9~19.1	4.3~12.4	-0.7~8.5			-2~+2
33	ソメイヨシノ	4・6	4・11	4・15	4・21	5	5	16	15.0	11.3	3.6	10	3.7	0
		3/31~4/10	4/5~4/13	4/10~4/17	4/16~4/23	2~6	5~6	14~17	11.1~19.1	6.2~18.5	-0.2~7.7			0

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日から 満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
34	ハクサン4号	4・7 4/5~4/10	4・10 4/8~4/12	4・15 4/13~4/18	4・19 4/17~4/21	3 2~4	6 6~7	13 12~13	14.9 11.1~16.9	11.4 7.1~18.5	3.7 0.9~7.7	5	2.4	+1 -1~+5
35	ミカドヨシノ	4・7 4/2~4/10	4・10 4/7~4/12	4・18 4/13~4/21	4・22 4/17~4/25	3 2~5	9 7~10	16 14~17	14.7 11.1~19.2	11.6 7.1~18.5	4.2 1.2~8.5	8	3.0	+1 -1~+2
36	ヤマザクラ	4・7 4/2~4/11	4・11 4/8~4/14	4・17 4/13~4/21	4・20 4/16~4/23	4 2~6	7 6~8	14 12~17	16.2 14.2~17.8	10.1 7.8~12.8	4.3 1.2~8.2	9	3.7	+1 -2~+2
37	フナバラヨシノ	4・7 4/6~4/10	4・11 4/9~4/14	4・17 4/15~4/20	4・21 4/18~4/25	4 2~5	7 5~8	15 13~16	15.2 11.1~19.1	11.6 7.6~18.5	3.8 0.6~7.7	4	1.6	+1 0~+7
38	フジカスミザクラ	4・7 4/5~4/10	4・11 4/8~4/14	4・18 4/15~4/23	4・23 4/20~4/26	4 3~4	8 6~10	17 15~17	14.7 11.1~19.1	11.4 7.1~18.5	3.9 0.9~8.5	5	2.0	+1 -1~+5
39	イズヨシノ	4・7 4/5~4/11	4・11 4/6~4/15	4・19 4/15~4/24	4・24 4/20~4/28	4 1~5	9 7~10	18 16~19	15.8 14.2~19.3	9.9 7.6~11.9	4.1 0.9~6.0	6	2.3	+1 -1~+5
40	ベニツルザクラ	4・7 3/31~4/10	4・12 4/8~4/15	4・18 4/15~4/21	4・23 4/20~4/26	5 3~8	7 4~8	17 14~21	14.7 11.1~18.7	11.5 6.2~18.5	4.4 -0.2~8.5	10	4.2	+1 -1~+4
41	リョクガクザクラ	4・7 4/2~4/11	4・12 4/9~4/15	4・18 4/16~4/20	4・24 4/22~4/26	5 3~7	7 5~8	18 13~22	17.0 14.9~19.1	10.2 7.8~11.6	4.0 1.2~5.2	9	3.7	+1 -3~+2
42	モチヅキザクラ	4・8 4/3~4/11	4・10 4/5~4/13	4・17 4/11~4/20	4・21 4/15~4/25	2 2~2	8 7~8	14 11~15	16.2 11.1~18.9	12.6 9.4~18.5	5.1 2.5~8.5	8	3.1	+2 0~+4
43	ハナイシザクラ	4・8 4/5~4/11	4・12 4/9~4/15	4・16 4/13~4/18	4・20 4/18~4/23	4 3~4	5 4~5	13 11~15	16.4 15.0~18.9	10.4 7.6~12.4	4.7 0.9~8.5	6	2.2	+2 +1~+5
44	アメリカ (アケボノ)	4・8 4/5~4/13	4・12 4/8~4/16	4・18 4/15~4/22	4・22 4/20~4/25	4 3~5	7 7~8	15 13~16	17.1 15.0~19.1	10.5 7.6~12.4	4.4 0.9~7.7	8	3.0	+2 0~+5

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開 に至る 日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
45	ミシマザクラ	4・8 4/5~4/11	4・12 4/9~4/15	4・18 4/15~4/20	4・24 4/21~4/27	4 3~4	7 6~8	17 17~18	16.4 14.2~19.1	10.3 7.6~12.4	4.4 0.9~8.5	6	2.5	+2 +1~+5
46	ヒラツカ シロニオイ	4・8 4/4~4/10	4・12 4/11~4/14	4・19 4/16~4/21	4・23 4/20~4/24	4 3~7	8 6~8	16 15~17	15.4 11.1~18.9	12.1 8.2~18.5	4.9 2.4~6.7	6	2.5	+2 0~+4
47	ヤエノマメザクラ	4・8 4/4~4/13	4・12 4/7~4/15	4・20 4/15~4/23	4・26 4/23~4/27	4 2~6	9 9~10	19 14~24	15.8 9.4~18.7	9.9 5.0~12.8	4.1 -0.1~8.2	8	3.7	+2 -3~+5
48	ヤエベニシダレ	4・8 4/5~4/11	4・12 4/8~4/15	4・22 4/19~4/23	4・26 4/23~4/29	4 3~7	11 9~12	19 18~21	17.1 15.0~19.1	10.7 7.6~12.4	4.7 0.9~8.5	6	2.8	+2 0~+5
49	ショウワザクラ	4・9 4/5~4/13	4・12 4/9~4/16	4・19 4/15~4/22	4・23 4/20~4/26	3 2~4	8 7~9	15 13~17	17.4 15.0~18.9	10.9 7.6~13.2	5.1 0.9~8.6	8	2.9	+3 +3~+5
50	オオシマザクラ	4・9 4/5~4/13	4・12 4/9~4/15	4・20 4/16~4/25	4・25 4/20~4/30	3 1~4	9 8~11	17 15~20	17.0 15.0~19.1	10.6 7.6~11.8	4.8 0.9~8.5	8	2.6	+3 +1~+5
51	キチジョウザクラ	4・9 4/5~4/11	4・12 4/8~4/16	4・20 4/17~4/23	4・28 4/24~4/30	3 3~5	9 7~10	20 15~23	17.2 15.0~19.1	10.6 7.6~12.8	4.6 0.9~8.2	6	2.4	+3 +1~+5
52	カズサヨシノ	4・9 4/4~4/15	4・13 4/9~4/16	4・18 4/16~4/21	4・23 4/21~4/25	4 1~5	6 5~8	15 11~18	16.4 12.3~19.3	10.6 7.1~13.3	5.1 1.7~9.9	11	4.4	+3 +1~+5
53	ヤマザクラ× マメザクラ	4・10 4/5~4/13	4・12 4/8~4/16	4・17 4/13~4/22	4・21 4/17~4/24	2 2~3	6 4~7	12 11~13	17.3 15.0~18.7	10.9 7.6~13.2	5.1 0.9~8.6	8	2.9	+4 +3~+5
54	サクヤヒメ	4・10 4/5~4/13	4・12 4/8~4/15	4・23 4/19~4/25	4・27 4/24~4/29	2 1~3	12 11~12	18 16~20	17.3 15.0~18.7	10.9 7.6~13.2	5.1 0.9~8.6	8	2.9	+4 +3~+5
55	ウスズミ (遺伝研系)	4・10 4/5~4/13	4・13 4/9~4/16	4・20 4/16~4/22	4・24 4/20~4/26	3 2~4	8 6~10	15 13~17	17.3 15.0~18.6	11.1 7.6~13.3	5.6 0.9~9.2	8	3.1	+4 +3~+6

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日から満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
56	タカサゴ× ジョウニオイ	4・10 4/8~4/11	4・13 4/12~4/15	4・21 4/18~4/25	4・26 4/24~4/28	3 3~4	9 7~10	17 16~18	16.7 12.6~18.9	10.8 7.4~13.2	5.1 1.7~8.6	3	1.2	+4 +1~+8
57	アカミオオシマ	4・10 4/5~4/16	4・13 4/9~4/18	4・21 4/16~4/26	4・27 4/23~5/2	3 2~4	9 8~9	18 17~19	17.1 15.0~17.9	10.4 7.6~12.7	4.6 0.9~9.0	11	4.3	+4 +2~+6
58	ウスズミ (東京都系)	4・10 4/8~4/13	4・13 4/11~4/16	4・22 4/20~4/25	4・26 4/24~4/28	3 3~4	10 10~10	17 16~18	16.8 12.6~18.7	10.9 7.4~13.2	5.3 1.7~8.6	5	1.9	+4 +3~+8
59	カ リ ギ ヌ	4・10 4/5~4/13	4・14 4/9~4/19	4・19 4/16~4/20	4・22 4/17~4/24	4 2~6	6 2~8	13 11~15	17.5 15.0~18.4	11.4 7.6~13.3	5.7 0.9~9.2	8	3.2	+4 +2~+6
60	シラハタザクラ	4・10 4/5~4/14	4・14 4/9~4/18	4・20 4/16~4/24	4・23 4/20~4/26	4 3~4	7 5~8	14 13~16	17.3 15.0~18.7	10.9 7.6~13.4	5.2 0.9~9.5	9	3.4	+4 +3~+5
61	シ ラ ユ キ	4・10 4/2~4/13	4・14 4/8~4/16	4・21 4/18~4/23	4・24 4/22~4/26	4 2~6	8 6~11	15 12~21	17.5 14.9~18.6	11.3 7.8~13.3	5.7 1.2~9.2	10	4.4	+4 +2~+6
62	ソトオリヒメ	4・10 4/8~4/13	4・14 4/11~4/16	4・21 4/19~4/23	4・24 4/22~4/26	4 3~4	8 8~10	15 14~16	16.9 12.6~19.3	11.0 7.4~13.3	5.5 1.7~8.3	5	1.9	+4 +2~+8
63	ミズタマザクラ	4・10 4/9~4/12	4・14 4/12~4/16	4・21 4/19~4/23	4・25 4/24~4/26	4 2~5	8 8~9	16 15~16	16.9 13.6~18.7	11.0 8.6~13.2	5.4 3.0~8.6	3	1.1	+4 +2~+9
64	ナニワザクラ	4・10 4/5~4/13	4・14 4/10~4/18	4・21 4/17~4/25	4・26 4/22~4/30	4 3~5	8 8~10	17 16~19	17.3 15.0~18.7	10.9 7.6~13.2	5.1 0.9~8.6	8	2.9	+4 +3~+5
65	ゴテンバザクラ	4・10 4/5~4/14	4・14 4/10~4/18	4・22 4/18~4/25	4・26 4/23~4/29	4 3~5	9 8~9	17 16~19	17.7 15.0~19.3	11.2 7.6~13.3	5.4 0.9~8.6	9	3.3	+4 +3~+5
66	ウスガサネ オオシマ	4・10 4/5~4/13	4・14 4/9~4/18	4・22 4/16~4/25	4・27 4/21~5/1	4 2~5	9 8~11	18 17~19	17.4 15.0~19.3	11.1 7.6~13.4	5.6 0.9~9.5	8	3.1	+4 +3~+5

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
67	ミチノク ベニヤマザクラ	4・10 4/7~4/14	4・15 4/12~4/19	4・21 4/18~4/24	4・24 4/21~4/25	5 3~6	7 6~7	15 12~17	16.3 12.6~18.7	10.4 7.4~12.7	4.9 1.7~9.0	7	3.1	+4 0~+8
68	タニノユキ	4・10 4/5~4/15	4・15 4/9~4/18	4・22 4/19~4/27	4・25 4/21~4/30	5 3~5	8 6~11	16 13~17	17.5 15.0~19.3	11.0 7.6~13.3	5.1 0.9~8.6	10	3.6	+4 +3~+5
69	ヒヨシザクラ	4・10 4/2~4/13	4・15 4/11~4/17	4・22 4/19~4/24	4・25 4/22~4/27	5 2~9	8 7~9	16 13~21	17.6 14.9~19.3	11.6 7.8~13.6	5.9 1.2~9.9	11	4.4	+4 +1~+6
70	ハ ル ナ	4・11 4/7~4/15	4・14 4/9~4/18	4・21 4/16~4/26	4・24 4/19~4/29	3 2~3	8 7~9	14 12~15	17.2 14.5~18.4	13.2 7.6~13.3	5.3 0.6~9.2	8	3.3	+5 +3~+7
71	マメザクラの品種	4・11 4/6~4/13	4・15 4/9~4/17	4・20 4/16~4/23	4・23 4/20~4/25	4 3~4	6 4~8	13 12~15	17.8 15.0~19.3	11.5 7.4~13.4	5.8 0.6~9.5	7	3.2	+5 +3~+6
72	シダレヤマザクラ	4・11 4/9~4/14	4・15 4/12~4/19	4・21 4/17~4/26	4・24 4/20~4/28	4 3~5	7 6~8	14 12~15	17.1 13.6~19.3	11.3 8.6~13.6	6.0 3.0~9.9	5	1.9	+5 +3~+9
73	ゴシンザクラ	4・11 4/8~4/15	4・15 4/12~4/18	4・21 4/17~4/24	4・25 4/22~4/28	4 3~4	7 6~7	15 14~16	17.0 12.6~19.3	11.0 7.4~13.4	5.5 1.7~9.5	7	2.5	+5 +4~+8
74	シバヤマ	4・11 4/8~4/13	4・15 4/12~4/17	4・21 4/18~4/23	4・25 4/22~4/26	4 3~6	7 7~8	15 14~16	17.2 12.6~19.3	11.2 7.4~13.3	5.6 1.7~8.6	5	1.9	+5 +3~+8
75	ウスゲオオシマ	4・11 4/5~4/15	4・15 4/10~4/19	4・22 4/17~4/28	4・26 4/21~4/30	4 2~5	8 6~10	16 13~18	17.1 15.0~18.7	10.8 7.6~13.4	5.3 0.9~9.5	10	3.8	+5 +3~+7
76	オオミネ	4・11 4/8~4/16	4・15 4/10~4/23	4・22 4/20~4/30	4・26 4/22~5/3	4 1~7	8 7~11	16 13~18	16.6 12.6~18.7	10.5 7.4~13.2	4.9 1.7~8.6	8	3.2	+5 +2~+8
77	チハラザクラ	4・11 4/9~4/15	4・15 4/12~4/18	4・22 4/18~4/27	4・26 4/22~4/30	4 3~5	8 7~11	16 14~17	17.2 13.6~19.3	11.2 8.6~13.3	5.6 3.0~8.6	6	2.3	+5 +3~+9

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準値* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
78	ソメイニオイ	4・11 4/8~4/15	4・15 4/13~4/19	4・23 4/21~4/28	4・28 4/26~4/29	4 3~6	9 7~10	18 12~21	17.0 12.6~19.3	10.9 7.4~13.3	5.3 1.7~8.6	7	2.5	+5 +3~+8
79	マツマエハヤザキ	4・11 4/9~4/14	4・16 4/13~4/19	4・23 4/19~4/27	4・27 4/26~5/1	5 3~5	8 7~9	17 14~18	17.3 13.6~18.7	11.4 8.6~13.2	5.8 3.0~8.6	5	2.1	+5 +3~+9
80	コンゴウザン	4・12 4/8~4/14	4・15 4/11~4/18	4・20 4/17~4/22	4・24 4/20~4/26	3 2~5	6 5~8	13 11~17	17.2 12.6~18.7	11.4 7.4~13.2	5.8 1.7~8.6	6	2.5	+6 +4~+8
81	コガネイコウテン	4・12 4/9~4/15	4・15 4/11~4/17	4・21 4/17~4/23	4・25 4/22~4/27	3 1~4	7 6~8	14 12~15	17.2 13.6~18.7	11.4 8.6~13.4	6.0 3.0~9.5	6	2.2	+6 +5~+9
82	コシオヤマ	4・12 4/9~4/16	4・15 4/12~4/20	4・21 4/18~4/25	4・25 4/22~4/29	3 2~5	7 6~8	14 12~17	17.2 13.6~18.4	11.5 8.6~13.3	6.1 3.0~9.2	7	2.7	+6 +3~+9
83	ア メ ダ マ	4・12 4/9~4/15	4・15 4/12~4/18	4・21 4/17~4/24	4・26 4/22~4/29	3 2~4	7 6~8	15 11~20	16.8 13.6~18.7	11.0 8.6~13.2	5.7 3.0~9.5	6	2.4	+6 +3~+9
84	クルマドメ	4・12 4/8~4/15	4・15 4/12~4/19	4・22 4/18~4/26	4・25 4/22~4/30	3 2~4	8 7~8	14 13~16	17.1 12.6~19.3	11.2 7.4~13.4	5.7 1.7~9.5	7	2.6	+6 +5~+8
85	ケオオシマ	4・12 4/8~4/15	4・15 4/14~4/18	4・22 4/17~4/26	4・26 4/21~5/1	3 2~4	8 6~9	15 13~17	16.5 12.6~19.3	10.5 7.4~13.3	5.1 1.7~7.4	7	3.0	+6 +4~+10
86	ボンポリ	4・12 4/8~4/14	4・15 4/12~4/17	4・23 4/20~4/24	4・27 4/24~4/28	3 3~4	9 8~9	16 15~17	17.2 12.6~18.9	11.5 7.4~13.6	5.9 1.7~9.9	6	2.5	+6 +4~+8
87	ニオイオオシマ	4・12 4/6~4/16	4・15 4/9~4/18	4・23 4/16~4/25	4・28 4/22~5/2	3 2~3	9 8~11	17 17~17	17.3 15.0~18.7	11.0 7.4~13.2	5.4 0.6~8.4	10	3.8	+6 +6~+7
88	ヤエオオシマ	4・12 4/9~4/18	4・15 4/12~4/22	4・24 4/18~4/30	4・30 4/25~5/3	3 2~4	10 7~11	19 16~23	17.0 13.6~19.1	11.0 8.6~12.0	5.6 3.0~8.3	9	4.0	+6 +2~+9

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日から満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
89	シンスミゾメ	4・12 4/9~4/15	4・16 4/12~4/20	4・19 4/18~4/26	4・27 4/24~4/30	4 2~5	4 6~7	16 14~18	16.7 13.6~18.4	10.9 8.6~13.3	5.7 3.0~9.2	6	2.4	+6 +4~+9
90	サイトウザクラ	4・12 4/8~4/15	4・16 4/12~4/19	4・20 4/16~4/23	4・24 4/20~4/27	4 2~5	5 5~5	13 11~14	16.9 12.6~18.9	11.2 7.4~13.6	5.6 1.7~9.9	7	2.7	+6 +4~+8
91	コ チ ョ ウ	4・12 4/9~4/15	4・16 4/14~4/20	4・22 4/18~4/27	4・25 4/21~4/30	4 4~5	7 5~8	14 13~16	17.0 13.6~19.3	11.1 8.6~13.3	5.6 3.0~9.0	6	2.3	+6 +4~+10
92	サノザクラ	4・12 4/10~4/15	4・16 4/14~4/18	4・22 4/21~4/24	4・25 4/24~4/27	4 1~6	7 6~8	14 13~15	17.3 13.9~19.3	11.5 9.1~13.3	5.9 3.0~8.6	5	2.2	+6 +3~+10
93	ヤツブサザクラ	4・12 4/10~4/15	4・16 4/13~4/19	4・22 4/18~4/25	4・25 4/22~4/28	4 3~5	7 6~8	14 13~16	17.3 13.9~19.3	11.5 9.1~13.4	6.0 3.0~9.5	5	1.9	+6 +5~+10
94	オモイガワザクラ	4・12 4/10~4/14	4・16 4/14~4/18	4・22 4/20~4/24	4・28 4/27~4/30	4 2~5	7 6~10	17 15~21	17.7 15.1~18.6	11.8 9.0~13.3	6.1 2.5~9.2	4	2.3	+6 +3~+12
95	キヨスミシダレ	4・12 4/9~4/16	4・16 4/13~4/20	4・23 4/20~4/27	4・27 4/25~5/1	4 3~5	8 5~9	16 15~17	17.4 13.6~19.3	11.5 8.6~13.3	5.9 3.0~8.6	7	2.8	+6 +3~+9
96	ミクルマガエシ	4・12 4/10~4/15	4・16 4/13~4/19	4・23 4/21~4/27	4・27 4/24~4/30	4 3~5	8 7~9	16 15~17	17.2 13.9~18.4	11.6 9.1~13.4	6.2 3.0~9.5	5	2.5	+6 +5~+10
97	シダレコバザクラ	4・12 4/9~4/16	4・16 4/12~4/22	4・24 4/22~4/28	4・28 4/26~5/2	4 3~6	9 7~13	17 14~20	17.2 13.6~18.7	11.4 8.6~13.4	6.0 3.0~9.5	7	2.5	+6 +5~+9
98	アマヤドリ	4・12 4/10~4/14	4・16 4/13~4/18	4・24 4/21~4/26	4・28 4/25~5/2	4 2~5	9 8~10	17 15~19	17.4 13.9~18.6	11.8 9.1~13.4	6.5 3.5~9.5	4	1.5	+6 +4~+10
99	ボ タ ン	4・12 4/9~4/15	4・16 4/12~4/19	4・24 4/20~4/27	4・28 4/25~5/2	4 3~6	9 8~9	17 16~18	17.1 13.6~18.7	11.5 8.6~13.6	6.1 3.0~9.9	6	2.3	+6 +4~+9

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (口)	標準偏差 (日)	
100	シ ロ タ エ	4・12 4/9~4/16	4・18 4/14~4/22	4・26 4/23~4/30	4・30 4/27~5/3	6 4~6	9 8~11	19 18~19	17.3 13.6~18.7	11.5 8.6~13.6	6.2 3.0~9.9	7	2.6	+6 +4~+9
101	オシドリザクラ	4・12 4/9~4/16	4・18 4/14~4/25	4・26 4/22~4/30	5・2 4/28~5/6	6 2~9	9 6~14	21 18~22	17.4 13.6~19.3	11.5 8.6~13.4	6.1 3.0~9.5	7	2.6	+6 +5~+9
102	ダイリノサクラ	4・13 4/12~4/17	4・16 4/14~4/20	4・21 4/17~4/26	4・24 4/20~4/30	3 2~5	6 4~7	12 9~14	17.7 15.1~19.3	11.7 9.0~13.4	6.2 2.5~9.5	6	2.3	+7 +5~+12
103	コケシミズ	4・13 4/10~4/17	4・16 4/14~4/20	4・22 4/17~4/27	4・25 4/21~4/30	3 3~4	7 4~8	13 12~14	17.3 13.9~18.4	11.7 9.1~13.4	6.6 3.5~9.5	7	2.6	+7 +5~+10
104	ア リ ア ケ	4・13 4/9~4/16	4・17 4/13~4/19	4・23 4/20~4/24	4・27 4/25~4/30	4 3~4	7 6~8	15 13~18	16.8 13.6~18.7	11.0 8.6~13.2	5.7 3.0~8.4	7	2.7	+7 +6~+9
105	コ マ ツ ナ ギ	4・13 4/9~4/16	4・17 4/14~4/20	4・23 4/20~4/26	4・28 4/25~4/29	4 3~5	7 7~8	16 13~17	16.8 13.6~18.7	11.0 8.6~13.2	5.7 3.0~8.4	7	2.7	+7 +6~+9
106	ゴショ ミクルマガエシ	4・13 4/10~4/16	4・17 4/15~4/19	4・26 4/23~4/28	5・1 4/28~5/3	4 3~6	10 9~10	19 18~19	17.3 17.9~18.3	11.6 9.1~13.4	6.2 3.5~9.5	6	2.2	+7 +5~+10
107	ツクシザクラ	4・13 4/10~4/16	4・18 4/14~4/22	4・22 4/18~4/27	4・26 4/22~4/30	5 4~7	5 4~6	14 12~16	17.3 13.9~18.7	11.6 9.1~13.4	6.2 3.5~9.5	6	2.2	+7 +5~+10
108	オオサワザクラ	4・13 4/9~4/18	4・18 4/14~4/22	4・23 4/21~4/27	4・27 4/25~5/1	5 4~5	6 6~8	15 13~17	17.2 13.6~18.7	11.7 8.6~13.4	6.6 3.0~9.5	9	3.2	+7 +5~+9
109	ミ ナ カ ミ	4・13 4/9~4/17	4・18 4/14~4/22	4・24 4/21~4/28	4・28 4/25~5/2	5 3~5	7 5~9	16 14~17	17.1 13.6~18.7	11.3 8.6~13.2	6.0 3.0~9.0	8	3.0	+7 +6~+9
110	キ ヌ ガ サ	4・13 4/10~4/16	4・19 4/16~4/22	4・25 4/23~4/28	4・29 4/27~5/2	6 4~7	7 5~8	17 14~18	16.7 13.9~18.4	11.0 9.1~13.3	5.9 3.5~9.2	6	2.6	+7 +6~+10

表 3. (つづき)

品 種 番 号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満開 終了日 (月・日)	開花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 期 開 閉 (日)	開 花 開 閉 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
111	ムラサキザクラ	4・14 4/7~4/20	4・16 4/10~4/23	4・22 4/17~4/28	4・25 4/20~5/2	2 1~3	7 6~8	12 11~14	16.8 14.5~18.9	11.5 7.6~13.4	6.8 0.6~10.9	13	4.6	+8 +6~+10
112	ノダオオザクラ	4・14 4/9~4/16	4・16 4/12~4/19	4・24 4/19~4/27	4・27 4/22~4/30	2 2~3	9 8~9	14 13~15	16.8 13.6~18.9	10.9 8.6~13.4	5.3 3.0~8.0	7	2.8	+8 +6~+9
113	シオカゼザクラ	4・14 4/12~4/17	4・17 4/13~4/21	4・21 4/17~4/26	4・25 4/21~4/29	3 1~5	5 5~7	12 10~15	17.5 15.1~18.7	11.6 9.0~13.4	6.2 2.5~9.5	5	2.1	+8 +5~+12
114	タイハク	4・14 4/11~4/16	4・17 4/14~4/21	4・23 4/20~4/26	4・27 4/24~4/30	3 3~5	7 6~7	14 13~16	16.8 13.9~18.7	11.1 9.0~13.2	5.7 3.3~8.4	5	2.0	+8 +6~+11
115	ニドザクラ	4・14 4/13~4/16	4・17 4/15~4/20	4・24 4/23~4/27	4・26 4/25~4/29	3 2~4	8 5~9	13 12~14	17.1 15.4~18.7	11.0 8.8~13.2	5.4 1.8~8.4	3	1.8	+8 +6~+13
116	タカサゴ	4・14 4/9~4/20	4・17 4/15~4/24	4・27 4/25~4/30	5・3 4/29~5/5	5 3~6	11 7~13	20 16~24	16.4 13.6~18.9	11.3 8.6~13.4	6.6 3.0~8.8	11	4.0	+8 +6~+10
117	タグイアラシ	4・14 4/12~4/17	4・18 4/14~4/22	4・23 4/18~4/28	4・27 4/22~5/1	4 2~5	6 4~9	14 11~16	17.2 15.1~18.9	11.3 9.0~13.4	5.9 2.5~8.3	5	1.8	+8 +7~+12
118	ヤマモト オオジョウチン	4・14 4/12~4/16	4・19 4/15~4/21	4・24 4/21~4/25	4・30 4/27~5/3	5 2~6	6 4~7	17 14~18	17.1 15.1~18.9	11.0 9.0~13.4	5.2 2.5~8.0	4	1.6	+8 +6~+12
119	ベンドノ	4・15 4/10~4/17	4・18 4/14~4/21	4・23 4/18~4/27	4・26 4/22~4/29	3 2~4	6 4~7	12 11~13	16.6 13.9~18.3	11.1 9.1~13.3	5.9 3.5~8.9	7	2.7	+9 +7~+10
120	ウスゲヤマザクラ	4・15 4/12~4/16	4・18 4/16~4/19	4・23 4/21~4/24	4・27 4/25~4/29	3 2~4	6 4~6	13 12~15	17.1 15.1~18.6	11.1 9.0~13.8	5.4 2.5~8.9	4	1.6	+9 +6~+12
121	ケンロクエン クマガイ	4・15 4/9~4/21	4・19 4/15~4/23	4・23 4/20~4/25	4・27 4/24~4/28	4 2~6	5 3~7	13 8~16	16.5 13.6~18.9	11.5 8.6~13.4	6.8 3.0~9.7	12	4.5	+9 +6~+11

表 3. (つづき)

品 種 番 号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
122	アラシヤマ	4・15 4/12~4/16	4・19 4/15~4/21	4・25 4/23~4/27	4・30 4/29~5/2	4 3~5	7 4~9	16 15~18	17.0 14.9~18.6	11.0 9.0~13.8	5.3 2.5~8.9	4	1.7	+9 +6~+12
123	ダイミン	4・15 4/12~4/20	4・19 4/15~4/23	4・25 4/24~4/28	4・30 4/28~5/4	4 3~6	7 4~10	16 14~18	16.6 15.1~18.3	11.4 9.0~13.8	6.5 2.5~8.9	8	2.9	+9 +8~+12
124	ハタザクラ	4・15 4/14~4/16	4・19 4/16~4/21	4・26 4/24~4/27	4・29 4/28~5/1	4 2~5	8 7~9	15 14~16	16.8 15.4~18.6	10.9 9.1~13.8	5.3 2.0~8.9	2	0.9	+9 +6~+14
125	フサザクラ	4・15 4/12~4/20	4・19 4/17~4/23	4・28 4/26~4/29	5・4 5/2~5/7	4 3~6	10 7~13	20 18~21	16.8 15.1~18.7	11.3 9.0~13.2	6.4 2.5~8.8	8	3.2	+9 +7~+12
126	オムロアリアケ	4・15 4/13~4/18	4・20 4/16~4/23	4・24 4/22~4/26	4・28 4/26~4/30	5 3~5	5 4~7	14 12~16	17.1 14.9~18.6	11.2 8.8~13.8	5.7 1.8~8.9	5	2.2	+9 +8~+13
127	ハウミョウジ	4・15 4/12~4/17	4・20 4/17~4/22	4・27 4/25~4/28	4・30 4/28~5/1	5 2~6	8 7~11	16 13~19	17.0 15.1~18.3	11.2 9.0~13.3	5.7 2.5~8.9	5	2.3	+9 +7~+12
128	イチヨウ	4・15 4/12~4/18	4・20 4/17~4/28	4・27 4/24~4/30	5・3 5/1~5/5	5 4~5	8 7~11	19 18~21	16.5 15.1~18.7	10.8 9.0~13.2	5.7 2.5~8.4	6	2.5	+9 +7~+12
129	ハウリンジ	4・15 4/12~4/17	4・21 4/17~4/23	4・29 4/27~4/30	5・6 5/4~5/7	6 5~6	9 7~14	22 20~25	17.0 14.9~18.6	11.1 9.0~13.8	5.6 2.5~8.9	5	1.9	+9 +7~+12
130	ワシノオ	4・16 4/12~4/19	4・18 4/14~4/22	4・24 4/21~4/26	4・27 4/25~4/29	2 2~3	7 5~8	12 11~15	16.8 15.1~18.6	11.4 9.0~13.8	6.2 2.5~8.9	7	2.3	+10 +8~+12
131	ガンマン	4・16 4/12~4/20	4・19 4/15~4/23	4・26 4/21~4/30	4・29 4/24~5/3	3 2~3	8 7~9	14 11~14	16.1 15.1~17.6	11.2 9.0~13.3	6.6 2.5~8.9	8	3.6	+10 +7~+13
132	キブネウズ	4・16 4/12~4/20	4・20 4/16~4/23	4・25 4/22~4/27	4・29 4/26~5/1	4 4~5	6 5~8	14 12~15	16.4 15.1~18.9	11.2 9.0~13.4	6.3 2.5~8.8	8	3.6	+10 +9~+12

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日から満開に 至る日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
133	イトククリ	4・16 4/13~4/19	4・20 4/16~4/23	4・26 4/23~4/28	4・30 4/27~5/3	4 2~6	7 6~8	15 13~16	16.3 15.5~18.6	11.0 8.8~13.8	5.9 1.8~8.9	6	2.4	+10 +7~+13
134	エイゲンジ	4・16 4/12~4/21	4・20 4/16~4/23	4・27 4/22~4/29	5・4 4/29~5/7	4 2~5	8 7~10	19 17~20	16.2 15.1~20.6	11.2 9.0~13.8	6.6 2.5~9.7	9	3.3	+10 +9~+12
135	テ マ リ	4・16 4/13~4/20	4・20 4/16~4/23	4・29 4/23~5/1	5・5 4/30~5/7	4 3~5	10 7~16	20 18~25	16.6 15.5~18.3	11.3 8.8~13.3	6.5 1.8~8.9	7	3.3	+10 +6~+13
136	オオジョウチン	4・16 4/14~4/20	4・21 4/17~4/23	4・27 4/24~4/29	5・1 4/28~5/2	5 3~7	7 5~9	16 13~17	16.1 15.4~17.6	10.9 9.1~13.3	6.3 2.0~8.9	6	2.3	+10 +8~+14
137	オオシュウ サトザクラ	4・16 4/12~4/22	4・21 4/15~4/25	4・29 4/26~5/3	5・2 4/30~5/5	5 3~6	9 7~12	17 14~19	16.5 15.1~18.3	11.6 9.0~13.3	6.9 2.5~10.9	5	3.7	+10 +8~+12
138	アズマニシキ	4・16 4/12~4/18	4・21 4/17~4/24	4・29 4/28~4/30	5・4 5/1~5/6	5 4~6	9 6~13	19 15~24	16.6 15.1~18.6	11.1 9.0~13.8	5.8 2.5~8.9	6	2.3	+10 +8~+12
139	シュジャク	4・16 4/12~4/20	4・22 4/20~4/23	4・29 4/28~5/1	5・3 5/2~5/4	6 3~8	8 7~9	18 15~21	16.3 15.1~18.6	11.1 9.0~13.8	6.4 2.5~8.9	8	3.0	+10 +9~+12
140	コンゴウザクラ	4・17 4/14~4/20	4・20 4/16~4/23	4・23 4/20~4/26	4・25 4/22~4/27	3 2~4	4 3~5	9 7~11	16.3 15.5~17.6	11.1 9.1~13.3	6.3 2.0~8.9	6	2.6	+11 +10~+13
141	ショウナデン	4・17 4/12~4/21	4・20 4/16~4/23	4・25 4/22~4/27	4・28 4/26~4/30	3 2~4	6 5~7	12 10~15	15.8 14.9~17.6	10.9 9.0~13.3	6.3 2.5~9.7	9	3.3	+11 +9~+12
142	コウガイジ	4・17 4/13~4/21	4・20 4/16~4/23	4・25 4/23~4/26	4・30 4/28~5/1	3 2~5	6 3~8	14 11~16	16.2 15.4~18.6	11.1 8.8~13.8	6.3 1.8~8.9	8	3.2	+11 +10~+13
143	タ オ ヤ メ	4・17 4/12~4/21	4・20 4/17~4/24	4・25 4/24~4/27	4・30 4/29~5/2	3 2~5	6 4~8	14 10~18	16.0 15.1~18.6	11.1 9.0~13.8	6.5 2.5~9.7	9	3.5	+11 +7~+12

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開 に至る 日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
144	ヤダケムラサキ	4・17 4/13~4/21	4・20 4/15~4/23	4・25 4/22~4/28	4・30 4/27~5/3	3 2~5	6 6~8	14 13~15	16.4 15.4~18.6	11.1 8.8~13.8	6.2 1.8~9.7	8	3.0	+11 +9~+13
145	オオヤマザクラ	4・17 4/12~4/22	4・21 4/17~4/25	4・26 4/22~4/30	4・29 4/25~5/5	4 3~6	6 5~7	13 12~15	17.1 15.1~18.6	11.1 9.0~13.8	5.5 2.5~8.9	5	3.7	+11 +7~+12
146	ゴショニオイ	4・17 4/14~4/18	4・21 4/19~4/23	4・26 4/25~4/28	4・29 4/27~5/1	4 2~5	6 5~10	13 10~18	16.5 15.5~17.7	10.8 9.1~12.8	5.6 2.0~8.6	6	2.2	+11 +8~+14
147	ベニナデン	4・17 4/14~4/21	4・21 4/18~4/23	4・26 4/25~4/28	4・30 4/28~5/3	4 2~5	6 5~8	14 12~16	16.1 15.4~16.9	11.0 9.1~12.8	6.4 2.0~9.7	7	2.5	+11 +10~+14
148	シオガマ ホンシャ	4・17 4/13~4/21	4・21 4/16~4/25	4・30 4/26~5/4	5・7 5/3~5/11	4 3~6	10 7~13	21 20~23	16.1 14.7~18.9	10.9 8.8~13.4	6.0 1.8~9.7	8	3.5	+11 +8~+13
149	ウ コ ン	4・17 4/14~4/21	4・22 4/20~4/25	5・2 5/1~5/4	5・9 5/8~5/12	5 2~7	11 10~12	23 20~25	16.4 15.4~18.6	11.2 9.1~13.8	6.5 2.0~9.7	7	3.1	+11 +9~+14
150	シ ョ ウ ゲ ツ	4・17 4/14~4/21	4・22 4/19~5/2	5・2 4/29~5/4	5・10 5/8~5/14	5 3~8	11 10~11	24 20~27	16.4 15.4~18.6	11.2 9.1~13.8	6.5 2.0~9.7	7	3.1	+11 +9~+14
151	カマタリザクラ	4・18 4/11~4/21	4・21 4/16~4/23	4・25 4/23~4/26	4・28 4/26~4/30	3 2~5	5 3~8	11 8~16	15.7 13.9~17.6	11.0 9.0~12.6	6.4 3.3~8.9	9	4.0	+12 +10~+14
152	セ ン リ コ ウ	4・18 4/12~4/22	4・21 4/16~4/25	4・27 4/23~5/2	5・1 4/27~5/6	3 2~5	7 5~8	14 13~16	16.3 15.1~17.9	11.1 9.0~12.6	6.3 2.5~8.9	8	3.5	+12 +9~+15
153	ジ ョ ウ ニ オ イ	4・18 4/14~4/21	4・21 4/17~4/25	4・28 4/27~5/1	5・3 5/2~5/6	3 2~6	8 6~11	16 14~19	16.4 15.4~17.6	11.2 9.1~12.8	6.4 2.0~9.7	7	3.0	+12 +10~+14
154	オオシカザクラ	4・18 4/16~4/21	4・22 4/20~4/24	4・28 4/27~4/29	5・5 5/2~5/7	4 3~7	7 5~8	18 15~21	16.1 15.4~17.0	11.3 9.5~12.6	7.0 3.4~9.7	6	2.3	+12 +8~+16

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日 から満開に 至る日数 (日)	満 期 開 期 (日)	開 花 間 (日)	開 花 日 の 条 件					基準木* との差 (日)
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
155	ヤエベニトラノオ	4・18 4/12~4/22	4・22 4/18~4/25	5・1 4/29~5/2	5・3 5/4~5/7	4 3~6	10 6~14	16 15~26	16.1 15.1~17.9	11.0 9.0~13.4	6.3 2.5~9.7	9	3.9	+12 +11~+15
156	ケタシロギク	4・18 4/14~4/20	4・22 4/19~4/25	4・30 4/27~5/3	5・4 5/1~5/7	4 3~5	9 8~9	17 15~18	15.9 15.5~16.7	10.8 9.1~12.6	6.2 2.0~8.9	6	2.5	+12 +10~+14
157	ヨ ウ キ ヒ	4・18 4/14~4/21	4・22 4/19~4/24	4・30 4/28~5/2	5・4 5/3~5/6	4 3~5	9 7~10	17 16~20	15.9 14.7~16.7	10.9 9.1~12.6	6.4 2.0~9.7	7	2.6	+12 +10~+14
158	タイザンフクン	4・18 4/16~4/20	4・23 4/21~4/25	5・1 4/30~5/3	5・7 5/6~5/9	5 5~6	9 8~12	20 17~23	16.4 15.5~17.9	11.4 9.6~13.0	7.0 4.3~8.8	4	1.9	+12 +10~+16
159	カスミザクラ	4・19 4/12~4/24	4・21 4/16~4/26	4・26 4/21~4/30	4・28 4/23~5/4	2 1~4	5 4~6	10 6~12	16.4 15.1~17.9	11.5 9.0~14.2	7.1 2.5~12.0	12	4.4	+13 +12~+14
160	ケエゾヤマザクラ	4・19 4/14~4/21	4・21 4/19~4/23	4・26 4/25~4/27	4・29 4/27~5/1	2 1~5	6 5~7	11 8~14	16.6 15.5~17.9	11.2 9.1~13.0	6.3 2.0~8.8	6	2.8	+13 +10~+14
161	ギ ジ ヨ	4・19 4/14~4/22	4・22 4/17~4/24	4・26 4/22~4/28	4・30 4/26~5/2	3 2~3	5 4~6	12 11~13	16.1 15.5~16.7	11.2 9.1~13.0	6.8 2.0~10.9	8	3.0	+13 +12~+14
162	イ モ セ	4・19 4/16~4/22	4・22 4/19~4/25	4・29 4/27~5/1	5・2 4/30~5/5	3 3~5	8 6~9	14 13~15	16.6 15.6~17.9	11.5 10.5~12.6	7.0 3.7~9.7	4	2.4	+13 +10~+16
163	オオムラザクラ	4・19 4/15~4/20	4・22 4/18~4/24	4・30 4/28~5/2	5・5 5/3~5/7	3 2~4	9 8~11	17 16~19	16.1 15.5~17.9	11.1 9.7~13.0	6.5 3.6~8.8	5	2.2	+13 +10~+15
164	ホ タ テ	4・19 4/16~4/22	4・23 4/19~4/26	4・30 4/27~5/5	5・4 5/2~5/8	4 3~4	8 6~11	16 13~18	16.5 15.5~17.6	11.8 9.7~13.0	7.5 4.5~10.9	6	2.7	+13 +12~+16
165	ヤエアケボノ	4・19 4/15~4/23	4・23 4/18~4/26	5・1 4/25~5/5	5・8 5/3~5/12	4 2~5	9 7~13	20 17~23	17.3 16.1~18.6	12.1 9.9~13.9	7.3 3.6~12.2	8	3.7	+13 +9~+15

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 花 開 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
166	ヤエニオイ	4・19 4/14~4/23	4・23 4/20~4/26	5・1 4/30~5/4	5・7 5/4~5/11	4 2~6	10 8~11	20 17~21	16.4 16.2~17.6	11.5 9.1~13.9	7.2 2.0~12.2	9	3.4	+13 +13~+14
167	エ ド	4・20 4/19~4/22	4・23 4/20~4/26	5・2 4/30~5/4	5・5 5/4~5/7	3 2~4	10 9~11	16 15~19	16.3 14.7~17.9	11.5 9.2~13.0	6.8 3.8~10.9	3	1.6	+14 +11~+19
168	ハクサン オオデマリ	4・20 4/18~4/23	4・23 4/22~4/26	5・1 4/30~5/3	5・6 5/4~5/8	3 2~4	10 8~11	17 14~20	16.7 15.5~17.6	11.9 9.7~13.9	7.4 3.8~12.2	5	1.9	+14 +12~+19
169	サクナミヤマ	4・20 4/16~4/23	4・23 4/20~4/26	4・29 4/26~5/1	5・2 4/29~5/4	4 2~4	6 6~7	13 10~14	16.9 15.5~17.8	12.0 9.7~13.9	7.6 4.5~12.2	7	2.7	+14 +13~+16
170	イチハラトラノオ	4・20 4/17~4/22	4・23 4/20~4/28	5・2 4/29~5/6	5・7 5/3~5/10	4 3~6	9 6~10	18 16~19	17.2 15.5~17.9	12.0 10.5~13.0	7.3 3.7~10.9	5	2.1	+14 +12~+17
171	キ リ ン	4・20 4/17~4/23	4・24 4/20~4/27	5・2 4/29~5/5	5・7 5/5~5/11	4 3~6	9 5~11	18 16~20	17.0 16.2~17.9	12.1 10.5~13.9	7.8 3.7~12.2	5	2.4	+14 +13~+17
172	イツカヤマ	4・20 4/18~4/22	4・25 4/23~4/26	5・1 4/27~5/2	5・7 5/6~5/9	5 3~5	7 5~9	18 16~20	16.9 15.5~17.9	11.8 10.5~13.0	6.8 3.8~10.9	3	1.8	+14 +11~+19
173	カンザン	4・20 4/16~4/23	4・25 4/23~4/27	5・2 4/30~5/4	5・8 5/6~5/10	5 3~8	8 7~10	19 17~22	17.1 16.3~17.9	12.1 10.5~13.9	7.6 3.7~12.2	7	2.9	+14 +12~+16
174	ギョイコウ	4・20 4/16~4/23	4・25 4/21~4/27	5・3 5/2~5/5	5・9 5/7~5/12	5 4~7	9 7~12	20 18~23	16.8 16.3~17.9	12.0 10.5~13.9	7.8 3.7~12.2	7	2.7	+14 +13~+16
175	メイゲツ	4・21 4/17~4/24	4・24 4/20~4/27	4・28 4/24~4/30	5・2 4/28~5/4	3 2~3	5 4~6	12 11~12	17.7 15.5~20.2	12.6 9.7~14.3	8.0 4.5~12.0	7	2.9	+15 +13~+17
176	コトヒラ	4・21 4/16~4/24	4・24 4/19~4/27	4・29 4/24~5/2	5・1 4/27~5/4	3 1~3	6 5~7	11 9~13	17.2 15.5~18.4	12.2 9.7~14.2	7.7 4.5~12.0	8	3.2	+15 +13~+17

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日から満開に 至る日数 (日)	満 期 開 間 (日)	開 期 花 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
177	スルガダイニオイ	4・21 4/18~4/24	4・24 4/20~4/27	4・30 4/28~5/3	5・6 5/4~5/10	3 1~5	7 6~9	16 12~17	17.2 15.5~18.4	12.3 9.7~14.2	7.5 4.5~12.0	6	2.2	+15 +13~+18
178	ア マ ノ ガ ワ	4・21 4/16~4/25	4・24 4/20~4/28	5・2 4/30~5/4	5・7 5/5~5/9	3 2~4	9 7~13	17 14~22	17.9 17.0~18.7	12.5 10.5~15.0	7.6 3.7~12.0	9	3.3	+15 +14~+16
179	ウ ズ ザ ク ラ	4・21 4/17~4/25	4・24 4/19~4/28	5・3 4/29~5/7	5・10 5/4~5/21	3 2~5	10 8~11	20 16~27	17.9 17.1~18.7	12.5 10.5~15.0	7.7 3.7~12.0	8	3.0	+15 +13~+17
180	フ ゲ ン ゾ ウ	4・21 4/19~4/23	4・24 4/21~4/27	5・3 5/1~5/5	5・10 5/8~5/13	3 2~5	10 8~12	20 19~21	17.1 16.2~17.9	12.1 10.5~13.9	7.4 3.7~12.2	4	2.0	+15 +13~+19
181	フ ク ロ ク ジ ュ	4・21 4/18~4/23	4・25 4/21~4/27	5・3 5/2~5/4	5・8 5/7~5/12	4 3~6	9 8~12	18 17~20	16.9 15.5~17.8	12.0 9.7~13.9	7.3 4.5~12.2	5	1.9	+15 +13~+18
182	キ リ フ リ ザ ク ラ	4・22 4/19~4/24	4・23 4/21~4/26	4・28 4/26~4/30	5・2 4/30~5/4	1 1~2	6 5~10	11 10~16	18.1 17.1~20.2	12.5 10.2~14.3	7.3 3.5~12.0	5	1.9	+16 +14~+19
183	キ ナ シ チ ゴ ザ ク ラ	4・22 4/21~4/23	4・28 4/26~4/30	5・7 5/4~5/11	5・13 5/10~5/15	6 4~8	10 7~15	22 20~28	19.5 17.8~22.3	13.2 10.8~16.7	7.5 3.3~11.6	2	0.9	+16 +12~+21
184	ケンロクエン キクザクラ	4・23 4/21~4/25	4・27 4/25~4/30	5・4 5/2~5/7	5・11 5/7~5/16	5 2~5	8 7~9	19 14~22	18.7 17.8~19.9	12.8 10.8~15.0	7.3 3.3~12.0	4	2.1	+16 +15~+21
185	ツ ク バ ネ	4・23 4/22~4/24	4・27 4/25~4/30	5・5 5/4~5/7	5・12 4/8~5/14	4 2~8	9 8~10	20 15~22	18.1 17.1~20.2	12.6 10.5~14.3	7.4 3.7~12.0	2	0.9	+17 +14~+22
186	キ ク ザ ク ラ	4・23 4/20~4/26	4・28 4/25~4/30	5・4 5/2~5/7	5・11 5/8~5/13	5 4~7	7 5~8	19 15~21	19.2 17.8~20.2	13.1 11.6~15.9	7.4 3.5~12.1	6	2.2	+17 +15~+20
187	ナジマザクラ	4・23 4/21~4/27	4・28 4/25~4/30	5・6 5/3~5/9	5・10 5/6~5/15	5 3~9	9 6~10	18 16~22	18.8 17.8~22.6	12.7 10.5~17.0	7.0 3.3~12.3	6	2.5	+17 +15~+21

表 3. (つづき)

品種 番号	品 種	開花日 (月・日)	満開日 (月・日)	満 開 終了日 (月・日)	開 花 終了日 (月・日)	開花日か ら満開に 至る日数 (日)	満 開 期 間 (日)	開 花 期 間 (日)	開 花 日 の 条 件					
									気 温 (開花日から前へ5日間の平均値)			経年変動		基準木* との差 (日)
									日最高 (°C)	日平均 (°C)	日最低 (°C)	最大変動幅 (日)	標準偏差 (日)	
188	ウワミズザクラ	$\frac{4 \cdot 24}{4/22 \sim 4/26}$	$\frac{4 \cdot 27}{4/25 \sim 4/29}$	$\frac{5 \cdot 3}{5/2 \sim 5/4}$	$\frac{5 \cdot 4}{5/3 \sim 5/6}$	$\frac{3}{2 \sim 3}$	$\frac{7}{6 \sim 8}$	$\frac{11}{10 \sim 12}$	$\frac{19.1}{17.3 \sim 21.7}$	$\frac{13.2}{10.5 \sim 15.9}$	$\frac{7.8}{3.7 \sim 12.1}$	2	1.6	$\frac{+18}{+15 \sim +24}$
189	バイゴジジュズ カケザクラ	$\frac{4 \cdot 24}{4/22 \sim 4/25}$	$\frac{4 \cdot 28}{4/26 \sim 4/30}$	$\frac{5 \cdot 5}{5/4 \sim 5/7}$	$\frac{5 \cdot 12}{5/9 \sim 5/14}$	$\frac{4}{3 \sim 8}$	$\frac{8}{7 \sim 9}$	$\frac{19}{15 \sim 22}$	$\frac{18.9}{17.1 \sim 20.8}$	$\frac{12.9}{10.4 \sim 15.0}$	$\frac{7.6}{3.7 \sim 12.0}$	2	1.4	$\frac{+18}{+15 \sim +23}$
190	ナラヤエザクラ	$\frac{4 \cdot 26}{4/24 \sim 4/30}$	$\frac{5 \cdot 1}{4/29 \sim 5/4}$	$\frac{5 \cdot 5}{5/4 \sim 5/7}$	$\frac{5 \cdot 11}{5/9 \sim 5/13}$	$\frac{5}{3 \sim 6}$	$\frac{5}{4 \sim 7}$	$\frac{16}{14 \sim 18}$	$\frac{20.9}{17.4 \sim 22.4}$	$\frac{14.2}{11.3 \sim 16.2}$	$\frac{8.0}{5.2 \sim 10.8}$	5	2.4	$\frac{+20}{+17 \sim +25}$
191	イヌザクラ	$\frac{5 \cdot 2}{4/28 \sim 5/4}$	$\frac{5 \cdot 4}{5/5 \sim 5/7}$	$\frac{5 \cdot 9}{5/5 \sim 5/12}$	$\frac{5 \cdot 13}{5/6 \sim 5/18}$	$\frac{2}{1 \sim 5}$	$\frac{6}{5 \sim 7}$	$\frac{12}{9 \sim 19}$	$\frac{22.7}{19.0 \sim 26.3}$	$\frac{15.5}{13.7 \sim 18.2}$	$\frac{8.8}{5.5 \sim 11.4}$	6	2.7	$\frac{+26}{+22 \sim +34}$
192	ミヤマザクラ	$\frac{5 \cdot 6}{5/4 \sim 5/9}$	$\frac{5 \cdot 9}{5/6 \sim 5/14}$	$\frac{5 \cdot 14}{5/12 \sim 5/20}$	$\frac{5 \cdot 19}{5/14 \sim 5/26}$	$\frac{3}{2 \sim 5}$	$\frac{6}{5 \sim 7}$	$\frac{14}{11 \sim 18}$	$\frac{23.5}{22.5 \sim 25.3}$	$\frac{16.6}{16.4 \sim 16.7}$	$\frac{10.5}{9.2 \sim 11.3}$	4	1.9	$\frac{+30}{+27 \sim +35}$

注) : S56年～S61年 (59年は除外) 5年間の統計値 ($\frac{\text{平均値}}{\text{最小値} \sim \text{最大値}}$)

* : 保存林基準木 (個体番号41-2-1のソメイヨシノ) との日差 (- : 以前, + : 以後)

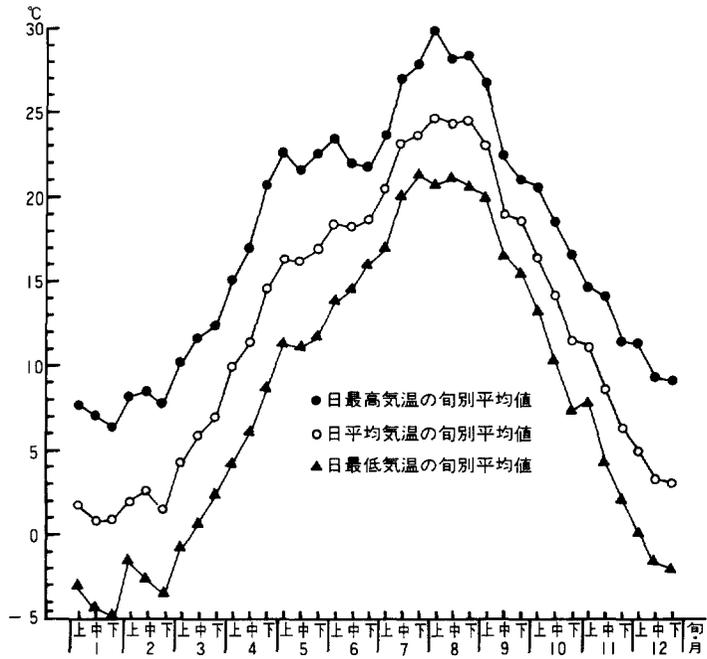


図 3. 調査対象年の気温概況 ('81・'82・'83・'85・'86年の平均値)
(多摩森林科学園構内気象観測所の結果より)

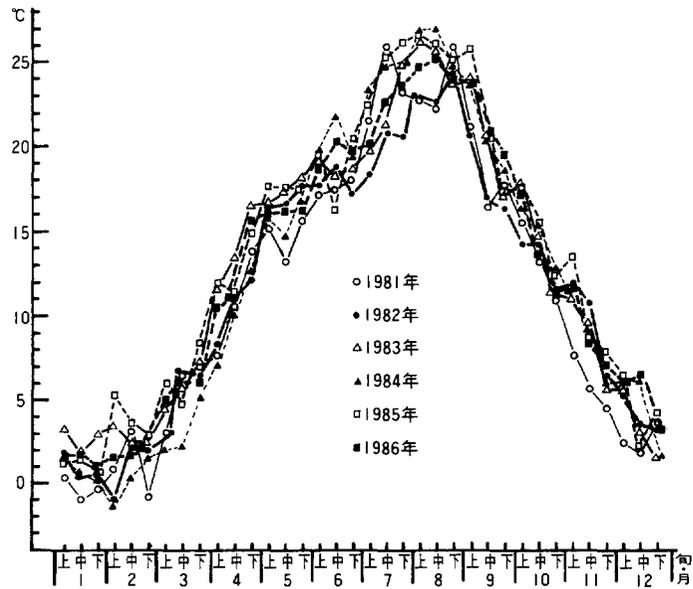


図 4. 調査実施各年の気温概況 (日平均気温の旬別平均値)
(多摩森林科学園構内気象観測所の結果より)

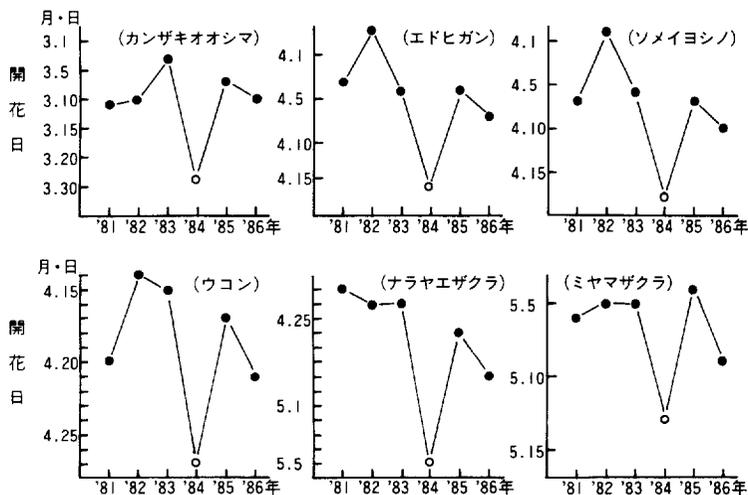


図 5. 代表品種の開花日の年変動

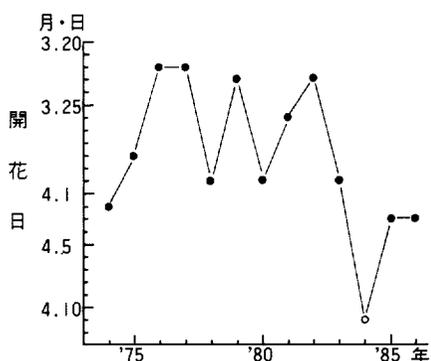


図 6. ソメイヨシノの靖国神社境内における開花日の年変動
(気象庁観測部産業気象課の資料より)

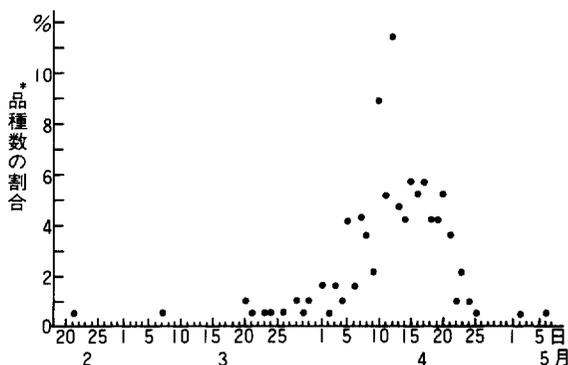


図 7. 開花日別品種数の割合
注) * : 調査対象全品種数に対する%

5月に入ると、上旬の前半にイヌザクラが、後半には保存林中、最も開花の遅いミヤマザクラが開花日を迎える。

2) 各系統内における開花日の品種間差

各品種を18系統(表2)に分類して、各系統ごとに開花日の品種間変動の範囲を調べた結果は、図8に示すとおりである。開花日の範囲が最も早い季節にあるのがカンザクラ系で、この系統に属す品種の開花日は2月21日~3月28日の範囲にある。次がオオシマザクラ系で、3月7日~4月18日と変動範囲が大きい。カンザキオオシマを除けば4月9日~18日と範囲は小さくなり、シナミザクラ系やコヒガン系より開花期が遅く、開花日の変動範囲も小さい。サトザクラ類はフダンザクラを除けば、開花日は4月10日~24日の範囲にあり、ソメイヨシノ系、ヤマザクラ系より開花期は遅い。複数の品種があって最も遅い時期に開花日の範囲がみられるのは、カスミザクラ系であった。

表 4. 開花日と品種の関係

開花日 (月・日～日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
2・20～25	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザクラ
26～28				
3・ 1～ 5				
6～10	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザキオオシマ
11～15				
16～20	2(1.0)	0(0.0)	2(1.0)	ツバキカンザクラ, カワズザクラ
21～25	3(1.6)	0(0.0)	3(1.6)	シキザクラ, フダンザクラ, シナミザクラ
26～31	6(3.1)	0(0.0)	6(3.1)	オオカンザクラ, ミョウショウジ, シュゼンジカンザクラ, コバザクラ, トウカイザクラ, コシノヒガンザクラ
4・ 1～ 5	14(7.3)	3(1.6)	17(8.9)	ベニヒガン, コヒガン, ヒカンザクラ, チョウジザクラ, シダレマメザクラ, エドヒガン, リュウキュウヒザクラ, イトザクラ, (ジュウガツザクラ), アマギヨシノ, ベニシダレ, モリオカシダレ, イツギザクラ, マメザクラ, (コヒガンの品種), (ヒナギクザクラ), オオバナマメザクラ
6～10	32(16.7)	7(3.6)	39(20.3)	(ショウフクジザクラ), ショウドウザクラ, ソメイヨシノ, ハクサン4号, ミカドヨシノ, ヤマザクラ, フナバラヨシノ, フジカスミザクラ, イズヨシノ, ベニツルザクラ, リョクガクザクラ, モチヅキザクラ, ハナイシザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエノマメザクラ), (ヤエベニシダレ), ショウワザクラ, オオシマザクラ, キチジョウザクラ, カズサヨシノ, ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), ウズズミ (遺), タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ウズズミ (東), カリギヌ, シラハタザクラ, シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, ナニワザクラ, ゴテンバザクラ, (ウスガサネオオシマ), ミチノクベニヤマザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ)
11～15	40(20.8)	20(10.4)	60(31.2)	ハルナ, マメザクラの品種, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, ソメイニオイ, (マツマエハヤザキ), コンゴウザン, コガネイコウテン, コシオヤマ, アメダマ, クルマドメ, ケオオシマ, ボンボリ, ニオイオオシマ, (ヤエオオシマ), シンスミゾメ, サイトウザクラ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), キヨシミシダレ, (ミクルマガエシ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), (シロタエ), (オシドリザクラ), ダイリノサクラ, コケシミズ, (アリアケ), コマツナギ, (ゴシヨミクルマガエシ), ツクシザクラ, (オオサワザクラ), ミナカミ, キヌガサ, ムラサキザクラ, ノダオオザクラ, シオカゼザクラ, タイハク, (ニドザクラ), (タカサゴ), タグイアラシ, (ヤマモトオオジョウチン), ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, ケンロクエンクマガイ, アラシヤマ, ダイミン, ハタザクラ, フサザクラ, (オムロアリアケ), (ホウミョウジ), (イチョウ), (ホウリンジ)

表 4. (つづき)

開花日 (月・日～日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
16～20	12(6.3)	33(17.2)	45(23.5)	ワシノオ, ガンマン, (キブネウズ), (イトクリ), (エイゲンジ), (テマリ), (オオジョウチン), (オオシュウサトザクラ), (アズマニシキ), (シュジャク), コンゴウザクラ, (ショウナデン), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), (ベニナデン), (シオガマホンシャ), (ウゴン), (ショウゲツ), カマタリザクラ, センリコウ, ジョウニオイ, (オオシカザクラ), (ヤエベントラノオ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ), (タイザンフク), カスミザクラ, ケエゾヤマザクラ, (ギジョ), (イモセ), (オオムラザクラ), ホタテ, (ヤエアケボノ), (ヤエニオイ), (エド), (ハクサンオオデマリ), サクナミヤマ, (イチハラトラノオ), (キリン), (イツカヤマ), (カンザン), (ギョイコウ)
21～25	4(2.1)	11(5.7)	15(7.8)	メイゲツ, (コトヒラ), スルガダイニオイ, (アマノガワ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (フクロクジュ), キリフリザクラ, (キナシチゴザクラ), (ケンロクエンキクザクラ), (ツクパネ), (キクザクラ), (ナジマザクラ), ウワミズザクラ, (バイゴジジュスカケザクラ)
26～30	0(0.0)	1(0.5)	1(0.5)	(ナラヤエザクラ)
5・ 1～ 5	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	イヌザクラ
6～10	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	ミヤマザクラ

注) : () : 半八重・八重・菊咲品種

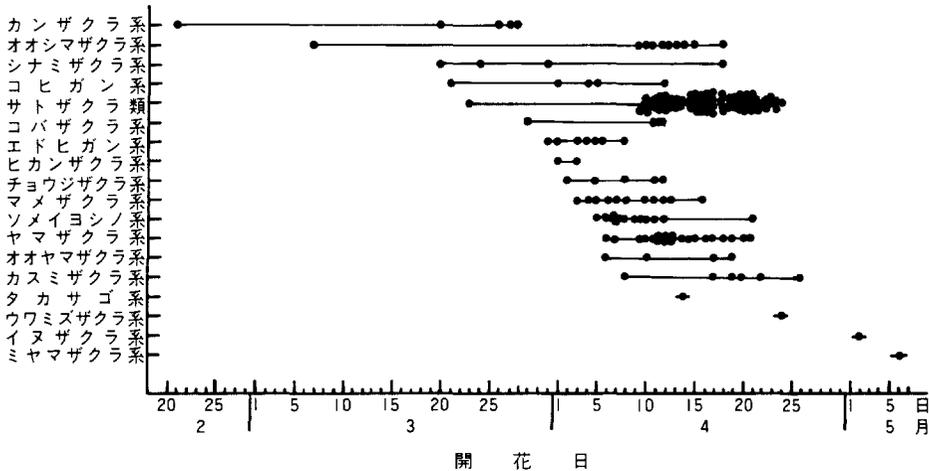


図 8. 各系統内における品種間の開花日の変動範囲

3) 基準木と各品種の開花日の差

保存林基準木(ソメイヨシノ)と各品種の開花日の差を調べ、差の大きい順に並べてみると、表5に示すとおりである。

表 5. 保存林基準木の開花日と各品種の開花日の差

差 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
-44	1(0.5)		1(0.5)	カンザクラ
-30	1(0.5)		1(0.5)	カンザキオオシマ
-17	2(1.0)		2(1.0)	ツバキカンザクラ, カワズザクラ
-16	1(0.5)		1(0.5)	シキザクラ
-14	1(0.5)		1(0.5)	フダンザクラ
-13	1(0.5)		1(0.5)	シナミザクラ
-11	1(0.5)		1(0.5)	オオカンザクラ
- 9	2(1.0)		2(1.5)	ミョウショウジ, シュゼンジカンザクラ
- 8	1(0.5)		1(0.5)	コバザクラ
- 6	2(1.0)		2(1.0)	トウカイザクラ, コシノヒガンザクラ
- 5	3(1.6)		3(1.6)	ベニヒガン, コヒガン, ヒカンザクラ
- 4	1(0.5)		1(0.5)	チョウジザクラ
- 3	3(1.6)		3(1.6)	シダレマメザクラ, エドヒガン, リュウキュウヒザクラ
- 2	1(0.5)	1(0.5)	2(1.0)	イトザクラ, (ジュウガツザクラ)
- 1	5(2.6)	2(1.0)	7(3.6)	アマギヨシノ, ベニシダレ, モリオカシダレ, イツギザクラ, マメザクラ, (コヒガンの品種), (ヒナギクザクラ)
0	3(1.6)	1(0.5)	4(2.1)	オオバナマメザクラ, (ショウフクジザクラ), ショウドウザクラ, ソメイヨシノ
+ 1	8(4.2)		8(4.2)	ハクサン4号, ミカドヨシノ, ヤマザクラ, フナバラヨシノ, フジカスミザクラ, イズヨシノ, ベニツルザクラ, リョクガクザクラ
+ 2	5(2.6)	2(1.0)	7(3.6)	モチヅキザクラ, ハナイシザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエノマメザクラ), (ヤエベニシダレ)
+ 3	4(2.1)		4(2.1)	ショウワザクラ, オオシマザクラ, キチジョウザクラ, カズサヨシノ
+ 4	13(6.8)	4(2.1)	17(8.9)	ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), ウズズミ (遺), タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ウズズミ (東), カリギヌ, シラハタザクラ, シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, ナニワザクラ, ゴテンバザクラ, (ウスガサネオオシマ), ミチノクベニヤマザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ)
+ 5	8(4.2)	2(1.0)	10(5.2)	ハルナ, マメザクラの品種, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, ソメイニオイ, (マツマエハヤザキ)

表 5. (つづき)

差 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
+ 6	14 (7.3)	8 (4.2)	22(11.5)	コンゴウザン, コガネイコウテン, コシオヤマ, アメダマ, クルマドメ, ケオオシマ, ボンボリ, ニオイオシマ, (ヤエオオシマ), シンスミゾメ, サイトウザクラ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), キヨシミシダレ, (ミクルマガエシ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), (シロタエ), (オシドリザクラ)
+ 7	6 (3.1)	3 (1.6)	9 (4.7)	ダイリノサクラ, コケシミス, (アリアケ), コマツナギ, (ゴショミクルマガエシ), ツクシザクラ, (オオサワザクラ), ミナカミ, キヌガサ
+ 8	5 (2.6)	3 (1.6)	8 (4.2)	ムラサキザクラ, ノダオオザクラ, シオカゼザクラ, タイハク, (ニドザクラ), (タカサゴ), タグイアラシ, (ヤマモトオオジョウチン)
+ 9	7 (3.6)	4 (2.1)	11 (5.7)	ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, ケンロクエンクマガイ, アラシヤマ, ダイミン, ハタザクラ, フサザクラ, (オムロアリアケ), (ホウミョウジ), (イチョウ), (ホウリンジ)
+10	2 (1.0)	8 (4.2)	10 (5.2)	ワシノオ, ガンマン, (キブネウズ), (イトクリ), (エイゲンジ), (テマリ), (オオジョウチン), (オオシウサトザクラ), (アズマニシキ), (シュジャク)
+11	3 (1.6)	8 (4.2)	11 (5.7)	コンゴウザクラ, (シヨウナデン), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), (ペニナデン), (シオガマホンシャ), (ウコン), (シヨウゲツ)
+12	3 (1.6)	5 (2.6)	8 (4.2)	カマタリザクラ, センリコウ, ジョウニオイ, (オオシカザクラ), (ヤエベニトラノオ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ), (タイザンフク)
+13	3 (1.6)	5 (2.6)	8 (4.2)	カスミザクラ, ケエゾヤマザクラ, (ギジョ), (イモセ), (オオムラザクラ), ホタテ, (ヤエアケボノ), (ヤエニオイ)
+14	1 (0.5)	7 (3.6)	8 (4.2)	(エド), (ハクサンオオデマリ), サクナミヤマ, (イチハラトラノオ), (キリン), (イツカヤマ), (カンザン), (ギョイコウ)
+15	2 (1.0)	5 (2.6)	7 (3.6)	メイゲツ, (コトヒラ), スルガダイニオイ, (アマノガワ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (フクロクジュ)
+16	1 (0.5)	2 (1.0)	3 (1.6)	キリフリザクラ, (キナシチゴザクラ), (ケンロクエンキクザクラ)
+17		3 (1.6)	3 (1.6)	(ツクバネ), (キクザクラ), (ナジマザクラ)
+18	1 (0.5)	1 (0.5)	2 (1.0)	ウワミズザクラ, (バイゴジジュズカケザクラ)
+20		1 (0.5)	1 (0.5)	(ナラヤエザクラ)
+26	1 (0.5)		1 (0.5)	イヌザクラ
+30	1 (0.5)		1 (0.5)	ミヤマザクラ

注): () ; 半八重・八重・菊咲品種

保存林 開花観測基準木; 保存林内41-2-1のソメイヨシノ

基準木より早い場合(-), 遅い場合(+)

最も差の大きいのがカンザクラで、44日も基準木より早く開花する。これについて、カンザキオオシマの30日、ツバキカンザクラ、カワズザクラの17日である。また、基準木より遅く開花するものではミヤマザクラの30日が最も差が大きく、イヌザクラの26日、ナラヤエザクラの20日があげられる。

最も多くの品種が数えられるのは、ミクルマガエシ、シロタエなど基準木より6日遅い品種で、全体の12%に当たる22品種がみられる。

なお、この資料は後の項で述べる保存林の開花予測資料として役立つばかりでなく、各地でサクラ園などを造成する場合、あらかじめ開花期や開花順序を予測して植栽品種を選定する資料として役立つものと考えられる。

4) 開花日直前の気温

サクラの開花期を決定する主な要因は気温である^{19,20)}。気温と開花の関係は、気温がある温度に達すれば開花するといった単純なものではなく、花芽の休眠中の気温や休眠解除後のある一定以上の積算気温により開花時期は決定されるといわれ^{5,20)}、なかでも、開花直前の気温の影響が大きいとされている²¹⁾。そこで、各品種の開花日の4日前から当日まで5日間の日平均気温の平均値を開花直前の気温として調べた(表3)。これを基に開花直前の気温と品種の関係をみると、表6に示すとおりである。これによると、保存林の各サクラ品種の開花直前の気温は3°C~16°Cの範囲にあり、カンザクラは最も低い3°C代で開花する。一方、ミヤマザクラは最も高い16°C代であった。

最も多くの品種の開花がみられる温度は11°C代で、ソメイヨシノ、シロタエ、ウコンなど、全体の53%に当たる101品種がこの温域で開花がみられた。それについて、10°C代の温域で開花する品種が多かった。

5) 開花日の年変動

開花日はその年の気温により左右されるため、年変動がみられる。調査を実施した5年間における年変動の最大値と各品種との関係を調べた結果は、表7に示すとおりで、変動日数の大きいものは開花期の早いカンザクラで60日、次いでオオカンザクラの31日、ツバキカンザクラの30日であった。変動日数が1~2日と小さいものは、ツクバネ、キナシチゴザクラなど開花期の遅い品種であった。また、変動日数が5~8日のものが最も品種数が多く、カンザン、ミクルマガエシなど、全体の60%に当たる115品種が数えられた。

次に各品種の開花期と開花日の年変動の関係を調べてみると図9に示すとおりで、開花期の早い品種ほど開花日の年変動が大きい。この理由は、早春の低温期に開花する品種ほど気温の影響を受けやすいためと考えられる。

2 満 開 日

1) 開花後満開になる日数

開花日から満開状態になる日数と品種の関係を調べてみると、表8に示すとおりで、開花後1日で満開になるのがキリフリザクラで、2日要するものはカシミザクラ、イヌザクラなど9品種が数えられる。また、4日を要する品種が最も多く、ヤマザクラ、ミクルマガエシなど、全体の40%に当たる76品種がみられる。ついで、5日と3日を要する品種の占める割合が多かった。また、所要日数の長い品種ではカ

ンザクラの30日、カンザキオオシマの19日などである。

以上の結果、開花後満開になる日数は開花時期の早いものは長く、遅くなるほど短くなる傾向があることが分かった。

このことは、ソメイヨシノの開花から満開になる日数が開花の早い地方ほど長期間を要することが調べられているが²⁾、そのことと一致性がみられた。

2) 各品種の満開日

満開日と品種数の関係を調べた結果は、図10に示すとおりである。満開日は3月23日～5月9日の範囲にあり、全体の93%に当たる178品種が4月に満開に達する。満開に達する品種数のピークは4月15日で、全体の11%に当たる20品種が数えられた。

次に満開日のみられる期間を5日間隔に区分してそこに入る品種を調べてみると表9に示すとおりで、最も早く満開になるのがカンザクラで、3月下旬の前半に満開日に達する。後半にはツバキカンザクラなど4品種が満開となる。満開になる品種が最も多いのが4月中旬で、中旬の前半にはソメイヨシノ、ヤマザクラなど、後半にはサノザクラ、アリアケなど全体の27%に当たる52品種が数えられた。従って、4月中旬には全体の54%に当たる104品種が満開日を迎えることになる。4月下旬の前半にはショウゲツ、ウコン、カンザンなど八重咲きで観賞価値の高い43品種が満開となり、後半にはツクバネ、キクザクラなど菊咲きの品種が満開に達する。5月上旬の前半にはナラヤエザクラ、イヌザクラが満開となり、後半には開花の最も遅いミヤマザクラが満開となる。

3) 各系統内における満開日の品種間差

各品種を18系統(表2)に分類して、系統ごとの満開日の品種間変動の範囲を調べた結果は、図11に示すとおりである。

満開日の変動範囲が早い時期にあるのがカンザクラ系で、3月23日～4月6日の範囲にある。

次は、オオシマザクラ系で3月26日～4月21日と変動が大きい、カンザキオオシマを除けば4月12日～21日の範囲で、オオヤマザクラ系とほぼ同様である。

また、サトザクラ類はフダンザクラを除くと4月12日～28日で、比較的遅い時期に満開になる品種が多い。

3 開花期間と満開期間

1) 各品種の開花期間

各品種と開花期の関係調べた結果は、表10に示すとおりである。開花期間が最も短い品種はコンゴウザクラの9日、次いで、カスミザクラの10日である。反対に長い品種はカンザクラの51日、カンザキオオシマの36日である。最も多数の品種にみられる開花期間は16日で、これについて14日、17日の開花期間を持つ品種の占める割合が多かった。

2) 各系統内における開花期間の品種間差

各品種を18系統(表2)に分類して、系統ごとに品種間の開花期間の変動の範囲を調べた結果は、図12に示すとおりである。ヤマザクラ系は9～21日、カスミザクラ系が10～23日、オオヤマザクラ系は11～18日で、開花期間は短い系統である。これに対してカンザクラ系は16～51日、コヒガン系は17～27

表 6. 開花直前の気温と品種の関係

平均気温* (°C)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
3.0~ 3.9	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザクラ
4.0~ 4.9	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザキオオシマ
5.0~ 5.9	2(1.0)	0(0.0)	2(1.0)	ツバキカンザクラ, シキザクラ
6.0~ 6.9	1(0.5)	0(0.0)	1(1.5)	トウカイザクラ
7.0~ 7.9	7(3.6)	0(0.0)	7(3.6)	カワズザクラ, フダンザクラ, シナミザクラ, オオカンザクラ, コバザクラ, コヒガン, エドヒガン
8.0~ 8.9	7(3.6)	1(0.5)	8(4.2)	ミョウショウジ, シュゼンジカンザクラ, コシノヒガンザクラ, ベニヒガン, ヒカンザクラ, チョウジザクラ, リュウキュウヒザクラ, (ジュウガツザクラ)
9.0~ 9.9	4(2.1)	2(1.0)	6(3.1)	シダレマメザクラ, ベニシダレ, (ヒナギクザクラ), ショウドウザクラ, イズヨシノ, (ヤエノマメザクラ)
10.0~10.9	28(14.6)	10(5.2)	38(19.8)	イトザクラ, アマギヨシノ, モリオカシダレ, イツギザクラ, マメザクラ, (ショウフクジザクラ), ヤマザクラ, リョクガクザクラ, ハナイシザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, (ヤエベニシダレ), ショウワザクラ, オオシマザクラ, キチジョウザクラ, カズサヨシノ, ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ウズズミ(東), シラハタザクラ, ナニワザクラ, ミチノクベニヤマザクラ, ウスゲオオシマ, オオミネ, ソメイニオイ, ケオオシマ, シンスミゾメ, ノダオオザクラ, ハタザクラ, (イチョウ), (オオジョウチン), (ショウナデン), (ゴシヨニオイ), (シオガマホンシャ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ)
11.0~11.9	56(29.2)	45(23.4)	101(52.6)	(コヒガンの品種), オオバナマメザクラ, ソメイヨシノ, ハクサン4号, ミカドヨシノ, フナバラヨシノ, フジカサミザクラ, ベニツルザクラ, ウズズミ(遺), カリギヌ, シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, (ウスガサネオオシマ), (タニノユキ), (ヒヨシザクラ), マメザクラの品種, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, チハラザクラ, (マツマエハヤザキ), コンゴウザン, コガネイコウチン, コシオヤマ, アメダマ, クルマドメ, ボンボリ, ニオイオオシマ, (ヤエオオシマ), サイトウザクラ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), キヨスミシダレ, (ミクルマガエシ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), (シロタエ), (オシドリザクラ), ダイリノサクラ, コケシミス, (アリアケ), コマツナギ, (ゴシヨミクルマガエシ), ツクシザクラ, (オオサワザクラ), ミナカミ, キヌガサ, ムラサキザクラ, シオカゼザクラ, タイハク, (ニドザクラ), (タカサゴ), タグイアラシ, (ヤマモトオオジョウチン), ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, ケンロクエンクマガイ, アラシヤマ, ダイミン, フサザクラ, (オムロアリアケ), (ホウミョウジ), (ホウリンジ), ワシノオ, ガンマン, (キブネウズ), (イトクリ), (エイゲンジ), (テマリ), (オオシュウサトザクラ), (アズマニシキ), (シュジャク), コンゴウザクラ, (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, オオヤマザクラ, (ベニナデン), (ウコン), (ショウゲツ), カマタリザクラ, センリコウ, ジョウニオイ, (オオシカザクラ),

表 6. (つづき)

平均気温* (°C)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
				(ヤエベニトラノオ), (タイザンフクン), カスミザクラ, ケエゾヤマザクラ, (ギジョ), (イモセ), (オオムラザクラ), ホタテ, (ヤエニオイ), (エド), (ハクサンオオデマリ), (イツカヤマ), ゴテンバザクラ
12.0~12.9	6(3.1)	14(7.3)	20(10.4)	モチヅキザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエアケボノ), サクナミヤマ, (イチハラトラノオ), (キリン), (カンザン), (ギョイコウ), メイゲツ, (コトヒラ), スルガダイニオイ, (アマノガワ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (フクロクジュ), キリフリザクラ, (ケンロクエンキクザクラ), (ツクバネ), (ナジマザクラ), (バイゴジジュスカケザクラ)
13.0~13.9	2(1.0)	2(1.0)	4(2.0)	ハルナ, (キナシチゴザクラ), (キクザクラ), ウワミズザクラ
14.0~14.9	0(0.0)	1(0.5)	1(0.5)	(ナラヤエザクラ)
15.0~15.9	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	イヌザクラ
16.0~16.9	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	ミヤマザクラ

注) : () ; 半八重・八重・菊咲品種

* : 開花日の4日前から当日までの日平均気温の平均値

日の範囲がみられ、開花期間が長い系統である。また、開花期間の変動が大きい系統は、オオシマザクラ系、カンザクラ系、及びサトザクラ類であり、小さい系統はヒカンザクラ系、コバザクラ系、エドヒガン系、及びオオヤマザクラ系である。

3) 各品種の満開期間

各品種と満開期間の関係調べた結果は、表 11 に示すとおりである。満開期間が短い品種はチョウジザクラ、シンスミゾメ、コンゴウザクラの4日であり、長いものはカンザクラ、ヒカンザクラなど開花期の早い5品種で、12日間もの満開期間がある。また、満開期間が7日の品種が最も多く、ヤマザクラ、アリアケなど全体の22%にあたる42品種が数えられる。これに次いで、9日と8日の満開期間を持つ品種が多い。

4) 各系統内における満開期間の品種間差

各品種を18系統(表2)に分類して、系統ごとに品種間の満開期間の変動の範囲を調べた結果は、図13に示すとおりで、ヤマザクラ系は4~9日で、満開期間の短い系統といえる。それに比較してヒカンザクラ系は12日もあり、最も満開期間の長い系統といえる。

満開期間の変動が大きいのは、チョウジザクラ系とサトザクラ類で、小さいのがヒカンザクラ系、コバザクラ系、及びコヒガン系である。

4 花弁数と開花期間の関係

サクラ亜属の基本的野生種の花弁数は、5枚であるが、里桜と呼ばれる園芸品種のなかには、雄ずいや雌ずいの花弁化が進み、花弁数が400枚近くにもなる品種もある^{6,23)}。

表 7. 開花日の年変動日数と品種の関係

最大変動日数 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
1~ 2	3(1.6)	3(1.6)	6(3.1)	オオバナマメザクラ, ハタザクラ, (キナシチゴザクラ), (ツクパネ), ウワミズザクラ, (バイゴジジュズカケザクラ)
3~ 4	6(3.1)	10(5.2)	16(8.3)	タカサゴメジョウニオイ, ミズタマザクラ, (ニドザクラ), (エド), (イツカヤマ), フナバラヨシノ, (オモイガワザクラ), (アマヤドリ), (ヤマモトオオジョウチン), ウスゲヤマザクラ, アラシヤマ, (タイザンフクン), (イモセ), (ケンロクエンキクザクラ), (フゲンゾウ), ミヤマザクラ
5~ 6	32(16.7)	26(13.5)	58(30.2)	(ジュウガツザクラ), ハクサン4号, フジカスミザクラ, ウズズミ(東), ソトオリヒメ, シダレヤマザクラ, シバヤマ, (マツマエハヤザキ), (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (ミクルマガエシ), シオカゼザクラ, タイハク, タグイアラシ, (オムロアリアケ), (ホウミョウジ), (ホウリンジ), (オオシウサトザクラ), オオヤマザクラ, (オオムラザクラ), (ハクサンオオデマリ), (イチハラトラノオ), (キリン), (ナラヤエザクラ), キリフリザクラ, (フクロクジュ), イズヨシノ, ハナイシザクラ, ミシマザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエベニシダレ), キチジョウザクラ, チハラザクラ, コンゴウザン, コガネイコウテン, アメダマ, ボンボリ, シンスミゾメ, コチョウ, (ボタン), ダイリノサクラ, (ゴシヨミクルマガエシ), ツクシザクラ, キヌガサ, (イチョウ), (イトクリ), (オオジョウチン), (アズマニシキ), コンゴウザクラ, (ゴシヨニオイ), (オオシカザクラ), (ケタシロギク), ケエゾヤマザクラ, ホタテ, スルガダイニオイ, (キクザクラ), (ナジマザクラ), イヌザクラ
7~ 8	35(18.2)	22(11.5)	57(29.7)	ベニシダレ, ミチノクベニヤマザクラ, マメザクラの品種, (ゴシンザクラ), ソメイニオイ, コシオヤマ, クルマドメ, ケオオシマ, サイトウザクラ, キヨスミシダレ, シダレコバザクラ, (シロタエ), (オシドリザクラ), コケシミズ, (アリアケ), コマツナギ, ノダオオザクラ, ベンドノ, ワシノオ, (テマリ), (ベニナデン), (ウコン), (ショウゲツ), ジョウニオイ, (ヨウキヒ), サクナミヤマ, (カンザン), (ギョイコウ), メイゲツ, ミカドヨシノ, モチヅキザクラ, アメリカ, (ヤエノマメザクラ), ショウワザクラ, オオシマザクラ, ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), ウズズミ(遺), カリギヌ, ナニワザクラ, ハルナ, オオミネ, (ウスガサネオオシマ), ミナカミ, ダイミン, フサザクラ, ガンマン, (キブネウス), (シュジャク), (コウダイジ), ヤダケムラサキ, (シオガマホンシャ), センリコウ, (ギジョ), (ヤエアケボノ), (コトヒラ), (ウズザクラ)
9~10	16(8.3)	10(5.2)	26(13.5)	コヒガン, エドヒガン, イトザクラ, アマギヨシノ, イツギザクラ, (ショウフクジザクラ), ヤマザクラ, リョクガクザクラ, シラハタザクラ, ゴテンバザクラ, (ヤエオオシマ), (オオサワザクラ), (エイゲンジ), (ショウナデン), (タオヤメ), カマタリザクラ, (ヤエベニトラノオ), (ヤエニオイ), (アマノガワ), モリオカシダレ, ソメイヨシノ, ベニヅルザクラ, シラユキ, (タニノユキ), ウスゲオオシマ, ニオイオオシマ

表 7. (つづき)

最大変動日数 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
11~15	11(5.7)	4(2.1)	15(7.8)	(ヒナギクザクラ), アカミオオシマ, (ヒヨシザクラ), (タカサゴ), カズサヨシノ, マメザクラ, ケンロクエンクマガイ, カシミザクラ, チョウジザクラ, ムラサキザクラ, トウカイザクラ, コシノヒガンザクラ, (コヒガンの品種), ショウドウザクラ, ペニヒガン
16~20	6(3.1)	0(0.0)	6(3.1)	コバザクラ, シダレマメザクラ, リュウキュウヒザクラ, ミョウショウジ, シュゼンジカンザクラ, カワズザクラ
21~30	6(3.1)	0(0.0)	6(3.1)	ヒカンザクラ, フダンザクラ, シキザクラ, カンザキオオシマ, シナミザクラ, ツバキカンザクラ
31~35	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	オオカンザクラ
56~60	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザクラ

注) : () ; 半八重・八重・菊咲品種

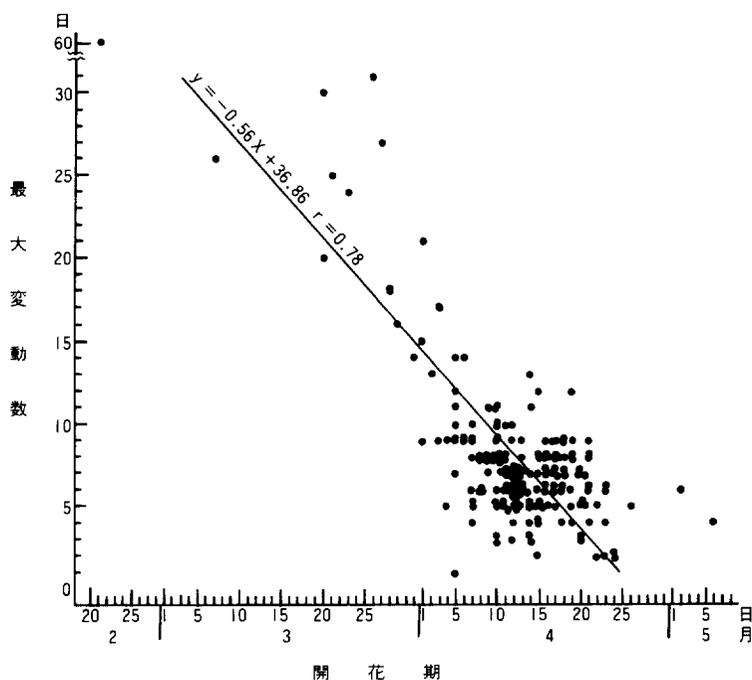


図 9. 各品種の開花日の年変動

表 8. 開花後満開になる日数と品種の関係

日数 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
1	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	キリフリザクラ
2	8(4.2)	1(0.5)	9(4.7)	モチヅキザクラ, ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), ムラサキザクラ, ノダオオザクラ, ワシノオ, カスミザクラ, ケエゾヤマザクラ, イヌザクラ
3	38(19.8)	15(7.8)	53(27.6)	シダレマメザクラ, アマギヨシノ, ベニシダレ, オオバナマメザクラ, ハクサン4号, ミカドヨシノ, ショウワザクラ, オオシマザクラ, キチジョウザクラ, ウズミ(遺), タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ウズミ(東), ハルナ, コンゴウザン, コガネイコウテン, コシオヤマ, アメダマ, クルマドメ, ケオオシマ, ボンボリ, ニオイオオシマ, (ヤエオオシマ), ダイリノサクラ, コケシミズ, シオカゼザクラ, タイハク, (ニドザクラ), (タカサゴ), ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, ガンマン, コンゴウザクラ, (ショウナデン), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, カマタリザクラ, センリコウ, ジョウニオイ, (ギジョ), (イモセ), (オオムラザクラ), (エド), (ハクサンオオデマリ), メイゲツ, (コトヒラ), スルガダイニオイ, (アマノガワ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), ウワミズザクラ, ミヤマザクラ
4	44(22.9)	32(16.7)	76(39.6)	ベニヒガン, モリオカシダレ, イツギザクラ, マメザクラ, (コヒガンの品種), (ヒナギクザクラ), (ショウフクジザクラ), ショウドウザクラ, ヤマザクラ, フナバラヨシノ, フジカスミザクラ, イズヨシノ, ハナイシザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエノマメザクラ), (ヤエベニシダレ), カズサヨシノ, カリギヌ, シラハタザクラ, シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, ナニワザクラ, ゴテンバザクラ, (ウスガサネオオシマ), マメザクラの品種, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, ソメイニオイ, シンスミゾメ, サイトウザクラ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), キヨスミシダレ, (ミクルマガエシ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), (アリアケ), コマツナギ, (ゴシヨミクルマガエシ), タグイアラシ, ケンロクエンクマガイ, アラシヤマ, ダイミン, ハタザクラ, フサザクラ, (ギブネウス), (イトクリ), (エイゲンジ), (テマリ), オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), (ベニナデン), (シオガマホンシャ), (オオシカザクラ), (ヤエベニトラノオ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ), ホタテ, (ヤエアケボノ), (ヤエニオイ), サクナミヤマ, (イチハラトラノオ), (キリン), (フクロクジュ), (ツクバネ), (パイゴジジュズカケザクラ)
5	10(5.2)	21(10.9)	31(16.1)	トウカイザクラ, コヒガン, エドヒガン, イトザクラ, ソメイヨシノ, ベニヅルザクラ, リョクガクザクラ, ミチノクベニヤマザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ), (マツマエハヤザキ), ツクシザクラ, (オオサワザクラ), ミナカミ, (ヤマモトオオジョウチン), (オムロアリアケ), (ハウミヨウジ), (イチョウ), (オオジョウチン), (オオシュウサトザクラ), (アズマニシキ), (ウコン), (ショウゲツ), (タイザンフクン), (イツカヤマ), (カンザン), (ギョイコウ), (ケンロクエンキクザクラ), (キクザクラ),

表 8. (つづき)

日数 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
				(ナジマザクラ), (ナラヤエザクラ)
6	6 (3.1)	6 (3.1)	12 (6.2)	ツバキカンザクラ, シナミザクラ, ミヨウショウジ, コシノヒガンザクラ, チョウジザクラ, (ジュウガツザクラ), (シロタエ), (オシドリザクラ), キヌガサ, (ハウリンジ), (シュジャク), (キナシチゴザクラ)
7	3 (1.6)	0 (0.0)	3 (1.6)	オオカンザクラ, ヒカンザクラ, リュウキュウヒザクラ
9	5 (2.6)	0 (0.0)	5 (2.6)	シュゼンジカンザクラ, カワズザクラ, フダンザクラ, コバザクラ, シキザクラ
19	1 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.5)	カンザキオオシマ
30	1 (0.5)	0 (0.0)	1 (0.5)	カンザクラ

注) : () ; 半八重・八重・菊咲品種

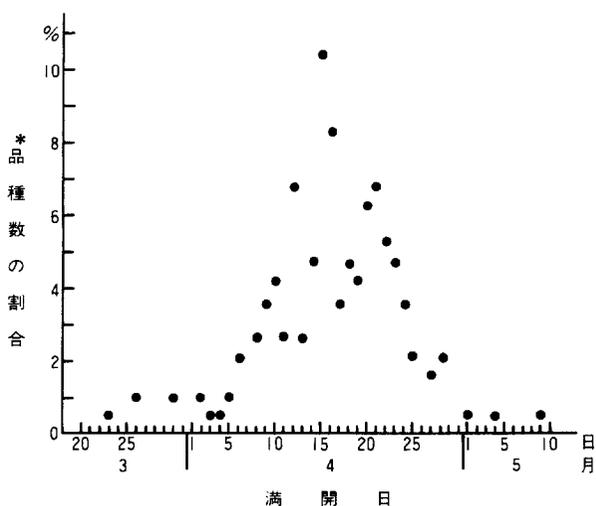


図 10. 満開日と品種数の割合

注) : * : 調査対象全品種に対する%

一般に花弁数が5~6枚の一重咲きといわれる品種に比較して、花弁数の多い八重咲き、菊咲き品種は開花期が遅く、開花期間が長いといわれている。しかし、その関係を調べた報告は見あたらないので、花弁数と開花時期や期間の関係を調べてみた。

1) 花弁数と開花日

花弁数と開花日の相関関係を調べた結果は、図 14 に示すとおりで、花弁数と開花日の間にわずかながら相関関係が認められ、花弁数の増加に伴い開花日が遅くなる傾向がみられる。

また、一重咲きの品種は、4月10日前後に開花する品種が多いが、開花日のみられる範囲は、2月下

表 9. 満開日と品種の関係

満開日 (月・日～日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
3・21～25	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザクラ
26～31	4(2.1)	0(0.0)	4(2.1)	カンザキオオシマ, ツバキカンザクラ, カワズザクラ, シナミザクラ
4・1～5	6(3.1)	0(0.0)	6(3.1)	フダンザクラ, オオカンザクラ, ミョウショウジ, シキザクラ, トウカイザクラ, ベニヒガン
6～10	20(10.4)	4(2.1)	24(12.5)	シュゼンジカンザクラ, コシノヒガンザクラ, コヒガン, シダレマメザクラ, ヒカンザクラ, チョウジザクラ, エドヒガン, アマギヨシノ, ベニシダレ, イトザクラ, モリオカシダレ, イツギザクラ, マメザクラ, (コヒガンの品種), (ヒナギクザクラ), オオバナマメザクラ, コバザクラ, リュウキュウヒザクラ, (ジュウガツザクラ), (ショウフクジザクラ), ショウドウザクラ, ハクサン4号, ミカドヨシノ, モチヅキザクラ
11～15	44(22.9)	8(4.2)	52(27.1)	ソメイヨシノ, ヤマザクラ, フナバラヨシノ, フジカスミザクラ, イズヨシノ, ベニツルザクラ, リョウガクザクラ, ハナイシザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, ヒラツカシロニオイ, (ヤエノマメザクラ), (ヤエベニシダレ), ショウワザクラ, オオシマザクラ, キチジョウザクラ, ヤマザクラ×マメザクラ, (サクヤヒメ), カズサヨシノ, ウズズミ (遺), タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ウズズミ (東), カリギヌ, シラハタザクラ, シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, ナニワザクラ, ゴテンバザクラ, (ウスガサネオオシマ), ハルナ, ミチノクベニヤマザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ), マメザクラの品種, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, ソメイニオイ, コンゴウザン, コガネイコウテン, コシオヤマ, アメダマ, クルマドメ, ケオオシマ, ボンボリ, ニオイオオシマ, (ヤエオオシマ)
16～20	28(14.6)	24(12.5)	52(27.1)	(マツマエハヤザキ), シンスミゾメ, サイトウザクラ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), キヨシミシダレ, (ミクルマガエシ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), ダイリノサクラ, コケシミス, ムラサキザクラ, ノダオオザクラ, (アリアケ), コマツナギ, (ゴシヨミクルマガエシ), シオカゼザクラ, タイハク, (ニドザクラ), (タカサゴ), (シロタエ), (オシドリザクラ), ツクシザクラ, (オオサワザクラ), ミナカミ, タグイアラシ, ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, ワシノオ, キヌガサ, (ヤマモトオオジョウチン), ケンロクエンクマガイ, アラシヤマ, ダイミン, ハタザクラ, フサザクラ, ガンマン, (オムロアリアケ), (ホウミョウジ), (イチョウ), (キブネウズ), (イトクリ), (エイゲンジ), (テマリ), コンゴウザクラ, (ショウナデン), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ
21～25	11(5.7)	32(16.7)	43(22.4)	(ホウリンジ), (オオジョウチン), (オオシュウサトザクラ), (アズマニシキ), オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), (ベニナデン), (シオガマホンシャ), カマタリザクラ, センリコウ, ジョウニオイ, カスミザクラ, ケゾヤマザクラ,

表 9. (つづき)

満開日 (月・日～日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
				(シュジャク), (ウコン), (ショウゲツ), (オオシカザクラ), (ヤエベニトラノオ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ), (ギジョ), (イモセ), (オオムラザクラ), (タイザンフク), ホダテ, (ヤエアケボノ), (ヤエニオイ), (エド), (ハクサンオオデマリ), サクナミヤマ, (イチハラトラノオ), キリフリザクラ, (キリン), メイゲツ, (コトヒラ), スルガダイニオイ, (アマノガワ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (イツカヤマ), (カンザン), (ギョイコウ), (フクロクジュ)
26~30	1(0.5)	6(3.1)	7(3.6)	(ケンロクエンキクザクラ), (ツクバネ), ウワミズザクラ, (キナシチゴザクラ), (キクザクラ), (ナジマザクラ), (バイゴジジュズカケザクラ)
5・1~5	1(0.5)	1(0.5)	2(1.0)	(ナラヤエザクラ), イヌザクラ
6~10	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	ミヤマザクラ

注) : () ; 半八重・八重・菊咲品種

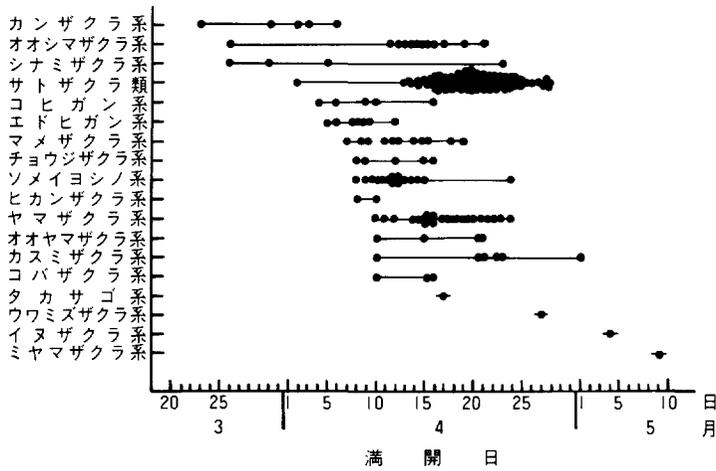


図 11. 各系統内における満開日と品種間の変動範囲

表 10. 開花期間と品種の関係

開花期間 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
9	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	コンゴウザクラ
10	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カスミザクラ
11	4(2.1)	1(0.5)	5(2.6)	ウワミズザクラ, カマタリザクラ, ケエゾヤマザクラ, (コトヒラ), キリフリザクラ
12	8(4.2)	2(1.0)	10(5.2)	ヤマザクラ×マメザクラ, ダイリノサクラ, ムラサキザクラ, シオカゼザクラ, ベンドノ, ワシノオ, (ショウナデン), (ギジョ), メイゲツ, イヌザクラ
13	13(6.8)	2(1.0)	15(7.8)	トウカイザクラ, モリオカシダレ, ハクサン4号, ハナイシザクラ, カリギヌ, マメザクラの品種, コンゴウザン, サイトウザクラ, コケシミズ, (ニドザクラ), ウスゲヤマザクラ, ケンロクエンクマガイ, オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), サクナミヤマ
14	19(9.9)	7(3.6)	26(13.5)	エドヒガン, イツギザクラ, ヤマザクラ, モチツキザクラ, シラハタザクラ, ハルナ, シダレヤマザクラ, コガネイコウテン, コシオヤマ, クルマドメ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, ノダオオザクラ, タイハク, タグイアラシ, (オムロアリアケ), ガンマン, (キブネウズ), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, (ベニナデン), センリコウ, (イモセ), ミヤマザクラ, ツクシザクラ
15	14(7.3)	4(2.1)	18(9.4)	イトザクラ, オオバナマメザクラ, フナバラヨシノ, アメリカ, ショウワザクラ, カズサヨシノ, ウズズミ (遺), シラユキ, ソトオリヒメ, ミチノクベニヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, アメダマ, ケオオシマ, (アリアケ), (オオサワザクラ), ハタザクラ, (イトクリ)
16	18(9.4)	9(4.7)	27(14.1)	ミョウショウジ, (ショウフクジザクラ), ソメイヨシノ, ミカドヨシノ, ヒラツカシロニオイ, ミズタマザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ), ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, ボンボリ, シンスミゾメ, キヨシミシダレ, (ミクルマガエシ), コマツナギ, ミナカミ, アラシヤマ, ダイミン, (ホウミョウジ), (オオジョウチン), ジョウニオイ, (ヤエベントラノオ), ホタテ, (エド), スルガダイニオイ, (ナラヤエザクラ)
17	13(6.8)	11(5.7)	24(12.5)	コヒガン, シダレマメザクラ, フジカスミザクラ, ベニツルザクラ, ミシマザクラ, オオシマザクラ, タカサゴ×ジョウニオイ, ウズズミ (東), ナニワザクラ, ゴテンバザクラ, (マツマエハヤザキ), ニオイオオシマ, (オモイガワザクラ), シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), キヌガサ, (ヤマモトオオジョウチン), (オオシュウサトザクラ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ), (オオムラザクラ), (ハクサンオオデマリ), (アミノガワ)
18	7(3.6)	11(5.7)	18(9.4)	(ジュウガツザクラ), アマギヨシノ, マメザクラ, (コヒガンの品種), ショウドウザクラ, イズヨシノ, リョクガクザクラ, (サクヤヒメ), アカミオオシマ, (ウスガサネオオシマ), ソメイニオイ, (シュジャク), (オオシカザクラ), (イチハラトラノオ), (キリン), (イツカヤマ), (フクロクジュ), (ナジマザクラ)

表 10. (つづき)

開花期間 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
19	1(0.5)	12(6.3)	13(6.8)	ベニヒガン, (ヤエノマメザクラ), (ヤエベニシダレ), (ヤエオオシマ), (シロタエ), (ゴシヨミクルマガエシ), (イチョウ), (エイゲンジ), (アズマニシキ), (カンザン), (ケンロクエンキクザクラ), (キクザクラ), (バイゴジジュズカケザクラ)
20	4(2.1)	9(4.7)	13(6.8)	シナミザクラ, コシノヒガンザクラ, キチジョウザクラ, (タカサゴ), フサザクラ, (テマリ), (タイザンフクン), (ヤエアケボノ), (ヤエニオイ), (ギョイコウ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (ツクバネ)
21	2(1.0)	3(1.6)	5(2.6)	チョウジザクラ, ベニシダレ, (ヒナギクザクラ), (オシドリザクラ), (シオガマホンシャ)
22	3(1.6)	2(1.0)	5(2.6)	ツバキカンザクラ, オオカンザクラ, シュゼンジカンザクラ, (ホウリンジ), (キナシチゴザクラ)
23	1(0.5)	1(0.5)	2(1.0)	コバザクラ, (ウコン)
24	0(0.0)	1(0.5)	1(0.5)	(ショウゲツ)
25	2(1.0)	0(0.0)	2(1.0)	ヒカンザクラ, リュウキュウヒザクラ
27	2(1.0)	0(0.0)	2(1.0)	カワズザクラ, シキザクラ
28	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	フダンザクラ
36	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザキオオシマ
51	1(0.5)	0(0.0)	1(0.5)	カンザクラ

注): () : 半八重・八重・菊咲品種

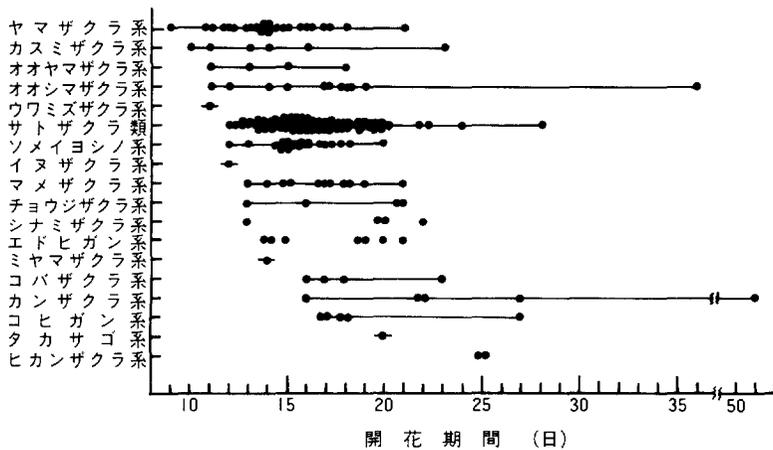


図 12. 各系統内における品種間の開花期間の変動範囲

表 11. 満開期間と品種の関係

満開期間 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
4	3(1.6)	0(0.0)	3(1.6)	チョウジザクラ, シンスミゾメ, コンゴウザクラ
5	9(4.7)	3(1.6)	12(6.3)	エドヒガン, ソメイヨシノ, ハナイシザクラ, サイトウザクラ, ツクシザクラ, シオカゼザクラ, ケンロクエンクマガイ, (オムロアリアケ), カマタリザクラ, (ギジョ), メイゲツ, (ナラヤエザクラ)
6	25(13.0)	9(4.7)	34(17.7)	ミョウショウジ, シュゼンジカンザクラ, トウカイザクラ, コヒガン, イトザクラ, モリオカシダレ, イツギザクラ, ハクサン4号, カズサヨシノ, ヤマザクラ×マメザクラ, カリギヌ, マメザクラの品種, コンゴウザン, ダイリノサクラ, (オオサワザクラ), タグイアラシ, (ヤマモトオオジョウチン), ベンドノ, ウスゲヤマザクラ, (キブネウズ), (ショウナデン), (コウダイジ), (タオヤメ), ヤダケムラサキ, オオヤマザクラ, (ゴシヨニオイ), (ベニナデン), カスミザクラ, ケエゾヤマザクラ, サクナミヤマ, (コトヒラ), キリフリザクラ, イヌザクラ, ミヤマザクラ
7	31(16.1)	11(5.7)	42(21.8)	シキザクラ, コバザクラ, (ジュウガツザクラ), マメザクラ, オオバナマメザクラ, (ショウフクジザクラ), ヤマザクラ, フナバラヨシノ, ベニヅルザクラ, リョクガクザクラ, アメリカ, ミシマザクラ, シラハタザクラ, ミチノクベニヤマザクラ, シダレヤマザクラ, (ゴシンザクラ), シバヤマ, コガネイコウテン, コシオヤマ, アメダマ, コチョウ, (サノザクラ), ヤツブサザクラ, (オモイガワザクラ), コケシミズ, (アリアケ), コマツナギ, ミナカミ, キヌガサ, ムラサキザクラ, タイハク, アラシヤマ, ダイミン, ワシノオ, (イトクリ), (オオジョウチン), センリコウ, (オオシカザクラ), (イツカヤマ), スルガダイニオイ, (キクザクラ), ウワミズザクラ
8	22(11.5)	14(7.3)	36(18.8)	ベニヒガン, アマギヨシノ, (コヒガンの品種), フジカスミザクラ, モチツキザクラ, ヒラツカシロニオイ, ショウワザクラ, ウズミ (遺), シラユキ, ソトオリヒメ, ミズタマザクラ, ナニワザクラ, (タニノユキ), (ヒヨシザクラ), ハルナ, ウスゲオオシマ, オオミネ, チハラザクラ, (マツマエハヤザキ), クルマドメ, ケオオシマ, キヨスミシダレ, (ミクルマガエシ), (ニドザクラ), ハタザクラ, (ホウミョウジ), (イチョウ), ガンマン, (エイゲンジ), (シュジャク), ジョウニオイ, (イモセ), ホタテ, (カンザン), (ケンロクエンキクザクラ), (バイゴジジュスカケザクラ)
9	18(9.4)	21(10.9)	39(20.3)	カンザキオオシマ, シナミザクラ, オオカンザクラ, コシノヒガンザクラ, シダレマメザクラ, ベニシダレ, ヤカドヨシノ, イズヨシノ, (ヤエノマメザクラ), オオシマザクラ, キチジョウザクラ, タカサゴ×ジョウニオイ, アカミオオシマ, ゴテンバザクラ, (ウスガサネオオシマ), ソメイニオイ, ボンボリ, ニオイオオシマ, シダレコバザクラ, (アマヤドリ), (ボタン), (シロタエ), (オシドリザクラ), ノダオオザクラ, (ホウリンジ), (オオシュウサトザクラ), (アズマニシキ), (ケタシロギク), (ヨウキヒ),

表 11. (つづき)

満開期間 (日)	品種数 (%)			品 種
	一重	八重	全体	
				(タイザンフクン), (オオムラザクラ), (ヤエアケボノ), (イチハラトラノオ), (キリン), (ギョイコウ), (アマノガワ), (フクロクジュ), (ツクバネ), (ナジマザクラ)
10	4 (2.1)	11 (5.7)	15 (7.8)	ツバキカンザクラ, ショウドウザクラ, ウズミ (東), (ヤエオオシマ), (ゴショミクルマガエシ), フサザクラ, (テマリ), (シオガマホンシャ), (ヤエニオイ), (エド), (ハクサンオオデマリ), (ウズザクラ), (フゲンゾウ), (キナシチゴザクラ), (ヤエベニトラノオ)
11	2 (1.0)	4 (2.1)	6 (3.1)	カワズザクラ, フダンザクラ, (ヤエベニシダレ), (タカサゴ), (ウコン), (ショウゲツ)
12	3 (1.6)	2 (1.0)	5 (2.6)	カンザクラ, ヒカンザクラ, リュウキュウヒザクラ, (ヒナギクザクラ), (サクヤヒメ)

注) : () : 半八重・八重・菊咲品種

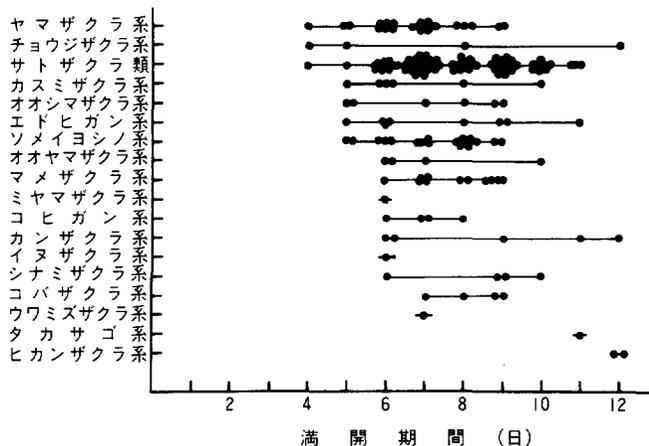


図 13. 各系統内における品種間の満開期間の変動範囲

旬~5月上旬までと広範囲である。しかし、花卉数の多い八重咲きや菊咲き品種は、4月3日以前に開花する品種はなく、4月10日以降に開花する品種が多い。このことが、八重咲きは開花期が遅いといわれる理由と考えられる。

次に同一系統内品種における花卉数と開花期の関係を知るため、ヤマザクラ系とサトザクラ類について調べてみた。サトザクラ類は花卉数と開花日の相関関係が明らかに認められ、花卉数の増加に伴って開花時期が遅くなる傾向が認められた。しかし、ヤマザクラ系では、そうした傾向はほとんど認められなかった。

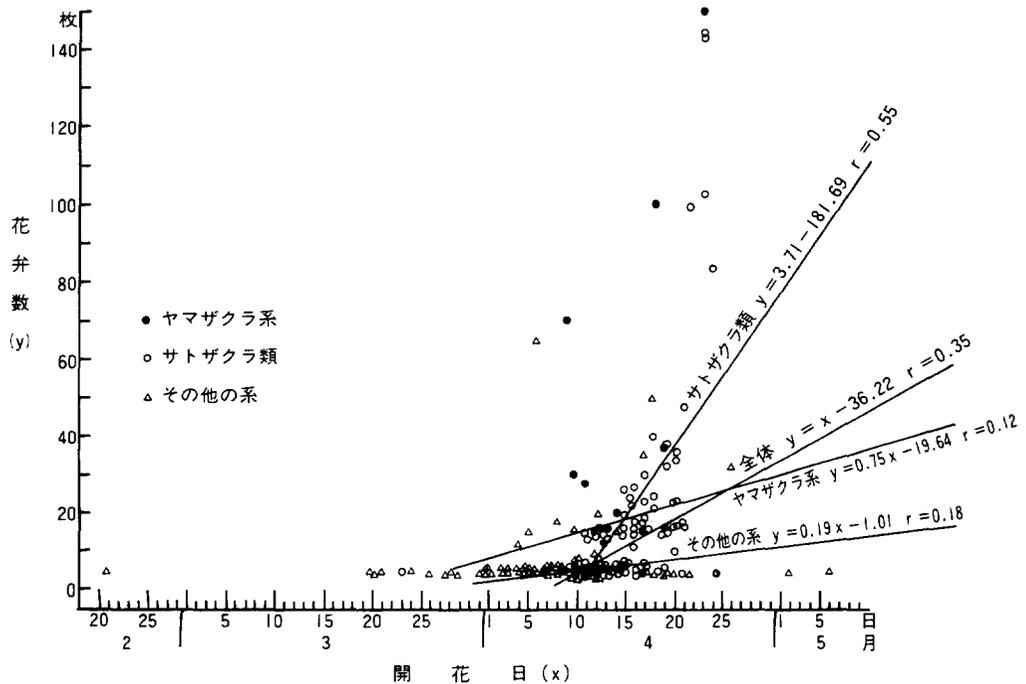


図 14. 花弁数と開花日の関係

2) 花弁数と開花期間

花弁数と開花期間の相関関係を調べてみると、図 15 に示すとおりで、全体では花弁数と開花期間の相関関係は認められなかった。次に同一系統内の品種間における関係を知るため、ヤマザクラ系とサトザクラ類について調べてみると、花弁数と開花期間の間に相関関係が明らかに認められ、花弁数が増加すると開花期間が長くなる傾向がみられた。

このように、ある系統では花弁数と開花期間の相関関係が認められたが、全品種を対象にした場合は認められない。このことは、カンザクラ系品種のように花弁数は少ないが、開花期間がきわめて長い品種が含まれるためと考えられる。

従って、特別の品種を除けば、花弁数の多い品種は少ない品種に比較して、開花期間は長くなるものと推察される。

3) 花弁数と満開期間

花弁数と満開期間の相関関係を調べた結果は、図 16 に示すとおりで、全品種を対象とした場合、相関は認められなかった。同一系統内品種を対象とした場合は、ヤマザクラ系にはわずかに相関関係が認められたが、サトザクラ類には認められなかった。従って、花弁数と満開期間の関係は、ほとんどないものと考えられる。

5 開花日等の予測

サクラの種の分化や品種の成因を明らかにするために、細胞遺伝学的手法を用いた研究が進められており、品種間交配なども行っている。その場合、開花に先立って開花時期を正しく予測する必要がある。

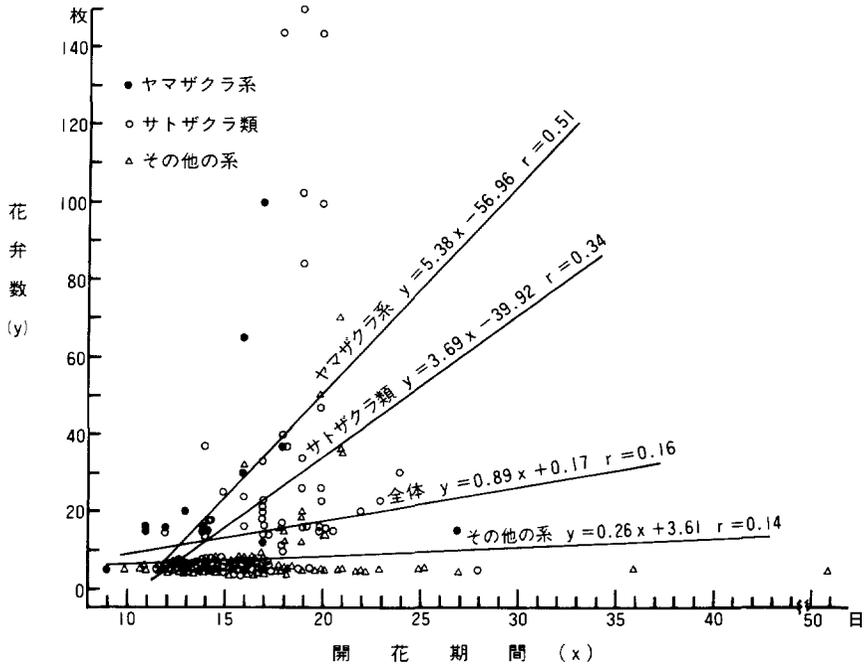


図 15. 花弁数と開花期間の関係

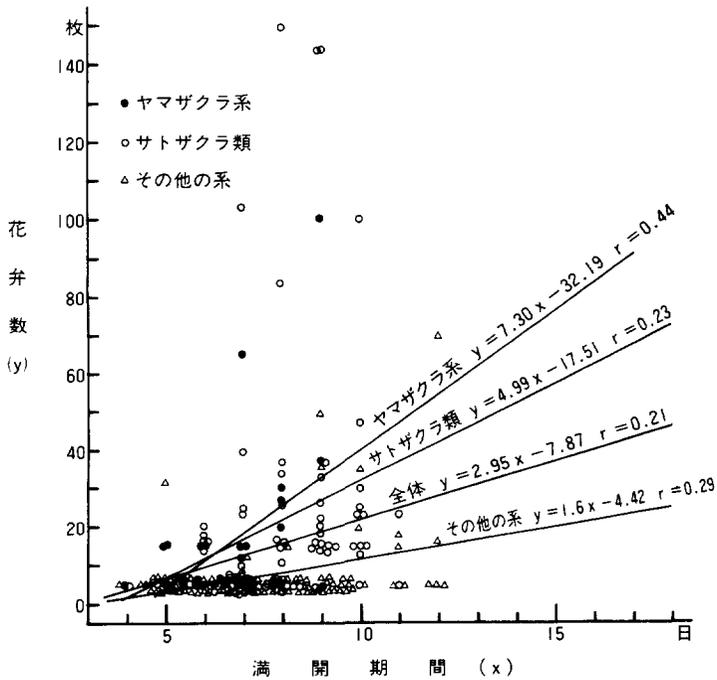


図 16. 花弁数と満開期間の関係

また、保存林の花の季節には、5 万人以上の見学者が訪れるが、見学者の多くは開花に先だって開花予報を知りたがる。このような理由から、各品種の開花日を予測する方法を検討した。

1) 保存林基準木での開花日の予測

保存林基準木と各品種との開花日の差を 5 年間調べ、その平均値を保存林基準木と各品種間の開花日の差とした (表 3)。これを基に、保存林基準木 (ソメイヨシノ) の開花時点で、その後開花する品種の開花日を次式によって予測した。

$$\text{開花日の予測値 (X)} = B + C$$

B : 保存林基準木の開花日

C : 保存林基準木と各品種の開花日の差

この極めて単純な方法を用いて、1986 年に 160 品種の開花日を予測して、実測値との関係を検討した。その結果は、図 17 に示すとおりで、予測値 (X) と実測値 (y) の関係は、 $y = 1.01x + 1.34$ の直線で近似でき、両者はよく一致した。

次に各品種の実測値に対する予測値の差を調べてみると、差 0 の品種が全体の 26% に当たる 42 品種、差 1 日の品種は 43%、2 日が 22%、3 日が 8%、4 日以上が 1% という内訳であった。従って、差 1 日までの的中範囲とみなせば 69%、2 日までの的中範囲とすれば 91% の的中率が得られた。

なお、図 17 の回帰直線をみるかぎりでは、各品種の予測値を 1 日だけ早い方向に修正すれば、実測値と予測値はほとんど一致する。従って、保存林基準木の開花時点での予測値が、その後、予測した品種

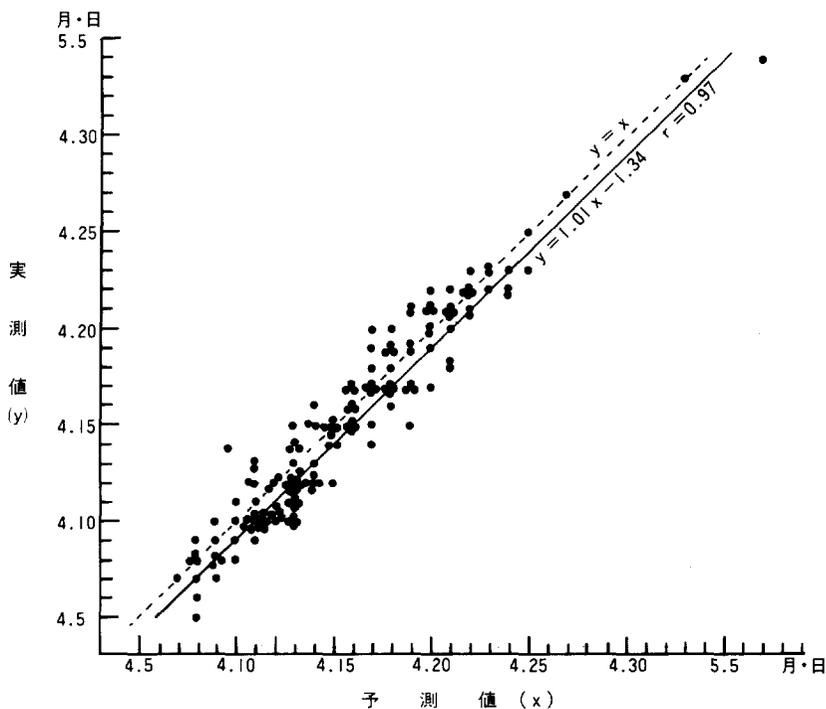


図 17. 1986 年・保存林基準木で予測した開花日の予測値と実測値との関係

が開花して差が生じたら、その時点で、その後が開花する品種の予測値を、その差だけ修正してやれば、以後開花する品種は、より正確な予測値が得られるものと考えられる。

2) 気象庁基準木での開花日の予測

東京都内のソメイヨシノの開花は、保存林より1週間程度早いので、気象庁基準木で保存林の開花予測を行えば、保存林基準木での予測より早い時期により多数の品種の開花予測が可能であるため、その検討も行った。

気象庁観測部産業気象課の中山矩隆氏から提供いただいた気象庁基準木の開花日と、保存林基準木の開花日の関係を1981年から'86年の6年間調べた結果は、図18に示すとおりで、 $y=0.81x+9.19$ の直線で近似できた。この直線式から、両個体の開花日の差を求めた結果、保存林基準木は気象庁基準木より8日間遅かった。

従って、気象庁基準木から保存林サクラ各品種の開花日の予測は、次式によって得られる。

開花日の予測値 (X) = A + C + D

A : 気象庁基準木の開花日

C : 保存林基準木と各品種の開花日の差

D (8日) : 気象庁と保存林基準木の開花日の差

この方法を用いて、1986年に気象庁基準木が開花した4月3日の時点で、保存林内186品種の開花日の予測値を算出して、実測値との関係を検討した。その結果は、図19に示すとおりで、4月上旬は予測値と実測値はほぼ一致するが、中旬、下旬と時期が経過するにしたがい、差が拡大した。予測値 (X) と実測値 (y) の関係は、 $y=0.83x+7.89$ の直線で近似できた。

なお、各品種ごとに実測値と予測値の差を調べてみると、差0の品種は8%、差1日のものが31%、2日が32%、3日は18%、4日以上が11%という結果が得られた。従って、差1日までを的中範囲とみなせば39%、2日までとすれば71%の品種の予測値が的中することになる。しかし、前述した保存林基準木から推定した予測値に比較すると、的中率はかなり低かった。

1985年についても同様に調べた結果は、図20に示すとおりで、予測値 (X) と実測値 (y) との関係

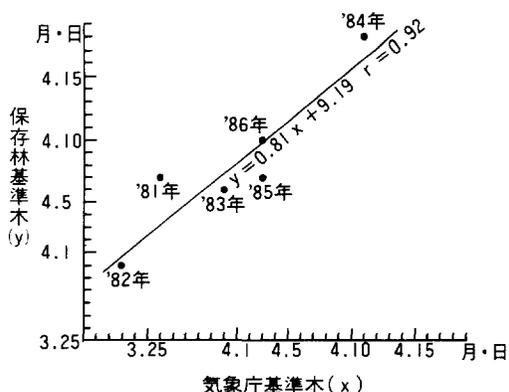


図 18. 気象庁基準木の開花日と保存林基準木の開花日の関係

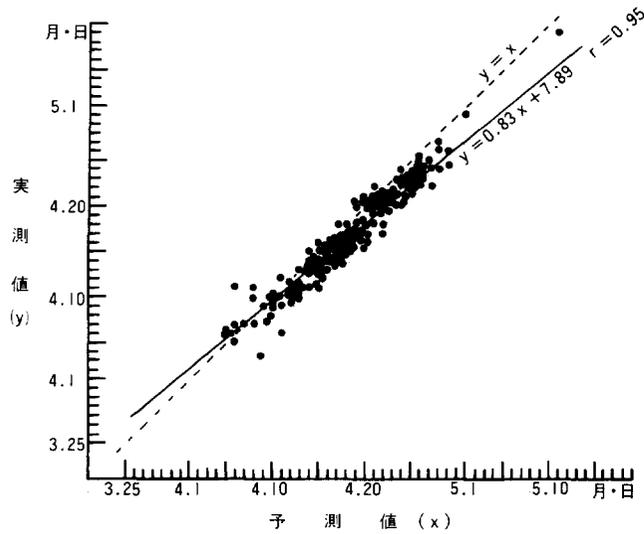


図 19. 1986年・気象庁基準木で予測した開花日の予測値と実測値の関係

は、 $y=x-4.32$ の直線で近似でき、実測値に対して予測値は、早咲き、遅咲きに関係なく、5日程度の差が生じ、予測は大幅に違った。これは気象庁基準木と保存林基準木の開花日の差が、この年、実際は4日であったものを、予測値の算定は図18の回帰直線から求めた、8日の差を用いて算定したためである。

このように、気象庁基準木と保存林基準木の開花日の差は、年により、かなり変動が大きいので(図18)、気象庁基準木から保存林の開花日を予測する方法は、なお、検討を加える必要がある。

気象庁で行われているソメイヨシノの開花日を予測する方法は、37年間の調査資料を基に、1~2月の気温や降水量から推定する計算式による方法、蕾の重さから推定する蕾重量法、1~2月の気温の状態の似ている年から推定する類似年法などの方法に気象の長期予報や、週間予報を考慮して開花日を予測している²¹⁾。

従って、保存林における各サクラ品種の開花日を正確に予測するためには、より多くの調査資料の蓄積と方法の検討が必要である。

3) 見頃日と在花日の予測

花の見頃日(満開状態の日)と在花日(開花の認められる日)を知るため、見頃日と在花日を、保存林基準木及び気象庁基準木から予測して、的中率を検討した。

まず、予測値の推定は次式によって行った。

保存林基準木での予測値 = $B+C+E+F$

気象庁基準木での予測値 = $A+C+D+E+F$

A : 気象庁基準木の開花日

B : 保存林基準木の開花日

C : 保存林基準木と各品種の開花日の差

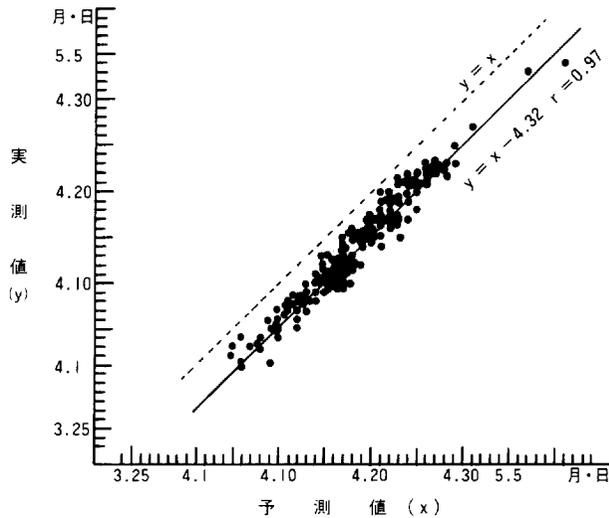


図 20. 1985年・気象庁基準木で予測した開花日の予測値と実測値の関係

D：気象庁基準木と保存林基準木の開花日の差

E：開花日から満開日になる日数

F：満開期間×½日

次に、以上の方法で求めた予測値が、実測値の満開期間内(表3)にあれば、見頃日としての中、開花期間内(表3)にあれば、在花日としての中としたことにして、1986年の各品種の実測値に対する予測値の的中率を調べた。その結果、保存林基準木での予測値は見頃日84%、在花日100%の的中率を得た。また、気象庁基準木から予測した場合も見頃は66%、在花日は98%の的中率を得た。

以上のとおり、前項で述べた開花日の予測に比較すると、はるかに高い的中率が得られる。これは、ただ1日だけある開花日に対して、見頃は短い品種で4日間、長い品種では12日間ある満開期間内の1日を、また、在花日は短い品種で9日間、長い品種では51日間もある開花期間内の1日を予測すればよいので、このように高い的中率が得られたものと考えられる。また、本報では開花期の同一品種内における個体間変動、植栽地域間変動については言及しなかったが、少数の特別の品種を除いて大部分の品種は、調査木に対して変動幅は3日以内であった。

V. お わ り に

本報は多摩森林科学園サクラ保存林に植栽されているサクラ約250品種のうち、成木に達した192品種について、開花期を6年間調査し、開花実態と、それを基にした保存林内各サクラ品種の、開花時期の簡単な予測方法を検討した。

今回報告できなかった結実時期の実態、及び開花結実時期を決定する要因の解明など、未報告の課題については、現在調査検討中である。

引用文献

- 1) 浅川実験林：施業計画，浅川実験林，79 pp., (1984)
- 2) 大後美保：サクラの開花と気候，植物と自然 1(1), 20~21, ニューサイエンス社，東京，(1967)
- 3) 本田正次・林 弥栄：サクラの品種に関する調査研究報，447 pp., 日本花の会，(1982)
- 4) 石井幸夫：サクラ品種の植物季節の解明，浅川実験林年報 8, 17~18, (1986)
- 5) ————：同上，9, 14~16, (1987)
- 6) 小林義雄：浅川実験林のさくら，73 pp., 浅川実験林，1981
- 7) 小林義雄・大河原利江：日本産サクラ科の分類およびその特性，浅川実験林年報，1, 6~7, (1980)
- 8) ————・—————：同上，2, 6~8, (1981)
- 9) ————・—————：同上，3, 7~8, (1981)
- 10) ————・—————：同上，4, 4~5, (1982)
- 11) ————・—————：同上，5, 6~7, (1983)
- 12) ————・—————：同上，6, 10~11, (1984)
- 13) ————・—————：同上，7, 8~9, (1985)
- 14) ————・—————：同上，8, 17~18 (1986)
- 15) 小林義雄・石井幸夫・大河原利江・福泉ヤス：広葉樹の分類およびその特性，浅川実験林年報，4, 5~8, (1982)
- 16) ————・—————・—————・—————：同上，5, 6~14, (1983)
- 17) 小林義雄・石井幸夫・豊田武司・大河原利江：広葉樹の分類およびその特性，浅川実験林年報，6, 11~16, (1984)
- 18) ————・—————・—————・—————：同上，7, 9~13, (1985)
- 19) 永田 洋・万木 豊：樹木の生物季節学的研究 (I) サクラの花芽形成と開花，三重大学農学報，63, 205~216, (1981)
- 20) ————・—————：同上 (II) サクラの開花，三重大学農学報，64, 11~20, (1982)
- 21) 中山矩隆：ソメイヨシノの開花予想，翼の王国，226, p.28, 全日空，(1988)
- 22) 農林省林業試験場：森林気象観測累年報告，2, 181~224, (1960)
- 23) 小笠原 亮：サクラ，143 pp., 日本放送出版協会，(1981)
- 24) 染郷正孝・石井幸夫・大河原利江：サクラの形態変異と遺伝的特性，浅川実験林年報，8, 14~17, (1986)
- 25) 染郷正孝・石井幸夫・大河原利江・豊田武司：サクラの形態変異と遺伝的特性，浅川実験林年報，9, 13~14, (1987)



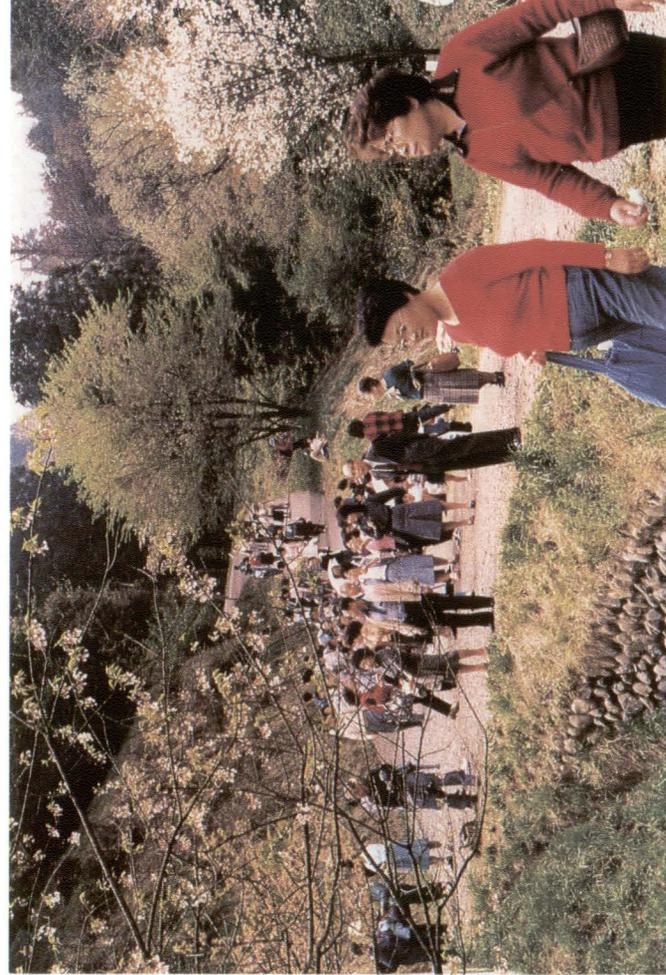
春のサクラ保存林



八重咲きの代表的な品種 カンザン



満開になった コヒガン



花の季節には 5 万人以上の見学者が訪れる