

目 次

I	序に代えて	1
II	研究部	
II-1	種子交換事業報告	2
II-2	導入植物	17
II-3	標本室	22
II-4	図書室	23
II-5	本園を利用して行われた調査・研究	24
II-6	本園を利用して行われた実験・実習	25
II-7	研究用植物試料の提供	26
II-8	スタッフによる研究成果	27
III	庭園部	
III-1	園内植物開花記録	28
III-2	花壇管理状況	30
IV	温室部	
IV-1	温室植物リスト（引き継ぎ分）	31
V	その他	
V-1	植物園を訪ねて	36
V-2	気象記録	38
V-3	質問・相談応答記録	39
V-4	1年を振り返って	40
VI	事務部	
	入園者統計および入園料収入	41

C o n t e n t s

I	Preface	1
II	Research section	
II - 1	Seed exchange	2
II - 2	Introduced plants	17
II - 3	Herbarium	22
II - 4	Library	23
II - 5	Researches at Botanic Garden	24
II - 6	Education at Botanic Garden	25
II - 7	Plant materials offered to the researchers	26
II - 8	Published writing of the staff	27
III	Garden section	
III - 1	Flowering time table of Botanic Garden	28
III - 2	Management of flower beds	30
IV	Greenhouse section	
IV - 1	List of Greenhouse	31
V	Others	
V - 1	A visit to the Botanical Gardens in Kansai district	36
V - 2	Snow and temperature record	38
V - 3	Record of a plant information	39
V - 4	To sum up our activities in 1995	40
VI	Office	
	A statistical table of attendance	41

I 序に代えて

1. 植物園における学生教育研究

1995年は多くの行事がありました。まず、植物園の教育研究活動の自己点検評価を行ったことです。その結果、今までの温室庭園などフラワーガーデンからの脱皮、教育研究重点化附属施設としての生物多様性教育研究植物園への脱皮が必須事項であります。特にこの領域の研究者絶対数の不足、質の浅さを解決しなければなりません。そのためには、植物園が教育研究機関として実績を果たす必要があり、平成7年度より学生2名の指導を担当しています。願わくば来年度からは、大学院学生を担当することになります。そして、将来は東アジア冷温帯植物多様性研究拠点へと脱皮します。

2. 植物園110周年記念事業

本植物園創基110周年を記念してロッキー山脈を中心とした北米大陸北西部の植物採集と植物導入を開始し、高山植物園西側にカナディアンガーデンの施工をします。植物園では、すでに北方圏のスウェーデン・ヘルシンキ大学植物園、カナダ・アルバータ大学植物園及びカナダ・ブリティッシュコロンビア大学植物園などの協力で、120種類のロッキー山脈固有の植物の種子発芽試験を始めました。カナディアンガーデンの竣工開園は、北海道大学創基125周年記念の2001年を予定しています。

3. ブリティッシュコロンビア大学農学部附属植物園と学術交流協定を締結

植物園はカナダ・ブリティッシュコロンビア大学農学部附属植物園と、学術交流に関する一般交流協定の調印を平成7年10月23日(月)にファカルティハウス「エンレイソウ」会議室において、生越 明農学部長とブリティッシュコロンビア州北バンクーバー市園芸公園協会会長ピン・リー氏立会いのもと、本植物園長とブルース・マクドナルド植物園長との間で行いました。この協定は、植物学の教育研究、植物資源の探査及び両植物園の職員・学生の交流、植物園活動の協調関係を確立することを目的としたものです。調印にあたっては農学部長、両植物園長、高橋助教授、富士田助手、農学部事務長との懇談会を催し、調印後には総長への表敬訪問を行い、両大学の友好を深めました。

4. 紀宮さま、植物園をご見学

紀宮さまはご友人とともに、平成7年10月5日(木)、本植物園を訪問され紅葉にはまだ早い秋晴れの暖かい園内を散策、博物館ではご専門の鳥類や動物標本を熱心に見学されました。

1996年7月1日

園長 喜久田 嘉郎

Ⅱ - 1 種子交換事業

1994年から1995年にかけて行なった種子交換事業について次の通り報告する。

- 種子採集： 1994年6月27日から11月2日までの間に、57種類の種子が庭園技官により採集された。
- 種子目録： 印刷経費削減のためパソコンとコピーにより目録を作成し、1995年2月に相互に目録交換をしている植物園・研究所等45ヶ国289件に送付した。
- 注文受領： 1995年2月27日から11月20日までの間に、32ヶ国141件から延べ947種類の注文を受領した。
- 種子送付： 1995年6月29日から11月22日までの間に、32ヶ国133件に延べ766種類の種子を送付した。
- 植物検疫： 上記のうち14ヶ国（35件）は輸出時防疫検査を要求していたので、農林水産省横浜植物防疫所札幌支所で受検し、検疫証明書の交付を受けてから発送した。

本事業の集計を以下に示す。

(1) 国別集計表

国名	目録送付件数	注文件数 (延べ種類数)	種子送付件数 (延べ種類数)	品切れ (延べ種類数)
Australia	3	1 (3)	1 (2)	(1)
Austria	6	3 (21)	3 (19)	(2)
Belgium	8	5 (29)	5 (28)	(1)
Bulgaria	1	0		
Canada	5	3 (6)	3 (4)	(2)
China	2	0		
Czecho	13	9 (66)	8 (49)	(17)
Denmark	4	3 (19)	3 (15)	(4)
Estonia	2	2 (23)	2 (21)	(2)
Finland	4	3 (7)	3 (7)	0
France	21	10 (111)	10 (99)	(12)
Germany	47	31 (193)	29 (160)	(33)
Guatemala	1	1 (6)	1 (4)	(2)

Holland	13	6 (35)	6 (30)	(5)
Hong Kong	1	0		
Hungary	9	5 (47)	5 (38)	(9)
Iceland	3	2 (7)	2 (5)	(2)
Indonesia	1	0		
Iran	1	0		
Ireland	2	1 (8)	1 (1)	(7)
Israel	1	1 (9)	1 (9)	0
Italy	19	3 (20)	3 (16)	(4)
Japan	7	0		
Korea	3	0		
Latvia	2	2 (26)	2 (24)	(2)
Lithuania	3	3 (19)	3 (12)	(7)
Moldavia	1	0		
Monaco	2	0		
Norway	5	5 (36)	5 (32)	(4)
Poland	11	8 (37)	7 (29)	(8)
Portugal	4	0		
Rumania	5	1 (10)	1 (4)	(6)
Russia	9	6 (36)	6 (20)	(16)
Slovakia	4	4 (35)	4 (29)	(6)
South Africa	1	1 (9)	1 (8)	(1)
Spain	13	3 (8)	2 (6)	(2)
Sweden	6	2 (5)	1 (2)	(3)
Switzerland	12	6 (52)	6 (42)	(10)
Turkey	2	1 (13)	1 (9)	(4)
Turkmenistan	1	0		
Ukraine	2	1 (5)	1 (4)	(1)
U. K.	11	6 (34)	5 (28)	(6)
U. S. A.	16	3 (12)	2 (10)	(2)
Uzbekistan	1	0		
Yugoslavia	1*			
合 計	[45ヶ国] 289件	[32ヶ国] 141件 947種類	[32ヶ国] 133件 766種類	181種類

* 旧ユーゴスラビアのボスニア・ヘルツェゴビナ地域へ送付した目録は、内戦が終結せず今回も配送されずに返送された。

(2) 種子の種類別集計表

種子 番号	科 名	学 名 和 名
1	Betulaceae カバノキ科	<i>Betula apoiensis</i> Nakai アポイカンバ
2	Campanulaceae キキョウ科	<i>Adenophora pereskiiifolia</i> (Fisch.) G. Don モイワシャジン
3		<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb. サワギキョウ
4		<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. キキョウ
5	Caprifoliaceae スイカズラ科	<i>Lonicera caerulea</i> L. var. <i>emphyllocalyx</i> (Maxim.) Nakai クロミノウゲイスカグラ
6		<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. var. <i>crassipes</i> Nakai ネムロブシダマ
7		<i>Symphoricarpos albus</i> Blake セッコウボク
8	Caryophyllaceae ナデシコ科	<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>speciosus</i> Rchb. タカネナデシコ
9	Celastraceae ニシキギ科	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. ツリバナ

注文 件数	送付 件数	品切 件数	送 付 国 名 並 び に 件 数
5 2	4 0	1 2	Austria(1), Belgium(2), Czecho(4), Estonia(1), Finland(1), France(7), Germany(9), Holland(3), Iceland(1), Latvia(1), Lithuania(1), Norway(1), Poland(2), Russia(1), South Africa(1), Switzerland(1), Turkey(1), U.S.A.(2)
2 2	2 0	2	Austria(1), Belgium(3), France(5), Germany(3), Holland(1), Israel(1), Italy(1), Norway(1), Switzerland(2), Turkey(1), U.K.(1)
2 7	2 0	7	Czecho(1), Estonia(1), France(4), Germany(8), Italy(1), Latvia(1), Slovakia(1), Switzerland(1), U.K.(1), U.S.A.(1)
1 2	1 2	0	Belgium(1), Denmark(1), France(1), Germany(3), Israel(1), Latvia(1), Norway(2), Spain(1), U.S.A.(1)
1 3	1 3	0	Belgium(1), Estonia(1), France(1), Germany(1), Latvia(1), Poland(2), Russia(1), Slovakia(3), Spain(1), Switzerland(1)
2 0	1 5	5	Austria(1), Belgium(1), Czecho(1), Denmark(1), France(2), Germany(3), Israel(1), Latvia(1), Poland(1), Russia(1), Slovakia(2)
0			
1 7	1 6	1	Czecho(2), Denmark(1), France(2), Germany(2), Hungary(1), Italy(1), Norway(3), Slovakia(1), Spain(1), Switzerland(1), U.S.A.(1)
1 7	1 5	2	Belgium(1), Denmark(1), Germany(4), Hungary(2), Israel(1), Lithuania(1), Poland(1), Russia(1), Slovakia(1), Switzerland(1), U.K.(1)

1 0		<i>Euonymus planipes</i> (Koehne) Koehne オオツリバナ
1 1		<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume マユミ
1 2	Compositae キク科	<i>Arnica unalascensis</i> Less. エゾウサギギク
1 3		<i>Cirsium oligophyllum</i> (Franch. et Sav.) Matsum. subsp. <i>aomorense</i> (Nakai) Kitam. オオノアザミ
1 4		<i>Crepis hokkaidoensis</i> Babc. フタマタタンポポ
1 5		<i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvelv イワギク
1 6		<i>Hypochoeris crepidioides</i> (Miyabe et Kudo) Tatew. et Kitam. エゾコウゾリナ
1 7		<i>Leontopodium discolor</i> Beauverd エゾウスユキソウ
1 8		<i>Leontopodium hayachinense</i> (Takeda) Hara et Kitam. var. <i>miyabeanum</i> S. Watanabe オオヒラウスユキソウ
1 9		<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. オタカラコウ
2 0		<i>Solidago virgaurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai アキノキリンソウ

1 6	1 6	0	Austria(1), Czecho(1), Denmark(1), Germany(3), Hungary(2), Israel(1), Poland(3), Russia(1), Slovakia(1), Switzerland(1), U.K.(1)
1 9	1 6	3	Belgium(1), Czecho(2), Denmark(1), Germany(4), Holland(1), Hungary(2), Israel(1), Poland(1), Russia(1), Slovakia(1), Switzerland(1)
2 0	2 0	0	Belgium(1), Czecho(1), Estonia(1), France(4), Germany(5), Italy(1), Norway(3), Poland(1), Switzerland(2), U.K.(1)
3	3	0	France(1), Holland(1), Poland(1)
1 2	1 0	2	Czecho(1), France(1), Germany(2), Holland(1), Hungary(1), Italy(1), Norway(1), Poland(1), U.K.(1)
9	9	0	Germany(4), Holland(2), Latvia(1), Lithuania(1), Poland(1)
5	5	0	France(1), Germany(1), Norway(1), Poland(2)
4 0	2 0	2 0	Austria(1), Belgium(1), Czecho(1), France(4), Germany(6), Hungary(2), Latvia(1), Norway(1), Slovakia(1), Switzerland(2)
2 9	2 9	0	Austria(3), Belgium(2), Czecho(3), France(5), Germany(6), Hungary(2), Ireland(1), Italy(1), Latvia(1), Norway(2), Russia(1), Switzerland(2)
1 2	1 2	0	Finland(1), France(3), Germany(2), Holland(2), Hungary(2), Latvia(1), Poland(1)
6	6	0	Czecho(2), Estonia(1), Norway(1), Poland(1), Slovakia(1)

2 1	Dipsacaceae マツムシソウ科	<i>Scabiosa japonica</i> Miq. var. <i>acutiloba</i> Hara エゾマツムシソウ
2 2	Elaeagnaceae グミ科	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. アキグミ
2 3	Ericaceae ツツジ科	<i>Ledum palustre</i> L. subsp. <i>diversipilosum</i> (Nakai) Hara var. <i>nipponicum</i> Nakai イソツツジ
2 4		<i>Rhododendron brachycarpum</i> G. Don ハクサンシャクナゲ
2 5		<i>Vaccinium japonicum</i> Miq. アクシバ
2 6		<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq. ナツハゼ
2 7	Gentianaceae リンドウ科	<i>Gentiana triflora</i> Pallas var. <i>japonica</i> (Kusn.) Hara subvar. <i>montana</i> (Hara) Toyokuni エゾオヤマリンドウ
2 8	Labiatae シソ科	<i>Dracocephalum argunense</i> Fisch. ムシャリンドウ
2 9	Leguminosae マメ科	<i>Hedysarum hedysaroides</i> (L.) Schinz et Thell. form. <i>neglectum</i> (Ledeb.) Ohwi チシマゲンゲ
3 0		<i>Thermopsis lupinoides</i> (L.) Link センダイハギ
3 1	Onagraceae アカバナ科	<i>Epilobium angustifolium</i> (L.) Scop. (alba) ヤナギラン (白花)

1 0	1 0	0	Canada(1), France(1), Germany(4), Holland(1), Hungary(1), Ukraine(1), U.S.A.(1)
4	4	0	Israel(1), Lithuania(1), Russia(1), Switzerland(1)
2 3	1 0	1 3	Belgium(1), Czecho(1), France(1), Germany(3), Latvia(1), Poland(2), U.K.(1)
2 2	2 2	0	Austria(1), Czecho(3), France(2), Germany(6), Guatemala(1), Israel(1), Lithuania(1), Poland(1), Russia(3), Slovakia(1), Switzerland(1), U.K.(1)
2 8	1 0	1 8	Belgium(1), Estonia(1), France(2), Germany(3), Norway(1), Poland(1), U.K.(1)
1 9	1 0	9	Czecho(1), Estonia(1), Germany(3), Norway(1), Poland(1), Sweden(1), U.K.(2)
3 9	3 5	4	Austria(2), Belgium(1), Czecho(4), Denmark(1), Estonia(2), Finland(1), France(4), Germany(8), Holland(1), Hungary(1), Latvia(1), Lithuania(1), Norway(2), Slovakia(1), Switzerland(2), Turkey(1), U.K.(2)
1 3	1 0	3	Estonia(1), France(3), Holland(3), Slovakia(2), Switzerland(1)
8	8	0	France(1), Germany(1), Italy(1), Norway(2), Slovakia(2), Switzerland(1)
3	3	0	France(1), Lithuania(1), U.S.A.(1)
1	1	0	France(1)

3 2	Paeoniaceae ボタン科	<i>Paeonia obovata</i> Maxim. ベニバナヤマシャクヤク
3 3	Ranunculaceae キンポウゲ科	<i>Aconitum yezoense</i> Nakai エゾトリカブト
3 4		<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk. サラシナショウマ
3 5		<i>Trollius pulcher</i> Makino ボタンキンバイ
3 6	Rosaceae バラ科	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald var. <i>subrotundus</i> (Tatew.) Hara アポイヤマブキショウマ
3 7		<i>Geum pentapetalum</i> (L.) Makino チングルマ
3 8		<i>Potentilla megalantha</i> Takeda チシマキンバイ
3 9		<i>Rosa acicularis</i> Lindl. オオタカネイバラ
4 0		<i>Rosa rugosa</i> Thunb. ハマナス
4 1		<i>Rosa rugosa</i> Thunb. form. <i>alba</i> Ware シロバナハマナス
4 2		<i>Spiraea betulifolia</i> Pall. subsp. <i>aemiliana</i> (C. K. Schneid.) Hara エゾノマルバシモツケ

4 6	8	3 8	Austria(1), Belgium(3), France(1), Germany(3)
2 7	2 0	7	Belgium(1), Czecho(1), Estonia(1), France(3), Germany(4), Holland(3), Hungary(1), Latvia(1), Norway(1), Slovakia(1), Switzerland(1), U.K. (2)
1 0	1 0	0	Belgium(1), Czecho(1), Denmark(1), Germany(2), Hungary(1), Latvia(1), Poland(1), U.K. (1), U.S.A. (1)
4 4	3 5	9	Austria(2), Canada(1), Czecho(3), Estonia(1), France(2), Germany(7), Holland(4), Hungary(2), Latvia(2), Lithuania(1), Norway(1), Russia(1), Slovakia(2), Sweden(1), Switzerland(1), Turkey(1), U.K. (2), U.S.A. (1)
1 1	1 1	0	Czecho(1), Germany(2), Hungary(1), Latvia(1), Russia(1), Slovakia(1), South Africa(1), Switzerland(1), Ukraine(1), U.K. (1)
1 0	1 0	0	Austria(1), Estonia(1), France(2), Germany(2), Holland(1), Norway(1), Rumania(1), U.K. (1)
4	4	0	France(1), Germany(3)
6	6	0	France(2), Germany(1), Iceland(1), Slovakia(1), Switzerland(1)
3	3	0	Czecho(1), Iceland(1), Switzerland(1)
3	3	0	Iceland(1), Spain(1), Switzerland(1)
9	9	0	Finland(1), France(2), Germany(1), Israel(1), Latvia(1), Poland(1), Slovakia(1), Switzerland(1)

4 3	Saxifragaceae ユキノシタ科	<i>Ribes rubrum</i> L. アカフサスグリ
4 4		<i>Saxifraga cherlerioides</i> D. Don var. <i>rebunshirensis</i> (Engl. et Irmsch.) Hara シコタンソウ
4 5	Scrophulariaceae ゴマノハグサ科	<i>Scrophularia grayana</i> Maxim. エゾヒナノウスツボ
4 6	Umbelliferae セリ科	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. シャク
4 7		<i>Bupleurum triradiatum</i> Adams レブンサイコ
4 8		<i>Heracleum dulce</i> Fisch. オオハナウド
4 9	Valerianaceae オミナエシ科	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. オトコエシ
5 0	Iridaceae アヤメ科	<i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai ノハナショウブ
5 1		<i>Iris sanguinea</i> Hornem. アヤメ
5 2		<i>Iris setosa</i> Pallas ヒオウギアヤメ
5 3	Liliaceae ユリ科	<i>Allium victorialis</i> L. var. <i>platyphyllum</i> (Hultén) Makino ギョウジャンニンニク

1	1	0	Poland(1)
2 5	1 5	1 0	Austria(1), Belgium(1), Czecho(2), France(2), Germany(3), Hungary(1), Italy(1), Norway(2), Slovakia(1), Switzerland(1)
2	2	0	France(2)
2	2	0	Poland(1), Rumania(1)
1 1	1 0	1	Belgium(1), Czecho(1), Estonia(1), Finland(1), France(2), Germany(2), South Africa(1), Switzerland(1)
2	2	0	Germany(1), Holland(1)
1 1	1 0	1	France(2), Germany(3), Holland(1), Norway(1), South Africa(1), Turkey(1), U.K. (1)
3 0	2 5	5	Belgium(1), Canada(1), Czecho(1), Denmark(1), Estonia(2), France(5), Germany(4), Holland(1), Hungary(2), Italy(1), Latvia(1), South Africa(1), Switzerland(1), Turkey(1), Ukraine(1), U.S.A. (1)
1 9	1 9	0	Austria(1), Czecho(2), Denmark(1), Estonia(1), France(3), Germany(4), Guatemala(1), Hungary(3), Italy(1), Switzerland(1), Turkey(1)
2 8	2 5	3	Austria(1), Belgium(2), Czecho(2), Denmark(1), France(3), Germany(5), Hungary(3), Italy(2), South Africa(1), Switzerland(3), Ukraine(1), U.K. (1)
1 3	1 3	0	Denmark(1), Estonia(1), France(2), Germany(3), Hungary(1), Rumania(1), Russia(1), Switzerland(1), Turkey(1), U.K. (1)

5 4	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv. et Meyer var. <i>esculenta</i> (Koidz.) Ohwi ゼンテイカ
5 5	<i>Hosta sieboldiana</i> (Lodd.) Engl. トウギボウシ
5 6	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J. Ingram var. <i>rectifolia</i> (Nakai) Hara タチギボウシ
5 7	<i>Lilium cordatum</i> (Thunb.) Koidz. var. <i>glehnii</i> (Fr. Schm.) Woodcock オオウバユリ
合計	

以上の表から特に注文件数の多かった種類としては次のものが挙げられる。

アポイカンバ(52件)、ベニバナヤマシャクヤク(46件)、ボタンキンバイ(44件)、エゾウスユキソウ(40件)、エゾオヤマリンドウ(39件)、オオウバユリ(34件)、ノハナショウブ(30件)、ゼンテイカ(30件)、オオヒラウスユキソウ(29件)、アクシバ(28件)、ヒオウギアヤメ(28件)、サワギキョウ(27件)、エゾトリカブト(27件)、タチギボウシ(26件)、シコタンソウ(25件)など。

30	30	0	Australia(1), Austria(1), Belgium(1), Czecho(4), Denmark(1), Finland(1), France(3), Germany(3), Guatemala(1), Hungary(1), Iceland(1), Italy(2), Latvia(1), Lithuania(2), Norway(2), Rumania(1), Russia(2), Switzerland(2)
19	19	0	Australia(1), Czecho(1), Denmark(1), Estonia(1), Finland(1), Germany(2), Holland(2), Hungary(2), Italy(1), Latvia(2), Norway(1), Russia(2), Spain(1), U. K. (1)
26	20	6	Czecho(2), Estonia(1), France(1), Germany(4), Holland(1), Hungary(2), Italy(1), Latvia(2), Norway(1), Slovakia(1), South Africa(1), Spain(1), Switzerland(1), U. K. (1)
34	34	0	Canada(1), Czecho(2), Denmark(1), Estonia(1), France(4), Germany(7), Hungary(3), Latvia(1), Lithuania(2), Poland(2), Russia(2), South Africa(1), Switzerland(3), Turkey(1), U. K. (3)
延べ 947 種類	延べ 766 種類	延べ 181 種類	[3 2 ヶ国] 1 3 3 件

また、種子の種類毎の送付率が80%に満たなかった種類としては次のものが挙げられるので、今後の採種量に配慮が必要である。

ベニバナヤマシャクヤク(17.4%)、アクシバ(35.7%)、イソツツジ(43.5%)、エゾウスユキソウ(50.0%)、ナツハゼ(52.6%)、シコタンソウ(60.0%)、サワギキョウ(74.1%)、エゾトリカブト(74.1%)、ネムロブシダマ(75.0%)、アポイカンバ(76.9%)、ムシャリンドウ(76.9%)、タチギボウシ(76.9%)、ボタンキンバイ(79.5%)。

(3) 過去5回集計比較表

区分	1995年 (平成 7年)	1993年 (平成 5年)	1991年 (平成 3年)	1986年 (昭和61年)	1984年 (昭和59年)	参考 1908年 (明治41年)
目録送付件数 (A)	289 [45ヶ国]	292 [46ヶ国]	292 [39ヶ国]	308 [37ヶ国]	413 [43ヶ国]	162 [26ヶ国]
注文件数 (B)	141 [32ヶ国]	145 [30ヶ国]	166 [30ヶ国]	177 [27ヶ国]	226 [33ヶ国]	55 [17ヶ国]
目録送付件数に対する 注文件数の比率 (B/A)	48. 8%	49. 7%	56. 8%	57. 5%	54. 7%	34. 0%
注文種子延べ種類数 (C)	947	1168	1370	1542	2231	2045
種子送付件数	133 [32ヶ国]	140 [30ヶ国]	163 [30ヶ国]	176 [27ヶ国]	203 [32ヶ国]	41 [15ヶ国]
送付種子延べ種類数 (D)	766	925	1132	1219	1205	830
注文種子種類数に対する 送付種子種類数の比率(D/C)	80. 9%	79. 2%	82. 6%	79. 1%	54. 0%	40. 6%
品切れ	181	243	238	323	1026	1215

1件当りの注文種子の平均種類数(C/B)を出すと以下のように年毎に減少して来ており、前表の注文件数の多かったものからも考えられるように特定の、あるいは稀少な種類に対する要求が高くなっていることを示している。

参考；1908年(明治41年) 約37. 2種類

；1982年(昭和57年) 10. 8

1984年(昭和59年) 9. 9

1986年(61年) 8. 7

1991年(平成 3年) 8. 3

1993年(5年) 8. 1

1995年(7年) 6. 7

(簾内 恵子)

II - 2 導入植物 (1995.1 - 12)

学術調査、種子交換および寄贈により合計94属160種(未同定を除く)を導入したので次にリストアップする。

<i>Abies lasiocarpa</i> (Hook.) Nutt.	ミヤマバルサム
<i>Acer glabrum</i> Torr.	
<i>A. glabrum</i> Torr. var. <i>douglasii</i> (Hook.) Dippel	
<i>Aconitum subcuneatum</i> Nakai	オクトリカブト
<i>Actaea rubra</i> (Ait.) Willd.	
<i>Allium cernuum</i> Roth	
<i>Alnus crispa</i> (Ait.) Pursh subsp. <i>sinuata</i> (Regel) Hultén	
<i>A. rubra</i> Bong.	
<i>A. tenuifolia</i> Nutt.	
<i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. ex M. Roem.	ハンノキハナザイフリボク
<i>Aquilegia formosa</i> Fisch. ex DC.	
<i>Arctostaphylos columbiana</i> Piper	
<i>A. uva-ursi</i> (L.) Spreng.	ウバウルシ
<i>Arisaema flavum</i> Schott	
<i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt. var. <i>gnaphalodes</i> (Nutt.) Torr. et Gray	
<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.) Fern.	
<i>Asimina triloba</i> (L.) Dunal	ポーポーノキ
<i>Aster conspicuus</i> Lindl.	
<i>A. modestus</i> Lindl.	
<i>A. sibiricus</i> L.	キョクチノギク
<i>Betula glandulosa</i> Michx.	
<i>B. glandulosa</i> Michx. x <i>pumila</i> L.	
<i>B. neoalaskana</i> Sarg.	
<i>B. occidentalis</i> Hook.	
<i>B. papyrifera</i> Marsh.	アメリカシラカンバ
<i>B. pumila</i> L.	
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	
<i>Boykinia elata</i> (Nutt.) Greene	
<i>Carex mertensii</i> Prescott ex Bong.	
<i>Chamaecyparis nootkatensis</i> (D. Don) Spach	アラスカヒノキ; アメリカヒノキ; ヘイヒバ
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Bart. subsp. <i>occidentalis</i> (Rydb.) Hultén	
<i>Cladothamnus pyroliflorus</i> Bong.	

Clematis columbiana (Nutt.) Torr. et Gray
C. ligusticifolia Nutt.
C. occidentalis (Hornem.) DC.
C. texensis Buckl.
Cornus alba L. subsp. *stolonifera* (Michx.) Wangerin
Crataegus chrysocarpa Ashe
C. douglasii Lindl.
Delosperma cooperi (Hook. f.) L. Bolus cv. Reikou
Delphinium glaucum S. Wats.
Diplacus (= *Mimulus*) *longiflorus* Nutt.
Dipteronia sinensis Oliv.
Disporum hookeri (Torr.) Nichols.
Dryas drummondii Richards. ex Hook.
Elaeagnus commutata Bernh. ex Rydb.
Epilobium latifolium L. subsp. *latifolium*
Erigeron karvinskianus DC.
Erythronium grandiflorum Pursh
E. revolutum Sm.
Eucalyptus coccifera Hook. f.
E. perriniana F. v. Muell.
Gaillardia aristata Pursh
Gaultheria shallon Pursh
Gentiana clausa Raf.
Geocaulon lividum (Richards.) Fern.
Geum triflorum Pursh
Heracleum lanatum Michx.
H. sphondylium L.
 subsp. *montanum* (Schleich. ex Gaudin) Briq.
Hypericum densiflorum Pursh
Iliamna rivularis (Dougl. ex Hook.) Greene
Juniperus communis L. subsp. *depressa* (Pursh) Franco
J. communis L. var. *depressa* Pursh
J. horizontalis Moench
J. scopulorum Sarg.
Kalmia polifolia Wangenh.
Larix laricina (Du Roi) K. Koch
Ledum groenlandicum Oeder
Lilium columbianum hort. ex Baker
L. philadelphicum L. var. *andinum* (Nutt.) Ker-Gawl.
L. superbum L.

ベニバナハンショウヅル

メセン “麗晃”

キバナチョウノスケソウ
 ギンヨウグミ
 ヒメヤナギラン

キバナカタクリ

タスマニアユーカリ
 ツキヌキユーカリ
 オオテンニンギク

カナダミヤマネズ
 アメリカハイバクシン; アメリカハイネズ
 コロラドバクシン
 ホソバハナガサバクシナガ
 アメリカカラマツ
 ラブラドルチャノキ

<i>L. taliense</i> Franch.	
<i>Lonicera involucrata</i> Banks ex Spreng.	
<i>Luetkea pectinata</i> (Pursh) Kuntze	
<i>Lupinus arcticus</i> S. Wats.	
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	ヒイラギメギ
<i>Malus fusca</i> (Raf.) Schneid.	
<i>Menziesia ferruginea</i> Sm.	
<i>Mimulus cardinalis</i> Dougl. ex Benth.	ベニミゾホオズキ
<i>M. lewisii</i> Pursh	
<i>Myrica californica</i> Cham.	カリフォルニアヤマモモ
<i>Oenothera kunthiana</i> (Spach) Munz	
<i>Oplopanax horridus</i> Miq.	アメリカハリブキ
<i>Papaver lapponicum</i> (Tolm.) Nordh. subsp. <i>occidentale</i> (Lundstr.) Knaben	
<i>Phyllodoce empetriformis</i> (Sm.) D. Don	
<i>Physocarpus capitatus</i> (Pursh) Kuntze	
<i>Picea engelmannii</i> Parry ex Engelm.	アリゾナトウヒ
<i>P. glauca</i> (Moench) Voss	カナダトウヒ; シトウヒ
<i>P. glauca</i> (Moench) Voss var. <i>albertiana</i> (S. Br.) Sarg.	アルバートトウヒ
<i>P. sitchensis</i> (Bong.) Carr.	シトウヒ; ベイトウヒ
<i>Pinus albicaulis</i> Engelm.	アメリカシロゴヨウ
<i>P. contorta</i> Dougl. ex Loud. var. <i>latifolia</i> Engelm. ex S. Wats.	ヒロヨレハマツ
<i>P. flexilis</i> James	ロッキーゴヨウ
<i>P. monticola</i> Dougl. ex D. Don	アメリカミヤマゴヨウ
<i>Polystichum lemmonii</i> Underwood	
<i>Populus trichocarpa</i> Torr. et Gray ex Hook.	
<i>Potentilla arguta</i> Pursh	
<i>P. fruticosa</i> L.	キンロバイ
<i>P. tridentata</i> Ait.	
<i>P. villosa</i> Pallas ex Pursh	
<i>Prunus pensylvanica</i> L. fil.	
<i>P. virginiana</i> L. var. <i>demissa</i> (Nutt.) Torr.	
<i>P. virginiana</i> L. var. <i>melanocarpa</i> (A. Nels.) Sarg.	
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirbel) Franco var. <i>glauca</i> (Beissn.) Franco	シモフリトガサワラ
<i>Pterospora andromedea</i> Nutt.	
<i>Pulsatilla occidentalis</i> (S. Wats.) Freyn	
<i>P. taraoi</i> (Makino) Takeda ex Zämelis et Paegle	

<i>Rhododendron albiflorum</i> Hook.	
<i>R. macrophyllum</i> D. Don ex G. Don	
<i>Ribes lacustre</i> (Pers.) Poir.	
<i>R. oxyacanthoides</i> L.	
<i>R. sanguineum</i> Pursh	
<i>Romneya coulteri</i> Harvey	
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	オオタカネイバラ
<i>R. blanda</i> Ait.	
<i>R. gymnocarpa</i> Nutt.	
<i>R. nutkana</i> K. Presl	
<i>R. woodsii</i> Lindl.	
<i>Rubus parviflorus</i> Nutt.	
<i>R. spectabilis</i> Pursh	サーモンベリー
<i>Salix barclayi</i> Anderss.	
<i>S. barclayi</i> Anderss. x <i>barrattiana</i> Hook.	
<i>S. barrattiana</i> Hook.	
<i>S. bebbiana</i> Sarg.	
<i>S. brachycarpa</i> Nutt. subsp. <i>brachycarpa</i>	
<i>S. exigua</i> Nutt.	
<i>S. glauca</i> L.	
<i>S. pentandra</i> L.	
<i>S. planifolia</i> Pursh	
<i>S. serissima</i> (Bailey) Fern.	
<i>Sanguisorba canadensis</i> L.	
<i>Shepherdia canadensis</i> (L.) Nutt.	
<i>Smilacina racemosa</i> (L.) Desf.	
<i>S. racemosa</i> (L.) Desf.	
var. <i>amplexicaulis</i> (Nutt.) S. Wats.	
<i>S. stellata</i> (L.) Desf.	
<i>Solidago canadensis</i> L.	カナダアキノキリンソウ
<i>Sorbocotoneaster pozdnjakovii</i> Pojark.	
<i>Sorbus scopulina</i> Greene	
<i>S. sitchensis</i> M. Roem.	
<i>Spiraea alba</i> Du Roi	
<i>S. betulifolia</i> Pallas	マルバシモツケ
<i>S. douglasii</i> Hook.	
<i>S. douglasii</i> Hook.	
subsp. <i>menziesii</i> (Hook.) Calder et Taylor	
<i>S. x pyramidata</i> Greene	
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	

Symphoricarpos albus (L.) Blake
S. albus (L.) Blake var. *laevigatus* (Fern.) Blake
Taxus brevifolia Nutt.
Thuja plicata Donn ex D. Don
Tsuga mertensiana (Bong.) Carr.
Vaccinium membranaceum Dougl. ex Torr.
V. ovalifolium Sm.
V. ovatum Pursh
V. parvifolium Sm.
Veratrum viride Ait.
Viburnum edule (Michx.) Raf.
V. opulus L. subsp. *trilobum* (Marsh.) Clausen
Yucca smalliana Fern.
Zauschneria arizonica Davids.
Zigadenus elegans Pursh

セッコウホク; スノヘリ

オレゴンイチイ; タイヘイヨウイチイ

アメリカネズコ; ヘイスキ

ミヤマベイツガ

以下未同定

Oxytropis sp. (4)
Rosa sp. (1)
Salix sp. (16)
Saussurea sp. (1)
Sorbus sp. (1)
Taraxacum sp. (7)
Trillium sp. (1)
 ? (2)

導入にあたり狩野和子、華園康次、吉田雅信の各氏のご協力を得ましたので、記して感謝の意を表するものです。

(簾内 恵子)

II - 3 標本室 (1995.4 - 1996.3)

1 交換事業

標本館略称	発送	受領
TUS		258(1995.7.24)
TUS	397(1996.1.22)	
HAST		84(1995.9.28)

TUS: Biological Institute, Faculty of Science, Tohoku University,
Sendai, JAPAN

HAST: Herbarium, Institute of Botany, Academia Sinica Nankang,
Taipei, TAIWAN

2 標本室利用実績

利用者	所属	種類	日付
五十嵐 博	ムーブ植物設計	菅原コレクションなど	1995.04.06 ~04.07
高野 洋子	北方山草会	ヒナスミレ	1995.04.11
高野 洋子	北方山草会	ヒナスミレ	1995.06.22
奥山 秀樹	北海道環境科学研究 センター	ラン科	1995.07.19
田中 俊雄	兵庫県立武庫荘高校	<i>Veronica</i>	1995.07.24
鳴橋 直弘	富山大学理学部生物	<i>Sanguisorba</i>	1995.08.17
萩原 靖夫	茨城県立友部東養護学校	<i>Chrysosplenium</i>	1995.10.12
滝田 謙讓	釧路市	北海道植物スケッチ	1995.10.31
大宮 徹	富山県立中央植物園	マメ科	1995.11.10
高嶋八千代	釧路市	<i>Leontopodium</i>	1995.11.15
細川 音治	弟子屈町	<i>Leontopodium</i>	1995.12.16
福田 一郎	東京女子大学文理学部	<i>Trillium</i>	1996.02.27

(高橋 英樹)

II - 4 図書室 (1995.4 - 1996.3)

購入図書

(単行本)

- | | |
|--------------------------------|--|
| 倉田 悟・中池敏之(編) | 日本のシダ植物図鑑 分布・生態・分類 Vol. 7 |
| 梅沢 俊 | 北海道山の花図鑑 アポイ岳・様似山道・ピンネシリ |
| 香取 一 | 写真で見るたねの旅立ち |
| 清水建美・梅林正芳 | 日本草本植物根系図説 |
| 高橋英一 | 「根」物語 地下からのメッセージ |
| 矢原徹一 | 花の性 その進化を探る |
| 加藤陸奥雄・沼田 眞・渡部景隆・ | 畑 正憲(監) 日本の天然記念物 |
| 西川 治(監) | アトラス 日本列島の環境変化 |
| 金井弘夫(編) | 日本植物分類学文献目録・索引 Vol. 5(1887-1993) |
| 八杉龍一ほか(編) | 岩波生物学辞典 第4版 |
| 市川繁治郎ほか(編) | 新編 英和活用大辞典 |
| 国立天文台(編) | 理科年表 平成7年 机上版 |
| 中国科学院中国植物志編輯委員会 | 中国植物志 Vol. 41, 57-2 |
| 内蒙古植物志編輯委員会 | 内蒙古植物志 Vol. 2, 3, 4 |
| 河北植物志編輯委員会 | 河北植物志 Vol. 3 |
| 周 以良(主編) | 黒竜江省植物志 Vol. 4, 5, 11 |
| 山西植物志編輯委員会 | 山西植物志 Vol. 1 |
| 陳 漢斌(主編) | 山東植物志 上巻 |
| 福建省科学技術委員会 | 福建植物志 Vol. 5 |
| Tatsuo Koyama | Grasses of Japan and Its Neighboring Regions
An Identification Manual |
| Kunio Iwatsuki et al.(ed.) | Flora of Japan Vol. IIIb |
| M. D. Dassanayake et al. (ed.) | A Revised Handbook to the Flora of Ceylon
Vol. 8, 9 |
| R. Hyam & R. Pankhurst | Plants and Their Names A Concise Dictionary |
| F. A. Stafleu & E. A. Mennega | Taxonomic Literature Supplement III; Br-Ca |
| P. D. Moore et al. | Pollen Analysis |

(雑誌)

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 研成社 | 植物の自然誌プラント No. 37~42 |
| 中国科学院植物研究所(編) | 植物学報 Vol. 37, No. 1~12 |
| 中国科学院植物研究所(編) | 植物分類学報 Vol. 33, No. 1~6 |
| 中国科学院昆明植物研究所(編) | 雲南植物研究 Vol. 17, No. 1~4 |
| 東北林業大学(編) | 植物研究 Vol. 15, No. 1~4 |
| Bentham-Moxon Trust, Royal Botanic Gardens, Kew | The Kew Magazine Vol. 12, Part 1~4 |
| Scandinavian Palynological Collegium | Grana Vol. 34, No. 1~6 |
| Scandinavian Palynological Collegium | World Pollen and Spore Flora No. 20 |

(籾内 恵子)

II - 5 本園を利用して行われた調査・研究

(1995.4 - 1996.3)

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 愛甲 哲也 (農学部生物資源科学科) | 都市緑地の防風機能研究
利用者の歩行幅員研究 |
| 秋元 信一 (農学部生物資源科学科) | 地上歩行性甲虫類の多様性比較研究 |
| 大沢 健治 (農学部生物資源科学科) | 野生ランの種子繁殖調査 |
| 大原 雅 (農学部生物資源科学科) | エンレイソウ属植物の比較生活史研究 |
| 北橋 義明 (農学部生物資源科学科) | 緑地歩道の幅員決定に関する基礎的調査 |
| 高木 昌興 (農学部生物資源科学科) | ツグミのねぐら調査 |
| 高杉 実 (農学部生物資源科学科) | 都市部の公園緑地の微気象調査 |
| 松本 英之 (農学部生物資源科学科) | 地上歩行性甲虫類の多様性比較調査 |
| 北野 高広 (農学部応用生命科学科) | ワラジムシの摂食阻害物質の探求調査 |
| 大崎 満 (農学部生物機能化学科) | 光合成能測定研究 |
| 岡部 佳絵 (農学部生物機能化学科) | 土壌生物活性に及ぼす土壌構造の影響調査 |
| 川向 剛史 (農学部生物機能化学科) | 熱帯と温帯における光合成機能の解析調査 |
| 笹崎 博之 (農学部生物機能化学科) | 植物からのバクテリアの単離調査 |
| 栗山 浩一 (農学部森林科学科) | 生態系保全に関するアンケート調査研究 |
| 小島 康夫 (農学部森林科学科) | 森林におけるアレロパシー研究 |
| 田村早奈英 (農学部森林科学科) | ハクウンボクの繁殖生態学的調査 |
| 船越 三朗 (農学部附属演習林) | ウダイカンバの結実、落葉研究 |
| 市川 秀雄 (農学部博物館) | ツグミの採餌行動と輪ゴムの関係研究 |
| 石田 茂雄 (元農学部林産学科) | チョウセンゴヨウ、ヨーロッパシラカンバ
の樹幹と樹皮研究 |
| 岡村 理恵 (文学部人文科学科) | シマリスの生態学的調査 |
| 塚田 英晴 (文学部人文科学科) | 都市ギツネの生態学的調査 |
| 古谷野淳一 (理学部生物科学科) | 地上歩行性無脊椎動物の分類学的調査 |
| 松村 拓男 (理学部生物科学科) | 陸生ミミズの分類学的調査 |
| 小高 信彦 (大学院地球環境科学研究科地圏環境科学) | 都市緑地のアカゲラの生態学的
調査 |
| 江島由希子 (大学院地球環境科学研究科生態環境科学) | セリ科植物の性表現調査 |
| 木村 正人 (大学院地球環境科学研究科生態環境科学) | ショウジョウバエの年次変動、
日周活動研究 |
| 小島 一哉 (大学院地球環境科学研究科生態環境科学) | ハエの生態学的調査 |
| 石崎 高司 (低温科学研究所寒冷圏総合科学) | セリ科植物と昆虫の相互関係調査 |
| 戸田 正憲 (低温科学研究所寒冷圏総合科学) | キノコに繁殖するショウジョウバエ研究 |
| 渡部 英昭 (北海道教育大学札幌校生物学) | ショウジョウバエの季節消長、年変動及び
特に菌類利用種の繁殖戦略研究 |
| 太田 明子 (専修大学北海道短期大学造園林学科) | メタセコイアの生長調査 |
| 藤本 征司 (静岡大学農学部附属上阿多古演習林) | 樹木の枝条形成に関する研究 |
| 中島 敦司 (三重大学生物資源学部森林育成学) | 樹木の冬芽調査 |

小沼 明弘 (九州大学理学部生物学科)	オオハナウドの生態学的調査
堀 繁久 (北海道環境科学研究センター自然環境部)	地表性昆虫群集の多様性と季節変化研究
浦口 宏二 (北海道立衛生研究所医動物科)	キタキツネの行動距離研究
土屋 紀子 (コープさっぽろ環境グループ)	N O x 濃度測定調査

(簾内 恵子)

II - 6 本園を利用して行われた実験・実習

(1995.4 - 1996.3)

植物体系学実習	農学部生物資源科学科	40名	1.5時間
生物資源科学実験 (高橋)	農学部生物資源科学科	11名 延べ	9.0時間
生物資源科学実験 (秋元)	農学部生物資源科学科	10名 延べ	3.0時間
作物形態学実習	農学部生物資源科学科	85名	1.5時間
菌類体系学実習	農学部生物資源科学科	20名	1.0時間
副生物利用学実習	農学部畜産科学科	30名	1.5時間
基礎科目自然の構造としくみ	農学部1年目	60名	1.5時間
植物系統分類学実習	理学部生物科学科	9名	1.5時間
動物系統分類学実習	理学部生物科学科	12名	1.5時間
環境生物学実習	工学部衛生工学科	30名	1.5時間
応用物理学各論実習	工学部応用物理学科	21名	1.5時間
生態系管理学実験	大学院地球環境科学研究科生態環境科学	28名	1.5時間
一般生物学実習	教養部	70名	1.5時間
森林学実習	宮崎大学農学部	5名	1.5時間

その他の野外演習・研修

教育学部特殊教育ゼミ (植物と臨床心理)	18名	1.0時間
法学部農村研究ユーザゼミ (植物生態)	6名	1.0時間
言語文化部ロシア語教育系		
ロシア文化論ゼミ (北方文化)	13名	1.0時間
北海道武蔵女子短期大学生物学ゼミ	延べ44名	延べ4.0時間
北海道文教短期大学幼児教育学科		
北方圏の植物形態学ゼミ	130名	2.0時間
東京大学農学部		
附属北海道演習林職員研修	7名	1.0時間
北海道立理科教育センター理科教員研修	31名	4.0時間
福島県西白河郡		
西郷村立中学校理科教員研修	5名	1.5時間

(簾内 恵子)

Ⅱ - 7 研究用試料の提供 (1995.4 - 1996.3)

- | | |
|-------------------------------|--|
| 佐藤 淳哉 (農学部森林科学科) | オニグルミ、クログルミ、サワグルミ、シナサワグルミの葉と実
抽出成分の持つアレロパシー効果調査 |
| 富田 房男 (農学部生物機能化学科) | ハルニレなど木本5種類、及びハマエンドウなど草本3種類の葉
植物と微生物の相互作用研究 |
| 三浦 清 (農学部森林科学科) | カラマツの葉
DNA分析研究 |
| 大屋 渡 (大学院地球環境科学研究科地圏環境科学) | ミズナラ及び針葉樹類の落ち葉
植物体初期続成過程における安定同位体組成変化調査 |
| 藤川 清三 (低温科学研究所基礎科学) | ハイビスカス、マンゴーの枝
木本植物の耐冬性研究 |
| 増子 捷二・笠原 茂 (アイソトープ総合センター) | クマイザサ、ヤマモミジ、ユキザサ、リョウブの葉及び土壌サンプル
植物の葉に含まれるコバルトの分布図作成研究 |
| 遠藤 康弘 (東京大学資料館) | エゾノウワミズザクラの花枝
DNA分析研究 |
| 佐藤 幸生 (富山県立大学短期大学部農業技術学科) | うどんこ病菌
うどんこ病菌の分類学的研究 |
| 梶田 泰司 (九州大学農学部生物的防除研究施設天敵増殖学) | オンシツコナジラミ
オンシツコナジラミの寄生蜂研究 |
| 涌島美也子 (札幌市豊平公園緑のセンター) | 木本植物各種の実
木の実展示会用標本 |
| 菅原二三男 (特殊法人理化学研究所植物機能研究室) | イチイ、セイヨウイチイの枝葉
イチイ属のカビ分析研究 |
| 古家 健二 (三井製糖株式会社茅ヶ崎研究所) | イチイ、セイヨウイチイの枝葉、樹皮、土壌成分分析と培養細胞誘導研究 |

(籾内 恵子)

Ⅱ - 8 スタッフによる研究成果 (1995)

1 論文・著書・調査報告書等

富士田裕子

平成6年度石狩川改修工事の内 環境調査検討業務報告書－ミズバショウ調査－。
北海道開発協会, 札幌, 28pp. (1995)

富士田裕子他

北海道の湿原の変遷と現状の解析－湿原の保護を進めるために－。
14-32, 42-51. 北海道湿原研究グループ, 札幌. (1995)

Takahashi, H.

Morphological variability of *Pyrola asarifolia* and *P. grandiflora* in Yakutia, eastern Siberia. In K. Takahashi, A. Osawa and Y. Kanazawa (eds.), Proceedings of the third symposium on the joint Siberian permafrost studies between Japan and Russia in 1994, 172-176. Forestry and Forest Products Research Institute, Sapporo. (1995)

Takahashi, H.

Pollen morphology of Japanese *Oxytropis* (Leguminosae).
Jpn. J. Palynol. 41: 91-97. (1995)

高橋英樹

トチナイソウ. 朝日百科植物の世界 (岩槻邦男・大場秀章・清水建美・堀田満・プラン
ンス・レーヴン監修) 6: 12-13. 朝日新聞社, 東京. (1995)

高橋英樹

イワウメ科、シャクジョウソウ科、イチヤクソウ科. 朝日百科植物の世界 (岩槻邦男
・大場秀章・清水建美・堀田満・プランンス・レーヴン監修) 6: 52-59, 朝日新聞社,
東京. (1995)

高橋英樹

花粉壁の層構造用語統一のための提言. 植物研究雑誌 70: 291-294. (1995)

高橋英樹

東シベリア、オイミヤコンーハンディガ採集記. 北方山草 13: 5-10. (1995)

高橋英樹・林忠一

大学附属植物園と社会教育－北大植物園の例. 日本植物園協会誌 29: 11-16. (1995)

Tsukui, T. and H. Takahashi.

Clonal growth of *Japonolirion osense* (Liliaceae), a vulnerable serpentine relict in Japan. Acta Phytotax. Geobot. 46: 67-76. (1995)

2 学会 (ポスター) 発表

富士田裕子・津田智

小清水原生花園における植生の保全に関する研究Ⅳ. 植生保全に対する火入れの効果.
第42回日本生態学会, 盛岡, 1995

Takahashi, H., Sato, T. and B. Ivanov.

Morphological variation of *Pyrola asarifolia* and *P. grandiflora* in Yakutia, eastern Siberia. Symposium on joint permafrost study between Japan and Russia in 1992-1994, Yakutsk, 1995

Ⅲ - 1 園内植物開花記録

※ 平均開花日は1987年～1995年の9年間の平均

番号	植 物 名 Scientific Name	開花日	平 均 開花日	積 算 温 度	
				5℃	0℃
1	マンサク <i>Hamamelis japonica</i>	3/12	3/10	0.0	23.9
2	シナマンサク <i>Hamamelis mollis</i>	3/15	3/15	0.0	34.9
3	マルバマンサク <i>Hamamelis japonica</i> var. <i>obtusata</i>	3/15	3/16	0.0	34.9
4	フクジュソウ <i>Adonis ramosa</i>	4/ 3	4/ 4	0.0	81.3
5	エゾノリュウキンカ <i>Caltha palustris</i> var. <i>barthei</i>	4/ 6	4/ 2	4.7	100.2
6	ミズバショウ <i>Lysichiton camtschaticense</i>	4/ 6	4/10	4.7	100.2
7	ナニワズ <i>Daphne kamtschatica</i> subsp. <i>jezoensis</i>	4/ 8	4/10	8.0	113.5
8	カタクリ <i>Erythronium japonicum</i>	4/11	4/11	9.4	127.0
9	バッコヤナギ <i>Salix bakko</i>	4/12	4/12	9.4	128.9
10	ザゼンソウ <i>Symplocarpus foetidus</i> var. <i>latissimus</i>	4/12	4/13	9.4	128.9
11	アズマイチゲ <i>Anemone raddeana</i>	4/14	4/14	9.6	137.6
12	キバナノアマナ <i>Gagea lutea</i>	4/15	4/17	10.5	143.5
13	エンレイソウ <i>Trillium apetalon</i>	4/17	4/17	10.9	153.9
14	ハルニレ <i>Ulmus japonica</i>	4/17	4/17	10.9	153.9
15	アメリカハナノキ <i>Acer rubrum</i>	4/20	4/19	14.7	172.6
16	キタコブシ <i>Magnolia praecocissima</i> var. <i>borealis</i>	4/22	4/24	26.3	194.2
17	コジマエンレイソウ <i>Trillium smallii</i>	4/22	4/25	26.3	194.3
18	カツラ <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	4/23	4/23	31.1	204.0
19	サンシュユ <i>Cornus officinalis</i>	4/25	4/26	45.3	228.2
20	ハクモクレン <i>Magnolia heptapeta</i>	4/25	4/29	45.3	228.2
21	シラネアオイ <i>Glaucidium palmatum</i>	4/29	4/29	74.1	277.0
22	モクレン <i>Magnolia quinquepeta</i>	4/29	5/ 4	74.1	277.0

番号	植 物 名 Scientific Name	開花日	平 均 開花日	積 算 温 度	
				5 °C	0 °C
23	ミヤマエンレイソウ <i>Trillium tschonoskii</i>	4/30	4/29	81.8	289.7
24	チシマザクラ <i>Prunus nipponica</i> var. <i>kurilensis</i>	4/30	5/ 2	81.8	289.7
25	ニリンソウ <i>Anemone flaccida</i>	5/ 1	5/ 1	91.9	304.8
26	エゾヤマザクラ <i>Prunus sargentii</i>	5/ 1	5/ 3	91.9	304.8
27	オヒョウモモ <i>Prunus triloba</i> var. <i>petzoldii</i>	5/ 7	5/ 9	132.6	375.5
28	アメリカトキノキ <i>Aesculus glabra</i>	5/ 9	5/14	147.5	400.4
29	クロフネツツジ <i>Rhododendron schlippenbachii</i>	5/10	5/13	157.4	415.3
30	ハナカイドウ <i>Malus halliana</i>	5/14	5/17	191.5	469.4
31	ハクサンチドリ <i>Orchis aristata</i>	5/15	5/16	200.0	482.9
32	クマガイソウ <i>Cypripedium japonicum</i>	5/16	5/18	208.3	496.2
33	エゾノウワミズザクラ <i>Prunus padus</i>	5/17	5/19	214.8	507.7
34	シャク <i>Anthriscus sylvestris</i>	5/17	5/20	214.8	507.7
35	ムラサキハシドイ <i>Syringa vulgaris</i>	5/18	5/30	223.6	521.5
36	サルメンエビネ <i>Calanthe tricarinata</i>	5/19	5/21	236.2	539.1
37	スズラン <i>Convallaria keiskei</i>	5/21	5/22	256.6	569.5
38	キングサリ <i>Laburnum anagyroides</i>	5/28	6/ 2	311.1	659.0
39	オオハナウド <i>Heracleum dulce</i>	5/30	6/ 2	329.9	687.8
40	キンロバイ <i>Potentilla fruticosa</i> var. <i>rigida</i>	6/ 2	6/ 1	352.6	725.5
41	ヒマラヤハシドイ <i>Syringa emodi</i>	6/ 7	6/ 9	402.4	800.3
42	ハクサンシャクナゲ <i>Rhododendron brachycarpum</i>	6/12	6/14	456.3	879.2
43	エゾネギ <i>Allium schoenoprasum</i>	7/ 1	7/ 1	686.8	1190.3
44	オオウバユリ <i>Lilium cordatum</i> var. <i>glehnii</i>	7/10	7/12	805.6	1368.5
45	ナツツバキ <i>Stewartia pseudo-camellia</i>	7/11	7/11	822.6	1390.5
46	エゾトリカブト <i>Aconitum yezoense</i>	8/12	8/12	840.1	1413.0
47	アキザキマンサク <i>Hamamelis virginiana</i>	10/14	10/12	2159.5	3202.4

(川端 清見・谷井 様子)

Ⅲ－２ 花壇管理状況

正門付近の花壇合計7ヶ所に植え付けを行った。

春花壇にビオラ、夏花壇にサルビア、マツバボタン、ペチュニア、アリッサムを植え付けた。秋は、温室前にキクを展示した。

1995年度花壇栽植状況

花壇名（面積）		展示期間			植物名（品種名）
株数	植栽間隔	季節	植付日	終了日	
芝生（20.6m ² ）	20×25cm	春	11/26	7/ 5	ビオラ（ゴールデン・カーペット） サルビア（ビクトリア・ブルー）
335株		夏秋	7/ 6	11/ 4	
券売機南（12.8m ² ）	20×25cm	春	3/28	7/ 6	ビオラ（ブルー・カーペット） マツバボタン（サンダイヤル）
273株		夏秋	7/ 6	11/ 3	
楢円東（3.5m ² ）	20×25cm	春	11/26	7/ 6	ビオラ（ゴールデン・カーペット） ペチュニア（バカラ）
72株		夏秋	7/ 6	11/ 3	
楢円西（3.5m ² ）	20×25cm	春	11/26	7/ 6	ビオラ（ゴールデン・カーペット） ペチュニア（バカラ）
72株		夏秋	7/ 6	11/ 3	
入口（13.4m ² ）	20×25cm	春	3/28	7/ 6	ビオラ（ブルー・カーペット） サルビア（ビクトリア・ブルー） ペチュニア（バカラ）
301株		夏秋	7/ 6	11/ 3	
イチイ南（46.3m ² ）	20×25cm	春	3/28	7/ 6	ビオラ（ブルー・カーペット） サルビア（ビクトリア・ホワイト）
501株		夏秋	7/ 6	11/ 3	
イチイ北（26.0m ² ）		春～秋			アリッサム（スノー・クリスタル） サルビア（ビクトリア・ブルー） ペチュニア（バカラ）
温室前（鉢植え）		秋			キク（ファッション）

花壇地図、栽培暦については昨年度の年報を参照。

（谷井 祥子）

IV-1 温室植物リスト（引き継ぎ分）

本園温室担当職員は鉢物担当、ラン科担当、地植え温室・冷温室担当の3名が完全分業体制で、それぞれが独自の維持管理計画で行ってきた。温室職員はこの他にバラ園や温室中庭の花壇管理など、園内の花卉園芸の大半を担当することとなり、そのため温室植物リストも1980年版より改訂版を出す間もなく現在に至った。

平成8年3月31日をもって鉢物担当の荒井道夫技官の定年退職にあたり、担当植物のリストの作成をもって引き継ぎとすることとした。リスト作成にあたっては、保存すべきと判断した鉢すべてに通し番号のラベルを付けてもらい、その番号に対応した表に学名、和名、備考を記入した。その結果は66科、262種、1475鉢となった。

近年中にはラン科植物を始め、完全な温室植物リストを作成予定である。本リストで使用している学名や和名についても荒井技官の裁量で使用した文献のため、温室リスト作成時に統一する事とし、今回は荒井技官作成の元データにしたがって表記した。

(林 忠一)

学名	和名	鉢数	備考（番号は植物園登録番号）
アオイ科 Abutilon pictum cv. Thompsonii Hibiscus sp. Hibiscus sp. Hibiscus rosa-sinensis Hibiscus rosa-sinensis Hibiscus rosa-sinensis Hibiscus rosa-sinensis Hibiscus rosa-sinensis cv. Cooperi Malvaviscus arboreus Pavonia hastata	キファブチロン ハイビスカス ハイビスカス(コラル系ハイブリッド) ハイビスカス ハイビスカス(ロス系セミダブル大輪) ハイビスカス(赤花半輪ダブル) ハイビスカス(紅色系ダブル大輪) ハイビスカス ヒメブッソウゲ ヤノネボンテンカ	5 1 4 3 1 7 1 7 1 2	昭和30年代より栽培(大輪) 昭和58年代より栽培、挿し木繁殖更新 昭和30年代より栽培、挿し木繁殖更新 平成2年結婚の知人より 昭和52年控立園芸商社より、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培(大輪) 昭和30年代より栽培、挿し木更新 昭和63年キリンカーデーンより、挿し木繁殖
アカネ科 Coffea arabica Manettia glabra	コーヒーノキ カエンソウ	3 6	上記より種とりして実生した株、平成2年の実生苗木 平成4年園芸店より、挿し木繁殖
アカバナ科 Fuchsia hybrida Fuchsia hybrida Fuchsia magellanica	フクシア フクシア・ザダンス	6 1 1	昭和52年利根園芸センターより 昭和52年利根園芸センターより 昭和30年代より栽培、挿し木更新
イソマツ科 Plumbago capensis	ルリマツリ	4	昭和30年代より栽培、挿し木更新
イネ科 Phyllostachys nigra Phyllostachys reticulata var. castillonis Stenotaphrum secundatum cv. Variegatum	クロチク キンメイチク	1 2 5	昭和57年株のセンターより寄贈、11654 昭和30年代より栽培 昭和60年園芸店より、挿し木繁殖
イラクサ科 Pilea cadierei Pilea mollis cv. Moon Valley Pilea nummularifolia	アサバソウ	6 1 4	昭和40年園芸店より、挿し木繁殖 平成4年キリンカーデーンより、挿し木繁殖
イワタバコ科 Aeschynanthus radicans (= A. lobbianus) Saintpaulia ionantha Streptocarpus caulescens Streptocarpus rexii	アフリカスマレ ヒメギリソウ	4 4 7 11	平成6年園芸店より 平成3年豊川の園芸教室で、挿し木繁殖 平成6年園芸店より
ウコギ科 Fatsyhedera japonica Fatsyhedera lizei Hedera canariensis Hedera helix cv. Glacier Hedera helix cv. lvalace Schefflera arboricola cv. Compacta Schefflera arboricola cv. Hong Kong Variegata	ヤツデ アオオカメズタ アイビー アイビーレース カボック フイリホンコンカボック	1 6 5 5 8 12 3	昭和54年園芸店より、挿し木繁殖 昭和60年園芸店より 昭和60年園芸店より、挿し木繁殖 昭和51年知人より、挿し木繁殖
オシロイバナ科			

Bougainvillea glabra cv. Sanderiana	ブーゲンカズラ	6	平成7年入手園芸店より
オトギリソウ科 Hypericum androsaemum		2	昭和63年生
ガガイモ科 Asclepias tuberosa Hoya carnosa	ヤナギトウワタ(レッド・ハタフリイ) サクラン	4 3	昭和63年東京より、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培、挿し木更新
カタバミ科 Oxalis corymbosa Oxalis regnellii	ムラサキカタバミ ミドリノマイ	5 5	平成2年知人より 平成5年園芸店より
カヤツリグサ科 Scirpus cernus	フサハリイ	3	昭和30年代より栽培後分けて更新
カンナ科 Canna generalis cv. En Avant	ハナカンナ	13	昭和58年園芸店より、後分けて繁殖
キキョウ科 Campanula portenschlagiana Lobelia erinus	オトメキキョウ ロベリア	3 5	昭和30年代より栽培、戸外 平成7年園芸店より、挿し木繁殖
キク科 Chrysanthemum sp. Chrysanthemum sp. Chrysanthemum sp. Chrysanthemum sp. Chrysanthemum sp. Chrysanthemum sp. Chrysanthemum frutescens Euryops sp. Gazania pinnata	キク(小菊)アスチコカ(雑草) キク(小菊)ソシマ(豊島) 白バッキン(一重) スプレー ガーデンマム(小菊) ガーデンマム サガキク(雄雌菊)黄 ホワイトムーン(白花八重咲き) ユウリオプス・デージー ガザニア	12 7 2 4 5 1 5 5 4	昭和30年代より栽培、盆栽仕立て用小菊 昭和30年代より栽培、盆栽仕立て用小菊 平成6年園芸店より、繁殖品 戸外 戸外 平成6年園芸店より、挿し木繁殖 平成6年園芸店より、挿し木繁殖 昭和54年園芸店より
キツネノマゴ科 Hypoestes sanguinolenta Beloperone guttata Jacobinia carnea Pachystachys lutea	ソバカスソウ コエビソウ サンゴバナ	2 2 8 1	昭和40年園芸店より 平成6年園芸店より、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培、挿し木更新 平成3年キリンガーデンより、挿し木繁殖
キョウチクトウ科 Catharanthus roseus Nerium indicum Nerium indicum Nerium indicum Nerium indicum	ニチニチソウ キョウチクトウ キョウチクトウ キョウチクトウ キョウチクトウ(色オパール)	7 2 4 5 1	平成7年園芸店より 昭和40年東京より、挿し木繁殖 平成3年知人より、挿し木 昭和57年知人より、挿し木繁殖 平成3年知人より、挿し木
キントラノオ科 Malpighia glabra	アセロラ	4	昭和30年代より栽培の後より更新した苗
クズウコン科 Ctenanthe kummeriana		6	平成3年キリンビルより、挿し木繁殖
クマツヅラ科 Clerodendrum thomsoniae Clerodendrum thomsoniae cv. Variegata Lantana camara Lantana camara cv. Hybrida	ゲンベイクズラ フィリゲンベイクズラ ランタナ・シチヘンゲ キバナランタナ	2 2 7 6	平成7年園芸店より 平成7年園芸店より 昭和30年代より栽培挿し木、実生で更新 昭和60年キリンガーデンより、挿し木繁殖
クワ科 Ficus benjamina cv. Variegata Ficus elastica Ficus elastica cv. Decora Ficus retusa	フィリペンジャミナ インドゴムノキ デコラゴムノキ ガジュマル	5 1 3 5	昭和30年代より栽培 上記の枝を挿したも 昭和30年代より栽培、挿し木繁殖更新
コショウ科 Peperonia clusiifolia Peperonia clusiifolia cv. Variegata Peperonia griseoargentea (P. hederifolia)	フチベニバベロミア バベロミア・ジェリー ギンバベロミア	8 8 8	平成2年園芸店より、挿し木で繁殖 平成3年園芸店より、挿し木繁殖 昭和43年東京より、繁殖
ゴマノハグサ科 Calceolaria hybrida Calceolaria integrifolia (= rugosa)	キンチャクソウ チリメンキンチャクソウ	3 1	平成7年園芸店より 平成7年園芸店より
サクランソウ科 Cyclamen persicum Lysimachia Primura polyantha Primura polyantha Primura polyantha Primura polyantha Primura polyantha	シクラメン プリムラ・ポリアンタ プリムラ・ポリアンタ(ピンク) プリムラ・ポリアンタ(黄) プリムラ・ポリアンタ(紫) プリムラ・ポリアンタ(赤)	4 9 3 3 3 1 3	平成7年園芸店より 平成7年園芸店より、繁殖苗 平成7年園芸店より 平成7年園芸店より 平成7年園芸店より 平成7年園芸店より
ザクロ科 Punica granatum var. nana	ヒメザクロ	5	昭和40年実生繁殖した苗より挿し木繁殖
サトイモ科			

Anthurium andreanum Colocasia antiquorum form. multifolia Epipremnum aureum cv. Marble Queen Monstera deliciosa Philodendron martianum Scindapsus aureus Spathiphyllum patinii Syngonium macrophyllum Syngonium podophyllum cv. Variegatum Zantedeschia aethiopica Zantedeschia aethiopica	オオベニウチワ ヤツガシラ マープル・クイーン モンステラ ホテイカズラ オオゴンカズラ、ポトス ササウチワ マルバミツバカズラ カラー グリーンカラー	2 5 4 6 1 10 8 3 5 3	昭和30年代より栽培の子孫、移分け 昭和55年入手、水栽培の観音木より繁殖の子孫 昭和60年千歳の観音堂より、挿し木 昭和30年代より栽培の移より取り木 昭和57年箱のゼンター、11652 昭和30年代より栽培の子孫、挿し木繁殖 平成6年観音堂より、移分け繁殖 昭和62年観音堂より、挿し木移分け繁殖 昭和58年観音堂より入手、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培の子孫 平成6年観音堂より
サボテン科 Schlumbergera russelliana	カニサボテン	6	昭和30年代より栽培挿し木繁殖
シソ科 Coleus blumei Coleus pumilus Iboza riparis Plectranthus coloeides cv. Marginatum	キンランジソ ヒメコリウス フブキバナ	1 4 5 10	平成7年観音堂より 平成7年観音堂より、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培挿し木繁殖 昭和60年観音堂より、挿し木繁殖
シュウカイドウ科 Begonia cv. Alti Scharff Begonia albo-picta rosea Begonia bouerae var. nigranarga Begonia cv. Corallina de Lucerna Begonia cubensis Begonia cv. Erythrophylla Begonia cv. Eunice Gray Begonia cv. Eunice Gray(echinosepala x venosa) Begonia foliosa Begonia foliosa Begonia fuchsoides Begonia cv. Ginny (echinosepala x Margaritae) Begonia hiemalis Begonia Leslie Lynn (=B. Lexington x dayii) Begonia cv. Orange Rubra(dichroa x Coral Rubra) Begonia palmifolia Begonia cv. Red Reuhen Begonia rex Begonia Richmondensis Begonia semperflorens Begonia semperflorens cv. Pink camellia Begonia cv. Sophie Cecile Begonia thurstonii Begonia ulmifolia	リーガースベゴニア レスリー・リオン シキザキベゴニア	1 5 3 2 5 2 3 6 1 3 3 8 2 3 7 3 6 5 3 10 5 3	昭和55年知人より 昭和61年岩内の知人より、挿し木繁殖 平成7年観音堂より、挿し木繁殖 昭和60年知人より 昭和45年秋立観音高松より、挿し木繁殖 平成7年観音堂より 平成7年観音堂より 昭和60年千歳ベゴニア協会員より、移分け繁殖 昭和61年入手、岩内の知人より 昭和56年キリンカーテンより、挿し木繁殖 昭和60年観音堂より、挿し木繁殖 昭和63年観音堂より 当園発商品 昭和63年美京より 昭和57年千歳の知人より、挿し木繁殖 平成7年入手、挿し木繁殖 昭和63年美京より、挿し木繁殖
ショウガ科 Hedychium gardnerianum	(白花)	2	平成7年9月市内辻口見より(94年ハワイより)
タコノキ科 Pandanus pygmaeus		3	昭和53年秋立観音高松より、移分け
タデ科 Muehlenbeckia platyclada	カンキチク	1	昭和30年代より栽培の子孫
ツツジ科 Rhododendron indicum	アザレア	4	昭和57年サカサ観音より購入
ツバキ科 Camellia japonica Camellia japonica cv. Duchess of sutherland	ツバキ ヨウシュツバキ	2 1	10420
ツククサ科 Gibasis geniculata Rhoeo discolor Setcreasea purpurea Tradescantia albiflora cv. Albovittata Tradescantia blossferdiana Zebrina pendula cv. Quadricolor	ブライダルベール ムラサキオモト ムラサキゴテン	6 7 3 5 5 5	昭和60年観音堂より、挿し木繁殖 昭和40年環八式より、繁殖株 昭和42年美京より、繁殖株 昭和50年美京より、挿し木繁殖 昭和52年千歳観音堂より、挿し木繁殖 昭和56年キリンカーテンより、挿し木繁殖
ツリフネソウ科 Impatiens sultani Impatiens sultani Impatiens sultani Impatiens sultani	アフリカホウセンカ インパチェンス・インパクトブライトアイ イエザキインパチェンス・サーモンダブル イエザキインパチェンス (紫桃色ダブル)	12 5 6 4	観音堂発 平成7年観音堂より、挿し木繁殖 平成7年観音堂より、移分け繁殖 平成7年観音堂より、挿し木繁殖
トウダイグサ科 Codiaeum bogoriense Codiaeum variegata cv. Disraeli Codiaeum variegata cv. Van Oosterzeei Codiaeum variegata var. Pictum form. crispum Euphorbia pulcherrima Euphorbia pulcherrima var. rosea Pedilanthus tithymaloides cv. Cucullatus	アカケンバクロトン リュウセイクロトン ラセンクロトン ポインセチア (在来種) ウスイロショウジョウボク ダイギンリュウ	2 1 3 1 1 4 2	昭和63年キリンカーテンより、挿し木繁殖 昭和63年キリンカーテンより、挿し木繁殖 昭和56年観音堂より、挿し木繁殖 昭和40年秋立観音高松より 昭和30年代より栽培の子孫、挿し木更新 昭和30年代より栽培の子孫、挿し木更新 昭和50年美京より、挿し木繁殖
ナス科			

Brunfelsia latifolia Brunfelsia undulata Physalis pruinosa Solanum muricatum	ニオイバンマツ ショクヨウホウズキ ベビーノ	3 1 1 2	昭和30年以前より栽培の子孫(各分け) 昭和30年頃より栽培 昭和58年頃 昭和63年贈答店より、挿し木繁殖
ナンヨウスギ科 Araucaria angustifolia	ブラジルマツ	1	昭和45年知人より(ブラジルより種子を拝借)
ニシキギ科 Euonymus japonica	マサキ	1	昭和52年東京より
ノウゼンカズラ科 Clytostoma callistegoides Clytostoma callistegoides Jacaranda Jacaranda Tecomania capensis	アルゼンチントランペットバイン ジャカラング ジャカラング ヒメノウゼンカズラ	2 2 4 10 5	平成7年贈答店より 昭和50年東京より 昭和57年種子入手、11594 昭和40年東京より、挿し木繁殖
ノウゼンハレン科 Tropaeolum majus	キンレンカ	4	平成7年贈答店より、挿し木繁殖
ノボタン科 Heterocentron roseum Shizocentron elegans	メキシコヒメノボタン ヒメノボタン	2 5	昭和40年現入手、独立園芸高校より、挿し木繁殖 昭和49年奉還品より、各分け繁殖
パイナップル科 Aechmea lueddemanniana Aechmea fasciata Aechmea sp. Aechmea weilbachii var. leodiensis Ananas comosus Ananas comosus cv. Variegatus Aregelia spectabilis (=Neoregelia spectabilis) Billbergia horrida Billbergia nutans Billbergia pyramidalis Billbergia pyramidalis cv. Variegata Billbergia x Fantasia Cryptanthus bromelioides var. tricolor Cryptanthus farinosus Cryptanthus zonatus cv. Zebrinus Guzmania lingulata var. x magnifica Neoregelia caroliniae Neoregelia caroliniae var. tricolor Neoregelia x Pinkie Nidularium innocentii Tillandsia incurva Vriesea x poelmannii Vriesea carinata Vriesea saundersii	シマサングアナナス ショウジョウアナナス パインアップル フリルパインアップル ツマベニアナナス ヨウラクツツアナナス ヒロハアナナス、オオツツ フイリオオツツ ツツクマ ピンキーアナナス ウラベニアナナス オオインコアナナス インコアナナス	5 1 9 6 2 4 5 5 4 6 6 10 4 5 4 4 8 4 4 11 8 3 1 1 9 4 3	昭和55年入手 昭和40年独立園芸高校より拝借、各分け子孫 昭和55年現入手 昭和40年独立園芸高校より、各分け子孫 昭和55年冠芽の挿し木より育成の子孫 昭和50年独立園芸高校より、子孫 昭和30年以前より栽培の子孫、各分け 昭和48年贈答店より、各分け繁殖 昭和30年以前より栽培の子孫(各分け) 昭和30年代より栽培の子孫(各分け) 昭和30年代より栽培の子孫(各分け) 昭和58年贈答店より、各分け繁殖 昭和40年入手、独立園芸高校より拝借の子孫 昭和30年代より栽培の子孫、各分け 4 昭和59年入手、贈答店より、各分け繁殖 昭和30年以前より栽培の子孫(各分け) 昭和43年東京より、各分け繁殖 昭和50年贈答店より、各分け繁殖 昭和40年入手、独立園芸高校より、各分け子孫 昭和48年現入手 9 昭和30年以前より栽培の子孫(各分け) 100563, 100564 と同じ
バショウ科 Strelitzia reginae	ゴクラクチョウカ	2	昭和30年代より栽培の子孫各分け
バラ科 Raphiolepis umbellata Rosa sp.	シャリンバイ エテルナ	3 1	昭和47年独立園芸高校より 昭和50年奉還品近郊のハーフ園より、ヨーロッパ輸入メリクロン音
マンヤ科 Pachira aquatica	カイエンナツツ	2	
ヒガンバナ科 Clivia miniata Crinum latifolium Cyrantanthus mackeenii haemanthus katherinae Hippeastrum hybridum Hymenocallis speciosa Vallota speciosa	オオバナクンシラン インドハマユウ キルトンサス アマリリス ササガニユリ	39 5 5 5 5 321 5 7	昭和30年以前より栽培の子孫、変化多い、大型 昭和30年代より栽培の子孫(分球) 昭和30年代より栽培分球で繁殖 昭和60年観音堂で種取り、取り戻し 昭和30年代よりの球と、その実生が多い、他に贈答品種多数あり。 昭和40年独立園芸高校より、分球 昭和63年入手
ヒユ科 Iris herbstii Telanthera versicolor	ケショウビユ アキランサス	7 6	平成5年夕張の知人より、挿し木繁殖 平成2年贈答店より、各分け繁殖
ヒルガオ科 Ipomoea batatas Ipomoea batatas	サツマイモ(紅あずま) サツマイモ(高系14号)	1 1	平成7年贈答店より 平成7年贈答店より
フロソウ科 Pelargonium foenosa Pelargonium formosa Pelargonium graveolens Pelargonium graveolens variegatum Pelargonium hortorum Pelargonium hortorum Pelargonium hortorum Pelargonium hortorum	スターテルゼラニウム スターテルゼラニウム ゼラニウム ゼラニウム ゼラニウム・レッドパーフェクション ゼラニウム・F. リンゴドリー	4 1 2 1 6 7 10 3	平成3年贈答店より 平成3年贈答店より 昭和61年キリンカーテンより、挿し木繁殖 昭和61年キリンカーテンより、挿し木繁殖 昭和44年知人より(イタリア)、挿し木繁殖 昭和36年入手、札幌で取り花苗として栽培されていた古い品種 117967(11736) 平成7年入手贈答店より

Pelargonium hortorum	ゼラニウム・マルチブルーム・サーモン	5	平成7年贈答店より
Pelargonium hortorum cv. Courage	ゼラニウム・カーリッジ	5	平成7年贈答店より
Pelargonium hortorum	ゼラニウム (ピンク一重)	1	平成2年生
Pelargonium hortorum	ゼラニウム (濃紫紅ダブル)	1	昭和44年知人より(イタリヤ)、挿し木繁殖
Pelargonium hortorum	ゼラニウム (白ダブル)	3	平成2年贈答店より
Pelargonium hortorum	ゼラニウム (斑入り)	1	昭和52年東京より、挿し木繁殖
Pelargonium peltatum	ツタパテンジクアオイ	3	昭和63年キリツカ"ーテン"より、挿し木繁殖
ブドウ科 Vitis rhombifolia	エレンダニカ	4	昭和50年贈答店より、挿し木繁殖
フトモモ科 Callistemon lanceolatus	キンボウジュ	1	昭和57年種子入手
ベンケイソウ科 Crassula multica Kalanchoe blossfeldiana Kalanchoe blossfeldiana cv. splendor Kalanchoe pinnata	カランコエ (赤) カランコエ (オレンジ) セイロンベンケイ	9 6 1 6	昭和48年贈答店より、挿し木繁殖 平成7年贈答店より
マメ科 Acacia longifolia Calliandra eryophylla Mimosa pudica	ベニゴウカン オジギソウ	1 1 1	昭和57年種子入手、平成5年2月開花 平成3年贈答店より 平成7年キリツカ"ーテン"より、挿し木繁殖
ミカン科 Citrus sp.	グレープフルーツ? 実生	1	昭和59年現川崎氏より
ミソハギ科 Cuphea platycentra (=ignea) Lagerstroemia subcostata	タバコソウ シマサルズベリ	5 2	昭和40年現国立園芸高校より、挿し木繁殖 昭和30年代より栽培
ムラサキ科 Heliotropium corymbosum	ヘリオトロープ	3	平成6年贈答店より
モウセンゴケ科 Drosera binata form. pedata	ヨツマタモウセンゴケ	2	平成6年知人より
モクセイ科 Jasminum odoratissimum Jasminum officinale var. grandiflorum Olea europaea	キソケイ タイワンソケイ オリーブ	2 3 1	昭和58年贈答店より、挿し木繁殖 昭和59年贈答店より、挿し木繁殖 平成元年現山形氏より
ヤシ科 Chamaerops humilis	チャボトウジュロ	1	昭和58年知人より
ユキノシタ科 Hydrangea hortensia	ガクアジサイ (斑入り) セイヨウアジサイ	1 39	戸州 昭和41年現勝ナースー入団ヨロハ"輸入株より、戸州
ユリ科 Abanathus africanus Albuca nelsonii Asparagus asparagoides (= A. medeoloides) Asparagus densiflorus cv. sprengeri Asparagus plumosus Asparagus plumosus var. nanus Aspidistra elatior cv. Punctata Bowicia volubilis Chlorophytum comosum cv. Variegatum Chlorophytum comosum cv. Picturatum Driniopsis kirkii Eucomis undulata Ornithogalum caudatum Rhodea japonica Ruscus hypoglossum Tulbaghia fragrans	ムラサキクンシラン クサナギカズラ スギノハカズラ スギノハカズラ スギノハカズラ ホシラン タマツルグサ ソフトオリズラン ナカフヒロハオリズラン オモト ツルバキア	8 5 1 4 1 2 2 1 10 10 3 3 6 5 10	昭和45年現園芸地産品より実生、その後継分け 昭和63年生 昭和30年代より栽培、実生、繁殖と分け 昭和35年現国立園芸高校より、分け繁殖 昭和35年現国立園芸高校より、分け繁殖 昭和30年代より栽培の子孫(分け) 昭和30年代より栽培 昭和30年代より栽培の子孫、分け更新 昭和40年現国立園芸高校より、分け繁殖 昭和30年代より栽培の子孫分枝繁殖 平成7年東京より 昭和30年代より栽培 昭和46年贈答店より、分け繁殖 昭和62年入手
リュウゼツラン科 Cordyline stricta Cordyline terminalis cv. Aichiaka Dracaena concinna Dracaena deremensis cv. Roehrs Gold Dracaena deremensis cv. Virens Dracaena deremensis cv. Virens Compacta Dracaena deremensis cv. Warneckii Dracaena deremensis cv. Warneckii Compacta Dracaena reflexa cv. Variegata song of India	アオドラセナ アイチアカ コンシンナ アオワーネッキー シロシマセンネンボク コンパクト・ワネッキー ソング・オブ・インディア	5 5 5 3 7 1 10 1 1 2	昭和50年現国立園芸高校より、挿し木繁殖 昭和50年現国立園芸高校より、挿し木繁殖 昭和47年入手、千歳園芸教室より 昭和40年東京より、挿し木繁殖子孫 昭和47年千歳の知人より、挿し木繁殖 昭和40年東京より、挿し木繁殖子孫 昭和50年千歳の知人より、挿し木繁殖 昭和48年千歳の知人より

V - 1 植物園を訪ねて

平成8年3月25日から27日に大阪にある2つの植物園を見学した。

天候にも恵まれ、訪問先の植物園職員の方にはご多忙のなか時間を割いて案内と説明をしていただいた。この時期札幌はまだ冬で、豪雪が開園前に融けるかどうかを心配していたが、こちらは早くも春で梅が満開、桜もちらほら咲き始めており、常緑広葉樹の緑が鮮やかであった。

大阪市立大学理学部附属植物園

大阪府の北東、生駒山系の北西部、星田妙見山の頂上から北東に広がる扇状の斜面一帯にある。特徴は、日本各地を代表する11の樹林型が約1ヘクタールずつ造成されていることで、林型や構成樹種を比較できるようにしてある。初期の造成から40年あまりを経た現在では樹木類が成長して天然林と同じほどの太さに成長している。

スギ科のメタセコイアは元園長故三木茂博士が1941年に化石植物として命名し、1945年には中国四川省、湖北省に生き残っているものが発見された。1950年に導入された苗木が育って現在では樹高約30mほどに成長している。サクラ山ではサクラ（サトザクラ系）、ウメ、スモモ、アンズ、野生ナシのコレクションが栽植されており、これらは園内で接ぎ木増殖しているとのことであった。外国産樹木、花木、草本類などのコレクションもある。

職員は教官4名、技術職員20名、事務官4名で構成されている。技術職員は3班に分かれており、樹木担当、温室担当、草本担当のグループで園内の作業にあたっていた。

入園するとまず芝生地になっていて、そこに水生植物のプールがあり近畿地方に分布している種類を収集保存し、丁度スイレンの植えかえを行っていた。草本植物では、キスゲ属などのコレクションがある。左手には温室があり夏期のみ温室前の戸外に植物を展示しているとのこと、室内には所狭しと植物が置かれていた。

山の斜面を植物園としているため管理には苦勞が多いとのこと。造成当時に多くの樹木を植えたため現在は密植状態になってようである。また、散水用の水路、揚水ポンプが山の頂上まで設置されていた。灌木類は一種5株植えにし、剪定などは一切せず自然にまかせていて、枯れたら補植する方法を採っている。補植用の株は接ぎ木や挿し木で育成している。高木類が大きくなるにつれて日があたらなくなり弱っている例が多いそうである。樹木に関してはほとんど出来上がっているのので、今後は林床植物の導入を考えているとのことであった。バックヤードは小さな苗が多くみられ、木本類の余剰苗は学校などに分譲していて、ハウスは花壇苗の育苗に利用し、鉢物や園内に出せないものをこちらで管理しているようである。植物リスト、園内地図については、現在新しいものに作り替えているところであった。樹木のマッピングは製図用のソフトを利用して行われていた。

野鳥や野ウサギなど動物も観察できた。

大阪市咲くやこの花館

1990年の国際花と緑の博覧会に大阪市が出展した大温室で、大阪市鶴見区の鶴見緑地公園内にある。花博会場の跡地として他に国際庭園、世界の森、花の谷、展望塔など当時から残っているものと、その後建設された施設がある。

咲くやこの花館は、スイレンを形取った温室で熱帯から極地圏までの植物約2600種の植物を展示している。温室内の展示は熱帯雨林室、熱帯水生植物、食虫植物、熱帯水草室、熱帯花木室、サボテン・多肉植物室、高山植物室、極地植物室の8つのゾーンに分かれており、更に植物に関する情報の場として展示室がある。

高山植物室では「ヒマラヤの青いケシ」で有名なメコノプシスの通年開花を始め、ギンケイソウ、プリムラなど一年中観察できるように栽培管理が行われている。冷房は地中に冷水管を埋設し、4℃の冷水を通して地温を保っていた。熱帯花木室では人工受粉を行っており、果実を觀賞出来るような管理も行われている。多肉植物室では、先日オーストラリアから導入されたばかりのボトルツリーが植えられていた。

バックヤードではメコノプシスの栽培管理についての話を聞き、特に高山植物用のファイトロン、冷蔵室、冷房室には、次の展示を待つメコノプシスなどが並んでおり花を絶やさぬ努力がうかがえた。別の栽培棟では間近に控えた人気の高いハンギングバスケット展に出展される品が準備されていた。これらはボランティアの人達によってつくられているとのことであった。

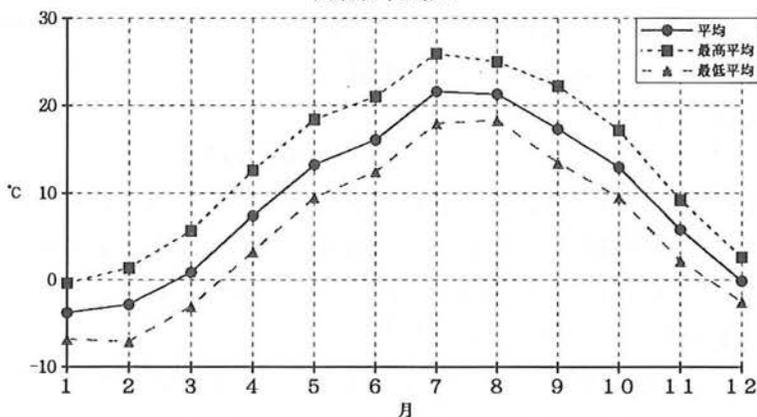
また国際庭園等も案内していただきアカシア、チューリップ、モクレンが咲いており、札幌ではまだ先の春を満喫した。

この場を借りて、年度末のお忙しいなか案内と説明とをして下さった両園職員の方々にお礼を申し上げ、また今後の仕事のために役立つ良い機会を与えてくれた本園職員各位に感謝するものである。

(谷井 祥子)

V-2 気象記録 (1995.1 - 12)

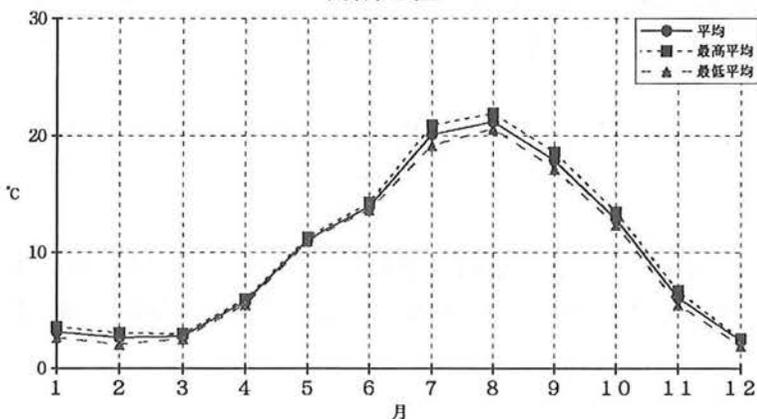
月別外気温



年間平均気温 9.1°C
 年間最高気温 33.1°C
 (記録日 7月27日)
 年間最低気温 -15.0°C
 (記録日 1月18日)

計測機器調整のため7月
 19~24日までのデータ
 は含まれない

月別地温



年間平均地温 9.9°C
 年間最高地温 24.6°C
 (記録日 7月28日)
 年間最低地温 0.7°C
 (記録日 2月11日)

計測機器調整のため7月
 19~24日までのデータ
 は含まれない

積雪調査



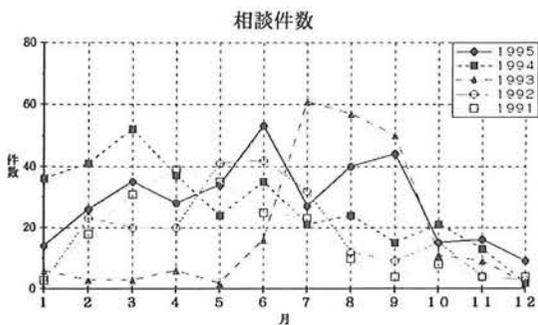
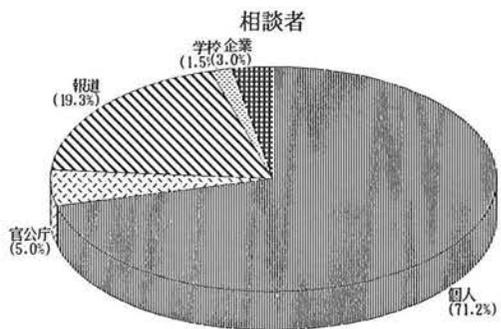
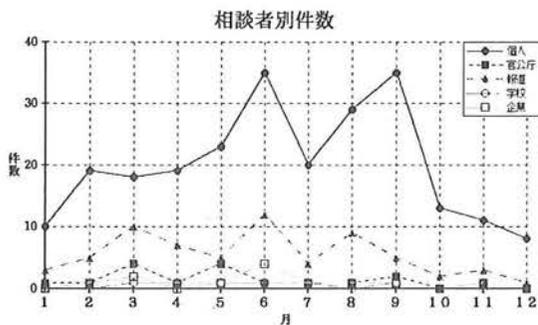
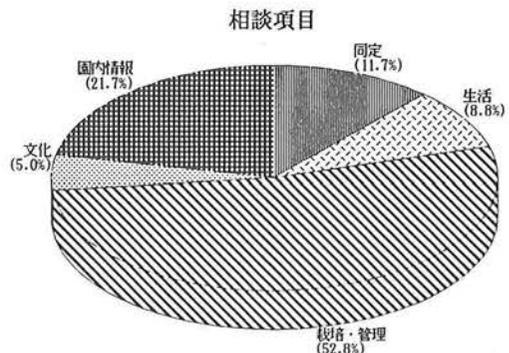
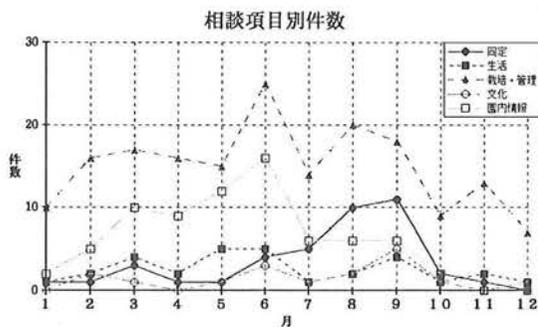
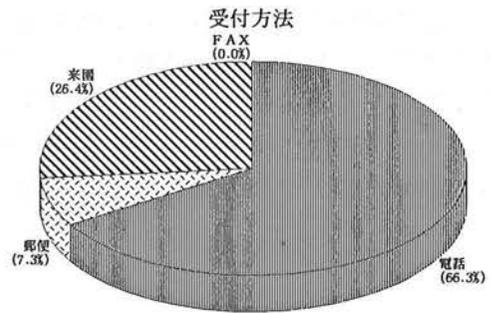
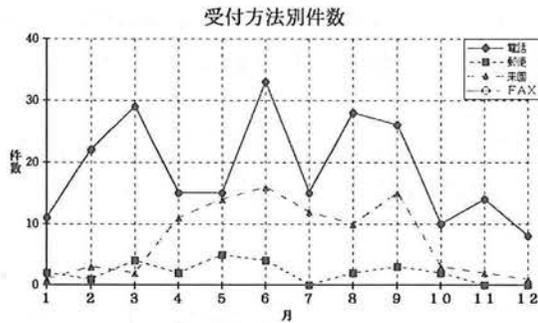
計測地点 北ローン
 (~3/22迄)
 事務所前ローン
 (3/23~)
 (工事の都合により移動)

積雪初日 11月9日 25cm
 終日 4月28日
 最高積雪深 2月10日 155cm

(谷井 祥子)

V-3 質問・相談応答記録 (1995.1 - 12)

1995年の総質問件数は341件であったが、作業中など対応しきれなかった相談が多数あった。



(谷井 祥子)

V-4 1年を振り返って

本年度は紀宮さまが植物園をご見学になられたことに続き、ブリティッシュコロンビア大学農学部附属植物園との学術交流協定締結が行われました。平行して高山植物園西側にカナディアンガーデンを施工することとなりました。これは近年にない大きな事業となりますが、本園の教官が教育研究重点化附属施設としての生物多様性教育研究植物園の実績を果たすため、自らの研究活動のほか学生や大学院学生の指導を担当することになり、さらに東アジア冷温帯植物多様性研究拠点へと邁進されているなか、私たち技官もカナディアンガーデンの竣工開園予定の2001年を目指し、今後5年間で設計施工から植物の収集栽培展示まで、一同力を合わせて全力でこれにあたり完成させたいと思います。

技官統括 山形 剛三

VI 入園者統計および入園料収入 (1995.4 - 1996.3)

入園者数

(単位:人)

区分 月	有 料 入 園					無 料 入 園				月別 合計
	一般大人	一般小人	団体大人	団体小人	冬期温室	大人	小人	北大職員	北大学生	
4	551	64	0	0	895	2,417	504	5	95	4,531
5	17,201	2,160	533	118		73	1,197	138	1,316	22,736
6	15,913	1,449	865	400		129	1,722	74	1,019	21,571
7	15,806	1,114	517	0		37	654	62	788	18,978
8	21,559	3,165	140	31		36	1,008	68	625	26,632
9	15,083	549	624	0		38	756	54	631	17,735
10	10,691	311	137	92		16	404	76	444	12,171
11	588	67	30	0	732	4	48	7	79	1,555
12					461					461
1					289					289
2					924					924
3					1,153					1,153
合計	97,392	8,879	2,846	641	4,454	2,750	6,293	484	4,997	128,736

- 注) 1. 植物園開園期間 4月29日～11月3日(162日)
 冬期温室のみの開館期間 11月4日～4月28日(139日)
2. 有料入園 大人:高校生以上
 小人:小・中学生
3. 無料入園 大人:学校団体の引率教諭
 小人:小学生未満の乳幼児
 北大関係:身分証明書、学生証を提示し入園した教職員・学生等
 4月29日「みどりの日」無料開放に入園した大人、小人

入園料収入

(単位:円)

区分 月	一般大人 @400	一般小人 @280	団体大人 @330	団体小人 @220	冬期温室 @110	月別合計
4	220,400	17,920	0	0	98,450	336,770
5	6,880,400	604,800	175,890	25,960		7,687,050
6	6,365,200	405,720	285,450	88,000		7,144,370
7	6,322,400	311,920	170,610	0		6,804,930
8	8,623,600	886,200	46,200	6,820		9,562,820
9	6,033,200	153,720	205,920	0		6,392,840
10	4,276,400	87,080	45,210	20,240		4,428,930
11	235,200	18,760	9,900	0	80,520	344,380
12					50,710	50,710
1					31,790	31,790
2					101,640	101,640
3					126,830	126,830
合計	38,956,800	2,486,120	939,180	141,020	489,940	43,013,060

植物園の一年

- 3月 末日 囲障改修工事竣工
- 4月29日 開園日、「みどりの日」無料開放
- 7月27～ 高橋、日本学術振興会日米科学協力事業共同研究「千島列島の生物の多様
9月 9日 性」の調査のため中部千島へ出張
- 8月17日 園長、第31回国立大学附属植物園長・施設長会議拡大会議・（社）日本
植物園協会第一部会合同会議（於：東京大学農学部附属緑地植物実
験所）出席
- 9月12～ 高橋、北海道大学国際交流事業基金派遣事業「ヘルシンキ大・北大・瀋陽
27日 応用生態研・アルバータ大、四植物園共同によるカナダ・ブリティ
ッシュコロンビアへの植物種子採取調査」のためカナダへ出張
- 10月 5日 紀宮さま、ご見学
- 10月23日 カナダ・ブリティッシュコロンビア大学農学部附属植物園と学術交流に関
する協定を締結・調印
- 10月23～ 技官、「農学部技術部職員研修」出席
25日
- 11月 6～ 高橋、山形、川端、津久井、稲川、櫛引、植物採集並びに石採取のため幌
7日 延町字問寒別へ出張
- 11月20日 運営委員会開催
防火訓練実施
- 2月21～ 荒井、温室植物の栽培技術調査のため東京大学理学部附属植物園、環境庁
23日 新宿御苑へ出張
- 3月25～ 谷井、高山植物と樹木の栽培技術調査のため大阪市立大学理学部附属植物
27日 園、大阪市咲くやこの花館へ出張

植物園職員

Staff of the Botanic Garden

園長

Director

喜久田 嘉郎

Dr. Yoshio Kikuta

研究・教育部門

Research section

高橋 英樹

Dr. Hideki Takahashi

富士田 裕子

Dr. Hiroko Fujita

簾内 恵子(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班保存技術専門職員)

Keiko Sunouchi

庭園部門

Garden section

山形 剛三(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班班長)

Gozo Yamagata

(兼 植物管理班保存技術主任)

川端 清見(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班管理技術主任)

Kiyomi Kawabata

津久井 孝博(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班管理技術技術官)

Takahiro Tsukui

谷井 祥子(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班管理技術技術官)

Sachiko Tanii

稲川 博紀(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班保存技術技術官)

Hironori Inagawa

櫛引 英二

Eiji Kushibiki

温室部門

Greenhouse section

荒井 道夫(農学部技術部 環境・飼育系 技術長)

Michio Arai

林 忠一(農学部技術部 環境・飼育系 植物管理班保存技術技術官)

Tadakazu Hayashi

吉川 誠

Makoto Yoshikawa

事務部門

Office section

掛長 竹内 淳二(2月1日付辞職)

Head Junji Takeuchi

掛長 今津 澄男(4月1日付転入)

Head Sumio Imazu

主任 富高 仙至

Senshi Tomitaka

岡崎 睦夫(農学部技術部 作物・分析系 共同利用班機械技術専門職員)

Mutsuo Okazaki

