

事業概要

第12号

平成21年度



ドリラス

富山県中央植物園

目次

平成 21 年度事業概要

I 庶務		V 友の会・ボランティアの活動	
1 沿革	1	1 事業	21
2 整備概要	1	2 部会の活動	22
3 利用案内	2		
4 組織	3	VI 参考資料	
		1 施設概要	24
II 植物管理・資料収集事業		2 施設平面図	25
1 植物に関する標本、文献等の収集	4	3 整備事業費	26
2 植物の収集	4	4 利用統計	26
3 展示植物等の栽培管理及び展示種数	6	5 自主事業の実施状況	27
III 調査研究事業		VII 栽培記録	
1 研究体制	7	1	28
2 研究課題	7		
3 外部資金導入による調査研究	7		
4 他団体等との共同研究	7		
5 平成 21 年度研究発表	8		
6 研究報告 15 号	8		
7 著書・論文・学会発表等	8		
IV 教育普及事業			
1 催事記録	10		
2 各種報告書等の出版による普及・広報活動	13		
3 リファレンス及び研修生、実習生等の受け入れ	14		
4 植物公園ネットワークの中核施設としてのセンター的業務	20		
5 園内外の植物園との交流に関する業務	20		

愛称 ドリアス

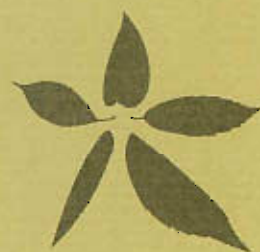
平成 10 年 2 月、公募によって決定。

「ドリアス」は、ギリシャ神話に出てくる「森の精」の意味。また、富山県の立山で最初に発見されたチョウノスケソウの属名 (*Dryas*) でもある。

シンボルマーク (右図)

平成 10 年 2 月、公募によって決定。

いろいろな植物の葉を集めて人の姿を表現したもの。見方によっては「大」の字や花の形にも見え、中央の二つの葉柄が女性の目のようにも見える。



I 庶務

1 沿革

富山県では県内の優れた植生地や公園・緑地などをそれぞれ特色のある専門植物園として整備し、これらをネットワーク化することにより、県土全体として一つの植物公園の形成をめざす全国的にもユニークな「富山県植物公園構想」を推進している。

「富山県中央植物園」は、この植物公園ネットワークの核となる施設として平成元年から整備が進められ、平成5年10月1日に屋外展示園を開園し、その後、展示温室やサンライトホール、中国雲南省の植物と「石林の石」を配した雲南コーナー等を整備して平成8年4月26日に全面開園した。平成10年10月には中国雲南省から導入した植物を育成・展示するための「雲南温室」の建設が始まり、平成12年2月18日に完成、一般公開された。平成14年9月10日には憩いの場や学習の場として多目的に利用可能なドリアスホールの建設に着工し、平成15年3月14日に完成した。

2 整備概要

昭和58年4月	「富山県民総合計画」において植物公園設置の検討
昭和60年2月	「富山県グリーンプラン」において植物公園設置の計画提示
昭和60年7月	「富山県植物公園構想懇談会」設置
昭和63年12月	同懇談会において「富山県植物公園基本構想」策定
平成元年6月	「富山県植物公園整備委員会」設置
平成元年11月	同委員会から「富山県植物公園について」報告 (中央植物園・専門植物園の機能分担、整備方向、候補地等)
平成2年3月	富山県中央植物園設計競技
平成2年8月	基本設計
平成3年5月	造成工事起工式
平成5年10月	開園(屋外展示園公開)
平成7年9月	建築工事定礎式
平成8年4月	全面開園(展示温室公開)
平成8年5月	中国科学院昆明植物研究所と友好協定調印
平成10年8月	全面開園後の入園者30万人達成
平成10年10月	雲南温室着工(完成平成12年2月)
平成12年10月	中国科学院昆明植物研究所と共同研究に間する合意書調印
平成13年4月	開園後の入園者50万人達成
平成14年9月	ドリアスホール(多目的小ホール)着工(完成平成15年3月)
平成20年4月	開園後の入園者100万人達成

(1) 所在地	富山県富山市婦中町上轡田42		
(2) 敷地面積	24.5ha		
(3) 主要施設	・管理研修棟	1棟	1,310㎡
	・展示温室(熱帯雨林温室、ラン温室、熱帯果樹室、高山植物室、雲南温室)	5棟	2,713㎡
	・栽培温室(熱帯温室、暖温帯室、温帯温室、冷室、雲南温室 他)	5棟	1,077㎡
	・サンライトホール・エネルギー棟	1棟	1,614㎡
	・ドリアスホール	1棟	155㎡
(4) 栽培植物	約4,700種類、98,278本(株) (※種類数は重複分を除いた数)		
	・屋外展示園	約2,411種類	
	・展示室内	約1,245種類	
	・栽培温室、圃場	約3,100種類	

(5) 整備期間および事業費

期間	整備内容	事業費 (百万円)	備考
平成元年～7年度	施設整備、植栽等	9,242	地域総合整備事業債(ふるさとづくり事業)
平成10年度～11年度	雲南温室	204	ふるさと環境整備事業
平成14年度	多目的小ホール(ドリアスホール)	40	木材産業経営革新公共施設等整備事業

3 利用案内 (平成21年4月1日現在)

- (1) 開園時間 午前9時～午後5時(入園は午後4時30分まで)
 冬季(11月～1月) 午前9時～午後4時30分(入園は午後4時まで)
- (2) 休園日 毎週木曜日(木曜日が国民の祝日の場合は開園) および12月28日～1月4日
- (3) 入園料

区分	個人(12月～2月)	団体(20人以上)
大人	600円(400円)	480円(320円)
小人(高校生以下)	通年無料	—

●入園料等取扱要領(全額免除)

- ①幼稚園、小中高校等の引率者が教育活動または社会教育関係団体の教育活動として入園するとき。
- ②児童福祉施設、身体障害者更生援護施設、知的障害者援護施設に入所している者並びにこれらの引率者が入園するとき。
- ③身体障害者手帳の所持者及びその付添者が入園するとき。
- ④療育手帳を所持する者及びその付添者が入園するとき。
- ⑤精神障害者保健福祉手帳の所持者及びその付添者が入園するとき。
- ⑥サクラ観賞日に入園するとき。

(平成5年9月制定、平成14年3月28日改正、平成17年4月1日改正)

(4) 交通機関 ●バス利用

・富山地鉄バス

JR富山駅前6番乗場 「ファボーレ経由萩の島循環線」
 中央植物園口停留所下車、徒歩約12分

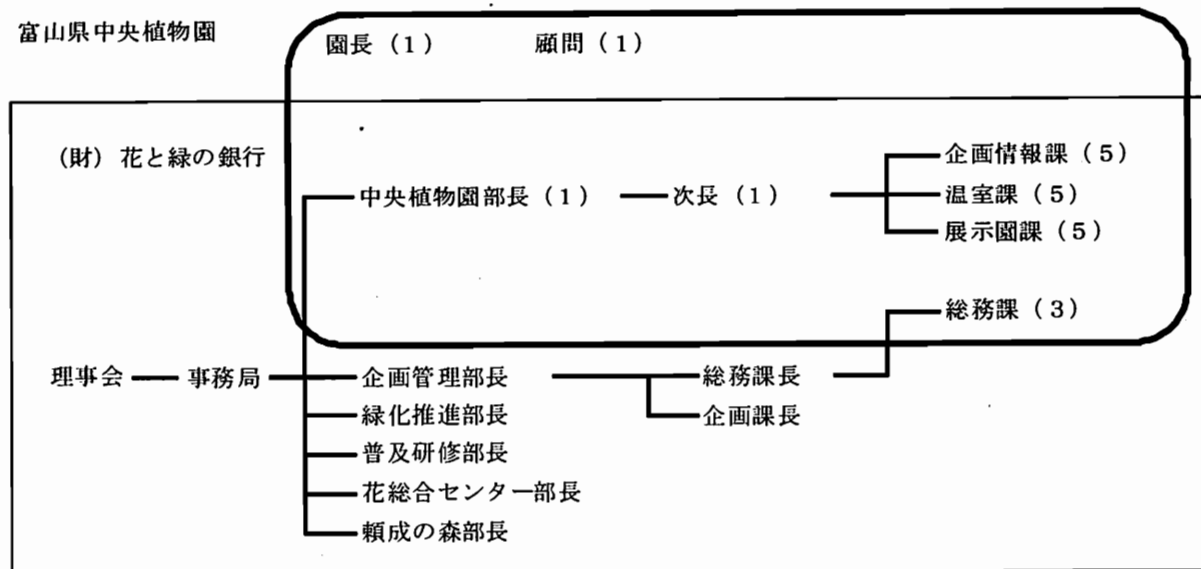
●自動車利用

- ・富山市中心部より約15分
- ・北陸自動車道富山インターより婦中大橋経由約15分
- ・JR速星駅より約8分

4 組織

(1) 組織図

富山県中央植物園



(2) 職員

富山県中央植物園

園長	内村悦三
顧問	黒川 道

(財)花と緑の銀行 中央植物園部

部長 (温室課長兼務)		富永宣宏	県派遣職員 (主幹)
次長 (企画情報課長兼務)		中田政司	県派遣職員 (主幹研究員)
展示園課長		長谷川幹夫	県派遣職員 (副主幹研究員)
企画情報課	主任研究員	神戸敏成	県派遣職員 (主任研究員)
	主任	吉田めぐみ	
	主任	大原隆明	
	主任	志内利明	
温室課	副主幹研究員	塩谷佳和	県派遣職員 (副主幹研究員)
	主任	橋屋 誠	
	主任	兼本 正	
	主任	花島宏奈	県派遣職員
	業務技師	栗林信夫	
展示園課	副主幹研究員	山下寿之	県派遣職員 (副主幹研究員)
	主任	高橋一臣	
	専門員	西村正史	
	業務技師	桐林浩二	
	業務技師	浅野 豊	

(財)花と緑の銀行 企画管理部

総務課	主任	恒川利一
(一部)	囑託	高木真由美
	囑託	武田尚子

II 植物管理・資料収集事業

1 植物に関する標本、文献等の収集

(1) 標本

単位：点

区分		平成3～20年度	平成21年度
収集標本	新規の標本作成	44,317	1,509
	収集植物の標本作成		205
	富山県植物誌改訂の基礎資料としての標本作成		2,041
寄贈標本	一般または専門家からの寄贈標本の受け入れ	33,962	3,066
	国内外の研究機関との標本交換		0
	標本の同定、再同定		5,500
購入標本		3,000	0
計		81,279	12,321

(2) 文献

単位：冊

区分	平成3～20年度	平成21年度	合計
購入	10,934	427	11,361
寄贈・交換	12,850	379	13,229
計	23,784	806	24,590

(3) 植物画資料

年月	点数	導入先
7.6	1,743 (理科図集、日本椿集原画など)	二口善雄氏寄贈
18.7	302 (平凡社刊 原色図譜「園芸植物」原画など)	田邊陽子氏寄贈

2 植物の収集

(1) 平成21年度新規導入植物

①個人、機関からの寄贈

年月日	寄贈者	導入植物	数量
21.4.15	金山政重	ザクロ	2株
21.4.23	新潟県立植物園	フサタヌキモ	3株
21.4.23	天野 保	大賀ハス	2株
22.3.29	羽生田郁雄	園里黄桜	3株

②植物園協会種苗交換による導入

導入年月日	導入先	数量など
なし		

③種子交換による導入

年月日	導入先植物園名 (国名)	導入植物
2009. 9. 16	中国科学院昆明植物園 (中国)	Manglietia forrestii など 6 種
2009. 4. 4	コメンスキー大学植物園 (スロバキア)	Ampelopsis megalophylla など 10 種
2009. 3. 3	ブザンソン大学植物園 (フランス)	Angelica archangelica など 15 種
2009. 6. 10	高知県立牧野植物園	カカヤンバラなど 2 種
2009. 3. 4	ロシア科学アカデミー極東支部植物園 (ロシア)	Acer mandshuricum など 20 種
2009. 2. 23	ベルリンーフンボルト大学植物園 (ドイツ)	Amsonia tabernaemontana など 36 種
2009. 2. 4	ベルベデーレ高山植物園 (オーストリア)	Leontopodium alpinum など 29 種
2009. 1. 29	La Rambertia 植物園 (フランス)	Campanula barbata など 14 種
2009. 4. 7	ゲーテ大学植物園 (ドイツ)	Laser trilobum など 23 種
2009. 4. 19	リヨン植物園 (フランス)	Carex vulpinoidea など 23 種
2009. 4. 19	ディジョン植物園 (フランス)	Sanicula europaea など 11 種
2009. 6. 29	コペンハーゲン大学植物園 (デンマーク)	Dianthus arenarius など 14 種
2009. 4. 19	ターリン植物園 (エストニア)	Oplopanax horridus など 22 種
2009. 3. 30	レイキャヴィーク植物園 (アイスランド)	Rosa pisocarpa など 14 種
計	14 園	239 種

④自生地採集による導入

植物名	採集地
カワラヨモギ	常願寺川

(2) 平成 21 年度分譲植物

①個人、機関への分譲

年月日	分譲先	分譲植物	数量	使用目的
21. 6. 4	福井県立恐竜博物館 矢部 惇	ヒロハナンヨウスギ、フープパイン	各 1 株	展示用
21. 7. 7	富山大学理工学研究部 山本将之	キバナノツノゴマ	若干	研究用
21. 7. 7	クラシエ製薬株式会社 評価・分析センター 棚木有美	ヤマシャクヤク、シャクヤク、ボタン	若干	研究用
21. 8. 7	京都大学理学研究科 野口順子	ユウスゲ	5 個体	研究用
21. 9. 10	独立行政法人森林研究所森林遺伝研究領域 生態遺伝研究室 菊池 賢	ウドング、コバノモクレンモドキ	若干	研究用
21. 11. 2	富山市立大久保小学校	コウホネ、カキツバタ、ショウブ	各 3 株	展示用
21. 11. 5	千葉大学園芸学部 三位正洋	ガンピ	1 株	展示用

②植物園協会種苗交換による分譲

分譲年月日	分譲先	数量など
22. 3. 12	新潟県立植物園	パラグアイオオオニバス種子 2000 粒
22. 3. 15	財団法人海洋博覧会記念公園	パラグアイオオオニバス種子 200 粒
22. 3. 15	神奈川県立フラワーセンター大船植物園	パラグアイオオオニバス種子 200 粒
22. 3. 15	高知県立牧野植物園	パラグアイオオオニバス種子 200 粒
22. 3. 28	宝塚ガーデンフィールズ	パラグアイオオオニバス種子 200 粒
22. 3. 30	金沢大学薬学系付属薬用植物園	ナナカマド苗 3 株

③種子交換による分譲

年月日	分譲先植物園名 (国名)	分譲植物
2010. 3. 28	La Rambertia 植物園 (フランス)	オオウバユリなど 5 種
2010. 3. 28	Armand David 植物園 (フランス)	ヤマモミジなど 16 種
2010. 3. 28	リヨン植物園 (フランス)	クマシデなど 15 種
2010. 3. 28	バレス樹木園 (フランス)	アカイタヤなど 9 種
2010. 3. 28	ベルベデーレ高山植物園 (オーストリア)	タムラソウなど 4 種
2010. 3. 28	ポリーヒル樹木園 (アメリカ)	ユキグニミツバツツジ 1 種
2010. 3. 28	ターリン植物園 (エストニア)	ヤマハンノキなど 7 種
2010. 3. 28	ディジョン植物園 (フランス)	ポタンヅル 1 種
2010. 3. 28	ブリティッシュ・コロンビア大学植物園 (カナダ)	トウテイランなど 3 種
2010. 3. 28	ハンガリー科学アカデミー生態・植物学研究所植物園 (ハンガリー)	チョウジソウなど 12 種
2010. 3. 28	ロシア科学アカデミー極東支部植物園 (ロシア)	ニオイロウバイなど 14 種
2010. 3. 28	クォリーヒル植物園 (アメリカ)	シラキなど 10 種
2010. 3. 28	ラトビア大学植物園 (ラトビア)	センダイハギ 1 種
2010. 3. 28	カルロスルイーズ植物園 (アルゼンチン)	ネムノキなど 5 種
2010. 3. 28	コメンスキー大学植物園 (スロバキア)	トモエソウなど 7 種
2010. 3. 28	コペンハーゲン大学植物園 (デンマーク)	ヒメシヤラなど 2 種
2010. 3. 28	ラトビア大学植物園 (ラトビア)	イワアカバナなど 13 種
2010. 3. 28	レイキャヴィーク植物園 (アイスランド)	ノコンギクなど 3 種
2010. 3. 28	台湾植物園 (中国)	ウダイカンバなど 4 種
2010. 3. 28	中国科学院昆明植物園 (中国)	カワラノギクなど 8 種
2010. 3. 28	西双版纳熱帯植物園 (中国)	アカソなど 15 種
計	21 園	155 種

3 展示植物等の栽培管理及び展示種数など

区画	ゾーン	代表的な植物			現況(H22. 3. 31)	
					種類数	個体数
展示温室	熱帯雨林温室	ビョウタコノキ、リュウキュウイトバショウ			450 種	1,500 株
	雲南温室	トウツバキ、トガリバツバキ			85 種	200 株
	熱帯果樹室	マンゴー、バナナ、パパイヤなど			183 種	1,300 株
	ラン温室	フラグミペディウム等、			238 種	2,200 株
	高山植物室	アサギリソウ、クリスマスローズ			289 種	900 株
区画	ゾーン	品種区分	種類数	個体数	現況(H22. 3. 31)	
					種類数	個体数
屋外展示園	世界のゾーン	ボタン類	80 種	245 株	1,351 種	22,406 株
		シヤクヤク類	34 種	162 株		
		クレマチス類	187 種	219 株		
	日本のゾーン	サクラ類	103 種	416 株		
		ウメ類	57 種	122 株		
管理区域	栽培温室				3,100 種	32,400 株
計					4680 種	88634 株

Ⅲ 調査研究事業

1 研究体制（平成21年4月1日）

氏名	職	担当分野・専門分野
内村 悦三	園長	森林生態学、世界のタケ類の生態と栽培、熱帯林の修復、アグロフォレストリー・システムの構築
黒川 道	顧問	植物分類学、地衣類
中田 政司	主幹研究員 (植物園部次長・企画情報課長)	植物細胞分類学、植物細胞遺伝学、染色体、キク属
長谷川幹夫	副主幹研究員 (展示園課長)	森林生態学
塩谷 佳和	副主幹研究員	園芸植物
山下 寿之	副主幹研究員	植物生態学、植物社会学、常緑広葉樹林、種子生態
神戸 敏成	主任研究員	植物育種学、植物組織培養、花き植物、絶滅危惧植物
橋屋 誠	主任	植物分類学、菌類（キノコ）、地域フロラ
吉田めぐみ	主任	植物生態学、種生物学、高山植物
兼本 正	主任	植物細胞分類学、琉球列島フロラ、イラクサ科
高橋 一臣	主任	植物分類学、ササ属
大原 隆明	主任	植物分類学、地域フロラ、サクラ属
志内 利明	主任	植物分類学、トカラ列島フロラ、溪流沿い植物

2 研究課題

- (1) 富山県の植物相と植生に関する調査
- (2) 絶滅危惧植物の実態調査及び保全に関する研究
- (3) 収集植物の特性評価と利用に関する研究
- (4) 中国科学院昆明植物研究所との共同研究

3 平成21年度外部資金導入による調査研究

助成名	助成対象	助成課題
平成21年度アジア研究教育拠点事業 日本学術振興会	岡山大学大学院自然科学研究科	東アジアにおける有用植物遺伝資源研究拠点の構築
平成21年度日本学術振興会科学研究費	財団法人花と緑の銀行 理事長石井隆一	三倍体古典園芸植物センノウの起源の解明及び胚珠培養による自殖後代の育種的利用

4 他団体等との共同研究

テーマ	共同研究者
トウツバキ園芸品種の保全に関する日中共同研究	中国科学院昆明植物研究所
雲南省産植物の組織培養に関する研究	中国科学院昆明植物研究所
中国産ベゴニア属植物の種分化と保全に関する共同研究	中国科学院昆明植物研究所
アヤメ科植物遺伝子資源保全のための日中共同研究	中国科学院昆明植物研究所
立山黒部アルペンルートにおける外来植物等調査	立山自然保護センター
絶滅危惧種コアニチドリの保全に関する研究	利賀ダム工事事務所

5 平成 21 年度研究発表

発表者	テーマ
吉田めぐみ	立山地域における特定植物群落の種組成の特徴 (2)
長谷川幹夫	富山県の里山二次林は今 —ササ類が優占する林床の種組成—
高橋一臣	富山県西部の里山二次林に生育するササ属植物
大原隆明	富山県で新たに生育が確認された植物 (13)
橋屋 誠	富山県で記録されたきのこ (14)
山下寿之	なぜ富山県にシラカシは自生していないのか
板野真尊・梶祐樹・黒田彩華・吉田めぐみ・高橋一臣	富山県中央植物園における熱帯植物パパイアの屋外栽培
中田政司・神戸敏成	三倍体センノウから二倍体センノウを作る試み
志内利明	雲南省楚雄市紫溪山のトウツバキについて
兼本正・志内利明	雲南省楚雄中山黒牛山トウツバキ自生地について
塩谷佳和	キョチクの筍の生長記録

6 研究報告 15 号 (平成 22 年 3 月 30 日発行)

著書	表題	掲載頁
吉田めぐみ	立山地域における特定植物群落の種組成の特徴(2)	p. 1-16
Toshinari Godo, Masaru Nakano, Yunguang Shen, Zhonglang Wang & Kaiyun Guan	Effect of picloram, an auxin-like plant growth regulator, on callus induction from mature seeds of Iris species	p. 17-21
高橋一臣・長谷川幹夫・中島春樹	富山県西部の二次林林床で優占するササ属植物とその生育状態	p. 23-29
山下寿之	シラカシが富山県で自生していない要因	p. 31-37
Masashi Nakata, Kazuomi Takahashi & Hongzhe Li	Chromosome numbers of 39 cultivars of Japanese garden iris (<i>Iris ensata</i>) in Ranjo-no-mori Aquatic Botanical Garden, Toyama Prefecture, Japan	p. 39-43
志内利明・兼本 正・李 景秀・王 仲朗・王 籍・馮 寶鈞・管 開雲	中国雲南省のトウツバキ古樹資料	p. 45-61
兼本 正・志内利明・王 仲朗・李 景秀・馮 寶鈞・管 開雲	中国雲南省楚雄州黒牛山におけるトウツバキ自生地周辺の植生概観	p. 63-69
大原隆明・富山県中央植物園友の会植物誌部会	富山県中央植物園友の会植物誌部会: 富山県フロラ資料 (14)	p. 71-87
橋屋 誠	富山県高等菌類資料(8)	p. 89-93

7 著書・論文・学会発表等

- 内村悦三 (監修) 現代に生かす竹資源. 創森社. (分担執筆).
- 富永宣宏 室堂平における外来植物種の侵入状況と除去効果. 中部山岳国立公園立山ルート緑化研究委員会年報. 10 : 6 - 8. (2009). (共著).
- 中田政司 氷ノ山(兵庫・鳥取県境)で最近みつかったイワギク(キク科). *Bunrui* 9: 167-171. (2009) (共著)
- Interspecific hybridization between triploid Senno (*Lychnis senno* Sieb. et Zucc., *Caryophyllaceae*) and allied taxa of the genus *Lychnis*. *Plant Biotechnology* 26: 301-305. (2009) (共著)
- Cytological studies on wild *Farfugium japonicum* (*Asteraceae*). *Chromosome Science* 12: 27-33. (2010)(共著). (in press)

- 奇想天外！身近な自然. 幻の植物、カガノベンケイソウの正体は. 自然人 22: 41. (2009)
- 三倍体古典園芸植物センノウ(*Lychnis senno* Siebold et Zucc.)の自殖種子から得られた個体群の染色体数構成(ポスター発表). 第60回染色体学会年会(松江). (2009) (共同発表).
- 長谷川幹夫 ウダイカンバ. 日本樹木誌 1. (株)日本林業調査会(2009). 105-159. (分担執筆).
- 山下寿之 シラカシ. 日本樹木誌 1. (株)日本林業調査会(2009). 417-431. (分担執筆).
- 立山自然保護センターで採取した靴底土から発芽した植物. 立山センター、立山自然保護センター業務報告書. 10: 48 - 49. (2010). (共著).
- 室堂平における外来植物種の侵入状況と除去効果. 中部山岳国立公園立山ルート緑化研究委員会年報. 10: 6 - 8. (2009). (共著).
- 神戸敏成 センノウとその仲間. 農業技術体系花卉編. 追録第12号第9巻: 602の1の2-602の1の7 (2010).
- Interspecific hybridization between triploid *Senno* (*Lychnis senno* Siebold et Zucc., *Caryophyllaceae*) and allied taxa of the genus *Lychnis*. *Plant Biotechnology* 26: 301-305.(2009). (共著).
- Adventitious shoot regeneration and micropropagation of *Chirita flavimaculata* W. T. Wang, *C. eburnea* Hance, and *C. speciosa* Kurz. *Propagation of Ornamental Plants* 9: 216-222.(2009). (共著).
- Cryopreservation and low-temperature storage of seeds of *Phaius tankervilleae*. *Plant Biotechnol. Rep.* 3: 103-109.(2009). (共著).
- Intergeneric hybridization among colchicaceous ornamentals, *Gloriosa* spp., *Littonia modesta* and *Sandersonia aurantiaca* via ovule culture. *Plant Biotechnology* 26: 535-541.(2009). (共著).
- 三倍体古典園芸植物センノウ(*Lychnis senno* Siebold et Zucc.)の自殖種子から得られた個体群の染色体数構成(ポスター発表). 第60回染色体学会年会(松江). (2009) (共同発表).
- 橋屋 誠 Taxonomic reconsideration of a sequestrate fungus, *Octaviania columellifera*, with the proposal of a new genus, *Heliogaster*, and its phylogenetic relationships in the *Boletales* *Mycologia* 2010 102: 108-1 (Published Online: January 12, 2010)
- 第17回 TOYAMA 植物フォーラム「植物と癒し」を実施して 園芸療法研究会西日本会誌「はなとわ63号」 (2010)
- 富山県立大学構内の高等菌類調査 富山県立大学紀要 20: 23-25(2010) (共著)
- 吉田めぐみ 室堂平における外来植物種の侵入状況と除去効果. 中部山岳国立公園立山ルート緑化研究委員会年報. 10: 6 - 8. (2009). (共著).
- 大原隆明 知られざるサクラの世界. 自然人. 24号 (2010). 12-15
- 富山県小矢部市で見出された菊咲き性のサクラの新栽培品種. 日本桜学会第4回研究発表会(玉川大学). (2009)
- 全国に普及しているコシノヒガンの起源に関する調査. 日本桜学会第4回研究発表会(玉川大学). (2009). (共同発表).
- 富山県内のヤマアジサイ(広義)の果実および葉裏の毛の変異. 富山県生物学会研究発表会(富山県科学博物館). (2009). (共同発表).
- 富山県東部で確認されたシテックモキリおよびオトメエンゴサクの新産地. 富山県生物学会研究発表会(富山県科学博物館). (2009). (共同発表).
- 立山自然保護センターで採取した靴底土から発芽した植物. 立山センター、立山自然保護センター業務報告書. 10: 48 - 49. (2010). (共著).
- 志内利明 中国雲南省のトウツバキの保全に関する共同研究. (社)日本植物園協会第44回総会・大会. (2009). (共同発表)
- 中国雲南省のトウツバキの保全に関する共同研究. (社)日本植物園協会誌 44号. (2010). (共著)

IV 教育普及事業

1 平成 21 年度催事記録

(1) 特別開園

催事名	開催日	内容	参加者数
ソメイヨシノと夜桜観賞	4/4(土)～7(火)	ソメイヨシノ並木をライトアップ、昼間と合わせて無料開園	18,085
黄色いサクラ「ウコン」夜桜観賞	4/18(土)～19(日)	ウコン、関山などのサトザクラの夜間開園	3,312
ゲッカビジン観賞	7/12(日)	ゲッカビジン観賞のため夜間開園	547
お盆の開園時間延長	8/13(木)～16(日)	開園時間の延長(午後6時まで)	729
サマーナイトフェスタ	①8/22(土)	夜の温室植物の観賞とコンサートを開催した。	①174
	②8/23(日)		②149
クリスマスフェスタ	①12/12(土)	夜間開園、ミニコンサート、体験「クリスマスリース作り」	①300
	②12/13(日)		②408
		計	23,704

(2) コンサート

催事名	開催日	内容	参加者数
ドリラスコンサート	4/5(日)	「富山ヴォーカル・ソレイユ」による女声コーラス	400
緑の中のコンサート	9/20(日)	シンセサイザー奏者滝沢卓氏によるコンサート	85
クリスマスフェスタ ミニコンサート	①12/12 昼	①もなみ保育園ミュージックベル演奏	80
	②12/12 夕	②富山古楽協会	40
	③12/13 昼	③鶴坂小学校器楽合奏	100
	④12/13 夕	④滝沢卓 シンセサイザー演奏	50
		計	755

(3) 企画展

催事名	開催日	内容	参加者数
コシノヒガンザクラ 高岡が育んだ桜の文化財	3/13(金)～ 4/29(水)	高岡市の開町 400 年にあわせ高岡古城公園に伝わるコシノヒガンザクラについて紹介した。	30,486
ハンギングバスケット展	4/25(土)～ 5/6(水)	講習会作品の展示とコンテスト。日本ハンギングバスケット協会との共催	6,395
第 30 回春のラン展	5/3(日)～ 5/5(月・祝)	富山県蘭協会との共催による春咲きランの展示。	3,862
私の植物画展	5/8(金)～6/3(水)	一般から応募された植物画作品の展示	4,045
さつき展	6/5(金)～6/7(日)	地元「寿さつき会」のさつき盆栽を展示	524
私の植物写真展	6/19(金)～ 7/15(水)	講習会作品と公募の作品展	2,892
夏休み子ども企画 木の実のクラフト	7/17(金)～ 9/9(水)	どんぐりやまつぼっくりなどを使って工作できるコーナーの設置	1,639
観葉植物展 I 野菜と果物でつくるインテリアプランツ	7/17(金)～ 9/9(水)	野菜や果物を使った水耕栽培や寄せ植えのグリーンインテリアを展示	6,505
夏休み特別企画 オオオニバスに乗ってみよう	8/22(土) 8/23(日) 9/5(土)	児童たちが巨大なオオオニバスの葉に乗るイベントを実施	278

特別企画 音の空間「植物の声を聴く」	8/22(土)	プラントロン開発者銅金祐司氏による実演と講演会	40
フラワーデザイン展富山 2009	9/12(土)～14(月)	日本フラワーデザイナー協会富山県支部との共催	1,012
観葉植物展Ⅱ リビングを彩る植物	9/18(金)～ 11/18(水)	サトイモ科やペゴニアなどの観葉植物をリビングや書斎など部屋の種類に合わせて展示	10,228
第3回秋のラン展	11/20(金)～ 22(日)	富山県蘭協会との共催によるカンランや秋咲き洋ランの展示	1,107
クリスマスの植物	11/27(金)～ 12/23(祝)	クリスマスツリーとポインセチア、シクラメンなど季節の植物を展示	2,171
干支にちなんだ植物展	12/18(金)～ 1/27(水)	丑と寅にちなむ植物の展示	1,495
21年度研究発表展	1/29(金)～ 2/16(火)	職員の研究成果をポスター形式で展示	720
第38回蘭まつり大会	3/5(金)～3/7(日)	富山県蘭協会との共催で、洋ランや東洋ランなど多様なランを展示した。	4,671
植物画で見るサクラー永遠の桜の園一	3/12(金)～4/29(木)	植物園所蔵の二口善雄氏のサクラの植物画、友の会植物画部会会員のサクラの絵はがき原画の展示	2,263
		計	80,333

(4) 講座、講演会

催事名	開催日	内容	参加者数
ハンギングバスケット講習会	4/25(土)	ハンギングバスケットを製作し、エントランスで展示する	25
県民植物学講座	①4/18(土) ②5/16(土) ③7/11(土) ④8/30(土) ⑤10/3(土)	①高岡古城公園に伝わるコシノヒガンザクラ ②富山の竹を活かす ③立山の花々 ④森の妖精きのこと ⑤緑のエイリアンー街なかの外来植物	①53 ②27 ③54 ④39 ⑤33
栽培講習会	①5/4・5(祝・祝) ②11/1(日) ③11/3(祝) ④11/21・22(土・日) ⑤3/6・7(土・日)	①ランの植え替えと管理/富山県蘭協会 ②ペゴニアの栽培と観賞/島田由紀子氏 ③観葉植物の冬越し/宮川敏氏 ④ランの植え替えと管理/富山県蘭協会 ⑤ランの植え替えと管理/富山県蘭協会	①102 ②15 ③15 ④75 ⑤163
植物画講習会	①5/23/24(土・日) ②10/17・18(土・日)	①は初心者対象、②は友の会と共催で、経験者対象講師は豊田路子、岡田宗男氏	①34 ②59
植物写真教室	5/31(日)	富山県写真家協会による講習指導	65
デジカメ講座	6/28(日)	富山県 IT センターとの共催	9
夏休み自由研究 「野菜と果物でインテリアプランツをつくろう」	7/26(日)	野菜や果物を使って、ペットボトルのできる水耕栽培セットを作った。	28
フラワーアレンジ教室	9/12(土)、13(日)	日本フラワーデザイナー協会富山県支部との共催	31 33
ワンコインで体験 ミニフラワーアレンジコーナー	9/13(日) 9/14(月)	気軽に体験できるフラワーアレンジメント	96
第17回 TOYAMA 植物フォーラム 「植物と癒し」	10/25(日)	3名のパネリストによる植物の持つ癒し効果についてのフォーラム	63
21年度研究発表会	2/1(日)	職員による研究発表会	50
		計	1,069

(5) 月例行事

催事名	開催日	内容	参加者数
日曜植物案内	毎月第1、第2日曜日 (24回)	職員、ボランティアが見頃の植物を案内。	216
植物園オリエンテーリング	4月～10月の毎月第3日曜日 (7回)	4～10月の第3日曜日開催 植物についてのクイズを解きながら園内を回るゲームを実施。	81

(6) 植物園クラブ

催事名	開催日	内容	参加者数
ペットボトルのハンギングバスケットづくり	5/9、5/10	母の日のプレゼントとして簡単なハンギングバスケットを作った。	88
パパイヤを育てよう	5/16、5/30、6/13、6/27、7/11、7/25、8/8、8/22、9/5、9/19、10/3、10/17、10/31、11/14	熱帯植物パパイヤの屋外栽培をおこない、植え付け、生育作業、測定及び実の収穫と試食会を行った。パパイヤの生長結果を研究発表展で展示し、研究発表会で発表した。	288
七夕飾りを作ろう	7/4、7/5	折り紙で七夕飾りを作り、ホールのササに展示した。	36
夏休み植物教室	8/3、8/5、8/8	園内で植物を採集し、標本づくりと木の実や枝を使った工作を行った。	148
顕微鏡・電子顕微鏡で植物を観察しよう	8/11、8/12	顕微鏡と電子顕微鏡で花粉や葉を観察した。	41
ソテツの虫かごづくり	8/13、8/14	ソテツの葉で虫かごをつくり、木の実で昆虫づくりを行った。	46
草木染めをしよう	8/22、8/23	アイの葉を使った絹ハンカチの生葉染めと、カリヤスの葉を使った煮染めを行った。	70
どんぐりで遊ぼう	①10/10、10/11	園内でどんぐりを拾い、工作をした。	38
	②10/3、11/1		55
カボチャのチョウチンづくり	10/24、10/25	ハロウィンにちなんだカボチャのチョウチン作りを行った。	145
クリスマス飾りを作ろう	11/28、11/29、12/5	フジやクズのつる、マツボックリ、イイギリの実を使ってクリスマスリースを作った。講師：増山たか子氏	210
正月飾りを作ろう	12/25、12/26	タケやマツ、ナンテンなどを使って、ミニ門松作りを行った。	103
食虫植物を育てよう	3/20、3/21	サラセニアの苗を用いて、食虫植物の種類や育て方の講習を行った。	104
飛ぶタネの模型づくり	3/27、3/28	ラワンやマツなど飛ぶしくみを持ったタネの模型作りをした。	24
		計	1,396

2 各種報告書等の出版による普及・広報活動

(1) 印刷・出版

媒体等	計画(仕様)	実施	内容
季刊広報誌 「植物園だより」	A4版 6P カラー 季刊 3,000部	計画と同じ	掲載内容： 2009年7月号 (No. 52) 別添資料参照 2009年10月号 (No. 53) 別添資料参照 2010年1月号 (No. 54) 別添資料参照 2010年4月号 (No. 55) 別添資料参照 配布先： 県内主要施設(植物園・博物館・文化施設等) 30件×20部=600部 その他の植物園 100 その他の博物館 90 県関係、市町村等 30 県内学校、教育委員会 130 中央植物園関係者 80 友の会会員 900 園内およびファボーレでの配布 1040 保存分 30 計 3000
事業記録誌 「事業報告」	A4版 30P 白黒 年1回 300部	計画と同じ	
研究報告書	B5版 70P 白黒一部カラー 年1回 600部	B5版 80P 白黒一部カラー 年1回 600部	調査研究業務に掲載
リーフレット	A3版六折カラー 必要数	計画と同じ	—
見頃の植物のお知らせ	A4版赤黒2色刷り 必要数	計画と同じ	年度末に見頃の植物原紙を50,000部作成

(2) 広報実績

- ①マスコミへの情報提供 46件
- ②新聞掲載 230件
- ③広告掲載 17件

- ・新潟隣県 旬の旅 春号(4/4発行)
- ・パノラマキトキト富山新聞 北国、富山新聞(4/11発行)
- ・BBTスペシャル 2009春の行楽マップ 富山テレビ放送(4/20)
- ・春の観光特集 読売新聞(4/24掲載)
- ・富山市紹介特集 朝日新聞(6/29)
- ・夏休みカレンダー企画 北日本新聞(7/20掲載)
- ・ファミリーレジャーガイド2009 (株)デイリーインフォメーション(9月下旬)
- ・越中富山ふるさとチャレンジ「バスでめぐる富山見聞録」北日本新聞(8/20掲載) 9/18実施 80名
- ・フラワーデザイン展富山 TVCM 北日本放送(9/3~13)
- ・フラワーデザイン展富山 TVCM 富山テレビ放送(9/2~12)
- ・フラワーデザイン展富山 TVCM チューリップテレビ(9/7~11)
- ・JTBパブリッシング発行節を楽しむハイキングマガジン「大人の遠足春号 春だ! さあ富山へ行こう!」企画 (2)
- ・四季の散歩道 北日本新聞(1/1掲載)
- ・富山ルネッサンス特集 富山新聞(1/1掲載)
- ・「初夢企画」年始テレビスポット 富山テレビ(1/1~1/7)
- ・るるぶフリー富山春・夏号(3/31発行)
- ・この春始める!素敵なお庭づくり 富山テレビ(3/28)
- ・富山ふれあいバスツアー 北国新聞(3/24掲載) 4/21実施 100名

④取材対応

媒体	新聞	テレビ	ラジオ	雑誌等
件数(件)	45	26	4	2

⑤ホームページ アクセス件数 30,682 件

⑥写真の提供

提供先	内容	月日	貸し出し写真
東京書籍	平成 24 年度発行中学校理科教科書第 1 学年「新しい科学」	21.12.1	植物園概観、中学生の植物採集と標本作成
富山県産業教育振興会	中学技術家庭資料集	21.8.4	植物園概観、パラグアイオオニバス、トウツバキ
植物毒中毒に関する研究会	植物毒リスクプロファイル概要版ホームページへの植物写真提供	22.1.21	コバイケイソウ、バイケイソウの写真
榊河出書房新社	「図説 ボタニカルアート」	22.3.5	二口善雄画「日本椿集」原画より「侘助」
(社) 富山県経営者協会	富山経協表紙写真(隔月間)	21.5、7、9、11、22.1、3	カキツバタ、パラグアイオオニバス、ムラサキシキブ、イロハモミジ、ソシンロウバイ

(3) 新聞、雑誌への寄稿

北陸中日新聞動物園植物園リポート

年月日	掲載テーマ	執筆者	年月日	掲載テーマ	執筆者
21.4.1	ミツマタ	志内利明	9.30	コンニャク	兼本 正
4.15	ヒスイカズラ	中田政司	10.14	オウシュウナラ	大原隆明
4.29	マンゴー	兼本 正	10.28	モミジバフウ	高橋一臣
5.13	オオサンザシ	大原隆明	11.4	サザンカ	山下寿之
5.27	ユリノキの仲間	高橋一臣	11.25	ドイツトウヒ	吉田めぐみ
6.10	トビカズラ	山下寿之	12.9	シクラメン	神戸敏成
6.24	シナノキ	吉田めぐみ	12.23	トラフアナナス	塩谷佳和
7.8	チョウキンレン	神戸敏成	22.1.13	カシワ	長谷川幹夫
7.22	シクンシ	塩谷佳和	1.27	エリカ・ダーリエンシス	橋屋 誠
8.5	ヌマスギ	長谷川幹夫	2.18	マンサク	志内利明
8.19	オミナエシ	橋屋 誠	2.24	キバナアマ	中田政司
9.2	タマアジサイ	志内利明	3.10	ノモモ	大原隆明
9.16	ナンバンギセル	中田政司	3.24	ブーゲンビレア	兼本 正

3 リファレンス及び研修生、実習生等の受け入れ

(1) リファレンス(問い合わせ対応)

①年度別リファレンス(*は同定依頼のうちキノコ関係の内訳)

年度	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
総数	140	243	334	493	624	715	780	815	769	700	779	807	624	715
相談方法														
来園	65	84	118	179	258	268	301	376	364	311	374	372	298	325
電話	73	153	206	301	341	410	432	381	324	330	376	387	288	321
文書	2	6	9	13	25	37	47	58	81	59	38	48	38	9
質問内容														
同定	73	79	129	181	275	330	379	379	400	344	395	413	321	334
(キノコ)*	(50)	(58)	(73)	(110)	(184)	(196)	(190)	(266)	(274)	(268)	(285)	(306)	(241)	(214)

園芸相談	25	73	103	159	178	208	217	186	188	188	211	192	157	155
その他	42	91	102	153	171	177	243	250	181	168	173	197	146	226
相談者														
一般	127	202	266	420	528	606	676	693	680	639	691	674	536	575
マスコミ	11	35	59	55	67	72	74	77	48	42	65	103	68	71
植物関係者	2	6	9	18	29	37	30	45	41	19	23	25	20	69

②公的団体等からの同定依頼

依頼者	月日	内容
富山市内の治療院	21. 5. 15	接触皮膚炎の原因植物の鑑定
旧大沢野町在住者	21. 6. 5	J R 笹津駅周囲で栽培している植物の鑑定

(2) 社会教育・学校教育

①各種団体への教育支援活動

開催日	学校名	内容	参加者数
2009. 4. 30	富山市立広田小学校 4 年生	オリエンテーリング	90
2009. 5. 1	富山市立大沢野小学校 3 年生	オリエンテーリング	131
2009. 5. 1	黒部市立生地小学校 3, 4 年生	オリエンテーリング	72
2009. 5. 26	富山市立鶴坂小学校 5 年生	フローラルステージ植え替え作業	39
2009. 5. 27	富山市立鶴坂小学校 5 年生	フローラルステージ植え替え作業	39
2009. 5. 29	富山市立鶴坂小学校 5 年生	フローラルステージ植え替え作業	40
2009. 5. 30	富山市立神保小学校 4 年生親子活動	オリエンテーリング	104
2009. 5. 30	富山情報ビジネス専門学校 1, 2 年生	概要説明	14
2009. 5. 30	富山大学理学部生物学科 1 年生	ドリアス講義と実習	23
2009. 6. 14	開発児童会 1～6 年生	オリエンテーリング	34
2009. 6. 17	富山市立藤ノ木中学校 1 年生	オリエンテーリング	131
2009. 6. 26	富山市立山室中部小学校 2 年生	オリエンテーリング、どんぐり工作	153
2009. 7. 25	富山市立五福小学校 5 年生親子活動	オリエンテーリング	88
2009. 7. 26	富山市立池多小学校 PTA 体験活動 1～6 年生	木の実のクラフト	65
2009. 7. 31	小教研総合的な学習部会教員視察研修	ドリアス講義と木の実のクラフト	30
2009. 8. 2	富山市朝菜町 5・6 丁目児童会 1～6 年生	木の実のクラフト	41
2009. 8. 4	教職員研修	オリエンテーリング	9
2009. 8. 9	堀川小泉町 1 区児童会 1～6 年生	オリエンテーリング、木の実のクラフト	36
2009. 9. 6	小矢部市水島児童会 1～6 年生	木の実のクラフト	36
2009. 9. 8	富山市立鶴坂小学校 5 年生	花粉の採取と顕微鏡観察	39
2009. 9. 9	富山市立鶴坂小学校 5 年生	花粉の採取と顕微鏡観察	39
2009. 9. 11	富山市立鶴坂小学校 5 年生	花粉の採取と顕微鏡観察	40
2009. 9. 25	富山大学理学部生物圏環境科学科 2 年生	ドリアス講義と実習	19
2009. 9. 30	富山市立速星小学校全校	オリエンテーリング、葉っぱで木を探そう	771

2009.10.2	富山市立大久保小学校5年生	ドリアス講義「雄花と雌花」	72
2009.10.11	農地水環境事業実行委員会1~6年生	オリエンテーリング	10
2009.10.16	滑川市立寺家小学校3年生	オリエンテーリングとどんぐり工作	45
2009.10.16	富山大学附属幼稚園年長児親子学級活動	どんぐり拾いとどんぐり工作	92
2009.10.23	富山市立鶴坂小学校2年生	地区探検	20
2009.11.3	富山市立老田小学校4年生親子活動	オリエンテーリング	36
2009.11.4	射水市立片口小学校1年生	どんぐり拾いと工作	59
2009.11.6	富山市立保内小学校1年生	どんぐり拾いと工作	49
2009.11.9	富山市立鶴坂小学校5年生	フローラルステージ植え替え作業	79
2009.11.13	富山市立東部小学校4年生	ドリアス講義「雄花と雌花」、オリエンテーリング	74
2009.11.13	富山市立鶴坂小学校5年生	フローラルステージ植え替え作業	39
2009.11.16	富山市小学校教育研究会生活科部会教員視察研修	ドリアス講義とどんぐり工作	50
2009.11.25	富山市立長岡小学校5年生	オリエンテーリング	38
2009.12.13	富山市立鶴坂小学校5年生	クリスマスフェスタ出演	63
2010.1.22	富山市立宮野小学校3年生	ドリアス講義「概要とクイズ」	45
2010.2.2	富山県立ふるさと養護学校中学部	ドリアス講義「富山の植物、食虫植物」、温室ガイド	8
		計	2862

③ドリアス講義

月日	団体名	内容	人数
21.4.8	有沢橋病院	富山の植物	57
21.5.18	高砂大学OB会花樹会		52
21.7.10	ふれあいサロン「なごみ」		30
21.7.14	富山社交倶楽部ウオーキングクラブ	概要と富山の植物	16
21.7.17	石川県七尾美術館ボランティア	ボランティアスタッフの活動について、概要と有用植物	24
21.7.21	KNB女性セミナー	概要、フラワーアレンジ講習(NFD)、植物ガイド	103
21.8.2	あゆみ会	環境保全と植物園の役割	23
21.9.25	コスモス会(高岡厚生センター)		32
21.10.6	ピノキオ保育園、鶴坂長寿会	概要とクイズ	35
21.10.23	亀山市自然に親しむ会	環境保全と植物園の役割	68
21.11.9	榑富山クボタひまわり会	ランの花のひみつ	25
21.11.16	庄川町東山見第一老人クラブ	概要説明	25
21.11.25	氷見市谷野老友会	概要説明と植物Q&A	20
22.2.2	婦中適応指導教室	富山の植物、食虫植物のふしぎ	8
22.2.9	婦中適応指導教室	立山の植物	7
22.2.16	婦中適応指導教室	雪国に植物園を作る	7
22.2.23	婦中適応指導教室	中国雲南省のトウツバキとその文化	11
22.3.2	婦中適応指導教室	ランの花のひみつ	15

④平成 21 年度行政バス

月日	団体名	人数
10月21日	市民バス	52

⑤団体来園

団体内訳	件数	人数
学校など(教育活動)	101	4458
幼稚園、保育園	93	5336
一般団体	98	2601
福祉施設・病院	39	1139
視察扱い団体	43	1242

⑥他機関への出展

期間	催事名	内容	依頼者
21.5.29	第10回とやま森の祭典	花と緑の銀行コーナーへの出展 「上市町のサクラ」	(財)花と緑の銀行緑化推進部
21.9.26-27	「2009 青少年のための科学の祭典」富山大会 第16回「おもしろ科学実験 in 富山」	「オオオニバスの七不思議」 オオオニバスの葉と花の実物を 展示し、葉の浮くしくみや受粉の 様子をパネルで解説。	「2009 青少年のための科学の祭典」富山大会 第16回「おもしろ科学実験 in 富山」実行委員会

(3) 他機関への講師(職員)派遣

期間	氏名	内容	依頼者
21.4.22	山下寿之	市民大学「婦負の国再発見」(婦負の植物)	富山市教育委員会
21.5.1	中田政司	キク属植物の生態系について他	福井県農業試験場
21.5.21	吉田めぐみ	富山市民大学「富山の植物をさぐる」2.立山の高山植物	富山市民学習センター
21.5.30	中田政司	基礎生物学セミナー(園内)	富山大学理学部生物学科
21.5.30	長谷川幹夫	森づくり塾 入門編 森林生態学入門	とやま森づくりサポートセンター
21.5.31	長谷川幹夫	森づくり塾 入門編 森林生態学入門	とやま森づくりサポートセンター
21.6.3	大原隆明	タカオカコシノヒガンについて	古城公園を愛する会
21.6.4	大原隆明	富山市民大学「富山の植物をさぐる」3.海浜植物と街の植物	富山市民学習センター
21.6.6	長谷川幹夫	森と木の見方-愛着の森からわかること-	有峰森林文化村
21.6.16	西村正史	グリーンキープステップアップ研修第4回「樹木の管理の基礎知識1 緑の役割と重要性 地域・場所に適した緑化僕の剪定と管理」	(財)花と緑の銀行普及研修部
21.7.4	高橋一臣	有峰森林文化村「有峰村民・村仕事の集い」	社団法人 富山県農林水産公社
21.7.7	神戸敏成	グリーンキープステップアップ研修第6回「草花管理の基礎知識2 植物にまつわる法律について(禁止栽培植物、植物防疫法等)」	(財)花と緑の銀行普及研修部
21.7.11	内村悦三	タケと竹を再発見する	富山県農林水産部森林政策課
21.7.24	内村悦三	タケと竹を知って活用する	由布市川西公民館
21.7.25	内村悦三	タケの基礎科学とその利活用	大分県農林水産部
21.8.1	中田政司	夏季センター講座-夏休み親子探検隊-	富山県民カレッジ砺波地区センター
21.8.19	橋屋 誠	日本菌学会評議員会	日本菌学会
21.8.23	長谷川幹夫	森づくり塾 入門編 森林調査実習	とやま森づくりサポートセンター
21.9.12	長谷川幹夫	愛着の森-調査編	有峰森林文化村
21.9.15	長谷川幹夫	総合的な学習の時間-すてきな速星:速星の木となかよくなるう-	速星小学校
21.9.18	長谷川幹夫	森と木の見方-富山の森-	富山県森林組合職員連盟
21.9.21	山下寿之	第5回富山県温暖化調査研究会	県環境科学センター
21.9.26	長谷川幹夫	植生調査技術講習会	樵舎(たきぎのかい)

21.9.30	中田政司	野外実習「環境保全と植物園の役割」(園内)	富山大学理学部生物圏環境科学科
21.10.1	橋屋 誠	富山市民大学「富山の植物をさぐる」7. 富山のキノコ	富山市民学習センター
21.10.2	中田政司	5年生理科出前授業「花から実へ」	富山市立鶴坂小学校
21.10.9	中田政司	5年生理科出前授業「花から実へ」	富山市立鶴坂小学校
21.10.6-7	神戸敏成・志内利明	東アジア植物遺伝資源シンポジウム	岡山大学大学院自然科学研究科
21.10.10-12	橋屋 誠	日本菌学会フォーレ実行委員	日本菌学会
21.10.13-14	橋屋 誠	有峰の秋の恵みの集い	有峰森林文化村
21.10.14	山下寿之	富山市民大学「富山の植物をさぐる」9. 現地学習「富山県の特徴的な植生、植物見学」	富山市民学習センター
21.10.17	橋屋 誠	きのご観察会	朝日町立福井総合植物園
21.10.18	橋屋 誠	キノコ狩りと観察会	県民公園頼成の森
21.10.25	山下寿之	ナチュラリスト20会研修	ナチュラリスト20会(にーまる会)
21.10.27	中田政司	ビオトープづくり指導	富山市立大久保小学校
21.11.03	内村悦三	アジサイとサツキの樹下植栽	NPO法人 富山環境福祉協会
21.11.5	浅野 豊	グリーンキーパーステップアップ研修第9回「樹木の管理の基礎知識2 雪吊りと落葉樹の剪定」	(財)花と緑の銀行普及研修部
21.11.6	大原隆明	富山県での栽培に向くサクラの紹介	とやまさくら守の会
21.11.14	浅野 豊	県民緑花オープン講座「雪吊りに挑戦(剪定、雪囲い)」	富山県花総合センター
21.11.24	内村悦三	自然環境と森林消失への対策	富山国際大学
21.12.01	内村悦三	富山県の自然環境と保全	富山国際大学
22.1.22	内村悦三	タケ林の管理法と育成	中国地域ニュービジネス協議会
22.1.23	内村悦三	竹活用の現状と課題	大分県農林水産部
22.2.9	山下寿之	第4回立山外来種除去対策検討会	自然保護課
22.2.20	大原隆明	黒部市のサクラ	黒部市中央公民館
22.3.14	長谷川幹夫	歩いて眺める雪国の森	中央植物園友の会の集い
22.3.20	大原隆明	新川地域のサクラ	鴨川にもサケを呼ぶ会

(4) 委員等の受託

氏名	内容	依頼者
内村悦三	日本植物園協会 評議員 (H15~)	(社) 日本植物園協会
内村悦三	日本植物園協会 研究発表委員 (H15~)	(社) 日本植物園協会
内村悦三	地球環境100人委員会 委員 (H15~)	地球環境関西フォーラム
内村悦三	竹文化振興協会 常任理事 (H15~)	竹文化振興協会
内村悦三	京都竹文化振興財団 評議員 (H15~)	(財) 京都竹文化振興財団
内村悦三	日本竹協会 副会長 (H15~)	日本竹協会
内村悦三	竹資源活用フォーラム 会長 (H15~)	竹資源活用フォーラム
内村悦三	日本林業同友会 技術参与 (H15~)	日本林業同友会
内村悦三	Bamboo Journal 編集委員長 (H15~)	竹文化振興協会
内村悦三	富山市緑化審議会 会長 (H17~)	富山市建設部公園緑地課
内村悦三	竹林楽校 校長 (H20)	大分県農林水産部
中田政司	富山市文化財調査審議会委員(平成18年度~)	富山市
中田政司	ナショナルバイオリソースプロジェクト「広義キク属」運営委員会委員(平成15年度~)	広島大学
中田政司	植物地理・分類学会編集委員(平成11年度~)	植物地理・分類学会
中田政司	染色体学会評議員・編集委員(平成19年度~)	(財) 染色体学会

中田政司	植物中毒に関する研究会(厚生労働科学研究補助金による)メンバー(平成20年度～)	富山大学
山下寿之	立山ルート緑化研究委員会専門委員	立山黒部貫光株式会社
山下寿之	富山県温暖化調査研究会	環境科学センター
神戸敏成	植物多様性保全委員	(社)日本植物園協会
志内利明	日本植物園協会データベース委員(平成20年度～)	(社)日本植物園協会

(5) 研修生等の受け入れ

① 平成21年度博物館実習生

期間	氏名	所属
8月3日～8月13日	宮下啓子	富山大学理学部地球科学科
8月3日～8月14日	増田 光	富山大学理学部生物圏環境科学科

② 平成21年度教員研修受講者

期間	氏名	所属
8月3日～8月5日	杉村利之	富山市立大沢野中学校(6年次研修)
	渡部倫子	富山市立南部中学校(6年次研修)
	田村忠誠	富山市立南部中学校(6年次研修)
	中川香織	富山市立速星中学校(6年次研修)
	浜松 繁	富山市立太田小学校(11年次研修)
	善光幸代	富山市立保内小学校(11年次研修)
	加藤葉子	富山県立いずみ高等学校(11年次研修)
8月11日～8月13日	藤野依里子	富山市立蜷川小学校(6年次研修)
	酒井宗孝	私立富山第一高等学校(6年次研修)
8月21日～8月23日	吉尾 哲	滑川市立寺家小学校(6年次研修)

③ 平成21年度「社会に学ぶ14才の挑戦」受入

期間	氏名	所属
7月13日～7月17日	桑名優稀、田中克典	富山市立速星中学校
9月28日～10月2日	小林 航、浅野雅裕	富山市立城山中学校
10月5日～9日	赤川夏希	富山市立大泉中学校

④ 高校生の就業体験の受入

期間	所属	人数	内容
8月4, 5日, 25, 26日	富山県立中央農業高等学校	5名	植物の組織培養

⑤ インターンシップへの受け入れ

期間	氏名	所属
8月18日～23日	小島 瞳	岐阜大学大学院応用生物科学研究科
10月14日～28日	野中隆宏	新潟大学大学院自然科学研究科

⑥ 富山市適応障害児指導

富山市教育センターからの依頼により、植物の栽培指導などを毎週火曜日に植物園内にて年間4回実施

4 植物公園ネットワークの中核施設としてのセンター的業務

業務	実施内容	特記事項
連絡会議事務局業務	運営会議2回実施(5月、2月)	
スタンプラリーの実施	ネットワークスタンプラリーの実施、315人達成	
ホームページの運営	スタンプラリーの実施を告知した。	
植物園間の協力	ボタニカルアート展の開催 (頼成の森森林科学館)	友の会植物画部会協力

5 国内外の植物園との交流に関する業務

(1) (社)植物園協会との連携

業務	実施内容	特記事項
(社)植物園協会との連携	第1回植物多様性保全委員会への参加 (5月19日)	神戸主任研究員：植物多様性保全委員会委員
	第44回大会・総会への参加 (5月27日～5月30日)	内村園長：評議員、研究発表委員会委員 志内主任：坂寄賞受賞
	第27回国立植物園運営会議への参加 (9月3日・4日)	
	絶滅危惧植物の種子収集への参加 (10月20日～26日)	
	ワシントン条約にもとづく寄託管理に関する意見交換会への参加 (10月29日)	神戸主任研究員：植物多様性保全委員会委員
	第2回技術者講習会への参加 (11月25日・26日)	
	第2回植物多様性保全委員会への参加 (12月21日)	神戸主任研究員：植物多様性保全委員会委員
	植物多様性保全拠点園担当者ミーティング (3月2日)	
	植物種多様性保全拠点園ネットワークへの参加	
	植物園における保有植物の調査の実施	
ワシントン条約放棄植物の管理		

(2) 国内外植物園との交流

国内外植物園との交流	共同研究のための昆明植物研究所研究員 (1名) 受け入れ(来日が遅れ、22.4より来日)
	共同研究のための昆明植物研究所への職員 (3名) 派遣 (1月30日～3月2日)
	国内外の植物園との種子交換を実施 (種子交換欄参照)

6 緊急雇用創出事業による富山県からの委託業務

(1) リフレッシュクリーンアップ業務 業務内容：植物園内の池、ガラス、排水路等の清掃

期間：平成21年4月1日～10月15日 期間雇用者：2名

(2) 利用サービス向上業務

業務内容：園内インフォメーションでの施設案内、見頃の植物展示箇所等植物案内、催事案内、植物管理補助

期間：平成21年4月1日～平成22年3月31日 期間雇用者：1名

(3) 利用促進業務

業務内容：入園状況の把握・分析・評価、広報等営業活動計画立案と実施、実施事業の評価・改善点の抽出

期間：平成21年9月8日～平成22年3月31日 期間雇用者：1名

(4) 植物画画像データ構築業務

業務内容：植物園所蔵の二口善雄画伯植物画のデジタル撮影と画像データベース作成

期間：平成21年12月11日～平成22年3月31日 期間雇用者：1名

(5) 標本資料整理業務

業務内容：植物園所蔵の未整理標本及び県産植物標本の標本添付、整理作業

期間：平成21年12月11日～平成22年3月31日 期間雇用者：2名

V 友の会・ボランティアの活動

1 事業

(1) 会員

業務

会員数（平成 22 年 3 月末日時点）	一般会員 1018 名、賛助会員 29 名、特別会員 3 名
友の会部会	植物画部会 95 名
	きのこ部会 93 名
	植物誌部会 40 名
	ボランティア部会 63 名

(2) 講習会・講演会

催事名	開催日	場所	内容	参加者数
種苗交換会	①4/19	実習室	会員が持ち寄った植物の交換を行った。	① 7
	②6/28			② 25
	③9/20			③ 5
	④11/11			④ 10
栽培講習会	6 月 28 日	実習室	クレマチスの栽培講習会を行った。 講師：越野淳一氏	25
植物画講習会	10/17、10/18	ドリアスホール	植物画の制作 講師：豊田路子氏	22、27
紅茶教室	4/29、5/18、 6/15、7/20、 8/17、9/7	研修室	紅茶の楽しみ方の講習会を行った。 講師：作嶋千昌	毎回 12
中央植物園客員研究員講義	①11/17・18	研修室	客員研究員による講義を行なった。 講師：①渡邊邦秋氏、②徳増征二氏	① 15
	②12/8・9			② 25
クリスマスリース作り	12 月 6 日	ドリアスホール	フジづる、マツボックリなどを材料にクリスマスリースをつくった。 講師：増山たか子氏	12
つどい	3 月 14 日	研修室	講演会とオークションを行った。	60

(3) 植物観察会

友の会ツアー	4/26-4/28	高知県立牧野植物園・淡路島奇跡の星の植物館	各施設の見学を行なった。	21
--------	-----------	-----------------------	--------------	----

(4) その他

第 18 回理事会	5 月 31 日	書面	20 年度の活動報告および決算を審議した。	—
第 19 回理事会	3 月 14 日	研修室	21 年度の活動計画および予算案について審議した。	15

2 部会の活動

(1) 植物画部会

例会	①4/19、②5/17	研修室	植物画の制作	①28、②25
	③6/21、④7/19			③30、④23
	⑤8/16、⑥9/20			⑤20、⑥25
	⑦11/15、⑧12/20			⑦26、⑧17
	⑨1/17、⑩2/21			⑨27、⑩25
	⑪3/21			⑪26
ボタニカルアート展	①6/11～6/21	①頼成の森森林科学館		-
	② 10/16 ~ 10/19	②八尾コミュニティセンター		
	③4/1～3/31 まで随時交換	③富山市立速星小学校		

(2) きのこ部会

観察会	①7/26、②9/6、③10/4、④11/1	①立山青少年の家、②砺波青少年の家、③嘉例沢森林公園、④樹木園	観察会	①20、②30、③20、④47
顕微鏡講座	①6/14、②6/21	①、②実習室	顕微鏡を用いたきのこの観察	①12、②10
スライド学集会	1月23日	研修室	スライド上映によるきのこの学習	28
北陸きのこ会3県交流会	9/26・9/27	有峰地域	北陸3県合同のきのこ観察会	27
きのこ染講習会	2月28日	実習室	きのこを用いた染めの講習	8
講演会	6月6日	研修室	硬質菌の新しい分類ついて講演会を行った。	36
			講師：服部力氏	
定点観察	①4/4、②5/2	中央植物園内		①12、②9
	③6/7、④7/4			③3、④6
	⑤8/1、⑥9/12			⑤4、⑥3
	⑦10/3、⑧11/7			⑦5、⑧3
	⑨12/3、⑩1/9			⑨1、⑩1
	⑪3/8			⑪1

(3) 植物誌部会

調査会	①4/19、②5/24	県内各地	植物調査会	①9、②10
	③6/28、④7/26			③8、④8
	⑤9/27、⑥10/25			⑤8、⑥10
	⑦3/28			⑦7
同定会	①8/23、②11/22	実習室	植物同定	①9、②5
	③12/20、④1/24			③10、④10
	⑤2/28			⑤6
標本整理会	①5/9、②6/13	実習室	標本整理	①6、②4
	③7/11、④8/8			③4、④4
	⑤9/5、⑥10/10			⑤2、⑥5
	⑦11/14、⑧12/12			⑦6、⑧6
	⑨2/13、⑩3/13			⑨6、⑩5

(4) ボランティア部会

教育普及事業の補助		
植物園オリエンテーリング	10	55
日曜植物案内	14	21
夜間開園「ソメイヨシノと夜桜観賞」	4	14
夜間開園「黄色い桜・ウコンの夜桜観賞」	2	2
夜間開園「ゲッカビジン鑑賞」	1	3
夜間開園「サマーナイトフェスタ」	2	10
「植物園クラブ」	44	175
夜間開園「クリスマスフェスタ」	2	20
花と緑のフェスティバル	3	23
調査研究事業の補助		
標本添付作業	90	130
植物の栽培管理の補助		
入園口ハンギングバスケット	27	51
クレマチス園	18	21
栽培温室	4	4
植物写真記録	48	48
発送物袋詰め作業	3	20
合計	272	597

VI 参考資料

1 施設概要

施設	着工～完成 (年月)	面積 (㎡)	概要
屋外展示園	2.12～5.8	展示区域 16 (ha) 池 3 (ha)	世界の植物ゾーン、日本の植物ゾーン、花のプロムナード、観察用園路 5,400 ㎡
管理研修棟	4.8～6.3	1,139	園長室、植物園管理室、(財)花と緑の銀行事務室、専務理事室、研修室、実習室、文献室、標本室、図書閲覧室、研究室、培養室、映像処理室、車庫、機械室他
作業エネルギー棟	4.8～5.1	171	ボイラー室、作業庫、休憩室他
栽培温室 (5 棟)	第 1 期 4.8～5.1 第 2 期 5.8～6.1	熱帯温室 302 温帯温室 113 暖温帯温室 302 冷室 151 雲南温室 208	
第一駐車場	4.8～5.1	11,600	332 台収容
第二駐車場	8.2～8.4	3,444	150 台収容
屋外便益施設	4.8～6.1	のべ 393	5 棟
サンライトホール	5.8～6.8	1,046	企画展示スペース、休憩用ベンチ
エネルギー棟	5.8～6.8	568	展示温室用灯油ボイラー、変電設備、自家発電機、中央監視室他
展示温室 (5 棟)	第 1 期 5.8～7.1 第 2 期 6.7～7.6 第 3 期 7.3～8.3 第 4 期 10.10～12.3	ラン温室 400 熱帯雨林植物室 890 熱帯果樹室 587 高山温室 300 雲南温室 (温) 313 (温冷) 223	
正面ゲート	7.3～7.9	171	
雲南コーナー	7.9～8.3	1,500	石林の石 500 t、中国雲南省産の植物
外構、入口広場	7.9～8.3		
東ゲート	7.12～8.3	27	
ドリアスホール	14.9～15.3	155	休憩室、図書閲覧

2 施設平面図



植物園平面図



サンライツホール・温室平面図

3 整備事業費

単位：百万円

区分	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	小計	H10~11	H14	小計	計
設計監理	26	88	52	21	90	11	9	297				297
造園工事		716	508	732		91	45	2,092				2,092
植栽工事		34	40	301	40	89	162	666				666
建築工事				863	1,034	1,120	811	3,828	*204	**40	244	4,072
備品			2	92	13		74	181				181
用地取得		977	959	32			74	2,039				2,039
雲南植物					10	3	10	23				23
石林の石						11	105	116				116
計	26	1,815	1,561	2,041	1,187	1,325	1,287	9,242	204	40	244	9,486

*雲南温室、**多目的小ホール（ドリアスホール）

4 利用統計（※平成17年4月1日より高校生以下は入園料無料）

(1) 平成21年度月別入園者数

月	有料							無料							合計	
	個人	団体	友の会	特別開園			合計	減免		減免合計	小・中・高校生	乳幼児	その他	無料合計		
				個人	団体	友の会		一般、大学	引率					大人		小人
4	5,162	709	411	1,191	35	52	7,560	15,789	515	16,304	2,338	2,583	198	16,502	4,921	28,983
5	4,799	599	511	0	0	0	5,909	338	495	833	889	518	466	1,299	1,407	8,615
6	1,198	532	263	0	0	0	1,993	138	310	448	472	469	197	645	941	3,579
7	832	376	185	237	9	116	1,755	98	206	304	414	248	393	697	662	3,114
8	1,550	171	183	174	13	21	2,112	87	261	348	996	463	244	592	1,459	4,163
9	1,731	397	237	0	0	0	2,365	176	250	426	1,239	385	461	887	1,624	4,876
10	1,150	425	275	0	0	0	1,850	164	501	665	715	1,134	209	874	1,849	4,573
11	1,931	428	368	0	0	0	2,727	509	342	851	790	281	336	1,187	1,071	4,985
12	595	57	179	0	0	0	831	28	105	133	278	298	223	356	576	1,763
1	533	26	211	0	0	0	770	45	76	121	81	242	46	167	323	1,260
2	3,402	251	366	0	0	0	4,019	200	202	402	245	255	849	1,251	500	5,770
3	4,542	252	510	0	0	0	5,304	284	344	628	306	719	534	1,162	1,025	7,491
計	27,425	4,223	3,699	1,602	57	189	37,195	17,856	3,607	21,463	8,763	7,595	4,156	25,619	16,358	79,172

(2) 全面開園（平成8年）後の入園数

年度	有料入園者		無料入園者		合計		総計
	大人	小人	大人	小人	大人	小人	
8	126,144	11,172	7,307	20,704	133,451	31,876	165,327
9	72,376	5,455	3,414	13,658	75,790	19,113	94,903
10	50,346	3,723	3,282	9,859	53,628	13,582	67,210
11	44,346	2,752	3,503	7,250	47,849	10,002	57,851
12	38,288	2,337	4,835	9,475	43,123	11,812	54,935
13	34,465	2,360	4,703	8,223	39,168	10,583	49,751
14	34,311	794	4,440	9,726	38,751	10,520	49,271
15	29,102	501	27,090	14,537	56,192	15,038	71,230
16	31,204	400	24,961	13,867	56,165	14,267	70,432
17	34,672	—	25,316	15,947	59,988	15,947	75,935
18	39,959	—	26,674	17,713	66,633	17,713	84,346
19	38,465	—	41,556	20,235	80,021	20,235	100,256
20	37,856	—	31,868	18,286	69,724	18,286	88,010
21	37,195	—	25,619	16,358	62,814	16,358	79,172
計	648,729	29,494	234,568	195,838	883,297	225,332	1,108,629

(3) 全面開園（平成8年）後の研修室等利用団体（人数）

年度	研修室			実習室 (研修室併用含む)	ドリアスホール	総計
	第1	第2	第1+第2			
8	31 (1,064)	4 (60)	25 (1,001)	1 (50)	—	61 (2,175)
9	43 (1,336)	7 (138)	12 (445)	4 (483)	—	66 (2,402)
10	21 (630)	4 (51)	29 (967)	3 (20)	—	57 (1,668)
11	20 (602)	6 (88)	27 (970)	8 (210)	—	58 (1,753)
12	26 (739)	5 (80)	7 (319)	5 (76)	—	41 (1,192)
13	23 (620)	11 (143)	12 (630)	5 (114)	—	48 (1,507)
14	10 (179)	4 (43)	7 (337)	1 (9)	—	22 (568)
15	3 (79)	7 (82)	1 (78)	1 (70)	69 (4,103)	81 (4,412)
16	10 (206)	4 (76)	1 (70)	1 (15)	118 (5,094)	134 (5,461)
17	5 (76)	10 (126)	5 (271)	0	89 (3,825)	109 (4,298)
18	16 (509)	13 (162)	3 (94)	5 (171)	121 (5,920)	158 (6,856)
19	23 (670)	22 (295)	6 (349)	6 (235)	121 (5,228)	178 (6,777)
20	73 (757)	71 (266)	4 (221)	28 (224)	114 (5,332)	290 (6,800)
21	30(803)	10(135)	3(140)	5(136)	150(5,725)	198(6,939)

5 自主事業の実施状況

事業項目	実施内容	実施結果
電気自動車案内	電気自動車バス運行時の解説サービスを実施しました。	4,105人
苗木の販売	ナーセリー等では入手できない苗（パキラ等）を販売しました。	366本
実費負担イベント	植物画講習会での画材の購入、植物染め教室での教材（ハンカチ）の購入	427人

Ⅶ 栽培記録

1 平成 21 年度に初めて開花した植物 トビカズラ *Mucuna sempervirens* Hemsl.

トビカズラはマメ科の大型の常緑つる性木本で、長い間日本の自生は熊本県菊鹿町相良に 1 本のみとされ、その自生地は特別天然記念物にされている珍しい植物であるが、2001 年に長崎県九十九島の時計島で新たに自生地が発見された。中国では南部と南西部に自生していて、中国名を「常春油麻藤」という。トビカズラ（飛び葛）の名前のいわれには、源平の合戦の時に相良観音がこの植物に飛んで難を逃れたという伝説や、遠方よりこの植物が飛んできたとの伝説があるそうである。

中央植物園のトビカズラは中国雲南省昆明植物研究所より導入した植物の 1 つで、「雲南の植物」エリアの石林の石裏に植栽されている。平成 21 年 5 月に導入後初めて開花し、花は黒っぽい紫色で、フジの花のように房状につく。また花には都市ガスのような臭気があった。（企画情報課 吉田めぐみ）。

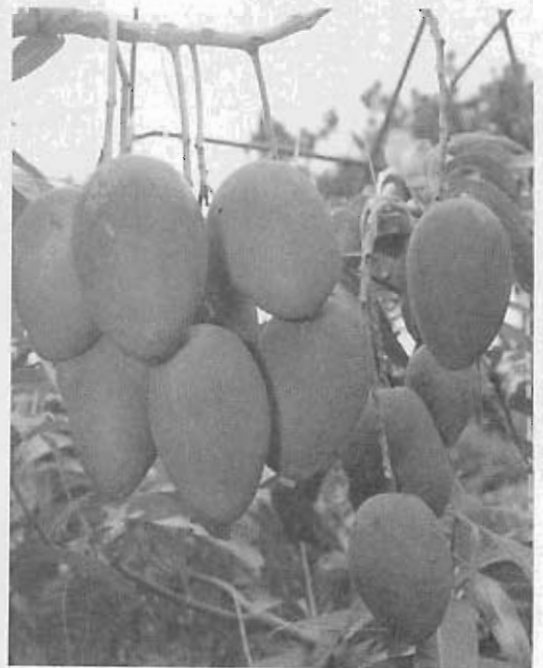


2 平成 21 年度に初めて結実した植物 マンゴー「アーウィン」 *Mangifera indica* L.

マンゴーは北部インドからインドシナ半島原産で、栽培の歴史は古くインドでは約 4000 年前から栽培されており、現在主な生産国はインド、メキシコ、フィリピン、台湾などで世界では約 500 の品種が栽培されている。日本では鹿児島県、宮崎県、熊本県、和歌山県、沖縄県などハウス内で栽培され、果実が赤紫色のアップルマンゴー（アーウィン種系）が 90% 以上を占めている。

富山県中央植物園では平成 8 年から熱帯果樹室内に植栽されたマンゴーがあるが、他の植栽種との係わり合いにおいて灌水量を調整できずに、花数が疎らで結実しなかった。平成 18 年からアップルマンゴーの苗を購入し、鉢植えにして、灌水量を調整したところ、平成 21 年には 15 株に平均 5 個の結実が確認された。最も大きな果実は長さ 15 cm、直径 10 cm 程度一般に販売されている商品と遜色ない程度まで充実し、また完熟まで至り甘い香りを漂わせていた。富山県では樹上に結実しているマンゴーを見ることはできないので、多くのマスコミに取り上げられ、来園者からも樹上に結実しているマンゴーを興味深く観察していた。

（温室課 兼本 正）



富山県中央植物園事業概要 第12号 (平成21年度)

平成22年6月18日発行

編集・発行：富山県中央植物園 (財団法人花と緑の銀行)

〒939-2713 富山県富山市婦中町上轡田 42

TEL 076-466-4187

FAX 076-465-5923

印刷：キョウシン印刷株式会社
