

## 目次

はじめに (巻頭言) / 生息域外保全—生物多様性保全の 第3のプラットフォーム……………	会長 邑田 仁 ……………	1
— 特別寄稿 —		
●植物園学を育てる……………	岩槻 邦男 ……………	7
— 特集「植物園運営における、普及・啓発活動の事例」 ～シンポジウム、講演会、研修会、展示会など～ —		
「広島市植物公園における企画展について」……………	富澤 まり ……………	15
薬用植物園およびキャンパス内自然林を活用した社会貢献…	高野 昭人, 山田 陽子 中野 美央, 北島 潤一 ……	20
摂南大学薬学部附属薬用植物園の 外部への情報発信について……………	邑田 裕子, 稲富 由香 稲田 昭 ……………	26
薬用植物園でできること……………	月岡 淳子 ……………	33
金沢大学医薬保健学域薬学類・創薬科学類附属 薬用植物園の大学開放事業に関する取り組み……………	御影 雅幸 ……………	38
京都府立植物園85周年記念の講演会など ……………	松谷 茂 ……………	44
— 日本植物園協会第44回大会・研究発表論文 —		
①温室で栽培したキソウテンガイ ( <i>Welwitschia mirabilis</i> Hook. f.) の人工授粉と採種……………	前嶋 一宏, 大久保 智史 秋田 徹 ……………	52
②東大附属植物園におけるヒメタニワタリの 保全生物学的研究……………	水梨 桂子, 大井・東馬哲雄 邑田 仁 ……………	57
③東北大学植物園の観察路沿いにおける冠雪害を受けたモミ <i>Abies firma</i> Siebold. et Zucc. 幼齡木の形状と樹冠の再生 ……………	津久井 孝博 ……………	64
④自然林における長期モニタリングの取り組み —台風後の光環境変化について—	大森 誠, 持田 大 大野 祥子, 高田 純子 永谷 工, 高谷 文仁 富士田 裕子, 加藤 克 ……	71
⑤ノイバラの実を営実 (營實) というわけ ……………	木下 武司 ……………	78
⑥宇治市植物公園で開催した 特別企画展『源氏物語の色と植物』について……………	魚住 智子, 勝川 健三 本間 和枝 ……………	83
⑦キナノキの導入と栽培の足跡をたどる —田代安定のかかわり—……………	南雲 清二, 岡部 俊一 佐々木 陽平, 滝戸 道夫 (故) 伊澤 一男 ……………	89
⑧東北大学植物園ヤナギ科植物コレクションの 利用状況と今後の展望……………	小倉 祐, 八島 光雄 ……	97
⑨植物園活動としてのフェノロジー調査 —筑波実験植物園におけるこれまでの取り組みとこれからと— ……………	八田 洋章 ……………	101
⑩熱帯植物は日本の温室で どのような生活を送っているか……………	小林 俊也, 八田 洋章 ……	109

---

---

—— 海外事情調査 ——

- 平成21年度海外事情調査隊調査報告 …………… 加藤 雅 啓 …………… 119

—— 植物多様性保全委員会 ——

- 日本の植物園における絶滅危惧植物の保有状況について…………… 前 田 綾 子 …………… 127

—— 保全拠点園ネットワーク事業 ——

平成21年度関東地区拠点園活動の報告— 埼玉県秩父地域の種子収集活動—

- 出野 貴 仁, 田 中 健 文, 綾 部 充, 遊 川 知 久,  
飯 塚 克 身, 松 田 洋, 北 野 茂 夫, 坂 井 健 二,  
坂 齋 晃, 松 井 裕, 千 田 純 子 …………… 140

—— 投稿論文 ——

- ① 東京大学本郷キャンパスで生じる落ち葉の堆肥化 …………… 石 綱 史 子, 南 定 雄  
榎 本 百 利 子, 柳 潔  
加 藤 和 弘, 堤 伸 浩 …… 146
- ② ヤコウタケの発生操作と通年展示について…………… 中 島 智 恵 子 …………… 150
- ③ エキウム交配種‘ローズ・クォーツ’(*Echium × simpretii* ‘Rose Quartz’)  
を使用した新系統作出について …………… 長 澤 亜 紀 子 …………… 157
- ④ 絶滅危惧植物に関する普及教育活動の一例  
『ペーター君サイン』の掲示とその活用 …………… 勝 川 健 三, 魚 住 智 子  
本 間 和 枝 …………… 164
- ⑤ 北限地域の野生ハス調査と、  
咲くやこの花館における野生ハスの栽培…………… 山 本 和 喜 …………… 169
- ⑥ 球根ペゴニアにおける葉挿し繁殖に関する研究 …………… 島 田 有 紀 子 …………… 177
- ⑦ 「在京都植物園情報交換会」について …………… 秋 田 徹 …………… 185
- ⑧ 中国雲南省のトウツバキの保全に関する共同研究  
志 内 利 明, 兼 本 正, 山 下 寿 之, 神 戸 敏 成, 中 田 政 司,  
内 村 悦 三, 王 仲 朗, 魯 元 学, 馮 宝 鈞, 李 景 秀,  
王 霜, 管 開 雲 …………… 189
- ⑨ 日本に現存するセンノウの特性と園芸的利用…………… 神 戸 敏 成, 中 田 政 司  
中 野 優, 富 田 裕 明  
三 位 正 洋 …………… 197
- ⑩ バニラ (*Vanilla planifolia* Andr.) の展示に向けた方策の検討  
坪 田 勝 次, 古 平 栄 一  
尾 崎 和 男 …………… 205

—— 原著論文 ——

- バイモ (*Fritillaria verticillata* Willd. var. *thunbergii*  
(Miq.) Baker) の生育と開花に及ぼす温度の影響 …………… 古 平 栄 一, 尾 崎 和 男  
渡 辺 斉 …………… 211

—— 日本植物園協会会誌投稿要綱 —— …………… 219

—— 編集後記 —— …………… 松 谷 茂 …………… 220

---

---

---

---

# BULLETIN OF JAPAN ASSOCIATION OF BOTANICAL GARDENS No.44 MAR 2010

---

---

## CONTENTS

Ex-situ conservasion, — the 3rd platform of the conservation of biodiversity —	President Jin Murata	1
— Special Issue:		
Promotion of Integrated Science Standing on Botanical Gardens	Kunio Iwatsuki	7
— The examples of popularization and enlightenment for the management of Botanical Gargen ~ symposium, lecture meeting, exhibition ~—		
On the Exhibitions in the Hiroshima Botanical Garden	Mari Tomizawa	15
Service for Society Utilizing the Medicinal Plant Garden and the Natural Forest in the Campus.	Akihito Takano Yoko Yamada Mio Nakano Junnichi Kitajima	20
The Outreach Activities of Medicinal Botanical Garden, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University	Hiroko Murata Yuka Inatomi Akira Inada	26
Available Items at the Garden of Medicinal Plant.	Junko Tsukioka	33
Open University Programs at Medicinal Plant Garden in School of Pharmacy and School of Pharmaceutical Sciences, Kanazawa University	Masayuki Mikage	38
Various events celebrated in the 85th anniversary at the Kyoto Botanical Garden	Sigeru Matsutani	44
— Papers Read at the 44th Annual Meeting —		
① Artificial Pollination and Seed Production of <i>Welwitschia mirabilis</i> Hook. f. Grown in a Green House.	Kazuhiro Maejima Satoshi Okubo Toru Akita	52
② Conservation Biological Study of <i>Hymenasplenium cardiophyllum</i> in the Botanical Gardens, University of Tokyo	Keiko Mizunashi Tetsuo Ohi-Toma Jin Murata	57
③ The Snow Damage in Young Momi Fir ( <i>Abies firma</i> Siebold et Zucc.) and the Recovery of Damaged Fir in the Botanical Garden of Tohoku University.	Tsukui Takahiro	64
④ Grappling of Long-Term Monitoring Program at Forest Reserve Area — Change of Light Condition after Typhoon —	Makoto Omori	71
⑤ On the Etymology of the Chinese Name of Fruits of <i>Rosa multiflora</i> Thunberg	Takeshi Kinoshita	78
⑥ On the special exhibition of colors and plants in The Tale of Genji at Uji City Botanical Park	Tomoko Uozumi Kenzo Katsukawa Kazue Honma	83
⑦ Historical Research of Cultivation and Introduction of <i>Cinchona</i> in Japan — Contribution of Yasusada Tashiro —	Seiji Nagumo Shunichi Okabe Yohei Sasaki Michio Takido Kazuo Izawa (late)	89
⑧ Usage and Future Prospects of Salicaceous Plant Collection at Botanical Gardens, Tohoku University	Yu Ogura Mitsuo Yashima	97
⑨ Phenological Research as One of Activities of Botanical Gardens — Grappling at Tsukuba Experimental Garden so Far, and in Future —	Hiroaki Hatta	101
⑩ What is the Tropical Plant Life in a Greenhouse in Japan?	Shunya Kobayashi Hiroaki Hatta	109

---

---



---

– Overseas Botanical Expedition of the Japan Association of Botanical Gardens –	
Report of the JAGB Overseas Botanical Expedition 2009 to Thailand .....	Masahiro Kato ..... 119
– Conservation of Plant Diversity Committee –	
State of ex situ conservation of endangered species in Japanese botanical gardens .....	Ayako Maeda..... 127
– National Network of Botanic Gardens for the Conservation of Plant Diversity –	
A Report of the Activities of the Bases of Botanical Gardens at Kanto District at 2009 Fiscal Year. Takahito Ideno Takefumi Tanaka Mitsuru Ayabe Tomohisa Yukawa Katsumi Iizuka Hiroshi Matsuda Shigeo Kitano Kenji Sakai Akira Sakasai Yutaka Matsui Junko Chida .....	
140	
– Contributed Papers –	
① On-site Composting of Fallen Leaves at the Hongo Campus of University of Tokyo .....	Fumiko Ishizuna Sadao Minami Yuriko Enomoto Kiyoshi Yanagi Kazuhiro Katoh Nobuhiro Tsutsumi .....
146	
② Protocol of Development of Luminous Fungi, Green Pepe, Mycena chlorophos, and its Year-round Display .....	Chieko Nakajima .....
150	
③ New System Creation Using <i>Echium</i> × <i>simplretii</i> ‘Rose Quartz’ .....	Akiko Nagasawa .....
157	
④ A Case of Educational Activities on Endangered Plant Species, a Signature of “Peter” Notice and the Practical Use.....	Kenzo Katsukawa Tomoko Uozumi Kazue Honma .....
164	
⑤ Study of Wild Lotus in Northernmost Distribution and the Cultivation of Wild Lotus at Sakuya Konohana Kan .....	Kazuki Yamamoto.....
169	
⑥ Propagation of BegoniaTuberous Group by Leaf Piece Cutting .....	Yukiko Shimada Yukiko Shimada ...
177	
⑦ All Kyoto Botanical Gardens’ Conference. to Use Illustrated Books of Plants .....	Toru Akita .....
185	
⑧ Cooperative studies on conservation of <i>Camellia reticulata</i> in Yunnan Province, China Toshiaki Shiuchi Tadashi Kanemoto Toshiyuki Yamashita Toshinari Godo Masashi Nakata Etsuzou Uchimura Zhonglang Wang Yuanxue Lu Baojun Feng Jingxiu Li Shuang Wang Kaiyun Guan .....	.....
189	
⑨ Property and Horticultural Use of <i>Lychnis senno</i> Conserved in Japan. ....	Toshinari Godo Masashi Nakata Masaru Nakano Hiroaki Tomita Masahiro Mii.....
197	
⑩ Investigation of scheme on the exhibition of <i>Vanilla planifolia</i> Andr.....	Katsuji Tsubota Eiichi Kodaira Kazuo Ozaki .....
205	
– Original Paper –	
Effect of Temperatures on the Growth and Flowering of <i>Fritillaria verticillata</i> Willd. var. <i>thunbergii</i> (Miq.) Baker. ....	Eiichi Kodaira Kazuo Ozaki Hitoshi Watanabe.....
211	
– Instructions for Preparation of Manuscripts –.....	
219	
– Editor’s Postscript – .....	
Sigeru Matsutani .....	
220	

---