

目次

はじめに (八田洋章 Hiroaki Hatta)	1
目次	3 ~ 5
執筆者	6
<hr/>	
I. 冬芽とは何か	7 ~ 171
① 冬芽と環境 Winter Buds	
(菊沢喜八郎 Kihachiro Kikuzawa)	8
② 冬芽の種類とそのウォッチング How to observe the winter buds	
(八田洋章 Hiroaki Hatta)	23
③ 常緑広葉樹の芽タイプ—第3の冬芽「苞芽」の提唱	
Three bud-structural types of evergreen broad-leaved trees	
(大澤雅彦 Masahiko Ohsawa)	50
④ 花芽形成の遺伝的制御機構	
Molecular mechanisms for controlling flower bud formation	
(久本洋子 Yoko Hisamoto)	72
⑤ 冬芽の器官形成と発達経過 Initiation and development of floral organs in winter bud	
(伊東明子 Akiko Ito)	90
冬芽のコラム① ヤマボウシの花序形成と花葉の発生経過	
(八田洋章 Hiroaki Hatta)	105
⑥ いろいろな冬芽の使い分け—芽構造の個体内変異とシュート伸長の可塑性—	
The right bud in the right location: Within-crown variations in bud structures and the plastic shoot growth in broad-leaved tree species	
(八木貴信 Takanobu Yagi)	110
⑦ 多様な針葉樹の冬芽 Winter bud diversity in conifers	
(逢沢峰昭 Mineaki Aizawa)	134
⑧ 〈熱帯雨林からのレポート〉 熱帯樹木は1年に何度伸びるか	
Rhythmical shoot-growth patterns in tropical trees	
(八田洋章 Hiroaki Hatta)	148

冬芽のコラム2 五つに分枝する枝が乾燥／寒冷気候に「適応」した？ 〈本多久夫 Hisao Honda〉	164
--	-----

冬芽のコラム3 鱗芽は裸芽から派生したか 〈八田洋章 Hiroaki Hatta〉	166
--	-----

II. さまざまな植物の冬芽，越冬の姿 173 ~ 221

① タケ類における冬芽 Winter buds in the Bambusoideae plant (小林幹夫 Mikio Kobayashi)	174
---	-----

② 草本植物の冬芽と越冬 Life-forms and winter buds of perennial plants (森田竜義 Tatsuyoshi Morita)	188
---	-----

冬芽のコラム4 ミズタカモジグサの休眠芽（夏芽）の形成と休閑田適応性 〈阪本寧男 Sadao Sakamoto〉	201
---	-----

冬芽のコラム5 水草の冬芽—水生環境への適応進化— 〈田中法生 Norio Tanaka〉	204
--	-----

冬芽のコラム6 シダ植物の冬芽 〈松本 定 Sadamu Matsumoto〉	208
--	-----

冬芽のコラム7 コケ類の冬芽 〈樋口正信 Masanobu Higuchi〉	213
---	-----

冬芽のコラム8 「芽」も「葉」もない藻の話—海藻にとって冬は成長の季節— 〈北山太樹 Taiju Kitayama〉	215
---	-----

冬芽のコラム9 子座と菌核—菌類の冬芽？— 〈細矢 剛 Tsuyoshi Hosoya〉	218
---	-----

III. 冬芽の伸長と展開，その実証的研究 223 ~ 270

① 成長段階によって変わる冬芽や枝の伸ばし方—カバノキ属の例 Ontogenetic changes in bud production and branching: an example in <i>Betula</i> (石原正恵 Masae Ishihara)	224
---	-----

② 広義サクラ属の冬芽の多様性—冬芽の形態は系統を反映するか？ Variation in winter buds of <i>Prunus</i> s.l. with special reference to its phylogeny (岩元明敏 Akitoshi Iwamoto)	237
③ ヤマボウシの樹冠形成と開花周期 Crown formation and flowering cycles in <i>Cornus kousa</i> (八田洋章 Hiroaki Hatta)	253
<hr/>	
IV. フェノロジー調査の現場から	271 ~ 329
樹形研究会紹介	271
① カエデ属における冬芽の構造とその伸長 Winter bud structure and phenology in <i>Acer</i> trees (尾谷幸寿 Kouji Otani)	272
② 矮小低木類の冬芽と越冬 Phenological observations of several dwarf-shrubs growing in alpine zone (鈴木崇夫 Takao Suzuki)	287
③ モクレン属の冬芽とその展開—芽鱗は托葉由来 Development of winter buds wrapped in stipulous scales in <i>Magnolia</i> trees (渡邊途子 Michiko Watanabe)	301
④ 日本産ヤナギ科樹木の冬芽 Winter buds and shoot growth of Salicaceous species with special reference to leaf primordia (山田寛治 Kanji Yamada)	316
<hr/>	
おわりに (八田洋章 Hiroaki Hatta)	330
種名索引	332
事項索引	338

▼執筆者

菊沢喜八郎 (京都大学名誉教授)

八田洋章 (国立科学博物館名誉研究員／樹形研究会代表)

大澤雅彦 (雲南大学 生態学・地植物学研究所)

久本洋子 (東京大学大学院農学生命科学研究科 附属演習林 千葉演習林)

伊東明子 (農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所 栽培・流通利用研究領域)

八木貴信 (森林総合研究所 東北支所 森林生態研究グループ)

逢沢峰昭 (宇都宮大学 農学部 森林科学科)

本多久夫 (兵庫大学名誉教授／神戸大学大学院 医学研究科)

小林幹夫 (宇都宮大学名誉教授／小林竹類研究房)

森田竜義 (新潟大学名誉教授)

阪本寧男 (京都大学名誉教授)

田中法生 (国立科学博物館 筑波実験植物園/植物研究部 多様性解析・保全グループ)

松本 定 (国立科学博物館名誉研究員)

樋口正信 (国立科学博物館 植物研究部 陸上植物研究グループ)

北山太樹 (国立科学博物館 植物研究部 菌類・藻類研究グループ)

細矢 剛 (国立科学博物館 植物研究部 菌類・藻類研究グループ)

石原正恵 (広島大学大学院国際協力研究科)

岩元明敏 (東京学芸大学 教育学部 自然科学系 広域自然科学講座 生命科学分野)

尾谷幸寿 (樹形研究会)

鈴木崇夫 (樹形研究会)

渡邊途子 (樹形研究会)

山田寛治 (樹形研究会)

(掲載順)