目　次

チョウの分布拡大：口絵 …… Ⅰ～Ⅳ

はじめに（井上大成 Takenari Inoue）…… 1

目　次 …… 2 ～ 6

執筆者 …… 7

総論①：様々な要因によるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies due to various factors
（井上大成 Takenari Inoue）…… 8 ～ 32

Ⅰ．注目される種の分布拡大の経緯と現状
Range expansion of butterflies in Japan: Backgrounds and present statuses in several remarkable species …… 33 ～ 156

1 ミカドアゲハの分布拡大と遺伝的分化
Range expansion and geographic differentiation of *Graphium doson albidum* (Lepidoptera, Papilionidae) in Japan
（長田庸平 Yohei Osada）…… 34 ～ 43

2 茨城県周辺におけるウスバシロチョウの分布拡大
Range expansion of *Parnassius citrinarius* in and around Ibaraki Prefecture
（佐々木泰弘 Yasuhiro Sasaki）…… 44 ～ 52

3 愛知県矢作川流域のウスバシロチョウの動態
Distribution dynamics of *Parnassius citrinarius* in Yahagi River basin of Aichi Prefecture（間野隆裕 Takahiro Mano）…… 53 ～ 62

4 富士山麓におけるウスバシロチョウとオオムラサキの分布拡大
Range expansion of *Parnassius citrinarius* and *Sasakia charonda* in the footthills of Mt. Fuji（清　邦彦 Kunihiko Sei）…… 63 ～ 70

5 神奈川県におけるスギタニルリシジミの分布拡大
The expansion of distribution of *Celastrina sugitanii* in Kanagawa Prefecture（岩野秀俊 Hidetoshi Iwano）…… 71 ～ 81

6 クロマダラソテツシジミの爆発的分布拡大
Sudden distributional expansion of the cycad blue butterfly, *Chilades pandava*, in Japan（平井規央 Norio Hirai）…… 82 ～ 92

7 ツマグロヒョウモンはなぜ北上したのか
Why does the Indian Fritillary, *Argyreus hyperbius* Linnaeus (Lepidoptera, Nymphalidae) spread recently throughout the northern areas of Japan?
（津吹　卓 Takashi Tsubuki）…… 93 ～ 103

8 神奈川県におけるコムラサキの分布拡大
Range expansion of *Apatura metis* in Kanagawa Prefecture
（針谷　毅 Takeshi Hariya）…… 104 ～ 115

9 アオタテハモドキの分布拡大
Distributional expansion of the blue pansy butterfly, *Junonia orithya*, in Japan（平井規央 Norio Hirai）…… 116 ～ 123

10 ホシミスジの分布拡大と化性
The distributional expansion and voltinism of *Neptis pryeri*
（福田晴男 Haruo Fukúda・美ノ谷憲久 Norihisa Minotani）…… 124 ～ 136

11 長野県におけるクロコノマチョウの分布拡大
Expansion of distribution on *Melanitis phedima* in Nagano Prefecture
（中村寛志 Hiroshi Nakamura・井原道夫 Michio Ihara・江田慧子 Keiko Koda）
…… 137 ～ 147

12 カラフトセセリの侵入と分布拡大
Invasion and range expansion of *Thymelicus lineola* in Hokkkaido
（島谷光二 Koji Shimaya）…… 148 ～ 156

Ⅱ．各地で何が起こっているのか？
Range expansion of butterflies in Japan: Local studies …… 157 ～ 314

1 北海道におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Hokkaido
（黒田　哲 Satoshi Kuroda）…… 158 ～ 173

2 東北地方におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Tohoku district
（阿部　剛 Tsuyoshi Abe） …… 174 ～ 182

3 南関東におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in South Kanto
（久保田繁男 Shigeo Kubota）…… 183 ～ 200

4 長野県におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Nagano Prefecture
（田下昌志 Masashi Tashita） …… 201 ～ 215

5 静岡県におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Shizuoka Prefecture
（諏訪哲夫 Tetsuo Suwa）…… 216 ～ 230

6 石川県におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Ishikawa Prefecture
（松井正人 Masato Matsui）…… 231 ～ 242

7 近畿地方におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Kinki district
（森地重博 Shigehiro Morichi） …… 243 ～ 259

8 四国地方におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Shikoku district
（窪田聖一 Seiichi Kubota）…… 260 ～ 271

9 中国地方におけるチョウの分布拡大
Range expansion of butterflies in Chugoku district
（淀江賢一郎 Kenichiro Yodoe・後藤和夫 Kazuo Gotoh・
難波通孝 Michitaka Nanba）…… 272 ～ 292

10 九州及び南西諸島におけるチョウの分布拡大
Range expansion of southerly butterflies in Kyushu and Nansei Islands
（金井賢一 Kenichi Kanai） …… 293 ～ 314

Ⅲ．様々な視点からチョウの分布拡大を捉える
Range expansion of butterflies: Statuses of foreign countries and studies from special viewpoints …… 315 ～ 433

1 熱帯におけるチョウ類の分布拡大と人為のかかわり
Range expansion of tropical butterflies and its relevance to human activity
（松本和馬 Kazuma Matsumoto）…… 316 ～ 330

2 九州におけるタテハモドキの分布拡大と
コンピューターシミュレーションによる今後の予測
Northward range expansion by *Junonia almanac* in Kyushu and simulation of possible distribution range by computer
（紙谷聡志 Satoshi Kamitani）…… 331 ～ 340

3 大陸産アカボシゴマダラの移入・拡散による
在来種ゴマダラチョウへの影響
Dispersal of an introduced population of *Hestina assimilis* and its impact on a resident population of *Hestina persimilis* in Japan
（松井安俊 Yasutoshi Matsui）…… 341 ～ 352

4 名古屋市におけるムシャクロツバメシジミの発生と駆除活動
Occurrence and extermination activity of an alien species, *Tongeia filicaudis* in Nagoya city（間野隆裕 Takahiro Mano）…… 353 ～ 365

5 オオモンシロチョウの分布拡大と天敵寄生蜂の関係
The impact of indigenous parasitoid wasps to the distribution of invasive large white butterfly（田中晋吾 Shingo Tanaka）…… 366 ～ 378

6 外来植物を利用する希少種Ⅰ―ミヤマシジミ―
Endangered species using alien plants — Host plant preference of *Plebejus argyrognomon* —
（江田慧子 Keiko Koda・中村寛志 Hiroshi Nakamura） … 379 ～ 392

7 外来植物を利用する希少種Ⅱ―シルビアシジミ―
Endangered species using alien plants — *Zizina emelina* —
（坂本佳子 Yoshiko Sakamoto） …… 393 ～ 398

8 外来植物を利用する希少種Ⅲ―ツマグロキチョウ―
Endangered species using alien plants — Range expansion and ecology of *Eurema laeta* in Nagoya —（高橋匡司 Masashi Takahashi）…… 399 ～ 408

9 海外におけるチョウの分布拡大と動態
Expansion and dynamics of the distribution of butterflies in the world
（北原正彦 Masahiko Kitahara）…… 409 ～ 421

10 在来種の放チョウによる分布拡大
Range expansion of native butterfly species by releases in Japan
（矢後勝也 Masaya Yago）…… 422 ～ 433

総論②：分布型と生活史特性からみたチョウ類の分布変化
Recent change in distribution of Japanese butterflies from the perspective of distribution pattern and life-cycle traits in each species
（石井　実 Minoru Ishii）…… 434 ～ 448

索引 …… 449 ～ 457
チョウ種名索引 …… 449 ～ 452
その他の生物名索引 …… 453 ～ 457

本書に登場するチョウの学名は，以下に準拠した。日本に分布しない種については任意としたが，日本に分布する種と同属とみなされる場合は，この書籍で採用されている属名を使用した。

猪又敏男・植村好延・矢後勝也・神保宇嗣・上田恭一郎（2013）日本昆虫目録　第 7 巻 鱗翅目（第 1 号 セセリチョウ上科 ― アゲハチョウ上科）．日本昆虫目録編集委員会（編），日本昆虫学会（発行）．櫂歌書房（販売）．

▼執筆者（五十音順）

阿部　剛（日本鱗翅学会）
石井　実（大阪府立大学大学院生命環境科学研究科）
井上大成（森林総合研究所多摩森林科学園）
井原道夫（日本鱗翅学会）
岩野秀俊（日本大学生物資源科学部応用昆虫科学研究室）
長田庸平（九州大学大学院農学研究院）
金井賢一（鹿児島昆虫同好会）
紙谷聡志（九州大学大学院農学研究院）
北原正彦（山梨県富士山科学研究所）
久保田繁男（西多摩昆虫同好会）
窪田聖一（愛蝶会）
黒田　哲（十勝蝶の会）
江田慧子（帝京科学大学こども学部）
後藤和夫（山口むしの会）
坂本佳子（国立研究開発法人 国立環境研究所）
佐々木泰弘（茨城県立太田第一高等学校）
島谷光二（北海道昆虫同好会）
諏訪哲夫（静岡昆虫同好会）
清　邦彦（静岡昆虫同好会）
高橋匡司（名古屋昆虫同好会）
田下昌志（日本鱗翅学会）
田中晋吾（北海道大学大学力強化推進本部 URA ステーション）
津吹　卓（元・十文字学園女子大学人間生活学部教授）
中村寛志（信州大学名誉教授）
難波通孝（日本鱗翅学会）
針谷　毅（相模の蝶を語る会）
平井規央（大阪府立大学大学院生命環境科学研究科）
福田晴男（日本鱗翅学会）
松井正人（百万石蝶談会）
松井安俊（元・産業技術総合研究所）
松本和馬（国際環境研究協会）
間野隆裕（日本鱗翅学会）
美ノ谷憲久（日本鱗翅学会）
森地重博（NPO 法人 日本チョウ類保全協会）
矢後勝也（東京大学総合研究博物館）
淀江賢一郎（山陰むしの会）