



# ビオトープ・ニュース090

発行日 2016/06/01

発行：日本ビオトープ管理士会 徳島支部  
 事務局：徳島市山城町東傍示 5-281 新弘測量設計株式会社  
 事務局長：東條芳顕 TEL：088-622-5688

## ■ビオトープ・サロン お知らせ ～ビオトープ管理士資格試験の受付開始～

平成 28 年度ビオトープ管理士資格試験の受験の受付が始まりました。2 級は、徳島大学でも受験できますので、**徳島会場**が運営されている**今がチャンス**です。気軽にチャレンジしてみてください。（編集局）

【徳島会場は徳島大学工学部（常三島）】

- 受験申込期間…平成 28 年 6 月 1 日（水）～8 月 13 日（土）
- 受験手数料…1 級 11,000 円 2 級 7,000 円
- 筆記試験会場…札幌、仙台、東京、新潟、長野、名古屋、大阪、福岡、鹿児島  
 （2 級：盛岡、水戸、金沢、鳥取、広島、**徳島**、那覇）
- 申し込み方法…公式サイトで「受験の手引き」をダウンロードし、  
 受験申込の手続きをしてください。インターネット  
 をご覧になれない方、PC やプリンタをお持ちでない方は、**日本生態系協会へ直接ご請求**ください。
- 筆記試験日…平成 28 年 09 月 25 日（日）
- 口述試験日…平成 28 年 12 月 10 日（土）  
 （1 級筆記試験合格者のみ東京にて）
- 試験科目…共通科目：生態学、ビオトープ論、環境関連法  
 選択科目：計画部門または施工部門
- 試験形式…1 級 択一問題、記述問題、小論文  
 2 級 択一問題、小論文



### ■申し込み・問い合わせ先

公益財団法人日本生態系協会 [www.biotop-kanrishi.org](http://www.biotop-kanrishi.org) 公式サイトは「**ビオトープ管理士**」で検索  
 公益財団法人日本生態系協会 ビオトープ管理士係 受付期間 月～金 9:00～18:00（土 15:00）  
 〒171-0021 東京都豊島区西池袋 2-30-20 音羽ビル TEL：03-5954-7106

### 【改訂版 ビオトープ管理士資格試験公式テキスト】

2010 年に公式テキストが発行され、それ以降は受験がしやすくなりました。そして、今年の 1 月に改訂版が発行されました。**自然生態系や生物多様性の保全、自然再生**などに関連する基礎的な情報が網羅されています。受験のためだけでなく、**様々な環境保全活動の基礎知識**としても役立ちます。

### ■目次

#### はじめに

#### 序章 めざせ！ビオトープ管理士

1. 社会におけるビオトープ管理士の位置づけ
2. 『ビオトープ管理士資格試験』について
3. 『ビオトープ管理士』の勉強の仕方と心構え
4. 『ビオトープ管理士』となった自分をイメージする

#### 第 1 章 生態学

- 1-1. 生態系とは
- 1-2. 生態系の仕組み
- 1-3. 環境条件
- 1-4. 生物地理と生態
- 1-5. 個体群生物学と遷移
- 1-6. 保全生物学の基礎用語

#### 第 2 章 ビオトープ論

- 2-1. ビオトープの定義
- 2-2. ビオトープタイプ
- 2-3. ビオトープの現状
- 2-4. ビオトープの保全が必要な理由
- 2-5. ビオトープの保全の考え方

#### 第 3 章 環境関連法

- 3-1. 環境関連法全体に関わる法律
- 3-2. 種の保護・保全・防除に関する法律

- 3-3. 公園関連法および補完的な役割の法律
- 3-4. 議員立法による推進法
- 3-5. 水系管理に関する法律
- 3-6. 森林管理に関する法律
- 3-7. 食糧生産に関する環境配慮法
- 3-8. 気候変動・資源枯渇の対策に関する法律
- 3-9. 環境関連条約

#### 第 4 章 計画部門

- 4-1. ビオトープ計画のために
- 4-2. 地域計画などにおける生態系保全

#### 第 5 章 施工部門

- 5-1. 現場技術者の視点
- 5-2. 現場からのビオトープ論
- 5-3. しつらえの工夫と例
- 5-4. 施工事例
- 5-5. 屋上、壁面緑化とビオトープ
- 5-6. 維持管理
- 5-7. 外来種
- 5-8. 学校ビオトープと住民合意形成

#### 過去問題・解答と解説

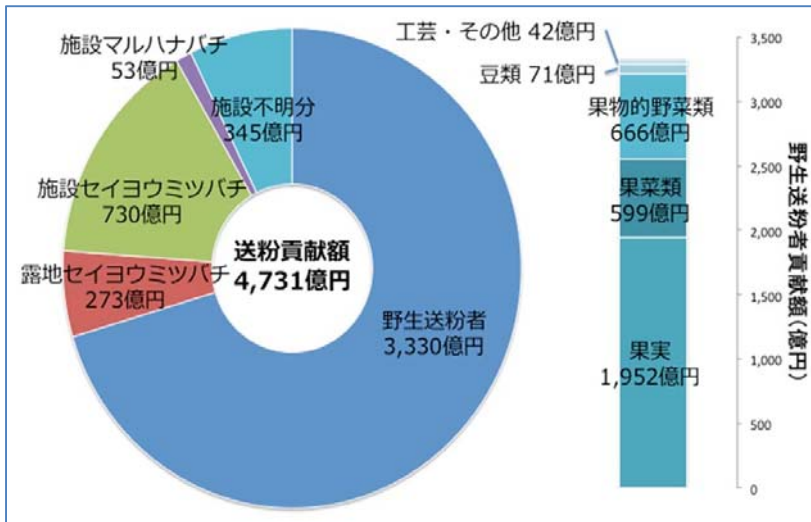
#### 参考文献

#### 索引

■ビオトープ・サロン マスメディアからの話題 生物の貢献 年4700億円

少々古い話ですが、去る2月24日、徳島新聞でも紹介された記事「農作物栽培の花粉運び」の話題です。[NIAES 平成28年2月4日(国立研究開発法人農業環境技術研究所)]のHPから抜粋し紹介します。農業や草地の減少が昆虫の生存を脅かす中、生物多様性が有る経済価値の見える化の研究に期待です。本紙085・082に関連。(編集局)

【農作物の花を訪れる昆虫がもたらす豊かな実り—日本の農業における送粉サービスの経済価値を評価—】



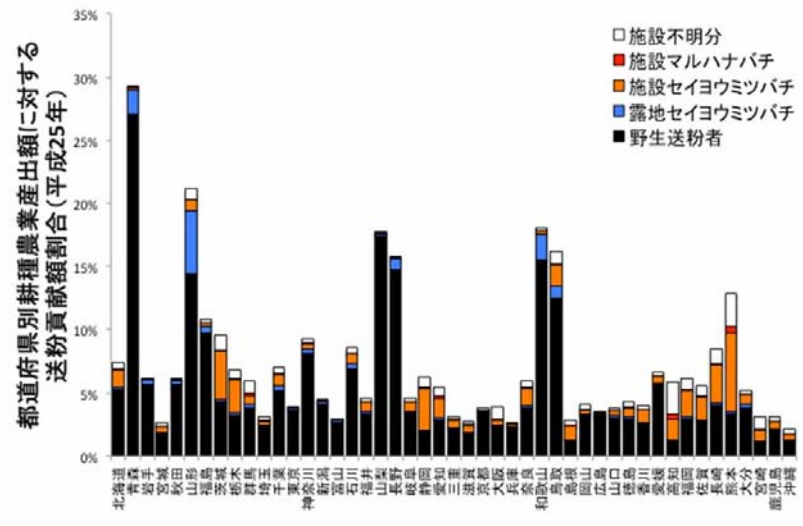
■ポイント

1. 花粉を運ぶ昆虫等(送粉者)が日本の農業にもたらしている利益(送粉サービス)の経済価値を推定しました。
2. 2013年時点での送粉サービスの経済価値は、日本の耕種農業産出額(約5兆7,000億円)の8.3%(約4700億円)に相当しました。また、そのうち70%(約3,300億円)は、野生送粉者が提供していると推定しました。
3. 環境の変化等によって送粉者が減少することは、生産量の減少や生産コストの増加に直結します。

■研究(開発)の社会的背景

1. 世界の作物生産量の35%は、程度の大小はあるものの、何らかの形で訪花昆虫による送粉サービスに依存しており、その中でも、野生のハナバチによる送粉効率が養蜂のセイヨウミツバチの2倍に上ると言われています(Garibaldi et al. 2013)。
2. 近年、世界的なハナバチ類の減少による農業生産への悪影響が懸念されていますが、我が国においては、これまでセイヨウミツバチやマルハナバチのような飼養昆虫による送粉サービスの経済性評価のみで、野生送粉者による貢献は評価されていませんでした。
3. そこで我々は、飼養昆虫と野生送粉者の両方を含む、我が国の農業分野に対する送粉サービス全体の推計を試みました。

(プレスリリースNIAES 平成28年2月4日国立研究開発法人農業環境技術研究所より)



出典: <http://www.niaes.affrc.go.jp/techdoc/press/160204/>

■ビオトープ・セミナー 資格試験に挑戦して基礎知識を修得しよう!

ビオトープ管理士資格試験過去問題 出展: (財)日本生態系協会主催「ビオトープ管理士セミナー」のテキストより  
**無断転載禁止**: 本紙は公益財団法人日本生態系協会の許可を得て転載しています。(編集局)

【1級施工部門の記述問題: 解答と解説は次号で紹介】

問 090: 学校・園庭ビオトープを持続させ、質を向上していくために、「必要な体制」、「ビオトープとしての質の評価方法」、「改善方法」の3つの観点から、あなたの考えを400字以内で述べなさい。

■前号089(計画部門の記述一問題)の解説

まず、池に生息する外来種の種名の例をあげると、ウシガエル、アメリカザリガニ、オオフサモ、ホテイアオイなどが推察されます。これらの種の食性や生態、特性等の知見に基づいて具体的な対策を記述すればよいですが、1級ビオトープ計画管理士の合格を目指すのであれば、単に駆除・防除のみで終わらず、それに適した時期や対策を兼ねた地域への普及啓発方法、対処後のモニタリング・管理計画などまでつなげることが望ましいです。

2級はどなたでも受験でき、四国の受験会場は「徳島大学工学部」です。自然環境の保全に関わる方には、是非とも取得していただきたい資格です。詳しくは、<http://www.ecosys.or.jp/> (公益財団法人 日本生態系協会HP)

■編集後記

ビオトープに関するお役立ち情報はもとより、皆様の生活や活動やお仕事等、日常を通じて見たり感じたりしたこと、身近な自然の春夏秋冬や喜怒哀楽のご寄稿をお待ちしております。ふるってご参加ください! 編集局  
 【ご意見・お問い合わせはE-mail: [kanv@nifty.com](mailto:kanv@nifty.com) へ】 【バックナンバーはURL: <http://biotopetokushima.yu-yake.com> から】