

## 平成23年度外来生物問題調査検討業務 要約

近年、海外から人為的に導入された外来生物が、我が国の生物多様性に対する大きな脅威となっている。このため、生態系等に被害を及ぼす又は及ぼすおそれのある外来生物を適正に管理するとともに、既にまん延して被害を及ぼしている外来生物については防除を促進することにより、その被害を防止することを目的とした「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（外来生物法）」が平成17（2005）年6月に施行され、輸入規制や適正な管理の実施、野外での防除等が進められている。また、平成22（2010）年には本法が施行されてから5年を迎え、法の施行状況について検討の事務作業を進めてきたところである。本業務では、科学的かつ効率的な外来生物対策の推進に資することを目的とし、以下のことを実施した。

### 1. 外来生物の侵入実態等に関する情報収集：

特定外来生物と疑われた生物等に係る問い合わせに対応して、40件の同定の支援を実施した。また、貨物等に紛れて非意図的に導入されること等により特定外来生物が侵入・定着するおそれが特に高い、海外からの物資の搬入量の多い港湾や空港等を中心に、モニタリング調査（4指定港及び17港）を実施し、このうち1港（三河港）で新たにアルゼンチンアリの定着を、すでに定着が確認されている3港（東京港、横浜港、神戸港）でアルゼンチンアリの生息や分布拡大を確認した。また、最近国内への定着分布が確認・報告された、特定外来生物スパルティナ・アングリカに極めて近縁なスパルティナ・アルテルニフロラ等のスパルティナ属、スジエビ *Palaemon paucidens* に酷似した大陸産の外来種と考えられる淡水エビ *Palaemonetes sinensis*、昨年度の調査で新たに生息分布が確認された大阪市此花区のアルゼンチンアリを対象とした生息・生育状況等に関する調査を実施した。さらに輸入の際に種類名証明書の添付が必要な生物について、実際に税関で回収された種類名証明書（1,953件分）を整理し、輸入動向に係る分析を行った。

### 2. 外来生物に係る情報収集及び資料作成：

平成22（2011）年度に実施した外来生物法の施行5年後の検討結果を踏まえ、今後環境省が外来生物法点検のために実施する会議等に必要となる情報収集、資料案の作成を行った。外来種防除の現状を把握するためのアンケート調査を全都道府県及び全市町村、一部の民間団体を対象として実施し、結果を解析して、防除の課題を取りまとめた。また、都道府県における外来種に関する条例やリストの整備状況、広域分布する外来種とその種によって影響を受けると考えられる希少種の生息分布などの情報も収集し、取りまとめを行った。

### 3. 今後の外来生物対策に係る検討：

今後の外来生物対策について、次の二つの事項（①：生態系に対する影響等の科学的知見に基づいた外来種リスト作成のための方針及び具体的方法等、②：平成23（2011）年度までの防除事業の実績評価と、これを踏まえた防除における優先度の基本的な考え方及び平成24（2012）年度以降の防除事業の実施方針）に関する検討会として、①については、「侵略的外来種リスト検討会」、②については、「外来種防除戦略検討会」を設置し、それぞれ2回ずつ計4回開催し、検討結果について取りまとめを行った。

### 4. 外来生物に係る既存資料集等の更新等：

本年度実施された外来生物法政令改正により新たに特定外来生物に指定されたアノール属3種について、既存資料である同定支援マニュアル及び外来生物データベースの更新等を行った。



## Summary of the research project on the issue of invasive alien species in fiscal year 2011

In recent years, anthropogenically-introduced invasive alien species have been posing a serious threat to the viability of biodiversity in Japan. It was in this context that the Invasive Alien Species Act came into force in June 2005, aiming at preventing adverse effects on ecosystems caused by Invasive Alien Species (IAS) through their appropriate management and control measures against established IAS. Import regulation, appropriate management, control measures in the field and other efforts have been made from then on. In 2010, a fifth year since when the Act came into force, we have begun to review the status of its enforcement. In this project, we conducted the following activities in order to contribute to promoting scientific and effective management of invasive alien species.

### 1. Collecting information on the actual introduction conditions of alien species:

We provided assistance in identifying 40 suspected IAS in response to inquiries made by the competent authorities. In addition, we have conducted monitoring surveys at four designated airports and 17 seaports where many goods from abroad are distributed with high possibility of unintended introduction and the establishment of the IAS. The result confirmed new establishment of Argentine ant (*Linepithema humile*) at the port of Mikawa as well as its occurrence and expansion of distribution at three seaports already known for establishment of these ants, namely, the port of Tokyo, Yokohama and Kobe.

We also conducted a survey on occurrence of the following species of which their establishment and distribution in the country had been confirmed recently:

- *Spartina alterniflora* and other species of genus *Spartina* that are closely related to an IAS of *S. anglica*
- freshwater shrimp, *Palaemonetes sinensis*, which is possibly continental alien species and looks conspicuously like *P. paucidens*
- Argentine ants in Konohana district, Osaka City, of which their establishment was newly confirmed in our survey last year

Furthermore, we organized 1,953 species name certificates collected at the customs and analyzed import trend of invasive alien species requiring a species name certificate.

### 2. Information gathering and material development on alien species:

Based on the results of examination of five years of the Invasive Alien Species Act enforcement conducted in fiscal 2011, we collected information and developed materials that may be necessary for use by the Ministry of Environment at future meetings to review the Act and for other purposes.

In addition, we carried out a questionnaire survey on current situation of the alien species control, targeting at all prefectural and municipal governments and some private sectors. The results were analyzed and the issues concerning the control measures were identified.

Furthermore, information on the status of reform of the relevant regulations and the lists of regulated species of the prefectures and the cities, as well as on the alien species with large range and the distribution of potentially affected rare species were collected and compiled.

3. Examination of future measures against invasive species:

We held the 'Review Meetings on the Invasive Alien Species List' and the 'Review Meetings on Strategies for Controlling the Alien Species' with aim to ①review the policy and concrete methods for establishing the alien species list based on scientific knowledge including impacts on the ecosystems posed by these species and to ②evaluate the alien species control projects carried out by fiscal 2011 and discuss basic idea about priority settings as well as implementation policy for the control projects in fiscal 2012 and after. Each review meetings were held twice, i.e. four times in total, and the outcomes of the meetings were summarized.

4. Updates on reported information on the alien species:

We have updated the alien species identification manual and database concerning three species of anoles that were newly designated as the IAS upon revision of the Invasive Species Act in fiscal 2011.