

Seed Conservation Project

絶滅危惧植物の種子保存にご協力ください

～ 種子収集・保存事業について～

環境省は、社団法人日本植物園協会と連携し、絶滅危惧植物の種子保存に取り組んでいます。植物園、研究機関などに収集・送付していただいた種子とその自生地情報を新宿御苑の施設において長期保存しています。生物多様性の保全につながる本事業へのご理解と、絶滅危惧植物の種子の提供をお願いします。

事業の目的

日本の維管束植物の約1/4が絶滅のおそれがあるとして環境省のレッドリストに記載されています。

これらの植物は、本来、その自生地で保全することが原則ですが、生息域内での存続が困難な状況に追い込まれた種については、生息域外において保全することも重要です。

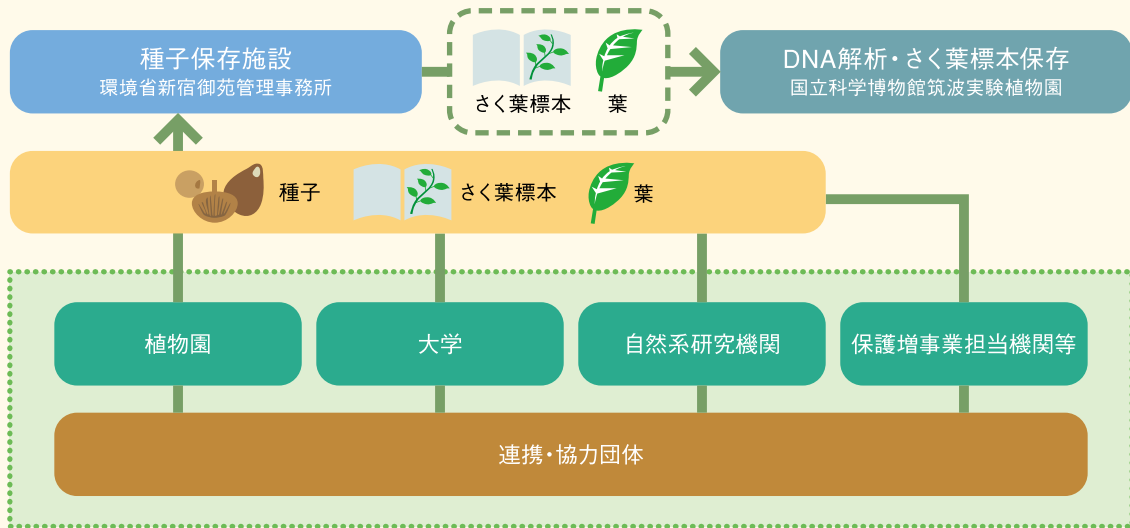
生息域外保全の一つの手段として、取り扱いが容易で、長期間にわたって安定して保管できる種子を保存することは、絶滅リスクを低減するために有効です。また、種子の保存は、遺伝資源の確保、発芽特性・保存特性の把握などの技術開発・研究への活用にも寄与することが期待されます。

そのため、環境省では、平成21年1月に「絶滅のおそれのある野生動植物種の生息域外保全に関する基本方針」を策定し、この基本方針に基づき、社団法人日本植物園協会と連携し、絶滅危惧植物の種子保存を行っています。



事業の仕組み

植物園や大学、研究機関等において、各地の自生地で絶滅危惧植物の種子を採集し、新宿御苑に送付します。その際、可能であれば、DNA解析用の葉サンプル及びさく葉標本もあわせて採集・送付します。新宿御苑では、送付された種子の調整、乾燥作業を行ったのちに、マイナス20℃で冷凍保存を行います。葉サンプル及びさく葉標本については、国立科学博物館筑波実験植物園に新宿御苑から送付し、そこで保管・管理されます。



種子保存施設での作業



- * 本事業への参加は、絶滅危惧植物の生育への影響の回避、種の同定、自生地情報の記録等の専門的な知識、技術が必要となることから、原則として、植物園、大学、研究機関等の専門家、又は、これらの専門家と連携・協力した団体に限定しています。
- * 本事業への参加が目的の採集であっても、法令による手続きが必要な場合は、各自で手続きを行っていただく必要がありますのでご注意ください。
- * 種子の収集に係る費用は、採集者に負担いただいておりますが、必要に応じ、新宿御苑と共同での種子収集、法的手続きに関する情報提供や相談、関係機関への周知、協力依頼などの支援を行いますのでご相談ください。

詳細については、以下のガイドブック・マニュアル(新宿御苑のホームページでダウンロード可能)を参照いただくか、新宿御苑までお問い合わせください。

- 絶滅危惧植物種子の収集・保存等に関するマニュアル(環境省自然環境局2009)
- 絶滅危惧植物の種子収集・保存ガイドブック(環境省新宿御苑管理事務所 2010)

送付方法は?

- 採集した種子は、植物片などの夾雑物を除去し、健全な種子を選別する。
- 採集地などの情報を記載した「採集票」、送付機関名等を記載した「送付書」とともに、宅配便等で送付。
- 「ゆうパック」の着払いで送っていただければ、新宿御苑管理事務所にて郵送料を負担します。

収集・保存の対象とする種子は?

次のすべてにあてはまるものです。

- 環境省レッドリストにおいて絶滅危惧種(CR、EN、VU)、野生絶滅種(EW)あるいは準絶滅危惧種(NT)として掲載されているもの。
- 自生地情報が把握されているもの。
- 難貯蔵性種子(乾燥、冷凍によって発芽能力を失う種子)であると確認されたものでないもの。

データの取扱は?

送付された種子等に関するデータは、自生地情報とともにデータベースに入力し、新宿御苑で管理します。

データベース自体は公開しませんが、種子の収集状況については情報提供していく予定です。

種子の活用は?

将来的には、保存している種子を保全のための調査・研究、保全活動にも活用することとしています。

問い合わせ先

環境省新宿御苑管理事務所 種子保存担当

〒160-0014 東京都新宿区内藤町11

TEL:03-3350-0151 FAX:03-3350-1372

E-mail: SHINJUKU@env.go.jp

URL: <http://www.env.go.jp/garden/shinjukugyoen/index.html>

新宿御苑は、(社)日本植物園協会の「植物多様性保全拠点園」として、また、植物園自然保護国際機構(BGCI)の提唱する「植物園の保全活動に関する国際アジェンダ」に登録された植物園として、国内外の絶滅危惧植物の保護・栽培に取り組んでいます。

