



平成 25 年 7 月 30 日
独立行政法人国立科学博物館

企画展「水草展 2013-流れに生きる水草-」のご案内

国立科学博物館筑波実験植物園(園長 岩科 司)において、来る 8 月 10 日(土)から 8 月 25 日(日)まで、企画展「水草展2013-流れに生きる水草-」を開催致します。

2011 年から 2 年ぶりの開催となる本年の水草展では、「流れに生きる水草」を特集します。栽培不可能とされてきたバイカモなどの清流に生きる水草の栽培育成に挑戦した日本初の成果を元に、流水域に生育する美しい水草の生態と進化の不思議を展示します。

10 億年前に水中で誕生した植物は 5 億年前に陸上に進出しました。しかし、その中から再び水中に潜った植物が水草です。水草はなぜ水中で生きられるのか？水に揺らぐその姿に秘められた、水中で生活するための驚くべきしくみと数億年に及ぶ進化の歴史を紹介します。

さらに、水中の美しさを表現した多数の水草水槽や、写真作品、マンガなどを展示し、日常生活を彩る新しい水草の世界を発信いたします。

本展の開催に先立ち、8 月 9 日(金) 13:30~14:00 に記者会関係の方々に会場をご案内いたします。ご希望の方は、添付の FAX 用紙にてお申し込み下さい。

本件についての問合せ

独立行政法人 国立科学博物館

経営管理部研究推進・管理課研究活動広報担当：西田 幸男

担当研究員：田中 法生(植物研究部多様性解析・保全グループ)

〒305-0005 茨城県つくば市天久保 4-1-1

TEL:029-851-5159 FAX:029-853-8998

E-mail: nishida@kahaku.go.jp

国立科学博物館HP

<http://www.kahaku.go.jp/>

国立科学博物館筑波実験植物園HP

<http://www.tbg.kahaku.go.jp/>

企画展「水草展2013」概要

1. 名称 企画展「水草展2013」

2. 主催 国立科学博物館筑波実験植物園

3. 協力 (有) エイチ・ツー
NPO 法人アクアキャンプ
東京コミュニケーションアート専門学校
水草研究会
水草保全ネットワーク
(株)ゆかい
タカタカツキ
船の科学館・海と船の博物館ネットワーク

4. 期間 平成25年8月10日(土)から8月25日(日) 計14日間 月曜は休園

5. 場所 国立科学博物館筑波実験植物園

6. 展示構成

(1) 特別展示：流れに生きる水草

- ・生育環境が特殊な植物は、栽培が難しく、絶滅危惧種も多いため、植物園での栽培保存が強く必要とされています。今回の特別展示では、長期栽培が困難とされてきたバイカモなどの清流に生きる水草の栽培育成に挑戦した成果を活かして、流水域に生育する美しい水草の生態と進化の不思議を展示します。
- ・日本では筑波実験植物園でしか見ることのできないヨーロッパのバイカモ、静岡県でのみ生育するミシマバイカモを生体展示します。

(2) 水草の進化と生態の不思議

- ・水草は陸上の植物から進化した：水草の祖先は陸上の植物。陸上から水中への進化のイベントは200回以上。数億年に及ぶ進化の歴史を、実物と最新情報を交えて紹介します。
- ・水草はなぜ水中で生きられるのか？：陸上の植物が水中で生きるための特別な生態を紹介します。水中で空気を取り込む方法、水位変動に対応する葉の形の変化、水面や水中で行う受粉方法、水流で種子を運ぶ方法、などを、実物と映像などで紹介します。受粉方法のコーナーでは、国内の植物園で初開花となったウミヒルモも展示します。
- ・世界最小の植物：ミジンコウキクサを観察できるコーナー。極めて観察例の少ない花が筑波実験植物園で開花したため、その画像展示に加えて、来園者自身が花を探索するための顕微鏡装置を用意します。
- ・水草の保全：野生絶滅種のコシガヤホシクサをはじめ、筑波実験植物園が取り組む水草保全の最前線を紹介합니다。

(3) 水草の美しさを楽しむ

- ・水草レイアウト水槽の展示：日本を代表する水草レイアウトたちによる珠玉の水草水

槽を 16 本展示します。内容・量ともに国内屈指の展示となります。

(4) 水草を表現する

- ・水草の写真：写真家の池田晶紀による「西表島の水草」「DOUBLE NATURE 2013」
- ・水草マンガ：マンガ家のタナカカツキによる、水草マンガの制作過程の紹介など

7. 関連企画

企画名	開催日時	内容及び講師	その他
展示案内	平成 25 年 8 月 10 日 (土) 、15 日 (木)、18 日 (日) 14 : 00 ~15 : 00	内容：水草研究者と水草レイアウターによるガイドツアー 講師：田中 法生 (国立科学博物館筑波実験植物園)・早坂誠 ((有) エイチ・ツー)	
トークショー	平成 25 年 8 月 11 日 (日) 14 : 00 ~16 : 00	内容：「水草」と共に生きながら、異なる分野で活躍する 5 人が、水草への思い、水草の今と未来を自由に語ります。 講師：池田 晶紀 (写真家)、 タナカ カツキ (マンガ家)、 早坂 誠 (水草レイアウター)、 田中 法生 (水草研究者：国立科学博物館筑波実験植物園)、永田 翔 (水草保全家)	
セミナー「水草はなぜ水中に進出したのか？」	平成 25 年 8 月 17 日 (土) 13 : 30~15 : 00	内容：陸上で繁栄を極めた植物から、水草が誕生した驚愕の進化ヒストリー。 講師：田中 法生 (国立科学博物館筑波実験植物園)	
公開講演会「利根川水系の水草を守る」	平成 25 年 8 月 24 日 (土) 13 : 00 ~14 : 00	内容：茨城県の水生植物ーレッドリストからの警告ー 講師：小幡 和男 (ミュージアムパーク茨城県自然博物館) 内容：水草の保全ー植物園には何ができるのかー 講師：田中 法生 (国立科学博物館筑波実験植物園)	
水草クイズ&ビンゴ大会	平成 25 年 8 月 25 日 (日) 15 : 00 ~16 : 00	内容：水草に関するクイズとビンゴ大会	優勝者には、レイアウター早坂誠制作の水草水槽をプレゼント
ワークショップ「自分だけのアクアリウムを作ろう。」	期間中毎日開催 10 : 00~12 : 00 13 : 00~16 : 00	内容：スタッフがサポートしながら、小さな水草アクアリウムを制作します	材料費：ボトルの大きさにより 100円から 700円
食虫タヌキモにミジンコを食べさせよう！	期間中毎日開催 9 : 00~11 : 00 12 : 00~16 : 00	内容：食虫水草が、ミジンコを食べる瞬間を観察します。	

水草池でエビやメダカをつかまえよう	期間中毎日開催 9:00~16:30	内容:水草が生育する池で遊びながら、エビやメダカをつかまえます。	参加費:200円(エビとメダカを5匹まで持ち帰り可)
水草ショップ	期間中毎日開催	内容:水草を販売します。栽培のアドバイスも受けられます	
開店!水草料理屋台	期間中の土日	内容:水草を食べられる水草展限定メニューもあります。	

8. 筑波実験植物園の基本情報

(1) 開園時間 9:00~16:30 (入園は16:00まで)

※但し、7月20日(土)~8月31日(土)は17:00まで開園
(入園は16:30まで)

(2) 休園日 毎週月曜日(祝日・休日の場合は開園)

祝日・休日の翌日(土曜・日曜日の場合は開園)

年末年始(12月28日~1月4日)

※但し、10月21日(月)、12月24日(火)、3月17日(月)、
3月31日(月)は開園

(3) 入園料 一般 300円(65歳以上の方及び18歳未満の方は無料)

団体 200円(20名以上)

リピーターズパス 1,000円

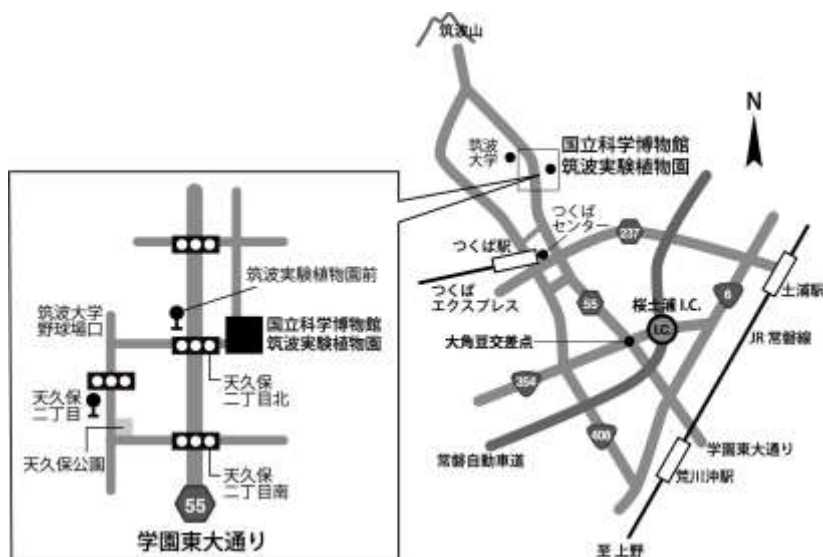
(4) 交通案内 [お車でお越しの方]

常磐自動車道 桜土浦 I.C. から北(筑波山方面)へ約8km。無料駐車場あり。(乗用車120台分)

[電車・バスでお越しの方]

つくばエクスプレス線「つくば駅」(つくばセンターバスターミナル)下車。

路線バスで「筑波実験植物園前」下車徒歩2分または「天久保二丁目」下車。徒歩8分。



<参考資料>

(1) 特別展示「流れに生きる水草」

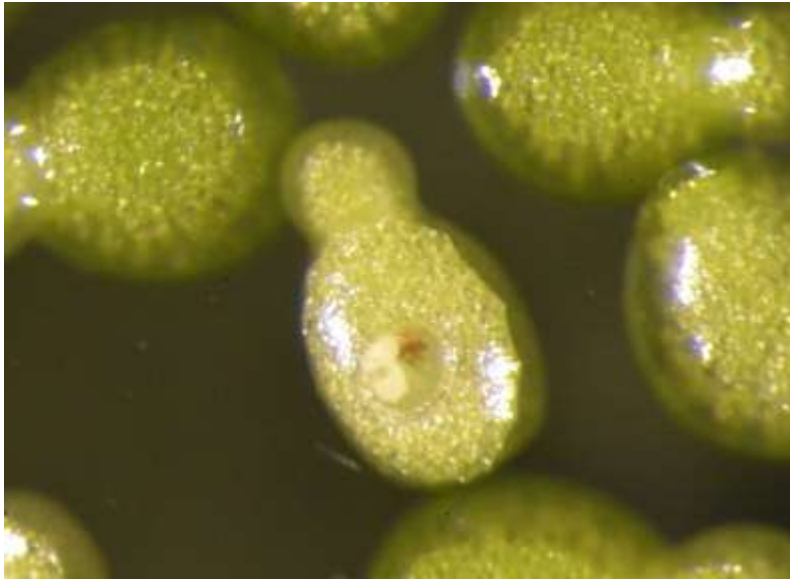


流水中に生育する水草（栽培条件試験のモデル地とした長野県安曇野の流水域）

(2) 水草の進化と生体の不思議



水草の受粉：国内の植物園で初開花となった海的水草ウミヒルモ



筑波実験植物園で開花が確認された世界最小の花（ミジンコウキクサ）

（3）水草の美しさを楽しむ

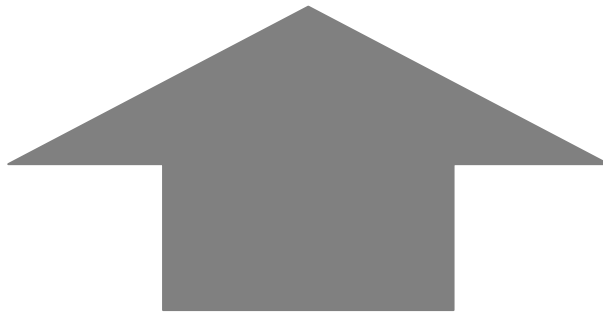


水草レイアウト水槽の例（水草展 2011 より）

（4）水草を表現する



DOUBLE NATURE 2013 （撮影：池田晶紀）



【 返 信 用 紙 】

F A X 番 号

< 0 2 9 - 8 5 3 - 8 9 9 8 >

国立科学博物館筑波実験植物園

「水草展」内覧会参加票

(平成 25 年 8 月 9 日 (金) 13:30~14:00)

受付 : 13:20 同園教育棟ロビー

参加をご希望される方は、下記項目にご記入の上、平成25年8月7日までにFAXにてご返信いただければ幸いです。

お手数をおかけいたしますがよろしくお願い申し上げます。

貴社名 _____

貴メディア・所属部署名 _____

ご芳名 _____

連絡先

住所 : 〒 _____

TEL : _____ FAX : _____

メールアドレス : _____

備考 _____