

環境省による自然情報提供・環境学習用ホームページ
「インターネット自然研究所」のサービス開始について

平成13年7月12日(木)
環境省自然環境局自然環境計画課
03-3581-3351(代)
03-5521-8273(直)
03-3591-3228(FAX)
課長 小野寺浩(内6430)
専門官 則久雅司(内6477)
MASASHI_NORIHISA@env.go.jp
環境省自然環境局生物多様性センター
0555-72-6033(直)
センター長 笹岡 達男
情報システム企画官 鷗野澤 茂

環境省では、全国各地の自然風景の最新映像の提供など、わが国の多様な自然について豊富な情報を提供するホームページ「インターネット自然研究所」を作成し、7月20日から公開します。

1 はじめに

我が国の自然環境を守っていくためには、国民の一人一人に自然の豊かさを身近な存在として実感してもらうことが必要であり、そのためには、自然に関する情報を幅広く提供し、国民と共有していくことが重要です。

このため、環境省では、近年、急速に普及が進むインターネットをはじめ、遠隔操作カメラ、GIS(地理情報システム)、GPS、次世代携帯電話、マルチビジョンなど様々なIT技術を活用することにより、身近で分かりやすい自然情報を国民に幅広く提供していくこととし、平成12年度補正予算(総事業費645百万円)により「インターネット自然研究所」の整備を進めてきましたが、夏休み初日の7月20日より運用(公開)を開始することといたしました。

自然情報の入手の手段としてだけでなく、学校等でのインターネット学習や自然環境学習にも役立つものと期待しています。

URL : <http://www.sizenken.biodic.go.jp>

運用開始日 平成13年7月20日(ただし一部サービスは9月以降)
7月19日以前は、上記URLを選択しても作動しません。

2 サービスの内容

このインターネット自然研究所は、次のような内容から構成されています。

(1) 全国各地の自然ライブ映像の提供

全国43カ所に設置する固定カメラにより、尾瀬や屋久島など国立公園の風景やタンチョウやイリオモテヤマネコなど野生動物の様子を最新映像としてインターネットを通じて見ることができます。映像は日中1時間更新で撮影され、過去5年

分の映像がデータベースとして蓄積され、利用者は任意の日の画像を検索して見ることが出来ます。

(2) 四季のいきもの前線のリアルタイム調査

インターネットや携帯電話を用いて、桜の開花や田植えなど身近な自然の前線情報を利用者が投稿することにより、桜前線や田植え前線の動きをリアルタイムに把握できる調査集計システムです。投稿に際しては、画像や音声を添付することができ、これらの投稿データは、GISにより位置情報付きのデータベースとして管理されます。(最初の調査開始は9月1日。紅葉前線、ヒガンバナ前線等がテーマ)

また、インターネット上で自然情報を手に入れるだけでなく、この調査への参加を通じて、実際に身近な自然とのふれあいを体験してもらうことを期待しています。

(3) マルチビジョンシステムを活用した情報提供

100インチ大画面の4面マルチビジョンシステムをインターネットに接続し、マルチビジョン専用ホームページを用いて、各地の自然ライブ映像等を迫力ある大画面で見ることが出来ます。もちろん、専用の動画も上映します。第1号のモデルシステムは、鹿児島県屋久町との連携事業により、世界自然遺産・屋久島にある屋久杉自然館に設置しました。

(4) モバイルによる自然環境セルフガイドシステムの研究・開発

利用者が来訪地点の最新の自然情報を得ることが出来るモバイルによる自然解説セルフガイドシステムの研究・開発を新宿御苑をモデル地区として進めており、次世代携帯電話の高機能通信能力とGPSの位置情報表示機能を組合せて活用することとしています。9月には試験運用を行い、10月からは本格サービスを開始する予定です。

(5) 各種の豊富な自然情報コンテンツ群の提供

上記の他にも、レッドデータブックに記載された絶滅のおそれのある野生生物の電子図鑑、屋久島と白神山地の世界自然遺産情報、日本に生息する猛禽類の検索図鑑、各地の国立公園の最新の自然情報・利用案内など環境省ならではの情報を幅広く用意し、提供します。

3 今後のスケジュール

7月20日 インターネット自然研究所サービス開始

13時より、屋久町がオープニングイベントを屋久杉自然館で開催。

(問合せ先)屋久町立屋久杉自然館(担当:松本) 09974-6-3113

9月1日 四季のいきもの前線調査(紅葉、ヒガンバナ等)・運用開始

9月中旬 モバイルによる新宿御苑セルフガイドシステム・試験サービス開始。

4 その他

インターネット自然研究所のサーバ類は、生物多様性センター(山梨県富士吉田市)に設置し、運営します。

(参考1) 国立公園・野生生物ライブ映像 カメラ設置箇所リスト

撮 影 対 象	所 在 市 町 村 (国立公園名)
知床半島・羅臼の山々	北海道羅臼町 (知床国立公園)
厚岸の湖と湿原	北海道厚岸町
釧路のタンチョウ	北海道鶴居村
シマフクロウ	北海道釧路市 < 釧路湿原野生生物保護センター >
クッチャロ湖のハクチョウ	北海道浜頓別町
サロベツ原野	北海道幌延町 (利尻礼文サロベツ国立公園)
支笏湖と周辺の間々	北海道苫小牧市 (支笏洞爺国立公園)
有珠山と温泉街	北海道虻田町 (支笏洞爺国立公園)
小湊海岸のハクチョウ	青森県平内町
宮古のウミネコ繁殖地	岩手県宮古市 (陸中海岸国立公園)
発荷峠からみた十和田湖	秋田県小坂町 (十和田八幡平国立公園)
羽黒山から見た月山	山形県羽黒町 (磐梯朝日国立公園)
伊豆沼のカモ類	宮城県若柳町
裏磐梯	福島県北塩原村 (磐梯朝日国立公園)
尾瀬沼	福島県檜枝岐村 (日光国立公園)
奥日光湯ノ湖	栃木県日光市 (日光国立公園)
富士山麓の田貫湖	静岡県富士宮市 (富士箱根伊豆国立公園)
箱根大涌谷	神奈川県箱根町 (富士箱根伊豆国立公園)
南伊豆・弓ヶ浜	静岡県南伊豆町 (富士箱根伊豆国立公園)
北アルプス立山	富山県立山町 (中部山岳国立公園)
上高地の山々	長野県安曇村 (中部山岳国立公園)
上高地清水川のイワナ	長野県安曇村 (中部山岳国立公園)
乗鞍高原からみた乗鞍岳	長野県安曇村 (中部山岳国立公園)
白山ブナオ山の動物たち	石川県尾口村 (白山国立公園)
片野鴨池のカモ類	石川県加賀市
琵琶湖の水鳥	滋賀県湖北町
志摩・横山から見た英虞湾	三重県阿児町 (伊勢志摩国立公園)
串本海中公園の海中景観	和歌山県串本町 (吉野熊野国立公園)
紀州加太から見た紀淡海峡	和歌山県和歌山市 (瀬戸内海国立公園)
竹野海中公園の海中林	兵庫県竹野町 (山陰海岸国立公園)
米子水鳥公園の水鳥	鳥取県米子市
大山鏡ヶ成から見た烏ヶ山	鳥取県江府町 (大山隠岐国立公園)
鷺羽山から見た瀬戸内海	岡山県玉野市 (瀬戸内海国立公園)
五色台から見た瀬戸内海	香川県坂出市 (瀬戸内海国立公園)
来島海峡	愛媛県今治市 (瀬戸内海国立公園)
ツシマヤマネコ	福岡県福岡市 < 福岡市動物園 >
南阿蘇・根子岳	熊本県高森町 (阿蘇くじゅう国立公園)
えびの高原と霧島連山	宮崎県えびの市 (霧島屋久国立公園)
出水平野のツル	鹿児島県出水市
屋久島の山々	鹿児島県屋久町 (霧島屋久国立公園)
やんばるの照葉樹林	沖縄県国頭村
西表島マングローブ	沖縄県竹富町
イリオモテヤマネコ	沖縄県竹富町 < 西表野生生物保護センター >

(参考2) 四季のいきもの前線調査 調査テーマ例

- (1) 桜前線 (東京3~4月、 全国1~5月)
- (2) つつじ開花前線 (東京4~5月、 全国2~6月)
- (3) 田植え前線 (東京5~6月、 全国3~8月)
- (4) 稲刈り前線 (東京9~10月、 全国7~11月)
- (5) もみじの紅葉前線 (東京10~11月、 全国9~12月)
- (6) 初雪前線 (東京12~1月、 全国9~3月)
- (7) ウグイス初鳴き前線 (東京3~4月、 全国2~5月)
- (8) 熱帯魚回遊前線 (東京8~10月、 全国7~12月)
- (9) ヒガンバナ開花前線 (東京9月、 全国9~10月)
- (10) 虫の鳴き声前線 (東京9~10月、 全国7~12月)

全国調査対象期間
 東京での調査対象時期

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
桜の開花	←→			▲	←→								
ツツジの開花	←→		←→		▲	←→							
田植え	←→			←→			▲	←→					
稲刈り							←→						▲
もみじの紅葉									←→		▲	←→	
初雪	←→									←→		▲	←→
ウグイス初鳴き	←→		←→		▲								
熱帯魚回遊							←→						▲
ヒガンバナ									←→		▲	←→	
虫の鳴き声							←→						▲

平成13年度は、もみじの紅葉前線、ヒガンバナ前線、初雪前線など9月以降に始まるものからスタートする予定。

(参考3) インターネット自然研究所サービス一覧

<p>提供サービス概要</p> <p>自家用のパソコン、携帯端末で利用することができるもの</p> <p>自家用パソコンで利用することができるもの</p> <p>新宿御苑で貸し出す携帯端末で利用することができるもの</p>	<p>国立公園・野生生物ライブ映像 全国各地の国立公園の風景や野生生物の姿の最新映像を公開。</p> <p><カメラ設置箇所> ・釧路タンチョウサンクチュアリ、尾瀬沼、屋久島など全国40箇所以上に設置</p> <p>四季のいきもの前線調査 生物季節などいきもの前線について国民の参加を得てリアルタイム調査集計を実施。環境学習用関連コンテンツも用意。(調査開始は9月のもみじの紅葉前線等から)</p> <p><調査テーマ> ・桜の開花前線、・つつじの開花前線、・田植え前線、 ・もみじの紅葉前線、・初雪前線、・ウグイス初鳴き前線、 ・稲刈り前線、・ヒガンバナ開花前線、・虫の鳴き声前線、 ・熱帯魚回遊前線</p> <p>RDB(希少な野生生物)図鑑 レッドデータブックに掲載されている日本の希少野生生物のうち50種について生態、絶滅の危機の理由等を紹介。</p> <p>日本の世界自然遺産 屋久島、白神山地の自然を豊富な画像で紹介</p> <p>日本の国立公園 環境省のレンジャーが日々更新する最新の各国立公園の自然情報、利用情報</p> <p>渡り鳥生息地ネットワーク 日本国内外の渡り鳥の生息地情報</p> <p>全国ガンカモ類渡来情報 専門家により日々更新されるガンカモ類の最新飛来情報を、環境学習用コンテンツとともに、一般の方にも公開。</p> <p>野生鳥獣との共生 狩猟制度・鳥獣保護制度の歴史、野生鳥獣の分布、野生鳥獣統計などの情報。</p> <p>猛禽類同定検索図鑑 わが国に生息する各種猛禽類の見分け方や生態などの情報。</p> <p>地域情報発信・屋久島の部屋 自然の豊かな地域の人々よる地域の自然や生活に関する情報発信コーナーを屋久島をモデルとして開設し試験運用。</p> <p>自然体験活動・自然ふれあい施設 各地で行われる自然観察会や自然ふれあい施設に関する情報。</p> <p>自然保護事務所からのお知らせ 各地の自然保護事務所スタッフが日々更新する自然保護に関する行政情報(申請届出、イベント案内など)</p> <p>新宿御苑セルフガイド 次世代携帯電話の動画にも対応する大容量通信機能とGPSの位置情報機能を組み合わせたモバイルによる自然散策セルフガイドシステムのモデルを開発・研究(サービス開始は9月以降の予定)</p> <p>新宿御苑の部屋 新宿御苑のホームページを拡充し、来園者による御苑の自然情報発信コーナーを開設。</p>
---	---