

みんなでつくる 「いきモノくらまつない」

安川雅紀

東京大学 地球観測データ統合連携研究機構
(東京大学 生産技術研究所 喜連川研究室)

「いきモニくろまつない」とは？

- 黒松内の生き物モニタリングをサポートするWeb(インターネット上の)システム
- 生き物の調査データを蓄積し、データの共有を実現
- データ入力、データ検索、データ視覚化等のツールを実装
- 生き物の保全計画に役立てることを目指す
- H23から運用開始



<http://kuromatsunai.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/>

黒松内町で確認された種(2010-2011年)

魚類:32種

両生類:3種

鳥類:14種

哺乳類:1種

昆虫類:94種

軟体類:2種

その他の動物:5種

維管束植物:210種

合計:361種

報告件数:1249件

黒松内生物多様性モニタリング - Windows Internet Explorer

http://kuromatsunaitkl.iis.u-tokyo.ac.jp/guest/view_group_list.php

Google 検索 詳細 ログイン 設定

お気に入り おすすめサイト Web スライス ギャラリー

黒松内生物多様性モニタリング

いきモニ:種リスト

魚類 (29)	両生類 (3)	爬虫類 (0)	鳥類 (14)	哺乳類 (1)	昆虫類 (94)	甲殻類 (0)	軟体類 (2)	その他の動物 (5)	維管束植物 (210)	その他の植物 (0)	菌類 (0)	その他の生物 (0)
和名	科名	分類群	件数									
● アユ	アユ	魚類	6									
ウキゴリ	ハゼ科	魚類	13									
ウグイ	コイ	魚類	34									
ウグイ属未定種	コイ	魚類	8									
エゾイワナ	サケ	魚類	5									
エゾイワナ×ヤマメ	サケ科	魚類	1									
● エゾウグイ	コイ	魚類	3									
● エゾホトケドジョウ	ドジョウ	魚類	1									
● カシカ中卵型	カシカ	魚類	67									
● カワヤツメ	カワヤツメ	魚類	11									
カワヤツメ属未定種	カワヤツメ科	魚類	34									
カンキョウカシカ	カシカ	魚類	53									
● サクラマス	サケ	魚類	5									
サケ	サケ	魚類	5									
シマウキゴリ	ハゼ	魚類	100									
● シロウオ	ハゼ科	魚類	2									
● スナヤツメ北方種	カワヤツメ	魚類	37									
トウヨシノボリ	ハゼ	魚類	15									
トミヨ	トゲウオ	魚類	2									
ドジョウ	ドジョウ	魚類	7									
ニシン	ニシン科	魚類	1									
ヌマガレイ	カレイ	魚類	1									
ヌマチチブ	ハゼ科	魚類	1									
ハナカシカ	カシカ	魚類	6									
フクドジョウ	ドジョウ	魚類	65									
フナ属未定種	コイ	魚類	1									
● マルタ	コイ科	魚類	2									
● ヤマメ	サケ	魚類	94									
● ルリヨシノボリ	ハゼ	魚類	1									

インターネット | 保護モード: 有効 100%

黒松内町で確認された種(2010-2012年)

魚類:32種
両生類:3種
鳥類:14種+1
哺乳類:1種
昆虫類:94種+67
軟体類:2種
その他の動物:5種
維管束植物:210種+46
合計:361種
報告件数:1249件+311

黒松内生物多様性モニタリング - Windows Internet Explorer

http://kuromatsunai.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/guest/view_group_list.php

いきモノ:種リスト

魚類 (32)	両生類 (3)	爬虫類 (0)	鳥類 (15)	哺乳類 (1)	昆虫類 (161)	甲殻類 (0)	軟体類 (2)	その他の動物 (5)	維管束植物 (256)	その他の植物 (1)	菌類 (0)	その他 (0)
和名		科名		分類群		件数						
アオイトトンボ				昆虫類		5						
アオウスチャコガネ		コガネムシ		昆虫類		1						
アオゴミムシ		オサムシ		昆虫類		1						
アオジョウカイ				昆虫類		4						
アカアシクワガタ		クワガタムシ		昆虫類		2						
アカシジミ				昆虫類		1						
アカタテハ				昆虫類		1						
アカネ		トンボ		昆虫類		1						
アカネカミキリ		カミキリムシ		昆虫類		1						
アカネトラカミキリ		カミキリムシ		昆虫類		1						
アカハネムシ		アカハネムシ		昆虫類		1						
アカマダラ		タテハチョウ科		昆虫類		1						
アジアイトトンボ		イトトンボ科		昆虫類		1						
イタドリハムシ		ハムシ		昆虫類		2						
イチモンジチョウ				昆虫類		1						
ウスバキトンボ				昆虫類		1						
ウチスズメ		スズメガ科		昆虫類		1						
エゾイトトンボ				昆虫類		14						
エゾカタビロオサムシ				昆虫類		3						
エゾコセアカアメンボ		アメンボ		昆虫類		1						

インターネット | 保護モード: 有効

赤字が2012年分(速報値)

黒松内の生物多様性を知るには？

- **たくさんのデータが必要！**



- **専門家だけでは、時間的・人数的な制約のために、生物多様性を解析するための十分なデータを収集することができない**



- **一般の方の協力(市民参加型生き物調査)が必要！**

データをたくさん集める工夫

- 紙の調査票提出では、後でデジタル化しなければ解析には使えない
- 紙だと、各項目の書式が統一しにくい、データ管理が大変



- IT環境を利用して、インターネットから気軽にデータ入力・データベース登録を行えるようにしました。

一般参加者向けデータ入力ページ

いきもくろまつない:調査データ入力 - Windows Internet Explorer

http://kuromatsunai.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/member/upload/p

お気に入り いきもくろまつない:調査データ入力

ページ(P) セーフティ(S) ツール(O) ? >>

9002さんの調査データ入力ページ

調査日時(※必須)	2012 年 不明 月 不明 日 開始 不明 時 不明 分 終了 不明 時 不明 分
天候(※必須)	天気 快晴
種名同定	分類群名 其他の生物 科名(日本語) 科名(ラテン語) 和名(日本語) 属名(半角英字) 種小名(半角英字) その他の学名(半角英字) 解析用(半角英数)
性別(※必須)	☐ 雄 ☐ 雌 (雄または雌が分かった場合はチェックマークをそれぞれに入れる。個体数が分かればそれぞれに数を記入。例:「雄1雌1」。 雌雄不明の場合は全てのチェックを外す。)
個体数(※必須)	-1 (不明は「-1」) カテゴリ: -1 (個体数:不明)
調査地環境	不明(uncertainty, U) 環境備考:
調査地住所	都道府県名 北海道 市町村名 黒松内町 字名 番地
調査地(地域名・施設名)	
緯度経度(分秒)	緯度: 42.40.3.72 経度: 140.18.26.64 「度 分 秒(秒は小数付き)」の形式で記入します。例:「42.40.4.233」 緯度: 42.6677 経度: 140.3074 左記の緯度経度(小数付き)から、上記の緯度経度(度分秒)に変換
緯度経度(分秒)算出ツール	

ページが表示されました

インターネット | 保護モード: 有効 75%

データ入力説明会(7/5午前)

黒松内生物多様性モニタリング - Windows Internet Explorer

http://kuromatsunai.tkl.iis.u-tokyo.ac.jp/guest/data_view.php?im_id=4310

お気に入り | おすすめサイト | Web スライス ギャラリー

黒松内... 黒松内... 黒松内... 黒松内... 黒松内... 黒松... x

ページ(P) | セーフティ(S) | ツール(O) | ?

いぎモニくろまつない: 調査データ表示

種名	分類群: 維管束植物 科名: ユリ 和名: カタクリ
性別	不明
個体数	数: -1, カテゴリー: 4
画像	画像1: none 画像2: none 環境画像: none
調査日	2012-06-02
調査時刻	開始: 09:30:00, 終了: 14:30:00, 賞味時間: 05:00:00
天気	曇り
環境	広葉樹林, (備考: ブナ林)
備考	種子
データベース管理者からのコメント	
調査地	歌オブナ林
調査地住所	北海道黒松内町
位置情報	緯度: 42.653 経度: 140.329
調査地マップ	

インターネット | 保護モード: 有効 | 75%

データ入力例

各調査員に個人ページを用意



個人ページトップ(要ログイン)



個人毎の登録済調査データ