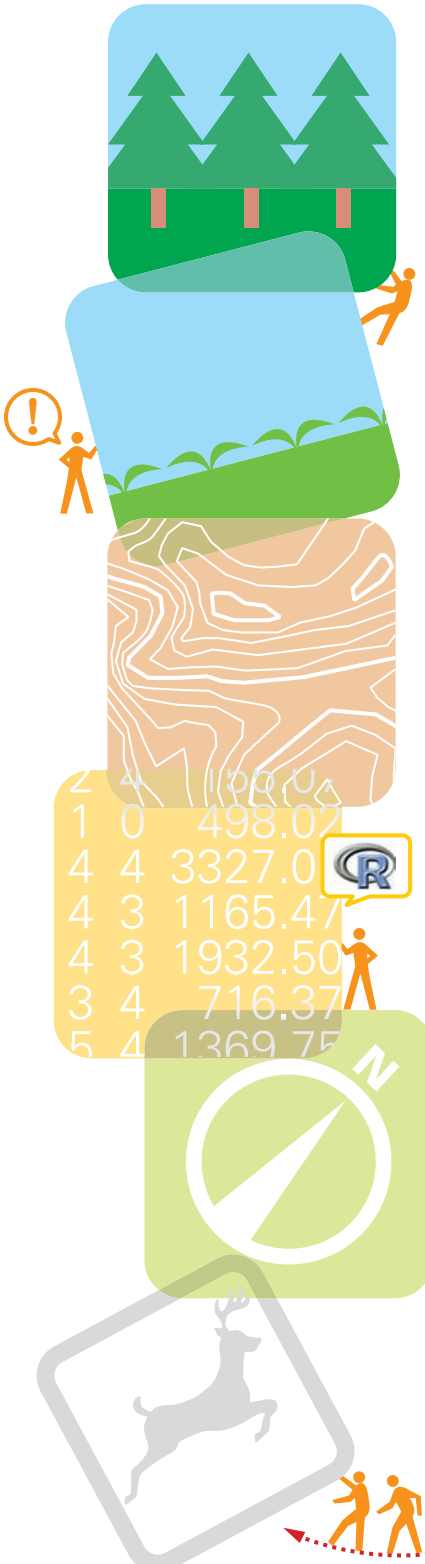
ちいかん mini通信 vol.3

生きものと共生する
地域づくりに役立つ
ナレッジのご紹介

今号のテーマは…

生きものポテンシャルマップを事業に活かそう！



◀「ちいかん」がお手伝いした
生きものポテンシャルマップの主役のひとり。

*この生きものの名前はなあに?
答は次頁でどうぞ。

生きものポテンシャルマップ
参考資料は…

●［論文］伊勢紀・三橋弘宗
「モリアオガエルの広域的な生息適地の推定と保全計画への適用」
応用生態工学 8: 221-232（2006）

●［書籍］長沢良太　原慶太郎　金子正美 編
『自然環境解析のための
リモートセンシング・GISハンドブック』
古今書院

●［HP］NPO法人
地域自然情報ネットワーク
http://www.geo-eco.net/

生きものと共生する地域づくりに関連する様々なニーズにお応えします。

1. 自然環境調査
・植物、動物、水生生物、地象、景観等の調査・解析・評価
・環境アセスメント全般、モニタリング
・河川水辺の国勢調査

2. 生態技術
・生態系保全、復元、創出に係る調査・計画・設計・設計監理
・ミティゲーション、ビオトープ、エコロード、多自然川づくり
・GISによる生態系の解析

3. 普及啓発・支援
・住民参加型調査の企画、運営
・環境学習、自然観察会への支援
・里山、ビオトープ等の管理・運営プログラムの作成

**詳しくは、「ちいかん」担当者に
お気軽にお問い合わせください。**

生きものと共生する地域づくりを支援する
株式会社地域環境計画
ちいかんと呼んでください!
建設コンサルタント（国土交通大臣登録建18第5694号）

□ 東京本社　〒154-0015
東京都世田谷区桜新町2-22-3　NDSビル
TEL:03-5450-3700　FAX:03-5450-3701

□ 北海道支社　〒001-0017
北海道札幌市北区北17条西1丁目1-3　末永ビル
TEL:011-717-8001　FAX:011-717-8021

□ 東北支社　〒960-8061
福島県福島市五月町8-42　コア五月ビル
TEL:024-528-9788　FAX:024-528-9789

□ 大阪支社　〒569-1123
大阪府高槻市芥川町1-15-18　ミドリ芥川ビル1F
TEL:072-684-3182　FAX:072-684-3184

□ 九州支社　〒814-0006
福岡県福岡市早良区百道2-9-3　笠ビル 3F
TEL:092-833-5270　FAX:092-833-5271

http://www.chiikan.co.jp/

掲載情報は2008年10月現在のものです。

生きものポテンシャルマップとは？

“生きものにとって重要な場所”をデータを基に推測し、具体的に示した地図のことです。

市民から専門家まで生きものに関する共通の認識を持つことができ、事業の効率的な推進に役立ちます。

生きものポテンシャルマップを作るときには、「生きものの豊富な知識」に「GIS技術」を適切に組み合わせることが大切です。

GISとは

GIS（地理情報システム）は、位置情報（緯度経度等）を持つデータを扱うツールです。生きものの情報や生きものが利用する環境の分析、表現に優れており、活用が進んでいます。

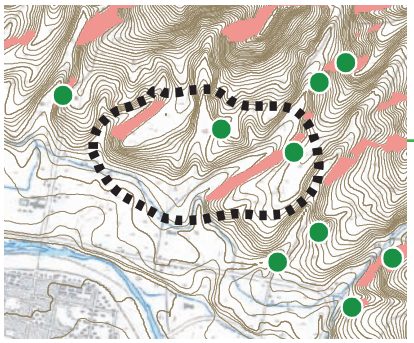
生きものポテンシャルマップをうまく事業に活かした事例

成功事例1 植物（カタクリ）の生育適地推定

限られた時間や予算で効率的に貴重な植物を確認するため、生育適地を推定します。生育条件を整理し、条件を満たす環境の場所を抽出します。調査地の絞り込みや保全エリアの検討に活用しています。

生育環境を**整理** → 生育環境の条件を**抽出**

●カタクリのポテンシャルマップ～生育適地を推定～



事業に**活用！**

- 対象地を網羅的に把握して見落としを防止
- 事前に調査地を絞り込んで現地調査を効率化
- 保全エリアや移植適地を抽出
- エリア設定の根拠を客観的に整理

成功事例2 野生動物の交通事故対策

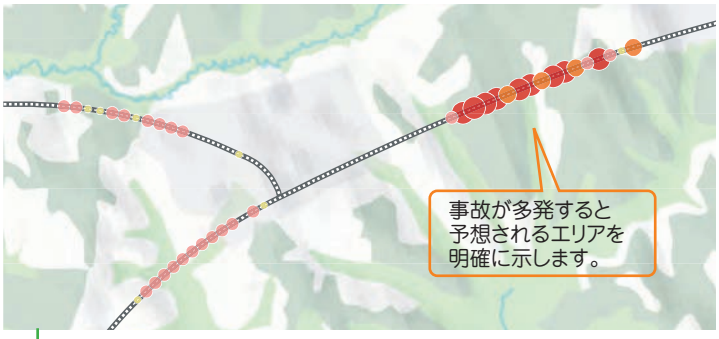
野生動物の交通事故が問題となっています。どこで事故が起きやすいのか？ 有効な事故対策は何か？ を検討するため、生きものポテンシャルマップを活用しています。

●問題が起こっている場所はどこ？ 問題の背景は？

●経年的に蓄積してきた事故に関する表データを地図に変換します。地図として見ることで事故が多い場所はどこか、それらの場所は集中しているのかなどが明確になります。さらに調査も行います。

●さまざまな情報から問題の背景を探ります。例えば森林と道路が接する場所は事故が起きやすいと考えられており、地図上でこのような場所がどこにあるかを明らかにします。

●野生動物の交通事故発生ポテンシャルマップ～事故発生箇所と環境～



- 事故多発エリアを明確化
- 対策箇所を絞り込み（注意看板、侵入防止柵の設置箇所等）
- 調査やモニタリング箇所の検討他、今後の事業計画へ活用

事業に**活用！**

動物注意の看板

動物侵入防止柵

リス等の移動のためのエコブリッジ

「ちいかん」には多数の生きものポテンシャルマップ作成の実績があります……身近な生きもの：エゾシカ、ニホンザル等　貴重な生きもの：ライチョウ、シデコブシ、カタクリ等

エゾシカ（北海道）▶

例えばこんな時、「ちいかん」にご相談ください。

紙ベースのデータや過去の蓄積を活かせるの？

このマップは他にどんなことに活かせるの？

事業の成果を分かりやすく説明したい！

- お手持ちの**今までに作った資料**を利用できます。
- **専門知識に基づいた、わかりやすい表現手法**をご提案します。
- **生きものポテンシャルマップの応用分野**として
  - 戦略的環境アセスメント
  - 生物多様性地域戦略／生態系ネットワーク計画
  - 自然公園における野生生物保護管理
  - 猛禽類の営巣適地推定
  - 農林業における獣害対策　　などがあります。