シカ情報マップの携帯端末アプリ化

技術の特徴

ニホンジカの目撃や捕獲に関する位置情報の報告と閲覧を PC だけでなく各種スマートフォン、タブレットからでもおこなうことができる Web アプリを開発しました。報告時には、画面上に現れる現在地を中心とした地図を確認しながら性別と頭数をプルダウンによって選択、発信すれば完了です。閲覧ページでは、希望する地域の情報を見ることができます。また、各都道府県の担当者はこれまでのデータを一括アップロード、ダウンロードできますので、情報の一元管理に最適です。

連携の方向

被害を受けている地域の皆さんが県や市町村とシカの分布情報を共有し、現在の被害防止対策の積極的な評価や捕獲場所の決定、分布拡大の影響を最小限にとどめることができるような適応策の創出も期待されます。

担当者

野生動物研究領域・岡輝樹

技術の詳細

・**Web ページ**　<https://shikadoko.jp/>
・**論文・総説等**　森林と林業, 2017 年 12 月, 14-15 (2017)

図 1　「シカ情報マップ」
トップページから目撃報告か閲覧かを選択します（左）。閲覧画面でマーカーをクリックすると詳細を見ることができます（右）。

ニホンジカ・カモシカ識別キット

技術の特徴

ニホンジカとカモシカの糞や食痕はよく似ているため、見た目で区別することができません。そこで、それらの痕跡に付着している DNA を利用して両種の痕跡を識別する手法を開発しました。

開発した「ニホンジカ・カモシカ識別キット」では、検査液を一定の温度に保温するだけで検査ができます。また、検査液の“色”の変化で両種を識別するので、特殊な技術や知識を必要とせず、誰でも一目で結果を知ることができます。

連携の方向

ニホンジカとカモシカが混在する地域で、糞や食痕を用いた両種の正確な分布・生息調査を実施できます。このような痕跡を利用した両種の野外調査を計画している地方自治体や民間企業の方々との連携を希望いたします。

担当者

東北支所・相川拓也

図 1 ニホンジカ・カモシカ識別キット
A : パンフレット、B : キットの中身、C : 検査結果（ニホンジカ検査液が緑色に光り陽性反応が出ている例）

技術の詳細

・**マニュアル等**　本製品は、（株）ニッポンジーンから「ニホンジカ・カモシカ識別キット」として販売されています。
<https://www.nippongene.com/kensa/products/lamp-kit/sika/sika-kamosika.html>
・**論文・総説等**　Mammalian Genome, 26, 355-363 (2015)、森林防疫, 67, 15-24 (2018)