

「龍谷の森」における生物調査用杭の設置について 2

谷垣 岳人・遊磨 正秀・土屋 和三・宮浦 富保

はじめに

里山学・地域共生学オープン・リサーチ・センター（里山ORC）では、瀬田学舎の隣接地（通称「龍谷の森」）を研究活動の拠点として、里山での生物多様性の維持機構、里山生態系の解明など総合的な調査研究を行っている。これらの研究活動を効率的に行うために、5m間隔の杭を設置した調査ルートを整備した。

杭設置の目的

設置目的は、生物多様性調査において調査位置を特定するためである。さらに分類群ごとに集めた位置情報を重ね合わせることで里山における生物の分布様式を明らかにすることが可能となる。

杭の設置状況

杭の種類は2種類あり、25m間隔で頭に赤いテープを巻いた杭を、その間5m間隔で頭に青いテープを巻いた杭を、それぞれ調査ルート沿いに設置した。これまでに、里道（S₀）1ルート、尾根道（R）2ルート、谷筋（V）3ルート、周回（C）1ルートの計7ルートを整備した（2004年度報告書）。2005年度はさらに谷筋と尾根道2ルートを設置した。V13：150m、R12：185m。

調査の進行状況

この調査ルートを用いて鳥類・クモ・昆虫・ほ乳類・菌類・植物などの生物相を調査している。鳥類・クモ・昆虫はS₀ルートに沿ったラインセンサスやピットフォールセン

サス（落とし穴式罠を使った昆虫相調査）を2004年6月から月に一度行っている。ほ乳類は糞などの位置情報を蓄積している。この情報から行動範囲や、さらに糞に含まれる餌資源などが推定できる。菌類は冬季以外の月に一度、Cルートに沿ったラインセンサスを行っている。このセンサスルートを用いた調査のうち、S₀ルートにおいて2005年度に観察された動物相の一部を示す（表1、表2）。

謝辞

杭の設置には、「龍谷大学」里山保全の会の会員の方々にご協力いただきました。特に保全の会の中原眞二氏には調査ルート作りのための伐採から杭の設置まで多大なるご協力をいただきました。この場を借りてお礼申し上げます。

表1 龍谷の森の生き物たち（ルート順）

ルート	生 物 種	年 月 日
S ₀ 0020	アマガエル	050827
S ₀ 0030	モンキアゲハ	050516
S ₀ 0895	キチョウ	050422
S ₀ 0220	コマルハナバチの巣	050606
S ₀ 0230	エンマコオロギ	050730
S ₀ 0300	カブトムシ幼虫	060121
S ₀ 0355	エナガ	060128
S ₀ 0385	オオトモエ	050729
S ₀ 0385	シジュウカラ	060128
S ₀ 0395	イカル	050827
S ₀ 0415	セミヤドリガ幼虫（ヒグラシに寄生）	050730
S ₀ 0460	ルリビタキ	051129
S ₀ 0490	カケス	060128
S ₀ 0505	ミヤマホオジロ	051223
S ₀ 0570	センダイムシクイ	050508
S ₀ 0605	アカゲラ	051027
S ₀ 0660	ツグミ	060128
S ₀ 0690	コゲラ	050508
S ₀ 0690	ミズイロオナガシジミ	050628
S ₀ 0725	オオルリ	050427
S ₀ 0725	フクロウ	050508
S ₀ 0725	アカシジミ	050601
S ₀ 0725	ハヤシノウマオイ	050826
S ₀ 0725	アオマツムシ	050826
S ₀ 0725	クサヒバリ	050826
S ₀ 0725	カナタタキ	050925
S ₀ 0755	トラフシジミ	050628
S ₀ 0780	ニワハンミョウ	050427
S ₀ 0780	カナヘビ	050427
S ₀ 0810	ヤマガラ	050508
S ₀ 0825	シマヘビ	050730
S ₀ 0825	シロハラ	051230
S ₀ 0845	ハルゼミ	050516
S ₀ 0870	キビタキ	050428
S ₀ 0880	ウラナミアカシジミ	050628
S ₀ 0935	クキイタダキ	060128
S ₀ 0970	ヨツボシケシキスイ	050527
S ₀ 0970	ヨコヅナサシガメ	050527
S ₀ 0985	トノサマガエル	050828
S ₀ ルート	コバノミツバツツジ満開	050422
S ₀ ルート	モチツツジ満開	050508
S ₀ ルート	クサヒバリ（多い）	050926
C0350	マムシ	050625
C0695	アオダイショウ	050424
C0725	オオオサムシ	050628
C0850	ハグロトンボ	050730
C0870	ムラサキシジミ	050424
C0950	ミンミンゼミ	050909

表2 龍谷の森の生き物たち（季節順）

ルート	生 物 種	年 月 日
S ₀ 0895	キチョウ	050422
S ₀ ルート	コバノミツバツツジ満開	050422
C0695	アオダイショウ	050424
C0870	ムラサキシジミ	050424
S ₀ 0725	オオルリ	050427
S ₀ 0780	ニワハンミョウ	050427
S ₀ 0780	カナヘビ	050427
S ₀ 0870	キビタキ	050428
S ₀ 0570	センダイムシクイ	050508
S ₀ 0690	コゲラ	050508
S ₀ 0725	フクロウ	050508
S ₀ 0810	ヤマガラ	050508
S ₀ ルート	モチツツジ満開	050508
S ₀ 0030	モンキアゲハ	050516
S ₀ 0845	ハルゼミ	050516
S ₀ 0970	ヨツボシケシキスイ	050527
S ₀ 0970	ヨコヅナサシガメ	050527
S ₀ 0725	アカシジミ	050601
S ₀ 0220	コマルハナバチの巣	050606
C0350	マムシ	050625
C0725	オオオサムシ	050628
S ₀ 0690	ミズイロオナガシジミ	050628
S ₀ 0755	トラフシジミ	050628
S ₀ 0880	ウラナミアカシジミ	050628
S ₀ 0385	オオトモエ	050729
C0850	ハグロトンボ	050730
S ₀ 0230	エンマコオロギ	050730
S ₀ 0415	セミヤドリガ幼虫（ヒグラシに寄生）	050730
S ₀ 0825	シマヘビ	050730
S ₀ 0725	ハヤシノウマオイ	050826
S ₀ 0725	アオマツムシ	050826
S ₀ 0725	クサヒバリ	050826
S ₀ 0020	アマガエル	050827
S ₀ 0395	イカル	050827
S ₀ 0985	トノサマガエル	050828
C0950	ミンミンゼミ	050909
S ₀ 0725	クサヒバリ	050925
S ₀ ルート	クサヒバリ（多い）	050926
S ₀ 0605	アカゲラ	051027
S ₀ 0460	ルリビタキ	051129
S ₀ 0505	ミヤマホオジロ	051223
S ₀ 0825	シロハラ	051230
S ₀ 0300	カブトムシ幼虫	060121
S ₀ 0355	エナガ	060128
S ₀ 0385	シジュウカラ	060128
S ₀ 0490	カケス	060128
S ₀ 0660	ツグミ	060128
S ₀ 0935	クキイタダキ	060128