

(2)「龍谷の森」における 生物調査用杭の設置について

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、5 m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。

杭の設置状況

杭の種類は2種類あり、25 m間隔で頭に赤いテープを巻いた杭を、その間5 m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、尾根道R×2、谷筋V×3、周回Cの計7ルートを整備した（本報告書表紙見返し地図参照）。ルート距離はそれぞれS0：970 m、R5：300 m、R14：455 m、R15：320 m、V0：820 m、V15：365 m、C：1150 mである。

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。菌類は冬季以外に毎月一度、Cルートに沿ったラインセンサスを行っている。最後に、植物は11月から12月にかけてCルート上の両側各2 mにおける全種調査を行った。これらのセンサスルートを用いた調査のうち、S0ルートにおける動物相調査の一部を示す（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、龍谷大学の学生、瀬田北小学校の児童など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	ルート	生物種	年月日
S0000	ベニカミキリ	040525	S0625	ノコギリカミキリ	040827
S0080	ナミハンミョウ	040828	S0625	オオミズアオ	040827
S0085	コゲラ	040727	S0625	ヤママユ	040827
S0100	ホオジロ	040727	S0625	ヤママユ	040922
S0100あたり	ヤママユの蛹	040912	S0660	ツツレサセコオロギ	040828
S0140	マムシ	040828	S0665	サギ類の羽	040723
S0205	カケス	041024		(オオタカの食痕)	
S0210	イカル	040727	S0665	セミヤドリガ(多い)	040801
S0250	キツネの糞	040801	S0720	ミンミンゼミ	040828
S0300	メスグロヒョウモン	040529	S0725	ヤマアカガエル	040413
S0300	ムシヒキアブ	040723	S0725	カブトムシ	040727
S0300	アシグロツユムシ	040912	S0725	オオルリ	040727
S0300	ヤマアカガエル	041018	S0725	ウスバカミキリ	040727
S0300	クサキリ	041018	S0725	クロシテムシ	040727
S0300より北	オオオサムシ	040429	S0775	アカゲラ	040828
に多い			S0790	クロスズメバチの巣	040804
S0325	シロハラ	041121	S0815	エナガ	040828
S0360	イシガメ	040912	S0865	サギ類の羽	040902
S0450	センチコガネ	041018		(オオタカの食痕)	
S0580	カワラヒワ	041121	S0945	クサヒバリ(多い)	040923
S0595	マヒワ	041024	S0950	イタチの糞	040918
S0600	コジュケイ	040727	S0955	ツグミ	041121
S0600	トラツグミ	041121	S0ルート	ヒグラシ初鳴き	040628
S0615	オオタカ鳴き声	040524	S0ルート	ツクツクボウシ	040806
S0620	サギ類の羽	040529		(増加中)	
	(オオタカの食痕)		S0ルート	アオマツムシ	040827
S0625	クロカミキリ	040727		(増加中)	

表2. 龍谷の森の生き物たち（季節順）

年月日	生物種	ルート	年月日	生物種	ルート
040413	ヤマアカガエル	S0725	040827	オオミズアオ	S0625
040429	オオオサムシ	S0300より 北に多い	040827	ヤママユ	S0625
040524	オオタカ鳴き声	S0615	040827	アオマツムシ	S0ルート
040525	ベニカミキリ	S0000		(増加中)	
040529	メスグロヒョウモン	S0300	040828	ナミハンミョウ	S0080
040529	サギ類の羽	S0620	040828	マムシ	S0140
	(オオタカの食痕)		040828	ツツレサセコオロギ	S0660
040628	ヒグラシ初鳴き	S0ルート	040828	ミンミンゼミ	S0720
040723	ムシヒキアブ	S0300	040828	アカゲラ	S0775
040723	サギ類の羽	S0665	040828	エナガ	S0815
	(オオタカの食痕)		040902	サギ類の羽	S0865
040727	コゲラ	S0085		(オオタカの食痕)	
040727	ホオジロ	S0100	040912	ヤママユの蛹	S0100あたり
040727	イカル	S0210	040912	アシグロツユムシ	S0300
040727	コジュケイ	S0600	040912	イシガメ	S0360
040727	クロカミキリ	S0625	040918	イタチの糞	S0950
040727	カブトムシ	S0725	040922	ヤママユ	S0625
040727	オオルリ	S0725	040923	クサヒバリ(多い)	S0945
040727	ウスバカミキリ	S0725	041018	ヤマアカガエル	S0300
040727	クロシデムシ	S0725	041018	クサキリ	S0300
040801	キツネの糞	S0250	041018	センチコガネ	S0450
040801	セミヤドリガ(多い)	S0665	041024	カケス	S0205
040804	クロスズメバチの巣	S0790	041024	マヒワ	S0595
040806	ツクツクボウシ	S0ルート	041121	シロハラ	S0325
	(増加中)		041121	カワラヒワ	S0580
040827	ノコギリカミキリ	S0625	041121	トラツグミ	S0600
			041121	ツグミ	S0955