

## VII 焼畑のクモ相

富樫一次 (石川県農業短期大学)

高順一郎 (石川県農業短期大学)

### はじめに

焼畑に生息するクモ類については富樫・高(1992a・1992b)による報告があるにすぎず、その全貌や餌となる動物、特に焼畑の作物害虫との関係など不明な点が多い。筆者らは1992年5月より小松市小原地区(通称高ん下及びシロベエの二箇所)の焼畑でクモ相と餌動物、特に害虫類との関係について調査したので報告する。

### 1. 調査地の概要と調査方法

調査地は1991年に拓かれた通称高ん下の焼畑と1992年に拓かれた通称シロベエの焼畑(作付けされた作物はモチアワ、コウボウビエ、及びゴコクビエ)で、焼畑の周辺はミヤマカワラハンノキ、タニウツギ、ミズキなどの灌木やイタドリ、ミゾソバ、ススキ、チカラシバなどの草本が生育していた。

ここでは草間や灌木間にはナガコガネグモ、アズマキシダグモ、コハナグモ、コモリグモ類などが生息していた。

調査は主として探がし取り法によったが、スーピングによる採集も行った。

### 2. 結果と考察

これ迄の2回の調査で得られたクモ類は表1及び2で示したような12科に属する32属45種であった。今回の調査で得られたクモ類は10科に属する22属32種81個体であった。このうち、造網性クモ類の中ではコガネグモ科がもっとも多くて7種(21.9%)、徘徊性クモ類の中ではコモリグモ属がもっとも多くて6種(18.8%)であった。また、個体数のもっとも多かったのはコモリグモ科で34個体(42%)であり、コモリグモ科の中でもっとも個体数の多かったのはヤマハリゲコモリグモの24個体であった。しかし、その大半は5・6月に採集(20個体)されており作物が生長した7月以降は極めて少なくなっていた。また、コガネグモ科に属するクモ類は7月以降に出現していた。

捕食性天敵として知られているクモ類は、昆虫類と同様焼畑の周辺部に生息しており、それらの一部が焼畑内に侵入したものと推察しているが、これらのクモ類は焼畑内ではどのような昆虫類を餌としているものであろうか。

観察結果に基づけば、ネコハエトリはヒシバツの幼生を、ナガコガネグモはミカドフキバツをそれぞれ捕食していたが、この餌動物はいずれも作物加害昆虫ではないため、これら2種は焼畑における有効な捕食性天敵とはいえないであろう。これに対しフノジグモはハムシの1種の幼虫を、ギボシヒメグモはアカハネナガウンカを捕食していたが、被捕食者はいずれも作物加害昆虫であるため、これら2種は焼畑での有効な捕食性天敵のように推察された。ただ、造網性のナガコガネグモの場合、網を焼畑の周縁部から周辺部にかけて張っているもので、焼畑より移動中のミカドツキバツがこの網にかかった状況を観察していることから、バツ目の昆虫が移動中に捕獲される可能性を示唆しているようで、焼畑では有効な捕食性天敵の1つと考えてよいであろう。

表1. 白峰村奇原地区の焼畑で採集されたクモ類

種 名	
<b>Uloboridae</b> ウズグモ科	
<i>Uloborus varians</i> Bös. et Str.	ウズグモ
<b>Theridiidae</b> ヒメグモ科	
<i>Chryso punctifera</i> (Yaginuma)	ホシミドリヒメグモ
<i>Theridion takayense</i> S. Saito	タカユヒメグモ
<i>Theridion rapulum</i> Yaginuma	ギボシヒメグモ
<b>Linyphiidae</b> サラグモ科	
<i>Linyphia longipedella</i> Bös. et Str.	アシナガサラグモ
<i>Linyphia marginella</i> (Oi)	コシロブチサラグモ
<i>Linyphia radiata</i> Walckenaer	シロブチサラグモ
<b>Araneidae</b> コガネグモ科	
<i>Araneus fuscocoloratus</i> (Bös. et Str.)	ヤミイロオニグモ
<i>Araneus ishizawai</i> Kishida	イシサワオニグモ
<i>Araneus punctiger</i> (Doleschall)	コゲチャオニグモ
<i>Araniella</i> sp.	
<i>Cyclosa ginnaga</i> Yaginuma	ギンナガゴミグモ
<b>Tetragnathidae</b> アシナガグモ科	
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch	ミドリアシナガグモ
<i>Tetragnatha squamata</i> Karsch	ウロコアシナガグモ
<b>Lycosidae</b> コモリグモ科	
<i>Pardosa laura</i> Karsch	ハリゲコモリグモ
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring)	モリコモリグモ
<b>Clubionidae</b> フクログモ科	
<i>Clubiona</i> sp.	
<b>Thomisidae</b> カニグモ科	
<i>Lysiteles coronatus</i> (Grube)	アマギエビスグモ
<i>Misumenops japonicus</i> (Bös. et Str.)	コハナグモ
<i>Tmarus piger</i> (Walckenaer)	トラフカニグモ
<b>Salticidae</b> ハエトリグモ科	
<i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille)	ネコハエトリ
<i>Phintella difficilis</i> (Bös. et Str.)	マガネアサヒハエトリ

表2. 小松市小原地区(通称高ん下)の焼畑で採集されたクモ類

種 名	
<b>Theridiidae</b>	<b>ヒメグモ科</b>
<i>Theridion takayense</i> S. Saito	タカユヒメグモ
<i>Argyrodes cylindrogaster</i> (Simon)	オナガグモ
<b>Araneidae</b>	<b>コガネグモ科</b>
<i>Araneus punctiger</i> (Doleschall)	コゲチャオニグモ
<i>Neoscona scylla</i> (Karsch)	ヤマシロオニグモ
<i>Neoscona mellottei</i> (Simon)	ワキグロサツマノミダマシ
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer)	ドヨウオニグモ
<i>Argiope bruennichii</i> (Scopoli)	ナガコガネグモ
<i>Cyclosa octotuberculata</i> Karsch	ゴミグモ
<i>Nephila clavata</i> L. Koch	ジョロウグモ
<b>Tetragnathidae</b>	<b>アシナガグモ科</b>
<i>Leucauge magnifica</i> Yaginuma	オオシロガネグモ
<i>Tetragnatha yesoensis</i> S. Saito	エゾアシナガグモ
<b>Pisauridae</b>	<b>キシダグモ科</b>
<i>Dolomedes sulfureus</i> L. Koch	イオウイロハシリグモ
<i>Dolomedes saganus</i> Bös. et Str.	スジアカハシリグモ
<i>Pisaura lama</i> Bös. et Str.	アズマキシダグモ
<b>Lycosidae</b>	<b>コモリグモ科</b>
<i>Pardosa astrigera</i> L. Koch	ウツキコモリグモ
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring)	モリコモリグモ
<b>Clubionidae</b>	<b>フクログモ科</b>
<i>Chiracanthium lascivum</i> Karsch	ヤマトコマチグモ
<b>Heteropodidae</b>	<b>アシダカグモ科</b>
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck)	ツユグモ
<b>Thomisidae</b>	<b>カニグモ科</b>
<i>Synaema globosum</i> (Fabricius)	フノジグモ
<i>Misumenops japonicus</i> (Bös. et Str.)	コハナグモ
<i>Oxytate striatipes</i> L. Koch	ワカバグモ
<b>Philodromidae</b>	<b>エビグモ科</b>
<i>Philodromus subaureolus</i> Bös. et Str.	アサヒエビグモ
<b>Salticidae</b>	<b>ハエトリグモ科</b>
<i>Evarcha albaria</i> (L. Koch)	マミジロハエトリ
<i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille)	ネコハエトリ
<i>Marpissa elongata</i> (Karsch)	ヤハズハエトリ
<i>Phintella abnormis</i> (Bös. et Str.)	チャイロアサヒハエトリ
<i>Harmochirus pullus</i> (Bös. et Str.)	キレワハエトリ
<i>Myrmarachne inermichelis</i> (Bös. et Str.)	ヤサアリグモ

表3. 1992年小松市小原地区の焼畑で採集されたクモ類

種 名	
<b>Theridiidae</b> ヒメグモ科	
<i>Theridion rapulum</i> Yaginuma	ギボシヒメグモ
<i>Dipoena mustelina</i> (Simon)	カニミジグモ
<b>Linyphiidae</b> サラグモ科	
<i>Linyphia longipedella</i> Bos. et Str.	アシナガサラグモ
<i>Linyphia oidedicata</i> (Heldsingen)	ヘリジロサラグモ
<b>Araneidae</b> コガネグモ科	
<i>Araneus ishizawai</i> Kishida	イシサワオニグモ
<i>Araneus punctiger</i> (Doleschall)	コゲチャオニグモ
<i>Araniella</i> sp.	ムツボシオニグモ
<i>Neoscona mellittei</i> (Simon)	ワキグロサツマノミダマシ
<i>Argiope minuta</i> Karsch	コガタコガネグモ
<i>Argiope bruennichii</i> (Scopoli)	ナガコガネグモ
<i>Cyclosa atrata</i> Bos. et Str.	カラスゴミグモ
<i>Nephila clavata</i> L. Koch	ジョウウグモ
<i>Metleucauge yunohamensis</i> (Bos. et Str.)	メガネドヨウグモ
<b>Tetragnathidae</b> アシナガグモ科	
<i>Tetragnatha praedonia</i> L. Koch	アシナガグモ
<i>Leucauge subblanda</i> Bos. et Str.	コシロガネグモ
<i>Leucauge subgemmea</i> Bos. et Str.	キララシロガネグモ
<b>Agelenidae</b> タナグモ科	
<i>Coelotes exitiaalis</i> L. Koch	クロヤチグモ
<b>Lycosidae</b> コモリグモ科	
<i>Arctosa japonica</i> (Simon)	ヒノマルコモリグモ
<i>Pardosa astrigera</i> L. Koch	ウヅキコウモリグモ
<i>Pardosa laura</i> (Karsch)	ハリゲコモリグモ
<i>Pardosa brevivulva</i> Tanaka	ヤマハリゲコモリグモ
<i>Pirata clercki</i> (Bos. et Str.)	クラークコモリグモ
<i>Pirata procurvus</i> (Bos. et Str.)	チビコモリグモ
<b>Pisauridae</b> キシダグモ科	
<i>Pisaura lama</i> Bos. et Str.	アズマキシダグモ
<b>Clubionidae</b> フクログモ科	
<i>Chiracanthum japonicum</i> Bos. et Str.	カバキコマチグモ
<b>Heteropodidae</b> アシダグモ科	
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck)	ツユグモ
<b>Thomisidae</b> カニグモ科	
<i>Synaema globosum</i> (Fabricius)	フノジグモ
<i>Misumenops japonicus</i> (Bos. et Str.)	コハナグモ
<i>Oxytate striatipes</i> L. Koch	ワカバグモ
<b>Salticidae</b> ハエトリグモ	
<i>Evarcha albaria</i> (L. Koch)	マミジロハエトリ
<i>Marpissa elongata</i> (Karasch)	ヤハズハエトリ
<i>Phintella difficilis</i> (Bos. et Str.)	マガネアサヒハエトリ

## まとめ

本文では小松市小原地区の焼畑に生息するクモ類について取扱った。今回の調査では10科に属する22属32種のクモ類が得られたが、造網性のクモ類の中ではコガネグモ科に属するクモがもっとも多く、徘徊性のクモ類の中ではコモリグモ科に属するクモがもっとも多かった。

捕食性天敵類としてのクモ類の役割は十分に調べることはできなかったが、造網性クモ類は有効な捕食性クモのように推察された。

## 参 考 文 献

- 富樫一次・高順一郎, 1992a. 焼畑の節足動物相(第2報) - モチアワ畑及びコウボウヒエ畑の昆虫相とクモ相 - . 石川農短大報, 22: 16~21.
- 富樫一次・高順一郎, 1992b. 焼畑の節足動物相(第4報) - 小松市小原地区の焼畑の昆虫相とクモ相 - . 金沢大学日本海域研究所報告, 24: 63~74.