

きのこグループの目的と平成 25 年度活動報告について

小 山 明 人

1 菌類の世界

キノコは目に見える大きさのカビ、つまり菌類ですが、菌類は生物において動物や植物とも異なる界、菌界を形づくっています。菌類は小さいことや水中や土壌中など生息環境が観察しにくいいため研究が進んでいません。一説では既知種 72,000 種に対して推定総数 1,500,000 種、既知種の割合は 4.8%と言われ、哺乳類の 96.7%、植物の 84.4%に比べて基本研究が大変遅れています (Sci. Amer. (2001))。このような菌類ですが、生態系において分解者としての役割は以前から知られおり、最近では無葉緑ランや樹木の生長促進など植物との共生関係についても研究が進んでいます。

2 キノコの現状

茅野市総合博物館が所在する茅野市や諏訪地方ではどのくらいの菌類、キノコが調べられているでしょうか。諏訪地方のキノコを本格的に調査したのは川村清一博士ですが、明治末期から大正にかけての記録は植物学雑誌や著書「原色日本菌類図鑑」にまとめられています。標準和名となったアケボノアワタケやニシキタケなど 14 属 27 種が記載されています。その後、大谷吉雄博士による八ヶ岳美術館の庭から採集されたクロワンガタノポリリュウ (1990)、千葉県立博物館の吹春博士による八ヶ岳 2000 m 地帯のヒトヨタケ属 3 種 (2005) など合計 13 科 16 属 30 種となります (別表)。

一方、植物ですが長野県植物誌 (1997) では 184 科 729 属 2506 種 320 亜・変種、諏訪の自然誌 (1981) では 1842 種、茅野市史別巻自然 (1986) では雑種を含め 1645 種となっています。

菌類、キノコの調査がいかに遅れているかよくわかります。

3 平成 25 年度の活動

市民研究員制度は平成 25 年 4 月に発足しました。きのこグループは諏訪地方のキノコ相の解明、併せて食毒だけではない科学的なキノコの理解と普及を目的とします。本年度は月 1 回の定例会を基本とし、午前は野外観察・撮影・採集、午後は博物館で記録、顕微鏡の扱い方やプレパラート作りも行いました。また、今年度は博物館主催の菌類特別展も開催され、国立科学博物館の細矢博士や千葉県立博物館の吹春博士の講演も聞くことができ大変よい刺激を受けました。現在の会員は 12 人です。

4 記録の方法と今後

キノコの調査は野鳥の観察などと違い、微生物ですから顕微鏡的観察が必須です。野外では生態的特徴や自然な色合いを写真撮影します。次に丁寧に採集後、外見的特徴や顕微鏡的特徴を観察記録します。場合により DNA 資料も作成したうえでキノコは熱風乾燥標本にします。すべてがきちんと記録でき、かつ、貴重種と思われるものについては DNA 資料を国立科学博物館に送り解析してもらいます。また、展示に適するようなキノコが多く採集された場合は大阪市立自然史博物館に送り真空凍結乾燥標本を作製してもらいます。標本は基本的に博物館に収蔵します。

平成 26 年度はきちんとした記録を数種残せるようにしたいと考えています。

諏訪産キノコ一覽

H26(2014).1.28

No.	和名	科名	属名	現行学名	採集地	採集年月
1	アンズタケ	アンズタケ科	アンズタケ属	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	長野県諏訪郡永明寺山	M41.8
2	ヒナアンズタケ	アンズタケ科	アンズタケ属	<i>Cantharellus minor</i> Peck	長野県上諏訪	M41.7-8
3	ヤマドリタケ	イグチ科	ヤマドリタケ属	<i>Boletus edulis</i> Bull.	長野県上諏訪唐沢山	M41.7-8
4	ウラベニイロガワリ	イグチ科	ヤマドリタケ属	<i>Boletus luridus</i> Schaeff.Fr.	長野県上諏訪	M41.7-8
5	アカジコウ	イグチ科	ヤマドリタケ属	<i>Boletus speciosus</i> Frost	長野県上諏訪唐沢山	M41.7-8
6	コウシタケ	イグチ科	ヤマドリタケ属	<i>Xerocomellus rubellus</i> (Krombh.) Šutara	長野県諏訪産	M41.7-8
7	アケボノアワタケ	イグチ科	アケボノアワタケ属	<i>Harrya chromapes</i> (Frost) Halling, Nuhn, Osmundson, & Manfr.	長野県上諏訪	M41.7-8
8	アカヤマドリ	イグチ科	ヤマイグチ属	<i>Leccinum extremiorientale</i> (L. Vassilieva) Sing.	長野県上諏訪唐沢山	
9	オオギタケ	オウギタケ科	オウギタケ属	<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) Fr.	長野県上諏訪	
10	サマツ	キシメジ科	キシメジ属	<i>Tricholoma colossus</i> ss. Kawam.	長野県上諏訪	M41.7-8
11	カレバタケ	ツキヨタケ科	モリノカレバタケ属	<i>Gymnopus erythropus</i> (Pers.) Antonín, Halling & Noordel.	長野県上諏訪	
12	ヘラタケ	テングノメシガイ科	ヘラタケ属	<i>Spathularia flavida</i> Pers.	長野県上諏訪	
13	シラゲウシグソヒトヨタケ	ナヨタケ科	ヒメヒトヨタケ属	<i>Coprinopsis candidolanata</i> (Doveri & Ujljé) Keirle, Hemmes & Desjardin	長野県茅野市(八ヶ岳)	H16.8
14	ツバヒナヒトヨタケ	ナヨタケ科	ヒメヒトヨタケ属	<i>Coprinopsis ephemeroides</i> (DC.) (ined.) = <i>Coprinus ephemeroides</i> (DC.) Fr.	長野県茅野市(八ヶ岳)	H16.10
15	トフンヒトヨタケ	ナヨタケ科	ヒメヒトヨタケ属	<i>Coprinopsis stercorea</i> (Fr.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	長野県茅野市(八ヶ岳)	H16.8
16	ハナイクチ	ヌメリイグチ科	ヌメリイグチ属	<i>Suillus grevillei</i> (Klotz.) Sing.	長野県上諏訪	
17	ヌメリイグチ	ヌメリイグチ科	ヌメリイグチ属	<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel	長野県諏訪産	M41.7-8
18	クロワンガタノボリリュウ	ノボリリュウ科	ノボリリュウ属	<i>Helvella corium</i> (O. Weberb.) Massee	長野県諏訪郡原村	H2.6,10
19	ヤブレツチグリ	ヒメツチグリ科	ヒメツチグリ属	<i>Geastrum rufescens</i> Pers.	長野県長野市	M41.10
20	ヒメツチグリ	ヒメツチグリ科	ヒメツチグリ属	<i>Geastrum schmidelii</i> Vittad.	長野県諏訪郡金沢山	M41.10
21	ウグイスタケ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr. f.peltereai Singer	長野県上諏訪	
22	ドクベニタケ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers.	長野県上諏訪	M41.7-8
23	ヨヘイジ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula integra</i> (L.) Fr. ?	長野県上諏訪	M41.7-8
24	ムラサキハツ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula undulata</i> Velen. = <i>Russula atropurpurea</i> (Krombh.) Britzelm	長野県諏訪産	M41.7-8
25	アイトケ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula virescens</i> (Schaeff.) Fr.	長野県諏訪産	M41.7-8
26	ニシキタケ	ベニタケ科	ベニタケ属	<i>Russula aurea</i> Pers.	長野県諏訪郡金沢山	M41.7-8
27	ツチカブリ	ベニタケ科	チチタケ属	<i>Lactarius piperatus</i> (L.) Pers.	長野県諏訪産	M41.7-8
28	チチタケ	ベニタケ科	チチタケ属	<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr.	長野県諏訪産	M41.7-8
29	ヒロヒダタケ	ポロテレウム科	ヒロヒダタケ属	<i>Megacollybia clitocyboidea</i> R.H. Petersen, Takehashi & Nagas.	長野県上諏訪	
30	クロカワ	マツバハリタケ科	クロカワ属	<i>Boletopsis leucomelaena</i>	長野県上諏訪	

合計 13科 16属 30種

参加者名

井村悦子
市川浩久
遠山俊祐
牛山雄二
杉田教夫
牛山好友
上原裕雄
上原妙子
鈴木美恵子
藤崎弘子
富沢愛子
中島年雄