

生田緑地に発生するキノコの季節的推移

Seasonal Transition of Fungi in Ikuta Ryokuchi Park

キノコ班

Fungi Research Group

緒言

キノコ班は2005年6月に川崎市青少年科学館において開催された「キノコ調査ボランティア養成講座」(同年6月～2006年3月, 125時間, 菌類概論, キノコ採集, その同定, 標本作成等のカリキュラム)を受講し, その後継続した10数名が「かわさき自然調査団(キノコ班を結成)」に入団したもので, 5年目となる。

食べるキノコに興味があった素人の集まりが図鑑との絵合わせから始まり, 現在では顕微鏡観察による同定まで進歩して来ている。生田緑地の主な散策路周辺の踏査で3年間に採集したキノコ(同定できたもの)を年, 月別にまとめた記録である。

調査方法

2007年4月から2010年3月まで1ヶ月に2回(第二, 第四木曜日, 1月, 2月は1回)の頻度で生田緑地内の散策路を踏査してキノコの発生を地図に記載, 生態写真を撮り, 採集したキノコは肉眼的記載の作成や写真撮影等を行い, 必要に応じて顕微鏡的所見も記録し同定した。野外における調査時間は1回2～4時間, 調査人員は4～10人で延べ人数は377人であった。

調査結果

2007年4月から2010年3月までの3年間に採集し, 同定した(属までも含む)ものを月別に記録した。採集点数は332。各年のばらつきは少ないが, 春のキノコであるアミガサタケ科[*Morchellaceae*], キクラゲ科[*Auriculariaceae*]をはじめ6月からはテングタケ科[*Amanitaceae*], イグチ科[*Boletaceae*], ベニタケ科[*Russulaceae*]の夏のキノコが多数, 野山で最盛期となる秋はムラサキシメジ属[*Lepista*]など少数, 冬の代表はエノキタケ属[*Flammulina*]など, 他の都会の公園や里山に見られるキノコ類が生田緑地でも見られる。

ハラタケ目[*Agaricales*] 39, ヒダナシタケ目[*Aphyllphorales*] 16, 腹菌亜綱[*Gasteromycetidae*] 3, 異型担子菌綱(キクラゲ類)[*Heterobasidiomycetes*] 4, 子囊菌亜門[*Ascomycotina*] 12, 全体で74属120種であった。また未同定や同定できないものなど採取は1000点を超えた。

考察

生田緑地内では井口(2007)が244属549分類群を報告している。今回の記録はその3分の1に満たないが, 2010年2月の調査で春に発生するセミの冬虫夏草オオセミタケ[*Cordyceps heteropoda*]を見つけた。寄主のセミは昆虫班に依頼し, アブラゼミとわかった。また, 継続観察でフウの木の下で高橋春樹氏が見つけて新種発表をしたフウノミタケ[*Phaeomarasmus laccarioides*]が毎年発生していることを確認した。

毎年発生する子囊菌亜門[*Ascomycotina*]のキンカクキン科[*Sclerotiniaceae*] ツバキキンカクチャワンタケ[*Ciborinia camelliae*], キツネノヤリタケ[*Scleromitrlula shiraiana*], キツネノワン[*Ciboria shiraiana*]等の小さなキノコの調査など, 今後の研究課題である。まずは採取したキノコの同定の精度を上げること, 記録に残すこと等, 課題は多いが継続して採取記録を続けることが大切であると考えている。

謝辞

かわさき自然調査団「キノコ班」の設立に多大なご尽力頂いた川崎市立青少年科学館の元館長佐藤俊一氏, 元同館職員小山明人氏をはじめ職員の方々には篤く感謝申し上げます。

また菌類懇話会の井口潔氏, 浅井郁夫氏, 吉永潔氏にはその教育期間中だけではなくその後も顕微鏡等の扱い, キノコの知識その同定など親切丁寧なるご指導を頂いたことに深く感謝し, お礼を申し上げます。

加えて、キノコ班に多大な便宜をはかっていただいた岩田芳美氏をはじめかわさき自然調査団の方々に改めて心から感謝をする。

参考文献

井口 潔, 2007. 川崎市生田緑地の菌類相 (2) 過去の調査の補完および今後の展望. 川崎市自然環境調査報告 VI : 97 - 130.

今関六也・本郷次雄 (編著), 1989. 原色日本新菌類図鑑 (I) (II). 保育社, 大阪.

池田良幸, 2005. 北陸のきのこ図鑑. 橋本確文堂, 金沢.

幼菌の会 (編), 2001. きのこ図鑑. 家の光協会, 東京.

井沢正名・上田俊穂・森本繁雄・香川長生・川下いずみ, 2000. きのこ. 山と溪谷社, 東京.

菌類懇話会 (編), 2006. 生田緑地のきのこ. 川崎市青少年科学館, 川崎.

兵庫きのこ研究会, 2007. 兵庫のキノコ. 神戸新聞総合出版センター, 神戸.

神奈川きのこ会・城川四郎, 1995. 猿の腰掛類きのこ図鑑. 地球社, 東京.

著者紹介

キノコ班 特定非営利活動法人かわさき自然調査団キノコ班

山口博司, 猪俣千代喜, 岡 英雄, 大中睦夫, 吉永照子, 吉田多美枝, 北澤重子,

下保有紀子, 拍手睦美, 太田得子

科名	属名	種名	学名	年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
46	モエギタケ	クリタケ	クリタケ	<i>Hypholoma sublaterilium</i> (Fr.) Quél.	2007											
					2008											
					2009											
47	モエギタケ	クリタケ	ニガクリタケ	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Hudson:Fr.) Kummer	2007											
					2008											
					2009											
48	モエギタケ	スギタケ	スギタケ	<i>Pholiotia squarrosa</i> (Müller:Fr.) Kummer	2007											
					2008											
					2009											
49	モエギタケ	スギタケ	ツチスギタケ	<i>Pholiota tellestris</i> Overholts	2007											
					2008											
					2009											
50	モエギタケ	ヒメスギタケ	フウノミタケ	<i>Phaeomarasmium laccarioides</i>	2007											
					2008											
					2009											
51	フウセンタケ	アセタケ	オオキヌハダトマヤタケ	<i>Inocybe fastigiata</i> (Schaeff.) Quél.	2007											
					2008											
					2009											
52	フウセンタケ	アセタケ	シロニセトマヤタケ	<i>Inocybe umbratica</i> Quél.	2007											
					2008											
					2009											
53	イッポンシメジ	イッポンシメジ	イッポンシメジ	<i>Entoloma sinuatum</i> (Bull.ex Pers.:Fr.) Kummer	2007											
					2008											
					2009											
54	イッポンシメジ	イッポンシメジ	クサウラベニタケ	<i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr.) Kummer	2007											
					2008											
					2009											
55	イッポンシメジ	イッポンシメジ	ハルシメジの一種	<i>Entoloma</i> sp.	2007											
					2008											
					2009											
56	オニイグチ	キクバナイグチ	キクバナイグチ	<i>Bolellus emodensis</i> (Berk.) Sing.	2007											
					2008											
					2009											
57	イグチ	ヌメリイグチ	チチアワタケ	<i>Suillus granulatus</i> (L.:Fr.) Kuntze	2007											
					2008											
					2009											
58	イグチ	キヒダタケ	キヒダタケ	<i>Phylloporus bellus</i> (Masse) Corner	2007											
					2008											
					2009											
59	イグチ	アワタケ	クロアザアワタケ	<i>Xerocomus nigromaculatus</i> Hongo	2007											
					2008											
					2009											
60	イグチ	アワタケ	キッコウアワタケ	<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél.	2007											
					2008											
					2009											
61	イグチ	コショウイグチ	コショウイグチ	<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.:Fr.) Bataille	2007											
					2008											
					2009											
62	イグチ	ヤマドリタケ	アシベニイグチ	<i>Boletus calopus</i> Fr.	2007											
					2008											
					2009											
63	イグチ	ヤマドリタケ	コガネヤマドリ	<i>Boletus auripes</i> Peck	2007											
					2008											
					2009											
64	イグチ	ヤマドリタケ	ニセアシベニイグチ	<i>Boletus pseudocalopus</i> Hongo	2007											
					2008											
					2009											
65	イグチ	ヤマドリタケ	アメリカウラベニイロガワリ	<i>Boletus subvelutipes</i> Peck	2007											
					2008											
					2009											
66	イグチ	ニガイグチ	ミドリニガイグチ	<i>Tylopilus virens</i> (Chiu) Hongo	2007											
					2008											
					2009											
67	イグチ	ニガイグチ	ニガイグチ	<i>Tylopilus felleus</i> (Bull.:Fr.) Karst.	2007											
					2008											
					2009											
68	イグチ	ニガイグチ	ホオベニシロアシイグチ	<i>Thlophilus valens</i> (Corner) Hongo & Nagasawa	2007											
					2008											
					2009											

No.	科名	属名	種名	学名	年度																		
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
11	タコウキン	オツネンタケ	ニッケイタケ	<i>Coltricia cinnamomea</i> (Pers.) Murrill	2007																		
12	タコウキン	シュタケ	ヒイロタケ	<i>Pycnoporus coccineus</i> (Fr.) Bond. & Sing.	2007																		
13	タコウキン	シロアマタケ	カワラタケ	<i>Trametes versicolor</i> (L.:Fr.) Pilát	2007																		
14	タコウキン	ヤケイロタケ	ヤケイロタケ	<i>Bjerkandera adusta</i> (Willd.: Fr.) P.Karst.	2007																		
15	タコウキン	センベイトケ	センベイトケ	<i>Coriolopsis strumosa</i> (Fr.) Ryv.	2007																		
16	タコウキン	チャミダレアマタケ	エゴノキタケ	<i>Daedaleopsis styracina</i> (P. Henn. & Shirai) Imazeki	2007																		
17	タコウキン	チャミダレアマタケ	チャカイガラタケ	<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.:Fr.) Bond. & Sing.	2007																		
18	タコウキン	シイサルノコシカケ	ホウネンタケ	<i>Loweoporus pubertatis</i> (Lloyd) Hattori	2007																		
19	マンネンタケ	マンネンタケ	マンネンタケ	<i>Ganoderma lucidum</i> (Leys.:Fr.) Karst.	2007																		
20	マンネンタケ	マンネンタケ	オオミノコフキタケ	<i>Ganoderma australe</i> (Fr.) Pat.	2007																		
21	タバコウロコタケ	キコブタケ	ネンドタケ	<i>Phellinus gilvus</i> (Schw.:Fr.) Pat., <i>Polyporus gilvus</i> Schw.:	2007																		

表3 腹菌類

No.	科名	属名	種名	学名	年度																		
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
1	ツチグリ	ツチグリ	ツチグリ	<i>Astraeus hygrometricus</i> (Pers.) Morgan	2007																		
2	ニセショウロ	ニセショウロ	コニセショウロ	<i>Scleroderma reae</i> Guzmán	2007																		
3	ホコリタケ	ノウタケ	ノウタケ	<i>Calvatia craniiformis</i> (Schw.) Fr.	2007																		

表4 キクラゲ類

No.	科名	属名	種名	学名	年度																		
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3							
1	シロキクラゲ	シロキクラゲ	ハナヒラニカワタケ	<i>Tremella foliacea</i> Pers.:Fr	2007																		
2	シロキクラゲ	ロウタケ	ロウタケ	<i>Sebacina incrustans</i>	2007																		
3	キクラゲ	キクラゲ	キクラゲ	<i>Auricularia auricula</i> (Hook.) Underw.	2007																		
4	キクラゲ	キクラゲ	アラゲキクラゲ	<i>Auricularia polytricha</i> (Mont.) Sacc.	2007																		

科名	属名	種名	学名	年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
5	ヒメキクラゲ	ヒメキクラゲ	ヒメキクラゲ	<i>Exidia glandulosa</i> Fr.	2007											
					2008											
					2009											
6	ヒメキクラゲ	ヒメキクラゲ	タマキクラゲ	<i>Exidia uvapassa</i> Lloyd	2007											
					2008											
					2009											

表5 子囊菌類

科名	属名	種名	学名	年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
1	テングノメシガイ	テングノメシガイ	ナナフシテングノメシガイ	<i>Tricboglossum walteri</i> (Berk.) Dur.	2007											
					2008											
					2009											
2	キンカクキン	ニセキンカクキン	ツバキキンカクチャワンタケ	<i>Ciborinia camelliae</i> Kohn	2007											
					2008											
					2009											
3	キンカクキン	キツネノヤリタケ	キツネノヤリタケ	<i>Scleromitrlula shiraiana</i> (P.Henn.) Imai	2007											
					2008											
					2009											
4	キンカクキン	キボリアキンカクキン	キツネノワン	<i>Ciboria shiraiana</i> (P.Henn.) Whetzel apud whetzel et wolf	2007											
					2008											
					2009											
5	ズキンタケ	ズキンタケ	ズキンタケ	<i>Leotia lubrica</i> (Scop.:Fr.) Pers.:Fr. <i>f. lubrica</i>	2007											
					2008											
					2009											
6	ノボリリュウタケ	ノボリリュウタケ	ウラスジチャワンタケ	<i>Helvella acetabulum</i>	2007											
					2008											
					2009											
7	アミガサタケ	アミガサタケ	チャアミガサタケ	<i>Morchella esculenta</i> (L.:Fr.) Pers. Var. <i>umbrina</i> (Bond.) Im	2007											
					2008											
					2009											
8	バツカクキン	冬虫夏草	オオセミタケ	<i>Cordyceps heteropoda</i> Kobayasi f. <i>heteropoda</i>	2007											
					2008											
					2009											
9	スチルベラ	ノムラアエ	クモタケ	<i>Nomuraea atypicola</i> (Yasuda) Samson	2007											
					2008											
					2009											
10	スチルベラ	パエキロミケス	ツクツクボウシタケ	<i>Paecilomyces cicadae</i> (Miquel) Samson	2007											
					2008											
					2009											
11	クロサイワイタケ	ヒボキシロン	オオミコブタケ	<i>Ustulina maxima</i>	2007											
					2008											
					2009											
12	ピロネマキン	アラゲコベニチャワンタケ	アラゲコベニチャワンタケ	<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte	2007											
					2008											
					2009											

表6 採集個数

類別	種名	科名	属名
ハラタケ類	78	14	39
ヒダナシタケ類	21	6	16
腹菌類	3	3	3
キクラゲ類	6	3	4
子囊菌類	12	9	12
採集点数	120	35	74

表7 年度別採集点数

年度	採集点数	調査延べ人数
2007年度	102	147
2008年度	113	129
2009年度	117	101
合計	332	377