

50 周年企画

長野県植物研究会 50 年の歩みと動態 ～参加者記録から読み解く～

佐藤 利幸*

はじめに

ランキング(順位)など、筆者の生物多様性(個性)推奨の立場からみると好ましくない見識(理性)である。しかし、学者の端くれとしてかろうじて生きてきた俗人として、本能的(感性)には興味深い尺度でもある。このたび長野県植物研究会が50周年を迎える。庶務として15年間携わってきた最後の仕事として、過去の記録集計を試みた。研究会員の長野県研究会への関わりにはいくつかのパターンがあり、会員参加・例会参加・論文(報告)執筆参

加などがある。総会・会議・編集委員・植物誌編纂・絶滅危惧植物選定・各種委員会など多岐にわたるが、ここでは前者3つの参加記録の集計を紹介したい。

この4年間(2013～2016)、故郷である北海道北端全域のシダ植物分布パターンを解明すべく調査を再開した。そのおり、誤って全く同じ地点で再調査をすることがあった。昔に比べ再確認できた種類が少なく、体力と観察力が低下したと寂さを覚えた。念のため20箇所ほど、過去の地図を頼りに再調査を繰り返した。その結果、すべての場所でシダ組成が以前と異なり、多くの地点で種数が低下して

表1 長野県松本市、安曇村沢渡、白骨への入口カーブ(1070m 標高)のシダ組成

2001 年(8 種): オシダ・クサソテツ・サカグイナ・シウモンシダ・クジヤクシダ・ミヤマクサシダ・コナリクサ・リュウモンシダ、2016 年(9 種): オシダ・イロシダ・クジヤクシダ・イロシロイナ・オウレンシダ・トラノオシダ・ハクモウイナ・コナリクサ・オオホソバシダとわずか 3 種が共通であった。類似性は $SI = 3/(8+9-3)=3/14=0.214$ と算出できる。78.6%が入れ替わっていることになる。

表2:(A-1) 個人ごとの研究会会員登録年数
(1967-2016:Order; 通し番号, TOTAL; 継続年数, No.; 登録時期の順、総登録人数は642)

TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value
50	浅野一男	2	41	41	風野政寛	198	81	34	平林隆男	129	121	27	吉沢 健	258	161	22	長谷川幹夫	289	201	18	新井二郎	121	201	18	新井二郎	121	
50	伊藤静夫	3	42	41	渡辺隆一	205	82	34	橋本文人	133	122	27	長田 健	345	162	22	竹花けい子	348	202	18	飯島一良	122	202	18	飯島一良	122	
50	中山 潤	13	43	40	松田行雄	38	83	33	山崎林治	22	123	27	友野増夫	393	163	22	白井伸和	363	203	18	梅原 隆	125	203	18	梅原 隆	125	
50	名取 昌	14	44	40	小口好久	207	84	33	上巻貞利	143	124	26	中山 学	91	164	22	岡岡裕明	396	204	18	柳沢新一	139	204	18	柳沢新一	139	
50	林 一六	17	45	40	古松隆明	209	85	33	小嶋昭則	275	125	26	五味常春	173	165	22	大平仁一	405	205	18	川崎幸造	248	205	18	川崎幸造	248	
50	横内文人	25	46	40	吉田国二	217	86	33	野々垣百合基	313	126	26	橋 ヒサ子	366	166	22	奥田浩之	422	206	18	下野国正	253	206	18	下野国正	253	
50	和田 清	28	47	39	柳山祐徳	57	87	33	安藤由紀子	315	127	26	尾岡雅章	395	167	22	藤原孝通	423	207	18	若原正博	259	207	18	若原正博	259	
49	土田勝雄	37	48	39	中村心一	131	88	32	桜井哲雄	85	128	26	菅原 敬	398	168	22	藤本 隆	426	208	18	小林孝雄	278	208	18	小林孝雄	278	
47	清水建英	9	49	39	石沢 道	220	89	32	池上敬信	140	129	25	清沢清規	7	169	21	山越利晴	41	209	18	丹後重男	283	209	18	丹後重男	283	
47	堀 謙治	72	50	39	大塚清之	223	90	32	尾谷喜貞	161	130	25	瀬沼賢一	181	170	21	滝沢敏男	71	210	18	門田康孝	441	210	18	門田康孝	441	
47	堀 久	73	51	39	榎田信彦	238	91	32	嵯峨徳徳	195	131	25	中込司郎	330	171	21	森泉恒男	76	211	18	北澤あさ子	459	211	18	北澤あさ子	459	
46	坂本圭司	47	52	38	小野貞雄	6	92	32	吉江清樹	204	132	24	八幡泰平	21	172	21	桑原道衡	169	212	18	井出 博	479	212	18	井出 博	479	
45	大木正夫	4	53	38	平林国男	19	93	32	船津金松	214	133	24	氏原輝男	78	173	21	堀田正行	177	213	18	上野勝典	480	213	18	上野勝典	480	
45	秋山 守	77	54	38	田中 茂	242	94	32	丸山武志	337	134	24	岡部牧夫	80	174	21	二村延夫	331	214	18	加藤 頌	484	214	18	加藤 頌	484	
45	大村敏明	79	55	38	岡崎純子	245	95	32	横内 正	340	135	24	蓬辺定路	98	175	21	藤田 茂	372	215	18	林 佳貴	489	215	18	林 佳貴	489	
45	大塚孝一	81	56	38	尾曾清博	248	96	31	渡辺富雄	61	136	24	井波一雄	124	176	21	北條賢一	390	216	18	松井雅之	490	216	18	松井雅之	490	
45	馬場多久夫	82	57	37	山崎 淳	42	97	31	森 和男	75	137	24	佐藤孝敏	292	177	21	広沢勝則	425	217	18	松原秀幸	491	217	18	松原秀幸	491	
45	松井 浩	94	58	37	池田登志男	44	98	31	花里 弘	213	138	24	千村 清	328	178	21	新井勝利	427	218	17	荒川渡雄利	82	218	17	荒川渡雄利	82	
45	金井弘夫	98	59	37	千村達男	50	99	31	沖津 道	322	139	24	小澤正幸	401	179	21	小山泰弘	430	219	17	北村英一	82	219	17	北村英一	82	
44	飯沼彦彦	84	60	37	宮尾邦太郎	116	100	31	元島清人	354	140	24	竹田正博	403	180	21	佐藤利幸	431	220	17	入来義彦	155	220	17	入来義彦	155	
44	水野瑞夫	115	61	37	柴田 治	178	101	30	森間 弘	208	141	23	原 嘉彦	53	181	21	中山博子	434	221	17	川津伸光	264	221	17	川津伸光	264	
43	白井孝長	10	62	37	中村武久	187	102	30	栗倉 栄	342	142	23	岩井昭夫	106	182	20	山下正幸	23	222	17	船越真樹	270	222	17	船越真樹	270	
43	今井健樹	65	63	37	堀米富平	256	103	30	大谷勝己	359	143	23	猪俣正男	141	183	20	山田義武	98	223	17	小林元男	383	223	17	小林元男	383	
43	飯島敏雄	123	64	37	萩原樹徳	282	104	29	浜 栄助	15	144	23	細田一祐	186	184	20	赤羽敏明	358	224	17	千葉信志	508	224	17	千葉信志	508	
43	中村英夫	130	65	37	倉科和夫	265	105	29	和田哲三	29	145	23	松本雅道	285	185	20	田中 幾	365	225	17	土屋喜久雄	509	225	17	土屋喜久雄	509	
43	中村 徹	132	66	36	安部鶴男	101	106	29	湯川富雄	56	146	23	高木文賀	293	186	20	国枝行子	381	226	17	藤原直子	512	226	17	藤原直子	512	
43	平出 暢	135	67	36	守山忠之	118	107	29	丸山利雄	136	147	23	吉崎真司	303	187	20	湯山輝雄	440	227	16	小林規甫	8	227	16	小林規甫	8	
42	佐藤邦雄	34	68	36	柿島 真	247	108	29	久保田秀夫	168	148	23	伊藤市郎	317	188	20	小久保裕子	445	228	16	柳沢俊夫	20	228	16	柳沢俊夫	20	
42	武井 尚	89	69	36	小野 真	283	109	29	吉玉国二郎	239	149	23	山田一郎	339	189	20	竹重 聡	448	229	16	志村義雄	89	229	16	志村義雄	89	
42	上野雄規	142	70	36	加藤晴敏	277	110	29	大野 晋	380	150	23	吉田直隆	341	190	20	昌田 仁	454	230	16	村上立雄	117	230	16	村上立雄	117	
42	斎藤定英	144	71	36	竹原明彦	282	111	28	望月精一	40	151	23	笠原知子	408	191	19	俣野敏子	113	231	16	河野玉樹	184	231	16	河野玉樹	184	
42	高木章悟	145	72	35	犬養 清	105	112	28	久道誠志	134	152	23	川上美保子	408	192	19	宮島吉彦	375	232	16	小林重治	171	232	16	小林重治	171	
42	土屋 守	147	73	35	斎藤 慧	111	113	28	右手和夫	137	153	23	小林正明	409	193	19	成田郁美	414	233	16	佐々木政臣	174	233	16	佐々木政臣	174	
42	横瀬勝也	148	74	35	池上勉英	152	114	28	水島うらら	257	154	23	塚田良夫	413	194	19	池田三男	457	234	16	黒川信生	178	234	16	黒川信生	178	
41	浅井康宏	100	75	35	田中昭彦	185	115	28	小池良彦	266	155	23	丸山千恵子	416	195	19	露田秀武	488	235	16	西原隆雄	188	235	16	西原隆雄	188	
41	落合照雄	162	76	35	小泉武栄	291	116	28	中堀健二	272	156	22	伊藤文男	45	196	19	早坂祥彦	470	236	16	浦野千寿	190	236	16	浦野千寿	190	
41	加々見一郎	163	77	35	西川恒彦	298	117	28	原 忠雄	332	157	22	木下棠一郎	109	197	19	横岡毅洋	471	237	16	福原裕子	192	237	16	福原裕子	192	
41	森間 勉	167	78	34	奥原弘人	5	118	27	飯田悦夫	151	158	22	小林富雄	172	198	19	岡倉佑子	472	238	16	横山義雄	203	238	16	横山義雄	203	
41	斎藤俊夫	175	79	34	亀山 登	108	119	27	山崎君男	202	159	22	伊藤浩司	221	199	18	花村 実	16	239	16	長瀬秀雄	368	239	16	長瀬秀雄	368	
41	高橋秀男	184	80	34	黒川 輝	128	120	27	小林義雄	252	160	22	相馬 潔	267	200	18	下平 洋雄	35	240	16	井上 健	379	240	16	井上 健	379	

* 長野県植物研究会庶務・信州大学理学部理学科生物
〒390-8521 長野県松本市旭 3-1-9

表2：(A-2) 個人ごとの研究会会員登録年数

(1967-2016:Order; 通し番号、TOTAL:継続年数、No.:登録時期の順、総登録人数は642)

TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No	Value	TOTAL	NAME	No
16	中埜明子	399	281	13	北沢博司	298	321	11	井澤明宏	564	361	9	丸山かおり	492	401	8	勝子榮佳子	601
17	河野三枝子	444	282	13	安斎好廣	497	322	11	吉沢敏江	566	362	9	高橋耕一	528	402	8	宮島陽子	603
18	井田秀行	522	283	13	松田園子	498	323	11	松田貴子	568	363	9	横本春枝	559	403	8	村上健太郎	604
19	江原文夫	523	284	13	池田あよ子	521	324	11	酒野達之	569	364	9	武井末子	577	404	7	高見沢誠	58
20	島野光男	527	285	12	小林圭介	32	325	11	長野祐介	571	365	9	矢島陽夫	571	405	7	大川 清	156
21	田中光枝	530	286	12	山手信造	60	326	11	國田淳一	572	366	9	中村健太	589	406	7	丸野穂敏	199
22	橋 隆一	531	287	12	嵯米和雄	74	327	11	片岡知之	573	367	8	柴野武夫	70	407	7	小川吉平	224
23	鈴木久雄	210	288	12	佐藤 泰	87	328	11	佐伯いく代	574	368	8	鈴木由杏	180	408	7	平野日出雄	236
24	窪田秀夫	211	289	12	井口留夫	103	329	11	大田和夫	576	369	8	三 尊 偉	201	409	7	池田恒三	316
25	宮本 太	215	290	12	高橋久次	183	330	11	伊藤 健	579	370	8	石田 仁	304	410	7	櫻松香雄	318
26	北垣輝郎	242	291	12	有見 道	600	331	10	原須 裕	295	371	8	植村 進	307	411	7	遠藤 彰	319
27	三瀬彰裕	452	292	12	岩波 均	261	332	10	増井博明	298	372	8	岡沢主計	308	412	7	大久保栄治	320
28	藤原 繁	460	293	12	卯乙原慶介	274	333	10	最戸通別	310	373	8	小林純子	311	413	7	岡田真由美	321
29	横内 澄	24	294	12	山本信行	378	334	10	白木正俊	347	374	8	杉山翠二	312	414	7	後藤純治	325
30	羽山治彦	52	295	12	矢嶋千代子	419	335	10	坪井嘉雄	349	375	8	前田正登	314	415	7	酒巻裕三	326
31	四 国夫	158	296	12	小平律子	428	336	10	宮原孝光	353	376	8	森 徹	338	416	7	鈴木憲仁	327
32	菅沼孝之	179	297	12	中川 裕	433	337	10	通福徳元	439	377	8	田中英樹	389	417	7	中井芳樹	329
33	高橋 勲	182	298	12	伊藤 武	542	338	10	伊栗重誓	458	378	8	守屋茂樹	418	418	7	原 信彦	333
34	河西康雄	225	299	12	紫平忠彦子	557	339	10	上松啓子	500	379	8	島崎しづ	465	419	7	松山 智	334
35	倉田 穆	227	300	12	平田聡子	560	340	10	高野すみ子	504	380	8	藤原陸夫	473	420	7	藤田孝夫	335
36	小林正史	228	301	12	短間 啓	561	341	10	鎌上三枝	520	381	8	黒岩 正	488	421	7	松原雄一	336
37	近藤浩治	229	302	12	増澤武弘	562	342	10	秋本真澄	540	382	8	佐藤武男	487	422	7	小林喜吾	361
38	只木良也	231	303	11	相模潤一	120	343	10	井浦和子	583	383	8	丸山とも美	493	423	7	曾谷晋哉	364
39	正宗康敬	237	304	11	岩田悦行	149	344	10	春日淳一	584	384	8	塚塚 浩	499	424	7	土屋陽子	432
40	篠代文也	250	305	11	小泉 力	170	345	10	依々木あや子	586	385	8	奥川(三宅)	502	425	7	和田良子	435
41	中沢翼逢延	284	306	11	深沼 勲	193	346	10	山田耕一	587	386	8	金沢悦子	503	426	7	石田美恵子	478
42	両角孝男	386	307	11	佐々木晋	279	347	9	浅原 協	1	387	8	高橋宇一	506	427	7	木原克美	485
43	大槻真一	400	308	11	高見沢澄	280	348	9	齊木保久	84	388	8	高澤広一	507	428	7	松永守祐	513
44	石原敏行	404	309	11	三 谷 進	288	349	9	水野勝邦	114	389	8	村松敬代哲	514	429	7	久保田 寿	524
45	相馬敬子	412	310	11	山田直毅	287	350	9	井 薫	191	390	8	山崎寛授	517	430	7	佐藤幸夫	526
46	根本 皓	488	311	11	小野木三郎	290	351	9	藤沢正平	194	391	8	手塚清一	567	431	7	吉原正治	536
47	越石俊江	548	312	11	栗田正秀	309	352	9	古谷毅人	255	392	8	中山明子	570	432	7	湯本悦夫	556
48	坂口坡峯	548	313	11	秋山恒弘	323	353	9	芥沢俊介	300	393	8	小林晋代子	590	433	7	小橋英美子	575
49	高次政信	549	314	11	小野琢子	324	354	9	藤部昭夫	302	394	8	瀧井(溝口)	593	434	7	清水理恵	592
50	戸谷弥生	550	315	11	倉科佳代	382	355	9	百瀬 剛	397	395	8	多田俊子	594	435	7	市川伸人	605
51	中山 色 彦	59	316	11	篠原 修	411	356	9	斎藤登一郎	410	396	8	坪井勇人	595	436	7	尾島昭介	606
52	清水照雄	68	317	11	沼見孝子	438	357	9	沢沢英子緒	446	397	8	國川直哉	596	437	7	斎藤 信	607
53	大場秀章	243	318	11	沼本昭夫	476	358	9	小林とみ子	464	398	8	中村千賀	598	438	7	高橋順子	608
54	北沢忍富	249	319	11	高橋足雄	505	359	9	池田きみ子	477	399	8	原 千枝子	599	439	7	和田旦臣	610
55	黒田吉雄	251	320	11	山口ちか	516	360	9	江尻昭二	481	400	8	古藤けい代	600	440	7	渡辺 晃	611
56																		
57																		
58																		
59																		
60																		
61																		
62																		
63																		
64																		
65																		
66																		
67																		
68																		
69																		
70																		
71																		
72																		
73																		
74																		
75																		
76																		
77																		
78																		
79																		
80																		
81																		
82																		
83																		
84																		
85																		
86																		
87																		
88																		
89																		
90																		
91																		
92																		
93																		
94																		
95																		
96																		
97																		
98																		
99																		
100																		

表2：(A-3) 個人ごとの研究会会員登録年数

(1967-2016:Order; 通し番号、TOTAL; 継続年数、No.; 登録時期の順、総登録人数は 642)

TOTAL	NAME	No.	Order	TOTAL	NAME	No.	Order	TOTAL	NAME	No.	Order	TOTAL	NAME	No.	Order	TOTAL	NAME	No.
5	荒井和人	150	521	4	北城啓雄	46	561	3	市川正臣	241	601	2	井上圭子	306	641	1	野林朝香	641
5	大倉敏三郎	157	522	4	伴 明	54	562	3	市井佳子	288	602	2	横本郁三	370	642	1	三浦 攻	642
5	尾崎真吉	160	523	4	石井光男	104	563	3	野崎正樹	297	603	2	藤井紀行	394				
5	丸山吾夫	200	524	4	久保田勉弘	110	564	3	市川雅利	388	604	2	小林ひとみ	429				
5	伊藤秀三	206	525	4	大野正男	127	565	3	的場伸一	391	605	2	岡田庄治	483				
5	上田恒久	222	526	4	松野真樹	197	566	3	松原已致	415	606	2	田沢工務店	529				
5	北沢星雄	226	527	4	吉沢正道	216	567	3	横田徳三郎	420	607	2	藤沢英樹子	534				
5	中島邦雄	233	528	4	下山良平	230	568	3	和田隆也	421	608	2	野村茂子	558				
5	弦矢久二子	268	529	4	池田直弥	271	569	3	田中翼隆平	424	609	2	戸谷由利江	597				
5	中村 松	294	530	4	田中啓俊	301	570	3	富田真奈典	449	610	2	横藤啓子	631				
5	植之原耕治	344	531	4	塩田和代	384	571	3	三宅淑子	453	611	2	佐藤 康	632				
5	荒井君江	357	532	4	戸沢和夫	385	572	3	田中吉江	467	612	2	中村泰幸	634				
5	石塚康弘	358	533	4	吉岡典彦	387	573	3	常盤まさ子	468	613	2	吉村潔野香	635				
5	北村文雄	360	534	4	河守豊進	442	574	3	岡 雅文	482	614	2	若杉考生	636				
5	佐藤正吾	362	535	4	木村勝典	443	575	3	山本隠子	495	615	1	樋口志保美	18				
5	土崎幸子	367	536	4	町井和夫	474	576	3	夏 英代子	496	616	1	小林正一	33				
5	根本智行	369	537	4	池上直志	537	577	3	笠の(村)恵子	510	617	1	磯 幹夫	43				
5	浜岡国利	371	538	4	山崎かづ子	563	578	3	水宮ただし	511	618	1	根橋信水	55				
5	古国 治	373	539	4	永井茂富	565	579	3	望月富久子	515	619	1	三木 昇	95				
5	三村 昌弘	374	540	4	松井知典	509	580	3	東 浩司	625	620	1	吉村節子	97				
5	村松正雄	376	541	4	太田秀子	619	581	3	新谷大栄	626	621	1	森山久夫	138				
5	森山浩之	377	542	4	桜井智子	620	582	3	市川栄一	627	622	1	石井賢司	153				
5	門田裕一	407	543	4	三樹和博	621	583	3	今井俊江	628	623	1	若原義文	218				
5	田久保若葉	447	544	4	藤岡峻亮	622	584	3	堀内雄治・英	629	624	1	平野弘二	235				
5	北條和子	450	545	4	宮崎弘規	623	585	3	服部 充	630	625	1	大山弘子	244				
5	中沢栄治	469	546	4	横井 力	624	586	2	寺島虎男	11	626	1	伊藤一郎	305				
5	本山栄二	475	547	3	中山明郎	12	587	2	鷺沢正明	27	627	1	小林江二	461				
5	大和田真澄	501	548	3	下出裕彦	48	588	2	太田秀夫	30	628	1	小林新治	462				
5	桜山裕久子	525	549	3	滝上逸司	49	589	2	小西敦一	83	629	1	小林敦司	463				
5	足立てい	541	550	3	林 信一	51	590	2	佐藤達夫	86	630	1	吉平正治	518				
5	大野幾子	543	551	3	小野正男	68	591	2	田口壹三	90	631	1	山本裕美	539				
5	大日方進・敏	544	552	3	小沢寛昭	107	592	2	広瀬忠親	93	632	1	角田清子	580				
5	河野峰子	545	553	3	横松博親	125	593	2	飯島英代子	102	633	1	富村昭子	581				
5	堀川町子	551	554	3	田中聡彦	146	594	2	田口亮平	112	634	1	北條和子	582				
5	斎場孝治	553	555	3	岡本 晋	159	595	2	渡辺淳一	119	635	1	斎藤 悟	591				
5	山崎妙子	554	556	3	菊池卓弥	165	596	2	松村千代子	198	636	1	高橋 晋男	633				
5	山田登作	555	557	3	沼田 真	189	597	2	中本信忠	212	637	1	小平源一	637				
5	中西由英子	618	558	3	森岡やなぎ	232	598	2	井上美史	273	638	1	石井高平	638				
4	若林文子	26	559	3	野坂志朗	234	599	2	宅見 啓	281	639	1	石田佑子	639				
4	関 節子	36	560	3	安部ひとみ	240	600	2	市河三英	289	640	1	泉 幹智	840				

<表2> 会員継続年数の順にまとめた会員名簿。
 (Order: 通し番号、TOTAL: 年数、NAME: 氏名、No. 会員登録順番)を示した。
 便宜上 A-1・A-2・A-3 に分けた。総登録会員は 642 名であった(2016 年春まで)。
 (1967-2016: Order; 通し番号、TOTAL; 継続年数、No.; 登録時期の順、総登録人数は 642)

いた。集計すると、10 年間で 23%、20-30 年間で 29% の置き換わりが確認できた。局所（約 100m × 100m × 100 m の範囲）のシダ種構成 (Species Assemblages) が年単位で顕著に動いているらしい。圧巻は松本市の安曇村沢渡の白骨温泉入り口のカーブのコンクリート塀である。狭い範囲（100 m × 100m × 100m）に限ると、15 年後の種数は 8 ～ 9 種とほぼ同じであったが、組成の 80% 近くが入れ替わっていたのである（表 1）。樹木の一生から見ると 50 年は決して永いとはいえないが、局所の草本植物群落の構成種（フロラ）は予想以上に変遷するようである。

この時の流れとともに変遷するシダ種構成を知るに至って、社会の片隅にひっそり集う植物研究会の構成員の変動も探してみたいと考えた。見かけ（景観）や種数が同じ地点でも、その構成種や比率が変わっているとすると、われわれの体を構成する組織や細胞（高分子なら更に）が入れ替わる（動的平衡？）事実をごく身の回りで実感できることになる。

ここでは、長野県植物研究会の活動を以下 3 つの記録資料を用いて、研究会の歴史と動態（歩み）を実感して頂きたいと思う。若干長くなるが、参加者個人名を基に (A) 会員継続年数・(B) 例会参加数・

(C) 論文と報告数を紹介する。

(A) 会員の継続年数ランキング

長野県植物研究会は 1967 年発足以来、2016 年で 50 周年を迎え、のべ会員は 642 名を数える。現在 176 名の会員で継続している（図 1）。設立時は清水建美先生のもと 29 名の植物志士が集った。50 年間の継続会員は現在 7 名（浅野一男・伊藤静夫・中山 洸・名取 陽・林 一六・横内文人・和田 清、敬称略）がおられる（表 2）。ますますの指導的な活躍を期待したい。

これまでの会員の継続年数の頻度（1967-2016）（縦軸：年数、横軸：多年会員順）ではゆるやかに継続年数が減少する。すなわち、多くの会員によって研究会が支えられてきたことが読み取れる。50 年間の継続会員は 7 名である。個人ごと（横軸）の継続年数を頻度に応じて集計した（図 2）。その基になった会員ごとの継続年数のリストは以下であり、（表 2：(A-1・A-2・A-3)）に示すようにのべ 642 名である。

(B) 例会・総会参加回数のランキング

長野県植物研究会の主な事業の 1 つとして、例会

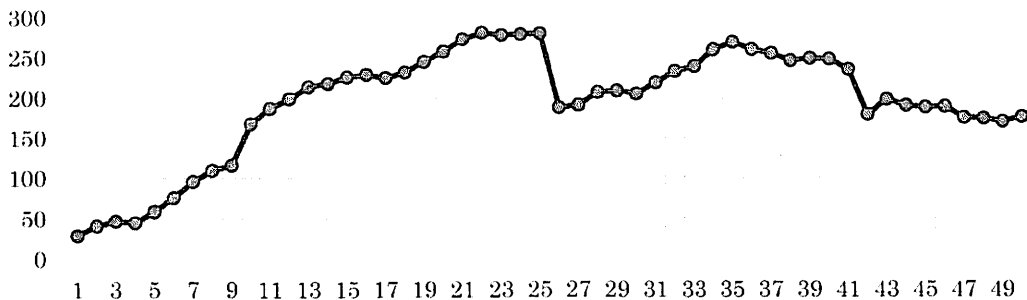


図 1 植物研究会会員数の動態（1967-2016 年度）

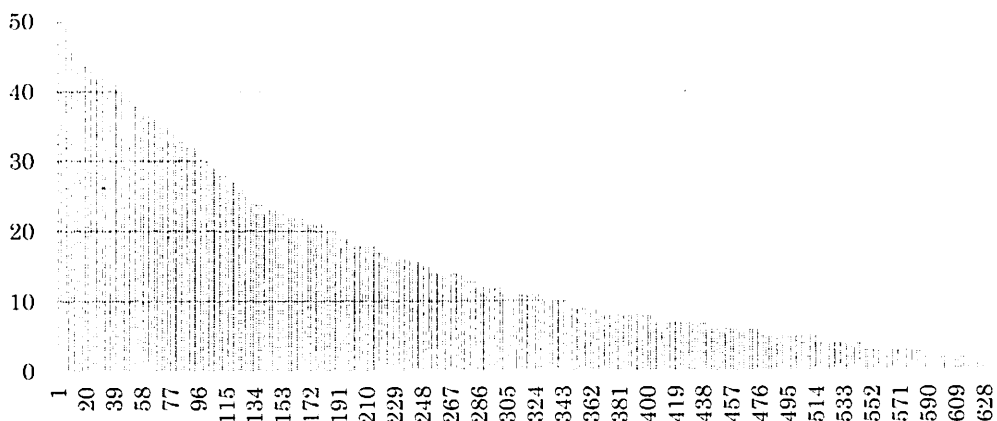


図 2 会員毎の継続年数（1967-2016）：50 周年

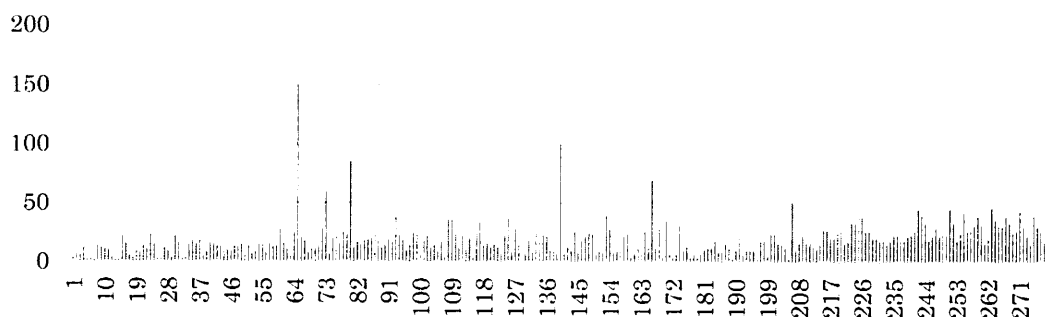


図3 植物研究会 50 年：総会・例会・シンポ参加人数（例会 214・その他 64 回：1967-2016）

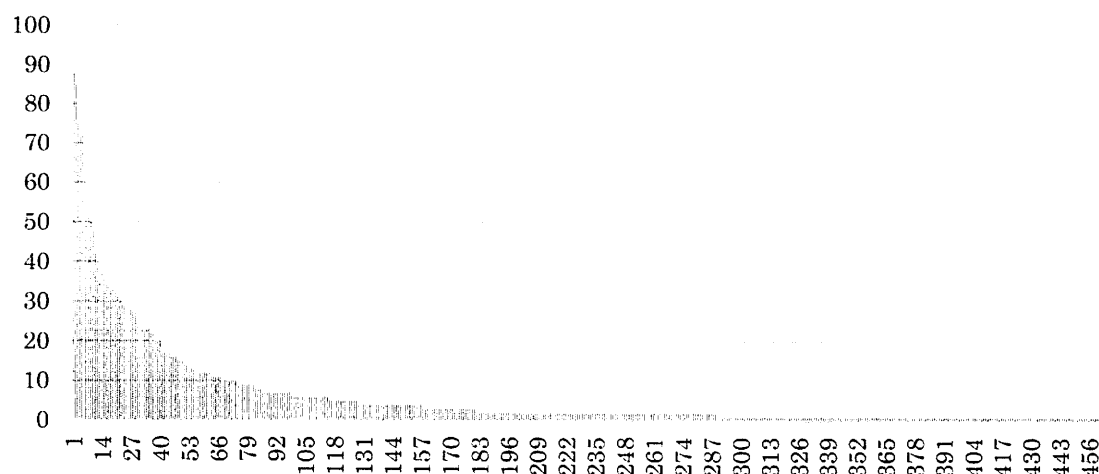


図4 例会などへの個人毎参加回数（1967-2016:278 回分で、461 名登録、最高参加数 88 回以上）

（年に数回）と総会（年 1 回）がある。初期には年 6 回もの例会（採集会）が行われた。最近では総会と研究発表会・例会 1（春）および例会 2・3（秋）を定例化している。これまでの例会・総会・シンポジウムなどへの参加人数を＜図 3＞に示した。

参加人数が 100 人を超える例会が 2 回確認できる。この飛びぬけた多数参加は 10 周年・20 周年のシンポジウムなどに相当する。最近では極端な参加者多数の集いは確認できないが、例会への 20-40 名の継続的な参加者が見られる＜図 3＞。個人毎の例会等参加回数の頻度を以下に示した＜図 4＞。

個人別、例会等参加回数頻度は急速に減少し、例会等は限られた会員によって支えられていることがわかる。50 年間の例会等への個人別の参加回数のランキングを以下に示す＜表 3＞。例会 214 回・総会など 64 回分が記録されている。初期の 10 年間の活動、10-20 年間の長野県植物誌編纂には、この活動回数記録の 2 倍以上の集いがあったとの記録がある。残念なことは 1967～1996 年の参加名簿が欠落していることである。不完全ながら記録に基づく中山 冽会長の例会等への参加回数は少なくとも 88 回が記録され（実際はもっと多いと思う）、

小口好久氏 85 回、林一六前会長が 75 回とつづく。

例会の開催数は 214 回の記録が残っている。初期の 20 年間は、総会・シンポジウム・編集委員会・植物誌編纂委員会などが多数開催されている。実際には、はさらに 100 回以上の集いが行われた。年 1 回の総会以外に、年 6 回の例会（採集会・学習会）が行われていた。最近の 20 年間は例会年 3 回（春：総会・例会 1 回：秋の例会 2 回）となった。総会・例会への参加者ごとの参加回数（1967～1993 は参加者の一部、1994～2016 はほぼ参加者全員）を集計した＜図 4＞。1967～1993 までは参加人数データはあるが、参加者名簿が不完全である。長野県植物誌編纂委員会や幹事会・編集委員会などの活動は含まれていない。1967～1996 年までの長野県植物誌編纂委員会の打ち合わせは 30 回以上であろう。

長野県植物研究会の活動の主軸として、年 1 回の「長野県植物研究会誌」の刊行と総会がある。それと合わせる形式で 2 回以上の例会（採集・観察会）が行われている。50 年間で 214 回の例会（植物採集会・観察会）が記録されている。はじめの 20 年間は植物誌編纂にむけ年 10 回近くの例会が行われ

表3 長野県植物研究会例会参加回数(1976～2016)

RANK NAME	N	RANK NAME	N	RANK NAME	N	RANK NAME	N	RANK NAME	N	RANK NAME	N
1 中山 洸	88	81 吉玉国二郎	9	161 池田信三	3	241 塚田良夫	2	321 大谷瑠里	1	401 西田 誠	1
2 小口好久	85	82 竹田 正博	9	162 市川美智子	3	242 塚原吉政	2	322 岡崎純子	1	402 西村	1
3 林 一六	75	83 渋沢美佐緒	8	163 伊藤 武	3	243 辻本明美	2	323 岡崎光男	1	403 野池	1
4 大塚孝一	72	84 中沢袈裟	8	164 卯之原慶助	3	244 辻本信彦	2	324 岡田真由美	1	404 野柴木洋	1
5 佐藤利幸	72	85 廣江伸作	8	165 梶 幹夫	3	245 橋 康一	2	325 岡田裕美子	1	405 野々垣百合	1
6 篠原喜運	62	86 伊藤文男	7	166 佐野 泰	3	246 寺島虎男	2	326 沖津 進	1	406 橋本 亮	1
7 笠原光枝	52	87 岩波 均	7	167 新谷大貴	3	247 友野増夫	2	327 桶川直哉	1	407 長谷川慎平	1
8 川上美保子	51	88 草間 勉	7	168 高田憲和	3	248 中寺由美	2	328 小澤ゆきえ	1	408 花松 実?	1
9 島野光司	50	89 倉科和夫	7	169 田口	3	249 中西由佳	2	329 尾曾 創	1	409 浜 栄一	1
10 藤田淳一	48	90 小林富雄	7	170 手塚清子	3	250 長野祐介	2	330 小野遊子	1	410 原 嘉彦	1
11 戸谷弥生	42	91 霜田芳武	7	171 中村	3	251 中堀謙二	2	331 会員外3名	1	411 久道	1
12 早坂祥彦	40	92 菅原 敬	7	172 中山 包	3	252 中山明子	2	332 菊住 昇	1	412 日台雄斗	1
13 松田行雄	37	93 高橋 勲	7	173 平田大輔	3	253 野口 侃(く)	2	333 加々美一良	1	413 平野日出雄	1
14 和田 清	37	94 橋 誠治	7	174 堀込和雄	3	254 長谷部千紇	2	334 粕谷博之	1	414 広木詔三	1
15 清水建美	36	95 友野増夫	7	175 前島 亮	3	255 服部充	2	335 加藤 朗	1	415 広瀬忠樹	1
16 宮島吉彦	35	96 藤倉佑子	7	176 山下 勇	3	256 馬場しのぶ	2	336 角野康郎	1	416 福原(信大)	1
17 奥原弘人	34	97 丸山利夫	7	177 山下正幸	3	257 林 桂貴	2	337 金子洋作	1	417 藤原 好	1
18 橋渡勝也	33	98 山口ちか	7	178 横内 斎	3	258 林 正敏	2	338 鎌田芳郎	1	418 古松隆明	1
19 小林正明	33	99 山崎林治	7	179 鷺沢正明	3	259 林(東京か)	2	339 上条京子	1	419 古谷芳枝	1
20 土田勝義	32	100 浅原宏覚	6	180 渡辺 透	3	260 原千恵子	2	340 上条重利	1	420 他会員外	1
21 吉沢敏江	31	101 石沢滋子	6	181 渡辺太一	3	261 春原 弘	2	341 川崎圭造	1	421 保地	1
22 安斉好弘	30	102 市川栄一	6	182 青島 勉	2	262 樋口志保美	2	342 河田俊郎	1	422 堀 拓人	1
23 伊藤静夫	30	103 井波一雄	6	183 井口哲夫	2	263 久本洋子	2	343 神田 淳	1	423 前川文夫	1
24 坂口峻弥	29	104 上松征子	6	184 池田圭吾	2	264 平林奥さま	2	344 北川尚史	1	424 前田沙織	1
25 上野勝典	28	105 太田秀子	6	185 池野 嵩	2	265 藤津亜季子	2	345 北沢秋司	1	425 松井一晃	1
26 上野由貴村	28	106 尾管清博	6	186 石沢 進	2	266 船越真樹	2	346 北沢靖司	1	426 松井和美	1
27 中村英夫	28	107 尾台喜貞	6	187 井田秀行	2	267 編集委員	2	347 北村 彰	1	427 松浦 正	1
28 蛭間 啓	28	108 勝山輝男	6	188 井上一穂	2	268 ほか33名	2	348 北村泰三	1	428 松尾隆宏	1
29 太木正夫	27	109 北村英一	6	189 今井仁美	2	269 堀井日香里	2	349 北村智恵	1	429 松沢清見	1
30 佐々木あや	26	110 越石俊江	6	190 岩美和文	2	270 俣野敏子	2	350 北村文男	1	430 松田松雄	1
31 竹重 聡	26	111 柴平志保子	6	191 岩美啓子	2	271 松原	2	351 北谷裕之	1	431 三浦宏一良	1
32 斎藤定美	23	112 高橋耕一	6	192 大原隆明	2	272 松原秀幸	2	352 木下栄一良	1	432 御子柴佳子	1
33 島野理恵	23	113 廣江祐子	6	193 奥原 勲	2	273 溝口暁子	2	353 木畑かほる	1	433 水野千代	1
34 堤 久	23	114 三樹和博	6	194 尾鼻陽介	2	274 溝口紀泰	2	354 熊代克己	1	434 三井幸子	1
35 横内文人	23	115 八幡泰平	6	195 解語 玄	2	275 宮崎弘規	2	355 倉田 稔	1	435 三石	1
36 浅野一男	22	116 浅田節夫	5	196 角田素野香	2	276 村田 源	2	356 小泉武栄	1	436 御堂島 明	1
37 堀米富平	22	117 池上睦美	5	197 笠原知子	2	277 元島清人	2	357 後藤 彰	1	437 桃谷好英	1
38 白井幸長	20	118 市川信人	5	198 片岡陽介	2	278 矢ヶ崎加美	2	358 小林高志	1	438 森山	1
39 豊国秀夫	20	119 氏原曜男	5	199 勝野	2	279 矢ヶ崎嘉代	2	359 小林とし子	1	439 山拓弥	1
40 名取 陽	20	120 大島清人	5	200 門田裕一	2	280 矢ヶ崎嘉明	2	360 五味常春	1	440 矢久保充世	1
41 井出 靖	17	121 尾関雅章	5	201 金澤奥様	2	281 山浦 攻	2	361 小森(松本)	1	441 柳島直彦	1
42 多田景子	17	122 小野貞雄	5	202 金澤英明	2	282 山本れいこ	2	362 近藤	1	442 山口達雄	1
43 中山博子	17	123 北沢あさこ	5	203 河野三枝子	2	283 埜村(横浜)	2	363 斎藤 斎	1	443 山越利晴	1
44 千葉悟志	17	124 桜井智子	5	204 木原克己	2	284 吉澤 健	2	364 斎藤章一良	1	444 山崎 敬	1
45 池田登志男	16	125 武井末子	5	205 木原千栄子	2	285 吉田直隆	2	365 酒井 昭	1	445 山本絢子	1
46 相馬 潔	16	126 永井茂富	5	206 木原とみ子	2	286 依田伸子	2	366 榊原有里子	1	446 山本雅道	1
47 宮島陽子	16	127 松田貴子	5	207 久保田 寿	2	287 若林	2	367 桜井善雄	1	447 横内 正	1
48 龜山 章	15	128 森泉恒雄	5	208 栗原洋子	2	288 和田良子	2	368 佐々木正臣	1	448 吉江清郎	1
49 橋 誠治	15	129 川田富雄	4	209 甲田美奈子	2	289 今井俊枝	2	369 里見信生	1	449 吉田 裕	1
50 馬場多久男	15	130 柄山祐希	4	210 小林春雄	2	290 秋山佳央	1	370 佐原	1	450 吉田(松本)	1
51 大平仁一	14	131 落合照雄	4	211 小林幹夫	2	291 天野敏男	1	371 渋沢けさこ	1	451 吉本(信大)	1
52 渡辺隆一	14	132 太田守康	4	212 小林義雄	2	292 荒井律子	1	372 島尻光恵	1	452 龍 堅守	1
53 中村千賀	13	133 片桐知之	4	213 小林邦武	2	293 荒川 諒	1	373 下岡英樹	1	453 若林文子	1
54 平林国男	13	134 北川久美子	4	214 小山光代	2	294 荒川袈裟和	1	374 下平洋雄	1	454 若原正博	1
55 丸山千恵子	13	135 黒岩 正	4	215 小山泰弘	2	295 栗倉 栄	1	375 小崎昭則	1	455 和田善三	1
56 和泉国子	12	136 河野美恵子	4	216 斎藤隆登	2	296 飯沼	1	376 白井伸和	1	456 渡辺富子	1
57 今井健樹	12	137 小久保恭子	4	217 坂崎 順	2	297 井口春治	1	377 杉山兼二	1	457 渡辺森太郎	1
58 神林清文	12	138 佐藤 康	4	218 酒谷昌孝	2	298 石井佳代子	1	378 鈴木久雄	1	458 和田房臣	1
59 佐藤 稔	12	139 柴田 治	4	219 酒巻裕三	2	299 石田 仁	1	379 諏訪教育会	1	459 横井望	1
60 平林陸男	12	140 下野園 正	4	220 坂本圭司	2	300 石田尚臣	1	380 生物クラブ	1	460 増井悠人	1
61 星山耕一	12	141 芹沢俊介	4	221 佐久教育会	2	301 行武瑞恵	1	381 関口信男	1	461 大山健太	1
62 中西由美子	12	142 高橋秀男	4	222 佐藤桃子	2	302 市瀬光明	1	382 総会15名	1		
63 相馬敏子	11	143 竹花けいこ	4	223 澤頭修自	2	303 伊藤貴嶺	1	383 橙川元晴	1		
64 堀越俊江	11	144 田中袈裟平	4	224 支倉千賀子	2	304 井波明宏	1	384 高沢	1		
65 山崎 惇	11	145 田中崇行	4	225 渋谷美紀	2	305 井上ゼミ4名	1	385 高島(信大)	1		
66 井浦 和子	11	146 中山由雄	4	226 清水 建	2	306 井上正鉄	1	386 高橋 弘	1		
67 横井力	11	147 橋本君江	4	227 下田	2	307 井原直人	1	387 田久保若菜	1		
68 東浩司	10	148 花里 弘	4	228 朱 雁	2	308 茨原	1	388 田中(A)	1		
69 井上 健	10	149 浜 栄助	4	229 白木真樹子	2	309 今西錦司	1	389 田中(B)	1		
70 加藤 順	10	150 平出 陽	4	230 信大生4名	2	310 岩田睦夫	1	390 田村博士	1		
71 清沢晴親	10	151 松浦亮介	4	231 信大生A	2	311 岩田好弘	1	391 千村 清	1		
72 田中 茂	10	152 丸山とも美	4	232 杉 緑	2	312 上西 実	1	392 千村速男	1		
73 古旗けさよ	10	153 宮本智子	4	233 鈴木栄吉	2	313 植松	1	393 寺西	1		
74 古谷義人	10	154 垣内美佐子	4	234 関原康子	2	314 薄井 宏	1	394 中垣明子	1		
75 石田祐子	9	155 垣内雄治	4	235 草間 勉	2	315 浦田(信大)	1	395 中沢奥様	1		
76 大平ユリ	9	156 石井高子	4	236 相馬 弘	2	316 大窪久美子	1	396 中村武久	1		
77 小澤正幸	9	157 泉砂智	4	237 高橋正木	2	317 太田徳雄	1	397 中村浩志	1		
78 高野すみこ	9	158 野林朝香	4	238 高橋康子	2	318 太田秀夫	1	398 中村泰幸	1		
79 坪井勇人	9	159 青木邦夫	3	239 只木良也	2	319 大野 晋	1	399 中本信忠	1		
80 望月精一	9	160 赤羽敏明	3	240 千原速男	2	320 大林恭子	1	400 西澤太貴	1		

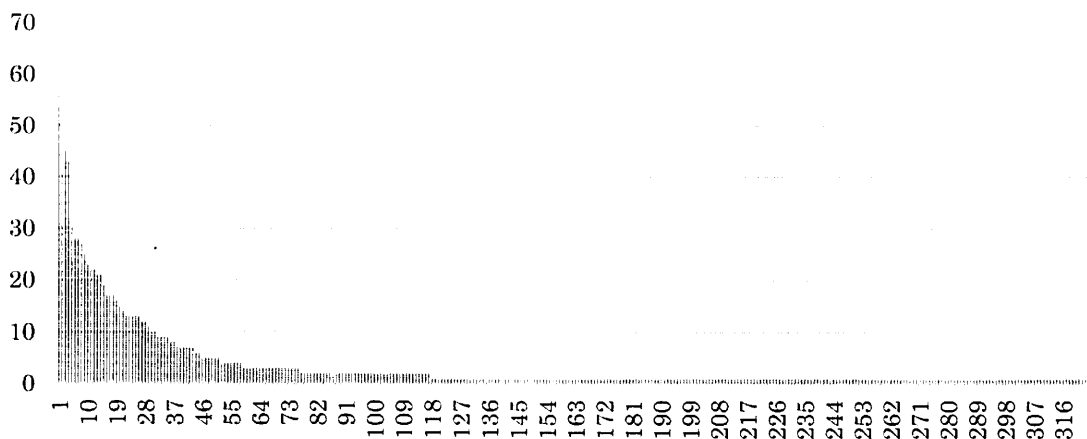


図5 投稿論文・報告など個人的実績数、総 324 名

表4 投稿論文・報告などの個人別実績リスト

RANK	NAME	N	RANK	NAME	N	RANK	NAME	N	RANK	NAME	N	RANK	NAME	N	RANK	NAME	N
1	堀内 文人	59	48	田中 茂	5	95	土屋 守	2	142	岩倉啓子	1	189	小沼勇典	1	236	土田恵理	1
2	大塚孝一	47	49	千葉悟志	5	96	坪本なおみ	2	143	相松直樹	1	190	小林圭介	1	237	篠竹利一	1
3	浅野一男	45	50	松田貴子	5	97	寺島虎男	2	144	海野英美	1	191	小林武夫	1	238	篠増延二	1
4	清水建美	43	51	柳沢新一	5	98	中山 包	2	145	柳澤 芳	1	192	斉藤定英	1	239	戸田晋宏	1
5	奥原弘人	30	52	斎藤 晋	4	99	服部 亮	2	146	梅津裕里	1	193	斉藤風葉	1	240	土橋幸作	1
6	上野勝典	28	53	浅沢英紗	4	100	花里 弘	2	147	遠藤信元	1	194	斎藤宗勝	1	241	戸部 博	1
7	上野由貴	28	54	浜 栄助	4	101	清 篤	2	148	大井次三郎	1	195	酒井 昭	1	242	高田英紀	1
8	中山 剛	27	55	北條慎一	4	102	平田聡子	2	149	大内幸雄	1	196	坂口敏哉	1	243	戸谷弥生	1
9	松田行雄	25	56	星山耕一	4	103	蛭間 賢	2	150	大塚久美子	1	197	酒巻裕三	1	244	内藤俊彦	1
10	飯島敏雄	23	57	宮下昇三郎	4	104	廣江伸作	2	151	大沢雅彦	1	198	坂本圭司	1	245	中尾有紀	1
11	土田勝義	22	58	横内 正	4	105	橋原裕子	2	152	大平ユリ	1	199	酒谷昌幸	1	246	中川瑠英	1
12	林 一六	22	59	小口好久	3	106	藤森祥平	2	153	大山真由子	1	200	笹原健二	1	247	中澤清人	1
13	池田登志男	21	60	酒沢晴親	3	107	船越真樹	2	154	岡 秀一	1	201	佐藤孝幸	1	248	長島英二	1
14	川上英保子	21	61	草間 勉	3	108	正宗敬敏	2	155	岡崎純子	1	202	佐野 泰	1	249	中谷昌功	1
15	和田 清	19	62	小泉武栄	3	109	松浦亮介	2	156	岡田 裕	1	203	塩原道雄	1	250	永富直子	1
16	今井建樹	17	63	越石俊江	3	110	三樹和博	2	157	小野道子	1	204	四手井綱男	1	251	中村武久	1
17	坂田秀夫	17	64	鎌原 修	3	111	水野瑞夫	2	158	藤島陽介	1	205	藤原純典	1	252	中村千賀	1
18	大平仁一	17	65	柴田 治	3	112	村田 源	2	159	西住 昇	1	206	島野光司	1	253	中村英夫	1
19	橋渡 勝也	16	66	鈴木時夫	3	113	元島清人	2	160	飯 徹	1	207	清水長正	1	254	中山信忠	1
20	小林正明	15	67	相馬 潔	3	114	山崎林治	2	161	堀内雄治	1	208	清水照雄	1	255	中山厚志	1
21	浅川富雄	14	68	友野樹夫	3	115	山本雅道	2	162	堀内英子	1	209	清水ゆかり	1	256	西田 誠	1
22	落合照雄	13	69	長尾幸之	3	116	吉玉国二	2	163	片岡陽介	1	210	志村義男	1	257	沼田 真	1
23	金井弘夫	13	70	永沼 治	3	117	和田晋三	2	164	片桐知之	1	211	露田芳武	1	258	野口喜久子	1
24	斎藤俊夫	13	71	原 嘉彦	3	118	赤塚陽一	1	165	勝山輝男	1	212	白岩晋博	1	259	野口スチ	1
25	竹重 聡	13	72	平林国男	3	119	赤羽敏明	1	166	加藤輝和	1	213	鈴木和雄	1	260	野口達也	1
26	藤田淳一	13	73	藤原隆男	3	120	秋本真澄	1	167	加藤久雄	1	214	鈴木貞雄	1	261	能代克巳	1
27	井上 健	12	74	増沢武弘	3	121	秋山好則	1	168	加藤啓彦	1	215	鈴木兵二	1	262	野々村孝子	1
28	小山泰弘	12	75	奥野敏子	3	122	上松征子	1	169	神 幸夫	1	216	鈴木由告	1	263	長谷川雅則	1
29	名取 陽	11	76	八幡泰平	3	123	飯泉 茂	1	170	神山隆之	1	217	岸沢俊介	1	264	波田晋夫	1
30	佐藤利幸	10	77	渡田祐夫	2	124	井浦和子	1	171	島山 登	1	218	仙石鑑也	1	265	早坂祥彦	1
31	丸山利雄	10	78	荒川翼俊子	2	125	池田信三	1	172	川角宏高	1	219	宋 立軍	1	266	林 哲也	1
32	伊藤静夫	9	79	市野隆雄	2	126	井坂友一	1	173	川崎丰造	1	220	染野俊哉	1	267	原 忠雄	1
33	栗田正秀	9	80	佐家曜男	2	127	石川慎吾	1	174	神林清文	1	221	高木典雄	1	268	原 寛	1
34	高橋秀男	9	81	岡部牧夫	2	128	石倉成行	1	175	北川尚史	1	222	高橋 勲	1	269	原千枝子	1
35	渡辺隆一	9	82	沖津 進	2	129	石澤滋子	1	176	北川正夫	1	223	高橋 広	1	270	栗 浩司	1
36	加藤 順	8	83	小野貞雄	2	130	石原敏行	1	177	北原 光	1	224	高橋新吾	1	271	横口実香	1
37	北澤(所沢)	8	84	堀 幹男	2	131	井田秀行	1	178	北村智恵	1	225	高橋英穂子	1	272	平林隆男	1
38	小沢正幸	7	85	門田裕一	2	132	一山加奈子	1	179	北村文雄	1	226	室月欣二	1	273	広瀬玄樹	1
39	原田雅彦	7	86	甲谷俊彦	2	133	伊藤一威	1	180	木村陽二	1	227	渡口正三	1	274	藤井紀行	1
40	菅原 敏	7	87	木下栄一	2	134	井波一雄	1	181	草間 博	1	228	武井 尚	1	275	藤倉佑子	1
41	堀 久	7	88	斎藤 信	2	135	棚村昌弘	1	182	久保田秀才	1	229	竹内健吾	1	276	富田裕子	1
42	島根多久	7	89	横井智子	2	136	井上政好	1	183	熊谷久一	1	230	竹田正博	1	277	藤間敏彦	1
43	堀内 斎	7	90	下野園 正	2	137	今井俊枝	1	184	倉科佳代	1	231	只木良也	1	278	藤森 慎	1
44	大木正夫	6	91	白井伸和	2	138	入来親彦	1	185	田中 悟	1	232	橋 ヒサ子	1	279	藤森健男	1
45	山崎 隆	6	92	田中敏行	2	139	岩間安長	1	186	高本 直	1	233	棚 誠治	1	280	吉松隆男	1
46	伊藤文男	5	93	田中俊弘	2	140	岩田好宏	1	187	甲山 隆司	1	234	田中 修	1	281	堀米和夫	1
47	白井幸長	5	94	田中光枝	2	141	岩波 均	1	188	児玉直子	1	235	次原 悟	1	282	本田正次	1

たようである。最近 20 年間は春（6 月第 2 土日、総会と発表会・例会 1 回）と秋（9 月第 2 土日、例会 2 回）として定着してきた。以下に個人毎記録を示す＜表 3＞。

(C) 長野県植物研究会誌への論文・報告・エッセイなどの投稿ランキング

長野県植物研究会のもうひとつの活動として、年 1 度の植物研究会誌の発行があった。個人別に論文・報告投稿回数を集計した＜図 5＞。

表のように、寄稿者はのべ 324 名であり、投稿

数はのべ 1182 である。研究会誌の記事は、例会参加者よりもさらに限られた会員により支えられてきたことが読取れる。寄稿参加者名簿と個人別寄稿数は上記の＜表 4＞が基になっている。最大寄稿数は横内文人氏の 59 作品であり、大塚孝一氏（47 作）、浅野一男氏（45 作）、清水建美氏（43 作）とつづく。

(D) 長野県におけるシダ植物（二元データ：有無）の空間出現頻度

ここで突然のアナロジー展開として、長野県の個別シダ植物の頻度を＜図 6＞に示す。このシダ出

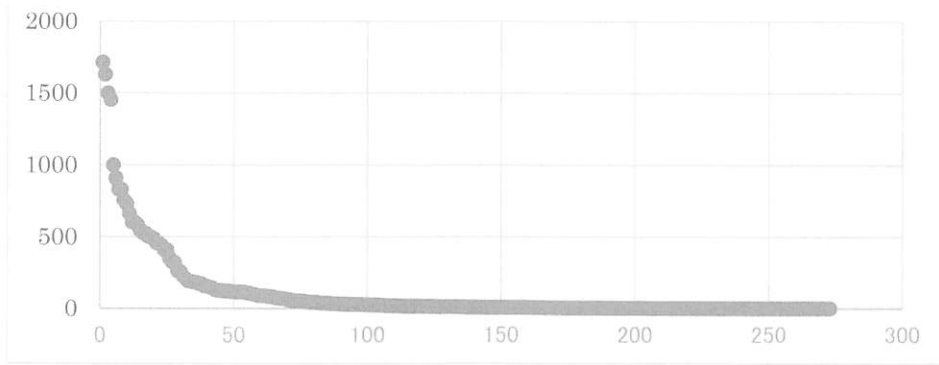


図6 長野県シダ植物の頻度 (3228 地点調査、1996-2016 年、273 種群確認)

表5 1996-2016 年までの長野県におけるシダ植物の頻度分布

表5. 長野県におけるシダ植物の頻度(1966-2016年、3288地点、100m×100m×100m毎)												TOTAL		
順	頻度	種類	順	頻度	種類	順	頻度	種類	順	頻度	種類	3288		
1	1711	スキナ	61	88	イワトラノオ	121	15	イノテ ^{sp1}	181	4	トキワトラノオ	241	1	オコウケ ^{シハ}
2	1628	ヘビノネゴサ	62	87	イワタチシダ	122	15	オオイタチシダ	182	4	ハカシダ	242	1	オニヒカゲ ^{ワラビ}
3	1497	イヌワラビ	63	84	ケシ ^{ケシ} シダ	123	15	コウヤコケシノフ	183	4	ヒメカナワラビ	243	1	コシダ
4	1452	オンダ	64	84	ナガ ^{オノ} キシノフ	124	15	ヌリワラビ	184	4	ヒモカス ^ラ	244	1	コハシコ ^{シダ}
5	998	トラノオシダ	65	80	ナンゴ ^{クナ} ライシ	125	14	カラクサシダ	185	4	ヒロハトウケ ^シ	245	1	サカゲ ^{ツヤナシ} イノテ
6	907	ハクモウイノテ	66	74	ホソハ ^{トウケ} シ	126	13	ヒ ^{ロウ} ト ^{シダ}	186	4	フモトシケシダ	246	1	シケチシダ
7	830	ヤマイヌワラビ	67	73	ツルテ ^{シダ}	127	12	アスヒカス ^ラ	187	4	ヘビ [・] ヤマイヌ	247	1	スキラン
8	829	ワラビ	68	71	コケシノフ	128	12	イワシロ [・] サカゲ ^イ	188	4	ミヤマシシカ ^シ	248	1	タカサゴ ^{キシノ} オ
9	754	シシカ ^{シラ}	69	68	オシヤク ^シ テン	129	12	カラフトメンマ	189	3	イノテ ^{sp2}	249	1	タカネヒカゲ ^{ノカス} ラ
10	729	ホソハ ^{ナライ} シダ	70	62	コタニワタリ	130	12	トヨグ ^{チイノ} テ	190	3	イワオモダ ^カ	250	1	チチフ ^{イノテ}
11	661	クサソテツ	71	61	ミヤマ [・] キヨタキシ	131	12	ヒロハハナヤスリ	191	3	イワシロ [・] ツヤナ	251	1	チャホ ^{イノテ}
12	602	イワシロイノテ	72	54	アイノコクマワラビ	132	12	フジ ^{シダ}	192	3	イワシロ [・] ホソイ	252	1	ツヤナシ [・] イワシロイノテ
13	601	イヌガ ^{ソク}	73	54	ヒメワラビ	133	11	タニ ^コ	193	3	エゾ [・] ヒメクラマ	253	1	トヨグ ^{チウラ} ホ ^シ
14	583	クシヤクシダ	74	52	オニセ ^ン マイ	134	11	トウゴ ^{クシ} ダ	194	3	オオクホ ^シ ダ	254	1	ヌリトラノオ
15	547	センマイ	75	52	タカネサトメシダ	135	11	ヤシヤセ ^ン マイ	195	3	オオヒメワラビ	255	1	ハコネシケチシダ
16	527	ジウモシ ^シ	76	52	ミツデ ^{ウラ} ホ ^シ	136	11	ヨコ ^ラ ヒメワラビ	196	3	オクヤマワラビ	256	1	ヒメ [・] ノキシノフ
17	522	オクマワラビ	77	48	ミヤマシケシダ	137	9	イワウサキ ^{シダ}	197	3	カニクサ	257	1	ヒメウラシ ^ロ
18	503	ミヤマクマワラビ	78	44	イノテ	138	9	エゾ ^{フユ} ノハナワラ	198	3	コガ ^ネ シダ	258	1	ヒメコケシノフ
19	496	オウレンシダ	79	43	ウスケ ^{ミヤマ} シ	139	9	キシ ^ノ オンダ	199	3	タチシノフ	259	1	ヒメハナワラビ
20	486	イヌシダ	80	43	オオサトメシダ	140	9	コハ [・] ノイシカ ^マ	200	3	ナンカイイタチシ	260	1	ヒロハ [・] ヤマイヌワラビ
21	460	クマワラビ	81	43	ヤブ ^シ ダ	141	9	サイコ ^{ウイ} ノテ	201	3	ハイホラ ^{コケ}	261	1	フクロ [・] イワテ ^シ ダ
22	452	ミヤマワラビ	82	39	オオハ ^{ノイ} ノモト	142	9	スキ ^{カス} ラ	202	3	ホウライシダ	262	1	フモトシダ
23	438	ヤブ ^{ソテツ}	83	38	オサシダ	143	9	ミヤマウラホ ^シ	203	3	ミヤコイヌワラビ	263	1	ヘビ [・] ミヤマヘビ ^{ノネゴ}
24	409	サカゲ ^{イノテ}	84	38	ナンタイシダ	144	8	イワカゲ ^{ワラビ}	204	3	ヤシヤイノテ	264	1	ホソ [・] イワシロイノテ
25	408	ホソハ ^シ シダ	85	37	オオホソハ ^シ シ	145	8	イワガ ^ネ ソウ	205	2	アス ^{ミナ} ライシ	265	1	ホソハ [・] カナワラビ
26	348	イワテ ^シ ダ	86	36	コハ [・] ノヒノキシダ	146	8	コス ^キ ラン	206	2	イチウシダ	266	1	マツサ ^{カシ} ダ?
27	325	ヒメシダ	87	35	オオヘ ^ニ シダ	147	8	サカゲ [・] イワシロイ	207	2	ウサキ ^シ ダ	267	1	マルハ [・] キ ^フ ヘ ^ニ シダ
28	319	リウモンシダ	88	32	タチヒメワラビ	148	8	サクライカ ^マ	208	2	ウラシ ^ロ	268	1	ミト [・] リヒメワラビ
29	263	キヨタキシダ	89	32	ヒメイタチシダ	149	8	トカ ^{クシ} テ ^シ ダ	209	2	オクキヌイノテ	269	1	ミヤマ [・] エゾ ^メ シダ
30	260	ミゾ ^シ ダ	90	31	アカハナワラビ	150	8	ヒロハヤブ ^{ソテツ}	210	2	オクヤマシダ	270	1	ミヤマイワテ ^シ ダ
31	229	ノキシノフ	91	31	ヒロハイヌワラビ	151	8	ホソハ [・] イヌワラビ	211	2	オニヤブ ^{ソテツ}	271	1	ミヤマヒカゲ ^{ノカス} ラ
32	210	シノフ ^カ マ	92	30	イワヒ ^ハ	152	8	ミヤマウラシ ^ロ	212	2	カラクサ [・] ヒロハ	272	1	メヤブ ^{ソテツ}
33	193	ホソイノテ	93	30	ヒメノキシノフ	153	8	ヤマヒメワラビ	213	2	カラフトミヤマシ	273	1	ヤマト [・] リトラノオ
34	189	シケシダ	94	29	イノモトソウ	154	7	アイアスカイノテ	214	2	クラカ ^リ シダ			
35	186	ヒカゲ ^{ノカス} ラ	95	29	クモノスシダ	155	7	アオチャセンシダ	215	2	コウサ ^シ ダ?			
36	184	ミヤマイタチシダ	96	29	ナガ ^ホ ノナツノハ	156	7	エゾ [・] イヌワラビ	216	2	コハ [・] ノカナワラビ			
37	174	シラネワラビ	97	28	ナヨシダ	157	7	オクマ [・] オシダ	217	2	シケシダ ^{sp}			
38	174	ミヤマシダ	98	28	ホソハ [・] コケシノフ	158	7	オシダ [・] クマワラビ	218	2	セイタカシケシダ?			
39	158	ヤマト [・] リセ ^ン マイ	99	26	ヤリノホシケシダ	159	7	キシノミヒメワラビ	219	2	センシ ^{ョウ} テ ^ン ダ (OB)			
40	157	サトメシダ	100	25	トクサ	160	7	マルハ [・] ヘ ^ニ シダ	220	2	ツクシヤワラシダ			
41	150	ミヤマヘ ^ニ シダ	101	24	オオメシダ	161	6	ウチワゴケ	221	2	ツヤナシ [・] サカゲ ^{イノテ}			
42	144	ハリカ ^ネ ワラビ	102	24	カラクサイノテ	162	6	エゾ ^テ シダ	222	2	テンリュウカナワラビ			
43	132	イワガ ^ネ セ ^ン マイ	103	24	クラマ ^{コケ}	163	6	トウケ ^{シハ}	223	2	ナガ ^ハ ノイタチシダ			
44	127	フクロシダ	104	24	シノフ	164	6	ハシゴ ^シ ダ	224	2	ナカミシラン			
45	125	コウヤワラビ	105	23	ニッコウシダ	165	6	メニッコウシダ	225	2	ヒメサシラン			
46	124	ヤマイタチシダ	106	22	イノテ ^{モト} キ	166	5	アオキカ [・] ハラウサ	226	2	フジ [・] オシダ			
47	122	イワハリカ ^ネ ワラ	107	20	イワヒメワラビ	167	5	エ ^ヒ ラシダ	227	2	ミヤコヤブ ^{ソテツ}			
48	122	ワラシダ	108	20	オオハ [・] ヤシヤセ	168	5	カタイノテ	228	2	ヤツカ ^ケ シノフ			
49	119	ナツノハナワラビ	109	20	ミヤマヘビ ^{ノネゴ}	169	5	カラクサ [・] ヤマイヌ	229	2	ヤマ [・] ヒメイタチシダ			
50	117	ミサキカ ^マ	110	19	イヌスキ ^ナ	170	5	コソ ^ノ サトメシダ	230	1	アオネカス ^ラ			
51	115	イッホ ^ン ワラビ	111	19	キタノミヤマシダ	171	5	タニ ^ニ ヌワラビ	231	1	アオハリカ ^ネ ワラビ			
52	115	ヘ ^ニ シダ	112	19	ハコネシダ	172	5	ヒメスキ ^{ラン}	232	1	アス [・] ミイノテ			
53	115	ミヤマメシダ	113	18	イヌト ^ク サ	173	5	ホテイシダ	233	1	アメリカシラネワラビ			
54	115	ヤマヤブ ^{ソテツ}	114	18	オンダ [・] ミヤマク	174	4	イナテ ^シ ダ	234	1	イヌイワガ ^ネ ソウ			
55	109	ツヤナシイノテ	115	17	チャセンシダ	175	4	ウスヒメワラビ	235	1	イヌイワテ ^シ ダ			
56	107	フユノハナワラビ	116	17	ミヤマノキシノフ	176	4	ウロコノキシノフ?	236	1	イノテ [・] サカゲ ^{イノテ}			
57	102	オオハ [・] ショリマ	117	16	オオクシ ^{ヤク} シダ	177	4	キ ^フ ヘ ^ニ シダ	237	1	イワ [・] ヤマイタチシダ			
58	97	カラクサイヌワラ	118	16	オオヒメワラビ	178	4	サイコ ^ハ ヘ ^ニ シダ	238	1	オオキシ ^ノ オ			
59	91	ヤマソテツ	119	16	ヒメイワトラノオ	179	4	サシ ^{ラン}	239	1	オオキヨス ^ミ シダ			
60	90	マンネンスキ	120	16	マメツ ^タ	180	4	テハ ^コ ワラビ	240	1	オクマ [・] ミヤマクマワラビ			

1996～2016年に長野県各地 (3288 地点: 各約 100m × 100m × 100m の範囲内: 佐藤による) での記録である。未同定 (不明種) もあるが 273 種群が認識できた。

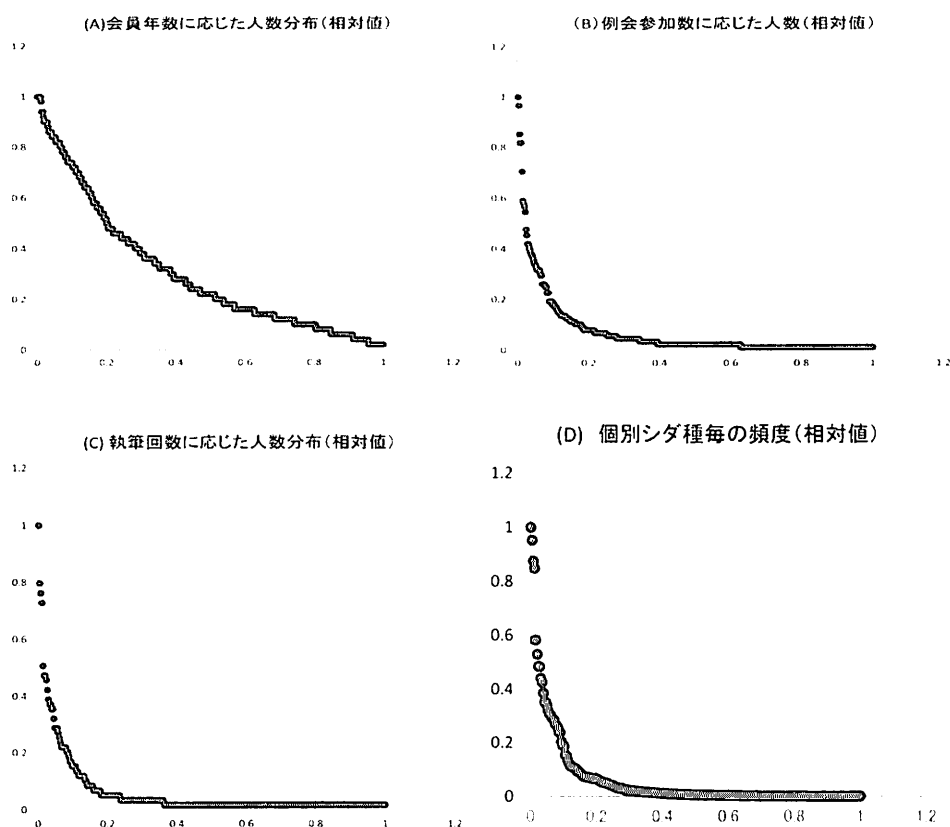


図7 個別要素に基づく相対頻度（最大値を1）パターン

現パターンは上記3つ(A・B・C)のランキングパターンのどれに似ているであろうか？例会参加頻度(図4)および論文等投稿数(図5)のパターンに似ているようである。総会員数は643名、例会参加総勢は400人、論文投稿会員数は324名である。ちなみにシダ種群は273である。

会員毎の年数(A:図2から)・例会参加回数(B:図4から)・論文等投稿数(C:図5から)・シダ毎の出現数(D:図6から)の相対値を示した。A以外は急速に相対頻度が低下する。すなわちシダの空間出現頻度は例会参加・寄稿参加に近いと言える。

おわりに

これまでの10年毎の節目としての記念事業は以下となる。

10年 植物誌編纂計画

20年 シンポジウム企画・チェックリスト編纂

30年 植物誌完成・CD-ROM完成、40年 記念号(会員からの特別寄稿)

50年 長野県外からみる「長野県の植物」・チェックリスト追加

以上3つの個人別ランキング、図2(継続年数)・図4(例会参加数)・図5(投稿数)のパターンを

比較すると、それぞれの参加人数・活動回数に大きな偏りが見られる。

継続年数が最もゆるやかに減少し、投稿回数が最も急激に減少する。寄稿作品を続けて投稿することの難しさを示している。論文作成も電子化されることで、便利になったといわれる。電子技術のあるかたはすばやく体裁を変えることで、別の雑誌への投稿もすばやく可能であるともきく。電子化技術についていけない筆者にとって論文からはなれてもう20年にもなる。フォーマット(形式)が煩雑すぎるのである。ただ、新しい電子化ジャーナルも次々登場する。時代おくれを感じつつも、個人的には50年以上(あるいは50号以上)継続した雑誌に対して敬意を覚える。長野県植物研究会も来年から50号を超える。すなわち古典的学術雑誌の仲間入りを果たすことになる。100年をめざしてほしい。

また中山会長の巻頭言にあるように植物研究雑誌創刊号における9名の著者のうちすでに6名が故人であるとのこと。不謹慎ではあるが50年間で33.3%しか生存していない。しかし、この50周年記念号には40名以上の著者が登場する。研究会は4.4倍以上の適応度(伸び率)をもつ組織に発展(進化)したことになる。