

工事用資材運搬車両表（管理車両含む）

（台/月）

年月		H30											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数					1	2	3	4	5	6	7	8	9
上流	平岩～土捨場 ダンプ台数(往復)				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流側資材運搬車台数(往復)				100	100	100	100	100	46	10	166	108
	上流側 施工管理車台数(往復)				200	200	200	200	200	200	200	200	200
下流	小滝～土捨場 ダンプ台数(往復)				444	6,914	6,914	3,872	3,872	0	0	0	1,110
	下流側資材運搬車台数(往復)				0	528	528	528	528	22	42	42	46
	下流側施工管理車台数(往復)				400	400	400	400	400	400	400	400	400
発電所地点	ダンプ台数(往復) 岩+砂				444	6,914	6,914	3,872	3,872	0	0	0	1,110
	ダンプ台数(往復) 岩				0	0	0	0	0	0	0	0	1,110
	ダンプ台数(往復) 砂				444	6,914	6,914	3,872	3,872	0	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 発電所地点 (往復)				100	628	628	628	628	68	52	208	154
	施工管理車(往復) 国道148号 発電所地点				600	600	600	600	600	600	600	600	600
土捨場	【第一土捨場】												
	ダンプ台数				444	6,914	6,914	3,872	3,872	0	0	0	
	【第二土捨場】												
	ダンプ台数												
	【第三土捨場】												
	ダンプ台数												1,110
	【第一土捨場】												
	資材運搬車台数				850	50	50	50	25				
	施工管理車				50	50	50	50	50				
	【第二土捨場】												
	資材運搬車台数				626	50	50	50					
	施工管理車				50	50	50	50					
	【第三土捨場】												
	資材運搬車台数				50								25
	施工管理車				50								50
	資材運搬車台数 小滝集落地点				850	50	50	50	25	0	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 大前集落地点				676	50	50	50	0	0	0	0	25
	施工管理車 小滝集落地点				50	50	50	50	50	0	0	0	0
	施工管理車 国道148号 大前集落地点				100	50	50	50	0	0	0	0	50

1日あたり往復交通量(台)

月工事日数=25日/月

（台/日）

年月		H30											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数					1	2	3	4	5	6	7	8	9
R148 発電所地点	ダンプ(大型)				18	277	277	155	155	0	0	0	44
	資材運搬(大型)				4	25	25	25	25	3	2	8	6
	施工管理(小型)				24	24	24	24	24	24	24	24	24
	大型車				22	302	302	180	180	3	2	8	51
	小型車				24	24	24	24	24	24	24	24	24
	合計				46	326	326	204	204	27	26	32	75
R148 大前集落	ダンプ(大型)				0	0	0	0	0	0	0	0	44
	資材運搬(大型)				27	2	2	2	0	0	0	0	1
	施工管理(小型)				4	2	2	2	0	0	0	0	2
	大型車				27	2	2	2	0	0	0	0	45
	小型車				4	2	2	2	0	0	0	0	2
	合計				31	4	4	4	0	0	0	0	47
県道 小滝集落	ダンプ(大型)				18	277	277	155	155	0	0	0	0
	資材運搬(大型)				34	2	2	2	1	0	0	0	0
	施工管理(小型)				2	2	2	2	2	0	0	0	0
	大型車				52	279	279	157	156	0	0	0	0
	小型車				2	2	2	2	2	0	0	0	0
	合計				54	281	281	159	158	0	0	0	0

（資料1）

工事用資材運搬車両表（管理車両含む）

（台/月）

年月		H31											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
上流	平岩～土捨場 ダンプ台数(往復)	0	2,138	2,138	618	0	560	560	560	560	0	0	1,034
	上流側資材運搬車台数(往復)	104	0	0	0	404	568	568	596	156	24	0	0
	上流側 施工管理車台数(往復)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
下流	小滝～土捨場 ダンプ台数(往復)	2,266	2,266	4,152	2,032	3,416	1,110	5,294	3,812	3,478	3,478	6,066	5,370
	下流側資材運搬車台数(往復)	26	26	0	0	12	340	0	0	636	636	652	652
	下流側施工管理車台数(往復)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
発電所地点	ダンプ台数(往復) 岩+砂	2,266	4,404	6,290	2,650	3,416	1,670	5,854	4,372	4,038	3,478	6,066	6,404
	ダンプ台数(往復) 岩	2,266	2,266	4,152	2,032	3,416	1,110	5,294	3,812	3,478	3,478	6,066	6,404
	ダンプ台数(往復) 砂	0	2,138	2,138	618	0	560	560	560	560	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 発電所地点 (往復)	130	26	0	0	416	908	568	596	792	660	652	652
	施工管理車(往復) 国道148号 発電所地点	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
土捨場	【第一土捨場】												
	ダンプ台数					3,416	1,670	5,854	4,372	4,038	3,478	6,066	
	【第二土捨場】												
	ダンプ台数					5,573	5,573	5,573					
	【第三土捨場】												
	ダンプ台数	2,266	4,404	6,290	2,650								6,404
	【第一土捨場】												
	資材運搬車台数					25	25	25	25	25	25	25	
	施工管理車					50	50	50	50	50	50	50	
	【第二土捨場】												
	資材運搬車台数					25	25	25					
	施工管理車					50	50	50					
	【第三土捨場】												
	資材運搬車台数	25	25	25	25								25
	施工管理車	50	50	50	50								50
	資材運搬車台数 小滝集落地点	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0
	資材運搬車台数 国道148号 大前集落地点	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	25
	施工管理車 小滝集落地点	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	0
	施工管理車 国道148号 大前集落地点	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	50

1日あたり往復交通量(台)

月工事日数=25日/月

（台/日）

年月		H31											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
R148 発電所地点	ダンプ(大型)	91	176	252	106	137	67	234	175	162	139	243	256
	資材運搬(大型)	5	1	0	0	17	36	23	24	32	26	26	26
	施工管理(小型)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	大型車	96	177	252	106	153	103	257	199	193	166	269	282
	小型車	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	合計	120	201	276	130	177	127	281	223	217	190	293	306
R148 大前集落	ダンプ(大型)	91	176	252	106	223	223	223	0	0	0	0	256
	資材運搬(大型)	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
	施工管理(小型)	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2
	大型車	92	177	253	107	224	224	224	0	0	0	0	257
	小型車	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	2
	合計	94	179	255	109	226	226	226	0	0	0	0	259
県道 小滝集落	ダンプ(大型)	0	0	0	0	137	67	234	175	162	139	243	0
	資材運搬(大型)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
	施工管理(小型)	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0
	大型車	0	0	0	0	138	68	235	176	163	140	244	0
	小型車	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0
	合計	0	0	0	0	140	70	237	178	165	142	246	0

（資料2）

工事用資材運搬車両表（管理車両含む）

（台/月）

年月		H32											
着工後月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
上流	平岩～土捨場 ダンプ台数(往復)	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
	上流側資材運搬車台数(往復)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流側 施工管理車台数(往復)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
下流	小滝～土捨場 ダンプ台数(往復)	5,370	5,370	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782	2,782
	下流側資材運搬車台数(往復)	652	752	948	310	1,538	1,538	130	130	158	232	232	232
	下流側施工管理車台数(往復)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
発電所地点	ダンプ台数(往復) 岩+砂	6,404	6,404	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816
	ダンプ台数(往復) 岩	6,404	6,404	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816	3,816
	ダンプ台数(往復) 砂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 発電所地点 (往復)	652	752	948	310	1,538	1,538	130	130	158	232	232	232
	施工管理車(往復) 国道148号 発電所地点	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
土捨場	【第一土捨場】												
	ダンプ台数					3,816	3,816	3,816	3,816				
	【第二土捨場】												
	ダンプ台数					6,711	6,711	6,711	6,711	3,816	3,816	3,816	
	【第三土捨場】												
	ダンプ台数	6,404	6,404	3,816	3,816								3,816
	【第一土捨場】												
	資材運搬車台数					25	25	25	25	25	25		
	施工管理車					50	50	50	50	50	50		
	【第二土捨場】												
	資材運搬車台数					25	25	25	25	25	25	25	25
	施工管理車					50	50	50	50	50	50	50	50
	【第三土捨場】												
	資材運搬車台数	25	25	25	25								25
	施工管理車	50	50	50	50								50
	資材運搬車台数 小滝集落地点	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 大前集落地点	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	50
	施工管理車 小滝集落地点	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	0	0
	施工管理車 国道148号 大前集落地点	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100

1日あたり往復交通量(台)

月工事日数=25日/月

（台/日）

年月		H32											
着工後月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数		22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
R148 発電所地点	ダンプ(大型)	256	256	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
	資材運搬(大型)	26	30	38	12	62	62	5	5	6	9	9	9
	施工管理(小型)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	大型車	282	286	191	165	214	214	158	158	159	162	162	162
	小型車	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	合計	306	310	215	189	238	238	182	182	183	186	186	186
R148 大前集落	ダンプ(大型)	256	256	153	153	268	268	268	268	153	153	153	153
	資材運搬(大型)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
	施工管理(小型)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
	大型車	257	257	154	154	269	269	269	269	154	154	154	155
	小型車	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
	合計	259	259	156	156	271	271	271	271	156	156	156	159
県道 小滝集落	ダンプ(大型)	0	0	0	0	153	153	153	153	0	0	0	0
	資材運搬(大型)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
	施工管理(小型)	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
	大型車	0	0	0	0	154	154	154	154	1	1	0	0
	小型車	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0
	合計	0	0	0	0	156	156	156	156	3	3	0	0

（資料3）

工事用資材運搬車両表（管理車両含む）

（台/月）

年月		H33											
着工後月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
上流	平岩～土捨場 ダンプ台数(往復)	1,034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	上流側資材運搬車台数(往復)	0	0	690	690	690	690	690	690	1,302	612	740	128
	上流側 施工管理車台数(往復)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
下流	小滝～土捨場 ダンプ台数(往復)	2,782	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0
	下流側資材運搬車台数(往復)	232	192	288	186	190	186	186	122	122	102	102	508
	下流側施工管理車台数(往復)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
発電所地点	ダンプ台数(往復) 岩+砂	3,816	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0
	ダンプ台数(往復) 岩	3,816	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0
	ダンプ台数(往復) 砂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 発電所地点 (往復)	232	192	978	876	880	876	876	812	1,424	714	842	636
	施工管理車(往復) 国道148号 発電所地点	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
土捨場	【第一土捨場】												
	ダンプ台数												
	【第二土捨場】												
	ダンプ台数												
	【第三土捨場】												
	ダンプ台数	3,816	0	0	0	0	0	0	174				
	【第一土捨場】												
	資材運搬車台数												
	施工管理車												
	【第二土捨場】												
	資材運搬車台数	25											
	施工管理車	50											
	【第三土捨場】												
	資材運搬車台数	25			50				25				
	施工管理車	50			50				50				
	資材運搬車台数 小滝集落地点	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資材運搬車台数 国道148号 大前集落地点	50	0	0	50	0	0	0	25	0	0	0	0
	施工管理車 小滝集落地点	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	施工管理車 国道148号 大前集落地点	100	0	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0

1日あたり往復交通量(台)

月工事日数=25日/月

（台/日）

年月		H33											
着工後月数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
R148 発電所地点	ダンプ(大型)	153	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	資材運搬(大型)	9	8	39	35	35	35	35	32	57	29	34	25
	施工管理(小型)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	大型車	162	8	39	35	35	35	35	39	57	29	34	25
	小型車	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	合計	186	32	63	59	59	59	59	63	81	53	58	49
R148 大前集落	ダンプ(大型)	153	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
	資材運搬(大型)	2	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
	施工管理(小型)	4	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
	大型車	155	0	0	2	0	0	0	8	0	0	0	0
	小型車	4	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0
	合計	159	0	0	4	0	0	0	10	0	0	0	0
県道 小滝集落	ダンプ(大型)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資材運搬(大型)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	施工管理(小型)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大型車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小型車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

工事用資材運搬車両表（管理車両含む）

(台/月)

年月		H34						計
		1	2	3	4	5	6	
着工後月数		46	47	48	49	50	51	
上流	平岩～土捨場 ダンプ台数(往復)	0	0	0	0	0	0	21,610
	上流側資材運搬車台数(往復)	0	0	0	28	10	10	10,220
	上流側 施工管理車台数(往復)	200	200	200	200	200	200	10,200
下流	小滝～土捨場 ダンプ台数(往復)	0	0	0	0	0	0	107,382
	下流側資材運搬車台数(往復)	120	120	100	0	0	0	14,852
	下流側施工管理車台数(往復)	400	400	400	0	0	0	19,200
発電所地点	ダンプ台数(往復) 岩+砂	0	0	0	0	0	0	128,992
	ダンプ台数(往復) 岩	0	0	0	0	0	0	99,842
	ダンプ台数(往復) 砂	0	0	0	0	0	0	29,150
	資材運搬車台数 国道148号 (往復) 発電所地点	120	120	100	28	10	10	25,072
	施工管理車(往復) 国道148号 発電所地点	600	600	600	200	200	200	29,400
土捨場	【第一土捨場】							
	ダンプ台数							66,174
	【第二土捨場】							
	ダンプ台数							55,012
	【第三土捨場】							
	ダンプ台数							
	【第一土捨場】							
	資材運搬車台数							1,350
	施工管理車							900
	【第二土捨場】							
	資材運搬車台数							1,076
	施工管理車							800
	【第三土捨場】							
	資材運搬車台数							425
	施工管理車							750
	資材運搬車台数 小滝集落地点	0	0	0	0	0	0	1,350
	資材運搬車台数 国道148号 大前集落地点	0	0	0	0	0	0	1,501
	施工管理車 小滝集落地点	0	0	0	0	0	0	900
	施工管理車 国道148号 大前集落地点	0	0	0	0	0	0	1,550

1日あたり往復交通量(台)

月工事日数=25日/月

(台/日)

年月		H34						計
		1	2	3	4	5	6	
着工後月数		46	47	48	49	50	51	
R148 発電所地点	ダンプ(大型)	0	0	0	0	0	0	
	資材運搬(大型)	5	5	4	1	0	0	
	施工管理(小型)	24	24	24	8	8	8	
	大型車	5	5	4	1	0	0	
	小型車	24	24	24	8	8	8	
	合計	29	29	28	9	8	8	326
R148 大前集落	ダンプ(大型)	0	0	0	0	0	0	
	資材運搬(大型)	0	0	0	0	0	0	
	施工管理(小型)	0	0	0	0	0	0	
	大型車	0	0	0	0	0	0	
	小型車	0	0	0	0	0	0	
	合計	0	0	0	0	0	0	271
県道 小滝集落	ダンプ(大型)	0	0	0	0	0	0	
	資材運搬(大型)	0	0	0	0	0	0	
	施工管理(小型)	0	0	0	0	0	0	
	大型車	0	0	0	0	0	0	
	小型車	0	0	0	0	0	0	
	合計	0	0	0	0	0	0	281

大気汚染物質濃度予測用
重機の稼働状況 日あたり稼働台数

年月			H30											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数						1	2	3	4	5	6	7	8	9
D工区	水槽	バックホウ												
		ダンプトラック												
		オールテレーンクレーン												
		ドリルジャンボ												
		ブレーカ												
		ロードホウルダンプ												
		コンクリートポンプ車												
		トラックアジテータ												
	鉄管路	バックホウ												
		ダンプトラック												
		クローラクレーン50t												
		クローラドリル												
	余水路	バックホウ												
		ブレーカ												
		クローラクレーン80t												
E工区	発電所・放水路	トンネル掘削機				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ロードホウルダンプ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		バックホウ				3	3	3	3	3	3	3	3	3
		コンクリートポンプ車				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		トラックアジテータ				2	2	2	2	2	2	2	2	2
		クラムシエル				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ダンプトラック				4	4	4	4	4	4	4	4	4
		ブレーカ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
F工区	第一土捨場	バックホウ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
G工区	第一土捨場	バックホウ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
H工区	第一土捨場	バックホウ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ				1	1	1	1	1	1	1	1	1
J工区	予備放水路修繕	バックホウ												
		ブレーカ												
		ダンプトラック												
		コンクリートポンプ車												
		トラックアジテータ												

工事工程に応じて、重機が全て稼働するものと設定した。

土捨場は3箇所が同時に稼働するものと設定した。

大気汚染物質濃度予測用
重機の稼働状況 日あたり稼働台数

年月			H31											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
D工区	水槽	バックホウ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ダンプトラック			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		オールテレーンクレーン			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ドリルジャンボ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブレーカ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ロードホウルダンプ			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		コンクリートポンプ車			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		トラックアジテータ			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	鉄管路	バックホウ								1	1	1	1	1
		ダンプトラック								1	1	1	1	1
		クローラクレーン50t								1	1	1	1	1
		クローラドリル								1	1	1	1	1
	余水路	バックホウ											1	1
		ブレーカ											1	1
		クローラクレーン80t											1	1
E工区	発電所・放水路	トンネル掘削機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ロードホウルダンプ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		バックホウ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		コンクリートポンプ車	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		トラックアジテータ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		クラムシエル	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ダンプトラック	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		ブレーカ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J工区	予備放水路修繕	バックホウ											1	1
		ブレーカ											1	1
		ダンプトラック											1	1
		コンクリートポンプ車											1	1
		トラックアジテータ											1	1

工事工程に応じて、重機が全て稼働するものと設定した。

土捨場は3箇所が同時に稼働するものと設定した。

大気汚染物質濃度予測用
重機の稼働状況 日あたり稼働台数

年月			H32											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数			22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
D工区	水槽	バックホウ	1											
		ダンプトラック	2											
		オールテレーンクレーン	1											
		ドリルジャンボ	1											
		ブレーカ	1											
		ロードホウルダンプ	1											
		コンクリートポンプ車	1											
		トラックアジテータ	2											
	鉄管路	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ダンプトラック	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		クローラクレーン50t	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		クローラドリル	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	余水路	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブレーカ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		クローラクレーン80t	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
E工区	発電所・放水路	トンネル掘削機	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ロードホウルダンプ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		バックホウ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
		コンクリートポンプ車	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		トラックアジテータ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		クラムシエル	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ダンプトラック	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		ブレーカ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J工区	予備放水路修繕	バックホウ												
		ブレーカ												
		ダンプトラック												
		コンクリートポンプ車												
		トラックアジテータ												

工事工程に応じて、重機が全て稼働するものと設定した。

土捨場は3箇所が同時に稼働するものと設定した。

大気汚染物質濃度予測用
重機の稼働状況 日あたり稼働台数

年月			H33											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
着工後月数			34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
D工区	水槽	バックホウ												
		ダンプトラック												
		オールテレーンクレーン												
		ドリルジャンボ												
		ブレーカ												
		ロードホウルダンプ												
		コンクリートポンプ車												
		トラックアジテータ												
	鉄管路	バックホウ	1											
		ダンプトラック	1											
		クローラクレーン50t	1											
		クローラドリル	1											
	余水路	バックホウ	1											
		ブレーカ	1											
		クローラクレーン80t	1											
E工区	発電所・放水路	トンネル掘削機	1	1	1	1	1	1	1	1				
		ロードホウルダンプ	1	1	1	1	1	1	1	1				
		バックホウ	3	3	3	3	3	3	3	3				
		コンクリートポンプ車	1	1	1	1	1	1	1	1				
		トラックアジテータ	2	2	2	2	2	2	2	2				
		クラムシエル	1	1	1	1	1	1	1	1				
		ダンプトラック	4	4	4	4	4	4	4	4				
		ブレーカ	1	1	1	1	1	1	1	1				
F工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
G工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ブルドーザ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
J工区	予備放水路修繕	バックホウ												
		ブレーカ												
		ダンプトラック												
		コンクリートポンプ車												
		トラックアジテータ												

工事工程に応じて、重機が全て稼働するものと設定した。

土捨場は3箇所が同時に稼働するものと設定した。

大気汚染物質濃度予測用
重機の稼働状況 日あたり稼働台数

年月			H34					
			1	2	3	4	5	6
着工後月数			46	47	48	49	50	51
D工区	水槽	バックホウ						
		ダンプトラック						
		オールテレーンクレーン						
		ドリルジャンボ						
		ブレーカ						
		ロードホウルダンプ						
		コンクリートポンプ車						
		トラックアジテータ						
	鉄管路	バックホウ						
		ダンプトラック						
		クローラクレーン50t						
		クローラドリル						
	余水路	バックホウ						
		ブレーカ						
		クローラクレーン80t						
E工区	発電所・放水路	トンネル掘削機						
		ロードホウルダンプ						
		バックホウ						
		コンクリートポンプ車						
		トラックアジテータ						
		クラムシエル						
		ダンプトラック						
		ブレーカ						
F工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1		
		ブルドーザ	1	1	1	1		
G工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1		
		ブルドーザ	1	1	1	1		
H工区	第一土捨場	バックホウ	1	1	1	1		
		ブルドーザ	1	1	1	1		
J工区	予備放水路修繕	バックホウ						
		ブレーカ						
		ダンプトラック						
		コンクリートポンプ車						
		トラックアジテータ						

工事工程に応じて、重機が全て稼働するものと設定した。

土捨場は3箇所が同時に稼働するものと設定した。

参考とした主要な資料及び引用文献

第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況

- 1) 過去の気象データ検索（気象庁ホームページ）
- 2) 大気汚染測定結果報告（新潟県 平成 27 年度）
- 3) 統計いといがわ 平成 28 年度版統計要覧（新潟県糸魚川市）
- 4) 長野県地域別・市町村別 100 の指標（長野県ホームページ）
- 5) 姫川水系河川整備基本方針（国土交通省 平成 20 年 6 月）
- 6) 姫川第六発電所取水地点における姫川の流況（黒部川電力株式会社資料）
- 7) 平成 23～27 年度 公共用水域及び地下水の水質測定結果（新潟県）
- 8) 平成 23～27 年度 水質、大気及び化学物質測定結果（長野県）
- 9) 平成 7 年度 公共用水域及び地下水の水質測定結果（新潟県）
- 10) 新潟県の地盤沈下の現状と課題（新潟県ホームページ）
- 11) 土地分類基本調査 小滝・泊・黒部・白馬岳（新潟県 1997 年）
- 12) 地すべり地形分布図データベース（独立行政法人 防災科学技術研究所 2000 年）
- 13) 信越地域活構造図（地質調査所 1979 年）
- 14) 日本の地形レッドデータブック第 1 集（新装版）（古今書院 2000 年）
- 15) 日本の地形レッドデータブック第 2 集（新装版）（古今書院 2002 年）
- 16) 新潟のすぐれた自然 地形・地質編（新潟県、昭和 58 年）
- 17) 続・新潟のすぐれた自然 地形・地質編（新潟県、平成 5 年）
- 18) 日本の動物分布図集、環境省自然環境局（生物多様性センターホームページ）
- 19) 自然環境保全基礎調査データベース（生物多様性センター生物多様性情報システム）
- 20) 河川水辺の国勢調査 姫川水系（姫川）（国土交通省、平成 16～25 年 2008 年）
- 21) レッドデータブックにいがた（新潟県、2001 年）
- 22) 新潟県第 2 次レッドリスト鳥類編（新潟県、2014 年）
- 23) 新潟県第 2 次レッドリスト淡水魚類・大型水生甲殻類編（新潟県、2015 年）
- 24) 新潟県第 2 次レッドリスト両生類・爬虫類編（新潟県、2016 年）
- 25) 長野県版レッドデータブック動物編（長野県、2004 年）
- 26) 長野県版レッドリスト（動物編）2015（長野県、2015 年）
- 27) 新潟のすぐれた自然 動物（昆虫類・両生類）編（新潟県、昭和 58 年）
- 28) 続・新潟のすぐれた自然 動物（昆虫類、両生類、陸水・淡水貝類）編（新潟県、平成 5 年）
- 29) 糸魚川市史（糸魚川市、1976 年）
- 30) 小谷村史（小谷村、1993 年）
- 31) レッドデータブック 2014 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類（環境省、2014 年）
- 32) 日本産野生生物目録 脊椎動物編（環境庁、平成 5 年）
- 33) 日本鳥類目録（日本鳥学会、2000 年）
- 34) 日本産爬虫両生類標準和名（日本爬虫両棲類学会、2002 年）
- 35) 日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅱ（環境庁、1995 年）
- 36) 日本産魚類検索 全種の同定 第三版（中坊徹次、2013 年）
- 37) 河川水辺の国勢調査のための生物リスト

- 38) 姫川河川整備基本方針（国土交通省河川局 平成 20 年 6 月）
- 39) 第 2 回自然環境保全基礎調査（環境庁、昭和 57 年）
- 40) 新潟県第 2 次レッドリスト植物（維管束植物及びコケ植物）編（新潟県、2014 年）
- 41) 長野県版レッドデータブック維管束植物編（長野県、2002 年）
- 42) 長野県版レッドデータブック非維管束植物・植物群落編（長野県、2005 年）
- 43) 「長野県版レッドリスト（植物編）2014」～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～（長野県、2014 年）
- 44) 新潟のすぐれた自然 植物編（新潟県、昭和 58 年）
- 45) 続・新潟のすぐれた自然 植物編（新潟県、平成 5 年）
- 46) レッドデータブック 2014 植物Ⅰ・植物Ⅱ（環境省、2014 年）
- 47) 高等植物分類表（北隆館、平成 21 年）
- 48) 植物目録 1987（環境庁、昭和 62 年、平成 6 年修正）
- 49) 第 6 回・第 7 回自然環境保全基礎調査 現存植生図（小滝、越後大野、越後平岩、雨飾山）（環境省、平成 11 年度～）
- 50) 第 3 回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図（新潟県、長野県）（環境省、平成元年）
- 51) いといがわ観光ガイド（糸魚川市ホームページ）
- 52) 長野県小谷村の観光公式サイト（小谷村ホームページ）
- 53) 塩の道トレイル（小谷村商工会ホームページ）
- 54) 糸魚川世界ジオパークホームページ（糸魚川ジオパーク協議会）
- 55) 放射線モニタリング情報（原子力規制委員会ホームページ）
- 56) 市内の放射線等測定データ（糸魚川市ホームページ）
- 57) 新潟県人口移動調査（推計人口および人口移動）（新潟県ホームページ）
- 58) 毎月人口移動調査 市町村別人口と世帯 長野県統計情報（長野県ホームページ）
- 59) 平成 28 年度経済センサス-活動調査（総務省統計局ホームページ）
- 60) 2015 年世界農林業センサス（農林水産省、2011 年 3 月）
- 61) わがマチ・わがムラ グラフと統計でみる農林水産業（農林水産省ホームページ）
- 62) 2013 年漁業センサス（平成 25 年 11 月 1 日現在）（農林水産省、2015 年 4 月）
- 63) 平成 26 年商業統計確報（経済産業省、平成 26 年 7 月 1 日現在）
- 64) 平成 26 年工業統計表（経済産業省、平成 26 年 12 月 31 日現在）
- 65) 新潟県統計年鑑 2016（新潟県、平成 28 年）
- 66) 平成 28 年版ながの県勢要覧（長野県）
- 67) 新潟県告示第 1083 号 平成 25 年 9 月 10 日
- 68) 長野県告示第 1481 号 平成 25 年 9 月 26 日
- 69) 第 2 回姫川有識者会議資料（国土交通省、平成 21 年 7 月）
- 70) 関川姫川地域主要水系調査書（国土庁土地局、昭和 62 年 3 月）
- 71) 平成 27 年度全国道路・街路交通情報 一般交通量調査 集計表（国土交通省ホームページ）
- 72) 一般廃棄物処理実態調査 平成 27 年度調査 環境省
- 73) e まっふいといがわ（糸魚川市ホームページ）
- 74) 信州くらしのマップ（長野県統合型地理情報システム）
- 75) 産業廃棄物処理業者名簿（新潟県、長野県、富山県）
- 76) 新潟県自然環境保全条例（昭和 48 年、新潟県条例第 34 号）

- 77) 長野県自然環境保全条例（昭和 46 年、長野県条例第 35 号）
- 78) 新潟県自然公園配置図（新潟県、平成 28 年 3 月）
- 79) 新潟県自然（緑地）環境保全地域配置図（新潟県、平成 28 年 3 月）
- 80) 日本の国立公園（環境省ホームページ）
- 81) 新潟県鳥獣保護区等位置図（新潟県、平成 28 年度）
- 82) 長野県鳥獣保護区等位置図（長野県、平成 28 年度）
- 83) 土地利用調整総合支援ネットワークシステム（国土交通省）
- 84) 糸魚川地域振興局地域整備部管内図
- 85) 新潟県土砂災害警戒区域等の指定状況及び基礎調査結果の公表状況（新潟県土木部砂防課ホームページ）

第 6 章 対象事業に係る環境影響評価の項目並びに調査、予測及び評価の手法

- 1) 水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）
- 2) 地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成 9 年環境庁告示第 10 号）
- 3) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）
- 4) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成 12 年法律第 104 号）
- 5) 建設リサイクル法の実施に関する新潟県指針（新潟県、平成 14 年 5 月）

第 8 章 環境影響評価の結果

8-1-1

- 1) 平年値（統計期間 1981 年～2010 年）」（気象庁ホームページ）
- 2) 気象業務法施行規則（昭和 27 年運輸省令第 101 号）
- 3) 地上気象観測指針（気象庁、平成 14 年）
- 4) 環境大気常時監視マニュアル（環境省、平成 22 年）
- 5) 有害大気汚染物質に係る発生源周辺における環境影響予測手法マニュアル（経済産業省、平成 24 年）
- 6) 二酸化窒素に係る環境基準について（昭和 53 年環境庁告示第 38 号）
- 7) 浮遊粒子状物質に係る測定方法について（昭和 47 年環大企 88 号）
- 8) 平成 17 年度道路交通センサス一般交通量調査（国土交通省、平成 19 年）
- 9) 平成 22 年度道路交通センサス一般交通量調査（国土交通省、平成 24 年）
- 10) 平成 27 年度全国道路・街路交通情報調査 一般交通量調査 集計表（国土交通省ホームページ）
- 11) 窒素酸化物総量規制マニュアル〔新版〕（公害研究対策センター、平成 12 年）
- 12) 道路環境影響評価の技術手法（国土交通省土木技術政策総合研究所、平成 24 年度版）
- 13) 道路環境影響評価等に用いる自動車排出係数の算定根拠（平成 22 年度版）（国土交通省国土技術政策総合研究所、平成 24 年）
- 14) 2013 年度 九州・沖縄地方の環境アセスメントにおける環境保全措置事例集（環境省九州地方環境事務所）
- 15) 九州電力㈱塚原発電所更新計画環境影響評価書
- 16) 建設機械等損料表（一般社団法人日本建設機械施工協会、平成 28 年度版）
- 17) 騒音に係る環境基準について（平成 10 年環境庁告示第 64 号）

- 18) 道路交通騒音予測計算モデル (ASJ RTN-Model 2013) (社団法人 日本音響学会、2013 年)
- 19) 低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定 (国土交通省告示 487 号、平成 13 年 4 月 9 日)
- 20) ASJ CN Model-2007 (社団法人 日本音響学会、平成 14 年)
- 21) 建設工事騒音の予測モデル ASJ CN Model-2002 参考資料 (社団法人 日本音響学会、平成 14 年)
- 22) 衛生工学ハンドブック騒音・振動編 (朝倉書店、1980 年)
- 23) 建設作業振動対策マニュアル (社団法人日本建設機械化協会・環境庁監修、平成 6 年)
- 24) 「地盤振動の伝搬経路における対策」(騒音制御 Vol. 2 No. 2、1978 年)

8-1-2

- 25) 公共用水域及び地下水の調査結果 (新潟県、平成 23 年～27 年)
- 26) 「建設省河川砂防技術基準 (案) 同解説 調査編」(社団法人日本河川協会編、平成 10 年改)
- 27) 道路及び鉄道建設事業における河川の濁り等に関する環境影響評価ガイドライン (環境省、平成 21 年)
- 28) 水質汚濁に係る環境基準 (昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号)

8-1-3

- 29) 山溪カラー名鑑 日本の淡水魚 山と溪谷社
- 30) 河川生態ナレッジデータベース 国土交通省国土技術政策総合研究所ホームページ
- 31) 文化財保護法
- 32) 絶滅の恐れのある野生動植物の種の保存に関する法律
- 33) 環境省レッドリスト 2015 (哺乳類、鳥類、爬虫類・両生類、汽水・淡水魚類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物) (環境省、2015 年)
- 34) 新潟県第 2 次レッドリスト (鳥類、淡水魚類・大型甲殻類) (新潟県、2015 年)
- 35) 新潟県第 2 次レッドリスト (両生類・爬虫類) (新潟県、2016 年)
- 36) レッドデータブック新潟 (2001 年度版) (哺乳類、水生生物類、昆虫類)
- 37) 猛禽類保護の進め方 (改訂版) ー特にイヌワシ、クマタカ、オオタカについてー (環境省、平成 24 年 12 月)
- 38) ダム事業におけるイヌワシ・クマタカの調査方法[改訂版] ((財) ダム水源地環境整備センター、2009 年)
- 39) 図鑑・日本のワシタカ類 (文一総合出版、1995 年)
- 40) イヌワシの生態と保全 (文一総合出版、2006 年)
- 41) クマタカ・その保護管理の考え方 (クマタカ生態研究グループ、2000 年)
- 42) クマタカの生態と保護について (Strix 11: 59-90) (日本野鳥の会、1992 年)

8-1-4

- 43) 第 6 回・第 7 回自然環境保全基礎調査 現存植生図 (小滝、越後大野、越後平岩、雨飾山) (環境省、平成 11 年度～)
- 44) 文化財保護法
- 45) レッドデータブック 2014 植物 I・植物 II (環境省、2014 年)
- 46) 新潟県第 2 次レッドリスト植物 (維管束植物及びコケ植物) 編 (新潟県、2014 年)

- 47) 「長野県版レッドリスト（植物編）2014」～長野県の絶滅のおそれのある野生動植物～（長野県、2014 年）

8-1-5

- 48) 猛禽類保護の進め方（改訂版） -特にイヌワシ、クマタカ、オオタカについて-（2012 年、環境省）
- 49) 図鑑 日本のワシタカ類 （1995 年、（株）文一総合出版）
- 50) レッドデータブック 2014 -日本の絶滅のおそれのある野生生物- 2 鳥類（2014 年、環境省）
- 51) 木曽岩倉国有林における夏のニホンカモシカへの食物供給量 羽田ら 信州大学環境科学論集第 5 号 1983
- 52) 群馬県嬭恋村と昭和村で捕獲されたニホンカモシカの繁殖状況と食性 姉崎智子 群馬県立自然史博物館研究報告(18)：173-178、2014
- 53) 北アルプス・高瀬川流域におけるニホンカモシカの食性について 千葉彬司：山口佳秀
- 54) 白山地域のニホンカモシカの被害と食性 水野昭憲・八神憲彦 石川県白山自然保護センター
- 55) 胃内容物からみた北アルプス南部産ニホンカモシカの食性 宮尾嶽雄 信州大学医学部題二解剖学教室
- 56) 後立山連峯におけるニホンカモシカの食性の数例 千葉彬司

8-1-6

- 57) いといがわ観光ガイド（糸魚川市ホームページ）
- 58) 長野県小谷村の観光公式サイト（小谷村ホームページ）
- 59) 塩の道トレイル（小谷村商工会ホームページ）
- 60) 糸魚川市観光協会ホームページ
- 61) 小谷村観光連盟ホームページ
- 62) 第 3 回自然環境保全基礎調査 事前環境情報図(新潟県)

8-1-7

- 63) いといがわ観光ガイド（糸魚川市ホームページ）
- 64) 長野県小谷村の観光公式サイト（小谷村ホームページ）
- 65) 塩の道トレイル（小谷村商工会ホームページ）
- 66) 糸魚川市観光協会ホームページ
- 67) 小谷村観光連盟ホームページ
- 68) 平成 17 年度道路交通センサス一般交通量調査（国土交通省、平成 19 年）
- 69) 平成 22 年度道路交通センサス一般交通量調査（国土交通省、平成 24 年）
- 70) 平成 27 年度全国道路・街路交通情報調査 一般交通量調査 集計表（国土交通省ホームページ）

8-1-8

- 71) 建設リサイクル法の実施に関する新潟県指針(新潟県 平成 14 年 5 月)

出典 1：環境アセスメント基本用語事典（オーム社、平成 12 年）
その他法令等は該当場所に記載

あ行

悪臭物質

悪臭は典型 7 公害のうちで最も複雑なものといわれる感覚公害である。したがって悪臭物質の種類も人によってまちまちで一定の基準を決めるのは容易でない。特有のにおいを持つ化学物質は 40 万にも達するといわれるが、化学的に見ると窒素と硫黄の化合物と高級脂肪酸が多い。悪臭防止法では「不快なにおいの原因となり、生活環境を損なうおそれのある物質」として 22 種類の化学物質を特定悪臭物質として規制している。(出典 1)

アセスメント

査定とか評価と訳されるが、本来は課税のための財産や収入などを査定することを示していた。それが一般的な用法として評価とも訳されるが、課税のような社会的な行為のための第三者による評価をさしている。環境アセスメントについてもこの意味で使われているが、事前評価という意味。アセスメントがつく言葉は他にリスクアセスメントやライフサイクルアセスメント、テクノロジーアセスメントなどがある。(出典 1)

硫黄酸化物 (SO_x)

石油や石炭などの硫黄分を含んだ燃料の燃焼により発生する二酸化硫黄 (SO_2)、三酸化硫黄 (SO_3)、硫酸ミストなど硫黄酸化物の総称。大気汚染の主役と考えられている二酸化硫黄は、呼吸器への悪影響があり、四日市ぜんそくなどの原因となったことで知られている。(出典 1)

1 時間値

大気中の汚染物質の測定において、60 分間試料吸引を続けて測定する場合の測定値。大気環境基準では、 SO_2 、CO、 NO_2 、浮遊粒子状物質は 1 時間値の 1 日平均値によることとしている。(出典 1)

一般環境大気測定局

大気の汚染状況や気象について 24 時間観測を行っている測定局で、自動車排出ガス測定局を含まない。大気汚染防止法第 22 条により、都道府県知事は大気の汚染状況を常時監視するよう定められている。(出典 1)

一般廃棄物

産業廃棄物以外の廃棄物のことをいい、日常生活に伴って生ずる生ごみ、粗大ごみ、

し尿等のほか、事業活動に伴い生ずる紙くず、木くず等の廃棄物のうち産業廃棄物に含まれないものをいう。(出典 1)

上乘せ基準（大気汚染の）

大気汚染では、ばいじんおよび有害物質の排出について、それぞれ国の規制基準が定められているが、都道府県は特定の地域についてその自然的・社会的条件からの判断に基づき、これより厳しい基準を条例で定めることができる。これを一般に上乘せ基準という。(出典 1)

上乘せ基準（水質汚濁の）

水質汚濁に係る各種の排水については、それぞれ国の規制基準が定められているが、都道府県は特定の地域についてその自然的・社会的条件からの判断に基づき、これより厳しい基準を条例で定めることができる。これを一般に上乘せ基準という。また、特定施設から排出される水（排水）については、国の規定する項目以外の汚染についても（有害物質を除く）基準を定めることができる。これを横出し基準と呼ぶ。(出典 1)

塩化水素

刺激を持つ無色の気体で、水によく溶ける。塩化水素が水に溶けたものを塩酸と呼ぶ。ガス状塩化水素は粘膜を刺激し、結膜にも炎症を起こさせる。大気汚染防止法の有害物質および特定物質に定められている。(出典 1)

温室効果

地球上の大気は、日射はほとんど透過するが、地表からの赤外放射はその多くの部分を吸収して地球を保温する働きがある。これを温室効果という。地球大気の主成分である N_2 と O_2 は、赤外放射に対しては透明でこの働きがないが、 CO_2 、水蒸気その他の微量成分（メタン、フロン、一酸化二窒素 (N_2O)、オゾンなど）はこの機能を持つ。 CO_2 、その他のガスの人為的排出による温室効果による気温変化が地球環境上大きな問題となっている。(出典 1)

温室効果ガス

一般に、太陽放射に対しては比較的透明で、地表からの赤外放射に対しては不透明な性質を持った気体のこと。主なものには水蒸気、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、フロンなどがある。(出典 1)

か行

化学的酸素要求量（COD）

水中の有機物質などが過マンガン酸カリウムによって化学的に酸化・分解される際に消費される酸素量のことで、数値が大きくなるほど汚濁していることを示す。湖沼や海域の水質汚濁の一般指標として用いられる。これは湖沼においてはプランクトン等の呼吸作用の影響を受け、海域では塩分の影響を受けることから、BOD を測定することが難

しく、むしろ COD のほうが汚濁の状況を明確に表していると考えられることによる。(出典 1)

拡散計算（モデル）

発生源から排出された大気汚染物質が大気中に広がるとき、どのように拡散するか把握するには各種の条件を選択した上で広がり方の予測を行う。その方法として各種の拡散モデルが提案されている。(出典 1)

環境影響評価

環境アセスメントともいうが、これよりも狭い概念。日本の法律や条例等での用語として定着している。英語では **Environmental Impact Assessment** であり、**EIA** という略称も広く使用される。環境汚染や自然環境の破壊を未然に防止するため開発行為が環境に及ぼす影響についてあらかじめ回避・低減するための情報公開にもとづく手続き。このための調査、予測、評価を行い、その結果を公表し、これに対する意見を求める。これらの意見を反映して事業の実施に際し、環境影響の回避・低減にどう努めるかを事業者は説明し、環境保全対策を実行する。こうして公害の防止、自然環境の保全、歴史的・文化的遺産の保全その他の環境保全の見地から適正な配慮がなされる手続等をいう。

環境基本法第 20 条において「土地の形状の変更、工作物の新設その他これらに類する事業を行う事業者が、その事業の実施に当たりあらかじめその事業に係る環境の保全について適正に配慮することを推進するため、必要な措置を講ずるもの。」と規定されている。(出典 1)

環境基準

人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準。国や地方自治体が公害対策を進めていく上での行政上の目標として定められるものであり、直接、工場等のばい煙や排水、騒音の発生を規制する規制基準とは異なる。現在は、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音について定められている。また、国民の健康を適切に保護できる、十分に安全性を見込んだ水準で定められていることから、この基準を超えたからといって、すぐに健康に悪い影響が現れるというものではない。なお、水質に係る環境基準には「人の健康の保護に関する環境基準」「生活環境の保全に関する環境基準」、騒音に係る環境基準には、「騒音に係る環境基準」「新幹線鉄道騒音に係る環境基準」「航空機騒音に係る環境基準」がある。(出典 1)

環境騒音

観測しようとする場所におけるすべてを含めた騒音。(出典 1)

規制基準

法律または条例に基づいて定められた公害の原因となる行為を規制するための基準であり、工場等はこの基準を守る義務が課せられている。大気汚染防止法では「排出基

準」、水質汚濁防止法では「排水基準」、騒音規制法、振動規制法、悪臭防止法では「規制基準」という用語が用いられている。規制基準は、主に地域の環境基準を維持するために課せられる基準である。(出典 1)

距離減衰

騒音源または振動源から離れるに従い、波面または振動の広がりによって音圧または振動レベルが減少していくこと。発生源の大きさと形状などにより減衰の状況は異なる。騒音では、小さい音源（点音源）では距離が 2 倍になると 6dB 減少し、ベルトコンベアのように長いもの（線音源）ではある距離（ $1/\pi$: 1 は音源の長さ）まで距離が 2 倍になると 3dB 減少し、さらにある距離離れると同様に 6dB 減少する。面音源の場合は近傍ではほとんど減衰がなく、多少離れると 3dB、さらに離れると 6dB の減少となる。(出典 1)

景 観

景色、眺め、特に優れた景色。景観とは見る主体である人と、見られる対象である環境との視覚的関係であり、自然景観と文化景観に分けられる。(出典 1)

建設作業騒音（振動）

建設作業（工事）によって発生している騒音（振動）。騒音（振動）の規制は、それぞれの規制法に定められたものについて敷地境界線で基準値以下および作業時間の定めがある。(出典 1)

K 値規制

大気汚染防止法において定められた硫黄酸化物を排出するばい煙発生施設に対する排出基準の規制式。これは、施設の排出口から排出された硫黄酸化物について、それが拡散したときの周辺の地上における濃度を考慮して排出基準を定めるものであり、

q （硫黄酸化物の量）＝ K （地域ごとに定められた値） $\times 10^{-3} \times H_e$ （補正された排出口の高さ）²

という式で表される。(出典 1)

建設副産物（建設廃材）

建設・土木工事現場で発生する各種廃棄物および建物・工作物などの除去に伴って発生するコンクリート、建材などの廃棄物の総称。(出典 1)

公 害

人の事業や生活などに伴って生じる大気汚染、水質汚濁、騒音や悪臭などが、人の健康や生活環境に被害を及ぼすこと。「環境基本法」においては、「環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下および悪臭によって人の健康または生活環

境に係る被害が生じることをいう」と定義されている。この七つの公害を通常「典型 7 公害」という。(出典 1)

光化学オキシダント

工場・自動車等から大気中に排出された窒素酸化物や炭化水素等の一次汚染物質が、太陽光線に含まれる強い紫外線を受けて光化学反応を起こし、オゾンを主成分とし、PAN(peroxyacetyl nitrate : パーオキシアセチルナイトレート)、アルデヒド類など酸化性物質の混合物となるが、これらを総称してオキシダントと呼ぶ。これらの物質からできたスモッグが光化学スモッグであり、日射しが強く、気温が高く、風の弱い日中に発生し易い。粘膜への刺激、呼吸器への影響など人に対する影響のほか、農作物などの植物に影響を与える。日本の大気環境基準は、1 時間値が 0.06ppm 以下となっている。0.12ppm (1 時間値) が継続すると認められる場合には、光化学スモッグ注意報が発令される。(出典 1)

さ行

最終処分

廃棄物の最終処分とは、廃棄物を自然環境に還元すること。法的に認められている最終処分として埋立処分(陸上または水面)と海洋投入処分があり、それぞれ法令が定める処分基準に基づいて行われる。埋立処分を行う場所を最終処分場といい、廃棄物処理法で「一般および産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める命令」により、その構造および維持管理基準が定められている。特に、産業廃棄物については対象となる廃棄物の種類に応じ、安定型、管理型、遮断型の 3 種類に分けて規制される。(出典 1)

時間率騒音レベル

騒音レベルがあるレベル以上の時間が実測時間の X [%] を占める場合、そのレベルを X パーセント時間率騒音レベルという。量記号 L_x 、単位記号は dB である。道路交通騒音のように時間とともに不規則、かつ、大幅に変動する騒音を表すときに広く用いられており、50%時間率騒音レベル L_{50} を中央値、5%時間率騒音レベル L_5 を 90%レンジの上端値、95%時間率騒音レベル L_{95} を 90%レンジの下端値などといい、一般環境騒音の場合にその変動幅を 90%レンジで表し、 L_{50} (L_{95} 、 L_5) と表記する。(出典 1)

自然公園

自然公園とは、自然公園法に基づいて指定された国立公園、国定公園および条例に基づいて指定された都道府県立自然公園をいい、すぐれた自然の景勝地を保護するとともに、その利用の増進を図り、国民の保険休養の場として役立てることを目的としている。日本の自然公園は公園当局が土地を所有し、これを一体的に整備管理する、いわゆる営造物公園とは異なり、土地の所有に関係なく、一定の素質条件を有する地域を公園として指定し、風致景観の保護のため公用制限を行う、いわゆる地域性公園である。(出典 1)

自然（緑地）環境保全地域

自然環境保全法または都道府県自然環境保全条例に基づき、野生生物の生息地、高山性植生、亜高山性植生、すぐれた天然林等のうち、自然環境を保全することが特に必要な地域として指定された地域。自然環境保全地域は、特別地区（海域は海中特別地区）と普通地区に分けられる。特別地区においては工作物の新築など自然環境の保全に支障をおよぼすおそれのある行為を行う際には許可が必要とされ、普通地区でも一定の行為については届出が必要である。（出典 1）

臭気強度

官能試験法による臭気の数量化方法の一つであり、日本では悪臭防止法の制定時から、6段階臭気強度表示法が広く使われている。数値の大きい方が臭気が強い。（出典 1）

臭気指数

悪臭防止法において、気体または水に係る悪臭の程度に関する値として定められたもの。人間の嗅覚でその周期を感知することができなくなるまで、気体または水を希釈した場合におけるその希釈の倍数を基礎として算出される。（出典 1）

臭気濃度

官能試験法による臭気の数量化方法の一つであり、対象臭気は無臭の清浄な空気希釈したとき、ちょうど臭わなくなったときの希釈倍率を臭気濃度という。つまり、臭気濃度 1000 の臭気とは、無臭空気希釈して初めてにおいが消える臭気のことをいう。臭気濃度を対数変換したものを臭気指数表示という。（出典 1）

振 動

物体がある 1 点を中心に、周期をもってゆれ動くことであるが、この動きによって人の生活等が阻害されることを振動による公害という。従って、公害を発生させる振動は「不快な振動」「好ましくない振動」といえる。（出典 1）

水質汚濁に係る環境基準

環境基本法の規定に基づき公共用水域の水質について維持されることが望ましい環境上の条件を定めたもの。人の健康の保護に関する環境基準と生活環境の保全に関する基準とに分かれる。基準の設定された各項目はそれぞれ測定方法が指定されている。（出典 1）

水素イオン濃度（pH）

水溶液の酸性、アルカリ性を示す指標（記号は pH）となるもので、0～14 の間の数値で表現される。pH7 が中性、7 から小さくなるほど酸性が強く、7 を超えるほどアルカリ性が強くなる。水質汚濁防止法による排水基準では、pH5.8～8.6（海域に排出するときは pH5.6～9.0）の範囲と定めている。（出典 1）

生活環境の保全に関する環境基準

水質汚濁に係る環境基準で、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として設定された項目をいう。pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質（油分など）、全窒素、全リンの 9 項目（生活環境項目）について環境基準が設定されている。生活環境項目の基準値は、河川、湖沼、海域の各公共用水域について、水道、水産、工業用水、農業用水、水浴などの利用目的に応じて設けられたいくつかの水域類型ごとに、該当する水域名を指定することにより設定される。全窒素および全リンの基準は、植物性植物性プランクトンの著しい増殖のおそれのある海域および湖沼について水域類型を指定して適用される。（出典 1）

生活排水

家庭生活からの排水。し尿と厨房、洗濯等の生活雑排水とから成る。汚濁負荷としてし尿は全体の 1/3 以下である。下水道普及地区ではすべてが下水道に排出されるが、それ以外の地区では雑排水が無処理で公共用水域に排出されることが多く、水域汚濁の大きな要因となる。（出典 1）

生態系

自然界に存在するすべての種は、各々が独立して存在しているのではなく、食うもの食われるものとして食物連鎖に組み込まれ、相互に影響しあって自然界のバランスを維持している。これらの種に加えて、それを支配している気象、土壌、地形などの環境も含めて生態系と呼ぶ。互いに関連をもちながら安定が保たれている生物界のバランスは、ひとつが乱れるとその影響が全体に及ぶだけでなく、場合によっては回復不能なほどの打撃を受けることもある。（出典 1）

生物化学的酸素要求量（BOD）

溶存酸素の存在下で、水中の有機物質などが生物化学的に酸化・分解される際に消費される酸素量のことで、数値が大きくなるほど汚濁していることを示す。河川の水質汚濁の一般指標として用いられる。これは BOD が自然界での酸素要求量が高い有機物質の指標となる点で汚濁の状況を明確に表していると考えられることによる。（出典 1）

騒音

騒音とは「好ましくない音」の総称であり、必要としない音のことである。（出典 1）

騒音規制法

工場・事業所と建設現場において発生する相当範囲にわたる騒音について規制し、また、自動車騒音の許容限度を定めて、生活環境保全と健康保護に資することを目的とする法律。地域を指定して規制する。昭和 43 年 6 月法律第 98 号。（出典 1）

ダイオキシン

正式化学名を polychlorinated dibenzo-p-dioxin ポリ塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシン（略称 PCDD）という有機塩素化合物。これと類似の化学構造を有し、科学性も類似する物質に polychlorinated dibenzofuran（略称 PCDF）があり、両者を合わせてダイオキシン類と呼んでいる。

ダイオキシン類は①ベトナム戦争で米軍の使用した枯葉剤中の不純物、②各種の有機塩素化合物製造の際の副生物、③都市ゴミ焼却炉のハイや粉じんの中から微量ながら検出される。大気汚染防止法付則の指定物質として廃棄物焼却炉および製鋼用電気炉からの排出に抑制基準が適用されている（1997年）。ダイオキシンは、水に溶けにくく、油や溶剤には溶けやすい。また、常温では安定しているが、高温（800℃以上）ではほとんど分解する。ダイオキシンの毒性は、その種類によって異なるため、最も毒性の強い2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシン（2,3,7,8-TCDD）の量に換算（毒性等量）して示すこととされ、TEQという単位が用いられている。ダイオキシンは、動物実験によって発がん性や奇形を発生させる可能性（催奇形性）、さらには環境ホルモン作用の一つである生殖毒性や免疫毒性など、いろいろな毒性があることが多くの研究者から報告されているが、人への影響については、2,3,7,8-TCDD に発がん性があるとされているほかは、まだよくわかっていないことが多い。（出典 1）

ダイオキシン類対策特別措置法（1999）では、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）、ポリ塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシン（PCDD）、コプラナーポリ塩化ビフェニル（Co-PCB）を「ダイオキシン類」としている。（ダイオキシン類対策特別措置法（平成 11 年 7 月 16 日法律第 105 号、最終改正：平成 26 年 6 月 18 日法律第 72 号）より）

大気安定度

気温が下層から上層に向かって低い状態にあるとき、下層の大気は上層へ移動しやすい。このような状態を「不安定」という。また、温度分布が逆の場合は下層の大気は上層へ移動しにくい。このような状態を「安定」という。例えば晴れた日の日中は、地表が太陽光線で暖められ、それにより周辺大気も暖められるので下層の大気の方が上層よりも気温が高い状態になる。これが夜間になると、地表面は放射冷却現象により冷却され、それに伴い周辺大気も冷却されることから、下層の大気の方が上層より気温が低い状態になる。このような大気の安定性の度合いを大気安定度といい、大気が安定の時は汚染物質が拡散せず、汚染が進行する。（出典 1）

ダウンウォッシュ

煙突から排出された煙は普通、その吐出速度と高温による浮力によって上昇し、気流や希釈により大気中に拡散していく。しかし排出されるガスの吐出速度が周囲の風速よりも小さく、また、排煙温度が低い場合には、煙はあまり上昇せず、煙突の背後の気流の変化によって生じる渦に巻き込まれて降下することがある。この現象をダウンウォッシュという。これに伴って、大気中に広く拡散されるはずの汚染物質が煙突周辺に、もしくは地表付近に留まり汚染物質濃度を高めるため、この現象を抑制する必要が生ずる

場合がある。改善策として煙突出口の形状の工夫、吐出速度を高めるなどの措置が有効とされる。(出典 1)

短期的評価

大気汚染の予測を行うに当たって、大気汚染物質の短期間の高濃度状態についても予測を行う必要がある場合、1 時間値等について予測および評価を行う場合、これを短期的評価と呼ぶ。また、同時に、年間の平均値に対しても評価を行う場合、これを短期的評価と区別して長期的評価と呼ぶ。(出典 1)

窒素酸化物 (NO_x)

窒素酸化物は、空気中で石油や石炭等の物の燃焼、合成、分解等の処理を行うとその過程で必ず発生するもので、燃焼温度が高温になるほど多量に発生する。その代表的な物は、一酸化窒素 (NO) と二酸化窒素 (NO₂) であり、発生源で発生する窒素酸化物は 90% が NO である。窒素酸化物は、高温燃焼の過程でまず NO の形で生成され、これが大気中に放出された後、酸素と結びついて NO₂ となる。この反応はすぐに起こるものではないことから、大気中ではその混合物として存在している。発生源としては、ばい煙発生施設等の固定発生源と、自動車等の移動発生源がある。

窒素酸化物は人の健康に影響を与える。また、窒素酸化物は紫外線により炭化水素と光化学反応を起こし、オゾンなど光化学オキシダントを生成する。二酸化窒素は水に難溶性のため呼吸時に深部の肺胞に達し、呼吸器系炎症を起こす。(出典 1)

長期的評価

大気汚染に係る環境基準の適否の評価方法。二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、および一酸化炭素については年間にわたる日平均値の 2% 除外値を、二酸化窒素については年間にわたる日平均値の 98% 値を用いて評価を行う。(出典 1)

鳥獣保護区

野生鳥獣の保護・増殖を図るために狩猟を禁止する区域。特に鳥獣の保護・育成を図る必要がある鳥獣保護区の区域内には特別保護地区を指定することができる。鳥獣保護区では鳥獣の捕獲が禁止され、特別保護地区では開発行為に規制がかかる。この法律の対象となる鳥獣は、通常、山野などに生息している野生の鳥獣で、生活環境の改善または農林水産業の振興に何らかの関連を持ち、狩猟の対象物としての価値などを持っているものをいう。(出典 1)

環境大臣の指定する国指定鳥獣保護区と、都道府県知事の指定する都道府県指定鳥獣保護区とがあり、土地に対する規制等には変わりはない。鳥獣保護区の種類は、森林鳥獣生息地の保護区、大規模生息地の保護区、集団渡来地の保護区、集団繁殖地の保護区、希少鳥獣生息地の保護区、生息地回廊の保護区、身近な鳥獣生息地の保護区に分けられる。(鳥獣保護管理法 (平成 14 年制定、平成 26 年最終改訂) より)

等価騒音レベル (L_{aeq})

変動騒音の表し方の一種。騒音レベルが時間と共に変化する場合、測定時間内でこれと等しい平均二乗音圧を与える連続定常音の騒音レベル。ある時間内で観測された全ての測定値のパワー平均値と考えてよい。(出典 1)

道路交通振動

道路を自動車が行き交うに伴い発生する振動。振動レベルの代表値（道路交通振動に関わる要請限度との比較値）は L₁₀（80% レベルの上端値）を用いる。(出典 1)

特定建設作業

建設工事として行われる作業のうち、著しい騒音または振動を発生する作業であって、騒音規制法または振動規制法に定められたものをいう。騒音規制法では 5 項目、振動規制法では 4 項目の作業が定められており、それらの作業は、騒音規制法または振動規制法の規制を受ける。騒音または振動レベル規制の場合、それぞれに敷地境界で、騒音レベルは 85dB、振動レベルは 75dB 以下となっている。レベルの規制以外に 1 日の作業時間、連続しての作業日数、届け出などの定めがある。(出典 1)

特定事業場

水質汚濁防止法の規制対象となる事業場で、同法に定める特定施設を設置する工場・事業所をいう。これには普通の工場のほかに、一定規模以上の病院、旅館などが含まれるので非常に種類と数が多い。特定事業場からの排水は公共用水域への排出口水質で排水基準の規制を受ける。(特定施設からの排出以外の排出も含めて規制される。)(出典 1)

土壌汚染

人の事業活動その他の活動に伴い、土壌中に有害物質が残留、蓄積することにより、土壌が有する水質を浄化し地下水を涵養する機能や食料を生産する機能を阻害することを土壌の汚染という。土壌の汚染にかかる環境基準は、カドミウム、トリクロロエチレン等 25 項目が定められている。法的には汚染物質として土壌からの除去が困難で土壌中に残留する金属元素や難分解性の有機物が指定され、可溶性塩類の集積などは通常土壌汚染に含めない。農用地の土壌の汚染防止等に関する法律では、特定有害物質としてカドミウム、銅、砒素の三つを指定する。大気汚染物質の降下、肥料、農薬の散布、工場排水の流入などが汚染の原因となるが、水田かんがいの多い日本ではかんがい水を通じての汚染例が多い。(出典 1)

な行

75%水質値

公共用水域の平均的な水質を推定する方法として、一般的に年平均値が用いられるが、BOD 等生活環境項目の環境基準に対する適合性の判断基準として、低水流量に相当する水質である 75%水質値が用いられている。これは年間を通じて 3/4 (75%) はその値を超えない水質を示すものであり、年間の日間平均値の全データをその値の小さいものか

ら順に並べ、 $0.75 \times n$ 番目 (n は日間平均値の全データ数) のデータ値をもって 75% 水質値とする。 $(0.75 \times n$ が整数でない場合は、端数を切り上げた整数番目の値をとる。)
逆に全データをその値の大きいものから順番に並べた時は $n/4 + 1$ (端数は切り捨て) 番目のデータ値が 75% 水質値となる。(出典 1)

二酸化硫黄 (SO_2)

亜硫酸ガスともいう。化石燃料の燃焼時に不純物として含まれる硫黄の酸化により発生する。大気中で参加して三酸化硫黄となりさらに水分と結合して硫酸ミストとなって浮遊する。主要な大気汚染物質である。(出典 1)

二酸化窒素 (NO_2)

大気中の窒素酸化物の主要成分。物の燃焼で発生した一酸化窒素が空気中で酸化して生成する。窒素酸化物の毒性の主成分である。清浄な大気中にも $0.001 \sim 0.003 \text{ ppm}$ 程度存在する (バックグラウンド値)。(出典 1)

日平均値の年間 98% 値

環境基準による二酸化窒素の評価を判断する際に、年間にわたる 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当するもの (365 日の測定値がある場合は高い方から 8 日目の測定値) で評価を行う。(出典 1)

日平均値の年間 2% 除外値

環境基準による二酸化硫黄の評価を判断する際に、年間にわたる長期的評価の方法として、年間にわたる 1 日平均値である測定値につき、測定値の高いほうから 2% 範囲内にあるもの (365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値) を除外して評価を行う。(出典 1)

日射量

太陽から発する光により与えられる単位時間および単位面積あたりの熱量である。(出典 1)

は行

ばい煙

燃料その他の物の燃焼に伴い発生する硫黄酸化物、燃料その他の物の燃焼または熱源としての電気の使用に伴い発生するばいじん (ボイラーや電気炉等から発生するすすや固体粒子) および物の燃焼、合成、分解その他の処理に伴い発生する物のうち、政令で指定される有害物質 (カドミウムおよびその化合物、塩素および塩化水素、フッ素、フッ化水素およびフッ化ケイ素、鉛およびその化合物並びに窒素酸化物) の総称である。(出典 1)

廃棄物

廃棄物とは、占有者が自ら利用し、または他人に有償で売却することができないため不要になった物をいい、気体状のものおよび放射性廃棄物を除く固形状から液体に至るすべてのものが含まれる。排水は原則として含まれない。さらに、その排出状況等から産業廃棄物と一般廃棄物に分けられる。(出典 1)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）

廃掃法とも略称する。廃棄物の排出抑制、適正な分別、保管、収集、運搬、再生、処分などを行い、生活環境の保全と公衆衛生の向上を図ることを目的とする法律。(1970年制定)(出典 1)

排出基準

大気汚染防止法において工場などに設置されるばい煙発生施設で発生し、排出口から大気中に排出されるばい煙の量を許容限度という。現在排出基準の設定されている大気汚染物質として硫黄酸化物、ばいじんおよび政令で指定されている有害物質（窒素酸化物、カドミウムおよびその化合物、塩素および塩化水素、フッ素、フッ化水素およびフッ化ケイ素並びに鉛およびその化合物）がある。(出典 1)

排水基準

汚水などを排出する施設として政令で定められている特定施設を設置する工場・事業所が、公共用水域に排出する場合、その排水が規制の対象となる。基準値は、健康項目については環境基準の 10 倍の値、生活環境項目については家庭汚水の簡易処理により得られる値と同程度に定められている。排水基準には国が定めた基準（一律基準）と、都道府県がその地域の実態に応じて条例で定めたより厳しい基準（上乘せ基準）とがあり、基準違反に対しては処罰が課せられる。(出典 1)

放射収支量

日射等により地表面に与えられる熱量と地表面から放射される熱量は負とする。通常夜間の放射収支量は負となる。(出典 1)

バックグラウンド（濃度）

事業による影響を受ける前の環境の現況を表すデータのことをいう。工場、自動車などの自然的汚染からの影響をともに受けていない地域でも大気汚染物質濃度はゼロではない。これをバックグラウンド値またはバックグラウンド濃度という。下層大気のパックグラウンド値は NO_2 、 SO_2 などの通常の汚染物質については約 1~2ppb である。(出典 1)

パフ式（無風時、弱風時）

大気汚染の拡散モデルの一つ。煙源から瞬間的に排出された大気汚染物質の塊をパフという。時間とともに移送・拡散の状況を予測するモデル。移送・拡散の場を非定常と

考え、ある時刻の濃度分布とパフの排出量を初期条件として、次の時刻での移送・拡散を逐次計算方式で求める。気象条件の時間的、空間的变化に近似的に対応が可能。非定常、非均質の場に適用できる。(出典 1)

人の健康の保護に関する環境基準

水質汚濁に係る環境基準で、人の健康を維持することが望ましい基準として設定された項目をいう。人の健康を保護するために、カドミウム、シアン、有機燐、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB等の23項目（健康項目）について基準が設定されている。これらの基準値はすべての公共用水域において一律であり、おおむね水道水の水質基準値と同じであるが、総水銀、アルキル水銀、PCBについては、魚介類の生物濃縮を通じ、食品として人体に取り入れられる危険性が大きいことから、これを考慮した値となっている。また、健康項目に挙げられた物質は、有害物質とも呼ばれている。(出典 1)

浮遊物質（SS）

水中に浮遊している物質のことで、日本工業規格（JIS）では懸濁物質という。測定方法は一定量の水をろ紙でこし、乾燥してその重量をはかる。数値（mg/l）が大きいほど濁りの度合いが大きいことを示す。(出典 1)

浮遊粒子状物質（SPM）

大気汚染にかかる環境基準で、「大気中に浮遊する粒子状物質で粒径が $10\mu\text{m}$ 以下のもの」と定義される。この粒径のものは大型のものに比べ気管にに入りやすく、呼吸可能粒子（respirable particle）と呼ばれ健康への影響が大きい。燃料や廃棄物の燃焼によって発生したものや、砂じん、森林火災の煙、火山灰などがある。アメリカの大気清掃法で“PM10”と称するものとほぼ同一定義。(出典 1)

ブルーム式（有風時）

大気の拡散予測式の一つ。移送・拡散の現象を煙流（ブルーム）で表現する。風、拡散係数、排出量等を一定とした時の濃度分布の定常解を求める。正規型と非正規型の式がある。計算が比較的容易で、長期平均濃度の推定に適している。定常の場合、濃度の空間分布を求めるのに適している。(出典 1)

粉じん

大気中に浮遊する固体の粒子の総称。大気汚染防止法では粉じんは「物の破碎や選別などの機械的処理・堆積に伴い発生しまたは飛散する物質」と定義され、燃焼、化学反応などで生じる「ばいじん」と区別される。

なお、粉じんのうち、石綿（アスベスト）等の人の健康に被害を生ずるおそれのあるもので、大気汚染防止法施行令により指定されたものを特定粉じんという。また、特定粉じん以外の粉じんを一般粉じんという。(出典 1)

保安林

水源の涵養や土砂の流出防止、保健・風致等の目的を達成するため森林法第 25 条に基づいて、農林水産大臣または知事が指定し、森林の施業や転用に一定の制限が課せられている森林。保安林には、水源涵養保安林や土砂流出防備保安林など 17 種類がある。（出典 1）

ま行

ミティゲーション

開発事業による環境に対する影響を軽減するためのすべての保全行為を表す概念。アメリカでは国家環境政策法（NEPA）の中で、ミティゲーションを次のように分類し定義している。

- ①ある行為またはその部分をしないことにより、環境影響を回避すること。（回避）、
- ②ある行為の実施の程度や規模を制限することにより、環境影響を最小化すること（最小化）、
- ③影響を受けた環境を修復、再生、または復元することにより、環境影響を矯正すること（矯正）、
- ④事業期間中の保護および維持活動によって、経年的な環境影響を軽減すること（軽減）、
- ⑤代用の資源や環境で置換またはこれらを提供することによって、環境影響を代償すること（代償）（出典 1 より改行追加）

※環境省環境影響評価技術検討会報告書 自然環境のアセスメント技術（Ⅲ）生態系・自然とのふれあい分野の環境保全措置・評価・事後調査の進め方（平成 13 年 10 月 15 日、環境省総合環境政策局編）p.135 では③の矯正を「修正」としている

や行

要請限度（自動車騒音に係る）

騒音規制法においては、市町村長は指定地域内における自動車騒音を低減するために、測定に基づき、道路管理者などに意見を述べ、都道府県公安委員会に対して対策を講じるよう要請することができるとしている。この判断基準となる値を要請限度と呼ぶ。（出典 1）

要請限度（道路交通振動に係る）

振動規制法においては、市町村長は指定地域内における道路交通振動を低減するために、測定に基づき、道路管理者などに意見を述べ、都道府県公安委員会に対して対策を講じるよう要請することができるとしている。この判断基準となる値を要請限度と呼ぶ。（出典 1）

溶存酸素（D0）

水中に溶けている酸素を示す。溶存酸素量は汚染度の高い水中では、消費される酸素の量が多いため少なくなる。また、水温が高いほど、気圧が低いほど、また、塩分濃度が高いほど濃度は低くなる。1 気圧、20℃での純水の溶存酸素量は約 9mg/l である。き

れいな水ほど酸素は多く含まれる。藻類が著しく繁殖するときには炭酸同化作用が活発になって過飽和となる。溶存酸素が不足すると魚介類の生存を脅かすほか、水が嫌気性となって硫化水素やメタン等が発生し、悪臭の原因となる。(出典 1)

ら行

流 量

管路内または開水路などを流体（気体または液体）が単位時間に流れる量。体積流量と質量流量がある。流路の任意の位置の断面積を A (m^2)、流速を u ($\text{m}/\text{秒}$)、流体の密度を ρ (kg/m^3) とすれば、体積流量は $A u$ ($\text{m}^3/\text{秒}$)、質量流量は $\rho A u$ ($\text{kg}/\text{秒}$) となる。環境関連で測定される排ガス、排水などの流量はすべて体積流量である。(出典 1)

類型指定

水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境項目については、水域の利用目的に応じた類型ごとに基準値が定められている。現在、河川は 6 類型、湖沼は 4 類型（全窒素および全リンについては 5 類型）、海域は 3 類型（全窒素および全リンについては 4 類型）に区分されている。このため、ある水域がどの類型に該当するかを個別に内閣総理大臣または都道府県知事が、河川、湖沼、海域ごとに利水目的に応じて数個の水域類型（ランク付け）指定する必要がある、このことを類型指定という。(出典 1)

環境騒音についても同様に類型指定を行う。(参考：騒音に係る環境基準について、平成 10 年 9 月 30 日環告 64、改訂平成 24 年 3 月 30 日環告 54)

わ行

A ~ Z

BOD (Biochemical Oxygen Demand) → 生物化学的酸素要求量

DO (Dissolved Oxygen) → 溶存酸素

pH (ペーハー) → 水素イオン濃度

ppm

百万分の 1。濃度や含有率等の容量比、重量比を表す単位で、百万分のいくつかを示す。一般に大気汚染物質の濃度については容量比で示され、大気 1 m^3 の中にその物質が 1 cm^3 含まれている状態を 1 ppm という。また、水質汚濁物質の濃度については重量比で示され、水 1 kg の中にその物質が 1 mg 含まれている状態を 1 ppm という。(出典 1)

SS (Suspended Solids) → 浮遊物質

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①			地点②					地点③			
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土橋場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
トビムシ	トビムシ	トビムシ目	●		●		●			●	●		●	
イシノミ	イシノミ	イシノミ	●		●		●	●		●				
カゲロウ	カゲロウ	カゲロウ目	●		●		●			●				
トンボ	アオイトトンボ	アオイトトンボ					●				●	●		
	アオイトトンボ	アオイトトンボ					●	●	●		●	●		
	カワトンボ	カワトンボ属	●	●			●	●			●	●		
	モノサシトンボ	アマゴイルリトンボ					※							
	モノサシトンボ	モノサシトンボ	●	●										
	イトトンボ	キイトトンボ									●	●		
	イトトンボ	エゾイトトンボ	●	●							●	●		
	イトトンボ	オゼイトトンボ	●	●										
	イトトンボ	クロイトトンボ	●	●							●	●		
	イトトンボ	オオイトトンボ									●	●		
	ヤンマ	サラヤンマ	●	●										
	ヤンマ	ミルンヤンマ	●	●										
	ヤンマ	クロスジギンヤンマ	●	●										
	サナエトンボ	コサナエ	●	●										
	オニヤンマ	オニヤンマ	●	●			●	●	●		●	●		
	エゾトンボ	オオヤマトンボ	●	●										
	トンボ	ノシメトンボ	●	●			●	●						
	トンボ	アキアカネ	●	●			●	●	●		●	●	●	●
	トンボ	コノシメトンボ					●	●	●		●	●		
	トンボ	マユタテアカネ					●	●	●		●	●		
	トンボ	ミヤマアカネ	●	●			●	●	●		●	●		
	トンボ	ネキトンボ									●	●		
	トンボ	コシアキトンボ	●	●							●	●		
	トンボ	ショウジョウトンボ	●	●							●	●		
	トンボ	ウスバキトンボ	●	●			●	●	●		●	●		
	トンボ	ハラビロトンボ	●	●							●	●		
	トンボ	シオカラトンボ	●	●			●	●	●		●	●		
	トンボ	シオヤトンボ	●	●			●	●	●		●	●		
	トンボ	オオシオカラトンボ	●	●			●	●	●		●	●		
	トンボ	ヨツボシトンボ	●	●										
カワゲラ	カワゲラ	カワゲラ目	●	●							●			●
ゴキブリ	ゴキブリ	ヤマトゴキブリ									●	●		
カマキリ	カマキリ	コカマキリ	●	●			●	●						
	カマキリ	オオカマキリ	●	●			●	●			●	●	●	
	カマキリ	カマキリ					●	●	●					
シロアリ	シロアリ	シロアリ目									●			●
バッタ	バッタ	コロギス									●	●		
	バッタ	マダラカマドウマ	●		●						●	●		
	バッタ	クラズミウマ									●		●	
	バッタ	コノシタウマ	●		●									
	バッタ	カマドウマ亜科	●		●		●	●		●			●	
	バッタ	オカメコオロギ属	●		●									
	バッタ	シバズ	●	●										
	バッタ	マダラズ	●	●										
	バッタ	エンマコオロギ	●	●										
	バッタ	コオロギ科	●	●	●		●	●			●		●	
	バッタ	クサヒバリ	●			●								
	バッタ	カンタン	●	●			●	●			●	●		
	バッタ	キリギリス									●	●		
	バッタ	エゾツユムシ					●	●	●		●	●		
	バッタ	セスジツユムシ					●	●	●		●	●		
	バッタ	ヤマクダマキモドキ					●	●	●		●	●		
	バッタ	アシグロツユムシ	●			●	●	●						
	バッタ	ヘリグロツユムシ					●	●	●		●	●		
	バッタ	ホソクビツユムシ									●	●		
	バッタ	コバネヒメギス	●	●										
	バッタ	ヒガシキリギリス	●	●			●	●	●		●	●		
	バッタ	ヒメギス					●	●	●		●	●		
	バッタ	イブキヒメギス									●	●		
	バッタ	ヤブキリ					●	●	●					
	バッタ	オナガササキリ	●	●										
	バッタ	クサキリ					●	●	●					
	バッタ	カヤキリ					※							
	バッタ	ウマオイ					●	●	●		●	●		
	バッタ	ハヤシノウマオイ	●			●								

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法													
			地点①				地点②				地点③					
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	第二土捨て場	②	③	確認種	① 新潟県	長野県	②	③
バッタ	オンブバッタ バッタ	オンブバッタ	●	●			●	●	●			●	●			
		ショウリョウバッタ					●	●				●	●			
		マダラバッタ										●	●			
		カワラバッタ	●	●			●	●								
		クルマバッタ										●	●			
		トノサマバッタ	●	●			●	●								
		ツマグロイナゴ										●	●			
		ナキイナゴ	●	●								●	●			
		クルマバッタモドキ	●	●			●	●				●	●			
		コバネイナゴ	●	●												
		ミカドフキバッタ					●	●	●							
		フキバッタ亜科の一種										●	●	●		
	ヒシバッタ	コバネヒシバッタ										●	●			
		ヒシバッタ属の一種	●	●			●	●				●	●			●
		ヒシバッタ亜科の一種	●		●							●				●
ハサミムシ	クギヌキハサミムシ										●	●				
	クギヌキハサミムシ科の一種					●	●									
—	ハサミムシ目の一種										●	●				
アザミウマ	—	アザミウマ目の一種					●	●	●							
カメムシ	ヒシウンカ	オビカワウンカ					●	●								
		ヤナギカワウンカモドキ										●	●			
		キガシラヒシウンカ										●			●	
	ウンカ	エゾナガウンカ	●			●	●				●	●			●	
		ヒメトビウンカ										●			●	
		セジロウンカ	●			●	●	●								
	グンバイウンカ	タテスジグンバイウンカ					●	●								
		ヒラタグンバイウンカ	●	●			●	●								
	マルウンカ	クサビウンカ	●	●												
	ハゴロモ	スケバハゴロモ	●	●		●	●	●	●			●	●			
		ベッコウハゴロモ	●	●			●	●	●			●	●			
		ヒメベッコウハゴロモ					●	●								
	セミ	アブラゼミ	●	●			●	●				●	●			
		ツクツクボウシ	●	●			●	●	●			●	●			
		ミンミンゼミ	●	●			●	●	●			●	●			
		ニイニイゼミ	●	●			●	●				●	●			
		ヒグラシ	●	●			●	●				●	●			
		ハルゼミ														
	※															
	コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	●	●												
	アワフキムシ	ホシアワフキ	●			●										
		ヒメモンキアワフキ										●			●	
		モンキアワフキ	●			●	●				●					
	ヒロズヨコバイ	ハンノヒロズヨコバイ	●			●						●	●		●	
		クルマミヒロズヨコバイ										●			●	
		ヒロズヨコバイ科の一種										●			●	
	ズキンヨコバイ	シロズキンヨコバイ					●				●	●	●			
	アオズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ	●			●										
		アオズキンヨコバイ	●			●						●			●	
		ホシアオズキンヨコバイ	●			●										
	クロヒラタヨコバイ	クロヒラタヨコバイ					●	●								
	ブチミヤクヨコバイ	コブチミヤクヨコバイ					●				●					
	フトヨコバイ	クワキヨコバイ	●	●			●	●								
	オオヨコバイ	ツマグロオオヨコバイ	●	●		●	●	●	●			●	●	●		
		オオヨコバイ	●			●						●			●	
	ヒメヨコバイ	シロヒメヨコバイ	●			●						●			●	
		ヒメヨコバイ科の一種										●			●	
	ヨコバイ	ヒシモンヨコバイ					●	●				●			●	
		ツマグロヨコバイ	●	●												
		ヒロオビフトヨコバイ	●	●												
		フタスジトガリヨコバイ	●			●						●		●	●	
		シラホシスカシヨコバイ	●			●						●			●	
		クワキジラミ	●			●										
	アブラムシ	アブラムシ科の一種									●	●				
	アメンボ	シマアメンボ	●	●			●	●								
		ヒメアメンボ					●	●								
		オオアメンボ	●	●								●	●			
	タイコウチ	ミズカマキリ	●	●												
		ヒメミズカマキリ	●	●												
		メミズムシ	●		●											
	マツモムシ	マツモムシ					●	●	●			●	●			

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①			地点②					地点③			
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土捨て場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
カメムシ	カスミカメムシ	モンキクロカスミカメ					●	●			●	●	●	
		ウスモンカスミカメ	●			●	●			●	●			●
		ナカグロカスミカメ									●			
		ブチヒゲクロカスミカメ					●	●						●
		アジアカクロカスミカメ	●			●	●			●	●			●
		オオチャイロカスミカメ	●	●		●					●			●
		メンガタカスミカメ	●	●			●	●		●				
		フタモンアカカスミカメ									●			●
		ツマグロハギカスミカメ	●			●	●			●				●
		コモンミドリカスミカメ									●			●
		ウスモンオオマダラカスミカメ									●			●
		ケブカカスミカメ	●			●								
		オオクロセダカカスミガメ					●	●						
		ヨツボシカスミカメ	●			●								
		カスミカメムシ科の一種					●	●						
	マキバサシガメ	アカマキバサシガメ									●		●	
	ハナカメムシ	ハナカメムシ科の一種	●			●								
	ダンバイムシ	シキミダンバイ	●	●										
	サシガメ	シマサシガメ	●	●			●	●			●	●	●	
		ヤニサシガメ	●	●			●	●						
	ナガカメムシ	コバネナガカメムシ	●	●										
		オオメカメムシ	●	●			●	●			●	●	●	
		クロスジヒゲナガカメムシ	●	●										
		チャモンナガカメムシ									●	●		
		ナガカメムシ科の一種					●		●					
	メダカナガカメムシ	メダカナガカメムシ	●	●			●	●			●	●	●	
	オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ	●			●	●	●						
	ホソヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ					●	●	●		●	●		
	ヘリカメムシ	オオクモヘリカメムシ	●	●										
		ハラビロヘリカメムシ	●	●			●	●			●	●		
		ホシハラビロヘリカメムシ	●	●							●	●	●	
		オオツマキヘリカメムシ					●	●			●	●	●	
		キバラヘリカメムシ									●	●		
	ヒメヘリカメムシ	スカシヒメヘリカメムシ	●	●										
		アカヒメヘリカメムシ					●	●						
		ケブカヒメヘリカメムシ									●	●		
		ブチヒゲヘリカメムシ					●	●						
	マルカメムシ	ヒメマルカメムシ									●	●	●	
	クヌギカメムシ	サジクヌギカメムシ	●			●	●			●	●			●
	ツチカメムシ	ヒメツツチカメムシ					●	●						
		ツチカメムシ									●	●		●
		シロヘリツチカメムシ									●	●		
	カメムシ	ハナダカカメムシ					●	●						
		アカスジカメムシ	●	●			●	●						
		シロヘリカメムシ	●	●										
		トダカメムシ	●	●			●	●						
		ブチヒゲカメムシ					●	●						
		ナガメ	●	●			●	●	●					
		オオトゲシラホシカメムシ					●	●			●	●		
		ツヤアオカメムシ									●	●		●
		クサギカメムシ	●	●			●	●			●	●		
		ヨツボシカメムシ									●		●	
		ツマジロカメムシ	●	●			●	●			●		●	
		エゾアオカメムシ									●	●		
		ツノアオカメムシ	●			●	●			●	●	●		●
		シモフリクチブトカメムシ									●		●	
		ヒメカメムシ	●	●										
	エビイロカメムシ	エビイロカメムシ									●	●		
	ツノカメムシ	セアカツノカメムシ									●	●		
		ハサミツノカメムシ					●	●						
		アオモンツノカメムシ	●			●					●			●
		エサキモンキツノカメムシ					●	●	●		●		●	
アミメカゲロウ	ラクダムシ	ラクダムシ									●	●		
	ヒロバカゲロウ	ヒロバカゲロウ	●	●		●	●			●	●	●		
	ヒメカゲロウ	マルバネヒメカゲロウ	●			●	●			●	●			●
	クサカゲロウ	ホシクサカゲロウ	●			●								
		クサカゲロウ科の一種	●			●	●			●	●	●		
	カマキリモドキ	キカマキリモドキ	●			●	●			●	●			●
		ヒメカマキリモドキ	●			●	●			●	●			●
	ウスバカゲロウ	ユマダラウスバカゲロウ									●	●		
		ホシウスバカゲロウ	●			●								

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法																		
			地点①					地点②					地点③								
			確 認 種	① 第一 土捨場	① 第三 土捨場	②	③	確 認 種	① 発電 所	② 第二 土捨場	③	④	確 認 種	① 新潟県	① 長野県	②	③				
コウチュウ	ハンミョウ	ニワハンミョウ																			
		コニワハンミョウ	●	●				●	●	●			●	●							
	オサムシ	アキタクロナガオサムシ	●			●															
		クロオサムシ	●	●									●	●							
		マヤサンオサムシ	●			●															
		マイマイカブリ						●	●	●											
		アトキミズギワゴミムシ											●					●			
		オオゴミムシ						●			●										
		ベーツナガゴミムシ						●	●												
		キンナガゴミムシ						●	●												
		ヨリトモナガゴミムシ						●	●												
		アカガネオオゴミムシ						●			●										
		ハラアカモリヒラタゴミムシ											●		●						
		フトクチヒゲヒラタゴミムシ						●			●		●				●				
		オオヒラタゴミムシ						●				●									
		ヤマトクロヒラタゴミムシ	●				●														
		クロツヤヒラタゴミムシ	●			●		●	●		●		●				●				
		コクロツヤヒラタゴミムシ	●			●		●			●		●	●							
		オオクロツヤヒラタゴミムシ	●			●		●	●	●	●		●				●				
		ニセマルガタゴミムシ						●	●												
		ヒメゴミムシ						●	●	●											
		ヒメケゴモクムシ	●				●														
		ニセケゴモクムシ	●			●															
		ウスアカクロゴモクムシ	●				●														
		オオクロツヤゴモクムシ	●				●														
		アトボシアオゴミムシ						●	●												
		コガシラアオゴミムシ	●			●															
		スジアオゴミムシ	●	●				●	●												
		ミズギワアトキリゴミムシ												●	●						
		イクビホソアトキリゴミムシ	●				●														
	ホソクビゴミムシ	オオホソクビゴミムシ	●	●				●	●												
	ゲンゴロウ	ヒメシマチビゲンゴロウ	●				●						●					●			
		オオヒメゲンゴロウ	●				●														
		ゲンゴロウ						※													
	ガムシ	アカケシガムシ												●					●		
		コウセンマルケシガムシ												●				●			
		キバヒラタガムシ												●				●			
		マルガムシ												●	●						
		コモシンジミガムシ	●				●						●					●			
		ガムシ科の一種											●	●							
	エンマムシ	キノコアカマルエンマムシ						●	●												
		ヤマトエンマムシ											●		●						
	シデムシ	クロシデムシ	●	●																	
		ヨツボシモンシデムシ	●				●														
		オオモモトシデムシ	●				●														
	ハネカクシ	ナミヨコセミゾハネカクシ	●			●															
		ツノフトツツハネカクシ												●				●			
		クロズトガリハネカクシ	●				●														
		オオアカバハネカクシ						●	●												
		ムネヒロハネカクシ	●	●																	
		タテミゾツマグロアカバハネカクシ						●			●										
		サビハネカクシ											●				●				
		ヒメホソコガシラハネカクシ						●			●										
		アカバハネカクシ						●	●				●	●			●				
	アリヅカムシ	アリヅカムシ科の一種	●			●		●			●		●	●		●					
	デオキノコムシ	ヤマトデオキノコムシ						●	●												
	マルハナノミ	ナガマルチビハナノミ	●	●																	
		トビイロマルハナノミ	●	●																	
		チビマルハナノミ属の一種						●	●												
	クワガタムシ	ミヤマクワガタ						●	●	●			●	●		●					
		コクワガタ						●	●				●		●		●				
		スジクワガタ						●	●	●			●	●							
		ノコギリクワガタ											●	●							
	センチコガネ	ヤンチコガネ	●			●															

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①				地点②				地点③			
			確 認 種	①	②	③	確 認 種	① 発 電 所	② 第 二 土 橋 場	③	確 認 種	① 新 潟 県	② 長 野 県	③
コウチュウ	コガネムシ	マメダルマコガネ					●	●		●	●		●	
		マエカドコエンマコガネ									●	●		
		イガクロツヤマグソコガネ	●			●					●			●
		オオクロツヤマグソコガネ	●			●								
		クロコガネ					●	●						
		コクロコガネ					●	●						
		ピロウドコガネ	●	●			●	●			●	●		
		チャイロコガネ属の一種									●		●	
		サクラコガネ					●	●						
		セマダラコガネ					●	●	●		●	●		
		マメコガネ	●	●			●	●			●	●		
		ヒラタハナムグリ									●	●		
		ハナムグリ					●	●						
		アオハナムグリ					●	●			●	●		
		クロハナムグリ					●	●			●	●		
		コアオハナムグリ	●	●			●	●			●	●	●	
		トラハナムグリ					※							
		カナブン					●	●			●	●		
		アオカナブン									●	●		
		カブトムシ	●	●										
	ナガドロムシ	タマガワナガドロムシ								●	●			●
	タマムシ	コガネナガタマムシ									●	●		
		ナガタマムシ属の一種	●	●										
		シロオビナカボソタマムシ	●	●			●	●			●		●	
		シナノキチビタマムシ					●	●						
		ソーナダズチビタマムシ					●	●						
	コメツキムシ	サビキコリ	●	●			●	●			●	●		●
		クロツヤハダコメツキ					●	●						
		ルリツヤハダコメツキ	●	●			●	●						
		シモフリコメツキ	●	●										
		フトツヤハダコメツキ	●	●			●	●						
		ヒメクロコメツキ									●		●	
		カバイロコメツキ	●	●										
		チャイロコメツキ	●	●			●	●						
		ホソツヤケシコメツキ					●			●				
		アカアシオオクシコメツキ	●	●							●		●	
		クシコメツキ									●	●		
	ベニボタル	カクムネベニボタル	●	●			●	●						
		ニセクロハナボタル					●	●						
	ホタル ジョウカイボン	オバボタル					●	●			●	●		
		クロジョウカイ					●	●						
		イシハラジョウカイ	●	●							●		●	
		ジョウカイボン	●	●							●	●	●	
		クリイロジョウカイ	●			●	●			●	●			●
	アオジョウカイ					●	●							
	カッポウムシ	チビマルカッポウムシ	●	●										
	カッポウムシ	イガラシカッポウムシ	●	●		●	●			●				
		クリイロカッポウムシ				●				●				
	ジョウカイモドキ	コアオジョウカイモドキ									●		●	
	ケシキスイ	クロハナケシキスイ	●	●										
		ケモンケシキスイ					●	●						
		コブスジケシキスイ					●	●						
		ウスグロキバケシキスイ	●			●								
		ヨツボシケシキスイ					●	●	●					
	ケシキスイ科の一種	●			●					●				
	ヒラタムシ	ヒラタムシ科の一種								●				
	キスイムシ	ケナガセマルキスイ	●			●								
		キイロセマルキスイ					●			●				
		キスイムシ科の一種					●				●			●
	オオキスイムシ	ヨツボシオオキスイ								●	●			
	コメツキモドキ	ツマグロヒメコメツキモドキ	●	●			●	●			●	●		
		クロアシコメツキモドキ	●	●			●	●						
	オオキノコムシ	ルリオオキノコ					●	●						
		オオキノコムシ					●	●		●				
		オオキノコムシ					●	●						
	テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ					●	●						
キボシテントウダマシ						●	●							

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①				地点②				地点③			
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土捨て場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
コウチュウ	テントウムシ	クロツヤテントウ					●	●			●		●	
		ハレヤヒメテントウ					●	●	●		●		●	
		ヒメアカカホシテントウ					●	●	●		●		●	
		ベニヘリテントウ									●	●		
		カメノコテントウ					●	●						
		シロジュウシホシテントウ									●		●	
		シロトホシテントウ	●			●	●			●	●			●
		ムーアシロホシテントウ	●			●								
		ココノホシテントウ	●	●			●	●						
		ナナホシテントウ					●	●						
		ジュウシホシテントウ									●	●		
		ナミテントウ	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●
		キイロテントウ					●			●	●	●		●
		ヒメカメノコテントウ					●	●			●	●		
		シロホシテントウ	●			●								
		トホシテントウ	●	●			●	●			●	●		
		オオニジュウヤホシテントウ									●	●	●	
	ミジンムシダマシ	クロミジンムシダマシ					●	●						
	ナガクチキムシ	セアカナガクチキ									●	●		
		キイロホソナガクチキ									●			●
	ハナノミ	ヒメハナノミ族の一種	●	●			●	●						
	カミキリモドキ	モモフトカミキリモドキ	●	●			●	●			●		●	
		キアシカミキリモドキ					●	●						
		キバナカミキリモドキ					●	●						
		アオカミキリモドキ	●			●	●			●	●			●
	アカハネムシ	アカハネムシ	●	●			●	●			●	●		
	ツチハンミョウ	キイログンセイ					●			●				
	ハムシダマシ	アオハムシダマシ	●	●							●		●	
		ハムシダマシ									●	●		
	クチキムシ	クリイロクチキムシ					●	●						
	ゴミムシダマシ	ホソスナゴミムシダマシ					●	●						
		キマワリ	●	●			●	●			●	●	●	
		クロナガキマワリ									●	●		
	カミキリムシ	ノコギリカミキリ					●	●						
		セスジヒメハナカミキリ					●	●						
		エグリトラカミキリ					●	●						
		トゲヒゲトラカミキリ					●	●						
		ホタルカミキリ	●	●			●	●						
		ヘリグロベニカミキリ					●	●						
		ナガゴマフカミキリ					●	●						
		ゴマフカミキリ					●	●						
		ヒメナガサビカミキリ					●	●						
		マヤサンコブヤハズカミキリ									●	●		
		ヒメビロウドカミキリ												
		ゴマダラカミキリ	●	●			●	●	●		●	●		
		キボシカミキリ	●	●										
		シロスジカミキリ					●	●	●					
		ヒトオビアラゲカミキリ					●	●						
		シラオビゴマフケシカミキリ					●	●						
		シラホシカミキリ	●	●			●	●			●	●		
		ヘリグロリンゴカミキリ					●	●						
		ヒメリンゴカミキリ					●	●						
	ハムシ	サムライマメゾウムシ					●	●						
		アカクビナガハムシ	●	●										
		バラルリツツハムシ	●	●			●	●			●	●		
		タテスジキツツハムシ									●	●		
		ヨツモンクロツツハムシ									●		●	
		ハギツツハムシ					●	●						
		ムシクソハムシ					●	●						
		ドウガネツツハムシ	●	●			●	●			●	●		
		アカガネサルハムシ	●	●							●	●	●	
		アオバネサルハムシ	●	●			●	●			●	●		
		ウスイロサルハムシ					●	●						
		マダラアラゲサルハムシ					●	●						
		リンゴコフキハムシ					●	●						
		ヒメキバネサルハムシ	●	●										
		ヨモギハムシ					●	●	●					
		ヤツボシハムシ					●	●						
		フジハムシ									●		●	
		キクビアオハムシ									●		●	
		ムナグロツツハムシ	●	●		●	●	●			●	●	●	●

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法													
			地点①				地点②				地点③					
			確認種	①	②	③	確認種	①		②	③	確認種	①		②	③
								発電所	第二土捨て場				新潟県	長野県		
コウチュウ	ハムシ	ウリハムシモドキ	●	●			●	●			●	●	●			
		クロウリハムシ					●	●								
		ハラグロヒメハムシ					●	●								
		ウエツキブナハムシ	●			●	●	●		●	●					●
		キバラヒメハムシ	●	●						●	●					
		クワハムシ					●	●								
		イタドリハムシ					●	●			●	●	●			
		ホタルハムシ	●	●			●	●	●		●	●				
		キイロクワハムシ	●			●	●	●		●	●					●
		アトボシハムシ	●	●												
		ブチヒゲケバカハムシ					●	●								
		エノキハムシ									●	●				●
		アオバノコヒゲハムシ					●	●								
		ヒゲナガウスバハムシ									●					●
		クロバヒゲナガハムシ									●		●			
		ツブノミハムシ					●			●						
		オオキイロマルノミハムシ	●	●							●	●				
		ヨモギトビハムシ	●	●			●	●								
		チャバネツヤハムシ											●			
		カタクリハムシ					●	●			●		●			
		ツマキタマノミハムシ									●		●			
		ガマズミトビハムシ	●			●					●		●			
		キベリトゲハムシ	●	●												
		ジンガサハムシ					●	●								
		ヒメジンガサハムシ					●	●			●	●				
		イノコヅチカメノコハムシ	●	●												
		アオカメノコハムシ	●	●			●	●								
		イカリヒメジンガサハムシ					●	●								
		イチモンジカメノコハムシ	●	●			●	●								
	オトシブミ	セアカヒメオトシブミ	●	●			●	●			●	●	●			
		ウスモンオトシブミ					●	●			●		●			
		ムツモンオトシブミ					●	●								
		ウスアカオトシブミ	●	●												
		ヒゲナガオトシブミ					●	●								
		ヒメゴマダラオトシブミ					●	●								
		ヒメコブオトシブミ	●	●			●	●								
		ハギルリオトシブミ									●	●				
		ルリオトシブミ					●	●	●							
		カシルリオトシブミ	●	●			●	●			●		●			
		リュイスアシナガオトシブミ					●	●								
		クロケシツブチョッキリ					●	●								
		ルリホソチョッキリ					●			●						
	ゾウムシ	リンゴヒゲナガゾウムシ					●	●								
		リンゴコフキノゾウムシ	●	●			●	●			●	●	●			
		カシワクチブトゾウムシ					●	●								
		チビヒョウタンゾウムシ	●	●												
		イコマケシツチゾウムシ					●	●								
		ハイロヒョウタンゾウムシ					●	●			●		●			
		コフキノゾウムシ	●	●			●	●			●	●	●			
		オオゴボウゾウムシ					●	●								
		ナガカツオゾウムシ	●	●												
		カツオゾウムシ					●	●			●	●	●			
		アイノカツオゾウムシ	●	●			●	●								
		キスジアシナガゾウムシ	●	●												
		シロオビアカアシナガゾウムシ	●	●												
		オジロアシナガゾウムシ	●	●			●	●			●	●	●			
		ユアサハナゾウムシ									●			●		
		シロオビチビシギゾウムシ									●				●	
		ジュウジチビシギゾウムシ	●	●												
		クリシギゾウムシ	●			●	●			●	●					●
		エゾヒメゾウムシ					●	●			●		●			
		ウスモンカレキゾウムシ									●	●				
	オサゾウムシ	トホシオサゾウムシ					●	●								
	キクイムシ	シャウフスキクイムシ					●	●								
ハチ	ミフシハバチ	ニホンチュウレンジ					●	●								
	コンボウハバチ	フトオビコンボウハバチ									●			●		
	ハバチ	ハネナガハバチ	●	●												
		ハバチ科の一種					●	●								
	コマユバチ	コマユバチ科の一種	●			●	●			●	●					●
	ヒメバチ	マダラオオアメバチ					●			●						
		アメバチ亜科の一種	●													
		ヒメバチ科の一種	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①				地点②				地点③			
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土橋場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
ハチ	アリバチ	トゲムネアリバチ					●			●	●		●	
		ムネアカアリバチ					●	●			●			
	ツチバチ	コモンツチバチ					●	●						
		キオビツチバチ									●	●		
	アリ	メクラハリアリ	●		●									
		ワタセハリアリ									●		●	
		アシナガアリ	●		●		●	●			●		●	
		ヤマトアシナガアリ					●	●			●		●	
		テラニシシリアゲアリ	●	●							●	●		
		ハリウトシリアゲアリ									●	●		
		ハリナガシリアゲアリ	●		●									
		カドフシアリ	●	●			●	●		●				
		アズマオオズアリ	●	●	●		●	●		●	●		●	
		アミメアリ	●	●			●	●						
		トフシアリ	●		●									
		ウロコアリ属の一種	●		●		●			●	●		●	
		トビロシワアリ					●	●						
		クロオオアリ	●	●							●	●	●	
		ムネアカオオアリ	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
		ミカドオオアリ	●		●		●			●				
		クロヤマアリ	●	●			●	●			●		●	
		ハヤシクロヤマアリ	●	●	●		●	●			●	●	●	
		キイロケアリ	●		●									
		アメイロケアリ	●	●	●									
		フシボソクサアリ	●	●										
		クロクサアリ									●	●		
		クサアリモドキ	●		●		●	●			●	●		
		トビロケアリ	●	●	●		●	●			●	●		
		ヒゲナガケアリ	●	●			●	●						
		アメイロアリ	●	●			●	●		●	●		●	
		トゲアリ								※				
		アリ科の一種	●			●	●			●				
	クモバチ	スギハラクモバチ								※				
	ドロバチ	オオモンクロクモバチ					●	●						
		フタスジスズバチ					●	●						
	スズメバチ	スズバチ					●	●						
		チビドロバチ	●	●										
		ムモンホソアシナガバチ	●	●							●	●		
		ヒメホソアシナガバチ					●	●						
		フタモンアシナガバチ	●	●			●	●			●	●		
		セグロアシナガバチ					●	●	●					
		ヤマトアシナガバチ								※				
		キボシアシナガバチ					●	●	●					
		コアシナガバチ	●	●			●	●			●	●		
		コガタスズメバチ					●	●						
		オオスズメバチ									●	●	●	
		キイロスズメバチ	●	●			●	●		●	●	●		
		ヒメスズメバチ	●	●			●	●			●	●		
		オオカバフスジドロバチ					●	●						
	アナバチ	ヤマトルリジガバチ					●	●			●	●		
		ニッポンハナダカバチ								※				
	コハナバチ	コハナバチ属の一種	●	●			●	●						
		オオハキリバチ	●	●			●	●						
	コシブトハナバチ	スミスハキリバチ	●	●							●	●		
		ヤマトツヤハナバチ									●		●	
		キムネクマバチ					●	●			●	●		
	ミツバチ	オオマルハナバチ					●	●			●	●		
		トラマルハナバチ	●	●			●	●						
		ニホンミツバチ	●	●			●	●						
シリアゲムシ	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ	●	●		●	●	●			●	●		
		ブライヤシリアゲ					●	●			●	●		
		シリアゲムシ科の一種									●		●	
	シリアゲモドキ	スカシシリアゲモドキ	●	●										

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法														
			地点①				地点②				地点③						
			確 認 種	①	②	③	確 認 種	① 発 電 所	② 第 二 土 捨 場	③	確 認 種	① 新 潟 県	② 長 野 県	③			
ハエ	ガガンボ	ツマグロクシヒゲガガンボ					●				●						
		ガガンボ科の一種	●		●	●	●				●	●			●	●	
	ケバエ	メスアカケバエ									●	●					
		ハクロケバエ	●	●							●		●				
		ケバエ科の一種	●			●	●			●	●					●	
	アブ	ホルバートアブ					●	●									
		イヨシロオビアブ	●	●							●	●					
		アカウシアブ					●	●									
		ヤマトアブ					●	●			●	●					
		ウシアブ	●	●							●	●					
	ツリアブ	●	●							●	●						
	ムシヒキアブ	オオイシアブ					●	●									
		ツヤイシアブ					●	●									
		アオメアブ	●	●													
		シオヤアブ	●	●			●	●	●		●	●					
		マカリケムシヒキ	●	●			●	●			●	●					
		シロズヒメムシヒキ	●	●													
		サキグロムシヒキ	●	●			●	●									
		マダラアシナガバエ									●		●				
		ハナアブ	ナガヒラタアブ					●	●								
			ヘリヒラタアブ									●		●			
	ホソヒラタアブ		●	●													
	ヒメヒラタアブ		●	●			●	●			●	●				●	
	ナガヒメヒラタアブ						●	●									
	キベリヒラタアブ		●	●													
	シマハナアブ		●	●													
	ハナアブ		●	●													
	オオハナアブ		●	●													
	シロスジナガハナアブ										●	●					
	ルリイロナガハナアブ		●		●												
	オオイタアリスアブ						●	●									
	ミバエ						●	●									
	ミバエ科の一種						●	●			●	●	●				
	ヤドリバエ	クチナガハリバエ	●	●													
	アシナガヤドリバエ	アシナガヤドリバエ科の一種					●										
トビケラ	ハエ目の一種					●			●								
	ヒゲナガカウトビケラ	●			●	●			●	●					●		
	シマトビケラ	●			●	●			●	●							
	トビケラ	●			●	●			●	●					●		
		ツマグロトビケラ	●			●											
	エグリトビケラ					●			●								
ニ	トビケラ目の一種								●					●			
チョウ	ボクトウガ	ゴマフボクトウ					●	●									
	ハマキガ	アカトビハマキ	●			●	●			●	●				●		
		フタモンコハマキ	●			●	●			●	●				●		
	ヒロズコガ	クシヒゲキヒロズコガ	●			●	●			●							
	スガ	ツリバナスガ	●			●											
	ホタルガ	シロシタホタルガ	●	●			●	●									
	マドガ	ハスオビマドガ	●			●											
	ツトガ	ホソスジツトガ	●			●											
		シロツトガ	●			●											
		ウスクロスジツトガ	●			●					●					●	
		デンスジツトガ	●			●	●			●							
		シロスジツトガ	●			●	●			●							
		ウスギンツトガ	●			●											
		ニセシロスジツトガ	●			●					●					●	
		フトシロスジツトガ	●			●	●			●	●					●	
		ヒメフタテンツトガ	●			●											
		クロスジマダラミズメイガ	●			●											
		ギンモンミズメイガ									●					●	
		ヘリジロカラスニセノメイガ									●					●	
		キホソノメイガ				●				●							
		ウラグロシロノメイガ	●			●	●			●							
		キムジノメイガ	●			●					●					●	
		ミカエリソウノメイガ				●				●	●					●	
		ホシオビホソノメイガ	●			●					●					●	
		キタホシオビホソノメイガ	●			●											
		スジマガリノメイガ	●			●					●					●	
		キイロノメイガ	●			●	●			●	●					●	
		ヘリジロキンノメイガ	●			●	●			●	●					●	

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法												
			地点①				地点②				地点③				
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土壌場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③	
チョウ	ツトガ	マエウスモンキノメイガ	●			●	●			●					
		キイロフチグロノメイガ	●			●	●			●	●				●
		ウスオビキノメイガ	●			●									
		マエキモンノメイガ	●			●				●					●
		キオビトビノメイガ	●			●									
		ヒメトガリノメイガ	●			●	●			●	●				●
		ウスヒメトガリノメイガ					●			●					
		アズキノメイガ									●				
		シロテンノメイガ	●			●	●			●	●				●
		コガタシロモンノメイガ	●			●					●				●
		ハナダカノメイガ									●				●
		ミツテンノメイガ	●			●					●				●
		ゴマダラノメイガ	●			●	●			●	●				●
		シロオビノメイガ					●			●	●				●
		アヤナミノメイガ	●			●	●			●	●				●
		マダスジノメイガ	●			●	●			●	●				●
		ヨスジノメイガ	●			●	●			●	●				●
		コブノメイガ									●				●
		シロヒトモンノメイガ	●			●									
		クロスジノメイガ	●			●	●				●	●			●
		シロテンキノメイガ	●			●	●				●	●			●
		Omiodes sp.	●			●	●				●	●			●
		キバラノメイガ	●			●	●				●	●			●
		クロズノメイガ	●			●	●				●	●			●
		ヒメウコンノメイガ	●			●									
		シロハラノメイガ	●			●	●				●	●			●
		コヨツメノメイガ					●				●	●			●
		ワタノメイガ					●				●				
		オオワタノメイガ	●			●						●			●
		モモノゴマダラノメイガ										●			●
		クロヘリノメイガ	●			●	●				●	●			●
		モンシロクロノメイガ	●			●	●				●				
		ツチイロノメイガ					●				●				
		ウスグロヨツモンノメイガ										●			●
		マエアカスカシノメイガ	●			●	●				●	●			●
		ツゲノメイガ	●			●	●				●	●			●
		スカシノメイガ	●			●	●				●				
		チビスカシノメイガ	●			●	●				●				
		ヨツボシノメイガ										●			●
		マメノメイガ					●				●	●			●
		ワモンノメイガ	●			●									
		シロテンウスグロノメイガ	●			●									
		マエキノメイガ					●				●	●			●
		キモンウスグロノメイガ	●			●	●				●	●			●
		クロフキマダラノメイガ	●			●	●				●	●			●
		モンキクロノメイガ	●			●	●				●	●			●
		モンシロルリノメイガ	●			●	●				●	●			●
	メイガ	キイロツツリガ	●			●	●				●	●			●
		トビイロシマメイガ	●			●	●				●	●			●
		フタスジシマメイガ					●				●	●			●
		ギンモンシマメイガ	●			●	●			●					
		ウスオビトガリメイガ									●				●
		キベリトガリメイガ	●			●									
		ウスベニトガリメイガ	●			●									
		ナカジロフトメイガ									●				●
		マダラメイガ亜科の一種	●			●	●				●	●			●
	トリバガ	ヨモギトリバ									●			●	
	アゲハチョウ	ギフチョウ	※												
		ヒメギフチョウ	※												
		カラスアゲハ	●	●											
		キアゲハ	●	●			●	●	●			●		●	
		オナガアゲハ	●	●			●	●				●	●		
		ナミアゲハ										●	●		
		ウスバシロチョウ	●	●			●	●				●	●	●	

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法												
			地点①				地点②				地点③				
			確認種	① 第一土捨場	① 第三土捨場	②	③	確認種	① 発電所	① 第二土捨場	②	③	確認種	① 新潟県	① 長野県
チョウ	シロチョウ	ツマキチョウ	●	●				●	●	●			●	●	●
		モンキチョウ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		キタキチョウ	●	●				●	●	●			●	●	●
		スジボソヤマキチョウ											●		●
		スジグロシロチョウの一種	●	●				●	●	●					
		モンシロチョウ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
	シジミチョウ	オナガシジミ						●	●	●					
		コツバメ						●	●	●					
		ルリシジミ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		ツバメシジミ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		ウラナミシジミ	●	●				●	●	●			●	●	
		ベニシジミ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		ヒメシジミ	※												
		トラフシジミ	●	●				●	●	●					
		ヤマトシジミ	●	●				●	●	●					
		ウラギンシジミ	●	●				●	●	●			●	●	
	タテハチョウ	テングチョウ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		アサギマダラ	●	●				●	●	●					
		コムラサキ						●	●	●					
		サカハチチョウ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		ミドリヒョウモン	●	●				●	●				●	●	
		ヒメアカタテハ											●	●	
		メスグロヒョウモン						●	●				●		●
		ウラギンヒョウモン	●	●									●	●	
		クジャクチョウ						●	●				●		●
		ルリタテハ	●	●				●	●	●			●	●	●
		イチモンジチョウ	●	●	●			●	●				●	●	●
		アサマイチモンジ	●	●									●		●
		ミスジチョウ											●		●
		ホシミスジ	※												
		コムスジ	●	●				●	●	●			●	●	●
		ヒオドシチョウ						●	●	●			●		●
		シータテハ	●	●				●	●	●			●	●	●
		キタテハ	●	●	●			●	●	●			●		●
		アカタテハ	●	●				●	●	●			●	●	●
		クロヒカゲ	●	●				●	●				●	●	
		コジャノメ	※												
		ヒメジャノメ						●	●						
		サトキマダラヒカゲ											●	●	●
		ヤマキマダラヒカゲ											●	●	
		ヒメウラナミジャノメ	●	●				●	●	●			●	●	●
		タテハチョウ科の一種	●			●									
	セセリチョウ	ダイミョウセセリ	●	●	●			●	●	●			●	●	●
		イチモンジセセリ	●	●											
		オオチャバネセセリ	●	●									●	●	
		キマダラセセリ	●	●				●	●	●					
	カギバガ	オガサワラカギバ											●		●
		ヒメハイイロカギバ						●				●			
		エゾカギバ	●				●	●				●	●		●
		ウスオビカギバ	●				●								
		オビカギバ	●				●	●				●	●		●
		ウスイロカギバ	●				●	●				●	●		●
		ヒトツメカギバ	●				●	●				●	●		●
		アシベニカギバ	●				●	●				●			
		クロスジカギバ	●				●								
		アカウラカギバ						●				●			
		オオカギバ										●			
		ギンスジカギバ	●				●	●				●	●		●
		モントガリバ	●				●	●				●	●		●
		アヤトガリバ	●				●	●				●	●		●

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①			地点②				地点③				
			確認種	①	②	③	確認種	①		②	③	確認種	①	
								発電所	第二土捨場				新潟県	長野県
チョウ	シャクガ	Abraxas sp.					●				●			
		ナミスジシロエダシャク					●				●	●		●
		キスジシロエダシャク	●			●	●				●	●		●
		ホシスジシロエダシャク	●			●								
		ミスジシロエダシャク	●			●	●				●	●		●
		クロズウスキエダシャク	●			●								
		ウスフタスジシロエダシャク					●				●			
		Astygisa sp.	●			●	●				●	●		●
		ツマキエダシャク										●		●
		フタテンオエダシャク					●				●			
		ナカウスエダシャク										●		●
		シロシタオビエダシャク	●			●						●		●
		マツオオエダシャク	●			●	●				●	●		●
		ウストビスジエダシャク										●		●
		シロスジオオエダシャク	●			●								
		ヒロオビエダシャク					●				●			
		オオトビエダシャク	●			●								
		ウスクモエダシャク	●			●						●		●
		クワエダシャク	●			●								
		キイロエグリヅマエダシャク	●			●	●				●	●		●
		キバラエダシャク										●		●
		モミジツマキリエダシャク	●			●								
		ツマトビシロエダシャク	●			●	●				●	●		●
		ウコンエダシャク	●			●								
		フトスジツバメエダシャク					●				●	●		●
		ウスキツバメエダシャク					●				●	●		●
		オオアヤシャク	●			●	●				●	●		●
		ウスアオシャク	●			●								
		キマエアオシャク	●			●								
		Maxates sp.	●			●								
		ハラアカアオシャク				●					●			
		ヨツモンヤエジロアオシャク	●			●						●		●
		ヘリジロヨツメアオシャク	●			●								
		クロモンアオシャク	●			●						●		●
		コヨツメアオシャク	●			●	●				●	●		●
		Timandra sp.	●			●	●				●	●		●
		Scopula sp.	●			●	●				●	●		●
		ツマクロナミシャク	●			●	●				●	●		●
		ハコバナミシャク	●			●	●				●			
		フタシロスジナミシャク					●				●			
		クロヤエナミシャク	●			●								
		テンツマナミシャク	●			●								
		アトクヅロナミシャク	●			●								
		セスジナミシャク	●			●								
		オオハガタナミシャク	●			●	●				●	●		●
		セキナミシャク	●			●						●		●
		Eustroma sp.	●			●	●				●	●		●
		ハガタナミシャク	●			●	●				●	●		●
		キホソスジナミシャク	●			●	●				●			
		フタクロテンナミシャク										●		●
		テンスジヒメナミシャク	●			●	●				●	●		●
		Asthena sp.	●			●								
		キイロナミシャク	●			●	●				●	●		●
		セジロナミシャク	●			●								●
		クロカバズナミシャク										●		●
		エゾチビナミシャク	●			●						●		●
		Eupithecia sp.	●			●						●		●
		ナカジロナミシャク	●			●						●		●
	ツバメガ	Dysaethris sp.	●			●	●				●	●		●
	アゲハモドキガ	キンモンガ	●	●			●	●				●	●	
	イカリモンガ	イカリモンガ					●	●						
	オビガ	オビガ	●			●								
	カイコガ	オオクワゴモドキ										●		●
	イボタガ	イボタガ	●	●										
	ヤママユガ	ヤママユ					●	●						
		クスサン	●			●	●				●	●		●
	スズメガ	クロホウジャク										●		●
		ベニスズメ					●				●			
		セスジスズメ										●		●

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法														
			地点①				地点②				地点③						
			確 認 種	①	②	③	確 認 種	①		②	③	確 認 種	①		②	③	
								発 電 所	第 二 土 捨 場				新 潟 県	長 野 県			
チョウ	シャチホコガ	ツマアカシャチホコ	●			●	●				●						
		ブライヤエグリシャチホコ	●			●											
		シロスジエグリシャチホコ	●			●											
		シロテンシャチホコ					●				●						
		ヤスジシャチホコ					●				●						
		ハイイロシャチホコ	●			●											
	ドクガ	スギドクガ	●			●	●				●	●					●
		リンゴドクガ	●	●		●											
		スゲオオドクガ	●			●					●	●					●
		シロオビドクガ	●			●	●				●	●					●
		ヒメシロモンドクガ									●	●	●				
		クロモンドクガ	●			●						●					
		フタバシドクガ										●					●
		ドクガ	●			●											
		キドクガ	●			●						●					●
		モンシロドクガ	●			●	●				●	●					●
		ゴマフリドクガ	●			●											
	ヒトリガ	キシタホソバ	●			●	●				●	●					●
		ミヤマキベリホソバ	●			●											
		ムジホソバ	●			●	●				●	●					●
		ツマキホソバ					●				●	●					●
		キマエホソバ										●					●
		ヒメキマエホソバ	●			●	●				●	●					●
		ヒメキホソバ	●			●						●					●
		キベリネズミホソバ	●			●											
		ヨツボシホソバ	●			●	●				●	●					●
		アカスジシロコケガ	●			●	●				●						
		ハガタベニコケガ	●			●	●				●	●					●
		ハガタキコケガ										●					●
		ベニヘリコケガ	●			●	●				●	●					●
		ヒトリガ	●			●											
		ベニシタヒトリ	●			●	●				●	●					●
		キハラゴマダラヒトリ	●			●											
		スジモンヒトリ	●			●	●				●	●					●
		キバネモンヒトリ	●			●	●				●	●					●
		カクモンヒトリ	●			●	●				●	●					●
		カノコガ	●	●		●											
	コブガ	ミドリリンガ	●			●	●				●						
		クロオビリンガ	●			●	●				●	●					●
		アカオビリンガ	●			●						●					●
		ギンボシリンガ	●			●	●				●	●					●
		アミメリンガ	●			●	●				●	●					●
		アカマエアオリング					●				●						
		ベニモンアオリング										●					●
		ウスベニアオリング										●					●
	ヤガ	ムラサキアツバ	●			●											
		マエヘリモンアツバ					●				●						
		マエジロアツバ										●					●
		シロオビクルマコヤガ	●			●	●				●	●					●
		キシタアツバ															
		クロキシタアツバ	●			●	●				●	●					●
		タイワンキシタアツバ	●			●	●				●	●					●
		フタオビアツバ	●			●											
		ヤマガタアツバ	●			●											
		ウスヅマアツバ	●			●	●				●	●					●
		シロテンツマキリアツバ	●			●	●				●	●					●
		シロツマキリアツバ	●			●	●				●	●					●
		ツマジロツマキリアツバ					●				●						
		マエモンツマキリアツバ										●					●
		ハナマガリアツバ										●					●
		シロテンムラサキアツバ	●			●	●				●	●					●
		オビアツバ					●				●	●					●
		オオキイロアツバ										●					●
		ツマオビアツバ	●			●	●				●	●					●
		ヒメツマオビアツバ					●				●						
		クロスジアツバ	●			●											
		トビスジアツバ										●					●
		ウスキミスジアツバ	●			●	●				●	●					●
		ミツオビキンアツバ										●					●
		クロミツボシアツバ	●			●	●				●						
		オオエグリバ	●			●	●				●						
		ハイイロオオエグリバ	●			●											
		タイワンキシタクチバ										●					

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

昆虫類確認種リスト

目	科	種	調査地域及び調査方法											
			地点①			地点②					地点③			
			確認種	①	②	③	確認種	① 発電所	② 第二土橋場	③	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
チョウ	ヤガ	ベニシタバ	●			●								
		シロシタバ									●			●
		ゴマシオキシタバ	●			●	●			●	●			●
		ジョナスキシタバ	●			●	●			●	●			●
		Abrostola sp.	●			●	●			●				
		ミツモンキンウワバ	●			●	●			●	●			●
		リョクモンオオキンウワバ	●			●								
		ギンボシキンウワバ				●				●	●			●
		マダラキンウワバ	●			●	●			●				
		オオムラサキキンウワバ									●			●
		ネジロコヤガ					●			●				
		モンキコヤガ	●			●								
		マルモンシロガ	●			●	●			●	●			●
		サビイロヤガ	●			●	●			●				
		ウスベリケンモン	●			●								
		コウスベリケンモン	●			●								
		ニッコウアオケンモン	●			●	●			●	●			●
		スギタニアオケンモン	●			●	●			●	●			●
		オオホソバケンモン	●			●	●			●				
		イボタケンモン	●			●								
		ニッコウケンモン	●			●								
		ハイイロセダカモクメ					●			●				
		オオシマカラスヨトウ				●	●			●	●			●
		シマカラスヨトウ	●			●								
		ツマジロカラスヨトウ	●			●	●			●	●			●
		シロスジカラスヨトウ	●			●								
		ヤヒコカラスヨトウ					※							
		オオタバコガ					●			●	●			●
		タバコガ									●			●
		マエホシヨトウ	●			●	●			●	●			●
		モンオビヒメヨトウ	●			●								
		チャオビヨトウ				●				●				
		ムラサキツマキリヨトウ	●			●								
		マダラツマキリヨトウ	●			●	●			●				
		シロスジツマキリヨトウ									●			●
		ハイイロキノコヨトウ	●			●	●			●	●			●
		スジキリヨトウ				●				●				
		シロテンウスグロヨトウ	●			●								
		ヒメサビスジヨトウ	●			●	●			●	●			●
		シロモンオビヨトウ	●			●					●			●
		Tripbaenopsis sp.				●				●				
		オオシロテンアオヨトウ				●				●				
		ノコメセダカヨトウ									●			●
		コモクメヨトウ	●			●								
		マエアカシロヨトウ				●				●				
		ゴボウトガリヨトウ	●			●								
		ヒメトガリヨトウ	●			●	●			●	●			●
		ガマヨトウ	●			●								
		ヨスジアカヨトウ	●			●								
		Cosmia sp.	●			●								
		ミヤマキリガ	●			●								
		シラホシキリガ	●			●					●			●
		シマキリガ				●				●				
		イタヤキリガ				●				●	●			●
		キシタキリガ				●				●				
		ヤンコウスキーキリガ	●			●								
		ヤナギキリガ	●			●					●			●
		ドロキリガ									●			●
		アイノクロハナギンガ	●			●	●			●	●			●
		オオシモフリヨトウ	●			●								
		フタテンキヨトウ				●				●				
		アワヨトウ									●			●
		Sineugraphe sp.	●			●	●			●	●			●
		Diarsia sp.				●				●	●			●
		アカフヤガ									●			●
		ウスイロアカフヤガ	●			●	●			●	●			●
		シロモンヤガ	●			●	●			●	●			●
		ハコベヤガ	●			●								
		ナカグロヤガ									●			●
		キシタミドリヤガ	●			●	●			●	●			●
		ハイイロキシタヤガ									●			●
		アオバヤガ	●			●								
		オオアオバヤガ	●			●	●			●	●			●
	トラガ	トラガ					●	●						

注. ①：任意採取、②：ベイトトラップ、③ライトトラップ、※：希少種の生息地保護のため、非公開

底生生物、水生昆虫類 確認種リスト

No.		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺				小瀬川合流直上			
		目	科	和名	学名	第六巻排水点下流				ネリッポダム周辺							

注1：種名と並び順は原則として「平成22年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に従った。
注2：No.の列に「-」をつけた種は重複する種が含まれる可能性がある場合、地点毎の種数の集計から除外した。

植物確認種リスト

分類	科名	属名	和名	学名	確認地点		
					地点①	地点②	地点③
しだ植物	ヒカゲノカスラ	ヒカゲノカスラ	トウゲシハ	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	●		
しだ植物	トクサ	トクサ	スキナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	●		●
しだ植物	ハナヤスリ	オオハナワラビ	エノフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> Nishida var. <i>robustum</i> (Rupr. Ex Milde) C.		●	
しだ植物	ハナヤスリ	オオハナワラビ	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	●		
しだ植物	ハナヤスリ	ナツノハナワラビ	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.		●	
しだ植物	ハナヤスリ	ハナヤスリ	ヒロハナヤスリ	<i>Ophioglossum vulgatum</i> Linn.	●		
しだ植物	センマイ	センマイ	センマイ	<i>Osunda japonica</i> Thunb.		●	●
しだ植物	コハノイシガクマ	ワラビ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Hell.	●	●	●
しだ植物	ホウライシダ	クシヤクシダ	クシヤクシダ	<i>Adiantum pedatum</i> L.	●		●
しだ植物	ホウライシダ	イワガネセンマイ	イワガネセンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	●	●	
しだ植物	ホウライシダ	イワガネセンマイ	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	●		
しだ植物	イノモトソウ	イノモトソウ	オオハノイノモトソウ	<i>Preris cretica</i> L.	●	●	●
しだ植物	チャセンシダ	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.		●	●
しだ植物	チャセンシダ	コタニワタリ	コタニワタリ	<i>Phyllitis scolopendrium</i> Newm.		●	●
しだ植物	シシガシラ	ヒリュウシダ	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino	●		●
しだ植物	オシダ	カナワラビ	ヨウモシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (Moore) Ohwi	●	●	
しだ植物	オシダ	ヤブソテツ	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa	●		●
しだ植物	オシダ	オシダ	ヘニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (Eaton) O. Kuntze		●	
しだ植物	オシダ	オシダ	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) O. Ktze.			●
しだ植物	オシダ	オシダ	オクマワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	●	●	
しだ植物	オシダ	イノテ	イノテ	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. Ex Kunze) Pr.		●	●
しだ植物	オシダ	イノテ	サカケイノテ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> (Kodama) Tagawa	●	●	
しだ植物	オシダ	イノテ	ジュウモンシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Pr.		●	●
しだ植物	ヒメシダ	ミゾシダ	ミゾシダ	<i>Stegogramma pozoi</i> (Lagasca) K. Iwats. subsp. <i>mollissima</i> (Fischer ex Kunze) K. Iwats.	●	●	●
しだ植物	ヒメシダ	ヒメシダ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Bak.) Ching	●		
しだ植物	ヒメシダ	ヒメシダ	ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott	●	●	
しだ植物	ヒメシダ	ヒメシダ	ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> Alston var. <i>calvata</i> K. Iwats.		●	
しだ植物	ヒメシダ	ヒメシダ	ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i> Tagawa		●	
しだ植物	イワテンダ	メシダ	サトメシダ	<i>Athyrium deltoideifrons</i> Makino			●
しだ植物	イワテンダ	ヘラシダ	スリワラビ	<i>Diplazium mesosorum</i> (Makino) Koidz.		●	
しだ植物	イワテンダ	メシダ	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	●	●	●
しだ植物	イワテンダ	メシダ	ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai		●	●
しだ植物	イワテンダ	オオシダ	シメシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato		●	
しだ植物	イワテンダ	オオシダ	オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato		●	
しだ植物	イワテンダ	コウヤワラビ	イヌガシソウ	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Trev.		●	
しだ植物	イワテンダ	クサソテツ	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro		●	
しだ植物	イワテンダ	イワテンダ	イワテンダ	<i>Woodсия polystichoides</i> Eaton			●
しだ植物	ウラボシ	ノキソノ	ノキソノ	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	●		●
裸子植物	マツ	マツ	トイトウヒ	<i>Picea abies</i> Karst.	●		
裸子植物	マツ	マツ	アカマツ	<i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.		●	●
裸子植物	スキ	スキ	スキ	<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don	●		●
裸子植物	ヒノキ	アスナロ	アスナロ	<i>Thuopsis dolabrata</i> Sieb. et Zucc.	●		●
裸子植物	イヌカヤ	イヌカヤ	ハイイヌカヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> K. Koch var. <i>nana</i> Rehder		●	●
裸子植物	イチイ	カヤ	チャホカヤ	<i>Torreya nucifera</i> Sieb. et Zucc. var. <i>radicans</i> Nakai	●	●	●
裸子植物	イチヨウ	イチヨウ	イチヨウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.		●	
双子葉植物	クルミ	クルミ	オウグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.	●		●
双子葉植物	クルミ	サワグルミ	サワグルミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i> Sieb. et Zucc.	●	●	
双子葉植物	ヤナギ	ハコヤナギ	ドロヤナギ	<i>Populus maximowiczii</i> Henry		●	●
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	カワヤナギ	<i>Salix gilgiana</i> Seemen		●	
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i> Thunberg	●		●
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	シロヤナギ	<i>Salix jessoensis</i> Seemen	●	●	●
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i> Andersson		●	
双子葉植物	カハノキ	ハンノキ	ミヤマカワラハンノキ	<i>Alnus fauriei</i> Lev.		●	●
双子葉植物	カハノキ	ハンノキ	ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.		●	●
双子葉植物	カハノキ	ハンノキ	ヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. var. <i>sibirica</i> C. K. Schn.		●	
双子葉植物	カハノキ	ハンノキ	ヒメヤシアブシ	<i>Alnus pendula</i> Matsumura		●	●
双子葉植物	カハノキ	カハノキ	ヨクノミネハリ、ミスメ	<i>Betula grossa</i> Sieb. et Zucc.	●		●
双子葉植物	カハノキ	クマシテ	サワシハ	<i>Carpinus cordata</i> Blume		●	
双子葉植物	カハノキ	クマシテ	アカシテ	<i>Carpinus laxiflora</i> Blume		●	●
双子葉植物	カハノキ	クマシテ	イヌシテ	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim.		●	
双子葉植物	カハノキ	ハンバミ	ツノハンバミ	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume	●	●	●
双子葉植物	カハノキ	アサダ	アサダ	<i>Ostrya japonica</i> Sarg.	●		
双子葉植物	フナ	クリ	クリ	<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	●		●
双子葉植物	フナ	フナ	フナ	<i>Fagus crenata</i> Blume	●	●	
双子葉植物	フナ	コナラ	ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> Fischer var. <i>grosseserrata</i> Miq.	●	●	●
双子葉植物	フナ	コナラ	ウラシロコナラ	<i>Quercus salicina</i> Blume	●	●	
双子葉植物	フナ	コナラ	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	コレ	エノキ	エノエノキ	<i>Celtis jessoensis</i> Koidz.		●	
双子葉植物	コレ	エノキ	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Persoon var. <i>japonica</i> Nakai	●		●
双子葉植物	コレ	ケヤキ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> Makino	●	●	●
双子葉植物	クワ	コウゾ	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold		●	
双子葉植物	クワ	コウゾ	コウゾ	ヒメコウゾ × カジノキ			●
双子葉植物	クワ	カラハナソウ	カナムクワ	<i>Humulus scandens</i> Merr.	●	●	
双子葉植物	クワ	カラハナソウ	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> L. var. <i>cordifolius</i> Maxim.		●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ヤマクワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	イラクサ	カラムシ	カラムシクサマオ	<i>Boehmeria nipononivea</i> Koidz.	●		
双子葉植物	イラクサ	カラムシ	アカソ	<i>Boehmeria tricuspidata</i> Makino	●	●	●
双子葉植物	イラクサ	ウツバミソウ	ウツバミソウ	<i>Elatostema umbellatum</i> Blume var. <i>majus</i> Maxim.		●	
双子葉植物	イラクサ	ムカゴイラクサ	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> Weddell		●	
双子葉植物	イラクサ	ムカゴイラクサ	ミヤマイラクサ	<i>Laportea macrostachya</i> Ohwi		●	●
双子葉植物	イラクサ	ミス	アオミス	<i>Pilea mongolica</i> Weddell	●	●	
双子葉植物	ヒヤダナン	カナビキノウ	カナビキノウ	<i>Thesium chinense</i> Turcz.			●
双子葉植物	タデ	タデ	ミスヒキ	<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	●	●	
双子葉植物	タデ	タデ	オオイスダテ	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>nodosum</i> Kitam.		●	
双子葉植物	タデ	タデ	ハナタデ	<i>Polygonum posumbu</i> Hamilt. ex D. Don		●	
双子葉植物	タデ	タデ	ホントクダテ	<i>Polygonum pubescens</i> Bl.			●
双子葉植物	タデ	タデ	アキノウナギツカミ	<i>Polygonum sagittatum</i> L. var. <i>sibiricum</i> Maxim.	●		
双子葉植物	タデ	タデ	シソソバ	<i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. et Zucc.		●	
双子葉植物	タデ	タデ	イタドリ	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	タデ	タデ	オオイタドリ	<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt		●	●
双子葉植物	タデ	キシキン	スイハ	<i>Rumex acetosa</i> L.		●	●
双子葉植物	タデ	キシキン	エノノキシキン	<i>Rumex obtusifolius</i> L.		●	●
双子葉植物	ナデシコ	ハメツヅリ	ハメツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.		●	●
双子葉植物	ナデシコ	ミミナグサ	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.			●
双子葉植物	ナデシコ	ミミナグサ	ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoideum</i> Fries var. <i>angustifolium</i> Mizushima		●	
双子葉植物	ナデシコ	ツメクサ	ツメクサ	<i>Sagina japonica</i> Ohwi			●
双子葉植物	ナデシコ	マンテマ	ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i> L.		●	
双子葉植物	ナデシコ	ハコベ	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	●	●	●
双子葉植物	ナデシコ	ハコベ	サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> Maxim.		●	
双子葉植物	アカザ	アカザ	マルハアカザ、キハナアカザ	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.			●
双子葉植物	ヒユ	イノコスチ	ヒカゲイノコスチ	<i>Achyranthes japonica</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	ヒユ	イノコスチ	ヒナタイノコスチ	<i>Achyranthes fauriei</i> Lev. et Van.	●	●	

植物確認種リスト

分類	科名	属名	和名	学名	確認地点		
					地点①	地点②	地点③
双子葉植物	モクレン	モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	クスノキ	クロモジ	タンコウハノイ	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume		●	●
双子葉植物	クスノキ	クロモジ	オオハクロモジ	<i>Lindera umbellata</i> Thunberg var. <i>membranacea</i> Momiyama	●	●	●
双子葉植物	クスノキ	クロモジ	アヲラチヤン	<i>Parabenzoïn praecox</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	フサザクラ	フサザクラ	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	カワラ	カワラ	カワラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Seib. et Zucc.		●	
双子葉植物	キンボウゲ	イチリンソウ	ニリンソウ	<i>Anemone flaccida</i> Fr. Schm.		●	
双子葉植物	キンボウゲ	イチリンソウ	キクザキイチゲ	<i>Anemone pseudo-altaica</i> Hara	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	ザランナショウマ	ザランナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.		●	
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	ホタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	クサホタン	<i>Clematis stans</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i> DC.	●	●	
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	トリカクハシヨウヅル	<i>Clematis tosaensis</i> Makino	●		
双子葉植物	キンボウゲ	キンボウゲ	ウマノアシガタ	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.			●
双子葉植物	キンボウゲ	キンボウゲ	キツネノホタン	<i>Ranunculus quelpaertensis</i> Nakai		●	
双子葉植物	キンボウゲ	カラマツソウ	アキカラマツ	<i>Thalictrum kemense</i> Fries var. <i>hypoleucum</i> Kitag.			●
双子葉植物	マキ	ルイヨウホタン	ルイヨウホタン	<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim.		●	
双子葉植物	アケビ	アケビ	ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> Makino		●	●
双子葉植物	アケビ	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i> Decaisne	●	●	
双子葉植物	アケビ	アケビ	ミツハアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> Koidzumi	●	●	●
双子葉植物	ツツラフジ	アオツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i> DC.	●		
双子葉植物	ツツラフジ	コウモリカスラ	コウモリカスラ	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	トクダミ	トクダミ	トクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	●	●	
双子葉植物	センリョウ	チャラン	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	●		
双子葉植物	センリョウ	チャラン	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> Roem. et Schult.			●
双子葉植物	ウマノスズクサ	カンアオイ	ウスハサイシン	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	●	●	●
双子葉植物	ウマノスズクサ	カンアオイ	クロヒカンアオイ	<i>Asarum yoshikawai</i> F.MAEKAWA	●		
双子葉植物	マタタビ	マタタビ	サルナン	<i>Actinidia arguta</i> Planch.	●	●	●
双子葉植物	マタタビ	マタタビ	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ツバキ	ツバキ	ユキツバキ	<i>Camellia rusticana</i> Honda	●		
双子葉植物	ツバキ	ツバキ	ユキハタツバキ	<i>Camellia japonica</i> Linn. var. <i>intermedia</i> Tuyama	●	●	●
双子葉植物	オトギリソウ	オトギリソウ	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.			●
双子葉植物	オトギリソウ	オトギリソウ	ヒメオトギリ	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb.			●
双子葉植物	ケシ	キケマン	ムラサキケマン	<i>Corydalis incisa</i> Pers.	●	●	
双子葉植物	ケシ	キケマン	ミヤマキケマン	<i>Corydalis pallida</i> Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe	●		
双子葉植物	ケシ	タケニクサ	タケニクサ	<i>Macleaya cordata</i> R. Br.	●	●	●
双子葉植物	アブラナ	ハタザオ	イワハタザオ	<i>Arabis serrata</i> Fr. et Sav. var. <i>japonica</i> Ohwi		●	
双子葉植物	アブラナ	ハルザラン	ハルザキヤマカラシ	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.		●	●
双子葉植物	アブラナ	ナスナ	ナスナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i> Medik.		●	
双子葉植物	アブラナ	タネツケバナ	オオケタネツケバナ	<i>Cardamine dentipetala</i> Matsum.			
双子葉植物	アブラナ	タネツケバナ	タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	●	●	●
双子葉植物	アブラナ	タネツケバナ	シヤニンジン	<i>Cardamine impatiens</i> L.			
双子葉植物	アブラナ	タネツケバナ	ヤマタネツケバナ・オオハタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	●		
双子葉植物	アブラナ	ワサビ	ワサビ	<i>Wasabia japonica</i> Matsumura			●
双子葉植物	マンサク	マンサク	マルハマンサク	<i>Hamamelis japonica</i> Sieb. et Zucc. var. <i>obtusata</i> Matsum.			●
双子葉植物	ヘンケイソウ	キリンソウ	イワヘンケイ	<i>Sedum rosea</i> Scop.		●	
双子葉植物	ヘンケイソウ	キリンソウ	キリンソウ	<i>Sedum kamschaticum</i> Fischer			●
双子葉植物	ヘンケイソウ	キリンソウ	ツルマンネンガサ	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	●	●	
双子葉植物	ユキノハ	チヂメザン	トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> Miq. var. <i>congesta</i> H. Boiss.			●
双子葉植物	ユキノハ	クサアジサイ	クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i> Sieb. et Zucc.		●	
双子葉植物	ユキノハ	ネコノメソウ	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium lauriei</i> Franch.	●		
双子葉植物	ユキノハ	ウツキ	ウツキ	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ユキノハ	アジサイ	エゾアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla</i> Ser. var. <i>megacarpa</i> Ohwi		●	
双子葉植物	ユキノハ	アジサイ	ゴトウツル・ウルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i> Sieb. et Zucc.		●	
双子葉植物	ユキノハ	イワガラミ	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	キンミズヒキ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i> Koidz.	●		
双子葉植物	ハハ	キンミズヒキ	ヒメキンミズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	●		
双子葉植物	ハハ	ヘビイチゴ	ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i> Miq.		●	
双子葉植物	ハハ	ダイコンソウ	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	ヤママキ	ヤママキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. f. <i>plena</i> C.K.Schneid.		●	
双子葉植物	ハハ	キジムシロ	ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i> Maxim.			●
双子葉植物	ハハ	キジムシロ	キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim.	●		
双子葉植物	ハハ	キジムシロ	エチゴキジムシロ	<i>Potentilla togasii</i> Ohwi		●	●
双子葉植物	ハハ	サクラ	オウチヨウジサクラ	<i>Prunus apetalae</i> Fr. et Sav. var. <i>pilpsa</i> Wilson		●	
双子葉植物	ハハ	サクラ	ウツミサクラ	<i>Prunus grayana</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	サクラ	カスミサクラ	<i>Prunus verecunda</i> Koehne		●	●
双子葉植物	ハハ	ナシ	ヤマナシ・ナシ	<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	●		
双子葉植物	ハハ	ハハ	ノハハ	<i>Rosa multiflora</i> Thunberg	●	●	●
双子葉植物	ハハ	キイチゴ	クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge		●	●
双子葉植物	ハハ	キイチゴ	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunberg	●	●	●
双子葉植物	ハハ	キイチゴ	モミシイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> Thunberg var. <i>coptophyllus</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	キイチゴ	ナグロソイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	キイチゴ	エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハハ	ナナカマド	アスナナ	<i>Sorbus alniifolia</i> C. Koch	●		●
双子葉植物	ハハ	シモツク	アリスシモツク	<i>Spiraea ussuriensis</i> A. Pojark.			●
双子葉植物	マメ	ネムノキ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini	●	●	●
双子葉植物	マメ	イタチハキ	イタチハキ	<i>Amorpha fruticosa</i> L.		●	●
双子葉植物	マメ	ヤブマメ	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea trisperma</i> Baker		●	
双子葉植物	マメ	ヌズビトハキ	ヌズビトハキ	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	●		
双子葉植物	マメ	タイズ	ツルマメ	<i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.			
双子葉植物	マメ	ヤハズソウ	マルハヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i> Makino		●	●
双子葉植物	マメ	ヤハズソウ	ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i> Schindler	●		
双子葉植物	マメ	ハキ	ヤマハキ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. f. <i>acutifolia</i> Matsum.		●	●
双子葉植物	マメ	ハキ	メハキ	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don var. <i>serpens</i> Ohwi		●	●
双子葉植物	マメ	ハキ	ニシキハキ	<i>Lespedeza thunbergii</i> (DC.) Nakai subsp. <i>thunbergii</i> "Nipponica"		●	
双子葉植物	マメ	シナガワハキ	コノハハキ・シロハナシナガワハキ	<i>Melilotus alba</i> Desv.		●	
双子葉植物	マメ	クズ	クズ	<i>Pueraria lobata</i> Ohwi	●		●
双子葉植物	マメ	ハリエンジュ	ハリエンジュ・ニセアカシヤ	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	●	●	●
双子葉植物	マメ	シャシクソウ	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.	●	●	●
双子葉植物	マメ	シャシクソウ	シロツメクサ	<i>Trifolium repense</i> L.			●
双子葉植物	マメ	ゾラマメ	ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i> Linn.		●	
双子葉植物	マメ	フジ	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	カタハミ	カタハミ	カタハミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.		●	●
双子葉植物	カタハミ	カタハミ	エゾカタハミ	<i>Oxalis stricta</i> Linn.		●	
双子葉植物	カタハミ	カタハミ	ミヤマカタハミ	<i>Oxalis griffithii</i> Edgew. et Hook. fil.		●	
双子葉植物	フウロソウ	フウロソウ	ケンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	●		●
双子葉植物	トウダイグサ	トウダイグサ	オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i> L.	●		
双子葉植物	トウダイグサ	アカカシワ	アカカシワ	<i>Mallotus japonicus</i> Mueller-Arg.		●	
双子葉植物	ユズリハ	ユズリハ	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miquel var. <i>humile</i> Rosenthal			●
双子葉植物	シカン	キハダ	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i> Ruprecht	●		
双子葉植物	シカン	イヌザンショウ	イヌザンショウ	<i>Fagara ailanthoides</i> Engler	●	●	
双子葉植物	シカン	ザンショウ	ザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	ヒメハキ	ヒメハキ	ヒメハキ	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	●		

植物確認種リスト

分類	科名	属名	和名	学名	確認地点		
					地点①	地点②	地点③
双子葉植物	トクウスギ	トクウスギ	トクウスギ	<i>Coriaria japonica</i> Asa Gray		●	●
双子葉植物	ウルシ	ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i> Lavallee	●	●	●
双子葉植物	ウルシ	ウルシ	スルテ	<i>Rhus javanica</i> L.	●	●	●
双子葉植物	ウルシ	ウルシ	ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i> Miquel	●		●
双子葉植物	カエデ	カエデ	ミツツカエデ	<i>Acer cissifolium</i> K. Koch		●	
双子葉植物	カエデ	カエデ	ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	カエデ	カエデ	エノイタヤ	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>glabrum</i> Hara		●	●
双子葉植物	カエデ	カエデ	アカイタヤ	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>mayrii</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	カエデ	カエデ	メグスリノキ	<i>Acer nikoense</i> Maxim.		●	
双子葉植物	カエデ	カエデ	テツカエデ	<i>Acer nipponicum</i> Hara		●	
双子葉植物	カエデ	カエデ	ヤマモシシ	<i>Acer palmatum</i> Thunb. var. <i>matsumurae</i> Makino	●		●
双子葉植物	カエデ	カエデ	ウリハダカエデ	<i>Acer rufinerve</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	カエデ	カエデ	コハウチワカエデ	<i>Acer sieboldianum</i> Miq.	●		●
双子葉植物	トチノキ	トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata</i> Blume	●	●	
双子葉植物	アワフキ	アワフキ	ミヤマハハノ	<i>Meliosma tenuis</i> Maxim.		●	
双子葉植物	ツリフネソウ	ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens nolitangere</i> L.		●	
双子葉植物	ツリフネソウ	ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i> Miq.	●		
双子葉植物	モチノキ	モチノキ	ハイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb. var. <i>paludosa</i> Hara	●		●
双子葉植物	ニシキギ	ツルウメモドキ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> Sieb. var. <i>apterus</i> Regel f. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> Hand-Mass. var. <i>redicans</i> Rehd.	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	ツリハナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	●		
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume		●	
双子葉植物	ニシキギ	クロヅル	クロヅル	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda		●	●
双子葉植物	ツゲ	フッキソウ	フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i> Sieb. et Zucc.	●		
双子葉植物	クロウメモドキ	クマヤナギ	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc.		●	
双子葉植物	クロウメモドキ	ケンボナン	ケンボナン	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	フトウ	ノフトウ	ノフトウ	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> Trautv.	●	●	●
双子葉植物	フトウ	ヤブカラシ	ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i> Gagn.		●	
双子葉植物	フトウ	ツタ	ツタ、ナツツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	●		●
双子葉植物	フトウ	フトウ	ヤマトフトウ	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat		●	
双子葉植物	フトウ	フツクツ	フツクツ	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	シナノキ	シナノキ	シナノキ	<i>Tilia japonica</i> Simonkai	●		
双子葉植物	グミ	グミ	アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.		●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray	●		●
双子葉植物	スミレ	スミレ	アオイスミレ	<i>Viola hondoensis</i> W. Baker et H. Boiss.	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	オオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i> Makino	●		●
双子葉植物	スミレ	スミレ	スミレ	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	●		●
双子葉植物	スミレ	スミレ	ナガハシスミレ	<i>Viola rostrata</i> Muhl. var. <i>japonica</i> Ohwi	●		
双子葉植物	スミレ	スミレ	スミレサイシン	<i>Viola vaginata</i> Maxim.		●	
双子葉植物	スミレ	スミレ	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	●	●	
双子葉植物	キツシ	キツシ	キツシ	<i>Stachyurus praecox</i> Sieb. et Zucc.		●	●
双子葉植物	ウリ	アマチャヅル	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino		●	
双子葉植物	ウリ	カラスウリ	カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> Maxim.		●	
双子葉植物	ウリ	カラスウリ	カラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. var. <i>japonica</i> Kitam.	●		
双子葉植物	アカハナ	ミズタマソウ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Sieb. et Zucc.		●	
双子葉植物	アカハナ	アカハナ	アカハナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i> Fr. et Sav.	●		
双子葉植物	アカハナ	マツヨイグサ	マツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i> L.		●	●
双子葉植物	ウリノキ	ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> Harms var. <i>trilobum</i> Ohwi	●		●
双子葉植物	ミズキ	アオキ	ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb. var. <i>borealis</i> Miyabe et Kudo	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	ヤマホウシ	<i>Cornus kousa</i> Hance		●	
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i> Hemsley	●		
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	クマハスミ	<i>Cornus brachypoda</i> C. A. Mey.		●	●
双子葉植物	ミズキ	ハナノキ	ハナノキ	<i>Helwingia japonica</i> F.G.Dietr.	●		●
双子葉植物	ウコギ	ウコギ	ゴンアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i> Fr. et Sav.	●		
双子葉植物	ウコギ	タラノキ	ウコギ	<i>Aralia cordata</i> Thunb.		●	
双子葉植物	ウコギ	タラノキ	タラノキ	<i>Aralia elata</i> Seemann	●		●
双子葉植物	ウコギ	キツタ	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> Bean		●	
双子葉植物	ウコギ	ハルノキ	ハルノキ	<i>Kalopanax pictum</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	オタネニンジン	オタネニンジン	<i>Panax japonicus</i> C.A.Meyer		●	
双子葉植物	セリ	シシウド	ケナシヤマシシウド	<i>Angelica pubescens</i> Maxim. f. <i>muratae</i> Ohwi		●	
双子葉植物	セリ	シヤク	シヤク	<i>Anthriscus aemula</i> Schisch.	●	●	
双子葉植物	セリ	ミツバ	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.		●	
双子葉植物	セリ	セリモドキ	セリモドキ	<i>Dystaenia ibukienensis</i> Kitag.			●
双子葉植物	セリ	セリ	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> DC.	●	●	
双子葉植物	セリ	ヤブニンジン	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> Makino et Yabe		●	●
双子葉植物	セリ	ウマノミツバ	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	●	●	
双子葉植物	セリ	ヤブシラミ	ヤブシラミ	<i>Torilis scabra</i> DC.		●	●
双子葉植物	リョウブ	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ツツジ	イワナンテン	ハナヒノキ	<i>Leucothoe grayana</i> Maxim. var. <i>oblongifolia</i> Ohwi		●	
双子葉植物	ツツジ	ツツジ	ヤマツツジ	<i>Rhododendron kaempferi</i> Planch.		●	
双子葉植物	ツツジ	スノキ	アケシバ	<i>Vaccinium japonicum</i> Miq.	●		
双子葉植物	ツツジ	スノキ	ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miquel		●	●
双子葉植物	ヤブコウジ	ヤブコウジ	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> Blume	●		●
双子葉植物	サクラソウ	オオカラノオ	オオカラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby		●	●
双子葉植物	サクラソウ	オオカラノオ	オオカラノオ	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb. f. <i>subsessilis</i> Murata	●	●	●
双子葉植物	カキノキ	カキノキ	マカノキ	<i>Diospyros lotus</i> Linn.	●		
双子葉植物	ハノキ	ハノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> Druce var. <i>leucocarpa</i> Ohwi f. <i>pilosa</i> Ohwi	●		●
双子葉植物	モクセイ	トネリコ	アオダモ、コバノトネリコ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.		●	
双子葉植物	モクセイ	トネリコ	ヤマトアオダモ	<i>Fraxinus longicuspis</i> Sieb. et Zucc.	●		●
双子葉植物	モクセイ	トネリコ	マルハアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume		●	●
双子葉植物	モクセイ	イボタノキ	ミヤマノキ	<i>Ligustrum tschonoskii</i> Decne.	●		
双子葉植物	リンドウ	シマセンブリ	ベニバナセンブリ	<i>Centaurium minus</i> Gars.		●	
双子葉植物	リンドウ	センブリ	アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata</i> Hook. et Thoms.			●
双子葉植物	リンドウ	ツルリンドウ	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i> Maxim.	●		
双子葉植物	キョウチクトウ	ツルニチニチソウ	ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i> L.		●	
双子葉植物	カガイモ	カガイモ	カガイモ	<i>Metaplexis japonica</i> Makino			●
双子葉植物	アカネ	ヤエムク	ヨツバムク	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray		●	●
双子葉植物	アカネ	ヤエムク	クルマムク	<i>Galium japonicum</i> Makino		●	●
双子葉植物	アカネ	ヤエムク	カワラマツバ	<i>Galium verum</i> L. var. <i>asilaticum</i> Nakai form. <i>nikkoense</i> Ohwi			●
双子葉植物	アカネ	フタバムク	ハンカグサ	<i>Hedyotis lindleyana</i> Hook. var. <i>hirsuta</i> Hara	●		
双子葉植物	アカネ	ツルアリトオシ	ツルアリトオシ	<i>Mitchella undulata</i> Sieb. et Zucc.	●		
双子葉植物	アカネ	ヘクソカスラ	ヘクソカスラ	<i>Paederia scandens</i> Merr. var. <i>mairei</i> Hara	●	●	●
双子葉植物	ヒルカオ	ヒルカオ	ヒルカオ	<i>Calystegia japonica</i> Choisy	●		
双子葉植物	ヒルカオ	ネナシカスラ	ネナシカスラ	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy			●
双子葉植物	ムラサキ	キウリグサ	タビラコ、キウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.			●
双子葉植物	クマツヅラ	ムラサキキキ	ムラサキキキ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	●	●	
双子葉植物	クマツヅラ	クサキ	ホトタンクサキ、ベニバナクサキ	<i>Clerodendrum bungei</i> Steud.		●	
双子葉植物	クマツヅラ	クサキ	クサキ	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	シシ	キランソウ	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	●	●	
双子葉植物	シシ	ジャコウソウ	ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i> Miq.		●	
双子葉植物	シシ	トウハナ	イヌトウハナ	<i>Clinopodium micranthum</i> Hara		●	●
双子葉植物	シシ	ナギナタコウジュ	ナギナタコウジュ	<i>Elsoltzia ciliata</i> Hylander		●	●

植物確認種リスト

分類	科名	属名	和名	学名	確認地点		
					地点①	地点②	地点③
双子葉植物	シソ	カキト オシ	カキト オシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. var. <i>grandis</i> Kudo	●	●	●
双子葉植物	シソ	オドリコソウ	ヒメオドリコソウ	<i>Lamium purpureum</i> L.		●	●
双子葉植物	シソ	テンニンソウ	テンニンソウ	<i>Leucoscepttrum japonicum</i> Kitamura et Murata		●	●
双子葉植物		ラショウモンカズラ	ラショウモンカズラ	<i>Meehania urticifolia</i> Makino		●	
双子葉植物	シソ	ハッカ	マルハハッカ	<i>Mentha rotundifolia</i> Huds.		●	
双子葉植物	シソ	イヌコウジュ	ヒメシソ	<i>Mosla dianthera</i> Maxim.	●	●	
双子葉植物	シソ	イヌコウジュ	イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata</i> Nakai		●	
双子葉植物	シソ	ウツボグサ	ウツボグサ	<i>Prunella asiatica</i> Nakai			●
双子葉植物	シソ	ヤマハッカ	ヤマハッカ	<i>Plectranthus inflexa</i> Vahl			●
双子葉植物	シソ	ヤマハッカ	クロハナヒキオコシ	<i>Plectranthus trichocarpus</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ナス	ナス	ヒョトリシヨウゴ	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	サキコケ	トキワハセ	<i>Mazus pumilus</i> van Steenis		●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	コシオカマ	コシオカマ	<i>Phtheirospermum japonicum</i> Kanitz		●	
双子葉植物	ゴマノハグサ	クワカタソウ	オオカワジサ、オオカワジシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.		●	
双子葉植物	ゴマノハグサ	クワカ タノウ	タチヌノフクリ	<i>Veronica arvensis</i> L.		●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	クワカ タノウ	オオイスノフクリ	<i>Veronica persica</i> Poir.		●	
双子葉植物	ゴマノハグサ	クガ イソウ	クガ イソウ	<i>Veronicastrum sibiricum</i> Pennell			●
双子葉植物	ゴマノハグサ	キリ	キリ	<i>Paulownia tomentosa</i> Steud.	●	●	
双子葉植物	ハエドクソウ	ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> L. var. <i>asiatica</i> Hara		●	
双子葉植物	オオハコ	オオハコ	オオハコ	<i>Plantago asiatica</i> L.	●	●	●
双子葉植物	オオハコ	オオハコ	ベラオオハコ	<i>Plantago lanceolata</i> L.		●	
双子葉植物	オオハコ	オオハコ	セイヨウオオハコ	<i>Plantago major</i> L.			●
双子葉植物	スイカスラ	ニワトコ	ソウス、クサニワトコ	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	●	●	
双子葉植物	スイカスラ	ニワトコ	ニワトコ	<i>Sambucus sieboldiana</i> Bl.	●	●	●
双子葉植物	スイカスラ	カマズミ	カマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	スイカスラ	カマズミ	オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i> Blume	●		
双子葉植物	スイカスラ	カマズミ	ケナシヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> Thunberg var. <i>glabrum</i> Hara		●	
双子葉植物	スイカスラ	カマズミ	マルハゴマキ	<i>Viburnum sieboldii</i> Miq. var. <i>obovatifolium</i> Sugim.		●	
双子葉植物	スイカスラ	カマズミ	ミヤマカマズミ	<i>Viburnum wrightii</i> Miquel	●		●
双子葉植物	スイカスラ	タニウツギ	タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i> Koch		●	●
双子葉植物	オミナエシ	オミナエシ	オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i> Juss.		●	●
双子葉植物	キキョウ	ツルニンジン	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> Trautv.		●	
双子葉植物	キク	ノヅキ	ノヅキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	●		
双子葉植物	キク	フタクサ	フタクサ	<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> Linn. var. <i>elatior</i> Descont.		●	
双子葉植物	キク	ヤマハハコ	カワラハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> Benth. et Hook. fil. var. <i>yedoensis</i> Ohwi		●	●
双子葉植物	キク	ヨモギ	クニンジン、ホソバニンジン	<i>Artemisia annua</i> Linn.			●
双子葉植物	キク	ヨモギ	カワラヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.		●	
双子葉植物	キク	ヨモギ	オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.			●
双子葉植物	キク	ヨモギ	オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i> Pamp.		●	
双子葉植物	キク	ヨモギ	ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.			●
双子葉植物	キク	シオン	ノコンキク	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. var. <i>ovatus</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	キク	センダングサ	アミカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.	●	●	
双子葉植物	キク	アザミ	ナンブアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i> Makino	●		
双子葉植物	キク	アザミ	サワアザミ	<i>Cirsium yezoense</i> Makino		●	●
双子葉植物	キク	キク	フランスキク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.		●	●
双子葉植物	キク	ムカシヨモギ	ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i> L.		●	
双子葉植物	キク	ムカシヨモギ	ハルシオン	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.		●	●
双子葉植物	キク	ヒョトリハナ	ヒョトリハナ	<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>simplicifolium</i> Kitam.	●		
双子葉植物	キク	ヒョトリハナ	ヨツバヒョトリ	<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>sachalinense</i> Ohwi		●	
双子葉植物	キク	ニガナ	オオシシバリ	<i>Ixeris debilis</i> A. Gray			●
双子葉植物	キク	ニガナ	ニガナ	<i>Ixeris dentata</i> Nakai			●
双子葉植物	キク	ニガナ	イワニガナ、ジシバリ	<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray			●
双子葉植物	キク	ヨメナ	ユウカキク	<i>Kalimeris pinnatifida</i> Kitam.	●	●	●
双子葉植物	キク	アキノナゲシ	アキノナゲシ	<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> Hara		●	
双子葉植物	キク	ヤブタバコ	コオニタバコ	<i>Lapsana apogonoides</i> Maxim.		●	●
双子葉植物	キク	センボンヤリ	センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i> Turcz.			●
双子葉植物	キク	フキ	フキ	<i>Petasites japonicus</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	キク	コウゾリナ	コウゾリナ	<i>Picris japonica</i> Thunb.			
双子葉植物	キク	オオハコソウ	キヌカサキク、アラゲハコソウ	<i>Rudbeckia serotina</i> Nutt.			●
双子葉植物	キク	メナモミ	メナモミ	<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino		●	
双子葉植物	キク	アキノキリンソウ	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.		●	●
双子葉植物	キク	アキノキリンソウ	アキノキリンソウ	<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai	●		●
双子葉植物	キク	ナゲシ	オニナゲシ	<i>Sonchus asper</i> Hill.			●
双子葉植物	キク	ナゲシ	ナゲシ、ハルナゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.		●	●
双子葉植物	キク	ムカシヨモギ	ヒメシオン	<i>Erigeron annuus</i> Pers.		●	●
双子葉植物	キク	ヤマホウチ	オヤマホウチ	<i>Synurus pungens</i> Kitam.	●		
双子葉植物	キク	タンホホ	エゾタンホホ	<i>Taraxacum hondoense</i> Nakai		●	●
双子葉植物	キク	タンホホ	セイヨウタンホホ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber			●
双子葉植物	キク	ヤクソウ	ヤクソウ	<i>Paraixeris denticulata</i> Nakai.	●	●	●
双子葉植物	キク	オニタビラコ	オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> DC.			●
単子葉植物	オモダカ	サシオモダカ	ヘラオモダカ	<i>Alisma canaliculatum</i> A. Br. et Bouche		●	
単子葉植物	ユリ	ネギ	ヒメニラ	<i>Allium monanthum</i> Maxim.		●	
単子葉植物	ユリ	ネギ	アサツキ	<i>Allium schoenoprasum</i> L. var. <i>foliosum</i> Regel	●		
単子葉植物	ユリ	ネギ	ニラ	<i>Allium tuberosum</i> Rottl.		●	●
単子葉植物	ユリ	チコユリ	ホウチヤクソウ	<i>Disporum sessile</i> Don	●	●	
単子葉植物	ユリ	チコユリ	チコユリ	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	●		●
単子葉植物	ユリ	カタクリ	カタクリ	<i>Erythronium japonicum</i> Decaisne		●	
単子葉植物	ユリ	ハイモ	コシノハイモ	<i>Fritillaria japonica</i> Miquel var. <i>koidzumiana</i> Hara et Kanai		●	
単子葉植物	ユリ	ショウショウハカマ	ショウショウハカマ	<i>Heloniopsis orientalis</i> C. Tanaka	●		●
単子葉植物	ユリ	ワスレグサ	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. form. <i>kwanso</i> Kitamura	●		
単子葉植物	ユリ	キホウシ	オホバキホウシ	<i>Hosta montana</i> F. Maek.	●	●	●
単子葉植物	ユリ	ユリ	オオウバユリ	<i>Lilium cordatum</i> Koidz. var. <i>glehni</i> Woodcock	●	●	●
単子葉植物	ユリ	ジャノヒゲ	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker-Gawler			●
単子葉植物	ユリ	アマドコロ	ナルコユリ	<i>Polygonatum falcatum</i> Asa Gray	●	●	
単子葉植物	ユリ	アマドコロ	ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim.	●		
単子葉植物	ユリ	シオデ	サルトリイハラ	<i>Smilax china</i> L.	●		●
単子葉植物	ユリ	シオデ	タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i> Miquel	●	●	●
単子葉植物	ユリ	シオデ	シオデ	<i>Smilax riparia</i> A. DC. var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama		●	
単子葉植物	ユリ	シオデ	ヤマガシユ	<i>Smilax sieboldii</i> Miquel	●		●
単子葉植物	ユリ	シオデ	マルハナシキライ	<i>Smilax vaginata</i> Decne. var. <i>stans</i> T. Koyama	●		
単子葉植物	ユリ	エンレイソウ	エンレイソウ	<i>Trillium smallii</i> Maxim.		●	
単子葉植物	ヒガンバナ	ヒガンバナ	ナツス イセン	<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	●		
単子葉植物	ヤマノイモ	ヤマノイモ	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunberg	●		
単子葉植物	ヤマノイモ	ヤマノイモ	ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	●		
単子葉植物	ヤマノイモ	ヤマノイモ	キクハドコロ	<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.	●	●	●
単子葉植物	ヤマノイモ	ヤマノイモ	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	●		●
単子葉植物	アヤメ	アヤメ	シャガ	<i>Iris japonica</i> Thunb.	●	●	●
単子葉植物	アヤメ	ヒトウシヨウブ	ヒメオウキズイセン	<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Nichols.			
単子葉植物	イクサ	イクサ	イ	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchen.	●	●	
単子葉植物	イクサ	イクサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i> Willd.		●	
単子葉植物	イクサ	イクサ	ハリコウガイゼキショウ	<i>Juncus wallichianus</i> Laharpe		●	
単子葉植物	イクサ	スズメヤリ	スズメヤリ	<i>Luzula capitata</i> Miq.		●	●
単子葉植物	ウツクサ	ウツクサ	ウツクサ	<i>Commelina communis</i> L.		●	●

植物確認種リスト

分類	科名	属名	和名	学名	確認地点		
					地点①	地点②	地点③
単子葉植物	イネ	コスカグサ	スカホ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>nukabo</i> Ohwi			●
単子葉植物	イネ	コフナグサ	コフナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i> Makino	●	●	●
単子葉植物	イネ	トダシバ	トダシバ	<i>Arundinella hirta</i> C. Tanaka	●	●	
単子葉植物	イネ	コハソウ	コハソウ	<i>Briza maxima</i> L.		●	
単子葉植物	イネ	ノカリヤス	イワカリヤス	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> Trin.		●	
単子葉植物	イネ	カモカヤ	カモカヤ	<i>Dactylis glomerata</i> L.		●	●
単子葉植物	イネ	メシバ	メシバ	<i>Digitaria adscendens</i> Henrard	●	●	●
単子葉植物	イネ	アブラススキ	アブラススキ	<i>Eccolopus cotulifer</i> A. Camus			●
単子葉植物	イネ	スズメカヤ	カセウサ	<i>Eragrostis ferruginea</i> Beauv.	●		
単子葉植物	イネ	ウシノケグサ	トホシカウ	<i>Festuca parvigluma</i> Steudel		●	
単子葉植物	イネ	ウシノケグサ	ヒロハウシノケグサ	<i>Festuca elatior</i> L.			●
単子葉植物	イネ	ウシノケグサ	オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i> L.		●	
単子葉植物	イネ	トショウツナギ	トショウツナギ	<i>Glyceria ischyronoura</i> Steudel			
単子葉植物	イネ	トクムキ	トクムキ	<i>Lolium temulentum</i> L.		●	
単子葉植物	イネ	コメカヤ	コメカヤ	<i>Melica nutans</i> L.	●		●
単子葉植物	イネ	ササガヤ	ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i> Koidz.		●	●
単子葉植物	イネ	ササガヤ	ヒメアシホソ	<i>Microstegium vimineum</i> A. Camus		●	
単子葉植物	イネ	ススキ	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Andress.	●		●
単子葉植物	イネ	チヂミザサ	チヂミザサ、チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> Roemer et Schultes		●	
単子葉植物	イネ	チヂミザサ	チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> Roem. et Schult. var. <i>japonicus</i> Koidz.	●	●	●
単子葉植物	イネ	キビ	スカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunberg	●	●	
単子葉植物	イネ	キビ	オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.		●	
単子葉植物	イネ	スズメハヒ	スズメハヒ	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth	●		
単子葉植物	イネ	チカラシバ	チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i> Spreng.		●	
単子葉植物	イネ	アワカエリ	オオアワカエリ	<i>Phleum pratense</i> L.		●	
単子葉植物	イネ	ヨシ	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> Trin.	●		●
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	ミヅイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> Steud.		●	
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L.	●	●	●
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i> Linn.			●
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	イチゴツナギ	<i>Poa sphondyliodes</i> Trin.		●	
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i> Linn.			●
単子葉植物	イネ	ヤダケ	ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	●		
単子葉植物	イネ	ササ	チシマササ	<i>Sasa kurilensis</i> Makino et Shibata		●	
単子葉植物	イネ	ササ	チマキササ	<i>Sasa palmata</i> Nakai	●	●	●
単子葉植物	イネ	エノコログサ	イヌアワ	<i>Setaria chondrachne</i> Honda		●	
単子葉植物	イネ	エノコログサ	アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i> Herrmann		●	
単子葉植物	イネ	エノコログサ	キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i> Beauv.	●		
単子葉植物	イネ	エノコログサ	エノコログサ	<i>Setaria viridis</i> Beauv.		●	●
単子葉植物	イネ	エノコログサ	エノコログサ、ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> Beauv. (f. <i>misera</i>)		●	●
単子葉植物	イネ	オオアブラススキ	ミヤマアブラススキ	<i>Spodiopogon depauperatus</i> Hack.			
単子葉植物	イネ	カニツリグサ	カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i> Ohwi	●	●	
単子葉植物	イネ	シバ	シバ	<i>Zoysia japonica</i> Steudel		●	●
単子葉植物	サトイモ	ショウブ	ショウブ	<i>Acorus calamus</i> Linn. var. <i>angustatus</i> Bess	●		
単子葉植物	サトイモ	テンナンショウ	ヒロハテンナンショウ	<i>Arisaema robustum</i> Nakai		●	
単子葉植物	サトイモ	テンナンショウ	マムシグサ	<i>Arisaema japonicum</i> Blume		●	●
単子葉植物	ウキクサ	アオウキクサ	アオウキクサ	<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm.			●
単子葉植物	ウキクサ	ウキクサ	ウキクサ	<i>Spirodela polyrrhiza</i> Schleid.			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ミノホロスゲ	<i>Carex alba</i> Boott		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	エナンヒコクサ	<i>Carex aphanolepis</i> Fr. et Sav.		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ショウシヨウスゲ	<i>Carex blepharicarpa</i> Franchet			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	アオスゲ	<i>Carex leucochlora</i> Bunge			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ミヤマシラスゲ	<i>Carex olivacea</i> Boott var. <i>augustior</i> Kuenth.		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i> Fr. Schmidt		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	カワラスゲ	<i>Carex incisa</i> Boott		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒロハスゲ	<i>Carex insanae</i> Koidzumi	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	アヲハスゲ	<i>Carex insanae</i> Koidzumi var. <i>papillatculmis</i> Ohwi	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ジュースゲ	<i>Carex ischnostachya</i> Steudel		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒコクサ	<i>Carex japonica</i> Thunb.			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula</i> Boott		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ホソハカンスゲ	<i>Carex morrowii</i> Boott var. <i>temnolepis</i> Ohwi	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ミヤマカンスゲ	<i>Carex dolichostachy</i> Hayata subsp. <i>multifolia</i> T. Koyama			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	タカネツリ	<i>Carex siderosticta</i> Hance		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ニシノホモンジスゲ	<i>Carex stenostachys</i> Fr. et Sav.	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	コシノホモンジスゲ	<i>Carex stenostachys</i> Fr. et Sav. var. <i>ikegamiana</i> T. Koyama	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	カヤツリグサ	チャガヤツリ	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	ヒメクダ	ヒメクダ	<i>Kyllinga gracillima</i> Miq.	●		
単子葉植物	カヤツリグサ	カヤツリグサ	タマカヤツリ	<i>Cyperus difformis</i> L.		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	カヤツリグサ	アセガヤツリ	<i>Cyperus globosus</i> All.		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	カヤツリグサ	カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i> Steudel		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	ハリイ	シカグイ	<i>Eleocharis wichurai</i> Bockeler		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	テンツキ	ヤマイ	<i>Fimbristylis subbispicata</i> Ness et Meyen	●		
単子葉植物	カヤツリグサ	ホタルイ	ホタルイ	<i>Scirpus hotarui</i> Ohwi		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	ホタルイ	アブラカヤ、アイハソウ	<i>Scirpus wichurai</i> Bockl.		●	
単子葉植物	ショウガ	ショウガ	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> Roscoe	●		
単子葉植物	ラン	サイハイラン	サイハイラン	<i>Cremastra appendiculata</i> Makino	●	●	●
単子葉植物	ラン	シュンラン	シュンラン	<i>Cymbidium goeringii</i> Reichb. fil.			●
単子葉植物	ラン	ネジバナ	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> Ames		●	●
シダ植物	14科	27属	45種		30	32	24
裸子植物	6科	6属	7種		5	5	4
被子植物	95科	288属	466種		241	323	273
双子葉植物	82科	221属	345種		189	243	215
単子葉植物	13科	67属	121種		52	80	58
合計	115科	321属	518種		276	360	301

注：盗掘の懸念がある植物の確認情報は非公認とした。

添付資料 群落調査票（出現種は主要種のみ記載）

植生図凡例：コナラ林

調査番号	2
調査年月日	2015/8/27
海拔高 (m)	261
傾斜方位	S40W
傾斜角度 (°)	7
調査面積 (㎡)	400
高木層の高さ (m)	18
高木層の植被率 (%)	70
亜高木層の高さ (m)	8
亜高木層の植被率 (%)	50
低木層の高さ (m)	2.5
低木層の植被率 (%)	30
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	90
出現種数	39



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
イヌシデ	2・2	1・1	+	・
ブナ	2・2	2・2	+・2	+
アカイタヤ	2・2	・	・	+
クリ	2・2	・	・	・
ホオノキ	1・1	・	・	・
コナラ	1・1	・	・	・
アカシデ	1・1	・	・	+
ミズナラ	・	1・1	・	・
ヤマモミジ	・	1・1	+	・
コハウチワカエデ	・	1・2	・	・
ユキツバキ	・	・	2・2	4・4
オオバクロモジ	・	・	1・1	+
ミヤマガマズミ	・	・	1・1	+
ヒメアオキ	・	・	+	2・2
エゾユズリハ	・	・	+	1・1
チゴユリ	・	・	・	2・2
ツルアリドオシ	・	・	・	1・1
フジ	・	・	・	1・1
チマキザサ	・	・	・	1・1
ヤブコウジ	・	・	・	+・2

植生図凡例：コナラ林

調査番号	26
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	402
傾斜方位	S20W
傾斜角度 (°)	30
調査面積 (㎡)	225
高木層の高さ (m)	12
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	6
亜高木層の植被率 (%)	40
低木層の高さ (m)	2
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	60
出現種数	46



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
コナラ	5・5	1・1	・	1・1
ミズナラ	1・2	・	・	・
スギ	・	+	・	・
アカシデ	・	1・1	1・1	・
アズキナシ	・	1・1	+	・
ヤマボウシ	・	1・1	1・1	・
マルバマンサク	・	2・2	2・2	・
ハウチワカエデ	・	1・1	・	・
マルバアオダモ	・	1・1	+	・
アカイタヤ	・	1・1	・	+
ユキツバキ	・	・	+	2・2
ヤマツツジ	・	・	1・2	・
ハウチワカエデ	・	・	1・1	+
オオバクロモジ	・	・	1・1	・
コマユミ	・	・	1・1	2・2
ヤマモミジ	・	・	1・1	+・2
ウワミズザクラ	・	・	1・1	・
サワフタギ	・	・	+	・
チゴユリ	・	・	・	2・2
アカシデ	・	・	・	1・2
オクチョウジザクラ	・	・	・	1・1
アクシバ	・	・	・	1・1
ミヤマガマズミ	・	・	・	1・1
フジ	・	・	・	1・1
アオバスゲ	・	・	・	1・1
タチツボスミレ	・	・	・	1・1
リョウブ	・	・	・	1・1

植生図凡例：コナラ林

調査番号	27
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	415
傾斜方位	N40W
傾斜角度 (°)	7
調査面積 (㎡)	200
高木層の高さ (m)	14
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	8
亜高木層の植被率 (%)	50
低木層の高さ (m)	2
低木層の植被率 (%)	70
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	50
出現種数	33



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
コナラ	5・5	・	・	1・1
ミズナラ	1・1	2・2	・	・
イワガラミ	+	・	・	1・1
ハウチワカエデ	・	1・1	・	・
マルバマンサク	・	2・2	・	1・1
オクチョウジザクラ	・	1・1	・	・
リョウブ	・	1・1	・	・
アズキナシ	・	1・1	・	+
カスミザクラ	・	1・2	・	・
ウワミズザクラ	・	+	・	・
アカイタヤ	・	+	・	+
フジ	・	+	・	・
ユキツバキ	・	・	3・3	・
コハウチワカエデ	・	・	2・2	・
ナツハゼ	・	・	1・1	+・2
ヤマモミジ	・	・	1・1	・
サワフタギ	・	・	1・1	・
エゾユズリハ	・	・	+	+
サルトリイバラ	・	・	+	・
ホソバカンスゲ	・	・	・	2・2
コマユミ	・	・	・	1・1
アクシバ	・	・	・	1・1
ミヤマガマズミ	・	・	・	1・1

植生図凡例：コナラ林

調査番号	31
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	261
傾斜方位	W
傾斜角度 (°)	18
調査面積 (㎡)	200
高木層の高さ (m)	10
高木層の植被率 (%)	75
亜高木層の高さ (m)	6
亜高木層の植被率 (%)	70
低木層の高さ (m)	2.5
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	50
出現種数	32



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
アカメガシワ	3・3	3・3	・	・
カラスザンショウ	3・3	・	・	・
ホオノキ	1・1	・	・	・
リョウブ	・	2・2	2・2	・
ヤマモミジ	・	1・1	1・1	・
ウワミズザクラ	・	2・2	・	・
ツノハシバミ	・	1・2	・	・
フジ	・	+	・	+
シナノキ	・	2・2	・	・
クズ	・	1・2	・	・
ユキバタツバキ	・	・	3・3	2・2
オオバクロモジ	・	・	2・2	・
マルバアオダモ	・	・	1・1	・
ミヤマガマズミ	・	・	1・1	・
ミツバアケビ	・	・	1・1	・
チゴユリ	・	・	・	2・2
チマキザサ	・	・	・	1・2
クロヒメカンアオイ	・	・	・	1・1
タチシオデ	・	・	・	1・1
トリガタハンショウヅル	・	・	・	1・1
ヒメアオキ	・	・	・	1・1
タチツボスミレ	・	・	・	1・1

植生図凡例：ケヤキ林

調査番号	1
調査年月日	2015/8/27
海拔高 (m)	254
傾斜方位	S10W
傾斜角度 (°)	30
調査面積 (㎡)	225
高木層の高さ (m)	14
高木層の植被率 (%)	80
亜高木層の高さ (m)	6
亜高木層の植被率 (%)	60
低木層の高さ (m)	2
低木層の植被率 (%)	20
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	60
出現種数	27



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
ケヤキ	3.3	・	・	+
ケンボナシ	3.3	・	・	+
ミズキ	1.2	1.1	・	・
アカイタヤ	・	2.2	+	・
ツルマサキ	・	1.2	・	・
フジ	・	2.2	・	・
コマユミ	・	・	1.1	・
ウリノキ	・	・	2.2	2.2
チャボガヤ	・	・	1.1	・
キブシ	・	・	+	・
ヤマトアオダモ	・	・	+	・
ツタウルシ	・	・	・	2.2
ドクダミ	・	・	・	1.2
キツタ	・	・	・	1.1
ジュウモンジンダ	・	・	・	1.1
ミヤマイラクサ	・	・	・	1.1
カラムシ	・	・	・	1.1
メヤブソテツ	・	・	・	+.2

植生図凡例：ケヤキ林

調査番号	9
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	253
傾斜方位	S10W
傾斜角度 (°)	30
調査面積 (㎡)	50
高木層の高さ (m)	18
高木層の植被率 (%)	60
亜高木層の高さ (m)	12
亜高木層の植被率 (%)	80
低木層の高さ (m)	2.5
低木層の植被率 (%)	40
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	70
出現種数	31



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
ケヤキ	4・4	・	・	・
キヅタ	1・2	1・1	・	1・1
エゾイタヤ	・	3・3	・	2・2
マルバアオダモ	・	2・2	・	・
フジ	・	1・1	・	・
アカイタヤ	・	2・2	・	+
スギ	・	+	・	・
ミズナラ	・	1・1	1・1	・
コマユミ	・	・	2・2	1・1
チャボガヤ	・	・	2・3	+
ヤマグワ	・	・	1・1	・
コシノホンモンジスゲ	・	・	・	2・3
ハナйкаダ	・	・	・	1・2
ヤマヤブソテツ	・	・	・	1・1
ゴヨウアケビ	・	・	・	1・1
エノキ	・	・	・	+
コナラ	・	・	・	+
ツタ	・	・	・	+
ハリギリ	・	・	・	+
ヤマカシユウ	・	・	・	+
イヌワラビ	・	・	・	+

植生図凡例：ケヤキ林

調査番号	16
調査年月日	2015/11/6
海拔高 (m)	280
傾斜方位	S
傾斜角度 (°)	35
調査面積 (㎡)	75
高木層の高さ (m)	16
高木層の植被率 (%)	80
亜高木層の高さ (m)	6
亜高木層の植被率 (%)	30
低木層の高さ (m)	1.5
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	50
出現種数	41



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
ケヤキ	4・4	+	・	+
ネムノキ	1・2	・	・	・
アカイタヤ	・	2・2	・	・
コマユミ	・	1・1	1・1	・
キツタ	・	+	・	1・1
チャボガヤ	・	・	3・3	・
チマキザサ	・	・	2・2	・
アズキナシ	・	・	1・2	・
ヤマモミジ	・	・	1・1	・
ミズナラ	・	・	+・2	・
アブラチャン	・	・	+	・
マルバアオダモ	・	・	+	・
ニシノホンモンジスゲ	・	・	・	2・2
ミツバアケビ	・	・	・	1・1
タチツボスミレ	・	・	・	1・1
アオツツラフジ	・	・	・	1・1
ミヤマカンスゲ	・	・	・	1・1
イネ科 sp.	・	・	・	+・2

植生図凡例：溪畔林

調査番号	20
調査年月日	2016/9/6
海拔高 (m)	138
傾斜方位	N50W
傾斜角度 (°)	5
調査面積 (㎡)	100
高木層の高さ (m)	10
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	5
草本層の高さ (cm)	60
草本層の植被率 (%)	60
出現種数	40



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
フサザクラ	5・5	・	1・1	・
カツラ	1・1	・	・	・
エゾイタヤ	・	・	+	1・1
スギ	・	・	+	・
キブシ	・	・	+	・
イワガラミ	・	・	・	3・3
オオタチツボスミレ	・	・	・	1・1
クルマムグラ	・	・	・	1・1
ケヤキ	・	・	・	1・1
ジュウモンジシダ	・	・	・	1・1
ツルマサキ	・	・	・	1・1
ミズヒキ	・	・	・	1・1
ヤマモミジ	・	・	・	1・1
ウリノキ	・	・	・	1・1
サルナシ	・	・	・	1・1
オクノカンスゲ	・	・	・	+・2
エゾアジサイ	・	・	・	+・2
イタチハギ	・	・	・	+
ハイイヌガヤ	・	・	・	+
フジ	・	・	・	+
コチヂミザサ	・	・	・	+
ヒカゲイノコズチ	・	・	・	+
コタニワタリ	・	・	・	+
マルバアオダモ	・	・	・	+
ドクダミ	・	・	・	+
ネムノキ	・	・	・	+
ムラサキシキブ	・	・	・	+

植生図凡例：溪畔林

調査番号	22
調査年月日	2017/5/12
海拔高 (m)	148
傾斜方位	N25W
傾斜角度 (°)	15
調査面積 (㎡)	50
高木層の高さ (m)	22
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	14
亜高木層の植被率 (%)	40
低木層の高さ (m)	6
低木層の植被率 (%)	30
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	80
出現種数	28



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
サワグルミ	4・4	2・2	+	・
トチノキ	2・2	3・3	・	・
イワガラミ	・	1・2	・	2・2
アブラチャン	・	・	3・3	・
アカイタヤ	・	・	1・1	・
ウリノキ	・	・	+	+
ヤマトアオダモ	・	・	+	・
エゾエノキ	・	・	+	・
リョウメンシダ	・	・	・	4・4
ジュウモンジシダ	・	・	・	3・3
ツタウルシ	・	・	・	1・1
ミヤマイラクサ	・	・	・	1・1
オクマワラビ	・	・	・	+
サワハコベ	・	・	・	+
サワグルミ	・	・	・	+
キクザキイチゲ	・	・	・	+
ハイイヌガヤ	・	・	・	+
スマレ sp.	・	・	・	+
マムシグサ	・	・	・	+
シヤク	・	・	・	+

植生図凡例：溪畔林

調査番号	24
調査年月日	2017/5/19
海拔高 (m)	148
傾斜方位	N20W
傾斜角度 (°)	35
調査面積 (㎡)	70
高木層の高さ (m)	22
高木層の植被率 (%)	70
亜高木層の高さ (m)	16
亜高木層の植被率 (%)	60
低木層の高さ (m)	4
低木層の植被率 (%)	50
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	70
出現種数	29



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
サワグルミ	4・4	・	・	1・1
トチノキ	・	4・4	・	+
アカイタヤ	・	1・2	・	+
アブラチャン	・	・	3・3	・
ユキバタツバキ	・	・	1・2	・
ヤマモミジ	・	・	1・1	・
フサザクラ	・	・	1・1	・
ミツデカエデ	・	・	1・1	・
キヅタ	・	・	+	・
マルバゴマギ	・	・	+	・
ジュウモンジシダ	・	・	・	3・3
リョウメンシダ	・	・	・	2・2
ミヤマイラクサ	・	・	・	1・1
ウリノキ	・	・	・	1・1
シャク	・	・	・	1・1
イワガラミ	・	・	・	1・2
ヒカゲイノコズチ	・	・	・	1・1
ハイイヌガヤ	・	・	・	1・1
クサニワトコ	・	・	・	1・1
ハナイカダ	・	・	・	+

植生図凡例：オニグルミ林

調査番号	21
調査年月日	2017/5/12
海拔高 (m)	135
傾斜方位	N35W
傾斜角度 (°)	12
調査面積 (㎡)	70
高木層の高さ (m)	16
高木層の植被率 (%)	70
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	6
低木層の植被率 (%)	2
草本層の高さ (cm)	120
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	33



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
オニグルミ	4・4	・	・	・
ツルマサキ	・	・	+	1・2
カラスウリ	・	・	+	・
シャク	・	・	・	4・4
ラショウモンカズラ	・	・	・	2・2
サルナシ	・	・	・	2・2
リョウメンシダ	・	・	・	2・2
ミヤマイラクサ	・	・	・	1・1
イタドリ	・	・	・	1・1
ホウチャクソウ	・	・	・	1・1
サワアザミ	・	・	・	1・1
アケビ	・	・	・	1・1
フキ	・	・	・	1・1
カラハナソウ	・	・	・	+
ウマノミツバ	・	・	・	+
ミツバアケビ	・	・	・	+
ミズヒキ	・	・	・	+
ジュウモンジシダ	・	・	・	+
サワハコベ	・	・	・	+
キクバドコロ	・	・	・	+
アブラチャン	・	・	・	+
スマレサイシン	・	・	・	+
オオタチツボスミレ	・	・	・	+

植生図凡例：オニグルミ林

調査番号	30
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	242
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	150
高木層の高さ (m)	15
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	5
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	22



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
オニグルミ	5・5	・	1・2	・
ヤマグワ	・	・	1・2	・
ツルマサキ	・	・	+	1・1
リョウメンシダ	・	・	・	3・3
ミツバ	・	・	・	3・3
サワアザミ	・	・	・	2・2
フキ	・	・	・	1・1
ヤブカンゾウ	・	・	・	1・1
ウマノミツバ	・	・	・	1・1
アケビ	・	・	・	1・2
カキドオシ	・	・	・	1・1
ヒカゲイノコズチ	・	・	・	1・1
ノブキ	・	・	・	1・2
コチヂミザサ	・	・	・	1・1
サカゲイノデ	・	・	・	+
ミゾソバ	・	・	・	+

植生図凡例：ニセアカシア林

調査番号	25
調査年月日	2017/5/19
海拔高 (m)	135
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	49
高木層の高さ (m)	16
高木層の植被率 (%)	50
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	4
低木層の植被率 (%)	40
草本層の高さ (cm)	120
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	26



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
ニセアカシア	3・3	・	・	・
キヅタ	1・2	・	・	・
アカイタヤ	・	・	3・3	+
タニウツギ	・	・	1・1	・
ヤマトアオダモ	・	・	1・1	・
ボタンヅル	・	・	・	3・3
ススキ	・	・	・	2・2
ミズヒキ	・	・	・	2・2
ゴヨウアケビ	・	・	・	2・2
シャク	・	・	・	2・2
クサイチゴ	・	・	・	1・1
アカソ	・	・	・	1・1
ミゾソバ	・	・	・	1・1
セイタカアワダチソウ	・	・	・	1・1
オオタチツボスミレ	・	・	・	1・1
エナシヒゴクサ	・	・	・	1・1
ヨモギ	・	・	・	1・1
エゾタンポポ	・	・	・	+
ムラサキケマン	・	・	・	+
スイバ	・	・	・	+
オオウバユリ	・	・	・	+
サワアザミ	・	・	・	+

植生図凡例：ヤナギ林

調査番号	7
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	119
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	50
高木層の高さ (m)	7
高木層の植被率 (%)	20
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	2.5
低木層の植被率 (%)	90
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	30
出現種数	11



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
シロヤナギ	2・2	・	・	・
クズ	1・1	・	2・2	・
ススキ	・	・	4・4	+
イタチハギ	・	・	2・2	1・1
ヨモギ	・	・	1・1	1・1
セイタカアワダチソウ	・	・	1・1	+
ノコンギク	・	・	・	1・1

植生図凡例：ヤナギ林

調査番号	23
調査年月日	2017/5/12
海拔高 (m)	125
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	50
高木層の高さ (m)	8
高木層の植被率 (%)	90
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	－
低木層の植被率 (%)	－
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	10
出現種数	24



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
シロヤナギ	4・4	・	・	・
カワヤナギ	2・2	・	・	+
オノエヤナギ	1・1	・	・	・
カワヤナギ	・	・	・	1・1
ジュウモンジシダ	・	・	・	+
ケヤマハンノキ	・	・	・	+
ケンポナシ	・	・	・	+
アカイタヤ	・	・	・	+
ネムノキ	・	・	・	+
オオイタドリ	・	・	・	+

植生図凡例：伐採再生低木林

調査番号	32
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	267
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	10
高木層の高さ (m)	－
高木層の植被率 (%)	－
亜高木層の高さ (m)	－
亜高木層の植被率 (%)	－
低木層の高さ (m)	1.7
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	40
草本層の植被率 (%)	50
出現種数	33



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
ユキバタツバキ	・	・	3・3	2・2
ヤマトアオダモ	・	・	2・2	・
アブラチャン	・	・	2・2	・
ミヤマガマズミ	・	・	2・2	・
ヤマウルシ	・	・	1・2	・
サワフタギ	・	・	1・1	・
サルトリイバラ	・	・	1・1	・
コナラ	・	・	1・1	・
ウワミズザクラ	・	・	1・1	・
ツノハシバミ	・	・	1・1	+
クリ	・	・	1・1	・
コマユミ	・	・	1・1	・
オクチョウジザクラ	・	・	1・1	・
アカイタヤ	・	・	+	・
タチツボスミレ	・	・	・	2・2
ヒロバスゲ	・	・	・	1・2
ヤクシソウ	・	・	・	1・1
ツルアリドオシ	・	・	・	1・1
チゴユリ	・	・	・	1・1
コチヂミザサ	・	・	・	1・1
フジ	・	・	・	+・2
ススキ	・	・	・	+
カラスザンショウ	・	・	・	+
タケニグサ	・	・	・	+

植生図凡例：ススキ草地

調査番号	5
調査年月日	2015/8/27
海拔高 (m)	233
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (m ²)	4
草本層の高さ (cm)	200
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	7

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
ススキ	5・5
カキドオシ	1・1
オオタチツボスミレ	1・1
アオイスミレ	+
クズ	+
ツタ	+
スギナ	+



植生図凡例：ススキ草地

調査番号	10
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	269
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (m ²)	4
草本第一層の高さ (cm)	200
草本層の植被率 (%)	80
草本第二層の高さ (cm)	30
草本第二層の植被率 (%)	40
出現種数	16



出現種リストと被度・群度

種名	草本第一層	草本第二層
ススキ	3・3	・
ヨモギ	3・3	・
クズ	3・3	・
カラハナソウ	+	・
ヒメジョオン	+	・
ミズヒキ	+	・
ミツバアケビ	・	1・1
カキドオシ	・	1・1
ボタンヅル	・	1・1
スギナ	・	1・1
ツルウメモドキ	・	+
ドクダミ	・	+
アケビ	・	+
ダイコンソウ	・	+
ハナタデ	・	+
フジ	・	+

植生図凡例：ススキ草地

調査番号	19
調査年月日	2016/9/6
海拔高 (m)	138
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	4
草本層の高さ (cm)	150
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	6

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
クズ	5・5
ススキ	4・4
ヨモギ	1・1
カナムグラ	1・1
アカソ	1・1
フキ	1・1



植生図凡例：ススキ草地

調査番号	29
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	308
傾斜方位	S60E
傾斜角度 (°)	30
調査面積 (㎡)	10
草本層の高さ (cm)	150
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	13

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
オオイタドリ	4・4
ヨモギ	2・2
ススキ	2・2
クズ	2・2
ノコンギク	1・1
ドクダミ	1・1
ヘクソカズラ	1・1
ヤマグワ	+
アキカラマツ	+
ヒメジョオン	+
クロバナヒキオコシ	+
ツユクサ	+
ミツバアケビ	+



植生図凡例：ヨシ草地

調査番号	3
調査年月日	2015/8/27
海拔高 (m)	251
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	4
草本層の高さ (cm)	250
草本層の植被率 (%)	100
出現種数	7

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
ヨシ	5・5
ノブドウ	1・1
アオミズ	1・1
スギナ	+
ミゾソバ	+
ツリフネソウ	+
ツボスミレ	+



植生図凡例：河床内草本群落

調査番号	6
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	116
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	10
草本層の高さ (cm)	20
草本層の植被率 (%)	3
出現種数	9

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
カワラハハコ	1・1
ススキ	+・2
ブタクサ	+
ヤマハギ	+
エノコログサ	+
ヨモギ	+
オオイヌタデ	+
ネムノキ	+
イタチハギ	+



植生図凡例：河床内草本群落

調査番号	17
調査年月日	2016/9/6
海拔高 (m)	128
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (㎡)	4
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	20
出現種数	6

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
カワラハハコ	2・2
メマツヨイグサ	1・1
ヨモギ	1・1
ムシトリナデシコ	1・1
シロバナシナガワハギ	1・1
ススキ	+



植生図凡例：露岩

調査番号	12
調査年月日	2015/9/16
海拔高 (m)	237
傾斜方位	S40W
傾斜角度 (°)	70
調査面積 (m ²)	4
草本層の高さ (cm)	20
草本層の植被率 (%)	15
出現種数	4

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
生育地保護の観点から 本書では掲載しておりません	

植生図凡例：露岩

調査番号	13
調査年月日	2015/9/16
海拔高 (m)	237
傾斜方位	S10W
傾斜角度 (°)	30
調査面積 (m ²)	4
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	60
出現種数	7

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
生育地保護の観点から 本書では掲載しておりません	

植生図凡例：露岩

調査番号	14
調査年月日	2015/11/6
海拔高 (m)	215
傾斜方位	S
傾斜角度 (°)	10
調査面積 (m ²)	2
低木層の高さ (m)	1.2
低木層の植被率 (%)	40
草本層の高さ (cm)	30
草本層の植被率 (%)	80
出現種数	15



出現種リストと被度・群度

種名	低木層	草本層	種名	低木層	草本層
ススキ	2・2	・	イネ科 sp.	・	1・1
ヌルデ	2・2	・	アオツヅラフジ	・	1・1
オトコヨモギ	1・1	・	ヨモギ	・	1・1
ヤブカンゾウ	・	2・2			
キリンソウ	・	2・2			
スゲ sp. 1	・	2・2			
アカイタヤ	・	1・2			
スゲ sp. 2	・	1・1			

植生図凡例：露岩

調査番号	15
調査年月日	2015/11/6
海拔高 (m)	215
傾斜方位	N30W
傾斜角度 (°)	20
調査面積 (m ²)	4
低木層の高さ (m)	1.2
低木層の植被率 (%)	50
草本層の高さ (cm)	40
草本層の植被率 (%)	80
出現種数	15



出現種リストと被度・群度

種名	低木層	草本層	種名	低木層	草本層
ヌルデ	3・3	・	ノコンギク	・	1・1
ススキ	2・2	・	トラノオシダ	・	1・1
アオツヅラフジ	+	・	ホタルブクロ sp.	・	1・1
ヤブカンゾウ	・	3・3	フランスギク	・	+
スゲ sp. 2	・	2・2	ケヤキ	・	+
イワデンド	・	1・2			
オトコヨモギ	・	1・1			
イネ科 sp. 2	・	1・1			

植生図凡例：スギ林

調査番号	4
調査年月日	2015/8/27
海拔高 (m)	248
傾斜方位	S50W
傾斜角度 (°)	5
調査面積 (㎡)	400
高木層の高さ (m)	22
高木層の植被率 (%)	80
亜高木層の高さ (m)	12
亜高木層の植被率 (%)	30
低木層の高さ (m)	2.5
低木層の植被率 (%)	5
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	90
出現種数	49



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
スギ	5・5	2・2	+	・
キハダ	・	1・1	・	・
イワガラミ	・	1・1	・	1・1
ヤマウルシ	・	・	1・1	1・1
オニドコロ	・	・	1・1	2・2
ツタ	・	・	+	1・1
ヤマモミジ	・	・	+	1・1
コシアブラ	・	・	+	・
アブラチャン	・	・	+	・
クリ	・	・	+	+
オオバクロモジ	・	・	+	・
チゴユリ	・	・	・	2・2
フジ	・	・	・	2・2
ツルマメ	・	・	・	1・2
ヒメアオキ	・	・	・	1・2
クサギ	・	・	・	1・1
サワフタギ	・	・	・	1・1
ミゾシダ	・	・	・	1・1
ミツバアケビ	・	・	・	1・1
ウリノキ	・	・	・	＋・2
タチシオデ	・	・	・	+
モミジイチゴ	・	・	・	+
タラノキ	・	・	・	+
アカイタヤ	・	・	・	+
キクバドコロ	・	・	・	+
ミズナラ	・	・	・	+
オオカメノキ	・	・	・	+

植生図凡例：スギ林

調査番号	11
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	349
傾斜方位	S30E
傾斜角度 (°)	25
調査面積 (㎡)	225
高木層の高さ (m)	24
高木層の植被率 (%)	80
亜高木層の高さ (m)	8
亜高木層の植被率 (%)	20
低木層の高さ (m)	3
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	60
出現種数	50



出現種リストと被度・群度

種名	高木層	亜高木層	低木層	草本層
スギ	5・5	2・2	・	・
クサギ	・	・	+	2・2
サワフタギ	・	・	2・2	・
オオバクロモジ	・	・	2・2	・
コマユミ	・	・	2・2	・
ユキツバキ	・	・	1・1	・
ハナイカダ	・	・	1・1	・
ヤマウルシ	・	・	1・1	・
ムラサキシキブ	・	・	1・1	・
キブシ	・	・	1・1	・
ヤマトアオダモ	・	・	1・1	・
エノキ	・	・	1・1	・
フタリシズカ	・	・	・	2・2
ミツバアケビ	・	・	・	1・1
キツタ	・	・	・	1・1
チゴユリ	・	・	・	1・1
フジ	・	・	・	1・1
アカソ	・	・	・	1・1
ホンモンジスゲ sp.	・	・	・	1・1
ツタウルシ	・	・	・	1・1
タラノキ	・	・	・	1・1
マルバアオダモ	・	・	・	1・1
キクバドコロ	・	・	・	1・2
ヤマグワ	・	・	・	1・1
ダンコウバイ	・	・	・	1・1
ホオノキ	・	・	・	1・1
イワガラミ	・	・	・	1・1
アカイタヤ	・	・	・	1・2

植生図凡例：緑化法面

調査番号	8
調査年月日	2015/9/10
海拔高 (m)	136
傾斜方位	N30E
傾斜角度 (°)	45
調査面積 (㎡)	6
低木層の高さ (m)	2
低木層の植被率 (%)	60
草本層の高さ (cm)	80
草本層の植被率 (%)	80
出現種数	22



出現種リストと被度・群度

種名	低木層	草本層	種名	低木層	草本層
イタチハギ	2・2	・	セイタカアワダチソウ	・	+
カラムシ	3・3	・	オトコエシ	・	+
クズ	1・1	・	ヤマヤブソテツ	・	+
オニドコロ	+	・	アキノノゲシ	・	+
ヨモギ	・	3・3	ゲンノショウコ	・	+
ヤブマメ	・	2・2	ドクダミ	・	+
カナムグラ	・	2・2	ツククサ	・	+
アオミズ	・	1・2	アメリカセンダングサ	・	+
ケナシミヤマシシウド	・	1・1	ササガヤ	・	+
スイバ	・	1・1	ヒカゲイノコズチ	・	+
ノコンギク	・	1・1	イヌコウジュ	・	+

植生図凡例：護岸等

調査番号	18
調査年月日	2016/9/6
海拔高 (m)	130
傾斜方位	N80W
傾斜角度 (°)	45
調査面積 (㎡)	0.16
草本層の高さ (cm)	50
草本層の植被率 (%)	75
出現種数	7

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
ハリコウガイゼキショウ	4・4
ホタルイ	1・1
オトコエシ	1・1
シカクイ	+
アメリカセンダングサ	1・2
ススキ	+
イタチハギ	+



植生図凡例：造成地等

調査番号	28
調査年月日	2017/7/19
海拔高 (m)	275
傾斜方位	flat
傾斜角度 (°)	flat
調査面積 (m ²)	4
草本層の高さ (cm)	100
草本層の植被率 (%)	85
出現種数	15

出現種リストと被度・群度

種名	草本層
ヨモギ	3・3
ススキ	2・2
アカツメクサ	2・2
スマレ sp.	2・2
メドハギ	1・2
ヌカボ	1・1
カモガヤ	1・1
シロツメクサ	1・1
ヒメジョオン	1・1
アレチマツヨイグサ	+
オオバコ	+
ルドベキア	+
ネジバナ	+
アカイタヤ	+
オランダミミナグサ	+

