

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	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	

(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

工事用資材運搬車両表 (管理車両含む)

(台/月)

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
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											
		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

工事用資材運搬車両表 (管理車両含む)

(台/月)

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
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											
		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
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	
		ブルドーザ				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	
		ブルドーザ				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	
		ブルドーザ				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	
		ダンプトラック									1	1	1	1	
		クローラクレーン50t									1	1	1	1	
		クローラドリル									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				
		グラムシエル	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						
		クラムシェル						
		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26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22～26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22～26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 24 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) 2010 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 2012（新潟県、平成 25 年）
- 66) 平成 24 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 22 年度道路交通センサス（国土交通省、平成 24 年）
- 72) 一般廃棄物処理実態調査 平成 26 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）
- 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) 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）
- 11) 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）
- 12) 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）
- 13) 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）
- 14) 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）
- 15) 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）
- 16) 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)

- 17) 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)
- 18) 衛生工学ハンドブック騒音・振動編 (朝倉書店、1980 年)
- 19) 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)
- 20) 「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

- 21) 公共用水域及び地下水の調査結果 (新潟県、平成 22 年～26 年)
- 22) 「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)
- 23) 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)
- 24) 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

- 25) 文化財保護法
- 26) 絶滅の恐れのある野生動植物の種の保存に関する法律
- 27) 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)
- 28) 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)
- 29) 新潟県第 2 次レッドリスト (両生類・爬虫類) (新潟県、2016 年)
- 30) 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)
- 31) 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- (環境省、平成 24 年 12 月)
- 32) 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)
- 33) 図鑑・日本のワシタカ類 (文一総合出版、1995 年)
- 34) イヌワシの生態と保全 (文一総合出版、2006 年)
- 35) 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)
- 36) 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)

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 (SO₂)、三酸化硫黄 (SO₃)、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、SO₂、CO、NO₂、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。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時、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。発生源の大きさや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汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音、振動、地盤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、対象臭気を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なり、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、全燐の 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、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大い有機物質量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 (SO₂)

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 (NO₂)

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 0.001~0.003ppm 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。下層大気バックグラウンド値はNO₂、SO₂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(DO)

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質類型（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	-	トビムシ目的一种	●		●		●						●					
イシノミ	イシノミ	イシノミ	●				●											
カゲロウ	-	カゲロウ目的一种	●												●			
トンボ	アオイトトンボ	アオイトトンボ											●	●				
		オオアオイトトンボ																
		カワトンボ	カワトンボ属的一种	●	●			●	●					●	●			
		モノサシトンボ	アマゴイルリトンボ															
		イトトンボ	モノサシトンボ															
			キイトトンボ	●	●													
			エソイトトンボ	●	●										●	●		
			オゼイトトンボ	●	●										●	●		
			クロイトトンボ	●	●										●	●		
		ヤンマ	オオイトトンボ												●	●		
			サラヤンマ	●	●													
			ミルンヤンマ	●	●													
		サナエトンボ	クロスジギンヤンマ	●	●													
			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	●	●			●	●									
			アキアカネ	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	
			コノシメトンボ									●	●	●	●	●		
			マユタテアカネ					●	●	●		●	●	●	●	●		
			ミヤマアカネ	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●		
			ネキトンボ									●	●	●	●	●		
			ロシアキトンボ	●	●							●	●	●	●	●		
ショウジョウトンボ	●		●							●	●	●	●	●				
ウスバキトンボ	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●				
ハラビロトンボ	●		●							●	●	●	●	●				
シオカラトンボ	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●				
シオヤトンボ	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●				
オオシオカラトンボ	●		●			●	●	●		●	●	●	●	●				
ヨツボシトンボ	●		●							●	●	●	●	●				
カワゲラ	-		カワゲラ目的一种	●	●								●	●		●		
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	●	●			●	●										
		オオカマキリ	●	●			●	●		●	●	●	●					
シロアリ	-	シロアリ目的一种										●	●		●			
バッタ	コロギス	コロギス											●	●		●		
		マダラカマドウマ	●		●								●	●				
		クラズミウマ												●	●		●	
		コノシタウマ	●		●													
		カマドウマ亜科的一种	●		●		●	●		●				●	●		●	
		オカメコオロギ属的一种	●		●													
		シバズ	●	●														
		マダラズ	●	●														
		エンマコオロギ	●	●														
		コオロギ科的一种	●	●	●		●	●			●	●				●		
		クサヒバリ	クサヒバリ	●			●											
		カンタン	カンタン	●	●			●	●					●	●			
		キリギリス	エゾツユムシ	エゾツユムシ					●	●	●		●		●	●		
				セスジツユムシ					●	●	●		●					
				ヤマクダマキモドキ					●	●	●		●					
				アシグロツユムシ	●			●			●							
				ヘリグロツユムシ					●	●	●		●					
				ホソクビツユムシ											●	●		
				コバネヒメギス	●	●												
				ヒガシキリギリス	●	●			●	●	●		●	●		●	●	
				ヒメギス					●	●	●		●	●		●	●	
				イブキヒメギス												●	●	
				ヤブキリ					●	●	●							
オナガササキリ	●			●														
クサキリ							●	●	●									
カヤキリ																		
ウマオイ							●	●	●		●	●						
ハヤシノウマオイ	●			●								●	●					

注. ①：任意採取、②：バイトトラップ、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	④	⑤	確認種	① 新潟県	② 長野県	③
バッタ	オンブバッタ	オンブバッタ	●	●			●	●	●			●	●			
	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					●	●				●	●				
	—	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	●	●		●	●	●				●	●			
		バッコウハゴロモ	●	●			●	●	●			●	●			
		ヒメバッコウハゴロモ					●	●								
	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					●				●	●				
		ズキンヨコバイ	●			●								●		
	アオズキンヨコバイ	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	●				●	●								
	プチミヤクヨコバイ	●				●				●						
	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	●			●						●		●		
	キジラミ	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	メミズムシ	●		●												
マツモムシ	マツモムシ					●	●	●			●	●				

注. ①：任意採取、②：バイトトラップ、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					
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	●			●									
		ゲンバウムシ	シキミゲンバイ	●	●											
	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	●	●											
	マルカメムシ	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					●	●								
		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	ヒメツヤツチカメムシ					●	●								
		ツチカメムシ									●	●		●		
	カメムシ	シロヘリツチカメムシ									●	●				
		ハナダカカメムシ					●	●								
		アカスジカメムシ	●	●			●	●								
		シロヘリカメムシ	●	●												
		トゲカメムシ	●	●			●	●								
		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	コ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	②	③	確認種	①	第二土壌場	②	③	確認種	①	②	③
					発電所					新潟県	長野県				
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	●	●			●	●								
	ミス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	コシマチビゲンゴロウ									※				
		オオヒメゲンゴロウ	●			●									
	ガムシ	ゲンゴロウ									※				
		アカケシガムシ									●			●	
		コウセンマルケシガムシ									●			●	
		キベリヒラタガムシ									●			●	
		マルガムシ									●	●			
		コモンジミガムシ	●			●					●			●	
	エンマムシ	ガムシ科の一種									●	●			
		キノコアカマルエンマムシ					●	●							
	シデムシ	ヤマトエンマムシ									●		●		
		クロシデムシ	●	●											
ヨツボシモンシデムシ		●			●										
ハネカクシ	オオモモブトシデムシ	●			●										
	ナミヨコセミツハネカクシ	●		●											
	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					●	●								
	ムネビロハネカクシ	●	●												
	タデミソツマガ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					●	●			●	●		●		
アリツカムシ	アリツカムシ科の一種	●		●					●				●		
	デオキノコムシ					●	●			●	●		●		
マルハナノミ	ヤマトデオキノコムシ					●	●								
	ナガマルチビハナノミ	●	●												
	トビイロマルハナノミ	●	●												
クワガタムシ	チビマルハナノミ属の一種					●	●								
	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	センチコガネ	●		●											

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 第二土捨場	③	確認種	① 新潟県 長野県		②	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					●	●											
		セマグラコガネ					●	●	●					●	●				
		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					●	●											
		ソーンダーズチビタマムシ					●	●											
	コメツクムシ	サビキコリ	●	●			●	●					●	●				●	
		クロツヤハダコメツク					●	●											
		ルリツヤハダコメツク	●	●			●	●											
		シモフリコメツク	●	●															
		フトツヤハダコメツク	●	●			●	●											
		ヒメクロコメツク												●			●		
カバイロコメツク		●	●																
チャイロコメツク		●	●			●	●												
ホソツヤケシコメツク						●						●							
アカアシオオクシコメツク		●	●										●		●				
クシコメツク													●	●					
ベニボタル	カクムネベニボタル	●	●			●	●												
	ニセクロハナボタル					●	●												
ボタル	オバボタル					●	●					●	●						
ジョウカイボン	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					●	●												
カツオブシムシ	チビマルカツオブシムシ	●	●																
カクウムシ	イガラシカクウムシ	●	●		●	●						●							
	クリイロカクウムシ					●						●							
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											●	●						
コメツクモドキ	ツマグロヒメコメツクモドキ	●	●			●	●					●	●						
	クロアシコメツクモドキ	●	●			●	●												
オオキノコムシ	ルリオオキノコ					●	●												
	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：バイトトラップ、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	第二土壌場	②	③	確認種	新潟県	長野県	②	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					●	●									
ミジンムシ	シダマシ	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										●	●	●			
		クロミジンムシ					●	●									
		ナガクチムシ	セアカナガクチキ										●	●			
			キイロホソナガクチキ										●				●
カミキリモドキ	ハナノミ	●	●			●	●										
	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					●	●										
アカハネムシ	アオカミキリモドキ	●			●	●				●	●				●		
	アオハネムシ	●	●			●	●				●	●					
ツチハンミョウ	キイロゲンセイ					●				●							
	アオハムシ	●	●								●		●				
ハムシ	ハムシ										●	●					
	クチキムシ					●	●										
ゴミムシ	クリイロクチキムシ					●	●										
	ホソスナゴミムシ					●	●										
カミキリムシ	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	●	●			●	●										
	ハ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					●	●										
	マヤサンコバヤハズカミキリ										●	●					
	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	●	●			●	●				●	●					
	ハ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											●	●					
ヨツモンクワツツハムシ											●		●				
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：バイトトラップ、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	第二工場				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					●	●								
		ハラクロヒメハムシ					●	●								
		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	●	●												
		ブチヒゲケブカハムシ					●	●								
		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	●	●			●	●								
		チャバナツヤハムシ									●		●			
		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	●			●					●		●			
		キバリトゲハムシ	●	●												
		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					●	●							
			ヒメヨブオトシブミ	●	●			●	●							
			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					●	●									
	ハイイロヒョウタンゾウムシ					●	●			●		●				
	コフキゾウムシ	●	●			●	●			●	●	●				
	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									●		●				
	ハバチ	●	●													
	ハバチ科の一種					●	●									
	コマユバチ	●			●	●				●	●			●		
ヒメバチ					●	●			●							
アメバチ亜科の一種	●			●	●											
ヒメバチ科の一種	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●			

注. ①：任意採取、②：バイトトラップ、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	第二土捨て場	②	③	確認種	①	新潟県	長野県	②	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	●	●											●	●						
		ハリナガシリアゲアリ													●	●						
		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	●	●	●																	
		フシボツクサアリ	●	●																		
		クロクサアリ													●	●						
		クサアリモドキ	●		●		●	●			●				●	●						
		トビイロケアリ	●	●	●		●	●			●				●	●						
		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																				
		オオモンクロクモバチ					●	●														
	ドロバチ	フタスジズバチ					●	●														
		スズバチ					●	●														
	スズメバチ	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													●						●		
ミツバチ	キムネクマバチ					●	●							●	●							
	オオマルハナバチ					●	●							●	●							
	トラマルハナバチ	●	●			●	●															
シリアゲムシ	ニホンミツバチ	●	●			●	●															
	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：バイトトラップ、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 第二土壌場		②	③	確認種	① 新潟県 長野県		②	③
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														
		ロミスジ	●	●			●	●	●			●	●	●		
		シータテハ	●	●			●	●	●			●	●			
		キタテハ	●	●								●		●		
		アカタテハ	●	●			●	●	●			●	●	●		
		クロヒカゲ	●	●			●	●				●	●			
		ロジャノメ														
		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

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
した植物	ヒカゲノカスラ	ヒカゲノカスラ	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i> Thunb.	●	●	●
した植物	トウサ	トウサ	スキナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	●	●	●
した植物	ハナヤスリ	オオハナワラビ	エゾフコハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> Nishida var. <i>robustum</i> (Rupr. Ex Milde) C.	●	●	●
した植物	ハナヤスリ	オオハナワラビ	フコハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.	●	●	●
した植物	ハナヤスリ	ナツハナワラビ	ナツハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	●	●	●
した植物	ハナヤスリ	ハナヤスリ	ヒロハナヤスリ	<i>Ophioglossum vulgatum</i> Linn.	●	●	●
した植物	ゼンマイ	ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	●	●	●
した植物	コバノイカグマ	ワラビ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Hell.	●	●	●
した植物	ホウライソウ	クジャクソウ	クジャクソウ	<i>Adiantum pedatum</i> L.	●	●	●
した植物	ホウライソウ	イワカネゼンマイ	イワカネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	●	●	●
した植物	ホウライソウ	イワカネゼンマイ	イワカネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels	●	●	●
した植物	イモトソウ	イモトソウ	オオハノイモトソウ	<i>Pteris cretica</i> L.	●	●	●
した植物	チャセンソウ	チャセンソウ	トラノオソウ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	●	●	●
した植物	チャセンソウ	コタニワタリ	コタニワタリ	<i>Phyllitis scolopendrium</i> Newm.	●	●	●
した植物	シシガシラ	ヒヨウソウ	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Makino) Makino	●	●	●
した植物	シシガシラ	ヒヨウソウ	シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Makino) Makino	●	●	●
した植物	オウゴン	カウラビ	リョウモンスダ	<i>Arachniodes standishii</i> (Moore) Ohwi	●	●	●
した植物	オウゴン	ヤブソウ	メヤブソウ	<i>Cyrtomium carvotideum</i> (Wall. ex Hook. et Grev.) Presl	●	●	●
した植物	オウゴン	ヤブソウ	ヤマヤブソウ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa	●	●	●
した植物	オウゴン	オウゴン	ベニオウゴン	<i>Dryopteris erythrosora</i> (Eaton) O. Kuntze	●	●	●
した植物	オウゴン	オウゴン	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) O. Ktze.	●	●	●
した植物	オウゴン	オウゴン	オウゴンワラビ	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	●	●	●
した植物	オウゴン	イノデ	イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. Ex Kunze) Pr.	●	●	●
した植物	オウゴン	イノデ	サカケイノデ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> (Kodama) Tagawa	●	●	●
した植物	オウゴン	イノデ	ジュウモンジソウ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Pr.	●	●	●
した植物	ヒメソウ	ミゾソウ	ミゾソウ	<i>Stegogramma pozoi</i> (Lagasca) K. Iwats. subsp. <i>mollissima</i> (Fischer ex Kunze) K. Iwats.	●	●	●
した植物	ヒメソウ	ヒメソウ	ハリガネワラビ	<i>Thelypteris japonica</i> (Bak.) Ching	●	●	●
した植物	ヒメソウ	ヒメソウ	ヒメソウ	<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott	●	●	●
した植物	ヒメソウ	ヒメソウ	ミドリヒメワラビ	<i>Thelypteris viridifrons</i> Tagawa	●	●	●
した植物	イワテンダ	メソウ	サトメソウ	<i>Athyrium deltoideifrons</i> Makino	●	●	●
した植物	イワテンダ	ヘラソウ	スリワラビ	<i>Diplazium mesosorum</i> (Makino) Koidz.	●	●	●
した植物	イワテンダ	メソウ	イワワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	●	●	●
した植物	イワテンダ	メソウ	ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai	●	●	●
した植物	イワテンダ	オウゴンソウ	シケンソウ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato	●	●	●
した植物	イワテンダ	オウゴンソウ	オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	●	●	●
した植物	イワテンダ	オウゴンソウ	オオヒメワラビ	<i>Deparia okuboana</i> (Makino) M. Kato	●	●	●
した植物	イワテンダ	コウヤワラビ	イサカソウ	<i>Onclea orientalis</i> (Hook.) Trev.	●	●	●
した植物	イワテンダ	クサソウ	クサソウ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	●	●	●
した植物	イワテンダ	イワテンダ	イワテンダ	<i>Woodsia polystichoides</i> Eaton	●	●	●
した植物	ウラボシ	ノキソウ	ノキソウ	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	●	●	●
裸子植物	マツ	マツ	トイヅツヒ	<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>Thuja japonica</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
裸子植物	イヌガヤ	イヌガヤ	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> K. Koch var. <i>nana</i> Rehder	●	●	●
裸子植物	イノイ	イノイ	チホガヤ	<i>Torreya nucifera</i> Sieb. et Zucc. var. <i>radicans</i> Nakai	●	●	●
裸子植物	イチョウ	イチョウ	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クミ	クミ	オニクミ	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.	●	●	●
双子葉植物	クミ	サウクミ	サウクミ	<i>Pterocarya rhoifolia</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ヤナギ	ハコヤナギ	トロヤナギ	<i>Populus maximowiczii</i> Henry	●	●	●
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	カウヤナギ	<i>Salix gilgiana</i> Seemen	●	●	●
双子葉植物	ヤナギ	ヤナギ	イヌコヤナギ	<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	オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i> Fr. Schmidt	●	●	●
双子葉植物	カハノキ	ハンノキ	ミヤマカワラノキ	<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	ヒメヤシロ	<i>Alnus pendula</i> Matsumura	●	●	●
双子葉植物	カハノキ	カハノキ	ヨクミネハナリ、ミスメ	<i>Betula grossa</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	カハノキ	クマシテ	サワシバ	<i>Carpinus cordata</i> Blume	●	●	●
双子葉植物	カハノキ	クマシテ	アサシテ	<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	ツバハミ	ツバハミ	<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	ブナ	ク	ク	<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ブナ	ブナ	ブナ	<i>Fagus crenata</i> Blume	●	●	●
双子葉植物	ブナ	コナラ	ミスナラ	<i>Quercus mongolica</i> Fischer var. <i>grosseserrata</i> Miq.	●	●	●
双子葉植物	ブナ	コナラ	ウラシロカシ	<i>Quercus salicina</i> Blume	●	●	●
双子葉植物	ブナ	コナラ	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Thunb.	●	●	●
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 × コウゾ	●	●	●
双子葉植物	クワ	カウハナソウ	カナムグラ	<i>Humulus scandens</i> Merr.	●	●	●
双子葉植物	クワ	カウハナソウ	カウハナソウ	<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	<i>Boehmeria tricuspidata</i> Makino	●	●	●
双子葉植物	イラクサ	ウツハミソウ	ウツハミソウ	<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	ヒヤクダン	カナビキソウ	カナビキソウ	<i>Thesium chinense</i> Turcz.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ミスヒキ	<i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	オオイヌクワ	<i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>nodosum</i> Kitam.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ハナクワ	<i>Polygonum posumbu</i> Hamilt. ex D. Don	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ホントクワ	<i>Polygonum pubescens</i> Bl.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	アキノウナギツカミ	<i>Polygonum sagittatum</i> L. var. <i>sibiricum</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ミソバ	<i>Polygonum thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	イナリ	<i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	オオイナリ	<i>Polygonum sachalinense</i> Fr. Schmidt	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	スエバ	<i>Rumex acetosa</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	エゾノクワ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	アミツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries var. <i>angustifolium</i> Mizushima	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	クワ	<i>Sagina japonica</i> Ohwi	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ムシクワ	<i>Silene armeria</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	ウシハコバ	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	●	●	●
双子葉植物	クワ	クワ	サワハコバ	<i>Stellaria diversiflora</i> Maxim.	●	●	●

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	アカサ	アカサ	マルハアカサ、キハナアカサ	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	●	●	●
双子葉植物	ヒユ	イコスチ	ヒカゲイコスチ	<i>Achyranthes japonica</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	ヒユ	イコスチ	ヒナタイノコスチ	<i>Achyranthes fauriei</i> Lev. et Van.	●	●	●
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	ダンコウハイ	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	●	●	●
双子葉植物	クスノキ	クロモジ	オオハクドモジ	<i>Lindera umbellata</i> Thunberg var. <i>membranacea</i> Momiyama	●	●	●
双子葉植物	クスノキ	クロモジ	アブラヤシ	<i>Parabenzoin 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	カツラ	カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	イチリンソウ	キクサキイチゲ	<i>Anemone pseudo-altaica</i> Hara	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	サラシナショウマ	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	ホトツツル	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	キンボウゲ	センニンソウ	クサホトタン	<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	トリカクシ	<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	キツネノホトタン	<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	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	ミツバアケビ	<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	ヒトリシスカ	<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	●	●	●
双子葉植物	センリョウ	チャラン	フタリシスカ	<i>Chloranthus serratus</i> Roem. et Schult.	●	●	●
双子葉植物	ウマススクサ	カンアオイ	ウスハサイシン	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	●	●	●
双子葉植物	ウマススクサ	カンアオイ	クロヒカンアオイ	<i>Asarum yoshikawai</i> F. MAEKAWA	●	●	●
双子葉植物	マダヒ	マダヒ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> Planch.	●	●	●
双子葉植物	マダヒ	マダヒ	マダヒ	<i>Actinidia polygama</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ツハキ	ツハキ	ユキハツツハキ	<i>Camellia japonica</i> Linn. var. <i>intermedia</i> Tuyama	●	●	●
双子葉植物	ホトキリソウ	ホトキリソウ	ホトキリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	ホトキリソウ	ホトキリソウ	ヒメホトキリ	<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	タケニグサ	タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i> R. Br.	●	●	●
双子葉植物	アブラナ	ハダサオ	イワハダサオ	<i>Arabis serrata</i> Fr. et Sav. var. <i>japonica</i> Ohwi	●	●	●
双子葉植物	アブラナ	ヤマカラシ	ハルサキヤマカラシ	<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	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	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	ベンケイソウ	キリンソウ	キリンソウ	<i>Sedum kantschaticum</i> Fischer	●	●	●
双子葉植物	ベンケイソウ	キリンソウ	ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	●	●	●
双子葉植物	ユキハダ	チダサザシ	トリアソウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> Miq. var. <i>congesta</i> H. Boiss.	●	●	●
双子葉植物	ユキハダ	ネコノメソウ	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium fauriei</i> Franch.	●	●	●
双子葉植物	ユキハダ	ウツギ	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ユキハダ	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	ユキハダ	アジサイ	コトウヅル、ウルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ユキハダ	イワガラミ	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キンミスヒキ	キンミスヒキ	<i>Agrimonia japonica</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キンミスヒキ	ヒメキンミスヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	ヘビイチゴ	ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i> Miq.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	ダイコンソウ	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キンジムシロ	ヒメヘビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キンジムシロ	キンジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キンジムシロ	エチゴキンジムシロ	<i>Potentilla togasii</i> Ohwi	●	●	●
双子葉植物	ハラ	サクラ	オウチヨウジサクラ	<i>Prunus apetalia</i> Fr. et Sav. var. <i>pilpsa</i> Wilson	●	●	●
双子葉植物	ハラ	サクラ	ウツミスサクラ	<i>Prunus grayana</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	サクラ	カズサクラ	<i>Prunus verecunda</i> Koehne	●	●	●
双子葉植物	ハラ	ナシ	ヤマナシ、ナシ	<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	ハラ	ハラ	ノハラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunberg	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キイチゴ	クマイイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キイチゴ	クサイイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunberg	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キイチゴ	モジイチゴ	<i>Rubus palmatus</i> Thunberg var. <i>coptophyllus</i> Koidz.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キイチゴ	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	キイチゴ	エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	ハラ	ナナカマド	アスナナ	<i>Sorbus alnifolia</i> C. Koch	●	●	●
双子葉植物	マ	ネムノキ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini	●	●	●
双子葉植物	マ	イチャハキ	イチャハキ	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	●	●	●
双子葉植物	マ	ヤブマメ	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea trisperma</i> Baker	●	●	●
双子葉植物	マ	ヌスビトハキ	ヌスビトハキ	<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	●	●	●
双子葉植物	マ	タイズ	ツルマメ	<i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	●	●	●
双子葉植物	マ	ヤハスソウ	マルハヤハスソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i> Makino	●	●	●
双子葉植物	マ	ヤハスソウ	ヤハスソウ	<i>Kummerowia striata</i> Schindler	●	●	●
双子葉植物	マ	ハキ	ヤマハキ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. f. <i>acutifolia</i> Matsum.	●	●	●
双子葉植物	マ	ハキ	トハキ	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don var. <i>serpens</i> Ohwi	●	●	●
双子葉植物	マ	シナガワハキ	ココメハキ、シロバナシナガワハキ	<i>Melilotus alba</i> Desv.	●	●	●
双子葉植物	マ	クス	クス	<i>Pueraria lobata</i> Ohwi	●	●	●
双子葉植物	マ	ハリエンジュ	ハリエンジュ、ニセアカシア	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	●	●	●
双子葉植物	マ	シャクソウ	ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.	●	●	●
双子葉植物	マ	ソラマメ	ヤハスエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i> Linn.	●	●	●
双子葉植物	マ	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	ミヤマカタハミ	<i>Oxalis griffithii</i> Edgew. et Hook. fl.	●	●	●
双子葉植物	フウロウ	フウロウ	ゲンノショウコ	<i>Ceranium 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	アカカシウ	アカカシウ	<i>Malilotus 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	ミカン	キハダ	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i> Ruprecht	●	●	●
双子葉植物	ミカン	イヌザンショウ	カラスザンショウ	<i>Fagara ailanthoides</i> Engler	●	●	●
双子葉植物	ミカン	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.	●	●	●
双子葉植物	トクウツギ	トクウツギ	トクウツギ	<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	ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	カエデ	カエデ	エノイチヤ	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>glabrum</i> Hara	●	●	●

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	加エデ	加エデ	アカイタヤ	<i>Acer mono Maxim. var. mavrii Koidz.</i>	●	●	●
双子葉植物	加エデ	加エデ	メグスリノキ	<i>Acer nikoense Maxim.</i>	●	●	●
双子葉植物	加エデ	加エデ	ヤマモシジ	<i>Acer palmatum Thunb. var. matsumurae Makino</i>	●	●	●
双子葉植物	加エデ	加エデ	ウリハダカエデ	<i>Acer rufrinerve Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	加エデ	加エデ	コハチウカエデ	<i>Acer sieboldianum Miq.</i>	●	●	●
双子葉植物	トチノキ	トチノキ	トチノキ	<i>Aesculus turbinata Blume</i>	●	●	●
双子葉植物	アワフキ	アワフキ	ミヤマハハシ	<i>Meliosma tenuis Maxim.</i>	●	●	●
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 L.</i>	●	●	●
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 Miq.</i>	●	●	●
双子葉植物	モチノキ	モチノキ	ハイヌツゲ	<i>Ilex crenata Thunb. var. paludosa Hara</i>	●	●	●
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 Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	コマユミ	<i>Euonymus alatus Sieb. var. apterus Regel f. ciliatodentatus Hiyama</i>	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei Hand-Mass. var. redicans Rehd.</i>	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus Miq.</i>	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	ニシキギ	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus Blume</i>	●	●	●
双子葉植物	ニシキギ	クロツル	クロツル	<i>Tripterygium regelii Sprague et Takeda</i>	●	●	●
双子葉植物	ツゲ	フッキソウ	フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
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 Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	クロウメモドキ	ケンホナシ	ケンホナシ	<i>Hovenia dulcis Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	ブドウ	ノブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis brevipedunculata Trautv.</i>	●	●	●
双子葉植物	ブドウ	ヤブガラシ	ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica Gagn.</i>	●	●	●
双子葉植物	ブドウ	ツタ	ツタ、ナツツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata Planch.</i>	●	●	●
双子葉植物	ブドウ	ブドウ	ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae Pulliat</i>	●	●	●
双子葉植物	ブドウ	ブドウ	サンカクツル	<i>Vitis flexuosa Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	シナノキ	シナノキ	シナノキ	<i>Tilia japonica Simonkai</i>	●	●	●
双子葉植物	グミ	グミ	アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	オチツボスミレ	<i>Viola grypoceras A. Gray</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	アオイスミレ	<i>Viola hondoensis W. Baker et H. Boiss.</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	オオチツボスミレ	<i>Viola kusanoana Makino</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	スミレ	<i>Viola mandshurica W. Becker</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	ナガハスミレ	<i>Viola rostrata Muhl. var. japonica Ohwi</i>	●	●	●
双子葉植物	スミレ	スミレ	ツボスミレ	<i>Viola verecunda A. Gray</i>	●	●	●
双子葉植物	キフシ	キフシ	キフシ	<i>Stachyurus praecox Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	ウリ	カラスウリ	カラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii Maxim. var. japonica Kitam.</i>	●	●	●
双子葉植物	アカバナ	ミスタマソウ	ミスタマソウ	<i>Circaea mollis Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	アカバナ	アカバナ	アカバナ	<i>Epilobium pyrrhicholophum Fr. et Sav.</i>	●	●	●
双子葉植物	アカバナ	マツヨイグサ	アレンチマツヨイグサ、マツヨイグサ	<i>Oenothera biennis L.</i>	●	●	●
双子葉植物	ウリノキ	ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium Harms var. trilobum Ohwi</i>	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	アオキ	ヒメアオキ	<i>Aucuba japonica Thunb. var. borealis Miyabe et Kudo</i>	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	ヤマホウシ	<i>Cornus kousa Hance</i>	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa Hemsley</i>	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	ミズキ	クマハスミ	<i>Cornus brachypoda C. A. Mey.</i>	●	●	●
双子葉植物	ミズキ	ハナノカダ	ハナノカダ	<i>Helwingia japonica F.G.Dietr.</i>	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides Fr. et Sav.</i>	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	タラノキ	ウト	<i>Aralia cordata Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	タラノキ	タラノキ	<i>Aralia elata Seemann</i>	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	キツタ	キツタ	<i>Hedera rhombea Bean</i>	●	●	●
双子葉植物	ウコギ	ハリノキ	ハリノキ	<i>Kalopanax pictum Nakai</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	シシトド	ケナシニヤマシシトド	<i>Angelica pubescens Maxim. f. muratae Ohwi</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	シヤク	シヤク	<i>Anthriscus aemula Schisch.</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	セリモドキ	セリモドキ	<i>Dystaenia ibukiensis Kitag.</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	セリ	セリ	<i>Oenanthe javanica DC.</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	ヤブニンジン	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata Makino et Yabe</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	ウマミツバ	ウマミツバ	<i>Sanicula chinensis Bunge</i>	●	●	●
双子葉植物	セリ	オヤブシラミ	オヤブシラミ	<i>Torilis scabra DC.</i>	●	●	●
双子葉植物	リョウブ	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	ツツジ	スノキ	アウソバ	<i>Vaccinium japonicum Miq.</i>	●	●	●
双子葉植物	ヤブコウジ	ヤブコウジ	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica Blume</i>	●	●	●
双子葉植物	サクラソウ	オオカラソウ	オオカラソウ	<i>Lysimachia clethroides Duby</i>	●	●	●
双子葉植物	サクラソウ	オオカラソウ	コナシ	<i>Lysimachia japonica Thunb. f. subsessilis Murata</i>	●	●	●
双子葉植物	カキノキ	カキノキ	マカキ	<i>Diospyros lotus Linn.</i>	●	●	●
双子葉植物	ハイノキ	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis Druce var. leucocarpa Ohwi f. pilosa Ohwi</i>	●	●	●
双子葉植物	モウセイ	トネリコ	アオダモ、コハノトネリコ	<i>Fraxinus lanuginosa Koidz.</i>	●	●	●
双子葉植物	モウセイ	トネリコ	ヤマトアオダモ	<i>Fraxinus longicuspis Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	モウセイ	トネリコ	マルハアオダモ	<i>Fraxinus sieboldiana blume</i>	●	●	●
双子葉植物	モウセイ	イホノキ	ミヤマイホノキ	<i>Ligustrum tschonoskii Deene.</i>	●	●	●
双子葉植物	リンドウ	シマセンブリ	ヘニハナセンブリ	<i>Centaurium minus Gars.</i>	●	●	●
双子葉植物	リンドウ	センブリ	アケボノソウ	<i>Swertia bimaculata Hook. et Thoms.</i>	●	●	●
双子葉植物	リンドウ	ツルリンドウ	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum Maxim.</i>	●	●	●
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 L.</i>	●	●	●
双子葉植物	カガイモ	カガイモ	カガイモ	<i>Metaplexis japonica Makino</i>	●	●	●
双子葉植物	アカネ	ヤエムグラ	ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermum A. Gray</i>	●	●	●
双子葉植物	アカネ	ヤエムグラ	クルマムグラ	<i>Galium japonicum Makino</i>	●	●	●
双子葉植物	アカネ	ヤエムグラ	カワラマツバ	<i>Galium verum L. var. asiaticum Nakai form. nikkoense Ohwi</i>	●	●	●
双子葉植物	アカネ	フタバムグラ	ハンカグサ	<i>Hedyotis lindleyana Hook. var. hirsuta Hara</i>	●	●	●
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 Sieb. et Zucc.</i>	●	●	●
双子葉植物	アカネ	ヘクカスラ	ヘクカスラ	<i>Paederia scandens Merr. var. mairei Hara</i>	●	●	●
双子葉植物	ヒルガオ	ヒルガオ	ヒルガオ	<i>Calystegia japonica Choisy</i>	●	●	●
双子葉植物	ムラサキ	キウリグサ	外ヒラコ、キウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis Benth.</i>	●	●	●
双子葉植物	クマツヅラ	ムラサキシキブ	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	クマツヅラ	クサキ	クサキ	<i>Clerodendron trichotomum Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	キラソウ	キラソウ	<i>Ajuga decumbens Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	シヤコソウ	シヤコソウ	<i>Chelonopsis moschata Miq.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	トウバナ	イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum Hara</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ナギナタクウシュ	ナギナタクウシュ	<i>Elsholtzia ciliata Hylander</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	カキトオシ	カキトオシ	<i>Glechoma hederacea L. var. grandis Kudo</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ホドリコソウ	ヒメドリコソウ	<i>Lamium purpureum L.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	テンニンソウ	テンニンソウ	<i>Leucoscepttrum japonicum Kitamura et Murata</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ハッカ	マルハハッカ	<i>Mentha rotundifolia Huds.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	イヌコウジュ	ヒドコソウ	<i>Mosla dianthera Maxim.</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	イヌコウジュ	イヌコウジュ	<i>Mosla punctulata Nakai</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ウツボグサ	ウツボグサ	<i>Prunella asiatica Nakai</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ヤマハッカ	ヤマハッカ	<i>Plectranthus inflexus Vahl</i>	●	●	●
双子葉植物	シソ	ヤマハッカ	クロハナヒキオコシ	<i>Plectranthus trichocarpus Maxim.</i>	●	●	●
双子葉植物	ナス	ナス	ヒヨドリソウゴ	<i>Solanum lyratum Thunb.</i>	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	サキコケ	トキワハセ	<i>Mazus pumilus van Steenis</i>	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	クワガタソウ	オオカラソウ	<i>Veronica anagallis-aquatica L.</i>	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	クワガタソウ	オチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis L.</i>	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	クガイソウ	クガイソウ	<i>Veronicastrum sibiricum Pennell</i>	●	●	●
双子葉植物	ゴマノハグサ	キリ	キリ	<i>Paulownia tomentosa Steud.</i>	●	●	●

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	ハドクソウ	ハドクソウ	ハドクソウ	<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	ヘラオオハコ	<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	ソウズ、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	ガマズミ	ガマズミ	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	●		●
双子葉植物	スイカスラ	ガマズミ	オオカモノキ	<i>Viburnum furcatum</i> Blume	●		
双子葉植物	スイカスラ	ガマズミ	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	ガマズミ	ミヤマガマズミ	<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	オミナエシ	<i>Fatrinia villosa</i> Juss.	●	●	●
双子葉植物	キキョウ	ウルニンジン	ウルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> Trautv.	●	●	
双子葉植物	クク	ノブキ	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	●		
双子葉植物	クク	フタクサ	フタクサ	<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> Linn. var. <i>elatiar</i> Descont.	●	●	
双子葉植物	クク	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	クク	ヨモギ	クニニンジン、ホリニンジン	<i>Artemisia annua</i> Linn.	●		●
双子葉植物	クク	ヨモギ	カワヨモギ	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	●	●	
双子葉植物	クク	ヨモギ	オトヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	クク	ヨモギ	オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i> Pamp.	●	●	●
双子葉植物	クク	ヨモギ	ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	●	●	●
双子葉植物	クク	シオン	ノンキク	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. var. <i>ovatus</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	クク	センダングサ	アミノセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.	●	●	
双子葉植物	クク	アザミ	ナンブアザミ	<i>Cirsium nipponicum</i> Makino	●		
双子葉植物	クク	アザミ	サワアザミ	<i>Cirsium yezoense</i> Makino	●		●
双子葉植物	クク	クク	フランスキク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クク	ヒメカシヨモギ	ヒメカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i> L.	●	●	
双子葉植物	クク	ムカシヨモギ	ハルジシオン	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クク	ヒトリバナ	ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense</i> L. var. <i>sachalinense</i> Ohwi	●	●	
双子葉植物	クク	ニガナ	ニガナ	<i>Ixeris dentata</i> Nakai	●		●
双子葉植物	クク	ヨメタ	ユウガキク	<i>Kalimeris pinnatifida</i> Kitam.	●		●
双子葉植物	クク	アキノノゲシ	アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> Hara	●	●	
双子葉植物	クク	ヤブタバコ	コニタバコ	<i>Lapsana apogonoides</i> Maxim.	●		●
双子葉植物	クク	センボンヤリ	センボンヤリ	<i>Leibnitzia anandria</i> Turcz.	●	●	●
双子葉植物	クク	フキ	フキ	<i>Petasites japonicus</i> Maxim.	●	●	●
双子葉植物	クク	コウゾリナ	コウゾリナ	<i>Picris japonica</i> Thunb.	●	●	●
双子葉植物	クク	アキノキノソウ	セイカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クク	アキノキノソウ	アキノキノソウ	<i>Solidago virga-aurea</i> L. var. <i>asiatica</i> Nakai	●	●	●
双子葉植物	クク	ノゲシ	オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i> Hill.	●	●	●
双子葉植物	クク	ノゲシ	ノゲシ、ハルノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	●	●	●
双子葉植物	クク	ムカシヨモギ	ヒメシシオン	<i>Erigeron annuus</i> Pers.	●	●	●
双子葉植物	クク	ヤマボクシ	オヤマボクシ	<i>Synurus pungens</i> Kitam.	●		
双子葉植物	クク	タンポポ	エノタンポポ	<i>Taraxacum hondoense</i> Nakai	●		
双子葉植物	クク	タンポポ	セイウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	●		
双子葉植物	クク	ヤクソウ	ヤクソウ	<i>Paraixeris denticulata</i> Nakai.	●	●	●
双子葉植物	クク	オニタバコ	オニタバコ	<i>Youngia japonica</i> DC.	●	●	●
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	ホウチャクソウ	<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	ウスクサ	ヤブカンゾウ	<i>Hermercallis fulva</i> L. form. <i>kwanso</i> Kitamura	●	●	●
単子葉植物	ユリ	キホウシ	オオハキホウシ	<i>Hosta montana</i> F. Maek.	●	●	●
単子葉植物	ユリ	ユリ	オウハユリ	<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	ヤマカシウ	<i>Smilax sieboldii</i> Miquel	●	●	●
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	ヒカクハナ	ヒカクハナ	ナツクイ	<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	オトドコロ	<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	イグサ	イグサ	イ	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchen.	●	●	●
単子葉植物	イグサ	イグサ	クサイ	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	●	●	●
単子葉植物	イグサ	スズメノヤリ	スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i> Miq.	●	●	●
単子葉植物	ツクサ	ツクサ	ツクサ	<i>Commelina communis</i> L.	●	●	●
単子葉植物	イネ	コブナグサ	コブナグサ	<i>Arthraxon hispidum</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	コバンソウ	コバンソウ	<i>Briza maxima</i> L.	●	●	●
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	スズメノヤリ	カセクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i> Beauv.	●	●	●
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	トシヨウツナギ	トシヨウツナギ	<i>Glyceria ischyronaura</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	コマギヤ	コマギヤ	<i>Melica nutans</i> L.	●	●	●
単子葉植物	イネ	ササカヤ	ササカヤ	<i>Microstegium japonicum</i> Koidz.	●	●	●
単子葉植物	イネ	ススキ	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	●	●	●
単子葉植物	イネ	チヂミササ	チヂミササ、チヂミササ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> Roemer et Schultes	●	●	●
単子葉植物	イネ	チヂミササ	チヂミササ、チヂミササ	<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	スズメノイモ	スズメノイモ	<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	アワガエリ	オオアワガエリ	<i>Pheum 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	スズメノカビラ	<i>Poa annua</i> L.	●	●	●
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	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 sphondylodes</i> Trin.	●	●	●
単子葉植物	イネ	イチゴツナギ	オオスズメノカビラ	<i>Poa trivialis</i> Linn.	●	●	●
単子葉植物	イネ	ヤダケ	ヤダケ	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	●	●	●

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	ササ	チマキササ	<i>Sasa palmata Nakai</i>	●		●
単子葉植物	イネ	エノコグサ	イヌアワ	<i>Setaria chondrachne Honda</i>		●	
単子葉植物	イネ	エノコグサ	キヌエノコ	<i>Setaria glauca Beauv.</i>	●		
単子葉植物	イネ	エノコグサ	エノコグサ	<i>Setaria viridis Beauv.</i>		●	
単子葉植物	イネ	エノコグサ	エノコグサ、ムラサキエノコ	<i>Setaria viridis Beauv. (f. misera)</i>			●
単子葉植物	イネ	オオアワラスキ	ミヤマアワラスキ	<i>Spodiopogon depauperatus Hack.</i>			●
単子葉植物	イネ	カニツグサ	カニツグサ	<i>Trisetum bifidum Ohwi</i>	●	●	
単子葉植物	イネ	シバ	シバ	<i>Zoysia japonica Steudel</i>		●	●
単子葉植物	サトイモ	ショウブ	ショウブ	<i>Acorus calamus Linn. var. angustatus Bess</i>	●		
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 Nakai</i>		●	
単子葉植物	サトイモ	テンナンショウ	マムシグサ	<i>Arisaema japonicum Blume</i>		●	●
単子葉植物	ウキクサ	アオウキクサ	アオウキクサ	<i>Lemma paucicostata Hegelm.</i>			●
単子葉植物	ウキクサ	ウキクサ	ウキクサ	<i>Spirodela polyrhiza Schleid.</i>			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ショウシヨウスゲ	<i>Carex blepharicarpa Franchet</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	アオスゲ	<i>Carex leucochlora Bunge</i>		●	●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	オノノカンスゲ	<i>Carex foliosissima Fr. Schmidt</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	カワラスゲ	<i>Carex incisa Boott</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒロハスゲ	<i>Carex insaniae Koidzumi</i>			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	アオハスゲ	<i>Carex insaniae Koidzumi var. papillatoculmis Ohwi</i>	●	●	●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ジュススゲ	<i>Carex ischnostachya Steudel</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒコクサ	<i>Carex japonica Thunb.</i>		●	●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ヒメシラスゲ	<i>Carex mollicula Boott</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ホソハカンスゲ	<i>Carex morrowii Boott var. temnolepis Ohwi</i>			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	ミヤマカンスゲ	<i>Carex dolichostachya Hayata subsp. multifolia T. Koyama</i>			●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	カネソウ	<i>Carex stenorosticta Hance</i>		●	
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	コシノホモンシスゲ	<i>Carex stenostachys Fr. et Sav.</i>	●		●
単子葉植物	カヤツリグサ	スゲ	コシノホモンシスゲ	<i>Carex stenostachys Fr. et Sav. var. ikegamiana T. Koyama</i>			●
単子葉植物	カヤツリグサ	ヒメクサ	ヒメクサ	<i>Kyllinga gracillima Miq.</i>	●		
単子葉植物	カヤツリグサ	テンツキ	ヤマイ	<i>Fimbristylis subbispicata Ness et Meyen</i>	●		
単子葉植物	ショウガ	ショウガ	ショウガ	<i>Zingiber mioga Roscoe</i>	●		
単子葉植物	ラン	サイハイラン	サイハイラン	<i>Crematista appendiculata Makino</i>	●	●	●
単子葉植物	ラン	ジュンラン	ジュンラン	<i>Cymbidium goeringii Reichb. fil.</i>			●
単子葉植物	ラン	ネジバナ	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis Ames</i>		●	
シダ植物	14科	27属	48種		31	26	25
裸子植物	6科	6属	7種		5	5	3
被子植物	95科	266属	408種		233	237	250
双子葉植物	83科	207属	310種		184	186	197
単子葉植物	12科	59属	98種		49	51	53
合計	115科	299属	463種		269	268	278

注：盗掘の懸念がある植物の確認情報は非公開とした。

添付資料 群落調査票（出現種は主要種のみ記載）

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		
高木層			
ケヤキ	3・3		
ケンボナシ	3・3		
ミズキ	1・2		
亜高木層			
アカイタヤ	2・2		
フジ	2・2		
ツルマサキ	1・2		
ミズキ	1・1		
低木層			
コマユミ	1・1		
ウリノキ	2・2		
チャボガヤ	1・1		
草本層			
ツタウルシ	2・2		
ウリノキ	2・2		
ドクダミ	1・2		
キツタ	1・1		
ジュウモンジシダ	1・1		
ミヤマイラクサ	1・1		
カラムシ	1・1		
メヤブソテツ	+・2		
チャボガヤ	+・2		

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			
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)	-			
低木層の植被率 (%)	-			
草本層の高さ (cm)	250			
草本層の植被率 (%)	100			
出現種数	7			
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	+			

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 (㎡)	4			
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)	-			
低木層の植被率 (%)	-			
草本層の高さ (cm)	200			
草本層の植被率 (%)	100			
出現種数	7			
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	+			

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

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		
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)	-		
低木層の植被率 (%)	-		
草本層の高さ (cm)	20		
草本層の植被率 (%)	3		
出現種数	9		
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	+		

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

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
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)	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
低木層	
カラムシ	3・3
イタチハギ	2・2
クズ	1・1
オニドコロ	+
草本層	
ヨモギ	3・3
ヤブマメ	2・2
カナムグラ	2・2
アオミズ	1・2
ケナシヤマシシウド	1・1
スイバ	1・1
ノコンギク	1・1



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 (㎡)	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
草本第一層	
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	+
草本第二層	
ミツバアケビ	1・1

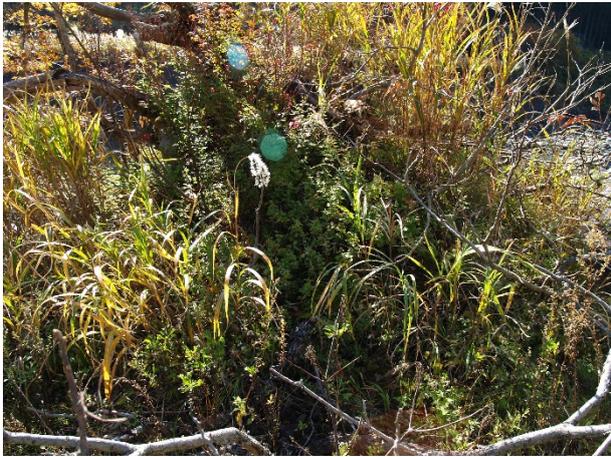


草本第二層 (つづき)		
カキドオシ		1・1
ボタンヅル		1・1
スギナ		1・1
ツルウメモドキ		+
ドクダミ		+
アケビ		+
ダイコンソウ		+
ハナタデ		+
フジ		+

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

非公開

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		
草本第一層の高さ (cm)	120		
草本第一層の植被率 (%)	40		
草本第二層の高さ (cm)	30		
草本第二層の植被率 (%)	80		
出現種数	15		
草本第一層		草本第二層 (つづき)	
ススキ	2・2	スゲ sp. 2	1・1
ヌルデ	2・2	イネ科 sp. 1	1・1
オトコヨモギ	1・1	アオツツラフジ	1・1
草本第二層		ヨモギ	1・1
スゲ sp. 1	2・2		
ノカンゾウ?	2・2		
キリンソウ	2・2		
アカイタヤ	1・2		

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		
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)	1.2		
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		
低木層		草本層 (つづき)	
ヌルデ	3・3	オトコヨモギ	1・1
ススキ	2・2	ノコンギク	1・1
アオツツラフジ	+	トラノオシダ	1・1
草本層		ホタルブクロ sp.	1・1
ヤブカンゾウ	3・3	イネ科 sp. 2	1・1
リュウノウギク	2・2	フランスギク	+
スゲ sp. 2	2・2	ケヤキ	+

