

国指定天然記念物「御池沼沢植物群落」 組成表

- 西部指定地 -

平成 21 年 (2009) 3 月 31 日

四日市市文化財保護審議会委員 加田 勝敏

目次

. 湿原部	
(1) 中間湿原	
ヌマガヤ群落	1 ~ 17
イヌノハナヒゲ群落	18 ~ 20
コイヌノハナヒゲ群落	20
(2) 低層湿原	
a. ヨシクラス	
ヨシ群落	21 ~ 25
イヌホタルイ群落	26
ツルヨシ群落	27
カサスゲ群落	26
b. タウコギクラス	
アキノウナギツカミ群落	28
アメリカセンダングサ群落	28
ヤナギタデ群落	28
(3) その他の湿原植生	
アンペライ群落	29 ~ 43
イソノキ群落	43
(4) ササ草原及び乾性草本	
ネザサ群落	44 ~ 49
ススキ群落	50
ハチジョウススキ群落	50
アシボソ群落	50
. 湿原周辺部	
(1) 常緑広葉樹二次林	
クログネモチ群落	51
クスノキ群落	51
タブノキ群落	51
(2) 夏緑広葉樹二次林	52・53
(3) 植林及び竹林	
スギ群落	54・55
ハチク群落	56
(4) 伐採跡地	
クサギーアカメガシワ群落	57
(5) 路上植物群落	
オオバコ群落	58

.Vegetation of the moor (1) Intermediate moor *Moliniopsis japonica* Com. 12/15 Under unit of typicum & Under unit of *Myrica gale* v. *tomentosa* (1)中間湿原 スマガヤ群落 12/15 典型下位単位

of Quadrat	M8 -1	M8 -2	M8 -3	M8 -5	M9 -1	M9 -2	M9 -4	M9 -5	M10 -1	M10 -2	M10 -3	M10 -4	M10 -5	M11 -1	M11 -2	M11 -3	M11 -4	M11 -5	M12 -1	M12 -2	M12 -3	M12 -4	M12 -5	M13 -1	M13 -2	M13 -3	M13 -4	M13 -5	M14 -1	M14 -2	M14 -3	M14 -5	M15 -1	M15 -2	M15 -3	M15 -4	M15 -5	M16 -2	M16 -3	M16 -4	M16 -5	M17 -2	M17 -3	M17 -4	M17 -5	M18 -3	M18 -4	M18 -5	調査区 (メッシュ)
Date of Assessment	2008																																										調査年						
Height of layer (m)	1.4																																										植生高(m)						
Cover of layer (%)	90																																										植被率(%)						
Size of area	4																																										調査面積(m ²)						
Number of species	8																																										出現種数						
Differential species of <i>Moliniopsis japonica</i> com.																																											スマガヤ群落区分種						
<i>Moliniopsis japonica</i>	3																																										スマガヤ						
Differential & Character species of <i>Eriocaulo- Rhynchosporion fujii</i>																																											シシクサ類-コイナハヒゲ群団 標徴種・区分種						
<i>Rhynchospora chinensis</i>	+																																										イヌハナヒゲ						
Character species of intermediate moor																																											中間湿原の種						
<i>Eleocharis tetraquetra</i>	+																																										マシカクイ						
Character & Differential species of <i>Phragmitetea</i>																																											ヨシクラス標徴種・識別種						
<i>Phragmites australis</i>	+																																										ヨシ						
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> v. <i>purpurea</i>	+																																										ナガホノアカワレモコ						
<i>Eupatorium lindleyanum</i> v. <i>lindleyanum</i>	+																																										サウキヨドリ						
<i>Lycopus maackianus</i>	+																																										ヒメシロネ						
<i>Schoenoplectus juncooides</i> ssp. <i>hotarui</i>	+																																										ホタルイ						
<i>Carex thunbergii</i>	+																																										アゼスゲ						
Character & Differential species of <i>Alnetea japonicae</i>																																											ハンノキクラス標徴種・区分種						
<i>Alnus japonica</i>	1																																										ハンノキ						
<i>Rhamnus crenata</i>	+																																										イソノキ						
<i>Ilex serrata</i>	+																																										ウメドキ						
Character species of moor vegetation																																											湿原植生指標種						
<i>Machaerina rubiginosa</i>	+																																										アンヘライ						
<i>Viola verecunda</i> v. <i>verecunda</i>	+																																										ツボスミレ						
<i>Berberis sieboldii</i>	+																																										ヘビノボラス						
<i>Thelypteris japonica</i> f. <i>musashiensis</i>	+																																										アオハリガネワラビ						
<i>Epipactis thunbergii</i>	+																																										カキラン						
Companions																																											伴生種						
<i>Hydrangea paniculata</i>	+																																										ノリウツギ						
<i>Paederia scandens</i> v. <i>scandens</i>	+																																										ヘクソカズラ						
<i>Cocculus trilobus</i>	+																																										アオツツラフジ						
<i>Persicaria sieboldii</i>	+																																										アキノウナギツガミ						
<i>Rosa paniculigera</i>	+																																										ミヤコハバラ						
<i>Cyperus haspan</i> v. <i>tuberiferus</i>	+																																										コアセガヤツリ						
<i>Smilax china</i> v. <i>china</i>	+																																										サルトリイバラ						
<i>Celastrus orbiculatus</i>	+																																										ツルウメドキ						
<i>Rosa multiflora</i>	+																																										ノイバラ						
<i>Dioscorea japonica</i>	+																																										ヤマノイモ						
<i>Rhus sylvestris</i>	+																																										ヤマハセ						
<i>Allium thunbergii</i>	+																																										ヤマラッキョウ						

.Vegetation of the moor (1) Intermediate moor *Moliniopsis japonica* Com. 15/15 Under unit of typicum & Under unit of *Myrica gale* v. *tomentosa* (1)中間溼原 スマガヤ群落 15/15 典型下位単位

of Quadrat	O20	O20	O22	O22	O22	O22	O23	P-3	P-3	P-3	P-2	P-2	P-2	P-1	P-1	P-1	P1	P2	P15	P20	P21	P21	P21	P23	Q1	Q-2	Q21	Q24	Q25	Q25	Q25	R-2	R-2	R1	R5	R25	R26	S-2	S14	S15	調査区 (メッシュ)																																															
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年																																													
Height of layer (m)	1.3	1.5	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.3	0.8	1.1	植生高 (m)																																														
Cover of layer (%)	100	100	100	95	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	90	100	100	90	100	100	100	90	95	90	100	70	90	90	100	100	植生率 (%)																																															
Size of area	4	4	4	4	4	5	4	3.6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.4	4	4	4.6	4	4	4	4	4	4	5.4	4	4	4	調査面積 (m ²)																																													
Number of species	14	9	11	18	12	9	8	13	6	8	9	7	11	7	6	5	7	5	11	8	9	3	10	9	10	8	8	11	7	8	7	7	8	8	7	10	7	8	14	11	9	9	11	出現種数																																												
Differential species of <i>Moliniopsis japonica</i> com.																																										スマガヤ群落区分種																																														
<i>Moliniopsis japonica</i>	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	スマガヤ																																											
Differential & Character species of <i>Eriocaulo- Rhynchosporion fujitani</i>																																										ヨシクサ類-コイヌノハナヒゲ'群団																																														
<i>Rhynchospora chinensis</i>																																										2	3	2	3	イヌノハナヒゲ																																										
<i>Utricularia bifida</i>																																										+	1	3	ミカキグサ																																											
<i>Utricularia uliginosa</i>																																										+	1	3	ムラサキミカキグサ																																											
Differential & Character species of <i>Phragmitetea</i>																																										ヨシクラス標徴種・識別種																																														
<i>Phragmites australis</i>	3	4	1	3	3	3	2	3	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	+	2	3	ヨシ																																									
<i>Sanguisorba tenuifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ナガホノワレモコ																																							
<i>Lycopus maackianus</i>																																										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヒメシロネ
<i>Aster rugulosus</i>																																										1	3	2	3	サワシロキク																																										
<i>Eupatorium lindleyanum</i> v. <i>lindleyanum</i>																																										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	サワヒヨドリ
<i>Phragmites japonica</i>																																										+	+	ツルヨシ																																												
<i>Cirsium sieboldii</i>																																										+	+	キセルアザミ																																												
<i>Carex maculata</i>																																										+	+	チヌスゲ																																												
<i>Habenaria radiata</i>																																										+	+	サキソウ																																												
Character & Differential species of <i>Alnetea japonicae</i>																																										ハンノキクラス標徴種・区分種																																														
<i>Rhamnus crenata</i>	+	2	+	+	1	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	イソノキ																																						
<i>Ilex serrata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ウメトドキ																																				
<i>Alnus japonica</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ハンノキ																																			
<i>Ligustrum obtusifolium</i>																																										+	+	イボタノキ																																												
Character species of moor vegetation																																										溼原植生指標種																																														
<i>Machaerina rubiginosa</i>	1	3	2	3	+	2	3	+	3	3	2	3	2	3	1	3	2	3	1	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	アンペライ																																					
<i>Thelypteris japonica</i> f. <i>musashiensis</i>	+	2	+	2	3	+	1	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	アオハリガネワラビ																																			
<i>Berberis sieboldii</i>	1	2	2	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヘビノボラス																																			
<i>Viola verecunda</i> v. <i>verecunda</i>																																										+	+	ツボスミ																																												
<i>Scutellaria laeteviolacea</i> v. <i>kurokawae</i>																																										+	+	イガタツナミ																																												
<i>Sphagnum palstre</i>																																										+	+	オオミズゴケ																																												
<i>Callicarpa dichotoma</i>																																										+	+	コムラサキ																																												
<i>Juncus wallichianus</i>																																										+	+	ハリコウガイモキショウ																																												
<i>Carex phacota</i>																																										+	+	ヒメコウソ																																												
Companions																																										伴生種																																														
<i>Hydrangea paniculata</i>	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ノリウツギ																																				
<i>Cocculus trilobus</i>	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	アオツツラフジ																																			
<i>Pleiblastus chino</i> v. <i>viridis</i>																																										+	+	ネササ																																												
<i>Rosa paniculigera</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ミヤコイバラ																																		
<i>Akebia trifoliata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ミツバアケビ																																		
<i>Rhus sylvestris</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヤマハゼ																																		
<i>Ilex crenata</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	イヌツゲ																																		
<i>Agrimonia nipponica</i>	+	2	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヒメキンズヒキ																																		
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヒヨドリバナ																																		
<i>Mallotus japonicus</i>																																										+	+	アカメガシウ																																												
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>																																										+	+	イヌザンショウ																																												
<i>Paederia scandens</i> v. <i>scandens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ヘクソカスラ																																		
<i>Allium thunbergii</i>																																										+	+	ヤマラッキョウ																																												
<i>Lonicera japonica</i>																																										+	+	スイカスラ																																												
<i>Solidago altissima</i>																																										+	+	セイタカアワダチソウ																																												
<i>Viburnum dilatatum</i>																																										+	+	ガマズミ																																												
<i>Euscaphis japonica</i>																																										+	+	ゴンズイ																																												
<i>Smilax china</i> v. <i>china</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	サルトリイバラ																																			
<i>Smilax biflora</i> v. <i>trinervula</i>																																										+	+	サルマメ																																												
<i>Celastrus orbiculatus</i>																																										+	+	ツルウメトドキ																																												
<i>Miscanthus condensatus</i>	2	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ハチジョウウスギ																																			
<i>Liriope minor</i>																																										+	+	ヒメヤブラン																																												
<i>Dioscorea japonica</i>																																										+	+	ヤマノイモ																																												
<i>Clethra barbinervis</i>																																										+	+	リョウブ																																												
<i>Vitis ficifolia</i>																																										+	+	エビツル																																												
<i>Smilax riparia</i> v. <i>ussuriensis</i>																																										+	+	シオデ																																												
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>																																										+	+	ツタ																																												
<i>Commelina communis</i>																																										+	+	ツクサ																																												
<i>Rosa multiflora</i>																																										+	+	ノイバラ																																												
<i>Ligustrum japonicum</i>																																										+	+	ネズミモチ																																												
<i>Dunbaria villosa</i>																																										+	+	ヒメクス																																												
<i>Solanum lyratum</i>																																										+	+	ヒヨドリジョウゴ																																												
<i>Rubus buergeri</i>																																										+	+	フユイチゴ																																												
<i>Potentilla chrysantha</i> f. <i>leucocephala</i>																																										+	+	ヘビイチゴ																																												
<i>Smilax riparia</i> v. <i>ussuriensis</i> f. <i>stenophylla</i>																																										+	+	ホソバシオデ																																												
<i>Rotala pusilla</i>																																										+	+	ミスマツバ																																												

.Vegetation of the moor

(1) Intermediate moor Rhynchospora chinensis Com. 3/3 & Rhynchospora fujiana Com. (1)中間溼原 イヌノハナヒゲ群落 3/3 & コイヌノハナヒゲ群落

of Quadrat	S14-2	S14-3	S14-4	S15-1	S15-3	S15-4	S16-3	S16-5	S17-5	S18-5	S19-5	T8-1	T9-1	T9-2	T10-1	T10-2	T11-1	T11-2	T12-1	T12-2	T13-1	T14-1	T15-1	T16-1	T17-1	H3-4	J-15-2	J-4-4	J-2-2	J-1-3	J1-2	J1-3	調査区 (メッシュ)
Date of Assessment	2008																												調査年				
	17.Nov 17.Nov 17.Nov 17.Nov 17.Nov 17.Nov 18.Nov 21.Oct 21.Oct 28.Oct 27.Oct 27.Oct 27.Oct 27.Oct 27.Oct																												月 日				
Height of layer (m)	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.9	0.9	植生高 (m)
Cover of layer (%)	100	90	100	100	90	100	100	100	100	100	90	100	90	100	100	70	90	60	100	80	100	100	90	90	90	90	90	90	80	90	90	植 被 率 (%)	
Size of area	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4.6	4	4	4	3.2	4	2.5	4	4	3.6	2.6	2	4	4	4	4	4	4	調 査 面 積 (m ²)	
Number of species	6	6	5	6	6	7	5	12	10	11	10	9	7	13	5	15	8	10	6	11	8	11	14	14	10	13	8	10	7	8	9	10	出 現 種 数
Differential species of Rhynchospora chinensis Com.	5・5 5・5 5・5 5・5 5・5 5・5 4・5 4・4 4・4 4・4 5・5 5・5 5・5 4・4 5・5 5・5 4・4 4・5 5・5 4・4 5・5 5・4 4・5 4・4 3・4 4・4																												イヌノハナヒゲ群落区分種				
Rhynchospora chinensis	イヌノハナヒゲ																																
Differential species of Rhynchospora fujiana Com.	3・4 3・4 4・4 4・5 4・5 4・4 3・4																												コイヌノハナヒゲ群落区分種				
Rhynchospora fujiana	コイヌノハナヒゲ																																
Differential & Character species of Eriocaulo- Rhynchosporion fujiani																													ホシクサ類-コイヌノハナヒゲ'群団 標 徴 種 ・ 識 別 種				
Utricularia bifida	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミミカキグサ
Utricularia uliginosa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ムラサキミカキグサ
Utricularia caerulea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ホサキミカキグサ
Eriocaulon decemflorum v. nipponicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イトヌルヒゲ
Character species of Intermediate moor																													中 間 溼 原 の 種 及 び 上 級 単 位 標 徴 種 ・ 識 別 種				
Moliniopsis japonica	+2	+2	2・3	+2	+	+2	+2	1・3	2・3	+	.	2・3	3・3	+	+2	+	+	.	1・1	.	+	2・3	1・2	2・2	.	+	2・2	.	2・3	2・2	2・1	2・3	ヌマガヤ
Myrica gale v. tomentosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤチヤナキ
Rhynchospora alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミカツグサ
Pogonia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	トキソウ
Eleocharis tetraquetra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	マンカウイ
Drosera rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	モウセンゴケ
Character species of moor vegetation																													溼 原 植 生 指 標 種				
Phragmites australis	2・3	1・3	1・3	1・3	+2	1・3	+2	+	+2	1・3	+	+2	+2	+2	+2	+2	+2	1・3	.	+2	+2	+	+2	+2	1・3	1・3	+2	2・2	1・3	2・3	2・3	ヨシ	
Machaerina rubiginosa	1・3	+2	.	2・3	2・3	2・3	3・3	3・4	3・4	3・4	3・3	2・3	2・3	2・3	+2	+2	+	.	+2	.	+2	2・3	1・2	1・3	2・3	3・3	2・3	3・3	2・3	.	1・3	2・3	アンハライ
Viola verecunda v. verecunda	+	+	+2	+2	+	+2	+2	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツボスミレ
Phragmites japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツルヨシ
Thelypteris japonica f.musashiensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アオハリガネワラビ
Eupatorium lindleyanum v. lindleyanum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サワヒヨドリ
Rhamnus crenata	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イソノキ
Alnus japonica	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハンノキ
Sphagnum palstre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	オオミスゴケ
Sanguisorba tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ナガホノワレモコウ
Lycopus maackianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメシロネ
Berberis sieboldii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハビノボラス
Ilex serrata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ウメドキ
Lycopus maackianus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメシロネ
Lobelia sessilifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サワキキョウ
Eriocaulon hondoense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ニッポンイトヌルヒゲ
Companions																													伴 生 種				
Hydrangea paniculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ナリウツギ
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スキナ
Rosa paniculigera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミヤコイバラ
Osmunda japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ゼンマイ
Ilex crenata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌツゲ
Agrimonia nipponica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメキンミスヒキ
Allium thunbergii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマラッキョウ
Cocculus trilobus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アオツツラフシ
Smilax china v. china	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サルトリイバラ
Lonicera japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スイカズラ
Rhus trichocarpa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマウルシ
Dioscorea japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマノイモ

.Vegetation of the moor (2) Vegetation of the low moor a. Vegetation of Phragmitetea Phragmites australis Com. 4/4
 (2)低層湿原 a.ヨシクラスの植生 ヨシ群落 4/4

of Quadrat	N20 -3	N21 -2	O20 -4	O21 -2	O21 -4	O21 -5	P21 -2	P22 -1	P22 -2	P22 -3	P22 -4	P22 -5	Q23 -2	Q23 -3	Q24 -4	Q24 -5	R25 -2	R25 -3	T-1 -2	調査区 (メッシュ)										
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年									
	10.Nov	10.Nov	11.Nov	11.Nov	11.Nov	11.Nov	13.Nov	11.Nov	13.Nov	14.Nov	17.Nov	17.Nov	18.Nov		月日															
Height of layer (m)	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.3	3.0	3.0	2.5	2.6	2.8	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	植生高 (m)									
Cover of layer (%)	70	90	80	70	75	80	80	80	70	80	70	70	80	75	70	70	80	80	70	70	植被率 (%)									
Size of area	4	3.2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	調査面積 (㎡)									
Number of species	13	10	10	12	6	10	12	15	9	6	2	6	7	4	8	9	11	14	19	19	出現種数									
Differential species of <i>Phragmites australis</i>																				ヨシ群落区分種										
<i>Phragmites australis</i>	4	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	ヨシ									
Differential & Character species of <i>Phragmitetea</i>																				ヨシクラス標徴種・識別種										
<i>Sanguisorba tenuifolia</i>	.	+	+	2	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	ナガホノレモク									
<i>Lycopus maackianus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメシロネ									
<i>Carex maculata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	タチスゲ									
<i>Lobelia sessilifolia</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サウキキョウ									
<i>Phragmites japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	ツルヨシ									
Character species of Intermediate moor																				中間湿原の種										
<i>Moliniopsis japonica</i>	.	1	1	+	.	.	2	3	.	2	1	.	.	.	1	2	.	.	2	1	3	2	2	2	1	ヌマガヤ				
Character species of moor vegetation																				湿原植生指標種										
<i>Machaerina rubiginosa</i>	3	3	.	+	2	2	3	3	4	2	3	2	3	2	3	3	3	4	3	4	+	+	2	1	3	1	3	2	3	アンペライ
<i>Thelypteris japonica f. musashiensis</i>	+	2	.	+	2	1	2	+	+	1	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	3	+	.	.	.	.	アオリガネワラビ
<i>Berberis sieboldii</i>	.	.	1	3	.	+	2	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘビノボラス
<i>Viola verecunda v. verecunda</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツボスミ
<i>Alnus japonica</i>	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハンノキ
<i>Rhamnus crenata</i>	.	.	3	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イソノキ
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イボタノキ
<i>Callicarpa dichotoma</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	コムラサキ
<i>Hosta longissima</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミスギホウシ
<i>Juncus effusus v. decipiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イグサ
<i>Symplocos paniculata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クロミノシゴリ
Companions																				伴生種										
<i>Rosa paniculigera</i>	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミヤコイバラ
<i>Cocculus trilobus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アオツツラフジ
<i>Akebia trifoliata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミツバアケビ
<i>Solidago altissima</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	セイタカアワダチソウ
<i>Hydrangea paniculata</i>	.	3	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	リウウツギ
<i>Paederia scandens v. scandens</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘクソカスラ
<i>Ilex crenata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌツゲ
<i>Lonicera japonica</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スイカスラ
<i>Eupatorium chinense var. oppositifolium</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒヨドリバナ
<i>Mallotus japonicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アカメガシワ
<i>Persicaria sieboldii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アキノウナギツカミ
<i>Allium thunbergii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマラッキョウ
<i>Bidens frondosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アメリカセンダングサ
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌザンショウ
<i>Viburnum dilatatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ガマズミ
<i>Berchemia racemosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クマヤナギ
<i>Osmunda japonica</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ゼンマイ
<i>Pleioblastus chino v. viridis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ネザサ
<i>Miscanthus condensatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハチジョウススキ
<i>Thelypteris japonica</i>	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハリガネワラビ
<i>Eurya japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒサカキ
<i>Agrimonia nipponica</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメキンミスヒキ
<i>Dryopteris erythrosora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘニシダ
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘニバナホロキク
<i>Rhus sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマハゼ
<i>Artemisia princeps</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヨモギ

. Vegetation of the moor (2)Vegetation of the low moor a. Vegetation of *Phragmitetea* *Schoenoplectus juncooides* ssp. *juncooides* Com. & *Carex dispalata* Com.

(2)低層湿原 a. ヨシク拉斯の植生 イヌホタルイ群落 & カサスゲ群落

of Quadrat	A1-2	A1-3	A1-4	A2-4	A2-5	R25 -5	S24 -4	S25 -1	S25 -2	S25 -3	S25 -4	S26 -2	S26 -3	S26 -4	S27 -2	S27 -3	S27 -4	調査区 (メッシュ)
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年
	13.Sept.	13.Sept.	13.Sept.	13.Sept.	13.Sept.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	17.Nov.	月
Height of layer (m)	0.7		0.6	0.6	0.7	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	植生高 (m)
Cover of layer (%)	100	90	80	35	60	90	90	100	100	80	90	100	90	100	100	100	100	植被率 (%)
Size of area	6	4	3	4	4	4	3.2	4	4	4	2	4	4	1.6	4	4.2	3	調査面積 (m ²)
Number of species	16	18	12	7	8	5	9	9	8	9	8	2	3	7	9	7	9	出現種数
Differential species of <i>Schoenoplectus juncooides</i> ssp. <i>juncooides</i>	イヌホタルイ群落区分種																	
<i>Schoenoplectus juncooides</i> ssp. <i>juncooides</i>	5	5	5	4	4	3	3											イヌホタルイ
Differential species of <i>Carex dispalata</i>	カサスゲ群落区分種																	
<i>Carex dispalata</i>						5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	カサスゲ
Differential & Character species of <i>Phragmitetea</i>	ヨシク拉斯標徴種・識別種																	
<i>Phragmites australis</i>	2	3	+2	1	2	1	2	4	4	+	4	4	3	4	3	4	+	ヨシ
<i>Eupatorium lindleyanum</i> v. <i>lindleyanum</i>	+	+	+2															サワヒヨドリ
<i>Isachne globosa</i>		1	2	+2	2	2	3											チゴササ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i>	+	+	+															ナカホノアレモコウ
<i>Hypericum laxum</i>		+																コケオトギリ
<i>Lobelia sessilifolia</i>			+															サワキキョウ
Character species of intermediate moor	中間湿原の種																	
<i>Eriocaulon nudicuspe</i>		1	3	+2	1	3	+2											シラタマホシクサ
<i>Moliniopsis japonica</i>	1	1	+		1	1												ヌマガヤ
<i>Eleocharis tetraquetra</i>	2	2	+		+													マシカクイ
<i>Eriocaulon decemflorum</i> v. <i>nipponicum</i>			+	+														イトヌルゲ
Character species of moor vegetation	湿原植生指標種																	
<i>Thelypteris japonica</i> f. <i>musashiensis</i>							+	1	2	2	3		2	2		+	+	アオハリガネワラビ
<i>Eupatorium lindleyanum</i> v. <i>lindleyanum</i>											+	+		1	3	+		サワヒヨドリ
<i>Machaerina rubiginosa</i>						2	3		+	+								アンペライ
<i>Juncus wallichianus</i>		+			+													ハリコウガイゼキショウ
<i>Callicarpa dichotoma</i>							+									+		コムラサキ
<i>Viola verecunda</i> v. <i>verecunda</i>					+			+										ツホスミレ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i> v. <i>purpurea</i>									+	+								ナカホノアカワレモコウ
<i>Lycopus maackianus</i>																+	+	ヒメシロネ
<i>Carex maculata</i>		+																タチスゲ
<i>Juncus papillosus</i>	+																	アオコウガイゼキショウ
<i>Cyperus pilosus</i>		+																オニガヤツリ
<i>Cyperus haspan</i> v. <i>tuberiferus</i>				+2														コアゼガヤツリ
<i>Cyperus serotinus</i>	+																	ミスガヤツリ
<i>Symplocos paniculata</i>																		クロミニシゴリ
<i>Rhamnus crenata</i>										+								イソノキ
<i>Hygrophila salicifolia</i>																		オキノツメ
Companions	伴生種																	
<i>Hydrangea paniculata</i>						1	1	1	1	1	2	+				+	+	リウツギ
<i>Solidago altissima</i>							1	3	+	1	3	2	3				+2	+
<i>Agrimonia nipponica</i>							+2			+2	1	3				+		ヒメキンミスヒキ
<i>Murdannia keisak</i>	+	+	+	+														イホクサ
<i>Paederia scandens</i> v. <i>scandens</i>	+							+										ヘクソカズラ
<i>Cocculus trilobus</i>						+											+2	+
<i>Hydrangea paniculata</i>								+				+						リウツギ
<i>Lactuca indica</i>								+	+		+							アキノノゲシ
<i>Miscanthus sinensis</i>								+				2	1					ススキ
<i>Persicaria sieboldii</i>		+2	+															アキノウナギツカミ
<i>Commelina communis</i>	+	+																ツユクサ
<i>Panicum bisulcatum</i>	+2	1	3															ヌカキビ
<i>Pleioblastus chino</i> v. <i>viridis</i>																		ネササ
<i>Hedyotis lindleyana</i> v. <i>hirsuta</i>	+		+															ハシカグサ
<i>Rosa paniculigera</i>																		ミヤコイハラ
<i>Microstegium vimineum</i> v. <i>polystachyum</i>		+2																アシホソ
<i>Akebia trifoliata</i>																		ミツバアケビ
<i>Rosa multiflora</i>																		ノイハラ
<i>Bidens frondosa</i>		+																アメリカセンダングサ
<i>Agrimonia pilosa</i> v. <i>japonica</i>	+																	キンミスヒキ
<i>Miscanthus condensatus</i>															2	2		ハチジョウススキ
<i>Dioscorea japonica</i>	+																	ヤマノイモ
<i>Thelypteris japonica</i> f. <i>japonica</i>										+								ハリガネワラビ

.Vegetation of the moor (2)Vegetation of the low moor a.Vegetation of *Phragmitetea* *Phragmites japonica* Com. (2)低層湿原 a.ヨシクラスの植生 ツルヨシ群落

of Quadrat	R2	R2	R2	R3	R3	R3	R4	R5	R5	R5	R6	S1	T-1	T-1	T1	T1	T1	T2	T2	T2	T2	T3	T3	T3	T3	T4	T5	T6	T7	調査区 (メッシュ)			
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年			
Height of layer (m)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.6	2.2	1.8	2.2	2.2	2.0	1.8	2.2	2.5	2.3	2.2	2.2	2.4	2.0	2.0	2.3	2.2	1.4	1.8	2.2	1.8	1.4	1.6	1.0	1.6	植生高 (m)		
Cover of layer (%)	90	100	70	90	90	80	75	100	100	100	100	90	95	100	90	100	100	95	90	80	100	80	90	85	90	90	90	70	100	植生率 (%)			
Size of area	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3.2	2.4	4	4	3.2	調査面積 (m ²)			
Number of species	9	9	16	7	7	11	12	11	14	14	8	12	14	8	12	15	10	14	11	11	17	15	6	6	5	7	15	11	13	11	出現種数		
Differential species of <i>Phragmites japonica</i>																	ツルヨシ群落区分種																
<i>Phragmites japonica</i>	4	5	5	3	3	4	4	4	3	4	4	5	5	5	4	4	3	4	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	3	4	5	5	ツルヨシ
Differential & Character species of <i>Phragmitetea</i>																	ヨシクラス標徴種・識別種																
<i>Lobelia sessilifolia</i>	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サワキキョウ
<i>Eupatorium lindleyanum</i> v. <i>lindleyanum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サワキヨドリ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ナガホノワレモコウ
<i>Phragmites australis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヨシ
Differential & character species of intermediate moor & upper unit																	中間湿原の種及び 上級単位標徴種・識別種																
<i>Moliniopsis japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヌマガヤ
<i>Utricularia uliginosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ムラサキミカキグサ
<i>Rhynchospora chinensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌハナヒゲ
<i>Myrica gale</i> v. <i>tomentosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤチヤナキ
<i>Eriocaulon decemflorum</i> v. <i>nipponicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イトヌヒゲ
Character species of moor vegetation																	湿原植生指標種																
<i>Machaerina rubiginosa</i>	+	2	.	1	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アンヘライ	
<i>Thelypteris japonica</i> f. <i>musashiensis</i>	+	.	+	.	.	.	+	2	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	アオハリガネワラビ	
<i>Viola verecunda</i> v. <i>verecunda</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツボスミレ
<i>Ilex serrata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ウメドキ
<i>Rhamnus crenata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イソノキ
<i>Glyceria acutiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ムツオレグサ
<i>Berberis sieboldii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘビノホラス
<i>Alnus japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハンノキ
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イホタネ
<i>Persicaria nipponensis</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤノネグサ
<i>Sphagnum palstre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	オオミスゴケ
<i>Callicarpa dichotoma</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	コムラサキ
<i>Malus toringo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ズミ
<i>Ixeris dentata</i> v. <i>stolonifera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハニガナ
Companions																	伴生種																
<i>Rubus buergeri</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	フウイチゴ
<i>Ilex crenata</i>	+	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌツゲ
<i>Thelypteris laxa</i>	32	32	32	33	33	33	32	32	32	32	32	33	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤワラシダ
<i>Pleoblastus chino</i> v. <i>viridis</i>	+	2	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ネザサ
<i>Hydrangea paniculata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ワウツギ
<i>Stellaria alsine</i> v. <i>undulata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミノフスマ
<i>Paederia scandens</i> v. <i>scandens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘクソカズラ
<i>Smilax china</i> v. <i>china</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	サルトリイバラ
<i>Solanum lyratum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒヨドリジョウゴ
<i>Rhododendron obtusum</i> v. <i>kaempferi</i>	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマツツジ
<i>Artemisia princeps</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヨモギ
<i>Dryopteris erythrosora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヘニシダ
<i>Miscanthus condensatus</i>	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハチジョウススキ
<i>Osmunda japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ゼンマイ
<i>Antenoron filiforme</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ミスヒキ
<i>Rosa multiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ノイバラ
<i>Carex pudica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	マメスゲ
<i>Cocculus trilobus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アオツツラフジ
<i>Lonicera japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スイカズラ
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スキナ
<i>Rhus sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマハセ
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒヨドリバナ
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌザンショウ
<i>Berchemia racemosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クマヤナキ
<i>Eurya japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒサカキ
<i>Agrimonia nipponica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメキンミスヒキ
<i>Allium thunbergii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤマラッキョウ
<i>Viburnum dilatatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ガマスミ
<i>Euscaphis japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ゴンスイ
<i>Cardamine flexuosa</i> complex	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	タネツケバナ
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツタ
<i>Cirsium japonicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ノアザミ
<i>Phyllostachys nigra</i> v. <i>henonis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハチク
<i>Thelypteris japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハリガネワラビ
<i>Ardisia japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤブコウジ

.Vegetation of the moor (2)Vegetation of the low moor b. *Bidentetea tripartitae* *Persicaria sieboldii* com. *Bidens frondosa* com. *Persicaria hydropiper* com.
 (2)低層湿原 b. タウコギクラス アキノウナギツカミ群落 アメリカセンダングサ群落 ヤナギタデ群落

of Quadrat	D4-2	E2-3	E2-4	E2-5	E3-3	E3-4	E4-3	E5-3	E6-3	F2-1	F4-2	K-2-5	K-1-5	L-2-1	L-1-1	調査区 (メッシュ)	
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年
	10.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	17.Oct	30.Oct	30.Oct	30.Oct	30.Oct		月 日
Height of layer (m)	1.2	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	1.0		植生高 (m)
Cover of layer (%)	100	100	100	95	100	100	100	100	100	95	90	100	100	90	90		植 被 率 (%)
Size of area	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		調 査 面 積 (m ²)
Number of species	5	5	13	13	5	4	7	8	16	8	8	3	4	7	4		出 現 種 数
Differential species of <i>Persicaria sieboldii</i> com.																アキノウナギツカミ群落区分種	
<i>Persicaria sieboldii</i>	4.4	5.5	4.5	4.4	5.5	5.5	4.5	3.4	4.4	4.4	1.2	.	.	.	.		アキノウナギツカミ
Differential species of <i>Bidens frondosa</i> com.																アメリカセンダングサ群落区分種	
<i>Bidens frondosa</i>	2.3	2.3	1.1	1.2	2.3	2.2	1.2	2.2	2.3	2.3	4.4	+	.	+	+		アメリカセンダングサ
Differential species of <i>Persicaria hydropiper</i> com.																ヤナギタデ群落区分種	
<i>Persicaria hydropiper</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	5.5	4.5	4.4		ヤナギタデ
Character species of moor vegetation																湿原植生指標種	
<i>Phragmites australis</i>	1.3	+	2.3	3.3	+	1.3	1.3	.	+2	2.3	.	2.3	+2	1.3	.		ヨシ
<i>Moliniopsis japonica</i>	1.2	.	.	1.1	.	.	+	.	2.1	1.1	+	.	2.2	2.2	2.3		ヌマガヤ
<i>Alnus japonica</i>	+	.	1.1	.	.	.	+	1.3	2.1	.	.	.	.	3.1	4.1		ハンノキ
<i>Thelypteris japonica f. musashiensis</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		アオハリガネワラビ
<i>Isachne globosa</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+2	.	.	.	.		チゴササ
<i>Sanguisorba tenuifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.		ナガホノワレモコウ
<i>Lobelia sessilifolia</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+		サワキキョウ
<i>Lycopus maackianus</i>	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.		ヒメシロネ
<i>Hosta longissima</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		ミスキボウシ
<i>Carex thunbergii v. thunbergii</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.		ゴウソ
<i>Carex maculata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		タチスゲ
<i>Rhamnus crenata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		イソノキ
<i>Ilex serrata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		ウメトドキ
<i>Typha latifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.		ガマ
<i>Viola verecunda v. verecunda</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		ツボスミレ
<i>Berberis sieboldii</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		ヘビノホラス
<i>Persicaria nipponensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.		ヤノネグサ
Companions																伴 生 種	
<i>Hydrangea paniculata</i>	.	+	1.2	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.		ノリウツギ
<i>Cocculus trilobus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.		アオツツラフジ
<i>Microstegium vimineum v. polystachyum</i>	.	.	.	.	.	.	+	1.3	+	.	+2	.	.	.	.		アシボソ
<i>Rosa paniculigera</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		ミヤコイバラ
<i>Allium thunbergii</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.		ヤマラッキョウ
<i>Ilex crenata</i>	.	.	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		イヌツゲ
<i>Akebia trifoliata</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		ミツバアケビ
<i>Vitis ficifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.		エビヅル
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		ツタ
<i>Ampelopsis glandulosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.		ノブドウ
<i>Dioscorea japonica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.		ヤマノイモ

. Vegetation of the moor (3)The others moor vegetation *Machaerina rubiginosa* com. 11/14

(3)その他の湿原植生 アンペライ群落 11/14

of Quadrat	Q19-1	Q19-2	Q19-3	Q19-4	Q19-5	Q20-1	Q20-2	Q20-3	Q20-4	Q20-5	Q21-1	Q21-2	Q21-3	Q21-4	Q21-5	Q22-1	Q22-2	Q22-3	Q22-4	Q22-5	Q23-1	Q23-2	Q23-3	Q23-4	Q23-5	R2-1	R2-2	R3-1	R3-2	R4-1	R4-2	R4-3	R4-4	R4-5	R5-1	R5-2	R6-1	R6-2	R6-3	R6-4	R6-5	R7-1	R7-2	R7-3	R7-4	R7-5	R8-1	R8-2	R8-3	R8-4	R8-5	R9-1	R9-2	R9-3	R9-4	調査区 (メッシュ)
Date of Assessment	2008																																												調査年											
Height of layer (m)	1.2																																												植生高 (m)											
Cover of layer (%)	100																																												植被率 (%)											
Size of area	4																																												調査面積 (m ²)											
Number of species	4																																												出現種数											
Differential species of <i>Machaerina rubiginosa</i> Com.																																																								
Machaerina rubiginosa	5																																												アンペライ群落区分種											
Character & Differential species of <i>Moliniopsis japonicae</i> & Upper unit																																																								
Moliniopsis japonica	+																																												ヌマガヤ群団標徴種											
Character & Differential species of <i>Eriocaulo-Rhynchosporion fujiiani</i>																																																								
Rhynchospora chinensis	1																																												ヌマガヤ類-コイヌハナヒゲ群団標徴種・識別種											
Character & Differential species of <i>Phragmitetea</i>																																																								
Phragmites australis	1																																												ヨシクラス標徴種・識別種											
Phragmites japonica	.																																												ヨシ											
Sanguisorba tenuifolia	.																																												ツルヨシ											
Eupatorium lindleyanum v. lindleyanum	.																																												ナガホノワレモコ											
Lycopus maackianus	.																																												ササヒヨドリ											
Character & Difference species of <i>Alnetea japonicae</i>																																																								
Alnus japonica	.																																												ハンノキ											
Rhamnus crenata	.																																												イソノキ											
Ilex serrata	.																																												ウメトキ											
Character species of moor vegetation																																																								
Thelypteris japonica f. musashiensis	.																																												アオリガネワレ											
Viola verecunda v. verecunda	.																																												ツボスミ											
Berberis sieboldii	.																																												ヘビノボラス											
Murdannia keisak	.																																												イボクサ											
Callicarpa dichotoma	.																																												コムラサキ											
Glyceria acutiflora	.																																												ムツオレグサ											
Companions																																																								
Hydrangea paniculata	.																																												ハクウツギ											
Potentilla chrysantha f. leucocephala	.																																												ヘビイチゴ											
Rosa paniculigera	.																																												ミヤコハナ											
Zanthoxylum schinifolium	.																																												イヌザンショウ											
Ilex crenata	.																																												イヌツゲ											
Cocculus trilobus	.																																												アオツツラフジ											
Lonicera japonica	.																																												スイカズラ											
Persea thunbergii	.																																												タブノキ											
Persicaria longisetata	.																																												イヌタデ											
Neolitsea sericea	.																																												シロダモ											
Paederia scandens v. scandens	.																																												ハクソクズラ											
Dioscorea japonica	.																																												ヤマノイモ											
Cyperus haspan v. tuberiferus	.																																												コアヒガヤツリ											
Euonymus alatus f. striatus	.																																												コマユミ											
Euscaphis japonica	.																																												ゴンズイ											
Smilax china v. china	.																																												サルトリイバラ											
Pleioblastus chino v. viridis	.																																												ネザサ											
Rhus sylvestris	.																																												ヤマハヒ											

.Vegetation of the moor (2)Summer- green broad-leaved secondary forest

- a. *Melia azedarach* v. *subtripinnata* com. センダン群落
- b. *Celtis sinensis* v. *japonica* com. エノキ群落
- c. *Cerasus jamasakura* v. *jamasakura* com. ヤマザクラ群落

(2)夏緑広葉樹二次林

of plot area	29	51	48	30	調査区
Date of assessment	2008	2008	2008	2008	調査年
	23.Oct.	12.Nov.	4.Nov.	27.Oct.	月日
Altitude	32	34	32	34	海拔高(m)
Slope aspect (°)	S	S	S	S	傾斜方位
Slope degree (°)	80	10	54	80	
	E	E	E	E	
	5	6	5	12	傾斜角度(°)
	18	16	16	15	植生高(m)
Size of quadrat (m ²)	486	300	693	288	調査面積(m ²)
Tree 1 total coverage (%)	20	50	50	35	高木層植被率(%)
Tree 2 total coverage (%)	100	40	40	40	亜高木層植被率(%)
Shrub total coverage (%)	30	40	40	40	低木層植被率(%)
Herb. Total coverage (%)	60	25	60	10	草本層植被率(%)
Moss (%)					蘚苔層
Number of species	36	41	71	53	出現種数
Differential species of <i>Melia azedarach</i> v. <i>subtripinnata</i>					
センダン群落区分種					
<i>Melia azedarach</i> v. <i>subtripinnata</i>	T ₁	2·2	2·1	· ·	センダン
	S	·	+	· ·	
	H	·	·	· +	
<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	T ₁	·	3·3	3·2	エノキ
	S	·	+	· ·	
	H	+	·	+ +	
<i>Cerasus jamasakura</i> v. <i>jamasakura</i>	T ₁	·	·	· 2·2	ヤマザクラ
Character species of forest edge & a cutover area					
伐採跡地及び林縁植生指標種					
<i>Akebia trifoliata</i>	S	·	+	· ·	ミツハアケビ
	H	+	+	+ +	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	T ₁	·	+·2	· ·	ツタ
	T ₂	·	·	· ·	
	S	·	·	+ +	
	H	+	+	+ +	
<i>Mallotus japonicus</i>	T ₂	+	·	· ·	アカメガシワ
	S	·	·	· +	
	H	+	·	+ +	
<i>Dioscorea japonica</i>	H	+	·	+ +	ヤマノイモ
<i>Aralia elata</i>	S	+	+	· ·	タラノキ
	H	+	·	+ ·	
<i>Ampelopsis glandulosa</i>	H	+	·	+ +	ノブドウ
<i>Cocculus trilobus</i>	H	·	+	· +	アオツスラフジ
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	S	+	·	· ·	クサキ
	H	+	·	+ ·	
<i>Clematis apiifolia</i> v. <i>apiifolia</i>	H	·	·	+ ·	ホトツル
<i>Rhus javanica</i> v. <i>roxburgii</i>	H	·	·	· +	ヌルデ
<i>Akebia quinata</i>	H	·	·	1·3	アケビ

of plot area	29	51	48	30	調査区	
Character & Differential species of <i>Fagetetea crenatae</i>						
ブナクラスの種類						
<i>Viburnum dilatatum</i>	S	·	·	· +	ガマスミ	
	H	·	·	+ ·		
<i>Pourthiaea villosa</i> v. <i>laevis</i>	S	·	+	· ·	カマツカ	
	H	·	·	+ ·		
<i>Thelypteris viridifrons</i>	H	·	·	+·2	ミドリヒメワラビ	
<i>Lindera glauca</i>	S	·	·	· 1·2	ヤマコウバシ	
<i>Ilex crenata</i>	S	+	·	· ·	イヌツゲ	
Character & Differential species of <i>Camellietea japonicae</i>						
ヤブツバキクラス標徴種・識別種						
<i>Dendropanax trifidus</i>	T ₂	·	3·2	3·2	2·3	カクレミノ
	S	·	+	· +		
	H	+·2	+	+ ·		
<i>Persea thunbergii</i>	T ₂	·	·	· +	タブノキ	
	S	·	+	+ +		
	H	+	+	+ +		
<i>Ilex rotunda</i>	T ₁	·	·	· 1·1	クワガネモチ	
	H	+	+	+ +		
<i>Neolitsea sericea</i>	T ₁	1·1	·	· ·	シロダモ	
	T ₂	+	1·1	2·2	1·2	
	S	·	1·3	1·2	+	
	H	+·2	+·2	+·2	+	
<i>Eurya japonica</i>	S	+	+	3·3	3·3	ヒサカキ
	H	+·2	+	+ ·		
<i>Dryopteris erythrosora</i>	S	·	·	+ ·	ヘニシダ	
	H	+	1·3	2·2	+	
<i>Ardisia crenata</i>	H	+	+·2	+ +	マンリョウ	
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	S	·	+	· ·	イヌマキ	
	H	·	+	+ +		
<i>Ligustrum japonicum</i>	S	·	2·3	· 1·2	ネズミモチ	
	H	·	+	+ +		
<i>Aphananthe aspera</i>	T ₂	·	·	2·1	·	ムクノキ
	S	+	+	· ·		
	H	+	·	+ +		
<i>Cinnamomum japonicum</i>	S	·	+	· +	ヤブニッケイ	
	H	·	+	+ ·		
<i>Dryopteris kinkiensis</i>	H	·	+	+ ·	キフヘニシダ	
<i>Ophiopogon japonicus</i> v. <i>japonicus</i>	H	·	+·2	2·3	·	ジャルヒゲ
<i>Aucuba japonica</i>	S	·	+	· +	アオキ	
	H	·	+	· +		
<i>Elaeagnus pungens</i>	S	·	+	+ ·	ナワシログミ	
	H	·	+	· ·		
<i>Fatsia japonica</i>	H	·	·	+ ·	ヤツテ	
<i>Ardisia japonica</i>	H	·	+	· ·	ヤブコウジ	

of plot area		29	51	48	30	調査区
Liriope muscari	H	·	+	·	·	ヤブラン
Polystichum longifrons	H	·	·	+	·	アイアスカイノテ
Ophiopogon ohwii	H	+	·	·	·	ナガハシヤルヒケ
Elaeagnus glabra	H	·	+	·	·	ツルグミ
Trachelospermum asiaticum f. intermedium	H	·	·	+	·	テイカカスラ
Sarcandra glabra	H	·	·	+	·	センリョウ
Symplocos prunifolia	S	·	·	+	·	クロハイ
Liparis nervosa	H	·	·	+	·	コケラン
Cymbidium goeringii	H	·	·	+	·	シュンラン
Hedera rhombea	T ₂	·	+	·	·	キツタ
	H	·	+	·	·	
Polystichum polyblepharum	H	·	·	+	·	イノテ
Rohdea japonica	H	·	+2	·	·	オモト
Quercus glauca	S	·	·	·	+	アラカシ
Companions						伴 生 種
Ligustrum obtusifolium	T ₂	+	·	·	·	イホタノキ
	S	+	·	·	·	
	H	+	+	+	+	
Oplismenus undulatifolius v. japonicus	H	2·2	+	+2	+	コチチミザサ
Styrax japonicus	T ₂	·	+	·	·	エゴノキ
	H	+	+	+	+	
Cryptomeria japonica	T ₁	1·2	1·2	·	1·1	スギ
	T ₂	+	1·3	1·3	+	
	S	·	+	·	·	
	H	·	·	+	·	
Zanthoxylum schinifolium	S	+	·	+	+	イヌサンショウ
	H	·	·	·	+	
Cinnamomum camphora	T ₂	+	·	·	·	クスノキ
	S	·	·	+	·	
	H	·	·	+	+2	
Euscaphis japonica	S	·	+	+	+	ゴンスイ
	H	·	·	·	+	
Smilax china v. china	H	+	·	+	+	サルトリイバラ
Rubus buergeri	H	3·3	·	1·3	+2	フイチゴ
Trachycarpus fortunei	S	·	+	+	·	シュロ
	H	·	+	·	+	
Nandina domestica	S	·	+	+	·	ナンテン
	H	·	+2	+	+	
Camellia sinensis	S	+	+	·	+	チャノキ
	H	·	·	·	+	
Thelypteris japonica	H	+	·	+	+	ハリガネワラビ
Osmunda japonica	H	+	+	+	·	ゼンマイ
Pleioblastus chino v. viridis	S	·	·	1·3	·	ネザサ
	H	·	2·3	·	+	
Ilex macropoda	T ₁	·	·	1·2	·	アオハダ
	T ₂	·	·	·	+	
	S	·	·	·	+	
Rhamnus crenata	S	+	·	·	·	イソノキ
	H	·	·	·	+	

of plot area		29	51	48	30	調査区
Symplocos paniculata	S	+	·	·	·	クロミノシゴリ
	H	·	+	·	·	
Hylodesmum podocarpum ssp. oxyphyllum	H	+	·	+	·	ヌスビトハギ
Alnus japonica	T ₂	·	1·1	+	·	ハンノキ
Mahonia japonica	S	·	+	+	·	ヒイラギナンテン
Paederia scandens .v. scandens	H	·	·	+	+	ヘクソカスラ
Rhus sylvestris	T ₂	·	·	+	+	ヤマハゼ
	S	·	·	·	·	
出現1回の種: 29;イヌヒリT ₂ +, ハチクT ₂ 5·5, S3·3, モクレンS+ 51;ヒリH+, ヤマヤブソテツH+ 48;イロハモミジT ₂ +, H+, イワガネゼンマイ+, オクマワラビ+, マグロS1·1, ケヤキS+, コモチマンインゴサH+2, シャリンバイS+, タマサンゴH+, トハラH+, ヒイラギH+, ヒカゲイノコヅチH+2, ヒナタイノコヅチ+, マサキH+, ヤブソテツH+, ヤブマオH+, ヤブミヨウガH1·2, ヤマウコキH+, リョウメンシダH+, 30;ササクサH+, シャシャンボH+, タチツボスミレH+, ツルクサH+, ネコハギH+, ハチクH1·3, ヒヨドリバナH+, メリケンカルカヤH+, ヤマウルシH+.						

.Vegetation of around the moor (3)Plantation & Bamboo grove *Cryptomeria japonica* com.

(3)植林及び竹林 スギ群落

of plot area	15	17	20	22	23	26	40	47	49	調査区						
Date of assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年						
	31.Jul.	9.Aug.	13.Sep.	9.Oct.	10.Oct.	20.Oct.	28.Oct.	1.Nov.	4.Nov.	月日						
Altitude	32	32	32	32	32	34	32	34	32	海抜高(m)						
Slope aspect (°)	N	N	N	S	S	S	S	S	S	傾斜方位						
	86	84	80	60	46	60	34	34	50							
	E	E	E	E	E	W	E	E	E							
Slope degree (°)	28	26	18	10	10	10	9	10	8	傾斜角度(°)						
Height of tree (m)	16	15	13	17	17	17	16	15	16	植生高(m)						
Size of quadrat (m ²)	350	294	390	440	600	315	390	385		調査面積(m ²)						
Tree 1 total coverage (%)	60	65	—	70	60	40	45	25	60	高木層植被率(%)						
Tree 2 total coverage (%)	45	40	85	50	60	40	60	60	60	亜高木層植被率(%)						
Shrub total coverage (%)	30	30	65	65	30	10	50	60	25	低木層植被率(%)						
Herb. Total coverage (%)	70	60	50	10	10	40	40	30	60	草本層植被率(%)						
Moss (%)										蘚苔層						
Number of species	49	45	39	37	47	45	65	63	42	出現種数						
Differential species of <i>Cryptomeria japonica</i> com. スギ群落区分種																
Cryptomeria japonica	T ₁	2	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	3	3	スギ
	T ₂	+	+	2	4	3	3	3	3	2	3	3	3	1	2	3
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Character & Differential species of <i>Camellietea japonicae</i> ヤブツバキクラス 標徴種・識別種																
Dendropanax trifidus	T ₂	2	2	3	3	2	3	+	+	+	2	2	.	.	.	カクレミノ
	S	.	.	+	+	1	2	+	.	.	.	.	1	2	+	
	H	+	+	.	.	+	2	+	+	2	+	1	3	.	.	
Neolitsea sericea	T ₂	+	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	シダモ
	S	+	+	1	3	+	+	+	+	2	2	3	.	.	.	
	H	.	.	+	+	+	+	+	+	2	2	+	2	+	2	
Persea thunbergii	T ₁	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	タブノキ
	T ₂	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.
	S	1	2	.	+	+	+	+	+	2	2	+	.	.	.	
	H	+	+	.	+	+	+	+	+	2	+	1	3	+	.	
Ligustrum japonicum	S	+	+	+	+	+	+	+	1	2	2	2	1	3	.	ネズミモチ
	H	+	.	+	+	+	+	+	.	1	3	+	.	.	.	
Eurya japonica	S	1	3	2	3	4	4	4	3	3	2	3	2	3	+	ヒサカキ
	H	.	.	+	+	+	+	+	+	1	3	+	.	.	.	
Dryopteris erythrosora	H	+	+	.	+	+	+	+	1	3	1	3	2	2	+	ハニシダ
Podocarpus macrophyllus	S	.	.	.	+	+	.	.	.	+	2	+	.	.	.	イヌマキ
	H	.	+	.	+	.	+	+	+	2	.	.	.	.	.
Ilex rotunda	T ₁	3	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	クワガネモチ
	T ₂	1	1	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.
	H	.	.	.	+	+	+	+	+	2	.	.	.	.	.
Ophiopogon japonicus v. japonicus	H	+	.	+	.	+	+	+	+	1	2	.	.	.	.	ジャリゲ
Aphananthe aspera	T ₂	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	ムクノキ
	S	+	.	.	.	.	.	.	+	2	+	+	2	.	.	
	H	+	.	.	.	+	+	+	+	2	+	.	.	.	.
Cinnamomum japonicum	T ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヤブニッケイ
	S	+	+	.	+	.	+	+	+	1	2	.	.	.	.
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Ardisia crenata	H	+	+	+	.	.	+	+	+	2	.	+	2	+	.	マンリョウ

of plot area	15	17	20	22	23	26	40	47	49	調査区											
Cleyera japonica	S	.	.	+	+	+	.	.	.	サカキ											
	H	+	.	.												
Aucuba japonica	S	.	.	.	.	.	+	+	+	アオキ						
	H	+	+												
Ilex integra	T ₂	.	.	.	+	.	.	.	.	モチノキ							
	S	+	+	.												
	H												
Ophiopogon ohwii	H	.	.	.	.	.	+	+	+	ナガハシヤリゲ						
Celtis sinensis v. japonica	T ₁	1	1	.	.	.	.	.	2	2						
	T ₂	+												
	S	+												
	H	+												
Elaeagnus pungens	S	.	.	.	.	.	.	.	+	ナワシログミ				
	H	+	+												
Ardisia japonica	H	.	.	+	2	.	1	2	.	+	ヤブコウジ										
Rohdea japonica	H	+	+	オモト										
Dryopteris kinkiensis	H	+	+	+	2	ギンハニシダ									
Kadsura japonica	H	+	.	.	サネカスラ									
Plagiogyria euphlebia	H	.	.	+	+	2	.	オオキシノオ									
Plagiogyria japonica	H	.	.	+	キシノオシダ									
Symplocos prunifolia	S	+	.	.	クロハイ									
	H	+	.	.										
Trachelospermum asiaticum f. intermedium	S	.	.	+	テイカカスラ									
	H	.	.	+										
Companions 伴生種																					
Opismenus undulatifolius v. japonicus	H	+	+	+	+	+	2	1	2	+	2	+	2	+	2	コチミザサ					
Mallotus japonicus	T ₂	+	.	+	+	+	.	.	.	+	2	アカメカシ					
	S	+	2	+	.	.	.						
	H	+	+	+						
Pleiblastus chino v. viridis	H	4	4	3	3	3	3	1	2	.	2	3	1	3	2	3	ネササ				
Akebia trifoliata	S	+	2	ミツバアケビ				
	H	1	3	.	+	+	.	.	.	+	1	3	1	3	+						
Smilax china v. china	S	.	.	+	+	サルトリイバラ				
	H	+	+	+	+	2					
Paederia scandens .v. scandens	H	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ハクソカスラ					
Dioscorea japonica	S	+	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	ヤマノイモ					
	H	+	+						
Ligustrum obtusifolium	S	.	.	+	+	.	イボタノキ				
	H	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+					
Euscaphis japonica	S	ゴンズイ				
	H	.	+					
Camellia sinensis	S	1	3	+	2			
	H	+	+	+	2	1	3	+	+	2	+	2	チャノキ				
Parthenocissus tricuspidata	T ₂	ツタ				
	S	+	.	+					
	H	+	+	+	+	+	2	2	3	+	2	.					
Thelypteris japonica	H	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	ハリガネワラビ				
Styrax japonicus	T ₁	1	1	.	エゴノキ			
	T ₂	2	3	.	1	3	2	2
	S
	H	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

of plot area		15	17	20	22	23	26	40	47	49	調 査 区
Rhus sylvestris	T ₂	·	1·2	1·3	+	·	·	+	+	·	ヤマハセ
	S	·	+	·	·	+	·	+	+	·2	·
Nandina domestica	S	·	·	+	·	·	+	+	+	+	ナンテン
	H	·	·	·	·	+	·	+	+	+	·
Phyllostachys nigra v. henonis	T ₁	·	·	·	+	+	·	·	·	·2	ハチク
	T ₂	·	·	·	·	+	·	·	·	·	·
	S	·	+	·	·	+	·	·	·	·	·
	H	+	2·2	·3	·	·	·	·	·	·	·
Symplocos paniculata	S	·	·	·	+	·	·	·	+	·	クロミノシゴリ
	H	·	+	·	·	+	·	+	·	·	·
Rubus buergeri	H	2·3	·	·	·	+	·	3·3	1·2	+	フユイチゴ
Cerasus jamasakura v. jamasakura	T ₁	2·1	·	·	1·2	1·2	·	2·1	·	·	ヤマザクラ
	T ₂	+	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·
Trachycarpus fortunei	S	·	·	·	·	·	+	+	+	+	シュロ
Trachycarpus fortunei	H	·	·	·	+	·	+	+	+	+	·
Osmunda japonica	H	+	·	+	·	+	·	+	·2	+	センマイ
Scutellaria kurokawae	H	+	·	·	+	+	·	+	·	·	イガタツナミソウ
Agrimonia nipponica	H	+	·	·	·	+	·	+	·	+	ヒメキンミズヒキ
Zanthoxylum schinifolium	S	·	·	+	·	+	·	+	·2	·	イヌザンショウ
	H	+	·	+	·	+	·	·	·	·	·
Ilex serrata	S	+	·2	·	·	·	+	·	·	·	ウメモドキ
	H	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·
Rhus trichocarpa	H	·	+	·	·	·	·	+	+	·	ヤマウルシ
Lindera glauca	T ₂	+	·	·	·	·	·	·	·	·	ヤマコウバシ
	S	·	·	+	·	+	·	·	·	·	·
	H	+	+	+	·	·	·	·	·	·	·
Rhamnus crenata	T ₂	·	·	+	·	·	·	·	·	·	イソノキ
	S	+	+	·	·	·	·	·	·	·	·
	H	+	+	·	·	·	·	·	+	·	·
Cinnamomum camphora	T ₁	3·1	·	·	·	·	·	·	·	·	クスノキ
	S	·	·	·	·	·	+	+	·2	·	·
Melia azedarach v. subtripinnata	T ₁	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	センダン
	S	·	·	·	+	·	+	+	·	·	·
Ilex crenata	S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	イヌツゲ
	H	·	·	·	+	·	+	+	+	·	·
Thelypteris laxa	H	+	·	·	·	·	+	+	+	·	ヤワラシダ
Viburnum dilatatum	H	·	·	·	+	+	·	+	·	·	ガマスミ
Trichosanthes cucumeroides	H	+	·	·	·	·	·	+	·	+	カラスウリ
Deparia japonica	H	+	·	·	+	·	·	·	·	·2	シケシダ
Clinopodium gracile	H	H	H	·	·	·	·	+	·	·	トウバナ
Alnus japonica	T ₂	+	+	·	·	·	·	+	·	·	ハンノキ
Smilax riparia v. ussuriensis f. stenophylla	H	+	+	·	·	·	·	+	·	·	ホソバシオデ
Rhus trichocarpa	S	+	·	·	·	·	·	·	·	·	ヤマウルシ
Clerodendrum trichotomum	T ₂	·	·	·	·	·	·	·	+	·	クサキ
	S	+	·	·	·	·	·	+	·	·	·
	H	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·
Eupatorium chinense var. oppositifolium	H	+	+	+	·	·	·	·	·	·	ヒヨドリバナ
Ilex macropoda	T ₂	·	·	+	·	·	·	·	·	·	アオハダ
	S	·	·	·	·	+	·	+	·	·	·

of plot area		15	17	20	22	23	26	40	47	49	調 査 区
Castanea crenata	T ₁	·	·	·	·	·	1·1	·	1·1	·	クリ
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
	H	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Blechnum niponicum	H	·	·	+	·	·	+	·	·	·	シシガシラ
Liparis nervosa	H	·	+	+	·	·	·	·	·	·	コクラシ
Rubus parvifolius	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	ナワシロイチゴ
	H	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·
Quercus serrata	T ₁	·	·	·	·	·	2·1	·	·	·	コナラ
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
	H	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·
Lophatherum gracile	H	·	+	·	·	·	·	+	·	·	ササクサ
Pueraria lobata	S	·	·	·	·	·	·	·	·	+	クス
	H	·	·	·	·	·	·	+	·	+	·
Celastrus orbiculatus	H	+	·	·	·	+	·	·	·	·	ツルウメモドキ
Kadsura japonica	H	·	·	·	·	+	·	+	·	·	サネカスラ
Hylodesmum podocarpum ssp. oxyphyllum	H	·	·	·	·	·	·	+	·	+	ヌスビトハギ
Lepisorus thunbergianus	S	+	+	·	·	·	·	·	·	·	ノキシノブ
Ampelopsis glandulosa	H	·	·	·	+	·	·	+	·	·	ノブドウ
Phyllostachys pubescens	T ₁	·	·	·	+	+	·	·	·	·	モウソウチク
Lyonia ovalifolia v. elliptica	S	1·3	·	·	·	·	·	·	·	·	ネジキ
	H	·	·	·	+	·	·	·	·	·	·
Clethra barbinervis	T ₂	·	·	2·1	·	·	·	·	·	·	リョウブ
	S	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·
Carex lenta v. lenta	H	·	·	+	·	·	·	·	·	·	ナキリスゲ
Pertya scandens	H	·	·	+	·	·	·	·	·	·	コウヤホウキ
Potentilla freyniana	H	·	·	·	·	·	·	+	·	·	ミツバツチグサ
出現1回の種: 15アラカシS+, オオバコH+, タラノキS+, ツルクサH+, ネムノキH+, 17; キジノオシダ H1·3, コナスビH+, ショウショウバカマH+·2, リウツキS+, ハンノキS+, フモトスミH+, ヤマツツシS+, H+, ヘビノホラスS+, Carex sp H+, ホラシノブH+ 22; センダンT2+, ムラサキシキブS+ 23; アオツツラフシH+, シヤシヤンホH+, ツリガネニンジンH+, ニガイチゴH+, ニガナH+, ヌカキビH+, ワラビH+ 26; ハシゴシダH+, アマチャヅルH+, ケヤキH+, タナサワフタキ 40; イボタノキS+, イワヒメワラビH+, オニカナワラビH+, ツルグミS+, ヒイラキナンテンH+, フモトシダH+, ミズヒキH+ 47; シャリンバイS+H+, ヒイラキS+H+, モクレンS+, アオツツラフシS+H+, カナメモチH+, オニカナワラビ, オクマワラビH+, メダケH+, アオハリガネワラビH+, スイカスラH+, イノデH+, 49アケビH+, オクマワラビH+, キツタS2·2, セリH+, タマサンゴH+, ノコンキクH+, ヒカゲイノコヅチH+, ヒメシヨオンH+, ヒガンバナH+, ミドリヒメワラビH+, ヤブマオH+, ヤマウコギS+H+.											

. Vegetation of around the moor (3)Plantation & Bamboo grove *Phyllostachys nigra* v. *henonis* com.

(3)植林及び竹林 ハチク群落

of plot area	1	2	3	4	5	8	9	24	調査区			
Date of assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008			調査年			
	20.May	12.May	22.May	22.May	20.May	31.May	31.May	9.Oct.	月日			
Altitude	38	38	38	38	38	38	38	38	海拔高(m)			
Slope aspect (°)	S	S	S	S	S	N	N	S	傾斜方位			
	48	48	46	40	48	84	84	40				
	E	E	E	E	E	E	E	E				
Slope degree (%)	12	10	10	10	12	16	14	8	傾斜角度(°)			
Height of tree	15	15	15	15	15	16	16	16	植生高(m)			
Size of quadrat (m ²)	225	225	225	225	345	300	384	529	調査面積(m ²)			
Tree 1. total coverage (%)	80	80	80	80	80	85	75	90	高木層植被率(%)			
Tree 2. total coverage (%)	<5	<5	<5	10	>5	-	-	20	亜高木層植被率(%)			
Shrub total coverage (%)	<5	>5	10	10	<5	<5	-	15	低木層植被率(%)			
Herb. Total coverage (%)	<5	10	10	<5	<5	<5	10	10	草本層植被率(%)			
Number of species	24	26	17	16	24	12	16		出現種数			
Differential species of <i>Phyllostachys nigra</i> v. <i>henonis</i> com. ハチク群落区分種												
<i>Phyllostachys nigra</i> v. <i>henonis</i>	T ₁	5	5	5	5	5	5	5	3	ハチク		
	T ₂	.	.	.	.	.	.	.	1	3		
	H	.	+	+	.	.	.	+	+	+		
Character & Differential species of <i>Camellia japonica</i> ヤブツバキクラス 標徴種・識別種												
<i>Eurya japonica</i>	T ₂	+	+	2	.	.	.	.	.	.	ヒサカキ	
	S	.	.	1	3	1	3	.	.	2	3	
	H	.	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Dendropanax trifidus</i>	T ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	カクレミノ
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	H	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	
<i>Ilex rotunda</i>	T ₂	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クワガネモチ
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Neolitsea sericea</i>	T ₂	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	シロダモ
	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	H	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	
<i>Persea thunbergii</i>	S	.	+	.	.	.	+	2	.	+	.	タブノキ
	H	.	+	+	+	.	+	+	+	.	.	
<i>Ligustrum japonicum</i>	S	.	+	+	.	.	.	.	.	+	2	ネズミモチ
	H	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Dryopteris erythrosora</i>	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	ヘニシダ
<i>Ophiopogon japonicus</i> v. <i>japonicus</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	ジャルビゲ
<i>Aphananthe aspera</i>	H	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	ムクノキ
<i>Cinnamomum japonicum</i>	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	ヤブニッケイ
<i>Podocarpus macrophyllus</i>	H	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	イヌマキ
<i>Ilex integra</i>	T ₁	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	モチノキ
<i>Aucuba japonica</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	アオキ
<i>Kadsura japonica</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	サネカスラ
<i>Quercus glauca</i>	T ₂	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	アラカシ
<i>Elaeagnus pungens</i>	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	ナワシログミ
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cleyera japonica</i>	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	サカキ
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+

of plot area	1	2	3	4	5	8	9	24	調査区					
Companions 伴生種														
<i>Akebia trifoliata</i>	H	+	1	3	1	3	+	+	+	+	ミツバアケビ			
<i>Camellia sinensis</i>	H	+	+	+	.	.	+	+	2	1	3	チャノキ		
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	H	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	ツタ		
<i>Rhus trichocarpa</i>	H	+	+	+	.	.	+	+	+	.	.	ヤマウルシ		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> v. <i>japonicus</i>	H	+	+	2	+	.	.	.	.	.	+	コチミザサ
<i>Cerasus jamasakura</i> v. <i>jamasakura</i>	T ₁	+	.	2	1	1	.	.	.	.	+	ヤマザクラ
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cinnamomum camphora</i>	T ₁	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	クスノキ
	H	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Paederia scandens</i> v. <i>scandens</i>	H	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	ヘクソカズラ
<i>Styrax japonicus</i>	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	エゴノキ
<i>Cocculus trilobus</i>	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	アオツツラフシ
<i>Celastrus orbiculatus</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ツルウメモドキ
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クサキ
<i>Euscaphis japonica</i>	H	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	ゴンスイ
<i>Youngia japonica</i>	H	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	オニタビラコ
<i>Mallotus japonicus</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	アカメガシワ
<i>Cryptomeria japonica</i>	T ₁	.	.	1	2	1	2	.	.	.	3	3	スキ	
	T ₂	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	+
	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Aralia elata</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	タラノキ
<i>Solanum lyratum</i>	H	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒヨドリジョウゴ
<i>Mallotus japonicus</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	アカメガシワ
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	イボタノキ
<i>Ilex serrata</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	ウメモドキ
<i>Mallotus japonicus</i>	T ₂	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	アカメガシワ
<i>Carex tristachya</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	モエキスゲ
<i>Smilax china</i> v. <i>china</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	サルトリイバラ
<i>Ampelopsis glandulosa</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	ノブドウ
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	H	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	イヌサンショウ
<i>Albizia julibrissin</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ネムノキ
<i>Nandina domestica</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	ナンテン
<i>Lonicera japonica</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	スイカスラ
<i>Lepisorus thunbergianus</i>	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ノキシノブ
<i>Trachycarpus fortunei</i>	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	シュロ
<i>Liparis nervosa</i>	H	+	2	コクラシ	
<i>Ilex crenata</i>	H	+	イヌツゲ	
<i>Pleioblastus chino</i> v. <i>viridis</i>	H	1	2	ネザサ
<i>Rubus buergeri</i>	H	+	フユイチゴ	
<i>Ardisia japonica</i>	H	+	2	ヤブコウジ
<i>Viburnum dilatatum</i>	H	+	ガマスミ	
<i>Thelypteris japonica</i>	H	+	ハリガネワラビ	
<i>Ixeris dentata</i> v. <i>dentata</i>	H	+	ニガナ	
<i>Scutellaria kurokawae</i>	H	+	イガタツナミソウ	
<i>Pourthiaea villosa</i> v. <i>laevis</i>	H	+	カマツカ	

. Vegetation of around the moor (4)A Community of a cutover area Clerodendrum trichotomum - Mallotus japonicus com.

(4)伐採跡地の植生 クサギ-アカメガシワ群落

of plot area	11	13	14	調査区
Date of assessment	2008	2008	2008	調査年
	10.Jun	31.Jul	31.Jul	月 日
Altitude	33	33	33	海 抜 高 (m)
Slope aspect (°)	N	N	N	傾 斜 方 位
Slope degree (°)	84	84	84	
	E	E	E	
	14	8	8	傾 斜 角 度 (°)
	13	10	15	植 生 高 (m)
Size of quadrat (m ²)	260	176.4	255	調査面積(m ²)
Tree 1 total coverage (%)	10	10	30	高木層植被率 (%)
Tree 2 total coverage (%)	-	<5	<5	亜高木層植被率 (%)
Shrub total coverage (%)	75	60	65	低木層植被率 (%)
Herb. Total coverage (%)	40	95	95	草本層植被率 (%)
Moss (%)				蘚 苔 層 (%)
Number of species	39	56	46	出 現 種 数
Differential species of Clerodendrum trichotomum-Mallotus japonicus com.				
Clerodendrum trichotomum	S	1·2 3·3 2·2	クサギ	クサギ - アカメガシワ 群 落 区 分 種
	H	+		
Mallotus japonicus	T ₂	· · ·	アカメガシワ	
	S	5·4 + 2·2		
	H	2·3 · ·		
Rhus javanica v. roxburgii	S	· 1·2 3·3	ヌルテ	
	H	3·3 + ·		
Character & Differential species of Frest edge & a cutover area com.				
Cocculus trilobus	H	+	+	アオツツラフジ
Crassocephalum crepidioides	H	+	1·3 ·	ハニハナホロキク
Aralia elata	S	+	2·3 ·	タラノキ
	H	+2 + ·		
Akebia quinata	S	· · +	アケビ	
	H	· · +		
Vitis ficifolia	H	· + ·	エビヅル	
Dioscorea tokoro	S	· + ·	オニトコロ	
Lygodium japonicum	H	· · +	カニクサ	
Trichosanthes cucumeroides	H	· + +	カラスウリ	
Deparia japonica	H	· · +	シケシダ	
Clematis terniflora	H	· + ·	センニンソウ	
Parthenocissus tricuspidata	T ₁	· + +	ツタ	
	H	1·3 · ·		
Celastrus orbiculatus	H	+	· ·	ツルウメモドキ
Ampelopsis glandulosa	H	· + ·	ノブドウ	
Clematis apiifolia v. apiifolia	H	· · ·	ホトツグ	
Antenoron filiforme	H	· 3·4 ·	ミスヒキ	
Akebia trifoliata	S	· · ·	ミツハアケビ	
	H	+ · +		
Dioscorea japonica	H	· · +	ヤマノイモ	
Smilax china v. china	H	+ · ·	サルトリイバラ	

of plot area	11	13	14	調査区
Character & Differential species of Camellietea				
Celtis sinensis v. japonica	T ₁	· 1·1 1·1	イノキ	ヤブツバキクラス 標 徴 種 · 識 別 種
	S	· · +		
	H	+ + ·		
Persea thunbergii	T ₁	· 3·1 ·	タブノキ	
	H	+ · +		
Dryopteris erythrosora	H	+ + +	ハニシダ	
Cleyera japonica	S	1·1 · +	サカキ	
	H	· · +		
Kadsura japonica	H	+ · ·	サネカスラ	
Neolitsea sericea	S	· + ·	シロダモ	
	H	· · +		
Ligustrum japonicum	S	+ · +	ネズミモチ	
Eurya japonica	S	+ · ·	ヒサカキ	
	H	+ · +		
Aphananthe aspera	S	· + +	ムクノキ	
Dryopteris kinkiensis	H	· + ·	キフハニシダ	
Ilex rotunda	T ₁	1·1 · ·	クロガネモチ	
Microlepis marginata	H	· · +	フモトシダ	
Ardisia crenata	H	· · ·	マンリョウ	
Ilex integra	S	· + ·	モチノキ	
Companions				
Zanthoxylum schinifolium	S	1·3 · 2·3	イヌサンショウ	伴 生 種
	H	+ + ·		
Ligustrum obtusifolium	S	· · +	イボタノキ	
	H	+ + +		
Rhamnus crenata	S	+ · +	イソノキ	
	H	+ · ·		
Oplismenus undulatifolius v. japonicus	H	+ +2 +2	コチヂミザサ	
Camellia sinensis	S	· · ·	チャノキ	
	H	+ + +		
Euscaphis japonica	S	+ · +	ゴンズイ	
	H	+ + ·		
Phyllostachys nigra v. henonis	T ₁	1·2 · ·	ハチク	
	S	+ +2 ·		
	H	3·3 · 3·4		
Eupatorium chinense var. oppositifolium	H	+ 1·3 +	ヒヨドリバナ	
Paederia scandens v. scandens	H	+ +2 +	ハクソカスラ	
Aralia cordata	H	· + +	ウド	
Thelypteris viridifrons	H	· 1·2 +	ミドリヒメワラビ	

of plot area	11	13	14	調査区
Cryptomeria japonica	T ₁	+ · ·	スギ	
	H	+2 + ·		
Melia azedarach v. subtriinnata	S	· 2·3 +	センダン	
Pleioblastus chino v. viridis	H	· 2·3 3·3	ネザサ	
Viola grypceras	H	· 1·3 +	タチツボスミレ	
Alnus japonica	T ₂	· + ·	ハンノキ	
	S	· + ·		
	H	· · +		
Rubus buergeri	H	· + 2·3	フイチゴ	
Potentilla chrysantha f.	H	· + +	ハビイチゴ	
Boehmeria longispica v. longispica	H	· + +	ヤブマオ	
Rhus sylvestris	S	· + +	ヤマハゼ	
	H	· + ·		
Thelypteris laxa	H	· · +2	ヤワラシダ	
Phytolacca americana	H	· + ·	ヨウシュヤマゴボウ	
Artemisia princeps	H	· + ·	ヨモギ	
Eleutherococcus spinosus	S	· + ·	ヤマウコギ	
Viola pumilio	H	+ · ·	フモトスミレ	
Callicarpa japonica v. japonica	S	· · +	ムラサキシキブ	
Achyranthes bidantata v. tomentosa	H	· + ·	ヒカゲイノコヅチ	
Chamaecyparis obtusa	H	· · +	ヒノキ	
Erigeron annuus	H	· + ·	ヒメシヨオン	
Gnaphalium japonicum	H	+ · ·	チチコグサ	
Osmunda japonica	H	· · +	センマイ	
Parthenocissus tricuspidata	S	· + ·	ツタ	
Commelina communis	H	· +2 ·	ツククサ	
Glycine soja	H	· 3·3 ·	ツルマメ	
Cirsium japonicum	H	· + ·	ノアザミ	
Lepisorus thunbergianus	S	· + ·	ノキシノブ	
Thelypteris japonica v. Japonica	H	· · +	ハリガネワラビ	
Hypolepis punctata	H	· +2 ·	イワヒメワラビ	
Bidens frondosa	H	+ · ·	アメリカセンダングサ	
Desmodium paniculatum	H	· + ·	アレチヌスビトハギ	
Persicaria perfoliata	S	· + ·	イシミカワ	
Styrax japonicus	S	· · +	エゴノキ	
	H	· · +		
Conyza sumatrensis	H	+ · ·	オオアレチノギク	
Xanthium occidentale	H	· + ·	オオオナモミ	
Plantago asiatica	H	· + ·	オオハコ	
Dryopteris uniformis	H	· · ·	オクマワラビ	
Youngia japonica	H	+ · ·	オニタビラコ	
Actinidia chinensis	T ₂	· + ·	オニマタビ	
	H	· · +		

出現1回の種: 11;クスノキS+H+, ササクサH+, スイカスラH+, 13; キツネノマゴH+, キリT2+, キンミスヒキH+, マグワS+, コメナモミH1·3, セイタカアワダチソウH+·2

.Vegetation of around the moor (5)On the road plant community Plantago asiatica Com. Under unit of typicum·Under unit of Juncus tenuis

(5)路上植物群落 オオバコ群落 典型下位単位・クサイ下位単位

of Quadrat	32	33	34	35	36	37	38	39	41	42	43	44	45	46	調査区	
Date of Assessment	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	調査年	
	27.Oct.	1.Nov.	1.Nov.	1.Nov.	1.Nov.	月										
altitud	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	日	
Size of area (m ²)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	海抜高 (m)	
Height of layer (m)	0.1	0.1	0.1	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.05	0.05	0.05	0.05	0.03	0.05	0.02	調査区面積 (m ²)
Cover of layer (%)	30	70	80	90	90	85	95	45	50	45	60	65	65	90	40	植生高 (m)
Number of species	4	4	4	3	3	5	6	5	7	9	7	12	8	4	7	植被率 (%)
Differential species <i>Plantago asiatica</i> Com.															出現種数	
Plantago asiatica	3	3	4	5	5	5	5	5	5	3	4	2	3	3	4	オオバコ群落区分種
Differential species <i>Juncus tenuis</i> under unit															オオバコ	
Juncus tenuis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	クサイ下位単位区分種
Character & Differential species of <i>Plantaginetea maioris</i>															クサイ	
Eragrostis ferruginea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	.	.	オオバコクラス標徴種・識別種
Potentilla chrysantha f. leucocephala	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	カセクサ
Sporobolus fertilis f. fertilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	ハビイゴ
Character species of on the road & Roadside plant community															ネスミソ	
Clinopodium gracilis	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	路傍及び路上植生指標種
Justicia procumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	トウバナ
Oxalis corniculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	キツネノマゴ
Eleusine indica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	カタハミ
Artemisia indica	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	オシハ
Digitaria radicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヨモギ
Paspalum thunbergii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	コヒシハ
Companions															ススメリエ	
Hydrocotyle sibthorpioides v. sibthorpioides	.	+	1	3	.	.	.	.	.	2	3	2	2	.	.	伴
Panicum bisulcatum	.	+	.	+	2	+	.	.	.	+	2	.	.	.	.	生
Poa sp.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	種
Oplismenus undulatifolius v. japonicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	チトメクサ
Carex sp.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヌカキ
Agrimonia nipponica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	イネ科幼苗
Panicum dichotomiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	コチチミササ
Youngia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	スゲ属の1種
Zoysia japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ヒメキンミスヒキ
Carex ischnostachya v. ischnostachya	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	オオクサキ
Lysimachia japonica v. subsessilis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	オニビラコ
Microstegium japonicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	シハ
Ixeris dentata v. dentata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ジュズスゲ
Melia azedarach v. subtrioinnata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	ハイゴケsp.
Mazus miquelii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	コナスビ