

Table 1 *Pinus densiflora*-*Rhododendron macrosepalum* community on the Kobe group area

Number of investigated place		調査地点番号表																															
Investigated place		調査地点名																															
Date		調査日時																															
Altitude (m)		高さ (m)																															
Exposition		傾斜方位																															
Inclination (°)		傾斜角度 (°)																															
Quadrat size (m ²)		調査面積 (m ²)																															
Number of species		出現種数																															
Estimated age		推定群落齢 (年)																															
Tree layer		高さ (m)		高さ (m)																													
Subtree layer		高さ (m)		高さ (m)																													
1st shrub layer		高さ (m)		高さ (m)																													
2nd shrub layer		高さ (m)		高さ (m)																													
Herb layer		高さ (m)		高さ (m)																													
Sere		植生遷移段階																															

種名	Species	分布	備考
アカマツ - モザイク"群落特徴種	Character species of <i>Pinus densiflora</i> - <i>Rhododendron macrosepalum</i> community		
1 モザイク	<i>Rhododendron macrosepalum</i>	+	(35)
2 スス	<i>Vaccinium smallii</i> var. <i>glabrum</i>	+	(27)
3 ナツハシ	<i>Milletia japonica</i>	+	(19)
4 シロハシ	<i>Viola violacea</i>	+	(14)
5 カキ	<i>Diospyros kaki</i>	+	(6)
6 ヲモシ - タンナフアタキ"亜群落特徴種	Differential species of <i>Lindera umbellata</i> - <i>Symplocos coreana</i> sub community		
7 ヲモシ	<i>Tripteris palmifolia</i>	+	(17)
8 ヲモシ	<i>Lindera umbellata</i>	+	(11)
9 ヤマホト	<i>Cornus kousa</i>	+	(11)
10 ヤマホト	<i>Disporus sp. japonicus</i>	+	(8)
11 ヲモシ	<i>Symplocos coreana</i>	+	(6)
12 ヲモシ	<i>Rhododendron serpyllifolium</i>	+	(5)
スス" 亜群落特徴種	Differential species of <i>Juniperus rigida</i> sub community		
13 スス	<i>Juniperus rigida</i>	+	(25)
14 イソ	<i>Rhamnus crenata</i>	+	(14)
15 ヲモシ	<i>Cladonia rangiferina</i>	+	(11)
16 ヲモシ	<i>Cladonia arbuscula</i>	+	(9)
17 トゲ	<i>Arundinella hirta</i>	+	(7)
18 トゲ	<i>Heterantheium luteoviride</i>	+	(6)
19 トゲ	<i>Cladia aggregata</i>	+	(5)
アカマツ群落上級単位特徴種	Character species of upper unit of <i>Pinus densiflora</i> community		
19 アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	+	(39)
20 ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>	+	(39)
21 ササ	<i>Smilax china</i>	+	(39)
22 ヲモシ	<i>Ilex pedunculosa</i>	+	(38)
23 ヲモシ	<i>Quercus serrata</i>	+	(37)
24 ヒメ	<i>Eurya japonica</i>	+	(36)
25 ヤマホト	<i>Pleoblastus distichus</i> var. <i>glaber</i>	+	(36)
26 ヤマホト	<i>Ilex crenata</i>	+	(33)
27 ヤマホト	<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	+	(32)
28 ヤマホト	<i>Evodiopanax innovans</i>	+	(29)
29 ヤマホト	<i>Viburnum wrightii</i>	+	(29)
30 ナツハシ	<i>Milletia japonica</i>	+	(28)
31 ヲモシ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	+	(28)
32 ヲモシ	<i>Pertya scandens</i>	+	(27)
33 ヤマホト	<i>Viburnum dilatatum</i>	+	(26)
34 ヤマホト	<i>Rhododendron kaempferi</i>	+	(26)
35 ヤマホト	<i>Fraxinus sieboldiana</i>	+	(21)
36 ヲモシ	<i>Rhododendron reticulatum</i>	+	(21)
37 ヤマホト	<i>Pteris japonica</i>	+	(19)
38 ヤマホト	<i>Viburnum gerosus</i> f. <i>punctatum</i>	+	(18)
39 ヤマホト	<i>Pourthiassa villosa</i> var. <i>laevis</i>	+	(17)
40 ヤマホト	<i>Castanea crenata</i>	+	(17)
41 ヤマホト	<i>Abelia spathulata</i>	+	(15)
42 ヤマホト	<i>Prunus jamasakura</i>	+	(14)
43 ヤマホト	<i>Sorbus japonica</i>	+	(8)
44 ヤマホト	<i>Clethra barbinervis</i>	+	(6)
45 ヤマホト	<i>Vaccinium japonicum</i>	+	(3)
46 ヤマホト	<i>Vaccinium bracteatum</i>	+	(1)
47 ヤマホト	<i>Abelia serrata</i>	+	(1)
スタシ" - ヤマ"コウ"群落特徴種	Character species of <i>Castanopsis cuspidata</i> - <i>Ardisia japonica</i> alliance		
第1群落特徴種	Differential species of first group (<i>Quercus glauca</i> - <i>Ardisia japonica</i> com.)		
48 アラシ	<i>Quercus glauca</i>	+	(26)
49 ヤマ"ミモシ	<i>Ligustrum japonicum</i>	+	(22)
50 ヤマ"コウ"シ	<i>Ardisia japonica</i>	+	(21)
51 シン	<i>Cymbidium goeringii</i>	+	(20)
52 ヒメ	<i>Osmanthus heterophyllus</i>	+	(18)
53 ヤマ"リ"シ	<i>Mitchella undulata</i>	+	(13)
54 ヤマ"ニ"シ	<i>Cinnamos japonicum</i>	+	(1)
第2群落特徴種	Differential species of second group (<i>Camellia japonica</i> - <i>Aucuba japonica</i> com.)		
55 ヤマ"ハ"シ"シ"シ"シ	<i>Ophiopogon ohwi</i>	+	(10)
56 ヤマ"ハ"シ	<i>Cleyera japonica</i>	+	(5)
57 ヤマ"ハ"シ	<i>Photinia glabra</i>	+	(4)
58 ヤマ"ハ"シ	<i>Ilex integra</i>	+	(4)
59 ヤマ"ハ"シ	<i>Camellia japonica</i>	+	(3)
60 ヤマ"ハ"シ	<i>Quercus salicina</i>	+	(2)
61 ヤマ"ハ"シ	<i>Trachelosperma asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	+	(1)
62 ヤマ"ハ"シ	<i>Aucuba japonica</i>	+	(1)
63 ヤマ"ハ"シ	<i>Castanopsis cuspidata</i> (& var. <i>sieboldii</i>)	+	(1)
64 ヤマ"ハ"シ	<i>Ternstroemia cyananthera</i>	+	(1)
65 ヤマ"ハ"シ	<i>Picus nipponicus</i>	+	(1)
66 ヤマ"ハ"シ	<i>Eleagnus pungens</i>	+	(1)
67 ヤマ"ハ"シ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>	+	(1)
68 ヤマ"ハ"シ	<i>Quercus sessilifolia</i>	+	(1)
第3群-1 特徴種	Differential species of third-1 group (<i>Quercus acuta</i> - <i>Skimmia japonica</i> com.)		
69 アカ"シ	<i>Quercus acuta</i>	+	(1)
70 ヤマ"ハ"シ	<i>Skimmia japonica</i>	+	(1)
71 ヤマ"ハ"シ	<i>Daphniphyllum macropodum</i>	+	(1)
第3群-2 特徴種	Differential species of third-2 group (<i>Dendropanax trifidum</i> - <i>Ardisia crenata</i> com.)		
72 アカ"シ"シ	<i>Dendropanax trifidum</i>	+	(2)
73 ヤマ"ハ"シ	<i>Ardisia crenata</i>	+	(1)
74 ヤマ"ハ"シ	<i>Symplocos prunifolia</i>	+	(1)
75 ヤマ"ハ"シ	<i>Ilex rotunda</i>	+	(1)
スス" - ワラビ"亜群落特徴種	Differential species of <i>Miscanthus sinensis</i> - <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> sub com.		
76 スス	<i>Miscanthus sinensis</i>	+	(23)
77 ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	+	(20)
78 ヤマ"ハ"シ	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	+	(16)
79 ヤマ"ハ"シ	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	+	(13)
80 ヤマ"ハ"シ	<i>Galaxagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytrich</i>	+	(2)
伴生種	Companions		
81 ヤマ"ハ"シ	<i>Paederia scandens</i> var. <i>maieri</i>	+	(27)
82 ヤマ"ハ"シ	<i>Akebia trifoliata</i>	+	(26)
83 ヤマ"ハ"シ	<i>Acer crataegifolium</i>	+	(24)
84 ヤマ"ハ"シ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	+	(19)
85 ヤマ"ハ"シ	<i>Carex</i> sp.	+	(16)
86 ヤマ"ハ"シ	<i>Wisteria floribunda</i>	+	(13)
87 ヤマ"ハ"シ	<i>Carpinus tschonoskii</i>	+	(11)
88 ヤマ"ハ"シ	<i>Rosa obovata</i>	+	(10)
89 ヤマ"ハ"シ	<i>Vitis secharifera</i>	+	(8)
90 ヤマ"ハ"シ	<i>Plectanthera minor</i>	+	(8)
91 ヤマ"ハ"シ	<i>Atractylodes japonica</i>	+	(7)
92 ヤマ"ハ"シ	<i>Albizia julibrissin</i>	+	(7)
93 ヤマ"ハ"シ	<i>Euonymus alatus</i> var. <i>apterus</i>	+	(7)
94 ヤマ"ハ"シ	<i>Pyrola japonica</i>	+	(7)
95 ヤマ"ハ"シ	<i>Wikstroemia trichotoma</i>	+	(7)
96 ヤマ"ハ"シ	<i>Quercus variabilis</i>	+	(6)
97 ヤマ"ハ"シ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	+	(6)
98 ヤマ"ハ"シ	<i>Styrax japonica</i>	+	(6)
99 ヤマ"ハ"シ	<i>Oplismenus undulatifolius</i>	+	(6)
100 ヤマ"ハ"シ	<i>Lilium japonicum</i>	+	(6)
101 ヤマ"ハ"シ	<i>Lespedeza bicolor</i> f. <i>scutifolia</i>	+	(5)
102 ヤマ"ハ"シ	<i>Callicarpa mollis</i>	+	(5)
103 ヤマ"ハ"シ	<i>Mackia floribunda</i>	+	(5)
104 ヤマ"ハ"シ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glabra</i>	+	(4)
105 ヤマ"ハ"シ	<i>Struthiopteris japonica</i>	+	(4)
106 ヤマ"ハ"シ	<i>Cryptomeria japonica</i>	+	(3)
107 ヤマ"ハ"シ	<i>Vaccinium hirtum</i>	+	(3)
108 ヤマ"ハ"シ	<i>Prunus buergeriana</i>	+	(3)
109 ヤマ"ハ"シ	<i>Rosa wichuriana</i>	+	(3)
110 ヤマ"ハ"シ	<i>Dioscorea tenuipes</i>	+	(2)
111 ヤマ"ハ"シ	<i>Acer palmatum</i>	+	(2)
112 ヤマ"ハ"シ	<i>Ainsliaea apiculata</i>	+	(2)
113 ヤマ"ハ"シ	<i>Prunus verecunda</i>	+	(2)
114 ヤマ"ハ"シ	<i>Polygona japonica</i>	+	(2)
115 ヤマ"ハ"シ	<i>Aster scaber</i>	+	(2)
116 ヤマ"ハ"シ	<i>Wikstroemia ganpi</i>	+	(2)
117 ヤマ"ハ"シ	<i>Lonicera gracilipes</i> var. <i>glandulosa</i>	+	(2)
118 ヤマ"ハ"シ	<i>Lychnis coronata</i>	+	(2)
119 ヤマ"ハ"シ	<i>Chamaecyparis obtusa</i>	+	(1)
120 ヤマ"ハ"シ	<i>Quercus acutissima</i>	+	(1)
121 ヤマ"ハ"シ	<i>Setaria viridis</i>	+	(1)
122 ヤマ"ハ"シ	<i>Heliosias micrantha</i>	+	(1)
123 ヤマ"ハ"シ	<i>Lysimachia clethroides</i>	+	(1)
124 ヤマ"ハ"シ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	+	(1)
125 ヤマ"ハ"シ	<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	(1)
126 ヤマ"ハ"シ	<i>Chrysanthemum makinoi</i>	+	(1)
127 ヤマ"ハ"シ	<i>Aster ageratoides</i> var. <i>herae</i> f. <i>leucanthus</i>	+	(1)
128 ヤマ"ハ"シ	<i>Ilex serrata</i>	+	(1)
129 ヤマ"ハ"シ	<i>Alnus japonica</i>	+	(1)
130 ヤマ"ハ"シ	<i>Rhus sylvestris</i>	+	(1)
131 ヤマ"ハ"シ	<i>Rhus javanica</i>	+	(1)
132 ヤマ"ハ"シ	<i>Rubus palmatus</i>	+	(1)
133 ヤマ"ハ"シ	<i>Quercus aliena</i>	+	(1)
134 ヤマ"ハ"シ	<i>Alnus hirsuta</i> var. <i>sibirica</i>	+	(1)
135 ヤマ"ハ"シ	<i>Prunus grayana</i>	+	(1)
136 ヤマ"ハ"シ	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	+	(1)
137 ヤマ"ハ"シ	<i>Carex lanceolata</i>	+	(1)
138 ヤマ"ハ"シ	<i>Sorbus alnifolia</i>	+	(1)
139 ヤマ"ハ"シ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	(1)
140 ヤマ"ハ"シ	<i>Pueraria lobata</i>	+	(1)
141 ヤマ"ハ"シ	<i>Eleagnus murakasaniana</i>	+	(1)
142 ヤマ"ハ"シ	<i>Synurus palaeotoponnetifolius</i>	+	(1)
143 ヤマ"ハ"シ	<i>Ophiopogon japonicus</i>	+	(1)
144 ヤマ"ハ"シ	<i>Fagopyrum esculentum</i>	+	(1)
145 ヤマ"ハ"シ	<i>Zanthoxylum piperitum</i>	+	(1)
146 ヤマ"ハ"シ	<i>Ilex sacropoda</i>	+	(1)
147 ヤマ"ハ"シ	<i>Viola bissetii</i>	+	(1)
148 ヤマ"ハ"シ	<i>Apelopsis brevipedunculata</i>	+	(1)
149 ヤマ"ハ"シ	<i>Lindera glauca</i>	+	(1)
150 ヤマ"ハ"シ	<i>Carpinus laxiflora</i>	+	(1)
151 ヤマ"ハ"シ	<i>Meliosma ayriantha</i>	+	(1)
152 ヤマ"ハ"シ	<i>Berchemia racemosa</i>	+	(1)
153 ヤマ"ハ"シ	<i>Amelanchier asiatica</i>	+	(1)
154 ヤマ"ハ"シ	<i>Lycopodium serotinum</i>	+	(1)
155 ヤマ"ハ"シ	<i>Dumora truncata</i>	+	(1)
156 ヤマ"ハ"シ	<i>Zalkovia serrata</i>	+	(1)
157 ヤマ"ハ"シ	<i>Abies firma</i>	+	(1)
158 ヤマ"ハ"シ	<i>Kalopanax pictum</i>	+	(1)

*地点番号を○で囲っている地点は土壌調査実施地点

Table 3 *Pinus densiflora-Rhododendron macrosepalum* community on the rhyolite area

Table with 12 columns: Number of investigated place, Investigated place, Date, Altitude (m), Exposition, Inclination (°), Quadrat size (m²), Number of species, Estimated age, Tree layer, Subtree layer, 1st shrub layer, 2nd shrub layer, Herb layer, Sere. It contains detailed site data for 48 sites.

Species list with columns: 種名 (Species name), Species, and abundance counts. It lists various plant species across different community layers, including tree, subtree, shrub, and herb layers, and companion species.

*地点番号を○で囲っている地点は土壤調査実施地点 (Locations with numbers circled are soil investigation sites.)