

Table 2 クロマツトベラ群落
Pittosporum tobira-pinus thunbergii community

Date	調査年月日 1974	8 / 4	8 / 4	8 / 4	8 / 4	11 / 20	11 / 20	11 / 20	常在度
Locality	調査地	姫路市の形	姫路市の形 (小赤壁)	姫路市の形 (小赤壁)	姫路市の形 (小赤壁)	姫路市の形	姫路市八家木場	姫路市八家木場	
Altitude (m)	高度 (m)	20	20	20	20	25	40	50	Constancy
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	W	N 20E	N 40E	N 35W	N 40E	N 50W	N 90E	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	25	40	50	45	45	38	56	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	10×10	10×10	10×10	10×10	10×10	10×10	10×10	
Number of quadrats	枠数	1	1	1	1	1	1	1	
Number of species	種数	18	30	22	21	17	30	22	
Quadrat No.		350	360	361	365	362	363	364	
Species									
Character species of <i>Pittosporum tobira-Pinus thunbergii</i> community クロマツトベラ群落標微種群									
<i>Pinus thunbergii</i>	クロマツ	3	3	3	4	4	5	5	V(5~3)
<i>Pittosporum tobira</i>	トベラ	2	1	+	2	+	2	1	V(2~+)
<i>Quercus phillyraeoides</i>	ウバメガシ	.	3	3	2	3	r	.	IV(3~r)
<i>Farfugium japonicum</i>	ツワブキ	+	+	.	+	.	.	1	V(1~+)
<i>Pyrrosia Lingua</i>	ヒトツバ	.	1	.	.	.	.	.	I(1)
Elements of <i>photinia glabra-castano-opsis cuspidata</i> community コジイカナメモチ群落構成種群									
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	1	1	1	.	1	3	2	V(3~1)
<i>Ficus erecta</i>	イヌビワ	+	1	.	.	r	+	+	IV(+~r)
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	+	1	1	.	.	+	.	IV(1~+)
<i>Ilex rotunda</i>	クロガネモチ	.	1	2	.	.	.	.	III(2~1)
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイカカズラ	.	.	.	1	.	.	.	II(1)
<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	+	.	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Dendropanax trifidus</i>	カクレミノ	.	.	.	.	.	.	+	I(+)
Character species of <i>Camellietea japonicae</i> ヤブツバキクラス標微種群									
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	.	.	2	.	2	.	.	
Classification of Companions Elements of <i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra-Miscanthus sinensis</i> community 伴生種の区分 ススキネササ群落構成種群									
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	1	2	1	1	1	1	+	V(2~+)
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i>	アキノキリンソウ	.	1	1	1	r	+	+	V(1~r)
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	ネザサ	+	.	.	3	1	+	+	IV(3~+)
<i>Lespedeza homoloba</i>	ツクシハギ	.	2	1	.	1	1	+	IV(2~+)
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	ノガリヤス	.	.	1	1	+	2	2	IV(2~+)
<i>Rosa wichuraiana</i>	テリハノイバラ	+	1	.	+	.	1	1	IV(1~+)
<i>Chrysanthemum japonense</i>	ノジギク	.	+	r	1	.	+	+	IV(1~r)
<i>Arundinella hirta</i>	トグシバ	1	.	.	.	+	1	.	III(1~+)
<i>Themeda japonica</i>	メカルガヤ	.	1	.	.	+	1	.	III(1~+)
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	.	+	.	.	.	.	+	II(+)
<i>Viola mandshurica</i>	スミレ	.	+	.	+	.	.	.	II(+)
<i>Miscanthus floridulus</i>	トキワススキ	.	.	.	.	.	1	2	II(2~1)
<i>Cymbopogon tortitoides</i>	オカルガヤ	.	+	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Sanguisorba officinalis</i>	ワレモコウ	.	.	.	.	.	1	.	I(1)
<i>Aster scaber</i>	シラヤマギク	.	.	.	.	.	r	.	I(r)
<i>Pteridium aquilinum</i>	ワラビ	.	.	.	.	.	r	.	I(r)
Elements of <i>Rhododendro-pinetum kinkianum</i> association アカマツモチツツジ群落構成種群									
<i>Rhus sylvestris</i>	ヤマハゼ	+	1	1	+	1	1	2	V(2~+)
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	+	.	+	.	+	+	+	IV(+)
<i>Vaccinium bracteatum</i>	シャシャンボ	.	+	1	.	1	1	.	III(1~+)
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	.	.	1	.	1	.	+	III(1~+)
<i>Quercus variabilis</i>	アベマキ	+	.	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Rhododendron macrosepalum</i>	モチツツジ	.	.	.	.	.	1	.	I(1)
<i>Rhododendron reticulatum</i>	コパノミツバツツジ	.	.	.	.	.	+	.	I(+)
Elements of mantle-community マント群落構成種群									
<i>Paederia scandens</i>	ハクソカズラ	+	.	+	+	.	+	+	IV(+)
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	+	1	.	+	.	.	1	III(1~+)
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	.	1	.	.	.	+	.	II(1~+)
<i>Elaeagnus umbellata</i>	アキグミ	.	+	.	.	.	+	.	II(1~+)
<i>Ulmus parvifolia</i>	アキニレ	.	.	+	+	.	.	.	II(+)
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	+	.	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Oriza japonica</i>	コクサギ	+	.	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	.	+	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	.	.	.	+	.	.	.	I(+)
<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	イヌザンショウ	.	.	.	.	.	+	.	I(+)
Elements of sleeve-community ソデ群落構成種群									
<i>Lespedeza cuneata</i>	メドハギ	.	1	.	+	.	r	+	III(1~r)
<i>Carex lanceolata</i>	ヒカゲスゲ	.	+	+	1	.	.	.	III(1~+)
<i>Sporobolus indicus</i>	ネズミノオ	.	+	.	.	.	.	r	II(+~r)
<i>Carex fernaldiana</i>	イトスゲ	.	.	1	.	.	+	.	II(1~+)
<i>Scilla scilloides</i>	ツルボ	.	+	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Commelina communis</i>	ツクサ	.	r	.	.	.	.	.	I(r)
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	.	+	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	ノガリヤス	.	+	.	.	.	.	.	I(+)
<i>Pleopeltis Thunbergiana</i>	ノキシノブ	.	.	1	.	.	.	.	I(1)
<i>Lespedeza buergeri</i>	キハギ	.	.	+	.	.	.	.	I(+)
<i>Lygodium japonicum</i>	カニクサ	.	.	.	r	.	.	.	I(r)
<i>Asplenium incisum</i>	トラノオシダ	.	.	.	r	.	.	.	I(r)

Table 5 アラカシーテイカズラ群落
Trachelospermum asiaticum-Quercus glauca community

	調査年月日 1974	8 / 7	8 / 5	8 / 7	8 / 4	8 / 4	常在度
Locality	調査地	広谷・神社	堅田神社	北神野神社	八幡町・八幡神社	八幡町・八幡神社		Constancy
Altitude (m)	高度 (m)	85	60	40	60	60	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	—	SE	—	W	W	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	23	0	20	22	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	10×10	25×10	7×7	10×10	10×10	
Number of quadrats	枠数	1	1	1	1	1	
Number of species	種数	45	28	19	32	36	
Species	Quadrat No.	115	103	114	107	108	
Character species of Trachelospermum asiaticum-Quercus glauca community アラカシーテイカズラ群落標微種							
<i>Quercus glauca</i>	アラカシ	4	3	4	3	4	V(4~3)
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	+	+	1	2	2	V(2~+)
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	+	1	+	1	1	V(1~+)
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイカカズラ	·	+	3	4	4	V(4~+)
<i>Cinnamomum japonicum</i>	ヤブニッケイ	·	+	1	+	+	V(1~+)
<i>Ilex rotunda</i>	クログネモチ	+	1	·	1	1	V(1~+)
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	+	+	·	+	+	V(+)
<i>Photinia glabra</i>	カナモチメ	+	·	1	+	+	V(1~+)
<i>Cleyera japonica</i>	サカキ	+	·	+	+	+	V(+)
<i>Hedera rhombea</i>	キズタ	+	·	3	+	+	V(3~+)
<i>Thea sinensis</i>	チャノキ	1	·	·	+	+	IV(1~+)
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	·	+	·	+	+	IV(+)
<i>Ardisia crenata</i>	マンリョウ	·	+	·	+	+	IV(+)
<i>Ilex chinensis</i>	ナナメノキ	·	·	+	1	1	IV(1~+)
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲバジャ	·	·	+	+	·	III(+)
Character species of Camellietea japonica ヤブツバキクラス標微種							
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	+	+	·	+	+	V(+)
Classification of companions 伴生種群の区分							
Companions (I) 伴生種 I							
Elements of Rhododendron macrosepalum-pinus densiflora association アカマツ-モチツツジ群集構成種群							
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	+	+	·	+	+	V(+)
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	ネザサ	+	+	1	·	·	IV(1~+)
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	+	·	·	+	+	IV(+)
<i>Viburnum erosum</i>	コバノガマズミ	+	·	·	·	1	III(1~+)
<i>Rhus sylvestris</i>	ヤマハゼ	+	·	·	·	1	III(1~+)
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	·	+	+	·	·	III(+)
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	カマツカ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Pertya scandens</i>	コウヤボウキ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Quercus variabilis</i>	アベマキ	·	·	·	·	3	II(+)
Elements of mantle-community マント群落構成種群							
<i>Milletia japonica</i>	ナツフジ	+	+	·	+	+	V(+)
<i>Lindera glauca</i>	ヤマコウバシ	+	·	·	1	1	IV(1~+)
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	+	·	·	+	+	IV(+)
<i>Aralia elata</i>	タラノキ	2	+	1	·	·	IV(2~+)
<i>Akebia quinata</i>	アケビ	1	+	·	·	·	III(1~+)
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	+	+	·	·	·	III(+)
<i>Cocculus trilobus</i>	カミエビ	+	·	+	·	·	III(+)
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	+	·	·	+	·	III(+)
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	クサギ	1	·	·	·	·	II(1)
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Celastrus orbiculatus</i>	ツルウメモドキ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Zanthoxylum schinifolia</i>	イヌザンショウ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Amperopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Paederia scandens</i>	ヘクソカズラ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Broussonetia papyrifera</i>	カジノキ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Lygodium japonicum</i>	カニクサ	·	·	1	·	·	II(1)
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	·	·	+	·	·	II(+)
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	·	·	+	·	·	II(+)
Elements of sleeve-community ソデ群落構成種群							
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	+	·	·	r	+	IV(+~r)
<i>Achyranthes laponica</i>	ヒカゲイノコズチ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Solanum lyratum</i>	ヒヨドリジョウゴ	+	·	·	·	·	II(+)
Companions (II) 伴生種 II							
<i>Dioscorea tenuipes</i>	ヒメドコロ	+	·	·	+	+	IV(+)
<i>Celtis sinensis</i>	エノキ	·	·	·	2	2	IV(2)
<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	チヂミザサ	+	+	·	·	·	III(+)
<i>Aphananthe aspera</i>	ムクノキ	+	+	·	·	·	III(+)
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	イボタノキ	+	+	·	·	·	III(+)
<i>Diospyros kaki</i>	カキノキ	+	·	·	·	1	III(1~+)
<i>Melia azedarach</i>	センダン	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Asplenium incisum</i>	トラノオシダ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Cinnamomum camphora</i>	クスノキ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Sasa japonica</i>	ヤダケ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Acer palmatum</i>	イロハモミジ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Pleopeltis thunbergiana</i>	ノキシノブ	·	·	·	+	+	III(+)
<i>Ginkgo biloba</i>	イチョウ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Prunus jamasakura</i>	ヤマザクラ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Phyllostachys bambusoides</i>	マダケ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Euonymus sieboldianus</i>	マユミ	+	·	·	·	·	II(+)
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	·	2	·	·	·	II(2)
<i>Onychium japonicum</i>	タチシノブ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Sphenomeris chinensis</i>	ホラシノブ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Euonymus alatus</i> forma <i>ciliatodentatus</i>	コマユミ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Rubus buergeri</i>	フユイチゴ	·	+	·	·	·	II(+)
<i>Quercus acutissima</i>	クヌギ	·	·	3	·	·	II(3)
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	ノガリヤス	·	·	+	·	·	II(+)
<i>Hypnum plumaeforme</i>	ハイゴケ	·	·	·	·	+	II(+)
<i>Barbella pendula</i>	イトゴケ	·	·	·	·	+	II(+)

Table 6 アベマキ-コナラ群落
Quercus serrata-Quercus variabilis community

Date	調査年月日 (1974)	9 / 1	9 / 1	8 / 10	/	常在度
Locality	調査地	漱溪神社付近	八幡神社	美坂神社	鶴林寺		Constancy
Altitude (m)	高度 (m)	30	45	40	0	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	-	-	-	-	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	15×15	15×15	12×12	10×10	
Number of quadrats	枠数	1	1	1	1	
Number of species	種数	36	24	27	26	
Species	Quadrat No.	26	27	55	24	

Character species of *Quercus serrata-Quercus variabilis* community アベマキ-コナラ群落標微種

<i>Quercus variabilis</i>	アベマキ	2	5	4	2	V(5~2)
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	ネザサ	1	+	+	+	V(1~+)
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	+	+	+	+	V(+)
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	2	+	2	.	IV(2~+)
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	+	1	2	.	IV(2~+)
<i>Rhododendron macrosepalum</i>	モチツツジ	+	4	1	.	IV(4~+)
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	+	+	+	.	IV(+)
<i>Pinus densiflora</i>	アカマツ	1	.	1	+	IV(1~+)
<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	ネジキ	+	+	.	.	III(+)
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	+	1	.	.	III(1~+)
<i>Lindera glauca</i>	ヤマコウバシ	+	r	.	.	III(+~r)
<i>Castanea crenata</i>	クリ	+	+	.	.	III(+)
<i>Ilex crenata</i>	イヌツゲ	+	.	+	.	III(+)
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	カマツカ	+	.	+	.	III(+)
<i>Rhododendron reticulatum</i>	コバノミツバツツジ	.	+	+	.	III(+)
<i>Photinia glabra</i>	カナメモチ	.	1	.	+	III(1~+)
<i>Vaccinium bracteatum</i>	シャシャンボ	.	.	.	1	II(1)

Elements of photinia glabra-Castanopsis cuspidata community コジイ-カナメモチ群落構成種群

<i>Quercus glauca</i>	アラカシ	+	1	2	1	V(2~+)
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	+	+	1	+	V(1~+)
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	+	1	+	.	IV(1~+)
<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイカカズラ	+	+	.	+	IV(+)
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	.	+	+	+	IV(+)
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	.	.	+	+	III(+)
<i>Ilex chinensis</i>	ナナメノキ	+	+	.	.	III(+)
<i>Liriope qlatyphylla</i>	ヤブラン	+	.	+	.	III(+)
<i>Cleyera japonica</i>	サカキ	.	.	+	+	III(+)
<i>Kadsura japonica</i>	ビナンカズラ	+	.	.	.	II(+)
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	.	+	.	.	II(+)
<i>Hedera rhombea</i>	キツタ	.	.	.	+	II(+)
<i>Ilex rotunda</i>	クロガネモチ	.	.	.	+	II(+)

Character species of *Camellia japonica* ヤブツバキクラス標微種

<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	.	+	.	.	III(+)
--------------------------	-------	---	---	---	---	--------

Companions 伴生種

<i>Pedicularis scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	+	.	+	+	IV(+)
<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	チヂミザサ	+	r	.	.	III(+~r)
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	+	+	.	.	III(+)
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	+	.	+	.	III(+)
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	.	.	+	2	III(2~+)
<i>Millettia japonica</i>	ナツクジ	.	.	+	+	III(+)
<i>Viburnum erosum</i>	コバノカマズミ	.	1	.	.	II(1)
<i>Rhus sylvestris</i>	ヤマハゼ	.	.	1	.	II(1)
<i>Juniperus rigida</i>	ネズ	.	.	+	.	II(+)
<i>Rhododendron serpyllifolium</i>	シロバナウンゼンツツジ	.	.	r	.	II(r)
<i>Vaccinium japonicum</i>	アクシバ	.	.	+	.	II(+)
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	+	.	.	.	II(+)
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	+	.	.	.	II(+)
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	+	.	.	.	II(+)
<i>Dioscorea tenuipes</i>	ヒメドコロ	+	.	.	.	II(+)
<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	+	.	.	.	II(+)
<i>Arundinella hirta</i>	トダシバ	+	.	.	.	II(+)
<i>Asarum kooyanum</i>	カンアオイ	+	.	.	.	II(+)
<i>Sorbus japonica</i>	ウラジロノキ	+	.	.	.	II(+)
<i>Blechnum niponicum</i>	シシガシラ	+	.	.	.	II(+)
<i>Acer palmatum</i>	イロハモミジ	+	.	.	.	II(+)
<i>Lilium japonicum</i>	ササユリ	+	.	.	.	II(+)
<i>Diospyros kaki</i>	カキノキ	.	+	.	.	II(+)
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	.	.	+	.	II(+)
<i>Commelina communis</i>	ツユクサ	.	.	.	+	II(+)
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	.	.	.	+	II(+)
<i>Rhus succedanea</i>	ハゼノキ	.	.	.	+	II(+)
<i>Solidago gigantea</i>	オオアワダチソウ	.	.	.	+	II(+)
<i>Pinus thunbergii</i>	クロマツ	.	.	.	1	II(1)
<i>Cocculus trilobus</i> var. <i>leiophylla</i>	カミエビ	.	.	.	+	II(+)
<i>Lespedeza buergeri</i>	キハギ	.	.	.	+	II(+)
<i>Aphananthe aspera</i>	ムクノキ	.	.	.	+	II(+)

Table 7 エノキームクノキ群落
Aphananthe aspera-*Celtis sinensis* var. *japonica* community

Date	調査年月日(1974)	8 / 5	9 / 1	9 / 1	常在度
Locality	調査地	堅田神社のとなり	大崎大明神	稲荷神社		Constancy
Altitude (m)	高度(m)	70	20	62	
Slope aspect (°)	傾斜方向(°)	S 25E	-	-	
Inclination (°)	傾斜角度(°)	45	-	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積(m ²)	5×5	800	30×30	
Number of quadrats	枠数	1	1	1	
Number of species	種数	19	26	24	
Quadrat No.		225	071	219	
Species					

Character species of *Aphananthe aspera*-*Celtis sinensis* var. *japonica* community エノキームクノキ群落標微種

<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	エノキ	2	3	2	V(3~2)
<i>Cinnamomum japonicum</i>	ヤブニッケイ	.	4	4	IV(4)
<i>Aphananthe aspera</i>	ムクノキ	.	3	1	IV(3~1)
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	.	+	3	IV(3~+)
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	.	.	1	I(1)
<i>Rumohra aristata</i>	ホンハカナワラビ	.	.	1	I(1)
<i>Cinnamomum camphora</i>	クスノキ	1	.	.	I(1)
<i>Reineckea carnea</i>	キチショウソウジ	.	.	+	I(+)
<i>Phanerophlebia falcata</i>	オニヤブソテツ	.	+	.	I(+)

Elements of *Photinia glabra*-*Castanopsis cuspidata* community コジイ-カナメモチ群落構成種

<i>Trachelospermum asiaticum</i>	テイカカズラ	+	+	2	V(2~+)
<i>Nandina domestica</i>	ナンテン	+	+	+	V(+)
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	+	+	+	V(+)
<i>Ardisia crenata</i>	マンリョウ	+	+	.	IV(+)
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	+	+	.	IV(+)
<i>Quercus glauca</i>	アラカシ	1	.	+	IV(1~+)
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	.	+	+	IV(+)
<i>Cleyera japonica</i>	サカキ	.	+	+	IV(+)
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	.	+	+	IV(+)
<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	.	+	+	IV(+)
<i>Actinodaphne lancifolia</i>	カゴノキ	1	.	.	I(1)
<i>Osmanthus heterophyllus</i>	ヒイラギ	+	.	.	I(+)
<i>Dendropanax trifidus</i>	カクレミノ	+	.	.	I(+)
<i>Ficus nipponica</i>	イタビカズラ	+	.	.	I(+)
<i>Hedera rhombea</i>	キツタ	.	+	.	I(+)
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	.	+	.	I(+)
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	.	+	.	I(+)
<i>Photinia glabra</i>	カナメモチ	.	+	.	I(+)

Character species of *Camellia japonica* ヤブツバキクラス標微種

<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	1	.	.	I(1)
--------------------------	-------	---	---	---	------

Classification of companions
 Companions(I) 伴生種群の区分
 伴生種 I

Elements of mantle-community マント群落構成種

<i>Millettia japonica</i>	ナツフジ	+	.	.	I(+)
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	.	+	.	I(+)
<i>Akebia quinata</i>	アケビ	.	+	.	I(+)
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	.	+	.	I(+)
<i>Wisteria brachybotrys</i>	ヤマフジ	.	.	+	I(+)

Elements of sleeve-community ソデ群落構成種

<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i>	チヂミザサ	.	+	+	III(+)
<i>Phytolacca americana</i>	ヨウシュヤマゴボウ	.	.	+	I(+)
<i>Achyranthes japonica</i>	ヒカゲイノコズチ	.	.	+	I(+)
<i>Commelina communis</i>	ツクサ	.	.	+	I(+)

Companions(II) 伴生種 II

<i>Phyllostachys bambusoides</i>	マダケ	1	.	+	IV(1~+)
<i>Euonymus alatus</i> forma <i>ciliatodentatus</i>	コマユミ	.	+	+	IV(+)
<i>Asplenium incisum</i>	トラノオシダ	.	+	+	IV(+)
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	.	r	+	IV(+~r)
<i>Carex siderosticta</i>	タガネソウ	+	.	.	I(+)
<i>Trachycarpus fortunei</i>	シュロ	+	.	.	I(+)
<i>Dioscorea tenuipes</i>	ヒメドコロ	+	.	.	I(+)
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	+	.	.	I(+)
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	ネザサ	.	+	.	I(+)

Table 9-1 ヨシマコモ群落
Zizania latifolia-Phragmites communis community (1974)

Species	Quadrat No. (川池)	665 740 757 671 737 728 761 762 733 778 788 745 738 736 777 723 759 770 775 774 759 741 773 613 735 840 571 832 732 763 782 791																				Constancy 常在度
Character species of <i>Zizania latifolia</i> - <i>Phragmites communis</i> community		A1 ヨシマコモ群落標徴種																				
<i>Zizania latifolia</i>	ヨシ	+ 1 1 1 + + + 2 + + + 2 + . + 1 + 1 + + . + + 2 1 + + 2 1 + 2 2																				V(+~2)
<i>Phragmites communis</i>	マコモ	+ + + 1 2 + + + + + + . + . + + . + + + + 1 + 1 + + + + + +																				V(+~2)
Differential species of <i>Scirpus triangulatus</i> sub-community		B1 クログワイ亜群落識別種																				
<i>Eleocharis kuroguwai</i>	クログワイ	1 + + + + + + . + + + + + + + +																				III(1~+)
Differential species of <i>Scirpus tritangujatus</i> variant community		C1 カンガレイ変群落識別種																				
<i>Scirpus triangulatus</i>	カンガレイ	+ + + + +																				I(+~)
Differential species of <i>Typha latifolia</i> - <i>Typha angustata</i> variant community		C2 ヒメガマ-ガマ変群落識別種																				
<i>Typha angustata</i>	ヒメガマ	. . . . + + + + + 1																				I(1~+)
<i>Typha latifolia</i>	ガマ	. . . . . + + + + + + . . . . .																				I(+~)
Differential species of <i>Nelumbo nucifera</i> sub-community		B2 ハス亜群落識別種																				
<i>Nelumbo nucifera</i>	ハス	. . . . + + . . . . . + . + 2 5 5 4 4 4 2 2 2 2																				II(5~+)
Typical (sub-community) Companions		B3 典型(亜群落) 随伴種																				
<i>Eleocharis kamtschatica</i> forma <i>reducta</i>	クロハリイ	. . . . + + . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>	ノハナショウブ	. . . . + . . . . + . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Sagittaria trifolia</i>	オモダカ	. . . . . + . . . . . + . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Phalaris arundinacea</i>	クサヨシ	. . + . + +																				I(+~)
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>	ケイヌビエ	. . + . +																				I(+~)
<i>Caldesia reniformis</i>	マルバオモダカ	. . . . + . . . . . . . . . .																				I(+~)
<i>Scirpus juncoides</i>	ホタルイ	. . . . + . . . . . . . . . .																				I(+~)
<i>Eriocaulon hondoense</i>	ニッポンイヌノヒゲ	. . . . . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Eleocharis acicularis</i> var. <i>longisetata</i>	マツバイ	. . . . . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	オオアワダチソウ	. +																				I(+~)
<i>Polygonum lapathifolium</i>	オオイスタデ	. + . +																				I(+~)
<i>Lysimachia fortunei</i>	ヌマトラノオ	. . . . + . . . . . . . . . .																				I(+~)
<i>Polygonum longisetum</i>	イスタデ	. . . . + . . . . . . . . . .																				I(+~)
<i>Isachne globosa</i>	チゴザサ	. . . . + . . . . . . . . . .																				I(+~)
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミゾソバ	. . . . . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Xanthium strumarium</i>	オナモミ	. . . . . . . . . + . . . . .																				I(+~)
<i>Iris sanguinea</i>	アヤメ	. . . . . . . . . . r																				I(r~)

Table 11. トキワススキ群落
Miscanthus floridulus community

Date	調査年月日 (1974)	8 / 31	8 / 31	8 / 31	8 / 31	常 在 度
Locality	調 査 地	高 砂 海 岸	高 砂 海 岸	高 砂 海 岸	高 砂 海 岸	
Altitude (m)	高 度 (m)	40	12	16	20	C o n s t a n c y
Slope aspect (0)	傾斜方向 (°)	W	E W	E W	E W	
Inclination (0)	傾斜角度 (°)	5	20	10	15	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1	1	1	1	
Number of quadrats	枠 数	5 × 5	5 × 5	5 × 5	5 × 5	
Number of species	種 数	12	21	10	6	
Quadrat No.		354	353	363	371	
Species						
Character species of <i>Miscanthus floridulus</i> community A トキワススキ群落標微種						
<i>Miscanthus floridulus</i>	トキワススキ	3.3	3.3	2.3	2.3	V (3~2)
<i>Chrysanthemum japonense</i>	ノジギク	+ .2	+ .2	+ .2	.	IV (+)
Differential species of <i>Pittosporum tobira</i> - <i>Pinus thunbergii</i> sub-community B1 クロマツトベラ群落標微種群						
<i>Pinus thunbergii</i>	クロマツ	+.1 +1 +.1			IV (+)	
<i>Pittosporum tobira</i>	トベラ	+.1 +1 +.1			IV (+)	
<i>Farfugium japonicum</i>	ツワブキ	+.2 +.2 +.1			IV (+)	
Typical sub-community B2 典 型						
Companions I 伴生種 I						
Elements of <i>Photinia glabra</i> - <i>Castanopsis cuspidata</i> community スダジイ-カナメモチ群落標微種群						
<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	+	+ .1	+ .1	+ .1	V (+)
<i>Ligustrum japonicum</i>	ネズミモチ	.	+ .1	+ .1	.	III (+)
<i>Ficus erecta</i>	イヌビワ	.	+ .1	+ .1	.	III (+)
Companions II 伴生種 II						
<i>Quercus acutissima</i>	クヌギ	2.1	+ .1	+ .1	.	IV (2~+)
<i>Paederia scandens</i>	ヘクソカズラ	+ .1	2.3	+ .1	.	IV (2~+)
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	1.1	+ .1	.	+ .1	IV (1~+)
<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>	ノガリヤス	2.2	.	.	.	II (2)
<i>Arundinaria pygmaea</i> var. <i>glabra</i>	ネザサ	1.2	.	.	.	II (1)
<i>Rosa multiflora</i>	ノイバラ	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>	ツリガネニンジン	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Lespedeza pilosa</i>	ネコハギ	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Scilla scilloides</i>	ツルボ	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Lespedeza cuneata</i>	メドハギ	+ .2	.	.	.	II (+)
<i>Achyranthes japonica</i>	ヒカゲイノコズチ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Salvia japonica</i>	アキノタムラソウ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Erigeron canadensis</i>	ヒメムカシヨモギ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>lobata</i>	エビヅル	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Rhus sylvestris</i>	ヤマハゼ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Lilium lancifolium</i>	オニユリ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	.	+ .2	.	.	II (+)
<i>Ulmus parvifolia</i>	アキニレ	.	+ .1	.	.	II (+)

Table 12. ハマゴウ-ハマグルマ群落 (砂丘植物群落)
Wedelia prostrata-Vitex rotundifolia community

Dat	調査年月日 (1974)	8/28	8/2	8/2	8/24	8/2	8/2	8/24	8/2	8/2	8/2	9/3	8/2	8/2	8/2	8/2	常在度
Locality	調査地	姫路・白浜	姫路・大塩	姫路・大塩	姫路・白浜	姫路・大塩	姫路・大塩	姫路・白浜	姫路・大塩	姫路・大塩	姫路・大塩	高砂・港東	姫路・大塩	姫路・大塩	姫路・大塩	姫路・大塩	
Altitude (m)	高度 (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	1×1	
Number of quadrats	枠数	4	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	10	
Number of species	種数	4	5	4	4	4	4	2	2	5	3	5	4	3	3	5	
Species	Quadrat No.	355	356	357	355	357	357	357	357	358	357	341	357	358	356	359	

Character species of *Ischaemum anthephoroides-Zoysia macrostachya* community D1 オニシバ-ケカモノハシ群落標微種

<i>Zoysia macrostachya</i>	オニシバ	4 . . +	I (4~+)
<i>Ischaemum anthephoroides</i>	ケカモノハシ	. 3 +	I (3~+)

Typical community D2 典型群落

Character species of *Carex pumila* community D3 コウボウシバ群落標微種

<i>Carex pumila</i>	コウボウシバ 2 + +	I (2~+)
---------------------	--------	-----------------	---------

Character species of *Wedelia prostrata-Vitex rotundifolia* Alliance C ハマゴウ-ハマグルマ群団標微種

<i>Vitex rotundifolia</i>	ハマゴウ	5 3 . . + 1 5 5 5 . 5 5 . 5 4	IV (5~+)
---------------------------	------	-------------------------------	----------

Character species of *Carex kobomugi-Calystegia soldanella* Order B ハマヒルガオ-コウボウムギ、オーダー標微種

<i>Calystegia soldanella</i>	ハマヒルガオ	. 1 2 2 2 2 1 1 1 + 1 . . 1	IV (2~+)
<i>Carex kobomugi</i>	コウボウムギ	. . 4 4 4 4 . . . 4 + 3 5 . .	III (5~+)

Character species of *Glehnia littoralis-Ixeris repens* Class A ハマニガナー-ハマボウフウ、クラス標微種

<i>Glehnia littoralis</i>	ハマボウフウ	. . 2 + + + . .	II (2~+)
---------------------------	--------	---------------------------	----------

Companions 1 (Halophilous plant community) 伴生種 I (塩生植物)

<i>Salsola komarovii</i>	オカヒジキ	. . . . . 1	I (1)
<i>Atriplex gmelinii</i>	ホソバナハマアカザ	. . . . . 1	I (1)

Companions II 伴生種 II

<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	+ . . + +	I (+)
<i>Daucus carota</i>	ノランジン	. . . . . 2 . + . . . 4	I (4~+)
<i>Oenothera erythrosepala</i>	オオマツヨイグサ	. + 2	I (2~+)
<i>Rosa wichuraiana</i>	テリハノイバラ	. . . . 1 1	I (1)
<i>Cyperus rotundus</i>	ハマスゲ	+	I (+)
<i>Cuscuta chinensis</i>	ハマネナシカズラ	. +	I (+)
<i>Erigeron sumatrensis</i>	オオアレチノギク	. . . . . 1	I (1)

Table 13. ヨシーホンバハマアカザ群落 (塩生植物群落)
Atriplex gmelinii-phragmites communis community
(Halophilous plant community)

Date	調査年月日 (1974)	% ₁	% ₂	% ₃	% ₄	% ₅	% ₆	% ₇	% ₈	% ₉	% ₁₀	% ₁₁	% ₁₂	% ₁₃	% ₁₄	% ₁₅	% ₁₆	% ₁₇	% ₁₈	% ₁₉	% ₂₀	常在度	
Localit ^r	調査地	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	的形	
Altitude (m)	高度 (m)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Slope aspect (0)	傾斜方向 (°)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Inclination (0)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Number of quadrats	枠数	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x2	5x5	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	1x1	
Number of species	種数	3	6	4	5	4	3	6	4	6	6	6	5	5	6	6	10	5	6	4			
Species	Quadrat No.	5	357	359	7	9	10	2	358	6	356	359	359	359	1	2	4	5	6	8	4	7	3
Character species of <i>Atriplex gmelinii-Phragmites communis</i> community		A ヨシーホンバハマアカザ群落標微種																					
<i>Phragmites communis</i>	ヨシ	. 2 4 + 5 + 5 + . + 4 . 5 4 4 4 + 3 3																			V (5~+)		
<i>Atriplex gmelinii</i>	ホンバノハマアカザ	2 3 3 + + 3 1 2 2 4 3 1 + 3 1 1																			V (4~+)		
<i>Aster tripolium</i>	ウラギク	1 2 + . + . 3 + 1 + 1 . + + . 1 . 2 2																			IV (3~+)		
Differential species of <i>Limonia tetragonium-Suaeda maritima</i> sub-community		B 1 ハマツナーハマサジ亜群落識別種																					
<i>Suaeda maritima</i>	ハマツナ	3 2 + 3 + 4 1 + 1 3 4 2																			III (4~+)		
<i>Limonium tetragonum</i>	ハマサジ	. . + . + + . 1 1 + . +																			II (1~+)		
Differential species of <i>Atriplex subcordata-Aster subulatus</i> sub-community		B 2 ハマアカザ-ホウキギク亜群落識別種																					
<i>Aster subulatus</i>	ホウキギク	. . . . . 1 1 . 3 3 2 1 . .																			II (3~+)	
<i>Atriplex subcordata</i>	ハマアカザ	. . . . . 1 + 2 + r + 1 . .																			II (2~r)	
Differential species of <i>Typha orientalis</i> sub-community		B 3 コガマ亜群落識別種																					
<i>Typha orientalis</i>	コガマ	. . . . . 3 3																			I (3)	
Companions		伴生種																					
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i>	アカザ	. . . . . + . . . . . + .																			I (+)	
<i>Rumex acetosa</i>	スイバ	. . . . . + . . + . . .																			I (+)	
<i>Polypogon monspeliensis</i>	ハマヒエガエリ	. . . . . . . . . . 2 . + . . .																			I (2~+)	
<i>Spergularia rubra</i>	ウスベニツユクサ	. . . . . . . . . . . 2 + .																			I (2~+)	
<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>anthelminthicum</i>	アメリカアリタソウ	. . . . . . . . . . . 1 + . . .																			I (+)	
<i>Chenopodium virgatum</i>	カワラアカザ	. +																			I (1~+)		
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i>	ヌカボ	. . . . . + . . . . . . . . . .																			I (+)	
<i>Rumex japonicus</i>	ギシギシ	. . . . . . . . . . . 1																			I (1)	
<i>Cyperus microiria</i>	カヤツリグサ	. . . . . . . . . . . + . . . . .																			I (+)	
<i>Erigeron bonariensis</i>	アレチノギク	. . . . . . . . . . . + . . . . .																			I (+)	
<i>Miscanthus sinensis</i>	ススキ	. . . . . . . . . . . 1																			I (1)	
<i>Spergularia marina</i>	ウシオツメクサ	. . . . . . . . . . . . . . + . .																			I (+)	

Table 14. ツルヨシークサヨシ群落 (河床植物群落)
Phalaris arundinacea-Phragmites japonica community (River-bed plant community)

Date	調査年月日 (1974)	9 / 1	9 / 1	9 / 1	9 / 1	常 在 度
Locality	調査地	加古川	加古川	加古川	加古川	
Altitude (m)	高度 (m)	60	60	60	60	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	0	0	0	0	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1	1	1	1	
Number of quadrats	枠数	5 × 5	5 × 5	5 × 5	5 × 5	
Number of species	種数	17	9	11	9	
Quadrat No.		302	309	305	304	
Species						
Chracter species of <i>Phalaris arundinacea-Phragmites japonica</i> community A ツルヨシークサヨシ群落標微種						
<i>Phragmites japonica</i>	ツルヨシ	3.3	+2	+2	+2	V (3~+)
<i>Phalaris arundinacea</i>	クサヨシ	+2	+1	2.3	1.3	V (2~+)
<i>Polygonum thunbergii</i>	ミソソバ	2.3	1.3	+2	+2	V (2~+)
<i>Oenanthe javanica</i>	セリ	1.2	+2	+2	+2	V (1~+)
Differential species of <i>Equisetum arvense-Salix gilgiana</i> sub-community B1 ナガバカワヤナギスギナ亜群落識別種						
<i>Salix gilgiana</i>	ナカバヤワヤナギ	2.2	+2	.	.	III (2~+)
<i>Salix chaenomeloides</i>	アカメヤナギ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Equisetum arvense</i>	スギナ	4.4	+2	.	.	III (4~+)
Differential species of <i>Equisetum ramosissimum</i> var. <i>japonicum-Kalimeris yomena</i> sub-community B2 ヨメナーイヌドクサ識別種						
<i>Kalimeris yomena</i>	ヨメナ	.	.	3.3	.	II (3)
<i>Equisetum ramosissimum</i> var. <i>japonicum</i>	イヌドクサ	.	.	+2	.	II (+)
Differential species of <i>Miscanthus sacchariflorus</i> sub-community B3 オギ亜群落識別種						
<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	オギ	.	.	.	3.3	II
Companions 伴生種						
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>	ケイヌビエ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Polygonum longisetum</i>	イヌタデ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Bidens frondosa</i>	アメリカセンダングサ	+1	.	+2	.	III (+)
<i>Xanthium strumarium</i>	オナモミ	+2	.	.	+2	III (+)
<i>Leersia japonica</i>	アミカキ	1.2	.	.	+2	III (1~+)
<i>Glycine soja</i>	ツルマメ	1.2	.	.	+2	III (1~+)
<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	.	.	+2	+2	III (+)
<i>Isachne globosa</i>	チゴササ	1.2	.	.	.	II (1)
<i>Polygonum maackianum</i>	ミゾサデクサ	+2	.	.	.	II (+)
<i>Polygonum nipponense</i>	ヤノネグサ	+1	.	.	.	II (+)
<i>Setaria glauca</i>	キンエノコロ	+2	.	.	.	II (+)
<i>Carex aequalis</i>	アワスゲ	.	.	+2	.	II (+)
<i>Phragmites communis</i>	ヨシ	.	.	+2	.	II (+)
<i>Rumex acetosa</i>	スイバ	.	.	+2	.	II (+)

Table 15 ヨモギーチガヤ群落 (河床植物群落)
Imperata cylindrica var. *koenigii*-*Artemisia princeps* community

Date	調査年月日 (1974)	9 / 1	9 / 1	9 / 1	9 / 1	9 / 1	9 / 1	常在度
Locality	調査地	加古川・右岸	加古川・池尻	加古川	加古川	加古川	加古川		Constancy
Altitude (m)	高度 (m)	60	60	60	50	50	50	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	0	0	0	0	0	0	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	0	0	
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1	1	1	1	1	1	
Number of quadrats	枠数	5×5	3×10	5×5	5×5	3×3	3×3	
Number of species	種数	16	14	10	10	13	6	
Quadrat No.		301	303	330	328	321	322	
Species								

Character species of *Imperata cylindrica* var. *koenigii*-*Artemisia princeps* community
 ヨモギーチガヤ群落標微種群

<i>Artemisia princeps</i>	ヨモギ	3.4	2.3	1.2	1.3	+2	2.3	V (3~+)
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	チガヤ	2.2	3.3	1.2	1.2	2.3	2.3	V (1~3)
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>	カモジグサ	1.2	1.2	+2	2.2	1.2	+2	V (1~+)
<i>Kalimeris yomena</i>	ヨメナ	+2	+2	+1	+2	1.2	+2	V (+)
<i>Xanthium strumarium</i>	オナモミ	+2	+2	.	.	+2	+2	IV (+)

Companions	伴生種							
<i>Chenopodium ambrosioides</i> var. <i>anthelminticum</i>	アリタソウ	+2	+2	.	+2	.	.	III (+)
<i>Acalypha australis</i>	エノキグサ	+2	+2	.	+2	.	.	III (+)
<i>Kummerovia striata</i>	ヤハズソウ	+2	+2	.	+2	.	.	III (+)
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> forma <i>nikkoense</i>	カワラマツバ	+2	.	+2	.	+2	.	III (+)
<i>Rumex japonicus</i>	ギシギシ	+2	.	+2	.	+2	.	III (+)
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	イ	+2	.	.	+2	+2	.	III (+)
<i>Solidago altissima</i>	セイタカアワダチソウ	.	+2	+2	.	+2	.	III (+)
<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>oryzicola</i>	タイヌビエ	+2	.	+2	.	.	.	II (+)
<i>Lepidium virginicum</i>	マメグンバイナズナ	+2	.	+2	.	.	.	II (+)
<i>Metaplexis japonica</i>	ガガイモ	+2	.	+2	.	.	.	II (+)
<i>Humulus japonicus</i>	カナムグラ	+2	.	.	+2	.	.	II (+)
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	+2	.	.	.	.	+2	II (+)
<i>Trifolium pratense</i>	アカツメクサ	.	+2	.	+2	.	.	II (+)
<i>Oenothera erythrosepala</i>	オオマツヨイグサ	.	+2	.	.	+2	.	II (+)
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiior</i>	ブタクサ	.	+2	.	.	+2	.	II (+)
<i>Leonurus sibiricus</i>	メハジキ	.	+2	.	.	+2	.	II (+)
<i>Trifolium repens</i>	シロツメクサ	.	+2	.	.	+2	.	II (+)

Table 16 シバーヌカボ群落 (河床植物群落)
Agrostis clavata var. *nukabo*-*Zoysia japonica* community (River-bed plant community)

Date	調査年月日 (1974)	9 / 1	9 / 1	8 / 18	8 / 16	常在度
Locality	調査地	加古川・右岸	加古川・右岸	加古川・川原	加古川・川原	
Altitude (m)	高度 (m)	60	60	60	60	
Slope aspect (°)	傾斜方向 (°)	0	0	0	0	
Inclination (°)	傾斜角度 (°)	0	0	0	0	Constancy
Quadrat area (m ²)	調査面積 (m ²)	1	1	1	1	
Number of quadrats	枠数	5 × 5	5 × 5	5 × 5	5 × 5	
Number of species	種数	12	15	7	11	
Species	Quadrat No.	306 1	306 2	309	310	

Elements of *Agrostis clavata* var. *nukabo*-*Zoysia japonica* community シバーヌカボ群落 標微種群

<i>Zoysia japonica</i>	シバ	5.5	5.5	5.4	3.3	V (5~3)
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i>	ヌカボ	1.3	2.3	+2	1.2	V (1~+)
<i>Plantago lanceolata</i>	ヘラオオバコ	+2	+2	+2	+2	V (+)
<i>Artemisia capillaris</i>	カワラヨモギ	+2	+2	+2	+2	V (+)
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i>	コマツナギ	+2	+2	+2	+2	V (+)
<i>Lespedeza cuneata</i>	メドハギ	+2	+2	.	+2	IV (+)

Companions

伴生種

<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> forma <i>nikkoense</i>	カワラマツバ	+2	.	+2	+2	IV (+)
<i>Kummerovia striata</i>	ヤハズソウ	+2	.	+2	+2	IV (+)
<i>Rosa wichuraiana</i>	テリハノイバラ	+2	+2	.	+2	IV (+)
<i>Digitaria adscendens</i>	メヒシバ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Oxalis corniculata</i>	カタバミ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Euphorbia pseudochamaesyce</i>	ニシキソウ	+2	+2	.	.	III (+)
<i>Dianthus superbus</i> var. <i>logicalycinus</i>	カワラナデシコ	.	+2	.	+2	III (+)
<i>Amdrosia artemisiifolia</i> var. <i>elator</i>	ブタクサ	.	+2	.	+2	III (+)
<i>Potentilla chinensis</i>	カワラサイコ	.	+2	.	.	II (+)
<i>Lespedeza virgata</i>	マキエハギ	.	+2	.	.	II (+)
<i>Oenothera biennis</i>	アレチマツヨイグサ	.	+2	.	.	II (+)