

Tab. 1 永久方形区 Nr. KT-1 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-1)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft. イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	27	6	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	140	140	140	140	140	140
Exposition:	方位	E	E	E	E	E	E
Neigung (°):	傾斜	20	20	20	20	20	20
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	14	14	14	14	14	15
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	70	80	70	80	85	85
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	9	9	9	9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	30	30	30	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	40	40	30	40	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	15	15	15	15	15
Artenzahl:	出現種数	29	28	27	32	26	25

(1) 消長,量的変化ともなかった種							
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	B1	(1·1)	(1·1)	(1·1)	(1·1)	(1·1)
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>zollingeri</i>	ケカマツカ	S	+	+	+	+	+
<i>Viburnum erosum</i> f. <i>punctatum</i>	コバノガマズミ	S	+	+	+	+	+
<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ	S	+	+	+	+	+
<i>Struthiopteris niponica</i>	シシガシラ	K	+	+	+	+	+
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	+	+	+	+	+
(2) 消長をとまなわない量的変化のあった種							
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	B2	2·2	2·2	2·2	2·2	2·2
		S	3·3	3·3	2·2	2·2	2·3
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	S	1·2	1·2	1·2	1·2	2·2
<i>Callicarpa mollis</i>	ヤブムラサキ	S	+	+2	+2	1·2	+2
<i>Quercus glauca</i>	アラカシ	S	+	+	+	+	1·1
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	1·2	+2	+2	+	1·2
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K	+	+	+	+	+2
<i>Gleichenia japonica</i>	ウラボシ	K	(+)	+2	+2	+2	+2
(3) 特定の階層のみ消長のあった種							
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スタジイ	B1	4·3	4·3	4·3	4·4	4·4
		B2	+	+	+	+	+
		S	.	.	.	.	.
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B1	1·1	1·1	1·1	1·1	1·1
		S	.	.	.	.	+
<i>Fagaria ailanthoides</i>	カラスザンショウ	B1	1·1	1·1	1·1	1·1	+
		K	.	.	.	.	+
<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B1	1·1	2·1	2·1	2·1	1·1
		B2	1·2	1·2	1·2	1·2	1·1
		K	.	.	.	.	+
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	B2	2·2	2·2	2·2	1·2	1·2
		S	1·2	1·2	1·2	1·2	1·2
		K	+	+2	+2	+	.
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	B2	+	+	+	1·2	1·2
		S	.	.	.	.	+
		K	.	.	.	.	+
<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	3·3	2·3	2·2	2·3	3·3
		K	.	+	+	+2	1·2
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	+
(4) 出現するすべての階層で消長のあった種							
<i>Diospyros kaki</i>	カキノキ	S	+	+	+	.	.
<i>Parabenzoin praecox</i>	アブラチャン	S	+	.	.	.	.
<i>Mollotus japonicus</i>	アカメガシワ	S	+	+	.	.	.
<i>Platanthera minor</i>	オオバノトンボソウ	K	+	.	.	+	.
<i>Quercus serrata</i>	コナラ	K	+	+	+	+	.
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	K	+	+	1·1	+2	.
<i>Carex morrowii</i> (sp)	カンスゲ	K	+	+	.	.	.
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	K	+	+	.	+	.
<i>Carex stenostachys</i>	ニシノホンモンジスゲ	K	.	+	+	+	+
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	K	.	.	+	.	.
<i>Aleurites cordata</i>	アブラギリ	K	.	.	+	+	+2
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	S	.	.	.	+	.
<i>Rubus buergeri</i>	フユイチゴ	K	.	.	.	+	.
<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>	キンキマメザクラ	K	.	.	.	+	.
<i>Styrax japonica</i>	エゴノキ	K	.	.	.	+	.
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	K	.	.	.	+	.
<i>Cymbidium goeringii</i>	シュンラン	K	.	.	.	.	+
<i>Lycopodium serratum</i>	トウゲシバ	K	.	.	.	.	+
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	K	.	.	.	.	+

Tab. 2 永久方形区 Nr. KT-2 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-2)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft. イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	27	6	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	220	220	220	220	220	220
Exposition:	方位	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
Neigung (°):	傾斜	35	35	35	35	35	35
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	16	16	16	16	16	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	90	90	90	90	90	75
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	10	10	10	10	10	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	25	20	30	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	40	40	40	40	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	20	20	20	20	30
Deckung d. Mooschicht (%):	コケ層の植被率	15	15	15	10	10	5
Artenzahl:	出現種数	27	30	28	37	33	29

(1) 消長, 量的変化ともなかった種

Stachyurus praecox	キブシ	B2	+	+	+	+	+	+
Aucuba japonica	アオキ	S	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		K	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Eurya japonica	ヒサカキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Cryptomeria japonica	スギ	S	+	+	+	+	+	+
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	S	+	+	+	+	+	+
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+	+	+
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+	+	+	+	+	+
Dryopteris lacera	クマワラビ	K	+	+	+	+	+	+
Polystichum polyblepharum	イノデ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Pteris cretica	オオバノイノモトソウ	K	+	+	+	+	+	+
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	K	+	+	+	+	+	+

(2) 消長をとまなわなない量的変化のあった種

Styrax japonica	エゴノキ	S	+	+2	+	+	+	+
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1.2	+2	1.2	+2	1.2	1.2
Sambucus sieboldiana	ニワトコ	K	+	+	+	+2	+2	+
Stegogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	1.2	1.2	1.2	+2	1.2	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

Persea thunbergii	タブノキ	B1	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4
		B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2
		S	+	+	+2	+2	+2	+2
		K	.	.	+	+	+	+
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B1	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(2.1)	(1.1)
		B2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	+2
		S	+	+	+	+2	+	+
		K	.	.	.	+	.	.
Celastrus flagellaris	イワウメツル	B1	+2	+2	.	+2	+2	+
		S	.	.	.	+2	1.2	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	B2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		S	.	.	.	+	1.2	1.2
		K	.	.	+	.	+	+
Neolitsea japonica	シロダモ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		S	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2
		K	.	+	+	+	+2	+2

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

Akebia quinata	アケビ	B1	+	+	+	.	.	.
		S	.	.	.	+	.	.
Zelkova serrata	ケヤキ	B1	(1.1)	(1.1)	.	.	.	.
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	S	+	+	+	.	.	.
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	+	+	.	.	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	S	.	+	+	+	+	+
Quercus acuta	アカガシ	S	.	.	.	+2	.	+
		K	+	.	.	+	+	.
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	K	+	+	+	+	+	.
Dumasia truncata	ノササゲ	K	+	.	.	.	+	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	+	.	.	.	.
Boehmeria nipononivea	カラムシ	K	.	+	.	.	.	.
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	K	.	.	+	+	.	.
Prunus grayana	ウワミズザクラ	K	+	+	.	.	+	.
Rubus buergeri	フユイチゴ	K	.	.	+	+	+	.
Coniogramme japonica	イワガネソウ	K	.	.	+	+	+	+
Elaeagnus glabra	ツルグミ	K	.	.	+	+	+	+
Pueraria lobata	クズ	B2	.	.	.	.	+	+
		K	.	.	.	+	.	.
Ophiopogon ohwii	ナガバジャノヒゲ	K	.	.	.	+	+2	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	.	.	+	+	.
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	.	.	.	+	.	.
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	.	.	.	+	.	.
Phryma oblongifolia	ナガバハエドクソウ	K	.	.	.	+	.	.
Kadzura japonica	ピナンカズラ	K	.	.	.	+	.	.
Commelina communis	ツユクサ	K	.	.	.	+	.	.
Carex stenostachys	ニシノホンモンジスゲ	K	.	.	.	+	+	+
Viola grypceras	タチツボスミレ	K	.	.	.	.	+	+
Ixeris dentata var. elata	ヤマニガナ	K	.	.	.	.	.	+

Tab. 3 永久方形区 Nr. KT-3 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-3)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft. イヌツゲ-イヌシデ群落 Ilex crenata-Carpinus tschonoskii-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
Höhe ü. Meer (m):	標高	23	7	1	27	6	17
Exposition:	方位	230	230	230	230	230	230
Neigung (°):	傾斜	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	30	30	30	30	30	30
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	100	100	100	100	100	100
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	20	20	20	20	20	20
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	95	85	60	85	85	60
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	12	12	12	12	12	12
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	20	20	15	20	20	20
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	4	4	4	4	4	4
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	60	50	50	70	70	70
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Artenzahl:	出現種数	30	30	30	40	40	50
		30	32	32	45	41	33

(1) 消長,量的変化ともなかった種

Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スタジイ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Ilex crenata	イヌツゲ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	S	+	+	+	+	+	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	+2	+2	+2	+2	+2	+2
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+	+	+	+	+
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	+	+	+	+	+
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	K	+	+	+	+	+	+
Carex lenta	ヒゴクサ	K	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

(2) 消長をとまなわれない量的変化のあった種

Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	4.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4
Stauntonia hexaphylla	ムベ	S	+2	+2	+2	+	+	+
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	+2	+2	+2	1.2	1.2	+
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	S	1.2	+2	+2	+2	1.1	1.1
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+2	+2	+2	+2	+2	1.2
Pertya scandens	コウヤボウキ	K	1.2	+2	+2	1.2	1.2	+2
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+2	+2	+2	+2	1.2	1.2
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	B2	+	+	+	1.1	+	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	5.4	5.4	4.3	5.4	5.4	4.4
		B2	1.2	1.2	+2	1.2	1.2	+2
		K	.	+	+	+2	+	.
Neolitsea sericea	シロダモ	B2	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2
		S	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2
		K	.	+2	+2	+	+	+
Persea thunbergii	タブノキ	B2	.	.	(+)	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	+	+
Camellia japonica	ヤブツバキ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	+	+	+	+	+
Hedera rhombea	キツタ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2
		K	.	.	+	+	+2	+2
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	+2	+2	+2	+2	+2	+2
		K	.	.	.	+	+	.
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	+	.
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	.	.	.	+2	.
		K	+	+	+	+2	+2	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

Styrax japonica	エゴノキ	S	+	.	.	.	.	.
		K	.	+	.	+	+	+
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	+2	.	.	.	.	.
Elaeagnus multiflora	ナツグミ	K	+	+	+	.	.	.
Magnolia kobus	コブシ	K	+	+	0	.	.	.
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	K	.	+	.	.	+	.
Torreya nucifera	カヤ	K	.	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
Viburnum erosum	コバノガマズミ	K	.	+	+	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	.	.	+	+2	+	+
Quercus serrata	コナラ	K	.	.	+	+	+	.
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	.	+	+	.	+
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	.	+	+	.
Fagara ailanthoides	カラスザンショウ	K	.	.	.	.	+	.
Fagara mantchurica	イヌザンショウ	K	.	.	.	+	.	.
Carex shimidzensis	ミヤマナルコスゲ	K	.	.	.	1.2	+2	.
Zelkova serrata	ケヤキ	K	.	.	.	+	+	.
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	K	.	.	.	+	.	.
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	.	.	.	+	.	.
Cornus brachypoda	クマノミズキ	K	.	.	.	+	+	.
Quercus acuta	アカガシ	S	.	.	.	+	+	+
Aster ageratoides var. ovatus	ノコンギク	K	.	.	.	+	+	+
Melica nutans	コメガヤ	K	.	.	.	+	.	.
Cephalanthera erecta	ギンラン	K	.	.	.	+	.	.
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	K	.	.	.	+	.	.
Lonicera japonica	スイカズラ	K	.	.	.	+	.	.
Oplismenus undulatifolius	ケチヲミザサ	K	.	.	.	.	+2	+
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	.	.	.	.	+	.
Viburnum dilatatum	ガマズミ	S	+	+	.	+	+	+

Tab. 16 永久方形区 Nr. KT-4 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf (KT-4)
 調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes
 群落名 Name d. Gesellschaft イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査次数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	27	6	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	207	207	207	207	207	207
Exposition:	方位	N	N	N	N	N	N
Neigung (°):	傾斜	25	25	25	25	25	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	12	12	12	12	14	14
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	80	70	80	80	65
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	8	8	8	8	8	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	40	40	30	30	20
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	40	40	40	40	40	40
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	20	20	20	20	20
Artenzahl:	出現種数	38	34	32	43	44	38

(1) 消長,変化ともなかった種

<i>Magnolia obovata</i>	ホオノキ	B1	+	+	+	+	+	+
<i>Acer sieboldianum</i>	コハウチワカエデ	B1	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	ヒメアオキ	S	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3
<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	イヌガヤ	S	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2
<i>Acer japonicum</i>	ハウチワカエデ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スタジイ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Lycopodium serratum</i>	ホソバトウゲシバ	K	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2
<i>Rubus buergeri</i>	フユイチゴ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2
<i>Dryopteris lacera</i>	クマワラビ	K	+	+	+	+	+	+

(2) 消長をともなわない量的変化のあった種

<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1
		S	+	+	+	+	+	+
<i>Castanea crenata</i>	クリ	B1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	+
<i>Cornus brachypoda</i>	クマノミズキ	B1	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	+・2
<i>Clethra barbinervis</i>	リョウブ	B2	1・2	1・2	+・2	1・2	1・2	+・2
		S	+	+	+	+	+	+
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+・2	+・2	+・2
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	1・2	1・2	1・2	+・2	1・2	1・2
<i>Stegogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	ミゾシダ	K	+・2	+・2	+・2	+・2	+・2	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

<i>Quercus acuta</i>	アカガシ	B1	3・2	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3
		S	+	+	+	+	1・1	1・1
		K	.	.	.	.	+	+
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	B2	2・3	2・3	2・3	2・2	2・2	2・2
		S	2・2	2・2	2・2	1・2	1・2	1・2
		K	.	.	.	+	+	+
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	+	+
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	S	2・3	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2
		K	.	.	.	.	+	.
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	+
		K	.	.	.	+	.	.

(4) 出現するすべての階層に消長のあった種

<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	B1	(2・1)	(2・1)	(1・1)	.	.	.
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	B1	+	+	+	+	.	.
		S	.	+	+	+	.	+
		K	.	.	.	+	.	.
<i>Vitis flexuosa</i>	サンカクヅル	B2	+・2	.	.	+	+	+
<i>Carpinus japonica</i>	クマシデ	B2	2・2	2・2	+・2	+・2	+・2	.
<i>Styrax japonica</i>	エゴノキ	S	+	.	.	.	.	.
		K	.	.	.	+	.	.
<i>Deutzia crenata</i>	ウツギ	S	+	.	.	+	.	.
<i>Callicarpa mollis</i>	ヤブムラサキ	S	+	+	+	.	.	.
<i>Viola pryorceras</i>	タチツボスミレ	K	+	+	.	+	+	+
<i>Asarum megacalyx</i>	コシノカンアオイ	K	+	.	.	+	+	+
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	トリアシショウマ	K	+	.	.	+	+	.
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	K	+	.	.	.	.	.
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	K	+	.	.	.	+	.
<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	イワガラミ	K	+	+	.	.	.	.
<i>Dumasia truncata</i>	ノササゲ	K	.	+	.	+	.	.
<i>Calanthe discolor</i>	エビネ	K	+	+	+	+	+・2	.
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K	.	+	+	+	+	+
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>citrulloides</i>	キレハノブドウ	K	.	+	.	.	+	.
<i>Goodyera foliosa</i> var. <i>maximowicziana</i>	アケボノシュスラン	K	.	.	+	.	+・2	.
<i>Polystichum polyblepharum</i>	イノデ	K	.	.	+	+	+	+
<i>Struthiopteris niponica</i>	シンガシラ	K	+	+	+	.	+	+
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	K	.	.	.	+・2	.	+
<i>Rhus sylvestris</i>	ヤマハゼ	B2	.	.	.	+	+	+
		S	.	.	.	+	+	.
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>	ツルマサキ	K	.	.	.	.	+	.
<i>Quercus myrsinaefolia</i>	シラカシ	S	.	.	.	+	+	.
		K	.	.	.	+	+	.
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	K	.	.	.	+	+	.
<i>Helwingia japonica</i>	ハナイカダ	K	.	.	.	+	+	.
<i>Carex morrowii</i>	カンスゲ	K	.	.	.	+	+	.
<i>Dioscorea septemloba</i>	キクバドコロ	K	.	.	.	+	.	.
<i>Carex stenostachys</i>	ニシノホンモンジスゲ	K	.	.	.	+	+	.
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	カマツカ	S	.	.	.	.	.	+
<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>	キンキマメザクラ	K	.	.	.	.	+	.
<i>Fraxinus sieboldiana</i>	マルバアオダモ	B2	.	.	.	.	+	.
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	B2	.	.	.	.	.	+
<i>Cocculus orbiculatus</i>	アオツツラフジ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Calanthe discolor</i>	エビネ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Athyrium niponicum</i>	イヌワラビ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Elaeagnus glabra</i>	ツルグミ	K	.	.	.	.	.	+

Tab. 17 永久方形区 Nr.KT-5 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-5)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	27	5	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	170	170	170	170	170	170
Exposition:	方位	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Neigung (°):	傾斜	20	20	20	20	20	20
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	12	12	12	12	12	13
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率	85	90	80	80	90	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	5	5	5	5	5	5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	40	40	30	30	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	10	10	10	5	5	5
Artenzahl:	出現種数	28	34	29	31	32	25

(1) 消長,変化ともなかった種

<i>Cornus brachypoda</i>	クマノミズキ	B	+	+	+	+	+	+
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Callicarpa japonica</i>	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	+	+	+	+	+	+
<i>Stegnopramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	ミゾシダ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Dryopteris erythrosora</i>	ベニシダ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Carex lanceolata</i>	ヒカゲスゲ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	ヒメアオキ	S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

(2) 消長をともなわない量的変化のあった種

<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B	5.4	5.4	5.4	4.4	5.4	4.2
<i>Picrasma quassioides</i>	ニガキ	B	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.1
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スダジイ	B	1.1	1.1	1.1	+	+	+
		S	++2	++2	++2	+	+	+
<i>Meliosma myriantha</i>	アワブキ	S	+	+	+	++2	++2	+
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	S	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	1.2	++2	++2	++2	++2	++2

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	B	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2
		S	1.2	3.3	3.3	2.2	2.2	1.2
		K	.	.	+	.	++2	++2
<i>Aleurites cordata</i>	アブラギリ	B	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	+
		K	.	.	+	.	+	.
<i>Pueraria lobata</i>	クズ	B	++2	1.2	++2	++2	2.2	+
		S	.	.	.	.	+	.
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	B	++2	++2	++2	+	++2	+
		K	.	+	+	+	++2	.
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.	.
<i>Cocculus orbiculatus</i>	アオツツラフジ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	+	.
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	イヌガヤ	S	+	+	+	.	+	.
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	B	1.2	1.2	1.1	1.1	2.1	1.1
		K	.	.	.	++2	.	.

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ	S	+	+	.	.	.	.
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	S	+	+	.	.	.	.
<i>Clematis japonica</i>	ハンシヨウツル	S	.	+	+	+	+	.
		K	.	+	+	.	+	.
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	S	+	+	+	.	+	+
		K	.	+	.	+	+	.
<i>Dioscorea japonica</i>	ヤマノイモ	S	.	+	.	.	+	.
<i>Acer mono</i> var. <i>connivens</i>	ウラゲエンコウ	S	.	.	(+)	(+)	(+)	.
<i>Stauntonia hexaphylla</i>	ムベ	K	+	+	.	.	.	.
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	K	+	+	.	++2	+	.
<i>Polygonatum falcatum</i>	ナルコユリ	K	+	.	.	.	.	.
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	ノブドウ	K	.	+	.	.	.	.
<i>Dioscorea tokoro</i>	トコロ	K	.	+	+	.	+	.
<i>Rubus buergeri</i>	フユイチゴ	K	.	+	+	+	+	+
<i>Cirsium nipponicum</i> var. <i>incomptum</i>	タイアザミ	K	.	+	+	+	+	+
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	ナツツタ	K	.	+	.	+	.	.
<i>Ophiopogon ohwii</i>	ナガバジャノヒゲ	K	.	.	+	.	++2	.
<i>Dryopteris lacera</i>	クマワラビ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Callicarpa mollis</i>	ヤブムラサキ	S	.	.	.	+	.	.
<i>Polygonatum lasianthum</i>	ミヤマナルコユリ	K	.	.	.	+	.	.
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	B	.	.	.	.	.	+
<i>Lonicera japonica</i>	スイカズラ	K	.	.	.	+	.	.
<i>Viola grygoceras</i>	タチツボスミレ	K	.	.	.	.	+	.
<i>Magnolia kobus</i>	コブシ	B	.	.	.	.	+	.
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	K	.	.	.	.	+	.

Tab. 18 永久方形区 Nr. KT-6 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf (KT-6)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft イノデータブノキ群集 Polysticho-Perseetum thunbergii

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	27	5	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	166	166	166	166	166	166
Exposition:	方位	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
Neigung (°):	傾斜	20	20	20	20	20	20
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	12	12	12	12	12	12
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	70	70	70	70	70	70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	8	8	8	8	8	8
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	30	30	30	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	40	40	40	30	25
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	20	10	15	15	10
Artenzahl:	出現種数	26	31	24	35	34	26

(1) 消長,変化ともなかつた種

Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	S	+	+	+	+	+	+
Helwingia japonica	ハナイカダ	S	+	+	+	+	+	+

(2) 消長をともなわない量的変化のあつた種

Aleurites cordata	アブラギリ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	+.2	+.2	+.2	1.1	1.1	+
		S	+	+	+	+	+	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	3.2	3.2	3.2	2.3	2.2	2.2
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	2.2	2.2	1.2	1.2	2.2	+.2
Ophiopogon ohwii	ナガバジヤノヒゲ	K	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+.2
Rubus buergeri	フユイチゴ	K	+	+	+	+.2	1.2	+.2

(3) 特定の階層のみ消長のあつた種

Persea thunbergii	タブノキ	B1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.4
		B2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.2	2.2
		K	.	+	+	+	+	+
Neolitsea sericea	シロダモ	B2	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
		S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		K	.	.	+	+.2	+.2	+
Stachyurus praecox	キブシ	B2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	+.2
		S	.	.	.	+	+	.
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		S	1.2	1.2	1.2	1.2	.	1.2
Eurya japonica	ヒサカキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	.	.	.	.	+	.
Camellia japonica	ヤブツバキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	.	.	+	.	+	+
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	+	.
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	.	+	.

(4) 出現するすべての階層で消長のあつた種

Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B2	.	+	+	.	+	+
		K	+	.	.	+	.	.
Kadsura japonica	ピナンカズラ	B2	.	.	.	.	.	+
		S	+.2	+	.	.	+	+
		K	.	.	.	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	+	.	.	.	.
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	+	.	.	.	.	.
Astilbe thunbergii var. congesta	トリアシショウマ	K	+	+	+	+	+	.
Carex lanceolata (sp.)	ヒカゲスゲ	K	+	.	.	.	+	.
Tricyrtis affinis	ヤマヅノホトトギス	K	+	.	.	.	.	.
Clematis japonica	ハンショウツル	K	+	+	.	+	.	.
Dioscorea quinqueloba	カエデコロ	S	.	.	.	.	+	.
		K	.	+	.	.	+	.
Mallotus japonicus	アカメガシワ	K	.	+	+	+	+.2	.
Ampelopsis brevipedunculata f. citrullifolia	キレハノブドウ	K	.	+	+	+	.	+
Pteridium aquilinum var. latiusculum	ワラビ	K	.	+	.	.	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	.	+	+	.	+	.
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	.	+	.	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	K	.	+	.	+	+	+
Wisteria floribunda	フジ	K	.	+	+	+	+	.
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	.	.	+	.	+	+
Cremastra appendiculata	サイハイラン	K	.	.	+	.	.	.
Actinidia hypoleuca	ウラジロマタタビ	B1	.	.	.	1.1	.	+
Pueraria lobata	クズ	B1	.	.	.	1.1	1.1	1.1
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	K	.	.	.	+	.	.
Quercus serrata	コナラ	K	.	.	.	+	.	.
Actinidia polygama	マタタビ	B1	.	.	.	.	+	.
		K	.	.	.	+	+	.
Picrasma quassioides	ニガキ	K	.	.	.	+	.	.
Acanthopanax sieboldianus	ウコギ	S	.	.	.	+	+	.
Zelkova serrata	ケヤキ	K	.	.	.	+	.	.
Acer crataegifolium	ウリカエデ	K	.	.	.	+	.	.
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	.	.	.	+	.	.
Parabenzoin praecox	アブラチャン	S	.	.	.	.	+	.
Polygonatum lasianthum	ミヤマナルコユリ	K	.	.	.	+	.	.
Castanea crenata	クリ	K	.	.	.	.	+	.
Quercus acuta	アカガシ	K	.	.	.	.	+	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	.	.	+	.
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	K	.	.	.	.	.	+
Athyrium japonicum	シケシダ	K	.	.	.	.	.	+
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	+	+	.	.	.	.
Lactuca raddeana var. elata	ヤマニガナ	K	+.2	+	.	.	.	.

Tab. 19 永久方形区 Nr. KT-7 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-7)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft コハウチワカエダーコナラ群落 Acer sieboldianum-Quercus serrata-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	1	1	28	5	18
Höhe ü. Meer (m):	標高	170	170	170	170	170	170
Exposition:	方位	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Neigung (°):	傾斜	30	30	30	30	30	30
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	15	15	15	15	15	15
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	85	80	90	85	30
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	10	10	10	10	10	10
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	40	40	30	40	40	30
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	35	35	35	30	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	10	10	10	10	10	10
Artenzahl:	出現種数	28	31	29	35	29	38

(1) 消長,量的変化ともなかった種							
Kalopanax pictus	ハリギリ	B2	+	+	+	+	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	+	+	+	+
Carex sp.	スゲ属の一種	K	+	+	+	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	K	+	+	+	+	+
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	+	+	+
Ilex macropoda	アオハダ	B2	+2	+2	+2	+2	+2
(2) 消長をとみなわれない量的変化のあった種							
Magnolia obovata	ホオノキ	B1	3.2	3.2	1.2	2.2	2.2
Quercus serrata	コナラ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	+	+	+2	1.2	1.2
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+2	+2	+	+2	+2
Gleichenia japonica	ウラジロ	K	(+)	+2	+2	+2	+2
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+2	+	+	+2	+2
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B2	2.2	2.2	2.2	3.2	2.2
		S	+	+	+	+	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	B1	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)	(1.1)
		B2	+	+	+	+	1.2
		S	+	+	+	+	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	3.3	2.2	2.2	2.2	2.2
Neolitsea sericea	シロダモ	B2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		S	+2	+2	+2	+	+2
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B2	+2	+2	+2	+2	+2
		S	+	+	+	+	+
(3) 特定の階層のみ消長のあった種							
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B1	4.3	4.3	2.2	4.3	3.3
		S	+	+	+	+	+2
		K	.	.	.	.	.
Persea thunbergii	タブノキ	B1	2.2	2.2	2.2	3.2	3.2
		S	.	.	.	+	+
		K	.	+	+	+	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	B1	+2	+2	+2	+2	+2
		B2	+2	+2	+2	+2	+2
		K	1.2	1.2	.	+2	+2
Camellia japonica	ヤブツバキ	B2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		S	+	+	1.1	1.1	+
		K	.	.	.	.	.
Quercus salicina	ウラジロガシ	B2	+	+	+	.	.
		S	1.2	+2	+2	1.2	+
		K	.	.	+	.	+
(4) 出現するすべての階層で消長のあった種							
Quercus myrsinaefolia	シラカシ	S	+	+	+	.	.
		K	.	+	.	+	+
Wisteria floribunda	フジ	B1	.	.	.	.	+
		S	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	S	.	.	.	+2	.
		K	.	+	+	+2	+
Cornus brachypoda	クマノミズキ	S	+	.	.	.	.
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	S	+	+ ⁰	+ ⁰	+	+
Acer palmatum var. matsumurae	ヤマモミジ	S	+	+ ⁰	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	K	.	+	+	+	+
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	+	.	+	+
Calanthe discolor	エビネ	K	.	+	.	+2	+
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	.	.	+	+	+
Daphne kiusiana	コショウノキ	S	.	.	.	+	+
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	K	.	.	.	+	+
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	.	.	.	+	.
Dioscorea tokoro	トコロ	K	.	.	.	+	.
Quercus acuta	アカガシ	K	.	.	.	+	+
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ	K	.	.	.	.	+
Mitchella unculata	ツルアリドウシ	K	.	.	.	.	+
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	.	.	.	+
Euonymus japonicus	マサキ	S	.	.	.	.	+
Quercus glauca	アラカシ	K	.	.	.	.	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	.	.	.	.	+

Tab. 20 永久方形区 Nr.KT-8 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-8)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft コハウチワカエデーコナラ群落 Acer sieboldianum-Quercus serrata-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	11	5	9	3
		23	7	30	28	5	18
Höhe ü. Meer (m):	標高	180	180	180	180	180	180
Exposition:	方位	N	N	N	N	N	N
Neigung (°):	傾斜	20	20	20	20	20	20
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	14	14	14	15	15	15
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	80	80	80	85	80
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	9	9	9	9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	60	60	70	50	50	50
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	20	20	20	20	20	20
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	5	5	5	5	5	3
Artenzahl:	出現種数	16	15	16	17	17	20

(1) 消長,量的変化ともなかった種

<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

(2) 消長をともなわない量的変化のあった種

<i>Quercus serrata</i>	コナラ	B1	2.2	2.2	1.1	2.1	2.1	+
<i>Magnolia obovata</i>	ホオノキ	B1	2.2	2.2	+2	2.2	2.2	1.2
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	B1	2.2	2.1	1.1	2.2	2.2	+2
		B2	+	+	+	+	+	+
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+
		B2	+	+	+	+	+	+
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	B2	4.4	4.4	4.4	3.3	3.3	3.3
		S	+	+	+	1.2	1.2	+
		K	+	+	+	+	+2	+
<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	ネジキ	B2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+2
<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	+	+	+	+2	+2	+2
		K	+	+	+	+2	+2	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.2
		B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		K	.	+	+	+	+2	+
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スタジイ	B1	2.2	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2
		K	.	.	+	+	+2	+
<i>Wisteria floribunda</i>	フジ	B2	+2	+2	+2	+2	+2	+2
		K	.	.	.	+	+	.
<i>Cinnamomum japonicum</i>	ヤブニッケイ	B1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		B2	+	+	+	+	+	1.1
		K	.	+	+	+	+	+
<i>Acer sieboldianum</i>	コハウチワカエデ	B2	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.	.
<i>Neolitsea sericea</i>	シロタモ	S	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2
		K	.	.	+	+	+	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	B2	+	.	.	+2	+2	+
		K	.	.	.	+2	.	.
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	.	.	+	+	+	+
<i>Platanthera minor</i>	オオバノトンボソウ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Acer crataegifolium</i>	ウリカエデ	K	.	.	.	.	.	+
<i>Kadsura japonica</i>	ピナンカズラ	K	.	.	.	.	.	+

Tab. 21 永久方形区 Nr. KT-9 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-9)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft コハウチワカエデ-コナラ群落 Acer sieboldianum-Quercus serrata-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査教次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	28	5	18
Höhe ü. Meer (m):	標高	142	142	142	142	142	142
Exposition:	方位	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Neigung (°):	傾斜	20	20	20	20	20	20
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	18	18	18	18	18	18
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	70	70	60	80	80	60
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	10	10	10	10	11	11
Deckung d. Baumschicht (%):	亜高木層の植被率	40	40	40	40	40	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	30	30	40	50	50
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	10	10	10	15	10	10
Artenzahl:	出現種数	25	26	22	33	30	28

(1) 消長,量的変化ともなかった種

Meliosma myriantha	アワブキ	B2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Ilex integra	モチノキ	S	+	+	+	(+)	+	(+)
Vaccinium bracteatum	シヤシヤンボ	S	+	+	+	+	+	+
Stauntonia hexaphylla	ムベ	K	+	+	+	+	+	+
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	+	+	+	+	+	+
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+	+	+	+	+	+

(2) 消長をとまなわな量的変化のあった種

Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	B2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	2.2
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	B2	+	+	+	1.1	1.1	1.1
Eurya japonica	ヒサカキ	S	1.2	2.2	2.2	3.3	3.4	3.4
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	1.2	+2	+2	+2	+2	+2

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

Quercus salicina	ウラジロガシ	S	+2	+2	+2	+	+	+
		K	.	.	.	.	.	+
Quercus serrata	コナラ	B1	3.2	4.3	2.3	3.2	3.3	1.3
		K	.	.	+	.	+	.
Persea thunbergii	タブノキ	B1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		B2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		S	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
		K	.	.	.	+	.	+
Castanopsis cuspidata var. seiboldii	スタジイ	B1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		B2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
		S	.	.	.	.	1.2	1.2
		K	.	+	+	+	+	1.2
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	B2	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2
		S	+	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.	.
Camellia japonica	ヤブツバキ	B2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		S	+	+	+	+	+	+
		K	.	+	+	+	.	+
Aucuba japonica var. borealis	ヒメアオキ	S	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2
		K	.	.	.	+	.	.
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	+	+	+	^d	^d	+
		K	.	.	.	+	+	.
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	+	+	+	^d	^d	+
		K	.	.	.	+	+	+
Trachelospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	S	.	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+2	+2	+2

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

Elaeagnus glabra	ツルグミ	S	.	+	.	+	+	+
Dryopteris bissetiana	ヤマイタチシダ	K	.	+	+	+	+	+
Acer mono var. mamoratum	エンコウカエデ	S	1.1	1.1	.	.	.	.
Wisteria floribunda	フジ	S	.	.	+	+	+	+
		K	+	+	+	.	.	.
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	.	.	.	.	.
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	.	.	+	+	+
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	+	+	.	.	.	.
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	+	.	+	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	.	.	.	+	.
Cornus brachypoda	クマノミズキ	K	.	.	.	.	+	.
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	.	.	.	+	.	.
Neolitsea sericea	シロダモ	S	.	.	.	1.2	+2	+
		K	.	.	.	.	.	+
Pertya scandens	コウヤボウキ	K	.	.	.	+	.	.
Ampelopsis brevipedunculata f. citrulloides	キレハノブドウ	K	.	.	.	+	.	+
Lycopodium serratum	トウゲシバ	K	.	.	.	+	+	+
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	.	.	.	+	+	.
Lecanorchis japonica	ムヨウラン	K	.	.	.	+	.	.
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	K	.	.	.	+	.	.

Tab. 23 永久方形区 Nr. KT-11 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-11)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes		Rhododendron reticulatum-Daphniphyllum teijsmannii-Gesellschaft					
群落名 Name d. Gesellschaft. コバノミツバツツジ-ヒメユズリハ群落							
Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'81
		5	8	11	5	9	3
		23	7	30	27	5	17
Höhe ü. Meer (m):	標高	45	45	45	45	45	45
Exposition:	方位	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
Neigung (°):	傾斜	15	15	15	15	15	15
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	10	10	10	10	10	10
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率	85	85	85	80	85	80
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	3	3	3	3	3	3
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	30	30	30	30	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	10	10	10	5	5	5
Artenzahl:	出現種数	16	18	16	27	30	24
(1) 消長, 量的変化ともなかった種							
Pinus densiflora	アカマツ	B	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
(2) 消長をとまなわれない量的変化のあった種							
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B	5.4	5.4	4.4	4.4	4.4
		S	+	+	+	+2	1.2
		K	+	+	+	+	+
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	B	4.4	4.4	4.4	3.3	4.4
		S	1.2	1.2	1.2	+2	+2
		K	+	+	+	+	1.2
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B	1.2	1.2	+2	1.2	+2
		S	1.2	1.2	1.2	+2	+
Sorbus alnifolia	アズキナシ	B	+	+	+	1.1	1.1
Quercus serrata	コナラ	B	1.1	1.1	1.1	1.1	+
Rhododendron reticulatum	コバノミツバツツジ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	+2
Smilax china	サルトリイバラ	S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+2
Gleichenia japonica	ウラジロ	K	1.2	1.2	1.2	+2	+
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+2	+2	+2	+2	1.2
Sorbus japonica	ウラジロノキ	B	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	+
Clethra barbinervis	リョウブ	B	+2	+2	+2	+2	+2
		K	.	.	.	.	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	+	+	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2
		K	.	.	.	.	+
(4) 出現するすべての階層で消長のあった種							
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	B	.	.	.	+	.
		S	.	+	.	+	+
		K	.	.	.	+	+
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	+	.	.	+	.
Evodiopanax innovans	タカノツメ	K	+	.	.	+	.
Trachospermum asiaticum var. intermedium	テイカカズラ	K	.	+	.	.	.
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	K	.	+	+	+	+
Ampelopsis brevipedunculata f. citrulloides	キレハノブドウ	K	.	+	.	.	+
Ilex rotunda	クロガネモチ	K	.	.	+	.	.
Neolitsea sericea	シロダモ	K	.	.	.	+	+
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	+	+
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	K	.	.	.	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	.	.	.	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	.	.	.	+	+
Stauntonia hexaphylla	ムベ	K	.	.	.	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	.	.	.	+
Cinnamomum camphora	クスノキ	K	.	.	.	.	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	S	.	.	.	+	+
Ilex integra	モチノキ	S	.	.	.	+	+
		K	.	.	.	+	+
Lindera umbellata	クロモジ	K	.	.	.	+	+
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウスラ	K	.	.	.	.	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	K	.	.	.	.	+2
Quercus salicina	ウラジロガシ	K	.	.	.	.	+
Quercus glauca	アラカシ	K	.	.	.	.	+

Tab. 24 永久方形区 Nr. KT-12 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf (KT-12)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft. コハウチワカエデ-コナラ群落 Acer sieboldianum-Quercus serrata-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査次数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'78	'80	'80	'80
		5	8	12	5	9	3
		23	7	1	28	2	18
Höhe ü. Meer (m):	標高	85	85	85	85	85	85
Exposition:	方位	SE	SE	SE	SE	SE	SE
Neigung (°):	傾斜	25	25	25	25	25	25
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	15	15	15	16	16	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	80	80	80	80	80	40
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	8	8	8	9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	30	30	30	40	40	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	30	30	30	30	30	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	15	15	15	20	20	20
Artenzahl:	出現種数	29	27	27	42	41	36

(1) 消長,量的変化ともなかった種

<i>Ilex integra</i>	モチノキ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Cryptomeria japonica</i>	スギ	S	+	+	+	+	+	+

(2) 消長をともしない量的変化のあった種

<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スダジイ	B1	2.2	2.2	2.2	3.2	3.2	3.2
		B2	+	+	1.1	2.2	2.3	2.3
		S	+2	+2	+2	2.2	2.2	2.2
		K	+	+	+	+	+	+2
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	B2	+	+	+	1.2	2.2	2.2
		S	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	3.3
<i>Acer sieboldianum</i>	コハウチワカエデ	S	+2	+2	+2	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Aucuba japonica</i>	アオキ	S	+2	+2	+2	1.2	1.2	1.2
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Gleichenia japonica</i>	ウラジロ	K	1.2	1.2	1.2	+2	1.2	1.2
<i>Mitchella undulata</i>	ツルアリドウシ	K	+	+	+	+2	+2	+
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	K	+	+	+	+2	+	+
<i>Quercus glauca</i>	アラカシ	S	1.2	1.2	1.2	+2	+2	+2
<i>Vaccinium bracteatum</i>	シヤシヤンボ	S	+	+	+	+	+	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

<i>Quercus serrata</i>	コナラ	B1	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
		K	+	+	+	+2	+2	+2
<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Daphniphyllum teijsmannii</i>	ヒメユズリハ	B1	+	+	+	1.1	1.1	1.1
		S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Sorbus alnifolia</i>	アズキナシ	B1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+
		S	+	+	+	+	+	+
<i>Lyonia ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	ネジキ	B2	+2	+2	+2	+	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
<i>Quercus salicina</i>	ウラジロガシ	B2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+
		S	+	+	+	+	+	+
<i>Ilex pedunculosa</i>	ソヨゴ	B2	+2	+2	+2	1.1	+	+
		S	+	+	+	1.2	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	S	+	+	+	1.1	1.1	+
		K	+	+	+	+	+	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

<i>Styrax japonica</i>	エゴノキ	S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Smilax china</i>	サルトリイバラ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	ミズナラ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Cleyera japonica</i>	サカキ	S	+	+	+	+	+	+
<i>Sorbus japonica</i>	ウラジロノキ	S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Rhus ambigua</i>	ツタウルシ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Evodiopanax innovans</i>	タカノツメ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Rhus trichocarpa</i>	ヤマウルシ	S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	K	+2	+2	+	+2	+2	+
<i>Viola grypoceras</i>	タチツボスミレ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Pyrola japonica</i>	イチヤクソウ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	+	+	+	+2	+2	+2
<i>Pieris japonica</i>	アセビ	K	+	+	+	+	+	+2
<i>Neolitsea sericea</i>	シロタモ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Lindera umbellata</i>	クロモジ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Ilex crenata</i>	イヌツゲ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i>	テイカカツラ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Cymbidium goeringii</i>	シュンラン	K	+	+	+	+	+	+
<i>Prunus incisa</i> var. <i>kinkiensis</i>	キンキマメザクラ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Cinnamomum japonicum</i>	ヤブニッケイ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Platanthera minor</i>	オオバノトンボソウ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Viburnum dilatatum</i>	ガマズミ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Lindera obtusiloba</i>	ダンコウバイ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Aleurites cordata</i>	アブラギリ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Abelia spathulata</i>	ツクバネウツギ	S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Prunus grayana</i>	ウワミスザクラ	K	+	+	+	+2	+	+
<i>Amelanchier asiatica</i>	ザイフリボク	S	+	+	+	+	+	+
<i>Acer crataegifolium</i>	ウリカエデ	S	+	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+	+
<i>Magnolia kobus</i> var. <i>borealis</i>	キタコブシ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Kalopanax pictus</i>	ハリギリ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Struthiopteris niponica</i>	シシガシラ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Fraxinus sieboldiana</i>	マルバアオダモ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Paederia scandens</i> var. <i>mairei</i>	ヘクソカズラ	K	+	+	+	+	+	+
<i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>laevis</i>	カマツカ	S	+	+	+	+	+	+

Tab. 25 永久方形区 Nr. KT-13 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-13)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes		Rhododendron reticulatum-Daphniphyllum teijsmanii-Gesellschaft					
群落名 Name d. Gesellschaft コバノミツバツツジ-ヒメユズリハ群落							
Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日	'78	'78	'80	'80	'81	
Höhe ü. Meer (m):	標高	8	11	5	9	3	
Exposition:	方位	7	30	28	5	17	
Neigung (°):	傾斜	25	25	25	25	25	
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積	100	100	100	100	100	
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ	9	9	9	9	9	
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率	70	60	60	50	50	
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	50	50	50	60	40	
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	25	20	30	30	
Artenzahl:	出現種数	16	16	19	22	17	
(1) 消長,量的変化ともなかった種							
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
		S	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		K	+2	+2	+2	+2	+2
Cleyera japonica	サカキ	S	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
(2) 消長をともしない量的変化のあった種							
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B	2.2	2.2	2.2	1.2	1.2
		S	1.2	1.2	+2	+2	+2
Clethra barbinervis	リョウブ	B	2.2	1.2	2.2	1.2	+2
Myrica rubra	ヤマモモ	B	1.1	1.1	2.1	2.2	1.2
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	B	+	+	+	1.1	1.1
		S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	+
Rhododendron reticulatum	コバノミツバツツジ	S	2.3	2.3	3.3	3.3	2.3
		K	+	+	+	+	+
Eurya japonica	ヒサカキ	S	+2	+2	+	+2	+2
Gleichenia japonica	ウラジロ	K	2.3	2.3	2.3	3.3	3.3
Smilax china	サルトリイバラ	K	+	+	+	+2	+2
(3) 特定の階層のみ消長のあった種							
Daphniphyllum teijsmanii	ヒメユズリハ	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
		S	+2	+2	1.2	+2	+2
		K	.	.	+	+2	+2
Pinus densiflora	アカマツ	B	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
		K	.	.	.	.	+
Vaccinium bracteatum	シャシャンボ	B	.	.	.	(1.1)	(1.1)
		S	1.2	1.2	+	+	+
		K	+	+	+	+	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	+	+	+	+
		K	+	.	+2	+2	.
Pieris japonica	アセビ	S	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2
		K	.	.	.	.	+
(4) 出現するすべての階層で消長のあった種							
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	K	.	.	.	+2	.
Rhododendron kaempferi	ヤマツツジ	K	.	.	+	+	.
Prunus grayana	ウワミズサクラ	K	.	.	+	.	.
Leucobria sp.	シラガゴケ属の一種		.	.	+3	+3	.
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	.	.	.	+	.
Quercus salicina	ウラジロガシ	K	.	.	.	+	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	.	.	.	+	.
Aucuba japonica	アオキ	K	.	.	.	.	+
Goodyera schlechtendaliana	ミヤマウスラ	K	.	.	.	.	+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	K	+	+	+	+	.

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日		'78	'78	'80	'80	'81
			8	11	5	9	3
			7	30	27	5	18
Höhe ü. Meer (m):	標高		93	93	93	93	93
Exposition:	方位		NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
Neigung (°):	傾斜		5	5	5	5	5
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積		100	100	100	100	100
Höhe d. Baumschicht (m):	高木層の高さ		13	13	13	13	13
Deckung d. Baumschicht (%):	高木層の植被率		85	80	70	80	70
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ		4	4	4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率		30	20	30	30	25
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率		15	10	40	50	40
Artenzahl:	出現種数		60	56	79	79	60

(1) 消長,量的変化ともなかつた種

Camellia japonica	ヤブツバキ	S	+	+	+	+	+
Kalopanax pictus	ハリギリ	S	+	+	+	+	+
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	+	+	+	+	+
Viburnum erosum	コバノガマズミ	S	+	+	+	+	+
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	S	+	+	+	+	+
Solidago virga-aurea var. asiatica	アキノキリンソウ	K	+	+	+	+	+
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	+	+	+	+	+
Akebia trifoliata	ミツバアケビ	K	+	+	+	+	+
Hedera rhombea	キツタ	K	+	+	+	+	+
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	+	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	+	+	+	+
Liriope platyphylla	ヤブラン	K	+2	+2	+2	+2	+2

(2) 消長をともはわらない量的変化のあつた種

Euscaphis japonica	ゴンスイ	B	+	+	+	+	+
		S	+2	+2	+	+	+
Aucuba japonica	アオキ	S	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2
		K	+	+	+	1.2	1.2
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+2	+	+	+2	+2
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+2	+	+2
Callicarpa japonica	ムラサキシキブ	S	+	+	+2	+2	+2
Eurya japonica	ヒサカキ	S	+2	+2	+2	1.2	1.2
		K	+	+	+	+	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	S	+	+	1.2	1.2	+
Aster ageratoides var. harae f. leucanthus	シロヨメナ	K	+	+	+	1.2	+
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+2	+2	+2	1.2	1.2
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+2	+	+2	+2	1.2
Carex sp.	スゲ属の一種	K	+2	+2	1.2	1.2	1.2
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	+2	+	2.3	2.3	+2
Carex lanceolata	ヒカゲスゲ	K	+2	+2	1.2	1.2	1.2
Rubus buergeri	フユイチゴ	K	+	+	1.2	1.2	2.2
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	K	+	+	+	+2	+
Abelia spathulata	ツクパネウツギ	K	+2	+2	+2	+2	+

(3) 特定の階層のみ消長のあつた種

Pinus densiflora	アカマツ	B	2.3	2.3	2.2	3.2	3.2
		K	.	.	.	+	.
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	B	4.4	4.4	3.3	3.3	2.3
		S	+	+	+	+	+
		K	.	.	+	.	.
Castanea crenata	クリ	B	1.1	1.1	1.1	1.1	+
		K	.	.	.	+	.
Quercus serrata	コナラ	B	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2
		K	.	.	.	+	.
Carpinus tschonoskii	イヌシデ	B	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.
Wisteria floribunda	フジ	B	+2	+2	+2	+2	+
		K	+2	+2	+	+	.
Euonymus alatus var. apterus	コマユミ	S	+	+	+2	.	+
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	1.2	1.2	1.2	1.2	+2
		K	.	.	+	.	.
Neolitsea sericea	シロダモ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	.
Lindera umbellata	クロモジ	S	+	+	1.2	1.2	+2
		K	+	.	+	+	+2
Schisandra repanda	マツブサ	S	+	+	+	+	+
		K	+	+	+	+	.
Ilex crenata	イヌツゲ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	.	+	+
Prunus incisa var. kinkiensis	キンキマメザクラ	B	.	.	.	+	+
		S	+	+	+	+	+
		K	.	.	+	.	.
Euonymus japonicus	マサキ	S	+	+	+	+	+
		K	.	.	+	.	+
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	.	+	+2	.
		K	+	+	+	+2	+
Cornus kousa	ヤマボウシ	B	.	.	.	+	.
		S	+	+	+2	+	+
		K	.	.	+2	.	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあつた種

Clematis japonica	ハンショウツル	S	+	+	+	.	.
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	S	+	.	+	.	.
Celastrus orbiculatus	ツルウメモドキ	S	+	.	.	.	.
Desmodium oxyphyllum	ヌスビトハギ	K	+	.	.	+	.
Pertya glabrescens	ナガバコウヤボウキ	K	+	+	.	.	.
Viola grypceras	タチツボスミレ	K	+	.	+	+	+
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	S	.	.	+	.	.
		K	+	+	+	+	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+	.	+	+2	.
Cocculus orbiculatus	アオツツラフジ	S	.	+	.	.	.
Cryptomeria japonica	スギ	K	+	+	+	+	.
Acer rufinerve	ウリハダカエデ	K	+	.	+	+	.
Disporum smilacinum	チゴユリ	K	+	+	+	+	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+	+	+	+	.
Schizophragma hydrangeoides	イワガラミ	K	+2	+2	+2	1.2	.
Ardisia japonica	ヤブコウジ	K	.	+	+	+	+
Pourthiaea villosa var. laevis	カマツカ	K	+	.	.	.	.
Zanthoxylum piperitum	サンショウ	K	.	.	+	+	.
Albizia julibrissin	ネムノキ	K	.	.	+	+	.
Lysimachia japonica f. subsessilis	コナスビ	K	.	.	+2	+	+
Kadsura japonica	ピナンカズラ	K	.	.	+	+	+
Codonopsis lanceolata	ツルニンジン	K	.	.	+2	+2	+
Rhus sylvestris	ヤマハゼ	K	.	.	+	.	.
Parthenocissus tricuspidata	ナツツタ	K	.	.	+	.	.
Deutzia crenata	ウツギ	S	.	.	+	.	+
Melica nutans	コメガヤ	K	.	.	+	+	+
Disporum sessile	ホウチャクソウ	K	.	.	+	.	.
Rhus javanica	ヌルデ	Bl	.	.	.	.	+
		K	.	.	+2	+2	+
Ficus nipponica	イタビカズラ	K	.	.	+	.	+
Lindera obtusiloba	ダンコウバイ	K	.	.	+	+	.
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スタジイ	K	.	.	+	.	.
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	.	.	+	+	+
Quercus myrsinaefolia	シラカン	K	.	.	+	.	.
Dioscorea quinqueloba	カエデドコロ	K	.	.	+	.	.
Lactuca indica	アキノノゲシ	K	.	.	+	.	.
Cornus brachypoda	クマノミズキ	K	.	.	+	+	.
Lilium japonicum	ササユリ	K	.	.	+	+	.
Lindera glauca	ヤマコウバシ	S	.	.	+	+	+
Pertya scandens	コウヤボウキ	K	.	.	+	+	.
Erigeron sumatrensis	オオアレチノギク	K	.	.	.	+	+
Cymbidium goeringii	シュンラン	K	.	.	.	.	+
Dioscorea japonica	ヤマノイモ	S	.	.	.	+	.
Styrax japonica	エゴノキ	K	.	.	.	+	.
Erechites hieracifolia	ダンドボロギク	K	.	.	.	+	.
Patrinia villosa	オトコエシ	K	.	.	.	+	.
Quercus salicina	ウラジロガシ	K	.	.	.	+	.
Ligustrum obtusifolium	イボタノキ	K	.	.	.	+	.
Polygonatum falcatum	ナルコユリ	K	.	.	.	+	.
Lysimachia clethroides	オカトラノオ	K	.	.	.	+	.
Persea thunbergii	タブノキ	K	.	.	.	+	+
Prunus grayana	ウワミスザクラ	B	+	+	+	.	+
		S	+	+	+2	+	+

Tab. 27 永久方形区 Nr. KT-15 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-15)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft コハウチワカエデ-コナラ群落 Acer sieboldianum-Quercus serrata-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit:	調査数次	1	2	3	4	5	6
Datum d. Aufnahme:	調査年月日				'80	'80	'81
					5	9	3
					26	6	18
Höhe ü. Meer (m):	標高				112	112	112
Exposition:	方位				N	N	N
Neigung (°):	傾斜				15	15	15
Größe d. Probefläche (m ²):	調査面積				100	100	100
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ				16	16	16
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率				70	70	70
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ				9	9	9
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率				50	50	40
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ				4	4	4
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率				40	40	30
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ				0.5	0.5	0.5
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率				30	30	30
Artenzahl:	出現種数				36	32	31

(1) 消長,量的変化ともなかった種

<i>Persea thunbergii</i>	タブノキ	B2	2・1	2・1	2・1
		K	+	+	+
<i>Neolitsea sericea</i>	シロダモ	S	2・2	2・2	2・2
		K	+	+	+
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	S	2・2	2・2	2・2
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i>	スダジイ	S	2・1	2・1	2・1
		K	+	+	+
<i>Elaeagnus pungens</i>	ナワシログミ	S	+	+	+
<i>Lonicera gracilipes</i>	ヤマウゲイスカグラ	S	+	+	+
<i>Cocculus orbiculatus</i>	アオツツラフジ	K	+	+	+
<i>Calanthe discolor</i>	エビネ	K	+・2	+・2	+・2
<i>Rubus buergeri</i>	フユイチゴ	K	+	+	+
<i>Dryopteris lacera</i>	クマワラビ	K	+	+	+
<i>Struthiopteris niponica</i>	シシガシラ	K	+	+	+
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	イボタノキ	K	+	+	+
<i>Carex stenostachys</i>	ニシノホンモンジスゲ	K	+	+	+
<i>Euonymus japonicus</i>	マサキ	K	+	+	+
<i>Ardisia japonica</i>	ヤブコウジ	K	+	+	+

(2) 消長をともしなわなない量的変化のあった種

<i>Quercus serrata</i>	コナラ	B1	3・2	3・2	1・3
<i>Carpinus laxiflora</i>	アカシデ	B1	2・1	2・1	+
<i>Carpinus tschonoskii</i>	イヌシデ	B1	(2・2)	(2・2)	(2・2)
		B2	1・1	1・1	+
<i>Picrasma quassioides</i>	ニガキ	B1	1・1	2・2	+・2
		S	+	+	+
<i>Aucuba japonica</i> var. <i>borealis</i>	ヒメアオキ	S	2・3	3・3	2・3
		K	+・2	2・2	2・2
<i>Fraxinus sieboldiana</i>	マルバアオダモ	S	1・1	1・1	+
<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	イヌガヤ	S	+	+	+
		K	+・2	+・2	+
<i>Ophiopogon japonicus</i>	ジャノヒゲ	K	1・2	2・2	2・2
<i>Liriope platyphylla</i>	ヤブラン	K	+・2	+	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

<i>Prunus grayana</i>	ウワミズザクラ	B1	1・1	1・1	+
		K	+	・	・
<i>Zelkova serrata</i>	ケヤキ	B1	1・1	1・1	+
		K	+	+	・
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	B2	3・3	3・3	3・3
		S	2・2	2・2	2・2
		K	・	+	+
<i>Hedera rhombea</i>	キツタ	B2	+	+	+
		K	+	・	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

<i>Acer rufinerve</i>	ウリハダカエデ	B1	2・1	2・1	・
		K	+	・	・
<i>Platanthera minor</i>	オオバナイノモトソウ	K	+	+	・
<i>Akebia trifoliata</i>	ミツバアケビ	K	+	+	・
<i>Stegnogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>	ミゾシダ	K	1・2	・	1・2
<i>Polygonatum falcatum</i>	ナルコユリ	K	+	・	・
<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	アカシヨウマ	K	+	+	・
<i>Acer mono</i> var. <i>marmoratum</i>	エンコウカエデ	K	+	・	・
<i>Osmunda japonica</i>	ゼンマイ	K	+	・	・
<i>Cymbidium goeringii</i>	シュンラン	K	・	・	+
<i>Ficus nipponica</i>	イタヒカズラ	K	・	・	+

Tab. 28 永久方形区 Nr. KT-16 Gesellschaftstabelle nach zeitlichem Ablauf(KT-16)

調査地 Ort. 高浜原子力発電所構内 In der Anlage des Takahama-Atomkraftwerkes

群落名 Name d. Gesellschaft コバノミツバツツジ-ヒメユズリハ群落 Rhododendron reticulatum-Daphniphyllum teijsmannii-Gesellschaft

Nr. d. Aufnahmehäufigkeit: Datum d. Aufnahme:	調査次数 調査年月日	1 2 3 4 5 6					
		'80	'80	'81			
Höhe ü. Meer (m):	標高	73	73	73			
Exposition:	方位	NE	NE	NE			
Neigung (°):	傾斜	8	8	8			
Größe d. Probestfläche (m ²):	調査面積	100	100	100			
Höhe d. Baumschicht-1 (m):	高木層の高さ	14	14	14			
Deckung d. Baumschicht-1 (%):	高木層の植被率	30	30	30			
Höhe d. Baumschicht-2 (m):	亜高木層の高さ	8	8	8			
Deckung d. Baumschicht-2 (%):	亜高木層の植被率	80	80	80			
Höhe d. Strauchschicht (m):	低木層の高さ	4	4	4			
Deckung d. Strauchschicht (%):	低木層の植被率	50	50	50			
Höhe d. Krautschicht (m):	草本層の高さ	0.5	0.5	0.5			
Deckung d. Krautschicht (%):	草本層の植被率	20	20	10			
Artenzahl:	出現種数	58	52	50			

(1) 消長,量的変化ともなかった種

Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	B1	3・2	3・2	3・2
		B2	3・3	3・3	3・3
		S	+2	+2	+2
		K	+2	+2	+2
Myrica rubra	ヤマモモ	B1	2・2	2・2	2・2
		B2	2・2	2・2	2・2
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スダジイ	B2	2・2	2・2	2・2
		S	2・2	2・2	2・2
Cleyera japonica	サカキ	B2	1・2	1・2	1・2
		S	1・2	1・2	1・2
		K	+	+	+
Eurya japonica	ヒサカキ	B2	2・2	2・2	2・2
		S	3・3	3・3	3・3
Quercus salicina	ウラジロガシ	B2	1・1	1・1	1・1
		S	+	+	+
Rhus javanica	ヌルデ	B2	+	+	+
Castanea crenata	クリ	S	+	+	+
Lindera umbellata	クロモジ	S	+2	+2	+2
Prunus incisa var. kinkiensis	キンキマメザクラ	S	+	+	+
Ilex crenata	イヌツゲ	S	+	+	+
		K	+	+	+
Viburnum erosum f. punctatum	コバノガマズミ	S	+	+	+
Vaccinium bracteatum	シヤシヤンボ	S	+	+	+
Cephalotaxus harringtonia	イヌガヤ	K	+	+	+
Gleichenia japonica	ウラジロ	K	1・2	1・2	1・2
Struthiopteris niponica	シシガシラ	K	+	+	+
Carex conica	ヒメカンスゲ	K	2・2	2・2	2・2
Ophiopogon japonicus	ジャノヒゲ	K	+2	+2	+2
Mitchella undulata	ツルアリドウシ	K	+2	+2	+2
Dryopteris erythrosora	ベニシダ	K	+	+	+
Abelia spathulata	ツクバネウツギ	K	+	+	+
Asarum kooyanum var. rigesens	アツミカンアオイ	K	+	+	+
Ilex pedunculosa	ソヨゴ	K	+	+	+
Chamaecyparis obtusa	ヒノキ	K	+2	+2	+2
Camellia japonica	ヤブツバキ	K	+	+	+
Ampelopsis brevipedunculata	ノブドウ	K	+	+	+

(2) 消長をともしなわれない量的変化のあった種

Cornus kousa	ヤマボウシ	B2	1・1	2・1	+2
Clethra barbinervis	リョウブ	B2	1・2	1・2	+2
		S	+	+	+
Quercus glauca	アラカシ	B2	1・2	1・2	1・2
		S	+	+2	+2
Lyonia ovalifolia var. elliptica	ネジキ	B2	1・1	1・1	+1
Aucuba japonica	アオキ	S	1・2	+2	+2
Callicarpa mollis	ヤブムラサキ	S	1・2	1・2	+2
Ilex integra	モチノキ	S	1・1	1・1	1・2
Weigela hortensis	タニウツギ	S	1・2	1・1	+
Heloniopsis orientalis	シヨウジョウバカマ	K	1・2	+	+

(3) 特定の階層のみ消長のあった種

Akebia trifoliata	ミツバアケビ	B1	+	.	.
		S	+	+	+
		K	+	+	+
Persea thunbergii	タブノキ	B2	2・2	2・2	2・2
		S	1・2	1・2	1・2
		K	+	.	+
Carpinus laxiflora	アカシデ	B2	+	+	+
		S	+	+	+
		K	+	+	.
Cryptomeria japonica	スギ	S	+2	+2	+2
		K	.	.	+
Rhus trichocarpa	ヤマウルシ	S	+	+	+
		K	+	+	.
Acer sieboldianum	コハウチワカエデ	S	+	+	+
		K	+	+	.
Smilax china	サルトリイバラ	S	.	+	+
		K	+	+	+

(4) 出現するすべての階層で消長のあった種

Quercus serrata	コナラ	B2	.	+	+
Schisandra repanda	マツブサ	B2	.	+	+
		K	+	+	.
Lonicera gracilipes	ヤマウグイスカグラ	S	+	.	+
Prunus grayana	ウワミズザクラ	S	+	.	+
Pteridium aquilium var. latiusculum	ワラビ	K	+	+	.
Platanthera minor	オオバノトンボソウ	K	+	+	.
Fraxinus sieboldiana	マルバアオダモ	K	+	.	.
Osmunda japonica	ゼンマイ	K	+	+	.
Viola grypoceras	タチツボスミレ	K	+	+	.
Wisteria floribunda	フジ	K	+	+	.
Rhus ambigua	ツタウルシ	K	+	.	.
Paederia scandens var. mairei	ヘクソカズラ	K	+	+	.
Stegnoگرامma pozoi ssp. mollissima	ミゾシダ	K	+	.	.
Stauntonia hexaphylla	ムベ	K	+	.	.
Clematis japonica	ハンショウツル	K	+	.	.
Platanthera tipuloides subsp. keiskei	ホソバノトンボソウ	K	.	+	+
Dumasia truncata	ノササゲ	K	+	.	.
Albizia julibrissin	ネムノキ	K	+	.	.
Oplismenus undulatifolius var. japonicus	コチヂミザサ	K	.	+	+
Neolitsea sericea	シロダモ	S	.	.	+
Stachyurus praecox	キブシ	S	.	.	+