

資料 9.11 植物

9.11-1 植生調査票について

9.11-2 植生断面図について

資料9.11 植物

9.11-1 植生調査票について

現地調査（植物群落調査）により得られた方形枠（コドラート）内の植物種の出現状況について表 9.11-1 (1)～(41)に示します。

表 9.11-1(1) 植生調査票 (コナラ群落 平成 30 年夏季)

植 生 調 査 票					
(植生調査) No.	13	凡例名 (群落名)	コナラ群落		
(地形)	平地	(風当)	弱	(方位)	—
(土壌)	褐森	(日当)	中陰	(傾斜)	—°
		(土湿)	適	(面積)	20×20 m ²
				(出現種数)	43
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	
高木層(I)	コナラ	15~18	85	3	
亜高木層(II)	ヒノキ	8~10	15	2	
低木層(III)	ムラサキシキブ	1~6	65	17	
草本層(IV)	スゲ属の一種	0.5	90	32	

2018年8月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4・4		コナラ	IV		—		エノキ					
		3・3		クヌギ			—		オカウコギ					
		1・1		ミズキ			—		ガマズミ					
							—		キンラン					
II		2・2		ヒノキ			—		コナラ					
		+		キツタ			—		シオデ					
							—		シラヤマギク					
III		2・2		ハナイカダ			—		ツタ					
		2・2		ヒノキ			—		ニガクサ					
		2・2		ムラサキシキブ			—		ノキシノブ					
		1・2		ウワミズザクラ			—		ハリギリ					
		1・2		エゴノキ			—		フタリシズカ					
		1・1		キブシ			—		マユミ					
		1・1		コメウツギ			—		ムラサキシキブ					
		1・1		サワフタギ			—		モミジイチゴ					
		++2		クサギ			—		ヤブラン					
		+		アオキ			—		ヤマノイモ					
		+		ガマズミ										
		+		キツタ										
		+		ゴンズイ										
		+		シラカシ										
		+		マユミ										
		+		ムクノキ										
		+		モミジイチゴ										
IV		4・4		スゲ属の一種										
		2・2		アケビ										
		1・2		ボタンツル										
		1・1		アズマネガサ										
		1・1		キツタ										
		1・1		ケチチミガサ										
		1・1		ホウチャクソウ										
		++2		ハナイカダ										
		+		アオキ										
		+		アカネ										
		+		アキノタムラソウ										
		+		イヌツゲ										
		+		ウグイスカグラ										
		+		ウマノミツバ										
		+		エゴノキ										

表 9.11-1(2) 植生調査票 (コナラ群落 令和元年春季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 13		凡例名 (群落名) コナラ群落		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 褐森	(日当) 中陰	(傾斜) -°		
	(土湿) 適	(面積) 20×20 m ²		
		(出現種数) 47		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
高木層(I)	コナラ	15~18	85	3
亜高木層(II)	ヒノキ	8~10	15	2
低木層(III)	ハナイカダ	1~6	65	17
草本層(IV)	ホンモンジスゲ	0.5	90	35

2019年5月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4・4		コナラ	IV		+		オカウコギ					
		3・3		クスギ			+		オニドコロ					
		1・1		ミズキ			+		ガマズミ					
							+		キンラン					
II		2・2		ヒノキ			+		ギンラン					
		+		キツタ			+		コナラ					
							+		シオデ					
III		2・2		ハナイカダ			+		シラヤマギク					
		2・2		ヒノキ			+		ツタ					
		2・2		ムラサキシキブ			+		テンナンショウ属の一種					
		1・2		ウワミズギク			+		トボシガラ					
		1・2		エゴノキ			+		ニガクサ					
		1・1		キブシ			+		ノイバラ					
		1・1		コゴメウツギ			+		ノキシノブ					
		1・1		サワフタギ			+		ハリギリ					
		⇒2		クサギ			+		フタリシズカ					
		+		アオキ			+		マンリョウ					
		+		ガマズミ			+		ムラサキシキブ					
		+		キツタ			+		モミジイチゴ					
		+		ゴンズイ			+		ヤブラン					
		+		シラカシ										
		+		マユミ										
		+		ムクノキ										
		+		モミジイチゴ										
IV		4・4		ホンモンジスゲ										
		2・2		アケビ										
		1・2		ボタンヅル										
		1・1		アズマネザサ										
		1・1		キツタ										
		1・1		ホウチャクソウ										
		⇒2		ケチヂミザサ										
		⇒2		ハナイカダ										
		+		アオキ										
		+		アカネ										
		+		アキノタムラソウ										
		+		イヌツゲ										
		+		ウグイスカグラ										
		+		エゴノキ										
		+		エノキ										

表 9.11-1(5) 植生調査票 (スギ・ヒノキ植林 平成 30 年夏季)

植 生 調 査 票					
(植生調査) No.		14	凡例名 (群落名) スギ・ヒノキ植林		
(地形)	斜面 (中)	(風当)	弱	(方位)	SE
(土壌)	褐森	(日当)	中陰	(傾斜)	6°
		(土湿)	適	(面積)	20×20 m ²
				(出現種数)	44

(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
高木層 (I)	ヒノキ	15~20	80	4
亜高木層 (II)	ミズキ	8~12	20	1
低木層 (III)	ヒサカキ	2~5	30	2
草本層 (IV)	ホシダ	0.5	80	40

2018年8月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4・4		ヒノキ	IV		-		フタリシズカ					
		3・3		スギ			-		ヘクソカズラ					
		1・1		ミズキ			-		ミゾシダ					
		1・1		ムクノキ			-		ミツバアケビ					
							-		ムクノキ					
II		2・2		ミズキ			-		ムラサキシキブ					
							-		ヤツデ					
III		3・3		ヒサカキ			-		ヤブコウジ					
		+・2		キツタ			-		ヤマグワ					
							-		ヤマノイモ					
IV		3・3		ホシダ										
		2・2		ケチヂミザサ										
		2・2		スイカズラ										
		2・2		ミドリヒメワラビ										
		1・1		アキノタムラソウ										
		1・1		イヌビロ										
		1・1		キツタ										
		1・1		ジャノヒゲ										
		1・1		シロヨメナ										
		1・1		タチツボスミレ										
		1・1		ハンショウヅル										
		1・1		ヒメコウゾ										
		1・1		ホウチャクソウ										
		+・2		アズマネザサ										
		+・2		ガンクビソウ										
		+・2		サジガンクビソウ										
		+・2		シオデ										
		+・2		スゲ属の一種										
		+・2		ベニシダ										
		+		アケビ										
		+		アマチャヅル										
		+		イヌツゲ										
		+		エノキ										
		+		エビネ										
		+		オニドコロ										
		+		コゴメウツギ										
		+		サワフタギ										
		+		シケシダ										
		+		ノブドウ										
		+		フジカンソウ										

表 9.11-1 (6) 植生調査票 (スギ・ヒノキ植林 令和元年春季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 14		凡例名 (群落名) スギ・ヒノキ植林		
(地形) 斜面 (中)	(風当) 弱	(方位) SE		
(土壌) 褐森	(日当) 中陰	(傾斜) 6°		
	(土湿) 適	(面積) 20×20 m ²		
		(出現種数) 40		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
高木層 (I)	ヒノキ	15~20	80	4
亜高木層 (II)	ミズキ	8~12	20	1
低木層 (III)	ヒサカキ	2~5	30	2
草本層 (IV)	スイカズラ	0.5	80	35

2019年5月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4・4		ヒノキ	IV		+		ミゾシダ					
		3・3		スギ			+		ミドリヒメワラビ					
		1・1		ミズキ			+		モミジイチゴ					
		1・1		ムクノキ			+		ヤブコウジ					
							+		ヤマグワ					
II		2・2		ミズキ										
III		3・3		ヒサカキ										
		→2		キツタ										
IV		2・2		スイカズラ										
		2・2		ハウチャクソウ										
		2・2		ホシダ										
		1・1		アキノタムラソウ										
		1・1		アケビ										
		1・1		イヌビロ										
		1・1		キツタ										
		1・1		ケチヂミザサ										
		1・1		ジャノヒゲ										
		1・1		シロヨメナ										
		1・1		タチツボスミレ										
		1・1		ハンショウヅル										
		1・1		ベニシダ										
		1・1		ミツバアケビ										
		→2		アズマネザサ										
		→2		ガンクビソウ										
		→2		サジガンクビソウ										
		→2		シオデ										
		→2		シケシダ										
		→2		ヒメコウゾ										
		→2		ハクソカズラ										
		→2		メアオスゲ										
		+		アカネ										
		+		アマチャヅル										
		+		エビネ										
		+		キッコウハグマ										
		+		キラソソウ										
		+		ケスゲ										
		+		トボシガラ										
		+		フタリシズカ										

表 9.11-1 (10) 植生調査票 (ヤナギ低木群落 令和元年春季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 18		凡例名 (群落名) ヤナギ低木群落		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 沖積	(日当) 陽	(傾斜) -°		
	(土湿) 適	(面積) 5×5 m ²		
		(出現種数) 22		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
低木層(III)	タチヤナギ	5	80	5
草本層(IV)	ミゾイチゴツナギ	1	30	18

2019年5月13日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
III		5・5		タチヤナギ										
		1・1		イヌコリヤナギ										
		1・1		ヤマグル										
		+		アオツツラフジ										
		+		クズ										
IV		2・2		ミゾイチゴツナギ										
		1・1		ドクダミ										
		++2		オオブタクサ										
		++2		ノイバラ										
		++2		ヤブジラミ										
		+		アズマネザサ										
		+		ウシハコベ										
		+		オオスズメノカタビラ										
		+		オモト										
		+		カナムグラ										
		+		クサヨシ										
		+		クズ										
		+		スギナ										
		+		セイタカアワダチソウ										
		+		ヤツデ										
		+		ヤハズエンドウ										
		+		ヤブマメ										
		+		ヨシ										

表 9.11-1 (11) 植生調査票 (ヤナギ低木群落 令和元年夏季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 18		凡例名 (群落名) ヤナギ低木群落		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 沖積	(日当) 陽	(傾斜) -°		
	(土湿) 適	(面積) 5×5 m ²		
		(出現種数) 22		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
低木層(III)	タチヤナギ	5	80	5
草本層(IV)	ケチヂミザサ	1.5	30	18

2019年7月22日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
III		5・5		タチヤナギ										
		2・2		クズ										
		1・1		イヌコリヤナギ										
		1・1		ヤマブドウ										
		+		アオツツラフジ										
IV		1・1		オオブタクサ										
		1・1		ケチヂミザサ										
		1・1		ドクダミ										
		1・1		ノイバラ										
		1・1		ヘクソカズラ										
		⇒2		イ										
		⇒2		ヨモギ										
		+		アズマネザサ										
		+		オモト										
		+		カナムグラ										
		+		クサヨシ										
		+		クズ										
		+		スギナ										
		+		セイタカアワダチソウ										
		+		ヒカゲイノコズチ										
		+		ヤツデ										
		+		ヤブマメ										
		+		ヨシ										

表 9. 11-1 (34) 植生調査票 (果樹園 平成 30 年夏季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 6		凡例名 (群落名) 果樹園		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 未熟土	(日当) 陽	(傾斜) 2°		
	(土湿) 適	(面積) 5×5 m ²		
		(出現種数) 17		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
低木層(III)	ウメ	5	90	1
草本層(IV)	カラスウリ	1	90	16

2018年8月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
III		5・5		ウメ										
IV		5・5		カラスウリ										
		1・1		イネ科の一種										
		1・1		セイタカアワダチソウ										
		1・1		ヒカゲイノコズチ										
		1・1		ヤマグラ										
		++2		コセンダングサ										
		++2		ノブドウ										
		+		アマチャヅル										
		+		イヌタデ										
		+		エノキグサ										
		+		ツタ										
		+		ノイバラ										
		+		ヘクソカズラ										
		+		ヘビイチゴ										
		+		ヤマノイモ										
		+		ヨウシュヤマゴボウ										

表 9.11-1 (35) 植生調査票 (果樹園 令和元年春季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 6		凡例名 (群落名) 果樹園		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 未熟土	(日当) 陽	(傾斜) -°		
	(土湿) 適	(面積) 5×5 m ²		
		(出現種数) 30		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
低木層(III)	ウメ	5	90	1
草本層(IV)	オオスズメノカタビラ	1	90	29

2019年5月13日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
III		5・5		ウメ										
IV		3・3		オオスズメノカタビラ										
		2・2		ヤバズエンドウ										
		1・2		ヤブジラミ										
		1・1		オニノゲシ										
		1・1		オランダミミナグサ										
		1・1		セイタカアワダチソウ										
		1・1		ヒカゲイノコズチ										
		1・1		ヤマグルワ										
		⇒2		オニタビラコ										
		⇒2		ノゲシ										
		+		アオカモジグサ										
		+		アケビ										
		+		アマチャヅル										
		+		エゾノギシギシ										
		+		カタバミ										
		+		カラスビシャク										
		+		キツネアザミ										
		+		コヒルガオ										
		+		スイカズラ										
		+		スイバ										
		+		スギナ										
		+		ツタ										
		+		ネズミムギ										
		+		ノイバラ										
		+		ハナイバナ										
		+		ハルジオン										
		+		ヘクソカズラ										
		+		ヘビイチゴ										
		+		ヨウシュヤマゴボウ										

表 9.11-1(38) 植生調査票 (水田 平成30年夏季)

植 生 調 査 票					
(植生調査) No.		5	凡例名 (群落名) 水田		
(地形)	平地	(風当)	弱	(方位)	-
(土壌)	水田土	(日当)	陽	(傾斜)	二°
		(土湿)	過湿	(面積)	2×2 m ²
				(出現種数)	8
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)	
草本層(IV)	イボクサ	0.4	20	8	

2018年8月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
IV		1・2		イボクサ										
		1・1		オモダカ										
		1・1		コナギ										
		1・1		セリ										
		++2		ミゾソバ										
		+		コウキクサ										
		+		コブナグサ										
		+		チョウジタデ										

表 9.11-1 (41) 植生調査票 (休耕田 令和元年春季)

植 生 調 査 票				
(植生調査) No. 11		凡例名 (群落名) 休耕田		
(地形) 平地	(風当) 弱	(方位) -		
(土壌) 水田土	(日当) 陽	(傾斜) -°		
	(土湿) 湿	(面積) 2×2 m ²		
		(出現種数) 7		
(階層)	(優占種)	(高さm)	(植被率%)	(種数)
草本層 (IV)	イ	0.6	60	7

2019年5月14日

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
IV		3・3		イ										
		2・2		セリ										
		⇒2		コアゼガヤツリ										
		⇒2		セイタカアワダチソウ										
		+		オオバコ										
		+		オギ										
		+		ケキツネノボタン										

9.11-2 植生断面図について

現地調査（植物群落調査）により確認された植物群落の植生断面図について図 9.11-2(1)～(41)に示します。

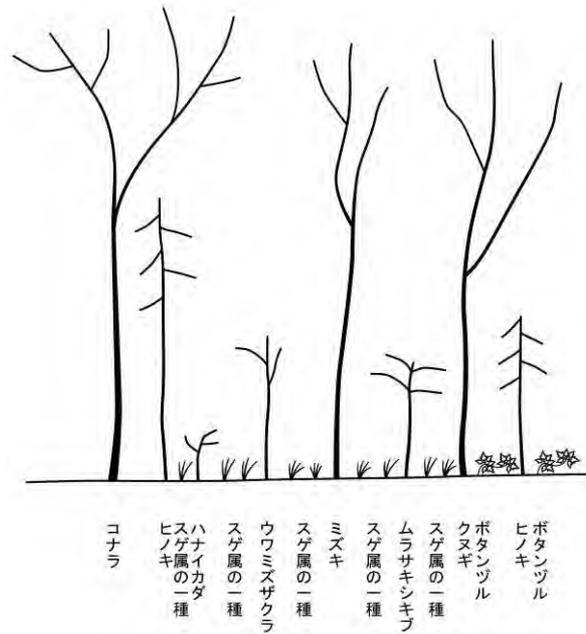


図 9.11-2(1) 植生断面図(植生調査地点 13：コナラ群落) (平成 30 年夏季)

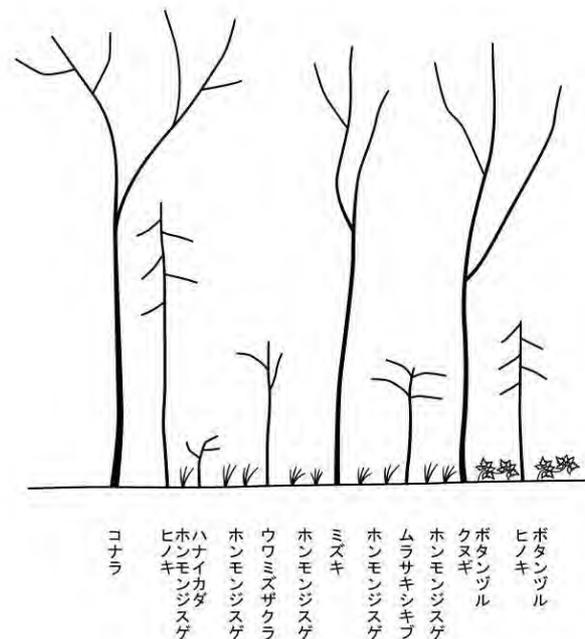


図 9.11-2(2) 植生断面図(植生調査地点 13：コナラ群落) (令和元年春季)

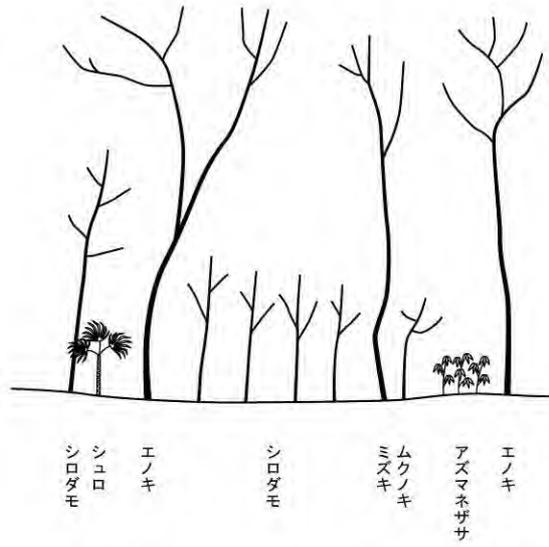


図 9.11-2(3) 植生断面図(植生調査地点 12 : ムクノキーエノキ群落) (平成 30 年夏季)

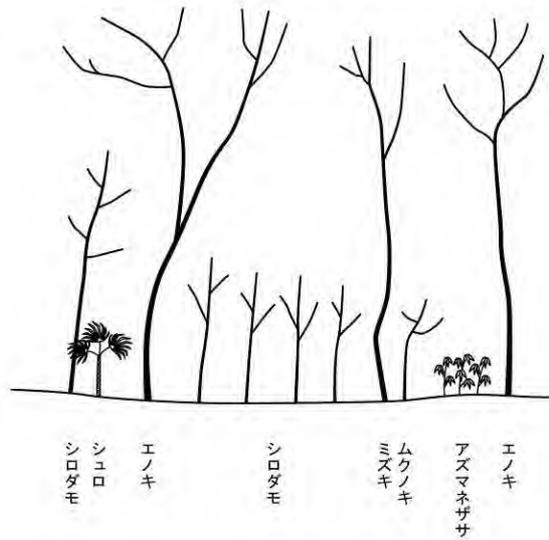


図 9.11-2(4) 植生断面図(植生調査地点 12 : ムクノキーエノキ群落) (令和元年春季)

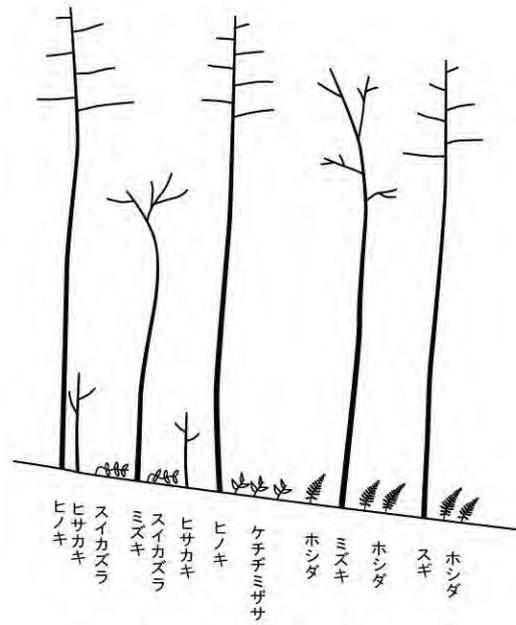


図 9.11-2(5) 植生断面図(植生調査地点 14 : スギ・ヒノキ群落) (平成 30 年夏季)

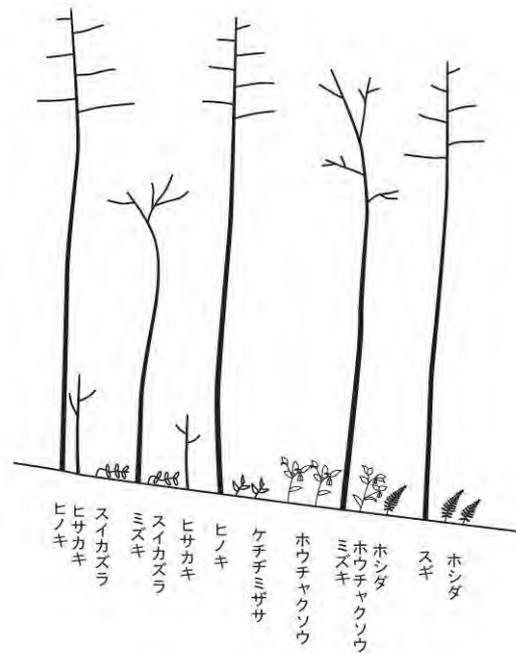


図 9.11-2(6) 植生断面図(植生調査地点 14 : スギ・ヒノキ群落) (令和元年春季)

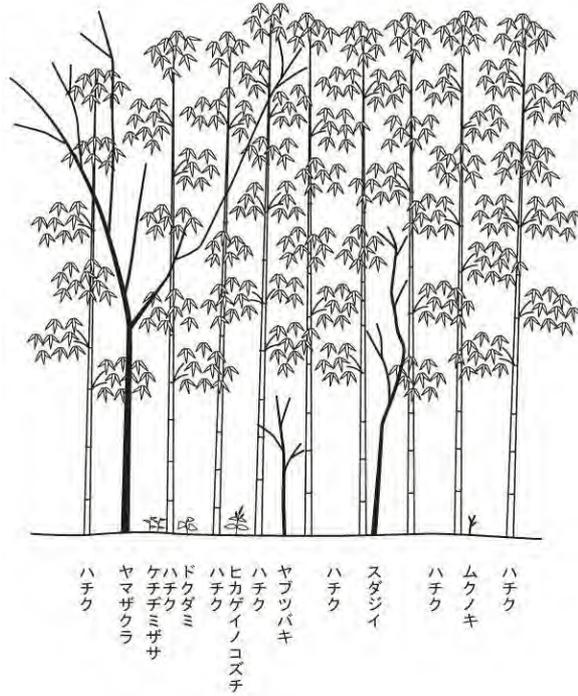


図 9.11-2(7) 植生断面図(植生調査地点 8 : 竹林) (平成 30 年夏季)

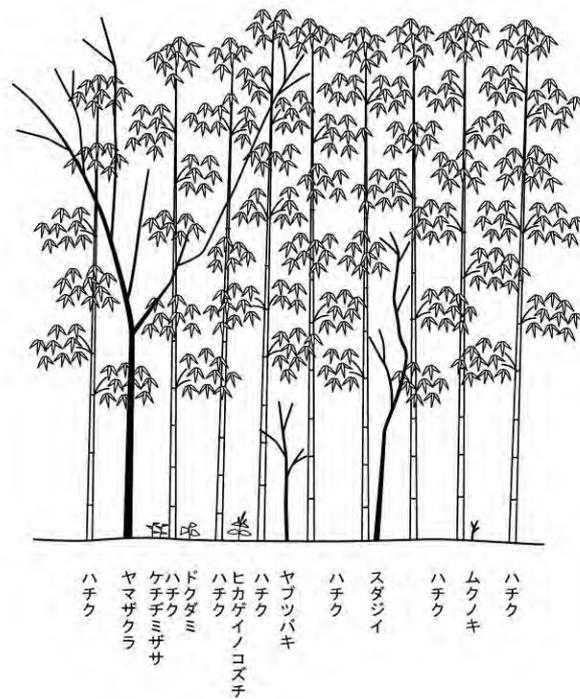


図 9.11-2(8) 植生断面図(植生調査地点 8 : 竹林) (令和元年春季)

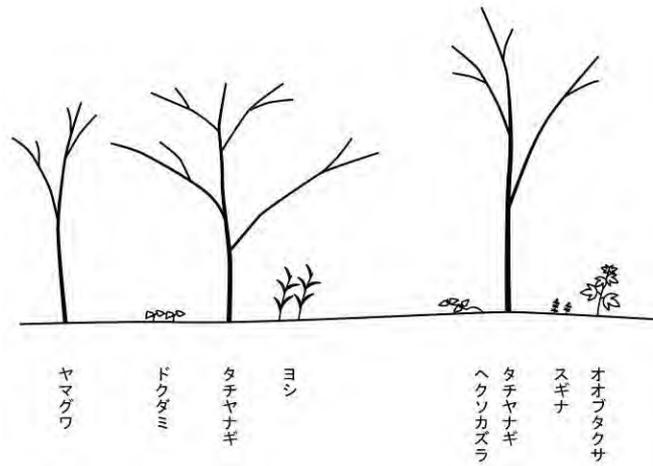


図 9. 11-2 (9) 植生断面図(植生調査地点 18 : ヤナギ低木群落) (平成 30 年夏季)

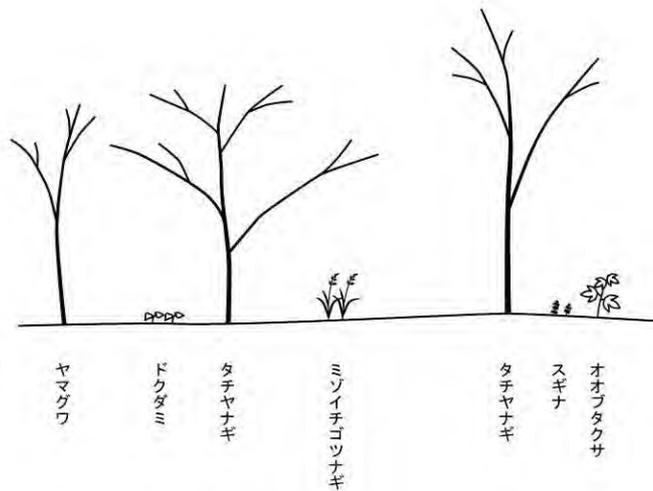


図 9. 11-2 (10) 植生断面図(植生調査地点 18 : ヤナギ低木群落) (令和元年春季)

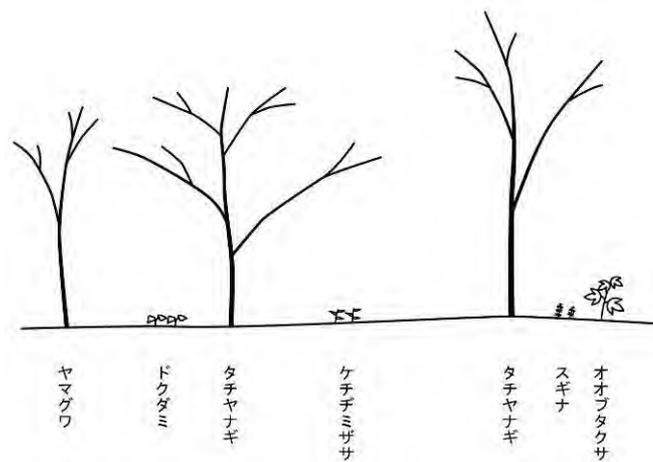


図 9. 11-2 (11) 植生断面図(植生調査地点 18 : ヤナギ低木群落) (令和元年夏季)

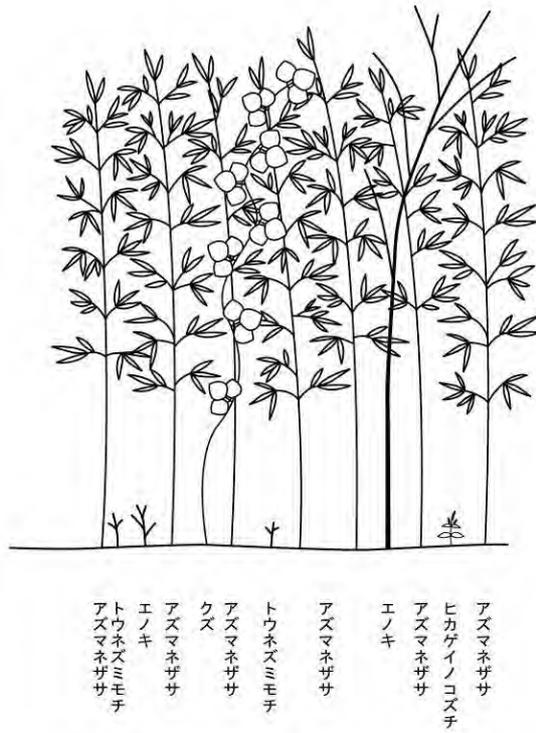


図 9.11-2(12) 植生断面図(植生調査地点 10 : アズマネザサ群落)(平成 30 年夏季)

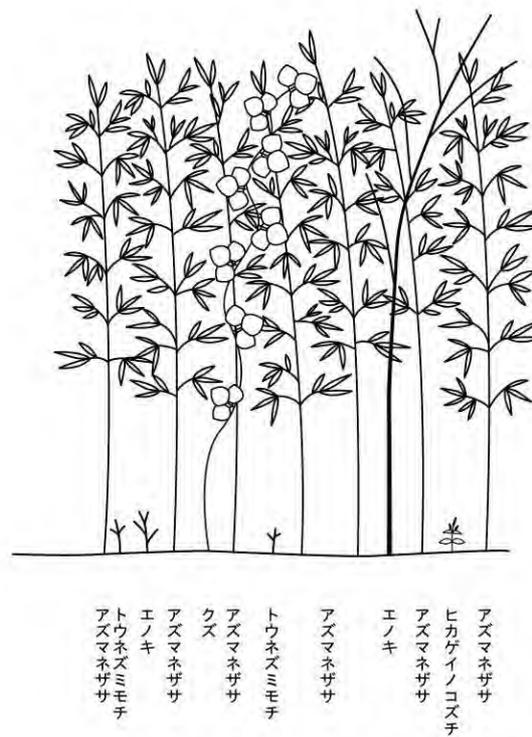


図 9.11-2(13) 植生断面図(植生調査地点 10 : アズマネザサ群落)(令和元年春季)

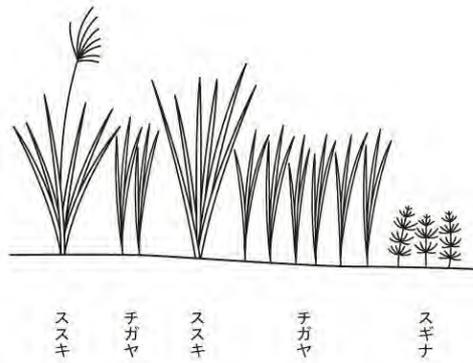


図 9.11-2(14) 植生断面図(植生調査地点 15 : ススキ群落) (平成 30 年夏季)

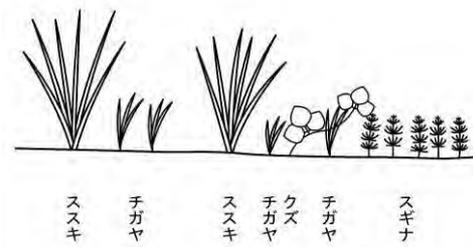


図 9.11-2(15) 植生断面図(植生調査地点 15 : ススキ群落) (令和元年春季)



図 9.11-2(16) 植生断面図 (植生調査地点 1: セイタカアワダチソウ群落)
(平成 30 年夏季)

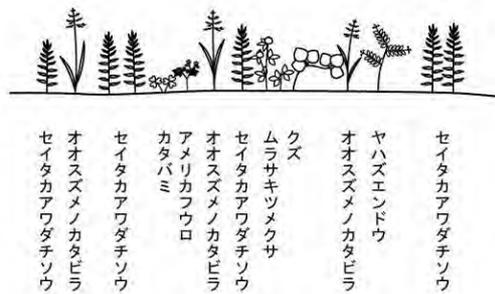


図 9.11-2(17) 植生断面図 (植生調査地点 1: セイタカアワダチソウ群落)
(令和元年春季)

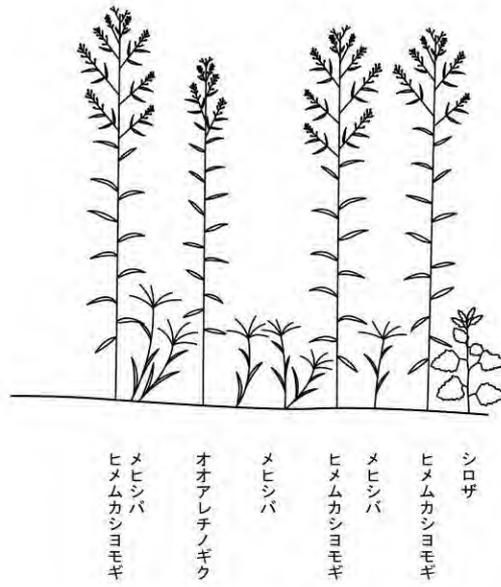


図 9. 11-2(18) 植生断面図(植生調査地点 16 : ヒメムカシヨモギ群落)
(平成 30 年夏季)

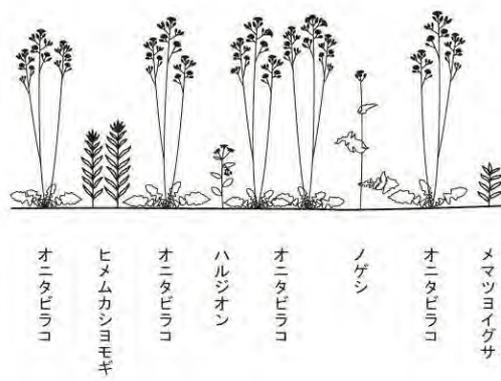


図 9. 11-2(19) 植生断面図(植生調査地点 16 : ヒメムカシヨモギ群落)
(令和元年春季)

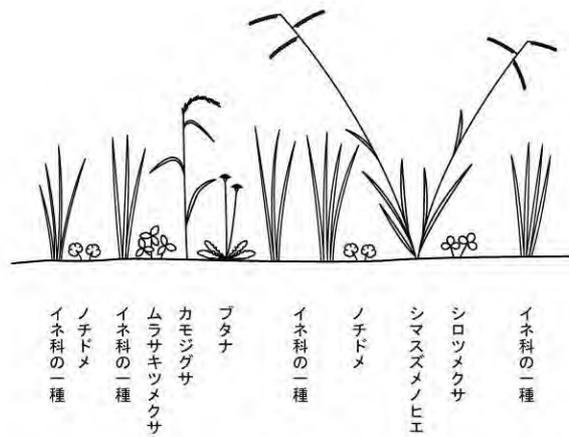


図 9. 11-2 (20) 植生断面図(植生調査地点 2 : イネ科草本群落) (平成 30 年夏季)

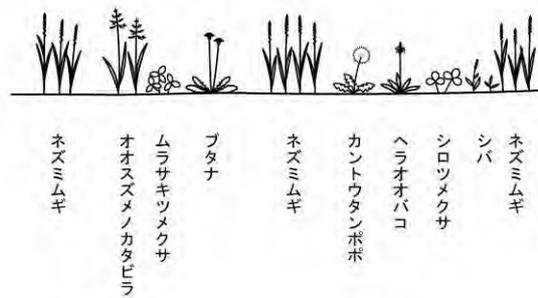


図 9. 11-2 (21) 植生断面図(植生調査地点 2 : イネ科草本群落) (令和元年春季)

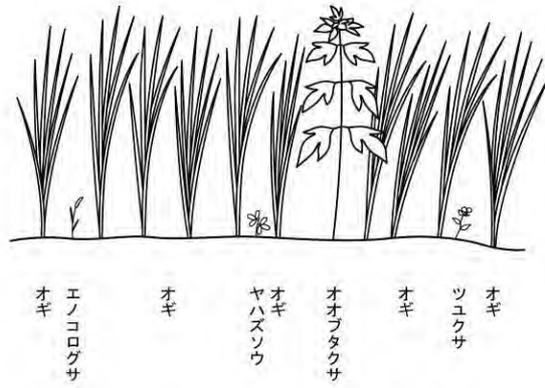


図 9. 11-2 (22) 植生断面図(植生調査地点 7 : オギ群落) (平成 30 年夏季)

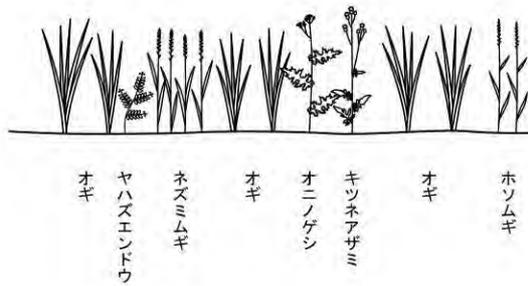


図 9. 11-2 (23) 植生断面図(植生調査地点 7 : オギ群落) (令和元年春季)

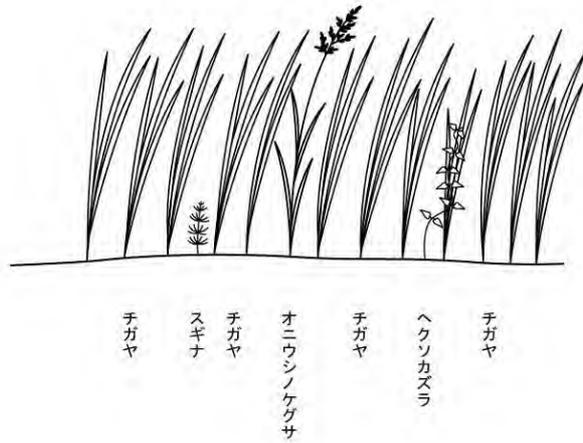


図 9.11-2(24) 植生断面図(植生調査地点 4 : 子ガヤ群落)(平成 30 年夏季)

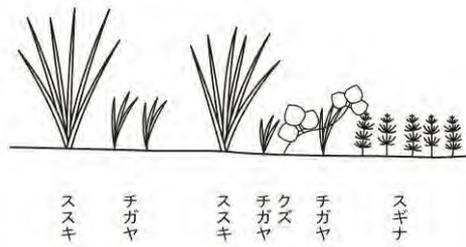


図 9.11-2(25) 植生断面図(植生調査地点 4 : 子ガヤ群落)(令和元年春季)

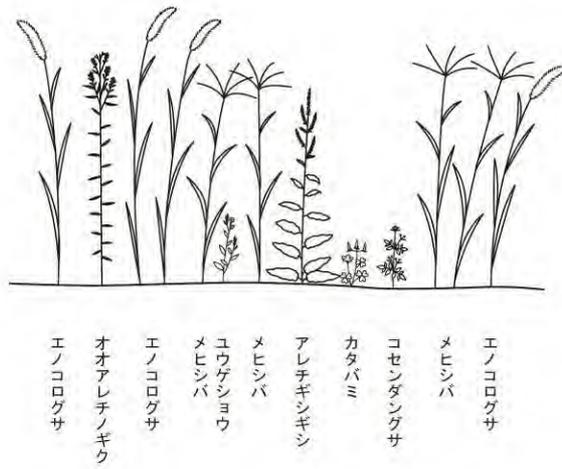


図 9.11-2(26) 植生断面図(植生調査地点 3 : メヒシバーエノコログサ群落)
(平成 30 年夏季)

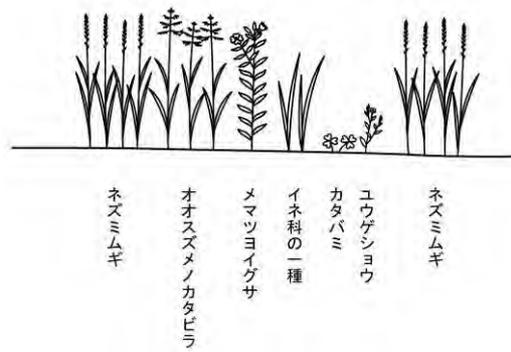


図 9.11-2(27) 植生断面図(植生調査地点 3 : メヒシバーエノコログサ群落)
(令和元年春季)

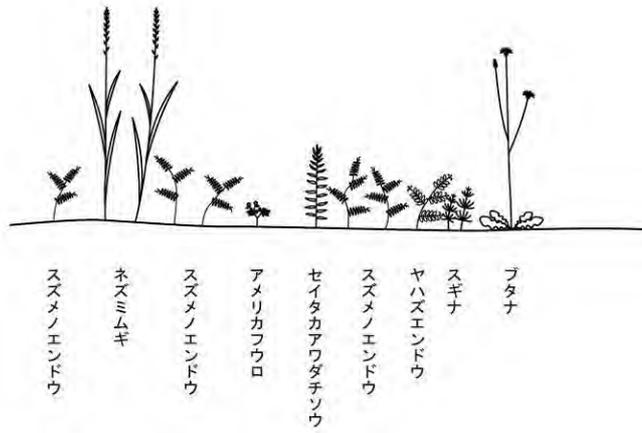


図 9.11-2(28) 植生断面図(植生調査地点 19: メヒシバーエノコログサ群落)
(令和元年春季)

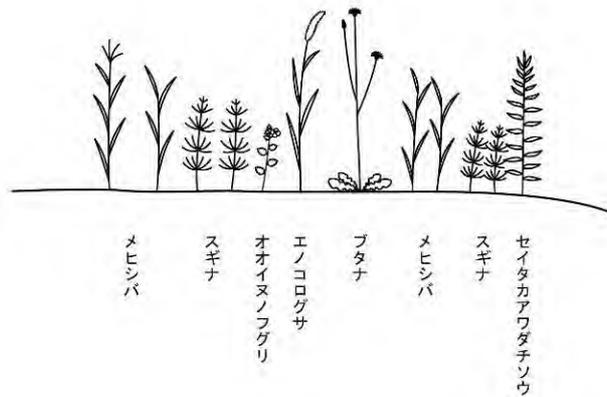


図 9.11-2(29) 植生断面図(植生調査地点 19: メヒシバーエノコログサ群落)
(令和元年夏季)

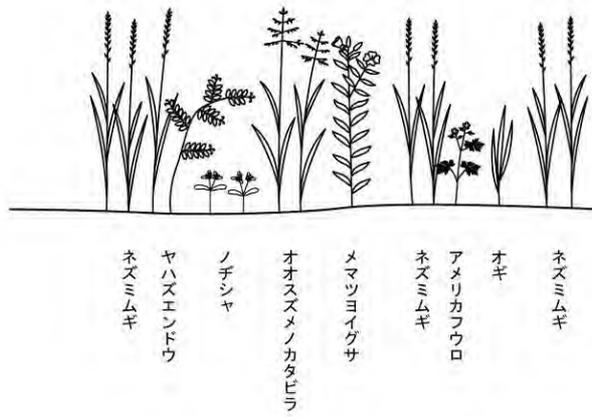


図 9. 11-2 (30) 植生断面図(植生調査地点 20 : メヒシバーエノコログサ群落)
(令和元年春季)

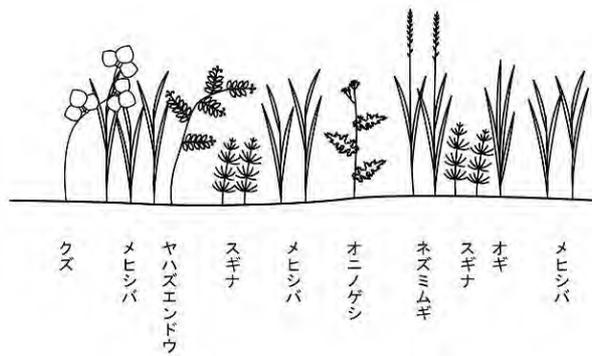


図 9. 11-2 (31) 植生断面図(植生調査地点 20 : メヒシバーエノコログサ群落)
(令和元年夏季)

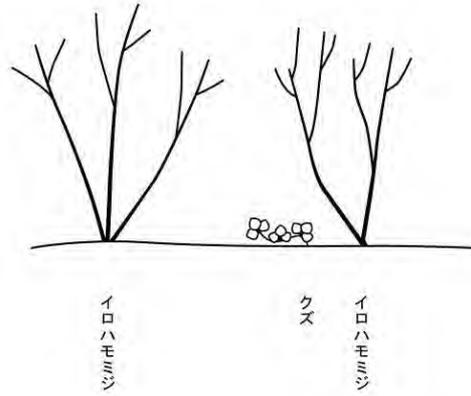


図 9.11-2(32) 植生断面図(植生調査地点 17: 植栽樹群)(平成 30 年夏季)

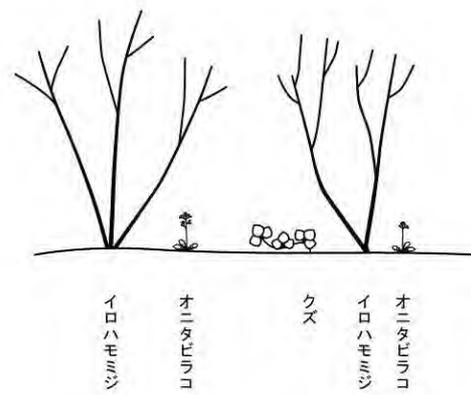


図 9.11-2(33) 植生断面図(植生調査地点 17: 植栽樹群)(令和元年春季)

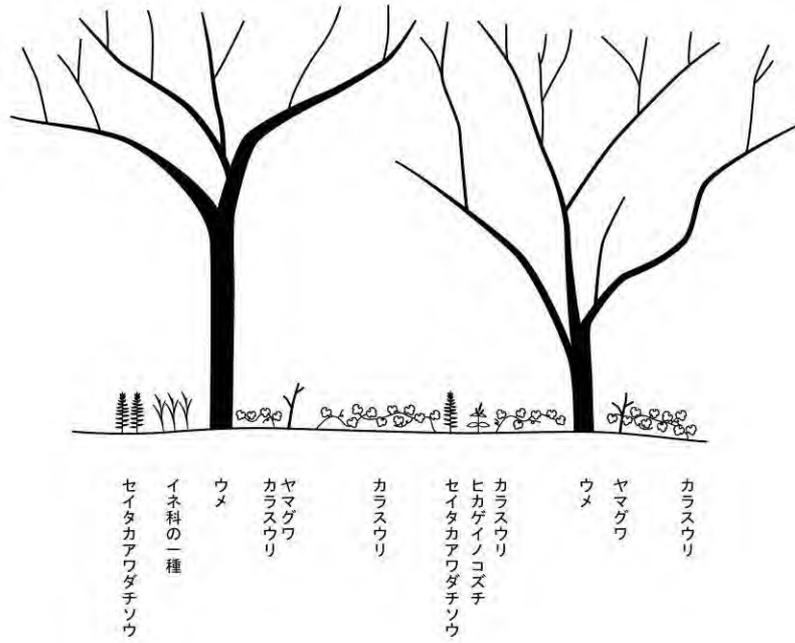


図 9. 11-2 (34) 植生断面図(植生調査地点 6 : 果樹園) (平成 30 年夏季)

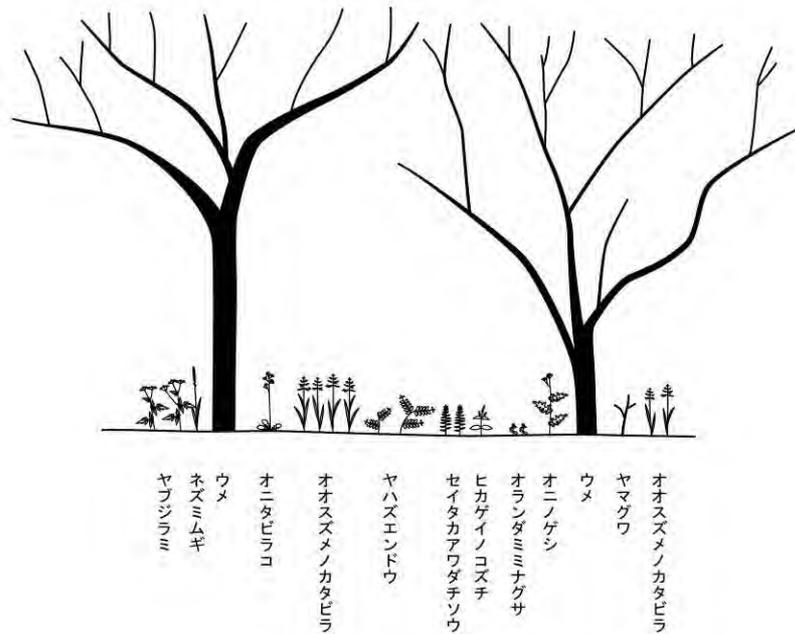


図 9. 11-2 (35) 植生断面図(植生調査地点 6 : 果樹園) (令和元年春季)

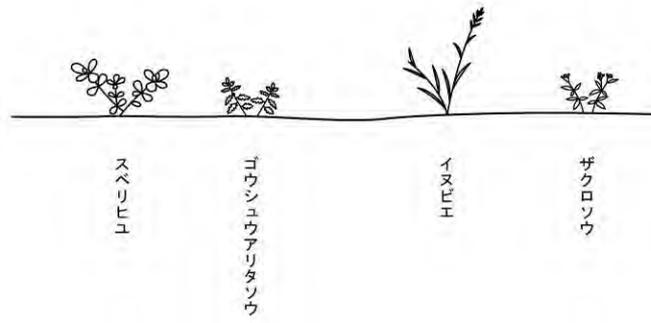


図 9.11-2(36) 植生断面図(植生調査地点 9 : 畑地)(平成 30 年夏季)

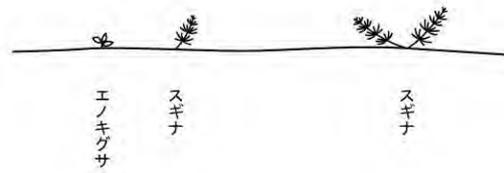


図 9.11-2(37) 植生断面図(植生調査地点 9 : 畑地)(令和元年春季)

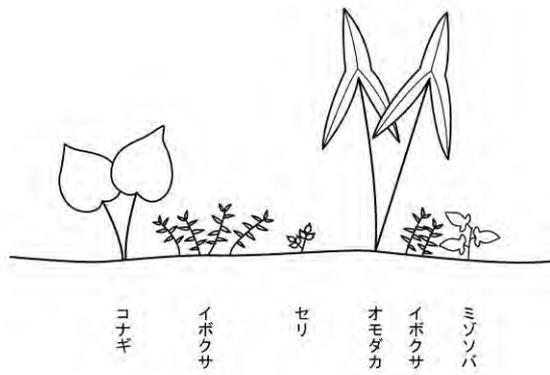


図 9.11-2(38) 植生断面図(植生調査地点 5 : 水田) (平成 30 年夏季)

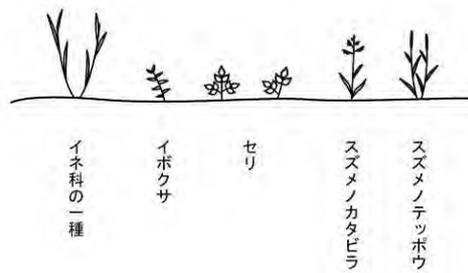


図 9.11-2(39) 植生断面図(植生調査地点 5 : 水田) (令和元年春季)

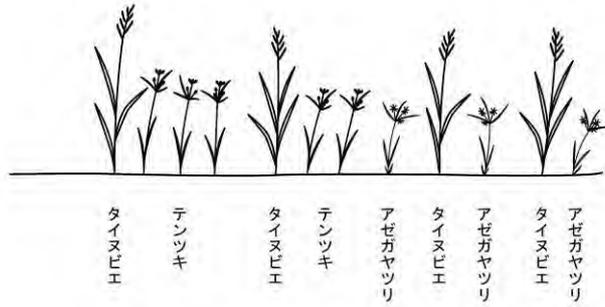


図 9.11-2(40) 植生断面図(植生調査地点 11 : 休耕田) (平成 30 年夏季)

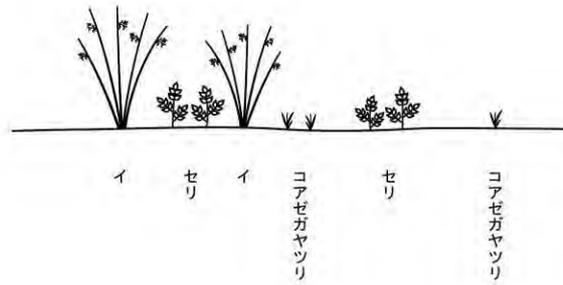


図 9.11-2(41) 植生断面図(植生調査地点 11 : 休耕田) (令和元年春季)