

論文

## 矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

### Investigation of riparian bamboo forest vegetation communities in upper and middle reaches of the Yahagi River

間野隆裕<sup>1)</sup>・鈴木勝巳<sup>2)</sup>

Takahiro MANO and Katsumi SUZUKI

#### 要 約

- 1) 矢作川上中流域2地区4地点の河畔竹林において枠法による群落調査を行い、241種の植物の生育を確認した。
- 2) 同一地区内では、天空率が高い地点は草本種の出現数が多い傾向があったが、天空率と木本種出現率や多様度指数の間には関係が見られなかった。
- 3) 地区内の2地点間では種組成が類似し、上流域の小渡地区は下流域に位置する東広瀬地区に比べて植物種数が多かった。
- 4) 草食性昆虫の多様性を高めるためには、林内を明るくして植生の多様性を高める間引き管理が重要であると推察された。
- 5) ヤブサンザシ（東広瀬地区、県絶滅危惧Ⅱ類）とウチワドコロ（小渡地区、県絶滅危惧Ⅱ類）が確認された。

キーワード：河畔林植生、天空率、稀少種、竹林

#### はじめに

幹線流路延長118 km、流域面積1,830 km<sup>2</sup>の一級河川である矢作川には、本流の河口から34 km地点～80 km地点の区間に7つのダムが建設されているが、その範囲には現在、竹林を中心にヤナギ類、ケヤキ、エノキ、オニグルミ、ヤマグワ、アベマキ、コナラ、アラカシといった広葉樹からなる河畔林が点々と分布する。

その河畔林は林相が地点ごとに異なり（揚妻ほか、1997, 1998）、それに伴って下層植生も変化している（洲崎・中坪、2000；洲崎ほか、2009）。これらの植生には過去の土地利用の変遷も影響していることが指摘されている（洲崎、2001）。また、樹林は1968年と比較し拡大していることが判明している（洲崎、2010）。植物は、昆虫類の餌となるばかりでなく隠れ場所としても重要であるため、河畔林の植生の違いは昆虫類のファウナに大きく影響を及ぼしていると考えられる。

矢作川の河畔林とその周辺に生息する昆虫については、これまで多くの報告があるが（有田、2001；蟹江、2001；蟹江ほか、2009；近藤ほか、2009；間野、2001、2009、2010；西本・森田、2001；須磨・間野、2009；高橋、2009；田中、2001a、2001b；田中ほか、1997、1998、

1999、2000；矢崎、2009；吉田、2009）、生息地の植生との関連について具体的に調査した報告は間野（2009）などわずかであり、特に一定範囲内の植生（土地利用）とそこで記録された昆虫の関係については都心部の報告があるだけである（間野、2005）。

現在、流域住民により自然環境に配慮した河川整備が行われつつあるが、研究所ではその整備に対する具体的提言を行う目的で、2006年より河畔林の生物調査を実施してきた。植生側だけから見た河畔の草地管理に関する報告は、すでに見られるが（洲崎・中坪、1999）、今回の調査の最終的な目的は、河畔の竹林を主とする植生と昆虫類のファウナとの関係を評価することによって、どのような河畔林整備が生息する昆虫の多様性に寄与するかを探ることにある。そのため2009年に昆虫生息調査を行った地点の植生調査を実施した。ここではその結果について報告する。

#### 調査地・調査方法

##### 調査地

調査地は、竹林の繁茂状況と樹木の混交状態の違いが比較しやすいよう、河口から約70 km、標高180 mの小

渡地区と、河口から約50 km、標高70 mの東広瀬地区の堤外地の連続する河畔林の中に2地点ずつ設置した。小

渡地区ではモウソウチク林の密生林と疎林，東広瀬地区ではマダケと広葉樹の混交密生林とマダケ林をそれぞれ

表1 調査地点.

地点番号	地点	主な植生	タケの繁茂状態	稈の太さ	備考	河口からの距離 (km)	標高 (m)
①	豊田市小渡町串毛	モウソウチク林	密生林	太い	河川敷に広がる広面積の竹林②地点より直線距離で約50 m離れ、かつ連続する	70.0	180
②	豊田市小渡町串毛	モウソウチク林	疎林	太い	かつて伐採された痕跡が残る河川敷内の明るい竹林で、草本植生が豊か	69.9	180
③	豊田市東広瀬町ヲゴン	マダケと広葉樹の混交林	密生林	太い	河川敷の竹林内に広葉樹が繁茂。竹林は④地点に連続し、直線距離で300 m離れた地点	50.6	70
④	豊田市東広瀬町ヲゴン	マダケ林	密生林	細い	③より河川敷の川側に位置し、地点横の斜面を上がった段丘上部には、草地・水田・畑が存在	50.0	70

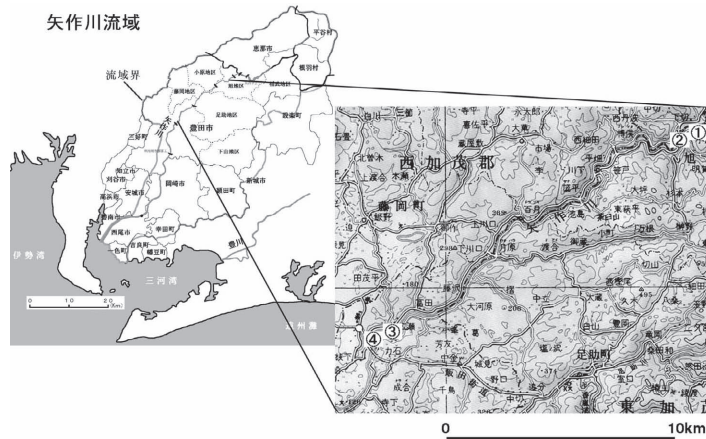


図1 河畔林調査地の位置.



地点①



地点②



地点③



地点④

図2 調査地点.

調査地として設定した

### 調査方法

2009年の春、夏、秋の3回、①と②（小渡地区）及び③と④の各地点（東広瀬地区）に、縦横各10 mの方形枠を5地点ずつ設定した。そこに生育する1.3 m以上の木本を木本層、1.3 m未満の木本と全ての草本を草本層とし、それぞれについて、高さと被度を調べた。なお、解析上2 m以上のつる性草本は2 mとし、タケ類は木本とした。高木の樹高はやや離れたところから、調査者の身長を基準に三角測量で計測した。樹高及び草丈は、方形枠内の最も高い個体の数値を記入した。各地点とも春、夏、秋の3回調査を実施した。調査日は表2の通りである。

地点	春	夏	秋
①	5月21日	9月8日	10月29日
②	5月19日	9月8日	10月29日
③	5月8日	9月11日	10月30日
④	5月8日	9月11日	10月30日

### 植生解析

得られた高さや被度について各種類の合計値のうちそれぞれ最高の種類の値を100とし、種類ごとにその相対値を計算した。また、調査枠に出現した頻度を種類ごとに数え頻度の百分率で記録し、最高値を100とする相対値で記録した。こうして求めた高さや被度、頻度から沼田の積算優占度（林、1990）を求め、それを元にシンプソンの多様度指数を求めた。また1.3 m以上の木本は木本層の、1.3 m未満の木本と全ての草本は草本層の構成種として扱った（春季分のみ掲載、付表1）。

### 天空率

木本の繁茂状況による林床の明るさの違いが植生に与えている影響を調べるため、2009年10月、各調査地の4地点で天空率を計測しその平均天空率を求めた。天空率は地上から60 cmの位置から魚眼レンズで上空を撮影し、その写真をプログラム（CanopOn V2）で補正・計測した。

なお目録の作成にあたり、植物の学名は研究用植物

表3 地点別確認種と地点間の重複種数。

	地点①	地点②	地点③	地点④	全地点	1地点のみで記録した種数 (%)	2地点で記録した種数 (%)	3地点で記録した種数 (%)	全地点で記録した種数 (%)
総種数	111	149	69	102	241	128 (53.1)	60 (24.9)	29 (12.0)	24 (10.0)
木本種数	58	61	54	44	109	49 (45.0)	29 (26.6)	14 (12.8)	17 (15.6)
草本種数	53	88	15	58	132	79 (59.8)	31 (23.5)	15 (11.4)	7 (5.3)
木本層構成種数	11	45	28	11	62				
草本層構成種数	102	110	45	91	※217				

※木本層でも確認された木本39種を含む

データベース作成グループ（2010）から引用した。

## 結果

### ○地点別の出現種と多様度指数

今回の植生調査では、全地点で木本109種、草本132種、計241種が確認された（付表2）。地点別では地点②で木本、草本とも最も多くの種数が見られた。また木本種数は地点④で44種と最も少なく、草本種数は地点③で15種と最も少なかった。記録された241種のうち1地点のみで記録された種が128種と全体の53.1%を占め、4地点全てで記録された種はわずか24種（10.0%）にとどまった。また草本より木本の方が共通種率が大きかった（表3）。

各地点とも木本層の種数は少なく、多様度指数は同じ地点の草本層に比べ著しく低かった。ただ、地点③については草本層構成種数が木本層構成種数の約1.6倍と差が小さかったため、両層の多様度指数の差は小さかった。季節別で見ると（表4）、木本層はいずれの地点でもほとんど変化していなかったが、草本層では地点②で約8ポイントの開きが見られたように、いくらかばらつきが見られた。

表4 地点ごと木本層・草本層別多様度指数。

地点	春	夏	秋	平均
①木本層	2.7	2.7	2.7	2.7
①草本層	54.0	56.6	53.8	54.8
②木本層	14.3	14.4	14.1	14.2
②草本層	53.0	49.6	45.2	49.3
③木本層	15.2	15.1	15.6	15.3
③草本層	21.5	18.4	18.9	19.6
④木本層	3.9	3.9	3.9	3.9
④草本層	42.8	41.6	39.0	41.1

### ○地点間の共通種率（表5-1, 5-2, 5-3）

地点間の共通種率（共通種率 =  $c/b$ ,  $a \geq b$ ,  $a$ と $b$ ：両地域の総種数,  $c$ ：共通種数）は地点①と地点②間が最も高く0.649、次いで地点③と地点④間が高く0.594、同じ地区の間で高い結果となった（以下、表の網かけ部

分を参照)。また地点①と地点④間が0.471と最も低かった。この傾向は木本層でより顕著だったが、草本層における共通種率は地点③と地点④間がやや高かったものの、はっきりした傾向は見られなかった。

表5-1 地点間の共通種数と共通種率（全植物）。

②地点	72	0.649		
③地点	38	0.551	36	0.522
④地点	48	0.471	56	0.549
	①地点		②地点	③地点

表5-2 共通種数と共通種率（木本層）

②地点	9	0.818		
③地点	6	0.545	12	0.432
④地点	1	0.091	3	0.273
	①地点		②地点	③地点

表5-3 共通種数と共通種率（草本層）

②地点	42	0.412		
③地点	23	0.511	16	0.356
④地点	40	0.451	40	0.440
	①地点		②地点	③地点

共通種率 $NSC = c / b$   $a \geq b$   
 $a$ と $b$ ：両地域の種数  $c$ ：共通種数

○天空率と植生との関係（表6、図3）

同じ地区の2地点間では、天空率が高い調査地で、総植物種数も多い傾向が認められた。これは地区ごとに天空率と草本種数の間に関係があったためである可能性がある。しかし天空率と木本種数の間に明らかな関係は見られなかった。また、天空率と木本多様度指数及び草本多様度指数との間には明らかな関係は見られなかった。

表6 調査地点別天空率と植生状況。

地点	①	②	③	④	計	平均
天空率	11.18	16.73	13.43	21.00		15.57
木本種数	58	61	54	44	109	
木本出現率	53.21	55.96	49.54	40.37		
草本種数	53	88	15	59	132	
草本出現率	40.15	66.67	11.36	44.70		
総植物種数	111	149	69	102	241	
植物種出現率※	46.06	61.83	28.63	42.32		44.7
木本層構成種数	11	45	28	11		
草本層構成種数	102	110	45	91		
木本多様度指数	2.6753	14.2445	15.3032	3.9063		
草本多様度指数	54.8000	49.2620	19.6209	41.1074		

※植物種出現率=出現種数/全出現種数×100

考 察

今回の調査の多様度指数の季節別変化を見ると、木本層でばらつきがほとんどなく、草本層でばらつきが大きかった。これは木本と草本の成長速度と生活史の違いに

よるものと判断されたが、芽生えなど若い植物体の場合には見逃しと共に同定が困難な場合があり、そのことが草本層の多様度指数に影響を及ぼしている可能性は否定できない。

約20 km離れた地区間より数10 mしか離れていない同一地区の2地点間で共通種が多かったこと、中でも木本の共通性が高かったのは予想された結果であったが、出現種の半数以上が1地点のみで記録されたことは、同一河川の河畔林であっても置かれている生育環境によって植生にばらつきが大きいことを物語っている。従って同一地域内であっても、地点が少し変わるだけで植生が異なり、そこで発生する草食性昆虫の違いも大きい可能性がある事を物語っている。

室山ほか（1998）では、竹林を伐採した後の植物群落回復の可能性について検討している。また伐採区と非伐採区のうち桿数密度の低い地点では林床により多様な植物が出現しているという報告があるが（中坪・洲崎，1998），今回の結果でも小渡地区と東広瀬地区のそれぞれで天空率が大きい地点ほど草本植生が豊かであった。しかし木本ではそのような傾向は認められなかった。

今回の調査から、竹林の管理にあたっては、林内を明るい環境にするよう間引きすることが重要で、その結果、植生特に草本植生の多様性を豊かにし、その植物を餌とする草食性昆虫の多様性を高めるものと推察された。

○分布上特筆すべき種

1. ヤブサンザシ

ユキノシタ科に属する落葉性低木。一般に二次林の林縁や岩礫地に生育するが、今回はマダケと広葉樹の混交林である東広瀬地区の地点③で記録された。愛知県で絶滅危惧Ⅱ類に指定されている。

2. ウチワドコロ

ヤマノイモ科に属する多年生のつる性草本。山地性で愛知県では矢作川に沿った竹林の林縁の2地区からしか記録されておらず（愛知県，2009），絶滅危惧Ⅱ類に指定されている。今回は小渡地区の地点②で記録された。

謝 辞

今回の報告にあたり、矢作川研究所 洲崎燈子主任研究員には植生情報や天空率測定方法等ご教示頂き、所員には日ごろより多くの示唆や助言をいただいた。ここに深甚の謝意を表します。

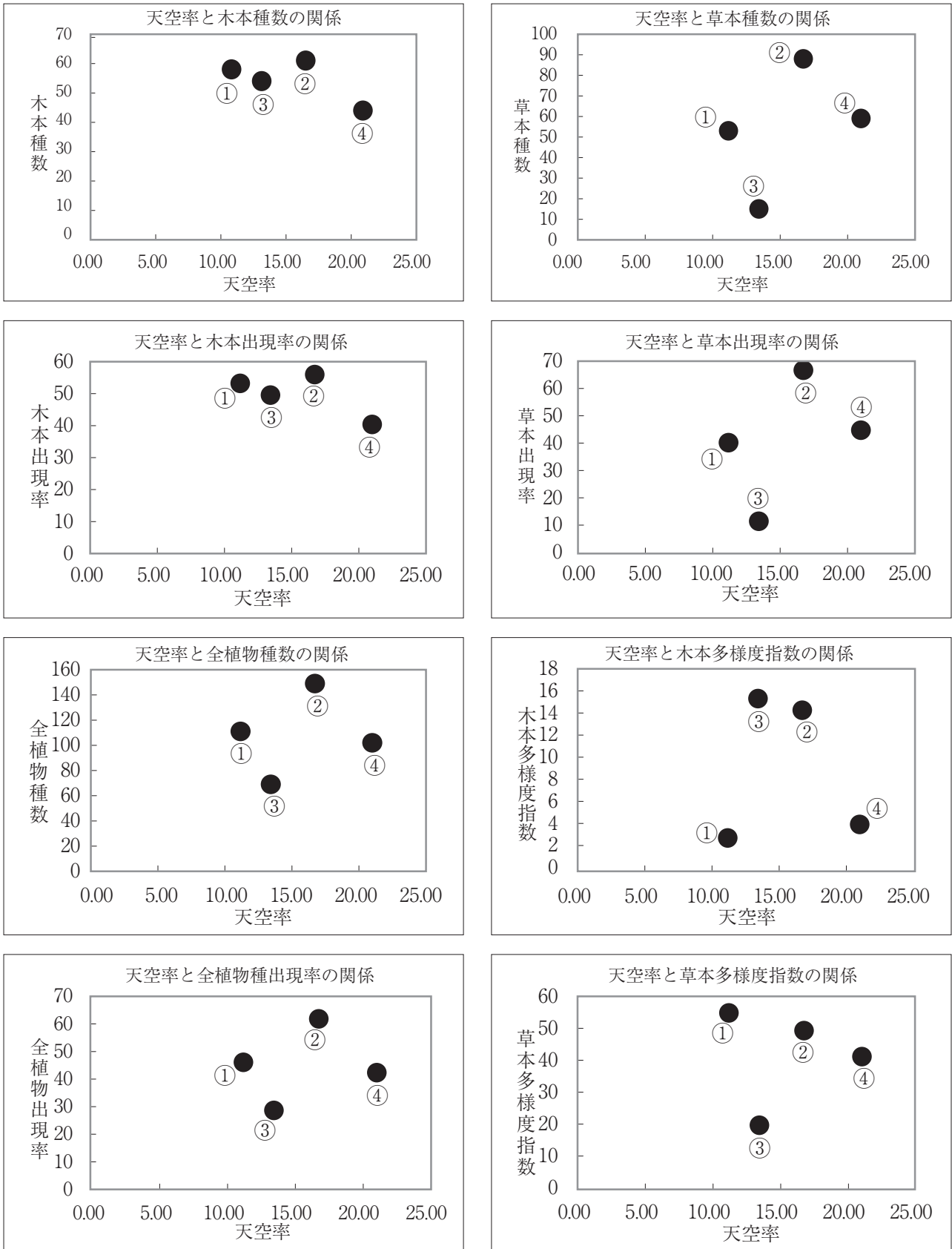


図3 天空率と植生状態との比較.

引用文献

- 揚妻直樹・柳原芳美・室山泰之（1997）矢作川中流域の植生河川生態系の回復を目指して. 矢作川研究, 1: 109-129.
- 揚妻直樹・柳原芳美・室山泰之（1998）矢作川中流域における川辺林の構造. 矢作川研究, 2: 97-111.
- 愛知県（2009）レッドデータブックあいち 2009 植物編. Pp759.
- 有田玲子（2001）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 3 矢作川のアリ類. 矢作川研究, 5: 69-70.
- 林 一六（1990）植生地理学. 自然地理学講座5. 大明堂. 269pp.
- 蟹江 昇（2001）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 2 コウチュウ相から見た河辺の自然環境. 矢作川研究, 5: 47-67.
- 蟹江 昇・戸田尚希・西村雄貴（2009）矢作川河畔林調査－コウチュウ分布から見た河川敷環境－. 矢作川研究, 13: 81-90.
- 研究用植物データベース作成グループ（2010）Web版「BG Plants 和名－学名インデックス」(YList).  
http://bean.bio.chiba-u.jp/bgplants/ylist\_main.html.
- 近藤繁生・間野隆裕・小林 貞・山本 優（2009）矢作川上中流域におけるユスリカの終夜採集. 矢作川研究, 13: 17-20.
- 間野隆裕（2005）豊田市都心部のチョウ類群集（2）. 矢作川研究, 9: 69-78.
- 間野隆裕（2001）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 6 都市ブロック一帯のガ類. 矢作川研究, 5: 95-108.
- 間野隆裕（2009）矢作川上中流域のガ類群集. 矢作川研究, 13: 39-60.
- 間野隆裕（2010）矢作川上中流域のトビケラ目, ハチ目, ハエ目. 矢作川研究, 14: 7-26.
- 室山泰之・柳原芳美・揚妻直樹（1998）矢作川中流域における植物群落回復の試み. -竹林伐採による天然更新の可能性-. 矢作川研究, 2: 75-87.
- 中坪孝之・洲崎燈子（1998）矢作川の植生とその管理に関する研究. I. お釣土場地区の植生と竹林伐採の影響-. 矢作川研究, 2: 113-127.
- 西本浩之・森田久幸（2001）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 4 都市ブロック河辺のトビケラ相. 矢作川研究, 5: 71-78.
- 須摩靖彦・間野隆裕（2009）矢作川河畔林のトビムシ－フライングインターセプトトラップ（FIT）とベイトトラップ（BT）法の調査-. 矢作川研究, 13: 61-68.
- 洲崎燈子（2001）矢作川中流域の堤外地における植生と土地利用の変遷. 矢作川研究, 5: 13-26
- 洲崎燈子（2010）矢作川上～中流域の河畔植生 2. 矢作川研究, 14: 27-33.
- 洲崎燈子・中坪孝之（1999）矢作川の植生とその管理に関する研究. II. 中流域の草本群落を中心として-. 矢作川研究, 3: 135-155.
- 洲崎燈子・中坪孝之（2000）矢作川の植生とその管理に関する研究. III. 都市ブロックの河畔植生-. 矢作川研究, 4: 101-119.
- 洲崎燈子・鈴木勝巳・山原勇雄・山崎玲子（2009）矢作川上～中流域の河畔植生. 矢作川研究, 13: 7-17.
- 高橋匡司（2009）矢作川上中流域河畔林のチョウ類. 矢作川研究, 13: 21-28.
- 田中 蕃（2001a）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 1 結果概要と植生との関係. 矢作川研究, 5: 27-45.
- 田中 蕃（2001b）1995～1999年の調査における豊田市都市ブロックの矢作川河辺の昆虫類. 5 チョウ類から見た河辺の環境評価. 矢作川研究, 5: 79-93.
- 田中 蕃・蟹江 昇・高橋啓太・白金晶子（1997）矢作川河岸・越戸平井地区の昆虫. 矢作川研究, 1: 81-107.
- 田中 蕃・蟹江 昇・間野隆裕・白金晶子（1998）矢作川河岸 平成記念橋～高橋間の昆虫. 矢作川研究, 2: 33-73.
- 田中 蕃・蟹江 昇・間野隆裕・有田玲子・白金晶子（1999）矢作川河岸 高橋～野見公園間の昆虫. 矢作川研究, 3: 35-79.
- 田中 蕃・蟹江 昇・間野隆裕・有田玲子・白金晶子（2000）矢作川河岸 野見公園～鵜の首橋間の昆虫. 矢作川研究, 4: 19-59.
- 矢崎充彦（2009）矢作川河畔林調査で確認された半翅類. 矢作川研究, 13: 29-38.
- 吉田雅澄（2009）矢作川上中流域のトンボ. 矢作川研究, 13: 69-80.

1) 豊田市矢作川研究所総括研究員：  
〒471-0025 愛知県豊田市西町2-19 豊田市職員会館1F  
2) 豊田市自然愛護協会顧問, 日本植物分類学会会員：  
〒470-0313 豊田市城見町日影59

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

付表1 春季調査における地点ごとの植物出現状況 (和名の50音順で掲載).

(1) 地点① (木本).

番号	Species		H-1 H-2 H-3 H-4 H-5					C-1 C-2 C-3 C-4 C-5					草丈合計 (m)	被度合計	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	2	1.5	1.5	1.3	1	1	1	1	6.30	4.00	6.0	26.7	20.0	17.6	0.0111			
2	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.		0.5		1 2.3		0.04		0.04 0.2	3.80	0.28	3.6	1.9	10.0	5.2	0.0010			
3	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	0.4	1.5			1	0.04	0.04		0.04	2.90	0.12	2.8	0.8	10.0	4.5	0.0007		
4	シキミ	<i>Illicium anisatum</i> L.			1.4					0.04		1.40	0.04	1.3	0.3	5.0	2.2	0.0000		
5	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume	1.4	1.4	2.2	2 2		0.2	0.04	0.2	0.04 0.2	9.00	0.68	8.6	4.5	10.0	7.7	0.0021		
6	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	0.1	0.1	0.1	2		0.04		0.04	0.04 0.04	2.30	0.16	2.2	1.1	30.0	11.1	0.0001		
7	ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> Greene	0.2	2	0.1	2 3		0.04	0.2	0.04	0.04 0.04	7.30	0.36	7.0	2.4	10.0	6.5	0.0000		
8	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	0.2	0.3	1.5	1 0.2		0.2	0.04	0.04	0.04 0.04	3.20	0.36	3.0	2.4	10.0	5.1	0.0010		
9	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	1	0.4	1.3	1.2 1.5		0.2	0.04	0.2	0.04 0.2	5.40	0.68	5.1	4.5	10.0	6.6	0.0016		
10	モウソウチク	<i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carrière) Matsum.	21	21	21	21 21		3	3	3	3 3	105.00	15.00	100.0	100.0	100.0	100.0	0.3612		
Total													146.60	21.68	139.6	144.5	215.0	166.4	0.3788	2,6398

\*※表中「H-1」はコードラート1での草丈を示し、「C-1」はコードラート1での被度を示す。以下同じ。

(2) 地点① (草本).

番号	Species		H-1 H-2 H-3 H-4 H-5					C-1 C-2 C-3 C-4 C-5					草丈合計 (m)	被度合計	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アオシソバツナミ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz. var. <i>laeteviolacea</i> f. <i>concolor</i> Honda			0.2						0.04	0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
2	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume					0.5				0.04	0.50	0.04	13.5	6.3	5.0	8.3	0.0000		
3	アカシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq. var. <i>thunbergii</i>	0.7						0.04			0.70	0.04	18.9	6.3	5.0	10.1	0.0001		
4	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	0.6						0.04			0.60	0.04	16.2	6.3	5.0	9.2	0.0001		
5	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	0.3			0.1			0.04		0.04	0.40	0.08	10.8	12.5	10.0	11.1	0.0001		
6	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	0.2	0.3					0.04	0.04		0.50	0.08	13.5	12.5	10.0	12.0	0.0001		
7	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.			0.2					0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
8	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.			0.3					0.04		0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000		
9	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb.			0.5					0.04		0.50	0.04	13.5	6.3	5.0	8.3	0.0000		
10	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance					0.1				0.04	0.10	0.04	2.7	6.3	5.0	4.7	0.0000		
11	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.			0.6						0.04	0.60	0.04	16.2	6.3	5.0	9.2	0.0001		
12	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	0.4				1		0.04		0.04	1.40	0.08	37.8	12.5	5.0	18.4	0.0002		
13	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc.	1		0.2				0.04	0.04		1.20	0.08	32.4	12.5	5.0	16.6	0.0002		
15	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino					0.3				0.04	0.30	0.04	8.1	6.3	10.0	8.1	0.0000		
14	ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	0.4						0.04			0.40	0.04	10.8	6.3	5.0	7.4	0.0000		
16	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A.Barkley	0.15		1	0.3 0.5		0.04	0.04	0.04 0.04		1.95	0.16	52.7	25.0	10.0	29.2	0.0005		
17	エゴノキ	<i>Syrax japonica</i> Siebold et Zucc.				0.4 0.6				0.04 0.2		1.00	0.24	27.0	37.5	5.0	23.2	0.0003		
18	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	0.3	1.2	0.3	0.3		0.04	0.04	0.04 0.04		2.10	0.16	56.8	25.0	10.0	30.6	0.0006		
19	エンコウカエデ	<i>Acer mono Maxim.</i> var. <i>marmoratum</i> (G.Nicholson) H.Hara f. <i>dissectum</i> (Wesm.) Rehder	0.3		1	0.5		0.04	0.04	0.04		1.80	0.12	48.6	18.8	5.0	24.1	0.0004		
20	オオバギホウシ	<i>Hosta sieboldiana</i> (Lodd.) Engl.				0.3				0.04		0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000		
21	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	0.1	0.3		0.1		0.04	0.04	0.04		0.50	0.12	13.5	18.8	10.0	14.1	0.0001		
22	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara			0.1				0.04			0.10	0.04	2.7	6.3	20.0	9.7	0.0001		
23	キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth				0.2				0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
24	クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i> Siebold et Zucc.				0.2				0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
25	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	0.2	0.2					0.04	0.04		0.40	0.08	10.8	12.5	20.0	14.4	0.0001		
26	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	0.3			0.2		0.04		0.04		0.50	0.08	13.5	12.5	10.0	12.0	0.0001		
27	クモクリソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.				0.2				0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
28	ゲジゲジシダ	<i>Thelypteris decursivelpinnata</i> (H.C.Hall) Ching			0.3	0.2			0.2	0.04		0.50	0.24	13.5	37.5	10.0	20.3	0.0003		
29	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino			0.4	0.5 0.7				0.04 0.04 0.04		1.60	0.12	43.2	18.8	10.0	24.0	0.0004		
30	ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.			1.2	0.6				0.04 0.04		1.80	0.08	48.6	12.5	10.0	23.7	0.0003		
31	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray	0.2			0.2		0.04		0.04		0.40	0.08	10.8	12.5	5.0	9.4	0.0001		
32	ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> (Makino) Makino	0.2	0.2	0.2				0.04 0.04 0.04		0.60	0.12	16.2	18.8	10.0	15.0	0.0001			
33	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> L.	0.4	0.1	0.1	0.2		0.04	0.04	0.04 0.04		0.80	0.16	21.6	25.0	10.0	18.9	0.0002		
34	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.	0.3	0.3	0.1	0.3		0.04	0.04	0.04 0.04		1.00	0.16	27.0	25.0	100.0	50.7	0.0016		
35	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl				0.4				0.04		0.40	0.04	10.8	6.3	10.0	9.0	0.0000		
36	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.				0.2				0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
37	スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> (Nakai) Nakai subsp. <i>sugimotoi</i> (Nakai) H.Ohashi et J.Murata			0.4	0.3			0.04	0.04		0.70	0.08	18.9	12.5	10.0	13.8	0.0001		
38	センダングサ	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff				0.3				0.04		0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000		
39	タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosus</i> (Wall.) Hook.f. et Thomson			0.1				0.04			0.10	0.04	2.7	6.3	5.0	4.7	0.0000		
40	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	0.3						0.04			0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000		
41	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray	0.1	0.1		0.1		0.04	0.04		0.04	0.30	0.12	8.1	18.8	20.0	15.6	0.0001		
42	チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.			0.2				0.04			0.20	0.04	5.4	6.3	60.0	23.9	0.0003		
43	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze		0.5	0.4				0.04 0.04			0.90	0.08	24.3	12.5	10.0	15.6	0.0001		
44	ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata	0.4						0.04			0.40	0.04	10.8	6.3	5.0	7.4	0.0000		
45	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.			0.3	0.5			0.04	0.04		0.80	0.08	21.6	12.5	5.0	13.0	0.0001		
46	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	0.3	0.1	0.2	0.3 0.3		0.04	0.04	0.04 0.04 0.04		1.20	0.20	32.4	31.3	40.0	34.6	0.0007		
47	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.				0.2				0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000		
48	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	0.8	0.4	0.2	0.4 1		0.04	0.04	0.04 0.04 0.04		2.80	0.20	75.7	31.3	20.0	42.3	0.0011		
49	ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi			0.1	0.4			0.04	0.04		0.50	0.08	13.5	12.5	5.0	10.3	0.0001		
50	ノアズキ	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino				0.1				0.04		0.10	0.04	2.7	6.3	5.0	4.7	0.0000		
51	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.	0.3	0.4	0.3	0.3			0.04	0.04	0.04 0.04	1.30	0.16	35.1	25.0	20.0	26.7	0.0004		

(2) 地点① (草本) (続き).

番号	Species		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	草丈 合計 (m)	被度 合計	草丈 相対値 (%)	被度 相対値 (%)	頻度 (%)	積算 優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
52	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (H.Hara) Kitam.	0.3	0.4				0.04	0.04				0.70	0.08	18.9	12.5	10.0	13.8	0.0001	
53	ハクモウイノデ	<i>Deparia orientalis</i> (Z.R.Wang et J.J.Chien) Nakaïke					0.5					0.04	0.50	0.04	13.5	6.3	5.0	8.3	0.0000	
54	ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.				0.2					0.04		0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000	
55	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold			0.3				0.04				0.30	0.04	8.1	6.3	10.0	8.1	0.0000	
56	ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	0.2	0.2	0.1			0.04	0.04	0.04			0.50	0.12	13.5	18.8	5.0	12.4	0.0001	
57	ヒメウバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>japonicum</i>			0.1	0.2			0.04	0.04			0.30	0.08	8.1	12.5	5.0	8.5	0.0000	
58	フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i> Oliv.				0.3				0.04			0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000	
59	フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.		0.3	0.3	0.2			0.04	0.04	0.04		0.80	0.12	21.6	18.8	50.0	30.1	0.0006	
60	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	0.1			0.1		0.04		0.04			0.20	0.08	5.4	12.5	5.0	7.6	0.0000	
61	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze					0.5				0.04		0.50	0.04	13.5	6.3	5.0	8.3	0.0000	
62	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	0.2	0.3	0.2	0.1		0.04	0.04	0.04	0.04		0.80	0.16	21.6	25.0	10.0	18.9	0.0002	
63	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex J.A. et J.H.Schult.	0.5	0.6	0.5	0.7		0.2	0.2	0.2	0.04		2.30	0.64	62.2	100.0	60.0	74.1	0.0033	
64	ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i> (Thunb.) Hook.					0.5					0.2	0.50	0.20	13.5	31.3	10.0	18.3	0.0002	
65	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.	0.4					0.04					0.40	0.04	10.8	6.3	5.0	7.4	0.0000	
66	マルバスマレ	<i>Viola keiskei</i> Miq.	0.1	0.2	0.2	0.1		0.04	0.04	0.04	0.04		0.60	0.16	16.2	25.0	40.0	27.1	0.0004	
67	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims	0.3	0.3				0.04	0.04				0.60	0.08	16.2	12.5	5.0	11.2	0.0001	
68	ミズキ	<i>Swida controversa</i> (Hemsl. ex Prain) Soják		0.7					0.04				0.70	0.04	18.9	6.3	5.0	10.1	0.0001	
69	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	0.5	0.2		0.2		0.04	0.04	0.04			0.90	0.12	24.3	18.8	20.0	21.0	0.0003	
70	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.			0.2					0.04			0.20	0.04	5.4	6.3	5.0	5.6	0.0000	
71	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	0.2	0.1	0.1			0.04	0.04	0.04			0.40	0.12	10.8	18.8	10.0	13.2	0.0001	
72	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	0.3	0.4	0.4	0.4		0.04	0.04	0.04	0.04		1.50	0.16	40.5	25.0	5.0	23.5	0.0003	
73	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	0.2	0.1	0.1	0.1		0.04	0.04	0.04	0.04		0.50	0.16	13.5	25.0	20.0	19.5	0.0002	
74	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.				0.4				0.04			0.40	0.04	10.8	6.3	5.0	7.4	0.0000	
75	ムクロジ	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.				1					0.04		1.00	0.04	27.0	6.3	5.0	12.8	0.0001	
76	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	1			0.3		0.2			0.04		1.30	0.24	35.1	37.5	5.0	25.9	0.0004	
77	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume			0.3	0.1				0.04	0.04		0.40	0.08	10.8	12.5	10.0	11.1	0.0001	
78	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>fortunei</i>	0.1					0.04					0.10	0.04	2.7	6.3	5.0	4.7	0.0000	
79	ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.		0.3	0.3	0.4			0.04	0.04	0.04		1.00	0.12	27.0	18.8	10.0	18.6	0.0002	
80	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze				0.4	0.3				0.04	0.04	0.70	0.08	18.9	12.5	5.0	12.1	0.0001	
81	ヤマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.		0.4	0.8	0.3			0.04	0.04	0.04		1.50	0.12	40.5	18.8	10.0	23.1	0.0003	
82	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba	0.7	0.8	1	0.7	0.5		0.04	0.04	0.04	0.04	3.70	0.16	100.0	25.0	10.0	45.0	0.0012	
83	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i> Makino			0.3					0.04			0.30	0.04	8.1	6.3	5.0	6.5	0.0000	
84	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	0.4					0.04					0.40	0.04	10.8	6.3	5.0	7.4	0.0000	
85	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.			0.7						0.04		0.70	0.04	18.9	6.3	5.0	10.1	0.0001	
86	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi					0.5				0.04		0.50	0.04	13.5	6.3	5.0	8.3	0.0000	
Total													60.25	7.92	1628.38	1237.5	975.0	1280.3	0.0185	54.0372

(3) 地点② (木本).

番号	Species		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	草丈 合計 (m)	被度 合計	草丈 相対値 (%)	被度 相対値 (%)	頻度 (%)	積算 優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	2	2	2	1.2	1.8	1	0.2	0.2	0.2	1	9.00	2.60	10.6	52.0	10.0	24.2	0.0029	
2	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.			2					0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	5.0	2.7	0.0000	
3	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.		0.3	1.2	2			0.04	0.04	0.04		3.50	0.12	4.1	2.4	5.0	3.8	0.0000	
4	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	5	0.5				0.2	0.04				5.50	0.24	6.5	4.8	10.0	7.1	0.0002	
5	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	1.7			2.4		0.04		0.04			4.10	0.08	4.8	1.6	10.0	5.5	0.0001	
6	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A.Barkley				1.6				0.04			1.60	0.04	1.9	0.8	5.0	2.6	0.0000	
7	ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i> (Maxim.) C.K.Schneid.			2	2.1				0.04	0.04		4.10	0.08	4.8	1.6	5.0	3.8	0.0001	
8	エゴノキ	<i>Styrax japonica</i> Siebold et Zucc.	0.5				2.2	0.04			0.04		2.70	0.08	3.2	1.6	10.0	4.9	0.0001	
9	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	2	1	2		1.3	0.2	0.04	0.2	0.04		6.30	0.48	7.4	9.6	20.0	12.3	0.0008	
10	エンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi f. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi		2						0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	10.0	4.4	0.0001	
11	オオツツラフジ	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder et E.H.Wilson				8	8				0.2	0.04	16.00	0.24	18.8	4.8	5.0	9.5	0.0001	
12	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. var. <i>sieboldiana</i> (Maxim.) Makino			2	2.5				0.04	0.04		4.50	0.08	5.3	1.6	10.0	5.6	0.0002	
13	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.					1.8				0.04		1.80	0.04	2.1	0.8	10.0	4.3	0.0001	
14	クマガヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold et Zucc.		2						0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	5.0	2.7	0.0000	
15	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	0.7	4	2.3	2.4	2.2	0.2	0.2	0.2	0.04	0.2	11.60	0.84	13.6	16.8	20.0	16.8	0.0014	
16	コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.		2						0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	20.0	7.7	0.0003	
17	ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> (Makino) Makino	0.5	1.4	0.5	1.5	0.5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	4.40	0.20	5.2	4.0	5.0	4.7	0.0000	
18	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	2.5					0.2					2.50	0.20	2.9	4.0	10.0	5.6	0.0002	
19	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume	0.5	2.3	1.7	1.2		0.04		0.2	0.04	0.04	5.70	0.32	6.7	6.4	10.0	7.7	0.0003	
20	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don	17	17				0.2	0.2				34.00	0.40	40.0	8.0	20.0	22.7	0.0025	
21	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.				5	2.2				0.2	0.04	7.20	0.24	8.5	4.8	10.0	7.8	0.0003	
22	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze			1.8					0.04			1.80	0.04	2.1	0.8	5.0	2.6	0.0000	
23	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	2					0.04					2.00	0.04	2.4	0.8	5.0	2.7	0.0000	
24	ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> Greene	0.3		3			0.04	0.04				3.30	0.08	3.9	1.6	5.0	3.5	0.0000	
25	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	1.8	0.5																

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

(3) 地点② (木本) (続き).

番号	Species												草丈合計 (m)	被度合計 (%)	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5								
28	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	1.5	1	2	1		0.2	1	0.04	0.2		5.50	1.44	6.5	28.8	30.0	21.8	0.0023	
29	ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> Thunb.	1.7	0.6	1.5			0.04	0.04	0.04			3.80	0.12	4.5	2.4	5.0	4.0	0.0000	
30	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green	1.4					0.04					1.40	0.04	1.6	0.8	5.0	2.5	0.0000	
31	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold		1		2.5	2		0.04		0.04	0.04	5.50	0.12	6.5	2.4	20.0	9.6	0.0005	
32	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i> Siebold et Zucc.											1.70	0.04	2.0	0.8	5.0	2.6	0.0000	
33	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.	5	2	3	2.5	2	0.2	0.2	0.04	0.04	0.04	14.50	0.52	17.1	10.4	10.0	12.5	0.0008	
34	ミズキ	<i>Swida controversa</i> (Hemsl. ex Prain) Soják	2.2	1	1.2	2.4	2	1	0.2	0.2	0.2	0.04	9.80	1.64	11.5	32.8	20.0	21.4	0.0023	
35	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.			2					0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	10.0	4.4	0.0000	
36	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	0.7	1.2	1.2	2.3	1.9	0.2	0.04	0.2	0.04	0.2	7.30	0.68	8.6	13.6	20.0	14.1	0.0010	
37	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	2.2				2	0.04				0.04	4.20	0.08	4.9	1.6	20.0	8.8	0.0004	
38	モウソウチク	<i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carrère) Matsum.	17	17	17	17	17	1	1	1	1	1	85.00	5.00	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0496	
39	ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> Miq.	2					0.04					2.00	0.04	2.4	0.8	5.0	2.7	0.0000	
40	ヤマアサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. f. <i>brevispinosum</i> (Makino) Makino			2					0.04			2.00	0.04	2.4	0.8	5.0	2.7	0.0000	
41	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>	2					0.2					2.00	0.20	2.4	4.0	20.0	8.8	0.0004	
42	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu		1.5					0.2				1.50	0.20	1.8	4.0	5.0	3.6	0.0001	
43	ヤマゲワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	2.5	2.3		2.3		0.04	0.2		0.2		7.10	0.44	8.4	8.8	30.0	15.7	0.0012	
44	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.			2	2.5			0.2	0.2			4.50	0.40	5.3	8.0	10.0	7.8	0.0003	
45	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	2		2	1.2	1.4	0.2	0.2	0.04	0.04		6.60	0.48	7.8	9.6	20.0	12.5	0.0008	
Total													316.20	18.76	372.0	375.2	600.0	449.1	0.0701	14.2673

(4) 地点② (草本).

番号	Species												草丈合計 (m)	被度合計 (%)	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5								
1	アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A.Gray		0.4	0.3	0.4			0.04	0.04	0.04		1.10	0.12	22.0	1.3	10.0	11.1	0.0001	
2	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W.T.Wang			0.5	0.4	0.6			0.04	0.04	0.2	1.50	0.28	30.0	3.1	10.0	14.4	0.0002	
3	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener		0.1	0.3				0.04	0.04			0.40	0.08	8.0	0.9	10.0	6.3	0.0000	
4	アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray var. <i>semilunaris</i> Maxim.			0.3	0.3				0.04	0.04		0.60	0.08	12.0	0.9	5.0	6.0	0.0000	
5	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	0.2		0.4	0.4	0.3	0.04	0.04	0.04	0.04		1.30	0.16	26.0	1.8	5.0	10.9	0.0001	
6	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	2	1		2		0.2	0.04	0.2			5.00	0.44	100.0	4.9	10.0	38.3	0.0013	
7	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance		0.6					0.04				0.60	0.04	12.0	0.4	10.0	7.5	0.0000	
8	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels		1			0.4	0.04			0.04		1.40	0.08	28.0	0.9	5.0	11.3	0.0001	
9	ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	0.3	0.7				0.04	0.04				1.00	0.08	20.0	0.9	5.0	8.6	0.0001	
10	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino	0.3	0.5		0.5		0.04	0.04		0.04		1.30	0.12	26.0	1.3	5.0	10.8	0.0001	
11	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	0.2	0.3				0.04	0.04				0.50	0.08	10.0	0.9	5.0	5.3	0.0000	
12	ウラシマソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume subsp. <i>urashima</i> (H.Hara) H.Obashi et J.Murata	0.5	0.5		0.7		0.04	0.04		0.04		1.70	0.12	34.0	1.3	10.0	15.1	0.0002	
13	エモンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Obashi f. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Obashi		0.7					0.04				0.70	0.04	14.0	0.4	5.0	6.5	0.0000	
14	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara	0.2	0.2	0.3		0.3	1	0.2	0.04		0.04	1.00	1.28	20.0	14.2	20.0	18.1	0.0003	
15	カテンソウ	<i>Nanocleia japonica</i> Blume	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2	1	0.2	0.2	1	1.00	4.40	20.0	48.9	40.0	36.3	0.0012	
16	キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév. var. <i>glaber</i> (H.Boissieu) Tamura	0.4					0.04					0.40	0.04	8.0	0.4	1.0	3.1	0.0000	
17	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.				0.4				0.04			0.40	0.04	8.0	0.4	1.0	3.1	0.0000	
18	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i> Siebold et Zucc.		0.5					0.04				0.50	0.04	10.0	0.4	1.0	3.8	0.0000	
19	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Miq.) Nakai	0.2		0.5			0.04	0.04				0.70	0.08	14.0	0.9	10.0	8.3	0.0001	
20	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	0.3	0.3	0.5		0.5	0.04	0.04	0.04	0.2		1.60	0.32	32.0	3.6	20.0	18.5	0.0003	
21	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.				0.4					0.04		0.40	0.04	8.0	0.4	1.0	3.1	0.0000	
22	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.		0.4	0.5		0.5	0.04	0.04		0.04		1.40	0.12	28.0	1.3	5.0	11.4	0.0001	
23	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.		0.4	0.4			0.04	0.04		0.04		0.80	0.08	16.0	0.9	5.0	7.3	0.0000	
24	コボタンズル	<i>Clematis apiifolia</i> DC. var. <i>biternata</i> Makino		0.5	1.2		1	0.04	0.04	0.04	0.04		2.70	0.12	54.0	1.3	5.0	20.1	0.0004	
25	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	0.3					0.04					0.30	0.04	6.0	0.4	10.0	5.5	0.0000	
26	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> L.			0.6					0.04			0.60	0.04	12.0	0.4	10.0	7.5	0.0000	
27	シケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato				0.4				0.04			0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
28	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.		0.3	0.4				0.04	0.04			0.70	0.08	14.0	0.9	40.0	18.3	0.0003	
29	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl				0.4					0.04		0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
30	シロモジ	<i>Lindera triloba</i> (Siebold et Zucc.) Blume				0.5					0.04		0.50	0.04	10.0	0.4	5.0	5.1	0.0000	
31	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.		0.3				0.04					0.30	0.04	6.0	0.4	20.0	8.8	0.0001	
32	スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> (Nakai) Nakai subsp. <i>sugimotoi</i> (Nakai) H.Obashi et J.Murata			0.6		0.4			0.04	0.04		1.00	0.08	20.0	0.9	10.0	10.3	0.0001	
33	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	0.2		0.2		0.2	0.2	0.2		0.04		0.60	0.44	12.0	4.9	60.0	25.6	0.0006	
34	センドングサ	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff				0.4				0.04			0.40	0.04	8.0	0.4	5.0	4.5	0.0000	
35	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.	0.2	0.2			0.3	0.04	0.04		0.04		0.70	0.12	14.0	1.3	20.0	11.8	0.0001	
36	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray	0.3					0.04					0.30	0.04	6.0	0.4	5.0	3.8	0.0000	
37	タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i> (Siebold et Zucc.) K.Koch				1					0.04		1.00	0.04	20.0	0.4	5.0	8.5	0.0001	
38	タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosus</i> (Wall.) Hook.f. et Thomson	0.1				0.1	0.04			0.04		0.20	0.08	4.0	0.9	5.0	3.3	0.0000	
39	タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i> Siebold		1					0.04				1.00	0.04	20.0	0.4	5.0	8.5	0.0001	
40	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray		0.2					0.04				0.20	0.04	4.0	0.4	10.0	4.8	0.0000	
41	チヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.		0.2					0.04				0.20	0.04	4.0	0.4	10.0	4.8	0.0000	
42	チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.		0.2																

(4) 地点② (草本) (続き).

番号	Species												草丈合計 (m)	被度合計 (%)	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5								
45	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv.		1.5	0.3				0.04	0.04			1.80	0.08	36.0	0.9	5.0	14.0	0.0002	
46	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	0.2	0.1	0.1			0.04	0.04	0.04			0.40	0.12	8.0	1.3	10.0	6.4	0.0000	
47	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze			0.2				0.04				0.20	0.04	4.0	0.4	10.0	4.8	0.0000	
48	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.04	0.2	0.2	2.50	0.84	50.0	9.3	10.0	23.1	0.0005	
49	ナガバヤブマオ	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume	1	0.6	0.8		0.5	0.2	0.2	0.2		0.04	2.90	0.64	58.0	7.1	10.0	25.0	0.0006	
50	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	0.1					0.04					0.10	0.04	2.0	0.4	10.0	4.1	0.0000	
51	ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev					0.4					0.04	0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
52	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.			0.2				0.04				0.20	0.04	4.0	0.4	20.0	8.1	0.0001	
53	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momi. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momi.	1			1		0.04			0.04		2.00	0.08	40.0	0.9	15.0	18.6	0.0003	
54	ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek. var. <i>subrotunda</i> (Matsuda) Murata et Terao				0.4	0.2				0.04	0.04	0.60	0.08	12.0	0.9	10.0	7.6	0.0001	
55	ハシカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i> (L.f.) W.H.Lewis var. <i>hirsuta</i>			0.2				0.04				0.20	0.04	4.0	0.4	5.0	3.1	0.0000	
56	ヒカゲイノコヅチ (イノコヅチ)	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	0.3	0.4	0.4		0.5	0.04	0.04	0.04		0.04	1.60	0.16	32.0	1.8	10.0	14.6	0.0002	
57	ヒカグスマレ	<i>Viola yezoensis</i> Maxim.		0.3	0.3	0.3	0.3		0.04	0.2	0.04	0.04	1.20	0.32	24.0	3.6	20.0	15.9	0.0002	
58	ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal		0.5					0.04				0.50	0.04	10.0	0.4	10.0	6.8	0.0000	
59	ヒメウワバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>japonicum</i>	0.3	0.3	0.3			0.04	0.04	0.2			0.90	0.28	18.0	3.1	20.0	13.7	0.0002	
60	ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.		0.4					0.04				0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
61	ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.				0.5					0.04		0.50	0.04	10.0	0.4	5.0	5.1	0.0000	
62	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> auct. non L.				1.5				0.04			1.50	0.04	30.0	0.4	5.0	11.8	0.0001	
63	フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i> Oliv.		0.4	0.3				0.04	0.04			0.70	0.08	14.0	0.9	10.0	8.3	0.0001	
64	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.		0.4					0.04				0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
65	フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	0.2	0.2	0.2	0.4		0.04	0.04	0.04	0.04		1.00	0.16	20.0	1.8	20.0	13.9	0.0002	
66	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		1		1			0.04		0.04		2.00	0.08	40.0	0.9	10.0	17.0	0.0003	
67	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ				0.4				0.04			0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
68	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex J.A. et J.H.Schult.	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.2	0.04	0.04	0.04	0.04	2.20	0.36	44.0	4.0	10.0	19.3	0.0003	
69	ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i> (Thunb.) Hook.			0.5				0.04		0.04		0.50	0.04	10.0	0.4	5.0	5.1	0.0000	
70	マルバスマレ	<i>Viola keiskei</i> Miq.	0.2			0.2	0.3		0.04		0.04	0.04	0.70	0.12	14.0	1.3	40.0	18.4	0.0003	
71	マルバノホロシ	<i>Solanum maximowiczii</i> Koidz.				1.8	2				0.04	0.04	3.80	0.08	76.0	0.9	10.0	29.0	0.0007	
72	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.			0.4					0.04			0.40	0.04	8.0	0.4	5.0	4.5	0.0000	
73	ミスヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	0.3	0.4	0.3		0.5	0.04	0.04	0.04	0.04		1.50	0.16	30.0	1.8	20.0	17.3	0.0003	
74	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.04	0.04	0.2	0.2	0.04	1.50	0.52	30.0	5.8	100.0	45.3	0.0018	
75	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe				0.5					0.04		0.50	0.04	10.0	0.4	10.0	6.8	0.0000	
76	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3	2	2	1	2	2	2.10	9.00	42.0	100.0	50.0	64.0	0.0036	
77	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	0.5			0.3			0.04		0.04		0.80	0.08	16.0	0.9	10.0	9.0	0.0001	
78	ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i> Miq.				1					0.04		1.00	0.04	20.0	0.4	10.0	10.1	0.0001	
79	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek		0.2	0.4	0.3			0.04	0.04		0.04	0.90	0.12	18.0	1.3	20.0	13.1	0.0002	
80	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume				0.2					0.04		0.20	0.04	4.0	0.4	10.0	4.8	0.0000	
81	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.	0.4					0.04					0.40	0.04	8.0	0.4	20.0	9.5	0.0001	
82	ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	0.2	0.2	0.2	0.2		0.04	0.2	0.04		0.04	0.80	0.32	16.0	3.6	40.0	19.9	0.0004	
83	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i> Thunb.	0.1	0.1		0.4	0.5	0.04	0.04		0.2	0.04	1.10	0.32	22.0	3.6	10.0	11.9	0.0001	
84	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey	0.4					0.04					0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
85	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>	0.4					0.04					0.40	0.04	8.0	0.4	10.0	6.1	0.0000	
86	ヤマイトチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	0.3					0.04					0.30	0.04	6.0	0.4	10.0	5.5	0.0000	
87	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i> Makino				0.2					0.4		0.20	0.40	4.0	4.4	50.0	19.5	0.0003	
88	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.			2	0.7	1			0.04	0.04	0.04	3.70	0.12	74.0	1.3	10.0	28.4	0.0007	
89	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishi</i> (T.Moore) Ohwi	0.3		0.3			0.04		0.04			0.60	0.08	12.0	0.9	5.0	6.0	0.0000	
90	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	0.2					0.04					0.20	0.04	4.0	0.4	20.0	8.1	0.0001	
Total													84.00	25.12	1680.0	279.1	1219.0	1059.4	0.0189	53.0444

(5) 地点③ (木本).

番号	Species												草丈合計 (m)	被度合計 (%)	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5								
1	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.					2					1	2.00	1.00	2.5	10.0	60.0	24.2	0.0013	
2	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	0.2	0.3	0.2	0.2	1.3	0.2		0.2	1	1	2.20	2.40	2.7	24.0	10.0	12.2	0.0003	
3	アベマキ	<i>Quercus variabilis</i> Blume	15					1					15.00	1.00	18.5	10.0	30.0	19.5	0.0008	
4	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	14	15	15	17	13	3	2	2	2	1	74.00	10.00	91.4	100.0	80.0	90.5	0.0180	
5	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	2	7	7			1	1	1			16.00	3.00	19.8	30.0	5.0	18.3	0.0007	
6	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.	10					0.2					10.00	0.20	12.3	2.0	10.0	8.1	0.0001	
7	エゴノキ	<i>Stryax japonica</i> Siebold et Zucc.				5					1		5.00	1.00	6.2	10.0	10.0	8.7	0.0002	
8	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai				15					1		15.00	1.00	18.5	10.0	20.0	16.2	0.0006	
9	クリ	<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.	16				0.9	1			0.2		16.90	1.20	20.9	12.0	10.0	14.3	0.0004	
10	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray	16			17	17	1			2	1	50.00	4.00	61.7	40.0	30.0	43.9	0.0042	
11	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino	1	1	2	1	0.5	1	1	1	0.04	0.2	5.50	3.24	6.8	32.4	20.0	19.7	0.0009	
12	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume		3	10	10	17		0.2	1	1	1	40.00	3.20	49.4	32.0	20.0	33.8	0.0025	
13	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	0.7		1	0.4	1.7	1		0.2	0.04	1	3.80	2.24	4.7	22.4	60.0	29.0	0.0019	
14	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	0.2	4	0.2	0.2	0.2	2	1											

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

(5) 地点③ (木本) (続き).

番号	Species		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	草丈 合計 (m)	被度 合計 (%)	草丈 相対値 (%)	被度 相対値 (%)	頻度 (%)	積算 優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
18	ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	1.5	1.4	1.5			0.2	0.04	0.2			4.40	0.44	5.4	4.4	100.0	36.6	0.0027	
19	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	16	15	0.4	0.5	17	0.2	1	0.2	0.2	0.2	48.90	1.80	60.4	18.0	20.0	32.8	0.0024	
20	マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold et Zucc.	16	15	16	17	17	3	2	1	2	2	81.00	10.00	100.0	100.0	100.0	100.0	0.2220	
21	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	0.2	0.2	1.7			0.04	0.04	0.2			2.10	0.28	2.6	2.8	30.0	11.8	0.0003	
22	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	2.5					1					2.50	1.00	3.1	10.0	20.0	11.0	0.0003	
23	メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i> (Carrière) Nakai	3	3		2	2	1	1		1	1	10.00	4.00	12.3	40.0	20.0	24.1	0.0013	
24	ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold et Zucc.				1.4				0.2			1.40	0.20	1.7	2.0	5.0	2.9	0.0000	
25	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i> (Siebold et Zucc.) Blume					2					0.2	2.00	0.20	2.5	2.0	20.0	8.2	0.0001	
26	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H. Ohba	7	7			3	1	1			0.2	17.00	2.20	21.0	22.0	20.0	21.0	0.0010	
27	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	0.2	1.4	2			0.04	0.04	0.2			3.60	0.28	4.4	2.8	20.0	9.1	0.0002	
Total													458.20	60.84	565.7	608.4	850.0	674.7	0.0658	15.2091

(6) 地点③ (草本).

番号	Species		H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	草丈 合計 (m)	被度 合計 (%)	草丈 相対値 (%)	被度 相対値 (%)	頻度 (%)	積算 優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アネツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.		0.4					0.04				0.40	0.04	13.3	0.9	10.0	8.1	0.0001	
2	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.	0.6					0.04					0.60	0.04	20.0	0.9	5.0	8.6	0.0001	
3	アマチャツル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	0.2					0.2					0.20	0.20	6.7	4.5	10.0	7.1	0.0001	
4	イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet				0.1	0.1					0.04	0.20	0.08	6.7	1.8	10.0	6.2	0.0001	
5	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc.		1					0.2				1.00	0.20	33.3	4.5	10.0	16.0	0.0005	
6	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.	0.3					0.04					0.30	0.04	10.0	0.9	10.0	7.0	0.0001	
7	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A. Barkley	0.2				0.2	0.2			0.04		0.40	0.24	13.3	5.5	10.0	9.6	0.0002	
8	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai		0.8	0.4	1			0.2	0.04	0.04		2.20	0.28	73.3	6.4	10.0	29.9	0.0018	
9	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	0.2	0.1				0.04	0.2				0.30	0.24	10.0	5.5	10.0	8.5	0.0001	
10	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	0.3					0.2					0.30	0.20	10.0	4.5	5.0	6.5	0.0001	
11	カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i> (Thunb.) A. DC.	0.5	0.5				0.2	0.04				1.00	0.24	33.3	5.5	10.0	16.3	0.0005	
12	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean	0.2	0.1	0.3	0.2		0.04	0.04	0.04	0.04		0.80	0.16	26.7	3.6	5.0	11.8	0.0003	
13	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	0.4					0.2					0.40	0.20	13.3	4.5	30.0	16.0	0.0005	
14	コシアブラ	<i>Chengiopanax sciadophylloides</i> (Franch. et Sav.) C.B. Shang et J.Y. Huang			0.3					0.04			0.30	0.04	10.0	0.9	20.0	10.3	0.0002	
15	サルトリイバラ	<i>Smilax china</i> L.		0.5					0.04				0.50	0.04	16.7	0.9	10.0	9.2	0.0002	
16	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam.		0.7					0.04				0.70	0.04	23.3	0.9	5.0	9.7	0.0002	
17	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	1	1	1	1	0.2	1.40	4.20	46.7	95.5	70.0	70.7	0.0100	
18	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	0.5	0.2	0.3	0.5	0.4	1	0.04	0.04	0.04	0.04	1.90	1.16	63.3	26.4	5.0	31.6	0.0020	
19	スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> (Nakai) Nakai subsp. <i>sugimotoi</i> (Nakai) H. Ohashi et J. Murata				0.3						0.2	0.30	0.20	10.0	4.5	10.0	8.2	0.0001	
20	タカノツメ	<i>Gambelia iniovans</i> (Siebold et Zucc.) C.B. Shang, Lowry et Frodin	0.2	0.2	0.3			0.04	0.04	0.04			0.70	0.12	23.3	2.7	20.0	15.4	0.0005	
21	チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.		0.3					0.2				0.30	0.20	10.0	4.5	40.0	18.2	0.0007	
22	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	0.7	0.7	1	0.4	0.4	1	0.2	0.2	0.04	1	3.20	2.44	106.7	55.5	10.0	57.4	0.0066	
23	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i> Siebold et Zucc.		0.3					0.04				0.30	0.04	10.0	0.9	10.0	7.0	0.0001	
24	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	0.2	0.1	0.1	0.6	0.1	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.10	0.20	36.7	4.5	20.0	20.4	0.0008	
25	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.				1	1					0.04	2.00	0.08	66.7	1.8	20.0	29.5	0.0017	
26	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.				0.9				0.04			0.90	0.04	30.0	0.9	10.0	13.6	0.0004	
27	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.			0.2					0.04			0.20	0.04	6.7	0.9	10.0	5.9	0.0001	
28	ネザサ	<i>Pleioblastus argenteostriatus</i> (Regel) Nakai f. <i>glaber</i> (Makino) Murata	3					0.04					3.00	0.04	100.0	0.9	50.0	50.3	0.0051	
29	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.		0.7			0.4		0.04			0.04	1.10	0.08	36.7	1.8	20.0	19.5	0.0008	
30	ハシカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i> (L.f.) W.H. Lewis var. <i>hirsuta</i>			0.1					0.04			0.10	0.04	3.3	0.9	20.0	8.1	0.0001	
31	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P.S. Green					1.2					0.2	1.20	0.20	40.0	4.5	10.0	18.2	0.0007	
32	フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	0.2					0.04					0.20	0.04	6.7	0.9	30.0	12.5	0.0003	
33	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.			2					0.2			2.00	0.20	66.7	4.5	10.0	27.1	0.0015	
34	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C. Eaton) Kuntze	0.4					0.04					0.40	0.04	13.3	0.9	10.0	8.1	0.0001	
35	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims	0.2		1	0.1	0.5	0.04		0.2	0.04	0.2	1.80	0.48	60.0	10.9	10.0	27.0	0.0015	
36	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	0.2					0.2					0.20	0.20	6.7	4.5	10.0	7.1	0.0001	
37	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	0.3				0.1	0.04				0.04	0.40	0.08	13.3	1.8	10.0	8.4	0.0001	
38	ヤブサンザシ	<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold et Zucc.			0.7					0.2			0.70	0.20	23.3	4.5	5.0	11.0	0.0002	
39	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H. Bailey	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	1	2	1	0.2	0.2	1.80	4.40	60.0	100.0	30.0	63.3	0.0080	
40	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y. Hu	0.2					0.04					0.20	0.04	6.7	0.9	5.0	4.2	0.0000	
Total													34.00	16.96	1133.3	385.5	600.0	706.3	0.0464	21.5292

(7) 地点④ (木本).

番号	Species		H-1 H-2 H-3 H-4 H-5					C-1 C-2 C-3 C-4 C-5					草丈合計 (m)	被度合計	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	1	1.3	2	0.3	6	0.2	0.2	1	0.04	1	10.60	2.44	16.6	17.4	20.0	18.0	0.0058	
2	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.			2					1			2.00	1.00	3.1	7.1	10.0	6.8	0.0008	
3	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don					15					1	15.00	1.00	23.4	7.1	5.0	11.9	0.0025	
4	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	0.7		2	0.4	0.3	0.04		0.2	0.04	0.04	3.40	0.32	5.3	2.3	10.0	5.9	0.0006	
5	ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	0.4	1.3	1.5		1	0.2	0.04	0.2		0.2	4.20	0.64	6.6	4.6	10.0	7.0	0.0009	
6	ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	0.2	0.1	2	1	1	0.04	0.04	0.2	0.2	0.04	4.30	0.52	6.7	3.7	10.0	6.8	0.0000	
7	マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold et Zucc.	10	10	10	10	10	2	3	3	3	3	64.00	14.00	100.0	100.0	100.0	100.0	0.1783	
8	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	1	1.4	3	3	1	0.2	0.2	1	1	0.2	9.40	2.60	14.7	18.6	5.0	12.8	0.0029	
9	メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i> (Carrère) Nakai	10	10	10	10	10	0.2	1	1	1	1	50.00	4.20	78.1	30.0	70.0	59.4	0.0629	
10	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> L.					1					0.2	1.00	0.20	1.6	1.4	10.0	4.3	0.0003	
11	ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold et Zucc.				1.2	1.5					0.2	2.70	0.40	4.2	2.9	5.0	4.0	0.0003	
		Total											166.60	27.32	260.3	195.1	255.0	236.8	0.2553	3.9167

(8) 地点④ (草本).

番号	Species		H-1 H-2 H-3 H-4 H-5					C-1 C-2 C-3 C-4 C-5					草丈合計 (m)	被度合計	草丈相対値 (%)	被度相対値 (%)	頻度 (%)	積算優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名																		
1	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.					0.4					0.04	0.40	0.04	17.4	3.0	5.0	8.5	0.0000	
2	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W.T.Wang	0.4	0.1	0.3			0.04	0.04	0.04			0.80	0.12	34.8	9.1	10.0	18.0	0.0002	
3	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener					0.2					0.04	0.20	0.04	8.7	3.0	10.0	7.2	0.0000	
4	アカメガシワ	<i>Mallotia japonica</i> (L.f.) Müll.Arg.	0.5					0.04					0.50	0.04	21.7	3.0	10.0	11.6	0.0001	
5	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	0.2					0.04					0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
6	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino			0.1					0.04			0.10	0.04	4.3	3.0	5.0	4.1	0.0000	
7	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	0.4	0.3	0.4		0.4	0.04	0.04	0.2		0.04	1.50	0.32	65.2	24.2	10.0	33.2	0.0007	
8	イタビカズラ	<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Sav.				0.2	0.2					0.2	0.40	0.40	17.4	30.3	10.0	19.2	0.0002	
9	イチゴツナギ	<i>Poa ochotensis</i> Trin.	0.4					0.2					0.40	0.20	17.4	15.2	5.0	12.5	0.0001	
10	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance		0.1						0.04			0.10	0.04	4.3	3.0	5.0	4.1	0.0000	
11	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	0.2					0.04					0.20	0.04	8.7	3.0	10.0	7.2	0.0000	
12	エゴノキ	<i>Stryx japonica</i> Siebold et Zucc.			0.5					0.04			0.50	0.04	21.7	3.0	10.0	11.6	0.0001	
13	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	0.4				0.2	0.04				0.04	0.60	0.08	26.1	6.1	10.0	14.0	0.0001	
14	オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.			0.2					0.2			0.20	0.20	8.7	15.2	5.0	9.6	0.0001	
15	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino		0.2		0.3	0.1		0.04		0.04	0.04	0.60	0.12	26.1	9.1	10.0	15.1	0.0001	
16	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara	0.1					0.2					0.10	0.20	4.3	15.2	20.0	13.2	0.0001	
17	カテンソウ	<i>Nanocidie japonica</i> Blume			0.2					0.04			0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
18	カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>nipponivea</i> (Koidz.) W.T.Wang	0.2	0.2				0.04	0.04				0.40	0.08	17.4	6.1	20.0	14.5	0.0001	
19	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.			0.2					0.04			0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
20	クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi			2					0.04			2.00	0.04	87.0	3.0	5.0	31.7	0.0006	
21	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	0.5	0.5				0.2		0.2			1.00	0.40	43.5	30.3	20.0	31.3	0.0006	
22	クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.		0.4						0.04			0.40	0.04	17.4	3.0	5.0	8.5	0.0000	
23	コアソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	0.1	0.2	0.4			0.04	0.04	0.04			0.70	0.12	30.4	9.1	20.0	19.8	0.0003	
24	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	0.3					0.04					0.30	0.04	13.0	3.0	5.0	7.0	0.0000	
25	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray	0.3					0.04					0.30	0.04	13.0	3.0	5.0	7.0	0.0000	
26	サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> Maxim.	0.2					0.04					0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
27	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.			0.3	0.4				0.2	0.04		0.70	0.24	30.4	18.2	80.0	42.9	0.0012	
28	スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> (Nakai) Nakai subsp. <i>sugimotoi</i> (Nakai) H.Ohashi et J.Murata	0.4					0.04					0.40	0.04	17.4	3.0	20.0	13.5	0.0001	
29	セイトカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.	0.3					0.04					0.30	0.04	13.0	3.0	10.0	8.7	0.0000	
30	センダングサ	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff			0.3					0.04			0.30	0.04	13.0	3.0	20.0	12.0	0.0001	
31	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i> DC.	0.1					0.04					0.10	0.04	4.3	3.0	10.0	5.8	0.0000	
32	ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i> Miq.	0.1	0.3				0.1		0.04			0.40	0.14	17.4	10.6	10.0	12.7	0.0001	
33	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.				0.3						0.04	0.30	0.04	13.0	3.0	10.0	8.7	0.0000	
34	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray	0.3				0.2	0.04				0.04	0.50	0.08	21.7	6.1	20.0	15.9	0.0002	
35	タネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.					0.2					0.04	0.20	0.04	8.7	3.0	10.0	7.2	0.0000	
36	タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold et Zucc.				0.5						0.04	0.50	0.04	21.7	3.0	5.0	9.9	0.0001	
37	タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i> Siebold			0.4					0.2			0.40	0.20	17.4	15.2	10.0	14.2	0.0001	
38	チヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.				0.1	0.1				0.2	0.04	0.20	0.24	8.7	18.2	80.0	35.6	0.0008	
39	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	1.2	0.4		0.2	0.5	0.2	0.04		0.04	0.04	2.30	0.32	100.0	24.2	20.0	48.1	0.0015	
40	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	0.1	0.1	0.1	0.2		0.2	0.04	0.04	0.04		0.50	0.32	21.7	24.2	40.0	28.7	0.0005	
41	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray				0.1					0.04		0.10	0.04	4.3	3.0	5.0	4.1	0.0000	
42	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	0.4			0.6	0.4	0.04			0.04	0.04	1.40	0.12	60.9	9.1	20.0	30.0	0.0006	
43	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	0.1	0.1		0.3	0.2	0.2	0.2		0.2	0.2	0.70	0.80	30.4	60.6	50.0	47.0	0.0014	
44	テクリスゲ	<i>Carex kiotensis</i> Franch. et Sav.	0.2					0.04					0.20	0.04	8.7	3.0	10.0	7.2	0.0000	
45	トウバナ	<i>Climopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	0.1			0.1		0.04			0.04		0.20	0.08	8.7	6.1	10.0	8.3	0.0000	
46	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	0.3	0.1		0.2	0.2	0.2	0.2		0.04	0.04	0.80	0.48	34.8	36.4	40.0	37.0	0.0009	
47	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.			0.4		0.4			0.04		0.04	0.80	0.08	34.8	6.1	5.0	15.3	0.0001	
48	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	0.4					0.04					0.40	0.04	17.4	3.0	20.0	13.5	0.0001	
49	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momi. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momi.					0.2					0.04	0.20	0.04	8.7	3.0	20.0	10.6	0.0001	
50	ヒカゲノイノコブチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.	0.4					0.04					0.40	0.04	17.4	3.0	5.0	8.5	0.0000	
51	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i> (L'Hér.) Herb.	0.2					0.04					0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
52	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	0.4	0.4	0.4			0.04	0.04	0.04			1.20	0.12	52.2	9.1	20.0	27.1	0.0005	
53	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	0.1	0.1				0.04	0.04											

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

(8) 地点④ (草本) (続き).

番号	Species												草丈 合計 (m)	被度 合計	草丈 相対値 (%)	被度 相対値 (%)	頻度 (%)	積算 優占度 ratio (%)	1/SID	SID
	和名	学名	H-1	H-2	H-3	H-4	H-5	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5								
54	ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze		0.3	0.5		0.4		1	0.04		0.2	1.20	1.24	52.2	93.9	20.0	55.4	0.0020	
55	ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Moritz) Miq.			0.1					0.04			0.10	0.04	4.3	3.0	60.0	22.5	0.0003	
56	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims			0.2					0.04			0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
57	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.04	1	0.2	0.04	0.04	0.90	1.32	39.1	100.0	100.0	79.7	0.0041	
58	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.					0.1						0.10	0.04	4.3	3.0	5.0	4.1	0.0000	
59	ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i> Miq.				0.5					0.04		0.50	0.04	21.7	3.0	5.0	9.9	0.0001	
60	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	0.3	0.2			0.1	1	0.04		0.04		0.60	1.08	26.1	81.8	20.0	42.6	0.0012	
61	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	1.80	0.20	78.3	15.2	10.0	34.5	0.0008	
62	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	0.4					0.04					0.40	0.04	17.4	3.0	20.0	13.5	0.0001	
63	ヤブタバコ	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak et K.Bremer	0.6		0.3			0.04		0.04			0.90	0.08	39.1	6.1	10.0	18.4	0.0002	
64	ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum tenuifolium</i> (Makino) Sugim. ex H.Hara	0.4					0.04					0.40	0.04	17.4	3.0	10.0	10.1	0.0001	
65	ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	0.1					1					0.10	1.00	4.3	75.8	30.0	36.7	0.0009	
66	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey	0.3					0.04					0.30	0.04	13.0	3.0	30.0	15.4	0.0002	
67	ヤマイトチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.			0.5					0.2			0.50	0.20	21.7	15.2	5.0	14.0	0.0001	
68	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	0.4		0.1			0.04		0.04			0.50	0.08	21.7	6.1	10.0	12.6	0.0001	
69	ヤマグワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.			0.2					0.04			0.20	0.04	8.7	3.0	5.0	5.6	0.0000	
70	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba	0.5					0.04					0.50	0.04	21.7	3.0	5.0	9.9	0.0001	
71	ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino					0.3				0.04		0.30	0.04	13.0	3.0	20.0	12.0	0.0001	
72	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	0.5		0.4			0.04		0.04			0.90	0.08	39.1	6.1	10.0	18.4	0.0002	
73	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa					0.4				0.04		0.40	0.04	17.4	3.0	5.0	8.5	0.0000	
	Total												37.20	12.38	1617.4	937.9	1195.0	1250.1	0.0230	43.4683

付表2-1 地点別植物出現種 (和名の50音順で掲載)。

No.	木本草本の別	Species		①地点	②地点	③地点	④地点	1地点のみ記録	2地点で記録	3地点で記録	全地点で記録	木本層と草本層重複種
		和名	学名									
1	木	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	●	●	●	●				○	
2	草	アオシソバツツナミ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz. var. <i>laeteviolacea</i> f. <i>concolor</i> Honda	●				○				
3	木	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.			●	●		○			
4	草	アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A.Gray		●			○				
5	木	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume	●				○				
6	草	アカショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq. var. <i>thunbergii</i>	●				○				
7	草	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W.T.Wang		●		●		○			
8	草	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener		●	●	●			○		
9	木	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.		●	●	●			○		○
10	草	アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray var. <i>semilunaris</i> Maxim.		●			○				
11	草	アキチヨウジ	<i>Isodon longitubus</i> (Miq.) Kudô	●				○				
12	草	アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i> Thunb.		●			○				
13	木	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	●	●	●	●				○	○
14	木	アベマキ	<i>Quercus variabilis</i> Blume			●	●	○				
15	草	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	●	●	●	●				○	
16	木	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	●	●	●	●				○	
17	草	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	●	●		●			○		
18	木	イタビカズラ	<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Sav.				●	○				
19	草	イチゴツナギ	<i>Poa ochotensis</i> Trin.				●	○				
20	木	イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.	●				○				
21	草	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.	●			●		○			
22	草	イスタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag.		●			○				
23	木	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	●				○				
24	木	イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet			●		○				
25	草	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	●	●		●			○		
26	草	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i> Poir.	●				○				
27	木	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.	●				○				
28	木	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	●	●	●				○		○
29	草	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels		●			○				
30	草	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.				●	○				
31	草	ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino		●			○				
32	木	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc.	●		●			○			
33	草	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino	●	●				○			
34	草	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge		●			○				
35	木	ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	●				○				
36	草	ウラシマソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume subsp. <i>urashima</i> (H.Hara) H. Ohashi et J. Murata		●			○				
37	木	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.			●		○				○
38	木	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold et Zucc.) Harms var. <i>trilobatum</i> (Miq.) Ohwi		●			○				
39	木	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A. Barkley	●	●	●				○		○
40	草	ウワバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>majus</i> (Maxim.) H. Nakai et H. Ohashi		●			○				
41	木	ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i> (Maxim.) C.K. Schneid.		●			○				
42	木	エゴノキ	<i>Syrax japonica</i> Siebold et Zucc.	●	●	●	●				○	○
43	草	エゴマ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>frutescens</i>		●			○				
44	木	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	●	●	●	●				○	○
45	草	エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge				●	○				
46	木	エンコウカエデ	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>marmoratum</i> (G. Nicholson) H. Hara f. <i>dissectum</i> (Wesm.) Rehder	●	●				○			○
47	草	オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.				●	○				
48	木	オオツツラフジ	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder et E.H. Wilson		●			○				
49	草	オオバギホウシ	<i>Hosta sieboldiana</i> (Lodd.) Engl.	●				○				
50	草	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L.		●			○				
51	草	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i> L.				●	○				
52	木	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. var. <i>sieboldiana</i> (Maxim.) Makino		●			○				
53	草	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	●	●	●	●				○	
54	草	オモト	<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth			●		○				
55	草	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A. Gray) H. Hara	●	●		●			○		
56	木	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	●	●	●				○		○
57	草	カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i> Blume		●		●		○			
58	木	カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i> (Thunb.) A. DC.			●		○				
59	草	カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>nipponivea</i> (Koidz.) W.T. Wang				●	○				
60	草	キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth	●				○				
61	木	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean			●	●		○			
62	草	キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév. var. <i>glaber</i> (H. Boissieu) Tamura		●			○				
63	草	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.		●			○				
64	木	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i> Siebold et Zucc.		●			○				

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

付表2-1 地点別植物出現種 (和名の50音順で掲載) (続き).

木本草本の別	Species		①地点	②地点	③地点	④地点	1地点のみで記録	2地点で記録	3地点で記録	全地点で記録	木本層と草本層重複種
	和名	学名									
65	草	キンミズヒキ		●				○			
66	草	クサアジサイ		●			○				
67	木	クサイチゴ		●	●	●				○	
68	木	クサギ		●			○				
69	草	クサソテツ		●			○				
70	草	クズ				●	○				
71	木	クヌギ	●				○				
72	木	クマヤナギ	●	●				○			○
73	草	クマワラビ	●			●		○			
74	草	クモキリソウ	●				○				
75	木	クリ			●		○				
76	木	クロガネモチ				●	○				
77	草	ゲジゲジシダ	●				○				
78	木	ケヤキ	●	●				○			○
79	木	ケンボナシ	●				○				
80	木	コアカソ		●		●		○			○
81	草	コウヤワラビ		●	●	●		○			
82	木	コゴメウツギ	●				○				
83	木	コシアブラ			●		○				
84	木	コナラ	●	●	●	●			○		○
85	木	コボタンヅル		●			○				
86	金	コマユミ			●		○				
87	草	コモチマンネングサ		●			○				
88	木	ゴウアケビ	●	●				○			○
9	木	サルトリイバラ	●	●	●				○		
90	草	サワハコベ				●	○				
91	木	サワフタギ			●		○				
92	木	シキミ	●				○				
93	草	シケシダ		●			○				
94	草	ジャノヒゲ	●	●	●	●				○	
95	草	シュウブソウ		●			○				
96	草	ジュウモンジシダ	●	●				○			
97	木	シロ	●	●		●			○		○
98	木	シラカシ	●	●	●				○		
99	木	シロモジ		●			○				
100	草	シンミズヒキ	●	●				○			
101	木	スイカズラ	●		●			○			
102	木	スギ		●		●		○			
103	草	スギナ		●			○				
104	草	ズズメウリ				●	○				
105	草	スルガテンナンショウ	●	●	●	●				○	
106	草	セイトカアワダチソウ				●	○				
107	草	セリ		●			○				
108	草	センダングサ	●	●		●			○		
109	草	センニンソウ			●	●		○			
110	木	ソヨゴ				●	○				
111	草	ダイコンソウ		●		●		○			
112	木	タカノツメ	●		●			○			
113	草	タチシオデ	●	●				○			
114	草	タチツボスミレ		●		●		○			
115	木	タニウツギ		●			○				
116	草	タニギキョウ	●	●				○			
117	草	タネツケバナ				●	○				
118	木	タブノキ				●	○				
119	木	タマアジサイ		●		●		○			
120	木	タラノキ	●	●				○			○
121	草	チゴユリ	●					○			
122	草	チヂミザサ	●	●	●	●				○	
123	草	チドメグサ		●			○				
124	木	チャノキ	●	●	●	●				○	○
125	木	ツクバネウツギ			●		○				
126	木	ツタ	●	●	●	●				○	○
127	木	ツタウルシ	●	●				○			○
128	草	ツチアケビ		●			○				
129	草	ツボスミレ				●	○				

付表2-1 地点別植物出現種 (和名の50音順で掲載) (続き).

木本草本の別	和名	Species 学名	① 地点	② 地点	③ 地点	④ 地点	1	2	3	全	木本層 と 草本の 重複種
							地 点 み で 記 録	地 点 で 記 録	地 点 で 記 録	地 点 で 記 録	
130	草 ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata	●			●		○			
131	草 ツユクサ	<i>Commelina communis</i> L.		●			○				
132	草 ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i> Miq.		●			○				
133	木 ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	●	●	●	●				○	
134	木 ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.			●		○				
135	草 ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv.		●			○				
136	木 テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	●	●	●	●				○	○
137	草 テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i> Franch. et Sav.				●	○				
138	草 トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze		●		●		○			
139	草 ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	●	●		●			○		
140	草 トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	●				○				
141	草 ナガバヤブマオ	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume		●			○				
142	草 ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.			●		○				
143	木 ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.		●			○				
144	木 ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	●	●	●	●				○	○
145	草 ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev		●			○				
146	木 ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara		●			○				○
147	草 ヌズビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi	●	●		●			○		
148	草 ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.		●			○				
149	木 ネザザ	<i>Pleioblastus argenteostriatus</i> (Regel) Nakai f. <i>glaber</i> (Makino) Murata			●		○				
150	木 ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.			●	●		○			
151	草 ノアズキ	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	●				○				
152	木 ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.			●	●		○			
153	木 ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.	●	●		●			○		○
154	草 ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (H.Hara) Kitam.	●			●		○			
155	草 ハクモウイノデ	<i>Deparia orientalis</i> (Z.R.Wang et J.J.Chien) Nakaïke	●				○				
156	草 ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek. var. <i>subrotunda</i> (Matsuda) Murata et Terao		●			○				
157	草 ハシカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i> (L.f.) W.H.Lewis var. <i>hirsuta</i>		●	●			○			
158	木 ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	●	●				○			
159	木 ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	●				○				
160	木 ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> Thunb.		●			○				
161	木 ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green		●	●			○			○
162	草 ヒカゲイノコゾチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.		●		●		○			
163	草 ヒカゲスミレ	<i>Viola yezoensis</i> Maxim.		●			○				
164	草 ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i> (L'Hér.) Herb.				●	○				
165	木 ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i> Thunb.			●	●		○			
166	草 ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	●				○				
167	木 ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	●	●	●	●				○	○
168	草 ヒメウワバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>japonicum</i>	●	●				○			
169	木 ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold		●			○				
170	草 ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.		●			○				
171	草 ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.		●			○				
172	草 ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> auct. non L.		●			○				
173	木 フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i> Siebold et Zucc.		●			○				
174	木 フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.			●	●		○			○
175	草 フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i> Oliv.	●	●				○			
176	草 フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.		●			○				
177	草 フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i> (Panzer ex Houtt.) C.Chr.				●	○				
178	木 フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	●	●	●	●				○	
179	草 フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.			●		○				
180	草 ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	●	●	●	●				○	
181	草 ベニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	●			●			○		
182	草 ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Moritzi) Miq.				●	○				
183	草 ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	●	●		●			○		
184	草 ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex J.A. et J.H.Schult.	●	●				○			
185	木 ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	●				○				
186	草 ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i> (Thunb.) Hook.	●	●				○			
187	草 ホラシノブ	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	●				○				
188	木 マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold et Zucc.			●	●		○			
189	木 マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.	●	●				○			○
190	草 マルバスマミレ	<i>Viola keiskei</i> Miq.	●	●				○			
191	草 マルバノホロシ	<i>Solanum maximowiczii</i> Koidz.		●			○				
192	木 マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims	●		●	●			○		
193	木 ミズキ	<i>Swida controversa</i> (Hemsl. ex Prain) Soják	●	●				○			○
194	草 ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.		●			○				

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

付表2-1 地点別植物出現種 (和名の50音順で掲載) (続き).

木本 草本 の別	和名	Species 学名	① 地点	② 地点	③ 地点	④ 地点	1	2	3	全	木本層 と草本 層の 重複種		
							地 点 み み 記 録	地 点 記 録	地 点 記 録	地 点 記 録			
195	草	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	●	●	●	●				○		
196	草	ミヅソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross		●			○					
197	草	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	●	●				○				
198	木	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	●	●	●	●				○	○	
199	木	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	●	●				○			○	
200	草	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe		●			○					
201	草	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	●	●				○				
202	木	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	●	●	●	●				○	○	
203	木	ムクロジ	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	●				○					
204	木	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	●	●	●				○		○	
205	草	ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i> Miq.		●		●		○				
206	木	メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i> (Carrière) Nakai			●	●		○				
207	木	モチノキ	<i>Ilex integra</i> Thunb.				●	○					
208	木	モウソウチク	<i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carrière) Matsum.	●	●				○				
209	草	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek		●		●		○				
210	草	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel		●		●		○				
211	木	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	●	●	●	●				○		
212	木	ヤブサンザシ	<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold et Zucc.			●		○					
213	草	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.				●	○					
214	草	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>fortunei</i>	●				○					
215	草	ヤブタバコ	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak et K.Bremer				●	○					
216	木	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> L.				●	○					
217	木	ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> Miq.		●			○					
218	木	ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum tenuifolium</i> (Makino) Sugim. ex H.Hara				●	○					
219	草	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.		●			○					
220	草	ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke		●		●		○				
221	草	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq. var. <i>longispica</i> (Steud.) Yahara	●	●		●			○			
222	草	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i> Thunb.		●			○					
223	木	ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold et Zucc.			●	●		○				
224	草	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey		●	●	●			○			
225	木	ヤマアサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. f. <i>brevispinosum</i> (Makino) Makino		●			○					
226	木	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>		●			○				○	
227	草	ヤマイトチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	●	●		●			○			
228	木	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu	●	●	●				○		○	
229	木	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	●			●		○				
230	木	ヤマグワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	●	●		●			○		○	
231	木	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i> (Siebold et Zucc.) Blume			●		○					
232	木	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba	●		●	●			○		○	
233	草	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i> Makino	●	●		●			○			
234	草	ヤマトウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi		●			○					
235	草	ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino				●	○					
236	草	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	●	●		●			○			
237	木	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	●	●	●	●				○	○	
238	木	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	●	●				○			○	
239	草	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa				●	○					
240	草	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	●	●		●			○			
241	草	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i> L.		●			○					
木本	109	Total		241種	111	149	69	102	128	60	29	24	39
草本	132	木本種数		109種	58	61	54	44	49	29	14	17	
		草本種数		132種	53	88	15	58	79	31	15	7	
		木本層構成種数			11	45	28	11					
		草本層構成種数			102	110	45	91					

付表2-2 地点別木本層出現種（和名の50音順で掲載）.

		Species	地点①	地点②	地点③	地点④
和名	学名					
1	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	●	●	●	
2	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.		●		
3	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.		●	●	
4	アベマキ	<i>Quercus variabilis</i> Blume			●	
5	アラカシ	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	●	●	●	●
6	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	●	●	●	
7	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.			●	
8	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A.Barkley		●		
9	ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i> (Maxim.) C.K.Schneid.		●		
10	エゴノキ	<i>Styrax japonica</i> Siebold et Zucc.		●	●	
11	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	●	●	●	
12	エンコウカエデ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi f. <i>dissectum</i> (Wesm.) H.Ohashi		●		
13	オオツヅラフジ	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder et E.H.Wilson		●		
14	オニグルミ	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. var. <i>sieboldiana</i> (Maxim.) Makino		●		
15	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.		●		
16	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold et Zucc.		●		
17	クリ	<i>Castanea crenata</i> Siebold et Zucc.			●	
18	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino		●		
19	コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.		●		
20	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray			●	
21	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold f. <i>striatus</i> (Thunb.) Makino			●	
22	ゴヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> (Makino) Makino		●		
23	シキミ	<i>Illicium anisatum</i> L.	●			
24	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.		●		●
25	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i> Blume	●	●	●	
26	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D.Don		●		●
27	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.		●		
28	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze		●	●	
29	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.	●	●		
30	ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> Greene	●	●		
31	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	●		●	
32	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.		●	●	
33	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara		●		
34	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.			●	●
35	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.		●		
36	ハナイカダ	<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	●	●		
37	ハンショウヅル	<i>Clematis japonica</i> Thunb.		●		
38	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green		●	●	
39	ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i> Thunb.			●	●
40	ピナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal			●	●
41	ヒメコウゾ	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold		●		
42	フサザクラ	<i>Euptelea polyandra</i> Siebold et Zucc.		●		
43	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.			●	
44	マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold et Zucc.			●	●
45	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.		●		
46	ミズキ	<i>Swida controversa</i> (Hemsl. ex Prain) Soják		●		
47	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.		●		
48	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.		●		
49	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.			●	●
50	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.		●	●	
51	メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i> (Carrière) Nakai			●	●
52	モウソウチク	<i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carrière) Matsum.	●	●		
53	ヤブデマリ	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb. var. <i>tomentosum</i> Miq.		●		
53	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i> L.				●
54	ヤブムラサキ	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold et Zucc.			●	●
55	ヤマアサクラザンショウ	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. f. <i>brevispinosum</i> (Makino) Makino		●		
56	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>		●		
57	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu		●		
58	ヤマグワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.		●		
59	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i> (Siebold et Zucc.) Blume			●	
60	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba			●	
61	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.		●	●	
62	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.		●		
		Total	11	45	28	11

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

付表2-3 地点別草本層出現種 (和名の50音順で掲載).

	木本草 本の別	和名	Species 学名	①地点	②地点	③地点	④地点	木本層と の重複種
1	木	アオキ	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.				●	○
2	草	アオシロバタツナミ	<i>Scutellaria laeteviolacea</i> Koidz. var. <i>laeteviolacea</i> f. <i>concolor</i> Honda	●				
3	木	アオツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.			●	●	
4	草	アオミズ	<i>Pilea pumila</i> (L.) A.Gray		●			
5	木	アカシデ	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Blume	●				
6	草	アカシヨウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) Miq. var. <i>thunbergii</i>	●				
7	草	アカソ	<i>Boehmeria silvestrii</i> (Pamp.) W.T.Wang		●		●	
8	草	アカネ	<i>Rubia argyi</i> (H.Lév. et Vaniot) H.Hara ex Lauener		●	●	●	
9	木	アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.			●	●	○
10	草	アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray var. <i>semilunaris</i> Maxim.		●			
11	草	アキチヨウジ	<i>Isodon longitubus</i> (Miq.) Kudô	●				
12	草	アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i> Thunb.		●			
13	木	アケビ	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	●			●	○
14	草	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	●	●	●	●	
15	草	イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	●	●		●	
16	木	イタビカズラ	<i>Ficus nipponica</i> Franch. et Sav.				●	
17	草	イチゴツナギ	<i>Poa ochotensis</i> Trin.				●	
18	木	イチヨウ	<i>Ginkgo biloba</i> L.	●				
19	草	イヌシダ	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett.	●			●	
20	木	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag.		●			
21	木	イヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	●				
22	草	イヌマキ	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet			●		
23	草	イヌワラビ	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	●	●		●	
24	草	イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i> Poir.	●				
25	木	イボタノキ	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zucc.	●				
26	木	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	●				○
27	草	イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels		●			
28	草	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.				●	
29	草	ウチワドコロ	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino		●			
30	木	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> Siebold et Zucc.	●		●		
31	草	ウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> (Thunb.) Makino	●	●			
32	草	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge		●			
33	木	ウメモドキ	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	●				
34	草	ウラシマソウ	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume subsp. <i>urashima</i> (H.Hara) H. Ohashi et J. Murata		●			
35	木	ウリカエデ	<i>Acer crataegifolium</i> Siebold et Zucc.			●		○
36	木	ウリノキ	<i>Alangium plataniifolium</i> (Siebold et Zucc.) Harms var. <i>trilobatum</i> (Miq.) Ohwi		●			
37	木	ウルシ	<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A. Barkley	●		●		○
38	草	ウワバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>majus</i> (Maxim.) H. Nakai et H. Ohashi		●			
39	木	エゴノキ	<i>Syrax japonica</i> Siebold et Zucc.	●			●	○
40	草	エゴマ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>frutescens</i>		●			
41	木	エノキ	<i>Celtis sinensis</i> Pers. var. <i>japonica</i> (Planch.) Nakai	●		●	●	○
42	草	エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge				●	
43	木	エンコウカエデ	<i>Acer mono</i> Maxim. var. <i>marmoratum</i> (G. Nicholson) H. Hara f. <i>dissectum</i> (Wesm.) Rehder	●	●			○
44	草	オオチドメ	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim.				●	
45	草	オオバギホウシ	<i>Hosta sieboldiana</i> (Lodd.) Engl.	●				
46	草	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L.		●			
47	草	オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i> L.				●	
48	草	オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	●	●	●	●	
49	草	オモト	<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth			●		
50	草	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A. Gray) H. Hara	●	●		●	
51	木	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	●		●		○
52	草	カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i> Blume		●		●	
53	木	カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i> (Thunb.) A. DC.			●		
54	草	カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>nipponivea</i> (Koidz.) W.T. Wang				●	
55	草	キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i> (Andrews) Kunth	●				
56	木	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean			●	●	
57	草	キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H. Lév. var. <i>glaber</i> (H. Boissieu) Tamura		●			
58	草	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.		●			
59	木	キブシ	<i>Stachyurus praecox</i> Siebold et Zucc.		●			
60	草	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Miq.) Nakai	●	●			
61	草	クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i> Siebold et Zucc.	●				
62	木	クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	●	●	●	●	
63	木	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.		●			
64	草	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.		●			
65	草	クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi				●	
66	木	クヌギ	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	●				
67	木	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i> Siebold et Zucc.	●				○
68	草	クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	●			●	
69	草	クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek.	●				
70	木	クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.				●	
71	草	ゲジゲジシダ	<i>Thelypteris decursivopinnata</i> (H.C. Hall) Ching	●				

付表2-3 地点別草本層出現種 (和名の50音順で掲載) (続き).

	木本草 本の別	Species		①地点	②地点	③地点	④地点	木本層と の重複種
		和名	学名					
72	木	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	●				○
73	木	ケンボナシ	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	●				
74	木	コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.				●	○
75	草	コウヤマワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.		●		●	
76	木	コゴメウツギ	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	●				
77	木	コシアブラ	<i>Chengiopanax sciadophylloides</i> (Franch. et Sav.) C.B.Shang et J.Y.Huang			●		
78	木	コナラ	<i>Quercus serrata</i> Murray	●			●	○
79	木	コボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC. var. <i>biternata</i> Makino		●			
80	草	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino		●			
81	木	コヨウアケビ	<i>Akebia x pentaphylla</i> (Makino) Makino	●				○
82	木	サルトリイバラ	<i>Smila x china</i> L.	●	●	●		
83	草	サワハコベ	<i>Stellaria diversiflora</i> Maxim.				●	
84	木	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam.			●		
85	草	シケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato		●			
86	草	ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.	●	●	●	●	
87	草	シュウブソウ	<i>Rhynchospermum verticillatum</i> Reinw. ex Blume		●			
88	草	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C.Presl	●	●			
89	木	シュロ	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H.Wendl.	●				○
90	木	シロモジ	<i>Lindera triloba</i> (Siebold et Zucc.) Blume		●			
91	草	シンミズヒキ	<i>Persicaria neofiliformis</i> (Nakai) Ohki	●	●			
92	木	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	●		●		
93	草	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.		●			
94	草	スズメウリ	<i>Zehneria japonica</i> (Thunb.) H.Y.Liu				●	
95	草	スルガテンナンショウ	<i>Arisaema yamatense</i> (Nakai) Nakai subsp. <i>sugimotoi</i> (Nakai) H.Ohashi et J.Murata	●	●	●	●	
96	草	セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i> L.				●	
97	草	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.		●			
98	草	センダングサ	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Sherff	●	●		●	
99	草	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i> DC.			●	●	
100	木	ソヨゴ	<i>Ilex pedunculosa</i> Miq.				●	
101	草	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i> Thunb.		●		●	
102	木	タカノツメ	<i>Gamblea innovans</i> (Siebold et Zucc.) C.B.Shang, Lowry et Frodin	●		●		
103	草	タチシオデ	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	●	●			
104	草	タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray		●		●	
105	木	タニウツギ	<i>Weigela hortensis</i> (Siebold et Zucc.) K.Koch		●			
106	草	タニギキョウ	<i>Peracarpa carnosus</i> (Wall.) Hook.f. et Thomson	●	●			
107	草	タネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.				●	
108	木	タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold et Zucc.				●	
109	木	タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i> Siebold		●		●	
110	木	タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	●				○
111	草	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray	●	●			
112	草	チヂミザサ	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	●	●	●	●	
113	草	チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.		●			
114	木	チャノキ	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze	●			●	○
115	木	ツクバネウツギ	<i>Abelia spathulata</i> Siebold et Zucc.			●		
116	木	ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zucc.) Planch.		●	●	●	○
117	木	ツタウルシ	<i>Toxicodendron orientale</i> Greene		●			○
118	草	ツチアケビ	<i>Cyrtosia septentrionalis</i> (Rehb.f.) Garay		●			
119	草	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray				●	
120	草	ツヤナシイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa.Kurata	●			●	
121	草	ツユクサ	<i>Commelina communis</i> L.		●			
122	草	ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i> Miq.		●			
123	木	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	●	●	●	●	
124	木	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.			●		
125	草	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold et Zucc.) Trautv.		●			
126	木	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai		●		●	○
127	草	テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i> Franch. et Sav.				●	
128	草	トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze		●		●	
129	草	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	●	●		●	
130	草	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	●				
131	草	ナガバヤブマオ	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume		●			
132	草	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.			●		
133	木	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.		●			
134	木	ナンテン	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	●			●	○
135	草	ニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev		●			
136	木	ニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara		●			○
137	草	ヌズビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> DC. subsp. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi	●	●		●	
138	草	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.		●			
139	草	ネザサ	<i>Pleiolobus argenteostriatus</i> (Regel) Nakai f. <i>glaber</i> (Makino) Murata			●		
140	草	ノアズキ	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	●				
141	木	ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.			●	●	
142	木	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momiy. var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Momiy.	●	●		●	○

矢作川上中流河畔の竹林植生群落調査

付表2-3 地点別草本層出現種 (和名の50音順で掲載) (続き).

	木本草 本の別	Species		①地点	②地点	③地点	④地点	木本層と の重複種
		和名	学名					
143	草	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (H.Hara) Kitam.	●			●	
144	草	ハクモウイノデ	<i>Deparia orientalis</i> (Z.R.Wang et J.J.Chien) Nakaike	●				
145	草	ハグロソウ	<i>Peristrophe japonica</i> (Thunb.) Bremek. var. <i>subrotunda</i> (Matsuda) Murata et Terao		●			
146	草	ハンカグサ	<i>Neanotis hirsuta</i> (L.f.) W.H.Lewis var. <i>hirsuta</i>		●	●		
147	木	ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	●				
148	木	ヒイラギ	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green			●		○
149	草	ヒカゲノイノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>japonica</i> Miq.		●		●	
150	草	ヒカゲスミレ	<i>Viola yezoensis</i> Maxim.		●			
151	草	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i> (L'Hér.) Herb.				●	
152	草	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	●				
153	木	ビナンカズラ	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	●	●			○
154	草	ヒメウワバミソウ	<i>Elatostema japonicum</i> Wedd. var. <i>japonicum</i>	●	●			
155	草	ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.		●			
156	草	ヒヨドリジョウゴ	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.		●			
157	草	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> auct. non L.		●			
158	木	フジ	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.				●	○
159	草	フジカンゾウ	<i>Desmodium oldhamii</i> Oliv.	●	●			
160	草	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i> (Thunb.) Roem. et Schult.		●			
161	草	フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i> (Panzer ex Houtt.) C.Chr.				●	
162	木	フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	●	●	●	●	
163	草	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.			●		
164	草	ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	●	●	●	●	
165	草	ヘニシダ	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D.C.Eaton) Kuntze	●		●	●	
166	草	ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Moritz) Miq.				●	
167	草	ヘビノネゴギ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ	●	●		●	
168	草	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i> D.Don ex J.A. et J.H.Schult.	●	●			
169	木	ホタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	●				
170	草	ホトトギス	<i>Tricyrtis hirta</i> (Thunb.) Hook.	●	●			
171	草	ホラシノブ	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	●				
172	木	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.	●				○
173	草	マルバスマイレ	<i>Viola keiskei</i> Miq.	●	●			
174	草	マルバノホロシ	<i>Solanum maximowiczii</i> Koidz.		●			
175	木	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims	●		●	●	
177	木	ミズキ	<i>Swida controversa</i> (Hemsl. ex Prain) Soják	●				○
176	草	ミスヤマソウ	<i>Circaea mollis</i> Siebold et Zucc.		●			
178	草	ミズヒキ	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex W.T.Lee	●	●	●	●	
179	草	ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross		●			
180	草	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	●	●			
181	木	ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	●		●	●	○
182	木	ミツバウツギ	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	●				○
183	草	ミョウガ	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe		●			
184	草	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold et Zucc.) Wedd.	●	●			
185	木	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch.	●	●			○
186	木	ムクロジ	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	●				
187	木	ムラサキシキブ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	●				○
188	草	ムラサキニガナ	<i>Lactuca sororia</i> Miq.		●		●	
189	木	モチノキ	<i>Ilex integra</i> Thunb.				●	
190	草	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek		●		●	
191	草	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel		●		●	
192	木	ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	●	●	●	●	
193	木	ヤブサンザシ	<i>Ribes fasciculatum</i> Siebold et Zucc.			●		
194	草	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.				●	
195	草	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>fortunei</i>	●				
196	草	ヤブタバコ	<i>Lapsanastrum humile</i> (Thunb.) J.H.Pak et K.Bremer				●	
197	木	ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum tenuifolium</i> (Makino) Sugim. ex H.Hara				●	
198	草	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.		●			
199	草	ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke		●		●	
200	草	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> (L.f.) Miq. var. <i>longispica</i> (Steud.) Yahara	●	●		●	
201	草	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i> Thunb.		●			
202	草	ヤブラン	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey		●	●	●	
203	木	ヤマアジサイ	<i>Hydrangea serrata</i> (Thunb.) Ser. var. <i>serrata</i>		●			○
204	草	ヤマイタチシダ	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Chr.	●	●		●	
205	木	ヤマウコギ	<i>Eleutherococcus spinosus</i> (L.f.) S.Y.Hu	●		●		○
206	木	ヤマウルシ	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	●			●	
207	木	ヤマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.	●			●	○
208	木	ヤマザクラ	<i>Cerasus jamasakura</i> (Siebold ex Koidz.) H.Ohba	●	●		●	○
209	草	ヤマジノホトトギス	<i>Tricyrtis affinis</i> Makino	●	●		●	
210	草	ヤマトウバナ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi		●			
211	草	ヤマネコノメソウ	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino				●	
212	草	ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	●	●		●	
213	木	ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold et Zucc.	●			●	○

付表2-3 地点別草本層出現種（和名の50音順で掲載）（続き）.

	木本草 本の別	Species		①地点	②地点	③地点	④地点	木本層と の重複種
		和名	学名					
214	木	ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	●				○
215	草	ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. var. <i>clivicola</i> (Makino) Tagawa				●	
216	草	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T.Moore) Ohwi	●	●		●	
217	草	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i> L.		●			
			Total	102	110	45	91	39
		木本種数		84	48	22	26	32
		草本種数		133	54	88	19	59