



図 6.1.3-27 流下経路で確認された貴重な蘚苔類(H地区)

表 6.1.3-13 流下経路における貴重な蘚苔類の生育状況(H地区)

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況		生育環境						備考	調査年月日	
				枯損状況	蘚等	河道内	溪岸	水中	赤土	砂礫土	転石			岩盤
1	1	右岸		特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/6/30
				特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/11/26
				特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/12/13
2	2	右岸		特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	×	朽木根元	2016/6/30
				特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	朽木根元	2016/11/26
				特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	朽木根元	2016/12/13
3	3	右岸		特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/6/30
				特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/11/26
				特になし	あり	×	○	×	×	×	×	×	朽木	2016/12/13
4	4	中央		特になし	特になし	○	×	×	×	×	○	×		2016/6/30
				特になし	なし	○	×	×	×	×	○	×		2016/11/26
				特になし	なし	○	×	×	×	×	○	×		2016/12/13
5	5	右岸		特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	○		2016/6/30
				特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/11/26
				特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/12/13
6	6	左岸	特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	○		2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/12/13	
7	7	左岸	特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	○		2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/12/13	
8	8	左岸	特になし	あり	×	○	×	×	×	×	○		2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	○		2016/12/13	
9	9	左岸	特になし	あり	×	○	×	×	×	×	○		2016/6/30	
			特になし	あり	×	○	×	×	×	×	○		2016/11/26	
			特になし	あり	×	○	×	×	×	×	○		2016/12/13	
10	10	左岸	特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/12/13	
11	11	右岸	特になし	特になし	×	○	×	○	×	×	×		2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	○	×	×	×		2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	○	×	×	×		2016/12/13	
12	12	左岸	特になし	特になし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	×	×	×	×	根	2016/12/13	
13	13	左岸	特になし	特になし	×	○	×	○	×	×	×	谷壁斜面赤土	2016/6/30	
			特になし	なし	×	○	×	○	×	×	×	谷壁斜面赤土	2016/11/26	
			特になし	なし	×	○	×	○	×	×	×	谷壁斜面赤土	2016/12/13	
14	14	中央	特になし	特になし	○	×	×	×	×	×	○		2016/6/30	
			特になし	なし	○	×	×	×	×	×	○		2016/11/26	
			特になし	なし	○	×	×	×	×	×	○		2016/12/13	

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

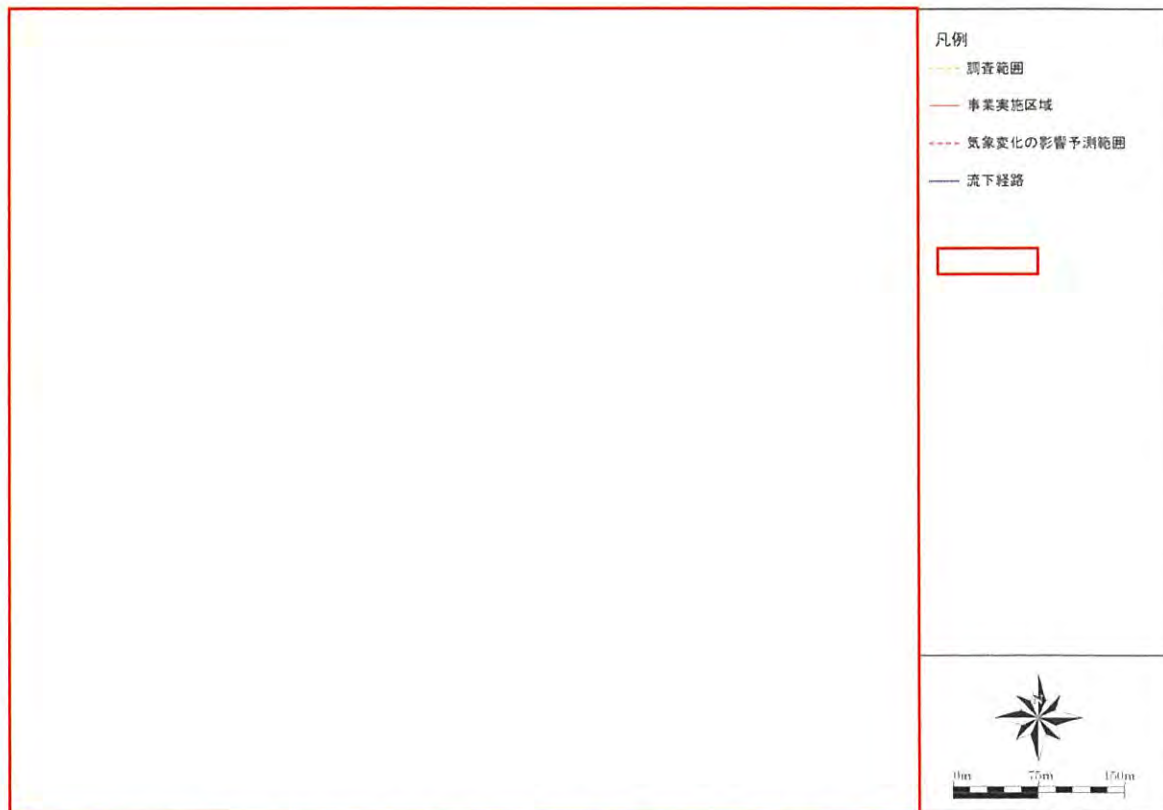


図 6.1.3-28 流下経路で確認された貴重な蘚苔類(H地区)平成 28 年 5 月



図 6.1.3-29 流下経路で確認された貴重な蘚苔類(H地区)平成 28 年 6 月



図 6.1.3-30 流下経路で確認された貴重な蘚苔類(H地区)平成 28 年 11 月



図 6.1.3-31 流下経路で確認された貴重な蘚苔類(H地区)平成 28 年 12 月

(c) 付着藻類

河道及び河道沿いで確認された貴重な大型付着藻類の確認状況を表 6.1.3-14 に、写真を図 6.1.3-32 に示した。また、生育状況を表 6.1.3-15 に、確認地点を図 6.1.3-33～図 6.1.3-36 に示した。

工事前から工事中に係る調査(平成 28 年 5 月、6 月、10 月、12 月)において確認した貴重な付着藻類は、、、
属、、の 3 科 5 種であった。

表 6.1.3-14 貴重な付着藻類の確認状況(H 地区)

No.	科名	種名	学名	工事前		工事中		貴重種 ^{注1)}	
				H28年 5月	H28年 6月	H28年 10月	H28年 12月	環境省 RL	沖縄県 RDB
1				1	1				
2				2	1			NT	
3				1	1			— ^{注2)}	— ^{注2)}
4				3 ^{注3)}	3 ^{注3)}	3 ^{注3)}	3 ^{注3)}	NT	NT
5				1 ^{注3)}	1 ^{注3)}	1 ^{注3)}	1 ^{注3)}	NT	NT
合計	2科		5種	5	5	2	2	4	3

※)河道内で多数点在にて確認。

注1)貴重種のカテゴリーは以下のとおりである。

環境省 RDB:「環境省レッドリスト 2015 植物II (蘇苔類・藻類・地衣類・菌類)」(2015 年 環境省)

NT:準絶滅危惧:現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

沖縄県 RDB:「改訂・沖縄県の絶滅のおそれのある野生生物(菌類編・植物編)-レッドデータおきなわ」(2006 年 沖縄県)

NT:準絶滅危惧:沖縄県では存続基盤が脆弱な種

注2)の多くは、環境省の RDB に選定されていることから、ここでは、重要な種として扱った。

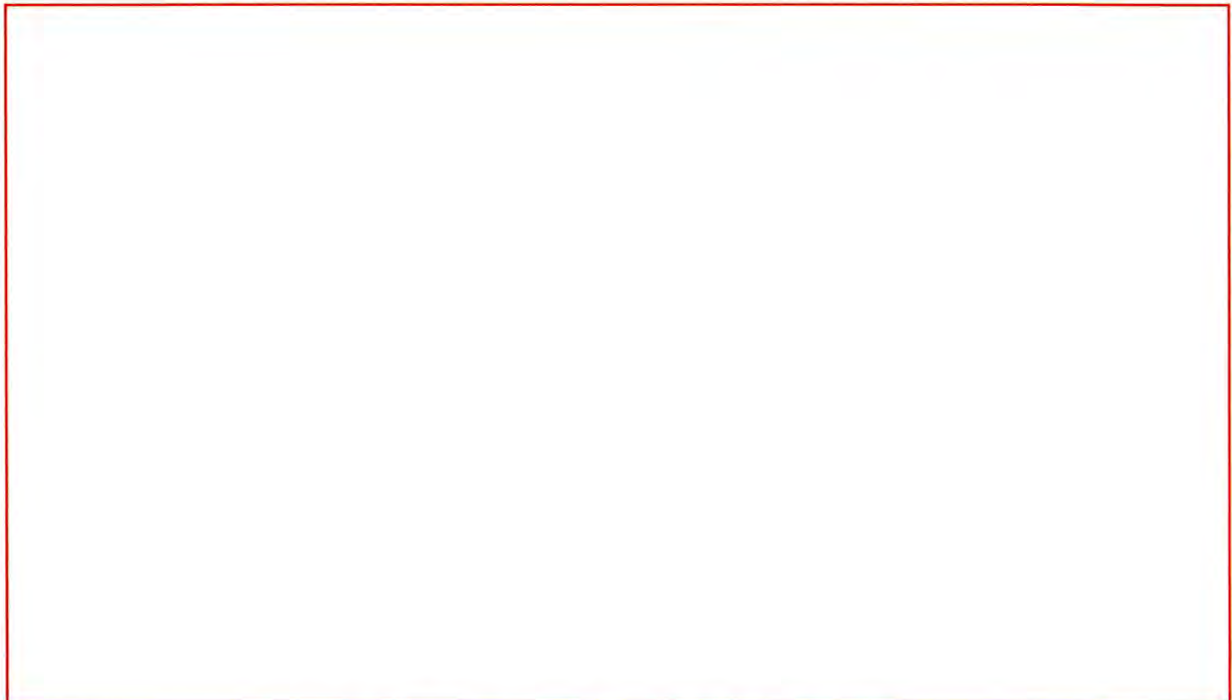


図 6.1.3-32 流下経路で確認された貴重な付着藻類(H)

表 6.1.3-15 貴重な付着藻類の生育状況(H地区)

No.	調査地点	種名	生育状況	生育環境						備考	調査年月日	
				枯損状況	河道内	溪岩	水中	赤土	砂礫土			転石
1	1		特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年6月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年10月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年12月
2	2		特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年6月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年10月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年12月
3	3		特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年6月
			不明	—	—	—	—	—	—	—	—	H28年10～12月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年5月
4	4		特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年6月
			不明	—	—	—	—	—	—	—	—	H28年10～12月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年5月
5	5		不明	—	—	—	—	—	—	—	—	H28年6～12月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	○	—	転石に付着	H28年6月
			不明	—	—	—	—	—	—	—	—	H28年10～12月
7	7		特になし	—	—	○	—	—	○	○	転石・岩盤に付着、点在	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	○	○	転石・岩盤に付着、点在	H28年6月
			特になし	—	—	○	—	—	○	○	転石・岩盤に付着、点在	H28年10月
			特になし	—	—	○	—	—	○	○	転石・岩盤に付着、点在	H28年12月
8	8		特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年5月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年6月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年10月
			特になし	—	—	○	—	—	—	○	岩盤に付着、点在	H28年12月

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。



図 6.1.3-33 流下経路で確認された貴重な付着藻類(H地区)平成28年5月



図 6.1.3-34 流下経路で確認された貴重な付着藻類(H地区)平成28年6月



図 6.1.3-35 流下経路で確認された貴重な付着藻類(H地区)平成28年10月



図 6.1.3-36 流下経路で確認された貴重な付着藻類(H地区)平成28年12月

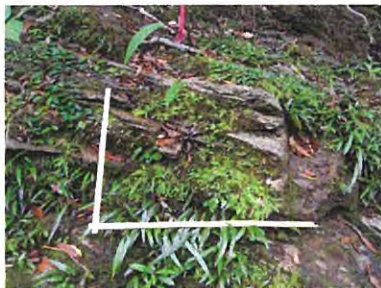
(d) 流下経路における溪流河岸植生の生育状況

溪流河岸植生の確認状況を表 6.1.3-16、状況写真を図 6.1.3-37、確認位置を図 6.1.3-38 に示した。

工事前から工事中に係る調査(平成 28 年 7 月、10 月、12 月)において確認した溪流河岸植生は、ツルカタヒバ群落、サイゴクホングウシダ群落、ヘラシダ群落、ヒメタムラソウ群落、ホソバチヂミザサ群落、 群落の 6 群落であった。

表 6.1.3-16 溪流河岸植生の確認状況(H地区)

No.	群落名	確認状況	生育環境		
		H	河道内	溪岸	底質
1	ツルカタヒバ群落	○		○	岩盤
2	サイゴクホングウシダ群落	○		○	岩盤
3	ヘラシダ群落	○		○	岩盤
4	ヒメタムラソウ群落	○		○	岩盤
5	ホソバチヂミザサ群落	○		○	砂礫
6	 群落	○	○		岩盤



ツルカタヒバ群落



サイゴクホングウシダ群落



ヘラシダ群落



ヒメタムラソウ群落



ホソバチヂミザサ群落



図 6.1.3-37 溪流河岸植生の写真(H地区)

流下経路Hにおいて確認した溪流河岸植生の生育状況を表 6.1.3-17に示した。調査を実施した代表群落の群落構造をみると、調査地 D(ツルカタヒバ群落)のみが草本層 H-1、草本層 H-2 の 2 階層で形成され、出現種数は 4 種であった。草本層 H-1 は草丈 0.3m、植被率 1 未満～3%、出現種数 1 種であり、草本層 H-2 は草丈 0.1m、植被率 50～60%、出現種数 3 種であった。

調査地 D 以外の 5 地点においては草本層 H-1 の 1 階層で形成されており、草丈 0.1～0.2m、植被率 50～80%、出現種数 2～6 種であった。

表 6.1.3-17(1) 代表的な溪流河岸植生の確認状況(H地区)

調査地	H 溪流植生								
	群落			サイゴクホングウシダ群落			ヒメタムラソウ群落		
	A			B			C		
	工事前	工事中		工事前	工事中		工事前	工事中	
調査年月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月
方位	—	—	—	SW	SW	SW	—	—	—
傾斜角度 (°)	—	—	—	10	10	10	—	—	—
調査区面積 (㎡)	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5
草本層(H-1)の高さ (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
草本層(H-1)の植被率 (%)	80	80	80	80	80	80	50	50	50
草本層(H-1)の出現数 (種)	6	5	5	4	4	4	2	4	4
草本層(H-2)の高さ (m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
草本層(H-2)の植被率 (%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
草本層(H-2)の出現数 (種)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
草本層(H-1)									
H-1.1 ヒメタムラソウ	2・2	2・3	2・3	+	1・2	1・2	3・3	3・3	3・3
H-1.2 ヒメタムラソウ	4・4	4・4	4・4					+	+
H-1.3 サイゴクホングウシダ	1・1	1・1	1・1	4・4	4・4	4・4			
H-1.4 ヘラシダ				+	+	+	+	+	+
H-1.5 ホソバチヂミザサ	+								
H-1.6 キンギンソウ				1・2	2・2	1・2		+	+
H-1.7 ササクサ	+	+	+						
H-1.8 リュウキュウテイカズラ	+	+	+						
H-1.9 イヌビワ									
草本層(H-2)									
H-2.1 ツルカタヒバ									
H-2.2 ヘラシダ									
H-2.3 シマユキカズラ									

注)表中の数値は、優占度・群度の階級であり、例えば「1・2」の場合、「1」が優占度、「2」が群度となる。

優占度→5: 被度が 75～100%, 4: 被度が 50～75%, 3: 被度が 25～50%, 2: 被度が 10～25%, 1: 被度が 10%未満, +: 被度が 1%以下
群度→5: カベ`ット状に分布, 4: カベ`ットに穴が開いた状態, 3: 大きな斑を形成あるいはまだら状, 2: 斑状に分布, 1: 小群状あるいは単独に分布

表 6.1.3-17(2) 代表的な溪流河岸植生の確認状況(H地区)

調査地	H 溪流植生									出現回数
	ツルカタヒバ群落			ヘラシダ群落			ホソバチヂミザサ群落			
	D			E			F			
	工事前	工事中		工事前	工事中		工事前	工事中		
調査年月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月	H28年 6月	H28年 11月	H28年 12月	
方位	E	E	E	—	—	—	—	—	—	
傾斜角度 (°)	20	20	20	—	—	—	—	—	—	
調査区面積 (㎡)	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	0.5×0.5	1×1	1×1	1×1	
草本層(H-1)の高さ (m)	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
草本層(H-1)の植被率 (%)	3	1未満	1未満	80	75	75	80	75	60	
草本層(H-1)の出現数 (種)	1	1	1	4	5	5	3	3	3	
草本層(H-2)の高さ (m)	0.1	0.1	0.1	—	—	—	—	—	—	
草本層(H-2)の植被率 (%)	50	60	60	—	—	—	—	—	—	
草本層(H-2)の出現数 (種)	3	3	3	—	—	—	—	—	—	
草本層(H-1)										
H-1.1 ヒメタムラソウ				+	+	+	+	+	+	15
H-1.2 サイゴクホングウシダ				+	+	+	1・1	1・1	1・1	11
H-1.3 サイゴクホングウシダ				1・2	1・2	1・2				9
H-1.4 ヘラシダ				4・5	4・4	4・4				9
H-1.5 ホソバチヂミザサ					+	+	4・4	4・4	4・4	6
H-1.6 キンギンソウ										5
H-1.7 ササクサ										3
H-1.8 リュウキュウテイカズラ										3
H-1.9 イヌビワ	1・1	+	1・1							3
草本層(H-2)										
H-2.1 ツルカタヒバ	2・3	3・3	3・3							3
H-2.2 ヘラシダ	2・2	2・2	2・2							3
H-2.3 シマユキカズラ	1・2	1・2	1・2							3

注) 表中の数値は、優占度・群度の階級であり、例えば「1・2」の場合、「1」が優占度、「2」が群度となる。

優占度→5：被度が75～100%、4：被度が50～75%、3：被度が25～50%、2：被度が10～25%、1：被度が10%未満、+：被度が1%以下
群度→5：カーペット状に分布、4：カーペットに穴が開いた状態、3：大きな斑を形成あるいはまだら状、2：斑状に分布、1：小群状あるいは単独に分布



図 6.1.3-38 流下経路における溪流河岸植生の確認位置(H地区)

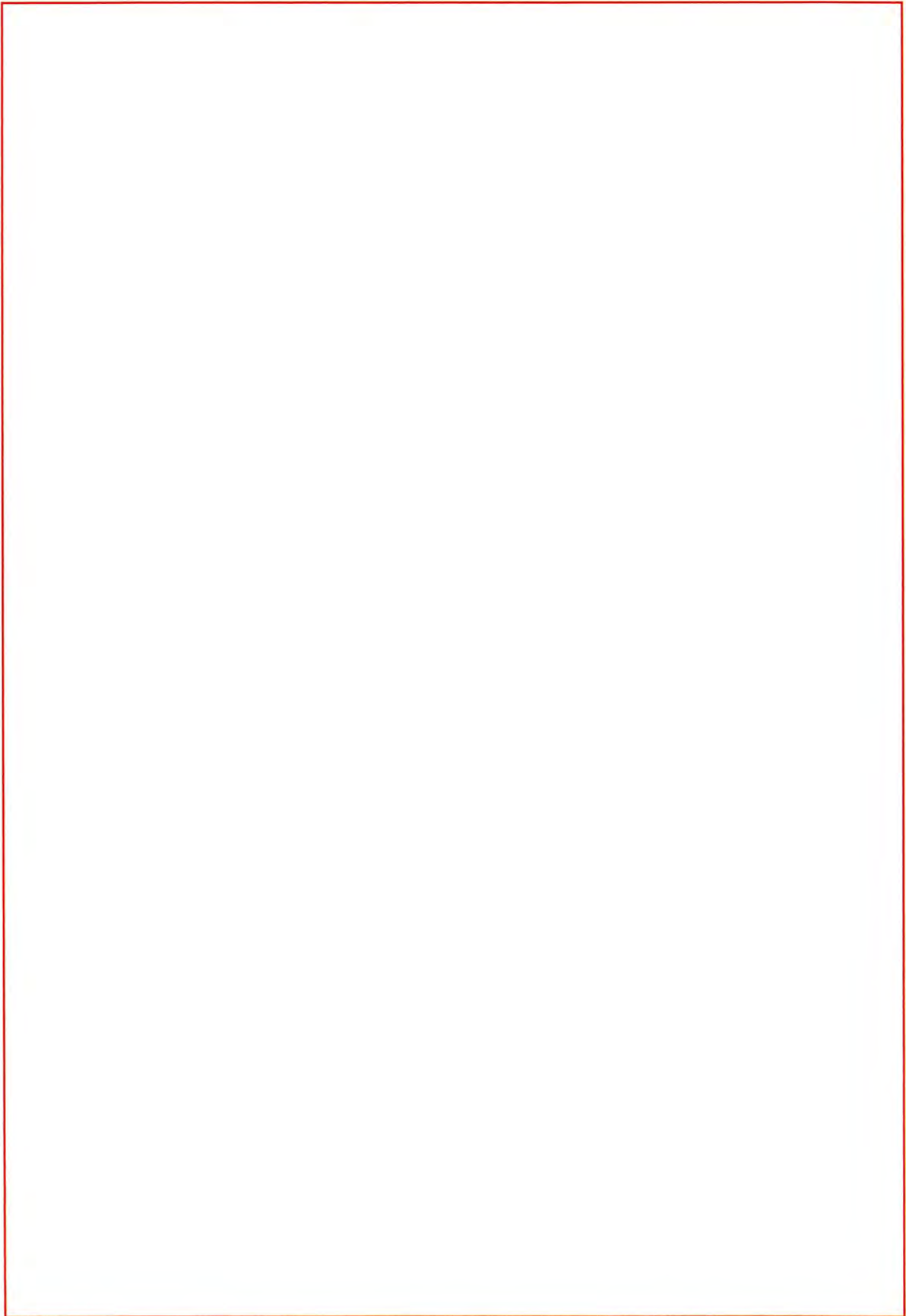


図 6.1.3-39(1) 流下経路の貴重な維管束植物(N-1 地区)



図 6.1.3-39(2) 流下経路の貴重な維管束植物(N-1 地区)

表 6.1.3-19(1) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(a))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
1	1	左岸		35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/25
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/7
2	2	右岸		22	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/6/21
				22	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/10/25
				26	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/12/7
3	3	左岸		35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/6/21
				60	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/10/25
				60	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽、蕾	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/12/7
4	4	右岸		51	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他8株	2016/6/21
				51	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他8株	2016/10/25
				51	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他8株	2016/12/7
5	5	左岸		6	無	無	溪岸赤土	2016/6/21
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/25
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/7
6	6	左岸		6	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他4株	2016/6/21
				6	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他4株	2016/10/25
				5	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他4株	2016/12/7
7	7	左岸		10	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				10	無	無	溪岸赤土	2016/10/25
				10	無	無	溪岸赤土	2016/12/7
8	8	左岸		27	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				43	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				43	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽、蕾	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
9	9	左岸		5	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/6/21
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/10/25
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/12/7
10	10	左岸		5	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/6/21
				4	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/10/25
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/12/7
11	11	右岸		—	時期的な地上部消失	—	段丘赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	段丘赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	段丘赤土	2016/12/7
12	12	右岸		—	消失	—	段丘赤土	2016/6/21
				—	消失	—	段丘赤土	2016/10/25
				4	無	新芽	段丘赤土	2016/12/7
13	13	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/7
14	14	右岸		64	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸赤土	2016/10/25
				75	僅かに黄変、僅かに虫食い	蕾	溪岸赤土	2016/12/7
15	15	左岸		45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				50	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/10/25
				47	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、蕾	溪岸赤土	2016/12/7

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-19(2) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(a))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
16	16	左岸		26	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				26	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他5株	2016/12/7
17	17	右岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				26	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
18	18	右岸		32	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
				4	無	開花	溪岸赤土 他3株	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/10/25
19	19	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/12/7
				3	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/6/21
				1	無	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/10/25
20	20	左岸		1	無	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/12/7
				120	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/6/21
				110	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/10/25
21	21	右岸		115	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/12/7
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/6/21
				46	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/10/25
22	22	右岸		46	僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/12/7
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				40	無	結実	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
23	23	左岸		58	僅かに黄変、僅かに虫食い	蕾	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
				4	無	開花	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 50cm×50cmに消失	2016/10/25
24	24	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 50cm×50cmに消失	2016/12/7
				36	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/6/21
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/10/25
25	25	右岸		25	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/12/7
				3	無	開花	段丘赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	段丘赤土	2016/10/25
26	26	左岸		—	時期的な地上部消失	—	段丘赤土	2016/12/7
				33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				18	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/25
27	27	右岸		23	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/7
				40	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				40	やや黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
28	28	左岸		63	僅かに黄変、僅かに虫食い	蕾	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/12/7
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/6/21
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/25
29	29	右岸		38	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/7
				5	無	開花	溪岸赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/25
30	30	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/7
				2	僅かに黄変	無	溪岸赤土	2016/6/21
				1	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 10cm×10cm内に他1株	2016/10/25
				1	やや黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 10cm×10cm内に他1株	2016/12/7

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-19(3) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(a))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
31	31	左岸		4	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/6/21
				9	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/10/25
				11	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/12/7
32	32	左岸		3	無	新芽	溪岸赤土 20cm×10cm内に分布	2016/6/21
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×10cm内に分布	2016/10/25
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×15cm内に分布	2016/12/7
33	33	右岸		38	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/12/7
34	34	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/7
35	35	右岸		5	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に分布	2016/6/21
				4	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に分布	2016/10/25
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 15cm×15cm内に分布	2016/12/7
36	36	左岸		60	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				63	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
				63	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/12/7
37	37	右岸		4	僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 10cm×10cm内に分布	2016/6/21
				4	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 10cm×10cm内に分布	2016/10/25
				4	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 10cm×10cm内に分布	2016/12/7
38	38	左岸		38	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土	2016/10/25
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/12/7
39	39	左岸		98	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				98	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				98	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
40	40	右岸		28	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
41	41	右岸		15	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸砂礫土	2016/6/21
				18	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸砂礫土	2016/10/25
				12	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸砂礫土	2016/12/7
42	42	左岸		153	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				153	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/25
				153	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/7
43	43	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/7
44	44	右岸		3	無	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/6/21
				2	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/10/25
				2	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 10cm×10cm内に分布	2016/12/7
45	45	左岸		18	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				12	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				15	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-19(4) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(a))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
46	46	右岸		33	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他3株	2016/6/21
				33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 50cm×50cm内に他4株	2016/12/7
47	47	右岸		48	僅かに黄変	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				48	僅かに黄変	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				48	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
48	48	左岸		18	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				10	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				10	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
49	49	右岸		20	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/6/21
				23	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/10/25
				23	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/12/7
50	50	左岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/7
51	51	河道内		7	僅かに葉枯れ	新芽	河道内岩盤 100cm×100cm内に他3株	2016/6/21
				14	僅かに葉枯れ	新芽	河道内岩盤 100cm×100cm内に他3株	2016/10/25
				14	僅かに葉枯れ	新芽	河道内岩盤 100cm×100cm内に他3株	2016/12/7
52	52	左岸		42	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/6/21
				42	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/10/25
				42	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/12/7
53	53	右岸		47	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/6/21
				33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/25
				36	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/7
54	54	右岸		17	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				25	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他7株	2016/10/25
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他7株	2016/12/7
55	55	右岸		13	僅かに黄変、やや虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/21
				17	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/25
				15	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/7
56	56	左岸		26	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他3株	2016/10/25
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他3株	2016/12/7
57	57	右岸		17	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他4株	2016/6/21
				17	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他4株	2016/10/25
				18	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他4株	2016/12/7
58	58	右岸		78	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	谷壁斜面岩盤 200cm×200cm内に他2株	2016/6/21
				82	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	谷壁斜面岩盤 200cm×200cm内に他2株	2016/10/25
				88	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	谷壁斜面岩盤 200cm×200cm内に他2株	2016/12/7
59	59	左岸		51	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤	2016/6/21
				82	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/25
				83	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/7
60	60	左岸		5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				4	僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				5	僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-19(5) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(a))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
61	61	左岸		13	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤	2016/6/21
				8	やや葉枯れ	新芽	溪岸岩盤	2016/10/25
				17	やや葉枯れ	新芽	溪岸岩盤	2016/12/7
62	62	左岸		—	時期的な地上部消失	—	谷壁斜面赤土	2016/6/21
				—	時期的な地上部消失	—	谷壁斜面赤土	2016/10/25
				—	時期的な地上部消失	—	谷壁斜面赤土	2016/12/7
63	63	左岸		13(20)	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	谷壁斜面赤土	2016/6/21
				12(12)	僅かに黄変	結実	谷壁斜面赤土	2016/10/25
				12(25)	僅かに黄変	結実	谷壁斜面赤土	2016/12/7
64	64	左岸		16	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他5株	2016/6/21
				13	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他6株	2016/10/25
				21	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他6株	2016/12/7
65	65	右岸		4	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/6/21
				4	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/10/25
				4	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/12/7
66	66	左岸		30	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他4株	2016/6/21
				30	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他4株	2016/10/25
				25	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他4株	2016/12/7
67	67	右岸		45	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸砂礫土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
68	68	右岸		37	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤	2016/6/21
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/10/25
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/12/7
69	69	左岸		10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×130cm内に分布	2016/6/21
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸砂礫土 30cm×130cm内に分布	2016/10/25
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸砂礫土 30cm×130cm内に分布	2016/12/7
70	70	右岸		22	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他3株	2016/6/21
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他3株	2016/10/25
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他3株	2016/12/7
71	71	左岸		5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 10cm×30cm内に分布	2016/6/21
				5	僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 10cm×30cm内に分布	2016/10/25
				5	僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 10cm×10cm内に分布	2016/12/7
72	72	中		7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 25cm×50cm内に分布	2016/6/21
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 25cm×50cm内に分布	2016/10/25
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 25cm×50cm内に分布	2016/12/7
73	73	左岸		35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				35	僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				35	僅かに虫食い	蕾	段丘赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7
74	74	右岸		38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/6/21
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/10/25
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/12/7

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

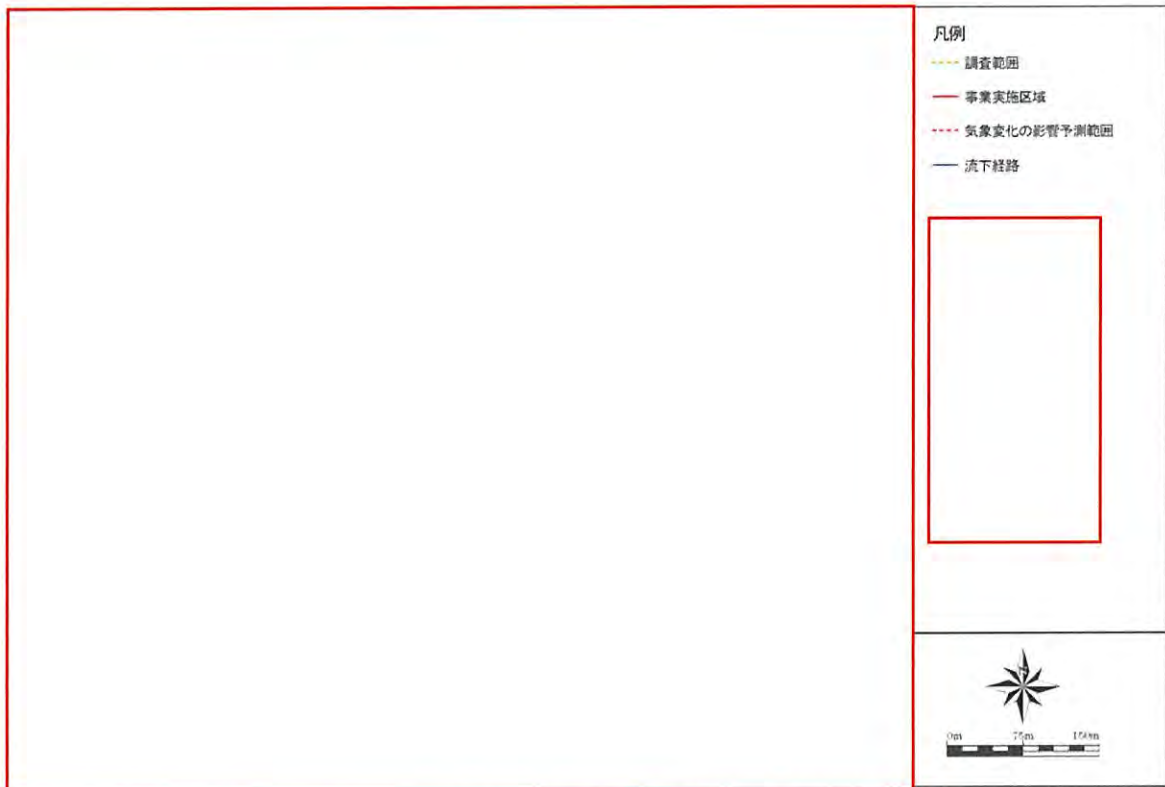


図 6.1.3-40 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(a))平成 28 年 5 月



図 6.1.3-41 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(a))平成 28 年 6 月



図 6.1.3-42 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(a))平成28年10月



図 6.1.3-43 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(a))平成28年12月

表 6.1.3-20(1) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(b))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ (cm)	枯損状況	開花、 結実等		
1	1	左岸		42	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽		2016/6/22
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/10/27
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/12/8
2	2	右岸		40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽		2016/6/22
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/10/27
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/12/8
3	3	右岸		30	やや黄変、僅かに虫食い	新芽		2016/6/22
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/10/27
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/12/8
4	4	左岸		63	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽		2016/6/22
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/10/27
				-	-	-	改変区内の為、除外	2016/12/8
5	5	左岸		14	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	深岸赤土	2016/12/8
6	6	右岸		40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				50	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				6	葉なし	無	深岸赤土	2016/12/8
7	7	中央		43	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内赤土	2016/6/22
				53	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内赤土	2016/10/27
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	蕾	河道内赤土	2016/12/8
8	8	左岸		5	僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				8	無	無	深岸赤土	2016/10/27
				8	無	無	深岸赤土	2016/12/8
9	9	右岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				24	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	深岸赤土	2016/12/8
10	10	左岸		80	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	深岸赤土	2016/6/22
				80	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	深岸赤土	2016/10/27
				80	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	深岸赤土	2016/12/8
11	11	右岸		6	僅かに黄変	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				5	僅かに黄変	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/12/8
12	12	左岸		8	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土 50cm x 50cm内に他2株	2016/6/22
				8	僅かに虫食い	新芽	深岸赤土 50cm x 50cm内に他2株	2016/10/27
				8	僅かに虫食い	新芽	深岸赤土 50cm x 50cm内に他2株	2016/12/8
13	13	右岸		37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/12/8
14	14	左岸		26	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/6/22
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	深岸赤土	2016/10/27
				36	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	深岸赤土	2016/12/8
15	15	左岸		117	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	深岸赤土	2016/6/22
				117	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	深岸赤土	2016/10/27
				120	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	深岸赤土	2016/12/8

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-20(2) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(b))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
16	16	右岸		55	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/6/22
				55	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/10/27
				55	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/12/8
17	17	左岸		65	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他1株	2016/6/22
				65	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他1株	2016/10/27
				67	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他1株	2016/12/8
18	18	右岸		63	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				77	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/10/27
				77	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/12/8
19	19	右岸		5	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 60cm×60cm内に他5株	2016/6/22
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 60cm×60cm内に他5株	2016/10/27
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他5株	2016/12/8
20	20	右岸		25	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				38	やや黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/27
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/8
21	21	左岸		40	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤	2016/6/22
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/10/27
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/12/8
22	22	右岸		67	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他1株	2016/6/22
				67	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他1株	2016/10/27
				60	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他1株	2016/12/8
23	23	左岸		40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/6/22
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/27
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/8
24	24	右岸		20	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤	2016/6/22
				24	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/27
				24	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/8
25	25	右岸		43	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/6/22
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/10/27
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/12/8
26	26	右岸		7	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/6/22
				7	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/10/27
				7	僅かに虫食い	無	溪岸赤土 20cm×20cm内に他3株	2016/12/8
27	27	左岸		9	僅かに黄変	無	谷壁斜面赤土	2016/6/22
				9	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土	2016/10/27
				9	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土	2016/12/8
28	28	左岸		18	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				23	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/27
				23	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/8
29	29	右岸		6	無	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/6/22
				3	無	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/10/27
				3	無	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/12/8
30	30	左岸		7	僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×30cm内に分布	2016/6/22
				7	僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×30cm内に分布	2016/10/27
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×30cm内に分布	2016/12/8

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-20(3) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(b))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
31	31	右岸		33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 60cm×80cm内に他2株	2016/6/22
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 60cm×80cm内に他2株	2016/10/27
				51	僅かに黄変、僅かに虫食い	蕾	谷壁斜面岩盤 60cm×80cm内に他2株	2016/12/8
32	32	左岸		55	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他2株	2016/6/22
				60	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他2株	2016/10/27
				60	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他2株	2016/12/8
33	33	右岸		3	無	開花	溪岸赤土	2016/6/22
				-	時期的な地上部消失	無	溪岸赤土	2016/10/27
				-	時期的な地上部消失	-	溪岸赤土	2016/12/8
34	34	左岸		10	僅かに黄変	結実、新芽	谷壁斜面赤土	2016/6/22
				10	僅かに黄変	無	谷壁斜面赤土	2016/10/27
				15	僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土	2016/12/8
35	35	右岸		14	僅かに黄変	結実	谷壁斜面岩盤	2016/6/22
				17(26)	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	谷壁斜面岩盤	2016/10/27
				17(26)	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面岩盤	2016/12/8
36	36	左岸		3	無	新芽	溪岸岩盤	2016/6/22
				2	無	新芽	溪岸岩盤	2016/10/27
				2	無	新芽	溪岸岩盤	2016/12/8
37	37	左岸		3	僅かに黄変	新芽	溪岸岩盤 60cm×80cm内に分布	2016/6/22
				9	僅かに黄変	新芽	溪岸岩盤 30cm×30cm内に分布	2016/10/27
				9	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×30cm内に分布	2016/12/8
38	38	右岸		11	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面岩盤	2016/6/22
				11	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面岩盤	2016/10/27
				12	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面岩盤	2016/12/8
39	39	右岸		20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他2株	2016/6/22
				22	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他2株	2016/10/27
				22	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他2株	2016/12/8
40	40	左岸		-	消失	無	-	2016/6/22
				-	消失	無	-	2016/10/27
				-	消失	-	-	2016/12/8
41	41	左岸		10	僅かに黄変	新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/6/22
				7	僅かに黄変	新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/10/27
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/12/8
42	42	左岸		-	時期的な地上部消失	無	段丘赤土	2016/6/22
				-	時期的な地上部消失	無	段丘赤土	2016/10/27
				-	時期的な地上部消失	-	段丘赤土	2016/12/8
43	43	右岸		70	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/6/22
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/10/27
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他2株	2016/12/8
44	44	右岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他2株	2016/6/22
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他2株	2016/10/27
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×80cm内に他2株	2016/12/8
45	45	左岸		7	やや黄変、僅かに虫食い	無	溪岸砂礫土 20cm×20cm内に分布	2016/6/22
				3	一部流出	無	溪岸砂礫土 20cm×20cm内に分布	2016/10/27
				3	僅かに虫食い、一部流出	無	溪岸砂礫土 20cm×20cm内に分布	2016/12/8

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-20(4) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(b))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ (cm)	枯損状況	開花、結実等		
46	46	右岸		3	無	開花	溪岸砂礫土	2016/6/22
				-	時期的な地上部消失	無	溪岸砂礫土	2016/10/27
				-	時期的な地上部消失	-	溪岸砂礫土	2016/12/8
47	47	右岸		-	地上部枯れ	無	段丘砂礫土	2016/6/22
				1	無	新芽	段丘砂礫土	2016/10/27
				1	無	新芽	段丘砂礫土	2016/12/8
48	48	右岸		10	無	新芽	溪岸赤土 20cm×30cm内に分布	2016/6/22
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×30cm内に分布	2016/10/27
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 30cm×30cm内に分布	2016/12/8
49	49	左岸		25	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他3株	2016/6/22
				25	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他3株	2016/10/27
				25	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他3株	2016/12/8
50	50	右岸		20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				25	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/27
				25	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/8
51	51	左岸		50	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	谷壁斜面岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/6/22
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/10/27
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/12/8
52	52	左岸		6	葉なし	新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				6	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/27
				6	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/8
53	53	左岸		5	無	開花	段丘赤土 50cm×50cm内に他15株	2016/6/22
				-	時期的な地上部消失	無	段丘赤土	2016/10/27
				-	時期的な地上部消失	-	段丘赤土	2016/12/8
54	54	右岸		3	無	開花	溪岸赤土 40cm×40cm内に他3株	2016/6/22
				-	時期的な地上部消失	無	溪岸赤土	2016/10/27
				-	時期的な地上部消失	-	溪岸赤土	2016/12/8
55	55	中央		27	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/6/22
				30	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/10/27
				36	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/12/8
56	56	右岸		8	僅かに黄変	新芽	溪岸赤土 他1株	2016/6/22
				8	僅かに黄変	無	溪岸赤土 他1株	2016/10/27
				9	僅かに黄変	無	溪岸赤土 他1株	2016/12/8
57	57	左岸		7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×80cm内に分布	2016/6/22
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×30cm内に分布	2016/10/27
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 50cm×30cm内に分布	2016/12/8
58	58	左岸		17	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他12株	2016/6/22
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他14株	2016/10/27
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他14株	2016/12/8
59	59	左岸		7	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/6/22
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×40cm内に分布	2016/10/27
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×40cm内に分布	2016/12/8
60	60	右岸		38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/6/22
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/10/27
				38	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/12/8

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-20(5) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(b))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ (cm)	枯損状況	開花、結実等		
61	61	中央		17	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/6/22
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/10/27
				15	僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤	2016/12/8
62	62	右岸		48	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/6/22
				53	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/27
				50	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/8
63	63	左岸		61	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/6/22
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/10/27
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 40cm×40cm内に他1株	2016/12/8
64	64	左岸		5	無	新芽	溪岸岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/6/22
				8	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/10/27
				9	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/12/8
65	65	左岸		36	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/6/22
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/10/27
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/12/8
66	66	右岸		—	時期的な地上部消失	無	段丘砂礫土	2016/6/22
				—	時期的な地上部消失	無	段丘砂礫土	2016/10/27
				—	時期的な地上部消失	—	段丘砂礫土	2016/12/8
67	67	左岸		—	枯死	無	谷壁斜面岩盤	2016/6/22
				—	枯死	無	谷壁斜面岩盤	2016/10/27
				—	枯死	—	谷壁斜面岩盤	2016/12/8
68	68	右岸		5	僅かに黄変	新芽	溪岸砂礫土 30cm×100cm内に分布	2016/6/22
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×100cm内に分布	2016/10/27
				5	僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 40cm×100cm内に分布	2016/12/8
69	69	左岸		31	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/22
				31	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/27
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/8
70	70	左岸		45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 40cm×40cm内に他1株	2016/6/22
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 40cm×40cm内に他1株	2016/10/27
				55	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 40cm×40cm内に他1株	2016/12/8

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

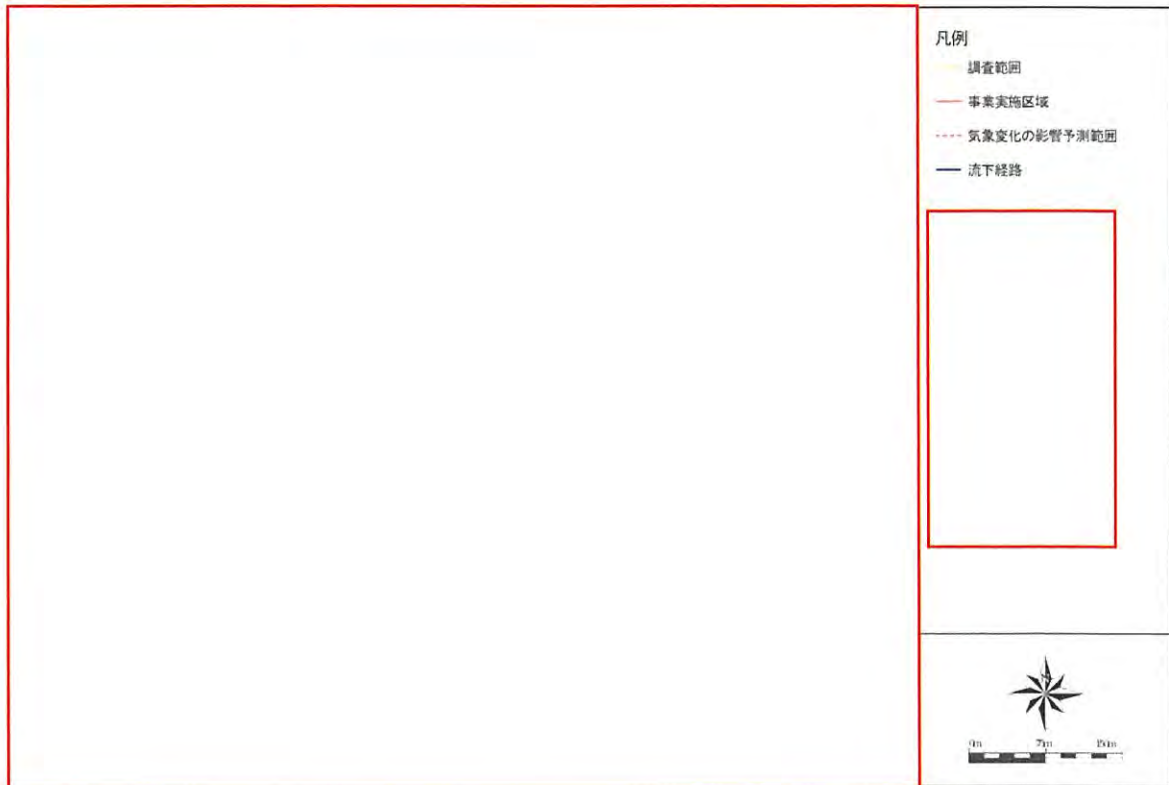


図 6.1.3-44 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(b))平成 28 年 5 月

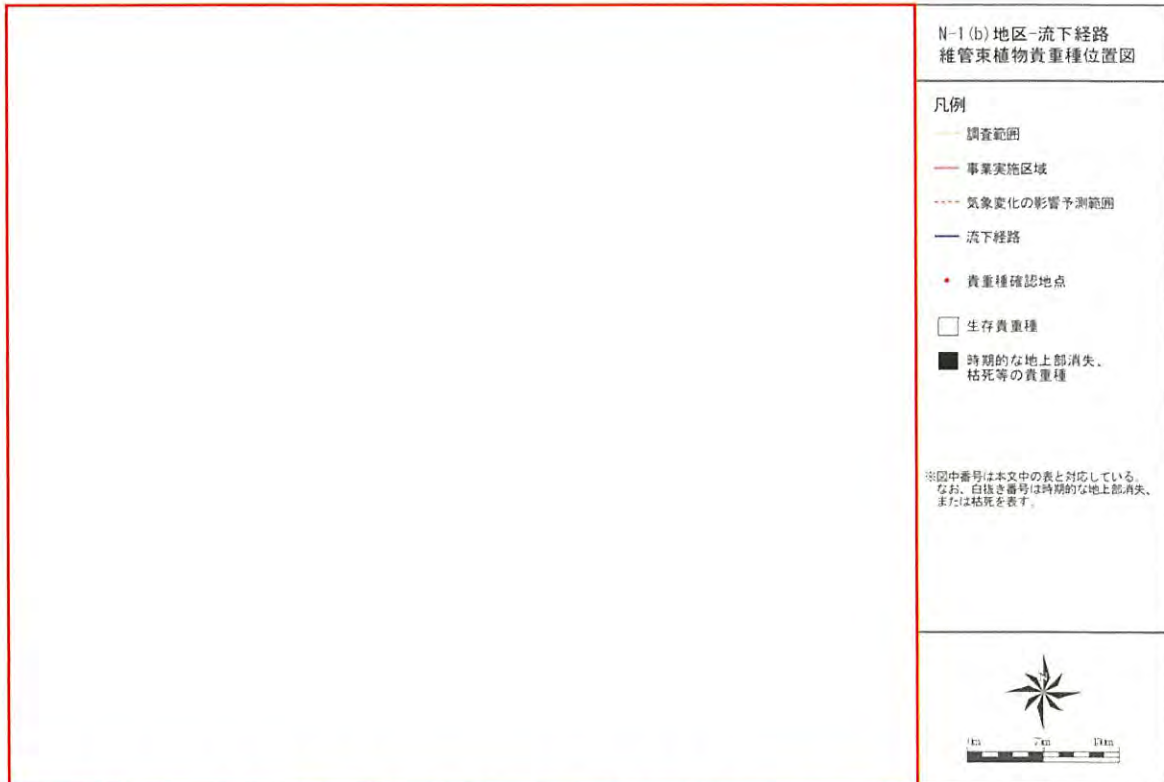


図 6.1.3-45 流下経路で確認された貴重な維管束植物(N-1:N-1(b))平成 28 年 6 月



注) 調査地点 1~4 は、改変区域内の為、モニタリングから除外した。

図 6.1.3-46 流下経路で確認された貴重な維管束植物 (N-1:N-1(b)) 平成 28 年 10 月



注) 調査地点 1~4 は、改変区域内の為、モニタリングから除外した。

図 6.1.3-47 流下経路で確認された貴重な維管束植物 (N-1:N-1(b)) 平成 28 年 12 月

表 6.1.3-21(1) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(c))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
1	1	右岸		16	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/6/23
				18	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/10/26
				15(17)	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/12/9
2	2	右岸		37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/23
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/26
				45	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/9
3	3	右岸		34	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/6/23
				34	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/10/26
				44	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/12/9
4	4	左岸		240	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土	2016/6/23
				240	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/10/26
				240	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/12/9
5	5	左岸		—	消失	—	谷壁斜面赤土	2016/6/23
				—	消失	—	谷壁斜面赤土	2016/10/26
				—	消失	—	谷壁斜面赤土	2016/12/9
6	6	左岸		26	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/6/23
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸岩盤	2016/10/26
				15	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/9
7	7	左岸		5	無	開花	谷壁斜面岩盤 15cm×15cm内に全8株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	谷壁斜面岩盤 消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	谷壁斜面岩盤 消失	2016/12/9
8	8	左岸		4	僅かに黄変	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他2株	2016/6/23
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他2株	2016/10/26
				5	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他2株	2016/12/9
9	9	右岸		—	消失	—	溪岸岩盤	2016/6/23
				—	消失	—	溪岸岩盤	2016/10/26
				—	消失	—	溪岸岩盤	2016/12/9
10	10	左岸		50	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/6/23
				50	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/10/26
				50	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 60cm×60cm内に他1株	2016/12/9
11	11	左岸		49	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/23
				49	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/26
				49	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/9
12	12	左岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/23
				43	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/26
				45(59)	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/12/9
13	13	左岸		3	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/6/23
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/10/26
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	谷壁斜面赤土 15cm×15cm内に他1株	2016/12/9
14	14	右岸		90	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/23
				40	上部折れ	新芽	溪岸赤土	2016/10/26
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い、上部折れ	新芽	溪岸赤土	2016/12/9
15	15	右岸		32	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/6/23
				20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/10/26
				16	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土	2016/12/9

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-21(2) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(c))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
16	16	左岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他4株	2016/6/23
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他4株	2016/10/26
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他4株	2016/12/9
17	17	右岸		44	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸赤土	2016/6/23
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/10/26
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸赤土	2016/12/9
18	18	右岸		—	消失	—	溪岸赤土	2016/6/23
				—	消失	—	溪岸赤土	2016/10/26
				—	消失	—	溪岸赤土	2016/12/9
19	19	左岸		70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/6/23
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/10/26
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 200cm×200cm内に他3株	2016/12/9
20	20	右岸		—	時期的な地上部消失	—	—	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	—	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	—	2016/12/9
21	21	右岸		28	僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他5株	2016/6/23
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他6株	2016/10/26
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 100cm×100cm内に他6株	2016/12/9
22	22	右岸		100	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤 200cm×200cm内に他3株	2016/6/23
				91	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 200cm×200cm内に他3株	2016/10/26
				94	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 200cm×200cm内に他3株	2016/12/9
23	23	右岸		—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/9
24	24	左岸		3	無	開花	溪岸赤土 全2株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/12/9
25	25	右岸		7	無	開花	溪岸赤土 20cm×20cm内に全2株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土 消失	2016/12/9
26	26	左岸		32	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/6/23
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/10/26
				33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土 50cm×50cm内に他1株	2016/12/9
27	27	右岸		16	僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/6/23
				8	僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/10/26
				8	僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面赤土	2016/12/9
28	28	右岸		9	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/6/23
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/26
				7	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/9
29	29	左岸		21	無	無	谷壁斜面岩盤	2016/6/23
				21	無	無	谷壁斜面岩盤	2016/10/26
				21	僅かに虫食い	無	谷壁斜面岩盤	2016/12/9
30	30	右岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/6/23
				30	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/10/26
				28	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/9

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-21(3) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(c))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
31	31	右岸		9	無	無	溪岸赤土	2016/6/23
				9	無	無	溪岸赤土	2016/10/26
				6	僅かに虫食い	無	溪岸赤土	2016/12/9
32	32	右岸		2	無	開花	溪岸赤土全2株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土消失	2016/12/9
33	33	左岸		30	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/6/23
				33	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/10/26
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/12/9
34	34	左岸		8	僅かに黄変	無	谷壁斜面岩盤	2016/6/23
				9	僅かに黄変	新芽	谷壁斜面岩盤	2016/10/26
				9	僅かに黄変	無	谷壁斜面岩盤	2016/12/9
35	35	右岸		86	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤	2016/6/23
				95	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/26
				95	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/12/9
36	36	左岸		37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/6/23
				35	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽、蕾	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/10/26
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽、蕾	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/12/9
37	37	左岸		4	無	開花	溪岸砂礫土全3株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸砂礫土消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸砂礫土消失	2016/12/9
38	38	右岸		4	無	開花	溪岸砂礫土 100cm×100cm内に全2株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸砂礫土消失	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸砂礫土消失	2016/12/9
39	39	左岸		16	僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/6/23
				19	僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/26
				20	僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/12/9
40	40	右岸		9	僅かに黄変	結実	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/6/23
				8(10)	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/10/26
				8	僅かに黄変、僅かに虫食い	無	溪岸岩盤 60cm×60cm内に他1株	2016/12/9
41	41	左岸		3	無	開花	溪岸赤土全1株	2016/6/23
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/10/26
				—	時期的な地上部消失	—	溪岸赤土	2016/12/9
42	42	右岸		11	やや黄変	新芽	段丘赤土	2016/6/23
				13	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土	2016/10/26
				13	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土	2016/12/9
43	43	右岸		6	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 20cm×20cm内に分布	2016/6/23
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 20cm×20cm内に分布	2016/10/26
				10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 20cm×20cm内に分布	2016/12/9
44	44	中央		5	僅かに黄変	新芽	河道内岩盤 30cm×100cm内に分布	2016/6/23
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 30cm×100cm内に分布	2016/10/26
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 30cm×100cm内に分布	2016/12/9
45	45	左岸		40	無	孢子囊、新芽	谷壁斜面岩盤 100cm×100cm内に分布	2016/6/23
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 100cm×100cm内に分布	2016/10/26
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 100cm×100cm内に分布	2016/12/9

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。

表 6.1.3-21(4) 流下経路における貴重な維管束植物の生育状況(N-1(c))

No.	調査地点	生育位置	種名	生育状況			備考	調査年月日
				高さ(cm)	枯損状況	開花、結実等		
46	46	中央		3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/8/23
				2	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/10/26
				3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/12/9
47	47	右岸		31	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/8/23
				37	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤	2016/10/26
				45(47)	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽、蕾	溪岸岩盤	2016/12/9
48	48	右岸		100	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/8/23
				102	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/10/26
				102	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 100cm×100cm内に他1株	2016/12/9
49	49	中央		3	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 15cm×30cm内に分布	2016/8/23
				2	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 15cm×30cm内に分布	2016/10/26
				2	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	河道内岩盤 20cm×30cm内に分布	2016/12/9
50	50	左岸		70	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	谷壁斜面岩盤	2016/8/23
				65	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	谷壁斜面岩盤	2016/10/26
				70	僅かに黄変、僅かに虫食い、僅かにしおれ	結実、新芽	谷壁斜面岩盤	2016/12/9
51	51	左岸		26	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/8/23
				20	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/10/26
				15	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/12/9
52	52	右岸		10	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に分布	2016/8/23
				12	僅かに黄変	結実、新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に分布	2016/10/26
				12	僅かに黄変	結実、新芽	溪岸岩盤 60cm×60cm内に分布	2016/12/9
53	53	左岸		16	僅かに葉枯れ	無	段丘へゴ へゴに他4株	2016/8/23
				16	僅かに葉枯れ	無	段丘へゴ へゴに他4株	2016/10/26
				16	僅かに葉枯れ	無	段丘へゴ へゴに他4株	2016/12/9
54	54	右岸		20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/8/23
				20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/10/26
				24	僅かに虫食い	新芽	谷壁斜面岩盤 50cm×50cm内に他1株	2016/12/9
55	55	右岸		20	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/8/23
				12	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/10/26
				9	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸岩盤 30cm×60cm内に分布	2016/12/9
56	56	中央		35	僅かに葉枯れ	新芽	河道内岩盤 60cm×60cm内に他4株	2016/8/23
				35	僅かに黄変、僅かに葉枯れ	新芽	河道内岩盤 60cm×60cm内に他4株	2016/10/26
				30	僅かに黄変、僅かに葉枯れ	結実、新芽	河道内岩盤 60cm×60cm内に他4株	2016/12/9
57	57	左岸		13	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/8/23
				13	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/10/26
				13	僅かに黄変、僅かに虫食い	結実、新芽	溪岸砂礫土 30cm×50cm内に分布	2016/12/9
58	58	右岸		44	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/8/23
				44	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/10/26
				44	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	溪岸赤土 20cm×20cm内に他1株	2016/12/9
59	59	左岸		40	僅かに黄変、僅かに虫食い	開花、新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他6株	2016/8/23
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他6株	2016/10/26
				40	僅かに黄変、僅かに虫食い	新芽	段丘赤土 100cm×100cm内に他6株	2016/12/9
60	60	右岸		40	僅かに葉枯れ	新芽	溪岸岩盤	2016/8/23
				40	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/10/26
				37	僅かに葉枯れ	結実、新芽	溪岸岩盤	2016/12/9

注) 表中の調査地点の番号は、貴重種位置図の調査地点番号に対応する。