(8) 植物（植物相）

1) 調査目的

ダム撤去により環境が変化すると予測される荒瀬ダム上・下流における植物の生育状況を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度

年 3 回（春季、夏季、秋季）の調査を実施した。

春季は平成 26 年 6 月 2 日～6 月 6 日、夏季は平成 26 年 8 月 26 日及び 9 月 3 日～9 月 5 日、秋季は平成 26 年 10 月 20 日～10 月 25 日に実施した。

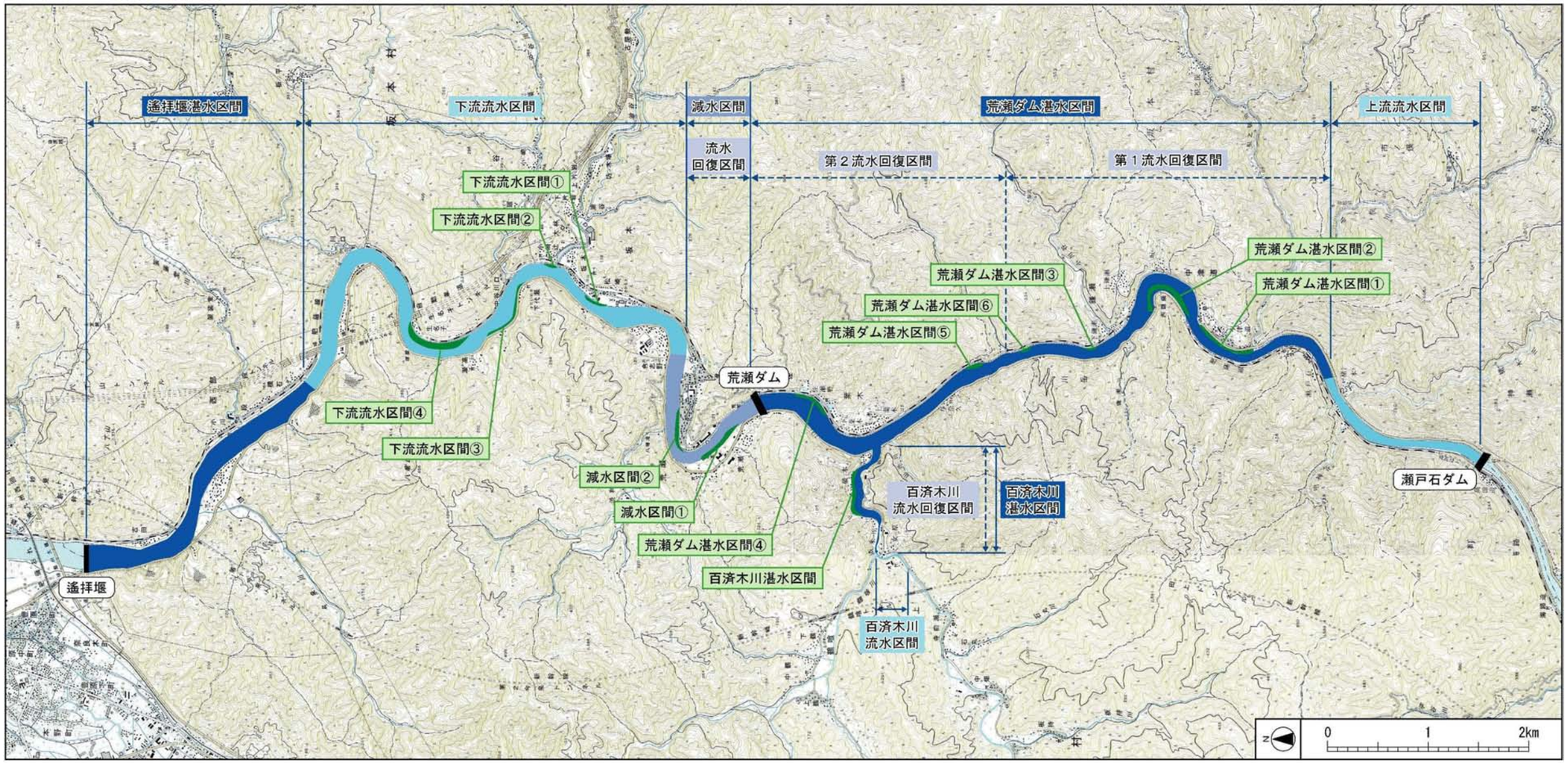
3) 調査方法

植物相調査は、調査地区内を歩きながら、出現する種を目視(木本は必要に応じて双眼鏡を使う)により確認し、種名を記録するとともに、実際に歩いた調査ルートを平面図に記載する。なお、重要種及び特定外来生物が確認された場合は、確認位置と生育状況を記録した。

植生調査は、現地踏査の前に、既往調査結果及び最新の空中写真をもとに群落の境界線を判別した上で植生図の下図を作成し、現地調査での確認地点を抽出する。現地踏査には下図を持参し、調査区域内を踏査して、下図に加筆・修正を行う。

4) 調査地点

植物相調査は、荒瀬ダム撤去において環境調査を実施する区域内（遙拝堰～瀬戸石ダム）で、水位変化の影響を考慮して 4 区間（下流流水区間、減水区間、荒瀬ダム湛水区間、百済木川湛水区間）に分け、各区間で比較的広い高水敷が残る箇所に調査ルートを設定する。具体的には、下図に示す 13 の区間である。



※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果

表　植物相の確認種リスト（1/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種 1	重要種 2	重要種 3	重要種 4	外来種 特定外来生物	外来種 生態系被害防止外来種	季節 春季	季節 夏季	季節 秋季	調査地点 下流流水区間 ① 春季	下流流水区間 ① 夏季	下流流水区間 ① 秋季	下流流水区間 ② 春季	下流流水区間 ② 夏季	下流流水区間 ② 秋季	下流流水区間 ③ 春季	下流流水区間 ③ 夏季	下流流水区間 ③ 秋季	下流流水区間 ④ 春季	下流流水区間 ④ 夏季	下流流水区間 ④ 秋季	減水区間 ① 春季	減水区間 ① 夏季	減水区間 ① 秋季	減水区間 ② 春季	減水区間 ② 夏季	減水区間 ② 秋季
1	シダ植物	イワヒバ	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*							◎		◎													●		●			
2			カタヒバ	*Selaginella involvens*							◎		◎																		
3			タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*							◎									●											
4			イワヒバ	*Selaginella tamariscina*							◎	◎	◎																		
5		トクサ	スギナ	*Equisetum arvense*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	
6			トクサ	*Equisetum hyemale*							◎	◎					●			●	●		●	●							
7			イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum*							◎	◎	◎					●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
8		ゼンマイ	ゼンマイ	*Osmunda japonica*								◎	◎																		
9		ウラジロ	コシダ	*Dicranopteris linearis*							◎	◎																			
10			ウラジロ	*Gleichenia japonica*								◎																			
11		フサシダ	カニクサ	*Lygodium japonicum*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●		●	●		●	●	●		●	
12		コバノイシカグマ	イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*							◎																				
13			フモトシダ	*Microlepia marginata*							◎	◎						●		●			●	●			●				
14			イシカグマ	*Microlepia strigosa*							◎		◎				●		●	●		●									
15			ワラビ	*Pteridium aquilinum* var.*latiusculum*								◎																			
16		ホングウシダ	ホラシノブ	*Sphenomeris chinensis*							◎	◎	◎					●		●	●										
17		ミズワラビ	イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*							◎	◎	◎							●		●									
18			イワガネソウ	*Coniogramme japonica*							◎	◎	◎											●							
19			タチシノブ	*Onychium japonicum*							◎	◎	◎				●		●	●	●					●	●				
20		イノモトソウ	オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*							◎	◎	◎								●				●						
21			アマクサシダ	*Pteris dispar*							◎																				
22			オオバノハチジョウシダ	*Pteris excelsa*									◎																		
23			イノモトソウ	*Pteris multifida*							◎	◎	◎		●		●		●		●			●							
24			ナチシダ	*Pteris wallichiana*							◎	◎	◎				●	●	●												
25		チャセンシダ	トラノオシダ	*Asplenium incisum*							◎																				
26		シシガシラ	オオカグマ	*Woodwardia japonica*									◎																		
27			コモチシダ	*Woodwardia orientalis*							◎	◎	◎																		
28		オシダ	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis*							◎																				
29			ホソバカナワラビ	*Arachniodes aristata*							◎	◎	◎																		
30			コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*							◎	◎											●	●							
31			ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*								◎									●										
32			オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*								◎									●										
33			ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei*							◎	◎	◎	●	●	●	●			●		●			●						
34			ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*							◎	◎																			
35			イワヘゴ	*Dryopteris atrata*									◎																		
36			ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*								◎																			
37			クマワラビ	*Dryopteris lacera*							◎																				
38			ナガサキシダ	*Dryopteris sieboldii*							◎																				
39			オオイタチシダ	*Dryopteris varia* var.*hikonensis*							◎	◎	◎																		
40			イノデ	*Polystichum polyblepharum*							◎	◎	◎						●			●									
41			イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*							◎																				
42			ヒメカナワラビ	*Polystichum tsussimense*							◎																				
43		ヒメシダ	ミゾシダ	*Stegnogramma pozoi* ssp.*mollissima*							◎	◎	◎							●								●			
44			ホシダ	*Thelypteris acuminata*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
45			ゲジゲジシダ	*Thelypteris decursivepinnata*							◎									●											
46			イブキシダ	*Thelypteris esquirolii* var.*glabrata*							◎	◎	◎				●	●	●												
47			ヒメワラビ	*Thelypteris torresiana* var.*calvata*							◎	◎	◎	●	●		●		●	●	●		●	●	●						
48		メシダ	イヌワラビ	*Athyrium niponicum*								◎			●																
49			シケチシダ	*Cornopteris decurrentialata*							◎																				
50			シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*							◎		◎										●								
51			ヘラシダ	*Diplazium subsinuatum*								◎												●							
52			ノコギリシダ	*Diplazium wichurae*							◎																				

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（2/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
53	シダ植物	ウラボシ	イワヒトデ	*Colysis elliptica*								◎												●							
54			オオイワヒトデ	*Colysis pothifolia*							◎	◎	◎										●	●								
55			ミツデウラボシ	*Crypsinus hastatus*								◎																			
56			マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum*							◎	◎	◎							●			●	●	●	●	●					
57			ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*							◎	◎	◎					●					●	●	●	●	●					
58			クリハラン	*Neocheiropteris ensata*							◎	◎	◎			●					●			●								
59			ヒトツバ	*Pyrrosia lingua*							◎		◎																			
60	裸子植物	イチョウ	イチョウ	*Ginkgo biloba*							◎	◎	◎																			
61		マツ	アカマツ	*Pinus densiflora*								◎																				
62			クロマツ	*Pinus thunbergii*							◎		◎																			
63		スギ	スギ	*Cryptomeria japonica*							◎	◎	◎							●	●	●	●	●	●				●	●		
64		ヒノキ	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*								◎	◎												●							
65	被子植物	ヤマモモ	ヤマモモ	*Myrica rubra*								◎	◎																		●
66	双子葉植物	クルミ	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*							◎		◎													●		●			
67	離弁花類	ヤナギ	アカメヤナギ	*Salix chaenomeloides*							◎	◎	◎													●					
68			ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*									◎															●			
69			オオタチヤナギ	*Salix pierotii*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70		カバノキ	イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*								◎									●										
71		ブナ	クリ	*Castanea crenata*							◎	◎	◎							●	●		●	●	●	●					
72			ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*							◎	◎																			
73			スダジイ	*Castanopsis cuspidata* var.*sieboldii*								◎																			
74			クヌギ	*Quercus acutissima*							◎	◎	◎										●		●							
75			イチイガシ	*Quercus gilva*							◎	◎	◎																			
76			アラカシ	*Quercus glauca*							◎	◎	◎		●	●		●			●	●							●	●	●
77			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*								◎																		●	
78		ニレ	ムクノキ	*Aphananthe aspera*							◎	◎	◎	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●					
79			エノキ	*Celtis sinensis* var.*japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80			ハルニレ	*Ulmus japonica*							◎	◎	◎							●		●									
81			アキニレ	*Ulmus parvifolia*							◎	◎	◎	●	●	●				●	●		●								
82			ケヤキ	*Zelkova serrata*							◎	◎	◎									●									
83		クワ	クワクサ	*Fatoua villosa*									◎																		
84			イヌビワ	*Ficus erecta*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●		●	●	●	●
85			ホソバイヌビワ	*Ficus erecta* f.*sieboldii*								◎			●									●							
86			イタビカズラ	*Ficus oxyphylla*							◎												●								
87			カナムグラ	*Humulus japonicus*							◎	◎	◎				●			●	●		●	●			●	●	●	●	●
88			ヤマグワ	*Morus australis*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●				●	●	●			●			
89			トウグワ	*Morus alba*								◎			●			●			●			●							
90		イラクサ	ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*							◎	◎	◎	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●			●	
91			カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	
92			ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*tenacissima*								◎			●						●			●							
93			コアカソ	*Boehmeria spicata*							◎	◎	◎				●		●	●	●		●	●	●						
94			カテンソウ	*Nanocnide japonica*							◎		◎													●					
95			ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp.*petiolaris*								◎												●							
96			アオミズ	*Pilea pumila*									◎									●									
97			イラクサ	*Urtica thunbergiana*							◎	◎								●	●			●							
98			イワガネ	*Villebrunea frutescens*							◎	◎	◎						●	●	●		●		●						
99		タデ	ミズヒキ	*Antenoron filiforme*							◎	◎	◎								●		●	●	●						
100			シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*						▲	◎																				
101			ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*						▲	◎	◎	◎				●	●												●	
102			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●
103			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*							◎	◎	◎	●	●	●						●	●	●	●		●	●		●	●
104			イヌタデ	*Persicaria longiseta*							◎	◎	◎	●	●		●		●	●	●		●	●	●		●	●		●	●

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（3/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
105	被子植物	タデ	オオケタデ	*Persicaria orientalis*								◎																			
106	双子葉植物		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*								◎			●			●			●			●								
107	離弁花類		ハナタデ	*Persicaria posumbu*								◎	◎									●		●							
108			ウラジロサナエタデ	*Persicaria scabra* var.*salicifolia*							◎																				
109			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*							◎	◎	◎				●						●	●							
110			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*							◎	◎	◎				●	●					●	●	●	●			●		●
111			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*							◎									●			●								
112			イタドリ	*Reynoutria japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	
113			スイバ	*Rumex acetosa*							◎		◎			●	●			●			●			●		●			
114			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*							◎	◎	◎	●	●		●	●		●			●						●	●	
115			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*						▲		◎												●							
116			ギシギシ	*Rumex japonicus*							◎	◎	◎	●	●	●	●			●			●			●	●	●	●	●	●
117			コギシギシ	*Rumex nipponicus*			VU	AN			◎			●						●			●						●		
118			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*						▲	◎	◎		●	●					●	●		●			●			●		
119		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*							◎	◎	◎	●	●	●					●	●						●	●	●	
120		オシロイバナ	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*								◎	◎											●	●						
121		ザクロソウ	ザクロソウ	*Mollugo pentaphylla*							◎	◎	◎			●					●	●		●				●			●
122			クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*								◎	◎											●	●		●				
123		スベリヒユ	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*							◎	◎	◎										●	●	●		●		●		
124			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						▲			◎																		
125			ハゼラン	*Talinum crassifolium*								◎																			
126		ナデシコ	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*							◎			●			●			●			●			●			●		
127			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*							◎		◎	●			●			●			●					●	●		●
128			ツメクサ	*Sagina japonica*							◎	◎	◎	●	●		●			●			●			●					
129			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*						▲	◎	◎		●	●		●			●			●			●			●		
130			シロバナマンテマ	*Silene gallica*							◎												●								
131			オオツメクサ	*Spergula arvensis* var.*sativa*									◎															●			
132			ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var.*undulata*							◎		◎	●			●						●		●						
133			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*							◎	◎	◎	●			●		●				●		●	●		●	●		
134			コハコベ	*Stellaria media*							◎	◎		●									●				●		●		
135		アカザ	シロザ	*Chenopodium album*							◎	◎	◎							●			●	●		●	●		●		
136			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides*							◎	◎	◎				●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
137		ヒユ	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*							◎	◎	◎				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
138			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*									◎												●						
139			ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera nodiflora*							◎	◎	◎	●	●	●					●		●	●					●	●	●
140			ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*									◎															●			
141			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*								◎	◎											●	●						
142			イヌビユ	*Amaranthus lividus*									◎									●									
143			ハリビユ	*Amaranthus spinosus*								◎	◎									●		●			●				
144			ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*									◎																		●
145			ノゲイトウ	*Celosia argentea*								◎	◎											●							●
146		マツブサ	サネカズラ	*Kadsura japonica*							◎	◎	◎					●	●				●								
147		クスノキ	クスノキ	*Cinnamomum camphora*							◎	◎	◎							●	●									●	
148			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*							◎	◎	◎							●	●	●									
149			タブノキ	*Machilus thunbergii*							◎	◎	◎							●	●	●	●	●					●		
150			イヌガシ	*Neolitsea aciculata*								◎																			
151			シロダモ	*Neolitsea sericea*							◎	◎	◎			●	●		●	●	●	●	●	●							
152		キンポウゲ	ボタンヅル	*Clematis apiifolia*							◎	◎	◎			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	
153			センニンソウ	*Clematis terniflora*							◎	◎	◎	●	●	●												●			
154			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*								◎	◎			●									●		●	●			
155			トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*							◎						●			●											
156			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*							◎			●									●								

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物－レッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（4/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
157	被子植物	キンポウゲ	キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*							◎	◎	◎	●	●		●			●			●			●			●		
158	双子葉植物	メギ	ナンテン	*Nandina domestica*							◎	◎	◎	●	●			●			●		●	●	●						●
159	離弁花類	アケビ	アケビ	*Akebia quinata*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
160			ミツバアケビ	*Akebia trifoliata*							◎	◎	◎	●	●									●	●	●	●			●	
161			ムベ	*Stauntonia hexaphylla*							◎	◎	◎											●	●						
162		ツヅラフジ	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*							◎	◎		●	●								●	●							
163			ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*								◎																			
164			ハスノハカズラ	*Stephania japonica*							◎	◎	◎																		
165		ドクダミ	ドクダミ	*Houttuynia cordata*							◎	◎	◎	●		●			●	●	●	●	●	●				●			
166		コショウ	フウトウカズラ	*Piper kadzura*							◎	◎	◎								●										
167		センリョウ	センリョウ	*Sarcandra glabra*								◎																			
168		ウマノスズクサ	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*							◎		◎				●		●												
169		ツバキ	ヤブツバキ	*Camellia japonica*							◎	◎	◎								●				●					●	
170			サザンカ	*Camellia sasanqua*							◎		◎																		
171			チャノキ	*Camellia sinensis*							◎	◎	◎								●		●	●						●	
172			サカキ	*Cleyera japonica*							◎												●								
173			ヒサカキ	*Eurya japonica*							◎	◎	◎											●	●						
174		オトギリソウ	オトギリソウ	*Hypericum erectum*							◎																				
175			コケオトギリ	*Hypericum laxum*							◎																				
176			キンシバイ	*Hypericum patulum*							◎																				
177			ツキヌキオトギリ	*Hypericum sampsonii*			EN	EN			◎																				
178		ケシ	タケニグサ	*Macleaya cordata*							◎	◎	◎				●			●						●	●		●	●	●
179			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*							◎			●			●			●											
180		アブラナ	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*						▲	◎		◎			●			●	●			●					●			
181			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*							◎			●			●			●			●			●					
182			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris* var.*triangularis*							◎												●								
183			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*							◎		◎			●	●		●							●					
184			クジラグサ	*Descurainia sophia*							◎																				
185			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*							◎	◎		●						●			●						●		
186			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*						▲	◎	◎	◎	●			●			●			●	●	●						
187			ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus*							◎																				
188			コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*			NT	VU			◎												●								
189			イヌガラシ	*Rorippa indica*							◎	◎	◎	●			●			●			●					●	●	●	●
190			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*							◎	◎		●	●		●	●		●			●	●		●			●		
191		ベンケイソウ	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*							◎	◎	◎	●		●	●	●		●			●	●		●		●	●		
192			メノマンネングサ	*Sedum japonicum*							◎			●									●								
193			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*							◎																				
194			メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*								◎												●							
195			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*							◎	◎	◎								●										
196		ユキノシタ	ウツギ	*Deutzia crenata*							◎	◎	◎	●	●	●		●	●					●							
197			マルバウツギ	*Deutzia scabra*							◎		◎				●		●				●								
198			タコノアシ	*Penthorum chinense*			NT	VU			◎	◎	◎										●					●			
199			ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*							◎																				
200		バラ	キンミズヒキ	*Agrimonia japonica*							◎	◎	◎																		
201			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*							◎	◎	◎			●	●	●	●	●	●		●	●			●	●	●	●	
202			ヤブヘビイチゴ	*Duchesnea indica*							◎	◎									●										
203			ビワ	*Eriobotrya japonica*						▲	◎	◎	◎					●			●		●	●	●				●	●	●
204			カナメモチ	*Photinia glabra*								◎												●							
205			オヘビイチゴ	*Potentilla sundaica* var.*robusta*							◎	◎	◎								●		●			●		●	●		
206			ウメ	*Prunus mume*							◎						●						●								
207			ノイバラ	*Rosa multiflora*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
208			ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*				NT			◎	◎	◎																		

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（5/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
209	被子植物	バラ	テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*							◎	◎		●	●						●						●				
210	双子葉植物		フユイチゴ	*Rubus buergeri*							◎	◎	◎								●		●	●	●				●	●	
211	離弁花類		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*							◎	◎						●								●					
212			クサイチゴ	*Rubus hirsutus*							◎	◎	◎				●	●		●	●	●	●	●	●			●			
213			ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*							◎																				
214			ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*							◎	◎	◎	●	●	●				●		●	●	●	●				●	●	●
215			シモツケ	*Spiraea japonica*								◎												●							
216		マメ	クサネム	*Aeschynomene indica*								◎	◎		●									●				●			●
217			ネムノキ	*Albizia julibrissin*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
218			ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*							◎	◎	◎			●				●		●		●		●					●
219			ゲンゲ	*Astragalus sinicus*							◎		◎			●	●			●			●			●			●		●
220			ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala* var.*japonica*							◎	◎	◎																		
221			エビスグサ	*Cassia obtusifolia*									◎																		
222			ミソナオシ	*Desmodium caudatum*								◎																			
223			アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*						▲			◎																		
224			ヌスビトハギ	*Desmodium podocarpum* ssp.*oxyphyllum*								◎	◎					●						●	●						
225			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*							◎	◎	◎									●					●				
226			コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*							◎	◎	◎				●		●				●	●					●		●
227			キダチコマツナギ	*Indigofera sp.*								◎																			
228			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*							◎	◎						●								●	●				
229			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*							◎	◎	◎				●	●		●	●	●				●	●	●		●	●
230			スイートピー	*Lathyrus odoratus*								◎																			
231			メドハギ	*Lespedeza cuneata*							◎	◎	◎	●	●	●		●		●						●	●				●
232			ネコハギ	*Lespedeza pilosa*							◎	◎	◎								●										
233			セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus*									◎																		
234			ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*							◎		◎			●	●														
235			ナツフジ	*Millettia japonica*							◎		◎												●				●		●
236			クズ	*Pueraria lobata*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
237			タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*								◎	◎																	●	●
238			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*							◎			●			●			●			●			●					
239			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*								◎																		●	
240			シロツメクサ	*Trifolium repens*							◎	◎	◎							●			●	●	●	●			●	●	●
241			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*							◎	◎	◎				●			●		●	●	●		●		●	●		●
242			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*							◎	◎														●					
243			ナンテンハギ	*Vicia unijuga*							◎	◎	◎	●	●	●					●	●	●								●
244			ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*								◎	◎																		
245			ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*							◎	◎	◎					●					●	●						●	
246			フジ	*Wisteria floribunda*				VU			◎	◎								●	●										
247		カタバミ	カタバミ	*Oxalis corniculata*							◎	◎	◎		●			●		●	●					●	●				●
248			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*							◎	◎	◎	●	●		●		●	●			●		●	●		●			
249			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*							◎	◎	◎	●	●		●		●			●	●					●		●	●
250		フウロソウ	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*							◎						●			●			●			●			●		
251			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*							◎	◎	◎																		
252		トウダイグサ	エノキグサ	*Acalypha australis*							◎	◎	◎									●		●	●			●		●	
253			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*							◎	◎	◎											●	●	●	●			●	●
254			コニシキソウ	*Euphorbia supina*							◎	◎	◎		●									●	●		●	●			
255			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
256			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*								◎	◎						●												
257			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*								◎	◎								●	●		●	●						
258			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*						▲	◎																				
259		ミカン	マツカゼソウ	*Boenninghausenia japonica*							◎																				
260			カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides*							◎	◎	◎					●		●					●				●		

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能性が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（6/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
261	被子植物	ミカン	イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium*							◎		◎							●					●							●
262	双子葉植物	ニガキ	ニガキ	*Picrasma quassioides*							◎																					
263	離弁花類	センダン	センダン	*Melia azedarach*							◎	◎	◎					●	●		●					●	●	●		●	●
264		ウルシ	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●			●	●
265			ハゼノキ	*Rhus succedanea*							◎	◎	◎	●	●					●		●	●	●					●		●
266			ヤマハゼ	*Rhus sylvestris*							◎	◎																		●	
267			ヤマウルシ	*Rhus trichocarpa*									◎																		
268		カエデ	イロハモミジ	*Acer palmatum*							◎	◎									●										
269		モチノキ	ナナミノキ	*Ilex chinensis*							◎																		●		
270			タラヨウ	*Ilex latifolia*							◎																				
271		ニシキギ	ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus*							◎	◎	◎																●		●
272			マサキ	*Euonymus japonicus*							◎	◎																			
273			マユミ	*Euonymus sieboldianus*								◎																			
274		ミツバウツギ	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*									◎									●									
275		ブドウ	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
276			キレバノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla* f.*citrulloides*								◎												●						●	
277			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	
278			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*							◎	◎	◎			●					●		●	●					●	●	
279			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*									◎												●						
280		シナノキ	カラスノゴマ	*Corchoropsis tomentosa*									◎																		
281			ラセンソウ	*Triumfetta japonica*									◎									●			●						●
282		アオイ	フヨウ	*Hibiscus mutabilis*						▲	◎	◎	◎	●	●			●						●						●	
283			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*								◎															●				
284		アオギリ	アオギリ	*Firmiana simplex*								◎	◎		●	●					●										
285		グミ	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*							◎			●						●									●		
286			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*								◎	◎		●	●		●			●										
287			アキグミ	*Elaeagnus umbellata*							◎	◎	◎		●	●									●	●		●		●	●
288		イイギリ	クスドイゲ	*Xylosma japonicum*							◎		◎																		
289		スミレ	スミレ	*Viola mandshurica*							◎		◎	●					●												●
290			ツボスミレ	*Viola verecunda*								◎												●							
291		キブシ	キブシ	*Stachyurus praecox*									◎									●									
292		ウリ	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*							◎															●					
293			アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum*							◎																				
294			カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*							◎	◎	◎		●			●		●	●			●	●						
295			キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*							◎	◎	◎	●	●	●									●						
296		ミソハギ	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*								◎			●												●				
297			サルスベリ	*Lagerstroemia indica*								◎												●							
298		アカバナ	ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*								◎																			
299			チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides*									◎			●									●			●			
300			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*							◎	◎	◎							●	●		●		●	●	●	●			
301			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
302			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*							◎	◎																	●	●	
303			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*							◎									●											
304		アリノトウグサ	ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*									◎															●			
305		ミズキ	アオキ	*Aucuba japonica*							◎	◎	◎																		
306			ミズキ	*Cornus controversa*								◎			●															●	
307			クマノミズキ	*Cornus macrophylla*							◎	◎		●						●						●			●		
308		ウコギ	ウド	*Aralia cordata*								◎																			
309			タラノキ	*Aralia elata*							◎	◎	◎													●					
310			ヤツデ	*Fatsia japonica*									◎																		
311			キヅタ	*Hedera rhombea*							◎	◎	◎	●		●		●				●									
312			ハリギリ	*Kalopanax pictus*									◎																		

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（7/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
313	被子植物	セリ	シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*									◎																		
314	双子葉植物		イヌトウキ	*Angelica shikokiana*			VU	VU				◎			●																
ー	離弁花類		シシウド属の一種[注4)]	*Angelica* sp.									◎			●															
315			シャク	*Anthriscus sylvestris*							◎	◎								●			●	●								
316			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*							◎	◎		●	●		●						●			●			●			
317			ミツバ	*Cryptotaenia japonica*							◎	◎	◎	●						●			●	●		●						
318			オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*							◎	◎						●														
319			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*							◎	◎		●	●		●			●			●			●	●		●			
320			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●				●	●		●		●		●	●	
321			セリ	*Oenanthe javanica*							◎	◎	◎			●			●				●									
322			ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata*							◎		◎							●		●	●			●						
323			ヤブジラミ	*Torilis japonica*							◎	◎	◎				●			●			●			●			●		●	
324			オヤブジラミ	*Torilis scabra*							◎									●			●			●			●			
325	被子植物	リョウブ	リョウブ	*Clethra barbinervis*								◎									●										
326	双子葉植物	ヤブコウジ	マンリョウ	*Ardisia crenata*							◎	◎	◎					●	●		●			●						●	
327	合弁花類		ヤブコウジ	*Ardisia japonica*							◎	◎	◎																		
328			ツルコウジ	*Ardisia pusilla*							◎																				
329			イズセンリョウ	*Maesa japonica*							◎	◎	◎						●					●								
330		サクラソウ	ミヤマタゴボウ	*Lysimachia acroadenia*							◎																				
331			コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*							◎	◎	◎	●			●					●	●			●						
332		カキノキ	リュウキュウマメガキ	*Diospyros japonica*								◎									●										
333			カキノキ	*Diospyros kaki*							◎	◎	◎								●	●		●	●						
334		エゴノキ	エゴノキ	*Styrax japonica*							◎		◎						●	●											
335		ハイノキ	クロキ	*Symplocos lucida*								◎																			
336		モクセイ	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*							◎	◎	◎	●	●													●	●	●	
337		キョウチクトウ	テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum* f.*intermedium*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
338			ツルニチニチソウ	*Vinca major*						▲	◎																				
339		ガガイモ	ガガイモ	*Metaplexis japonica*							◎																				
340		アカネ	アリドオシ	*Damnacanthus indicus*								◎																			
341			オオフタバムグラ	*Diodia teres*						▲		◎																			
342			メリケンムグラ	*Diodia virginiana*							◎	◎	◎	●	●	●		●	●			●		●	●	●	●	●		●	
343			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*									◎																		
344			キクムグラ	*Galium kikumugura*							◎			●																	
345			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*								◎																			
346			ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*								◎																			
347			カワラマツバ	*Galium verum* var.*asiaticum* f.*nikkoense*									◎																		
348			クチナシ	*Gardenia jasminoides*							◎		◎										●		●						
349			フタバムグラ	*Hedyotis diffusa*							◎						●						●								
350			ルリミノキ	*Lasianthus japonicus*							◎																				
351			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
352			アカネ	*Rubia argyi*							◎	◎						●					●	●							
353			カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*									◎																		
354		ヒルガオ	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*							◎		◎												●						
355			ヒルガオ	*Calystegia japonica*							◎																				
356			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*						▲		◎	◎									●					●				
357			ノアサガオ	*Ipomoea indica*								◎									●										
358			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*								◎												●			●				
359			アサガオ	*Ipomoea nil*									◎									●									
360		ムラサキ	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*							◎	◎	◎				●			●			●			●	●				●
361			オオルリソウ	*Cynoglossum zeylanicum* var.*villosulum*							◎			●									●			●			●		
362			チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*							◎	◎	◎							●	●		●			●				●	
363			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*							◎		◎	●			●			●		●	●						●		●

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（8/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
364	被子植物	クマツヅラ	コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*				VU				◎	◎																		
365	双子葉植物		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*									◎																		
366	合弁花類		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*							◎	◎	◎	●	●			●				●	●	●						●	●
367			シチヘンゲ	*Lantana camara*						▲		◎																			
368			ハマクサギ	*Premna japonica*							◎	◎	◎																		
369			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*						▲	◎	◎	◎	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
370		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*								◎						●													
371			ミズハコベ	*Callitriche verna*							◎									●			●								
372		シソ	キランソウ	*Ajuga decumbens*							◎	◎	◎	●		●	●					●	●	●							
373			トウバナ	*Clinopodium gracile*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			
374			イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum*							◎	◎								●											
375			カキドオシ	*Glechoma hederacea* var.*grandis*							◎	◎	◎				●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	
376			ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*							◎															●					
377			メハジキ	*Leonurus japonicus*				NT				◎	◎								●						●				
378			コシロネ	*Lycopus ramosissimus* var.*japonicus*							◎		◎																		
379			ハッカ	*Mentha arvensis* var.*piperascens*							◎			●			●						●								
380			ヒメジソ	*Mosla dianthera*									◎						●			●									●
381			イヌコウジュ	*Mosla punctulata*								◎	◎								●	●					●				
382			エゴマ	*Perilla frutescens*								◎												●							
383			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*								◎									●			●							
384			レモンエゴマ	*Perilla frutescens* var.*citriodora*								◎	◎									●								●	
385			ヒキオコシ	*Rabdosia japonica*									◎																		
386			アキノタムラソウ	*Salvia japonica*							◎	◎	◎											●				●			
387			ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			NT	NT			◎		◎	●			●		●	●			●			●		●	●		
388		ナス	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*								◎																			
389			クコ	*Lycium chinense*							◎	◎	◎							●	●		●		●						
390			ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*								◎	◎									●		●	●		●				
391			ワルナスビ	*Solanum carolinense*									◎																		
392			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●			●	●	●	●
393			ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*									◎																		
394		ゴマノハグサ	マツバウンラン	*Linaria canadensis*							◎			●			●						●			●			●		
395			ウリクサ	*Lindernia crustacea*									◎																		
396			アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*								◎	◎																		
397			アゼナ	*Lindernia procumbens*							◎																				
398			サギゴケ	*Mazus miquelii* f.*albiflorus*								◎												●							
399			トキワハゼ	*Mazus pumilus*							◎	◎	◎			●	●	●		●			●					●	●		
400			セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*							◎															●					
401			ハナウリクサ	*Torenia fournieri*									◎																		●
402			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*							◎	◎		●						●			●						●		
403			ムシクサ	*Veronica peregrina*							◎			●						●			●						●		
404			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*							◎	◎	◎			●	●			●		●	●		●	●			●		●
405			カワヂシャ	*Veronica undulata*			NT	NT			◎			●			●			●			●						●		
406		ノウゼンカズラ	キササゲ	*Catalpa ovata*									◎																		
407			キリ	*Paulownia tomentosa*							◎	◎	◎	●		●															
408		キツネノマゴ	オギノツメ	*Hygrophila salicifolia*									◎																		
409			キツネノマゴ	*Justicia procumbens*								◎	◎					●	●		●			●	●			●		●	●
410			ヤナギバルイラソウ	*Ruellia brittoniana*						▲			◎			●															
411		ハマウツボ	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*								◎																			
412		オオバコ	オオバコ	*Plantago asiatica*							◎	◎	◎	●	●								●	●		●					●
413			タチオオバコ	*Plantago virginica*							◎			●			●			●			●								
414		スイカズラ	スイカズラ	*Lonicera japonica*							◎	◎	◎			●		●		●		●	●			●		●			●
415			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*							◎																				

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（9/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												滅水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
416	被子植物	スイカズラ	ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*									◎									●									
417	双子葉植物	キキョウ	サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla*								◎	◎		●	●								●	●			●			●
418	合弁花類		キキョウソウ	*Specularia perfoliata*							◎			●			●			●			●			●			●		
419		キク	ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*									◎																		
420			カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*						▲			◎																		●
421			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
422			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
423			ホソバコンギク	*Aster ageratoides* ssp.*angustifolius*							◎		◎						●										●		●
424			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*							◎	◎	◎	●	●	●						●									●
425			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*								◎			●									●							
426			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*						▲	◎	◎	◎				●	●		●	●	●	●	●	●	●				●	●
427			コセンダングサ	*Bidens pilosa*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●				●			●	●	●	●
428			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*									◎																		
429			トキンソウ	*Centipeda minima*							◎	◎	◎																		●
430			ノアザミ	*Cirsium japonicum*							◎	◎																			
431			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*							◎	◎					●										●				
432			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*					特定	▲	◎						●						●								
433			コスモス	*Cosmos bipinnatus*								◎	◎								●										
434			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*								◎																			
435			ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*								◎	◎									●		●	●						
436			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*								◎	◎			●								●	●						●
437			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*							◎	◎	◎															●	●		
438			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
439			ヒヨドリバナ	*Eupatorium chinense* var.*oppositifolium*								◎																			
440			ツワブキ	*Farfugium japonicum*							◎	◎	◎	●		●															
441			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*								◎												●							
442			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*							◎	◎	◎	●	●		●						●			●			●		
443			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*							◎																				
444			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*							◎			●									●			●					
445			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*							◎	◎	◎			●															
446			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*							◎		◎	●						●			●			●			●		
447			ニガナ	*Ixeris dentata*									◎																		
448			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*							◎	◎	◎			●	●		●		●								●		
449			オオユウガギク	*Kalimeris incisa*							◎												●								
450			ヨメナ	*Kalimeris yomena*							◎	◎	◎	●	●	●		●		●	●	●		●	●			●			●
451			アキノノゲシ	*Lactuca indica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●
452			ホソバアキノノゲシ	*Lactuca indica* f.*indivisa*								◎															●				
453			コオニタビラコ	*Lapsana apogonoides*							◎												●								
454			ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*							◎	◎					●			●			●							●	
455			フキ	*Petasites japonicus*							◎	◎											●								
456			コウゾリナ	*Picris hieracioides* var.*glabrescens*							◎																				
457			シュウブンソウ	*Rhynchospermum verticillatum*									◎																		
458			メナモミ	*Siegesbeckia orientalis* ssp.*pubescens*									◎															●			
459			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
460			アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* var.*asiatica*									◎			●															
461			オニノゲシ	*Sonchus asper*							◎			●															●		
462			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*							◎	◎	◎	●				●												●	●
463			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*						▲	◎	◎	◎				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
464			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*							◎	◎		●	●		●						●	●							
465			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*						▲	◎	◎	◎	●		●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
466			オニタビラコ	*Youngia japonica*							◎	◎	◎	●			●		●		●	●	●	●		●		●		●	
467			ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*									◎																		●

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（10/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
468	単子葉植物	トチカガミ	オオカナダモ	*Egeria densa*						▲	◎		◎																		
469		ヒルムシロ	エビモ	*Potamogeton crispus*							◎																				
470		ユリ	ノビル	*Allium grayi*							◎												●								
471			ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*									◎						●						●						
472			ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*							◎		◎	●		●															
473			ウバユリ	*Lilium cordatum*							◎																				
474			タカサゴユリ	*Lilium formosanum*								◎	◎											●	●					●	
475			オニユリ	*Lilium lancifolium*							◎																				
476			コオニユリ	*Lilium leichtlinii* var.*tigrinum*									◎																		
477			ヒメヤブラン	*Liriope minor*				NT				◎						●									●				
478			ヤブラン	*Liriope muscari*							◎	◎	◎		●	●		●						●							
479			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*							◎		◎																		
480			ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon ohwii*								◎																			
481			キチジョウソウ	*Reineckea carnea*							◎																				
482			ツルボ	*Scilla scilloides*								◎												●							
483			サルトリイバラ	*Smilax china*								◎																			
484			シオデ	*Smilax riparia* var.*ussuriensis*								◎																			
485		ヒガンバナ	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*							◎		◎						●			●	●								
486			タマスダレ	*Zephyranthes candida*								◎																			
487		ヤマノイモ	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*							◎	◎	◎				●	●	●		●	●		●	●			●			
488			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*							◎	◎	◎	●							●	●		●							
489			カエデドコロ	*Dioscorea quinqueloba*							◎	◎								●			●								
490			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*							◎	◎											●	●							
491		アヤメ	シャガ	*Iris japonica*							◎	◎	◎												●						
492			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*							◎						●			●						●					
493			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium sp.*							◎																				
494			ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*						▲	◎		◎	●			●						●		●	●					
495		イグサ	イ	*Juncus effusus* var.*decipiens*							◎	◎	◎							●	●										
496			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*							◎									●											
497			クサイ	*Juncus tenuis*							◎	◎								●											
498			ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*								◎																			
499			スズメノヤリ	*Luzula capitata*							◎						●						●								
500		ツユクサ	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*								◎	◎					●	●		●	●		●	●						●
501			ツユクサ	*Commelina communis*							◎	◎	◎	●		●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	
502			イボクサ	*Murdannia keisak*							◎																				
503			ヤブミョウガ	*Pollia japonica*								◎	◎								●			●							
504			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*						▲	◎	◎	◎				●			●		●	●		●						
505			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*								◎			●																
506		イネ	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*							◎	◎		●	●		●						●			●			●		
507			カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*							◎	◎	◎	●		●				●			●		●	●			●	●	●
508			コヌカグサ	*Agrostis alba*						▲		◎						●													
509			ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*							◎																				
510			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*							◎			●			●														
511			ハナヌカススキ	*Aira elegans*							◎															●			●		
512			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*							◎						●			●			●						●		
513			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*						▲	◎	◎	◎		●										●		●	●			
514			コブナグサ	*Arthraxon hispidus*							◎	◎	◎			●						●									
515			トダシバ	*Arundinella hirta*							◎		◎			●						●			●				●		●
516			ダンチク	*Arundo donax*							◎	◎	◎				●	●	●			●			●				●		
517			ホウライチク	*Bambusa multiplex*							◎		◎							●		●	●		●						
518			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*							◎			●						●			●						●		
519			ヒメコバンソウ	*Briza minor*							◎			●			●			●			●			●			●		

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物－レッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能性が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（11/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間											減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
520	単子葉植物	イネ	イヌムギ	*Bromus catharticus*							◎																				
521			ノガリヤス	*Calamagrostis arundinacea* var.*brachytricha*								◎									●											
522			ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflora*									◎																			
523			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*							◎	◎	◎																●	●	●
524			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*							◎	◎	◎	●		●			●	●		●	●		●					●	
525			カモガヤ	*Dactylis glomerata*						▲	◎			●						●			●								
526			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*								◎	◎		●	●		●			●			●	●		●	●		●	●
527			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*							◎			●																	
528			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*									◎									●									
529			アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*									◎												●						
530			イヌビエ	*Echinochloa crusgalli*							◎	◎	◎				●	●													
531			ケイヌビエ	*Echinochloa crusgalli* var.*echinata*								◎												●			●				
532			オヒシバ	*Eleusine indica*								◎	◎					●			●				●			●		●	●
533			シナダレスズメガヤ	*Eragrostis curvula*						▲	◎	◎	◎	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
534			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*									◎																		
535			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*						▲	◎	◎	◎		●								●	●	●				●		●
536			コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*								◎	◎					●			●						●	●		●	●
537			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koeniqii*							◎	◎	◎	●			●	●					●			●	●	●	●	●	●
538			チゴザサ	*Isachne globosa*							◎																				
539			アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*									◎												●						
540			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*							◎			●			●			●			●			●			●		
541			ササクサ	*Lophatherum gracile*							◎		◎													●					
542			ササガヤ	*Microstegium japonicum*									◎																		
543			ヒメアシボソ	*Microstegium vimineum*									◎																		
544			アシボソ	*Microstegium vimineum* var.*polystachyum*									◎												●			●			
545			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
546			ススキ	*Miscanthus sinensis*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	
547			ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius*							◎	◎	◎	●	●			●			●	●		●	●						●
548			コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*								◎																			
549			ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*									◎			●						●			●						●
550			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*						▲		◎	◎									●			●		●	●			●
551			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*						▲	◎	◎	◎									●		●		●	●			●	
552			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*						▲		◎	◎			●											●				●
553			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*						▲		◎												●						●	
554			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*						▲	◎	◎	◎					●	●		●	●		●			●	●		●	●
555			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*								◎	◎						●			●			●						
556			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*							◎	◎	◎	●		●	●		●	●			●			●	●				●
557			ヨシ	*Phragmites australis*							◎		◎																		
558			ツルヨシ	*Phragmites japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
559			ホテイチク	*Phyllostachys aurea*							◎	◎	◎																●	●	●
560			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*							◎	◎	◎					●		●	●	●	●	●	●				●	●	●
561			ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*								◎									●										
562			モウソウチク	*Phyllostachys pubescens*						▲	◎	◎	◎								●	●	●		●						
563			ネザサ	*Pleioblastus chino* var.*viridis*							◎	◎			●														●		
564			メダケ	*Pleioblastus simonii*							◎	◎	◎			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
565			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*							◎																				
566			スズメノカタビラ	*Poa annua*							◎	◎		●						●							●		●		
567			イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*								◎			●																
568			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*							◎			●			●			●			●			●			●		
569			イヌアワ	*Setaria chondrachne*									◎									●			●						
570			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*								◎	◎			●		●				●		●	●		●	●		●	●
571			コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*								◎	◎			●						●			●			●			

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（12/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																	
														下流流水区間												減水区間					
														①			②			③			④			①			②		
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
572	単子葉植物	イネ	キンエノコロ	*Setaria pumilla*								◎			●						●			●								
573			エノコログサ	*Setaria viridis*								◎			●			●			●			●								
574			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis* f.*misera*								◎															●					
575			オカメザサ	*Shibataea kumasasa*							◎												●									
576			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*						▲	◎	◎	◎					●	●					●		●	●			●		
577			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*								◎	◎									●										
578			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*							◎									●			●									
579			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*						▲	◎			●															●			
580			シバ	*Zoysia japonica*							◎															●						
581		ヤシ	シュロ	*Trachycarpus fortunei*								◎			●																	
582		サトイモ	セキショウ	*Acorus gramineus*							◎	◎	◎				●		●								●					
583			ムサシアブミ	*Arisaema ringens*							◎	◎																				
584			サトイモ	*Colocasia esculenta*								◎									●			●							●	
585			カラスビシャク	*Pinellia ternata*							◎																					
586		ガマ	ヒメガマ	*Typha angustifolia*									◎																			
587			ガマ	*Typha latifolia*							◎		◎																			
588		カヤツリグサ	アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*							◎						●			●			●			●			●			
589			シラスゲ	*Carex doniana*							◎									●												
590			ビロードスゲ	*Carex fedia* var.*miyabei*				NT			◎									●												
591			マスクサ	*Carex gibba*							◎			●			●			●			●			●			●			
592			テキリスゲ	*Carex kiotensis*							◎									●												
593			ナキリスゲ	*Carex lenta*							◎	◎	◎	●							●	●	●		●							
594			アオスゲ	*Carex leucochlora*							◎																					
595			ヌカスゲ	*Carex mitrata*								◎																				
596			アキカサスゲ	*Carex nemostachys*									◎																			
597			ヤワラスゲ	*Carex transversa*							◎												●									
598			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*						▲	◎		◎																			
599			アイダクグ	*Cyperus brevifolius*								◎						●														
600			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*							◎	◎	◎	●		●									●							
601			クグガヤツリ	*Cyperus compressus*							◎	◎	◎						●			●	●	●	●		●	●				
602			イヌクグ	*Cyperus cyperoides*								◎	◎																	●	●	
603			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*									◎																			
604			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	
605			ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*									◎																			
606			アゼガヤツリ	*Cyperus globosus*								◎	◎								●				●							
607			コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*tuberiferus*									◎																			
608			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*								◎	◎			●			●		●				●		●					●
609			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*								◎	◎			●								●	●		●					
610			シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*								◎																				
611			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*							◎	◎	◎						●			●					●	●				
612			ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*									◎																			
613			カンガレイ	*Schoenoplectus triangulatus*									◎																			
614			アブラガヤ	*Scirpus wichurae*							◎																					
615		ショウガ	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*							◎	◎	◎									●	●									
616		カンナ	ハナカンナ	*Canna x generalis*								◎																				
617		ラン	シラン	*Bletilla striata*			NT	CR			◎	◎								●			●								
合計	119科　617種				0種	0種	8種	14種	1種	44種	417種	395種	376種	138種	103種	103種	134種	103種	79種	153種	134種	112種	198種	172種	136種	125種	94種	98種	121種	107種	107種

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。

注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。

①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物

特天：特別天然記念物，国天：天然記念物

②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種

国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種

③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種

EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種

④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種

EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足

注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。

特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」

▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種

注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。

主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。

「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として

クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など

記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。

「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（13/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																				
														荒瀬ダム湛水区間																		百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
1	シダ植物	イワヒバ	ヒメクラマゴケ	*Selaginella heterostachys*							◎		◎			●																		●
2			カタヒバ	*Selaginella involvens*							◎		◎	●		●																		
3			タチクラマゴケ	*Selaginella nipponica*							◎			●			●																	
4			イワヒバ	*Selaginella tamariscina*							◎	◎	◎		●	●	●		●															
5		トクサ	スギナ	*Equisetum arvense*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●		●										●			
6			トクサ	*Equisetum hyemale*							◎	◎																						
7			イヌドクサ	*Equisetum ramosissimum*							◎	◎	◎								●													
8		ゼンマイ	ゼンマイ	*Osmunda japonica*								◎	◎																				●	●
9		ウラジロ	コシダ	*Dicranopteris linearis*							◎	◎					●	●															●	
10			ウラジロ	*Gleichenia japonica*								◎																					●	
11		フサシダ	カニクサ	*Lygodium japonicum*							◎	◎	◎		●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	
12		コバノイシカグマ	イワヒメワラビ	*Hypolepis punctata*							◎			●			●			●												●		
13			フモトシダ	*Microlepia marginata*							◎	◎		●	●		●	●		●	●											●	●	
14			イシカグマ	*Microlepia strigosa*							◎		◎	●		●	●		●	●						●		●	●		●	●		●
15			ワラビ	*Pteridium aquilinum* var.*latiusculum*								◎																					●	
16		ホングウシダ	ホラシノブ	*Sphenomeris chinensis*							◎	◎	◎		●	●		●	●		●							●	●		●		●	●	●
17		ミズワラビ	イワガネゼンマイ	*Coniogramme intermedia*							◎	◎	◎																				●	●	
18			イワガネソウ	*Coniogramme japonica*							◎	◎	◎				●																		●
19			タチシノブ	*Onychium japonicum*							◎	◎	◎	●	●		●			●	●		●	●									●	●	●
20		イノモトソウ	オオバノイノモトソウ	*Pteris cretica*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●											●				
21			アマクサシダ	*Pteris dispar*							◎																					●		
22			オオバノハチジョウシダ	*Pteris excelsa*									◎									●												
23			イノモトソウ	*Pteris multifida*							◎	◎	◎	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●
24			ナチシダ	*Pteris wallichiana*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●				●	●	●
25		チャセンシダ	トラノオシダ	*Asplenium incisum*							◎			●																		●		
26		シシガシラ	オオカグマ	*Woodwardia japonica*									◎																					●
27			コモチシダ	*Woodwardia orientalis*							◎	◎	◎		●		●	●	●								●							
28		オシダ	オオカナワラビ	*Arachniodes amabilis*							◎						●																	
29			ホソバカナワラビ	*Arachniodes aristata*							◎	◎	◎	●	●	●				●		●												
30			コバノカナワラビ	*Arachniodes sporadosora*							◎	◎		●	●						●										●			
31			ナガバヤブソテツ	*Cyrtomium devexiscapulae*								◎																						
32			オニヤブソテツ	*Cyrtomium falcatum*								◎																						
33			ヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei*							◎	◎	◎	●	●	●					●			●					●	●				
34			ヤマヤブソテツ	*Cyrtomium fortunei* var.*clivicola*							◎	◎			●		●																	
35			イワヘゴ	*Dryopteris atrata*									◎			●																		
36			ベニシダ	*Dryopteris erythrosora*								◎						●			●										●			
37			クマワラビ	*Dryopteris lacera*							◎																					●		
38			ナガサキシダ	*Dryopteris sieboldii*							◎																					●		
39			オオイタチシダ	*Dryopteris varia* var.*hikonensis*							◎	◎	◎	●						●		●										●	●	
40			イノデ	*Polystichum polyblepharum*							◎	◎	◎	●	●	●	●															●	●	●
41			イノデモドキ	*Polystichum tagawanum*							◎																					●		
42			ヒメカナワラビ	*Polystichum tsussimense*							◎						●																	
43		ヒメシダ	ミゾシダ	*Stegnogramma pozoi* ssp.*mollissima*							◎	◎	◎			●						●										●	●	●
44			ホシダ	*Thelypteris acuminata*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
45			ゲジゲジシダ	*Thelypteris decursivepinnata*							◎						●						●									●		
46			イブキシダ	*Thelypteris esquirolii* var.*glabrata*							◎	◎	◎	●	●	●						●			●									●
47			ヒメワラビ	*Thelypteris torresiana* var.*calvata*							◎	◎	◎			●			●			●			●	●	●	●	●		●	●		●
48		メシダ	イヌワラビ	*Athyrium niponicum*								◎						●						●						●			●	
49			シケチシダ	*Cornopteris decurrentialata*							◎			●																		●		
50			シロヤマシダ	*Diplazium hachijoense*							◎		◎																					●
51			ヘラシダ	*Diplazium subsinuatum*								◎																						
52			ノコギリシダ	*Diplazium wichurae*							◎						●																	

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物－レッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（14/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種 1	重要種 2	重要種 3	重要種 4	外来種 特定外来生物	外来種 生態系被害防止外来種	季節 春季	季節 夏季	季節 秋季	荒瀬ダム湛水区間 ① 春季	① 夏季	① 秋季	② 春季	② 夏季	② 秋季	③ 春季	③ 夏季	③ 秋季	④ 春季	④ 夏季	④ 秋季	⑤ 春季	⑤ 夏季	⑤ 秋季	⑥ 春季	⑥ 夏季	⑥ 秋季	百済木川湛水区間 春季	百済木川湛水区間 夏季	百済木川湛水区間 秋季
53	シダ植物	ウラボシ	イワヒトデ	*Colysis elliptica*								◎																						
54			オオイワヒトデ	*Colysis pothifolia*							◎	◎	◎									●												●
55			ミツデウラボシ	*Crypsinus hastatus*								◎						●																
56			マメヅタ	*Lemmaphyllum microphyllum*							◎	◎	◎	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●	●	●		●	●	●
57			ノキシノブ	*Lepisorus thunbergianus*							◎	◎	◎	●	●	●				●	●	●				●	●	●		●		●	●	●
58			クリハラン	*Neocheiropteris ensata*							◎	◎	◎				●	●			●									●				
59			ヒトツバ	*Pyrrosia linqua*							◎		◎							●		●				●								
60	裸子植物	イチョウ	イチョウ	*Ginkgo biloba*							◎	◎	◎	●		●								●										
61		マツ	アカマツ	*Pinus densiflora*								◎																					●	
62			クロマツ	*Pinus thunbergii*							◎		◎				●											●						
63		スギ	スギ	*Cryptomeria japonica*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●					●								●	●	●
64		ヒノキ	ヒノキ	*Chamaecyparis obtusa*								◎	◎					●																
65	被子植物	ヤマモモ	ヤマモモ	*Myrica rubra*								◎	◎																	●				
66	双子葉植物	クルミ	オニグルミ	*Juglans ailanthifolia*							◎		◎																					
67	離弁花類	ヤナギ	アカメヤナギ	*Salix chaenomeloides*							◎	◎	◎							●	●				●							●	●	
68			ネコヤナギ	*Salix gracilistyla*									◎																					●
69			オオタチヤナギ	*Salix pierotii*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●				
70		カバノキ	イヌシデ	*Carpinus tschonoskii*								◎																						
71		ブナ	クリ	*Castanea crenata*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●						●		●								
72			ツブラジイ	*Castanopsis cuspidata*							◎	◎																				●	●	
73			スダジイ	*Castanopsis cuspidata* var.*sieboldii*								◎																					●	
74			クヌギ	*Quercus acutissima*							◎	◎	◎	●													●							
75			イチイガシ	*Quercus gilva*							◎	◎	◎	●	●	●																		
76			アラカシ	*Quercus glauca*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●					●	●	●
77			シラカシ	*Quercus myrsinaefolia*								◎																						
78		ニレ	ムクノキ	*Aphananthe aspera*							◎	◎	◎	●	●	●													●			●	●	
79			エノキ	*Celtis sinensis* var.*japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●		●	
80			ハルニレ	*Ulmus japonica*							◎	◎	◎				●	●		●								●						
81			アキニレ	*Ulmus parvifolia*							◎	◎	◎				●	●																
82			ケヤキ	*Zelkova serrata*							◎	◎	◎			●																●	●	
83		クワ	クワクサ	*Fatoua villosa*									◎			●																		
84			イヌビワ	*Ficus erecta*							◎	◎	◎	●	●	●		●	●	●	●			●		●	●	●	●		●	●	●	●
85			ホソバイヌビワ	*Ficus erecta* f.*sieboldii*								◎			●			●			●												●	
86			イタビカズラ	*Ficus oxyphylla*							◎			●						●														
87			カナムグラ	*Humulus japonicus*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●		●	●	●	
88			ヤマグワ	*Morus australis*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●
89			トウグワ	*Morus alba*								◎																						
90		イラクサ	ヤブマオ	*Boehmeria japonica* var.*longispica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●
91			カラムシ	*Boehmeria nivea* var.*concolor*							◎	◎	◎				●	●					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
92			ナンバンカラムシ	*Boehmeria nivea* var.*tenacissima*								◎						●			●						●			●				
93			コアカソ	*Boehmeria spicata*							◎	◎	◎		●	●	●	●	●		●	●	●	●		●			●	●		●		●
94			カテンソウ	*Nanocnide japonica*							◎		◎																					●
95			ミヤマミズ	*Pilea angulata* ssp.*petiolaris*								◎																						
96			アオミズ	*Pilea pumila*									◎																					●
97			イラクサ	*Urtica thunbergiana*							◎	◎		●	●																		●	
98			イワガネ	*Villebrunea frutescens*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●						●								●		●
99		タデ	ミズヒキ	*Antenoron filiforme*							◎	◎	◎	●	●																			
100			シャクチリソバ	*Fagopyrum cymosum*						▲	◎																		●					
101			ヒメツルソバ	*Persicaria capitata*						▲	◎	◎	◎			●				●	●	●									●			●
102			ヤナギタデ	*Persicaria hydropiper*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
103			オオイヌタデ	*Persicaria lapathifolia*							◎	◎	◎		●		●	●	●						●									
104			イヌタデ	*Persicaria longiseta*							◎	◎	◎	●	●				●		●	●		●	●			●				●	●	●

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（15/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																		
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
105	被子植物	タデ	オオケタデ	*Persicaria orientalis*								◎												●										
106	双子葉植物		イシミカワ	*Persicaria perfoliata*								◎												●										
107	離弁花類		ハナタデ	*Persicaria posumbu*								◎	◎			●																		
108			ウラジロサナエタデ	*Persicaria scabra* var.*salicifolia*							◎												●											
109			ママコノシリヌグイ	*Persicaria senticosa*							◎	◎	◎												●									
110			ミゾソバ	*Persicaria thunbergii*							◎	◎	◎	●					●			●		●				●				●	●	●
111			ミチヤナギ	*Polygonum aviculare*							◎																							
112			イタドリ	*Reynoutria japonica*							◎	◎	◎	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●		●	●			●	
113			スイバ	*Rumex acetosa*							◎		◎				●		●	●												●		
114			アレチギシギシ	*Rumex conglomeratus*							◎	◎	◎				●			●					●	●			●					
115			ナガバギシギシ	*Rumex crispus*						▲		◎																						
116			ギシギシ	*Rumex japonicus*							◎	◎	◎	●			●		●	●	●	●	●	●		●			●		●	●	●	
117			コギシギシ	*Rumex nipponicus*			VU	AN			◎												●											
118			エゾノギシギシ	*Rumex obtusifolius*						▲	◎	◎		●						●			●											
119		ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	*Phytolacca americana*							◎	◎	◎	●		●			●			●		●								●	●	●
120		オシロイバナ	オシロイバナ	*Mirabilis jalapa*								◎	◎					●						●									●	
121		ザクロソウ	ザクロソウ	*Mollugo pentaphylla*							◎	◎	◎			●			●		●	●	●											●
122			クルマバザクロソウ	*Mollugo verticillata*								◎	◎																					
123		スベリヒユ	スベリヒユ	*Portulaca oleracea*							◎	◎	◎			●			●		●		●											
124			ヒメマツバボタン	*Portulaca pilosa*						▲			◎						●															
125			ハゼラン	*Talinum crassifolium*								◎						●																
126		ナデシコ	ノミノツヅリ	*Arenaria serpyllifolia*							◎			●						●			●			●			●					
127			オランダミミナグサ	*Cerastium glomeratum*							◎		◎	●		●							●			●			●			●		
128			ツメクサ	*Sagina japonica*							◎	◎	◎	●		●				●	●								●			●	●	
129			ムシトリナデシコ	*Silene armeria*						▲	◎	◎		●			●			●			●			●			●					
130			シロバナマンテマ	*Silene gallica*							◎																							
131			オオツメクサ	*Spergula arvensis* var.*sativa*									◎																					
132			ノミノフスマ	*Stellaria alsine* var.*undulata*							◎		◎	●		●			●															
133			ウシハコベ	*Stellaria aquatica*							◎	◎	◎			●						●	●	●	●	●			●		●	●		●
134			コハコベ	*Stellaria media*							◎	◎		●						●			●											
135		アカザ	シロザ	*Chenopodium album*							◎	◎	◎	●					●		●	●	●											
136			アリタソウ	*Chenopodium ambrosioides*							◎	◎	◎	●		●	●		●	●			●	●							●	●		●
137		ヒユ	ヒカゲイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●																
138			ヒナタイノコズチ	*Achyranthes bidentata* var.*tomentosa*									◎																					
139			ホソバツルノゲイトウ	*Alternanthera nodiflora*							◎	◎	◎	●		●			●			●	●		●						●			●
140			ツルノゲイトウ	*Alternanthera sessilis*									◎																					
141			ホソアオゲイトウ	*Amaranthus hybridus*								◎	◎		●			●			●	●												
142			イヌビユ	*Amaranthus lividus*									◎																					
143			ハリビユ	*Amaranthus spinosus*								◎	◎			●			●			●		●										
144			ホナガイヌビユ	*Amaranthus viridis*									◎																					
145			ノゲイトウ	*Celosia argentea*								◎	◎					●	●			●		●									●	
146		マツブサ	サネカズラ	*Kadsura japonica*							◎	◎	◎				●																	
147		クスノキ	クスノキ	*Cinnamomum camphora*							◎	◎	◎	●	●	●								●						●				
148			ヤブニッケイ	*Cinnamomum japonicum*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●														
149			タブノキ	*Machilus thunbergii*							◎	◎	◎			●	●	●																
150			イヌガシ	*Neolitsea aciculata*								◎						●																
151			シロダモ	*Neolitsea sericea*							◎	◎	◎	●	●	●			●		●			●								●	●	●
152		キンポウゲ	ボタンヅル	*Clematis apiifolia*							◎	◎	◎	●	●	●				●	●	●		●		●				●	●		●	●
153			センニンソウ	*Clematis terniflora*							◎	◎	◎														●	●				●	●	
154			ケキツネノボタン	*Ranunculus cantoniensis*								◎	◎			●			●															●
155			トゲミノキツネノボタン	*Ranunculus muricatus*							◎																							
156			タガラシ	*Ranunculus sceleratus*							◎						●															●		

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（16/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																			
														荒瀬ダム湛水区間																		百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
157	被子植物	キンポウゲ	キツネノボタン	*Ranunculus silerifolius*							◎	◎	◎	●			●		●	●			●			●			●			●		
158	双子葉植物	メギ	ナンテン	*Nandina domestica*							◎	◎	◎	●	●									●					●			●	●	●
159	離弁花類	アケビ	アケビ	*Akebia quinata*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●	●	●			●			●	●	●			●	●	●
160			ミツバアケビ	*Akebia trifoliata*							◎	◎	◎					●						●		●	●	●				●		
161			ムベ	*Stauntonia hexaphylla*							◎	◎	◎				●	●						●										
162		ツヅラフジ	アオツヅラフジ	*Cocculus orbiculatus*							◎	◎					●												●					
163			ツヅラフジ	*Sinomenium acutum*								◎															●							
164			ハスノハカズラ	*Stephania japonica*							◎	◎	◎	●	●	●		●																
165		ドクダミ	ドクダミ	*Houttuynia cordata*							◎	◎	◎	●	●								●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
166		コショウ	フウトウカズラ	*Piper kadzura*							◎	◎	◎	●	●	●																		
167		センリョウ	センリョウ	*Sarcandra glabra*								◎			●																			
168		ウマノスズクサ	ウマノスズクサ	*Aristolochia debilis*							◎		◎																					
169		ツバキ	ヤブツバキ	*Camellia japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●																●
170			サザンカ	*Camellia sasanqua*							◎		◎	●		●	●																	
171			チャノキ	*Camellia sinensis*							◎	◎	◎	●	●	●								●								●	●	
172			サカキ	*Cleyera japonica*							◎			●																				
173			ヒサカキ	*Eurya japonica*							◎	◎	◎				●	●														●		
174		オトギリソウ	オトギリソウ	*Hypericum erectum*							◎						●																	
175			コケオトギリ	*Hypericum laxum*							◎																					●		
176			キンシバイ	*Hypericum patulum*							◎																		●					
177			ツキヌキオトギリ	*Hypericum sampsonii*			EN	EN			◎																					●		
178		ケシ	タケニグサ	*Macleaya cordata*							◎	◎	◎	●	●				●		●	●	●	●	●							●	●	●
179			ナガミヒナゲシ	*Papaver dubium*							◎									●			●											
180		アブラナ	セイヨウカラシナ	*Brassica juncea*						▲	◎		◎										●											●
181			セイヨウアブラナ	*Brassica napus*							◎						●						●			●			●			●		
182			ナズナ	*Capsella bursa-pastoris* var.*triangularis*							◎									●												●		
183			タネツケバナ	*Cardamine flexuosa*							◎		◎	●		●			●			●										●		●
184			クジラグサ	*Descurainia sophia*							◎												●											
185			マメグンバイナズナ	*Lepidium virginicum*							◎	◎					●	●											●					
186			オランダガラシ	*Nasturtium officinale*						▲	◎	◎	◎	●			●			●			●		●	●	●	●	●		●	●	●	●
187			ショカツサイ	*Orychophragmus violaceus*							◎												●											
188			コイヌガラシ	*Rorippa cantoniensis*			NT	VU			◎																							
189			イヌガラシ	*Rorippa indica*							◎	◎	◎	●					●	●		●	●	●		●		●			●			
190			スカシタゴボウ	*Rorippa islandica*							◎	◎		●	●		●	●					●	●										
191		ベンケイソウ	コモチマンネングサ	*Sedum bulbiferum*							◎	◎	◎	●			●		●	●			●			●		●	●		●	●	●	●
192			メノマンネングサ	*Sedum japonicum*							◎																					●		
193			マルバマンネングサ	*Sedum makinoi*							◎															●								
194			メキシコマンネングサ	*Sedum mexicanum*								◎						●															●	
195			ツルマンネングサ	*Sedum sarmentosum*							◎	◎	◎	●						●	●	●				●	●	●						
196		ユキノシタ	ウツギ	*Deutzia crenata*							◎	◎	◎		●		●	●			●			●						●		●	●	●
197			マルバウツギ	*Deutzia scabra*							◎		◎	●		●	●					●	●						●		●	●		
198			タコノアシ	*Penthorum chinense*			NT	VU			◎	◎	◎										●		●			●		●				
199			ユキノシタ	*Saxifraga stolonifera*							◎						●																	
200		バラ	キンミズヒキ	*Agrimonia japonica*							◎	◎	◎					●								●	●	●						●
201			ヘビイチゴ	*Duchesnea chrysantha*							◎	◎	◎	●	●	●								●							●	●	●	
202			ヤブヘビイチゴ	*Duchesnea indica*							◎	◎		●	●																			
203			ビワ	*Eriobotrya japonica*						▲	◎	◎	◎											●								●		
204			カナメモチ	*Photinia glabra*								◎			●																			
205			オヘビイチゴ	*Potentilla sundaica* var.*robusta*							◎	◎	◎				●	●				●		●	●								●	
206			ウメ	*Prunus mume*							◎			●																		●		
207			ノイバラ	*Rosa multiflora*							◎	◎	◎				●	●		●	●			●		●	●		●	●	●	●	●	
208			ツクシイバラ	*Rosa multiflora* var.*adenochaeta*				NT			◎	◎	◎													●	●	●						

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（17/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																		
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
209	被子植物	バラ	テリハノイバラ	*Rosa wichuraiana*							◎	◎																					
210	双子葉植物		フユイチゴ	*Rubus buergeri*							◎	◎	◎				●	●						●								●	●	●
211	離弁花類		クマイチゴ	*Rubus crataegifolius*							◎	◎																					
212			クサイチゴ	*Rubus hirsutus*							◎	◎	◎		●	●	●	●				●	●	●				●					●	●
213			ニガイチゴ	*Rubus microphyllus*							◎																					●		
214			ナワシロイチゴ	*Rubus parvifolius*							◎	◎	◎	●	●									●								●	●	●
215			シモツケ	*Spiraea japonica*								◎																					
216		マメ	クサネム	*Aeschynomene indica*								◎	◎						●		●	●		●	●								●	
217			ネムノキ	*Albizia julibrissin*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
218			ヤブマメ	*Amphicarpaea edgeworthii* var.*japonica*							◎	◎	◎			●							●	●	●			●				●	●	●
219			ゲンゲ	*Astragalus sinicus*							◎		◎	●		●	●		●	●			●			●			●			●		●
220			ジャケツイバラ	*Caesalpinia decapetala* var.*japonica*							◎	◎	◎	●		●				●			●	●								●	●	●
221			エビスグサ	*Cassia obtusifolia*									◎																					●
222			ミソナオシ	*Desmodium caudatum*								◎																					●	
223			アレチヌスビトハギ	*Desmodium paniculatum*						▲			◎						●															
224			ヌスビトハギ	*Desmodium podocarpum* ssp.*oxyphyllum*								◎	◎					●						●									●	
225			ツルマメ	*Glycine max* ssp.*soja*							◎	◎	◎				●	●	●				●	●	●									●
226			コマツナギ	*Indigofera pseudotinctoria*							◎	◎	◎							●	●	●	●						●		●	●	●	
227			キダチコマツナギ	*Indigofera sp.*								◎						●			●													
228			マルバヤハズソウ	*Kummerowia stipulacea*							◎	◎																						
229			ヤハズソウ	*Kummerowia striata*							◎	◎	◎					●			●		●	●	●							●		
230			スイートピー	*Lathyrus odoratus*								◎																					●	
231			メドハギ	*Lespedeza cuneata*							◎	◎	◎		●		●	●	●		●		●	●						●				
232			ネコハギ	*Lespedeza pilosa*							◎	◎	◎			●			●								●					●		●
233			セイヨウミヤコグサ	*Lotus corniculatus*									◎						●															
234			ウマゴヤシ	*Medicago polymorpha*							◎		◎			●							●											
235			ナツフジ	*Millettia japonica*							◎		◎							●		●			●									
236			クズ	*Pueraria lobata*							◎	◎	◎		●		●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	
237			タンキリマメ	*Rhynchosia volubilis*								◎	◎												●									
238			コメツブツメクサ	*Trifolium dubium*							◎						●			●			●			●			●			●		
239			ムラサキツメクサ	*Trifolium pratense*								◎																						
240			シロツメクサ	*Trifolium repens*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●		●	●
241			ヤハズエンドウ	*Vicia angustifolia*							◎	◎	◎			●	●			●	●	●		●		●			●					
242			カスマグサ	*Vicia tetrasperma*							◎	◎					●	●															●	
243			ナンテンハギ	*Vicia unijuga*							◎	◎	◎			●		●						●	●	●	●	●	●		●			
244			ヤブツルアズキ	*Vigna angularis* var.*nipponensis*								◎	◎											●						●			●	●
245			ヤマフジ	*Wisteria brachybotrys*							◎	◎	◎				●				●			●								●	●	●
246			フジ	*Wisteria floribunda*				VU			◎	◎		●	●			●		●	●													
247		カタバミ	カタバミ	*Oxalis corniculata*							◎	◎	◎				●	●			●			●		●	●					●	●	
248			ムラサキカタバミ	*Oxalis corymbosa*							◎	◎	◎	●		●																●		●
249			オッタチカタバミ	*Oxalis stricta*							◎	◎	◎	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●	●
250		フウロソウ	アメリカフウロ	*Geranium carolinianum*							◎			●						●						●								
251			ゲンノショウコ	*Geranium thunbergii*							◎	◎	◎			●	●	●										●						
252		トウダイグサ	エノキグサ	*Acalypha australis*							◎	◎	◎	●	●		●		●			●		●							●		●	●
253			オオニシキソウ	*Euphorbia maculata*							◎	◎	◎					●	●		●			●			●							●
254			コニシキソウ	*Euphorbia supina*							◎	◎	◎	●	●			●	●		●			●	●		●							●
255			アカメガシワ	*Mallotus japonicus*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
256			ヒメミカンソウ	*Phyllanthus matsumurae*								◎	◎						●					●				●						
257			コミカンソウ	*Phyllanthus urinaria*								◎	◎		●	●											●			●			●	
258			ナンキンハゼ	*Sapium sebiferum*						▲	◎						●						●											
259		ミカン	マツカゼソウ	*Boenninghausenia japonica*							◎			●																				
260			カラスザンショウ	*Zanthoxylum ailanthoides*							◎	◎	◎	●	●	●				●	●			●					●	●		●	●	

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（18/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																				
														荒瀬ダム湛水区間																		百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
261	被子植物	ミカン	イヌザンショウ	*Zanthoxylum schinifolium*							◎		◎																					●
262	双子葉植物	ニガキ	ニガキ	*Picrasma quassioides*							◎																					●		
263	離弁花類	センダン	センダン	*Melia azedarach*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●			●		●		●				●	●	
264		ウルシ	ヌルデ	*Rhus javanica* var.*chinensis*							◎	◎	◎				●	●	●	●	●	●		●	●				●	●		●		●
265			ハゼノキ	*Rhus succedanea*							◎	◎	◎				●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●		●	●	●
266			ヤマハゼ	*Rhus sylvestris*							◎	◎					●	●																
267			ヤマウルシ	*Rhus trichocarpa*									◎																					●
268		カエデ	イロハモミジ	*Acer palmatum*							◎	◎		●			●	●														●		
269		モチノキ	ナナミノキ	*Ilex chinensis*							◎																							
270			タラヨウ	*Ilex latifolia*							◎																					●		
271		ニシキギ	ツルウメモドキ	*Celastrus orbiculatus*							◎	◎	◎				●	●						●	●	●						●		
272			マサキ	*Euonymus japonicus*							◎	◎		●										●										
273			マユミ	*Euonymus sieboldianus*								◎						●																
274		ミツバウツギ	ゴンズイ	*Euscaphis japonica*									◎																					
275		ブドウ	ノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla*							◎	◎	◎	●	●	●		●			●	●	●				●	●	●	●	●		●	●
276			キレバノブドウ	*Ampelopsis glandulosa* var.*heterophylla* f.*citrulloides*								◎																					●	
277			ヤブガラシ	*Cayratia japonica*							◎	◎	◎	●	●		●	●																
278			ツタ	*Parthenocissus tricuspidata*							◎	◎	◎	●							●			●	●	●								
279			エビヅル	*Vitis ficifolia* var.*lobata*									◎																					
280		シナノキ	カラスノゴマ	*Corchoropsis tomentosa*									◎			●																		
281			ラセンソウ	*Triumfetta japonica*									◎			●			●			●			●									
282		アオイ	フヨウ	*Hibiscus mutabilis*						▲	◎	◎	◎					●						●	●									
283			アメリカキンゴジカ	*Sida spinosa*								◎																						
284		アオギリ	アオギリ	*Firmiana simplex*								◎	◎																	●				
285		グミ	ツルグミ	*Elaeagnus glabra*							◎									●												●		
286			ナワシログミ	*Elaeagnus pungens*								◎	◎									●											●	
287			アキグミ	*Elaeagnus umbellata*							◎	◎	◎			●	●	●						●	●									
288		イイギリ	クスドイゲ	*Xylosma japonicum*							◎		◎	●		●																		
289		スミレ	スミレ	*Viola mandshurica*							◎		◎	●															●			●		
290			ツボスミレ	*Viola verecunda*								◎																						
291		キブシ	キブシ	*Stachyurus praecox*									◎																					
292		ウリ	ゴキヅル	*Actinostemma lobatum*							◎																							
293			アマチャヅル	*Gynostemma pentaphyllum*							◎						●																	
294			カラスウリ	*Trichosanthes cucumeroides*							◎	◎	◎											●	●	●			●	●			●	●
295			キカラスウリ	*Trichosanthes kirilowii* var.*japonica*							◎	◎	◎					●			●	●	●											
296		ミソハギ	ホソバヒメミソハギ	*Ammannia coccinea*								◎			●												●							
297			サルスベリ	*Lagerstroemia indica*								◎						●																
298		アカバナ	ヤマモモソウ	*Gaura lindheimeri*								◎						●																
299			チョウジタデ	*Ludwigia epilobioides*									◎						●			●			●									●
300			メマツヨイグサ	*Oenothera biennis*							◎	◎	◎				●		●		●		●											●
301			コマツヨイグサ	*Oenothera laciniata*						▲	◎	◎	◎	●			●	●	●	●	●	●				●			●	●		●	●	
302			ユウゲショウ	*Oenothera rosea*							◎	◎																	●					
303			ヒルザキツキミソウ	*Oenothera speciosa*							◎																							
304		アリノトウグサ	ホザキノフサモ	*Myriophyllum spicatum*									◎																					
305		ミズキ	アオキ	*Aucuba japonica*							◎	◎	◎				●	●																●
306			ミズキ	*Cornus controversa*								◎																						
307			クマノミズキ	*Cornus macrophylla*							◎	◎									●			●		●	●		●					
308		ウコギ	ウド	*Aralia cordata*								◎																					●	
309			タラノキ	*Aralia elata*							◎	◎	◎				●	●														●	●	●
310			ヤツデ	*Fatsia japonica*									◎																					●
311			キヅタ	*Hedera rhombea*							◎	◎	◎		●	●	●	●		●		●		●								●	●	●
312			ハリギリ	*Kalopanax pictus*									◎																					●

：重要種　　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（19/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																		
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
313	被子植物	セリ	シラネセンキュウ	*Angelica polymorpha*									◎																					●
314	双子葉植物		イヌトウキ	*Angelica shikokiana*			VU	VU				◎			●																		
ー	離弁花類		シシウド属の一種[注4)]	*Angelica* sp.									◎			●																	
315			シャク	*Anthriscus sylvestris*							◎	◎											●										
316			マツバゼリ	*Apium leptophyllum*							◎	◎		●			●	●					●	●							●	●	
317			ミツバ	*Cryptotaenia japonica*							◎	◎	◎	●		●	●	●													●		
318			オオバチドメ	*Hydrocotyle javanica*							◎	◎																			●		
319			ノチドメ	*Hydrocotyle maritima*							◎	◎		●	●		●			●	●								●	●		●	●	
320			チドメグサ	*Hydrocotyle sibthorpioides*							◎	◎	◎						●			●	●	●	●							●		●
321			セリ	*Oenanthe javanica*							◎	◎	◎	●	●		●															●	●	
322			ヤブニンジン	*Osmorhiza aristata*							◎		◎				●																	
323			ヤブジラミ	*Torilis japonica*							◎	◎	◎	●			●			●			●	●					●			●		
324			オヤブジラミ	*Torilis scabra*							◎			●			●						●											
325	被子植物	リョウブ	リョウブ	*Clethra barbinervis*								◎																						
326	双子葉植物	ヤブコウジ	マンリョウ	*Ardisia crenata*							◎	◎	◎	●	●	●	●				●										●		
327	合弁花類		ヤブコウジ	*Ardisia japonica*							◎	◎	◎							●	●	●		●									●
328			ツルコウジ	*Ardisia pusilla*							◎						●																
329			イズセンリョウ	*Maesa japonica*							◎	◎	◎	●				●													●	●	●
330		サクラソウ	ミヤマタゴボウ	*Lysimachia acroadenia*							◎			●																			
331			コナスビ	*Lysimachia japonica* f.*subsessilis*							◎	◎	◎				●	●				●					●				●		●
332		カキノキ	リュウキュウマメガキ	*Diospyros japonica*								◎																					
333			カキノキ	*Diospyros kaki*							◎	◎	◎	●	●																●		●
334		エゴノキ	エゴノキ	*Styrax japonica*							◎		◎	●		●	●					●											
335		ハイノキ	クロキ	*Symplocos lucida*								◎						●															
336		モクセイ	ネズミモチ	*Ligustrum japonicum*							◎	◎	◎	●	●	●				●	●	●											
337		キョウチクトウ	テイカカズラ	*Trachelospermum asiaticum* f.*intermedium*							◎	◎	◎	●	●	●		●		●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	
338			ツルニチニチソウ	*Vinca major*						▲	◎			●																			
339		ガガイモ	ガガイモ	*Metaplexis japonica*							◎						●																
340		アカネ	アリドオシ	*Damnacanthus indicus*								◎			●																		
341			オオフタバムグラ	*Diodia teres*						▲		◎												●									
342			メリケンムグラ	*Diodia virginiana*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			
343			ヒメヨツバムグラ	*Galium gracilens*									◎															●						
344			キクムグラ	*Galium kikumugura*							◎									●														
345			ヤエムグラ	*Galium spurium* var.*echinospermon*								◎												●										
346			ヨツバムグラ	*Galium trachyspermum*								◎												●										
347			カワラマツバ	*Galium verum* var.*asiaticum* f.*nikkoense*									◎																					●
348			クチナシ	*Gardenia jasminoides*							◎		◎	●						●														
349			フタバムグラ	*Hedyotis diffusa*							◎																							
350			ルリミノキ	*Lasianthus japonicus*							◎																					●		
351			ヘクソカズラ	*Paederia scandens*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●			●	●
352			アカネ	*Rubia argyi*							◎	◎		●																				
353			カギカズラ	*Uncaria rhynchophylla*									◎																					●
354		ヒルガオ	コヒルガオ	*Calystegia hederacea*							◎		◎				●																	
355			ヒルガオ	*Calystegia japonica*							◎						●																	
356			アメリカネナシカズラ	*Cuscuta pentagona*						▲		◎	◎					●						●									●	
357			ノアサガオ	*Ipomoea indica*								◎						●																
358			マメアサガオ	*Ipomoea lacunosa*								◎									●			●										
359			アサガオ	*Ipomoea nil*									◎																					
360		ムラサキ	ハナイバナ	*Bothriospermum tenellum*							◎	◎	◎	●						●			●											
361			オオルリソウ	*Cynoglossum zeylanicum* var.*villosulum*							◎			●						●			●						●					
362			チシャノキ	*Ehretia acuminata* var.*obovata*							◎	◎	◎			●	●		●				●		●	●					●	●		●
363			キュウリグサ	*Trigonotis peduncularis*							◎		◎	●		●			●	●		●	●								●	●		●

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（20/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																			
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
364	被子植物	クマツヅラ	コムラサキ	*Callicarpa dichotoma*				VU				◎	◎					●							●									
365	双子葉植物		ヤブムラサキ	*Callicarpa mollis*									◎																					●
366	合弁花類		クサギ	*Clerodendrum trichotomum*							◎	◎	◎	●		●								●			●	●					●	
367			シチヘンゲ	*Lantana camara*						▲		◎															●							
368			ハマクサギ	*Premna japonica*							◎	◎	◎																			●	●	●
369			アレチハナガサ	*Verbena brasiliensis*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●
370		アワゴケ	アワゴケ	*Callitriche japonica*								◎											●			●								
371			ミズハコベ	*Callitriche verna*							◎											●												
372		シソ	キランソウ	*Ajuga decumbens*							◎	◎	◎	●		●																●		●
373			トウバナ	*Clinopodium gracile*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●	●	●					●	●	●		●	●	●	●	●
374			イヌトウバナ	*Clinopodium micranthum*							◎	◎									●													
375			カキドオシ	*Glechoma hederacea* var.*grandis*							◎	◎	◎	●	●	●		●					●		●							●	●	●
376			ホトケノザ	*Lamium amplexicaule*							◎						●						●											
377			メハジキ	*Leonurus japonicus*				NT				◎	◎						●		●			●									●	●
378			コシロネ	*Lycopus ramosissimus* var.*japonicus*							◎		◎										●		●									
379			ハッカ	*Mentha arvensis* var.*piperascens*							◎			●			●			●			●			●								
380			ヒメジソ	*Mosla dianthera*									◎			●			●			●			●			●			●			●
381			イヌコウジュ	*Mosla punctulata*								◎	◎					●						●									●	
382			エゴマ	*Perilla frutescens*								◎																						
383			シソ	*Perilla frutescens* var.*acuta*								◎																					●	
384			レモンエゴマ	*Perilla frutescens* var.*citriodora*								◎	◎		●	●		●						●	●								●	●
385			ヒキオコシ	*Rabdosia japonica*									◎																		●			
386			アキノタムラソウ	*Salvia japonica*							◎	◎	◎			●	●	●			●													
387			ミゾコウジュ	*Salvia plebeia*			NT	NT			◎		◎	●			●			●			●		●	●			●		●	●		
388		ナス	ヨウシュチョウセンアサガオ	*Datura stramonium*								◎												●										
389			クコ	*Lycium chinense*							◎	◎	◎	●	●															●				
390			ヒロハフウリンホオズキ	*Physalis angulata*								◎	◎					●	●		●			●					●			●		
391			ワルナスビ	*Solanum carolinense*									◎																					●
392			アメリカイヌホオズキ	*Solanum ptycanthum*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●					●				●	●	●	●	●	●	
393			ハダカホオズキ	*Tubocapsicum anomalum*									◎															●						
394		ゴマノハグサ	マツバウンラン	*Linaria canadensis*							◎						●																	
395			ウリクサ	*Lindernia crustacea*									◎			●																		●
396			アメリカアゼナ	*Lindernia dubia* ssp.*major*								◎	◎									●		●	●									●
397			アゼナ	*Lindernia procumbens*							◎												●											
398			サギゴケ	*Mazus miquelii* f.*albiflorus*								◎												●										
399			トキワハゼ	*Mazus pumilus*							◎	◎	◎	●	●	●	●		●	●		●	●		●				●			●	●	●
400			セイヨウヒキヨモギ	*Parentucellia viscosa*							◎																							
401			ハナウリクサ	*Torenia fournieri*									◎																					
402			タチイヌノフグリ	*Veronica arvensis*							◎	◎		●	●								●						●			●	●	
403			ムシクサ	*Veronica peregrina*							◎			●			●						●									●		
404			オオイヌノフグリ	*Veronica persica*							◎	◎	◎	●	●				●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
405			カワヂシャ	*Veronica undulata*			NT	NT			◎			●			●			●			●			●			●			●		
406		ノウゼンカズラ	キササゲ	*Catalpa ovata*									◎			●																		●
407			キリ	*Paulownia tomentosa*							◎	◎	◎										●				●	●				●	●	
408		キツネノマゴ	オギノツメ	*Hygrophila salicifolia*									◎												●									
409			キツネノマゴ	*Justicia procumbens*								◎	◎		●	●			●		●	●		●			●	●		●	●		●	●
410			ヤナギバルイラソウ	*Ruellia brittoniana*						▲			◎																					
411		ハマウツボ	ナンバンギセル	*Aeginetia indica*								◎															●							
412		オオバコ	オオバコ	*Plantago asiatica*							◎	◎	◎	●	●	●		●		●	●											●	●	
413			タチオオバコ	*Plantago virginica*							◎						●			●												●		
414		スイカズラ	スイカズラ	*Lonicera japonica*							◎	◎	◎	●	●		●	●											●	●		●	●	
415			サンゴジュ	*Viburnum odoratissimum* var.*awabuki*							◎																					●		

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物－レッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（21/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																				
														荒瀬ダム湛水区間																		百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
416	被子植物	スイカズラ	ツクシヤブウツギ	*Weigela japonica*									◎						●						●			●						●
417	双子葉植物	キキョウ	サイヨウシャジン	*Adenophora triphylla*								◎	◎			●		●	●															
418	合弁花類		キキョウソウ	*Specularia perfoliata*							◎			●			●			●			●			●			●			●		
419		キク	ヌマダイコン	*Adenostemma lavenia*									◎															●						●
420			カッコウアザミ	*Ageratum conyzoides*						▲			◎																					
421			オオブタクサ	*Ambrosia trifida*						▲	◎	◎	◎				●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●
422			ヨモギ	*Artemisia indica* var.*maximowiczii*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
423			ホソバコンギク	*Aster ageratoides* ssp.*angustifolius*							◎		◎															●						
424			ヒロハホウキギク	*Aster subulatus* var.*ligulatus*							◎	◎	◎						●			●						●		●	●			
425			ホウキギク	*Aster subulatus* var.*sandwicensis*								◎									●			●			●							
426			アメリカセンダングサ	*Bidens frondosa*						▲	◎	◎	◎	●	●		●	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●
427			コセンダングサ	*Bidens pilosa*							◎	◎	◎	●	●		●	●			●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●
428			シロバナセンダングサ	*Bidens pilosa* var.*minor*									◎						●			●												●
429			トキンソウ	*Centipeda minima*							◎	◎	◎									●	●	●								●	●	
430			ノアザミ	*Cirsium japonicum*							◎	◎					●	●		●														
431			オオアレチノギク	*Conyza sumatrensis*							◎	◎																					●	
432			オオキンケイギク	*Coreopsis lanceolata*					特定	▲	◎						●			●												●		
433			コスモス	*Cosmos bipinnatus*								◎	◎											●									●	●
434			キバナコスモス	*Cosmos sulphureus*								◎																					●	
435			ベニバナボロギク	*Crassocephalum crepidioides*								◎	◎		●				●			●			●		●						●	●
436			アメリカタカサブロウ	*Eclipta alba*								◎	◎			●			●			●			●					●			●	●
437			ダンドボロギク	*Erechtites hieracifolia*							◎	◎	◎	●		●	●							●									●	●
438			ヒメムカシヨモギ	*Erigeron canadensis*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●		●
439			ヒヨドリバナ	*Eupatorium chinense* var.*oppositifolium*								◎												●									●	
440			ツワブキ	*Farfugium japonicum*							◎	◎	◎	●	●	●																●	●	
441			ハキダメギク	*Galinsoga ciliata*								◎												●										
442			ハハコグサ	*Gnaphalium affine*							◎	◎	◎	●		●	●	●					●						●			●		●
443			チチコグサ	*Gnaphalium japonicum*							◎						●																	
444			チチコグサモドキ	*Gnaphalium pensylvanicum*							◎			●			●															●		
445			ウラジロチチコグサ	*Gnaphalium spicatum*							◎	◎	◎					●					●		●							●		
446			キツネアザミ	*Hemistepta lyrata*							◎		◎	●			●		●				●		●	●			●			●		
447			ニガナ	*Ixeris dentata*									◎			●			●															
448			イワニガナ	*Ixeris stolonifera*							◎	◎	◎	●	●		●	●				●				●	●		●					
449			オオユウガギク	*Kalimeris incisa*							◎																							
450			ヨメナ	*Kalimeris yomena*							◎	◎	◎	●	●	●		●			●	●		●	●	●	●		●		●			●
451			アキノノゲシ	*Lactuca indica*							◎	◎	◎	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	
452			ホソバアキノノゲシ	*Lactuca indica* f.*indivisa*								◎						●			●						●						●	
453			コオニタビラコ	*Lapsana apogonoides*							◎						●			●														
454			ヤブタビラコ	*Lapsana humilis*							◎	◎																						
455			フキ	*Petasites japonicus*							◎	◎					●	●														●	●	
456			コウゾリナ	*Picris hieracioides* var.*glabrescens*							◎						●																	
457			シュウブンソウ	*Rhynchospermum verticillatum*									◎			●																		
458			メナモミ	*Siegesbeckia orientalis* ssp.*pubescens*									◎									●												●
459			セイタカアワダチソウ	*Solidago altissima*						▲	◎	◎	◎			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
460			アキノキリンソウ	*Solidago virgaurea* var.*asiatica*									◎																					
461			オニノゲシ	*Sonchus asper*							◎												●											
462			ノゲシ	*Sonchus oleraceus*							◎	◎	◎						●	●										●		●		
463			ヒメジョオン	*Stenactis annuus*						▲	◎	◎	◎				●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●
464			セイヨウタンポポ	*Taraxacum officinale*							◎	◎		●	●			●		●														
465			オオオナモミ	*Xanthium occidentale*						▲	◎	◎	◎	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●
466			オニタビラコ	*Youngia japonica*							◎	◎	◎	●	●	●		●										●	●				●	●	
467			ヒャクニチソウ	*Zinnia elegans*									◎																					

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（22/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																				
														荒瀬ダム湛水区間																		百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
468	単子葉植物	トチカガミ	オオカナダモ	*Egeria densa*						▲	◎		◎																			●		●
469		ヒルムシロ	エビモ	*Potamogeton crispus*							◎																					●		
470		ユリ	ノビル	*Allium grayi*							◎															●								
471			ヤマラッキョウ	*Allium thunbergii*									◎																					
472			ヤブカンゾウ	*Hemerocallis fulva* var.*kwanso*							◎		◎													●			●			●		
473			ウバユリ	*Lilium cordatum*							◎																					●		
474			タカサゴユリ	*Lilium formosanum*								◎	◎					●						●			●						●	●
475			オニユリ	*Lilium lancifolium*							◎																		●					
476			コオニユリ	*Lilium leichtlinii* var.*tigrinum*									◎												●									
477			ヒメヤブラン	*Liriope minor*				NT				◎			●						●													
478			ヤブラン	*Liriope muscari*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●			●			●										
479			ジャノヒゲ	*Ophiopogon japonicus*							◎		◎							●														●
480			ナガバジャノヒゲ	*Ophiopogon ohwii*								◎												●										
481			キチジョウソウ	*Reineckea carnea*							◎																					●		
482			ツルボ	*Scilla scilloides*								◎																						
483			サルトリイバラ	*Smilax china*								◎																					●	
484			シオデ	*Smilax riparia* var.*ussuriensis*								◎									●													
485		ヒガンバナ	ヒガンバナ	*Lycoris radiata*							◎		◎			●																		
486			タマスダレ	*Zephyranthes candida*								◎						●						●									●	
487		ヤマノイモ	ニガカシュウ	*Dioscorea bulbifera*							◎	◎	◎					●				●											●	
488			ヤマノイモ	*Dioscorea japonica*							◎	◎	◎	●			●	●		●	●			●										
489			カエデドコロ	*Dioscorea quinqueloba*							◎	◎		●						●			●	●					●					
490			オニドコロ	*Dioscorea tokoro*							◎	◎											●								●		
491		アヤメ	シャガ	*Iris japonica*							◎	◎	◎			●															●	●	
492			ニワゼキショウ	*Sisyrinchium atlanticum*							◎						●														●		
493			オオニワゼキショウ	*Sisyrinchium sp.*							◎						●									●					●		
494			ヒメヒオウギズイセン	*Tritonia crocosmaeflora*						▲	◎		◎	●		●																	
495		イグサ	イ	*Juncus effusus* var.*decipiens*							◎	◎	◎				●	●					●	●						●	●	●	●	●
496			コウガイゼキショウ	*Juncus leschenaultii*							◎												●											
497			クサイ	*Juncus tenuis*							◎	◎					●	●					●	●						●		●	●	
498			ハリコウガイゼキショウ	*Juncus wallichianus*								◎												●										
499			スズメノヤリ	*Luzula capitata*							◎																							
500		ツユクサ	マルバツユクサ	*Commelina benghalensis*								◎	◎		●			●	●		●	●						●					●	●
501			ツユクサ	*Commelina communis*							◎	◎	◎	●	●			●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●		●	●
502			イボクサ	*Murdannia keisak*							◎												●											
503			ヤブミョウガ	*Pollia japonica*								◎	◎					●				●		●									●	
504			ノハカタカラクサ	*Tradescantia flumiensis*						▲	◎	◎	◎	●	●					●		●						●				●	●	●
505			ムラサキツユクサ	*Tradescantia reflexa*								◎																						
506		イネ	アオカモジグサ	*Agropyron racemiferum*							◎	◎		●			●			●			●			●								
507			カモジグサ	*Agropyron tsukushiense* var.*transiens*							◎	◎	◎	●			●	●	●	●			●						●		●			
508			コヌカグサ	*Agrostis alba*						▲		◎																						
509			ヤマヌカボ	*Agrostis clavata*							◎			●			●																	
510			ヌカボ	*Agrostis clavata* ssp.*matsumurae*							◎																		●					
511			ハナヌカススキ	*Aira elegans*							◎																							
512			スズメノテッポウ	*Alopecurus aequalis* var.*amurensis*							◎						●						●									●		
513			メリケンカルカヤ	*Andropogon virginicus*						▲	◎	◎	◎											●								●	●	
514			コブナグサ	*Arthraxon hispidus*							◎	◎	◎						●				●	●	●							●		●
515			トダシバ	*Arundinella hirta*							◎		◎			●			●										●		●			
516			ダンチク	*Arundo donax*							◎	◎	◎				●	●																
517			ホウライチク	*Bambusa multiplex*							◎		◎																					
518			ミノゴメ	*Beckmannia syzigachne*							◎			●			●						●						●					
519			ヒメコバンソウ	*Briza minor*							◎						●						●						●					

：重要種　：外来種

注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

表　植物相の確認種リスト（23/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																			
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
520	単子葉植物	イネ	イヌムギ	*Bromus catharticus*							◎			●																			
521			ノガリヤス	*Calamagrostis arundinacea* var.*brachytricha*								◎							●			●												
522			ヒメアブラススキ	*Capillipedium parviflora*									◎									●			●			●						
523			ジュズダマ	*Coix lacrymajobi*							◎	◎	◎						●		●	●	●	●	●							●	●	●
524			ギョウギシバ	*Cynodon dactylon*							◎	◎	◎	●			●	●			●		●		●						●			
525			カモガヤ	*Dactylis glomerata*						▲	◎																						
526			メヒシバ	*Digitaria ciliaris*								◎	◎						●		●	●								●	●			
527			コメヒシバ	*Digitaria radicosa*							◎																						
528			アキメヒシバ	*Digitaria violascens*									◎												●								
529			アブラススキ	*Eccoilopus cotulifer*									◎												●								
530			イヌビエ	*Echinochloa crusgalli*							◎	◎	◎						●			●		●	●						●			●
531			ケイヌビエ	*Echinochloa crusgalli* var.*echinata*								◎												●										
532			オヒシバ	*Eleusine indica*								◎	◎			●			●					●	●						●			
533			シナダレススズメガヤ	*Eragrostis curvula*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●		●	●		●	●
534			カゼクサ	*Eragrostis ferruginea*									◎												●									
535			オニウシノケグサ	*Festuca arundinacea*						▲	◎	◎	◎		●																			
536			コバノウシノシッペイ	*Hemarthria compressa*								◎	◎						●					●			●	●		●	●		●	
537			チガヤ	*Imperata cylindrica* var.*koenigii*							◎	◎	◎				●	●		●						●						●	●	●
538			チゴザサ	*Isachne globosa*							◎																					●		
539			アゼガヤ	*Leptochloa chinensis*									◎												●									
540			ネズミムギ	*Lolium multiflorum*							◎						●						●			●			●					
541			ササクサ	*Lophatherum gracile*							◎		◎	●								●										●		●
542			ササガヤ	*Microstegium japonicum*									◎			●						●									●			
543			ヒメアシボソ	*Microstegium vimineum*									◎																					●
544			アシボソ	*Microstegium vimineum* var.*polystachyum*									◎			●						●						●			●			●
545			オギ	*Miscanthus sacchariflorus*							◎	◎	◎							●		●	●		●									
546			ススキ	*Miscanthus sinensis*							◎	◎	◎			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
547			ケチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●						●								●	●	●
548			コチヂミザサ	*Oplismenus undulatifolius* var.*japonicus*								◎						●																
549			ヌカキビ	*Panicum bisulcatum*									◎			●			●			●			●			●			●			●
550			オオクサキビ	*Panicum dichotomiflorum*						▲		◎	◎						●			●			●						●			
551			シマスズメノヒエ	*Paspalum dilatatum*						▲	◎	◎	◎			●								●										
552			キシュウスズメノヒエ	*Paspalum distichum*						▲		◎	◎											●						●				
553			アメリカスズメノヒエ	*Paspalum notatum*						▲		◎															●							
554			タチスズメノヒエ	*Paspalum urvillei*						▲	◎	◎	◎			●	●	●										●		●			●	●
555			チカラシバ	*Pennisetum alopecuroides* f.*purpurascens*								◎	◎			●									●								●	●
556			クサヨシ	*Phalaris arundinacea*							◎	◎	◎				●			●		●	●								●	●		
557			ヨシ	*Phragmites australis*							◎		◎										●		●									
558			ツルヨシ	*Phragmites japonica*							◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
559			ホテイチク	*Phyllostachys aurea*							◎	◎	◎	●	●	●																	●	
560			マダケ	*Phyllostachys bambusoides*							◎	◎	◎	●	●		●																●	
561			ハチク	*Phyllostachys nigra* var.*henonis*								◎																						
562			モウソウチク	*Phyllostachys pubescens*						▲	◎	◎	◎	●	●																			
563			ネザサ	*Pleioblastus chino* var.*viridis*							◎	◎		●	●			●		●	●			●										
564			メダケ	*Pleioblastus simonii*							◎	◎	◎	●		●	●	●	●	●		●	●	●					●			●	●	●
565			ミゾイチゴツナギ	*Poa acroleuca*							◎						●			●									●			●		
566			スズメノカタビラ	*Poa annua*							◎	◎		●																				
567			イチゴツナギ	*Poa sphondylodes*								◎			●																			
568			ヒエガエリ	*Polypogon fugax*							◎			●						●			●						●			●			
569			イヌアワ	*Setaria chondrachne*									◎			●						●												
570			アキノエノコログサ	*Setaria faberi*								◎	◎								●			●	●			●		●	●			
571			コツブキンエノコロ	*Setaria pallidefusca*								◎	◎			●			●			●		●	●								●	●

：重要種　　：外来種

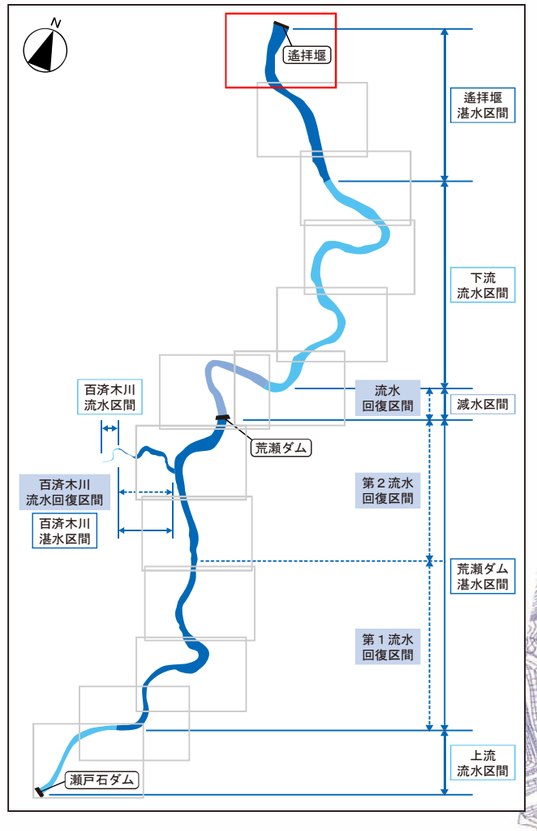
注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年）に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」（法律第214号，1950年）で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）（法律第75号，1992年）の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014ー（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物ーレッドデータブックくまもと2009ー」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。

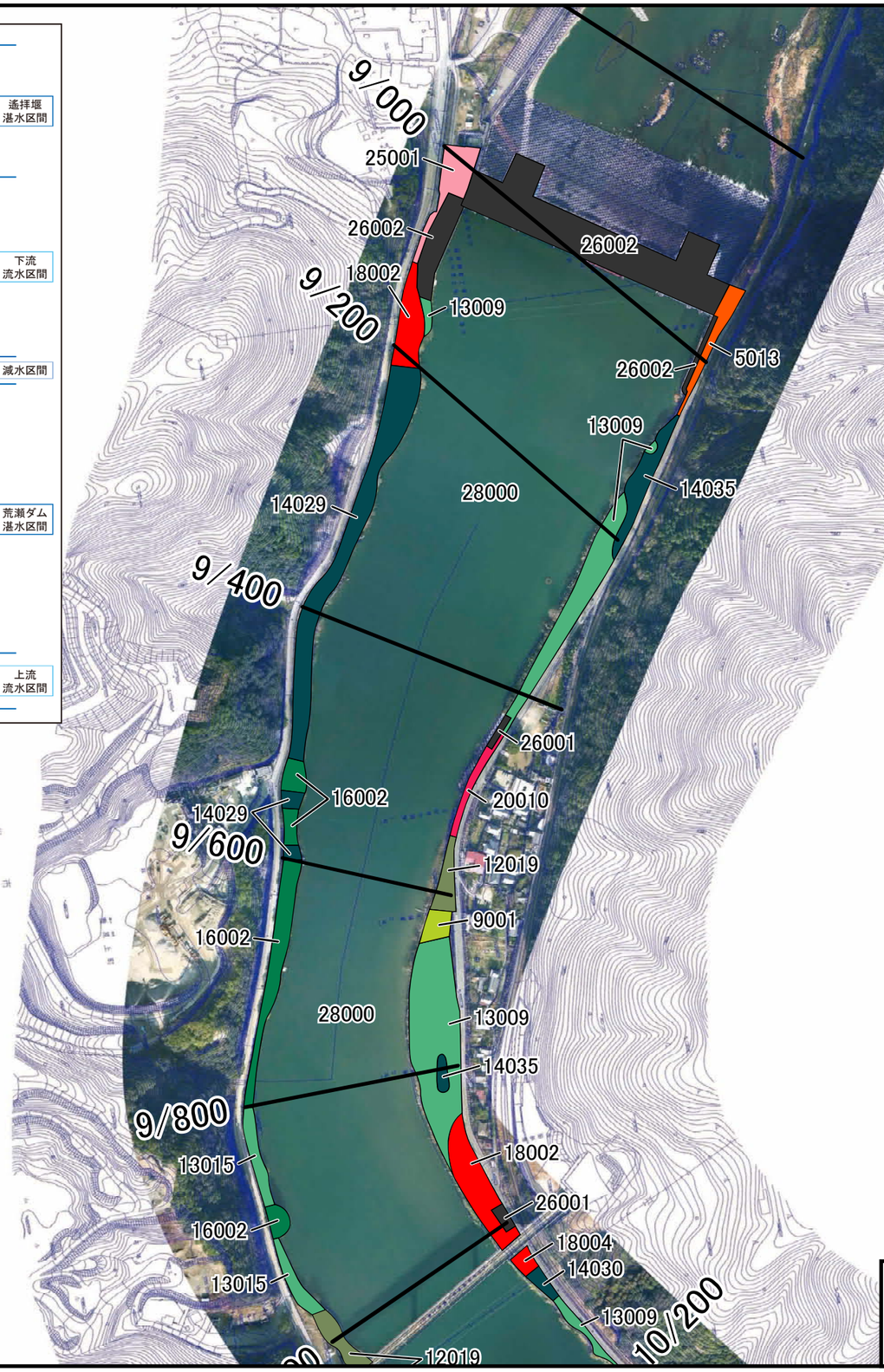
表　植物相の確認種リスト（24/24）

No.	分類群	科名	種名	学名	重要種				外来種		季節			調査地点																				
														荒瀬ダム湛水区間																	百済木川湛水区間		
														①			②			③			④			⑤			⑥					
					1	2	3	4	特定外来生物	生態系被害防止外来種	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
572	単子葉植物	イネ	キンエノコロ	*Setaria pumilla*								◎									●			●			●							
573			エノコログサ	*Setaria viridis*								◎															●							
574			ムラサキエノコロ	*Setaria viridis f.misera*								◎									●													
575			オカメザサ	*Shibataea kumasasa*							◎																							
576			セイバンモロコシ	*Sorghum halepense*						▲	◎	◎	◎											●		●								
577			ネズミノオ	*Sporobolus fertilis*								◎	◎			●								●							●		●	●
578			カニツリグサ	*Trisetum bifidum*							◎																					●		
579			ナギナタガヤ	*Vulpia myuros*						▲	◎			●																				
580			シバ	*Zoysia japonica*							◎																							
581		ヤシ	シュロ	*Trachycarpus fortunei*								◎			●			●																
582		サトイモ	セキショウ	*Acorus gramineus*							◎	◎	◎	●	●													●						
583			ムサシアブミ	*Arisaema ringens*							◎	◎					●	●																
584			サトイモ	*Colocasia esculenta*								◎											●										●	
585			カラスビシャク	*Pinellia ternata*							◎						●																	
586		ガマ	ヒメガマ	*Typha angustifolia*									◎											●										
587			ガマ	*Typha latifolia*							◎		◎										●		●									
588		カヤツリグサ	アゼナルコ	*Carex dimorpholepis*							◎			●			●			●			●						●			●			
589			シラスゲ	*Carex doniana*							◎									●														
590			ビロードスゲ	*Carex fedia* var.*miyabei*				NT			◎																							
591			マスクサ	*Carex gibba*							◎						●															●		
592			テキリスゲ	*Carex kiotensis*							◎						●																	
593			ナキリスゲ	*Carex lenta*							◎	◎	◎	●		●				●				●										●
594			アオスゲ	*Carex leucochlora*							◎			●																				
595			ヌカスゲ	*Carex mitrata*								◎											●											
596			アキカサスゲ	*Carex nemostachys*									◎			●						●			●						●			●
597			ヤワラスゲ	*Carex transversa*							◎			●									●									●		
598			シュロガヤツリ	*Cyperus alternifolius*						▲	◎		◎										●		●							●		●
599			アイダクグ	*Cyperus brevifolius*								◎			●									●										
600			ヒメクグ	*Cyperus brevifolius* var.*leiolepis*							◎	◎	◎			●			●			●			●						●	●		●	●
601			クグガヤツリ	*Cyperus compressus*							◎	◎	◎			●			●			●			●										●
602			イヌクグ	*Cyperus cyperoides*								◎	◎		●			●						●			●			●					
603			タマガヤツリ	*Cyperus difformis*									◎												●										
604			メリケンガヤツリ	*Cyperus eragrostis*						▲	◎	◎	◎	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	
605			ヒナガヤツリ	*Cyperus flaccidus*									◎									●												
606			アゼガヤツリ	*Cyperus globosus*								◎	◎		●			●						●	●									●
607			コアゼガヤツリ	*Cyperus haspan* var.*tuberiferus*									◎												●									
608			コゴメガヤツリ	*Cyperus iria*								◎	◎			●					●	●									●			
609			カヤツリグサ	*Cyperus microiria*								◎	◎		●			●	●					●										
610			シロガヤツリ	*Cyperus pacificus*								◎																					●	
611			ハマスゲ	*Cyperus rotundus*							◎	◎	◎				●				●	●												
612			ミズガヤツリ	*Cyperus serotinus*									◎												●									
613			カンガレイ	*Schoenoplectus triangulatus*									◎												●									
614			アブラガヤ	*Scirpus wichurae*							◎												●											
615		ショウガ	ハナミョウガ	*Alpinia japonica*							◎	◎	◎	●	●		●															●	●	●
616		カンナ	ハナカンナ	*Canna x generalis*								◎																					●	
617		ラン	シラン	*Bletilla striata*			NT	CR			◎	◎		●	●																			
合計	119科　617種				0種	0種	8種	14種	1種	44種	417種	395種	376種	185種	131種	146種	182種	161種	112種	118種	114種	115種	123種	155種	97種	85種	75種	77種	93種	73種	76種	182種	164種	160種

：重要種　　：外来種

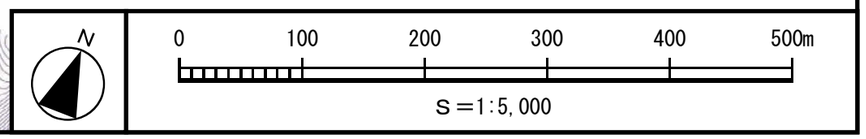
注1）種の表記は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト～平成26年度版～」（水情報国土データ管理センター，2015年)に準じた。
注2）重要種の選定基準及びカテゴリーの表記を以下に示す。
①「文化財保護法」(法律第214号，1950年)で指定されている国指定特別天然記念物および天然記念物
特天：特別天然記念物，国天：天然記念物
②「種の保存法」（絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律）(法律第75号，1992年)の掲載種
国際：国際希少野生動植物種，国内：国内希少野生動植物種，緊急：緊急指定種
③「第四次レッドリスト　植物Ⅰ」（環境省，2012年8月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足，LP：絶滅のおそれのある地域個体群，AN：要注目種
④熊本県の保護上重要な野生動植物リストーレッドリスト2014－（熊本県，2014年7月）の掲載種
EX：絶滅，EW：野生絶滅，CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類，CR：絶滅危惧IA類，EN：絶滅危惧IB類，VU：絶滅危惧Ⅱ類，NT：準絶滅危惧，DD：情報不足
注3）外来種の選定基準及びカテゴリーの表記について以下に示す。
特定：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律（法律第78号，2004年）指定の「特定外来生物」
▲：生態系被害防止外来種リスト（環境省，2015年3月）の掲載種
注4）イヌトウキ（*Angelica shikokiana*）もしくはクマノダケ（*Angelica shikokiana* var.mayebarana）に該当する。
主に過年度イヌトウキが確認されているエリアで確認。
「改訂・熊本県の保護上重要な野生動植物－レッドデータブックくまもと2009－」の記述によるとイヌトウキに類似する種として
クマノダケが挙げられており、分布状況、生育状況から今回の調査範囲で確認されてものに該当する可能生が高いが詳細な区別点など
記載している資料が不足しており、種の確定に至らなかったため今回は「シシウド属の一種」とした。
「イヌトウキ」は選定基準③VU ④VU、「クマノダケ」は選定基準③EN ④VUに該当する。



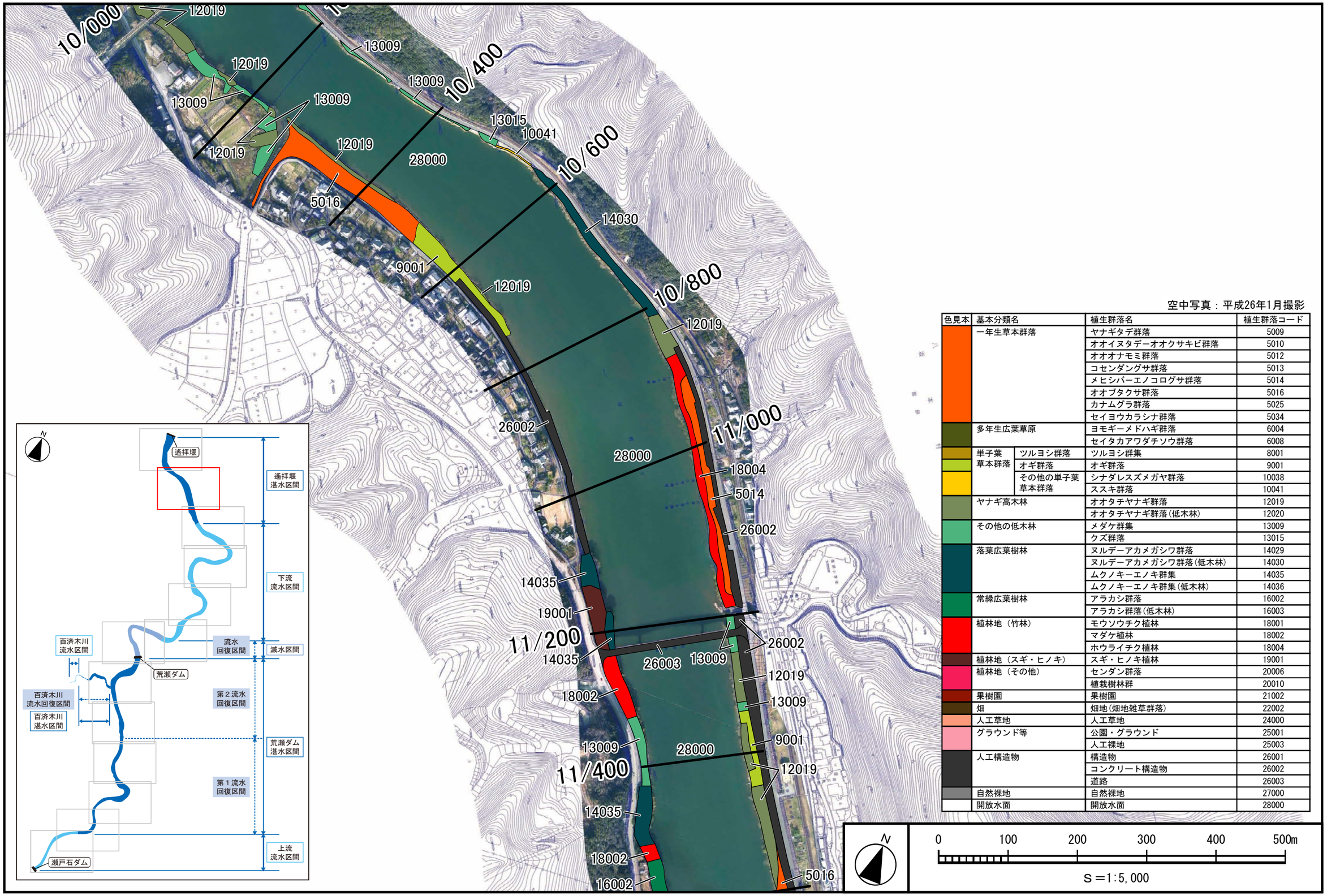


空中写真：平成26年1月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000



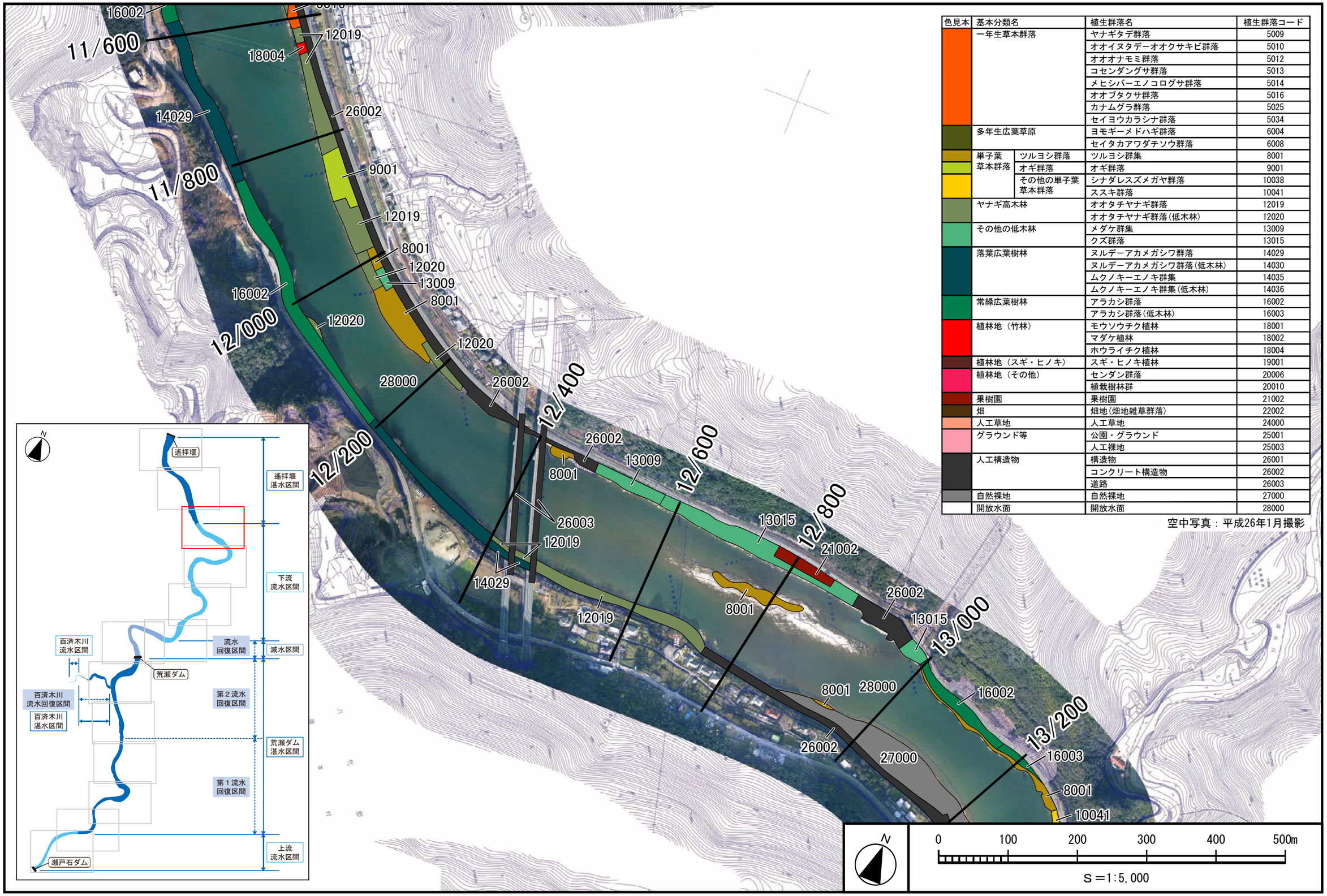
植生図



空中写真：平成26年1月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

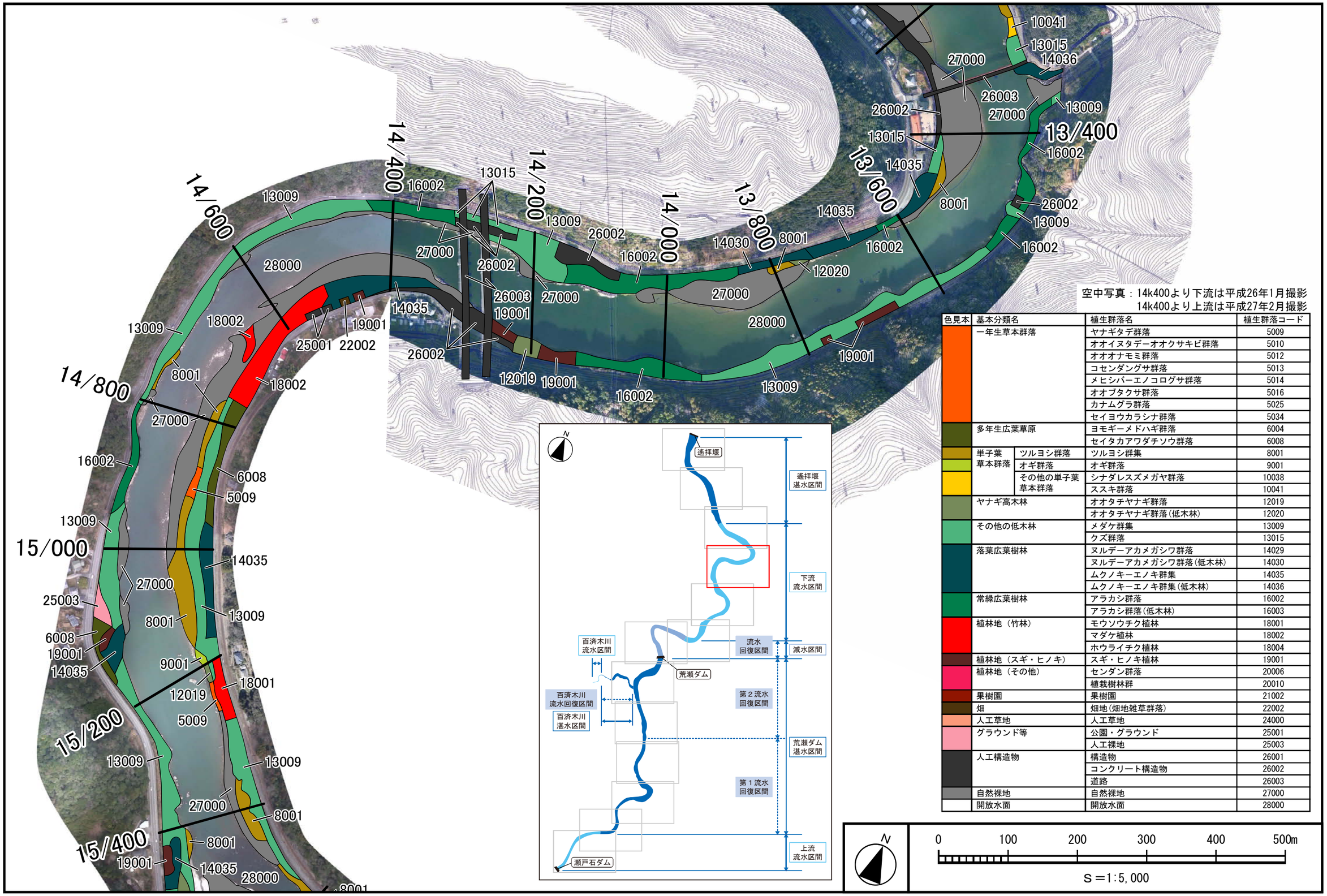
植生図



色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

空中写真：平成26年1月撮影

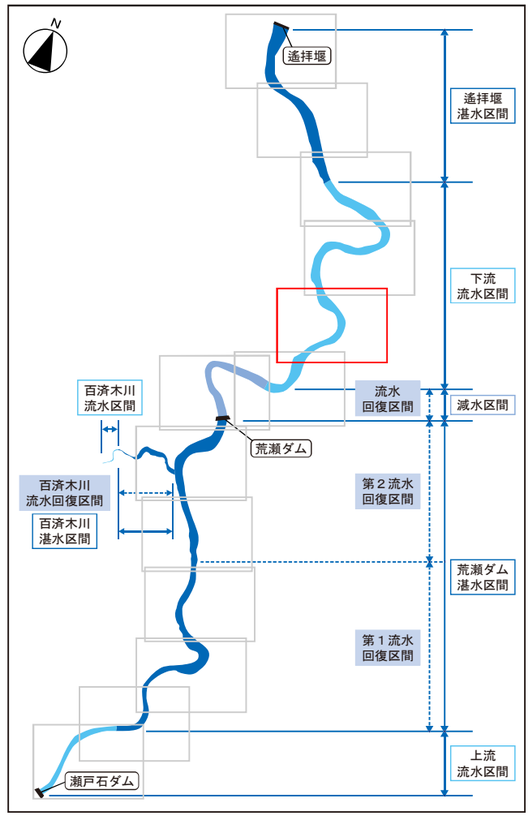
植生図

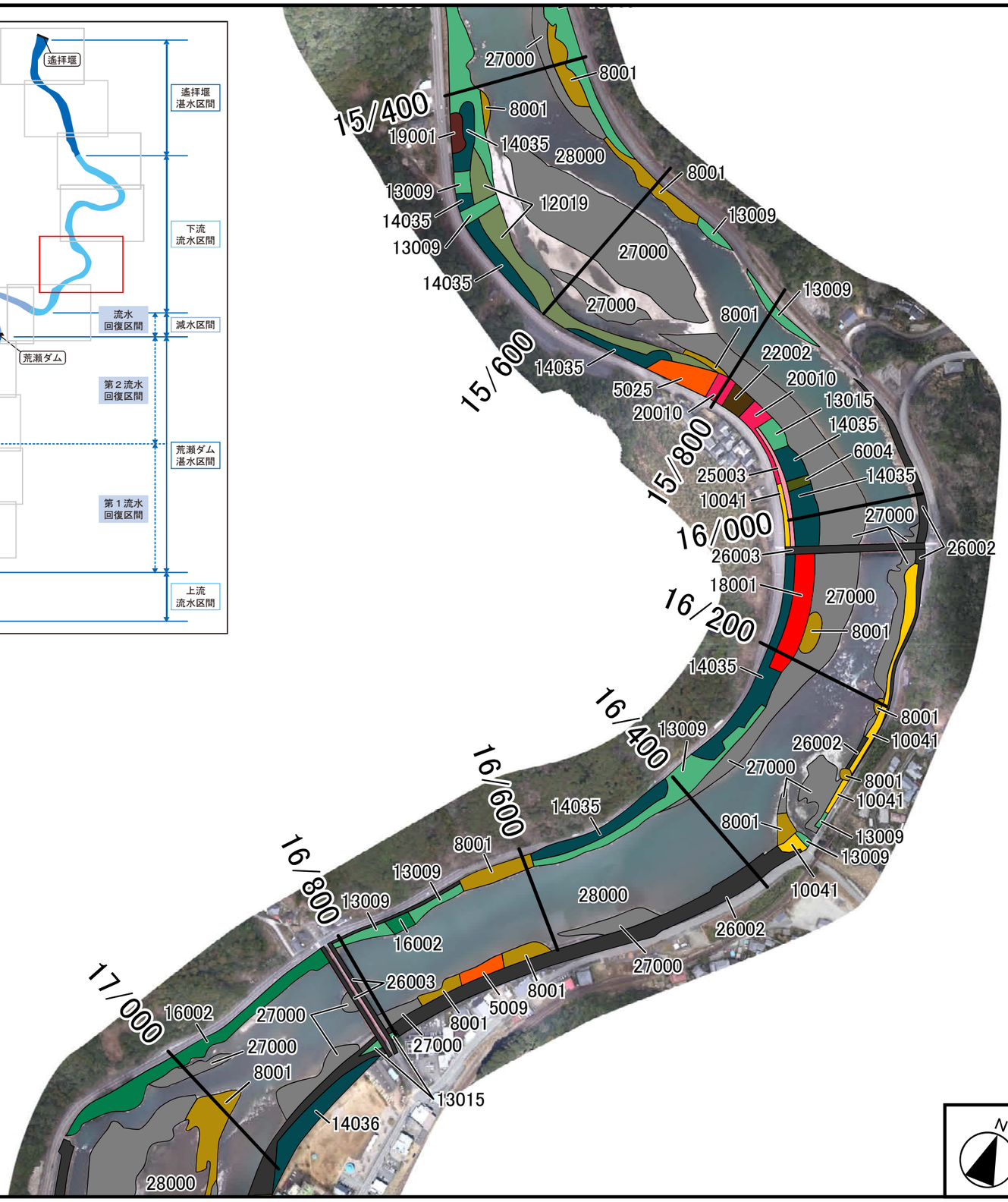


空中写真：14k400より下流は平成26年1月撮影
14k400より上流は平成27年2月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデーオオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバーエノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギーメドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデーアカメガシワ群落	14029
			ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキーエノキ群集	14035
			ムクノキーエノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

植生図





空中写真：平成27年2月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落（低木林）	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落（低木林）	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集（低木林）	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落（低木林）	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地（畑地雑草群落）	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

N

0 100 200 300 400 500m

S＝1:5,000

植生図

空中写真：平成27年2月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデーオオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバーエノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギーメドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015

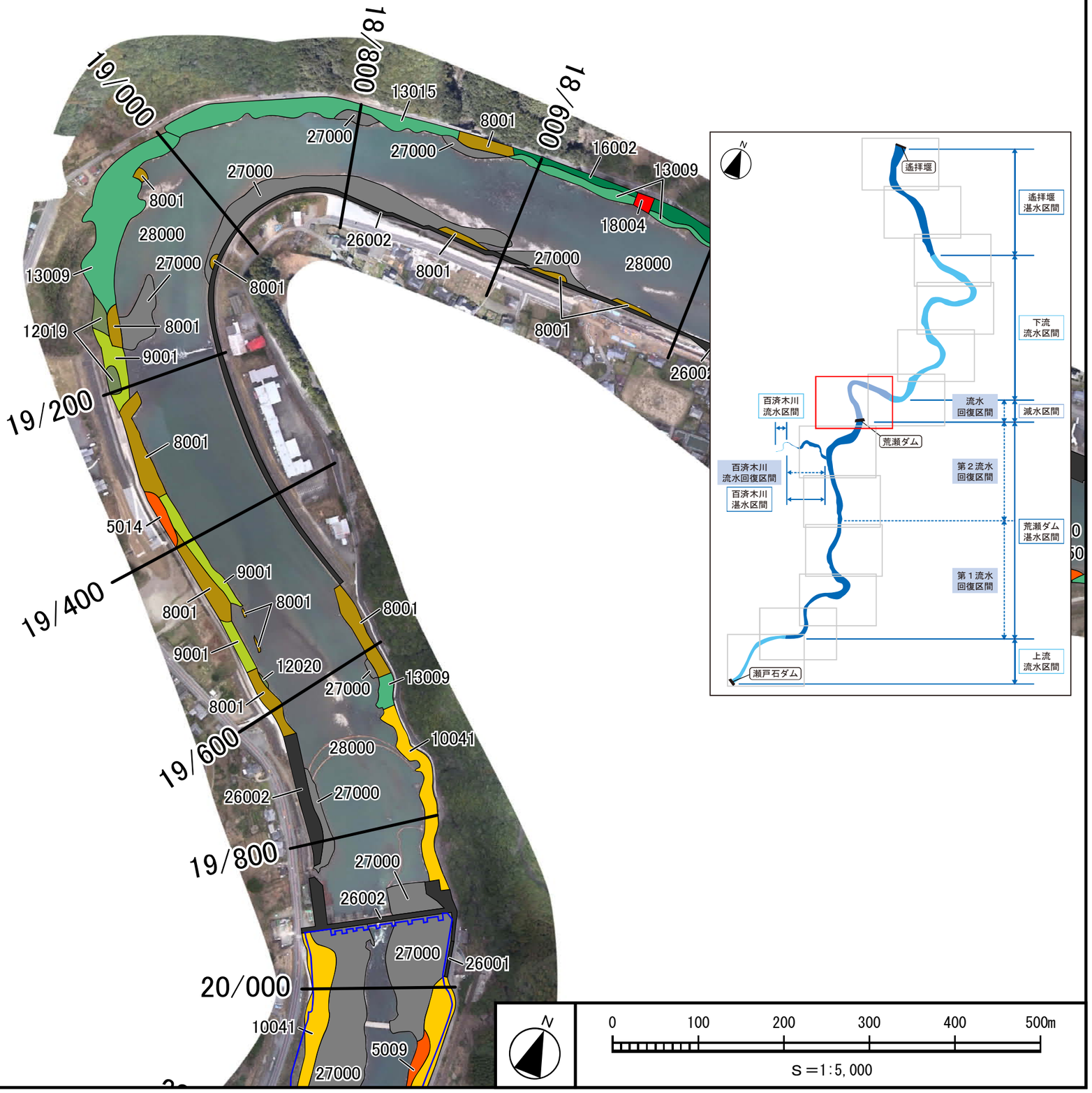
色見本	基本分類名	植生群落名	植生群落コード
	落葉広葉樹林	ヌルデーアカメガシワ群落	14029
		ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	14030
		ムクノキーエノキ群集	14035
		ムクノキーエノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林	アラカシ群落	16002
		アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）	モウソウチク植林	18001
		マダケ植林	18002
		ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）	スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）	センダン群落	20006
		植栽樹林群	20010
	果樹園	果樹園	21002
	畑	畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地	人工草地	24000
	グラウンド等	公園・グラウンド	25001
		人工裸地	25003
	人工構造物	構造物	26001
		コンクリート構造物	26002
		道路	26003
	自然裸地	自然裸地	27000
	開放水面	開放水面	28000

N

0 100 200 300 400 500m

S＝1:5,000

植生図

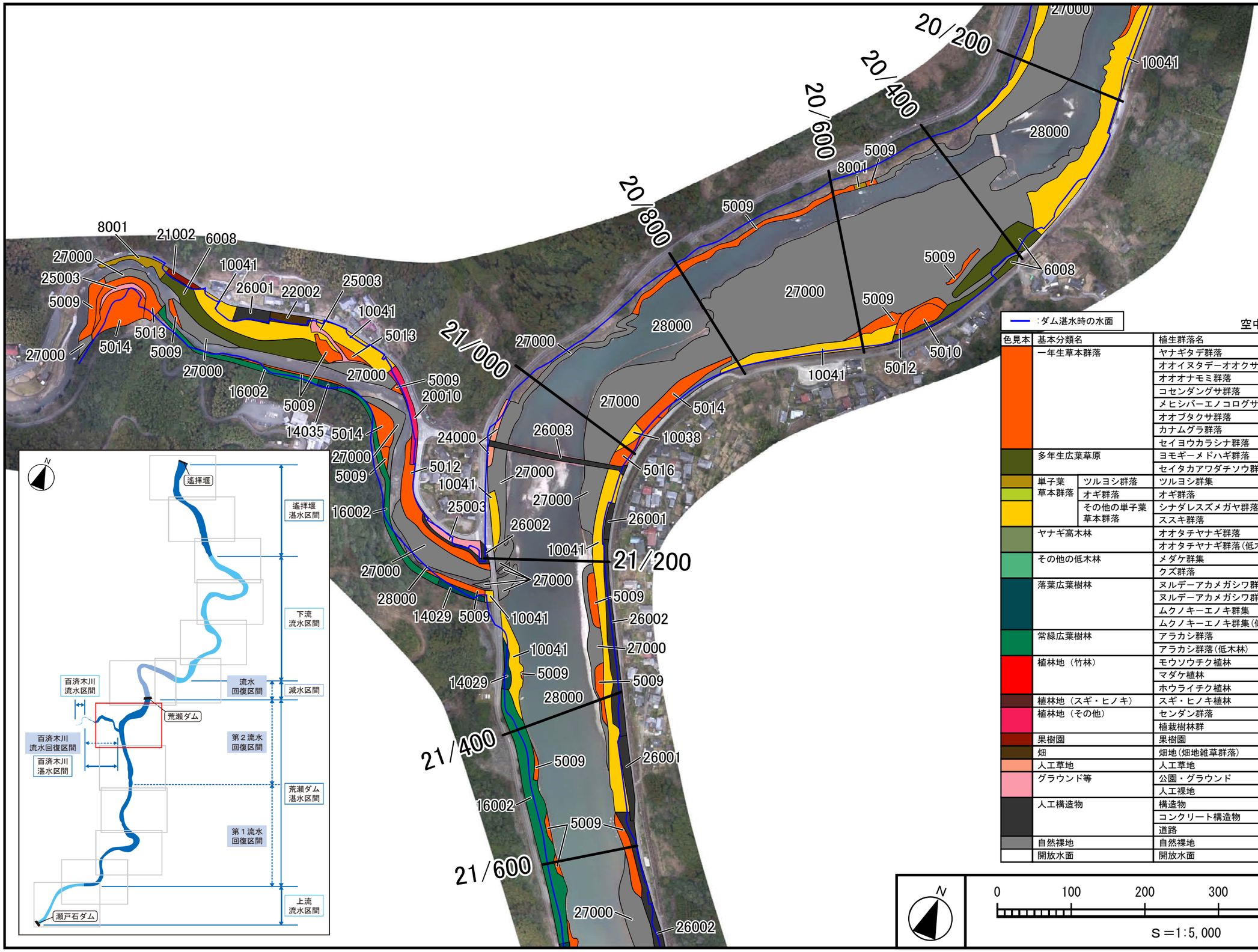


：ダム湛水時の水面

空中写真：平成27年2月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデーオオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバーエノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギーメドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデーアカメガシワ群落	14029
			ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキーエノキ群集	14035
			ムクノキーエノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

植生図



：ダム湛水時の水面

空中写真：平成27年2月撮影

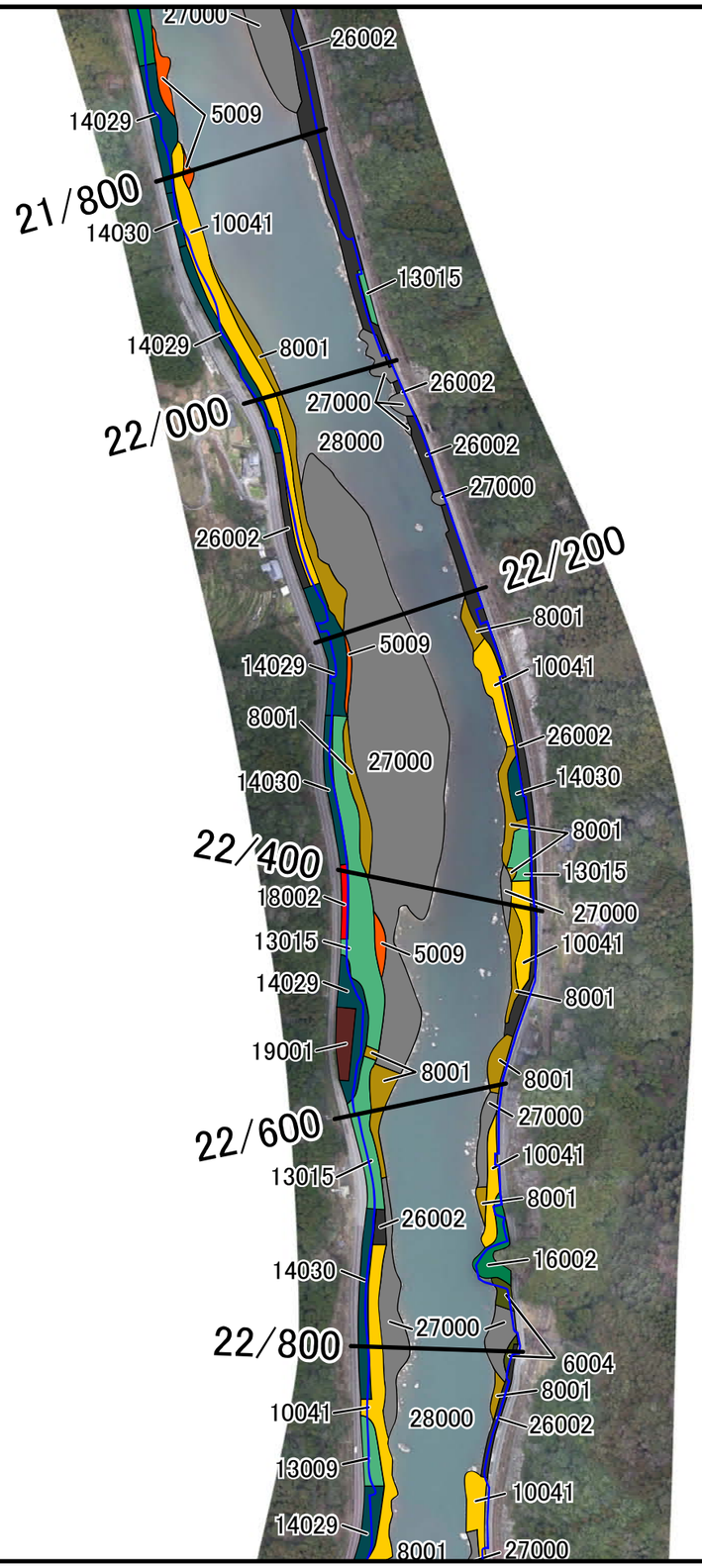
色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

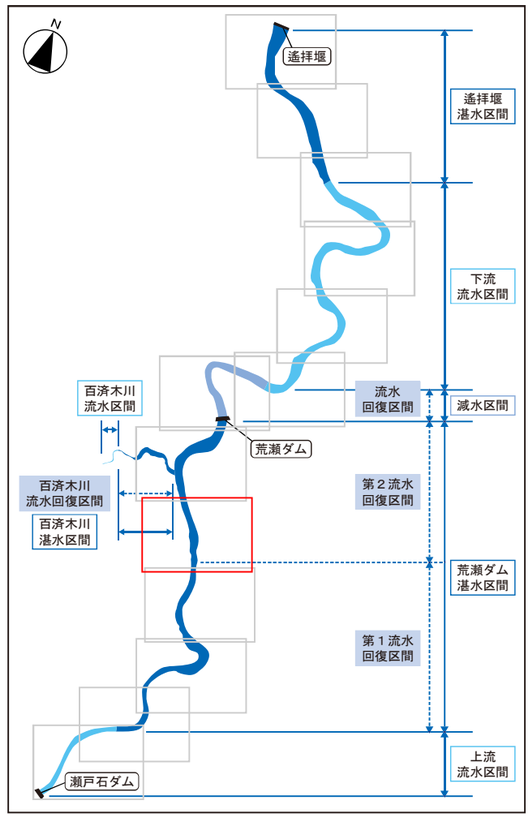
N

0 100 200 300 400 500m

S＝1:5,000

植生図





：ダム湛水時の水面

空中写真：平成27年2月撮影

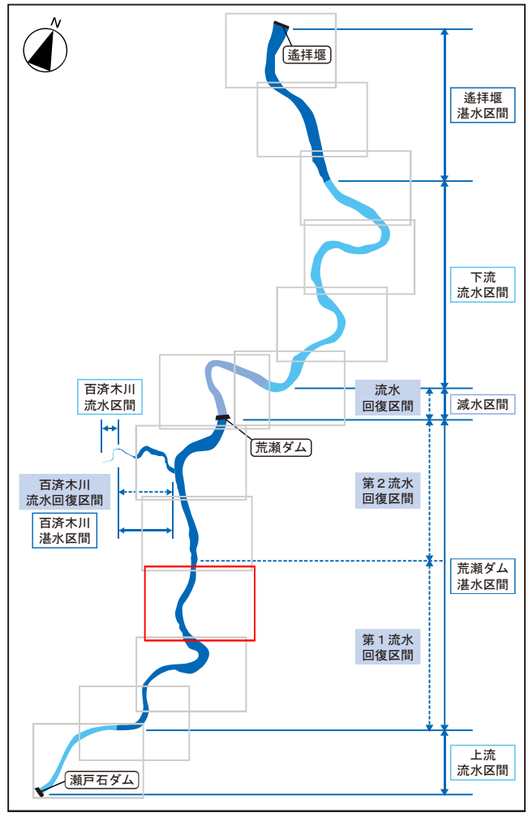
色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

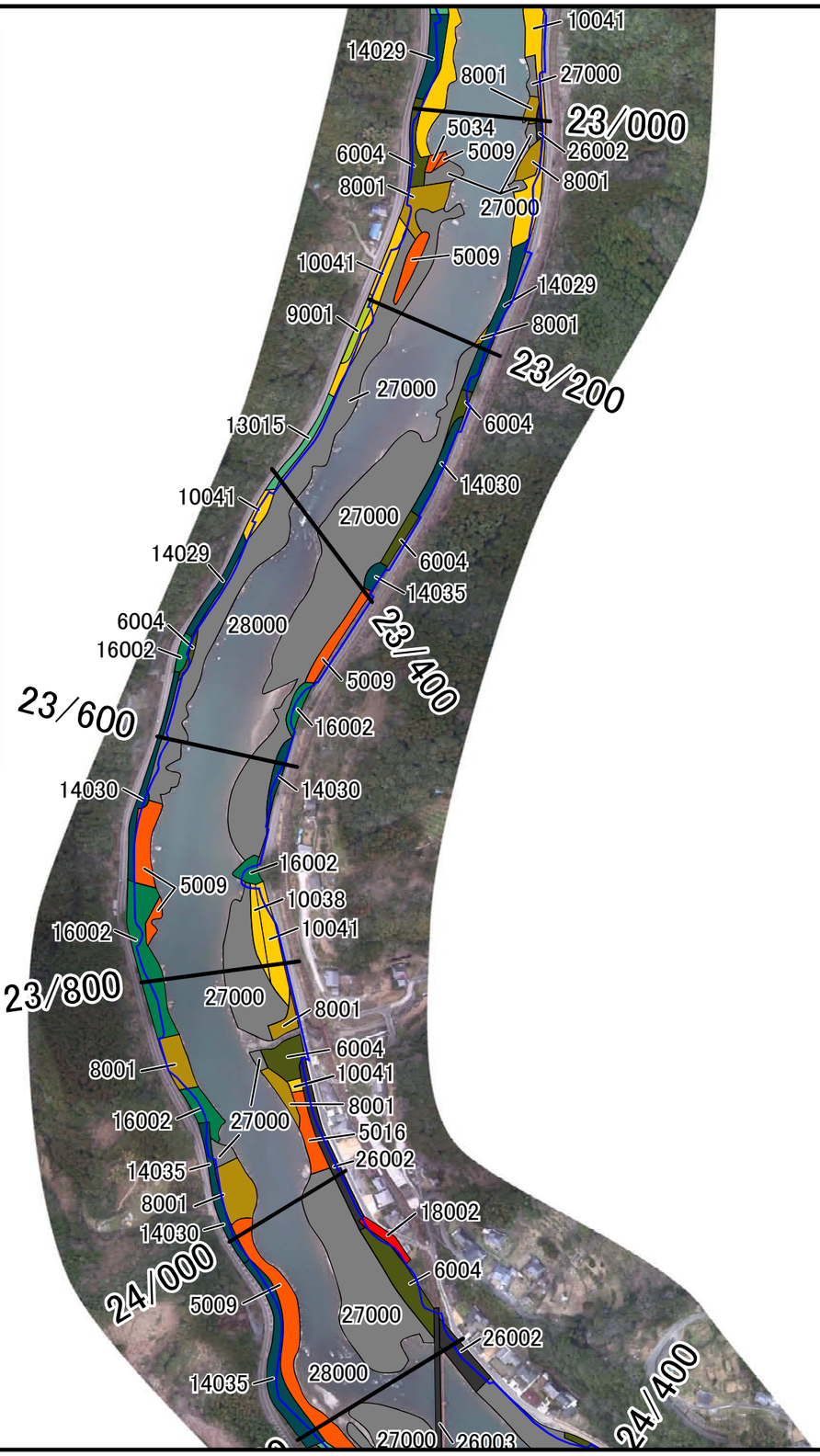
N

0 100 200 300 400 500m

S＝1:5,000

植生図





：ダム湛水時の水面

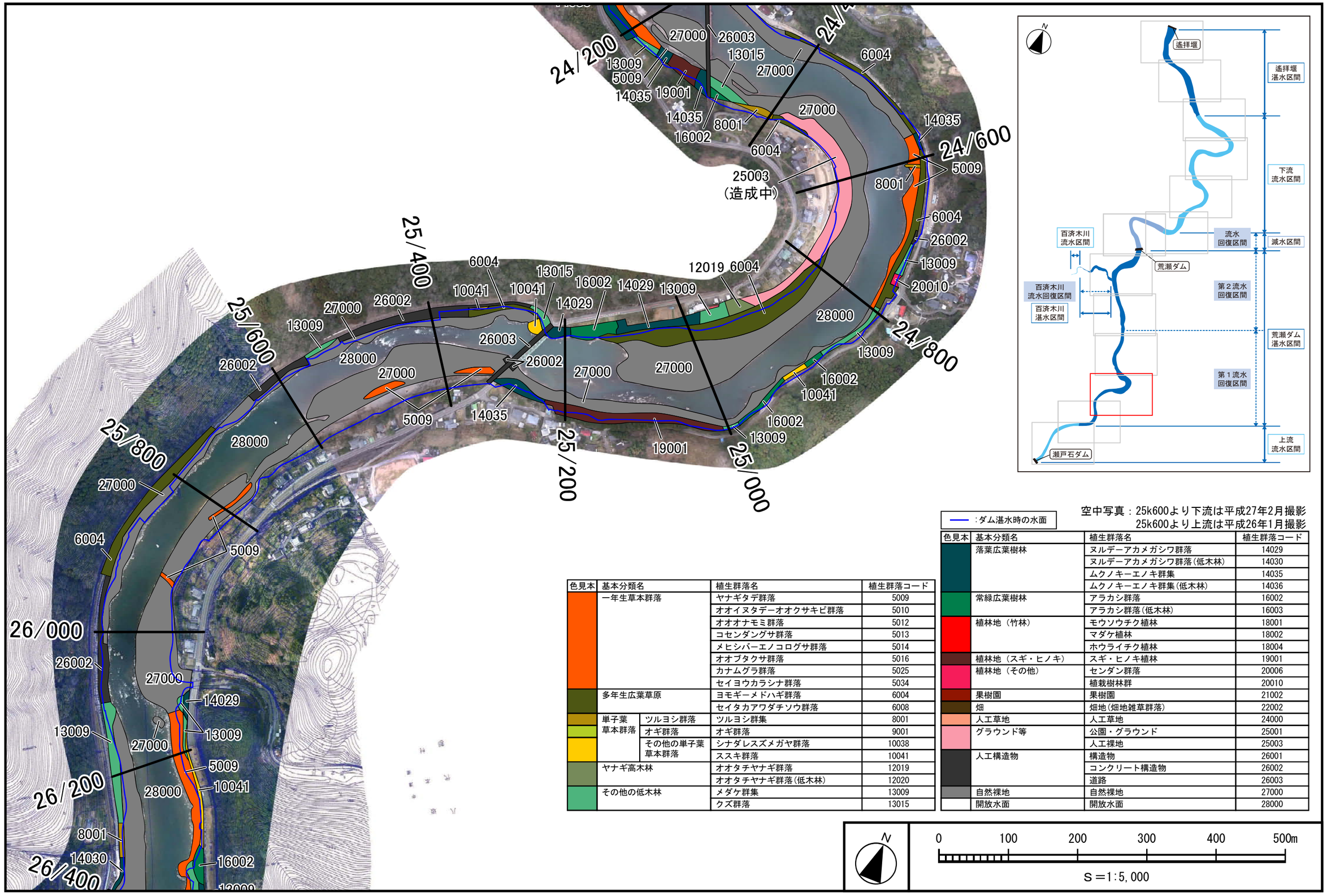
空中写真：平成27年2月撮影

色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

0 100 200 300 400 500m

S＝1:5,000

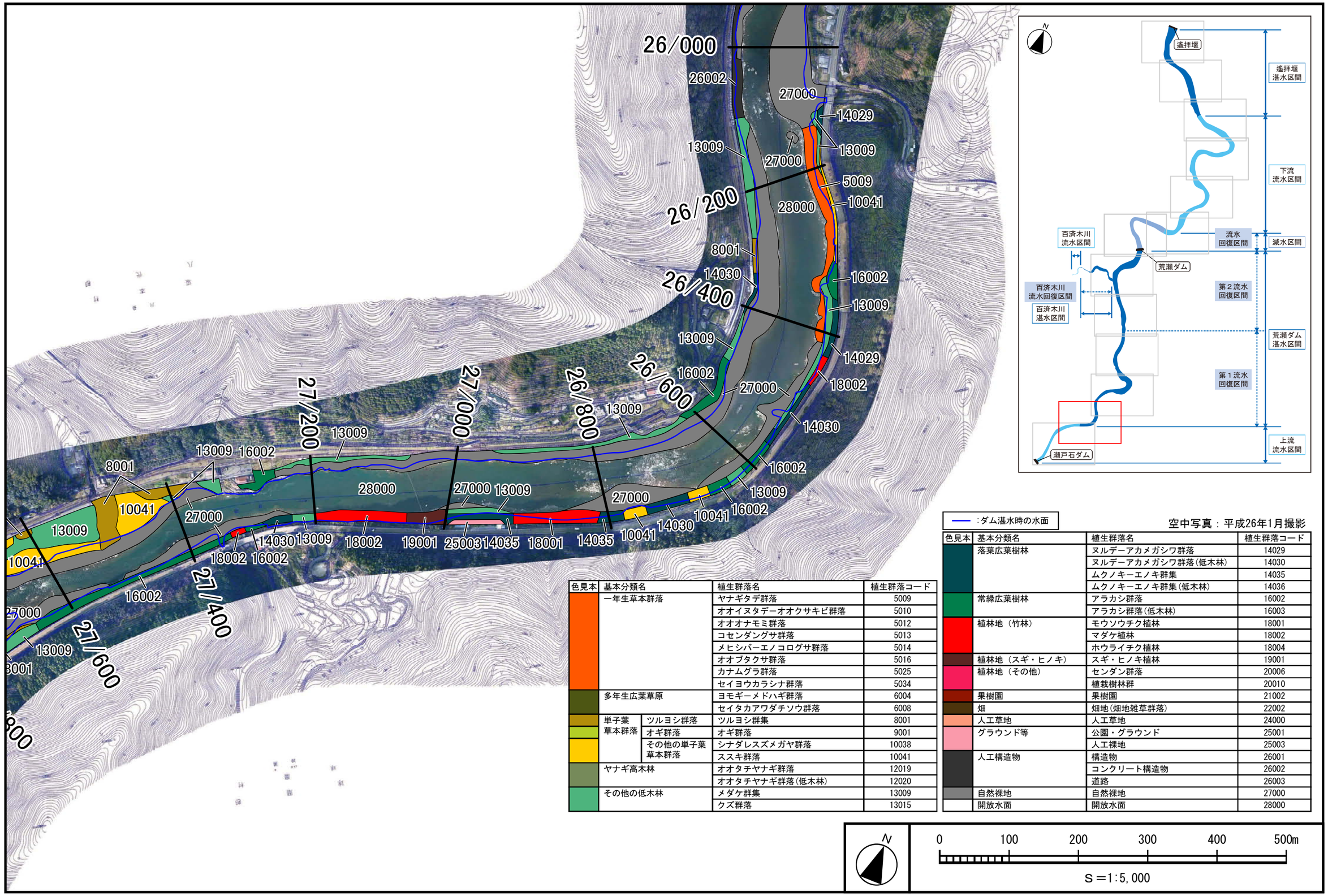
植生図



色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデーオオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバーエノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギーメドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015

色見本	基本分類名	植生群落名	植生群落コード
	落葉広葉樹林	ヌルデーアカメガシワ群落	14029
		ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	14030
		ムクノキーエノキ群集	14035
		ムクノキーエノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林	アラカシ群落	16002
		アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）	モウソウチク植林	18001
		マダケ植林	18002
		ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）	スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）	センダン群落	20006
		植栽樹林群	20010
	果樹園	果樹園	21002
	畑	畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地	人工草地	24000
	グラウンド等	公園・グラウンド	25001
		人工裸地	25003
	人工構造物	構造物	26001
		コンクリート構造物	26002
		道路	26003
	自然裸地	自然裸地	27000
	開放水面	開放水面	28000

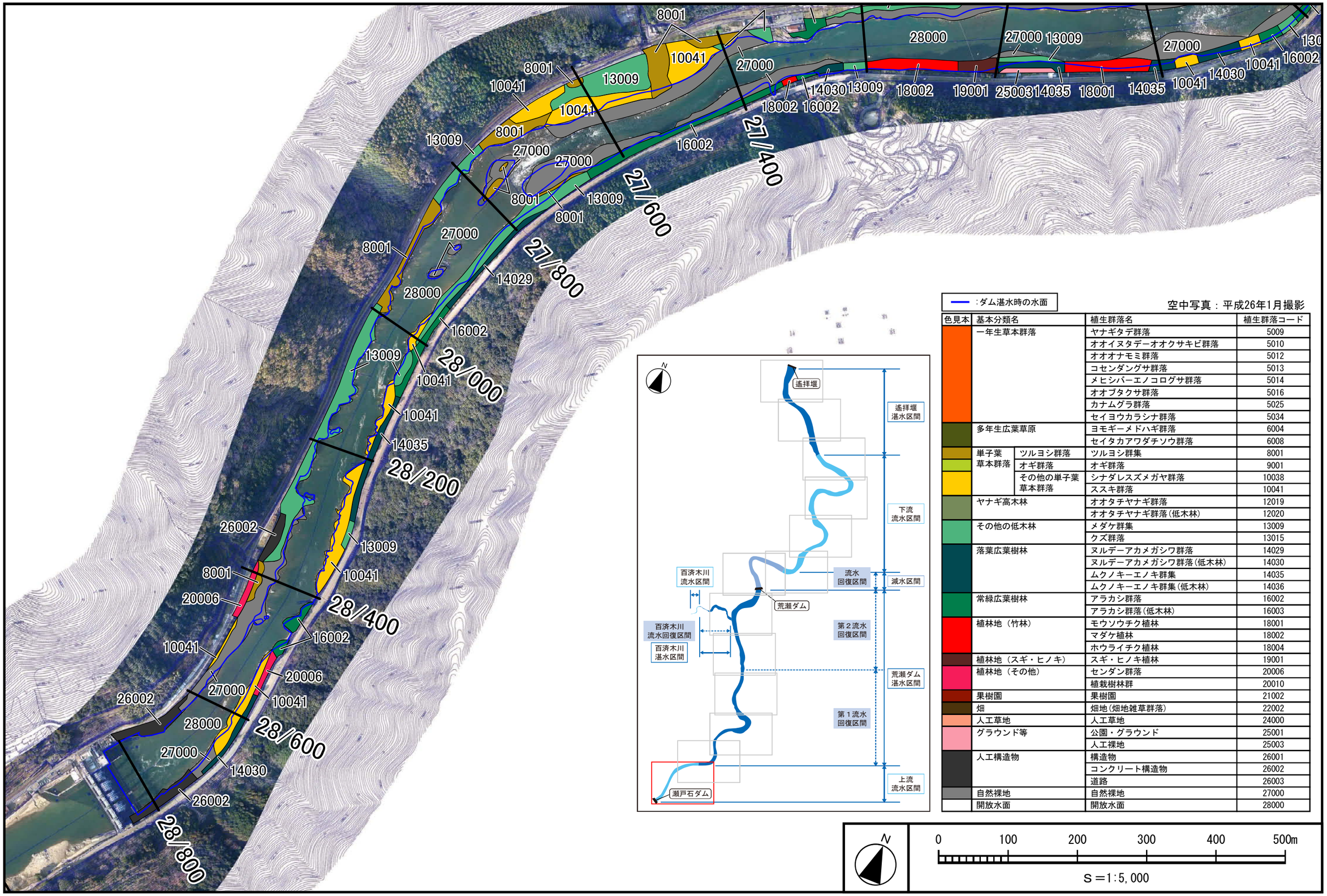
植生図



色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデーオオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバーエノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギーメドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015

色見本	基本分類名	植生群落名	植生群落コード
	落葉広葉樹林	ヌルデーアカメガシワ群落	14029
		ヌルデーアカメガシワ群落(低木林)	14030
		ムクノキーエノキ群集	14035
		ムクノキーエノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林	アラカシ群落	16002
		アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）	モウソウチク植林	18001
		マダケ植林	18002
		ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）	スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）	センダン群落	20006
		植栽樹林群	20010
	果樹園	果樹園	21002
	畑	畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地	人工草地	24000
	グラウンド等	公園・グラウンド	25001
		人工裸地	25003
	人工構造物	構造物	26001
		コンクリート構造物	26002
		道路	26003
	自然裸地	自然裸地	27000
	開放水面	開放水面	28000

植生図



色見本	基本分類名		植生群落名	植生群落コード
	一年生草本群落		ヤナギタデ群落	5009
			オオイヌタデ－オオクサキビ群落	5010
			オオオナモミ群落	5012
			コセンダングサ群落	5013
			メヒシバ－エノコログサ群落	5014
			オオブタクサ群落	5016
			カナムグラ群落	5025
			セイヨウカラシナ群落	5034
	多年生広葉草原		ヨモギ－メドハギ群落	6004
			セイタカアワダチソウ群落	6008
	単子葉草本群落	ツルヨシ群落	ツルヨシ群集	8001
		オギ群落	オギ群落	9001
		その他の単子葉草本群落	シナダレスズメガヤ群落	10038
			ススキ群落	10041
	ヤナギ高木林		オオタチヤナギ群落	12019
			オオタチヤナギ群落(低木林)	12020
	その他の低木林		メダケ群集	13009
			クズ群落	13015
	落葉広葉樹林		ヌルデ－アカメガシワ群落	14029
			ヌルデ－アカメガシワ群落(低木林)	14030
			ムクノキ－エノキ群集	14035
			ムクノキ－エノキ群集(低木林)	14036
	常緑広葉樹林		アラカシ群落	16002
			アラカシ群落(低木林)	16003
	植林地（竹林）		モウソウチク植林	18001
			マダケ植林	18002
			ホウライチク植林	18004
	植林地（スギ・ヒノキ）		スギ・ヒノキ植林	19001
	植林地（その他）		センダン群落	20006
			植栽樹林群	20010
	果樹園		果樹園	21002
	畑		畑地(畑地雑草群落)	22002
	人工草地		人工草地	24000
	グラウンド等		公園・グラウンド	25001
			人工裸地	25003
	人工構造物		構造物	26001
			コンクリート構造物	26002
			道路	26003
	自然裸地		自然裸地	27000
	開放水面		開放水面	28000

植生図

(14) 植物（ベルトトランセクト）

1) 調査目的

荒瀬ダム撤去により、環境が変化すると予測されるダム上流域の植物の定量的な変化を把握することを目的とする。

2) 調査時期・頻度

調査は、夏季の平成 26 年 8 月 25 日～8 月 26 日に実施した。

3) 調査方法

・ラインに沿って約 5m 幅を設定し、その中の群落別の分布範囲を記録した。

・コドラートは、草本類では 2m×2m、木本類では 5m×5m 程度に設定し、ブラウン-ブランケ法によりコドラート内の群度や被度を記録した。階層別に、おおよその平均的な高さ、植被率も記録した。GPS でコドラートの位置座標も記録した。

・被度に加え、目分量で、種別のおおよその生育面積を百分率で記録した。精度は、被度 2 以上では 10%刻み、被度 1 では 5%刻み程度とした。なお、高さが異なる植物群落がオーバーラップしている場合には、種別の生育面積の合計が階層別の合計面積を超えても良いものとした。

・種別に、最も丈の長い個体の高さも記録した。草本類の双子葉植物については、「植物体を直立させ、最も新しい葉の付け根～地上までの茎の長さ」を計測した。また、単子葉植物については、「自然状態で、葉の先(注：出穂している時は穂の先端)～地上までの高さ」を計測した。木本類の高さについては、植物体の最も高い位置～地上までの高さを目分量で計測した。

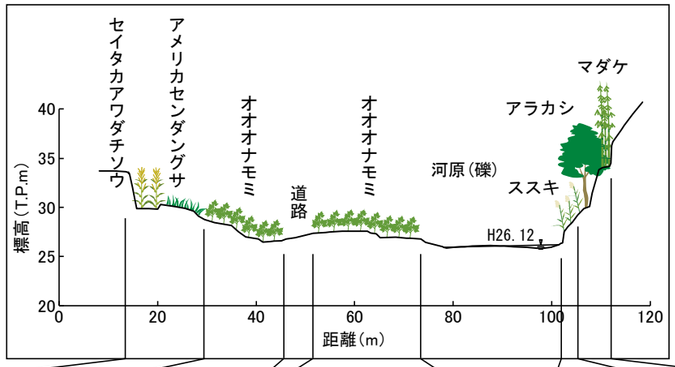
4) 調査地点

調査地点は、次の 5 ラインを設定した。№1　百済木川：球磨川との合流点より上流約 150m付近
№2　球磨川：20k350 付近、№3　球磨川：23k000 付近、№4　球磨川：25k100 付近、№5　球磨川：27k400 付近
各ラインは、水際の植生の発達や石灰岩の露出による重要種の回復が見込める等、荒瀬ダム撤去によるプラスの効果が見込める点を考慮し設定した。

※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果

【平成 26 年度】



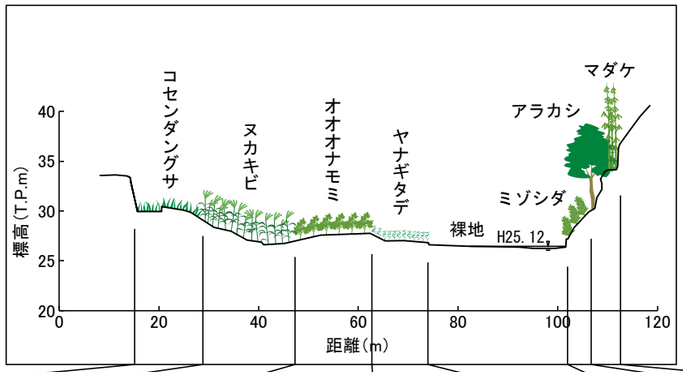
範囲	0～16m				16～32m				38～60m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし				なし
亜高層木				なし				なし				なし
低木層	1・1	2.1	10	ススキ				なし				なし
草本層	3・3	1.5	50	セイタカアワダチソウ	3・3	0.8	50	オオオナモミ	5・5	1.2	95	オオオナモミ
	3・3	1.5	50	アメリカセンダングサ	2・2	0.7	20	イヌタデ	+	0.9	1	ヤナギタデ
	+	1.0	1	ヤブマオ	+	0.3	1	ヒメクグ	+	0.9	1	ジュズダマ
	+	1.0	1	ジュズダマ	+	0.3	1	アメリカセンダングサ	+	0.2	1	セイタカアワダチソウ
					+	0.3	1	アメリカタカサブロウ	+	0.5	1	オオアレチノギク
					+	0.5	1	ヒメクグ	+	0.5	1	アメリカネナシカズラ
					+	0.5	1	メリケンガヤツリ	+	1.0	1	タチスズメノヒエ
					+	0.4	1	アレチハナガサ				
群落名	セイタカアワダチソウ-アメリカセンダングサ群落				オオオナモミ群落				オオオナモミ群落			

範囲	7～10m				0～7m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし	4・4	12.0	50	マダケ
					1・1	10.0	10	アラカシ
亜高層木				なし	4・4	8.0	60	アラカシ
					1・1	8.0	10	スダジイ
					+	8.0	1	ヤマフジ
					+	7.0	1	マダケ
低木層				なし	2・2	4.0	20	アラカシ
					1・1	2.0	1	ハマクサギ
					+	2.0	1	シロダモ
					+	2.0	1	イヌビワ
					+	1.0	1	ナワシログミ
					+	2.0	1	ホテイチク
草本層	2・2	1.5	20	ススキ	3・3	0.1	30	フユイチゴ
	2・2	0.9	20	ナチシダ	+	0.1	1	マメヅタ
	+	0.9	1	レモンエゴマ	+	0.3	1	ミソナオシ
	+	0.9	1	ヤブマオ	+	0.5	1	イズセンリョウ
	+	0.9	1	ウド	+	0.2	1	ケチヂミザサ
	+	0.9	1	ワラビ	+	0.2	1	サルトリイバラ
	+	0.8	1	イズセンリョウ	+	0.1	1	テイカカズラ
	+	0.2	1	ミゾシダ	+	0.3	1	ゼンマイ
	+	0.7	1	ヤブミョウガ	+	0.3	1	ヌスビトハギ
	+	0.2	1	ドクダミ	+	0.3	1	ウラジロ
	+	0.2	1	フユイチゴ	+	0.3	1	コシダ
	+	0.2	1	ミゾシダ				
群落名	ススキ群落				アラカシ群落			

:環境省指定の外来植物

№1：百済木川 0k400 付近

【平成 25 年度】



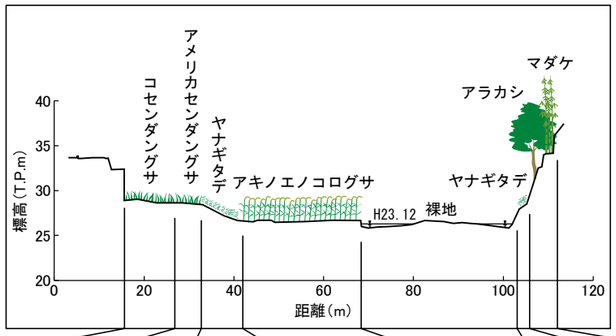
範囲	0～13m				13～32m				32～45m				45～60m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし				なし				なし
亜高層木				なし				なし				なし				なし
低木層	1・1	2.1	10	ススキ				なし				なし				なし
	1・1	2.0	10	オオオナモミ												
草本層	3・3	1.0	70	コセンダングサ	4・4	0.4	70	ヌカキビ	5・5	1.0	80	オオオナモミ	4・4	1.0	70	ヤナギタデ
	1・1	1.0	10	ジュズダマ	1・1	1.0	20	ジュズダマ	+	0.7	1	セイタカアワダチソウ	1・1	0.7	10	セイタカアワダチソウ
	1・1	1.0	10	ススキ	+	1.0	1	フヨウ	+	1.0	1	アキノエノコログサ	+	0.2	1	ヨモギ
	1・1	0.9	10	オオクサキビ	+	1.0	1	コスモス	+	1.0	1	キンエノコロ	+	0.9	1	アキノエノコログサ
	+	0.9	1	セイタカアワダチソウ	+	1.0	1	セイタカアワダチソウ	+	1.0	1	ヤナギタデ	+	0.9	1	キンエノコロ
	+	0.8	1	ベニシダ	+	1.0	1	タチスズメノヒエ	+	0.4	1	ギシギシ	+	0.2	1	イヌタデ
	+	0.2	1	ムラサキカタバミ	+	1.0	1	オオクサキビ	+	0.2	1	ヤブジラミ	+	0.7	1	ヌカキビ
	+	0.8	1	ヤナギタデ	+	1.0	1	コセンダングサ	+	0.2	1	ムラサキカタバミ	+	0.5	1	アリタソウ
	+	0.1	1	アワゴケ	+	1.0	1	カヤツリグサ	+	1.0	1	イヌコウジュ	+	0.5	1	コセンダングサ
	+	0.2	1	ヤブジラミ	+	0.1	1	オヘビイチゴ	+	0.4	1	コミカンソウ	+	0.4	1	イ
					+	0.2	1	ギシギシ	+	0.2	1	ヤハズエんンドウ	+	0.5	1	イヌコウジュ
					+	0.1	1	ヤブジラミ	+	0.5	1	ヨモギ	+	0.2	1	スカシタゴボウ
					+	0.7	1	アレチハナガサ	+	0.5	1	シロバナセンダングサ	+	0.2	1	コミカンソウ
					+	0.7	1	アキノエノコログサ					+	0.3	1	タチスゲ
群落名	コセンダングサ群落				ヌカキビ群落				オオオナモミ群落				ヤナギタデ群落			

範囲	7～10m				0～7m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし	4・4	12.0	50	マダケ
					1・1	10.0	10	アラカシ
亜高層木				なし	4・4	8.0	60	アラカシ
					1・1	8.0	10	スダジイ
					+	8.0	1	ヤマフジ
					+	7.0	1	マダケ
低木層				なし	2・2	4.0	20	アラカシ
					1・1	2.0	10	シロダモ
					+	1.0	1	チャノキ
					+	2.0	1	ヤブムラサキ
					+	2.5	1	ヤマフジ
					+	2.5	1	カエデドコロ
					+	2.5	1	マダケ
					+	2.0	1	ヒサカキ
草本層	2・2	0.7	20	ミゾシダ	3・3	0.2	30	フユイチゴ
	1・1	0.8	10	ベニシダ	1・1	1.0	10	イズセンリョウ
	+	0.2	5	オオバノイノモトソウ	+	0.7	1	スダジイ
	+	0.2	5	イノモトソウ	+	0.4	1	ヤブミョウガ
	+	0.7	1	チカラシバ	+	0.3	1	シャガ
	+	0.5	1	ケチヂミザサ	+	0.3	1	ヤマフジ
	+	0.7	1	イズセンリョウ	+	0.4	1	ナガバジャノヒゲ
	+	0.1	1	フユイチゴ	+	0.9	1	タブノキ
	+	0.2	1	コンテリクラマゴケ	+	0.2	1	ベニシダ
	+	1.0	1	ススキ	+	0.1	1	トウゲシバ
	+	1.0	1	アマクサシダ				
	+	0.7	1	ツワブキ				
	+	0.4	1	ヤブマオ				
	+	0.9	1	ジュズダマ				
	+	1.0	1	ヒメムカシヨモギ				
	+	0.8	1	イヌコウジュ				
	+	0.7	1	シロダモ				
	+	1.0	1	セイタカアワダチソウ				
	+	0.3	1	ヤブミョウガ				
	+	0.3	1	クサイチゴ				
	+	0.4	1	ヤブツルアズキ				
	+	0.4	1	シノブ				
	+	0.1	1	ヘビイチゴ				
	+	0.2	1	キカラスウリ				
	+	0.4	1	タチスゲ				
	+	1.0	1	ヤマノイモ				
群落名	ミゾシダ群落				アラカシ群落			

:環境省指定の外来植物

№1：百済木川 0k400 付近

【平成 23 年度】

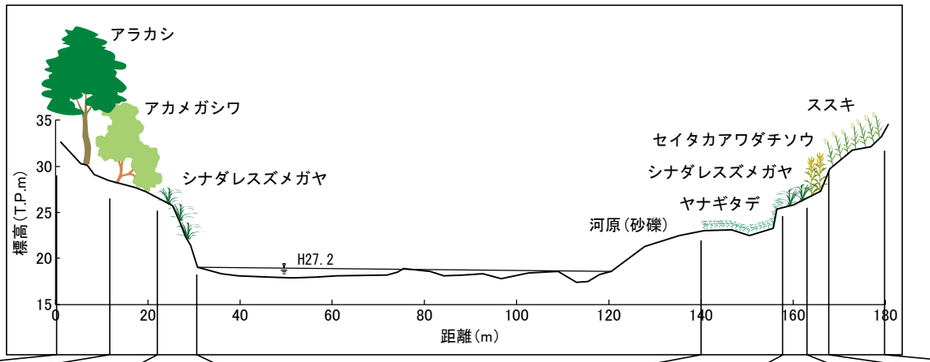


範囲	0～14m	14～19m	19～29m	29～57m	7～10m	0～7m
高木層						(2･2)マダケ
亜高木層						(4･4)アラカシ (+)ヤマフジ (+)タブノキ
低木層						(1･1)アラカシ (1･1)イズセンリョウ (+)ナンテン (+)ヤブニッケイ (+)ヒサカキ (+)シロダモ (+)イワガネ (+)コジイ (+)マルバウツギ (+)ヤブムラサキ (+)キダチニンドウ (+)ノササゲ (+)イヌビワ
草本層	(3･3)コセンダングサ (2･2)アシボソ (1･1)ススキ (1･1)カラムシ (+)アキノノゲシ (+)ヘクソカズラ (+)ウツギ (+)カタバミ (+)オオアレチノギク (+)イヌビワ	(4･4)アメリカセンダングサ (2･2)ヌカキビ (1･1)アキノノゲシ (1･1)ススキ (+)セイタカアワダチソウ (+)イヌガラシ (+)メリケンガヤツリ (+)ヒメムカシヨモギ (+)キツネノマゴ (+)ヤブマメ (+)ヒメクグ (+)ウシハコベ (+)ヤブジラミ (+)チドメグサ (+)オニタビラコ (+)コミカンソウ	(5･5)ヤナギタデ (+)マルバツユクサ (+)アメリカアリタソウ (+)タカサブロウ (+)クグガヤツリ (+)ウシハコベ (+)ハマスゲ (+)カタバミ (+)コミカンソウ (+)ミゾソバ (+)ヒガンバナ (+)ヤブジラミ (+)オオクサキビ (+)ヌカキビ (+)キカラスウリ (+)ヒメジョオン (+)アカメガシワ	(3･3)アキノエノコログサ (2･2)オオイヌタデ (1･2)オオクサキビ (1･1)ヌカキビ (+)ヒメジソ (+)コツブキンエノコロ (+)ゲンゲ (+)ヤブマメ (+)ヤブジラミ (+)エノキグサ (+)ウシハコベ (+)オオジシバリ	(3･3)ヤナギタデ (+･2)ゲンノショウコ (1･1)ナチシダ (1･2)アミボソ (+)メヒシバ (+)コブナグサ (+)テリミノイヌホオズキ (+)ヒメワラビ (+)セリ (+)イノモトソウ (+)オオアレチノギク (+)ヒロハホウキギク (+)センニンソウ (+)ヌカキビ (+)メリケンガヤツリ (+)ミズ (+)コミカンソウ (+)イ (+)ハハコグサ (+)アラカシ (+)ベニバナボロギク (+)チョウジタデ (+)クマイチゴ (+)スズメノトウガラシ (+)ハマスゲ (+)クワクサ (+)コツブキンエノコロ (+)ホラシノブ (+)カニクサ (+)フユイチゴ (+)ドクダミ (+)オニタビラコ (+)ウリクサ	(1･1)シャガ (1･1)フユイチゴ (+)オオカグマ (+)キチジョウソウ (+)フモトシダ (+)チヂミザサ (+)オオカナワラビ (+)ウシハコベ (+)ハナミョウガ (+)アマクサシダ (+)オオイタチシダ (+)アオツヅラフジ (+)シュウブンソウ (+)ナガバジャノヒゲ (+)ナツフジ (+)ツワブキ (+)チャノキ
群落名	コセンダングサ群落	アメリカセンダングサ群落	ヤナギタデ群落	エノコログサ群落	ヤナギタデ群落	アラカシ群落

:環境省指定の外来植物

No.1 : 百済木川 0k400 付近

【平成 26 年度】



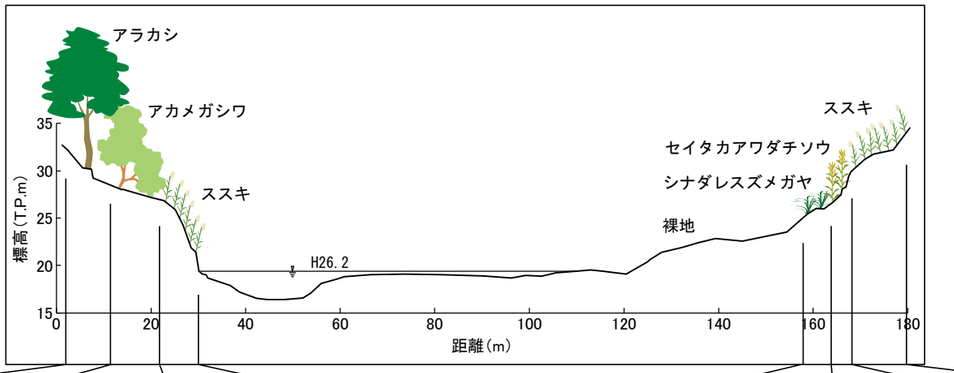
範囲	0～13m				13～23m				23～33m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木	3・3	18.0	50	アラカシ				なし				なし
	2・2	15.0	25	クリ								
	1・1	13.0	10	エノキ								
亜高層木	2・2	7.0	25	イヌビワ				なし				なし
	2・2	5.0	20	エノキ								
	1・1	4.0	10	アラカシ								
	+	0.5	1	ハゼノキ								
	+	0.5	1	シロダモ								
低木層	3・3	1.5	30	アラカシ	4・4	3.0	60	アカメガシワ	2・2	2.1	20.0	セイタカアワダチソウ
	1・1	1.5	10	ナンテン	1・1	3.0	10	キダチコマツナギ				
	+	1.5	1	イワガネ	1・1	2.5	10	ヌルデ				
	+	1.5	1	マメヅタ	+	2.0	1	カニクサ				
	+	1.3	1	ウツギ	+	2.5	1	オオタチヤナギ				
	+	1.3	1	ネズミモチ	+	2.0	1	クズ				
草本層	2・2	1.0	20	ヤブマオ	3・3	0.3	30	イヌワラビ	4・4	1.0	60	シナダレスズメガヤ
	+	0.5	1	クリハラン	2・2	0.2	20	フユイチゴ	2・2	0.3	20	ヨモギ
	+	0.5	1	イノデ	+	0.4	1	ヘクソカズラ	1・1	0.9	10	ススキ
	+	0.5	1	ヒサカキ	+	0.9	1	アカメガシワ	+	0.5	1	ヤブマオ
	+	0.5	1	ナガバジャノヒゲ	+	0.5	1	ヤブマオ	+	1.0	1	セイタカアワダチソウ
	+	0.5	1	オオバノイノモトソウ	+	0.3	1	ヨモギ	+	0.5	1	イヌワラビ
	+	0.5	1	ヤブミョウガ	+	0.9	1	ススキ	+	0.5	1	カニクサ
	+	0.5	1	フユイチゴ					+	1.1	1	メマツヨイグサ
	+	0.5	1	ヤマノイモ					+	1.1	1	アレチハナガサ
	+	0.9	1	シロダモ					+	0.9	1	コセンダングサ
	+	0.5	1	シリブカガシ					+	0.3	1	メリケンムグラ
	+	0.3	1	マンリョウ					+	0.9	1	アカメガシワ
	+	0.4	1	ヤブラン					+	0.5	1	ホシダ
									+	0.9	1	オオブタクサ
群落名	アラカシ群落				アカメガシワ群落				シナダレスズメガヤ群落			

範囲	22～40m				17～22m				13～17m				0～13m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし				なし				なし
亜高層木				なし				なし				なし				なし
低木層				なし				なし				なし				なし
草本層	4・4	0.5	70	ヤナギタデ	5・5	1.8	80	シナダレスズメガヤ	5・5	1.7	90	セイタカアワダチソウ	4・4	2.1	70	ススキ
	+	0.2	1	トウバナ	1・1	0.9	10	セイタカアワダチソウ	+	1.0	1	ミズキ	2・2	2.0	20	セイタカアワダチソウ
	+	0.7	1	ヨモギ	+	1.0	1	アレチハナガサ	+	1.0	1	ヨモギ	1・1	2.0	10	アレチハナガサ
	+	0.3	1	スベリヒユ	+	1.0	1	ススキ	+	1.0	1	コアカソ	+	0.3	1	メリケンムグラ
	+	0.3	1	ミゾコウジュ	+	0.9	1	ヒメムカシヨモギ	+	0.7	1	ヌスビトハギ	+	0.5	1	ヌスビトハギ
	+	0.2	1	メリケンムグラ	+	0.2	1	メリケンムグラ	+	0.3	1	キツネノマゴ	+	0.2	1	トウバナ
	+	0.1	1	ツメクサ	+	0.1	1	ドクダミ	+	0.7	1	アレチハナガサ	+	0.9	1	ヤブマオ
					+	0.3	1	カニクサ	+	0.3	1	イヌワラビ	+	0.9	1	コバノウシノシッペイ
									+	1.2	1	ツルヨシ	+	0.8	1	メドハギ
													+	0.5	1	ホシダ
													+	0.5	1	ママコノシリヌグイ
													+	0.5	1	ナワシロイチゴ
													+	0.5	1	ツユクサ
													+	0.1	1	カニクサ
													+	0.2	1	ヨモギ
													+	0.5	1	タンキリマメ
													+	0.2	1	ケチヂミザサ
群落名	ヤナギタデ群落				シナダレスズメガヤ群落				セイタカアワダチソウ群落				ススキ群落			

:環境省指定の外来植物

No.2：球磨川 20k350 付近

【平成 25 年度】



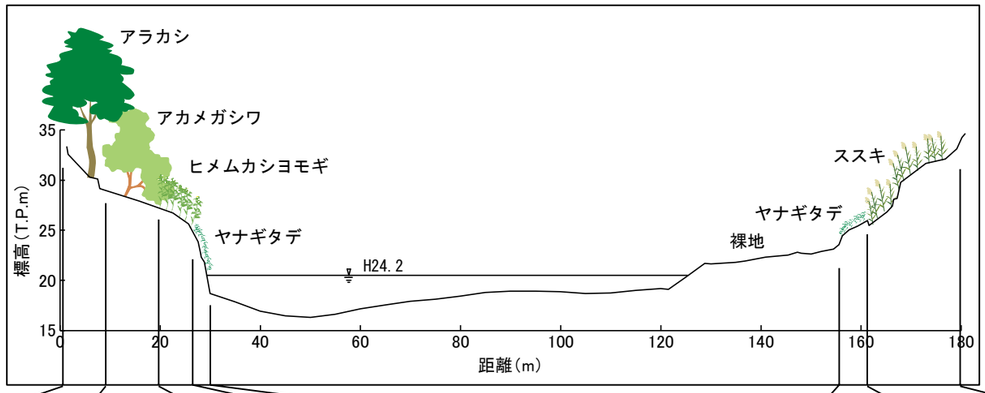
範囲	0～13m(斜め)				13～23m(斜め)				23～33m(斜め)			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木	3・3	15.0	50	アラカシ				なし				なし
	2・2	15.0	25	クリ								
	1・1	13.0	10	エノキ								
亜高層木	2・2	7.0	25	イヌビワ				なし				なし
	1・1	5.0	10	エノキ								
	1・1	4.0	10	アラカシ								
	1・1	4.5	10	クリ								
	+	6.0	5	カエデドコロ								
	+	5.5	1	ハゼノキ								
	+	5.0	1	シロダモ								
低木層	3・3	1.5	30	アラカシ	4・4	4.0	70	アカメガシワ	2・2	25.0	2.1	ススキ
	1・1	1.5	10	ナンテン	1・1	2.2	5	セイタカアワダチソウ				
	+	10.0	1	ビワ	1・1	2.0	5	ヤブマオ				
	+	1.0	1	マサキ	+	3.0	1	ヌルデ				
	+	3.0	1	マメヅタ	+	2.5	1	オオタチヤナギ				
					+	2.0	1	ススキ				
					+	1.5	1	ウツギ				
					+	2.0	1	クスノキ				
草本層	4・4	0.2	60	ヤブコウジ	3・3	0.2	30	フユイチゴ	2・2	1.0	25	ススキ
	1・1	0.4	10	テイカカズラ	1・1	0.6	10	タチシノブ	2・2	1.0	15	シナダレスズメガヤ
	+	0.4	1	チャノキ	1・1	1.0	10	イヌワラビ	1・1	0.7	10	イヌコウジュ
	+	1.0	1	マメヅタ	+	0.2	1	イノモトソウ	1・1	0.4	10	ヨモギ
	+	0.2	1	ナガバジャノヒゲ	+	1.0	1	ムベ	+	1.0	1	メリケンカルカヤ
	+	0.4	1	ヤブミョウガ	+	0.3	1	アカメガシワ	+	0.4	1	イヌビワ
	+	0.3	1	ビワ	+	0.2	1	ナンテン	+	0.2	1	オヘビイチゴ
	+	0.2	1	カエデドコロ	+	0.2	1	ケチヂミザサ	+	0.1	1	ヤハズエンドウ
	+	0.2	1	ケチヂミザサ	+	1.0	1	ウツギ	+	0.2	1	ギシギシ
	+	0.3	1	ナンテン	+	0.7	1	カニクサ	+	1.0	1	ウツギ
	+	0.3	1	ホシダ	+	1.0	1	ヤマノイモ	+	0.4	1	コブナグサ
	+	0.2	1	ヤマフジ	+	0.2	1	アケビ	+	0.5	1	スギ
	+	0.3	1	ナキリスゲ	+	0.2	1	ヨモギ	+	1.0	1	セイタカアワダチソウ
	+	0.3	1	ツルウメモドキ	+	0.3	1	ヤブミョウガ	+	0.2	1	ヤブツルアズキ
	+	0.3	1	ヤブラン	+	1.0	1	ヤブツルアズキ	+	0.2	1	イノモトソウ
					+	0.6	1	コアカソ	+	0.3	1	ホウキギク
					+	0.4	1	ツタ	+	0.3	1	カニクサ
					+	0.4	1	クサイチゴ	+	0.2	1	ホシダ
					+	0.7	1	セイタカアワダチソウ	+	0.4	1	エノキ
					+	0.2	1	ギシギシ	+	0.4	1	アカメガシワ
					+	1.0	1	ススキ				
					+	0.1	1	アワゴケ				
群落名	アラカシ群落				アカメガシワ群落				ススキ群落			

範囲	17～22m				13～17m				0～13m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし				なし
亜高層木				なし				なし				なし
低木層				なし				なし				なし
草本層	4・4	1.7	50	シナダレスズメガヤ	5・5	1.7	90	セイタカアワダチソウ	4・4	2.1	70	ススキ
	1・1	0.2	10	ヨモギ	1・1	0.4	10	ヤブマオ	1・1	2.0	10	セイタカアワダチソウ
	1・1	0.8	10	アレチハナガサ	1・1	0.6	10	ヤナギタデ	+	0.6	5	カラムシ
	1・1	0.5	10	イヌコウジュ	1・1	0.1	10	ヤブジラミ	+	1.9	5	アレチハナガサ
	+	0.6	1	ホウキギク	+	0.1	1	ウシハコベ	+	0.5	1	ホシダ
	+	0.2	1	カニクサ	+	0.3	1	イノモトソウ	+	0.3	1	ヨモギ
	+	0.4	1	キンエノコロ	+	0.5	1	ジュズダマ	+	0.5	1	イヌワラビ
	+	0.3	1	イヌワラビ	+	0.5	1	ホシダ	+	0.5	1	カニクサ
	+	0.4	1	エノキ	+	0.1	1	キツネノマゴ	+	0.7	1	シナダレスズメガヤ
					+	0.1	1	ドクダミ	+	0.1	1	キツネノマゴ
					+	0.1	1	チドメグサ	+	0.3	1	イノモトソウ
					+	0.1	1	ヤエムグラ				
群落名	シナダレスズメガヤ群落				セイタカアワダチソウ群落				ススキ群落			

:環境省指定の外来植物

No.2：球磨川 20k350 付近

【平成 23 年度】

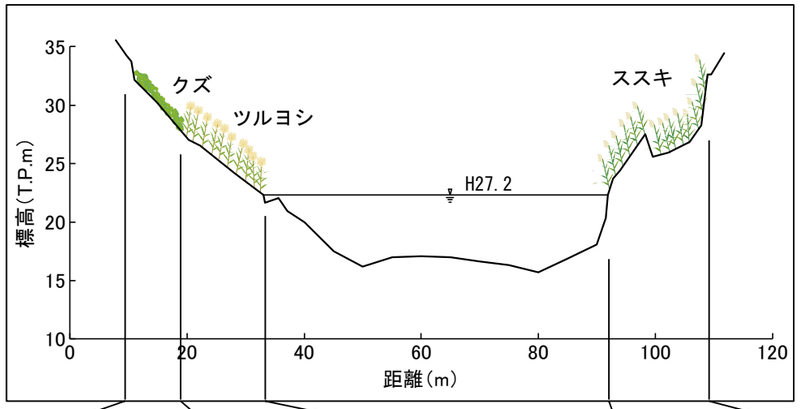


範囲	0～7m	7～20m	20～28m	28～30m	23～30m	0～23m
高木層	(5･5)アラカシ					
亜高木層	(4･4)アラカシ					
低木層	(1･1)アラカシ (1･1)ヒサカキ (+)シロダモ (+)ムベ (+)ヤマフジ (+)ホソバイヌビワ (+)マルバウツギ (+)ヤブニッケイ (+)ネズミモチ	(4･4)アカメガシワ (+)オオタチヤナギ (+)イヌビワ (+)ススキ (+)アオギリ				
草本層	(1･1)ヤブコウジ (+)センニンソウ (+)ヘクソカズラ (+)ヤマビワ (+)ケチヂミザサ (+)マメヅタ (+)テイカカズラ (+)ナガバジャノヒゲ (+)ナンテン (+)キヅタ (+)ヤマノイモ	(3･3)ヨモギ (2･2)ススキ (1･1)ヤブマオ (+)オオアレチノギク (+)セイタカアワダチソウ (+)カラムシ (+)ヒメワラビ (+)ナチシダ (+)ヒロハホウキギク (+)テリハノイバラ (+)メヒシバ (+)キンエノコロ (+)ヒメムカシヨモギ (+)ホラシノブ (+)コシダ (+)ヤブヘビイチゴ (+)テリミノイヌホオズキ (+)アレチハナガサ (+)ウシハコベ (+)コアカソ (+)キツネノボタン (+)ヤブガラシ (+)カタバミ (+)イノモトソウ (+)メリケンガヤツリ (+)コセンダングサ (+)タチシノブ (+)ゲジゲジシダ	(3･3)ヒメムカシヨモギ (1･1)ヒメジソ (1･1)ヒロハホウキギク (+)ヨモギ (+)ギシギシ (+)ヤブマオ (+)オオオナモミ (+)メリケンガヤツリ (+)アカメガシワ (+)ネズミムギ	(2･2)ヤナギタデ (+)イノモトソウ (+)メリケンガヤツリ (+)アメリカセンダングサ (+)ナチシダ (+)ハマスゲ (+)トキンソウ (+)オニタビラコ (+)カニクサ (+)イネ科の一種	(2･2)ヤナギタデ (1･1)オニガヤツリ (+)シナダレスズメガヤ (+)チョウジタデ (+)トキワハゼ (+)タチスズメノヒエ (+)メリケンガヤツリ (+)イヌガラシ (+)メリケンムグラ (+)トキンソウ (+)エノキグサ (+)コメヒシバ (+)ハマスゲ (+)ギョウギシバ (+)ヒメクグ (+)オヒシバ (+)ヨモギ	(4･4)ススキ (2･2)コブナグサ (+)ヌカキビ (+)ノチドメ (+)ヤブマメ (+)セイタカアワダチソウ (+)ヒメジソ (+)キツネノボタン (+)ヤブマオ (+)イノモトソウ (+)カラムシ (+)ヒロハホウキギク (+)メリケンガヤツリ (+)ナンキンハゼ (+)メリケンムグラ
群落名	アラカシ群落	アカメガシワ群落(低木林)	ヒメムカシヨモギ群落	ヤナギタデ群落	ヤナギタデ群落	ススキ群落

:環境省指定の外来植物

No.2：球磨川 20k350 付近

【平成 26 年度】

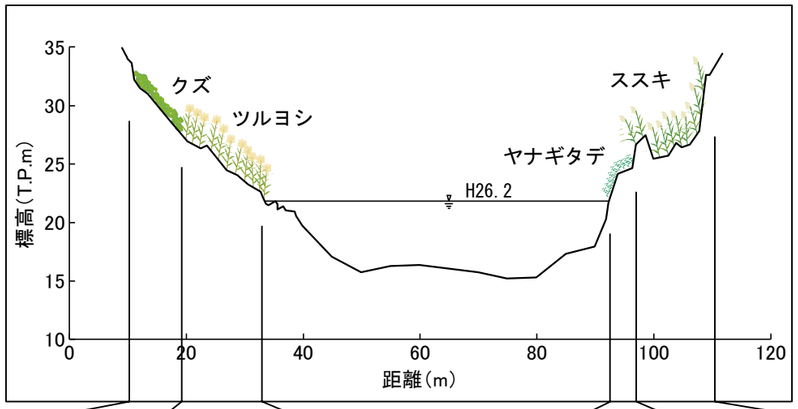


範囲	0～9m				9～29m				0～20m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし				なし
亜高層木				なし				なし				なし
低木層	2.2	1.3	20	クズ	3・3	2.2	40	ツルヨシ	2・2	1.5	20	アカメガシワ
	1・1	1.5	5	アカメガシワ					＋	1.0	1	ススキ
									＋	1.0	1	クスノキ
草本層	4・4	1.0	60	クズ	5・5	1.0	100	ツルヨシ	4・4	1.0	70	ススキ
	1・1	0.5	5	ススキ	＋	0.3	1	ヨモギ	2・2	0.8	20	ヨモギ
	1・1	0.5	5	セイタカアワダチソウ	＋	0.6	1	クズ	＋	0.5	1	メドハギ
	＋	0.5	1	ノイバラ	＋	0.2	1	カラスウリ	＋	0.9	1	クズ
	＋	0.5	1	カラスウリ					＋	0.9	1	ヤブマオ
	＋	0.5	1	ホシダ					＋	0.9	1	セイタカアワダチソウ
	＋	0.5	1	ヤブマオ					＋	0.3	1	イヌワラビ
	＋	0.5	1	メヒシバ					＋	0.7	1	ネムノキ
									＋	0.3	1	カラムシ
									＋	0.2	1	ホシダ
									＋	0.2	1	ドクダミ
									＋	0.5	1	アキノノゲシ
群落名	クズ群落				ツルヨシ群落				ススキ群落			

:環境省指定の外来植物

№3：球磨川 23k000 付近

【平成 25 年度】



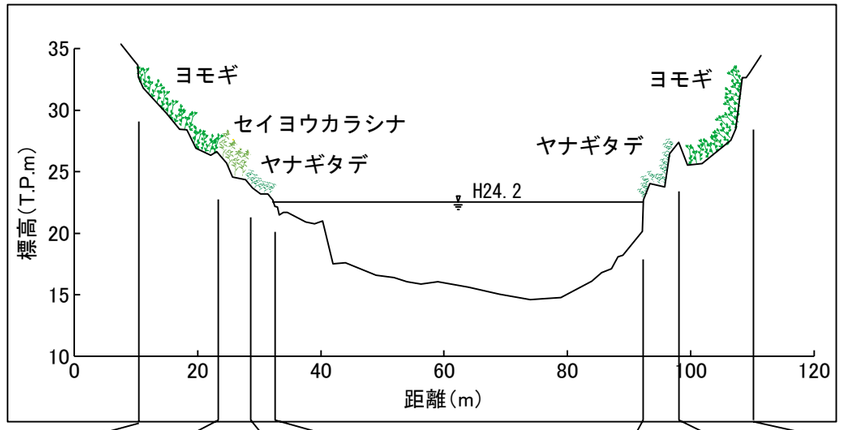
範囲	0～9m				9～29m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし
亜高層木				なし				なし
低木層	2.2	1.3	20	ヒロハホウキギク				なし
	1・1	1.2	1	クズ				
	1・1	1.2	1	アカメガシワ				
草本層	4・4	1.0	60	クズ	5・5	1.0	100	ツルヨシ
	2・2	0.5	30	ヨモギ	+	0.3	1	ヨモギ
	+	0.4	1	アケビ	+	0.5	1	カラムシ
	+	0.2	1	カラスウリ	+	0.3	1	クズ
	+	0.2	1	ノイバラ	+	1.0	1	ヤナギタデ
	+	0.2	1	ヒナタイノコズチ	+	0.5	1	コセンダングサ
	+	0.2	1	スイバ	+	0.3	1	コブナグサ
	+	0.4	1	ヤブマオ	+	0.5	1	ガガイモ
	+	1.0	1	ススキ				
	+	0.5	1	セイタカアワダチソウ				
	+	0.6	1	アカメガシワ				
	+	0.2	1	センニンソウ				
	+	0.4	1	ネムノキ				
	+	0.9	1	カラムシ				
	+	0.2	1	イノモトソウ				
群落名	クズ群落				ツルヨシ群落			

範囲	15～20m				0～15m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし
亜高層木				なし				なし
低木層				なし	1・1	1.7	10	ウツギ
					+	1.7	5	ススキ
					+	1.0	5	クスノキ
草本層	3・3	0.8	30	ヤナギタデ	4・4	1.0	70	ススキ
	1・1	0.1	1	セイヨウカラシナ	2・2	0.6	10	ヨモギ
	+	0.5	1	ツルヨシ	1・1	1.0	10	セイタカアワダチソウ
	+	0.3	1	イヌガラシ	+	0.2	1	クズ
	+	0.2	1	ヨモギ	+	0.3	1	イヌコウジュ
	+	0.1	1	カヤツリグサ	+	0.4	1	ホシダ
	+	0.1	1	カニクサ	+	0.8	1	ネムノキ
	+	0.1	1	ツルノゲイトウ	+	0.5	1	エノコログサ
	+	0.3	1	ヌカキビ	+	1.0	1	アレチハナガサ
	+	0.2	1	ヒメクグ	+	0.4	1	ミゾシダ
	+	0.1	1	ヤハズエンドウ	+	0.4	1	シノブ
	+	0.7	1	ヤナギ属	+	0.4	1	ヤブマオ
	+	0.3	1	ホウキギク	+	0.3	1	イノモトソウ
	+	0.4	1	アレチハナガサ	+	0.1	1	カスマグサ
	+	0.3	1	メヒシバ	+	0.4	1	コブナグサ
	+	0.2	1	コブナグサ	+	0.2	1	キツネノマゴ
					+	0.2	1	ヤブソテツ
					+	0.2	1	ギシギシ
					+	0.5	1	ヒメムカシヨモギ
					+	1.2	1	シュロガヤツリ
					+	0.7	1	コアカソ
					+	1.0	1	ネズミノオ
					+	0.2	1	ドクダミ
					+	0.1	1	ウマゴヤシ
					+	0.1	1	ノイバラ
					+	0.2	1	イヌガラシ
					+	0.1	1	セイヨウカラシナ
群落名	ヤナギタデ群落				ススキ群落			

：環境省指定の外来植物

№3：球磨川 23k000 付近

【平成 23 年度】

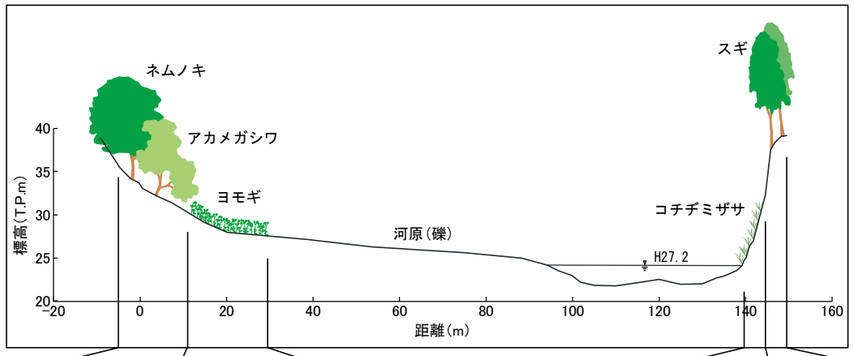


範囲	5～17m	20～25m	25～29m	15～20m	0～15m
高木層					
亜高木層					
低木層					
草本層	(3･3)ヨモギ (1･1)ヤブマオ (1･1)ヒメワラビ (+)メリケンガヤツリ (+)ホシダ (+)オヒシバ (+)コメヒシバ (+)ヒロハコンロンカ (+)アキノノゲシ (+)イタチガヤ (+)ヌカキビ (+)シケシダ (+)オオオナモミ (+)ハマスゲ (+)コミカンソウ (+)イノモトソウ (+)ススキ (+)キンエノコロ (+)コツブキンエノコロ (+)ヒロハホウキギク (+)ナチシダ	(1･1)セイヨウカラシナ (+･2)ウシハコベ (+)スベリヒユ (+)オオイヌノフグリ (+)オランダガラシ (+)ハマスゲ (+)マルバツユクサ (+)イヌタデ (+)メリケンムグラ (+)ザクロソウ (+)アキメヒシバ (+)ノミノフスマ (+)タネツケバナ (+)カスマグサ (+)コミカンソウ (+)ツメクサ (+)コハコベ (+)イヌビユ (+)イヌタデ (+)アメリカアリタソウ (+)ホソバツルノゲイトウ (+)ヘビイチゴ (+)テリミノイヌホオズキ (+)ゲンゲ (+)ギシギシ (+)ハナイバナ	(2･2)ヤナギタデ (+)ヌカキビ (+)トキワハゼ (+)メヒシバ (+)ネムノキ (+)オランダガラシ (+)ホシダ (+)イネ科の一種	(3･3)ヤナギタデ (+)コツブキンエノコロ (+)メリケンムグラ (+)ベニバナボロギク (+)ミドリハコベ (+)ヤブジラミ (+)ホソアオゲイトウ (+)イヌビワ (+)ハナイバナ (+)オヒシバ (+)ギョウギシバ (+)セイヨウカラシナ (+)イネ科の一種	(3･3)ヨモギ (1･1)ススキ (+)ヒキオコシ (+)ヒメジソ (+)メヒシバ (+)カタバミ (+)メリケンガヤツリ (+)クサネム (+)カタバミ (+)オオアレチノギク (+)イノモトソウ (+)ヒメワラビ (+)イヌクグ (+)ウシハコベ (+)コニシキソウ (+)コスミレ (+)チドメグサ (+)コメヒシバ
群落名	ヨモギ群落	セイヨウカラシナ群落	ヤナギタデ群落	ヤナギタデ群落	ヨモギ群落

:環境省指定の外来植物

No.3：球磨川 23k000 付近

【平成 26 年度】



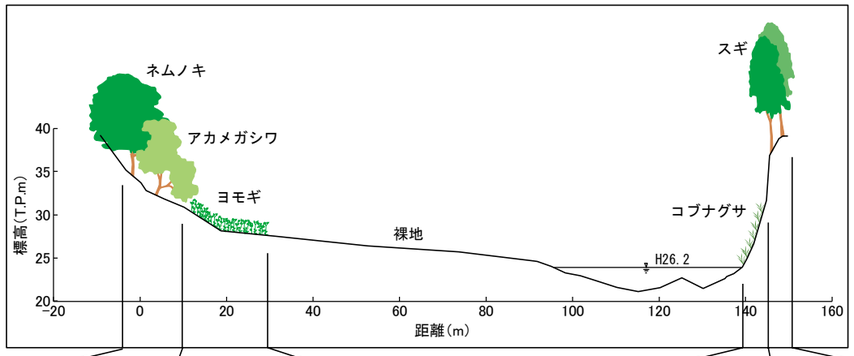
範囲	0～10m				10～26m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木	2・2	10.0	20	ネムノキ				なし
	1・1	8.0	10	ヤマグワ				
	1・1	6.0	10	アカメガシワ				
	+	8.0	1	ハゼノキ				
	+	10.0	1	エノキ				
亜高層木	3・3	8.0	30	アカメガシワ				なし
	1・2	7.0	10	クズ				
	+	7.0	1	エノキ				
低木層	3・3	3.0	30	アカメガシワ	1・1	1.2	10	アカメガシワ
	1・1	4.0	10	ヤブニッケイ	+	1.2	1	ネムノキ
	1・1	3.0	10	クズ	+	1.4	1	ヤナギ属
	+	3.0	1	ヤマグワ	+	1.0	1	アカメガシワ
	+	2.0	1	カナムグラ				
草本層	3・3	0.5	30	ヨモギ	4・4	1.0	60	ヨモギ
	1・1	0.5	10	ノブドウ	2・2	0.3	20	クズ
	+	0.9	1	ネムノキ	+	0.5	1	ツルマメ
	+	0.9	1	クズ	+	0.8	1	イワガネ
	+	0.7	1	コアカソ	+	0.9	1	コアカソ
	+	0.7	1	セイタカアワダチソウ	+	0.5	1	アメリカセンダングサ
					+	1.0	1	セイタカアワダチソウ
					+	0.9	1	ヒメムカシヨモギ
					+	1.0	1	ツルヨシ
					+	0.5	1	ヌルデ
群落名	アカメガシワ群落				ヨモギ群落			

9～17m				0～9m			
被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
			なし	5・5	18.0	100	スギ
			なし	5・5	8.0	90	スギ
				1・1	6.0	10	シュロ
				+	4.0	1	メダケ
				+	8.0	1	クリ
			なし	5・5	4.0	80	メダケ
				+	2.5	1	イヌビワ
				+	2.9	1	イヌガシ
4・4	0.2	70	コチヂミザサ	3・3	0.2	40	Selaginella属
+	1.0	1	ススキ	1・1	0.2	10	フユイチゴ
+	1.0	1	シナダレスズメガヤ	+	0.9	1	ネザサ
+	0.5	1	アレチハナガサ	+	0.5	1	ヤブミョウガ
+	0.5	1	メリケンガヤツリ	+	0.2	1	ホシダ
+	0.2	1	フモトシダ	+	0.2	1	ケチヂミザサ
+	0.1	1	シロツメクサ	+	0.2	1	レモンエゴマ
+	0.2	1	カニクサ	+	0.1	1	オオバコ
+	0.2	1	Selaginella属	+	0.1	1	ツユクサ
+	0.4	1	オオバノイノモトソウ	+	0.9	1	ネザサ
+	0.4	1	ベニシダ				
+	0.5	1	イズセンリョウ				
+	0.1	1	マメヅタ				
+	0.4	1	ヤナギタデ				
+	0.1	1	ウラジロチチコグサ				
+	0.4	1	ヤブミョウガ				
コチヂミザサ群落				スギ植林			

：環境省指定の外来植物

№4：球磨川 25k100 付近

【平成 25 年度】



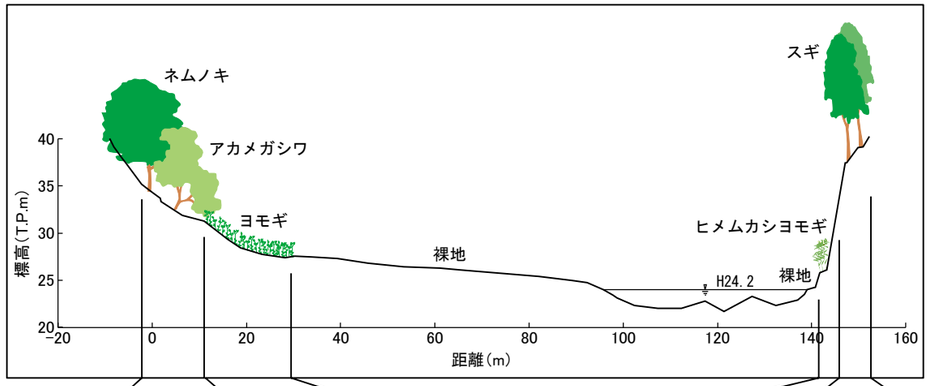
範囲	0～10m				10～26m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木	2・2	10.0	20	ネムノキ				なし
	1・1	8.0	10	アカメガシワ				
	+	8.0	5	ハゼノキ				
	+	10.0	10	エノキ				
亜高層木	3・3	8.0	40	アカメガシワ				なし
	1・1	7.0	5	クズ				
	+	8.0	1	ノブドウ				
	+	7.0	1	エノキ				
	+	6.0	1	メダケ				
低木層	2・2	3.0	20	アカメガシワ	1・1	1.2	10	アカメガシワ
	1・1	4.0	10	ヤブニッケイ	+	1.2	1	ネムノキ
	+	3.5	5	アキグミ	+	1.4	1	ヤナギ属
	+	2.0	1	エノキ	+	1.7	1	セイタカアワダチソウ
	+	1.2	1	ノイバラ				
	+	1.0	1	スイカズラ				
	+	1.1	1	イヌビワ				
	+	1.0	1	ネムノキ				
草本層	2・2	0.4	20	ノハカタカラクサ	5・5	1.0	80	ヨモギ
	1・1	0.3	10	ホシダ	+	1.0	1	セイタカアワダチソウ
	+	0.5	1	ノイバラ	+	0.2	1	イヌビワ
	+	0.5	1	カニクサ	+	0.2	1	ノイバラ
	+	0.5	1	イノモトソウ	+	0.5	1	シナダレスズメガヤ
	+	0.4	1	マンリョウ	+	0.5	1	コアカソ
	+	0.5	1	ヨモギ	+	0.2	1	ヤハズエンドウ
	+	1.0	1	アケビ	+	0.7	1	アレチハナガサ
	+	0.4	1	テリミノイヌホオズキ	+	0.5	1	イタドリ
	+	0.2	1	ケチヂミザサ	+	0.7	1	アカメガシワ
					+	0.3	1	ノブドウ
					+	1.0	1	ススキ
					+	0.3	1	ヌカキビ
					+	0.2	1	ケヤキ
					+	0.2	1	ホシダ
					+	0.5	1	ネムノキ
群落名	アカメガシワ群落				ヨモギ群落			

範囲	9～17m				0～9m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし	5・5	18.0	100	スギ
亜高層木				なし	5・5	8.0	100	スギ
					+	6.0	1	シュロ
					+	4.0	1	メダケ
低木層				なし	4・4	4.0	80	メダケ
					1・1	3.0	10	アラカシ
					+	2.0	1	アカメガシワ
					+	2.5	1	イヌビワ
					+	2.0	1	アオキ
草本層	4・4	0.3	70	コブナグサ	3・3	0.2	40	コンテリクラマゴケ
	1・1	1.1	10	ススキ	1・2	0.3	20	ホシダ
	1・1	1.2	10	シナダレスズメガヤ	1・1	1.0	1	ネザサ
	1・1	0.2	10	コンテリクラマゴケ	+	0.2	1	フユイチゴ
	+	0.1	1	ヤブヘビイチゴ	+	0.2	1	ケチヂミザサ
	+	0.3	1	カヤツリグサ	+	0.6	1	タブノキ
	+	0.3	1	オオアレチノギク	+	0.2	1	オオバノイノモトソウ
	+	0.3	1	ハハコグサ	+	0.3	1	イノデ
	+	0.1	1	スギ	+	0.3	1	クリハラン
	+	1.7	1	チカラシバ	+	0.7	1	ヒサカキ
	+	0.2	1	ミゾシダ	+	0.2	1	ヤブミョウガ
	+	0.2	1	フユイチゴ	+	0.3	1	シュロ
	+	0.3	1	ケチヂミザサ	+	0.2	1	ヤブコウジ
	+	0.3	1	セイタカアワダチソウ	+	0.2	1	テイカカズラ
	+	0.2	1	イズセンリョウ	+	0.5	1	ナワシログミ
	+	0.3	1	オオバノイノモトソウ	+	0.1	1	マメヅタ
	+	0.6	1	ナキリスゲ	+	0.5	1	ナキリスゲ
	+	0.1	1	ヒメクグ	+	0.1	1	ノキシノブ
	+	0.1	1	ホウキギク	+	0.3	1	ノイバラ
	+	0.1	1	オランダミミナグサ				
	+	0.2	1	ボタンヅル				
	+	0.1	1	イノモトソウ				
	+	0.1	1	コアカソ				
	+	0.1	1	アラカシ				
	+	0.2	1	ヤブソテツ				
群落名	コブナグサ群落				スギ植林			

：環境省指定の外来植物

No.4：球磨川 25k100 付近

【平成 23 年度】

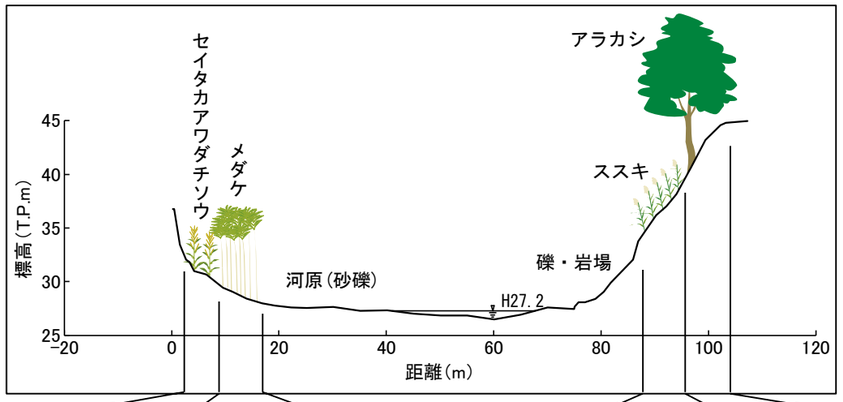


範囲	0～10m	10～24m	9～16m	0～9m
高木層	(3･3)ネムノキ (2･2)アブラギリ			(5･5)スギ
亜高木層	(2･2)アカメガシワ (1･1)ムクノキ (1･1)メダケ (1･1)アブラギリ (+)エノキ			(3･3)スギ (+)メダケ (+)シュロ
低木層	(2･2)ノイバラ (1･1)カラムシ (+)イヌビワ (+)イワガネ (+)キカラスウリ			(1･1)アラカシ (1･1)ヤブニッケイ (+)カゴノキ (+)サザンカ (+)イヌビワ (+)メダケ (+)マルバウツギ
草本層	(4･4)ノハカタカラクサ (1･1)ホシダ (+)センニンソウ (+)カナムグラ (+)ヤエムグラ (+)キカラスウリ (+)ヒガンバナ (+)テイカカズラ (+)ムラサキケマン (+)ススキ (+)ヤマノイモ (+)タチシノブ (+)ヤブラン (+)ヒカゲイノコズチ	(4･4)ヨモギ (1･1)アレチハナガサ (+)ヌカキビ (+)ギシギシ (+)タチスズメノヒエ (+)メヒシバ (+)アメリカセンダングサ (+)ハリビユ (+)テリミノイヌホオズキ (+)メリケンムグラ (+)イネ科の一種	(2･2)ヌカキビ (1･1)ヒメムカシヨモギ (1･1)ササガヤ (+･2)オオアレチノギク (+)コアカソ (+)カラムシ (+)ボタンヅル (+)スギ (+)ヤマミズ (+)イノモトソウ (+)タチツボスミレ (+)クワクサ (+)コチヂミザサ (+)ヘビイチゴ (+)タチシノブ (+)センダン (+)ハハコグサ (+)テリミノイヌホオズキ (+)フモトシダ (+)ホシダ (+)コバノタツナミ (+)マンリョウ (+)イタビカズラ (+)ツユクサ (+)フユイチゴ (+)スゲ属の一種	(4･4)コンテリクラマゴケ (3･3)ホシダ (1･2)クマイチゴ (+)ハナミョウガ (+)クリハラン (+)シュロ (+)イズセンリョウ (+)ヘクソカズラ (+)ミツバ (+)ヤブラン (+)ヤブニッケイ (+)メダケ (+)サネカズラ (+)テイカカズラ (+)ツルコウジ (+)アカメガシワ (+)イノデ (+)ヒメヒオウギズイセン (+)ノハカタカラクサ (+)ミゾシダ (+)ドクダミ (+)ヌスビトハギ (+)ムラサキケマン (+)エノキ (+)イシカグマ (+)イワガネ
群落名	アカメガシワ群落	ヨモギ群落	ヒメムカシヨモギ群落	スギ植林

:環境省指定の外来植物

No.4：球磨川 25k100 付近

【平成 26 年度】



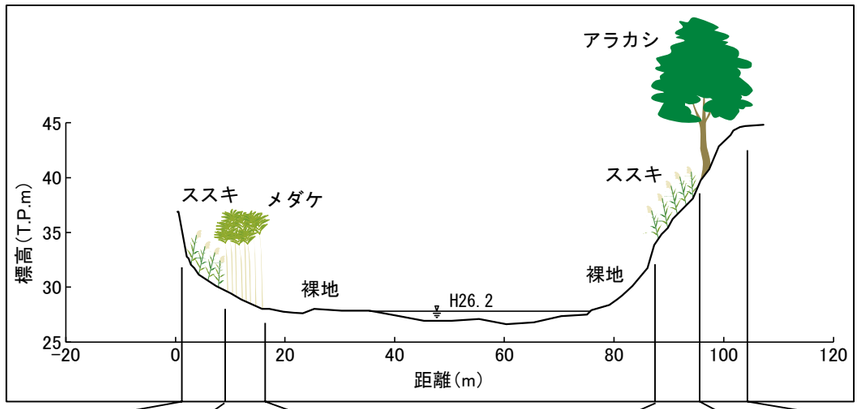
範囲	0～7m				7～15m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし
亜高層木				なし				なし
低木層	1・1	2.5	10	メダケ	1・1	2.5	20	ダンチク
	1・1	3.5	10	ダンチク				
草本層	4・4	1.0	60	ススキ	4・4	1.2	70	セイタカアワダチソウ
	1・1	1.0	10	ツルヨシ	2・2	1.0	20	ススキ
	+	0.5	1	ヤナギタデ	+	1.0	1	オオオナモミ
	+	0.1	1	メリケンムグラ	+	0.9	1	カラムシ
	+	0.1	1	スギナ	+	0.9	1	オオアレチノギク
					+	0.9	1	ヒメムカシヨモギ
					+	0.2	1	スギナ
					+	1.0	1	アレチハナガサ
					+	0.7	1	メリケンガヤツリ
					+	1.0	1	ツルヨシ
					+	0.4	1	ヨモギ
					+	0.2	1	シロツメクサ
					+	0.3	1	アメリカセンダングサ
					+	0.3	1	ニガカシュウ
					+	1.1	1	シナダレスズメガヤ
群落名	メダケ群落				セイタカアワダチソウ群落			

範囲	6～12m				0～6m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高層木				なし	3・3	15.0	50	アラカシ
					2・2	13.0	20	クスノキ
亜高層木				なし	3・3	5.0	30	ヒサカキ
					1・1	5.0	10	ヤブニッケイ
					1・1	4.0	10	メダケ
					+	4.0	1	アラカシ
低木層	1・1	1.5	10	ヒサカキ	3・3	4.0	40	メダケ
	+	2.0	1	メダケ	1・1	1.5	10	ヤブニッケイ
					1・1	2.0	10	ウツギ
草本層	3・3	1.2	40	ススキ	2・2	0.3	20	ホシダ
	+	0.2	1	アキノタムラソウ	2・2	0.5	20	ヤマフジ
	+	0.5	1	イチゴツナギ	+	0.5	1	マメヅタ
	+	0.3	1	トウバナ	+	0.5	1	ヤブニッケイ
	+	0.2	1	ホシダ	+	0.1	1	トラノオシダ
	+	0.2	1	メリケンムグラ	+	0.3	1	ヤブソテツ
	+	1.0	1	ツクシヤブウツギ	+	0.4	1	ヌルデ
	+	1.0	1	ノイバラ				
群落名	ススキ群落				アラカシ群落			

:環境省指定の外来植物

№5：球磨川 27k400 付近

【平成 25 年度】



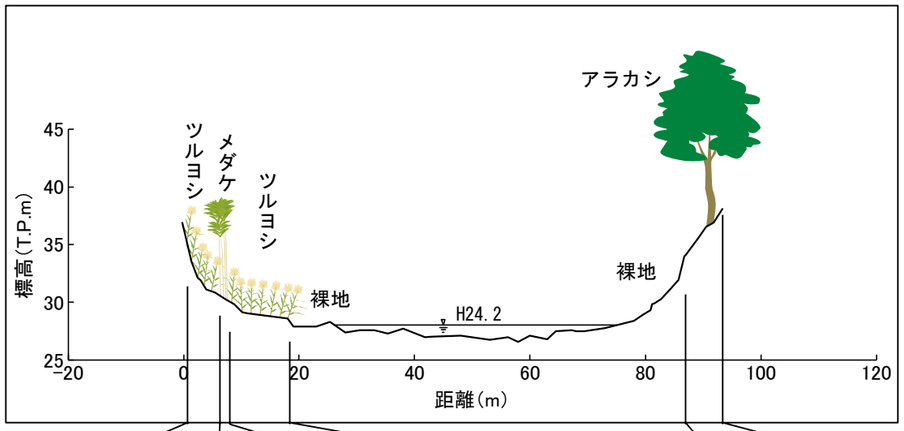
範囲	0～7m				7～15m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし				なし
亜高層木				なし				なし
低木層	1・1	2.5	20	メダケ	4・4	2.5	70	メダケ
	+	1.9	1	クズ				
草本層	4・4	1.0	70	ススキ	1・1	1.0	10	シナダレスズメガヤ
	+	0.7	1	コセンダングサ	1・1	1.0	10	メダケ
	+	0.4	1	セイタカアワダチソウ	+	0.4	1	アリタソウ
	+	0.5	1	オオアレチノギク	+	0.2	1	スギナ
	+	1.0	1	ホソバアキノノゲシ	+	0.2	1	イヌタデ
	+	0.2	1	ヨモギ	+	0.2	1	セイヨウカラシナ
	+	0.2	1	カタバミ	+	1.0	1	オオブタクサ
	+	0.2	1	スギナ	+	1.0	1	ツルヨシ
	+	0.2	1	ノイバラ	+	0.1	1	ハリビユ
	+	0.3	1	イヌコウジュ	+	0.2	1	キンエノコロ
	+	0.4	1	シナダレスズメガヤ	+	0.2	1	ハキダメギク
	+	0.4	1	ツルウメモドキ	+	0.4	1	ヌカキビ
	+	0.3	1	ヘクソカズラ	+	0.2	1	イヌビユ
	+	0.5	1	ツルヨシ	+	0.2	1	ノゲイトウ
	+	0.4	1	エノコログサ	+	0.2	1	オヒシバ
	+	0.3	1	セイヨウカラシナ	+	0.3	1	ヒロハフウリンホオズキ
	+	0.5	1	ヌカキビ	+	0.1	1	スベリヒユ
	+	0.2	1	イヌホオズキ	+	1.0	1	ススキ
	+	0.1	1	ヤブジラミ	+	0.2	1	コゴメガヤツリ
	+	0.3	1	スイカズラ				
	+	0.2	1	コゴメガヤツリ				
群落名	ススキ群落				メダケ群落			

範囲	6～12m				0～6m			
階層	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ（m）	生育面積(%)	和名
高層木				なし	4・4	15.0	50	アラカシ
					1・1	13.0	10	クスノキ
					1・1	9.0	10	ネムノキ
亜高層木				なし	3・3	5.0	30	ヒサカキ
					1・1	5.0	10	ヤブニッケイ
					1・1	5.0	10	メダケ
低木層	+	1.5	1	ヒサカキ	3・3	4.0	40	メダケ
					1・1	4.5	10	イヌビワ
					1・1	1.5	10	ヤブニッケイ
草本層	3・3	1.2	40	ススキ	2・2	0.3	20	ホシダ
	1・1	1.0	10	ツルヨシ	1・1	0.7	20	ヤマフジ
	1・1	0.2	10	ヤマハッカ	+	0.3	1	ヤブソテツ
	1・1	0.2	10	ヨモギ	+	1.0	1	ヒサカキ
	+	0.2	1	ノコンギク	+	1.0	1	アケビ
	+	0.2	1	リンドウ	+	0.1	1	マメヅタ
	+	0.2	1	イヌコウジュ	+	0.4	1	チャノキ
	+	0.1	1	テイカカズラ	+	0.2	1	アラカシ
	+	0.1	1	マンリョウ	+	0.4	1	シロダモ
	+	0.2	1	ホウキギク	+	0.3	1	イヌビワ
	+	0.6	1	ウツギ	+	0.4	1	ナキリスゲ
	+	1.0	1	ヒサカキ	+	0.2	1	フユイチゴ
	+	0.2	1	カニクサ	+	0.2	1	ナンテン
					+	0.2	1	コンテリクラマゴケ
群落名	ススキ群落				アラカシ群落			

：環境省指定の外来植物

№5：球磨川 27k400 付近

【平成 23 年度】



範囲	0～13m	13～14m	14～38m	0～10m
高木層				(5･5)アラカシ (1･1)ネムノキ
亜高木層				(3･3)アラカシ (1･1)ヤブニッケイ (+)ネムノキ (+)クマノミズキ (+)イスノキ
低木層		(5･5)メダケ (1･1)フジ (+)クズ (+)センニンソウ		(1･1)メダケ (1･1)アラカシ (+)ミミズバイ (+)ヒサカキ (+)イズセンリョウ
草本層	(5･5)ツルヨシ (1･1)ヤマフジ (+)イヌタデ (+)オランダガラシ (+)イヌドクサ (+)ドクダミ (+)コミカンソウ (+)コウキクサ (+)アゼガヤツリ (+)ベニバナボロギク	(1･1)フジ (+)ホシダ (+)ヒガンバナ (+)オオヂシバリ (+)メリケンムグラ (+)オニタビラコ (+)イヌドクサ (+)タネツケバナ (+)ヨモギ (+)ケキツネノボタン (+)アメリカセンダングサ (+)ベニバナボロギク (+)ヒメヒオウギズイセン (+)ツルヨシ	(5･5)ツルヨシ (+)ネコヤナギ (+)ノチドメ (+)トダシバ (+)イヌドクサ (+)ホシダ (+)ヒメクグ (+)アキカサスゲ (+)セリ (+)ヤブジラミ	(+)ヘラシダ (+)マンリョウ (+)ホシダ (+)テイカカズラ (+)ヒサカキ (+)ヌスビトハギ
群落名	ツルヨシ群落	メダケ群落	ツルヨシ群落	アラカシ群落

:環境省指定の外来植物

No.5：球磨川 27k400 付近