

(5) 植物（植物相）【春季：平成 26 年 6 月 2 日～6 月 5 日】

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貯水池内、ダム下流における植物の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）の調査を実施する。

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

No.	科名	種名 (和名／学名)		下流流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
1	イワヒバ	ヒメクラマゴケ	<i>Selaginella heterostachys</i>					○										
2		カタヒバ	<i>Selaginella involvens</i>							○								
3		タチクラマゴケ	<i>Selaginella nipponica</i>			○				○	○							
4		イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>								○							
5	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	○	○	○	○	○	○	○	○							
6		トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>		○	○	○											
7		イヌドクサ	<i>Equisetum ramosissimum</i>					○	○									
8	ウラジロ	コシダ	<i>Dicranopteris linearis</i>								○							
9	フサシダ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i>	○	○		○	○			○	○	○	○				
10	コバノイシカグマ	イワヒメワラビ	<i>Hypolepis punctata</i>							○	○	○				○		
11		フモトシダ	<i>Microlepia marginata</i>			○	○			○	○	○				○		
12		イシカグマ	<i>Microlepia strigosa</i>		○	○				○	○	○		○	○	○		
13	ホングウシダ	ホラシノブ	<i>Sphenomeris chinensis</i>			○										○		
14	ミズワラビ	イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i>			○										○		
15		イワガネソウ	<i>Coniogramme japonica</i>								○							
16		タチシノブ	<i>Onychium japonicum</i>		○	○		○		○	○	○	○			○		
17		オオバノイノモトソウ	<i>Pteris cretica</i>								○							
18	イノモトソウ	アマクサシダ	<i>Pteris dispar</i>													○		
19		イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>		○					○	○	○	○	○	○	○		
20		ナチシダ	<i>Pteris wallichiana</i>		○					○	○	○	○	○		○		
21		トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>							○						○		
22	シシガシラ	コモチシダ	<i>Woodwardia orientalis</i>								○							
23	オシダ	オオカナワラビ	<i>Arachniodes amabilis</i>								○							
24		ホソバカナワラビ	<i>Arachniodes aristata</i>							○		○						
25		コバノカナワラビ	<i>Arachniodes sporadosora</i>				○			○								
26		ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>	○	○	○				○					○			
27		ヤマヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i> var. <i>clivicola</i>								○							
28		クマワラビ	<i>Dryopteris lacera</i>													○		
29		ナガサキシダ	<i>Dryopteris sieboldii</i>													○		
30		オオイタチシダ	<i>Dryopteris varia</i> var. <i>hikonensis</i>							○		○				○		
31		イノデ	<i>Polystichum polyblepharum</i>							○	○					○		
32		イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>													○		
33		ヒメカナワラビ	<i>Polystichum tsus-simense</i>								○							
34	ヒメシダ	ホシダ	<i>Cyclogramma acuminatus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
35		ゲジゲジシダ	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i>			○					○		○			○		
36		ミゾシダ	<i>Stegnogramma pozoi</i> ssp. <i>mollissima</i>			○										○		
37		イブキシダ	<i>Thelypteris esquirolii</i> var. <i>glabrata</i>		○					○								
38	メシダ	ヒメワラビ	<i>Thelypteris torresiana</i> var. <i>calvata</i>	○	○	○	○							○	○	○		
39		シケチシダ	<i>Cornopteris decurrenti-alata</i>							○						○		
40		シロヤマシダ	<i>Diplazium hachijoense</i>				○											
41	ウラボシ	ノコギリシダ	<i>Diplazium wichurae</i>								○							
42		オオイワヒトデ	<i>Colysis pothifolia</i>				○											
43		マメヅタ	<i>Lemnaphyllum microphyllum</i>			○	○	○		○		○			○	○		
44		ノキシノブ	<i>Lepisorus thunbergianus</i>				○	○		○		○		○		○		
45		クリハラン	<i>Neocheiropteris ensata</i>								○							
46	イチョウ	ヒトツバ	<i>Pyrrosia lingua</i>									○		○				
47		イチョウ	<i>Ginkgo biloba</i>							○								
48	マツ	クロマツ	<i>Pinus thunbergii</i>								○							
49	スギ	スギ	<i>Cryptomeria japonica</i>			○	○		○		○					○		
50	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>					○										

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
51	ヤナギ	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>					○				○				○		
52		オオタチヤナギ	<i>Salix pierotii</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
53	ブナ	クリ	<i>Castanea crenata</i>			○	○	○		○	○			○				
54		ツブラジイ	<i>Castanopsis cuspidata</i>													○		
55		クヌギ	<i>Quercus acutissima</i>				○			○								
56		イチイガシ	<i>Quercus gilva</i>							○								
57		アラカシ	<i>Quercus glauca</i>						○	○	○	○		○		○		
58	ニレ	ムクノキ	<i>Aphananthe aspera</i>	○	○	○		○		○					○	○		
59		エノキ	<i>Celtis sinensis</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○			
60		ハルニレ	<i>Ulmus japonica</i>			○						○	○					
61		アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>	○		○	○					○						
62		ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>													○		
63	クワ	イヌビワ	<i>Ficus erecta</i>	○	○		○	○	○	○		○		○	○	○		
64		イタビカズラ	<i>Ficus oxyphylla</i>				○			○		○						
65		カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>		○	○	○		○			○	○	○		○	○	
66		ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	○	○		○			○	○	○	○	○	○			
67	イラクサ	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i> var. <i>longispica</i>	○		○	○			○	○		○	○		○		
68		クサマオ	<i>Boehmeria nivea</i> ssp. <i>nippononivea</i>	○	○		○	○	○			○		○		○		
69		コアカソ	<i>Boehmeria spicata</i>		○	○	○					○		○	○	○		
70		カテンソウ	<i>Nanocnide japonica</i>					○										
71		イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>			○				○								
72		イワガネ	<i>Villebrunea frutescens</i>			○	○			○	○					○		
73	タデ	ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>				○			○								
74		シャクチリソバ	<i>Fagopyrum cymosum</i>												○			
75		ヒメツルソバ	<i>Persicaria capitata</i>		○								○					
76		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		
77		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i>	○			○					○						
78		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>	○	○	○	○			○						○		
79		ウラジロサナエタデ	<i>Persicaria scabra</i> var. <i>salicifolia</i>										○					
80		ママコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>		○		○											
81		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>		○		○	○	○	○						○		
82		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i>			○	○											
83		イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
84		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>		○	○	○	○				○	○			○		
85		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	○	○	○	○		○			○	○		○	○		
86		ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
87		コギシギシ	<i>Rumex nipponicus</i>	○		○	○						○				VU	CS
88		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	○		○	○	○	○	○		○	○					
89	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○					○	○						○		
90	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo pentaphylla</i>										○					
91	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>				○		○				○					
92	ナデシコ	ノミノツヅリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○			
93		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	○	○	○	○		○	○			○	○	○	○		
94		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	○	○	○	○	○		○		○			○	○		
95		ムシトリナデシコ	<i>Silene armeria</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
96		シロバナマンテマ	<i>Silene gallica</i>				○											
97		ノミノフスマ	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	○	○		○			○								
98		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	○	○		○	○	○				○	○	○	○		
99		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○			○		○	○		○	○					

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
100	アカザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>			○	○	○	○	○	○		○					
101		ケアリタソウ	<i>Chenopodium ambrosioides</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○			○		
102	ヒユ	ヒカゲイノコズチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○						
103		ホソバツルノゲイトウ	<i>Alternanthera nodiflora</i>	○			○		○	○			○					
104	マツブサ	サネカズラ	<i>Kadsura japonica</i>				○					○						
105	クスノキ	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>			○				○								
106		ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum japonicum</i>			○				○	○	○						
107		タブノキ	<i>Machilus thunbergii</i>			○	○		○		○							
108		シロダモ	<i>Neolitsea sericea</i>		○	○	○			○						○		
109	キンポウゲ	ボタンヅル	<i>Clematis apiifolia</i>		○	○	○	○	○	○		○		○				
110		センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i>	○												○		
111		トゲミノキツネノボタン	<i>Ranunculus muricatus</i>		○	○												
112		タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>	○			○					○				○		
113		キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
114	メギ	ナンテン	<i>Nandina domestica</i>	○			○			○					○	○		
115	アケビ	アケビ	<i>Akebia quinata</i>	○	○		○	○	○	○	○	○			○	○		
116		ミツバアケビ	<i>Akebia trifoliata</i>	○				○						○		○		
117		ムベ	<i>Stauntonia hexaphylla</i>									○						
118	ツツラフジ	アオツツラフジ	<i>Cocculus orbiculatus</i>	○			○					○			○			
119		ハスノハカズラ	<i>Stephania japonica</i>							○								
120	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	○		○	○			○			○	○	○	○		
121	コショウ	フウトウカズラ	<i>Piper kadsura</i>							○								
122	ウマノスズクサ	ウマノスズクサ	<i>Aristolochia debilis</i>		○													
123	ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>							○	○							
124		サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>							○	○							
125		サカキ	<i>Cleyera japonica</i>				○			○								
126		ヒサカキ	<i>Eurya japonica</i>									○				○		
127		チャノキ	<i>Thea sinensis</i>				○			○						○		
128		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>									○						
129	オトギリソウ	コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i>													○		
130		キンシバイ	<i>Hypericum patulum</i>												○			
131		ツキシヌキオトギリ	<i>Hypericum sampsonii</i>													○	EN	CR
132	ケシ	タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>		○	○		○	○	○			○			○		
133		ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>	○	○	○						○	○					
134	アブラナ	セイヨウカラシナ	<i>Brassica juncea</i>			○	○						○					
135		セイヨウアブラナ	<i>Brassica napus</i>	○	○	○	○	○				○		○	○	○		
136		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				○					○				○		
137		タネツケバナ	<i>Cardamine flexuosa</i>		○			○		○						○		
138		クジラグサ	<i>Descurainia sophia</i>										○					
139		マメゲンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>	○		○	○		○		○				○			
140		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○		
141		ショカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus</i>										○					
142		コイヌガラシ	<i>Rorippa cantoniensis</i>				○										NT	VU
143		イヌガラシ	<i>Rorippa indica</i>	○	○	○	○		○	○		○	○	○				
144		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		○					
145	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
146		メノマンネングサ	<i>Sedum japonicum</i>	○			○									○		
147		マルバマンネングサ	<i>Sedum makinoi</i>											○				
148		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>							○		○		○				

No.	科名	種名（和名／学名）		下流流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
149	ユキノシタ	ウツギ	<i>Deutzia crenata</i>	○							○					○		
150		マルバウツギ	<i>Deutzia scabra</i>		○		○			○	○		○		○	○		
151		タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>				○						○				NT	VU
152	バラ	ユキノシタ	<i>Saxifraga stolonifera</i>								○							
153		キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>											○				
154		ヘビイチゴ	<i>Duchesnea chrysantha</i>		○	○	○		○	○						○		
155		ヤブヘビイチゴ	<i>Duchesnea indica</i>							○								
156		ビワ	<i>Eriobotrya japonica</i>				○		○							○		
157		オヘビイチゴ	<i>Potentilla sundaica</i> var. <i>robusta</i>				○	○	○		○							
158		ウメ	<i>Prunus mume</i>		○		○			○						○		
159		ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i>	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○		
160		ツクシイバラ	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>adenochaeta</i>											○				NT
161		テリハノイバラ	<i>Rosa wichuraiana</i>	○														
162		フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i>				○		○		○					○		
163		クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>					○										
164		クサイチゴ	<i>Rubus hirsutus</i>		○	○	○				○		○					
165		ニガイチゴ	<i>Rubus microphyllus</i>													○		
166		ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	○		○	○		○	○						○		
167		ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
168		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>				○	○					○			○		
169		ゲンゲ	<i>Astragalus sinicus</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
170		ジャケツイバラ	<i>Caesalpinia decapetala</i> var. <i>japonica</i>							○		○	○			○		
171		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>								○		○					
172	マメ	コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>		○		○		○			○	○		○	○		
173		マルバヤハズソウ	<i>Kummerowia stipulacea</i>					○										
174		ヤハズソウ	<i>Kummerowia striata</i>		○	○		○					○			○		
175		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i>	○		○		○			○		○					
176		ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i>													○		
177		ウマゴヤシ	<i>Medicago polymorpha</i>		○								○					
178		ナツフジ	<i>Millettia japonica</i>						○			○						
179		クズ	<i>Pueraria lobata</i>	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○	○		
180		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		
181		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>			○	○	○	○	○	○	○		○	○			
182		ヤハズエンドウ	<i>Vicia angustifolia</i>		○	○	○	○	○		○	○		○	○			
183		カスマグサ	<i>Vicia tetrasperma</i>					○			○							
184		ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i>	○			○							○	○			
185		ヤマフジ	<i>Wisteria brachybotrys</i>				○				○					○		
186		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>			○				○		○						VU
187	カタバミ	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>			○		○			○			○		○		
188		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis corymbosa</i>	○	○	○	○	○		○						○		
189		オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	○	○		○			○	○	○	○	○	○	○		
190	フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>		○	○	○	○	○	○		○		○				
191		ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>								○							
192	トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>							○	○							
193		オオニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>					○										
194		コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>							○								
195		アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○		
196		ナンキンハゼ	<i>Sapium sebiferum</i>								○		○					
197	ミカン	マツカゼソウ	<i>Boenninghausenia japonica</i>							○								
198		カラスザンショウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>			○			○	○		○			○	○		
199		イヌザンショウ	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>			○												
200	ニガキ	ニガキ	<i>Picrasma quassioides</i>													○		

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
201	センダン	センダン	<i>Melia azedarach</i>					○		○	○			○		○		
202	ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburgii</i>	○	○		○	○			○	○			○	○		
203		ハゼノキ	<i>Rhus succedanea</i>	○		○	○		○		○	○		○	○	○		
204		ヤマハゼ	<i>Rhus sylvestris</i>								○							
205	カエデ	イロハモミジ	<i>Acer palmatum</i>							○	○					○		
206	モチノキ	ナナミノキ	<i>Ilex chinensis</i>						○									
207		タラヨウ	<i>Ilex latifolia</i>													○		
208	ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>						○		○			○		○		
209		マサキ	<i>Euonymus japonicus</i>							○								
210	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	○	○	○	○	○	○	○			○		○			
211		ヤブガラシ	<i>Cayratia japonica</i>		○		○		○	○	○							
212		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>				○		○	○				○				
213	アオイ	フヨウ	<i>Hibiscus mutabilis</i>	○														
214	グミ	ツルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i>	○		○			○			○				○		
215		アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i>					○			○							
216	イイギリ	クスドイゲ	<i>Xylosma japonicum</i>							○								
217	スミレ	スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	○						○					○	○		
218	ウリ	ゴキヅル	<i>Actinostemma lobatum</i>					○										
219		アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>								○							
220		カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i>			○								○	○			
221		キカラスウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i>	○									○					
222	アカバナ	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>			○	○	○			○		○					
223		コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○		
224		ユウゲシヨウ	<i>Oenothera rosea</i>						○						○			
225		ヒルザキツクミソウ	<i>Oenothera speciosa</i> var. <i>speciosa</i>			○												
226	ミズキ	アオキ	<i>Aucuba japonica</i>								○							
227		クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>	○		○		○	○					○	○			
228	ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>					○			○					○		
229		キツタ	<i>Hedera rhombea</i>	○							○	○				○		
230	セリ	シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i>			○	○						○					
231		マツバゼリ	<i>Apium leptophyllum</i>	○	○		○	○	○	○	○		○			○		
232		ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>	○		○	○	○		○	○					○		
233		オオバチドメ	<i>Hydrocotyle javanica</i>													○		
234		ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
235		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>		○		○	○					○			○		
236		セリ	<i>Oenanthe javanica</i>				○			○	○					○		
237		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>			○	○	○			○							
238		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
239		オヤブジラミ	<i>Torilis scabra</i>			○	○	○	○	○	○		○					
240	ヤブコウジ	マンリョウ	<i>Ardisia crenata</i>							○	○					○		
241		ヤブコウジ	<i>Ardisia japonica</i>									○						
242		ツルコウジ	<i>Ardisia pusilla</i>								○							
243		イズセンリョウ	<i>Maesa japonica</i>							○						○		
244	サクラソウ	ミヤマタゴボウ	<i>Lysimachia acroadenia</i>							○								
245		コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>	○	○		○	○			○					○		
246	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i>							○						○		
247	エゴノキ	エゴノキ	<i>Styrax japonicus</i>			○				○	○							
248	モクセイ	ネズミモチ	<i>Ligustrum japonicum</i>	○					○	○		○						
249	キョウチクトウ	テイカカズラ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> f. <i>intermedium</i>	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		
250		ツルニチニチソウ	<i>Vinca major</i>							○								

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
251	ガガイモ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>									○						
252	アカネ	メリケンムグラ	<i>Diodia virginiana</i>	○				○		○	○	○	○		○			
253		キクムグラ	<i>Galium kikumugura</i>	○								○						
254		クチナシ	<i>Gardenia jasminoides</i>				○			○		○						
255		フタバムグラ	<i>Hedyotis diffusa</i>		○		○											
256		ルリミノキ	<i>Lasianthus japonicus</i>													○		
257		ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○			
258		アカネ	<i>Rubia argyi</i>				○			○								
259	ヒルガオ	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>									○						
260		ヒルガオ	<i>Calystegia japonica</i>									○						
261	ムラサキ	ハナイバナ	<i>Bothriospermum tenellum</i>		○	○	○	○		○		○	○					
262		オオルリソウ	<i>Cynoglossum zeylanicum</i> var. <i>villosulum</i>	○			○	○	○	○		○	○		○			
263		チシャノキ	<i>Ehretia acuminata</i> var. <i>obovata</i>			○	○	○			○		○	○		○		
264		キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	○	○	○	○		○	○		○	○			○		
265	クマツヅラ	クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	○			○			○								
266		ハマクサギ	<i>Premna japonica</i>													○		
267		アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		
268	アワゴケ	ミズハコベ	<i>Callitriche verna</i>			○	○						○					
269	シソ	キラソウ	<i>Ajuga decumbens</i>	○	○		○			○						○		
270		トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	○	○		○	○		○	○	○		○		○		
271		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>		○	○	○	○	○	○			○			○		
272		ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>					○			○		○					
273		コシロネ	<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i>										○					
274		ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i>	○	○		○			○	○	○	○	○				
275		アキノタムラソウ	<i>Salvia japonica</i>									○						
276		ミゾコウジュ	<i>Salvia plebeia</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	NT	NT
277		ナス	クコ			○	○			○								
278	ゴマノハグサ	アメリカイヌホオズキ	<i>Solanum ptycanthum</i>	○	○	○	○		○	○	○				○	○		
279		マツバウンラン	<i>Linaria canadensis</i>	○	○		○	○	○		○							
280		アゼナ	<i>Lindernia procumbens</i>										○					
281		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>		○	○	○		○		○	○	○		○	○		
282		セイヨウヒキヨモギ	<i>Parentucellia viscosa</i>					○										
283		タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	○		○	○		○	○			○		○	○		
284		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	○		○	○		○	○	○		○			○		
285		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		
286		カワヂシャ	<i>Veronica undulata</i>		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	NT	NT
287		ノウゼンカズラ	キリ	○									○			○		
288	オオバコ	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	○			○	○		○		○				○		
289		タチオオバコ	<i>Plantago virginica</i>	○	○	○	○				○	○				○		
290	スイカズラ	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>			○	○	○		○	○				○	○		
291		サンゴジュ	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>													○		
292	キキョウ	キキョウソウ	<i>Triodanis perfoliata</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

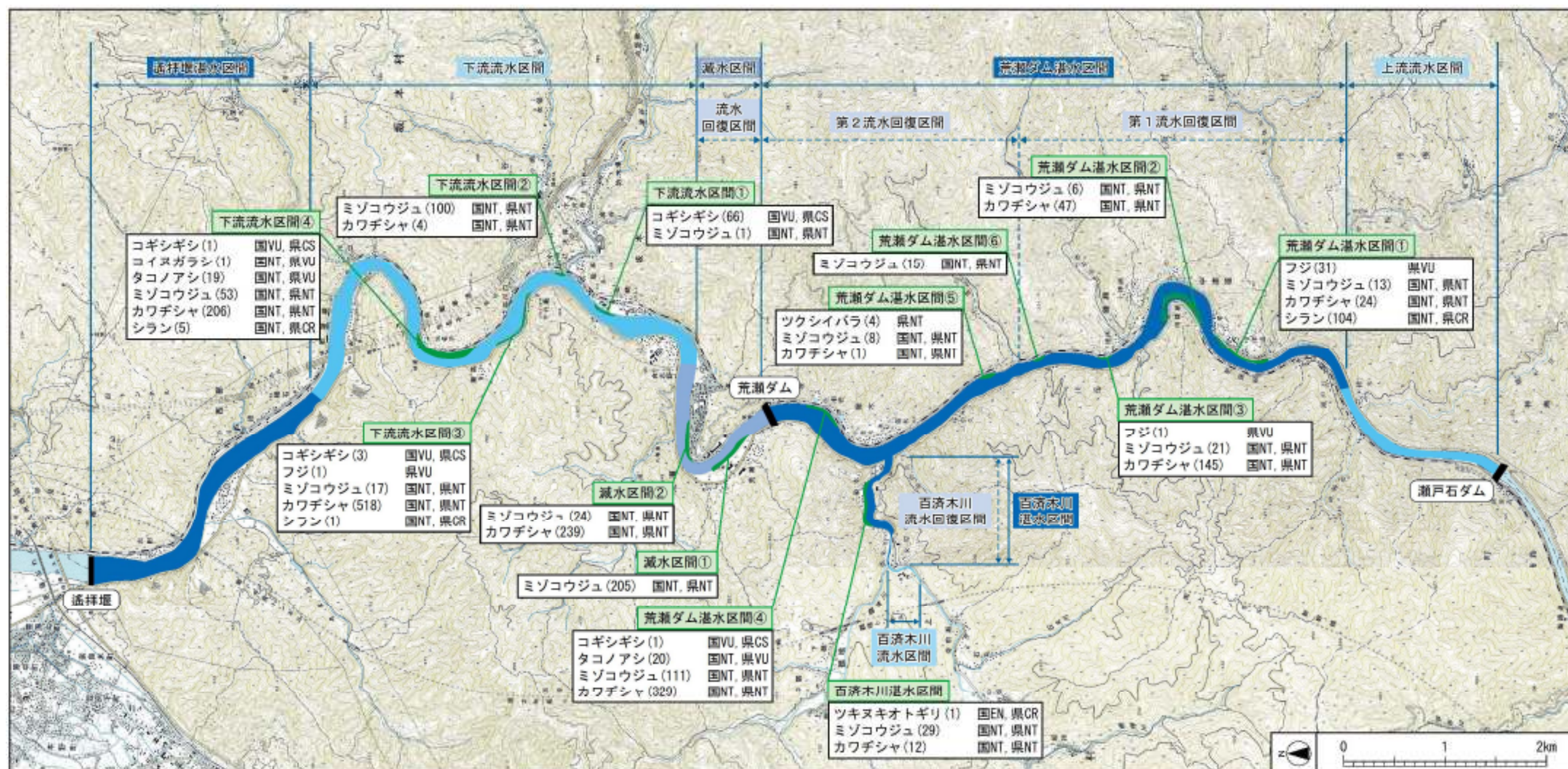
No.	科名	種名（和名／学名）		下流流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
293	キク	クワモドキ	<i>Ambrosia trifida</i>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
294		ヨモギ	<i>Artemisia princeps</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
295		ホソバコンギク	<i>Aster ageratoides</i> ssp. <i>angustifolius</i>						○									
296		ヒロハホウキギク	<i>Aster subulatus</i> var. <i>ligilatus</i>	○														
297		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>		○	○	○	○		○	○		○			○		
298		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i>	○	○				○	○	○		○	○		○		
299		トキンソウ	<i>Centipeda minima</i>										○			○		
300		ノアザミ	<i>Cirsium japonicum</i>									○	○					
301		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>		○													
302		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>		○		○					○	○			○		
303		ダンドボロギク	<i>Erechtites hieracifolia</i>						○	○	○							
304		ヒメムカシヨモギ	<i>Erigeron canadensis</i>	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
305		ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i>	○						○						○		
306		ハハコグサ	<i>Gnaphalium affine</i>	○	○		○	○	○	○	○		○		○	○		
307		チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i>								○							
308		チチコグサモドキ	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i>	○			○	○		○	○					○		
309		ウラジロチチコグサ	<i>Gnaphalium spicatum</i>										○			○		
310		キツネアザミ	<i>Hemistepta lyrata</i>	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		
311		イワニガナ	<i>Ixeris stolonifera</i>		○				○	○	○			○	○			
312		オオユウガギク	<i>Kalimeris incisa</i>				○											
313		ヨメナ	<i>Kalimeris yomena</i>	○		○				○				○	○			
314		アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> var. <i>indica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		
315		コオニタビラコ	<i>Lapsana apogonoides</i>				○				○	○						
316		ヤブタビラコ	<i>Lapsana humilis</i>		○	○	○											
317		フキ	<i>Petasites japonicus</i>				○				○					○		
318		コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i>								○							
319		セイタカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		○		
320		オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	○					○				○					
321		ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	○								○				○		
322		ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○			
323		セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○	○		○			○		○						
324		オオオナモミ	<i>Xanthium occidentale</i>	○		○	○	○	○	○		○	○			○		
325		オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	○	○		○	○		○						○		
326	トチカガミ	オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>													○		
327	ヒルムシロ	エビモ	<i>Potamogeton crispus</i>													○		
328	ユリ	ノビル	<i>Allium grayi</i>				○							○				
329		ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	○										○	○	○		
330		ウバユリ	<i>Lilium cordatum</i>													○		
331		オニユリ	<i>Lilium lancifolium</i>												○			
332		ヤブラン	<i>Liriope muscari</i>							○	○							
333		ジャノヒゲ	<i>Ophiopogon japonicus</i>									○						
334		キチジョウソウ	<i>Reineckea carnea</i>													○		
335	ヒガンバナ	ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i>				○											
336	ヤマノイモ	ニガカシュウ	<i>Dioscorea bulbifera</i>		○													
337		ヤマノイモ	<i>Dioscorea japonica</i>	○						○	○	○						
338		カエデドコロ	<i>Dioscorea quinqueloba</i>			○	○			○		○	○		○			
339		オニドコロ	<i>Dioscorea tokoro</i>				○						○			○		
340	アヤメ	シャガ	<i>Iris japonica</i>													○		
341		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i>		○	○		○			○					○		
342		オオニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium</i> sp.								○			○		○		
343		ヒメヒオウギズイセン	<i>Tritonia x crocosmaeflora</i>	○	○		○	○		○								
344	イグサ	イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			○					○		○			○		
345		コウガイゼキショウ	<i>Juncus leschenaultii</i>			○							○					
346		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>			○					○		○			○		
347		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>		○		○											
348	ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	○	○		○	○	○	○		○		○	○			
349		イボクサ	<i>Murdannia keisak</i>										○					
350		ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia fluminensis</i>		○	○	○			○		○				○		

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
351	イネ	アオカモジグサ	<i>Agropyron racemiferum</i>	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○				
352		カモジグサ	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i>	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○			
353		ヤマヌカボ	<i>Agrostis clavata</i>							○	○							
354		ヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> ssp. <i>matsumurae</i>	○	○										○			
355		ハナヌカススキ	<i>Aira elegans</i>					○	○									
356		スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>		○	○	○		○			○				○		
357		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>													○		
358		コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>										○			○		
359		トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>						○						○			
360		ダンチク	<i>Arundo donax</i>		○							○						
361		ホウライチク	<i>Bambusa multiplex</i>			○	○											
362		ミノゴメ	<i>Beckmannia syzigachne</i>	○		○	○		○	○	○		○		○			
363		ヒメコバンソウ	<i>Briza minor</i>	○	○	○	○	○	○		○		○		○			
364		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>							○								
365		ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>						○				○			○		
366		ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i>	○		○	○			○	○		○					
367		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	○		○	○											
368		コメヒシバ	<i>Digitaria radicata</i>	○														
369		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>		○													
370		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○				
371		オニウシノケグサ	<i>Festuca arundinacea</i>				○		○									
372		チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i>	○	○		○	○	○			○	○		○		○	
373		チゴザサ	<i>Isachne globosa</i>													○		
374		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	○	○	○	○	○	○		○		○	○	○			
375		ササガヤ	<i>Microstegium japonicum</i>					○		○						○		
376		オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	○	○	○	○	○				○	○					
377		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○	○	○	○		○			○	○		○	○		
378		ケチヂミザサ	<i>Opismenus undulatifolius</i>	○						○	○					○		
379		シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>					○										
380		タチスズメノヒエ	<i>Paspalum urvillei</i>									○						
381		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	○	○	○	○	○				○	○	○			○	
382		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>										○					
383		ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
384		ホテイチク	<i>Phyllostachys aurea</i>						○	○								
385		マダケ	<i>Phyllostachys bambusoides</i>			○	○		○	○	○							
386		モウソウチク	<i>Phyllostachys pubescens</i>				○			○								
387		ネザサ	<i>Pleioblastus chino</i> var. <i>viridis</i>						○	○		○						
388		メダケ	<i>Pleioblastus simonii</i>		○	○	○	○		○	○	○	○		○	○		
389		ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i>									○	○		○	○		
390		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	○		○			○	○								
391		ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i>	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○	○		
392		オカメザサ	<i>Shibataea kumasasa</i>				○											
393		セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>					○						○				
394		カニツリグサ	<i>Trisetum bifidum</i>			○	○									○		
395		ナギナタガヤ	<i>Vulpia myuros</i>	○					○	○								
396		シバ	<i>Zoysia japonica</i>					○										

No.	科名	種名（和名／学名）		下流水区間				減水区間		湛水区間						百済木川	環境省 RED	熊本レッ ド2009:
				1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	6			
397	サトイモ	セキショウ	<i>Acorus gramineus</i>		○					○								
398		ムサシアブミ	<i>Arisaema ringens</i>								○							
399		カラスビシャク	<i>Pinellia ternata</i>								○							
400	ガマ	ガマ	<i>Typha latifolia</i>										○					
401	カヤツリグサ	アオスゲ	<i>Carex breviculmis</i>							○								
402		アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
403		シラスゲ	<i>Carex doniana</i>			○						○						
404		マスクサ	<i>Carex gibba</i>	○	○	○	○	○	○		○					○		
405		テキリスゲ	<i>Carex kiotensis</i>			○					○							
406		ナキリスゲ	<i>Carex lenta</i>	○			○			○		○						
407		ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>				○			○			○			○		
408		シュロガヤツリ	<i>Cyperus alternifolius</i>										○			○		
409		ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leirolepis</i>	○														
410		クグガヤツリ	<i>Cyperus compressus</i>				○											
411		メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
412		ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i>								○							
413		アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>										○					
414	ショウガ	ハナミョウガ	<i>Alpinia japonica</i>				○			○	○					○		
415	ラン	シラン	<i>Bletilla striata</i>			○	○			○							NT	CR

《重要種の分布位置図》

※括弧内の数字は確認株数



※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。