

(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 29 年 9 月 13 日～9 月 14 日、平成 30 年 8 月 20～21 日に実施した。

4) 調査地点

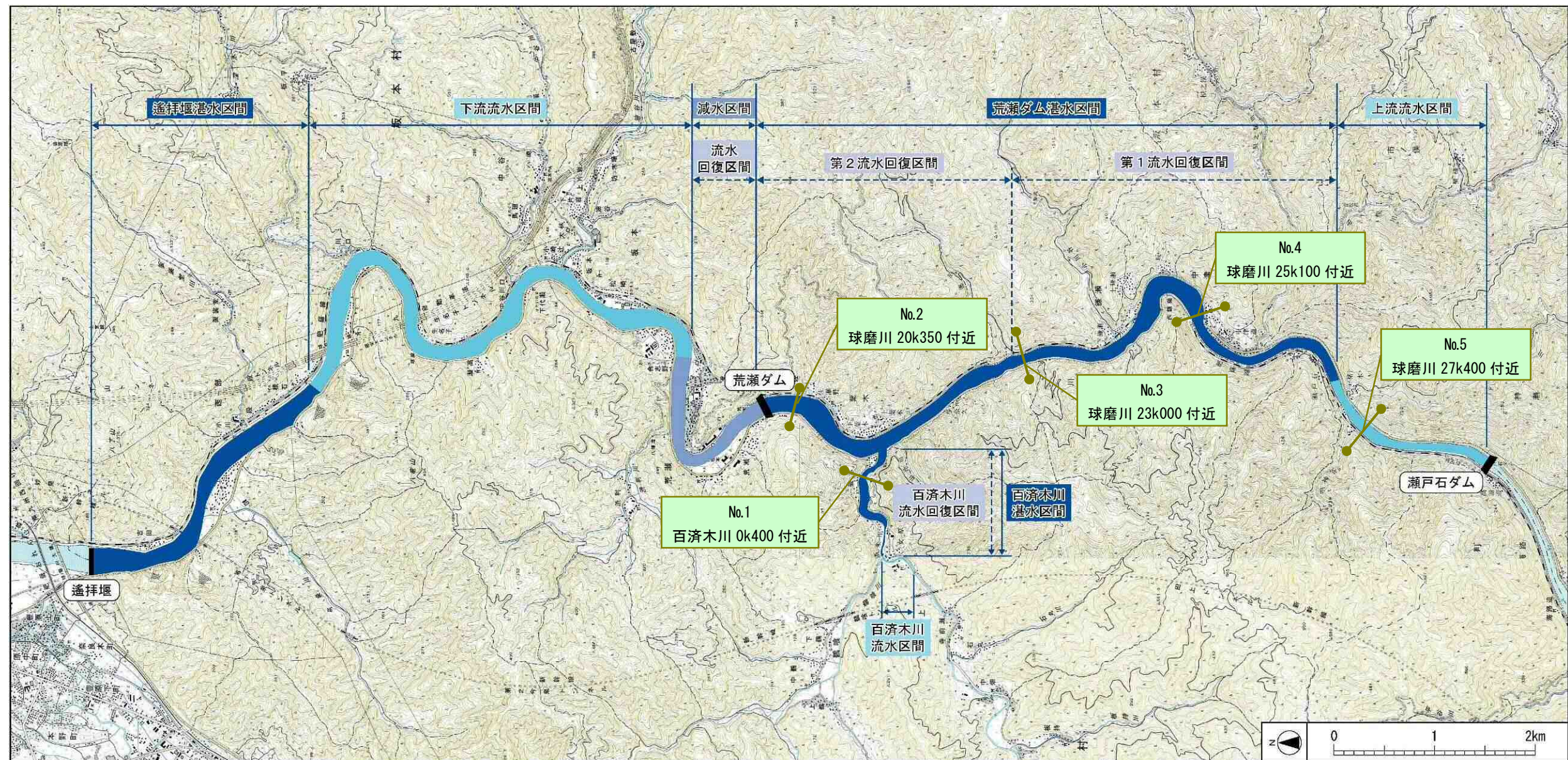
調査地点は、次の 5 ラインを設定した。No.1 百済木川：球磨川との合流点より上流約 150m 付近

No.2 球磨川：20k350 付近、No.3 球磨川：23k000 付近、No.4 球磨川：25k100 付近、No.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、荒瀬ダム撤去によって、元の河川形状にもどることを考慮して設定した。

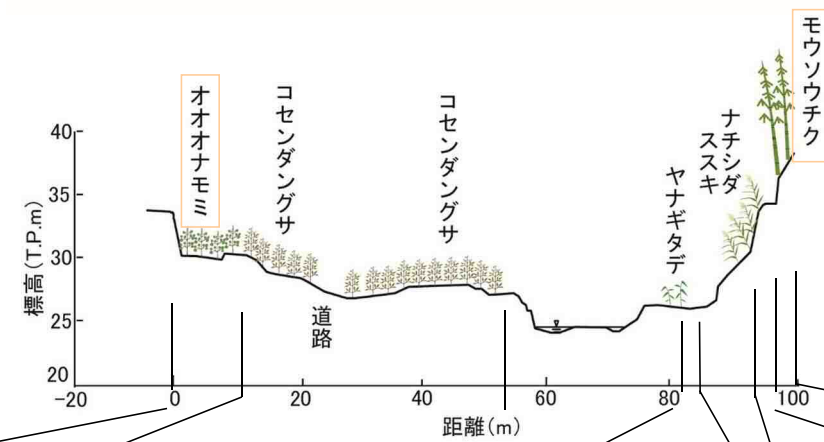
3) 調査方法

- ・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-プ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。



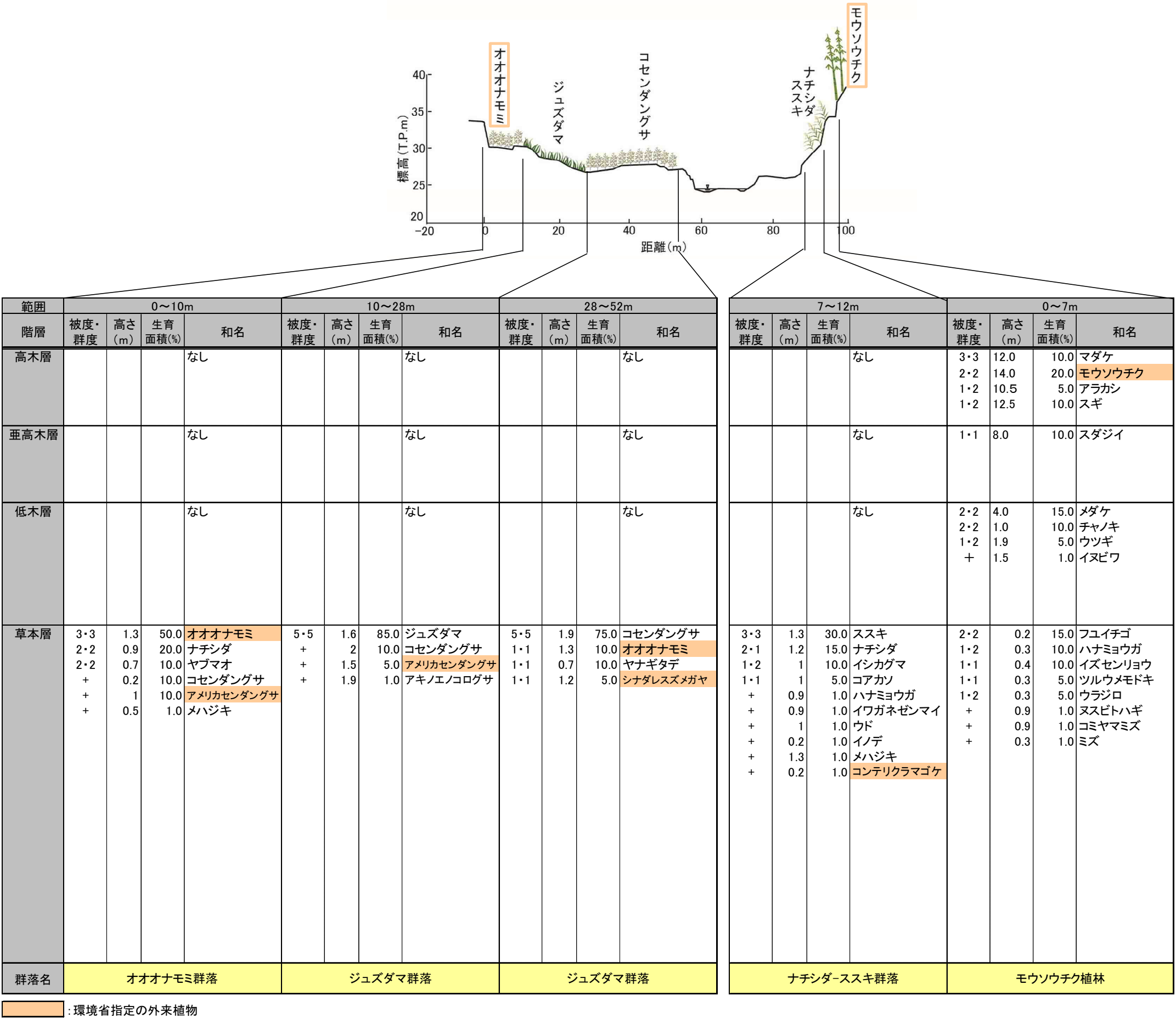
※この地図は、国土地理院発行の 2 万 5 千分の 1 地形図(坂本、中津道)を背景図として使用したものである。

5) 調査結果
【平成 30 年度】

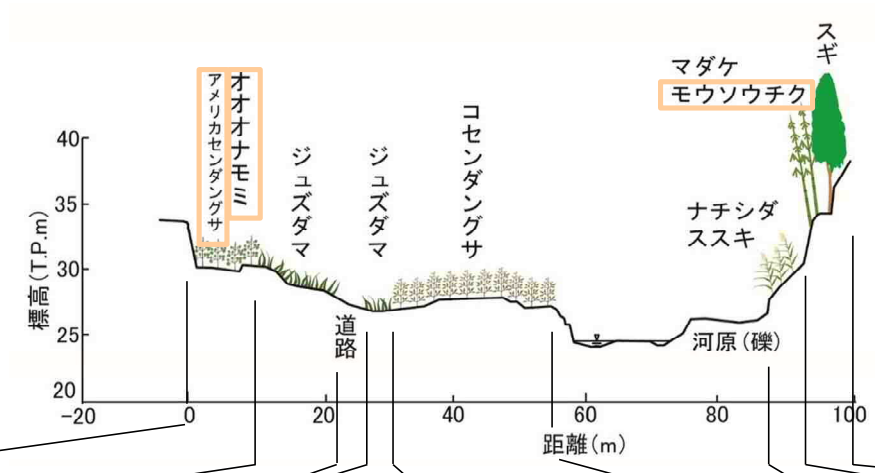
[illegible]

:環境省指定の外来植物

No.1 : 百済木川 0k400 付近



No.1 : 百済木川 0k400 付近

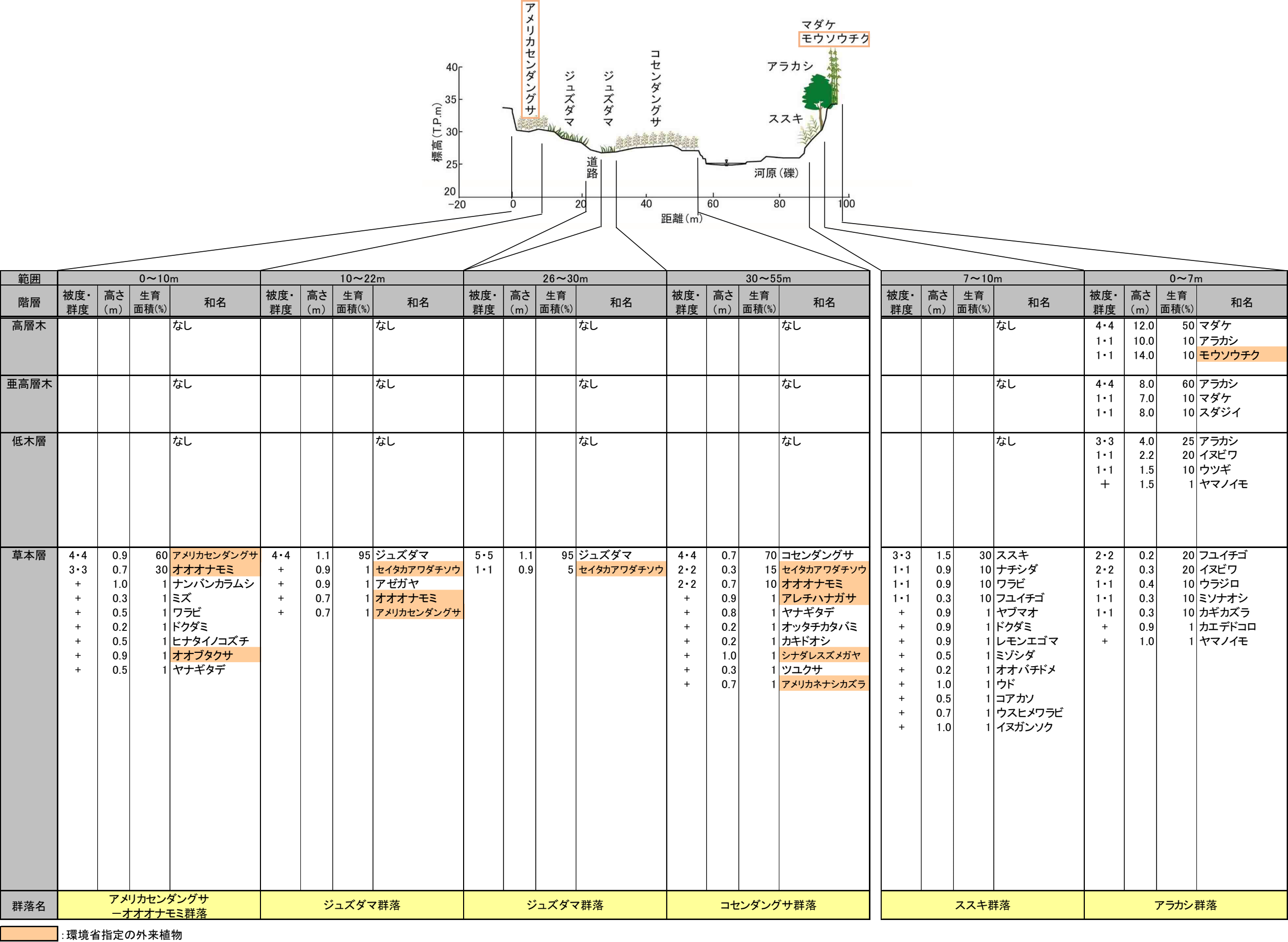


範囲	0～10m				10～22m				26～30m				30～55m				7～10m				0～7m			
	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名
高木層				なし				なし				なし				なし				なし	3・3	12.0	40	マダケ
																	2・2	14.0	20	モウソウチク	1・1	10.5	10	アラカシ
																	1・1	12.5	10	スギ				
亜高木層				なし				なし				なし				なし	1・1	8.0	10	スダジイ				
低木層				なし				なし				なし				なし	2・2	3.0	15	スギ	2・2	4.0	10	アラカシ
																	1・1	2.2	5	イヌビワ	1・1	1.5	5	ウツギ
																	+	1.6	1	ウド	+	1.5	1	ヤマノイモ
																	+	2.3	1	オニドコロ	+			
草本層	4・4	1.3	60	オオオナモミ	5・5	1.9	95	ジュズダマ	5・5	2.2	80	ジュズダマ	4・4	0.7	70	コセンダングサ	3・3	1.5	30	ススキ	2・2	0.2	20	フユイチゴ
	3・3	0.7	30	アメリカセンダングサ	+	0.9	1	セイタカアワダチソウ	1・1	0.6	10	スゲ属	2・2	0.3	15	セイタカアワダチソウ	1・1	0.9	15	ナチンダ	2・2	0.3	20	イヌビワ
	+	1.0	1	ナンバンカラムシ	+	0.7	1	オオオナモミ	1・1	0.9	5	セイタカアワダチソウ	1・1	0.7	10	オオオナモミ	1・1	0.9	10	ワラビ	1・1	0.4	10	ウラジロ
	+	0.2	1	ドクダミ	+	0.7	1	アメリカセンダングサ	+	1.1	1	オオオナモミ	+	0.9	1	アレチハナガサ	1・1	0.3	5	フユイチゴ	1・1	0.3	10	ミソナオシ
	+	0.9	1	オオブタクサ					+	0.3	1	アメリカネナシカズラ	+	0.8	1	ヤナギタデ	+	0.9	1	ヤブマオ	1・1	0.3	10	カギカズラ
	+	0.5	1	ヤナギタデ					+	0.1	1	シナダレスズメガヤ	+	1.0	1	シナダレスズメガヤ	+	0.9	1	ドクダミ	+	0.9	1	カエデコロ
	+	0.5	1	イ									+	0.7	1	アメリカネナシカズラ	+	0.9	1	レモンエゴマ	+	1.0	1	ヤマノイモ
													+	0.5	1	メハジキ	+	0.5	1	ミゾシダ	+	0.3	1	レモンエゴマ
													+	0.5	1	ハツユキソウ(逸出種)	+	1.0	1	ウド				
																	+	0.5	1	コアカソ				
群落名	オオオナモミー アメリカセンダングサ群落				ジュズダマ群落				ジュズダマ群落				コセンダングサ群落				ナチンダーススキ群落				マダケ植林			

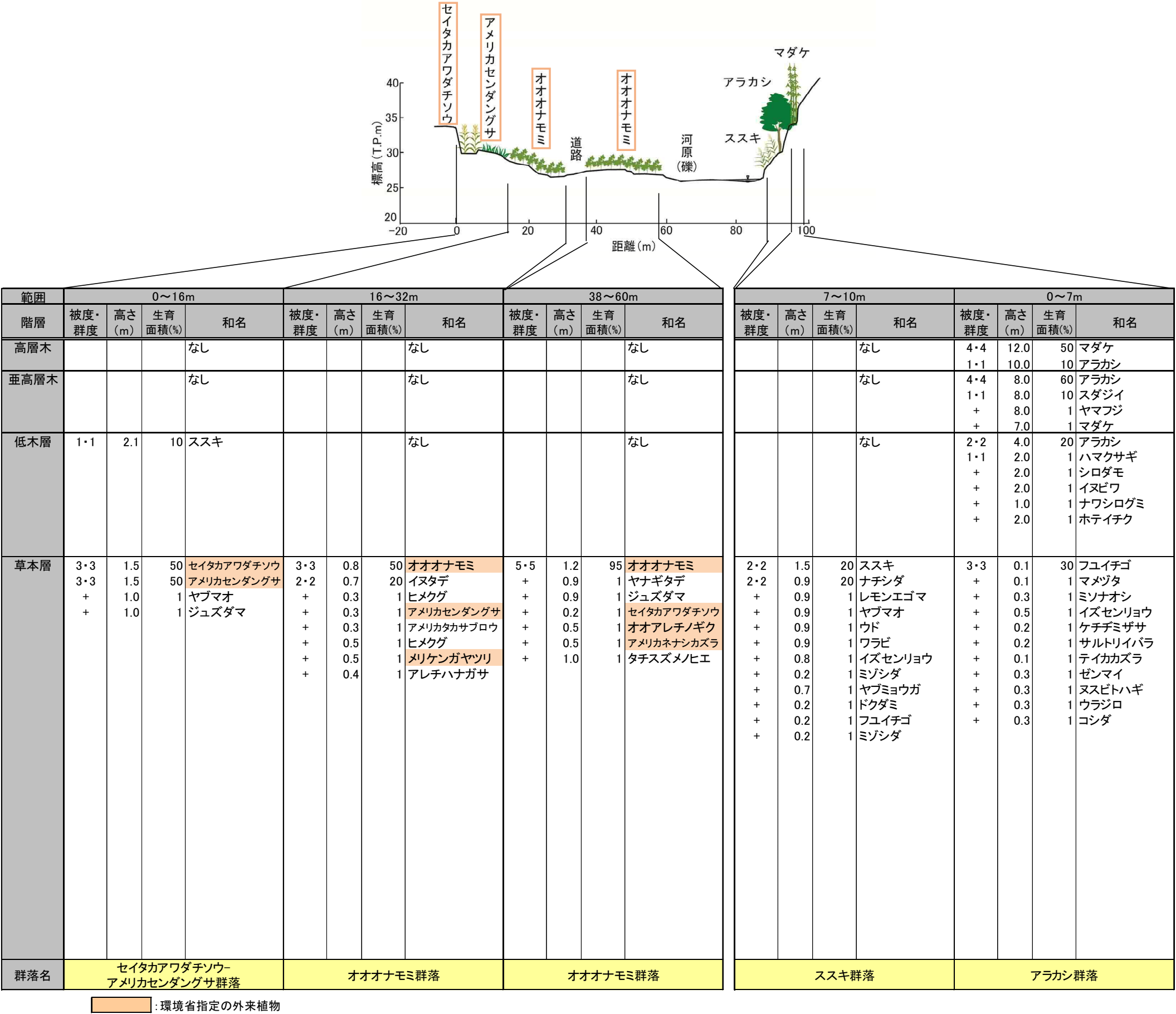
：環境省指定の外来植物

No.1：百済木川 0k400 付近

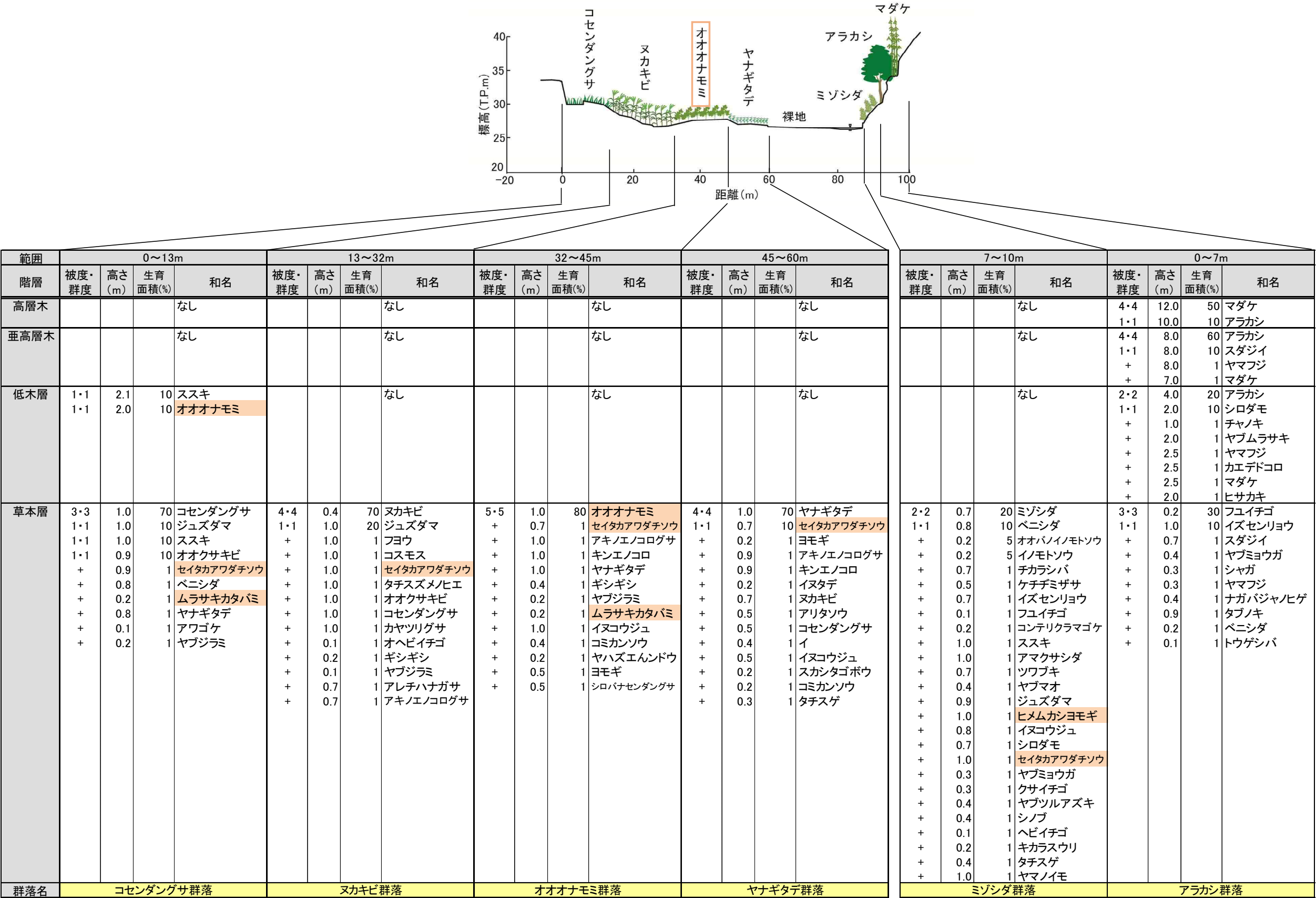
【平成 27 年度】



No.1 : 百済木川 0k400 付近

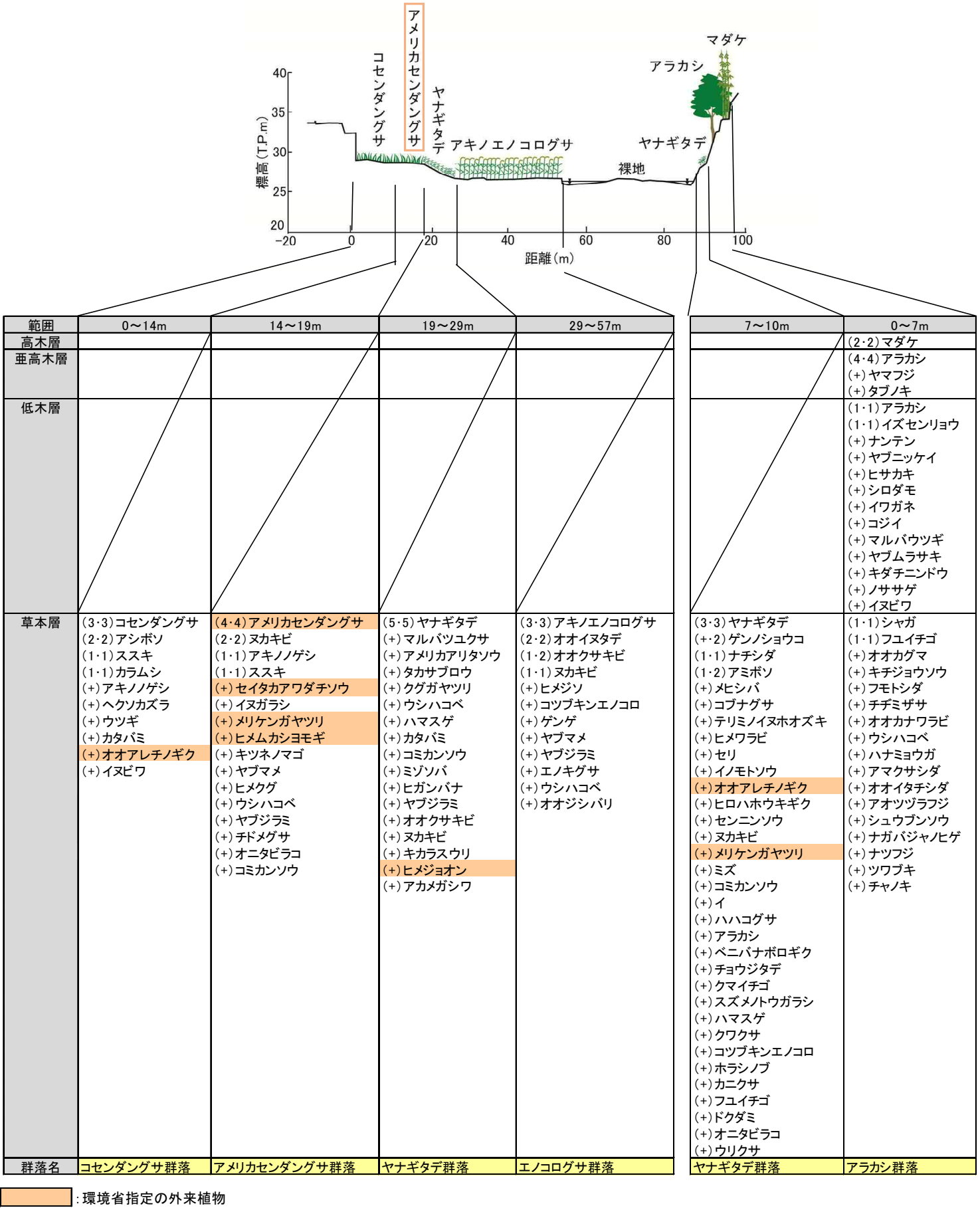


No.1 : 百済木川 0k400 付近



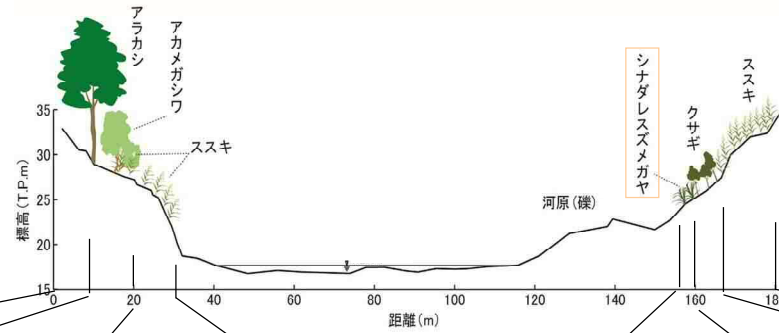
: 環境省指定の外来植物

No.1 : 百済木川 0k400 付近



No.1 : 百済木川 0k400 付近

【平成 30 年度】



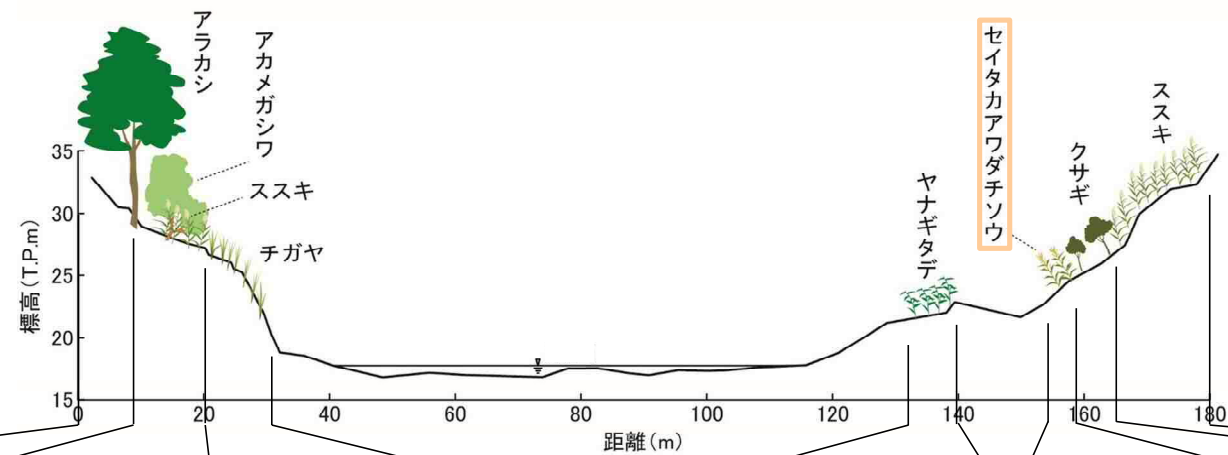
0～13m					13～20m				20～30m			
範囲 階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高木層	3・3	12.0	40	アラカシ				なし				なし
	1・1	8.0	10	ハゼノキ								
	1・1	13.0	10	クリ								
	+	9.0	1	キンツタ								
亜高木層	2・2	6.0	15	イヌビワ				なし				なし
	2・2	6.0	10	エノキ								
	1・1	5.0	5	アラカシ								
低木層	2・2	3.0	20	シロダモ	4・4	4.9	30	アカメガシワ				なし
	1・1	2.5	5	ナワシログミ	1・2	5.2	10	スルデ				
	1・1	2.0	5	ネズミモチ	1・2	4.4	10	クマノミズキ				
	1・1	1.9	5	ハゼノキ	1・2	2.6	5	アラカシ				
	+	2.0	1	マメヅタ	1・1	4.4	5	クズ				
	+	1.5	1	ウツギ	+	2.8	1	ツルウメモドキ				
草本層	1・2	0.5	10	フユイチゴ	2・2	2.3	20	ススキ	4・4	2.2	40	ススキ
	1・2	0.4	10	イノデ	1・1	2.3	10	セイタカアワダチソウ	2・2	0.7	10	シナダレスズメガヤ
	+	0.5	1	ハナショウガ	1・1	1.9	5	ヤブマメ	2・2	1.8	10	セイタカアワダチソウ
	+	0.5	1	ナンテン	1・2	1.0	5	クズ	1・2	1.2	5	メリケンカルカヤ
	+	0.6	1	ヒサカキ	+	1.4	1	アレチハナガサ	1・1	0.4	5	ヤブマオ
	+	0.2	1	テイカカズラ	+	1.2	1	ヘクソカズラ	+	0.3	1	コセンダングサ
	+	0.3	1	ベニシダ	+	0.8	1	カニクサ	+	0.2	1	カラムシ
	+	0.3	1	アマクサンダ	+	0.3	1	ヨモギ	+	0.2	1	ヨモギ
	+	0.2	1	カニクサ	+	0.3	1	ヤブマオ	+	0.6	1	アラカシ
	+	0.5	1	ススキ					+	0.3	1	カニクサ
	+	0.2	1	マメヅタ					+	0.2	1	ホシダ
	+	0.1	1	トウゲシバ								
群落名	アラカシ群落				アカメガシワ群落				ススキ群落			

20～26m				16～20m				0～16m			
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
			なし				なし				なし
			なし				なし				なし
			なし	4・4	4.2	60	クサギ				なし
				2・2	2.4	10	ジャケツイバラ				
				2・2	4.3	5	クマノミズキ				
				1・1	2.2	5	ツクシャブウツギ				
				+	3.0	1	ボタンヅル				
3・3	1.0	50	シナダレスズメガヤ	1・2	1.4	10	ススキ	4・4	2.0	60	ススキ
2・2	1.0	10	セイタカアワダチソウ	1・2	0.5	5	クサギ	2・2	0.4	5	ヤブマオ
+	0.6	5	タケニグサ	1・2	1.2	5	ヤブマオ	2・2	0.5	5	ノイバラ
+	1.6	5	ススキ	1・1	1.3	5	ボタンヅル	1・2	0.9	5	シナダレスズメガヤ
+	0.7	1	アレチハナガサ	+	0.9	1	ジュズダマ	1・2	0.9	5	セイタカアワダチソウ
+	0.4	1	ヨモギ	+	0.4	1	ヒナタイノコズチ	+	0.2	1	カニクサ
+	0.3	1	オオニシキソウ	+	0.3	1	イノモトソウ	+	0.5	1	カラスウリ
				+	0.2	1	ドクダミ	+	0.7	1	アレチハナガサ
				</							

:環境省指定の外来植物

No.2 : 球磨川 20k350 付近

【平成 29 年度】

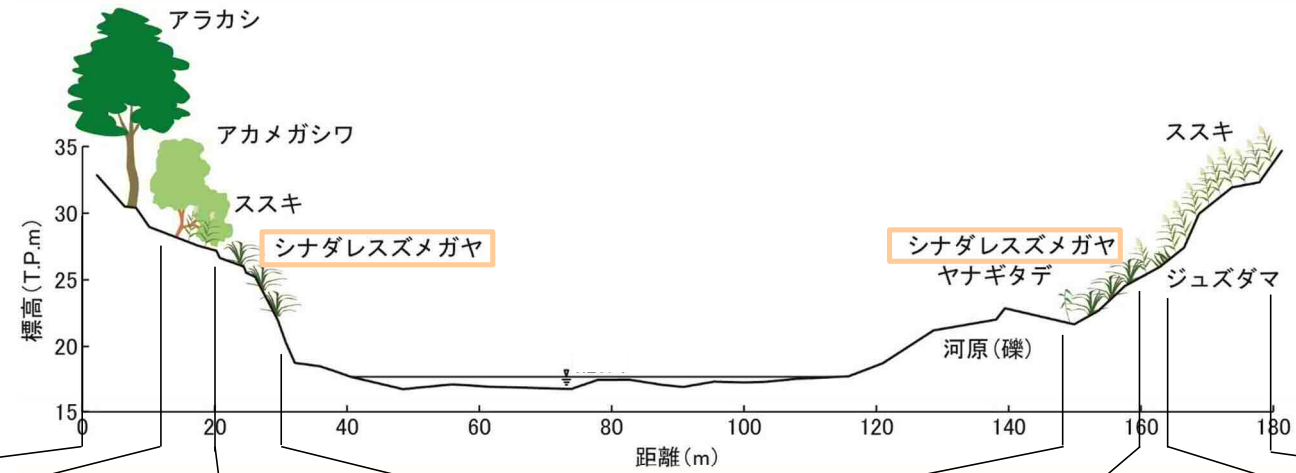


範囲	0～13m				13～20m				20～30m				40～48m				22～26m				16～22m				0～16m			
	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名
高木層	3・3	12	40.0	アラカシ				なし				なし				なし				なし				なし				なし
	1・1	15	10.0	クリ																								
	1・1	13	10.0	エノキ																								
	+	9	1.0	キツタ																								
亜高木層	2・2	7	25.0	イヌビワ				なし				なし				なし				なし				なし				なし
	2・2	5.5	20.0	エノキ																								
	1・1	4	10.0	アラカシ																								
	+	4.5	1.0	シリブカガシ																								
低木層	3・3	2.1	30.0	シロダモ	4・4	4.3	30.0	アカメガシワ				なし				なし				なし	4・4	3	60.0	クサギ				なし
	1・1	1.8	5.0	ゴンズイ	2・2	4.5	5.0	ヌルデ													2・2	1.5	10.0	ジャケツイバラ				
	1・1	1.3	5.0	ウツギ	2・2	1.8	5.0	アラカシ													2・2	1.3	10.0	クマノミズキ				
	1・1	1.5	5.0	ネズミモチ	2・1	1.5	5.0	クズ																				
	1・1	4	5.0	クリ	+	1.3	1.0	カニクサ																				
	+	1.3	1.0	マメヅタ	+	1.1	1.0	アケビ																				
	+	1.2	1.0	ミミズバイ																								
	+	1.5	1.0	ハゼノキ																								
	+	1.6	1.0	ウツギ																								
草本層	1・1	0.5	10.0	フユイチゴ	3・3	2.2	20.0	ススキ	4・4	1	30.0	チガヤ	3・3	1	30.0	ヤナギタデ	4・4	1	60.0	セイタカアワダチソウ	2・2	1.1	10.0	ススキ	4・4	1.2	60.0	ススキ
	1・1	0.2	10.0	イノデ	1・1	2.5	10.0	セイタカアワダチソウ	2・2	0.3	20.0	シナダレスズメガヤ	1・1	1.2	5.0	ヨウシュヤマゴボウ	3・3	1.2	20.0	シナダレスズメガヤ	1・1	1.1	5.0	クサギ	2・2	1.2	10.0	ヤブマオ
	+	0.2	1.0	シロダモ	1・1	0.5	5.0	シナダレスズメガヤ	2・2	0.3	10.0	セイタカアワダチソウ	1・1	1.3	5.0	シナダレスズメガヤ	+	1.3	1.0	タケニグサ	1・1	0.7	5.0	ボタンヅル	2・2	0.5	10.0	ジュズダマ
	+	0.2	1.0	クリハラン	+	0.5	1.0	ヘクソカズラ	1・1	2.7	5.0	オギ	1・1	1.1	5.0	コセンダングサ	+	1.1	1.0	ススキ	1・1	0.5	5.0	ウスヒメワラビ	1・2	1.6	5.0	シナダレスズメガヤ
	+	0.7	1.0	ヒサカキ	+	0.5	1.0	ドクダミ	1・1	1.3	5.0	アレチマツヨイグサ	1・1	1.1	5.0	オオオナモミ	+	1.1	1.0	レモンエゴマ	+	1.2	1.0	ジュズダマ	1・2	2	5.0	セイタカアワダチソウ
	+	0.5	1.0	アリドオシ	+	0.7	1.0	ウスヒメワラビ	+	1	1.0	メリケンカルカヤ	+	0.7	1.0		+	0.7	1.0	ホシダ								
	+	0.2	1.0	ケチヂミザサ	+	0.9	1.0	ホシダ	+	0.5	1.0	コセンダングサ																
	+	0.3	1.0	クサイチゴ	+	1.1	1.0	ヤブマオ	+	0.5	1.0	オオニシキソウ																
	+	0.3	1.0	ベニシダ	+	1.1	1.0	ヤブマメ	+	0.3	1.0	ヨモギ																
	+	0.2	1.0	アマクサシダ					+	0.4	1.0	アレチハナガサ																
	+	0.6	1.0	カニクサ					+	0.7	1.0	カニクサ																
	+	0.1	1.0	トウゲシバ																								
	+	1	1.0	ナワシログミ																								
	+	0.5	1.0	ヤブミョウガ																								
	+	0.5	1.0	コバノカナワラビ																								
	+	0.9	1.0	ススキ																								
	+	0.5	1.0	シロダモ																								
	+	0.9	1.0	マメヅタ																								
群落名	アラカシ群落				アカメガシワーススキ群落				チガヤ群落				ヤナギタデ群落				セイタカアワダチソウ群落				クサギ群落				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 28 年度】

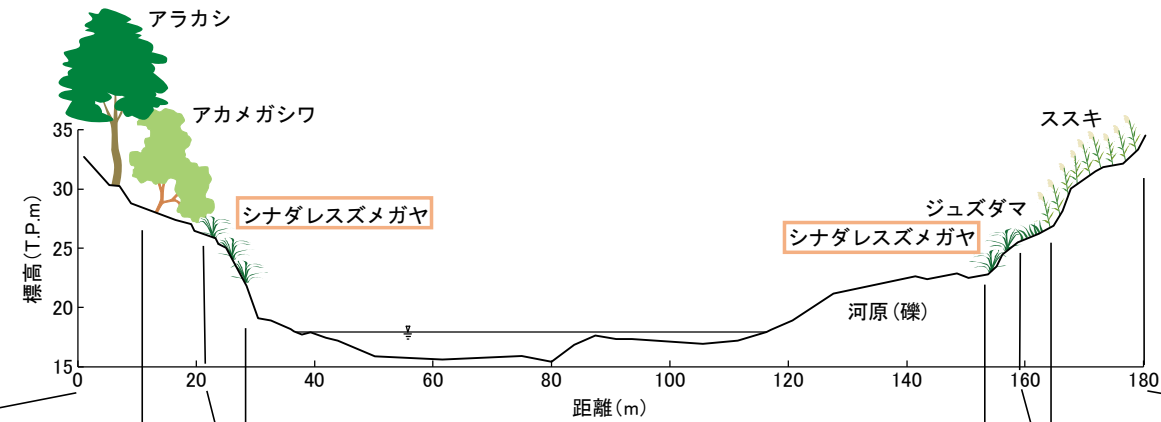


範囲	0～13m				13～20m				20～30m			
	階層	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)
高木層	3・3	12.0	40	アラカシ				なし				なし
	1・1	15.0	10	クリ								
	1・1	13.0	10	エノキ								
	+	9.0	1	キヅタ								
亜高木層	2・2	7.0	25	イヌビワ				なし				なし
	2・2	5.5	20	エノキ								
	1・1	4.0	10	アラカシ								
	1・1	4.5	1	シリブカガシ								
低木層	3・3	2.0	30	シロダモ	4・4	3.0	40	アカメガシワ				なし
	1・1	1.5	5	ゴンズイ	1・1	1.5	5	ヌルデ				
	1・1	1.3	5	ウツギ	1・1	1.6	5	クズ				
	1・1	1.5	5	ネズミモチ	+	3.8	1	クマノミズキ				
	1・1	4.0	5	クリ	+	2.4	1	アカメヤナギ				
	+	1.3	1	マメヅタ								
	+	1.2	1	ミミズバイ								
草本層	1・1	0.5	10	フユイチゴ	3・3	1.0	30	ススキ	3・3	1.0	50	シナダレスズメガヤ
	1・1	0.2	10	イノデ	2・2	1.5	20	セイタカアワダチソウ	1・1	0.3	10	ヨモギ
	+	0.2	1	シロダモ	1・1	0.3	10	フユイチゴ	1・1	0.9	10	ススキ
	+	0.2	1	クリハラン	1・1	0.5	5	ハナミョウガ	1・1	1.0	10	セイタカアワダチソウ
	+	0.7	1	ヒサカキ	1・1	0.5	5	イヌワラビ	+	0.5	1	カニクサ
	+	0.5	1	アリドオシ	1・1	0.5	5	ヘクソカズラ	+	0.5	1	オオニシキシソウ
	+	0.2	1	ケチヂミザサ	1・1	0.5	5	ヨモギ	+	1.0	1	アレチハナガサ
	+	0.3	1	クサイチゴ	+	0.6	1	アケビ	+	0.5	1	コセンダングサ
	+	0.3	1	ベニシダ	+	0.4	1	カラムシ	+	0.5	1	コバノウシノシッペイ
	+	0.2	1	アマクサシダ					+	0.9	1	イノモトソウ
	+	0.6	1	カニクサ					+	0.5	1	ヤナギタデ
	+	0.1	1	トウゲシバ								
	+	1.0	1	ナワシログミ								
	+	0.5	1	ヤブミョウガ								
	+	0.5	1	コバノカナワラビ								
	+	0.5	1	ハゼノキ								
	+	0.5	1	シロダモ								
	+	0.9	1	マメヅタ								
群落名	アラカン群落				アカメガシワーススキ群落				シナダレスズメガヤ群落			

20～26m				16～20m				0～16m			
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
			なし				なし				なし
			なし				なし				なし
			なし				なし	1・1	2.3	10	メダケ
5・5	1.0	75	シナダレスズメガヤ	3・3	1.8	50	ジュズダマ	4・4	1.2	60	ススキ
2・2	1.0	10	セイタカアワダチソウ	3・3	1.0	40	ススキ	+	1.0	1	アレチハナガサ
1・1	0.3	10	ヤナギタデ	1・1	0.9	5	セイタカアワダチソウ	+	0.5	1	ツルマメ
1・1	1.3	2	ススキ	1・1	0.9	3	アレチハナガサ	+	0.9	1	セイタカアワダチソウ
+	0.5	1	ガガイモ	+	0.5	1	ヨモギ	+	0.5	1	ヒメジョオン
+	0.3	1	ホシダ	+	0.5	1	コアカソ	+	0.5	1	カニクサ
+	0.5	1	タケニグサ	+	1.3	1	フヨウ	+	0.5	1	ヤブマオ
								+	0.7	1	ヨモギ
								+	0.2	1	メドハギ

：環境省指定の外来植物

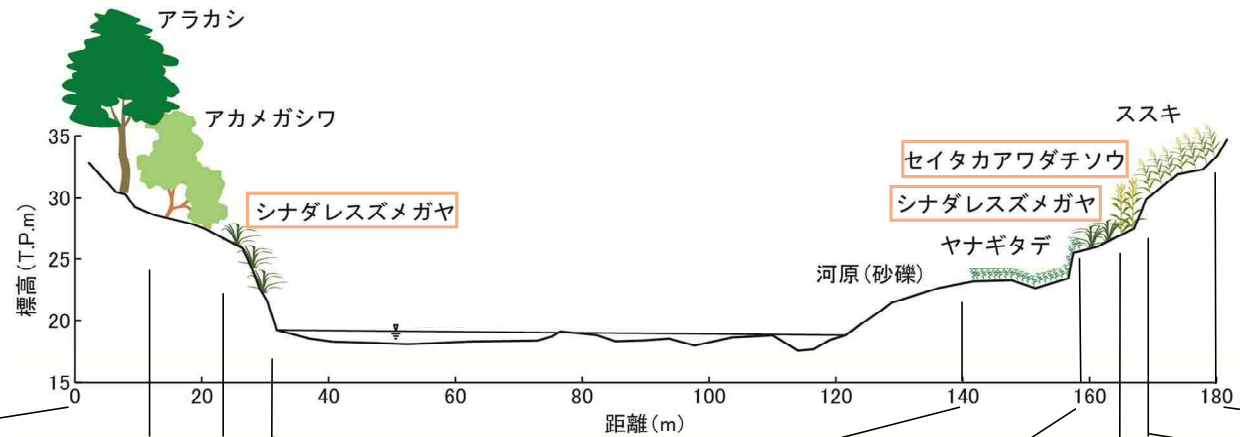
No.2 : 球磨川 20k350 付近



範囲	0～13m				13～20m				20～30m				20～26m				16～20m				0～16m			
	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	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	40	アラカシ				なし				なし				なし				なし				なし
	1・1	15.0	10	クリ																				
	1・1	13.0	10	エノキ																				
	+	9.0	1	キツタ																				
亜高層木	3・3	7.0	25	イヌビワ				なし				なし				なし				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																				
低木層	+	0.5	1	シロダモ																				
	+	0.9	1	マメツタ																				
	3・3	2.0	30	シロダモ	4・4	3.0	60	アカメガシワ				なし				なし				なし				なし
	1・1	1.5	5	ゴンズイ	1・1	1.5	10	ヌルデ																
草本層	1・1	1.3	5	ウツギ	1・1	0.5	10	クズ								なし				なし				なし
	1・1	1.5	5	ネズミモチ	+	1.0	1	キダチコマツナギ																
	+	1.3	1	マメツタ	+	1.0	1	カニクサ																
	2・2	0.5	20	フユイチゴ	3・3	1.5	30	セイタカアワダチソウ	3・3	1.0	50	シナダレスズメガヤ	5・5	1.0	90	シナダレスズメガヤ	5・5	1.8	85	ジュズダマ	4・4	1.2	50	ススキ
	1・1	0.2	10	イノデ	1・1	0.3	10	フユイチゴ	1・1	0.3	10	ヨモギ	1・1	1.0	2	セイタカアワダチソウ	1・1	0.9	5	セイタカアワダチソウ	1・1	1.0	10	ワラビ
	+	0.2	1	シロダモ	1・1	0.5	5	ハナミョウガ	1・1	0.9	10	ススキ	1・1	1.3	2	ススキ	1・1	0.9	3	アレチハナガサ	+	1.0	1	アレチハナガサ
	+	0.2	1	クリハラン	1・1	1.0	5	ススキ	1・1	1.0	10	セイタカアワダチソウ	2・2	0.8	2	メハジキ	1・1	1.2	2	ススキ	+	0.5	1	メリケンカルカヤ
	+	0.5	1	マンリョウ	1・1	0.5	5	イヌワラビ	+	0.5	1	カニクサ	2・2	0.2	2	メリケンムグラ	+	0.3	1	ミズ	+	0.5	1	ツルマメ
	+	0.3	1	ヤブラン	1・1	0.5	5	ヘクソカズラ	+	0.5	1	オオニシキソウ	+	0.3	1	ホシダ	+	1.0	1	ツルヨシ	+	0.9	1	セイタカアワダチソウ
	+	0.7	1	ヒサカキ	1・1	0.5	5	ヨモギ	+	0.9	1	アメリカセンダングサ	+	0.5	1	アメリカセンダングサ	+	0.5	1	ヨモギ	+	0.5	1	ヒメジョオン
									+	1.0	1	アレチハナガサ	+	0.2	1	ミゾカクシ	+	0.5	1	コアカソ	+	0.5	1	ヌスビトハギ
									+	0.5	1	コセンダングサ	+	0.5	1	タケニグサ					+	0.2	1	ケチヂミザサ
									+	0.5	1	ワラビ									+	0.7	1	ヨモギ
									+	0.9	1	シマスズメノヒエ												
									+	0.5	1	ガガイモ												
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				シナダレスズメガヤ群落				ジュズダマ群落				ススキ群落			

: 環境省指定の外来植物

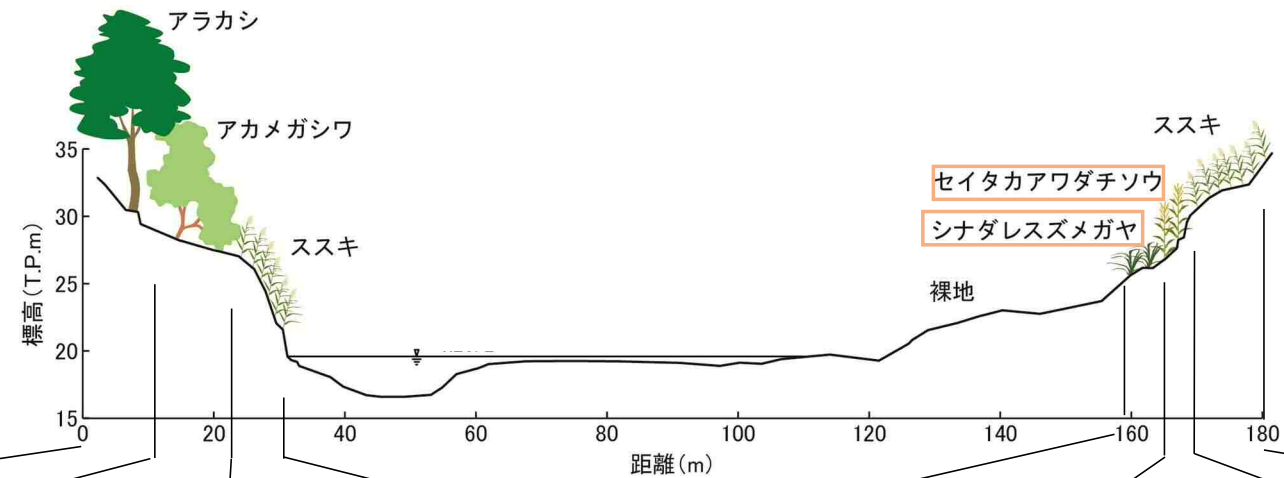
No.2 : 球磨川 20k350 付近



範囲 階層	0～13m				13～23m				23～33m				22～40m				17～22m				13～17m				0～13m			
	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	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 2・2 1・1	18.0 15.0 13.0	50 25 10	アラカシ クリ エノキ				なし								なし				なし								なし
亜高層木	2・2 2・2 1・1 + +	7.0 5.0 4.0 0.5 0.5	25 20 10 1 1	イヌビワ エノキ アラカシ ハゼノキ シロダモ				なし								なし				なし								なし
低木層	3・3 1・1 + + + +	1.5 1.5 1.5 1.3 1.3	30 10 1 1 1 1	アラカシ ナンテン イワガネ マメヅタ ウツギ ネズミモチ	4・4 1・1 1・1 + + +	3.0 3.0 2.5 2.0 2.5 2.0	60 10 10 1 1 1	アカメガシワ キダチコマツナギ ヌルデ カニクサ オオタチヤナギ クズ	2・2	2.1	20.0	セイタカアワダチソウ				なし				なし								なし
草本層	2・2 + + + + + + + + + + + + + + +	1.0 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.3 0.4	20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ヤブマオ クリハラン イノデ ヒサカキ ナガバジャノヒゲ オオバノイノモトソウ ヤブミョウガ フユイチゴ ヤマノイモ シロダモ シリブカガシ マンリョウ ヤブラン	3・3 2・2 + + + + +	0.3 0.2 0.4 0.9 0.5 0.3 0.9	30 20 1 1 1 1 1	イヌワラビ フユイチゴ ヘクソカズラ アカメガシワ ヤブマオ ヨモギ ススキ	4・4 2・2 1・1 + + + + + + + + +	1.0 0.3 0.9 0.5 1.0 0.5 0.5 1.1 1.1 0.9 0.3 0.9 0.5 0.9	60 20 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	シナダレスズメガヤ ヨモギ ススキ ヤブマオ セイタカアワダチソウ イヌワラビ カニクサ メマツヨイグサ アレチハナガサ コセンダングサ メリケンムグラ アカメガシワ ホシダ オオブタクサ	4・4 + + + + + + +	0.5 0.2 0.7 0.3 0.3 0.2 0.1	70 1 1 1 1 1 1	ヤナギタデ トウバナ ヨモギ スベリヒユ ミゾコウジュ メリケンムグラ ツメクサ	5・5 1・1 + + + + +	1.8 0.9 1.0 1.0 0.9 0.2 0.1 0.3	80 10 1 1 1 1 1	シナダレスズメガヤ セイタカアワダチソウ アレチハナガサ ススキ ヒメムカシヨモギ メリケンムグラ ドクダミ カニクサ	5・5 + + + + + +	1.7 1.0 1.0 1.0 0.7 0.3 0.7 0.3 1.2	90 1 1 1 1 1 1 1	セイタカアワダチソウ ミズキ ヨモギ コアカソ ヌスビトハギ キツネノマゴ アレチハナガサ イヌワラビ ツルヨシ	4・4 2・2 1・1 + + + + + + + + + + + +	2.1 2.0 2.0 0.3 0.5 0.2 0.9 0.9 0.8 0.5 0.5 0.5 0.1 0.2 0.5 0.2	70 20 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ススキ セイタカアワダチソウ アレチハナガサ メリケンムグラ ヌスビトハギ トウバナ ヤブマオ コバノウシノシッペイ メドハギ ホシダ ママコノシリヌグイ ナワシロイチゴ ツユクサ カニクサ ヨモギ タンキリマメ ケチヂミザサ
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				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			

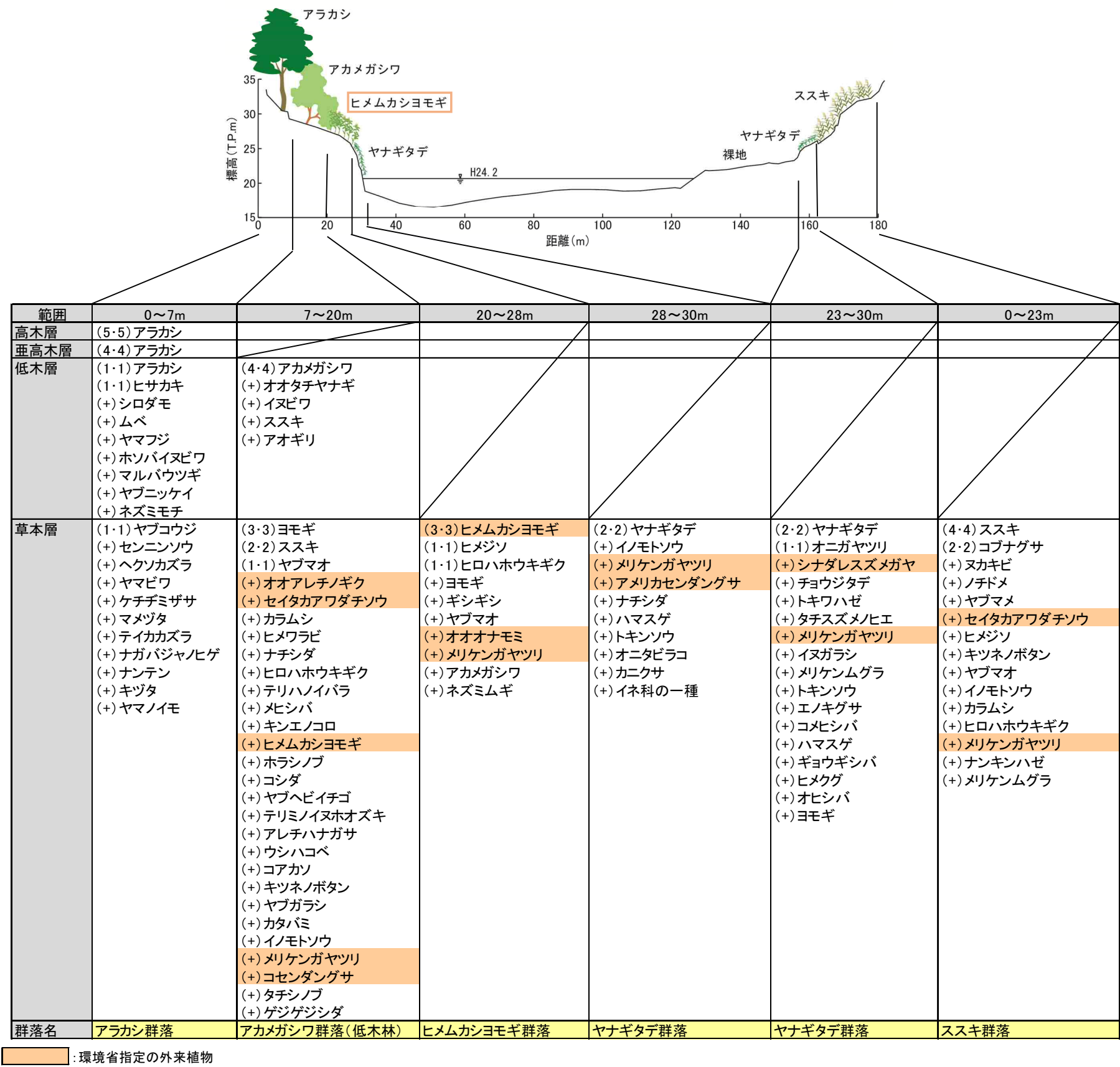
 : 環境省指定の外来植物

No.2 : 球磨川 20k350 付近



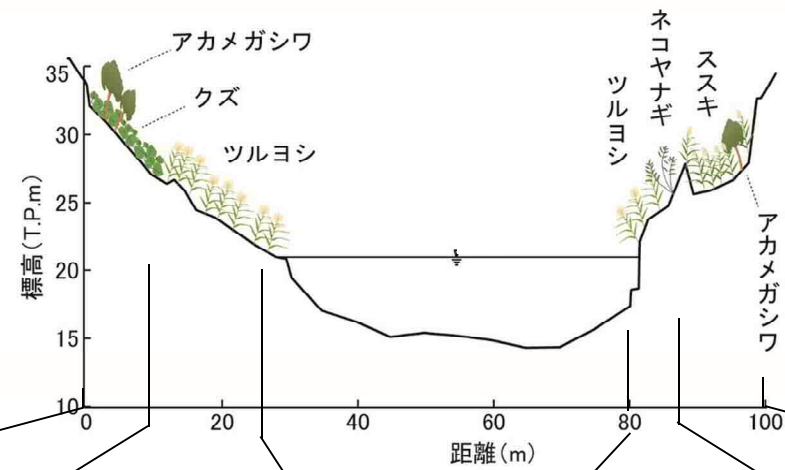
範囲	0～13m(斜め)				13～23m(斜め)				23～33m(斜め)				17～22m				13～17m				0～13m			
階層	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名
高層木	3・3	15.0	50	アラカシ				なし				なし				なし				なし				なし
	2・2	15.0	25	クリ																				
	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				なし				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																				
低木層	+	5.0	1	シロダモ																				
	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				なし				なし				なし
	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																
草本層					+	2.0	1	ススキ																
					+	1.5	1	ウツギ																
					+	2.0	1	クスノキ																
	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	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	0.4	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	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
	+	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・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
	+	1.0	1	マメヅタ	+	0.2	1	イノモトソウ	1・1	0.4	10	ヨモギ	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
	+	0.2	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	+	0.6	1	ホウキギク	+	0.1	1	ウシハコベ	+	0.5	1	ホシダ
	+	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	+	0.2	1	カニクサ	+	0.3	1	イノモトソウ	+	0.3	1	ヨモギ
	+	0.3	1	ビワ	+	0.2	1	ナンテン	+	0.2	1	オヘビイチゴ	+	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
	+	0.2	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	+	0.3	1	イヌワラビ	+	0.5	1	ホシダ	+	0.5	1	カニクサ
	+	0.2	1	ケチヂミザサ	+	1.0	1	ウツギ	+	0.2	1	ギシギシ	+	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
	+	0.3	1	ナンテン	+	0.7	1	カニクサ	+	1.0	1	ウツギ	+	0.4	1		+	0.1	1	ドクダミ	+	0.1	1	キツネノマゴ
	+	0.3	1	ホシダ	+	1.0	1	ヤマノイモ	+	0.4	1	コブナグサ	+	0.4	1		+	0.1	1	チドメグサ	+	0.3	1	イノモトソウ
	+	0.2	1	ヤマフジ	+	0.2	1	アケビ	+	0.5	1	スギ	+	0.4	1		+	0.1	1	ヤエムグラ				
	+	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	+	0.4	1									
	+	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	+	0.4	1									
	+	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	+	0.4	1									
					+	0.6	1	コアカソ	+	0.3	1	ホウキギク	+	0.4	1									
					+	0.4	1	ツタ	+	0.3	1	カニクサ	+	0.4	1									
					+	0.4	1	クサイチゴ	+	0.2	1	ホシダ	+	0.4	1									
					+	0.7	1	セイタカアワダチソウ	+	0.4	1	エノキ	+	0.4	1									
					+	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				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 30 年度】

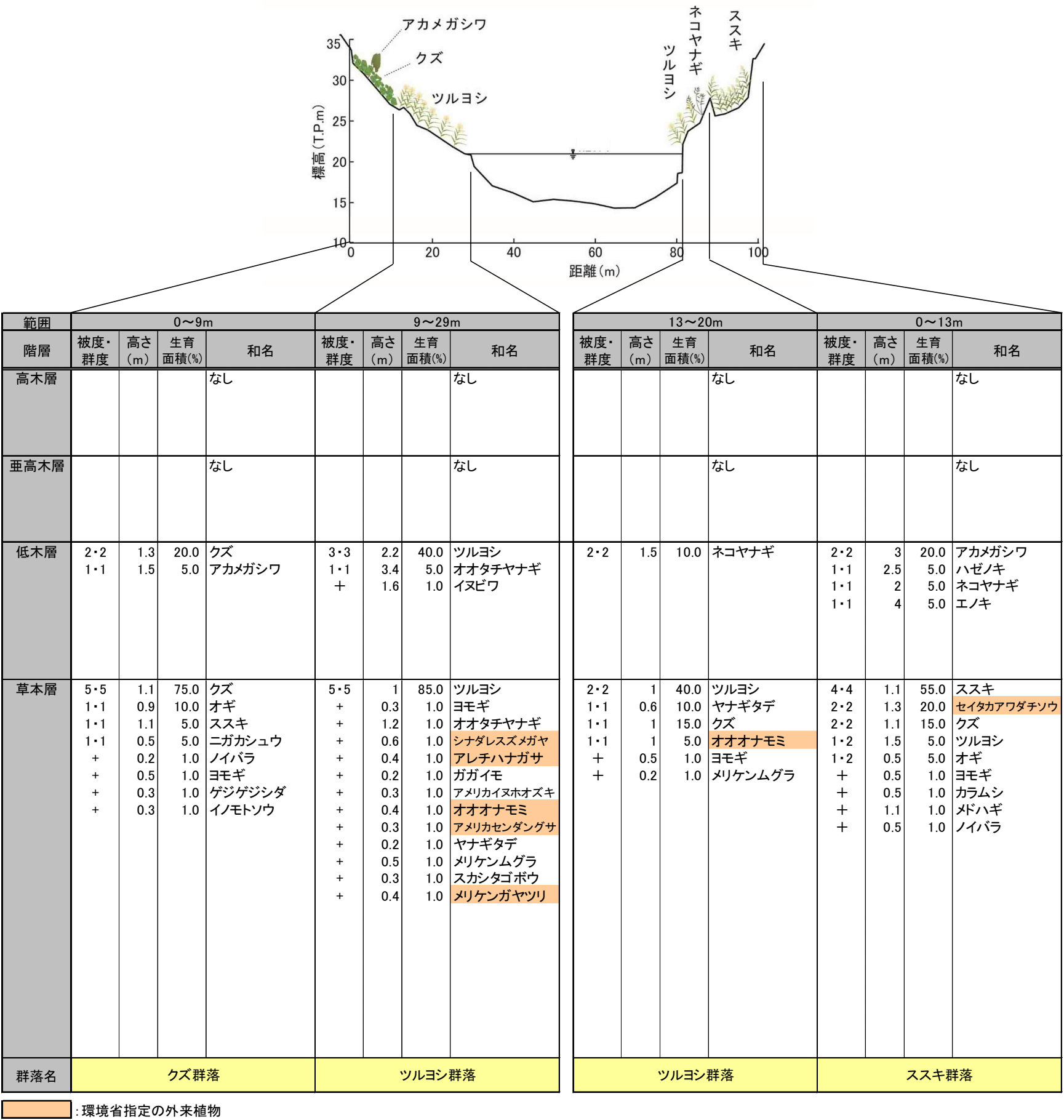


範囲	0～9m				9～29m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高木層				なし				なし
亜高木層				なし				なし
低木層	2・2	1.5	20	クズ	1・2	3.5	10	オオタチヤナギ
	1・1	2.5	5	アカメガシワ				
	1・1	1.0	5	イタドリ				
草本層	5・5	1.0	80	クズ	5・5	1.0	80	ツルヨシ
	1・2	1.0	10	ヤブマオ	1・2	0.2	10	ヨモギ
	1・1	1.8	5	ススキ	+	0.3	1	ヒロハフウリンホオズキ
	1・1	1.1	5	ニガカシュウ	+	1.2	1	アゼクグ
	+	0.5	1	カニクサ	+	0.6	1	スベリヒユ
	+	0.5	1	ボタンヅル	+	0.4	1	コミカンソウ
	+	0.9	1	アケビ	+	0.3	1	カラムシ
	+	0.1	1	ノチドメ	+	0.4	1	オオオナモミ
群落名	クズ群落				ツルヨシ群落			

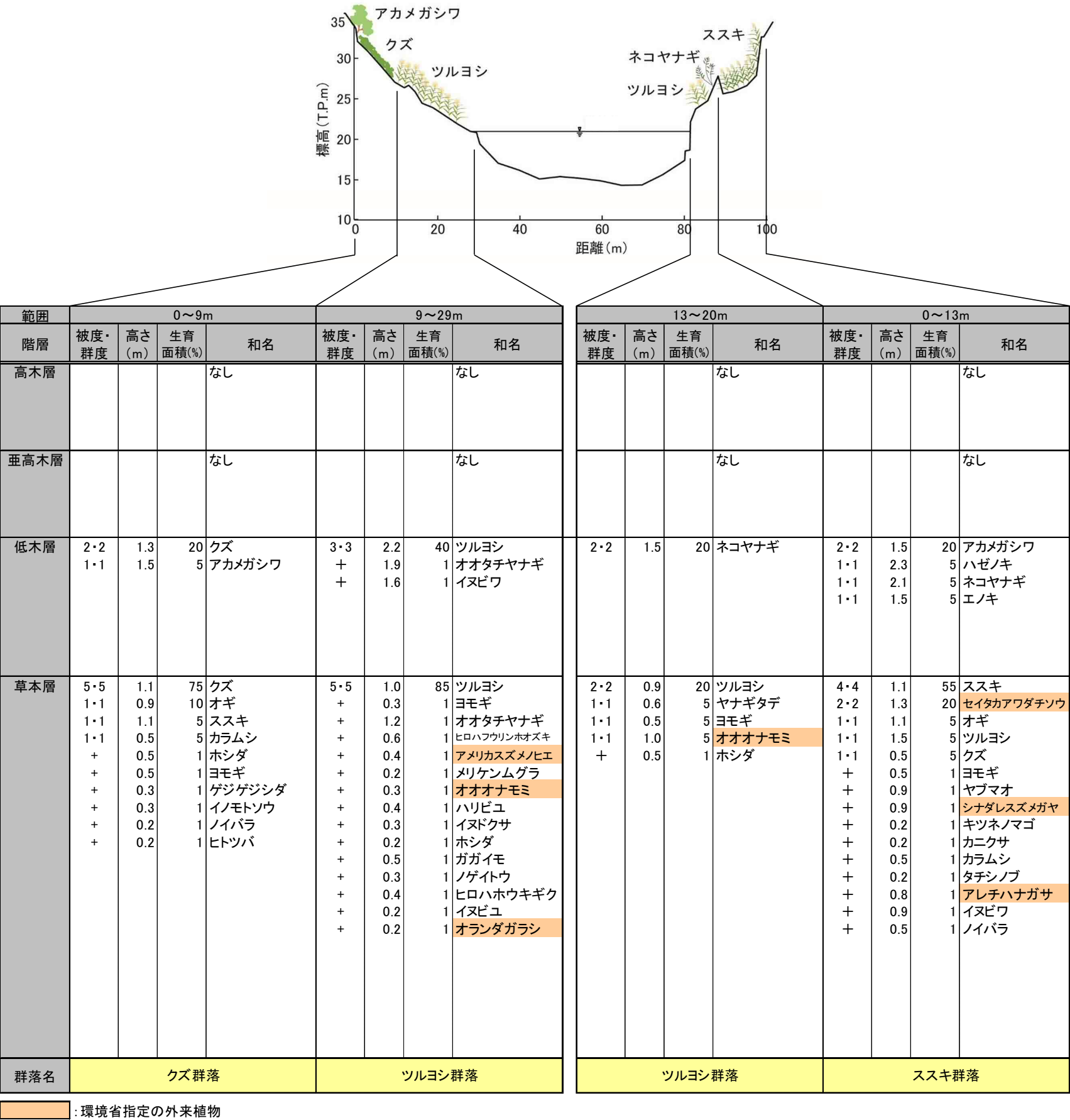
[illegible]

:環境省指定の外来植物

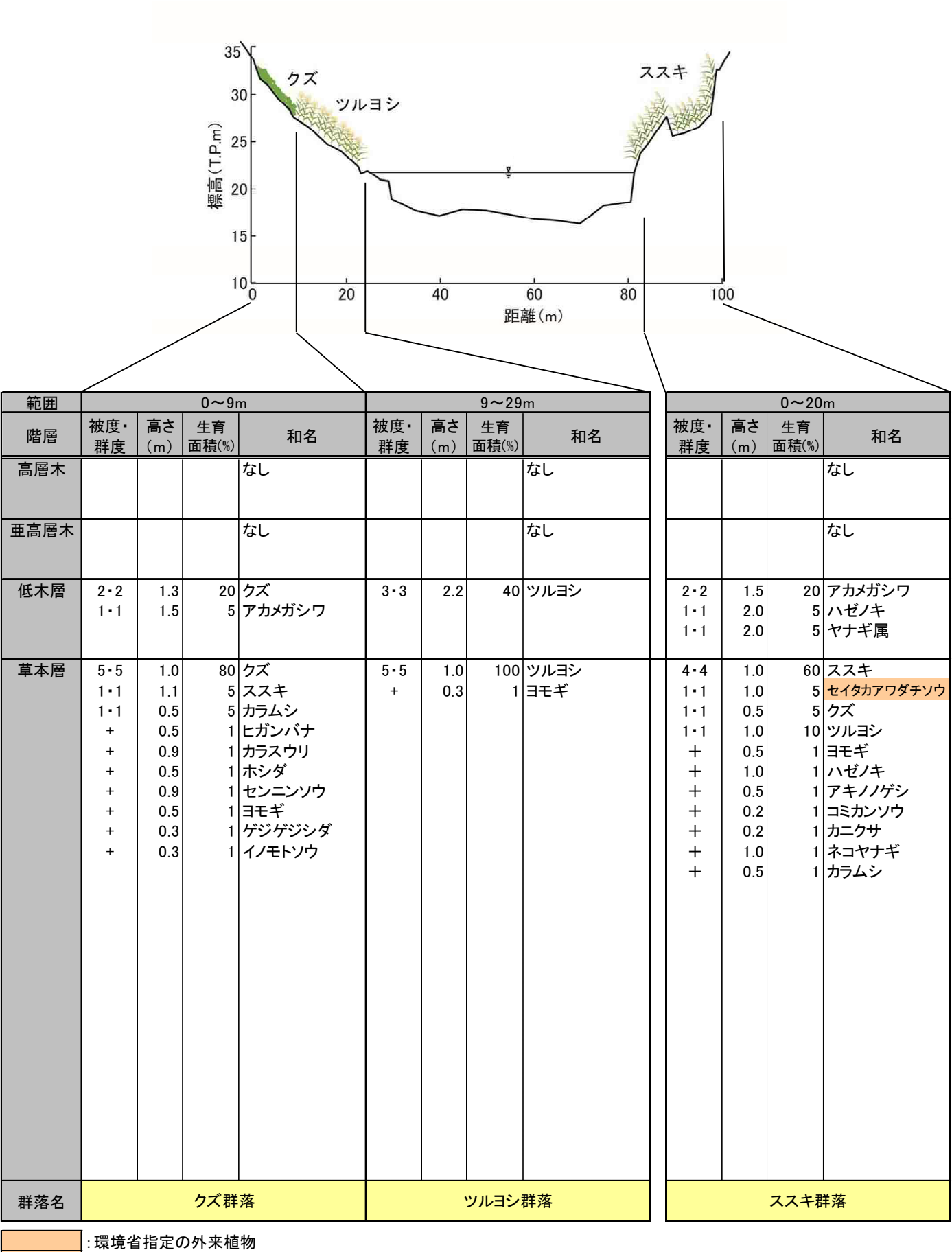
No.3 : 球磨川 23k000 付近



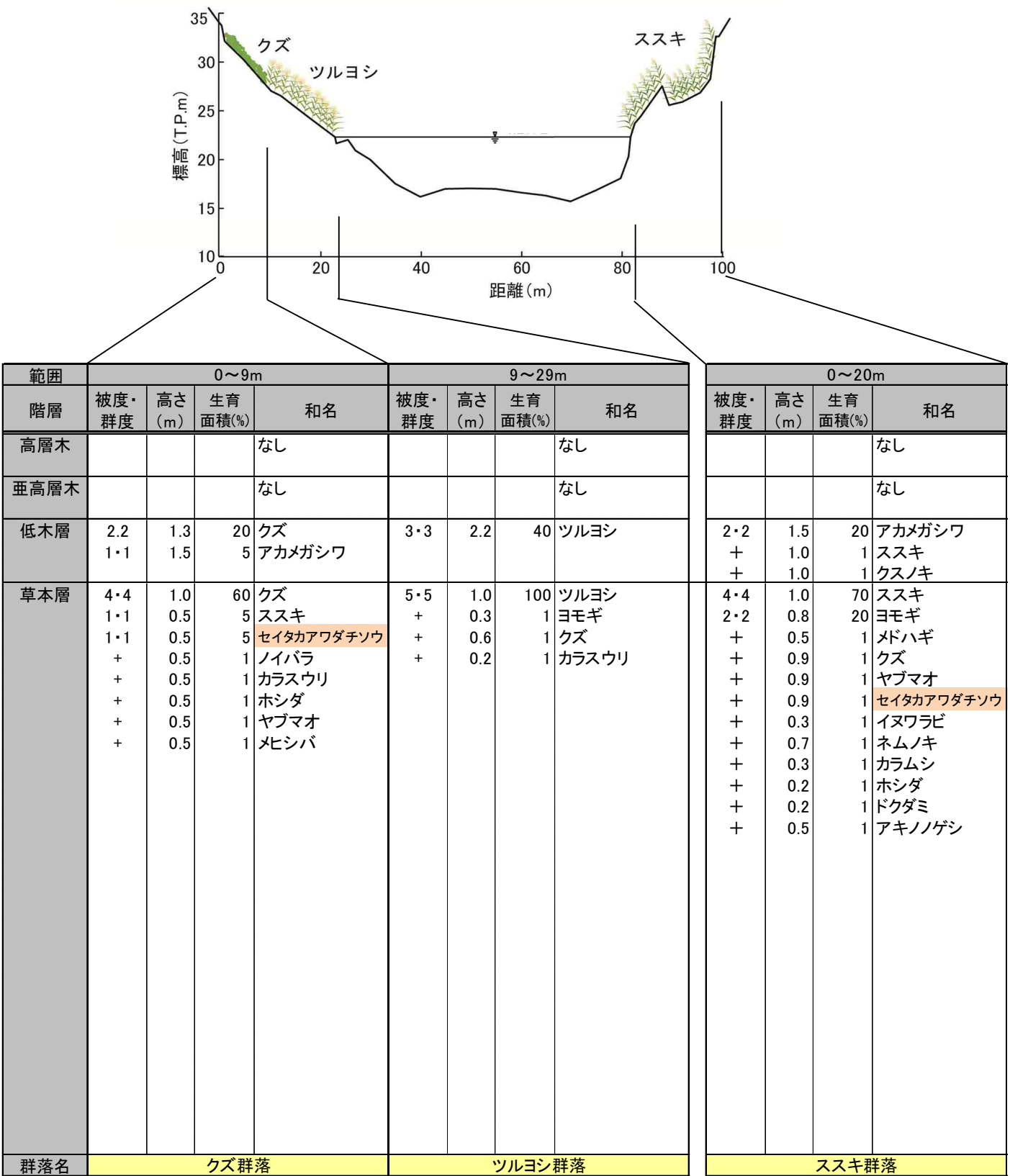
No.3 : 球磨川 23k000 付近



No.3 : 球磨川 23k000 付近



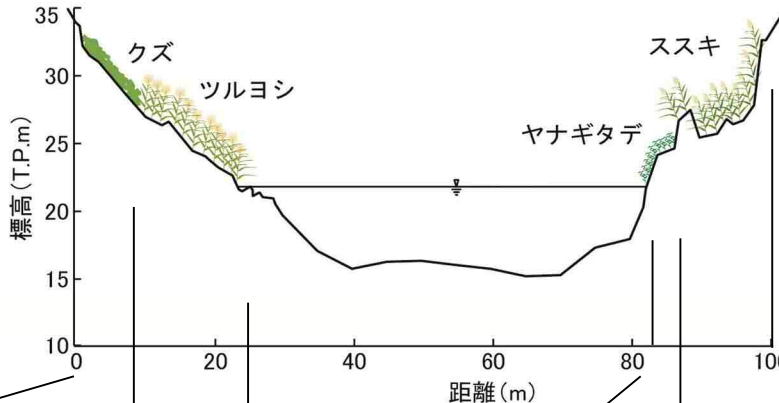
No.3 : 球磨川 23k000 付近



環境省指定の外来植物

No.3 : 球磨川 23k000 付近

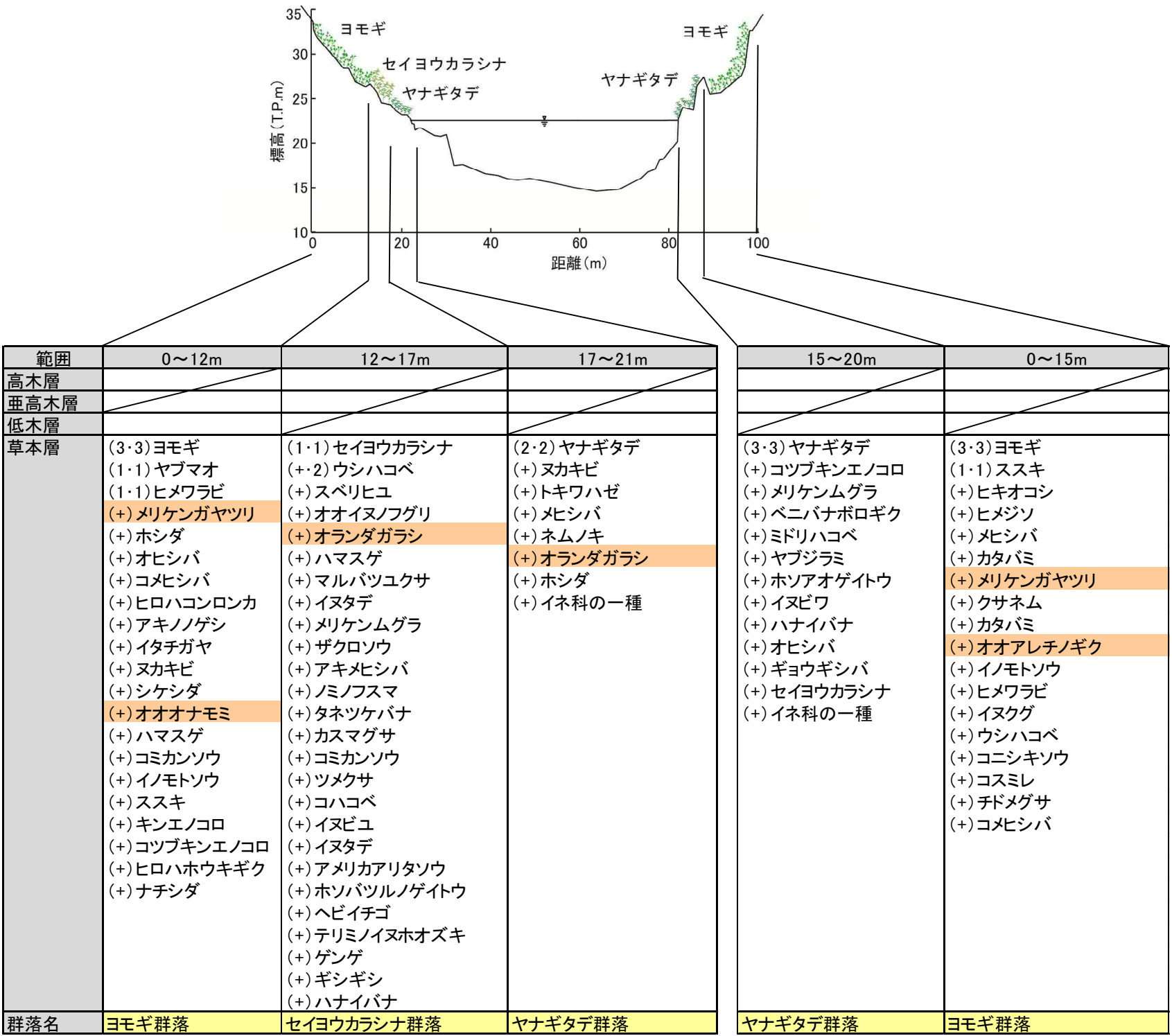
【平成 25 年度】



範囲	0～9m				9～29m				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	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	2.2 1・1 1・1	1.3 1.2 1.2	20 1 1	ヒロハホウキギク クズ アカメガシワ				なし				なし	1・1 + +	1.7 1.7 1.0	10 5 5	ウツギ ススキ クスノキ
草本層	4・4 2・2 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	1.0 0.5 0.4 0.2 0.2 0.2 0.2 0.4 1.0 0.5 0.6 0.2 0.4 0.9 0.2	60 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	クズ ヨモギ アケビ カラスウリ ノイバラ ヒナタイノコズチ スイバ ヤブマオ ススキ セイタカアワダチソウ アカメガシワ センニンソウ ネムノキ カラムシ イノモトソウ	5・5 + + + + + + +	1.0 0.3 0.5 0.3 1.0 0.5 0.3 0.5	100 1 1 1 1 1 1 1	ツルヨシ ヨモギ カラムシ クズ ヤナギタデ コセンダングサ コブナグサ ガガイモ	3・3 1・1 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	0.8 0.1 0.5 0.3 0.2 0.1 0.1 0.3 0.2 0.1 0.7 0.3 0.4 0.3 0.2	30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ヤナギタデ セイヨウカラシナ ツルヨシ イヌガラシ ヨモギ カヤツリグサ カニクサ ツルノゲイトウ ヌカキビ ヒメクグ ヤハズエンドウ ヤナギ属 ホウキギク アレチハナガサ メヒシバ コブナグサ	4・4 2・2 1・1 + + + + + + + + + + + + + + + + +	1.0 0.6 1.0 0.2 0.3 0.4 0.8 0.5 1.0 0.4 0.4 0.4 0.3 0.1 0.4 0.2 0.2 0.5 1.2 0.7 1.0 0.2 0.1 0.2 0.1	70 10 10 1	ススキ ヨモギ セイタカアワダチソウ クズ イヌコウジュ ホシダ ネムノキ エノコログサ アレチハナガサ ミゾシダ シノブ ヤブマオ イノモトソウ カスマグサ コブナグサ キツネノマゴ ヤブソテツ ギシギシ ヒメムカシヨモギ シュロガヤツリ コアカソ ネズミノオ ドクダミ ウマゴヤシ ノイバラ イヌガラシ セイヨウカラシナ
群落名	クズ群落				ツルヨシ群落				ヤナギタデ群落				ススキ群落			

:環境省指定の外来植物

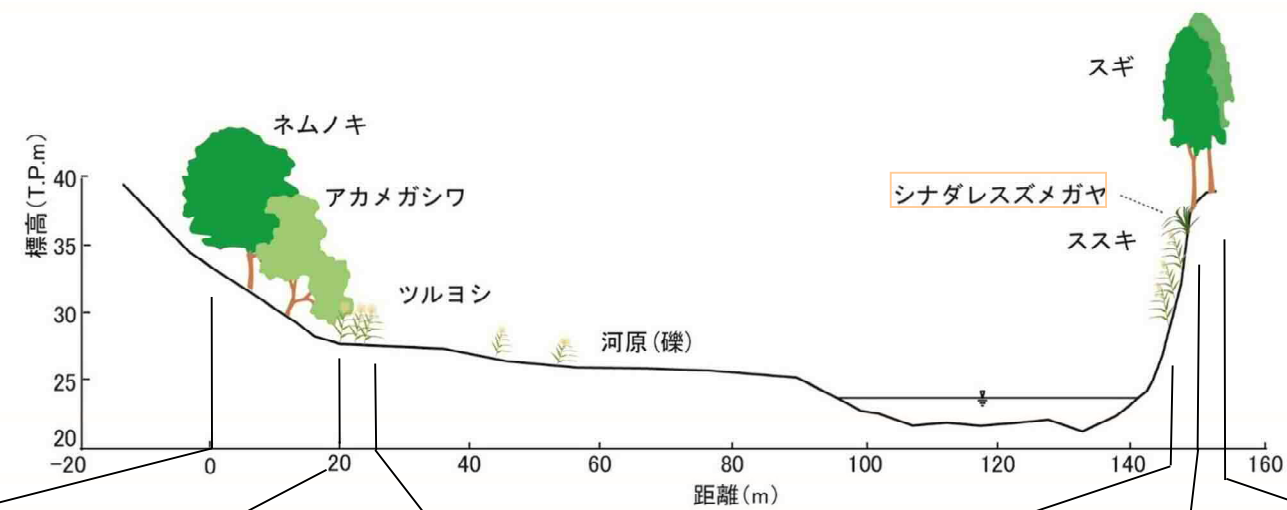
No.3 : 球磨川 23k000 付近



環境省指定の外来植物

No.3 : 球磨川 23k000 付近

【平成 30 年度】



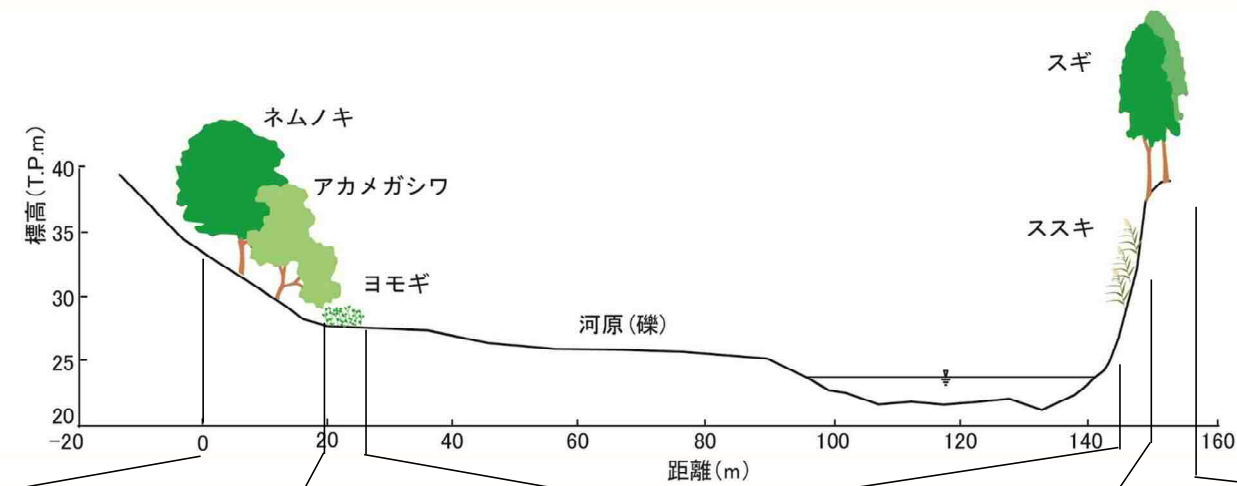
範囲	0～20m				20～26m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高木層				なし				なし
亜高木層				なし				なし
低木層	1・2	3.0	10	アカメガシワ	1・2	3.5	10	オオタチヤナギ
	1・2	3.5	5	ネムノキ				
	+	2.9	1	オオタチヤナギ				
草本層	4・4	0.9	40	ツルヨシ	5・5	1.0	80	ツルヨシ
	2・2	0.4	20	ヨモギ	1・2	0.2	10	ヨモギ
	1・1	1.1	5	イタドリ	+	0.3	1	ヒロハフウリンホオズキ
	1・1	0.7	5	ノガリヤス	+	1.2	1	アゼクグ
	1・1	1.3	5	アレチハナガサ	+	0.6	1	スベリヒユ
	+	0.1	1	メリケンムグラ	+	0.4	1	コミカンソウ
	+	0.1	1	カニクサ	+	0.3	1	カラムシ
	+	0.1	1	ミズ	+	0.4	1	オオオナモミ
群落名	ネムノキ-アカメガシワ群落				ツルヨシ群落			

5～10m				0～5m			
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	90	スギ
			なし	4・4	8.0	60	スギ
				+	8.5	1	クリ
			なし	5・5	3.0	60	メダケ
				+	1.7	1	アオキ
				+	2.8	1	シュロ
				+	2.9	1	イヌビワ
				+	1.0	1	アラカシ
4・4	1.4	40	ススキ	3・3	0.2	30	コンテリクラマゴケ
2・2	0.4	20	シナダレスズメガヤ	1・1	0.3	10	フユイチゴ
1・1	0.1	5	コブナグサ	1・2	0.2	10	ケチヂミザサ
+	0.1	5	イタチガヤ	+	0.1	1	エノキ
+	0.4	1	アラカシ	+	0.3	1	イワガネソウ
+	0.1	1	エノキグサ	+	0.2	1	シロダモ
+	0.1	1	ボタンツル				
+	0.2	1	エノキグサ				
+	0.1	1	ウラジロチチコグサ				
+	0.2	1	ミズ				
+	0.5	1	ノイバラ				
+	0.6	1	ノガリヤス				
+	0.3	1	キツネノマゴ				
ススキ群落				スギ植林			

:環境省指定の外来植物

No.4 : 球磨川 25k100 付近

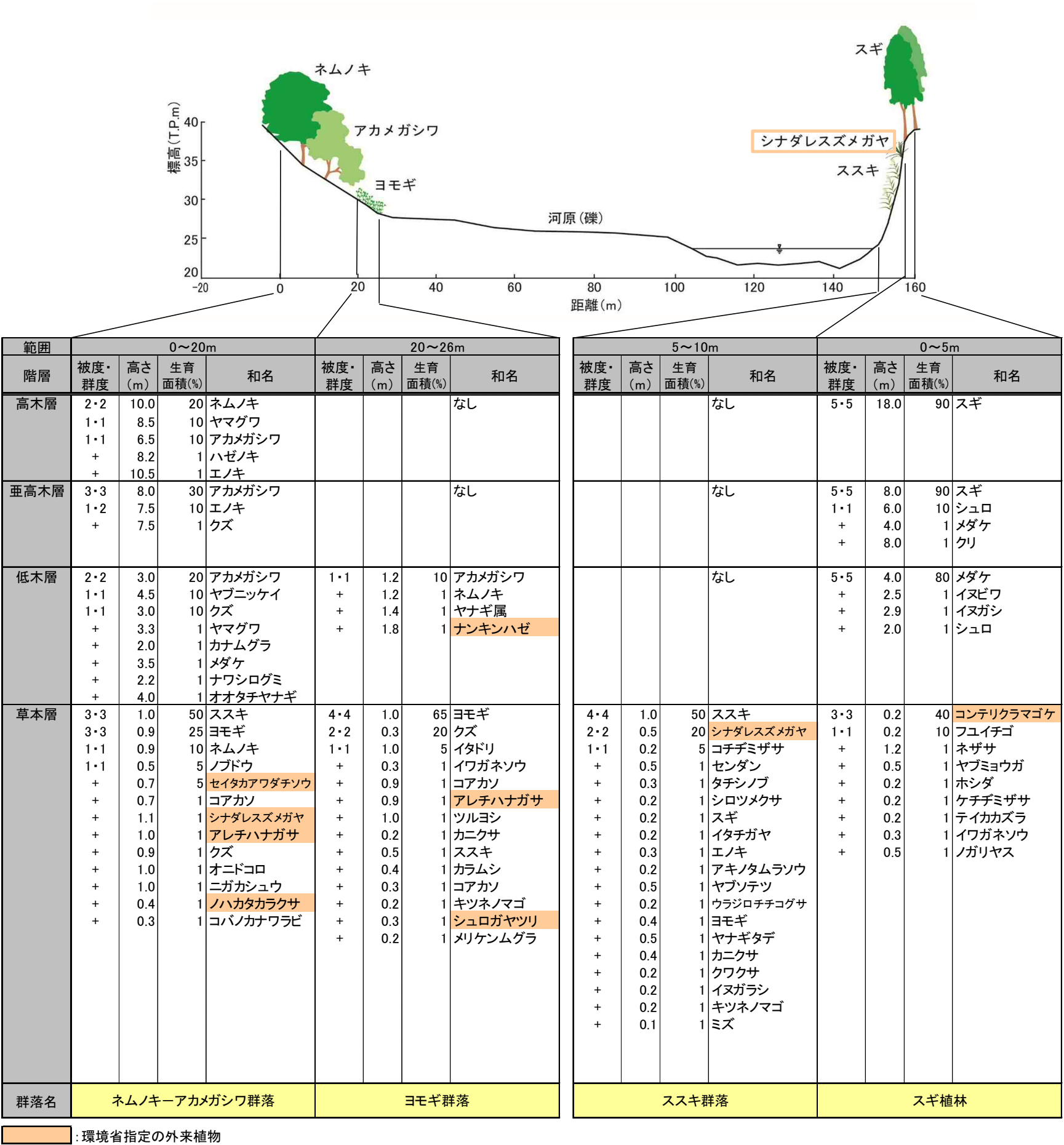
【平成 29 年度】



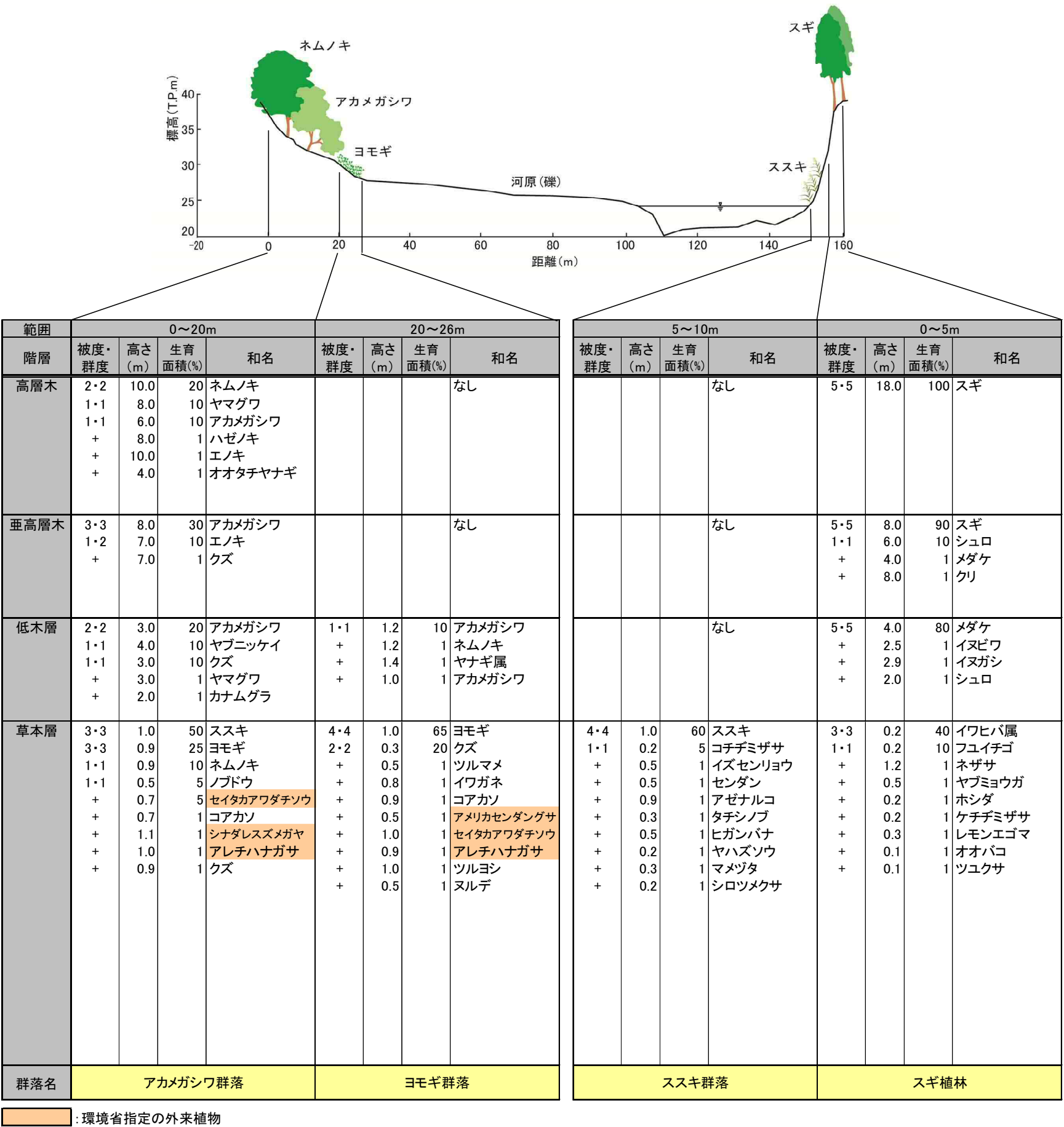
範囲 階層	0～20m				20～26m				
	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	
高木層	2・2	10	20.0	ネムノキ				なし	
	1・1	8.5	5.0	ヤマグワ					
	1・1	6.5	5.0	アカメガシワ					
	+	8.2	1.0	ハゼノキ					
	+	10.5	1.0	エノキ					
亜高木層	3・3	8	30.0	アカメガシワ				なし	
	1・2	7.5	10.0	エノキ					
	+	7.5	1.0	クズ					
低木層	2・2	3.5	20.0	アカメガシワ	1・1	1.4	10.0	アカメガシワ	
	1・1	3.3	10.0	ネムノキ	+	1.2	1.0	ネムノキ	
	1・1	4	10.0	オオタチヤナギ	+	1.4	1.0	ヤナギ属	
					+	1.8	1.0	ナンキンハゼ	
草本層	3・3	1.6	50.0	ススキ	4・4	1	65.0	ヨモギ	
	3・3	0.5	25.0	ヨモギ	2・2	0.3	20.0	ツルヨシ	
	2・2	0.8	10.0	イタドリ	1・1	0.6	5.0	ヤナギタデ	
	1・2	1.3	5.0	アレチハナガサ	1・1	0.8	5.0	ススキ	
	1・2	1.5	5.0	セイタカアワダチソウ	1・1	0.9	5.0	アレチハナガサ	
	+	0.7	1.0	コアカソ	+	0.9	1.0	ノガリヤス	
	+	0.9	1.0	クズ	+	0.3	1.0	キツネノマゴ	
	+	0.5	1.0	ヨモギ	+	0.2	1.0	メリケンムグラ	
	ススキ群落	4・4	1.3	30.0	ススキ	3・3	0.2	30.0	コンテリクラマゴケ
		2・2	1.1	20.0	シナダレスズメガヤ	1・1	0.2	10.0	フユイチゴ
1・1		1.2	10.0	オギ	+	0.2	10.0	ケチヂミザサ	
+		0.1	10.0	メリケンムグラ	+	0.5	1.0	ハナミョウガ	
+		1.3	1.0	ヤマフジ	+	0.2	1.0	ヤマノイモ	
+		0.2	1.0	フユイチゴ	+	0.3	1.0	ホシダ	
+		0.3	1.0	アキノタムラソウ	+	0.2	1.0	エノキ	
+		0.2	1.0	タチシノブ	+	0.3	1.0	イヌタデ	
+		0.5	1.0	ヤブマオ	+	1	1.0	シロダモ	
+		0.4	1.0	センダン					
+		0.5	1.0	ノイバラ					
+		0.6	1.0	ノガリヤス					
+		0.2	1.0	ヒメツルソバ					
+		0.3	1.0	キツネノマゴ					
+	0.2	1.0	クワクサ						
スギ植林				なし	5・5	18	90.0	スギ	
				なし	5・5	8	90.0	スギ	
					1・1	2.8	10.0	シュロ	
					+	4	1.0	メダケ	
スギ					+	8.5	1.0	クリ	
				なし	5・5	3	60.0	メダケ	
					+	1.7	1.0	アオキ	
					+	2.8	1.0	シュロ	
アラカシ					+	3	1.0	イヌビワ	
					+	1	1.0	アラカシ	

:環境省指定の外来植物

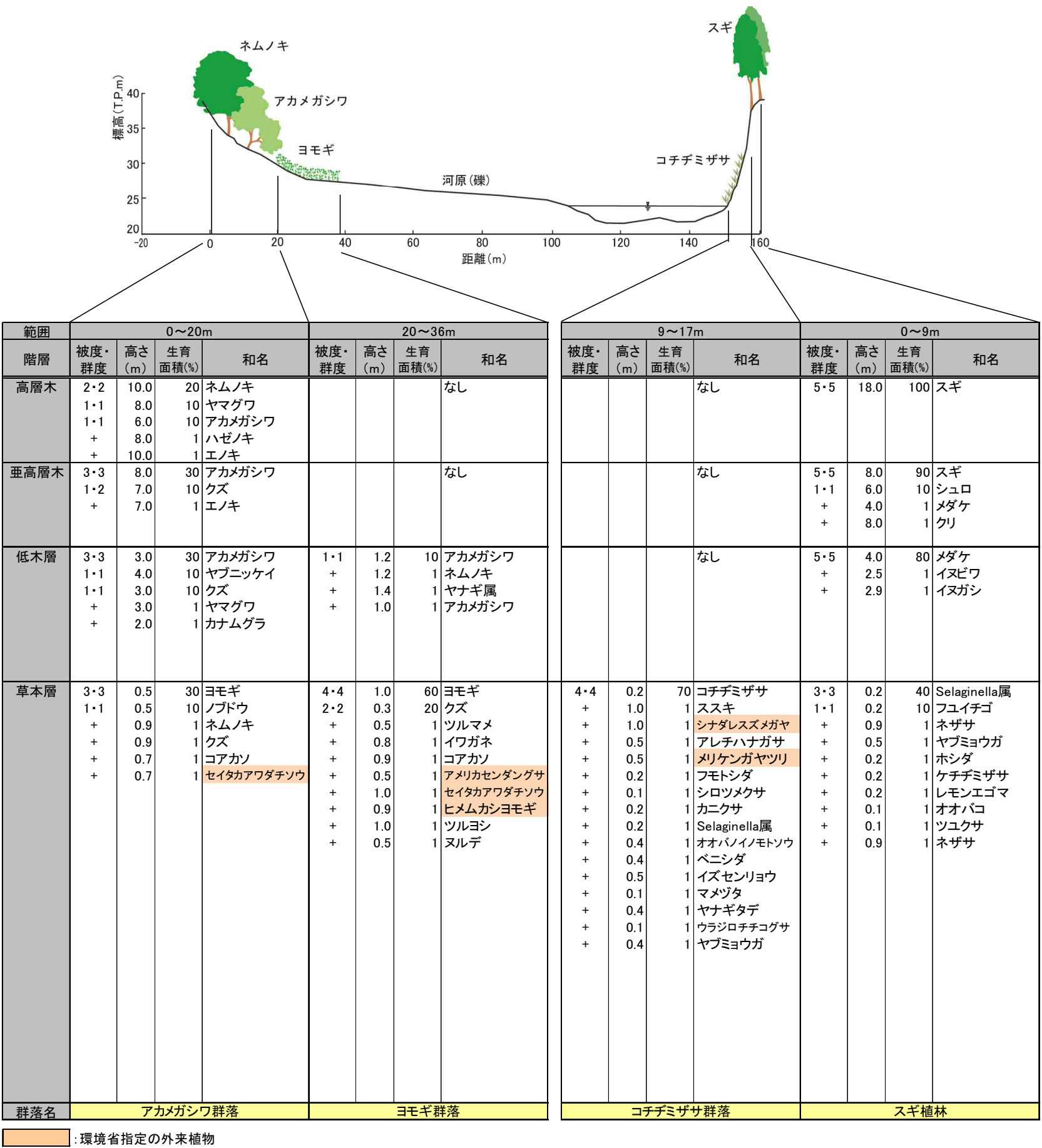
No.4 : 球磨川 25k100 付近



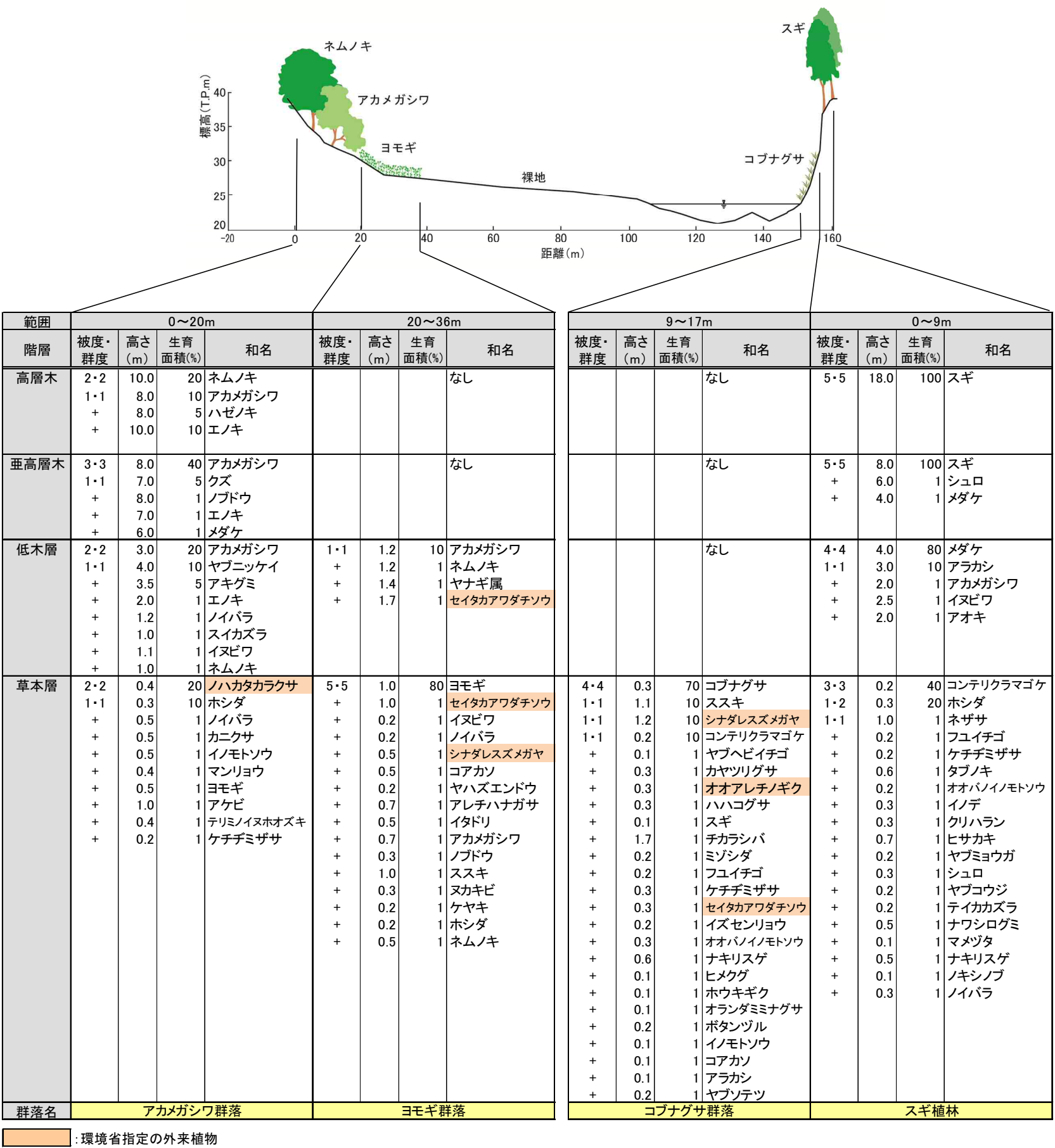
No.4 : 球磨川 25k100 付近



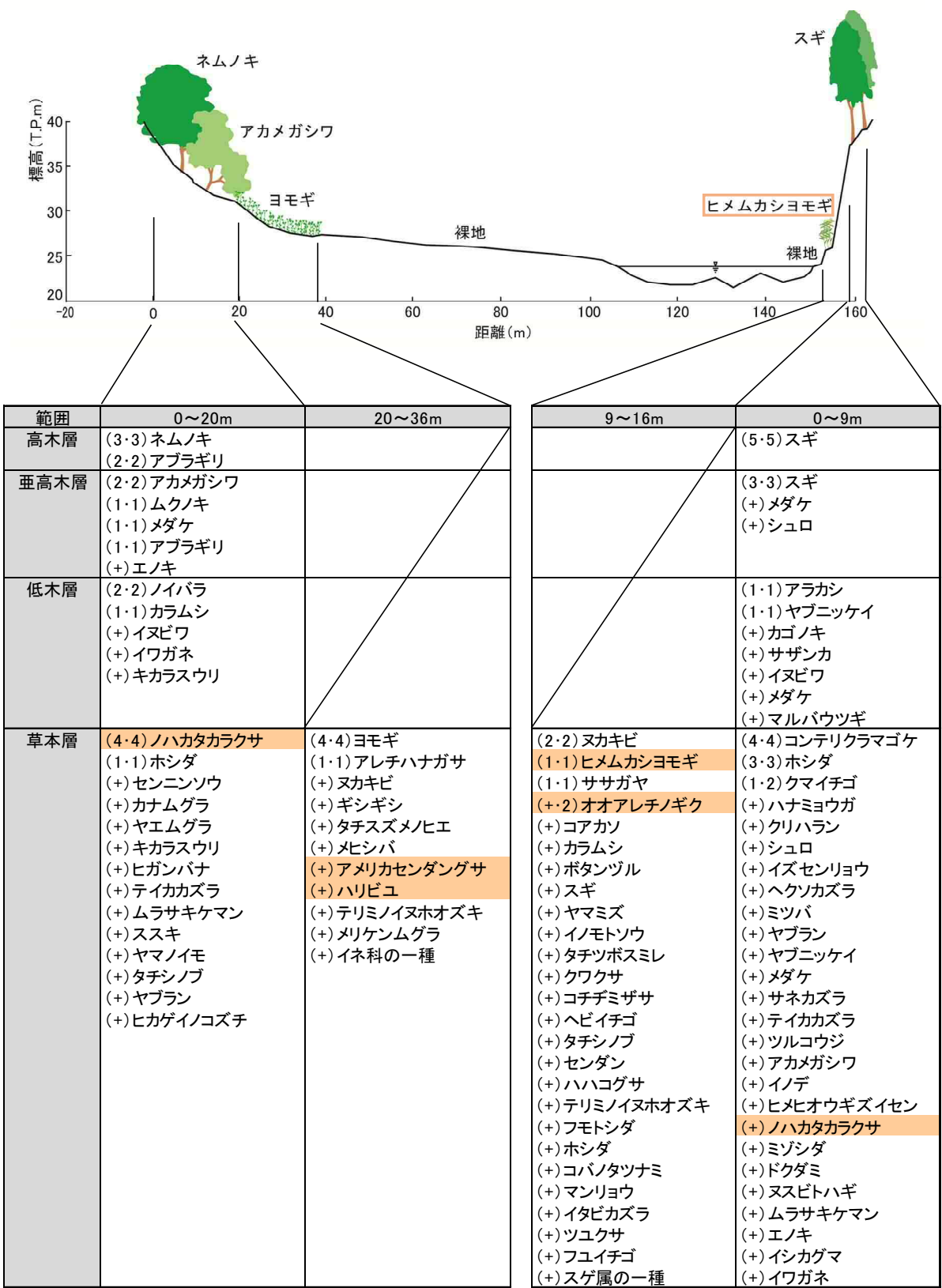
No.4 : 球磨川 25k100 付近



No.4 : 球磨川 25k100 付近



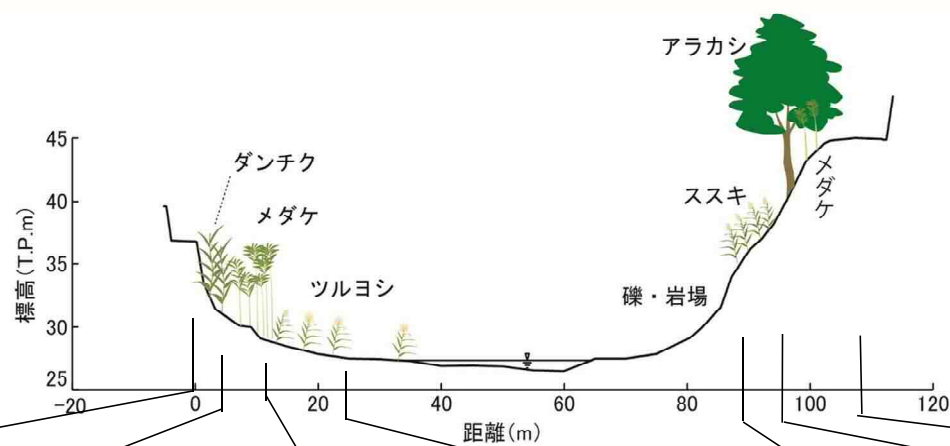
No.4 : 球磨川 25k100 付近



: 環境省指定の外来植物

No.4 : 球磨川 25k100 付近

【平成 30 年度】

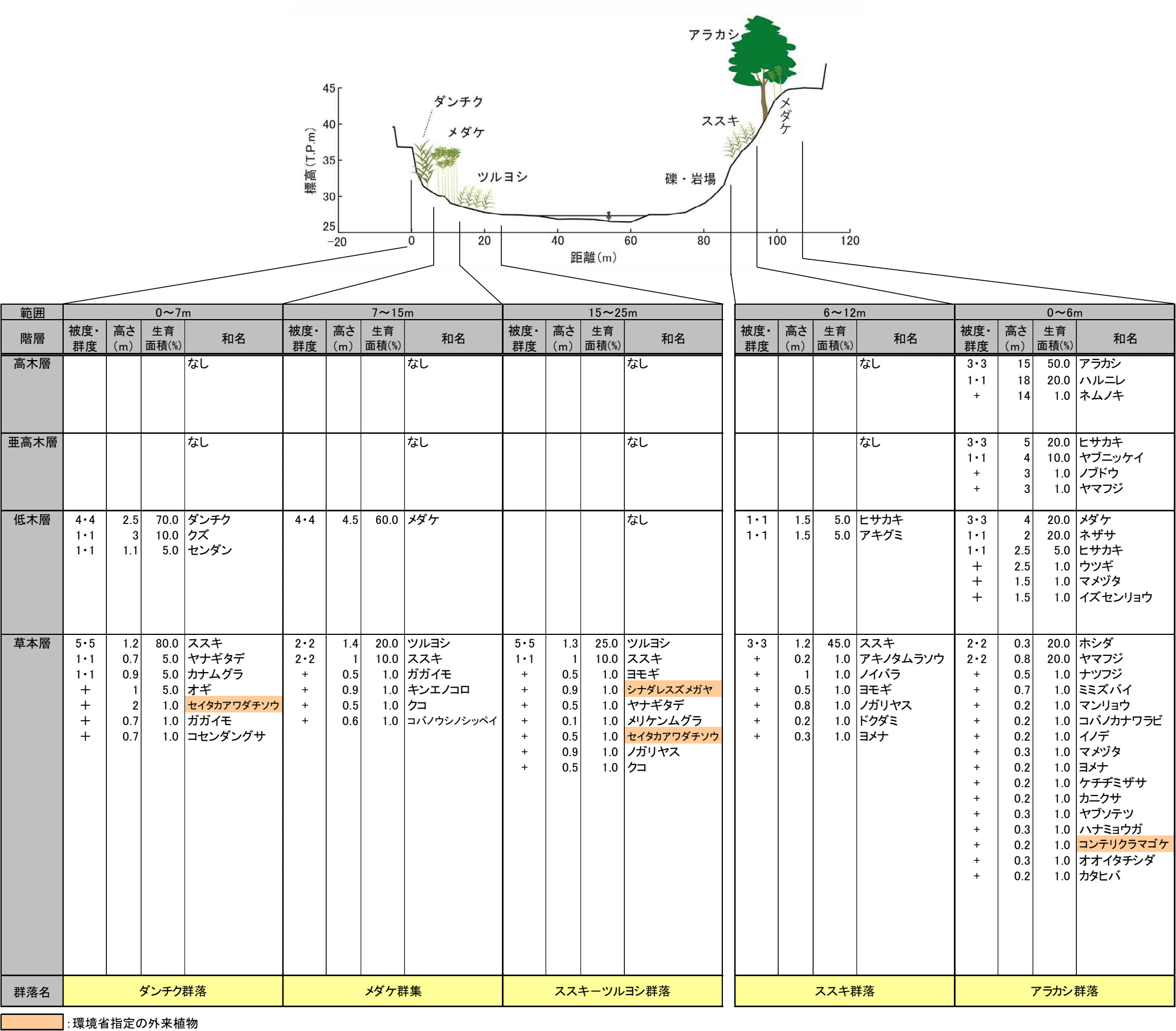


範囲	0～7m				7～15m				15～25m			
階層	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名	被度・群度	高さ(m)	生育面積(%)	和名
高木層				なし				なし				なし
亜高木層				なし				なし				なし
低木層	4・4	3.8	70	ダンチク	4・4	3.7	60	メダケ				なし
	1・1	3.0	5	クズ								
	1・1	1.1	5	センダン								
草本層	5・5	0.8	80	ススキ	2・2	0.4	20	ツルヨシ	5・5	1.2	25	ツルヨシ
	1・1	0.1	5	メリケンムグラ	2・2	0.3	10	ヘクソカズラ	1・1	1.0	10	ススキ
	1・1	0.1	5	ガガイモ	+	0.1	1	ガガイモ	+	0.5	1	トダシバ
	+	0.1	5	ホナガイヌビユ	+	0.1	1	オニドコロ	+	0.1	1	スカシタゴボウ
	+	0.2	1	アカメガシワ	+	0.2	1	ヒロハフウリンホオズキ	+	0.2	1	カヤツリグサ
	+	0.3	1	アメリカセンダングサ					+	0.2	1	ハリビユ
	+	0.1	1	エノキグサ					+	0.1	1	ザクロソウ
									+	0.9	1	シナダレスズメガヤ
									+	0.1	1	メリケンムグラ
									+	0.1	1	ニシキソウ
									+	0.1	1	マメアサガオ
群落名	ダンチク群落				メダケ群落				ツルヨシ群落			

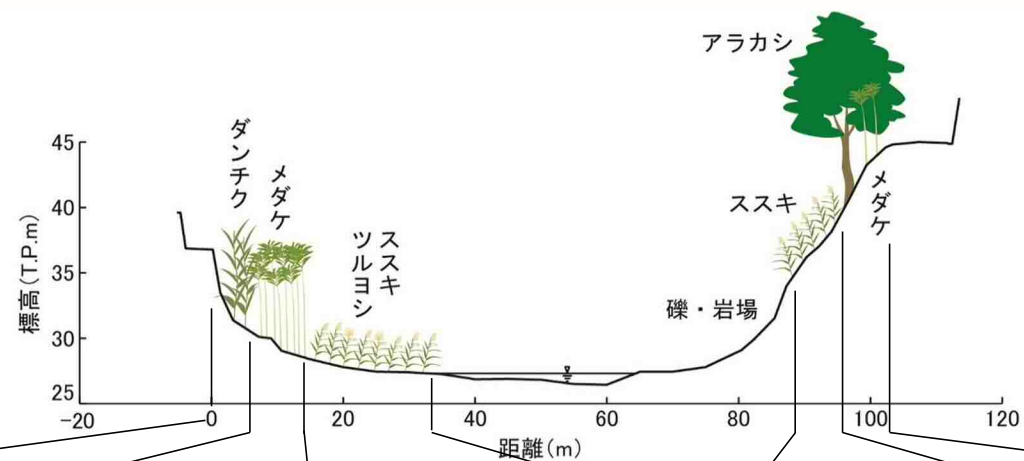
 : 環境省指定の外来植物

6～12m				0～6m			
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	3・3	15.0	50	アラカシ
				2・2	18.0	20	ハルニレ
				+	13.0	1	マメツタ
			なし	3・3	5.0	20	ヒサカキ
				1・1	5.3	10	ヤブニッケイ
				+	4.1	1	ヤマフジ
				+	4.2	1	ナツフジ
1・1	1.2	5	ヒサカキ	3・3	3.5	20	メダケ
1・1	2.2	5	アキグミ	2・2	2.8	20	イヌビワ
				1・1	3.0	5	アラカシ
				+	2.2	1	イタドリ
				+	1.5	1	マメツタ
3・3	1.4	30	ススキ	2・2	0.3	20	ホシダ
+	0.2	1	アキノタムラソウ	2・2	0.8	20	ヤマフジ
+	0.2	1	イヌビワ	+	0.2	1	マンリョウ
+	0.3	1	カニクサ	+	0.1	1	テイカカズラ
+	1.0	1	ノガリヤス	+	0.2	1	コバノカナワラビ
+	0.2	1	カタヒバ	+	0.2	1	オオカナワラビ
+	0.2	1	ノイバラ	+	0.1	1	マメツタ
				+	0.5	1	ヘクソカズラ
				+	0.2	1	アラカシ
				+	0.2	1	ノブドウ
				+	0.2	1	カニクサ
				+	0.3	1	ヤブソテツ
				+	0.3	1	ハナミョウガ
				+	0.3	1	チャノキ
ススキ群落				アラカシ群落			

No.5 : 球磨川 27k400 付近



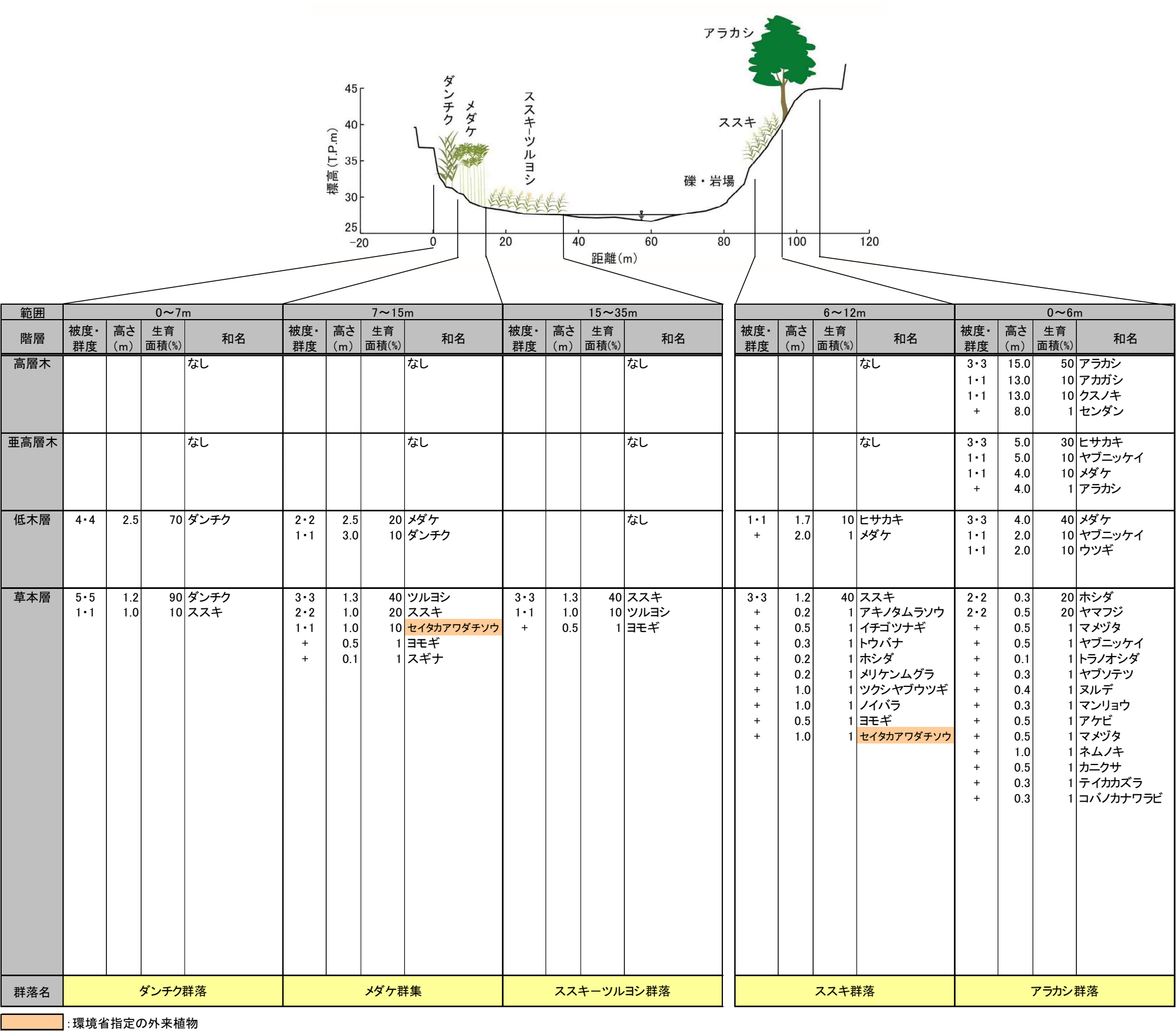
No.5 : 球磨川 27k400 付近



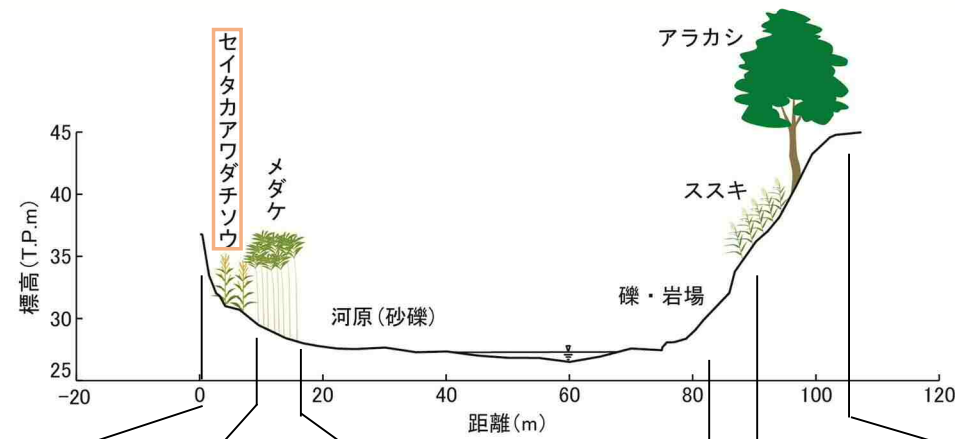
範囲	0～7m				7～15m				15～35m				6～12m				0～6m			
	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名	被度・ 群度	高さ (m)	生育 面積(%)	和名
高木層				なし				なし				なし				なし	3・3 1・1 + +	15.0 13.5 8.5 8.0	50 20 1 1	アラカシ ハルニレ ネムノキ センダン
亜高木層				なし				なし				なし				なし	3・3 1・1 + +	5.0 4.5 4.0 4.5	30 10 1 1	ヒサカキ ヤブニツケイ アラカシ ヤマフジ
低木層	4・4 +	2.5 1.1	70 1	ダンチク センダン	2・2 1・1	4.3 4.3	20 10	メダケ ダンチク				なし	1・1 1・1 +	1.5 1.5 2.0	5 5 1	ヒサカキ アキグミ メダケ	3・3 1・1 1・1 + +	4.0 2.0 2.0 2.5 2.5	40 10 10 1 1	メダケ ヤブニツケイ ウツギ クズ ノキシノブ
草本層	5・5 1・1 1・1 + +	1.2 1.0 1.1 1.3 0.3	80 10 10 1 1	ススキ ダンチク シナダレスズメガヤ アレチハナガサ エノキグサ	3・3 2・2 1・1 1・1 + + + +	1.3 1.0 1.0 0.9 0.5 0.5 0.5 0.6	40 20 10 10 1 1 1 1	ツルヨシ ススキ セイタカアワダチソウ シナダレスズメガヤ ヨモギ ガガイモ クコ コバノウシノシッペイ	5・5 1・1 + + + +	1.3 1.0 0.5 0.8 0.5 0.2 0.1	80 5 1 1 1 1 1	ススキ ツルヨシ ヨモギ シナダレスズメガヤ ヒロハフウリンホオズキ セイヨウカラシナ ノチドメ	3・3 + + + + + + + + + + + + + +	1.2 0.2 0.2 0.2 1.0 1.0 0.5 1.0 0.8 0.2 0.3 0.3 0.8 0.9 0.3	40 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ススキ アキノタムラソウ ホシダ メリケンムグラ ツクシヤブウツギ ノイバラ ヨモギ セイタカアワダチソウ ノガリヤス ドクダミ カニクサ ヨメナ コマツナギ ナツフジ コバノカナワラビ	2・2 2・2 + + + + + + + + + + + + +	0.3 0.5 0.5 0.5 0.1 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.3 0.3 0.6 0.5 0.3 0.9 0.9 0.3 0.5 0.2 0.3	20 20 1	ホシダ ヤマフジ マメツタ ヤブニツケイ トラノオシダ ヤブソテツ マンリョウ アケビ マメツタ カニクサ テイカカズラ コバノカナワラビ イヌトウキ ノガリヤス ツユクサ チャノキ ノイバラ コクラン シシウド属 カタヒバ アマクサンダ
群落名	ダンチク群落				メダケ群落				ススキ・ツルヨシ群落				ススキ群落				アラカシ群落			

: 環境省指定の外来植物

No.5 : 球磨川 27k400 付近



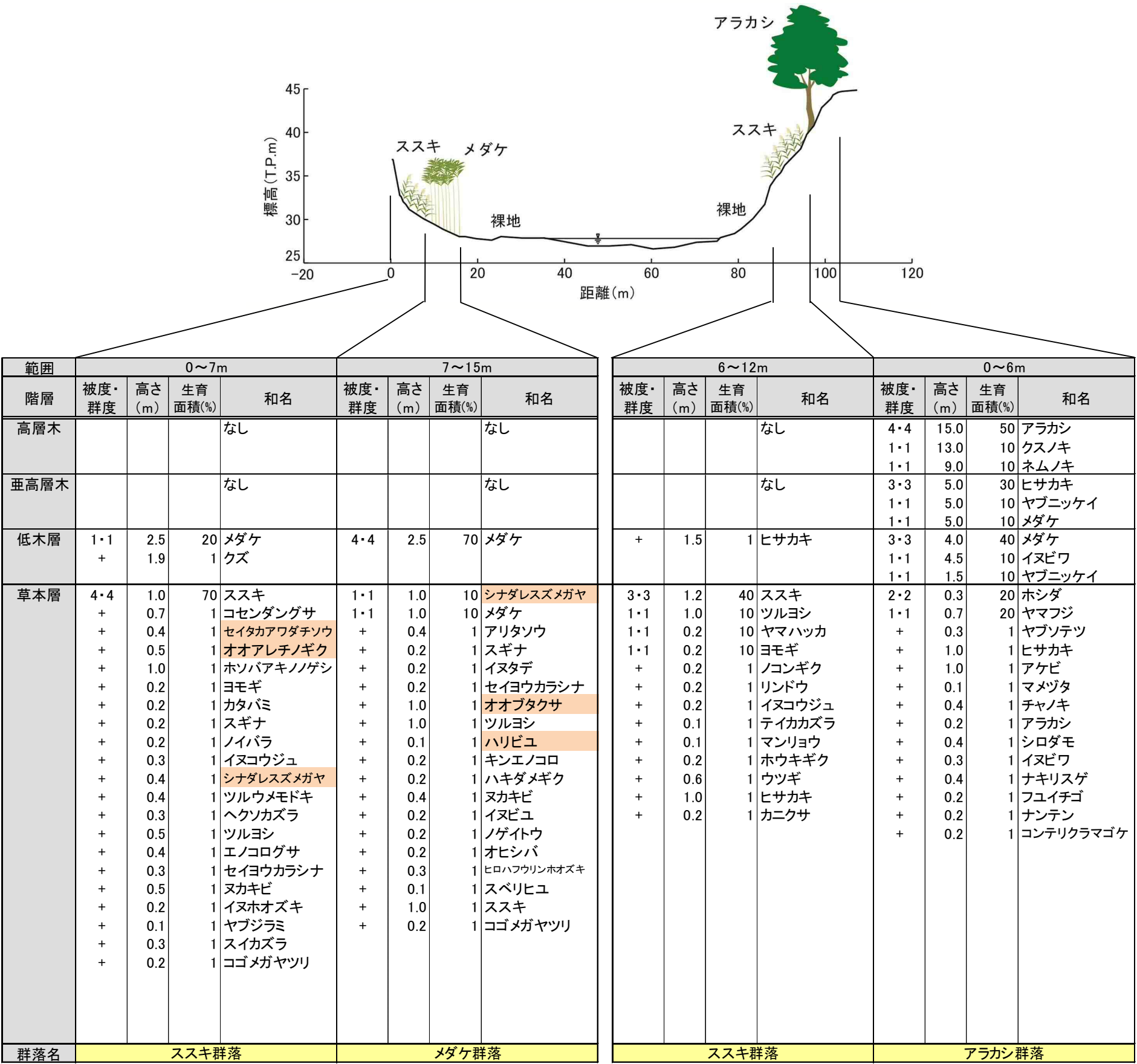
No.5 : 球磨川 27k400 付近



範囲	0～7m				7～15m				6～12m				0～6m			
	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	3・3 2・2	15.0 13.0	50 20	アラカシ クスノキ
亜高層木				なし				なし				なし	3・3 1・1 1・1 +	5.0 5.0 4.0 4.0	30 10 10 1	ヒサカキ ヤブニツケイ メダケ アラカシ
低木層	1・1 1・1	2.5 3.5	10 10	メダケ ダンチク	1・1	2.5	20	ダンチク	1・1 +	1.5 2.0	10 1	ヒサカキ メダケ	3・3 1・1 1・1	4.0 1.5 2.0	40 10 10	メダケ ヤブニツケイ ウツギ
草本層	4・4 1・1 + + +	1.0 1.0 0.5 0.1 0.1	60 10 1 1 1	ススキ ツルヨシ ヤナギタデ メリケンムグラ スギナ	4・4 2・2 + + + + + + + + + + + + + +	1.2 1.0 1.0 0.9 0.9 0.9 0.2 1.0 0.7 1.0 0.4 0.2 0.3 0.3 1.1	70 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	セイタカアワダチソウ ススキ オオオナモミ カラムシ オオアレチノギク ヒメムカシヨモギ スギナ アレチハナガサ メリケンガヤツリ ツルヨシ ヨモギ シロツメクサ アメリカセンダングサ ニガカシュウ シナダレスズメガヤ	3・3 + + + + + + + +	1.2 0.2 0.5 0.3 0.2 0.2 1.0 1.0	40 1 1 1 1 1 1 1	ススキ アキノタムラソウ イチゴツナギ トウバナ ホシダ メリケンムグラ ツクシヤブウツギ ノイバラ	2・2 2・2 + + + + + +	0.3 0.5 0.5 0.5 0.1 0.3 0.4	20 20 1 1 1 1 1 1	ホシダ ヤマフジ マメツタ ヤブニツケイ トラノオシダ ヤブソテツ ヌルデ
群落名	メダケ群落				セイタカアワダチソウ群落				ススキ群落				アラカシ群落			

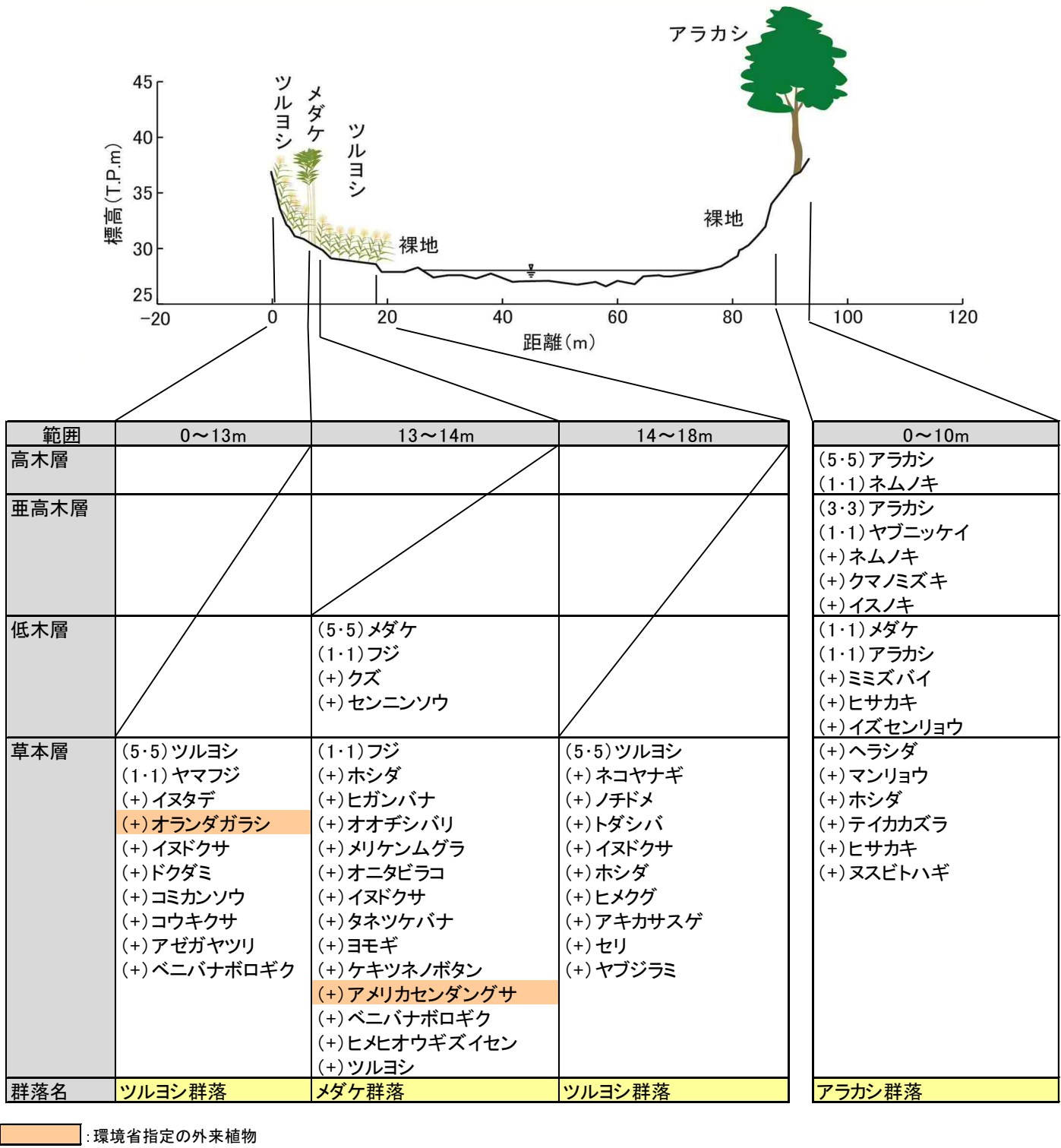
: 環境省指定の外来植物

No.5 : 球磨川 27k400 付近



環境省指定の外来植物

No.5 : 球磨川 27k400 付近



No.5 : 球磨川 27k400 付近