

平成 18 年度油ヶ淵生物モニタリング調査概要 水生植物調査

- ・ 調査時期：平成 18 年 8 月
- ・ 調査範囲：湖岸全域及び水際
- ・ 結果

油ヶ淵の湖岸植生分布を図 8 及び 9 に示す。

平成 18 年度の調査では、平成 17 年度に確認された 23 群落のほか、ウキヤガラ群落、ヒメガマ群落が新たに確認され、計 25 群落が確認された。

植物群落のうち面積の大きい群落の面積の変化をみると、平成 17 年度に比べて、乾燥した土壤に分布するセイタカアワダチソウ群落、オギ群落の面積がやや増加し、一方、沈水植物のオオカナダモ群落の面積がやや減少していた。水辺に分布するヨシ群落では、大きな面積の変化はみられなかった。

なお、上池東岸に位置するワンド部のヨシ群落内にはオオヨシキリの巣が確認され、生物の生息環境として利用されていることが確認された。



ウキヤガラ群落



ヒメガマ群落



オオヨシキリの巣

水際部の 5 測線で実施した詳細調査について、図 10 に測線の位置を、図 11～15 に調査結果を示す。

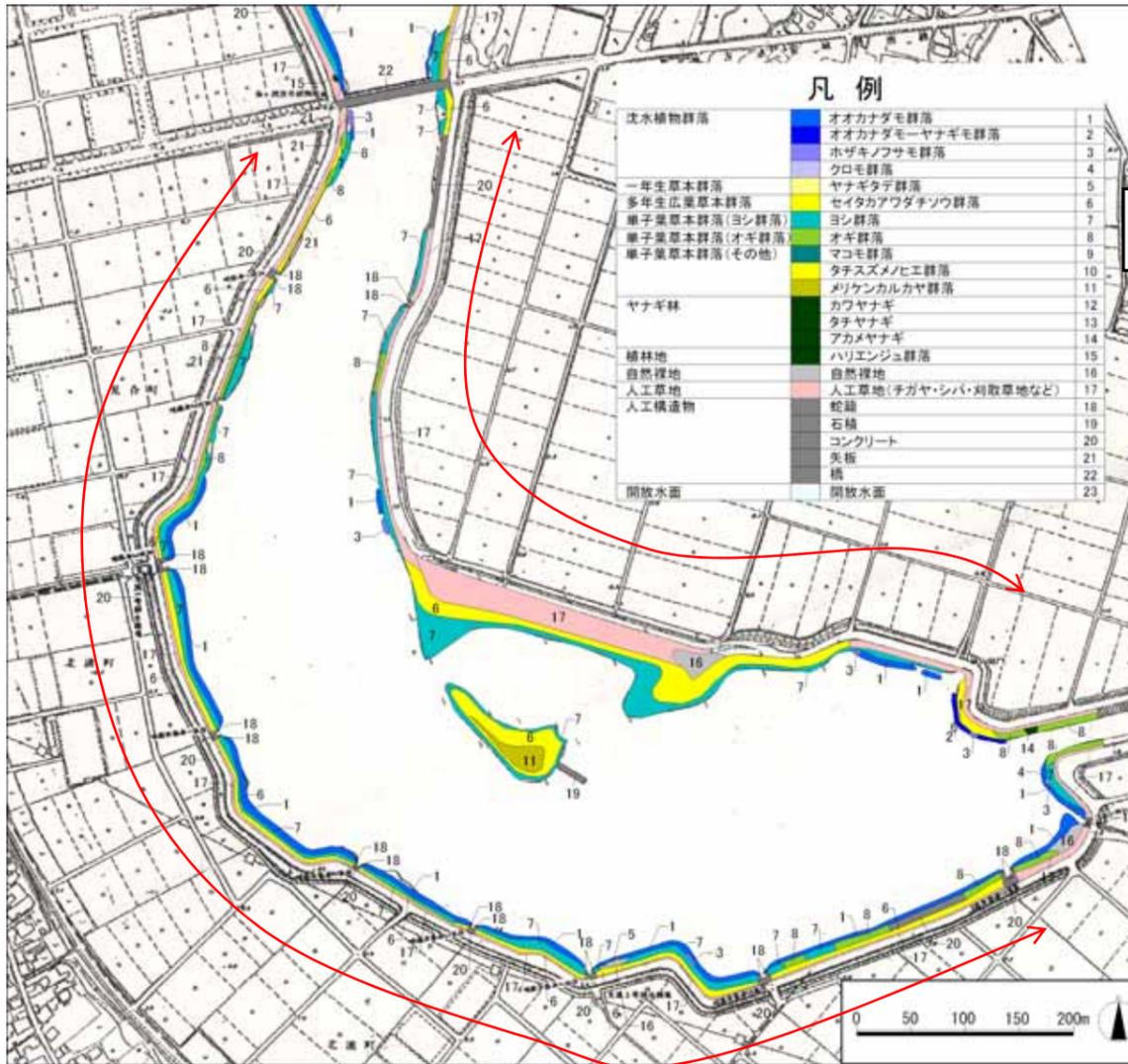
沈水植物については、測線 3、4、5 では大きな変化はみられなかったが、測線 2 では平成 17 年度よりクロモ、オオカナダモの生育範囲が広がっていた。

水辺に生育する抽水植物については、測線 3 でわずかにヨシの生育範囲が広がっていたが、その他の測線では大きな変化はみられなかった。

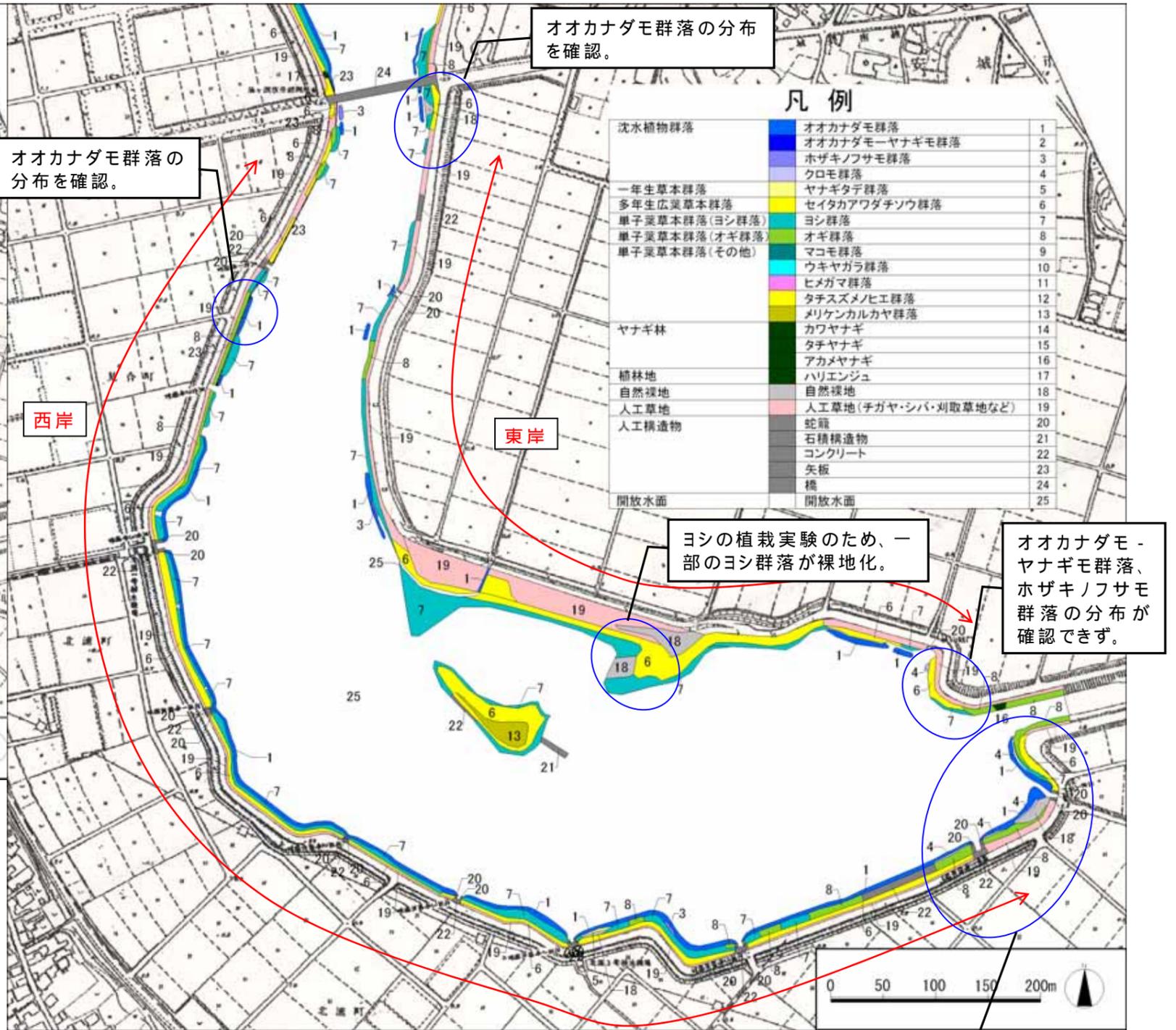
陸生植物については、各測線でセイタカアワダチソウ、メリケンカルカヤ、チガヤなど優占種の入替わりがみられたが、抽水植物の生育範囲に侵入するような変化はみられなかった。

油ヶ淵では、平成 16 年度より、水質改善事業が行われており、今後、水質の改善に伴う透明度の上昇等の過程を経て、沈水植物の分布拡大といった変化が現れてくることが予測され、この変化を把握するために、モニタリング調査を継続していく必要があると考えられる。

< H17 年度植生分布図 >



< H18 年度植生分布図 >

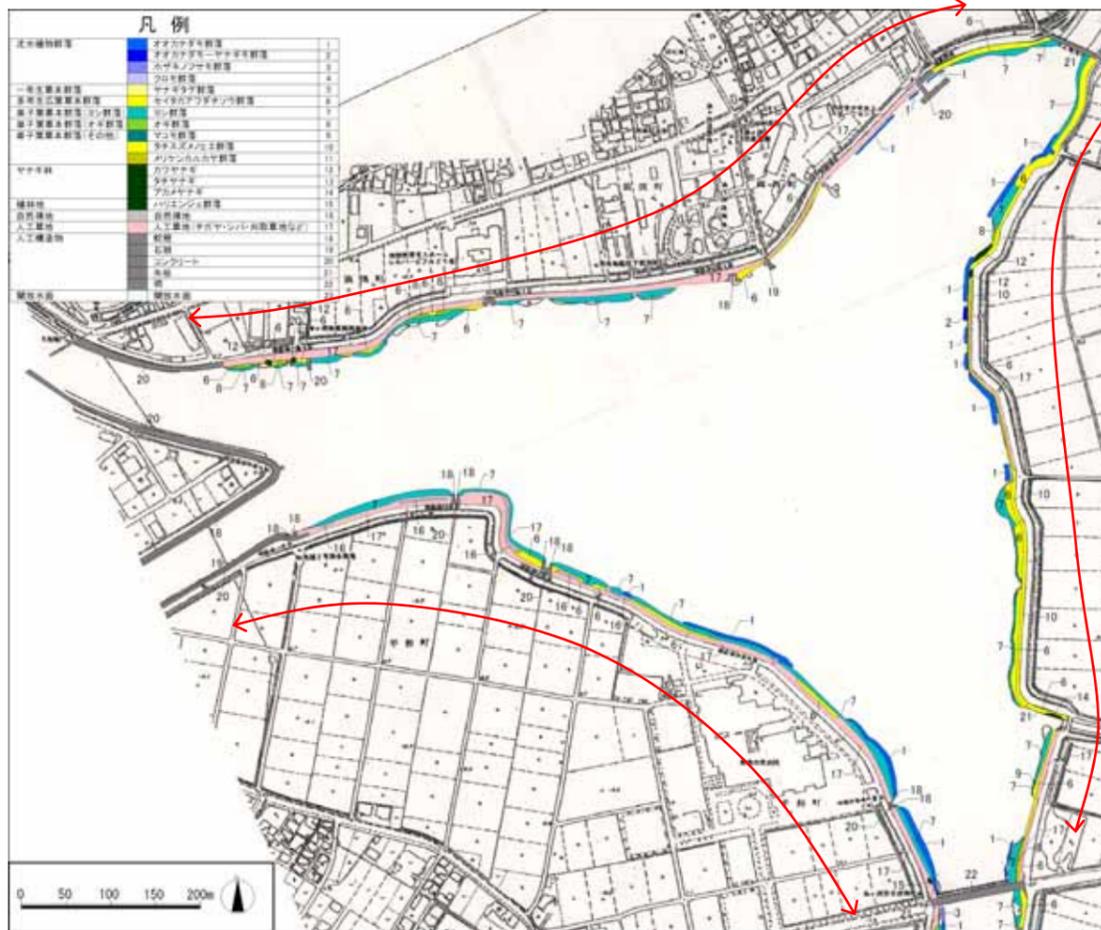


上池の H17 から H18 における植生分布図の変化の概要

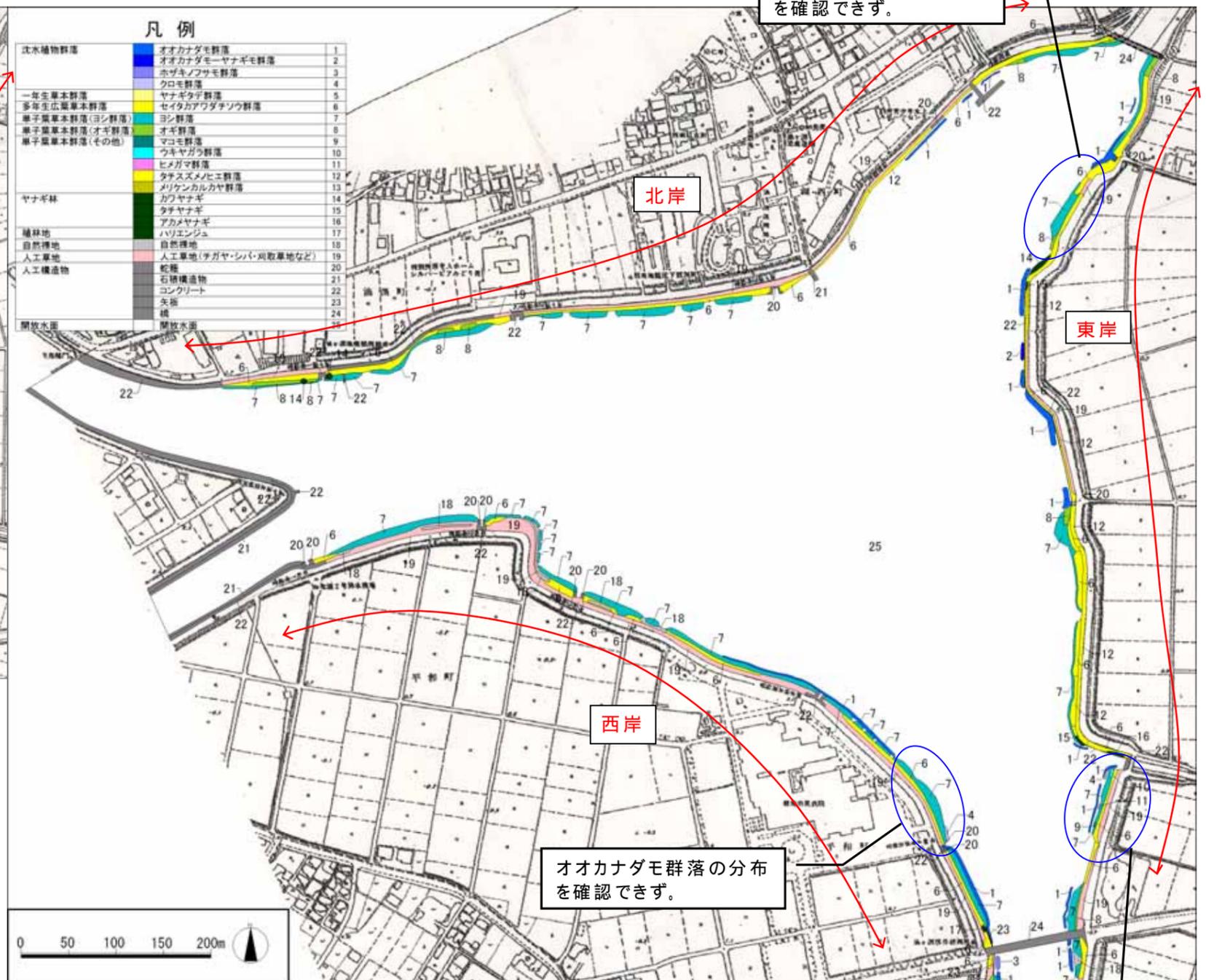
- 西岸では、オオカナダモ群落、クロモ群落の分布が一部で新たに確認された。
- 東岸では、オオカナダモ群落の分布が一部で新たに確認された。一方で、オオカナダモ-ヤナギモ群落、ホザキノフサモ群落の分布が一部でみられなくなった。
- 上池におけるヨシ群落の分布については、東岸ワンド部におけるヨシ植栽実験区を除き、全体的に大きな変化はみられなかった。

図 8 植生分布図(上池)

< H17 年度植生分布図 >



< H18 年度植生分布図 >



下池の H17 から H18 における植生分布図の変化の概要

- 北岸では、各植物群落の分布に大きな変化はみられなかった。
- 南西岸では、オオカナダモ群落の分布が一部でみられなくなった。
- 東岸では、オオカナダモ群落の一部で新たに分布し、一方で分布がみられなくなった箇所があった。また、水際にヒメガマ群落、ウキヤガラ群落の小群落の分布がそれぞれ H18 に新たに確認された。
- 下池におけるヨシ群落の分布については、全体的に大きな変化はみられなかった。

オオカナダモ群落の分布を確認できず。

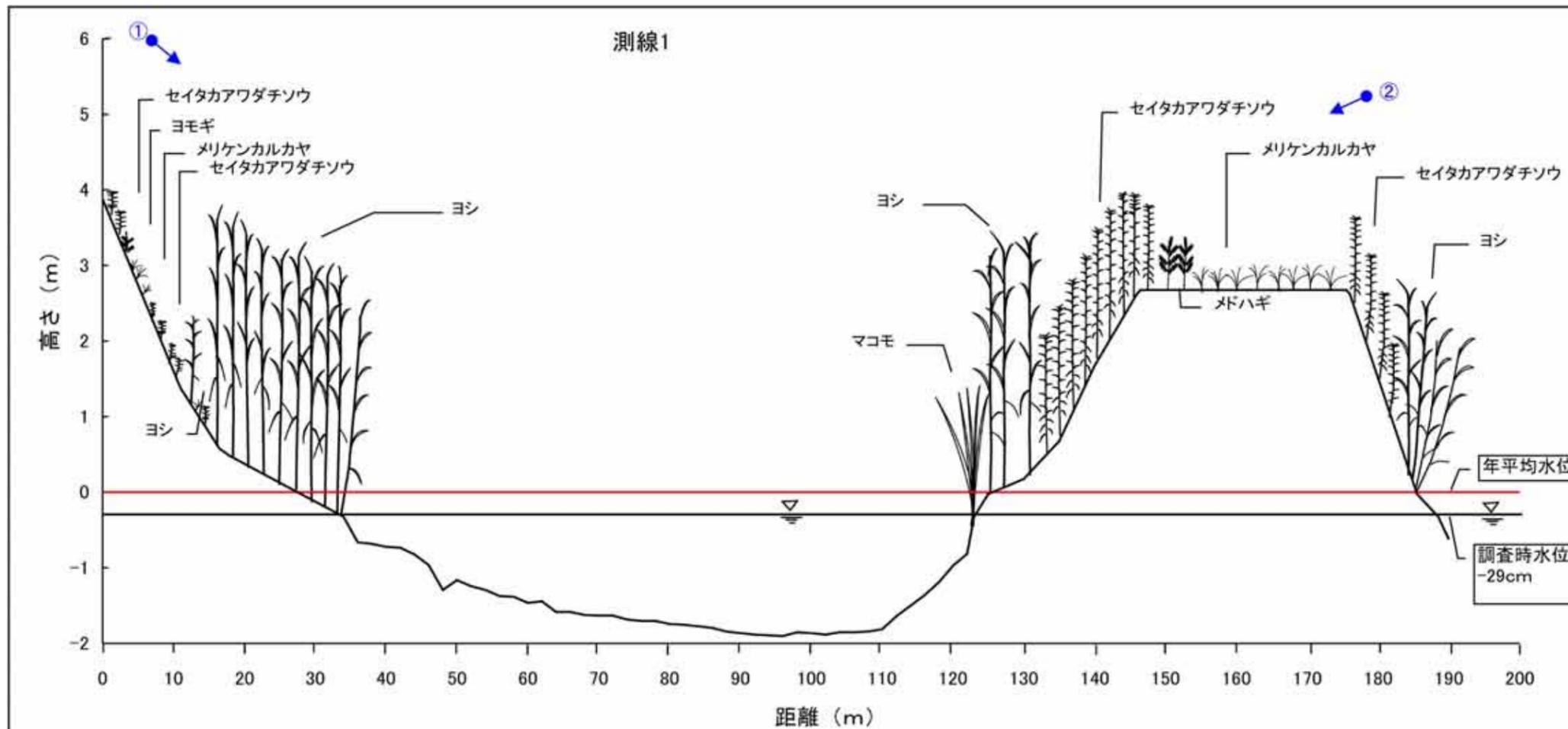
オオカナダモ群落の分布を確認できず。

オオカナダモ群落の分布を確認。ヒメガマ群落、ウキヤガラ群落が新規に成立。

図 9 植生分布図(下池)



図10 詳細調査地点



写真①(2006/8/9 8:13撮影)

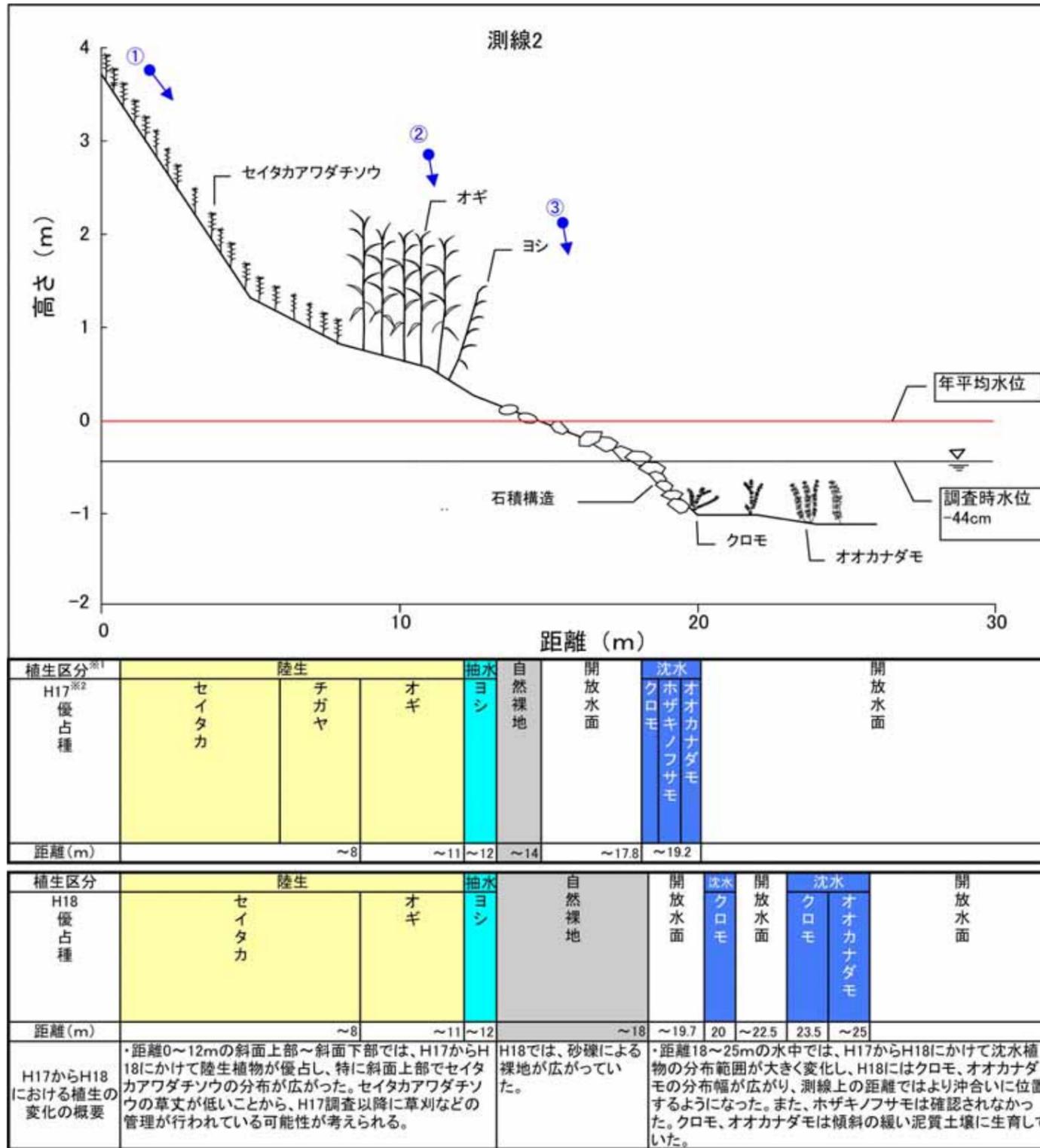


写真②(2006/8/9 10:01撮影)

植生区分 ^{※1}	陸生	抽水		抽水	陸生	抽水	
H17 ^{※2} 優占種	シバ メリケン	ヨシ	開放水面	マコモ ヨシ	セイタカ メドハギ メリケン チガヤ セイタカ	ヨシ	開放水面
距離(m)	~11 ~16	~34		~122 124 126	~142 ~151 ~164	~176 ~179 ~184	
H18 優占種	セイ イ タ カ	ヨシ	開放水面	マ コ モ ヨ シ	セ イ タ カ メ ド ハ ギ メ リ ケ ン	セ イ タ カ ヨ シ	開放水面
距離(m)	~16.5	~34		~123 124 ~129	~147.5 ~153.2	~176 ~182 ~185	
H17からH18 における植生 の変化の概要	・距離0~16.5mの斜面上~中部では、H17からH18にかけて陸生植物のシバ、メリケンカルカヤからセイタカアワダチソウに優占種が変化した。 ・距離16.5~34mの斜面中~水際部では、抽水植物のヨシの分布に大きな変化はみられず、ヨシ帯が約18m幅で広く分布していた。		H17、H18ともに水面、水中には植物は確認されなかった。	・距離123m付近の水際~斜面下部では、H17からH18にかけて抽水植物のマコモの分布に大きな変化はみられなかったが、ヨシの分布幅はH17の2mからH18の5mにやや広がった。 ・距離129m~176mの斜面中部~上部、平地では、H18も同様に陸生植物が優占し、特にセイタカアワダチソウ、メリケンカルカヤの分布が広がった。 ・距離176~185mの斜面上部~水際は陸生植物のセイタカアワダチソウ、抽水植物のヨシの分布に大きな変化はみられなかった。			

※1: 植生区分は測線上の優占種の植生区分を表す。
 陸生: 陸生植物
 抽水: 抽水植物
 ※2: 優占種
 メリケン: メリケンカルカヤ
 セイタカ: セイタカアワダチソウ
 ●→: 写真撮影位置
 年平均水位: -0.69m(図3.1-1参照)を基準水面とした。

図 11 植生断面図(測線1)



※植生区分は測線上の優占種の植生区分を表す。

陸生: 陸生植物
抽水: 抽水植物
沈水: 沈水植物

※2: 優占種
セイタカ: セイタカアワダチソウ

●→: 写真撮影位置

年平均水位: -0.69m (図3.1-1参照)を基準水面とした。



写真①(2006/8/9 11:55撮影)

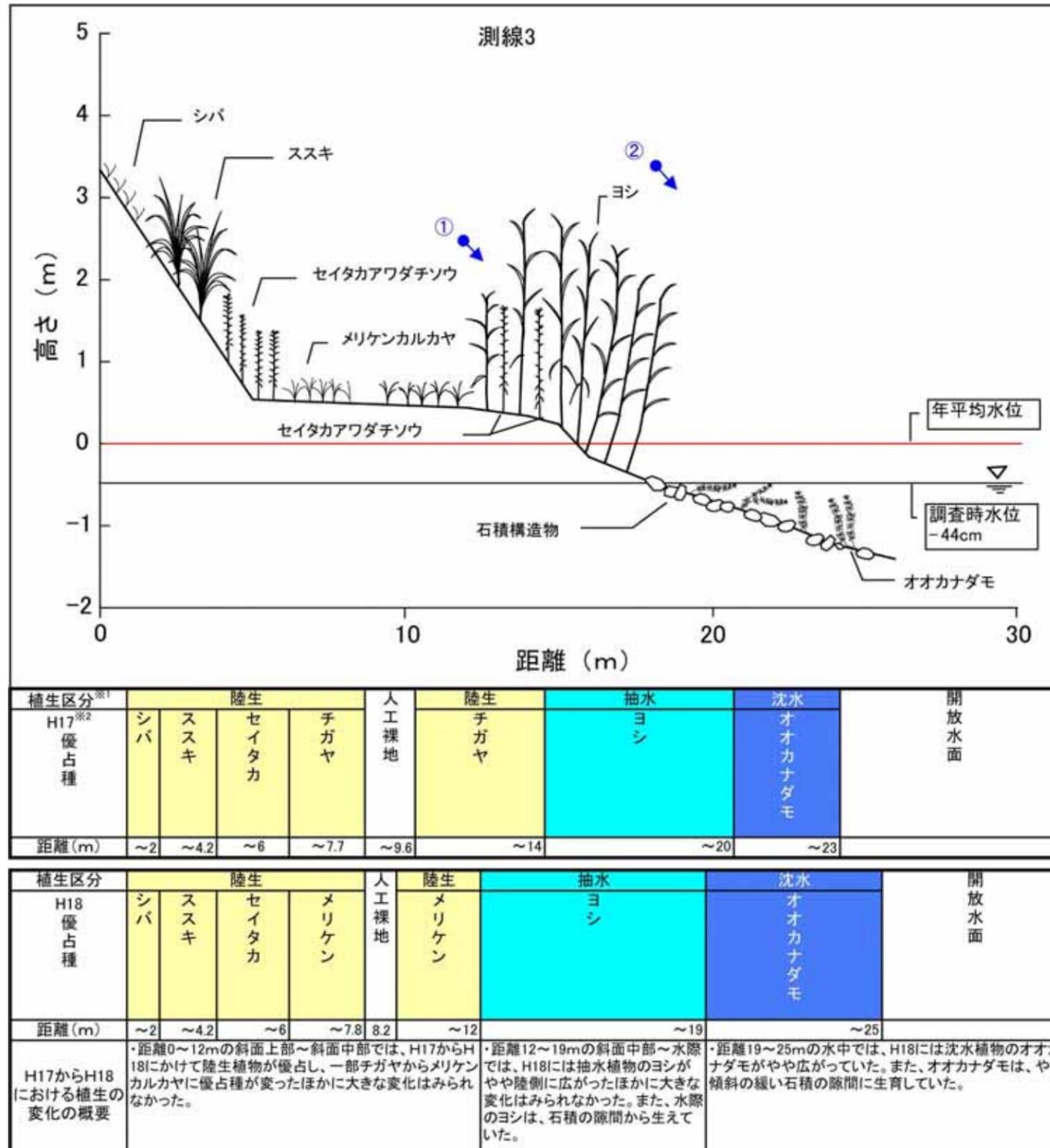


写真②(2006/8/9 12:00撮影)



写真③(2006/8/9 12:02撮影)

図12 植生断面図(測線2)



※植生区分は測線上の優占種の植生区分を表す。

陸生:陸生植物
抽水:抽水植物
沈水:沈水植物

※2:優占種
メリケン:メリケンカルカヤ
セイタカ:セイタカアワダチソウ

●→ :写真撮影位置

年平均水位:-0.69m(図3.1-1参照)を基準水面とした。

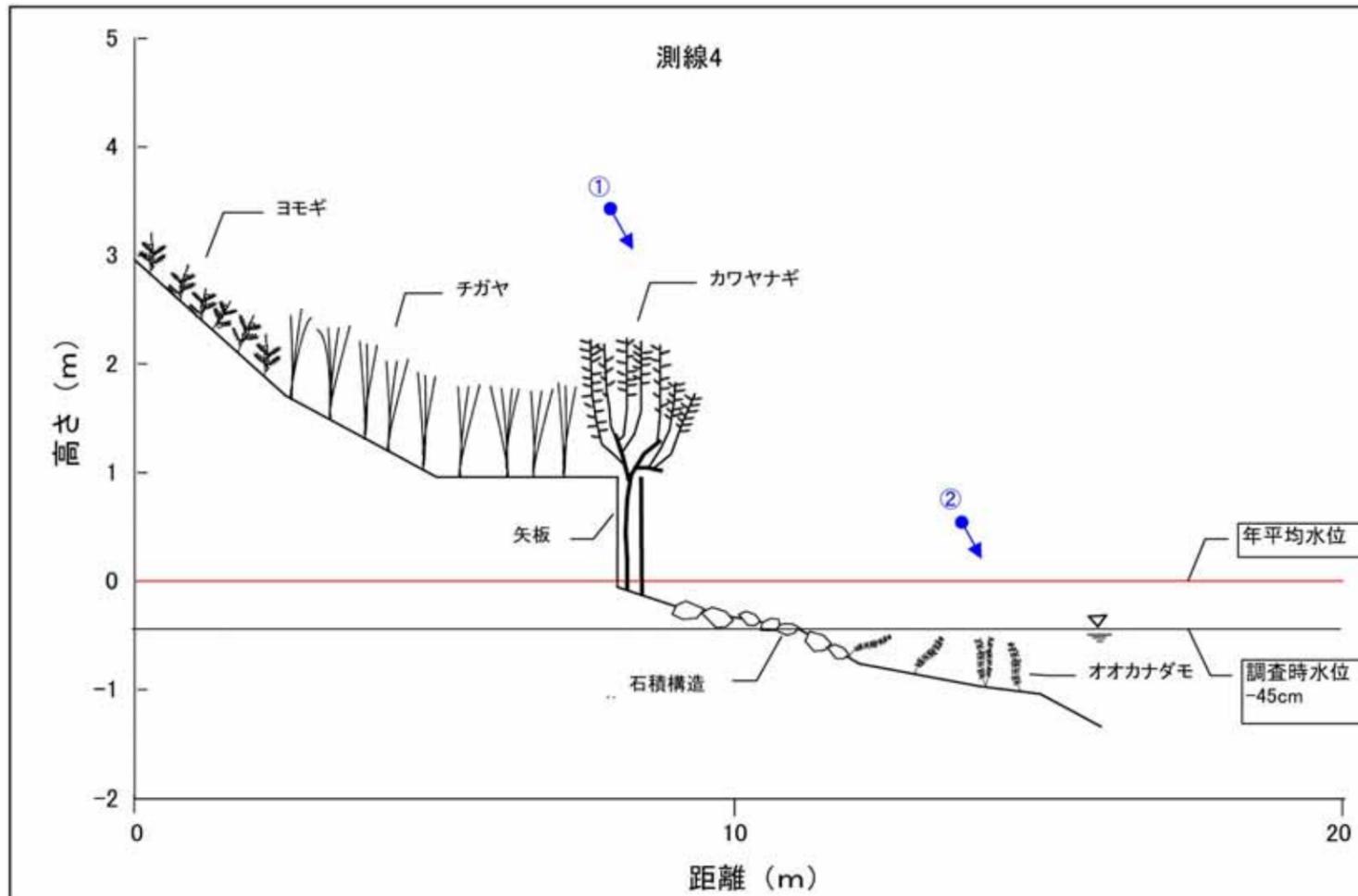


写真①(2006/8/9 15:32撮影)



写真②(2006/8/9 15:34撮影)

図 13 植生断面図(測線3)



写真①(2006/8/9 13:09撮影)

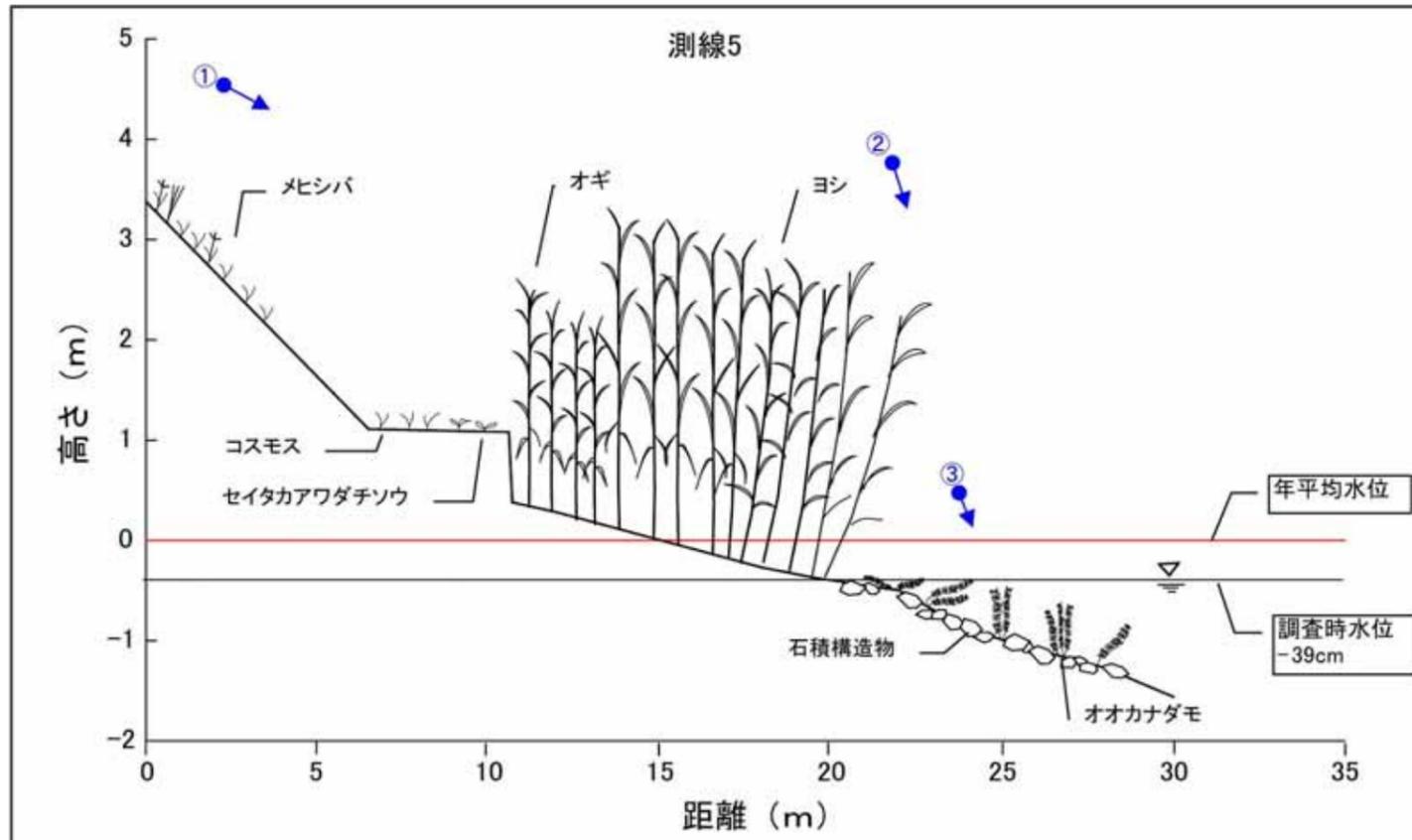


写真②(2006/8/9 13:08撮影)

植生区分 ^{※1}	陸生				開放水面	沈水	開放水面
H17 ^{※2} 優占種	ヨモギ	セイタカ	チガヤ	カワヤナギ		オオカナダモ	
距離(m)	~2	~3.5	~7	~8	~12.5	~14.5	
植生区分	陸生				自然裸地	沈水	開放水面
H18 優占種	ヨモギ		チガヤ	カワヤナギ		オオカナダモ	
距離(m)	~2.5		~7	~8	~11	~15	
H17からH18 における植生 の変化の概要	・距離0~8mの斜面上部~平地では、H17からH18にかけて陸生植物が優占し、チガヤの分布が広がったほかに大きな変化はみられなかった。				・距離8~11mでは、石積構造物を主体とした裸地になっており、石積の隙間に枯れたオオカナダモがまばらにみられた。 ・距離11m~15mの水中では、泥質土壌にオオカナダモが生育し、H17よりやや分布が広がっていた。		

※植生区分は測線上の優占種の植生区分を表す。
 陸生: 陸生植物
 沈水: 沈水植物
 ※2: 優占種
 セイタカ: セイタカアワダチソウ
 ●→: 写真撮影位置
 年平均水位: -0.69m(図3.1-1参照)を基準水面とした。

図 14 植生断面図(測線4)



植生区分 ^{※1}	陸生					抽水	沈水	開放水面
H17 ^{※2} 優占種	チガヤ	コンクリート	チガヤ	セイタカ	オギ	ヨシ	オオカナダモ	
距離 (m)	~4	~7	~8.5	~10.7	~13.5	~19	~28	
植生区分	陸生					抽水	沈水	開放水面
H18 優占種	メヒシバ	コンクリート	コスモス	セイタカ	オギ	ヨシ	オオカナダモ	
距離 (m)	~4	~7	~8.5	~10.7	~13.5	~19.5	28.5	
H17からH18 における植生の変 化の概要	距離0~19mの斜面上部~水際では、優占種に大きな変化はみられな かった。					距離19.5m~28.5mの水中では、H17からH18にかけて沈水植物 のオオカナダモが広く分布した。オオカナダモは石積の隙間に生 育しており、水深1m程度までみられた。		

※植生区分は測線上の優占種の植生区分を表す。 ●→ : 写真撮影位置
 陸生: 陸生植物
 抽水: 抽水植物
 沈水: 沈水植物
 ※2: 優占種
 セイタカ: セイタカアワダチソウ
 年平均水位: -0.69m(図3.1-1参照)を基準水面とした。



写真①(2006/8/9 13:56撮影)



写真②(2006/8/9 14:06撮影)



写真③(2006/8/9 14:01撮影)

図 15 植生断面図 (測線 5)