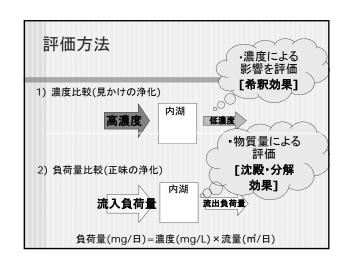
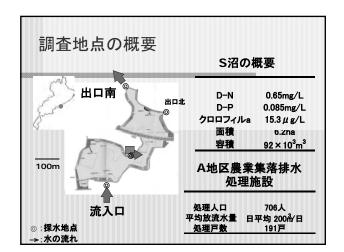
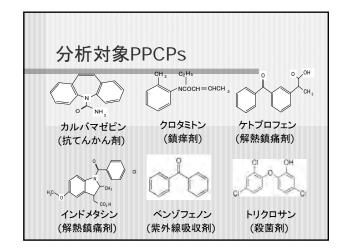


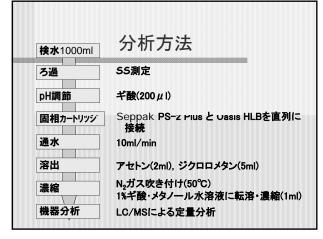
1. 内湖における動態調査

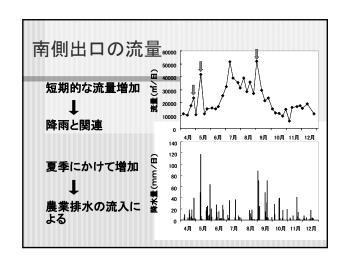


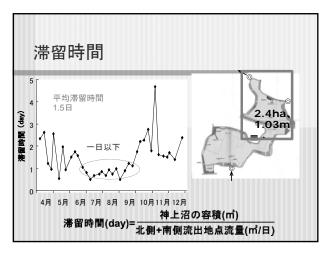


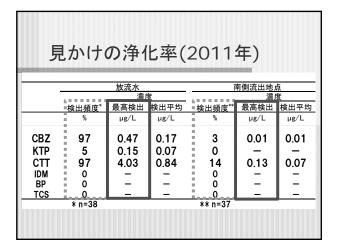


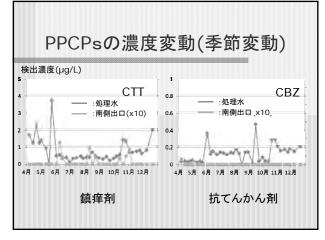






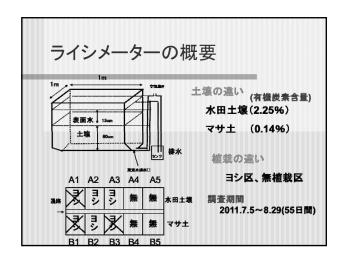






正味の浄化率(物質収支) 							
	<u>年間流入負荷</u> mg/年	<u>年間流出負荷</u> mg/年	%	mg/kg			
CBZ KTP CTT	8.5 0.3 55.3	0.7 0 77.2	92 100 0	ND ND ND			
浄化率(%)= 総流入負荷量(mg/年)-総流出負荷量(mg/年) 総流出負荷量(mg/年)							

2. ライシメーターにおける 動態調査





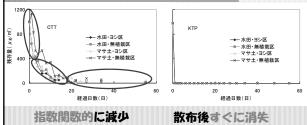
採水方法、分析項目

- ■表面水濃度
 - 7月5日に散布(10µg/L)
 - 5日後まで:毎日、24日後まで:2日に1回
 - 55日後まで:3~7日に1回
- ■土壌残留量
 - 9月28日に採取(無植栽区)
- 水深は12~15cmを維持
- ■水温、地温、SS濃度、Chl-a濃度

ライシメーターの環境条件(2001年)

		ヨシ					
区土	襄 植生	平均水温	平均地温	草丈	株数	SS**	Chl-a**
		$^{\circ}$	$^{\circ}$	cm		mg/L	μg/L
						_	
A2 水		26.9	27.z	274	101	(.1	2.6***
B2 マサ	士〇	28.4	28.7	174	42	9.7	9.2
A4 水	田 ×	29.1	-*	_	_	3.7	4.0
B4 マサ	±×	29.1	29.5		_	37.9	11.4
*:データなし **: 散布後10日間 ***: A3区							

PPCPsの濃度変動(2011年)



CTT, CBZ

KTP, IDM, TCS, BP

土壌と半減期(日)

	水田	マサ土	水田	マサ土				
	ヨシ	ヨシ	無植栽	無植栽				
CB7	2.5	27	31	4.6				
UD			•					
CTT	22	2 1	22	ା ସ 1				

無植栽区の半減期が マサ土区より水田土壌区で短い

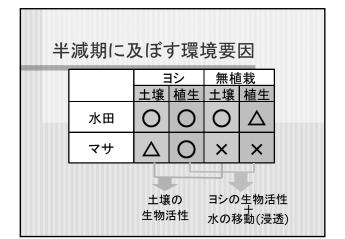
水田土壌 → 生物活性 (表面水·土壌)

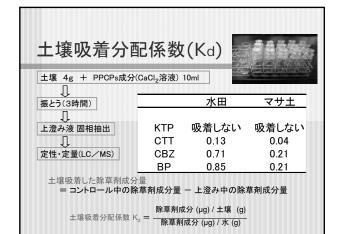
植栽の有無と半減期(日)

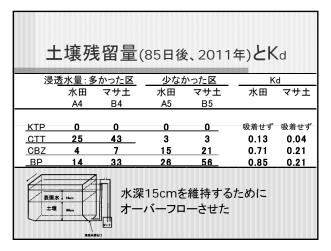
	水田	マサ土	水田	マサ土	
	ヨシ	ヨシ	無植栽	無植栽	
CBZ	2.5	2.7	3.1	4.6	

ヨシ区の半減期は無植栽より短い ヨシ区間に半減期に大きな差なし

ヨシ→ 浸透、生物活性 (表面水·土壌)







ライシメーター試験と S沼実測調査のまとめ							
S沼 ライシメーター記				-試験			
流出	浄化率		表面水	土壌吸着	性土壌分解性		
μg/L	%						
ND	100	KTP	すぐ消失	小	あり		
0.01	92	CBZ	徐々に減少	大	ややあり		
0.07	0	CTT	徐々に減少	小	なし		
	S沼 S沼 流出 µg/L ND 0.01	S沼実測 流出 浄化率 pg/L % ND 100 0.01 92	S沼実測調査 S沼	S沼実測調査のまと S沼 ライ:	S沼実測調査のまとめ S沼 ライシメーター 流出 浄化率 表面水 土壌吸着 ND 100 KTP すぐ消失 小 0.01 92 CBZ 徐々に減少 大		

今後の課題

■ 要因ごとに分解性を検討する

生物活性(容器試験) 光分解 (容器試験) 温度条件(ライシメーター試験(土壌・植栽)) 土壌への移行性(ライシメーター試験)

■ 現地調査のデータを蓄積する

異なる内湖での実測調査 頻度の高い調査による物質収支