

【未定稿】これまでの調査結果の整理(概要)

項目	測定項目	測定値	測定方法	結果	考察
①流入実態 (斐伊川)	濃度	斐伊川では、ほぼ通常年、湖沿環境基準値(0.4mg/L)以上の濃度で流入(2010年7月から約0.6mg/L)。	COD(TOC)	斐伊川の平均流流量(51m ³ /s)未満の日(264日)のうち約7割(190日)は、湖沼環境基準値(0.03mg/L)以下の濃度で流入(2010年7月から約1年間の平均値0.027mg/L)。	りん その他
	負荷量	斐伊川から、特に冬季は高濃度で流入(12~3月平均0.76mg/L)。		斐伊川の平均流流量(51m ³ /s)以上の日(101日)のうち約7割(69日)は、湖沼環境基準値以上の濃度で流入(2010年7月からの1年間の平均値0.051mg/L)。	負荷量の推計方法について、山林系の原単位を変えることにより、精度向上する。
	難分解性 COD	斐伊川からのCODのうち約6割(1.3mg/L)が難分解性として流入。		2010年7月からの1年間、斐伊川から、全窒素は約1,000t流入(実測値)。	2010年7月からの1年間、斐伊川から、全りんは約90t流入(実測値)。
②底質の影響 (宍道湖)		底質からの顕著な影響は確認できなかつた。		2010年8月からの3ヶ月間、底質から約60t溶出(推計値)。	*沿岸部は砂分が多いが、4m以上で底質はシルト・粘土分や有機物が多い。 *底質は20年前とほとんど変わらなかつた。
③湖内の状況 (宍道湖)	濃度	CODの70~90%を占める溶存性COD(D-COD)は、夏季に高くなる。	全窒素	夏季、高濃度で存在。湖心の全窒素の濃度変化と斐伊川の全窒素の濃度変化は概ね運動している。	*大橋川にある塩水は、一回潮時の潮流により、流入することが多い。 *湖内に侵入した塩水は、約2日後には宍道湖湖心に到達し、塩分層が形成される。 *塩分層は、風速7m/s以上の西風が継続すると破壊されることもあるが、成層が傾いて移動するだけの場合もある。
	難分解性 COD	CODは、約5割(2.5mg/L)が難分解性である。	有機 窒素 (DIN)	全窒素の約60%を占める溶存性有機窒素(DIN)のうち約4割が難分解性である。	全りんの40~60%を占める溶存性有機りん(DOP)のうち約6割が難分解性である。
			全窒素	全窒素の約50%を占める懸濁態窒素(PN)のうち約2割が難分解性である。(要検証のため再調査中)	全りんの約50%を占める懸濁態りん(PRN)のうち約2割が難分解性である。(要検証のため再調査中)
					植物プランクトンの優占種、週単位で交代がおこることもある。