

環境データベースシステムの機能

①必要なデータを選択

測定区分: 河川

地域指定: 水城区分A水城コード府独自地点番号

項目分類: 測定項目

測定項目: 流量, 濁度, 六価クロム, 総水銀

付帯項目: 天候, 流速, 臭気, 色相, 調査区分 (公共用水域)

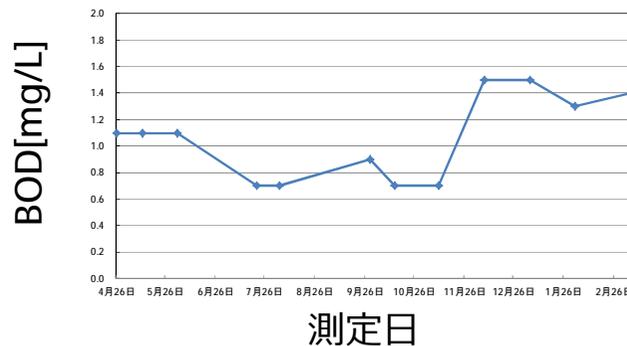
②csvファイルに出力

E	F	G	H	I	J	K	L	M
地点	測定年	測定日	測定回数	測定日	実測時刻	カドミウム		
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	426	1	426	1010			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	426	2	426	1610			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	426	3	426	2210			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	426	4	427	410			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	512	1	512	910			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	512	2	512	1515			0
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	512	3	512	2110			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	512	4	513	310			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	602	1	602	910			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	602	2	602	1515			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	602	3	602	2115			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	602	4	603	315			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	721	1	721	915			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	721	2	721	1515			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	721	3	721	2115			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	721	4	722	315			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	1	804	910			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	2	804	1520			0
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	3	804	2110			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	4	805	310			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	5	804	910			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	6	804	1100			
川下流(1) 牧方大橋流心	2010	804	7	804	1300			

出力可能なデータ

- ①1951年度からの各項目の測定値
- ②設定した条件で絞り込んだ測定値
- ③最大値・最小値・平均値
- ④水域別の基準達成状況

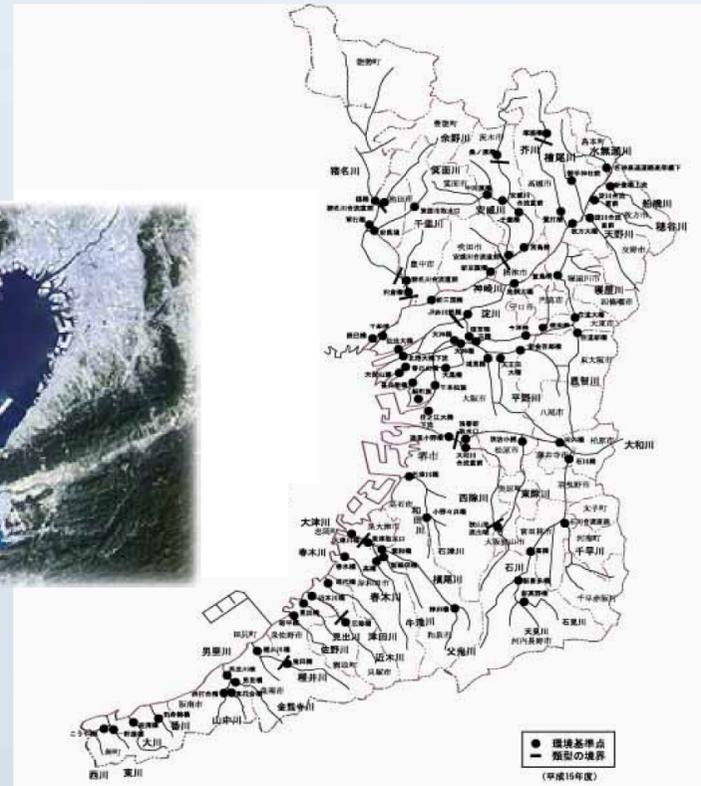
例) BODの季節変化



Excelファイル等に変換し、
図表の作成等に利用可能

河川や大阪湾の水質・底質の状況を把握できる

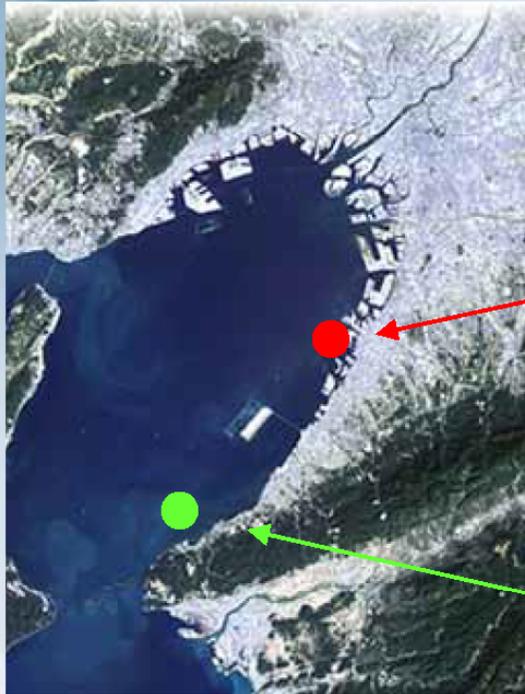
水質等測定地点(河川、海域)



海域:環境基準点 15地点
準基準点 7地点

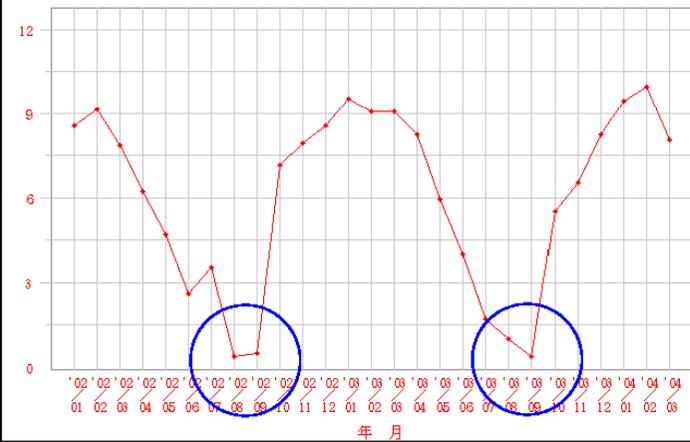
河川:環境基準点 94地点
準基準点 50地点

大阪湾底層の溶存酸素量の季節変化

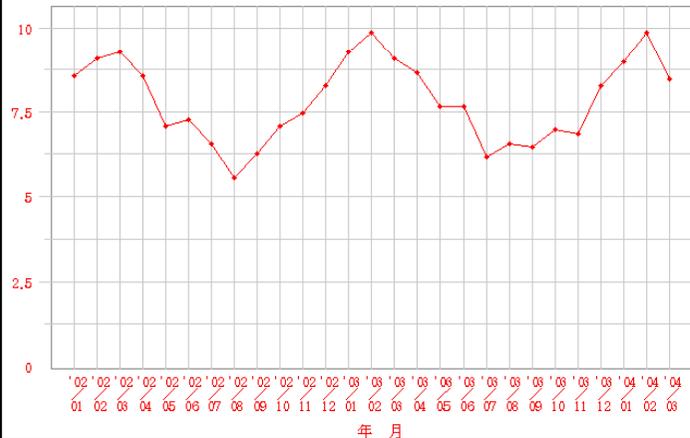


溶存酸素量(DO)
(mg/L)

C海域:C - 5 底層



Aイ海域:A - 1 1 底層

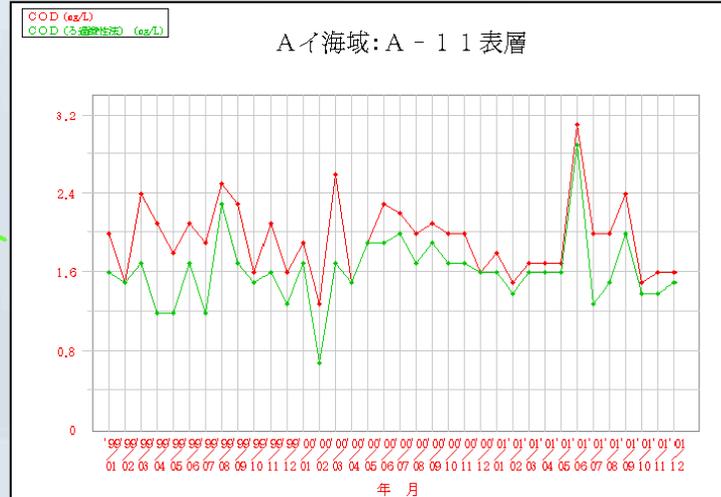
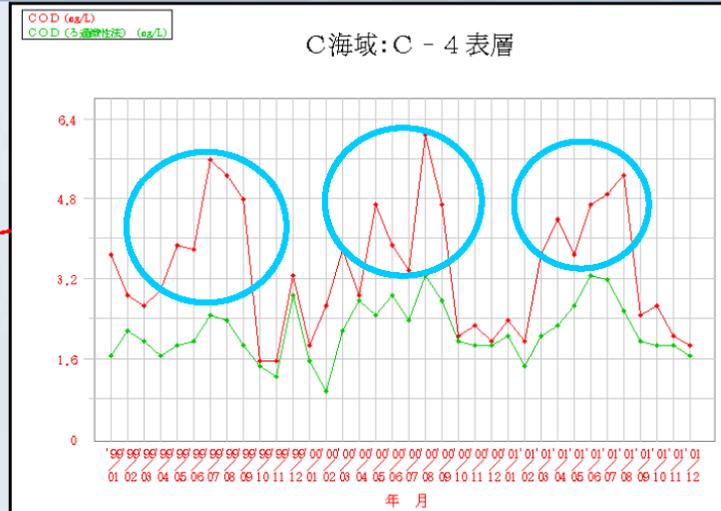


陸域から流入する有機物や
海域で発生したプランクトン
が沈降し、底層で分解

湾奥部の底層の水質は、
夏期に無酸素状態になる
⇒ 魚介類への影響が
懸念される

大阪湾の水質の季節変化

C O D (mg/L)
COD(ろ過酸性法) (mg/L)



陸域から流入する窒素・リンにより、植物プランクトンが発生

夏期の湾奥部において、
 プランクトンの発生による
 CODへの影響が見られる

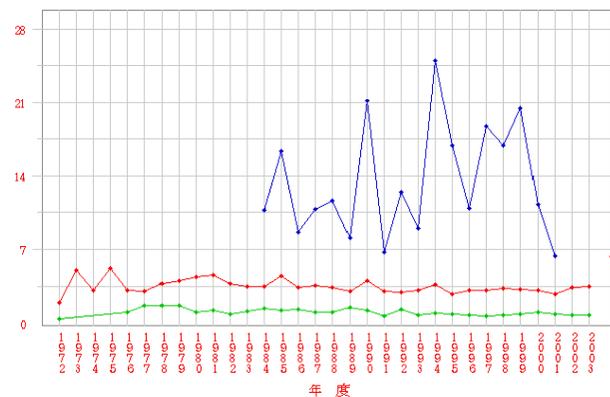


活用例

大阪湾と河川の水質経年変化

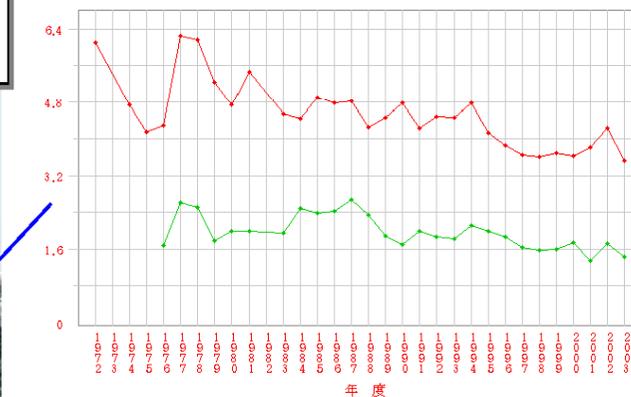
COD (mg/L)
全窒素 (mg/L)
クロロフィルa (μg/L)

C海域:C-3表層



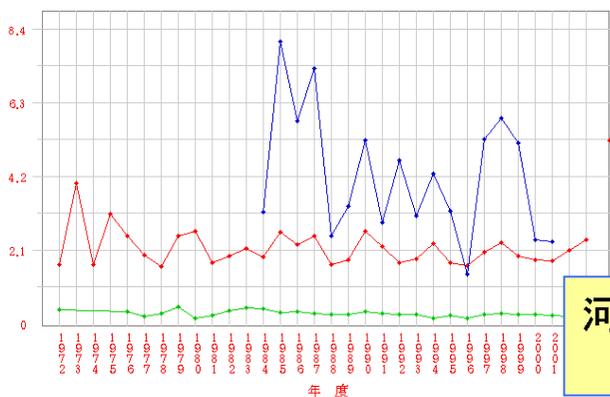
COD(mg/L)
全窒素(mg/L)
クロロフィルa (μg/L)

淀川下流(1):鳥飼大橋流心



COD (mg/L)
全窒素 (mg/L)
クロロフィルa (μg/L)

Aイ海域:A-11表層

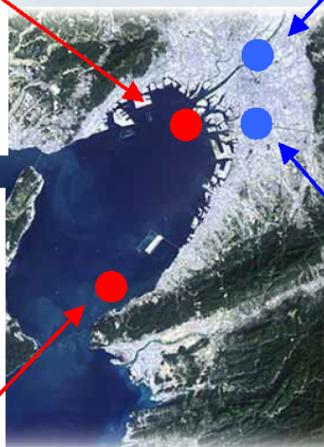


COD (mg/L)
全窒素 (mg/L)
クロロフィルa (μg/L)

大和川中流:浅香新取水口



河川の水質改善に比べ、
海域は横ばい



活用例

河川流量の経年変化

安居川:淀川合流直前



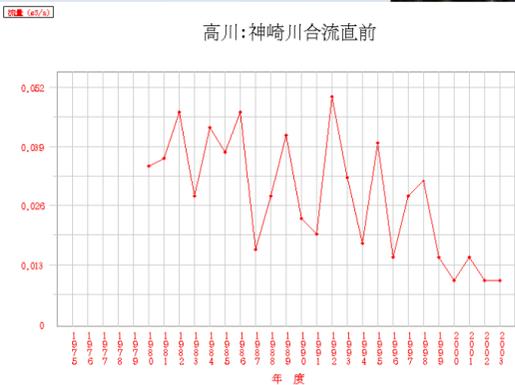
淀川水域の支川



山川:芥川合流直前



高川:神崎川合流直前



都市化による雨水浸透域の減少と下水道整備により、上流域の河川流量が減少

神崎川水域の支川

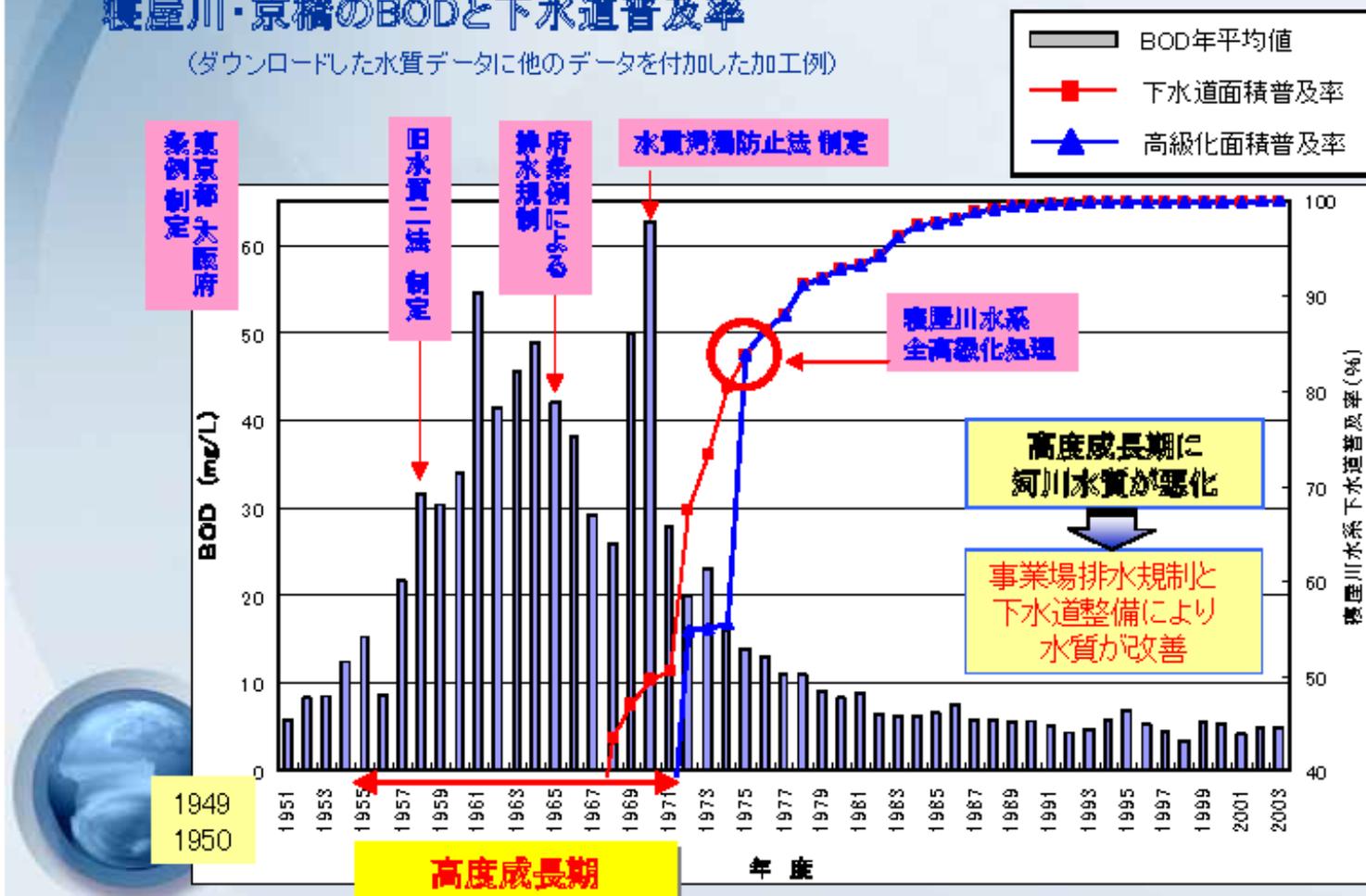
糸田川:神崎川合流直前



河川の水質と水質規制法令 及び下水道整備の関連

寝屋川・京橋のBODと下水道普及率

(ダウンロードした水質データに他のデータを付加した加工例)

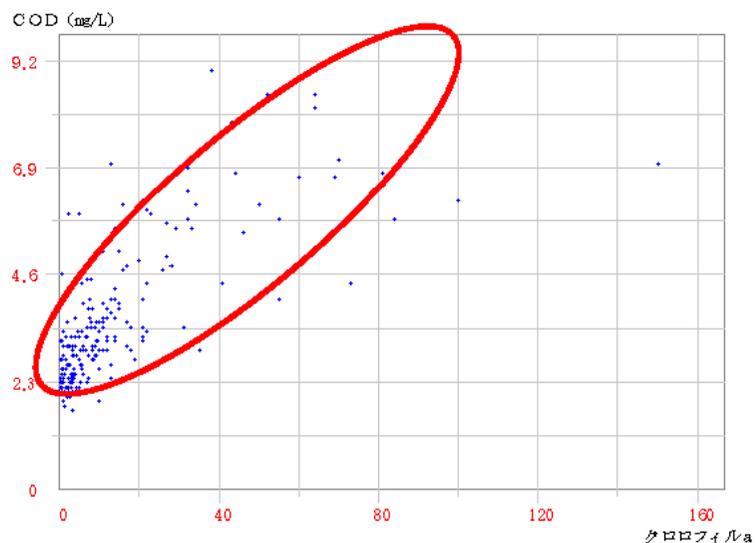


クロロフィルaと他項目との相関

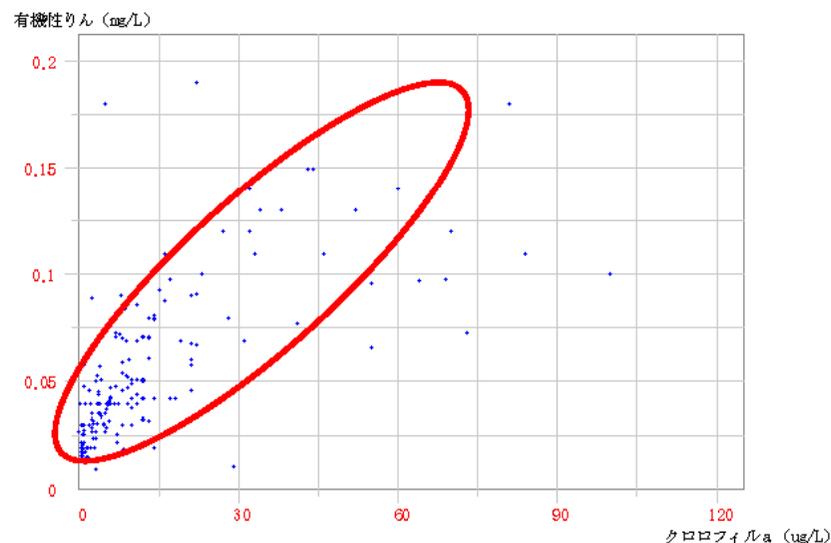
1972-2003年 C-3地点

1972-2003年 C-3地点

散布図



散布図



クロロフィルaは、CODや
有機性リンと正の相関が
みられる
⇒植物プランクトンの影響