

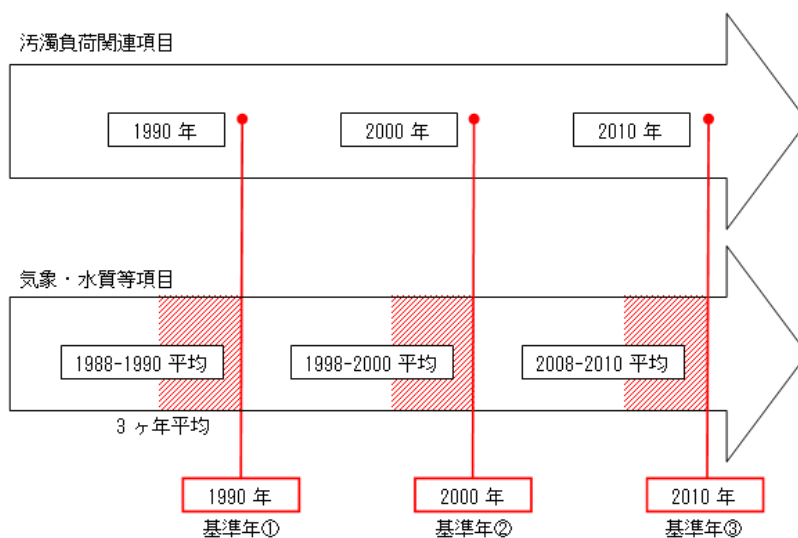
★ はじめに必ずお読み下さい ★

➤ 長期的変遷図(GIS 分布図)の概要

琵琶湖・淀川流域の「水質」、「気象および汚濁負荷関連」の分野から、各項目の長期的な変遷が視覚的に読み取れるように変遷図を作成しました。

各図は、項目毎におよそ 20 年前(1990 年頃)、およそ 10 年前(2000 年頃)、そして現在(2009 年頃)と基準年を決めてそれぞれの GIS 分布を示しています。

表示方法は 20 年前、10 年前、現在および期間の増減を表示しました。ただし、比較における数値は、各基準年にて求めた代表値を単純に差分して算出したものです。取り扱われる際は十分ご注意ください。



各データの出典、統計処理方法について

水質

◆水質年度平均データ

- ①基本的には、(独)国立環境研究所「環境 GIS」で公開されている年間値データ(年度平均値)を用いています。これに、国土交通省、流域関連府県(三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県)、独立行政法人水資源機構等の公表データを適宜追加して GIS 分布図を作成しています。…(水質 1)
- ②年度平均データが公開されていない場合には、以下のルールに基づいて観測データを平均化して求めています。…(水質 2)

(水質 1)

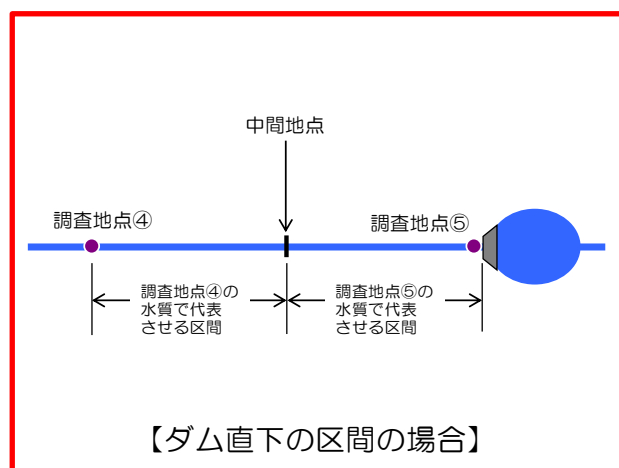
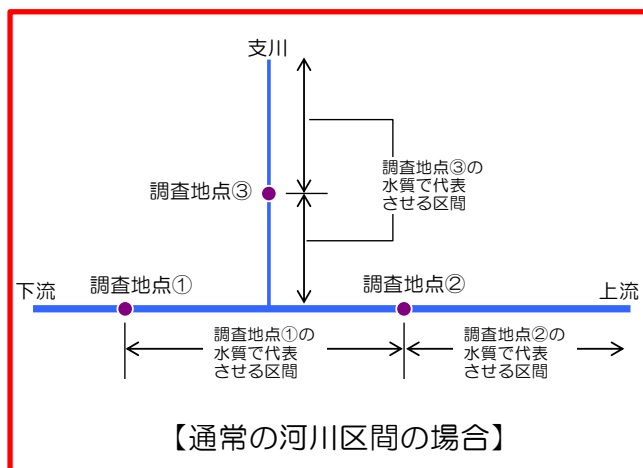
分野	項目	指標	データ出典	データ収集対象期間		
				基準年①	基準年②	基準年③
水質	水温	年間平均値	(独)国立環境研究所 「環境 GIS」公表データ 国土交通省 流域関連府県 (三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県) (独)水資源機構	1990 年度 (1988-1990 年度平均)	2000 年度 (1998-2000 年度平均)	2009 年度 (2007-2009 年度平均)
	pH	夏季平均				
	DO	冬季平均				
	SS	年間平均				
	BOD					
	COD					
	大腸菌群数					

(水質 2)

測定回数	欠測なし	欠測 2 回 以下	欠測 3 回 以上	備 考
年 12 回	○	○	×	・ 2 か月連続で欠測している場合は使用しない。
年 6 回 (偶数月、奇数月)	○	×	×	・ 測定月が 1 か月ずれている月がある場合は状況により判断する。
年 4 回 〔1月・4月・7月・10月〕 〔2月・5月・8月・11月〕 〔3月・6月・9月・12月〕	○	×	×	・ 測定月が 1 か月ずれている月がある場合は、状況により判断する。 ・ 測定月が 2 か月ずれている月がある場合は使用しない。

◆図化する際の代表区間の考え方

水質調査地点の水質は点情報ですが、本図では河川の一定区間を代表する水質として取り扱っています。代表区間の考え方については下図のとおりです。



◆水質夏季・冬季平均データ(水温、pH、DO)

- ①夏季平均データ(7～9月の観測値の平均)、冬季平均データ(1～3月の観測値の平均)を算出して水質分布図を作成しています。
- ②夏季・冬季平均データの算定方法は、例えば、基準年①(1988～1990年度)の夏季のデータを求める場合は、1988、1989、1990年度毎に7～9月のデータを平均し、その3つの年度別の夏季平均データを改めて平均化して求めています。基準年②(1998～2000年度)、基準年③(2008～2010年度)の算出方法も同様です。なお、夏季・冬季平均データは、欠測があっても、1つでも観測データがある場合はその観測データを採用し分布図作成に用いています。

気象および汚濁負荷関連

◆気象データ

- ①データについてはすべて気象庁のアメダスデータを用いています。ただし、年度の代表値を求める際には、アメダスデータの年間データが暦年で統計処理されていることから、月間データをもとに年度単位での年間データに集計しなしております。
- ②年度間に資料不足値*が含まれている場合は、気象庁のデータの取り扱い方法に準じ、その年度データは資料不足値として欠測扱いとしました。

*資料不足値：統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合

◆汚濁負荷関連データ

各出典より基準年もしくは基準年に近いデータを基に作成しています。

分野	項目	指標	データ出典	データ収集対象期間		
				基準年①	基準年②	基準年③
気象	日平均気温	年間平均	気象庁アメダスデータ	1990年度 (1988-1990 年度平均)	2000年度 (1990-2000 年度平均)	2009年度 (2007-2009 年度平均)
	日最高(低)気温					
	年降水量	年間総量				
	豪雨発生頻度					
	累積積雪量					
汚濁負荷関連	人口	基準年における値	総務省統計局 国勢調査	1990年	2000年	2010年
	人口密度		総務省統計局 国勢調査	1990年	2000年	2010年
	土地利用	国土数値情報 土地利用細分メッシュデータ(100mメッシュ)	1991年	1997年	2009年	
	下水道普及率	(社)日本下水道協会 下水道統計	1990年度	2000年度	2010年度	
	下水処理場	基準年における位置	(社)日本下水道協会 下水道統計 (公財)琵琶湖・淀川水質保全機構 BYQ水環境レポート	1990年	2000年	2010年

▶ システム利用における注意事項

当ホームページは一般を対象としており、通常のブラウザで閲覧することを前提に情報を掲載しております。ツール等による、自動的なデータ収集等はサーバに負荷がかかり、情報提供できなくなる恐れがありますので原則としてご遠慮ください。ご理解・ご協力をお願いします。

免責事項

当サイトの掲載情報の正確性については万全を期しておりますが、当機構は利用者が当サイトの情報を用いて行う一切の行為について何ら責任を負うものではありません。