

水環境指標を有する県外先進自治体における指標の内容、作成方法等について

● 指標数、指標の分類及び根拠について

各自治体において作成された水環境指標の数、分類、指標の根拠は以下の通りである。指標の数は、各自治体のアンケートの回答を元に、内容・調査手法等で分割した。なお、回答の際に別紙に記入されているものは、類似の内容であっても別の指標としてカウントした。指標数が最も多いのは長野市の 20、次いで仙台市の 11 で、函館市、土浦市、相模原市、鹿児島市は 1 となった。

次に各指標について、今回の愛知県の「水循環の持つ 4 つの機能」のうち、関連するものを選択してもらったところ、下表中程の「指標の分類」のような結果となった。これは、1 つの指標に対して 4 機能のうち関連するものをいくつでもあげてもらい、その結果を加算したものである。これによると、約半数以上の指標(41 指標のうち 25 指標)が関連ある機能として「水質の浄化」、「水辺の保全」を挙げていることがわかる。

また、指標に関連する条例等について伺ったところ、条例（環境基本条例）を挙げたのは函館市のみ、環境基本計画を挙げたのは 8 市のうち 5 市、その他の計画を挙げたところが 4 市あった。なお、「その他」として挙げられているのは「仙台市水環境プラン（仙台市）」、「甲府市濁川流域生活排水対策推進計画（甲府市）」、「長野市環境マネジメントシステム（長野市）」、「鹿児島市水環境計画（鹿児島市）」となっている。長野市は環境基本計画と環境マネジメントシステムの両方を挙げている。

市町村	指標の数	指標の分類				指標の根拠		
		水質	水量	生態系	水辺	条例	計画*	その他
函館市	1	0	0	0	1	○	○	
仙台市	11	6	8	11	11			○
土浦市	1	1	0	1	1		○	
相模原市	1	1	1	1	1		○	
甲府市	4	1	1	1	1			○
長野市	20	13	5	1	7		○	○
近江八幡市	2	2	0	2	2		○	
鹿児島市	1	1	0	1	1			○
合計	41	25	15	18	25	1	5	4

*「計画」は環境基本計画

● 指標値の把握方法

指標値の作成方法について、「住民アンケートによる調査」、「市民による現地調査」、「担当課資料に基づく状況把握」、「行政による調査」の 4 種類に分類した。

「住民アンケートによる調査」は指標値の把握のために、市民にアンケート調査を実施するものである。函館市、仙台市、長野市、近江八幡市で行われており、内容は『水のようなす』に関する満足度（函館市）、「身近な水辺とのふれあいに関する市民の満足

度]、「水環境の認識度(以上仙台市)」、「『川などの水のきれいさ』に関する満足度」、「『水辺や土との親しみ』に関する満足度(以上長野市)」、「『山や水辺に生息する動植物の豊かさ・川の水のきれいさ・触れ合える水辺や緑の豊かさ』に関する満足度(近江八幡市)」となった。

アンケート対象の選択方法としては、モニターに対してアンケートを実施したのが函館市、仙台市、無作為抽出した市民に対してアンケートを実施したのが長野市、近江八幡市となった。

「市民による現地調査」は市が主催して市民による調査を行った事例と、市民からの情報をよせてもらう形式にした事例の2種類がある。

土浦市では、独自の指標種を作成し、市民調査員及びコンサルタントによる確認調査を実施した。調査結果は環境状況の把握に対して用いられ、定期的な調査は実施されていない。相模原市の調査は、市内のNPO等に対して調査員の募集をし、集まった調査員が、河川の指標動植物種の調査を定期的(年2回)に実施するという方式を採っている。近江八幡市の場合は市が調査を主催するのではなく、市民からメダカ・ホタルの生息確認情報を寄せてもらうという方式で年1回実施している。

「担当課資料に基づく状況把握」は、生活排水処理率、上水道使用量、親水型水路の延長等、行政事務の中で担当課が把握している数値を指標値とするものである。比較的簡単に数値が得られるため、設定されている指標のうち、最も多い16種類がこの指標である。

「行政による調査」は、公共用水域の水質調査や河川水辺の国勢調査等、現在行われている既存の調査結果を指標値として利用するものが中心である。この中には甲府市の水源涵養林等の現地調査、仙台市の保水指標、鹿児島市の生物生息状況調査のように、水環境指標の把握を主目的とした調査であることが伺えるものもあるが、アンケートの記述からでは判別が困難であるため、同じ項目として把握した。

市町村	指標の数	指標値の作成方法			
		住民アンケートによる調査	市民による現地調査	担当課資料に基づく状況把握	行政による調査
函館市	1	1	0	0	0
仙台市	11	2	0	2	7
土浦市	1	0	1	0	0
相模原市	1	0	1	0	0
甲府市	4	0	0	1	3
長野市	20	2	0	13	5
近江八幡市	2	1	1	0	0
鹿児島市	1	0	0	0	1
合計	41	6	3	16	16