

2.1.9 数値化が困難な指標等の取り扱い

通常の観測や統計で数値化が困難な親水性や景観、あるいは数値化指標は設定できたとしても住民にとって具体的なイメージを想起しにくい指標等は、水循環計画が目指しているイメージや改善状態の状況をイラスト等で表現することにより、直感的に分かりやすく伝えられる場合がある。

また、行政側の施策状況や実施効果に関する評価を行う一方、住民協働を謳い流域が一体となって取り組む趣旨から、住民側にも目標指標を設定している事例がある。このような指標は努力目標的な内容で、住民側の同意の下に設定しているが、達成時にはモチベーションの向上に、また達成しなくとも日常的な意識向上に資する効果を期待している。

<解説>

(1) 数値化指標を理解し易く表現した事例

「横浜市水環境計画ゆめはま水環境プラン」の事例を示します。

目標指標値の具体的なイメージ、および現状と達成目標の位置付けについて、視覚的に理解しやすい表現をしています。

表 2-5 水質目標を表現した事例(横浜市水環境計画ゆめはま水環境プランより抜粋)

目標イメージ	きれい	汚れている	汚れている	非常に汚れている
河川域II-A: 水遊びが楽しめる澄んだ流れ	達成目標	現状		
河川域II-B: 多様な利用ができる豊かな流れ	達成目標	現状		
河川域II-C: 散歩が楽しめる、ゆるやかな流れにうおいを感じる川	達成目標	現状		
指標種	きれい	汚れている	汚れている	非常に汚れている
魚類 ウグイ、コガタマドボウ、アサギ、メダカ、フナ、ドジョウ、フナ、ドジョウ				
水生動物 コガタマドボウ、メダカ、フナ、ドジョウ、フナ、ドジョウ				
藻類 コガタマドボウ、メダカ、フナ、ドジョウ、フナ、ドジョウ				
細菌類 メダカ				
水草 メダカ				

(2) イメージにより将来の姿を表現した事例

平常時流量を回復した場合や、地下水涵養により湧水が復活して親水性が向上した場合のイメージを表現した事例を示します。

◆水循環再生施策による効果◆

① 平常時流量の改善効果イメージ図（鍋屋橋下流付近）

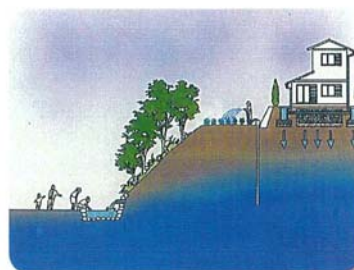
和泉川下流部の鍋屋橋下流付近において、河川の平常時流量のイメージ化を行いました。河川の平常時流量の推定結果に基づき、現在の河川水量イメージ（平成14年3月14日写真撮影）に対する将来（西暦2040年）の河川水量イメージをフォトモンタージュにより作成しました。



② 地下水涵養効果

対策しない場合 雨が地面にしみ込まなくなると地下水位が低下し、井戸水などが涸れたりします。

対策した場合 雨水浸透ますなどで土壌に雨水を戻してやると地下水位は上昇し、地下水が豊富になります。



和泉川流域水循環再生行動計画(案)より引用
〔目標〕

井戸や湧水の水を活用した洗い場のモデル整備を行い、その利用状況等を勘案して、順次区内に整備していきます。



港区水循環マスタープランより引用

図 2-10 平常時流量回復時や湧水復活時の親水性向上のイメージを表現した事例

(3) 住民、NPO等を含む流域関係主体の目標設定の事例

広瀬川創生プランでは、流域の各主体が表 2-6 に示す考え方に基づき評価シートを期首に作成し、年度末に自己評価および協議会での相互評価を行っています。

住民活動に関しては、ノルマ的な内容ではなく努力目標あるいは意識啓発的な目標内容とすることで、モチベーションの維持・向上に資するツールとして活かされています。

表 2-6 流域の関係主体共通の目標設定の考え方(広瀬川創生プランより引用)

段 階	No.	評 価 項 目
計 画	1	事業の目的は明確ですか
	2	多様な主体が参画できるようになっていますか
	3	事業に対する市民ニーズはありますか
	4	社会への波及効果や相乗効果を検討しましたか
	5	主体間での役割分担を明確にできていますか
	6	成果や目標は明確ですか
	7	事業の実施計画や収支計画をつくりましたか
	8	各主体の立場を理解、尊重することができましたか
実 施	9	目的に向かって事業を実現しようと努力しましたか
	10	各主体の役割分担を果たしましたか
	11	各主体間の協力や連携は良好でしたか
	12	必要な時期に情報交換しましたか
	13	課題発生への対応は迅速でしたか
	14	事業内容の報告を作り公開しましたか
終 了	15	事業の成果目標は達成できましたか
	16	市民の満足度は向上しましたか
	17	社会への波及効果や相乗効果はありましたか
	18	各主体の協働事業に対する理解が深まりましたか
	19	事業の規模や予算は適切でしたか
	20	今後の課題や改善点について話し合いましたか
総合評価	各項目の平均点を事業全体の評価とします	

