

#### 4. 施設管理の目標設定

施設管理に関する目標を設定する意義は下記のとおりである。

- ・ 目標を設定することにより、管理者から現場の職員に至るまで、施設管理の方向性を共有することが出来る。
- ・ 目標の達成状況を評価することにより、今後の維持管理の方向性を改善できるとともに、アカウンタビリティが向上し、住民との相互理解に役立つ。

これらを踏まえて、下水道施設の点検・調査および修繕・改築に関する事業の効果目標（アウトカム）および事業量の目標（アウトプット）を設定する。

アウトカムとは、下水道施設の点検・調査および修繕・改築に関する事業の実施によって得られる効果を定量化した目標を指し、社会的影響、サービスレベルの維持、事業費の低減を勘案して設定するとともに、計画策定および段階的な進捗状況評価のために目標達成期間を設定する。

また、アウトプットとして、アウトカムを実現するために下水道管理者が施設を管理するうえで利用しやすい事業量の目標とする。

あきる野市においては、道路上に布設されている下水道本管の陥没時の影響の大きさ、下水道の役割としての公衆衛生の向上への寄与を重視し、「①安全の確保」、「②サービスレベルの確保の低減」を下水道施設の管理目標と設定した。

表 4-1-1 にあきる野市における管路施設のアウトカム・アウトプットの設定を示す。事業量の目標（アウトプット）については、「6. 点検・調査計画の策定」の結果である表 6-8-3 の内容をフィードバックして設定する。

表 4-1-1. 管路施設の点検・調査に関する目標の設定

点検・調査および改築修繕に関する目標（アウトカム）				管路施設の事業量の目標（アウトプット）			
項目（効果）		目標値 （アウトカム）	達成 期間	施設	項目	目標値 （アウトプット）	達成 期間
安全の確保	本管に起因する道路陥没の防止	道路陥没ゼロ	25年	管路施設	点検・調査・改築	管路施設点検調査 全管路/25年 改築延長 1.3km/年	25年
サービスレベルの確保	安定的な下水道機能の持続	全管路施設(自然流下 361.0km)の状態監視	25年				

※達成期間は全管路施設の状態監視が完了する事業サイクル期間の年数

①安全の確保

現在、あきる野市では管路施設の老朽化に起因した道路陥没は発生していない。ただし、一番古い管路施設は、経過年数 30 年（2020 年時点）を超過しており、今後も老朽施設が増大する状況にあるため、適正な点検・調査により未然の対応を図る。

②サービスレベルの確保

適正な点検・調査の実施により、管きよの劣化や油脂等による管きよの流下阻害を事前に把握することで、流下能力の確保、サービスレベルの維持を図る。

表 4-1-2 に段階的進捗状況把握のための目標設定を示す。なお、事業量の目標（アウトプット）については、表 4-1-1 と同様に「6. 点検・調査計画の策定」の結果である表 6-8-3 に整理した事業量を目標期間ごとに集計して算出した。

表 4-1-2. 段階的進捗状況把握のための目標設定

目標種別	項目	短期目標 (5年)					中期目標 (10年)					長期目標 (20年)				
点検・調査及び修繕・改築に関する目標 (アウトカム)	本管に起因する道路陥没	0件/km/以下					0件/km/以下					0件/km/以下				
	安定的な下水道サービスの提供	調査カバー率※1 13.1%					調査カバー率※1 36.0%					調査カバー率※1 85.2%				
施設種類別事業量の目標 (アウトプット)	点検箇所※2	5年間で158箇所					5年間で158箇所					10年間で316箇所				
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2033	2034-2035	2036-2037	2038-2039	2040-2041
		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11-12年	13-14年	15-16年	17-18年	19-20年
		158箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	158箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	158箇所	箇所	158箇所	箇所	箇所
	31.6箇所/年					31.6箇所/年					31.6箇所/年					
	調査延長※3	5年間で47.3km					5年間で82.5km					10年間で177.9km				
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2033	2034-2035	2036-2037	2038-2039	2040-2041
		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11-12年	13-14年	15-16年	17-18年	19-20年
		0.0km	0.0km	0.0km	27.2km	20.1km	0.0km	26.3km	26.8km	0.0km	29.4km	25.6km	52.5km	27.3km	26.1km	46.4km
	9.5km/年					16.5km/年					17.8km/年					
	改築延長	5年間で0.0km					5年間で3.9km					10年間で12.7km				
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032-2033	2034-2035	2036-2037	2038-2039	2040-2041
1年		2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年	11-12年	13-14年	15-16年	17-18年	19-20年	
0.0km		0.0km	0.0km	0.0km	0.0km	0.0km	0.0km	1.3km	1.3km	1.3km	2.5km	2.5km	2.5km	2.7km	2.5km	
0.0km/年					0.8km/年					1.3km/年						

※1 調査延長÷全管路延長(自然流下)

※2 腐食環境下施設の定期的な点検を実施

※3 調査はTVカメラ調査、潜行目視目視調査により実施