

## 第3章 事業化の検討

### 第1節 関連部局における協力体制の構築

#### §18 関連部局における協力体制の構築

「いしかわモデル」の事業化検討に先立ち、下水道部局や環境部局等の関連部局における協力体制の構築を行い、各部局における役割を明確にする。

#### 【解説】

「いしかわモデル」では、下水処理場に地域バイオマスを集約するため、対象とする各バイオマスの担当部局との協議、調整が必要不可欠となる。このため、下水道部局や環境部局等の関連部局における協力体制を構築することが、「いしかわモデル」の導入において、重要であり、より円滑な事業実施が可能となる。

本書では、法律や制度上必要となる計画等について、下水道部局だけではなく、環境部局等が実施する内容についても記載している。

「いしかわモデル」の導入時には、本書を参考として、各関連部局の担当者が役割分担を明確にし、相互協力の下に実施することが必要である。表 3-1-1 に各担当部局における役割分担の一例を示す。

表 3-1-1 各担当部局における役割分担の一例

担当部局	主な管理バイオマス	役割分担
下水道部局	下水道汚泥	バイオマスを集約する下水処理場の選定 管理バイオマスの調査、収集方法の検討 事業計画の策定
環境部局	し尿、浄化槽汚泥、 集落排水汚泥、 生ごみ等	管理バイオマスの調査、収集方法の検討 関連計画の整合性確認若しくは見直し 廃棄物処理施設設置許可申請
農水部局	草木系バイオマス、 家畜ふん尿	管理バイオマスの調査、収集方法の検討 関連計画の整合性確認若しくは見直し

## 第2節 事業化の検討

### § 19 「いしかわモデル」の導入適性

「いしかわモデル」の導入適性を有する自治体は、積極的に「いしかわモデル」の導入を検討する。

#### 【解説】

「いしかわモデル」の導入適性を表 3-2-1 に整理する。本表に示す適性を有する場合は、特に「いしかわモデル」の導入効果が期待されることから、当該自治体は積極的に導入を検討する。ただし、本表に該当しない自治体においても、地球温暖化防止や資源循環利用等の施策推進の観点から「いしかわモデル」の導入を検討することが望ましい。

表 3-2-1 「いしかわモデル」の導入適性

適性	期待される効果
複数の小規模下水処理場が散在	下水道汚泥の収集運搬の効率化 下水道汚泥処分費の低減 下水道汚泥の有効利用
し尿処理施設等が老朽化	類似施設の統廃合
メタン発酵に適した廃棄物系バイオマスが賦存	メタンガス量の増大 ごみ処理施設等の規模縮減

## § 20 導入効果の簡易検討

「いしかわモデル」の導入可能性を判断するため、導入効果の簡易検討を行う。

### 【解 説】

「いしかわモデル」の導入可能性を判断するため、導入効果の簡易検討を行う。検討においては、石川県 HP で公開している「メタン活用いしかわモデル事業費概算ツール」を活用することで、簡易的に事業費を試算することが可能である（図 3-2-1）。

簡易検討において、導入可能性が期待される場合に、第 4 章を参考に詳細検討を行い、事業計画の策定を実施する。

### 「メタン活用いしかわモデル事業費概算ツール」

下記のアドレスよりダウンロード出来ます。

<http://www.pref.ishikawa.lg.jp/seikatsuhaisui/gesui/ishikawamodel.html>

#### ◆算定結果【既存処理体系】

		既存処理体系					
初期投資費(百万円)		下水道	し尿等	生ごみ	その他バイオマス	合計	比率
補助無	809	1,209	0	0	0	2,018	(100)
補助有	364	1,209	0	0	0	1,573	(100)
年価事業費(百万円/年)		下水道	し尿等	生ごみ	その他バイオマス	合計	比率
建設費	51	68	0	0	0	120	(100)
維持管理費	35	116	0	0	0	150	(100)
収集運搬費	0	154	17	0	0	171	(100)
処分費	20	109	53	0	0	182	(100)
事業費	補助無	106	447	70	0	623	(100)
補助有	78	447	70	0	0	595	(100)

#### ◆算定結果【いしかわモデル導入時】

		いしかわモデル導入【MW】					
初期投資費(百万円)		下水道	し尿等	生ごみ	その他バイオマス	合計	比率
補助無	3,201	0	0	-590	0	2,611	(129)
補助有	1,441	0	0	-396	0	1,045	(66)
年価事業費(百万円/年)		下水道	し尿等	生ごみ	その他バイオマス	合計	比率
建設費	182	0	0	-42	0	140	(117)
維持管理費	135	0	0	0	0	135	(90)
収集運搬費	5	154	17	0	0	176	(103)
処分費	0	0	0	0	0	0	(0)
事業費	補助無	323	154	-25	0	451	(72)
補助有	222	154	-25	0	0	351	(59)

算定結果 「いしかわモデル」の導入による、事業費の低減が期待できます。

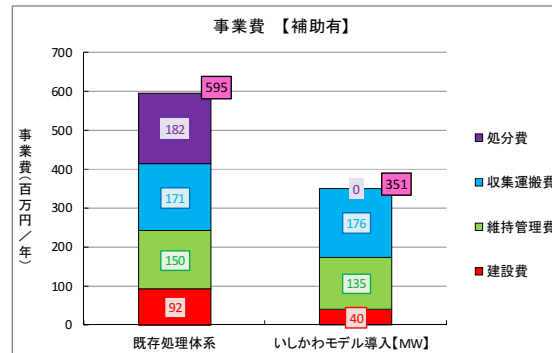
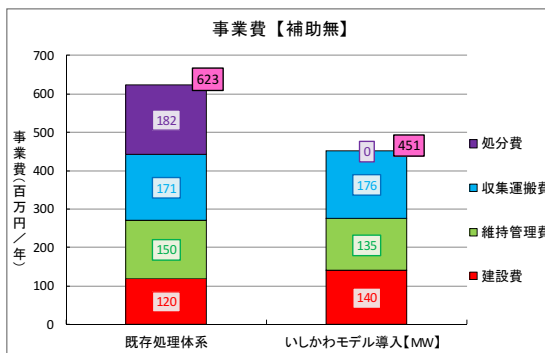


図 3-2-1 「メタン活用いしかわモデル事業費概算ツール」 算定結果例