

JFM Green Bond Impact Report 2024



地方公共団体金融機構
Japan Finance Organization for Municipalities

Disclaimer (免責事項)

By reading these materials, you agree to be bound by the following limitations:

No representation or warranty, express or implied, is made as to, and no reliance should be placed on, the fairness, accuracy, completeness or correctness of the information, or opinions contained herein. Neither JFM nor any of its advisors or representatives shall have any responsibility or liability whatsoever (for negligence or otherwise) for any loss howsoever arising from any use of these materials or their contents or otherwise arising in connection with these materials. The information set out herein may be subject to updating, completion, revision, verification and amendment and such information may change materially.

These materials are based on the economic, regulatory, market and other conditions as in effect on the date hereof. It should be understood that subsequent developments may affect the information contained in these materials, which neither JFM nor its advisors or representatives are under an obligation to update, revise or affirm.

Forward-looking statements, including JFM's plans in these materials, are based on information available to JFM at the time they were prepared and involve potential risks and uncertainties. Actual results, therefore, may differ from those described in these materials due to changes in a variety of factors, such as market trends, economic conditions and regulations. Accordingly, investors are advised to use their own discretion and exercise great caution when making investment decisions.

These materials and the information contained herein do not constitute or form part of any offer for sale or subscription of or solicitation or invitation of any offer to buy or subscribe for any securities of JFM. Securities of JFM not registered under the U.S. Securities Act of 1933, as amended (the "Securities Act"), may not be offered, sold or delivered within the United States or to U.S. persons absent registration under or an applicable exemption from the registration requirements of the United States securities laws. These materials and the information contained herein are being furnished to you solely for your information and may not be reproduced or redistributed to any other person, in whole or in part. In particular, neither the information contained in these materials nor any copy hereof may be, directly or indirectly, taken or transmitted into or distributed in the United States, Canada, Australia, Japan, Hong Kong or any other jurisdiction which prohibits the same except in compliance with applicable securities laws. Any failure to comply with this restriction may constitute a violation of U.S. or other national securities laws. No money, securities or other consideration is being solicited, and, if sent in response to this presentation or the information contained herein, will not be accepted.

目次

当該レポートの意義	… P 3
総括	… P 4
機構と下水道事業について	… P 5
機構の貸付事業とSDGsとの関係	… P 6
JFM Green Bond Framework	… P 7
レポーティング	… P 8 – 44
（ i ） 下水道事業への貸付額（機構貸付総額の概要）	… P 8
（ ii ） グリーンボンド充当対象貸付の内訳	… P 9
（ iii ） 貸付事業ごとのレポーティング	… P 10
（ iv ） 活用事例	… P 41

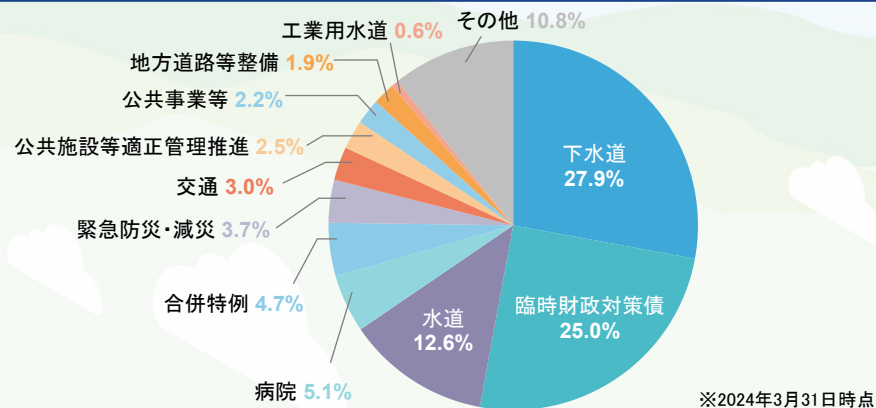
当該レポートの意義

地方公共団体金融機構（以下「機構」という。）は地方公共団体の事業に対して貸付けを行っており、2024年3月末時点の貸付残高は23兆740億円、うち下水道事業は6兆4,365億円で27.9%の割合を占める。

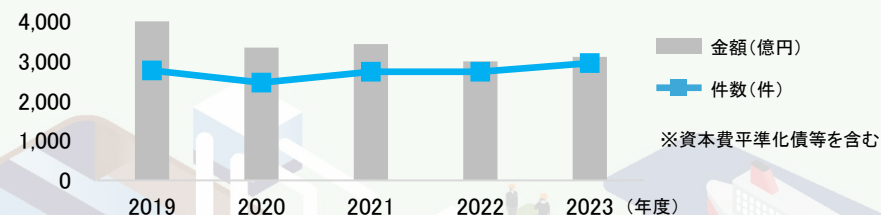
2024年1月に、地方公共団体の下水道事業を資金使途として第5回目となるグリーンボンドを発行し、発行日以降から2024年3月28日までの期間の貸付けに充当した。理事長をトップとするサステナビリティ委員会の下に設置されたサステナビリティ対応ワーキンググループが、貸付期間が2024年1月29日～3月28日かつ貸付金額が3億円以上等の74団体に対して調査を行ったところ、合計70団体（有効回答率95%）から有効な回答を取得した（貸付総額：約1,118億円）。

当該レポートは、この回答に基づき下水道事業の概要及び環境改善効果等について取りまとめており、投資家に対して地方公共団体のSDGsの取組や環境改善効果等について、積極的に発信していくことを目的としている。

事業別 貸付残高の割合



下水道事業 貸付件数・貸付額の推移



電気削減量(kWh)
18.1mm

供用区域人口(千人)
21,314

管渠新設部分(km)
603.5

処理水量(m³)
3.3bn

※上記数値は地方公共団体からの回答結果をまとめた数値
※電気削減量及び処理水量は年間の数値

総括

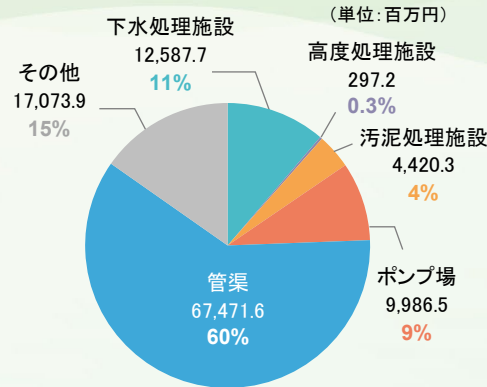
- 機構は地方公共団体のSDGsに関する取組に対しても融資を行っており、そのうち下水道事業は、年間3,000億円～4,000億円程度と、大きな割合を占める。
- SDGsへの世界的な関心の高まりを踏まえ、地方公共団体のSDGsに関する取組を積極的に発信するとともに、長期・低利の融資を安定的に行うため、2024年1月、地方公共団体が行う下水道事業に対する貸付けを資金用途とするグリーンボンドを5億ユーロ(約797億円相当)発行。
- また、第三者機関であるMoody'sからセカンド・パーティー・オピニオンを取得し、SQS2のサステナビリティ・クオリティ・スコア(非常に高い)を得ている。

グリーンボンド 債券概要

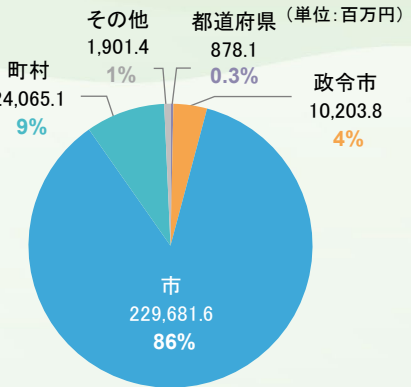
債券格付	A1 / A+ (Moody's / S&P)
年限	5年
発行額	5億ユーロ
条件決定日	2024年 1月 16日
発行日	2024年 1月 23日
償還日	2029年 1月 23日
利率	2.875%
第三者認証機関	Moody's
サステナビリティ・クオリティ・スコア	SQS2 (非常に高い)

- 機構が貸付けを行った下水道事業(資本費平準化債を除く。)の事業別内訳及び団体別内訳は以下のとおり。

事業別金額の内訳※1 ※3



団体別内訳 ※2 ※3



※1 2024年1月29日～3月28日に実施した下水道事業貸付け(グリーンボンド充当対象、約1,118億円)の事業別内訳
 ※2 2023年度に実施した下水道事業貸付けの団体別内訳
 ※3 各グラフの構成比は、四捨五入等により、合計しても100にならない。

- 当該グリーンボンドの充当対象である2024年1月29日～3月28日の期間に実施した貸付けについて、貸付先の地方公共団体に対して、下水道事業の環境改善効果等に関するアンケート調査を行った結果、以下の効果が確認できた。なお、下水道事業への新規貸付け(資本費平準化債を除く)を対象としているため、リファイナンス率は0%である。

地方公共団体からの回答結果まとめ

管渠新設部分 (km)	供用区域人口 (人)	処理水量 (m³)	電気削減量 (kWh)
603.5	21,314,872	3,316,519,888	18,108,765

※調査対象団体は74団体。うち、70団体から有効な回答を得た(有効回答率95%)。

※回答結果まとめの集計方法

- 1) 管渠新設部分 ……管渠を延長した距離を合算
- 2) 供用区域人口 ……下水処理施設等の新設後または更新・建替後の供用区域人口(実績値、計画値または推計値)を合算
- 3) 処理水量 ……下水処理施設等の新設後または更新・建替後年間処理水量(実績値、計画値または推計値)を合算
- 4) 電気削減量 ……下水処理施設等の新設後または更新・建替の前後の年間電気使用量(実績値、計画値または推計値)の削減量を合算

機構と下水道事業について

機構は全地方公共団体による共同出資機関であり、地方公共団体に対し、長期・低利の資金を融通するとともに、地方公共団体の資本市場からの資金調達に関して支援を行い、地方公共団体の財政の健全な運営及び住民の福祉の増進に寄与している。

地方公共団体は、人口減少社会を迎え、少子高齢化対策や地方創生事業に取り組むとともに、公共施設の更新や頻発する自然災害にも対応しなければならないなど、様々な行政需要に直面している。

機構はこれらの課題に対応するため、地域のインフラ整備や住民への行政サービスの充実等を行う地方公共団体への融資を通じ、地域の環境維持改善や持続可能な街づくりに寄与している。

機構の貸付事業の中で最も大きな割合を占める下水道事業は、主に地方公共団体により運営されており、水質については法律により一定の基準が定められている。下水道事業は、汚水処理による公衆衛生の向上と生活環境の改善及び保全、雨水の排除による浸水の防除、公共用水域の水質保全に貢献し、重要な役割を果たしている。日本政府と地方公共団体は、下水道事業の老朽化対策に取り組むとともに、自然災害の影響を最小限に抑えるなど、持続可能な下水道システムの確立に取り組んでいる。

機構は、このような地方公共団体が取り組む下水道事業に対して、下水道システムの再構築及び老朽化対策等に資金を提供し、持続可能な街づくりに貢献している。

なお、日本政府においては、パリ協定に基づいて具体的な環境目標を掲げており、下水道についても下水汚泥リサイクル率等具体的な数値目標を設定している。また、地球温暖化対策の推進に関する法律及びその関連政策に従い、バイオマス発電など、エネルギー利用率の数値目標も掲げている。

地方公共団体金融機構
理事長 内藤尚志



機構の貸付事業とSDGsとの関係

下水道事業

浄化センター



水道事業 / 工業用水道事業

配水場



交通事業

路面電車



病院事業 / 介護サービス事業

病院



緊急防災・減災事業

津波避難タワー



Approach to Sustainability

- Local Governance in Japan and JFM's contribution
 - * SDGs Mapping–Fund Usage by JFM, 29.2% (As of 31 March 2022) are financed for Sewerage projects
- Development of Sewerage System in Japan
 - * Sewerage business is operated by municipalities and quality of water is regulated under laws of Japan
- Further initiatives and towards achievement of SDGs

Rationale for Issuance

- Sewerage industry can contribute to a sustainable economy and public health
- JFM hopes to broaden its investor base by attracting green bond investors

Eligibility Criteria

- Eligibility Criteria for JFM green bond is as set forth on the table below

GBP Eligible Green Project Category	Eligibility Criteria	Environmental Objective	Alignment with UN SDGs
Sustainable water and wastewater management	Development, construction, maintenance, updates, operation of sewerage related assets, which comply with sewage drainage standards set by Japanese law including: - Sewerage Management-Related Facilities - Facility/Equipment - Pipes	Pollution Prevention and Control Water Resource Conservation Energy use of sewage sludge, sewage sludge recycle	     

Alignment with the Green Bond Principles, 2021 (ICMA GBP)

- JFM's Green Bond Framework is aligned with four core components of the GBP

1 Use of Proceeds

- An amount equal to the net proceeds will be allocated to the Eligible Green Projects set forth below

2 Process for Project Evaluation and Selection

- JFM Loan Department will confirm that the borrower has obtained consent or approval on the borrowing from relevant authorities
- Green Bond Working Group will conduct a survey to municipalities to determine the effective portfolio

3 Management of Proceeds

- JFM's Green Bond Working Group will track, monitor and account for the allocation of the proceeds

4 Reporting

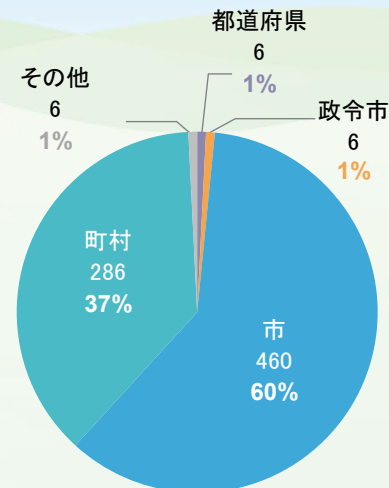
- JFM Green Bond Working Group will conduct a survey of municipal borrowers with respect to the environmental impacts of sewerage projects
- JFM Green Bond Working Group will then report the effective portfolio for the allocation which only includes projects that borrowers return effective response
- JFM will publish the following impact report on website annually
 - Amount of net proceeds of the Notes allocated
 - Breakdown of Effective Portfolio
 - Expected or estimated KPIs
 - Case studies of JFM's lending to sewerage projects
 - Refinancing rate

(i) 下水道事業への貸付額(機構貸付総額の概要)

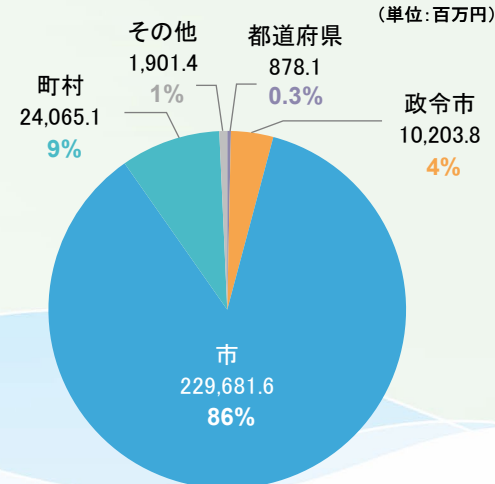
	都道府県	政令市	市	町村	その他	合計
貸付団体数	6	6	460	286	6	764
団体別貸付件数	8	14	1,885	785	16	2,708
団体別貸付金額 (百万円)	878.1	10,203.8	229,681.6	24,065.1	1,901.4	266,730.0

	20億円以上	10億円以上	5億円以上	1億円以上	1億円未満	合計
事業規模別 貸付件数	6	28	84	489	2,101	2,708

貸付団体数内訳



団体別貸付金額の内訳



- 2023年度(2023年4月1日～2024年3月31日)における下水道事業貸付総額(資本費平準化債を除く。)は約2,667億円であった。
- 貸付団体数は764、貸付件数は2,708件であり、団体別の貸付金額の内訳をみると、市が最も多く86%、続いて町村が9%、政令市が4%であった。
- 事業規模別の貸付件数をみると、20億円以上が6件、10億円以上が28件、5億円以上が84件、1億円以上が489件、1億円未満が2,101件であった。

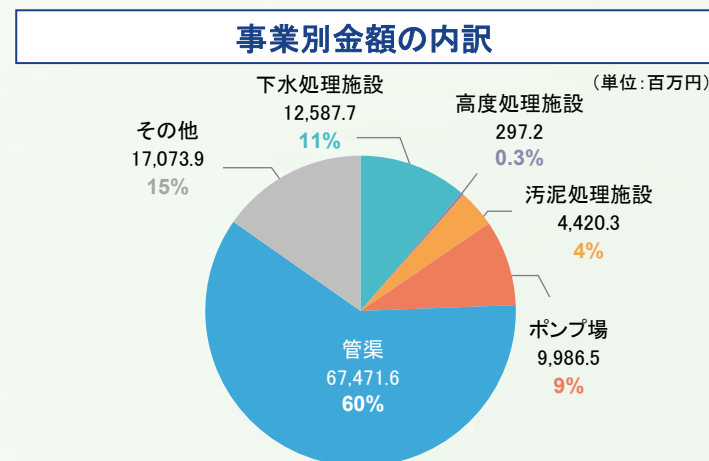
※ グラフの構成比は、四捨五入等により、合計しても100にならない。

(ii) グリーンボンド充当対象貸付の内訳

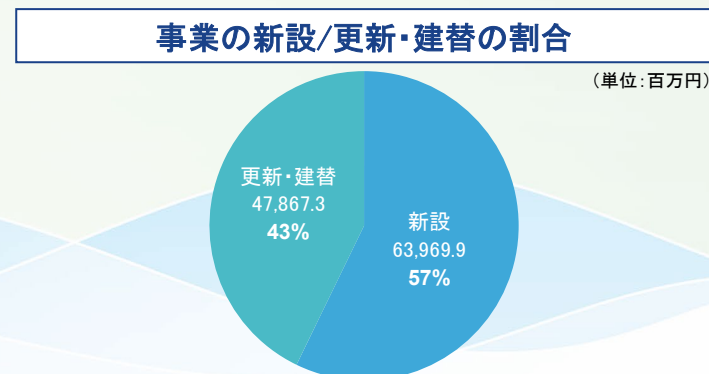
	下水処理施設	高度処理施設	汚泥処理施設	ポンプ場	管渠	その他	合計
事業別貸付件数	56	1	16	52	114	53	292
事業別金額 (百万円)	12,587.7	297.2	4,420.3	9,986.5	67,471.6	17,073.9	111,837.2

	新設	更新・建替	合計
事業別貸付件数	115	177	292
事業別金額 (百万円)	63,969.9	47,867.3	111,837.2

- 当該グリーンボンドの充当対象である、貸付期間が2024年1月29日～3月28日かつ貸付金額が3億円以上等の74団体に対して、機構のサステナビリティ対応ワーキンググループが調査を行ったところ、合計70団体（有効回答率95%）から有効な回答を取得した（貸付総額：約1,118億円）。
- 対象地方公共団体からのアンケート結果を上記にまとめている。
- グリーンボンド充当対象の貸付額を事業の内容別にみると、管渠が最も多く60%を占め、下水処理施設が11%、ポンプ場が9%と続いた。
- また、グリーンボンド充当対象の貸付額のうち、新設が57%、更新・建替が43%であった。



※ グラフの構成比は、四捨五入等により、合計しても100にならない。



(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 1

下水処理施設(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
北上市	岩手県	北上工業団地終末処理場の増設工事	2,650,732	1,230,800	46.43	64,389	2,118,643	4.0	N/A	北上工業団地の進出企業増加や工業団地の拡張工事に伴い予想される工業排水への対応による汚水処理量の向上
秋田市	秋田県	浄化槽の設置工事	4,488	3,300	73.53	9	720	N/A	N/A	市町村設置型の浄化槽を整備したことによる水質保全効果、生活環境の改善、汲み取り時の悪臭の改善
宇都宮市	栃木県	新たな下水道施設の建設	20,399	9,000	44.12	470,203	95,640,745	0.8	1.2	汚泥リサイクル率100%(資源化工場への搬出、堆肥化業者への搬出、セメント業者への搬出)
壬生町	栃木県	下水道処理施設の新設(農業集落排水)	282,000	126,900	45.00	443	2,920	N/A	N/A	N/A
富山市	富山県	浜黒崎浄化センターにおける水処理施設の電力量計整備工事 ほか	3,190	1,435	44.98	378,379	56,780,421	N/A	N/A	下水処理場において、処理過程で発生する消化ガスを活用した民設民営による発電事業を実施
長野市	長野県	特定地域生活排水処理事業による浄化槽の整備	13,139	8,600	65.45	2,307	141,159	N/A	N/A	水洗化率の向上
八尾市	大阪府	大阪府流域下水道事業にかかる処理場関連新設事業	9,592	7,700	80.28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
廿日市市	広島県	友和浄化センターの水処理施設を増設	105,300	23,000	21.84	75,854	8,359,548	3.1	1.3	下水道処理区域の拡大による処理水量の増加に対応
岩国市	山口県	特定地域生活排水処理事業における浄化槽の設置	883	400	45.30	1,009	89,791	N/A	N/A	N/A
丸亀市	香川県	現浄化センターの老朽化及び未耐震に対応するための新浄化センター建設	1,565,710	620,160	39.61	48,306	9,059,640	3.9	0.6	- 削減電気使用量(年間合計)33,472kWh - 処理水の場内有効利用、新施設での施設規模の縮小及び省エネ機器の導入による温室効果ガスの排出削減
今治市	愛媛県	大西処理区の下水道整備に当たって必要となる処理場設備の増設	435,700	178,830	41.04	4,873	450,736	2.4	1.5	N/A
長崎市	長崎県	西部下水処理場9系水処理・脱臭設備にかかる機械・電気工事 ほか	705,471	369,037	52.31	371,559	43,685,876	N/A	N/A	- 汚泥リサイクル(循環型肥料(コンポスト肥料)) - 環境に配慮された機器を設置することにより消費電力を削減
下水処理施設(新設) 合計額(12事業)			5,796,604	2,579,162						

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 2

下水処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (m ³)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
函館市	北海道	反応タンクの散気装置を更新する1系No.3 反応タンク設備工事	293,683	164,500	56.01	117,232	19,171,780	5.5	0.7	削減電気使用量(年間合計)36,260kWh (推計値)
江別市	北海道	分流系汚水流入量制御装置外更新工事 ほか	100,682	32,600	32.38	115,375	16,891,502	9.0	N/A	- 汚泥リサイクル率100%(農地に普通肥料と して汚泥運搬、汚泥散布) - 処理水熱を冬期間の融雪に利用 - 下水の処理過程で発生する消化ガスを 発電機の燃料に利用
青森市	青森県	老朽化した自家発電設備の改築	454,234	223,372	49.18	162,280	N/A	15.0	0.9	N/A
北上市	岩手県	農業集落排水施設遠方監視装置の更新工 事	52,859	31,400	59.40	11,244	1,137,656	N/A	N/A	N/A
奥州市	岩手県	老朽化した電気設備、機械設備等の更新	227,479	110,500	48.58	12,766	1,124,849	8.0	N/A	N/A
秋田市	秋田県	自家発電設備更新工事、汚水ポンプ更新工 事	75,297	36,160	48.02	781	99,383	N/A	N/A	N/A
水戸市	茨城県	処理場の電気設備等の改築	753,700	399,600	53.02	225,301	20,549,556	4.4	0.9	N/A
宇都宮市	栃木県	耐用年数を超過していた設備の更新や耐震 化整備	1,140,877	618,800	54.24	470,203	95,640,745	0.8	1.2	汚泥リサイクル率100%(資源化工場への 搬出、堆肥化業者への搬出、セメント業者 への搬出)
佐野市	栃木県	佐野市水処理センター沈砂池ポンプ棟の耐 震補強工事 ほか	251,810	118,300	46.98	79,608	16,659,942	N/A	N/A	耐震化による安定した下水処理機能の 維持
壬生町	栃木県	下水道処理施設の更新	271,000	108,400	40.00	27,617	4,826,907	N/A	N/A	N/A
前橋市	群馬県	水質浄化センターにおける、耐用年数をむ かえた設備の更新	214,694	118,400	55.15	236,936	39,340,360	N/A	N/A	- 炭化汚泥を固形燃料等の原料として民間 業者へ販売 - 本市清掃工場で発電する電力を、施設の 維持管理に利用(自己託送の実施)

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 3

下水処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (m ³)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
高崎市	群馬県	特定環境保全公共下水道処理施設の設備更新	12,870	8,000	62.16	59	83,067	1.4	1.1	■ 汚泥リサイクル率100%(焼成、肥料化)
羽生市	埼玉県	水質浄化センター水処理設備改築更新工事ほか	749,750	340,200	45.38	19,824	2,678,454	3.8	1.5	■ 汚泥リサイクル率71.3%(脱水汚泥量1,432.75m ³ の内、焼却410.9m ³ (埼玉県に処分委託)、肥料1,021.85m ³ (民間企業へ処分委託)
船橋市	千葉県	高瀬下水処理場分流・遮集污水ポンプ電気設備工事、高瀬下水処理場計装設備更新工事	1,350,315	613,600	45.44	263,500	32,882,874	3.2	0.6	■ 削減電気使用量(年間合計)520kWh(推計値) ■ 汚泥リサイクル率100%(セメント材料など) ■ 冷温水発生機(管理棟冷暖房)に下水熱を利用 ■ 下水汚泥から発生する消化ガスを燃料とし電力固定価格買取制度(FIT)を活用した発電事業を民設民営方式により実施
		西浦下水処理場雨水沈殿池設備工事、西浦下水処理場合流ポンプ機械設備工事ほか	734,553	307,500	41.86	110,700	24,844,920	0.6	0.7	■ 削減電気使用量(年間合計)43,619kWh(推計値) ■ 汚泥リサイクル率100%(セメント材料など) ■ 下水汚泥から発生する消化ガスを燃料とし電力固定価格買取制度(FIT)を活用した発電事業を民設民営方式により実施
藤沢市	神奈川県	辻堂浄化センター雨水滞水池(合流式改善)建設工事委託	1,357,945	779,900	57.43	415,580	54,968,140	N/A	N/A	N/A
富山市	富山県	下水処理場における水処理設備の改築や耐震化工事ほか	606,126	325,020	53.62	378,379	56,780,421	N/A	N/A	■ 下水処理場において、処理過程で発生する消化ガスを活用した民設民営による発電事業を実施
福井市	福井県	設備の老朽化に伴う単純更新	30,867	14,531	47.08	231,063	60,690,808	N/A	N/A	N/A
越前市	福井県	下水道処理施設の設備更新工事	17,008	17,008	100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 4

下水処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
長野市	長野県	安茂里ポンプ場照明設備改修工事	4,862	4,800	98.72	19,671	1,663,761	N/A	N/A	■ 削減電気使用量(年間合計)1,994kWh (推計値)
		信州新町浄化センター管理本館耐震化工事	47,000	19,300	41.06	1,398	144,928	1.9	1.4	■ 汚泥リサイクル率100%(セメント原料)
		東部浄化センター管理本館他耐水化工事、 脱水機等改築工事	272,230	128,200	47.09	143,211	20,008,858	3.4	5.6	■ 削減電気使用量(年間合計)714,718kWh (推計値) ■ 汚泥リサイクル率100%(セメント原料)
		東部浄化センター照明設備改修工事	67,400	67,400	100					■ 削減電気使用量(年間合計)15,450kWh (推計値) ■ 汚泥リサイクル率100%(セメント原料)
松本市	長野県	岡島浄化センターの改築工事	506,200	260,800	51.52	75,326	12,552,996	2.6	0.4	■ 耐震化工事により、下水処理の安定性が 向上
岐阜市	岐阜県	プラントの機械設備、電気設備等の改築	1,790,633	757,900	42.33	280,240	44,706,465	3.8	0.4	N/A
岡崎市	愛知県	下水道処理施設改築更新工事、下水道 処理施設災害復旧工事	214,674	69,000	32.14	7,767	736,543	N/A	N/A	N/A
名張市	三重県	中央浄化センター監視制御設備改築事業、 南部つつじが丘処理場再構築事業	72,176	57,800	80.08	43,533	5,056,586	15.0	2.0	■ 汚泥リサイクル率100%(肥料化)
大津市	滋賀県	ストックマネジメント計画に基づいた終末処 理場におけるコントローラ設備の更新工事 ほか	1,667,067	215,000	12.90	338,250	47,452,467	2.0	0.1	■ 汚泥リサイクル率92.1%(下水汚泥の燃料 化(炭化物)) ■ 水再生センターの塩素混和池内に熱交換 器を設置し、未処理下水を空調熱源に 用いるシステムによりヒートポンプの効率 が向上 ■ 下水汚泥の燃料化(炭化物)により、最終 処分量の減量、維持管理費の削減、エネ ルギー創出、温室効果ガス削減
吹田市	大阪府	放流ポンプ設備の更新工事	317,073	114,400	36.08	N/A	28,777,631	N/A	N/A	N/A
守口市	大阪府	機能回復を図るための必要な付帯設備の更 新	234,548	143,700	61.27	140,974	23,832,679	N/A	N/A	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 5

下水処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
八尾市	大阪府	大阪府流域下水道事業にかかる処理場関連改築事業	60,604	60,600	99.99	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
姫路市	兵庫県	老朽下水道処理施設の更新	2,352,502	436,201	18.54	427,969	82,085,271	4.9	1.0	汚泥リサイクル率99.1%(発生汚泥量の95.5%は兵庫西スラッジセンターに送泥し、そこでスラグ化し建設資材等として利用、その他は、民間の処分場等でセメント化・肥料化)
和歌山市	和歌山県	下水処理場設備の改築、耐用年数を超えた監視制御設備の改築	200,000	90,900	45.45	137,227	27,009,601	3.7	0.2	監視制御設備の省電力化により、発電に伴うCO₂排出量を削減
			200,000	81,800	40.90					
		下水処理場建物の改築、耐用年数を超えた屋上防水の改築	11,067	5,300	47.89			2.3	1.2	屋上防水改修工事により、建物全体の長寿命化を行い、大規模な建替えによる環境負荷を削減
呉市	広島県	浄化センター監視制御設備更新 ほか	423,390	288,175	68.06	180,992	22,793,492	15.0	3.0	- 削減電気使用量(年間合計)16,670,439kWh - 汚泥リサイクル率100%(コンポスト化、セメント化)
岩国市	山口県	一文字終末処理場機器設備更新工事	532,115	244,225	45.90	20,683	7,473,400	N/A	N/A	N/A
徳島市	徳島県	処理場の設備に関する更新工事	550,962	271,157	49.22	75,575	21,731,600	N/A	N/A	N/A
今治市	愛媛県	老朽管の改築更新(管更生・布設替)	291,163	232,470	79.84	78,119	14,295,787	N/A	N/A	N/A
		農業用集落排水処理施設の機械設備更新	97,584	78,600	80.55	78,988	14,282,717	2.1	1.2	
北九州市	福岡県	日明浄化センター合流改善設備建設工事	2,035,636	1,015,239	49.87	914,684	150,954,452	1.2	0.3	- 削減電気使用量(年間合計)15,400kWh(推計値) - 汚泥リサイクル率100%(セメント原料、燃料化) - 消化ガス発電に下水汚泥を有効利用(年間567,230kWh)

（iii）貸付事業ごとのレポーティング 下水処理施設 6

下水処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
長崎市	長崎県	中部茂里町流量調整池機械・電気設備改修工事	1,420,942	743,306	52.31	371,559	43,685,876	N/A	N/A	省エネが図られるなど環境に配慮された機器に取替を行うことで、消費電力を削減
八代市	熊本県	ストックマネジメント計画におけるポンプ設備の更新、管理棟照明設備更新	16,907	8,400	49.68	60,538	5,492,375	1.5	0.4	- 汚泥リサイクル率100%(全量堆肥化) - 高効率機器、省エネ機器使用による消費電力削減
宮崎市	宮崎県	卵形消化槽攪拌機を既設のドラフトチューブ方式からインペラ式として更新	1,002,471	246,047	24.54	356,390	50,368,618	N/A	N/A	攪拌能力は現状を維持しながらも既設の電動機出力が22kWhから3.7kWhに低くなったことにより電力使用量を約83%削減
下水処理施設(更新・建替) 合計額(44事業)			23,084,955	10,008,511						

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 高度処理施設

高度処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
西宮市	兵庫県	枝川浄化センター建設工事その3 ほか	621,289	297,180	47.83	480,931	62,611,110	N/A	N/A	N/A
高度処理施設(更新・建替) 合計額(1事業)			621,289	297,180						

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 汚泥処理施設 1

汚泥処理施設(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	汚泥 リサイクル率 【年間/ 期間平均】 (%)	その他 環境改善効果等
富山市	富山県	下水処理場における汚泥消化タンクの築造に向けた実施設計、脱水機洗浄装置の設置工事 ほか	79,080	33,876	42.84	378,379	56,780,421	N/A	N/A	N/A	N/A
越前市	福井県	処理区内の下水汚泥と南越清掃組合管内のし尿・浄化槽汚泥の共同処理開始のための、機械濃縮施設及び汚泥前処理施設の建設、機械設備、電気設備工事	1,354,780	712,655	52.60	44,761	6,080,000	3.0	1.1	100	■ 汚泥リサイクル(外部委託による肥料化、セメント原料として再利用) ■ 汚泥の消化の際に発生する消化ガスを、消化槽の加温や近隣の温水プールの燃料として有効利用 ■ 民設民営によるFIT制度を活用した売電事業者への消化ガス売却事業の実施により、消化ガスの焼却処分量を削減 ■ 下水汚泥とし尿・浄化槽汚泥の共同処理を行うことで消化ガスの発生量増加
名張市	三重県	中央浄化センター増設事業	1,458,885	493,600	33.83	43,533	5,056,586	15.0	2.0	100	■ 汚泥リサイクル(肥料化)
廿日市市	広島県	廿日市浄化センターの汚泥処理施設増設	137,230	67,200	48.97	75,854	8,359,548	N/A	N/A	N/A	■ 下水道処理区域の拡大に伴う処理水量増加へ対応
岩国市	山口県	一文字終末処理場機器設備増設工事	348,300	143,800	41.29	20,683	7,473,400	N/A	N/A	61	■ 汚泥リサイクル(堆肥化)
丸亀市	香川県	現浄化センターの老朽化及び未耐震のための新浄化センター建設	1,122,062	620,160	55.27	48,306	9,059,640	3.9	0.6	N/A	■ 削減電気使用量(年間合計) 33,472kWh ■ 新施設での施設規模の縮小及び省エネ機器の導入により温室効果ガスの排出削減
汚泥処理施設(新設) 合計額(6事業)			4,500,337	2,071,291							

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 汚泥処理施設 2

汚泥処理施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	汚泥 リサイクル率 【年間/ 期間平均】 (%)	その他 環境改善効果等
仙台市	宮城県	南蒲生浄化センター消毒槽ゲート設備工事	121,067	78,000	64.43	1,049,809	144,382,213	N/A	N/A	N/A	災害時に水処理機能停止の際、逆流が生じる状況を改善
ひたちなか市	茨城県	終末処理場改築及び耐震補強工事	448,842	195,100	43.47	44,830	8,062,297	1.8	2.3	N/A	- 削減電気使用量(年間合計) 30,263kWh - 自家発電の入れ替えにより、燃料消費量が約20%削減
富山市	富山県	浜黒崎浄化センターにおける汚泥処理施設の耐水化基本設計業務 ほか	92,612	45,682	49.33	378,379	56,780,421	N/A	N/A	N/A	N/A
松本市	長野県	宮渚浄化センターの改築工事	870,990	453,300	52.04	125,187	27,882,000	4.4	5.6	N/A	- 汚泥リサイクル(消化ガス発電設備への利用及び脱水ケーキのセメント原料への使用) - 老朽化した設備の改築工事及び耐震化工事により、安定的な下水処理に寄与
東海市	愛知県	浄化センター除塵設備、送風機の更新	2,765	1,106	40.00	98,679	9,057,471	1.7	0.4	N/A	N/A
宇治市	京都府	消化タンクの更新	273,675	124,600	45.53	63,560	6,684,372	N/A	N/A	64	- 削減電気使用量(年間合計) 80,000kWh(推計値) - 汚泥リサイクル(セメント原料)
吹田市	大阪府	汚泥管理棟建設実施設計	45,105	19,680	43.63	N/A	22,078,950	N/A	N/A	N/A	N/A
西宮市	兵庫県	甲子園浜浄化センターNo.3、4プロワ設備改築工事 ほか	2,834,541	1,355,839	47.83	480,931	62,611,110	N/A	N/A	N/A	N/A
鳥取市	鳥取県	処理場改築事業	15,950	15,950	100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	水処理設備等の地震対策、長寿命化対策により、下水の適切かつ安定的な処理に寄与
今治市	愛媛県	今治処理区の処理場汚泥処理機械電気設備の更新	155,000	59,770	38.56	74,291	13,872,717	2.8	1.3	40	- 汚泥リサイクル(民間委託によるセメント化及び堆肥化) - 汚泥脱水機の更新により、脱水ケーキの含水率が低下し、搬出汚泥が削減
汚泥処理施設(更新・建替) 合計額(10事業)			4,860,547	2,349,027							

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング ポンプ場 1

ポンプ場(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
仙台市	宮城県	諏訪町ポンプ場沈砂池設備工事、合流式下水道改善事業を推進するための汚水ポンプ場整備	920,930	461,000	50.06	1,049,809	144,382,213	N/A	N/A	雨天時の公共用水域への汚濁負荷削減・水質向上や浸水被害の軽減
市川市	千葉県	公共下水道(雨水)の排水区の再編に伴い新たに必要となったポンプ場の建設	806,210	527,800	65.47	12,072	309,399,696	N/A	N/A	本施設が稼働することにより、都市機能や人口が集積した約70haの区域における内水の効率的な排除が可能
松本市	長野県	渚中継ポンプ場の汚水ポンプ設置工事	17,386	7,800	44.86	12,617	1,857,348	N/A	N/A	N/A
松阪市	三重県	塩浜排水区沖スポンプ場増設工事(電気設備)	276,101	143,200	51.87	906	1,175,040	N/A	N/A	市街地浸水対策に寄与
八尾市	大阪府	大阪府流域下水道事業にかかるポンプ場関連新設事業	9,147	9,100	99.49	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
和歌山市	和歌山県	雨水ポンプ場築造	182,632	88,400	48.40	137,227	27,009,601	N/A	N/A	浸水や大雨による未処理下水の公共用水域への放流防止に寄与
			149,751	68,000	45.41					
			22,930	10,500	45.79					
			47,084	22,100	46.94					
			50,000	22,700	45.40					
廿日市市	広島県	扇ポンプ場雨水ポンプ増設	28,421	16,900	59.46	75,854	8,359,548	N/A	N/A	地御前地区の浸水対策に寄与
今治市	愛媛県	今治処理区東部処理系統への下水道整備に当たって必要となる汚水中継ポンプ場の整備	317,200	142,260	44.85	6,710	1,087,700	N/A	N/A	N/A
長崎市	長崎県	ポンプ施設の新設	38,630	20,208	52.31	371,559	43,685,876	N/A	N/A	導入設備は省エネが図られるなど環境に配慮された機器を設置することで、消費電力を削減
宮崎市	宮崎県	雨水ポンプ場の新設に伴う土木工事及び電気・機械設備工事	451,961	110,930	24.54	361,945	50,940,496	N/A	N/A	N/A
ポンプ場(新設) 合計額(14事業)			3,318,383	1,650,898						

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング ポンプ場 2

ポンプ場(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
函館市	北海道	志海苔ポンプ場および新湊ポンプ場の監視装置を更新する志海苔ポンプ場電気計装設備工事	314,221	190,700	60.69	5,840	701,440	N/A	N/A	N/A
江別市	北海道	江別太中継ポンプ場汚水ポンプ電気設備更新工事 ほか	714,029	220,769	30.92	115,375	16,891,502	N/A	N/A	削減電気使用量(年間合計)208,262kWh(推計値)
青森市	青森県	老朽化した中継ポンプ場の設備更新工事 ほか	549,452	278,328	50.66	1,052	N/A	N/A	N/A	N/A
仙台市	宮城県	人來田ポンプ場電気設備改築工事	661,025	415,000	62.78	1,049,809	144,382,213	N/A	N/A	汚水ポンプ場の汚水処理機能確保に寄与
秋田市	秋田県	汚水中継ポンプ場機械設備更新工事 ほか	367,357	171,740	46.75	287,851	11,982,890	N/A	N/A	N/A
佐野市	栃木県	秋山川及び伊勢山中継ポンプ場の沈砂池水処理設備と電気設備の改築更新	205,550	93,900	45.68	79,608	16,659,942	N/A	N/A	故障リスク低下による安定した下水処理機能の維持
壬生町	栃木県	ポンプ場施設の更新	17,629	13,100	74.31	27,617	4,826,907	N/A	N/A	N/A
前橋市	群馬県	ストックマネジメント計画に基づいた耐用年数をむかえた設備の更新	197,956	77,200	39.00	236,936	39,340,360	N/A	N/A	- 炭化汚泥を固形燃料等の原料として民間業者へ販売 - 本市清掃工場で発電する電力を、施設の維持管理に利用(自己託送の実施)
三郷市	埼玉県	中継ポンプ場改良実施設計業務委託	8,470	4,200	49.59	126,443	12,952,516	N/A	N/A	N/A
立川市	東京都	汚水中継ポンプ場、マンホールポンプ場3箇所の遠方監視装置機器等更新	123,616	123,600	99.99	39,017	679,650	N/A	N/A	N/A
藤沢市	神奈川県	西浜ポンプ場主流入ゲート他改築工事	35,200	35,200	100	223,779	33,292,760	N/A	N/A	N/A
富山市	富山県	汚水ポンプ場や雨水ポンプ場における耐水化基本設計業務 ほか	8,429	3,792	44.99	378,379	56,780,421	N/A	N/A	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング ポンプ場 3

ポンプ場(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
福井市	福井県	加茂河原ポンプ場更新事業、足羽ポンプ場更新事業 ほか	4,414,655	2,015,417	45.65	231,063	60,690,808	N/A	N/A	N/A
越前市	福井県	マンホールポンプ場等監視装置再構築・詳細設計業務 ほか	31,878	23,078	72.39	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
松本市	長野県	渚中継ポンプ場の改築工事	37,400	16,800	44.92	12,617	1,857,348	N/A	N/A	老朽化した設備の改築工事及び耐震化工事により、安定的な下水処理に寄与
岡崎市	愛知県	ポンプ場機械・電気設備更新	302,989	203,100	67.03	342,351	36,009,432	N/A	N/A	N/A
半田市	愛知県	排水ポンプ場整備工事	1,158,253	628,841	54.29	104,990	11,633,337	N/A	N/A	市内6か所にある排水機場の排水能力を維持するため、適切に設備機器の更新を行い、市民生活の安全に寄与
東海市	愛知県	元浜ポンプ場ポンプ設備、水処理設備の更新	508,745	228,894	44.99	5,366	4,925,676	N/A	N/A	N/A
		天竺ポンプ場ポンプ設備、水処理設備の更新	61,781	27,800	45.00	14,554	2,189,552			
池田市	大阪府	老朽化した汚水ポンプ施設の更新工事及び修景用水ポンプをインバータ制御するための動力盤機能増設工事	84,700	48,510	57.27	80,332	18,963,864	N/A	N/A	- 削減電気使用量(年間合計)95,040kWh(推計値) - 老朽化した汚水ポンプ施設を更新することにより、安定した下水処理に寄与
吹田市	大阪府	雨水ポンプ設備等の更新工事	141,462	69,950	49.45	N/A	5,323,614	N/A	N/A	N/A
守口市	大阪府	汚水ポンプ及び補機類の改良及び更新	172,140	155,700	90.45	140,974	23,832,679	N/A	N/A	N/A
八尾市	大阪府	大阪府流域下水道事業にかかるポンプ場関連改築事業	213,721	213,700	99.99	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング ポンプ場 4

ポンプ場(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
西宮市	兵庫県	浜ポンプ場雨水ポンプ設備No.3雨水ポンプ 改築工事 ほか	1,143,035	546,745	47.83	480,931	62,611,110	N/A	N/A	N/A
加古川市	兵庫県	ポンプ場の設備工事、耐震補強工事	428,224	241,000	56.28	20,000	1,570,217	N/A	N/A	老朽化した機械・電気設備の更新工事により、省エネ効果が期待される
和歌山市	和歌山県	雨水ポンプ場設備改築、耐用年数を超えた 直流電源設備の改築	18,128	8,200	45.23	137,227	27,009,601	N/A	N/A	浸水や大雨による未処理下水の公共用水域への放流防止に寄与
		雨水ポンプ場設備の改築、耐用年数を超えた 雨水ポンプ設備の改築	336,579	154,300	45.84					
鳥取市	鳥取県	ポンプ場増設事業	530,790	270,468	50.96	33,424	3,770,311	N/A	N/A	浸水被害を防止軽減
呉市	広島県	ポンプ場監視制御設備更新	339,551	147,693	43.50	180,992	22,793,492	15.00	3.00	削減電気使用量(年間合計) 16,670,439kWh
廿日市市	広島県	老朽化した扇ポンプ場の電気設備を改築・ 更新するための実施設計	55,919	31,800	56.87	75,854	8,359,548	N/A	N/A	N/A
岩国市	山口県	既存雨水排水施設の不同沈下に伴う改築 工事	1,372,532	270,200	19.69	6,989	792,040	N/A	N/A	N/A
徳島市	徳島県	内町ポンプ場冷却水系統設備改築工事、ポ ンプ場の設備に関する更新工事 ほか	107,861	100,143	92.84	75,575	21,731,600	N/A	N/A	削減電気使用量(年間合計)16,445kWh (推計値)
丸亀市	香川県	各ポンプ場の整備	108,495	57,119	52.65	48,306	9,059,640	N/A	N/A	- 削減電気使用量(年間合計)48,701kWh - 省エネ機器導入によりCO₂の低減が見込まれる
今治市	愛媛県	老朽施設の改築、更新	748,700	347,480	46.41	79,610	6,841,211	N/A	N/A	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング ポンプ場 5

ポンプ場(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	供用区域人口 (人)	年間処理水量 (㎡)	水質(BOD) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	水質(リン) 【処理後・ 年間/ 期間平均】 (mg/L)	その他 環境改善効果等
北九州市	福岡県	城野ポンプ場遠隔監視他電気計装設備改良工事	848,462	492,999	58.11	914,684	150,954,452	N/A	N/A	N/A
長崎市	長崎県	中部茂里町雨水排水ポンプ場の遠方監視設備等更新工事 ほか	11,463	5,996	52.31	371,559	43,685,876	N/A	N/A	省エネが図られるなど環境に配慮された機器に取替を行うことで、消費電力を削減
八代市	熊本県	沈砂池設備の更新	381,080	192,000	50.38	60,538	5,492,375	N/A	N/A	高効率機器の使用による消費電力量削減
宮崎市	宮崎県	雨水ポンプ場における耐水化対策の実施に伴う詳細設計業務委託、沈砂搬出機、し渣搬出機、沈砂及びし渣ホツパを含んだ沈砂池設備の改築	856,080	210,117	24.54	361,945	50,940,496	N/A	N/A	安定的な下水処理による環境改善に寄与
ポンプ場(更新・建替) 合計額(38事業)			17,617,557	8,335,579						

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 1

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (m ³)	その他 環境改善効果等
函館市	北海道	雨水管の整備	236,177	166,600	70.54	841	205,120	N/A	■ 浸水や大雨により未処理下水が海に放流されることを防止
江別市	北海道	公共汚水樹新設工事 ほか	69,128	63,903	92.44	N/A	115,375	N/A	N/A
青森市	青森県	未普及区域における汚水管の新設工事	302,052	236,760	78.38	374	42	N/A	■ 公共用水域の水質保全
北上市	岩手県	農業集落排水蔵屋敷地区の公共下水道接続工事	97,157	52,100	53.62	375	743	N/A	■ 公共下水道への接続により、今後も河川・湖沼等の水質が保全され、良好な水環境が維持される
奥州市	岩手県	市内の下水道接続地域を拡大し、下水の普及率向上を推進するため、管渠を新たに築造	1,636,860	993,900	60.72	6,574	51,384	73,548	■ 汲み取り業務の縮小に伴い、業務走行車両が減少することによるCO ₂ 削減 ■ 下水道普及率の向上による流出汚水減少
仙台市	宮城県	広瀬川第3雨水幹線工事	3,851,171	1,938,000	50.32	4,050	1,049,809	N/A	N/A
名取市	宮城県	汚水管渠及び雨水管渠の整備	675,623	240,300	35.57	N/A	78,908	N/A	N/A
秋田市	秋田県	汚水管築造工事、雨水管渠築造工事	1,421,496	928,650	65.33	2,701	3,194	486,236	■ 汚水管渠の整備により水質保全効果、生活環境の改善が見込まれる ■ 雨水管渠、排水ポンプ設備により浸水対策、生活環境の改善が見込まれる ■ 農業集落排水処理施設での汚水処理を廃止し、公共下水道(流域関連特環下水道)に編入し、県の流域下水道施設での汚水処理に切り替えたことにより、薬品や電力等の削減が見込まれる。
水戸市	茨城県	管渠新設	1,451,700	1,083,000	74.60	5,588	225,301	347,677	■ 水洗化世帯増加による公衆衛生の向上及び公共用水域の水質改善
ひたちなか市	茨城県	汚水処理の未普及解消事業として汚水管渠を整備、浸水対策事業として雨水管渠を整備	1,719,265	754,800	43.90	3,911	101,110	27,452	■ 市内の公共用水域水質保全に寄与

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 2

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (m ³)	その他 環境改善効果等
宇都宮市	栃木県	公共下水道区域内と特定環境保全公共下水道の未普及箇所への管渠の新設工事	438,873	218,000	49.67	2,232	470,203	N/A	N/A
佐野市	栃木県	新設管渠の整備	821,472	480,500	58.49	4,182	79,608	140,000	N/A
壬生町	栃木県	管渠の新設	335,608	181,500	54.08	N/A	27,617	52,490	N/A
前橋市	群馬県	管渠新設事業	943,956	611,700	64.80	7,222	236,936	N/A	本市清掃工場で発電する電力を、施設の維持管理に利用(自己託送の実施)
高崎市	群馬県	下水道未普及地域における污水管渠、都市浸水対策のための雨水管渠等の新設	1,813,471	1,070,100	59.01	18,845	283,282	156,103	- 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD)2.5mg/L - 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン)1.1mg/L - 汚泥リサイクル率100%(焼成、肥料化)
所沢市	埼玉県	各区域の一部下水道整備	1,978,816	1,426,400	72.08	6,332	318	65	N/A
羽生市	埼玉県	羽生第1枝線管渠布設工事(その1)ほか	115,949	74,000	63.82	1,416	19,824	N/A	N/A
八潮市	埼玉県	公共下水道へ排水するための下水道管及び雨水を排除するための雨水管敷設	1,929,919	1,059,800	54.91	7,702	77,498	N/A	都市の健全な発達及び公衆衛生の向上、公共用水域の水質の保全
三郷市	埼玉県	管渠敷設工事、実施設計業務委託、地質調査業務委託ほか	1,359,133	1,101,800	81.07	11,327	126,443	100,225	N/A
市川市	千葉県	公共下水道(污水)の未普及区域における污水管の新設工事	5,383,282	3,926,000	72.93	12,100	1,606	747	環境負荷の大きい単独浄化槽等から公共下水道に切り替えることにより、少しずつではあるが、公共用水域等の水質が改善
		公共下水道(雨水)の未整備区域における雨水管の新設工事	1,478,997	881,100	59.57	100	N/A	N/A	雨水の幹線管渠を整備した人口密度の高い区域において、家屋被害が減少

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 3

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (㎡)	その他 環境改善効果等
船橋市	千葉県	污水管渠の面整備事業、雨水管渠整備事業	3,751,967	2,407,600	64.17	8,398	595,606	N/A	■ 下水道の面整備による水質改善、雨水管渠整備による浸水防止
松戸市	千葉県	管渠の整備	1,401,017	916,500	65.42	8,101	443,817	530,000	■ 下水道の普及による環境衛生向上
柏市	千葉県	分流式下水道を未普及地域に建設	1,281,378	1,070,300	83.53	5,183	396,043	187,126	■ 適切な下水処理を促進し、水環境を改善
藤沢市	神奈川県	用田内汚水管渠築造工事	82,665	71,300	86.25	621	203,524	2,628,258	N/A
茅ヶ崎市	神奈川県	污水管渠の新設	67,332	30,293	44.99	137	224,656	N/A	■ 公共用水域の水質保全、快適な生活環境の創造
		雨水管の新設	1,575,331	1,088,601	69.10	720			■ 浸水被害のリスク軽減
富山市	富山県	未整備地区や布設要望地区における下水道管整備工事、雨水幹線や貯留施設の整備、既設下水道管の増径工事 ほか	2,011,190	1,099,833	54.69	819	378,379	N/A	■ 下水管から熱を採取し、上下水道局の庁舎における空調設備の熱源に活用
福井市	福井県	未普及地区における管渠布設事業	3,354,432	2,635,712	78.57	24,403	231,063	719,479	N/A
越前市	福井県	污泥処理共同化事業に伴う圧送管布設工事、污水支線工事 ほか	660,949	607,985	91.99	5,264	13,260	40,000	N/A
長野市	長野県	豊野城山・鎌ヶ崎排水処理区下水道工事	90,477	40,600	44.87	N/A	31	N/A	N/A
		雨水渠の新設	1,160,332	560,800	48.33		344,068		■ 住宅地等への浸水を防止

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 4

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (m ³)	その他 環境改善効果等
松本市	長野県	老朽化が進む波田浄化センターを廃止し、 波田地区の汚水を長野県が管理運営する 犀川安曇野流域下水道へ接続	8,256	7,800	94.48	N/A	15,203	N/A	■ 浄化センターの共同化による運営の効率的化
		筑摩汚水幹線新設工事	100,000	45,000	45.00	40	8,924		■ 雨天時における中断幹線(合流区域)からの溢水解消
岐阜市	岐阜県	下水管渠の布設等	566,654	413,800	73.03	2,175	376,080	49,889	N/A
岡崎市	愛知県	管渠敷設工事	1,292,398	696,600	53.90	N/A	342,351	N/A	N/A
半田市	愛知県	半田東、中央、港排水区における管渠整備	303,604	205,486	67.68	1,044	104,990	N/A	■ 近年多発するゲリラ豪雨による浸水被害を軽減
四日市市	三重県	下水管新設工事 ほか	6,243,788	3,128,100	50.10	11,706	252,479	319,754	■ 未普及地域の水環境改善
松阪市	三重県	松阪市公共下水道事業 松阪第1処理分区 6-19号外汚水管渠及び配水管布設替工事	2,453,033	1,456,900	59.39	12,512	2,248	63,744	N/A
		松阪市公共下水道事業 愛宕川排水区276 号雨水管渠及び配水管布設替工事	219,366	159,100	72.53	248	64,322	N/A	■ 浸水被害の軽減に寄与
名張市	三重県	幹線・枝線下水工事	51,132	25,900	50.65	266,637	43,533	2,000	N/A
宇治市	京都府	管渠の新設	115,824	113,200	97.73	636	177,395	12,491	N/A
吹田市	大阪府	管渠の新設	1,531,182	672,533	43.92	725	382,336	12,000	N/A
守口市	大阪府	本町松下線築造工事	814,846	719,300	88.27	N/A	140,974	N/A	■ 道路冠水や床下浸水などの浸水被害を軽減

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 5

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (m ³)	その他 環境改善効果等
八尾市	大阪府	八尾市公共下水道事業にかかる管渠関連 新設事業、大阪府流域下水道事業にかかる 管渠関連新設事業	658,776	538,100	81.68	1,451	174	62,837	N/A
姫路市	兵庫県	雨水管渠および污水管渠の新設	5,051,777	989,595	19.59	11,099	427,969	4,090,510	N/A
西宮市	兵庫県	公共下水道新設(合流貯留管整備その4)工 事 ほか	1,144,028	547,220	47.83	382	480,931	N/A	N/A
加古川市	兵庫県	污水管渠布設工事、雨水管渠整備工事	2,869,764	2,363,900	82.37	7,988	430	115,705	N/A
大和高田市	奈良県	築枝大谷地内管渠工事 ほか	1,061,403	828,300	78.04	3,316	34,620	64,187	N/A
和歌山市	和歌山県	下水道管渠の新設	240,549	172,400	71.67	330	137,227	10,467	普及率向上及び浸水対策、公共水域の環境改善
			1,563,245	879,300	56.25	4,108		130,418	
鳥取市	鳥取県	下水道未普及地区解消事業	766,652	525,496	68.54	N/A	454	N/A	N/A
呉市	広島県	倉橋中央1号污水幹線築造工事 ほか	333,087	280,026	84.07	3,726	180,992	N/A	N/A
福山市	広島県	新たに管渠を新設	535,896	418,500	78.09	4,372	348,335	36,515	N/A
			405,403	227,200	56.04	3,307		27,547	
廿日市市	広島県	公共下水道管渠等の整備工事	1,494,757	810,600	54.23	6,228	75,854	68,548	下水処理区域の拡大

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 6

管渠(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠新設部分 (m)	供用区域人口 (人)	管渠新設による 増加処理水量 の年間合計 (m ³)	その他 環境改善効果等
岩国市	山口県	公共下水道管渠(污水管)の新設	1,270,426	586,855	46.19	5,601	45,905	N/A	N/A
徳島市	徳島県	徳島町城内下水道管渠築造工事 ほか	1,044,823	789,155	75.53	2,565	75,575	143,959	N/A
丸亀市	香川県	污水管渠の新設	839,752	307,064	36.57	1,995	48,306	295,270	公共用水域の水質保全を図り、快適な住環境を創出
今治市	愛媛県	下水道未普及地域への管渠の整備	693,937	426,390	61.45	3,541	81,578	19,494	N/A
北九州市	福岡県	昭和町雨水貯留管渠築造工事	1,632,360	927,013	56.79	5,633	914,684	N/A	N/A
長崎市	長崎県	中部第三排水区雨水渠布設工事 ほか	208,314	108,971	52.31	5,039	371,559	N/A	雨水渠の整備を行うことで、豪雨等による浸水被害を減少
八代市	熊本県	下水道普及促進のための下水管渠整備	1,045,688	557,800	53.34	4,072	60,538	183,650	環境及び水質保全に寄与
宮崎市	宮崎県	下水道管の新規布設工事	1,902,687	466,997	24.54	1,883	361,945	N/A	N/A
鹿児島市	鹿児島県	下水道管路施設の新設	1,386,329	871,000	62.83	5,390	465,300	99,455	N/A
取手地方広域 下水道組合	茨城県	下水道管渠の整備	2,488,865	1,357,900	54.56	N/A	93,232	N/A	- 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD)2.8mg/L - 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン)1.8mg/L - 下水道未普及地域の解消による水質保全
管渠(新設) 合計額(66事業)			85,835,776	50,641,938					

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 7

管渠(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠更新部分 (m)	年間処理水量 (m ³)	その他 環境改善効果等
函館市	北海道	老朽化した管渠の更新	1,022,352	819,200	80.13	2,967	34,636,675	■ 地震等の自然災害時に、流出した汚水による地中汚染を防止
江別市	北海道	管路施設改築更新工事 ほか	412,532	227,728	55.20	1,387	16,891,502	N/A
青森市	青森県	老朽化した管渠の更生工事 ほか	99,757	49,940	50.06	195	N/A	■ 長寿命化工事による耐用年数の延長
北上市	岩手県	マンホール蓋及びマンホールポンプの更新工事	53,901	46,700	86.64	N/A	7,722,747	■ マンホールポンプ等の計画的更新により、汚水流出事故等を防止
仙台市	宮城県	第3南蒲生幹線切替工事	1,626,293	1,426,000	87.68	3,922	144,382,213	■ 基幹幹線の被災時におけるバックアップ機能確保
名取市	宮城県	マンホール鉄蓋の更新工事	38,405	21,700	56.50	N/A	7,941,982	N/A
秋田市	秋田県	管渠更生工事、マンホールポンプ施設更新工事	2,057,910	1,145,900	55.68	5,896	36,602,292	■ 道路陥没等の防止、管渠の耐震化、雨天時侵入水の削減による処理場での薬品や電力等などの削減、水質保全
水戸市	茨城県	管渠関連設備の改築	151,300	118,500	78.32	160	20,549,556	N/A
宇都宮市	栃木県	公共下水道区域内の老朽化した管渠の更生や耐震化性能を有していない管渠の耐震化工事	272,110	239,900	88.16	2,232	95,640,745	N/A
佐野市	栃木県	下水道管渠維持管理事業、下水道管路ストックマネジメント事業	212,265	120,300	56.67	293	16,659,942	N/A
前橋市	群馬県	既設管の更新	558,554	274,500	49.14	7,222	39,340,360	■ 本市清掃工場で発電する電力を、施設の維持管理に利用(自己託送の実施)
三郷市	埼玉県	マンホール蓋取替工事、マンホールポンプ設備更新工事	10,250	7,600	74.15	N/A	12,952,516	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 8

管渠(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠更新部分 (m)	年間処理水量 (m ³)	その他 環境改善効果等
市川市	千葉県	管路の耐震化、マンホールトイレの設置	273,574	178,400	65.21	3,500	N/A	大規模地震時においても必要最低限の処理機能の確保、震災時の公衆衛生の確保や水質の保全
		老朽化した下水道施設の改築・更新	87,920	39,000	44.36	N/A		公衆衛生の確保や公共用水域の水質保全
船橋市	千葉県	既存施設の改築・修繕 ほか	505,085	399,000	79.00	2,879	N/A	- 耐用年数の延長による道路陥没の未然防止 - 土壌汚染の抑制
調布市	東京都	管渠の老朽化・劣化対策の管更生工事 ほか	809,183	638,000	78.84	350	39,528,898	N/A
藤沢市	神奈川県	辻堂南部放流管築造工事	330,049	329,800	99.92	235	54,968,140	N/A
茅ヶ崎市	神奈川県	老朽化した管渠の改築・耐震化工事	139,499	47,906	34.34	554	9,781,124	災害時の未処理水の放流防止
富山市	富山県	老朽化した下水道管や人孔蓋の改築工事 ほか	842,923	585,027	69.40	2,769	56,780,421	下水管から熱を採取し、上下水道局の庁舎における空調設備の熱源に活用
福井市	福井県	管渠の老朽化に伴う改築等	701,176	464,639	66.27	3,312	60,690,808	N/A
越前市	福井県	マンホール蓋更新工事等	48,974	48,974	100	N/A	N/A	N/A
長野市	長野県	汚水管渠の更新	569,086	53,400	9.38	N/A	41,643,193	老朽化した管渠を更新することで、地震等の自然災害時に汚水流出による地中汚染を防止
		上里地区マンホールポンプ場ポンプ設備更新工事、実施設計作成業務委託	47,515	21,800	45.88		22,685	N/A
		西京東京地区マンホールポンプ場ポンプ設備更新工事、実施設計作成業務委託	23,742	10,800	45.49		12,538	

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 9

管渠(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠更新部分 (m)	年間処理水量 (m ³)	その他 環境改善効果等
松本市	長野県	ライフラインの安全確保、危機管理のための 管渠更新	1,199,368	820,000	68.37	5,411	27,882,000	N/A
岐阜市	岐阜県	下水管渠の布設替え	766,254	426,900	55.71	4,210	56,108,850	N/A
岡崎市	愛知県	管渠改築工事	1,871,884	1,286,300	68.72	N/A	36,009,432	N/A
半田市	愛知県	供用開始区域内汚水管整備工事	169,005	113,877	67.38	430	11,633,337	N/A
大津市	滋賀県	下水道幹線の耐震化工事、下水道管渠改 築更新工事	1,667,067	211,100	12.66	150	47,452,467	N/A
宇治市	京都府	管渠の改築更新	166,159	114,900	69.15	462	19,144,138	N/A
池田市	大阪府	老朽化した管路の管更正工事	1,413,448	798,390	56.49	N/A	18,963,864	■ 安定的な下水の流下を確保することにより、環境基準の遵守に寄与
吹田市	大阪府	管渠の更新	608,287	269,519	44.31	2,452	62,376,650	N/A
守口市	大阪府	下水道改築工事	547,984	514,000	93.80	3,429	23,832,679	N/A
八尾市	大阪府	八尾市公共下水道事業にかかる管渠関連 改築事業、大阪府流域下水道事業にかかる 管渠関連改築事業	235,115	184,000	78.26	1,375	100,831	N/A
東大阪市	大阪府	更新による耐震化や処理能力の向上	1,210,981	974,800	80.50	4,673	92,488,126	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 10

管渠(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠更新部分 (m)	年間処理水量 (m ³)	その他 環境改善効果等
姫路市	兵庫県	老朽下水道管渠の更生	869,228	720,904	82.94	5,355	82,085,271	N/A
西宮市	兵庫県	下水道管渠改築(R4その3)工事 ほか	1,178,513	563,715	47.83	382	62,611,110	N/A
鳥取市	鳥取県	側溝整備、雨水管整備、下水道管渠の長寿命化対策	814,811	462,986	56.82	N/A	N/A	■ 市街地における浸水被害を防止
呉市	広島県	新宮二河川合流幹線更生工事 ほか	748,167	422,550	56.48	1,445	22,793,492	■ 老朽化した管渠を更新することで、地震等の自然災害時に、流出した汚水による地中汚染を防止
福山市	広島県	管渠の改築、地震対策、長寿命化 ほか	146,016	73,008	50.00	N/A	39,150,452	N/A
			327,346	315,656	96.43			
廿日市市	広島県	老朽化した公共下水道管渠等の改築・更新工事	67,857	23,900	35.22	6,228	8,359,548	N/A
岩国市	山口県	老朽化した管路更生工事	90,400	67,320	74.47	370	7,473,400	N/A
徳島市	徳島県	南昭和町1丁目下水道管渠改築工事(2工区) ほか	357,256	293,214	82.07	280	21,731,600	N/A
丸亀市	香川県	汚水管渠の更新	839,752	16,497	1.96	376	9,059,640	■ 公共用水域の水質保全、快適な住環境の創出に寄与
北九州市	福岡県	高田一丁目地内管渠更生工事	148,591	98,749	66.46	931	150,954,452	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング 管渠 11

管渠(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	管渠更新部分 (m)	年間処理水量 (m ³)	その他 環境改善効果等
長崎市	長崎県	污水管更生工事 ほか	1,065,902	557,582	52.31	437	43,685,876	■ 老朽化等による事故発生に伴い流出する汚水による地中汚染を未然に防止
宮崎市	宮崎県	老朽化した管渠の更新工事	754,190	185,109	24.54	3,369	50,940,496	N/A
管渠(更新・建替) 合計額(48事業)			28,157,936	16,829,690				

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 1

その他施設(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
北上市	岩手県	岩手県流域下水道建設負担金	37,369	37,300	99.82	N/A
秋田市	秋田県	管渠新設の実施設計業務委託 ほか	264,785	145,290	54.87	N/A
立川市	東京都	錦町下水処理場から北多摩二号水再生センターへ送水するために必要な施設整備	680,800	317,700	46.67	N/A
船橋市	千葉県	流域下水道建設負担金、他市建設負担金	635,847	579,000	91.06	N/A
調布市	東京都	新たな管渠の敷設により、既存のポンプ場を廃止する事業(自然流下化事業)	369,204	369,000	99.94	- 削減電気使用量(年間合計)97,434kWh - 自然流下化によりポンプ場を廃止することで、年間52.2tのCO₂の排出削減
川崎市	神奈川県	下水処理、高度処理、汚泥処理、ポンプ場、管渠等含む複数種類の施設の新設 ほか	22,102,900	1,356,000	6.13	- 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD)9mg/L - 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン)0.5mg/L - 汚泥焼却時に排出される二酸化炭素の削減量5,700t - 汚泥リサイクル率98.6%(汚泥の焼却灰をセメントとして活用) - 温水プールの熱源として下水汚泥を有効利用 - 小水力発電及び太陽光発電によるCO₂排出量の削減
藤沢市	神奈川県	取付樹設置工事(汚水)	48,632	48,200	99.11	N/A
松本市	長野県	雨水渠整備	215,671	128,500	59.58	雨水による浸水被害の防止
半田市	愛知県	流域下水道建設に係る負担金	17,986	17,900	99.52	N/A
碧南市	愛知県	未普及地区の下水道整備	1,121,407	680,700	60.70	N/A
名張市	三重県	事務費	37,700	37,700	100.00	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 2

その他施設(新設)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
宇治市	京都府	流域下水道建設負担金	142,351	141,800	99.61	N/A
		雨水貯留施設の整備	354,907	294,600	83.01	
西宮市	兵庫県	流域下水道整備費負担金	111	28	25.23	N/A
呉市	広島県	倉橋町釣土田地区枝線実施設計業務 ほか	99,082	62,542	63.12	N/A
福山市	広島県	雨水施設に係る新たな施設を新設	3,344,544	852,337	25.48	N/A
			2,647,024	1,957,992	73.97	N/A
その他施設(新設) 合計額(17事業)			32,120,320	7,026,589		

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 3

その他施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
函館市	北海道	函館湾流域下水道事業の負担金	74,637	71,100	95.26	N/A
青森市	青森県	岩木川流域下水道建設事業(負担金)	12,348	12,300	99.61	N/A
奥州市	岩手県	処理場の設備更新等の流域下水道建設負担金	46,881	46,600	99.40	N/A
名取市	宮城県	流域下水道事業建設負担金	134,303	126,000	93.82	N/A
秋田市	秋田県	秋田県の流域下水道への建設負担金	184,267	184,200	99.96	N/A
		管渠更新の実施設計業務委託 ほか	27,629	21,460	77.67	
いわき市	福島県	東部合流幹線築造工事、関田ポンプ場建設工事、東部浄化センター建設工事	7,339,929	3,447,700	46.97	■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD)1.75mg/L ■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン)13.625mg/L
ひたちなか市	茨城県	県が管理する那珂久慈浄化センター内電気機械設備改築工事等に対する市町村負担	40,564	36,600	90.23	N/A
壬生町	栃木県	流域下水道事業負担金	4,271	3,900	91.31	N/A
高崎市	群馬県	流域下水道建設負担金事業	138,842	138,700	99.90	N/A
三郷市	埼玉県	流域下水道事業建設負担金	67,947	67,900	99.93	N/A
立川市	東京都	枝線改築工事	139,678	117,600	84.19	N/A
		緑川幹線改築工事	1,100,368	530,200	48.18	

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 4

その他施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
船橋市	千葉県	西浦下水処理場管理棟建設工事、西浦下水処理場管理棟電気設備工事 ほか	2,087,383	937,700	44.92	N/A
藤沢市	神奈川県	下水道管路改築実施設計(詳細設計)委託	68,376	68,000	99.45	N/A
茅ヶ崎市	神奈川県	流域下水道建設事業費負担金	100,828	92,000	91.24	N/A
富山市	富山県	処理場内における管理本館の建築設備の改築工事、耐震化工事	375,589	105,991	28.22	N/A
福井市	福井県	流域下水道事業建設負担金	48,838	48,700	99.72	N/A
長野市	長野県	流域下水道建設負担金	503,775	503,500	99.95	N/A
松本市	長野県	脱炭素化事業(照明LED取替工事)	15,924	15,000	94.20	N/A
		流域下水道事業への負担金	7,886	6,900	87.50	
岡崎市	愛知県	流域下水道建設費負担金	196,700	196,600	99.95	N/A
池田市	大阪府	原田処理区に係る流域下水道建設負担金	14,150	14,000	98.94	N/A
東大阪市	大阪府	寝屋川南部流域下水道事業への負担金	535,408	532,900	99.53	N/A
姫路市	兵庫県	兵庫県が運営する揖保川流域下水道事業にかかる負担金	35,769	35,700	99.81	N/A

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 5

その他施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
西宮市	兵庫県	流域下水道整備費負担金	155,761	39,272	25.21	N/A
加古川市	兵庫県	流域下水道建設負担金	242,562	238,700	98.41	N/A
大和高田市	奈良県	流域下水道建設負担金	17,693	17,600	99.47	N/A
広島市	広島県	老朽化した管渠の更新 ほか	2,017,300	1,034,900	51.30	■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD)14.8mg/L ■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン)5.3mg/L ■ 汚泥リサイクル率100%(肥料化、セメント化、燃料化) ■ 下水汚泥を炭化し、火力発電所の燃料として利用 ■ 令和4年度下水処理に伴う温室効果ガス排出量基準年度(平成25年度)比 ▲35.6% ■ 下水汚泥を処理する工程で発生する消化ガスを消化ガス発電事業により100%有効利用
呉市	広島県	広浄化センター送風機設備更新実施設計業務 ほか	281,469	133,814	47.54	N/A
福山市	広島県	雨水施設に係る地震対策、長寿命化 ほか	282,633	243,007	85.98	N/A
岩国市	山口県	流域下水道への負担金	5,106	5,100	99.88	N/A
徳島市	徳島県	下水道事業に係る事務費及び庁舎建設負担金	801,972	801,931	99.99	N/A
		流域下水道負担金	1,658	1,600	96.50	N/A
芦屋町	福岡県	浄化センター水処理設備・管理棟外装改築工事	567,662	170,100	29.97	■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(BOD):1.4mg/L ■ 水質に関する指標(年間/期間平均)(全リン):1.84mg/L ■ 汚泥リサイクル率:100%(セメント原料化)

(iii) 貸付事業ごとのレポーティング その他 6

その他施設(更新・建替)

貸付団体	都道府県	事業の詳細	事業費総額 (千円)	機構貸付額 (千円)	機構貸付額/ 事業費総額 (%)	その他 環境改善効果等
鹿児島市	鹿児島県	老朽化した設備及び管路の改築更新	1,386,329	871,000	62.83	N/A
その他施設(更新・建替) 合計額(36事業)			17,676,106	10,047,275		

※事業費総額及び機構貸付額が他の事業と重複するものについては、合計から除いている。

活用事例1 宮崎市 宮崎処理場 卵形消化槽攪拌機改築事業

宮崎処理場 No.2卵形消化槽



事業概要（事業期間：2023～2024年度（予定））

総事業費 : 1,002百万円
うち機構資金 : 246百万円
(2023.4～2024.3)

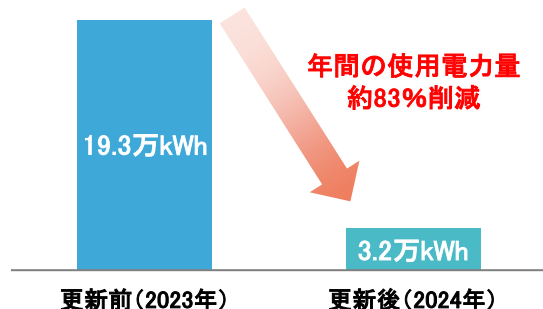
- 宮崎処理場は、1978年5月に供用開始された1日当り94,100m³の施設能力を有する宮崎市最大規模の公共下水処理場である。
- No.2卵形消化槽攪拌機は、2000年に設置され、20年以上が経過していることからも様々な不都合等が発生。
- 不都合等の発生を受け、「下水道ストックマネジメント計画」に基づき改築を実施。改築の際は、省エネ化、コンパクト化を目指した設計を実施。

ポイント 攪拌機改築、下水道資源・エネルギーの有効利用による環境効果

- 卵形消化槽の攪拌機を、既設のドラフトチューブ式(19.3万kWh/年)から、電動機出力の小さいインペラ式(3.2万kWh/年)に改築することで、年間の使用電力量を約83%削減。
- 温室効果ガス発生量については、約65t-CO₂/年の削減が可能と試算。
- 卵形消化槽で発生する消化ガスは一部発電事業者に売却し発電に利用、また、下水処理で発生する汚泥は乾燥肥料として再利用することで、循環型社会の実現に貢献。

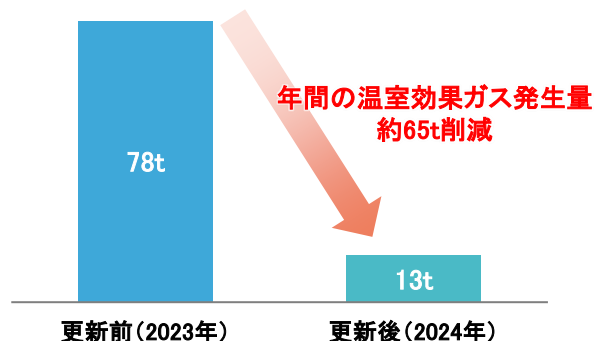
事業の効果

【使用電力量／年】

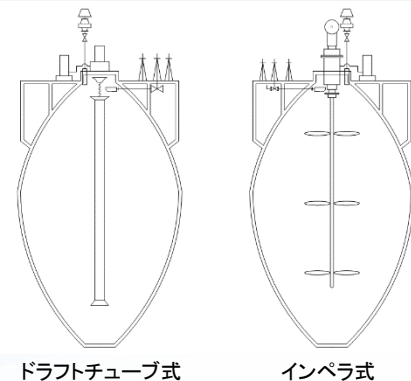


事業の効果

【温室効果ガス発生量／年】



攪拌機



(参考) 宮崎県宮崎市について



団体概要

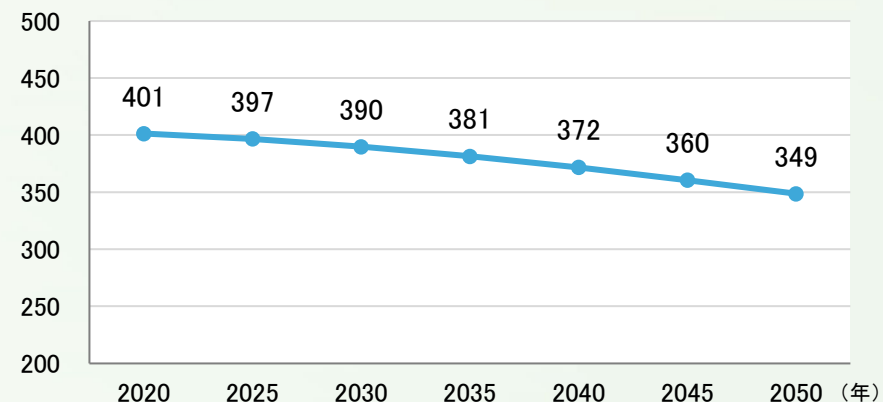
- 宮崎市は、青い海と空、四季折々の花や緑に彩られ、豊かな自然と温暖な気候に恵まれた都市であり、良質な海の幸・山の幸など、食材が大変豊富。
- プロ野球やJリーグなど、プロスポーツのキャンプ地としても有名で、マリンスポーツやトレッキング、ゴルフなど、癒やしや健康づくりの機会が身近にあり、大変住みやすい環境が整っている。
- 宮崎市を訪れる観光客に大人気のスポットは、青い空と太平洋を一望できる周囲1.5km ほどの「青島」。島の中央に祀られている「青島神社」は縁結びにご利益があると言われている。
- 2024年4月1日に市制100周年という大きな節目を迎え、次の100年に向けたまちづくりの確かな一歩となる施策を実施することで、市民に愛され幸せや豊かさを感じることができる“宮崎市”の実現を目指す。

DATA

人口	401,339人(2020.10.1国勢調査人口)
面積	643.57km ² (2024.4.1国土地理院面積調)
下水道処理人口普及率	91.5%(2023.3.31時点)
予算規模	1,840億円(2024年度一般会計当初予算)

人口動態

(千人)



※(出典)国立社会保障・人口問題研究所『日本の地域別将来推計人口(令和5(2023)年推計)』



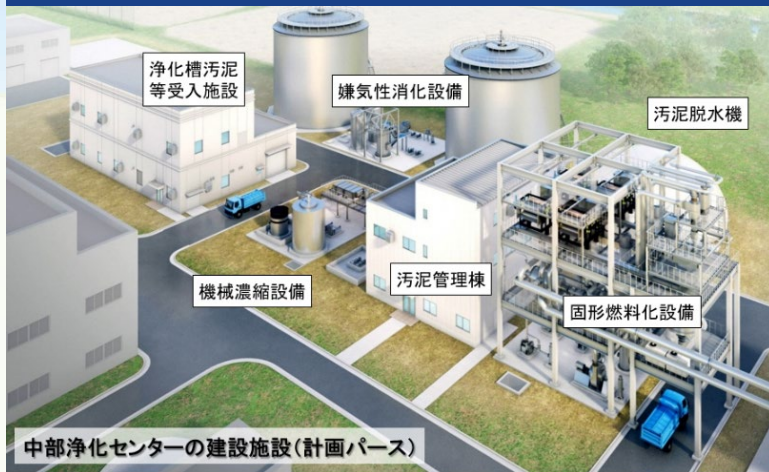
プロ野球キャンプ



青島神社

活用事例2 いわき市 下水汚泥等利活用事業

いわき市中部浄化センター内施設の完成予想図



事業概要（事業期間：2020～2024年度（予定））

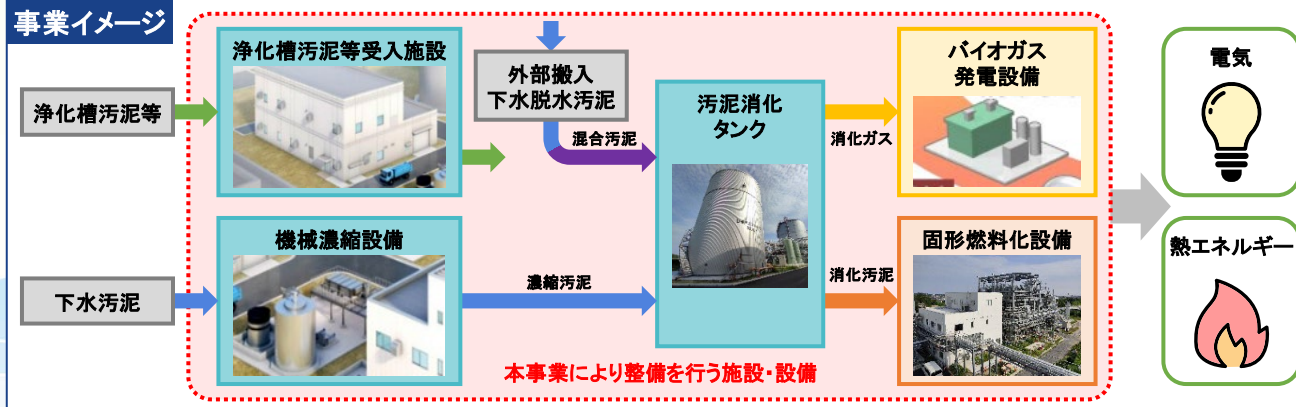
総事業費 : 2,924百万円
うち機構資金 : 1,197百万円
(2023.4～2024.3)

- いわき市内の下水汚泥焼却施設及び浄化槽汚泥等処理施設の老朽化に対応し、かつ下水汚泥の有効活用ができる施設の建設を検討。
- 2015年の下水道法改正及び2016年9月に策定された「福島新エネ社会構想」により、下水道の持つエネルギーの活用が求められていた。
- 安定的に持続可能な事業経営の実施も課題となっていた。
- いわき市中部浄化センター内に消化ガスによるバイオガス発電設備や、消化汚泥を活用した固形燃料化設備及びそれに係る施設を設置。
- 年間約465万kWhのバイオガス発電量と、約13.0t／日の固形燃料化物の製造量を見込む。
- バイオガス発電による電力供給や、固形燃料化物を原料とした熱エネルギーを下水処理場で活用することにより、下水処理場内のエネルギー循環を図る。
- PFI手法により、民間企業の技術力及び経営能力を最大限活用し、設計・建設の後20年間の維持管理・運営業務を一体的に行う。

ポイント バイオガス発電・固形燃料化物の製造による環境効果

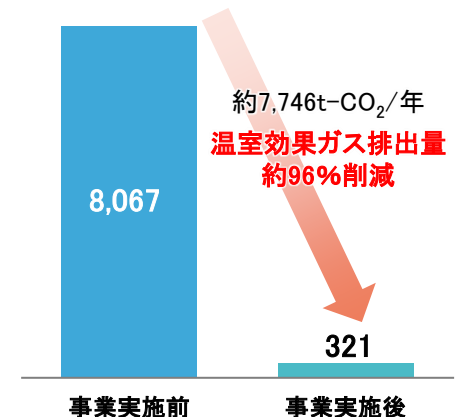
- バイオガス発電により、年間2,411tの温室効果ガス排出量を削減できる。
- 従前の下水汚泥焼却方式で処理を行った場合、年間8,067tの温室効果ガス排出量であったが、下水汚泥等利活用事業の実施により、年間5,335tの温室効果ガス排出量を削減できる。
- 事業全体として、約7,746t（約96％）の温室効果ガス削減が見込まれる。

事業イメージ



事業の効果

【温室効果ガス排出(CO₂/年)(t)】



(参考) 福島県いわき市について



団体概要

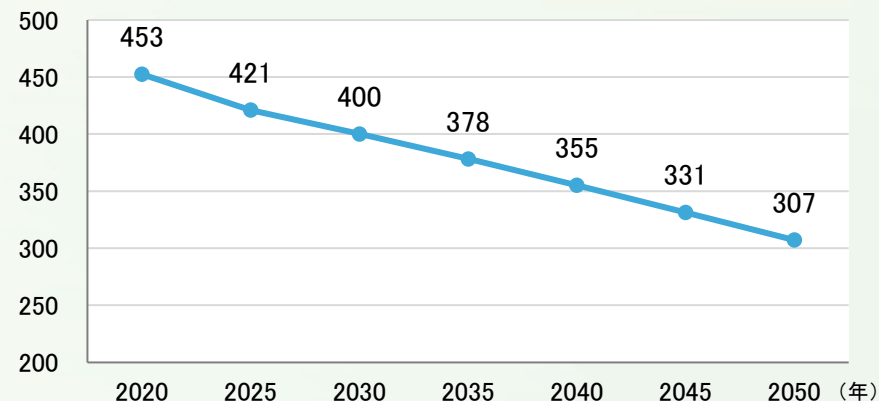
- 福島県いわき市は、福島県の東南端に位置しており、茨城県と境を接し、広大な面積を持つ。太平洋に面しているため寒暖の差が比較的少なく、温暖な気候に恵まれた地域である。1966年10月に14市町村の合併により誕生した。
- 合併後、いわき市は高速交通網や工業団地などの生産基盤の整備と工場誘致を積極的に推進し、現在では、製造品等出荷額が年間1兆円を超える東北最大規模の工業都市に成長。製造業の就業者数も市の就業者人口の約4分の1を占めるに至っている。
- 下水道事業は、合併前の1958年に旧平市が事業に着手し、合併を経て1966年にいわき市公共下水道事業となった。現在は、安定的で持続可能な事業経営の実現を目指して事業を進めている。

DATA

人口	332,931人(2020.10.1国勢調査人口)
面積	1,232.51km ² (2024.4.1国土地理院面積調)
下水道処理人口普及率	54.9%(2023.3.31時点)
予算規模	1,446億円(2024年度一般会計当初予算)

人口動態(福島県浜通り地域)

(千人)



※(出典)国立社会保障・人口問題研究所『日本の地域別将来推計人口(令和5(2023)年推計)』

※ 数値は福島県「浜通り地域(いわき市、相馬市、南相馬市、広野町、楡葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、新地町、飯館村の13市町村)」のもの。



塩屋埼灯台



カツオの水揚げ
(小名浜港)



ハワイアンズ
(フラガール)