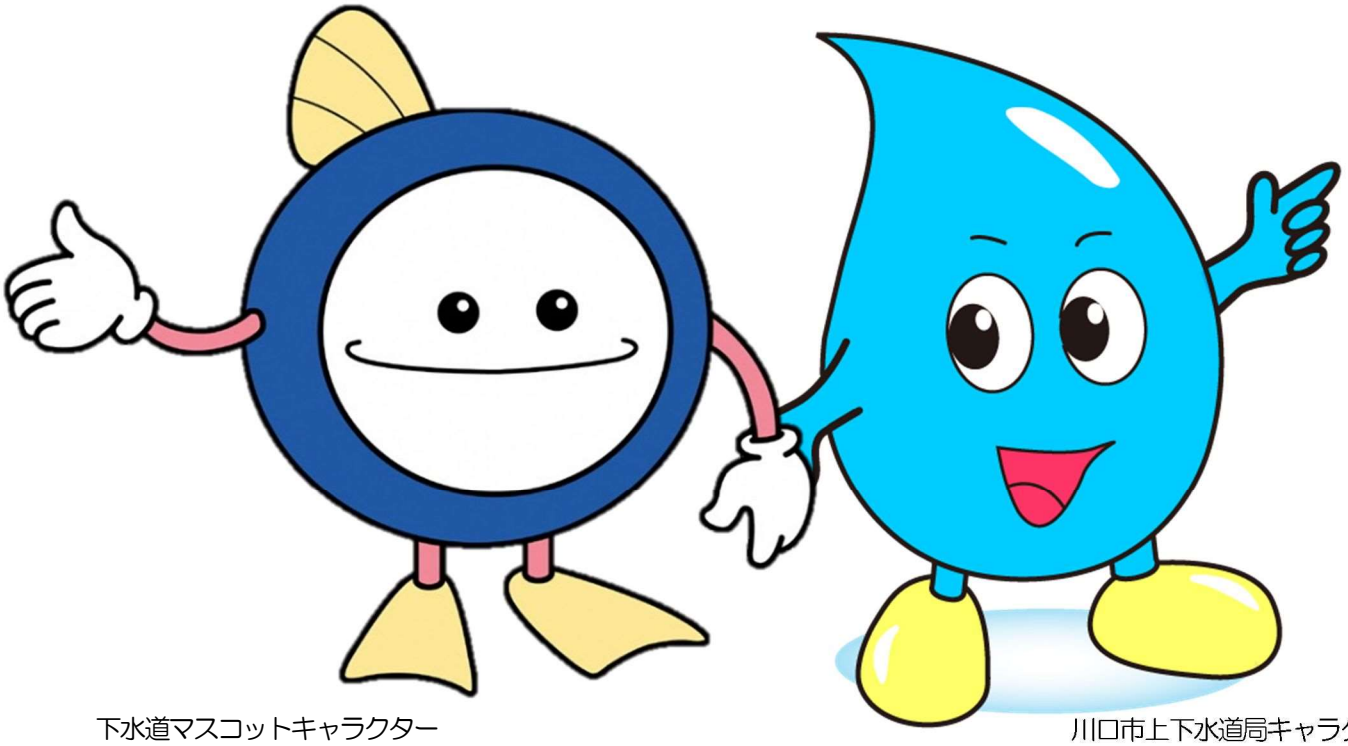
上下水道事業年次報告書 2020-2021

令和２年４月～令和３年３月



下水道マスコットキャラクター
「スイスイ」

川口市上下水道局キャラクター
「みず太郎」

川口市上下水道局

は じ め に

本市水道事業は 24 時間 365 日、常に安定した水道水の供給を担うべく、水道事業が目指す理想の姿と、それを実現するための道筋を明らかにした中・長期の経営計画である「アクアプラン川口 21～川口市地域水道ビジョン～」を平成 20 年 2 月に策定しました。

その後、鳩ヶ谷市との合併や東日本大震災の教訓を経て、平成 25 年 3 月に「アクアプラン川口 21～第 2 次川口市地域水道ビジョン」を、上位計画である「第 5 次川口市総合計画」が策定されたこと、また、人口減少社会の到来や生活様式の変化に伴う給水収益の減少、水道施設の老朽化の進行など新たな課題に対応すべく、平成 31 年 3 月に総務省が策定を要請している「経営戦略」の内容を併せ持つ「アクアプラン川口 21～第 3 次川口市水道ビジョン～」を策定し、令和元年度から運用を開始しています。

一方、本市下水道事業は、昭和 15 年に工事に着手して以来、県の流域下水道計画と整合を図りながら、年次計画に基づいて逐次整備を進めてきました。

その後、本市下水道事業の将来の方向性を示す基本的な計画として、平成 30 年 7 月に「川口市下水道ビジョン」を、ビジョンに掲げる施策を実現するための中長期の収支計画（投資・財政計画）として、平成 31 年 1 月に「川口市公共下水道事業経営戦略」を策定しました。

これらの計画に基づき、国・県や本市の下水道に関連する各種計画とも整合を図りながら、事業運営を進めています。

この年次報告書は、お客様との情報共有をより推進するため、事業概況や財務状況などの情報を総合的にご覧いただけるよう、平成 20 年度から発刊しているものです。

今後も、私たち上下水道局は、水道事業の理念である「安全・安心と真心を　いつでもお客様のもとへ」、そして下水道事業の理念である「安全で快適なくらしを未来へつなぐ　川口の下水道」を実現するため、各施策の更なる推進とサービスの向上に努めて参ります。

川口市上下水道事業管理者

※下水道事業年次報告書につきましては、令和元年度実績まで「川口市の下水道」として発刊しておりましたが、今年度より水道事業と冊子を統合し、発刊することといたしました。

水道事業　令和２年度の実績

収益的収支（水道水を作り、ご家庭や事業所に送るための財源と経費）の状況は、総収入は消費税抜きで約 121 億 5 千万円と前年度に比べ約 9 億 2 千万円の増となりました。増加の主な理由は、給水収益及び他会計補助金の増によるものです。

総支出においては消費税抜きで約 106 億 2 千万円と前年度より約 1 億円の減となりました。減少の主な理由は、修繕費の減によるものです。

以上、収支の結果、当年度の純利益は約 15 億 3 千万円で、前年度に比べ約 10 億 2 千万円の増となりました。この利益は、水道事業の健全な経営を図るため、減債積立金等に充てられることとなります。

また、資本的収支（水道管や浄配水場を整備するための経費とその財源）の状況は、総支出は消費税込みで約 61 億 5 千万円に対し、企業債などによる総収入は消費税込みで約 17 億 8 千万円と、約 43 億 7 千万円の不足額が生じました。この不足額は、減債積立金、過年度及び当年度分損益勘定留保資金などで補てんしました。

給水状況については、令和 2 年度末で給水世帯 295,488 世帯、給水人口 607,746 人となり、前年度に比べ世帯数が 3,490 世帯増加し、人口は 639 人減少しました。普及率は、行政区域内人口 607,750 人に対し 99.9%となっています。また、年間配水量は、65,583,414 立方メートルで、前年度に比べ 1,505,409 立方メートルの増となりました。

配水管網は、市内全域に約 1,474km 張り巡らされています。このうち、基幹となる管路の延長は約 136km で、耐震管率は 82.74%となり、昨年度より 1.40 ポイント上昇しました。これは、他の事業体と比べても高い水準となっています。

下水道事業　令和２年度の実績

収益的収支（汚水をきれいにし、雨水を排水するための財源と経費）の状況は、総収入は消費税抜きで約 106 億 2 千万円と、前年度に比べ約 3 億円の減となりました。減少の主な理由は、雨水処理負担金の減によるものです。

総支出においては消費税抜きで約 95 億 7 千万円と前年度より約 5 億 2 千万円の減となりました。減少の主な理由は、令和元年度が公営企業会計移行初年度であり、初年度特有の経費を計上していたことによるものです。

以上、収支の結果、当年度の純利益は約 10 億 5 千万円で、前年度に比べ約 2 億 2 千万円の増となりました。この利益は、下水道事業の健全な経営を図るため、減債積立金等に充てられることとなります。

また、資本的収支（下水道管やポンプ場を整備するための投資経費や借入金の返済経費とその財源）の状況は、総支出は消費税込みで約 89 億 2 千万円に対し、企業債などによる総収入は消費税込みで約 53 億 7 千万円と、約 35 億 5 千万円の不足額が生じました。この不足額は、減債積立金、過年度及び当年度分損益勘定留保資金などで補てんしました。

普及状況については、令和 2 年度末で処理区域内世帯数 262,729 世帯、処理区域内人口は 534,316 人となり、前年度に比べ世帯数が 4,048 世帯、人口が 1,563 人増加しました。普及率は行政区域内人口 607,750 人に対し 87.9%となっています。また、接続状況については、令和 2 年度末で水洗化世帯数が 248,910 世帯、水洗化人口は 503,874 人となり、水洗化率（世帯）は 94.7%となっています。

年間処理水量は、62,003,612 立方メートルで、前年度に比べ 5,835,930 立方メートルの増となりました。

目　次

Ⅰ　水道事業　令和2年度実績
1　事業概要
(1)　事業概要 …… 1
(2)　配水量分析 …… 3
(3)　給水状況 …… 4
2　財務
(1)　収益的収入及び支出 …… 7
(2)　資本的収入及び支出 …… 9
(3)　企業債の状況 …… 11
(4)　経営分析 …… 12
3　業務
(1)　栓数の年度推移 …… 15
(2)　有収水量の年度推移 …… 16
(3)　水道料金の年度推移 …… 18
(4)　調定件数の年度推移 …… 19
(5)　月別有収水量の年度推移 …… 20
(6)　月別調定件数の年度推移 …… 21
(7)　水道料金調定及び収納状況の年度推移（現年度分） …… 22
(8)　一栓使用水量 …… 23
(9)　水道料金体系の推移 …… 24
(10)　県水購入単価の推移 …… 29
4　浄配水施設
(1)　月別水量（配水量・県水受水量・取水井揚水量） …… 31
(2)　最大配水量及び最小配水量並びに平均配水量 …… 33
(3)　浄配水場導送配水管布設状況 …… 34
(4)　井戸仕様・整備状況 …… 38
(5)　地下水源の取水量能力表 …… 40
(6)　地下水源の運転水位低下実績表 …… 41
(7)　水質検査結果（原水池・浄配水場・給水栓） …… 42
(8)　月別使用電力量及び薬品使用量 …… 49
(9)　加圧ポンプ設置状況 …… 50
5　管路施設
(1)　管路全体の布設状況と耐震管率 …… 51
(2)　管種別布設状況 …… 52
(3)　基幹管路の布設状況と耐震管率 …… 54
(4)　年度別布設状況 …… 56
(5)　建設改良事業 …… 58
(6)　配水管地区別布設状況 …… 60
6　給水
(1)　月別給水関係諸工事受付件数 …… 61
(2)　月別給水装置工事受付しゅん工件数 …… 61
(3)　指定給水装置工事事業者等の指定の推移 …… 61
(4)　給配水管等修理状況 …… 62
(5)　量水器交換状況（検定満期） …… 64
(6)　私道内給水管布設替整備補助金執行状況 …… 64
(7)　地下漏水調査・調査距離及び漏水種別修理件数等の状況 …… 65
7　災害対策
(1)　指定給水所一覧 …… 67
(2)　指定給水所地図 …… 68

Ⅱ　下水道事業　令和2年度実績

1　事業概要

（1）　事業概要 …… 69

（2）　普及状況の推移 …… 71

（3）　処理状況 …… 72

2　財務

（1）　収益的収入及び支出 …… 73

（2）　資本的収入及び支出 …… 75

（3）　企業債の状況 …… 77

（4）　経営分析 …… 78

3　使用料等

（1）　有収水量の年度推移 …… 81

（2）　下水道使用料の年度推移 …… 82

（3）　調定件数の年度推移 …… 83

（4）　下水道使用料調定及び収納状況の年度推移（現年度分） …… 84

（5）　月別有収水量の年度推移 …… 85

（6）　月別調定件数の年度推移 …… 86

（7）　下水道使用料体系の推移 …… 87

4　流域下水道

（1）　計画 …… 91

（2）　流域下水道の区分 …… 91

（3）　処理状況 …… 92

5　水洗化促進

（1）　水洗便所改造資金融資利子等助成制度 …… 93

（2）　水洗便所改造資金補助金 …… 93

（3）　私道共同排水設備整備補助金 …… 94

6　水質規制

（1）　特定事業場届出状況 …… 95

（2）　非特定事業場(監視・規制対象事業場) …… 96

（3）　事業場の分類 …… 96

7　ポンプ施設

（1）　ポンプ施設数 …… 97

（2）　ポンプ場一覧 …… 97

（3）　地下ポンプ室等一覧 …… 99

8　災害対策

（1）　雨水貯留施設 …… 103

（2）　災害用マンホールトイレ整備箇所一覧 …… 104

（3）　災害用マンホールトイレ整備箇所地図 …… 105

Ⅲ　令和3年度組織等

1　機構の概要

（1）　組織図及び事務分掌 …… 107

（2）　職員配置表 …… 108

（3）　年齢別職員構成 …… 110

（4）　上下水道勤続年数別職員構成（通算） …… 110

2　歴代川口市上下水道事業運営審議会委員 …… 111

3　歴代川口市水道事業管理者 …… 113

4　歴代川口市上下水道事業管理者 …… 113