

工業用水道 だより

42

柿木浄水場 2系沈でん池 フロキュレータ取替工事

埼玉県南部工業用水道事業は現在、第4次設備改良計画に基づき老朽化した設備の更新と改良工事を効率的・計画的に実施しています。

草加市及び八潮市地域を給水対象とする柿木浄水場においては、通商産業省の国庫補助を受け平成10年度には処理水水質改善のため、機械の老朽化対策と凝集効率の向上を目的として、2系沈でん池フロキュレータ（緩速攪拌装置）取替工事を実施しました。

今後、引き続き水質を改善するため平成11年度中には2系1号沈でん池に傾斜板沈降装置を設置する予定です。



新任のごあいさつ



よしだ おさむ
埼玉県企業局水道部長 吉田 攻

埼玉県南部工業用水道事業の運営につきましては、日ごろ格別の御協力を賜り厚くお礼申し上げます。

私は今年度4月1日付の人事異動で工業用水道事業及び水道用水供給事業全般を担当することになりました。吉田でございます。

着任にあたり、一言ごあいさつ申し上げます。

皆様もご存じのとおり、埼玉県南部工業用水道事業は昭和39年度に給水を開始してから、既に35年を経過しています。平成7年度には建設工事が終了し、現在は施設の更新が中心となっておりますが、今後も汚泥処理施設等の大規模な更新や耐震設性の向上など、安定給水を確保するために必要な事業が控えております。一方で水使用の合理化、受水企業の移転や廃止、景気の低迷などにより、昭和57年度をピークに契約水量が減少を続けております。このため、経営規模の適正化を図るべく余剰水利権の埼玉県水道用水供給事業への譲渡とそれに伴うコストの縮減を図るための手続きを現在進めております。

こうした状況の中、長期的な視野に立った経営戦略を構築し、円滑な事業運営をしていかなければならない立場に着いたことに、身の引き締まる思いをいたしております。

今後とも受水企業のニーズに応えるべく施設の整備と健全経営を目指し努力をしていく所存でございますので、皆様の御理解と御協力をお願い申し上げます。

最後になりましたが、受水企業の皆様方の益々の御発展を祈念いたしまして、新任のごあいさつとさせていただきます。

コンピュータ2000年問題について

南部工業用水道事業の2000年問題への対応状況について報告します。

大久保浄水場については、納入業者と協力して計算機システムに2000年問題が発生するかを調査した結果、問題が発生し給水に支障がでることが判明しましたが、プログラムの修正を行い、模擬テストにより支障無く稼働することを確認しております。

柿木浄水場については、計算機システムに変わるものとしてシーケンサーを使用していますが、調査の結果、支障無く稼働することを確認しております。

また、水質計器、流量計等の計装機器内部に組み込まれているマイクロコンピュータ（組込マイコンチップ、埋込マイコンチップ）については、その数の多さから現在調査中ですが、製造・販売業者に確認した結果、調査完了機器については支障無く稼働するとの回答を得ております。調査未完了機器は早期に最終確認していきたく考えています。

従来より地震等の災害や設備事故等を想定した危機管理マニュアルを整備していますが、特に2000年問題については、不測の事態にも復旧を迅速に図り一時たりとも給水が停止することがないよう万全の体制を整えていきます。



平成11年度予算について

平成11年度の工業用水道事業会計予算が、2月定例県議会で可決成立しました。
その概要は、次のとおりです。

1 収益的（営業部門）収支

総収入は、25億6,468万6千円で、このうち給水収益は24億4,551万4千円となっています。総収益は、前年度と比較して5.4%の減となっておりますが、これは主に受託工事収益の減収及び一般会計補助金がなくなったことによるものです。

総費用は、31億3,660万4千円で、前年度と比較して5.3%の増となっています。これは、減価償却費の増大及び水源転用に伴う固定資産売却代金にかかる消費税の増加などによるものです。

2 資本的（建設部門）収支

総収入は、68億7,420万9千円で、前年度と比較して4,605%の増となっておりますが、これは水源転用に伴う固定資産売却代金によるものです。

総費用は、69億6,052万9千円で、前年度と比較して658%の増となっています。これは、水源転用に伴う清算分（企業債繰上げ償還、過年度国庫補助金返還）のためです。

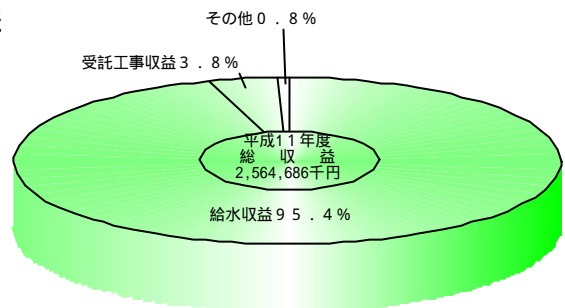
なお、収支差引きで不足する8,632万円は、過年度分損益勘定留保資金で補てんします。

収益・費用の構成図

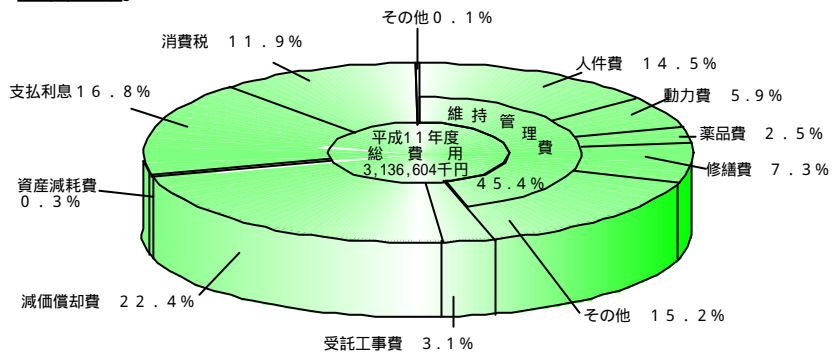
1 収益的（営業部門）収支

内 訳	予算額（千円）
総収益	2,564,686
給水収益	2,445,514
受託工事収益	98,200
その他	20,972
総費用	3,136,604
維持管理費	1,425,113
人件費	453,839
動力費	187,057
薬品費	78,272
修繕費	229,144
その他	476,801
受託工事費	98,200
減価償却費	701,590
資産減耗費	8,496
支払利息	525,939
消費税	373,264
その他	4,002
収支差引	-571,918
契約給水量(千m3/年)	103,376

・ 収 益



・ 費 用



2 資本的（建設部門）収支

内 訳	予算額（千円）
資本的収入	6,874,209
国庫補助金	48,000
企業債	112,000
その他	6,714,209
資本的支出	6,960,529
建設改良費	208,889
業務設備整備費	208,889
企業債償還金	4,314,734
過年度国庫補助金返還金	2,436,906
収支差引	-86,320
補てん財源	86,320
当年度分消費税資本的収支調整額	0
過年度分損益勘定留保資金	86,320

受水企業紹介のお願い

工業用水道に関心のある事業所を御存知でしたら、下記まで御紹介ください。資料等を送らせていただきます。
なお、紹介していただきました事業所には、御礼として粗品をお送りいたします。

埼玉県企業局水道業務課
TEL 048(830)7057
URL <http://www.pref.saitama.jp/A90/BD00/kousui/top.html>
E-mail a7050@pref.saitama.jp

平成10年度 下半期工業用水道水質試験成績表

1 原水

浄水場 試験項目	大久保浄水場									柿木浄水場								
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
水温(℃)	17.8	12.5	8.2	5.2	5.9	9.6	20.2	4.1	8.7	19.3	13.0	8.0	5.0	6.4	10.2	22.3	3.3	10.5
濁度(度)	21.0	4.3	5.1	3.7	4.6	7.7	82	3.0	7.9	14	8.0	9.3	8.6	12	16	61	4.7	11
水素イオン濃度(PH)	7.2	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.1	7.2	6.9	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2	7.4	6.6	7.0
アルカリ度 (mg/l)	51.4	48.3	47.9	43.7	42.5	41.0	55.1	35.3	45.8	80.1	91.9	96.8	104.2	112.9	103.2	123.3	41.0	97.8
総硬度 (mg/l)	89.8	86.1	85.8	80.5	85.2	74.0	89.8	74.0	83.6	110.0	127.0	130.0	130.0	122.0	116.0	130.0	110.0	122.5
蒸発残留物 (mg/l)	174	262	237	158	167	202	262	158	200	326	311	336	365	380	334	380	311	342
塩素イオン (mg/l)	14.2	16.6	20.9	23.9	26.3	24.8	26.3	14.2	21.1	38.5	47.6	62.0	70.4	77.3	70.6	77.3	38.5	61.1
鉄 (mg/l)	0.46	0.34	0.25	0.27	0.38	0.44	0.46	0.25	0.36	0.90	1.4	2.1	1.9	2.4	2.5	2.5	0.9	1.9

- 1 調査項目は、工業用水道事業法第19条(水質の測定)、同法施行令第1条に示されている水質測定項目(8項目)です。
- 2 10月~3月の測定値は当該月の平均値であり、最高、最低は1日当たりの値で、平均は10月~3月の値です。

2 処理水

浄水場 試験項目	大久保浄水場									柿木浄水場								
	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均
水温(℃)	18.2	12.8	8.3	5.4	5.8	9.6	20.2	4.1	10.1	20.0	13.7	8.8	6.1	7.0	10.7	23.1	4.5	11.1
濁度(度)	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0	0.0	0.3	1.0	0.8	0.7	1.1	1.3	1.1	2.1	0.3	1.0
水素イオン濃度(PH)	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	7.1	6.6	6.9	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	7.0	6.4	6.7
アルカリ度 (mg/l)	40.9	40.4	38.5	34.2	34.2	31.9	47.5	24.8	36.7	64.2	75.9	77.9	83.4	84.7	80.2	95.7	38.8	77.6
総硬度 (mg/l)	88.0	84.4	88.5	82.0	81.2	76.0	88.5	76.0	83.4	142.0	130.0	130.0	128.0	123.0	117.0	142.0	117.0	128.3
蒸発残留物 (mg/l)	150	188	209	156	190	170	209	150	177	334	311	316	359	357	342	359	311	337
塩素イオン (mg/l)	13.2	15.9	21.7	27.7	26.3	27.6	27.7	13.2	22.1	42.6	47.1	57.6	68.2	70.2	72.9	72.9	42.6	59.8
鉄 (mg/l)	0.02	0.03	0.02	0.05	0.05	0.03	0.05	0.02	0.03	0.11	0.08	0.35	0.61	0.41	0.25	0.61	0.08	0.30

給水停止のお知らせ

大久保浄水場及び柿木浄水場では、工業用水の安定供給を図るために、例年どおり設備の点検を計画しております。

このため、次のとおり給水停止を予定しておりますので、御協力をお願いいたします。

なお、給水停止の詳細については、後日文書でお知らせいたします。

項目	大久保浄水場	柿木浄水場
給水停止日時	平成11年11月13日(土)午前8時~ 11月14日(日)午前8時	平成11年8月14日(土)午前6時~ 8月15日(日)午前6時
給水停止の企業	ア 川口市、浦和市、大宮市、与野市、蕨市、戸田市 及び鳩ヶ谷市の全受水企業 イ 草加市吉町、瀬崎町地内の各社及び 以下の6社 旭鋼管工業(株)、押田染工業、 首都圏コンクリート(株)、同第二工場 福野段ボール工業(株)本社、(株)長谷川染工所	ア 草加市(左記の各社を除く)及び八潮市の 全受水企業

工業基盤をバックアップします~工業用水道