

平成 27 年 度

決 算 説 明 資 料

平成 28 年 10 月 5 日

上 下 水 道 局

目 次

[水道事業会計]

	頁
1 水道の水需要予測、給水実績及び河川ごとの給水可能量について……	1
2 水道の水源施設建設負担金について……	2
3 地下水を利用した専用水道の影響について……	3
4 みずプラン27における営業所の定員削減について……	4
5 市外給水の状況について……	5

[工業用水道事業会計]

6 工業用水道の水需要予測、給水実績及び河川ごとの給水可能量について……	6
7 工業用水道の水源施設建設負担金について……	7

[下水道事業会計]

	頁
8 下水道の整備状況について.....	8
9 下水道未整備地区について.....	9
10 名古屋中央雨水調整池について.....	11

[共通]

11 職種別年代別の職員構成について.....	12
12 主な工事請負契約の状況について.....	13
13 主な業務委託契約について.....	14
14 主な業種の等級区分別落札率について.....	15
15 基幹施設の建設費と維持管理費について.....	16

1 水道の水需要予測、給水実績及び河川ごとの給水可能量について

(1) 水需要予測

(単位 万m³/日)

目 標 年 次	27年度
一日最大給水量	124

127,850

(1995年)

(2) 給水実績

(単位 万m³/日)

区 分	26年度	27年度
一日最大給水量	84.9	86.6
一日平均給水量	76.1	76.2

(3) 河川ごとの給水可能量

(単位 万m³/日)

区 分	木曾川	長良川	揖斐川	計
水利権の給水可能量	160.6	16.1	8.0	184.7
10年に1回程度の 渇水時の給水可能量	106.3	12.1	5.7	124.1
平成6年渇水時 相当の給水可能量	81.6	4.8	3.0	89.4

2 水道の水源施設建設負担金について

(単位 百万円)

区 分	水源施設建設負担金	一般会計出資金
木 曾 川	— (41, 959)	3 (9, 665)
長 良 川	— (15, 076)	47 (2, 095)
揖 斐 川	1, 953 (22, 139)	143 (2, 429)
合 計	1, 953 (79, 175)	193 (14, 189)

(注1) () 内は27年度までの累計額である。

(注2) 端数処理の都合上、内訳と合計は一致しない。

4/19

3 地下水を利用した専用水道の影響について

(平成27年度実績)

使用者数 (件)	影響水量 (千m ³)	影響金額 (千円)
60	3,171	1,105,029

(注1) 影響水量は、使用者の年間の地下水揚水量の合計水量である。

(注2) 影響金額は、影響水量に本市の水道料金表の該当単価を乗じて算出した額の総額である。

4 みずプラン27における営業所の定員削減について

(単位 人)

区 分	定員削減 総 数	営 業 所 の 定員削減数	営業所の主な見直し内容
23年度	△25	△12	東営業所を中営業所へ、 熱田営業所を中川営業所へ集約
24年度	△25	△12	名東営業所を千種営業所へ、 昭和営業所を瑞穂営業所へ集約
25年度	△33	△6	営業所集約後における 業務執行体制の見直し
26年度	△55	△9	西営業所を北営業所へ、 南営業所を港営業所へ、 天白営業所を瑞穂営業所へ集約
27年度	△15	△8	営業所集約後における 業務執行体制の見直し
計	△153	△47	

目録は△100

5 市外給水の状況について

区 分	給水人口 (人)	給水戸数 (戸)	有収水量 (m ³)
清須市の一部 〔 旧西枇杷島町 旧新川町 旧清洲町 〕	59,689	27,576	6,423,506
北名古屋市の一部 〔 旧師勝町久地野地区 〕	2,603	1,043	233,802
あま市の一部 〔 旧甚目寺町 〕	40,207	18,288	4,109,334
大治町	31,186	13,818	3,000,517
計	133,685	60,725	13,767,159

(注) 給水人口、給水戸数は27年度末、有収水量は27年度の年間の数値である。

6 工業用水道の水需要予測、給水実績及び河川ごとの給水可能量について

(1) 水需要予測

(単位 $\text{m}^3/\text{日}$)

目 標 年 次	27年度
給 水 量	97,000 54912万

(2) 給水実績

(単位 $\text{m}^3/\text{日}$)

区 分	26年度	27年度
一日平均給水量	61,615	61,495

(3) 河川ごとの給水可能量

(単位 $\text{m}^3/\text{日}$)

区 分	庄内川	揖斐川	計
水利権の 給水可能量	93,000	56,000	149,000

(注1) 庄内川からの取水は、かんがい期に限られる等の課題がある。

(注2) その他の水源として、河川の他に下水処理水等がある。

7 工業用水道の水源施設建設負担金について

(単位 百万円)

区 分	水源施設建設負担金	一般会計出資金
揖斐川	6 (10,984)	2 (1,949)

(注) () 内は27年度までの累計額である。

8 下水道の整備状況について

行政区	供用開始	整備概成
千種	昭和5年度	平成5年度頃
東	昭和5年度	昭和62年度以前
北	昭和39年度	平成10年度頃
西	昭和8年度	平成25年度頃
中村	昭和8年度	昭和62年度以前
中	昭和5年度	昭和62年度以前
昭和	昭和5年度	平成元年度頃
瑞穂	昭和9年度	昭和62年度以前
熱田	昭和5年度	昭和62年度以前
中川	昭和8年度	整備中
港	昭和35年度	整備中
南	昭和9年度	昭和62年度以前
守山	昭和53年度	整備中
緑	昭和44年度	整備中
名東	昭和34年度	平成20年度頃
天白	昭和44年度	平成5年度頃

(注1) 供用開始は、水処理センターの稼働年度である。

(注2) 昭和62年度以前の整備データが現存しないため、昭和62年度時点で概成していた東区、中村区、中区、瑞穂区、熱田区、南区については、概成年度を昭和62年度以前と記載している。

9 下水道未整備地区について

(1) 未整備地区の整備状況

(平成27年度末)

項目	中川区・港区の 庄内川西部地区	守山区の 志段味地区	緑区の一部地区
当年度整備面積 (ha)	32	9	8
処理面積 (ha)	1,542	774	3,587
計画処理面積 (ha)	1,822	1,005	3,634
面積普及率 (%)	84.6	77.0	98.7
処理人口 (人)	102,900	23,300	240,100
行政人口 (人)	108,800	30,800	242,400
人口普及率 (%)	94.6	75.6	99.1

(注) 緑区には未整備地区が点在しているため、表記は「緑区の一部地区」としているが、数値は緑区全体のものを表示しているものである。

(2) 下水道整備が遅れている主な理由と対応及び該当地区

主 な 理 由	対 応	該 当 地 区
土地区画整理事業の道路整備と同調して整備する必要があるため	事業時期について土地区画整理組合と整合を図りながら整備を進める	○中川区・港区の 庄内川西部地区 ○守山区の志段味地区 ○緑区の一部地区
都市計画道路事業と同調して整備する必要があるため	事業時期について関係部署と整合を図りながら整備を進める	○中川区・港区の 庄内川西部地区 ○緑区の一部地区
公私境界を確定する必要があるため	地元に対し説明をし、相談に応じることなどにより、地権者全員による土地の所有権の境界について合意を促し、公私境界の確認が完了している場所から整備を進める	○中川区・港区の 庄内川西部地区
私道に下水道管を布設せざるを得ない状況のため	私道に下水道管を布設することについて、地権者全員の合意を促し、地上権を設定したのち、整備を進める	○緑区の一部地区

10 名古屋中央雨水調整池について

(1) 計画概要

目的	平成20年8月末豪雨により、名古屋駅周辺を含む中村区・西区・中川区に及ぶ広い地域で浸水被害が発生したことを受け、第2次緊急雨水整備計画に位置付け、広域的な浸水対策を実施する。
整備水準	1時間60mmの降雨に対応する施設整備を行う。この施設整備により、名古屋地方気象台における過去最大の1時間降雨量97mmの降雨に対して床上浸水の概ね解消を目指す。
対象区域	約558ha
貯留量	約104,000m ³
施設規模	内径：5,750mm 延長：約5,000m
事業期間	平成26年度～33年度

(2) 立坑築造工事の概要

工事件名	名古屋中央雨水幹線下水道築造工事
工期	平成27年3月9日～平成29年8月25日
契約金額	1,756,044,360円(当初) 増 28,440,720円(第1回変更) 減 2,388,960円(第2回変更)
工事内容	立坑築造 1箇所(注) 約14m(縦)×約20m(横)×約57m(深さ)
進捗率	約33%(平成27年度末)

(注) トンネル工事用の発進立坑。なお、トンネル工事については、別途平成28年9月20日に契約済みである。

1.1 職種別年代別の職員構成について

(平成27年度末、単位 人)

区 分	事務職員	技術職員	技能労務職員	計
29歳以下	99	205	8	312
30～39歳	146	279	187	612
40～49歳	113	149	135	397
50～60歳	83	93	261	437
計	441	726	591	1,758

(注) 管理者、係長級以上職員及び再任用職員を除く。

1 2 主な工事請負契約の状況について

(1) 水道事業

工 事 件 名	契約金額 (円)	契約年月日	落札率 (%)	入札参加者数
大治浄水場発電機設備工事	1,447,000,000	27. 11. 2	81.2	9

(注) 契約金額は当初契約時点のもので税抜である。

(2) 下水道事業

工 事 件 名	契約金額 (円)	契約年月日	落札率 (%)	入札参加者数
露橋水処理センター築造 工事に伴う護岸工事	977,000,000	27. 8. 3	89.1	3
ほのか雨水幹線下水道築 造工事	1,090,000,000	28. 2. 15	74.8	11
植田水処理センター水処 理設備工事	1,015,000,000	28. 2. 15	93.9	2
堀川左岸雨水幹線下水道 築造工事 (その2)	1,096,300,000	28. 3. 22	99.9	1

(注) 契約金額は当初契約時点のもので税抜である。

天

1.3 主な業務委託契約について

(単位 円)

件名	契約金額	履行期間	
		始期	終期
営業事務オンラインシステム構築委託	1,079,892,000	27.9.11	31.3.31
空見スラッジリサイクルセンター（仮称）運転管理業務委託	576,450,000	25.10.1	28.9.30
メータ点検業務委託（千種区始め6区） （単価契約）	178,060,460	28.2.1	32.1.31
名古屋市上下水道局電話受付等窓口業務委託（単価契約）	87,409,275	26.1.1	29.12.31
配水ブロック計装設備保守点検委託	46,980,000	27.4.1	28.3.31
北部管路センター（北区・西区）管内雨水ます清掃業務委託	25,583,040	27.4.28	27.9.30
鍋屋上野浄水場始め10箇所除草委託	24,436,922	27.5.12	28.1.29
不燃廃棄物運搬処分委託（単価契約）	19,036,000	27.4.1	28.3.31
北部管路センター本部事務所始め7か所清掃等業務委託	8,111,880	27.4.1	28.3.31
大治浄水場新本館移転運搬業務委託	2,462,400	27.8.4	28.1.10

(注) 単価契約の契約金額欄は、契約単価に年間予定数量を乗じて算出した金額を記載した。

1.4 主な業種の等級区分別落札率について

(1) 水道事業

(単位 %)

業種名	等級区分	発注予定金額	平均落札率
水道工事	A	1億5,000万円以上	88.9
	B	5,000万円以上1億5,000万円未満	92.0
	C	2,000万円以上5,000万円未満	93.3
	D	2,000万円未満	95.8
配水管布設工事	A	5,000万円以上	87.1
	B	2,000万円以上5,000万円未満	88.4
	C	2,000万円未満	91.0

(2) 下水道事業

(単位 %)

業種名	等級区分	発注予定金額	平均落札率
下水道工事	A	1億5,000万円以上	90.9
	B	5,000万円以上1億5,000万円未満	87.4
	C	2,000万円以上5,000万円未満	86.8
	D	2,000万円未満	90.8

1.5 基幹施設の建設費と維持管理費について

(1) 春日井浄水場の場合（水道事業）

区分	建設費 (億円)	完成年度	法定 耐用年数 (年)	経過年数 (年)	維持 管理費 (百万円)
沈澱池	8.2	昭和48	60	42	点検費 96
ろ過池	8.2	昭和48	60	42	修繕費 77
配水池	10.9	昭和48	60	42	薬品費 99
配水塔	5.1	昭和54	40	36	電力費 360
設備	53.6	昭和48	10~20	(注3)	燃料費 1
建築物等	20.7	昭和48	10~60	(注3)	計 633

(2) 打出水処理センターの場合（下水道事業）

区分	建設費 (億円)	完成年度	法定 耐用年数 (年)	経過年数 (年)	維持 管理費 (百万円)
第1期	ポンプ棟 反応槽 沈殿池	昭和50	50	40	点検費 28
	設備		10~20	(注3)	修繕費 84
第2期	反応槽 沈殿池	昭和55	50	35	薬品費 23
	設備		10~20	(注3)	電力費 265
第3期	反応槽 沈殿池	平成8	50	19	燃料費 8
	設備		10~20	(注3)	計 408

(注1) 建設費は完成年度から現在まで保有している資産に対する投資額で税抜である。

(注2) 維持管理費は平成27年度実績で税抜である。

(注3) 順次更新している。

