

上下水道事業年報

— 平成28年度版 —

奈良市企業局

目 次

水道事業編

I. 中長期計画の概要

- 1. 将来像と目標…………… 1
- 2. 体系図…………… 3

II. 基本計画と事業概要

- 1. 基本計画…………… 5
- 2. 給水区域…………… 5
- 3. 水道事業拡張計画の経過概要…………… 5
- 4. 水道事業の沿革…………… 6
- 5. 平成 28 年度事業の概要…………… 8

III. 施設の概要

- 1. 現有施設…………… 9
 - (1) 取水施設…………… 9
 - (2) 貯水施設…………… 10
 - (3) 導水施設…………… 10
 - (4) 浄水施設…………… 12
 - (5) 送水施設…………… 17
 - (6) 配水施設…………… 18
 - (7) ポンプ施設…………… 21
 - (8) 排水処理施設…………… 26
 - (9) 計装設備…………… 28
 - ア. 計装設備…………… 28
 - イ. テレメータ…………… 30
- 2. 導・送・配水管布設延長の推移…………… 35

IV. 業務の概要

- 1. 水道普及状況…………… 37
 - (1) 人口及び水量の推移…………… 37
 - (2) 人口・戸数の推移…………… 38
 - (3) 月別給水戸数及び給水人口…………… 39
- 2. 口径別分析…………… 40
 - (1) 月別口径別戸数…………… 40
 - (2) 月別口径別栓数…………… 40
 - (3) 月別口径別有収水量…………… 40
- 3. 水系別分析…………… 41
 - (1) 月別水系別取水量及び県水受水量…………… 41
 - (2) 月別水系別給水量…………… 41
- 4. 用途別年間有収水量…………… 42
- 5. 給水量分析表…………… 43
- 6. 給水装置工事…………… 44
 - (1) 給水装置工事受付件数…………… 44
 - (2) 修繕工事等施行件数…………… 44
 - (3) メータ取替状況…………… 45
- 7. 漏水調査…………… 45
 - (1) 漏水調査業務状況…………… 45

- (2) 漏水調査実績表…………… 46
- 8. 水 質…………… 48
 - (1) 水質試験成績（浄水場）…………… 48
 - (2) 水質試験成績（市内給水栓 その1）…………… 50
 - (3) 水質試験成績（市内給水栓 その2）…………… 52
- 9. 薬 品…………… 54
 - 月別薬品使用状況…………… 54
- 10. 電 力…………… 55
 - (1) 原水及び浄水費…………… 55
 - ア. 電力量…………… 55
 - イ. 電力料金…………… 55
 - (2) 施設管理費…………… 56
 - ア. 電力量…………… 56
 - イ. 電力料金…………… 56
- 11. 委託業務…………… 57
 - (1) 営業業務包括業務委託…………… 57
 - (2) 修繕…………… 57
 - (3) 口座振替…………… 57

V. 財 務

- 1. 財務諸表…………… 59
 - (1) 水道事業会計収支決算年度別比較表…………… 59
 - (2) 累年別貸借対照表…………… 60
 - (3) 累年別損益計算書…………… 62
 - (4) キャッシュ・フロー計算書…………… 64
 - (5) 経営分析…………… 66
 - ア. 経営及び財務分析…………… 66
 - イ. 年度別費用構成比較①…………… 68
 - ウ. 年度別費用構成比較②…………… 69
 - エ. 年度別供給単価・給水原価比較…………… 69
 - オ. 年度別収益構成比較…………… 70
 - カ. 年度別 1 m³当たり収益比較…………… 70
 - キ. 部門別給水原価構成…………… 71
 - ク. 目的別給水原価構成…………… 71
- 2. 決 算…………… 72
 - (1) 決算報告書…………… 72
 - (2) 収入明細…………… 74
 - ア. 収益的収入…………… 74
 - イ. 資本的収入…………… 74
 - (3) 収益的収入の状況…………… 76
 - 口径別水道料金調定額…………… 76
 - (4) 収益的支出の状況…………… 77
 - ア. 減価償却費…………… 77
 - イ. 支払利息…………… 78
 - (5) 資本的収入の状況…………… 79

ア. 企業債収入額	79	(2) 決 算	120
イ. 負担金収入額	79	ア. 決算報告書	120
ウ. 分担金収入額	80	イ. 収入明細	122
(ア) 口径別施設分担金 (新設)	80	(ア) 収益的収入	122
(イ) 口径別施設分担金 (口径変更)	80	(イ) 資本的収入	122
(ウ) 加算分担金収入明細表	80	ウ. 収益的収入の状況	124
(6) 資本的支出の状況	81	口径別水道料金調定額	124
ア. 事業等施行状況	81	エ. 資本的収入の分担金収入額	125
イ. 財源内訳	83	(ア) 口径別施設分担金 (新設)	125
(7) 財源調書 (内部留保資金)	84	(イ) 口径別施設分担金 (口径変更)	125
(8) 企業債明細書	85	オ. 資本的支出の事業等施行状況	126
(9) 財産目録	88	カ. 財源調書 (内部留保資金)	127
VI. 施設及び配水系統図		キ. 企業債明細書	128
1. 施設平面図	89	ク. 財産目録	130
(1) 施設位置図	89	VIII. 月ヶ瀬簡易水道事業	
(2) 須川ダム平面図	91	1. 事業の概要	131
(3) 木津浄水場平面図	93	(1) 事業の沿革	131
(4) 緑ヶ丘浄水場平面図	95	(2) 年度別事業量	131
2. 水系別配水系統図	97	(3) 平成 28 年度事業の概要	131
(1) 西部	97	2. 施設の概要	132
(2) 東部	99	(1) 現有施設	132
VII. 都祁水道事業		(2) 導・送・配水管布設延長の推移	136
1. 事業の概要	101	(3) 月ヶ瀬簡易水道事業 概略図	137
(1) 事業の沿革	101	3. 業務の概要	139
(2) 年度別事業量	101	(1) 給水装置工事	139
(3) 平成 28 年度事業の概要	101	ア. 給水装置工事受付件数	139
2. 施設の概要	102	イ. 修繕工事等施行件数	139
(1) 現有施設	102	(2) 水 質	140
(2) 導・送・配水管布設延長の推移	105	(3) 電 力	142
(3) 都祁水道事業 概略図	107	ア. 電力量	142
3. 業務の概要	109	イ. 電力料金	142
(1) 給水装置工事	109	(4) 委託業務	142
ア. 給水装置工事受付件数	109	4. 財 務	144
イ. 修繕工事等施行件数	109	(1) 財務諸表	144
(2) 水 質	110	ア. 累年別貸借対照表	144
(3) 電 力	112	イ. 累年別損益計算書	145
ア. 電力量	112	ウ. キャッシュ・フロー計算書	146
イ. 電力料金	112	エ. 収益・費用構成	147
(4) 委託業務	113	オ. 年度別供給単価・給水原価比較	147
4. 財 務	114	カ. 経営及び財務分析	148
(1) 財務諸表	114	(2) 決 算	150
ア. 累年別貸借対照表	114	ア. 決算報告書	150
イ. 累年別損益計算書	115	イ. 収入明細	152
ウ. キャッシュ・フロー計算書	116	(ア) 収益的収入	152
エ. 収益・費用構成	117	(イ) 資本的収入	152
オ. 年度別供給単価・給水原価比較	117	ウ. 収益的収入の状況	154
カ. 経営及び財務分析	118	口径別水道料金調定額	154

エ. 資本的収入の分担金収入額	155
(ア) 口径別施設分担金(新設)	155
(イ) 口径別施設分担金(口径変更)	155
オ. 資本的支出の事業等施行状況	156
カ. 財源調書(内部留保資金)	157
キ. 企業債明細書	158
ク. 財産目録	159
IX. 参 考 資 料	
1. 業務指標	161
2. 水道料金変遷表	169
3. 水道事業料金一覧表	172
4. 平成28年度のあゆみ	173
下水道事業編	
I. 事業及び業務の概要	
1. 下水道事業の経緯	175
2. 計画概要	176
3. 計画決定及び事業認可	177
(1) 奈良市公共下水道事業経過表	177
(2) 奈良市下水道計画概要図	179
(3) 奈良市公共下水道計画図(汚水)	181
(4) 奈良市東部地域下水道整備図	183
4. 平成28年度事業の概要	185
5. 下水道処理施設の概要	186
6. 公共下水道計画と整備及び普及状況	188
7. 処理水量	189
8. 事業別下水道有収水量	190
9. 排水設備工事	191
(1) 排水設備等計画確認申請受付件数	191
(2) 新規取付柵設置申請受付件数	191
10. 水 質	192
(1) 公共下水処理場水質試験成績	192
(2) 農業集落排水処理施設水質試験成績	193
11. 薬 品	194
12. 電 力	199
(1) 公共下水道事業	199
ア. 電力量	199
イ. 電力料金	199
(2) 農業集落排水事業	200
ア. 電力量	200
イ. 電力料金	200
II. 財 務	
1. 財務諸表	201
(1) 下水道事業会計収支決算年度別比較表	201
(2) 累年別貸借対照表	202
(3) 累年別損益計算書	203
(4) キャッシュ・フロー計算書	204
(5) 経営及び財務分析	205

2. 決 算	208
(1) 決算報告書	208
(2) 収入明細	210
ア. 収益的収入	210
イ. 資本的収入	210
(3) 収益的収入の状況	212
事業別下水道使用料調定額	212
(4) 収益的支出の状況	213
ア. 減価償却費	213
イ. 支払利息	214
(5) 資本的収入の状況	215
ア. 企業債収入額	215
イ. 補助金収入額	215
ウ. 負担金・その他資本的収入額	215
(6) 資本的支出の状況	216
ア. 事業等施行状況	216
イ. 財源内訳	221
(7) 財源調書(内部留保資金)	222
(8) 企業債明細書	223
(9) 財産目録	228
III. 施 設 平 面 図	
1. 青山清水園	229
2. 平城浄化センター	231
3. 佐保台浄化センター	233
IV. 参 考 資 料	
1. 下水道使用料	235
(1) 公共下水道	235
(2) 農業集落排水処理施設	235
(3) 下水道使用料変遷表	236
2. 下水道受益者負担金について	237
3. 農業集落排水事業分担金について	237
機 構	
1. 行政組織図	239
2. 事務分掌表	240
3. 費目別職員給与費	243
(1) 決算額	243
(2) 実支給額	244
4. 職員構成	246
(1) 職員の配置及び職員数	246
(2) 年齢・勤続年数別職員構成	248