



(公財)水道技術研究センター
〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-8-1
虎ノ門電気ビル 2 F
TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215
E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

オーストラリアの都市水道事業体 2009-10 年業務報告 (その 4)

(参考) 全国業務報告における事業体別の指標

(Sydney Water Corporation の例)

以下は、「都市水道事業体の 2009-10 年全国業務報告 (National Performance Report 2009-10 – urban water utilities)」の「Part B」で掲載されている事業体ごとのデータから、「Sydney Water Corporation」の事例を示したものである。

Sydney Water Corporation

水源		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
W1	地表水(千 m3)		6,441	6,395	5,486	5,885	6,065
W2	地下水(千 m3)			0	0	0	0
W3	海水淡水化水(千 m3)			0	0	0	19,952
W4	再生水(千 m3)		3,473	7,777	10,101	8,264	10,253
W5	用水供給からの受水(千 m3)		522,464	502,692	475,156	491,727	479,633
W6	再生水の購入(千 m3)			0	0	0	0
W7	合計水源水量(千 m3)		532,378	516,864	490,743	505,876	515,903
供給水の用途		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
W8	給水量(住宅用)(千 m3)	329,635	320,509	316,813	292,782	320,861	334,488
W9	給水量(商業、都市及び工業用) (千 m3)	103,229	146,937	147,644	136,064	126,712	130,640
W10	給水量(その他)(千 m3)	93,503	60,814	45,473	52,855	44,395	40,522
W11	都市用水給水量合計(千 m3)	526,367	528,260	509,930	481,701	491,968	505,650
W12	住宅用年間平均給水量(千 m3 /件)	211	203	199	182	198	205
W13	給水量(環境用水)(千 m3)			0	0	0	0

W14	用水供給量(送水)(千 m3)			0	0	0	0
W15	再生水供給量(用水送水)(千 m3)			0	0	0	0
収集下水		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
W16	収集下水量(住宅・住宅以外・工場以外)(千 m3)	427,059	405,803	459,379	520,845	451,075	440,251
W17	収集下水量(工場排水)(千 m3)	27,203	26,739	26,133	25,536	24,617	23,986
W18	下水収集量合計(千 m3)	454,262	432,542	485,512	546,381	475,692	464,237
W19	1件当たり収集下水量(m3/件)	278	261	290	324	279	269
再生水の用途		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
W20	再生水供給量(住宅用)(千 m3)		1,678	1,652	1,402	1,704	2,209
W21	再生水供給量(商業、都市及び工業用)(千 m3)		879	5,995	7,212	5,155	7,537
W22	再生水供給量(農業用)(千 m3)		916	130	632	3,034	5,643
W23	再生水供給量(環境用)(千 m3)		0	0	0	0	1,980
W24	再生水供給量(現場用)(千 m3)		11,809	13,352	14,917	15,549	16,314
W26	再生水供給量合計(千 m3)		15,282	21,129	24,163	25,442	33,683
W27	再生水(再生された下水の割合)(%)		4	4	4	5	7

資産		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
浄水施設							
A1	完全な処理を行っている浄水場数	10	9	9	9	9	10
その他の水道資産		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
A2	水道管延長(km)	20,669	20,753	20,824	20,896	20,936	21,015
A3	水道管1km 当たり給水件数	82	82	83	83	84	84
下水資産		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
A4	下水処理場数	31	30	30	31	29	29
A5	下水管及び下水路の延長(km)	23,247	23,404	23,520	23,708	23,817	24,022
A6	下水管1km 当たり接続件数	70	71	71	71	72	72
再生水施設		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
A7	再生水施設数		2	2	2	2	2
水道管破裂		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年

A8	水道管破裂(水道管 100km 当たり)	38	42	35	30	34	28
水損失		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
A9	インフラ漏水指数 (ILI)	1.8	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
A10	実損失量(ℓ/給水栓/日)	114.0	91.0	94.0	91.0	81.0	73.0
A11	実損失量(m ³ /水道管1km/日)	7.0	5.6	5.8	5.6	5.0	4.6
下水管の破裂及び目詰まり		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
A14	下水管の破裂及び目詰まり(下水管 100km 当たり)	82	87	90	64	51	56
A15	建物接続部の破裂及び目詰まり(千接続件当たり)	0	0	0	0	0	0

顧客							
接続件数及び人口		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
C1	給水人口(千人)	4,227	4,267	4,308	4,322	4,344	4,435
C2	住宅用接続件数(水道)(千件)	1,566	1,582	1,595	1,608	1,623	1,635
C3	非住宅用接続件数(水道)(千件)	119	124	126	129	132	137
C4	接続件数合計(水道)(千件)	1,685	1,706	1,721	1,737	1,755	1,772
C5	下水サービス人口(千人)	4,101	4,140	4,181	4,195	4,240	4,333
C6	住宅用接続件数(下水)(千件)	1,525	1,543	1,557	1,570	1,586	1,598
C7	非住宅用接続件数(下水)(千件)	110	113	115	118	121	126
C8	接続件数合計(下水)(千件)	1,635	1,656	1,672	1,688	1,707	1,724
水質に関する苦情		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
C9	水質に関する苦情(千接続件数当たり)		1	1	1	1	0
水道に関する苦情		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
C10	水道に関する苦情(千接続件数当たり)		0	0	1	0	0
下水サービスに関する苦情		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
C11	下水サービスに関する苦情(千接続件数当たり)		1	1	1	0	0
料金徴収及び会計に関する苦情		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年
C12	料金徴収及び会計に関する苦情(上下水道)(千接続件数当たり)		2	3	5	4	1
上下水道に関する苦情合計		2004-2005 年	2005-2006 年	2006-2007 年	2007-2008 年	2008-2009 年	2009-2010 年

C13	上下水道に関する苦情合計		5	5	8	6	2
電話に繋がるまでの時間		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
C14	30秒以内にオペレータが対応した割合		84	83	89	85	89
予期せぬ断水の平均継続時間		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
C15	予期せぬ断水の平均継続時間(分)		130	141	167	141	140
下水の平均中断時間		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
C16	下水の平均中断時間(分)	157	112	137	143	240	238
断水の頻度		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
C17	予期せぬ断水の平均頻度(水道)(千接続件数当たり)		6	6	5	5	4
料金不払いに対する給水停止又は法的措置		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
C18	料金不払いに対する給水停止(千接続件数当たり)		1.0	1.0	2.0	2.4	4.2
C19	料金不払いに対する法的措置(千接続件数当たり)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

環境							
下水処理レベル		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E1	下水の一次処理レベルの割合(%)		75	74	67	74	76
E2	下水の二次処理レベルの割合(%)		4	4	11	3	3
E3	下水の三次処理又は高度処理レベルの割合(%)		22	22	22	22	21
下水処理施設の規制遵守率		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E4	規制を遵守した下水の水量割合(%)	99	100	100	96	96	97
下水処理施設の成績の公開		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E6	下水処理施設の成績の公開		はい	はい	はい	はい	はい
環境規制の遵守(下水)		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E7	環境規制の遵守(下水)		いいえ	いいえ	はい	いいえ	はい
下水汚泥の再利用		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E8	下水汚泥(biosolids)の再利用割合(%)	100	100	100	100	100	100
温室効果ガス排出量		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E9	温室効果ガス排出量(水道)(千接続件当たりCO2換算トン)				83	68	71

E10	温室効果ガス排出量(下水)(千接続件当たりCO2換算トン)				150	192	184
E11	温室効果ガス排出量(その他)(千接続件当たりCO2換算トン)				11	-55(注)	-87(注)
E12	温室効果ガス排出量(合計)(千接続件当たりCO2換算トン)				240	200	164
下水オーバーフロー		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
E13	環境規制当局への下水オーバーフローの報告(下水管100km当たり件数)					0.1	0.2

(注)Scope3排出(その他の間接排出)は除外している。

料金		
住宅用料金の体系 (2009-2010年)	記述	金額
料金体系(水道)		該当なし
基本料金(水道、豪ドル/件)		101.54
使用料金(第1段階)		1.87
事業者による特別賦課金からの収入(水道)		なし
住宅用年間平均給水量(千m3/件)		205
年間当たりメーター検針回数(水道)		4
基本料金(下水)		501.10
事業者による特別賦課金からの収入(下水)		なし
年間当たりメーター検針回数(下水)		4

料金一年間徴収額							
年間徴収額(住宅用給水量200千m3ベース)		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
P2	年間200m3をもととした年間徴収額(水道)(豪ドル)				342.36	406.85	475.54
P5	年間200m3をもととした年間徴収額(下水)(豪ドル)				430.24	491.36	501.10
P7	年間200m3をもととした年間徴収額(上下水道合計)(豪ドル)				772.60	898.20	976.64
年間徴収額(平均的な住宅用給水量ベース)		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年

P3	代表的な住宅用料金徴収額(水道)(豪ドル)				322.58	403.55	484.10
P6	代表的な住宅用料金徴収額(下水)(豪ドル)				430.24	491.36	501.00
P8	代表的な住宅用料金徴収額(上下水道合計)(豪ドル)				752.82	894.91	985.00

財政							
収益		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F1	総収益(水道)(千豪ドル)	747,415	797,717	847,567	778,515	928,376	1,072,500
F2	総収益(下水)(千豪ドル)	866,927	902,439	944,235	958,596	1,018,580	1,074,690
F3	事業体総収入(千豪ドル)	1,600,680	1,665,760	1,772,760	1,781,330	1,913,910	2,132,330
F4	住宅用使用料からの収益(水道)(%)	74	75	82	84		82
F5	1接続件数当たり水道サービス収益(豪ドル/件)	444	467	492	448	529	605
F6	1接続件数当たり下水サービス収益(豪ドル/件)	530	545	565	568	596	623
F7	1接続件数当たり事業体収入(豪ドル/件)	950	976	1,030	1,025	1,091	1,203
コミュニティサービス義務		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F8	コミュニティサービス義務からの収益		6	6	5	6	6
固定資産の減価償却後再調達原価		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F9	水道固定資産の減価償却再調達原価(千豪ドル)	7,601,877	7,768,753	7,881,873	8,889,412	10,433,975	11,592,458
F10	下水固定資産の減価償却再調達原価(千豪ドル)	13,965,868	14,748,868	15,929,128	20,069,452	21,549,095	22,278,233
費用		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F11	営業費用(水道)(豪ドル/1接続件数)	267	245	284	354	306	311
F12	営業費用(下水)(豪ドル/1接続件数)	231	147	207	275	246	245
F13	営業費用(上下水道合計)(豪ドル/1接続件数)	491	389	485	621	551	556
資本的支出		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F14	水道の資本的支出額合計(千豪ドル)	111,263	193,114	249,546	960,114	1,486,590	800,845

F15	下水の資本的支出額合計(千豪ドル)	364,752	367,503	443,770	468,009	403,781	455,005
F16	上下水道の資本的支出額合計(千豪ドル)	476,015	560,617	693,315	1,428,120	1,890,370	1,255,850
F28	水道の資本的支出(豪ドル/1接続件数)	66	113	145	553	847	452
F29	下水の資本的支出(豪ドル/2接続件数)	223	222	265	277	237	264
経済的実質利益率(上下水道)		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F17	経済的実質利益率(水道)		3	2	-1	2	2
F18	経済的実質利益率(下水)		3	2	1	1	2
F19	経済的実質利益率(上下水道全体)		3	2	1	1	2
配当		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F20	配当金(千豪ドル)		216,739	152,740	200,450	209,715	232,000
F21	配当性向(%)		73	42	105	116	52
純有利子負債比率		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F22	純有利子負債比率(%)		46	45	62	103	120
利払い余力率		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F23	利払い余力率(=営業利益/支払利息)		3.4	2.4	0.9	1.5	3.2
税引後純利益		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F24	税引き後純利益(千豪ドル)		198,252	366,552	190,428	181,584	445,854
F30	税引き後純利益率(%)					10	21
コミュニティーサービス義務		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F25	コミュニティーサービス義務(千豪ドル)		96,662	97,837	96,316	115,329	130,607
キャピタルワークス助成金(上下水道)		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
F26	キャピタルワークス助成金(水道)(千豪ドル)		0	0	0	0	0
F27	キャピタルワークス助成金(下水)(千豪ドル)		0	0	0	0	0

衛生							
水質規制の遵守		2004-2005年	2005-2006年	2006-2007年	2007-2008年	2008-2009年	2009-2010年
H1	水質ガイドライン	ADWG1996	ADWG2004	ADWG2004	ADWG2004	ADWG2004	ADWG2004
H2	微生物学的規制値を達成ゾーン数	14/14	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13

H3	微生物学的規制値を達成した人口割合(%)	100	100	100	100	100	100
H4	科学的規制値を達成したゾーン数	14/14	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
H5	外部評価されたリスクに基づいた水道水管理計画の有無	有	有	有	有	有	有
H6	具体的なリスクに基づいた水道水質管理計画	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001	ISO9001
H7	水道の成績についての外部への公開の有無	有	有	有	有	有	有

(文責) センター専務理事 安藤 茂

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までEメールにてご連絡をお願いいたします。
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (公財)水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h23.html>