

周南市水道事業の業務指標（PI）の算出結果

JWWA Q 100 :2016により算出

■主要背景情報

主要背景情報	番号	背景指標名（CI）	単位	計算式	令和6年度
水道事業体のプロフィール	C11	給水人口規模	（人）	現在給水人口	124,228
	C12	全職員数	（人）	全職員数	54
システムのプロフィール	C13	水源種別	—	—	ダム直接
	C14	浄水受水率	（％）	$(\text{浄水受水量} / \text{年間配水量}) \times 100$	0.02
	C15	給水人口1万人当たりの浄水場数	（箇所/10,000人）	$\text{浄水場数} / (\text{現在給水人口} / 10,000)$	0.72
	C16	給水人口1万人当たりの施設数	（箇所/10,000人）	$(\text{浄水場数} + \text{送・配水施設}) / (\text{現在給水人口} / 10,000)$	7.81
地域条件のプロフィール	C17	有収水量密度	$(1,000\text{m}^3/\text{ha})$	$\text{有収水量} / \text{計画給水区域面積}$	1.50
	C18	水道メーター密度	（個/km）	$\text{水道メーター数} / \text{配水管延長}$	79.0
	C19	単位管延長	（m/人）	$\text{導送配水管延長} / \text{現在給水人口}$	6.82

主要背景情報とは、水道事業の業務指標（PI）の解釈に必要な情報であり、「水道事業体のプロフィール」「システムのプロフィール」「地域条件のプロフィール」の3つに分類されます。業務指標の数値または業務指標を単独で評価・比較するものではなく、数値の持つ意味を背景情報と共に考察する必要があります。背景情報（CI）はそのために活用する情報です。

■業務指標（PI）の見方

	数値が高いほど良い指標
	数値が低いほど良い指標
	数値が高いほど良いが上限がある指標
	数値が低いほど良いが下限がある指標
—	数値の大小で判断できないまたは他の指標と併せて総合評価する指標

■目次

A. 安全で良質な水（運営管理、施設整備）	・・・	P.1～3
B. 安定した水の供給（運営管理、施設整備）	・・・	P.4～10
C. 健全な事業経営 （財務、組織・人材、お客様とのコミュニケーション）	・・・	P.11～16

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

A. 安全で良質な水

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
運営管理	水質管理	A101	1106	平均残留塩素濃度	給水栓での残留塩素濃度の平均値を表す指標である。残留塩素濃度0.1mg/Lを確保した上で、なるべく小さな値にすることが望ましい。	残留塩素濃度合計/残留塩素測定回数	▽	0.46	0.44	0.43	mg/L	小数点第2位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						残留塩素濃度合計 (mg/L)								8,591	8,118	7,798
		残留塩素測定回数 (回)		18,596	18,282	18,224										
		A102	1105	最大カビ臭物質濃度水質基準比率	給水栓におけるカビ臭物質濃度の最大値の水質基準値に対する割合を示す指標である。カビ臭は、水道水に対する苦情の発生につながりやすく、影響も広範囲で、長期間に及ぶ場合が多い。値は低いほうが良い。	(最大カビ臭物質濃度/水質基準値)×100	▼	70.0	50.0	40.0	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						項目								ジェオスミン	ジェオスミン	ジェオスミン
		最大カビ臭物質濃度 (mg/L)		0.000007	0.000005	0.000004										
水質基準値 (mg/L)		0.00001	0.00001	0.00001												
A103	1107	総トリハロメタン濃度水質基準比率	給水栓における総トリハロメタン濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、水道水の安全性を表す指標の一つである。総トリハロメタンは有害物質であり、値は低いほうが良い。	[(Σ給水栓の総トリハロメタン濃度/給水栓数)/水質基準値]×100	▼	17.0	18.0	20.0	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				(Σ給水栓の総トリハロメタン濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)								0.017	0.018	0.020		
水質基準値 (mg/L)		0.1	0.1	0.1												
A104	1108	有機物 (TOC) 濃度水質基準比率	給水栓における有機物 (TOC) 濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、水道水の安全性を表す指標の一つである。有機物 (TOC) 濃度は水道水の水質全体に関わる指標であり、値は低いほうが良い。	[(Σ給水栓の有機物 (TOC) 濃度/給水栓数)/水質基準値]×100	▼	16.7	16.7	16.7	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				(Σ給水栓の有機物 (TOC) 濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)								0.5	0.5	0.5		
水質基準値 (mg/L)		3	3	3												
A105	1110	重金属濃度水質基準比率	給水栓における重金属濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、水道水の安全性を表す指標の一つである。重金属は有害物質であり、値は低いほうが良い。	[(Σ給水栓の当該重金属濃度/給水栓数)/水質基準値]×100	▼	20.0	10.0	10.0	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				項目								ヒ素及びその化合物	ヒ素及びその化合物	鉛及びその化合物、ヒ素及びその化合物		
(Σ給水栓の当該重金属濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)		0.002	0.001	0.001												
水質基準値 (mg/L)		0.01	0.01	0.01												
A106	1111	無機物濃度水質基準比率	給水栓における無機物濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、水道水の味、色など性状を表す指標の一つである。水質基準値より低い値である必要があるが、他の指標と併せて評価する。	[(Σ給水栓の当該無機物濃度/給水栓数)/水質基準値]×100	-	12.4	12.8	13.4	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				項目								カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)		
(Σ給水栓の当該無機物濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)		37.2	38.5	40.1												
水質基準値 (mg/L)		300	300	300												
A107	1113	有機化学物質濃度水質基準比率	給水栓における有機化学物質濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、原水の汚染状況及び水道水の安全性を表す指標の一つである。有機化学物質は有害物質であり、値は低いほうが良い。	[(Σ給水栓の当該有機化学物質濃度/給水栓数)/水質基準値]×100	▼	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				項目												
(Σ給水栓の当該有機化学物質濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)		全て不検出	全て不検出	全て不検出												
水質基準値 (mg/L)																

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

A. 安全で良質な水

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
運営管理	水質管理	A108	1114	消毒副生成物濃度 水質基準比率	給水栓における消毒副生成物濃度の水質基準値に対する割合を示すもので、原水の汚染状況及び水道水の安全性を表す指標の一つである。消毒副生成物は有害物質であり、値は低いほうが良い。	〔(Σ給水栓の当該消毒副生成物濃度/給水栓数)/水質基準値〕×100				▼	13.3	16.7	23.3	%	小数点第1位	
						変数	年度	R6	R5							R4
						項目		トリクロロ酢酸	トリクロロ酢酸							トリクロロ酢酸
						(Σ給水栓の当該消毒副生成物濃度/給水栓数)の最大値 (mg/L)		0.004	0.005							0.007
					水質基準値 (mg/L)		0.03	0.03	0.03							
	A109	1109	農業濃度水質管理目標比	給水栓における各農業種と目標値との比の合計を示すもので、水源の汚染状況及び水道水の安全性を表す指標の一つである。農業は有害であるため、値は低いほうが良い。	maxΣ(各農業の濃度/各農業の目標値)				▼	0.000	0.000	0.000	-	-	小数点第3位	
					変数	年度	R6	R5								R4
					測定した農業数		130	129								129
					検出された農業名		全て不検出	全て不検出								全て不検出
					(各農業の濃度/各農業の目標値)の合計											
	A201	1101	原水水質監視度	水道事業者が原水水質の項目をどの程度検査しているかを示しており、水道事業者の水質管理水準を表す。原水の特質によることもあり、必ずしも項目数が多いことが良いとは限らない。	原水水質監視項目数 ※月1回以上測定する項目に限る				-	33	33	33	項目	整数		
					変数	年度	R6	R5							R4	
原水水質監視項目数						33	33	33								
A202	1102	給水栓水質検査 (毎日)箇所密度	給水栓における毎日水質検査に関して、給水面積100km ² 当たりの給水栓水質の監視箇所数を示したものであり、水道水の水質管理水準を表す。値は高いほうが良い。	給水栓水質検査(毎日)採水箇所数/(現在給水面積/100)				▲	51.6	50.7	50.7	箇所/100km ²	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				給水栓水質検査(毎日)採水箇所数(箇所)		51	50							50		
				現在給水面積(km ²)		98.78	98.70							98.70		
A203	5002	配水池清掃実施率	配水池有効容量に対する5年間に清掃した配水池有効容量の割合を示すもので、安全で良質な水への取組み度合いを表す。定期的な清掃は、安全で良質な水の供給を行う上で重要であり、値は高いほうが良い。	(5年間に清掃した配水池有効容量/配水池有効容量)×100				▲	69.6	65.1	66.4	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				5年間に清掃した配水池有効容量(m ³)		36,782	34,409							35,066		
				配水池有効容量(m ³)		52,818	52,821							52,821		
A204	1115	直結給水率	給水件数に対する直結給水件数の割合を示すもので、受水槽管理の不備に伴う衛生問題などに対する水道事業者としての取組み度合いを表す。値は高いほうが良い。	(直結給水件数/給水件数)×100				▲	95.8	95.8	95.9	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				直結給水件数(件)		59,023	58,851							58,859		
				給水件数(件)		61,640	61,443							61,397		
A205	5115	貯水槽水道指導率	貯水槽水道数に対する指導を実施した件数の割合を示すもので、水道事業としての貯水槽水道への関与度を表す。値は高いほうが良い。	(貯水槽水道指導件数/貯水槽水道数)×100				▲	4.9	1.2	0.9	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				貯水槽水道指導件数(件)		31	8							6		
				貯水槽水道数(件)		632	687							682		
A301	2201	水源の水質事故件数	1年間における水源の水質事故件数を示すもので、水源の突発的水質異常のリスクがどれだけあるかを表す。値は低いほうが良い。	年間水源水質事故件数				▼	0	0	0	件	整数			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				粉末活性炭年間処理水量(千m ³)		10,936	11,837							9,674		
				年間浄水量(千m ³)		15,752	15,578							15,804		
A302	1116	粉末活性炭処理比率	粉末活性炭注入設備を保有する浄水場における年間浄水処理量に対する、粉末活性炭年間処理水量の割合を示すもので、原水の汚染状況、水質事故などに対する対応を表す。値は低いほうが良い。	(粉末活性炭年間処理水量/年間浄水量)×100				▼	69.4	76.0	61.2	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				粉末活性炭年間処理水量(千m ³)		10,936	11,837							9,674		
				年間浄水量(千m ³)		15,752	15,578							15,804		

周南市水道事業の業務指標 (PI)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

A. 安全で良質な水

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
施設整備	施設更新	A401	1117	鉛製給水管率	給水件数に対する鉛製給水管使用件数の割合を示すものであり、鉛製給水管の解消に向けた取り組みの進捗度合いを表す。現在では鉛製給水管の新設は認められていない。値は低いほうが良い。	(鉛製給水管使用件数/給水件数)×100	▼	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						鉛製給水管使用件数(件)								0	0	0
						給水件数(件)								61,640	61,443	61,397

周南市水道事業の業務指標 (PI)

B. 安定した水の供給

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
運営管理	施設管理	B101	1004	自己保有水源率	水道事業者が保有する全ての水源量に対する、その水道事業者が単独で管理し、水道事業者の意思で自由に取水できる水源量の割合を示すもので、 水源運用の自由度を表す。	(自己保有水源水量/全水源水量)×100				▲	0.9	0.9	0.9	%	小数点第1位	
						変数	年度	R6	R5							R4
						自己保有水源水量 (m ³ /日)		907	907							907
				全水源水量 (m ³ /日)		103,828	103,828	103,828								
		B102	1005	取水量1m ³ 当たり水源保全投資額	取水量1m ³ 当たりに対する水源保全に対する投資費用を示すもので、水道事業者の水源保全への取組み状況を表す。 値は高いほうが良い。	水源保全に投資した費用/年間取水量				▲	0	0	0	円/m ³	有効数字2桁	
						変数	年度	R6	R5							R4
						水源保全に投資した費用 (円)		0	0							0
				年間取水量 (m ³)		17,979,807	17,699,389	18,164,036								
		B103	4101	地下水率	水源利用水量に対する地下水揚水量の割合を示すもので、水道事業者の水源特性を表す。この比率が高ければ経営上有利といえるが、水源が井戸だけである場合が必ずしも望ましいというわけではない。	(地下水揚水量/年間取水量)×100				-	0.5	0.4	0.4	%	小数点第1位	
						変数	年度	R6	R5							R4
地下水揚水量 (m ³)						82,298	76,138	79,926								
		年間取水量 (m ³)		17,979,807	17,699,389	18,164,036										
B104	3019	施設利用率	施設能力に対する一日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。 経営効率化の観点からは数値が高い方が良いが、施設更新、事故に対応できる一定の余裕は必要である。	(一日平均配水量/施設能力)×100				△	50.6	49.8	51.3	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				一日平均配水量 (m ³ /日)		45,482	44,832							46,164		
		施設能力 (m ³ /日)		89,948	89,948	89,948										
B105	3020	最大稼働率	施設能力に対する一日最大配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。 値が高い方が、施設が有効利用されているといえるが、100%に近い場合には、安定的な給水に問題があるといえる。	(一日最大配水量/施設能力)×100				△	61.1	57.6	67.6	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				一日最大配水量 (m ³ /日)		54,932	51,804							60,800		
		施設能力 (m ³ /日)		89,948	89,948	89,948										
B106	3021	負荷率	一日最大配水量に対する一日平均配水量の割合を示すもので、水道施設の効率性を表す。 値は高いほうが良い。	(一日平均配水量/一日最大配水量)×100				▲	82.8	86.5	75.9	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				一日平均配水量 (m ³ /日)		45,482	44,832							46,164		
		一日最大配水量 (m ³ /日)		54,932	51,804	60,800										
B107	2007	配水管延長密度	給水面積当たりの配水管延長を示すもので、お客さまからの給水申込みに対する物理的利便性の度合いを表す。 値が高ければ一般に整備状況が良好ということではなく、人口密度等により適切な規模がある。	配水管延長/現在給水面積				-	8.3	8.2	8.2	km/km ²	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				配水管延長 (km)		816	814							812		
		現在給水面積 (km ²)		98.78	98.70	98.70										
B108	5111	管路点検率	管路延長に対する1年間で点検した管路延長の割合を示すもので、管路の健全性確保に対する執行度合いを表す。 値は高いほうが良い。	(点検した管路延長/管路延長)×100				▲	13.5	3.6	12.9	%	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				点検した管路延長 (km)		114	30							109		
		管路延長 (km)		847	845	843										

周南市水道事業の業務指標 (PI)

B. 安定した水の供給

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
運営管理	施設管理	B109	新規	バルブ点検率	バルブ設置数に対する1年間に点検したバルブ数の割合を示すもので、管路の健全性確保に対する執行度合いを表すもの。値は高いほうが良い。	(点検したバルブ数/バルブ設置数) × 100	▲	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						点検したバルブ数(個)								0	0	0
				バルブ設置数(個)		12,155	12,097	12,022								
		B110	5107	漏水率	配水量に対する漏水量の割合を示しており、事業効率を表す。漏水は浄水の損失だけでなく、エネルギー損失、給水不良、道路陥没などの事故にもつながる大きな損失となるため、値は低いほうが良い。	(年間漏水量/年間配水量) × 100	▼	8.1	7.6	7.0	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						年間漏水量 (m³)								1,349,682	1,239,556	1,184,530
				年間配水量 (m³)		16,600,799	16,408,532	16,850,170								
		B111	新規	有効率	年間配水量に対する年間有効水量の割合を示すもので、水道事業の経営効率性を表す。値は高いほうが良い。	(年間有効水量/年間配水量) × 100	▲	91.9	92.4	93.0	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						年間有効水量 (m³)								15,250,755	15,168,615	15,665,194
				年間配水量 (m³)		16,600,799	16,408,532	16,850,170								
		B112	3018	有収率	年間配水量に対する年間有収水量の割合を示すもので、水道施設を通して供給される水量が、どの程度収益につながっているかを表す。値は高いほうが良い。	(年間有収水量/年間配水量) × 100	▲	89.3	89.8	90.2	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						年間有収水量 (m³)								14,822,178	14,726,698	15,201,424
				年間配水量 (m³)		16,600,799	16,408,532	16,850,170								
		B113	2004	配水池貯留能力	一日平均配水量に対する配水池有効容量の割合を示すもので、給水に対する安定性を表す。需要と供給の調整及び突発事故に備え、0.5日分以上は必要とされている。	配水池有効容量/一日平均配水量	△	1.16	1.18	1.14	日	小数点第2位				
変数	年度					R6							R5	R4		
配水池有効容量 (m³)						52,818							52,821	52,821		
		一日平均配水量 (m³/日)		45,482	44,832	46,164										
B114	2002	給水人口一人当たり配水量	給水人口一人当たりの配水量を示すもので、家庭用以外の水利用の多少を表す。現人口に比べて最前人口が多い大都市、観光地での数値が高くなるのが想定される。	(一日平均配水量 × 1,000) / 現在給水人口	-	366	358	365	L/日・人	整数						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				一日平均配水量 (m³/日)								45,482	44,832	46,164		
		現在給水人口 (人)		124,228	125,060	126,365										
B115	2005	給水制限日数	1年間に給水制限を実施した日数を示すもので、給水サービスの安定性を表す。値は低いほうが良い。	年間給水制限日数	▼	0	0	0	日	整数						
B116	2006	給水普及率	給水区域内に居住する人口に対する給水人口の割合を示すもので、水道事業のサービス享受の感応及び地域性を表す。	(現在給水人口/給水区域内人口) × 100	-	95.2	95.0	94.7	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				現在給水人口 (人)								124,228	125,060	126,365		
		給水区域内人口 (人)		130,437	131,644	133,423										
B117	5110	設備点検実施率	機械・電気・計装機器の合計数に対する点検機器数の割合を示すもので、設備の健全性確保に対する点検割合を表す。数年に一度の頻度で実施する機種もあるため、指標値は100%にならない場合がある。	(点検機器数/機械・電気・計装機器の合計数) × 100	▲	38.4	38.6	38.5	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				点検機器数 (台)								461	463	464		
		機械・電気・計装機器の合計数 (台)		1,200	1,200	1,206										

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

B. 安定した水の供給

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
運営管理	事故災害対策	B201	5101	浄水場事故割合	直近10年間に浄水場が事故で停止した件数を一浄水場当たりの割合として示すものであり、施設の信頼性を表す。値は低いほうが良い。	10年間の浄水場停止事故件数/浄水場数				▼	0.00	0.00	0.00	件/10年・箇所	小数点第2位	
						変数	年度	R6	R5							R4
						10年間の浄水場停止事故件数 (件)		0	0							0
			浄水場数 (箇所)		9	9	9									
		B202	2204	事故時断水人口率	浄水場などの事故時において給水できない人口の割合を示しており、水道事業者のシステムの融通性、余裕度によるサービスの安定性を表す。値は低いほうが良い。	(事故時断水人口/現在給水人口) × 100				▼	35.9	35.8	35.9	%	小数点第1位	
						変数	年度	R6	R5							R4
						事故時断水人口 (人)		44,613	44,720							45,313
			現在給水人口 (人)		124,228	125,060	126,365									
B203	2001	給水人口一人当たり貯留飲料水量	災害時に確保されている給水人口一人当たりの飲料水量を示す指標であり、水道事業者の災害対応度を表す。この業務指標は、貯留量を表すもので、必ずしも利用可能量ではない。利用には、応急給水設備、給水車、ホリタンクなどが必要になるので、これらと一体で考える必要がある。値は高いほうが良い。	(配水池有効容量 × 1/2 + 緊急貯水槽容量) × 1,000 / 現在給水人口				▲	213	211	209	L/人	整数			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				配水池有効容量 (m ³)		52,818	52,821							52,821		
				緊急貯水槽容量 (m ³)		0	0							0		
	現在給水人口 (人)		124,228	125,060	126,365											
B204	5103	管路の事故割合	1年間における導・送・配水管路の事故件数を延長100km当たりの件数に換算したものであり、管路の健全性を表す。値は低いほうが良い。	管路の事故件数 / (管路延長 / 100)				▼	3.1	1.8	1.5	件/100km	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				管路の事故件数 (件)		26	15							13		
	管路延長 (km)		847	845	843											
B205	2202	基幹管路の事故割合	1年間における基幹管路の事故件数を延長100km当たりの件数に換算したものであり、基幹管路の健全性を表す。値は低いほうが良い。	基幹管路の事故件数 / (基幹管路延長 / 100)				▼	0.0	0.0	0.0	件/100km	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				基幹管路の事故件数 (件)		0	0							0		
	基幹管路延長 (km)		40	40	40											
B206	5104	鉄製管路の事故割合	1年間における鉄製導・送・配水管路の事故件数を延長100km当たりの件数に換算したものであり、鉄製管路の健全性を表す。値は低いほうが良い。	鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長 / 100)				▼	0.0	0.0	0.3	件/100km	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				鉄製管路の事故件数 (件)		0	0							1		
	鉄製管路延長 (km)		358	358	359											
B207	5105	非鉄製管路の事故割合	1年間における非鉄製導・送・配水管路の事故件数を延長100km当たりの件数に換算したものであり、非鉄製管路の健全性を表す。値は低いほうが良い。	非鉄製管路の事故件数 / (非鉄製管路延長 / 100)				▼	11.3	9.5	9.8	件/100km	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				非鉄製管路の事故件数 (件)		55	46							47		
	非鉄製管路延長 (km)		486	484	482											
B208	5106	給水管の事故割合	給水件数1,000件当たりの給水管の事故件数を示しており、配水管分岐から水道メーターまでの給水管の健全性を表す。値は低いほうが良い。	給水管の事故件数 / (給水件数 / 1,000)				▼	2.9	3.5	2.7	件/1,000件	小数点第1位			
				変数	年度	R6	R5							R4		
				給水管の事故件数 (件)		181	213							167		
				給水件数 (件)		61,640	61,443							61,397		

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

B. 安定した水の供給

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
事故災害対策	B209	5109		給水人口一人当たり平均断水・漏水時間	現在給水人口に対する断水・漏水時間を示すものであり、給水の安定度を表す。値は低いほうが良い。	Σ (断水・漏水時間×断水・漏水区域給水人口) / 現在給水人口				▼	0.03	0.02	0.01	時間	小数点第2位	
						年度										
						変数	R6	R5	R4							
						Σ (断水・漏水時間×断水・漏水区域給水人口)	3,676	2,418	1,796							
	現在給水人口 (人)				124,228	125,060	126,365									
	B210	新規		災害対策訓練実施回数	1年間に災害対策訓練を実施した回数を示すもので、自然災害に対する危機対応性を表す。	年間の災害対策訓練実施回数				▲	2	2	3	回/年	整数	
	B211	5114		消火栓設置密度	配水管延長に対する消火栓の設置密度を示すもので、危機対応能力の度合いを表す。設置数だけにこだわらず、適所に設置することが望ましい。	消火栓数/配水管延長				△	2.7	2.7	2.7	基/km	小数点第1位	
						年度										
						変数	R6	R5	R4							
	消火栓数 (基)				2,194	2,188	2,181									
	配水管延長 (km)				816	814	812									
	環境対策	B301	4001		配水量1m ³ 当たり電力消費量	配水量1m ³ 当たりの電力使用量を示すもので、省エネルギー対策への取組み度合いを表す。値は低いほうが良い。	電力使用量の合計/年間配水量				▼	0.41	0.41	0.41	kWh/m ³	有効数字2桁
							年度									
							変数	R6	R5	R4						
							電力使用量の合計 (kWh)	6,832,657	6,728,749	6,870,259						
		年間配水量 (m ³)				16,600,799	16,408,532	16,850,170								
		B302	4002		配水量1m ³ 当たり消費エネルギー	配水量当たりの消費エネルギー量の割合を示すもので、省エネルギー対策への取組み度合いを表す。値は低いほうが良い。	エネルギー消費量/年間配水量				▼	3.58	3.56	3.96	MJ/m ³	小数点第2位
							年度									
変数							R6	R5	R4							
エネルギー消費量 (MJ)				59,387,859	58,441,389	66,650,131										
年間配水量 (m ³)				16,600,799	16,408,532	16,850,170										
B303		4006		配水量1m ³ 当たり二酸化炭素 (CO ₂) 排出量	年間配水量に対する総二酸化炭素 (CO ₂) 排出量であり、環境保全への取組み度合いを表す。値は低いほうが良い。	[二酸化炭素 (CO ₂) 排出量/年間配水量] × 10 ⁶				▼	215	227	217	g・CO ₂ /m ³	整数	
						年度										
						変数	R6	R5	R4							
二酸化炭素 (CO ₂) 排出量 (t・CO ₂)				3,577	3,728	3,657										
年間配水量 (m ³)				16,600,799	16,408,532	16,850,170										
B304		4003		再生可能エネルギー利用率	全施設の電力使用量に対する再生可能エネルギーの利用の割合を示すもので、環境負荷低減に対する取組み度合いを表す。値は高いほうが良い。	(再生可能エネルギー設備の電力使用量/全施設の電力使用量) × 100				▲	0	0	0	%	有効数字2桁	
						年度										
						変数	R6	R5	R4							
再生可能エネルギー設備の電力使用量 (kWh)				0	0	0										
全施設の電力使用量 (kWh)				6,832,657	6,728,749	6,870,259										
B305	4004		浄水発生土量に対する有効利用土量の割合を示すもので、環境保全への取組み度合いを表す。値は高いほうが良い。	浄水発生土量に対する有効利用土量の割合を示すもので、環境保全への取組み度合いを表す。値は高いほうが良い。	(有効利用土量/浄水発生土量) × 100				▲	100.0	100.0	100.0	%	小数点第1位		
					年度											
					変数	R6	R5	R4								
有効利用土量 (t-Ds)				226	189	214										
浄水発生土量 (t-Ds)				226	189	214										
B306	4005		建設副産物のリサイクル率	水道事業における工事などで発生する建設副産物のうち、リサイクルされた建設副産物量の割合を示すもので、環境保全への取組み度合いを表す。値は高いほうが良い。	(リサイクルされた建設副産物量/建設副産物発生量) × 100				▲	36.4	19.0	24.8	%	小数点第1位		
					年度											
					変数	R6	R5	R4								
リサイクルされた建設副産物量 (t)				3,653	1,566	1,604										
建設副産物発生量 (t)				10,049	8,245	6,475										

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

B. 安定した水の供給

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
施設管理	施設管理	B401	5102	ダクタイル鑄鉄管・鋼管率	全管路延長に対するダクタイル鑄鉄管・鋼管の割合を示すもので、管路の母材強度に視点を当てた指標。埋設管が輻射している路線、車両荷重の負荷が大きい路線においては、管母材の強度が必要である。	〔ダクタイル鑄鉄管延長+鋼管延長〕/管路延長×100			△	40.9	40.9	41.0	%	小数点第1位		
						変数	R6	R5							R4	
						ダクタイル鑄鉄管延長 (km)	326	326							326	
						鋼管延長 (km)	20	20							20	
	施設管理	B402	2107	管路の新設率	管路延長に対する1年間に新設した管路延長の割合を示すもので、管路整備度合いを表す。B107(配水管延長密度)、R116(給水管及渠)などと併せた評価が必要である。	(新設管路延長/管路延長)×100			-	0.03	0.19	0.05	%	小数点第2位		
						変数	R6	R5							R4	
						新設管路延長 (km)	0.29	1.6							0.4	
						管路延長 (km)	847	845							843	
	施設更新	施設更新	B501	2101	法定耐用年数超過浄水施設率	全浄水施設能力に対する法定耐用年数(60年)を超過した浄水施設の浄水能力の割合を示すもので、施設の老朽化度、更新の取組み状況を表す。この業務指標は、浄水施設の使用の可否を示すものではない。値は低いほうが良い。	(法定耐用年数を超過している浄水施設能力/全浄水施設能力)×100			▽	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位	
							変数	R6	R5							R4
							法定耐用年数を超過している浄水施設能力 (m ³ /日)	0	0							0
							全浄水施設能力 (m ³ /日)	89,948	89,948							89,948
施設更新		B502	2102	法定耐用年数超過設備率	水道施設に設置されている機械・電気・計装設備の機器合計数に対する法定耐用年数を超過している機器数の割合を示すもので、機器の老朽化、更新の取組み状況を表す。この業務指標は、水道設備の使用の可否を示すものではない。値は低いほうが良い。	(法定耐用年数を超過している機械・電気・計装設備などの合計数/機械・電気・計装設備などの合計数)×100			▽	58.7	58.6	58.2	%	小数点第1位		
						変数	R6	R5							R4	
						法定耐用年数を超過している機械・電気・計装設備などの合計数(式)	409	395							376	
						機械・電気・計装設備などの合計数(式)	697	674							646	
施設更新		B503	2103	法定耐用年数超過管路率	管路の延長に対する法定耐用年数(40年)を超過している管路の割合を示すもので、管路の老朽化度、更新の取組み状況を表す。この業務指標は、水道管路の使用の可否を示すものではない。値は低いほうが良い。	(法定耐用年数を超過している管路延長/管路延長)×100			▽	32.5	32.5	31.2	%	小数点第1位		
						変数	R6	R5							R4	
						法定耐用年数を超過している管路延長 (km)	275	275							263	
						管路延長 (km)	847	845							843	
施設更新	B504	2104	管路の更新率	管路の延長に対する更新された管路延長の割合を示すもので、信頼性確保のための管路更新の執行度合いを表す。更新率が1%の場合、管路更新事業規模が100年周期ということになる。値は高いほうが良い。	(更新された管路延長/管路延長)×100			▲	1.07	0.47	0.59	%	小数点第2位			
					変数	R6	R5							R4		
					更新された管路延長 (km)	9	4							5		
					管路延長 (km)	845	843							842		
施設更新	B505	2105	管路の更生率	管路の延長に対する更生を行った管路の割合を示すもので、信頼性確保のための管路維持の執行度合いを表す。管路の更生によって全ての管路機能が回復するわけではない。	(更生された管路延長/管路延長)×100			-	0.003	0.000	0.000	%	小数点第3位			
					変数	R6	R5							R4		
					更生された管路延長 (km)	0.027	0							0		
					管路延長 (km)	845	843							842		
事故災害対策	B601	2206	系統間の原水融通率	全浄水施設能力に対する他系統からの融通可能な原水水量の割合を示すものであり、水運用の安定性、柔軟性、及び危機対応性を表す。値は高いほうが良い。	(原水融通能力/全浄水施設能力)×100			▲	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位			
					変数	R6	R5							R4		
					原水融通能力 (m ³ /日)	0	0							0		
					全浄水施設能力 (m ³ /日)	89,948	89,948							89,948		

周南市水道事業の業務指標 (PI)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

B. 安定した水の供給

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数			
施設整備	事故災害対策	B602	2207	浄水施設の耐震化率	全浄水施設能力に対する耐震対策が施されている浄水施設能力の割合を示すもので、地震災害に対する浄水処理機能の信頼性・安全性を表す。値は高いほうが良い。	(耐震対策の施された浄水施設能力/全浄水施設能力) × 100	▲	69.7	69.7	29.9	%	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
						耐震対策の施された浄水施設能力 (m ³ /日)							62,678	62,678	26,878
		全浄水施設能力 (m ³ /日)	89,948	89,948	89,948										
		B602-2	新規	浄水施設の主要構造物耐震化率	浄水施設のうち主要構造物である、沈でん池及びろ過池に対する耐震対策が施されている割合を示すもので、B602 (浄水施設の耐震化率) の進捗を表す。値は高いほうが良い。	[(沈でん・ろ過を有する施設の耐震化浄水施設能力+ろ過のみ施設の耐震化浄水施設能力) / 全浄水施設能力] × 100	▲	69.8	69.8	49.8	%	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
						沈でん・ろ過を有する施設の耐震化浄水施設能力+ろ過のみ施設の耐震化浄水施設能力 (m ³ /日)							62,678	62,678	44,778
		全浄水施設能力 (m ³ /日)	89,844	89,844	89,844										
		B603	2208	ポンプ所の耐震化率	耐震化対象ポンプ所能力に対する耐震対策が施されたポンプ所能力の割合を示すもので、地震災害に対するポンプ施設の信頼性・安全性を表す。値は高いほうが良い。	(耐震対策の施されたポンプ所能力/耐震化対象ポンプ所能力) × 100	▲	59.0	59.0	59.0	%	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
変数															
耐震対策の施されたポンプ所能力 (m ³ /日)	144,625					144,625							144,625		
耐震化対象ポンプ所能力 (m ³ /日)	245,217	245,217	245,217												
B604	2209	配水池の耐震化率	全配水池容量に対する耐震対策の施された配水池の容量の割合を示すもので、地震災害に対する配水池の信頼性・安全性を表す。値は高いほうが良い。	(耐震対策の施された配水池有効容量/配水池有効容量) × 100 ※平成28年度から配水池有効容量に浄水池有効容量は含まれていない	▲	48.9	48.9	48.9	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				耐震対策の施された配水池有効容量 (m ³)							25,852	25,852	25,852		
配水池有効容量 (m ³)	52,818	52,821	52,821												
B605	2210	管路の耐震管率	導・送・配水管 (配水管を含む) 全ての管路の延長に対する耐震管の延長の割合を示すもので、地震災害に対する水道管路網の安全性・信頼性を表す。値は高いほうが良い。	(耐震管延長/管路延長) × 100	▲	* 34.7	* 33.5	* 32.9	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				耐震管延長 (km)							294	283	277		
管路延長 (km)	847	845	843												
B606	新規	基幹管路の耐震管率	基幹管路の延長に対する耐震管の延長の割合を示すものであり、地震災害に対する基幹管路の安全性・信頼性を表す。値は高いほうが良い。	(基幹管路のうち耐震管延長/基幹管路延長) × 100	▲	* 42.5	* 42.5	* 42.5	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				基幹管路のうち耐震管延長 (km)							17	17	17		
基幹管路延長 (km)	40	40	40												
B606-2	新規	基幹管路の耐震適合率	基幹管路の延長に対する耐震適合性のある管路延長の割合を示すもので、B606 (基幹管路の耐震管率) を補足する指標。値は高いほうが良い。	(基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長/基幹管路延長) × 100	▲	80.0	80.0	80.0	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長 (km)							32	32	32		
基幹管路延長 (km)	40	40	40												
B607	新規	重要給水施設配水管路の耐震管率	重要給水施設への配水管の総延長に対する耐震管延長の割合を示すもので、大規模な地震災害に対する重要給水施設配水管路の安全性・信頼性を表す。値は高いほうが良い。(※耐震管の延長に、水道配水用ポリエチレン管を含めた場合は、業務指標にアスタリスク(*) を付ける。)	(重要給水施設配水管路のうち耐震管延長/重要給水施設配水管路延長) × 100	▲	* 32.5	* 32.5	* 39.0	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				重要給水施設配水管路のうち耐震管延長 (km)							27	27	30		
重要給水施設配水管路延長 (km)	83	83	77												

周南市水道事業の業務指標 (P1)

B. 安定した水の供給

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
施設整備	事故災害対策	B607-2	新規	重要給水施設配水管路の耐震適合率	重要給水施設への配水管の総延長に対する耐震適合性のある管路延長の割合を示すもので、B607 (重要給水施設配水管路の耐震管率) を補足する指標。値は高いほうが良い。(※耐震適合性のある管路延長に、水道配水用ポリエチレン管及びRFRロング継手の硬質塩化ビニル管を含めた場合は、業務指標にアスタリスク(*)を付ける。)	(重要給水施設配水管路のうち耐震適合性のある管路延長 / 重要給水施設配水管路延長) × 100	▲	54.2	54.2	57.1	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						重要給水施設配水管路のうち耐震適合性のある管路延長 (km)								45	45	44
						重要給水施設配水管路延長 (km)								83	83	77
		B608	2216	停電時配水量確保率	一日平均配水量に対する全施設が停電した場合に確保できる配水能力の割合を示すものであり、災害時・広域停電時における危機対応性を表す。値は高いほうが良い。	(全施設停電時に確保できる配水能力 / 一日平均配水量) × 100	▲	179.6	182.2	176.9	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						全施設停電時に確保できる配水能力 (m ³ /日)								81,686	81,686	81,686
一日平均配水量 (m ³ /日)						45,482							44,832	46,164		
B609	2211	薬品備蓄日数	浄水場で使う薬品の平均貯蔵量に対する一日平均使用量の割合を示すもので、災害に対する危機対応力を表す。水道施設設計指針2012では、凝集剤と塩素剤の貯蔵量について、それぞれ平均注入量の30日以上、10日以上とされている。本市の場合、凝集剤についての値となる。	平均凝集剤貯蔵量 / 凝集剤一日平均使用量	△	27.6	27.4	29.4	日	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				平均凝集剤貯蔵量 (t)								29.21	27.39	31.15		
				凝集剤一日平均使用量 (t/日)								1.06	1.00	1.06		
B610	2212	燃料備蓄日数	停電時においても自家発電設備で浄水場の稼働を継続できる日数を示すもので、災害時の対応性を表す。値は高いほうが良い。	平均燃料貯蔵量 / 一日燃料使用量	▲	0.3	0.3	0.3	日	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				平均燃料貯蔵量 (kL)								2.02	2.07	2.10		
				一日燃料使用量 (kL/日)								7.03	7.03	7.03		
B611	2205	応急給水施設密度	100km ² 当たりの応急給水施設数を示すもので、震災時などにおける飲料水の確保のしやすさを表す指標の一つである。	応急給水施設数 / (現在給水面積 / 100)	△	8.1	8.1	8.1	箇所/100km ²	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				応急給水施設数 (箇所)								8	8	8		
				現在給水面積 (km ²)								98.78	98.70	98.70		
B612	2213	給水車保有度	給水人口1,000人当たりの給水車保有台数を示すものであり、事故・災害などの緊急時における応急給水活動の対応性を表す。値は高いほうが良い。	給水車数 / (現在給水人口 / 1,000)	▲	0.016	0.016	0.016	台/1,000人	有効数字2桁						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				給水車数 (台)								2	2	2		
				現在給水人口 (人)								124,228	125,060	126,365		
B613	2215	車載用給水タンク保有度	給水人口1,000人当たりの車載用給水タンク容量を示すものであり、主に大地震などが発生した場合における応急給水活動の対応性を表す。値は高いほうが良い。	車載用給水タンクの容量 / (現在給水人口 / 1,000)	▲	0.089	0.088	0.087	m ³ /1,000人	有効数字2桁						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				車載用給水タンクの容量 (m ³)								11	11	11		
				現在給水人口 (人)								124,228	125,060	126,365		

周南市水道事業の業務指標 (PI)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数			
財務	健全経営	C101	3001	営業収支比率	営業収益の営業費用に対する割合を示すもので、水道事業の収益性を表す。収益的収支が最終的に黒字であるためには、この値は100%を一定程度上回っている必要がある。	〔(営業収益-受託工事収益) / (営業費用-受託工事費)] × 100	▲	92.6	91.9	98.2	%	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						営業収益 (円)							2,641,840,835	2,602,601,298	2,688,006,588
						受託工事収益 (円)							10,773,500	0	455,355
						営業費用 (円)							2,851,227,272	2,831,099,131	2,736,597,136
						受託工事費 (円)							10,163,000	0	455,355
						C102							3002	経常収支比率	経常費用が経常収益によってどの程度賄われているかを示すもので、水道事業の収益性を表す。料金算定期間(財政計画期間)内で経常収支が100%を上回っていれば、良好な経営状態といえる。
年度	R6	R5	R4												
営業収益 (円)	2,641,840,835	2,602,601,298	2,688,006,588												
営業外収益 (円)	607,974,584	636,013,993	648,145,364												
営業費用 (円)	2,851,227,272	2,831,099,131	2,736,597,136												
営業外費用 (円)	175,329,678	210,142,837	205,883,460												
C103	3003	総収支比率	総費用が総収益によってどの程度賄われているかを示すもので、水道事業の収益性を表す。料金算定期間(財政計画期間)内で経常収支が100%を上回っていれば、良好な経営状態といえる。	(総収益/総費用) × 100	▲	107.3	106.4	113.3	%	小数点第1位					
年度	R6	R5	R4												
総収益 (円)	3,249,818,929	3,240,655,090	3,336,470,910												
総費用 (円)	3,027,655,563	3,046,591,572	2,945,863,495												
C104	3004	累積欠損金比率	受託工事収益を除く営業収益に対する累積欠損金の割合を示すもので、水道事業経営の健全性を表す。累積欠損金が発生していると、その企業の経営は健全なものとは言えないため、0%であることが望ましい。	[累積欠損金 / (営業収益-受託工事収益)] × 100	▼	0.0	0.0	0.0	%	小数点第1位					
年度	R6	R5	R4												
累積欠損金 (円)	0	0	0												
営業収益 (円)	2,641,840,835	2,602,601,298	2,688,006,588												
受託工事収益 (円)	10,773,500	0	455,355												
C105	3005	繰入金比率(収益的収入分)	収益的収入に対する損益勘定繰入金金の依存度を示しており、事業の経営状況を表す。収益的収入の赤字補填的に一般会計から繰入れを行うのは、独立採算の考え方からすると望ましくない。	(損益勘定繰入金/収益的収入) × 100	—	5.7	6.0	6.1	%	小数点第1位					
年度	R6	R5	R4												
損益勘定繰入金 (円)	185,648,171	195,622,681	204,990,261												
収益的収入 (円)	3,249,818,929	3,240,655,090	3,336,470,910												
C106	3006	繰入金比率(資本的収入分)	資本的収入に対する資本勘定繰入金金の依存度を示しており、事業の経営状況を表す。独立採算制の観点からは、基本的にこの指標の値は低い方が望ましい。	(資本勘定繰入金/資本的収入計) × 100	—	40.6	32.5	33.7	%	小数点第1位					
年度	R6	R5	R4												
資本勘定繰入金 (円)	340,865,043	293,608,443	291,276,911												
資本的収入計 (円)	839,802,139	902,278,075	865,583,458												
C107	3007	職員一人当たり給水収益	損益勘定職員一人当たりの給水収益を示すもので、水道事業における生産性について給水収益を基準として把握するための指標。この数値が高いほど職員の生産性が高いといえる。	給水収益/損益勘定所属職員数	▲	54,693	48,757	51,581	千円/人	整数					
年度	R6	R5	R4												
給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160												
損益勘定所属職員数 (人)	46	51	50												

周南市水道事業の業務指標 (PI)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
財務	健全経営	C108	3008	給水収益に対する職員給与費の割合	給水収益に対する職員給与費の割合を示すもので、水道事業の収益性を表す。給水収益は様々な給水サービスに充てられるため、職員給与費の上昇によってこの指標が高くなることは好ましくない。	(職員給与費/給水収益) × 100				▼	17.2	19.5	16.7	%	小数点第1位	
						年度	R6	R5	R4							
						変数										
				職員給与費 (円)	432,985,955	485,068,775	430,619,696									
				給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160									
							(企業債利息/給水収益) × 100				▼	4.3	4.9	5.3	%	小数点第1位
		年度	R6	R5	R4											
変数																
		企業債利息 (円)	108,150,540	121,335,634	135,570,917											
		給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160											
					(減価償却費/給水収益) × 100				▼	54.0	54.4	51.9	%	小数点第1位		
年度	R6	R5	R4													
変数																
		減価償却費 (円)	1,359,536,431	1,352,776,369	1,337,637,331											
		給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160											
					(建設改良のための企業債償還元金/給水収益) × 100				-	54.1	56.0	53.7	%	小数点第1位		
年度	R6	R5	R4													
変数																
		建設改良のための企業債償還元金 (円)	1,361,211,723	1,393,726,651	1,385,871,016											
		給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160											
					(企業債残高/給水収益) × 100				▼	383.3	422.9	438.8	%	小数点第1位		
年度	R6	R5	R4													
変数																
		企業債残高 (円)	9,642,383,581	10,516,895,304	11,317,921,955											
		給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160											
					(供給単価/給水原価) × 100				▲	94.8	93.8	100.2	%	小数点第1位		
年度	R6	R5	R4													
変数																
		供給単価 (円/m ³)	169.7	168.9	169.7											
		給水原価 (円/m ³)	179.0	180.1	169.3											
					給水収益/年間有収水量				▼	169.7	168.9	169.7	円/m ³	小数点第1位		
年度	R6	R5	R4													
変数																
		給水収益 (円)	2,515,855,900	2,486,627,581	2,579,054,160											
		年間有収水量 (m ³)	14,822,178	14,726,698	15,201,424											

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数			
財務	健全経営	C115	3015	給水原価	有収水量1m ³ 当たりの経費費用(受託工事費等を除く)の割合を示すもので、水道事業でどれだけ費用がかかっているかを表す。値は低い方が事業体、契約者双方にとって望ましいが、低い理由が、本来必要な建設改良事業、修繕を十分に行っていない場合は、適正とは言えない。	[経常費用-(受託工事費+協議会・飲料水供給施設費+材料及び不用品売却原価+附帯事業費+長期前受金戻入)] / 年間有収水量	-	179.0	180.1	169.3	円/m ³	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
						経常費用(円)							3,026,556,950	3,041,241,968	2,942,480,596
						受託工事費(円)+協議会・飲料水供給施設費(円)							76,796,046	88,346,094	70,413,606
						材料及び不用品売却原価(円)							0	0	0
						附帯事業費(円)							0	0	0
		長期前受金戻入(円)	296,367,820	300,559,716	299,073,309										
		年間有収水量(m ³)	14,822,178	14,726,698	15,201,424										
		C116	3016	1か月10m ³ 当たり家庭用料金	水道事業体間の料金比較の対象として、1か月に10m ³ 使用した場合における水道料金を示し、契約者の経済的利便性を表す。全国平均などと比較の上、格差是正に向けた対応が求められる。	1か月10m ³ 当たり家庭用料金				▼	1,320	1,320	1,320	円	整数
						年度	R6	R5	R4						
						変数									
1ヶ月当たり的一般家庭用(口径13mm)の基本料金(円)	550	550	550												
10m ³ 使用時の従量料金(円)	770	770	770												
C117	3017	1か月20m ³ 当たり家庭用料金	一般的な家庭の使用水量を想定し、1か月に20m ³ 使用した場合における水道料金を示し、契約者の経済的利便性を表す。全国平均などと比較の上、格差是正に向けた対応が求められる。	1か月20m ³ 当たり家庭用料金				▼	2,893	2,893	2,893	円	整数		
				年度	R6	R5	R4								
				変数											
1ヶ月当たり的一般家庭用(口径13mm)の基本料金(円)	550	550	550												
20m ³ 使用時の従量料金(円)	2,343	2,343	2,343												
C118	3022	流動比率	流動負債に対する流動資産の割合を示すものであり、事業の財務安全性を表す。値は100%以上であることが必要であり、100%を下回っていれば、不良債務が発生している可能性が高い。	(流動資産/流動負債)×100				▲	214.7	221.8	232.5	%	小数点第1位		
				年度	R6	R5	R4								
				変数											
流動資産(円)	3,633,708,478	3,731,045,729	4,008,247,562												
流動負債(円)	1,692,710,316	1,681,973,078	1,724,248,008												
C119	3023	自己資本構成比率	総資本(負債及び資本)に対する自己資本の割合を示しており、財務の健全性を表す。事業経営の長期的安定化を図るためには、自己資本の増成が必要である。値は高いほうが良い。	[(資本金+剰余金+評価差額など+繰延収益)/負債・資本合計]×100				▲	67.1	65.2	63.6	%	小数点第1位		
				年度	R6	R5	R4								
				変数											
				資本金(円)	15,456,186,140	14,691,963,639	13,934,322,724								
				剰余金(円)	1,871,843,740	2,090,616,317	2,375,160,237								
				評価差額など(円)	0	0	0								
繰延収益(円)	4,723,160,292	4,971,678,482	5,204,697,865												
負債・資本合計(円)	32,865,448,875	33,341,250,312	33,810,615,953												
C120	3024	固定比率	自己資本に対する固定資産の割合を示すものであり、財務の安定性を表す。この比率が100%以下であれば、財務面で安定的といえる。値は低いほうが良い。	[固定資産/(資本金+剰余金+評価差額など+繰延収益)]×100				▼	132.6	136.1	138.5	%	小数点第1位		
				年度	R6	R5	R4								
				変数											
				固定資産(円)	29,231,740,397	29,610,204,583	29,802,368,391								
				資本金(円)	15,456,186,140	14,691,963,639	13,934,322,724								
				剰余金(円)	1,871,843,740	2,090,616,317	2,375,160,237								
評価差額など(円)	0	0	0												
繰延収益(円)	4,723,160,292	4,971,678,482	5,204,697,865												

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数			
財務	健全経営	C121	3025	企業債償還元金 対減価償却費比率	当年度減価償却費に対する企業債償還元金の割合を示すもので、投下資本の回収と再投資との間のバランスを見る指標。この指標が100%を超えると、投資の健全性は損なわれることになる。	[建設改良のための企業債償還元金/(当年度減価償却費-長期前受金戻入)]×100 ※平成28年度から数式を変更(長期前受金戻入を考慮)	▼	128.0	132.5	133.4	%	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
						建設改良のための企業債償還元金(円)							1,361,211,723	1,393,726,651	1,385,871,016
		年度	R6	R5	R4										
		変数													
		当年度減価償却費(円)	1,359,536,431	1,352,776,369	1,337,637,331										
		長期前受金戻入(円)	296,367,820	300,559,716	299,073,309										
C122	3026	固定資産回転率	固定資産(年度平均)に対する営業収益の割合を示すものであり、1年間に固定資産額の何倍の営業収益があったかを示す指標。値が高い場合は、施設が有効に稼働し、固定資産として投下された資本が有効に活用されていることを示している。	(営業収益-受託工事収益)/[(期首固定資産+期末固定資産)/2]	▲	0.09	0.09	0.09	回	小数点第2位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				営業収益(円)							2,641,840,835	2,602,601,298	2,688,006,588		
年度	R6	R5	R4												
変数															
受託工事収益(円)	10,773,500	0	455,355												
期首固定資産(円)	29,610,204,583	29,802,368,391	30,326,251,209												
期末固定資産(円)	29,231,740,397	29,610,204,583	29,802,368,391												
C123	3027	固定資産使用効率	有形固定資産に対する年間総配水量の割合を示すもので、施設の使用効率を表す。値が大きいほど施設が効率的であることを意味し、値が低い場合は、資産の効率的活用についての検討を要する。	年間配水量/有形固定資産	▲	6.0	5.8	5.9	m ³ /万円	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				年間配水量(m ³)							16,600,799	16,408,532	16,850,170		
年度	R6	R5	R4												
変数															
有形固定資産(円)	27,828,528,478	28,205,783,555	28,496,738,254												
C124	3109	職員一人当たり有収水量	1年間における損益勘定職員一人当たりの有収水量を示すもので、水道サービスの効率性を表す。値は高いほうが良い。	年間総有収水量/損益勘定所属職員数	▲	322,000	289,000	304,000	m ³ /人	千位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				年間総有収水量(m ³)							14,822,178	14,726,698	15,201,424		
年度	R6	R5	R4												
変数															
損益勘定所属職員数(人)	46	51	50												
C125	5005	料金請求誤り割合	料金請求総件数に対する誤請求の件数の割合を示すもので、料金関連業務の適正度を表す。値は低いほうが良い。	誤料金請求件数/(料金請求件数/1,000)	▼	0.04	0.02	0.01	件/1,000件	小数点第2位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				誤料金請求件数(件)							13	9	2		
年度	R6	R5	R4												
変数															
料金請求件数(件)	368,427	366,564	367,250												
C126	5006	料金収納率	1年間の水道料金総調定額に対して、決算確定時点において納入されている収入額の割合を示すもので、水道事業の経営状況の健全性を表す。値は高いほうが良い。	(料金納入額/調定額)×100	▲	87.1	88.2	87.7	%	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				料金納入額(円)							2,410,362,441	2,413,883,162	2,487,641,505		
年度	R6	R5	R4												
変数															
調定額(円)	2,767,441,489	2,735,290,325	2,836,959,564												
C127	5007	給水停止割合	給水件数に対する給水停止件数の割合を示すもので、水道料金の未納状況の度合いを見る指標。値は低いほうが良い。	給水停止件数/(給水件数/1,000)	▼	10.8	10.8	10.8	件/1,000件	小数点第1位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
				給水停止件数(件)							663	664	665		
年度	R6	R5	R4												
変数															
給水件数(件)	61,640	61,443	61,397												

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数				
組織・人材	人材育成	C201	3101	水道技術に関する資格取得度	職員が取得している水道技術に関する資格数の全職員に対する割合を示すもの。専門知識のある水道技術者の確保、育成を行う上での一つの目安となる。値は高いほうが良い。	職員が取得している水道技術に関する資格数/全職員数	▲	3.44	3.40	3.50	件/人	小数点第2位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						職員が取得している水道技術に関する資格数(件)							186	197	196	
						全職員数(人)							54	58	56	
		C202	3103	外部研修時間	職員一人当たりの外部研修の受講時間を示すもので、技術継承及び技術向上への取組み状況を表す。値は高いほうが良い。	(職員が外部研修を受けた時間×受講人数)/全職員数	▲	2.9	3.3	2.7	時間/人	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						職員が外部研修を受けた時間×受講人数(延べ時間)							155	190	150	
						全職員数(人)							54	58	56	
		C203	3104	内部研修時間	職員一人当たりの内部研修の受講時間を示すもので、技術継承及び技術向上への取組み状況を表す。値は高いほうが良い。	(職員が内部研修を受けた時間×受講人数)/全職員数	▲	0.3	0.0	0.0	時間/人	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
						職員が内部研修を受けた時間×受講人数(延べ時間)							16	0	0	
						全職員数(人)							54	58	56	
		C204	3105	技術職員率	全職員数に対する技術職員の割合を示すもので、技術面での維持管理体制を表す。この値が低くなることは、直営での施設の維持管理が困難となることにつながる。	(技術職員数/全職員数)×100	-	72.2	74.1	76.8	%	小数点第1位				
						変数							年度	R6	R5	R4
技術職員数(人)	39					43							43			
全職員数(人)	54					58							56			
C205	3106	水道業務平均経年数	全職員の水道業務平均経年数を示すもので、人的資源としての専門技術の蓄積度合いを表す。この値が大きい方が、職員の水道事業に関する専門性が高いと考えられる。値は高いほうが良い。	職員の水道業務経年数/全職員数	▲	14.7	14.0	13.7	年/人	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				職員の水道業務経年数(年)							792	812	769			
				全職員数(人)							54	58	56			
C206	6001	国際協力派遣者数	国際協力に派遣された人数とその滞在日数の積で、国際協力への関与の度合いを表す。値は高いほうが良い。	Σ(国際協力派遣者数×滞在日数)	▲	0	0	0	人・日	整数						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				Σ(国際協力派遣者数×滞在日数)							0	0	0			
C207	6101	国際協力受入者数	受け入れた海外の水道関係者の人数と滞在日数の積で、国際協力への関与の度合いを表す。値は高いほうが良い。	Σ(国際協力受入者数×滞在日数)	▲	0	0	0	人・日	整数						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				Σ(国際協力受入者数×滞在日数)							0	0	0			
C301	5008	検針委託率	水道メーター設置数に対する検針委託している水道メーター数の割合を示すもので、業務委託の度合いを表す。検針委託は、水道事業の業務の民間委託の中では典型的な例である。	(委託した水道メーター数/水道メーター設置数)×100	-	100.0	100.0	100.0	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				委託した水道メーター数(個)							64,457	64,529	64,343			
				水道メーター設置数(個)							64,457	64,529	64,343			
C302	5009	浄水場第三者委託率	全浄水場の浄水施設能力のうち、第三者委託している浄水場の浄水施設能力の割合を示すもので、第三者委託の導入状況を表す。	(第三者委託した浄水場の浄水施設能力/全浄水施設能力)×100	-	6.9	6.9	6.9	%	小数点第1位						
				変数							年度	R6	R5	R4		
				第三者委託した浄水場の浄水施設能力(m ³ /日)							6,200	6,200	6,200			
				全浄水施設能力(m ³ /日)							89,948	89,948	89,948			

周南市水道事業の業務指標 (P1)

水道事業ガイドライン (JWWA Q 100 :2016) により算出

C. 健全な事業経営

分類	区分	新番号	旧番号	業務指標	業務指標の説明	計算式	優位性	R6	R5	R4	単位	表示桁数			
お客さまとのコミュニケーション	情報提供	C401	3201	広報誌による情報の提供度	給水件数に対する広報誌などの発行部数占める割合を示すもので、お客さまへの事業内容の公開度合いを表す。値は高いほうが良い。	広報誌などの配布部数/給水件数	▲	0.0	0.0	0.0	部/件	小数点第1位			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
	C402	新規	インターネットによる情報の提供度	インターネット(ウェブページ)による水道事業の情報発信回数を示すもので、お客さまへの事業内容の公開度合いを表す。値は高いほうが良い。	ウェブページへの掲載回数	▲	86	90	100	回	整数				
					年度							R6	R5	R4	
					変数										
	C403	3204	水道施設見学者割合	給水人口に対する水道施設見学者の割合を示すもので、お客さまとの双方向コミュニケーションの推進度合いを表す。値は高いほうが良い。	見学者数/(現在給水人口/1,000)	▲	4.3	4.6	0	人/1,000人	有効数字2桁				
					年度							R6	R5	R4	
					変数										
	意見収集	C501	3202	モニタ割合	現在給水人口に占めるモニタ人数の割合を示すもので、お客さまとの双方向コミュニケーションの推進度合いを表す。値は高いほうが良い。	モニタ人数/(現在給水人口/1,000)	▲	0	0	0	人/1,000人	有効数字2桁			
						年度							R6	R5	R4
						変数									
C502		3203	アンケート情報収集割合	給水人口に対する1年間に実施したアンケート調査に回答した人数の割合を示し、お客さまのニーズの収集実行度を表す。値は高いほうが良い。	アンケート回答人数/(現在給水人口/1,000)	▲	-	-	-	人/1,000人	小数点第2位				
					年度							R6	R5	R4	
					変数										
C503		3112	直接飲用率	水道水を飲用しているお客さまの割合を示すものであり、水道水の飲み水として評価を評価が高いということになる。値は高いほうが良い。	(直接飲用回答数/アンケート回答数)×100	▲	-	-	-	%	小数点第1位				
					年度							R6	R5	R4	
					変数										
C504		3205	水道サービスに対する苦情対応割合	給水件数に対する水道サービスに関する苦情対応件数の割合を示すもので、水道サービス向上に対する取組み状況を表す。値は低いほうが良い。	水道サービス苦情対応件数/(給水件数/1,000)	▼	0.15	0.24	0.07	件/1,000件	小数点第2位				
					年度							R6	R5	R4	
					変数										
C505	3206	水質に対する苦情対応割合	給水件数に対する、水道水の水質に関する苦情対応件数の割合を示すもので、水道水質の向上に対する取組み状況を表す。値は低いほうが良い。	水質苦情対応件数/(給水件数/1,000)	▼	0.13	0.15	0.05	件/1,000件	小数点第2位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											
C506	3207	水道料金に対する苦情対応割合	給水件数に対する水道料金に関する苦情対応件数の割合を示すもので、お客さまの水道料金への満足度を表す。値は低いほうが良い。	水道料金苦情対応件数/(給水件数/1,000)	▼	0.00	0.00	0.00	件/1,000件	小数点第2位					
				年度							R6	R5	R4		
				変数											