水道事業ガイドラインに基づく業務指標（工業用水道事業）

安全で良質な水

分類	区分	番号	PI名	R5 PI値	R6 PI値	R7 PI値	単位	計算式
運営管理	施設管理	A203	配水池清掃実施率	0.0	0.0	0.0	(%)	(5年間に清掃した配水池有効容量 / 配水池有効容量) × 100

安定した水の供給

分類	区分	番号	PI名	R5 PI値	R6 PI値	R7 PI値	単位	計算式
運営管理	施設管理	B101	自己保有水源率	0.0	0.0	0.0	(%)	(自己保有水源水量/全水源水量)×100
		B102	取水量1m^3当たり水源保全投資額	該当しない	該当しない	該当しない	(円/m^3)	水源保全に投資した費用/年間取水量
		B103	地下水率	0.0	0.0	0.0	(%)	(地下水揚水量 / 年間取水量)×100
		B104	施設利用率	36.0	35.5	35.6	(%)	(一日平均配水量/施設能力)×100
		B105	最大稼働率	43.4	44.2	42.8	(%)	(一日最大配水量/施設能力)×100
		B106	負荷率	82.9	80.3	83.0	(%)	(一日平均配水量/一日最大配水量)×100
		B108	管路点検率	121.1	120.3	123.2	(%)	(点検した管路延長 / 管路延長) × 100
		B109	バルブ点検率	0.4	1.2	5.0	(%)	(点検したバルブ数 / バルブ設置数) × 100
		B111	有効率	99.1	98.3	99.3	(%)	(年間有効水量 / 年間配水量) × 100
		B112	有収率	99.1	98.3	99.3	(%)	(年間有収水量/年間配水量)×100
		B113	配水池貯留能力	0.29	0.30	0.30	(日)	配水池有効容量/一日平均配水量
		B117	設備点検実施率	40.7	40.1	40.1	(%)	(点検機器数/ 機械･電気･計装機器の合計数) × 100
	事故災害対策	B201	浄水場事故割合	4.00	4.00	3.00	(件/10 年･箇所)	10年間の浄水場停止事故件数 / 浄水場数
		B204	管路の事故割合	1.2	0.0	0.0	(件/100 km)	管路の事故件数 /(管路延長/100)
		B205	基幹管路の事故割合	1.2	0.0	0.0	(件/100 km)	基幹管路の事故件数/(基幹管路延長/100)
		B206	鉄製管路の事故割合	1.2	0.0	0.0	(件/100 km)	鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長/100)
		B210	災害対策訓練実施回数	1	1	1	(回／年)	年間の災害対策訓練実施回数
	環境対策	B301	配水量1m3 当たり電力消費量	0.25	0.25	0.25	(kWh/m^3)	電力使用量の合計 / 年間配水量
		B302	配水量1m3 当たり消費エネルギー	2.48	2.53	2.52	(MJ/m^3)	エネルギー消費量 / 年間配水量
		B303	配水量1m3 当たり二酸化炭素（CO_2）排出量	108	106	126	(g・CO_2/m^3)	[二酸化炭素（CO2）排出量 / 年間配水量] × 10^6
		B304	再生可能エネルギー利用率	0.000	0.000	0.000	(%)	(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
		B305	浄水発生土の有効利用率	100.0	0.0	0.0	(%)	(有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100
		B306	建設副産物のリサイクル率	79.8	100.0	88.7	(%)	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100

安定した水の供給

分類	区分	番号	PI名	R5 PI値	R6 PI値	R7 PI値	単位	計算式
施設整備	施設管理	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率	97.2	97.3	97.2	(%)	[(ダクタイル鋳鉄管延長 + 鋼管延長) / 管路延長] × 100
		B402	管路の新設率	0.00	0.00	0.35	(%)	(新設管路延長/管路延長)×100
	施設更新	B501	法定耐用年数超過浄水施設率	0.0	0.0	0.0	(%)	(法定耐用年数を超えている浄水施設能力/全浄水施設能力)×100
		B502	法定耐用年数超過設備率	73.5	74.5	81.8	(%)	(法定耐用年数を超えている機械・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
		B503	法定耐用年数超過管路率	54.7	54.3	51.9	(%)	(法定耐用年数を超えている管路延長/管路延長)×100
		B504	管路の更新率	1.28	0.69	0.46	(%)	(更新された管路延長/管路延長)×100
		B505	管路の更生率	0.000	0.000	0.000	(%)	(更生された管路延長/管路延長)×100
	事故災害対策	B602	浄水施設の耐震化率	0.0	0.0	0.0	(%)	(耐震対策の施された浄水施設能力/全浄水施設能力)×100
		B603	ポンプ所の耐震化率	0.0	0.0	0.0	(%)	(耐震対策の施されてたポンプ所能力/耐震化対象ポンプ所能力)×100
		B604	配水池の耐震化率	100.0	100.0	100.0	(%)	(耐震対策の施された配水池有効容量/配水池等有効容量)×100
		B605	管路の耐震管率	64.9	65.3	67.0	(%)	(耐震管延長/管路延長)×100
		B606	基幹管路の耐震管率	64.9	65.3	67.0	(%)	(基幹管路のうち耐震管延長/基幹管路延長)×100
		B606-2	基幹管路の耐震適合率	64.9	65.3	67.0	(%)	(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
		B609	薬品備蓄日数	108.8	103.1	99.4	(日)	(平均凝集剤貯蔵量/凝集剤一日平均使用量)又は(平均塩素剤貯蔵量/塩素剤一日平均使用量)のうち、小さい方の値
		B610	燃料備蓄日数	0.0	0.0	0.0	(日)	平均燃料貯蔵量/一日燃料使用量

健全な事業経営

分類	区分	番号	PI名	R5 PI値	R6 PI値	R7 PI値	単位	計算式
財務	健全経営	C101	営業収支比率	107.6	107.3	100.0	(%)	[(営業収益− 受託工事収益)/(営業費用− 受託工事費)]× 100
		C102	経常収支比率	113.3	113.8	107.6	(%)	[(営業収益＋営業外収益)/(営業費用＋営業外費用)]×100
		C103	総収支比率	126.8	128.2	121.2	(%)	(総収益/総費用)×100
		C104	累積欠損金比率	0.0	0.0	0.0	(%)	[累積欠損金/(営業収益－受託工事収益)]×100
		C105	繰入金比率（収益的収入分）	0.1	0.1	0.1	(%)	(損益勘定繰入金/収益的収入)×100
		C106	繰入金比率（資本的収入分）	0.0	0.0	0.0	(%)	(資本勘定繰入金/資本的収入計)×100
		C107	職員一人当たり給水収益	61,043	60,723	64,421	(千円/人)	給水収益/損益勘定所属職員数
		C108	給水収益に対する職員給与費の割合	12.1	12.3	16.0	(%)	(職員給与費/給水収益)×100
		C109	給水収益に対する企業債利息の割合	0.0	0.0	0.0	(%)	(企業債利息/給水収益)×100
		C110	給水収益に対する減価償却費の割合	34.5	34.9	34.1	(%)	(減価償却費/給水収益)×100
		C111	給水収益に対する建設改良のための企業債償還元金の割合	0.0	0.0	0.0	(%)	(建設改良のための企業債償還元金/給水収益)×100
		C112	給水収益に対する企業債残高の割合	0.0	0.0	0.0	(%)	(企業債残高/給水収益)×100
		C113	料金回収率	115.3	113.3	103.2	(%)	(供給単価/給水原価)×100
		C114	供給単価	49.5	50.4	50.0	(円/m^3)	給水収益/年間有収水量
		C115	給水原価	43.0	44.5	48.4	(円/m^3)	[経常費用− (受託工事費+ 材料及び不要品売却原価+ 附帯事業費+ 長期前受金戻入)] ／年間有収水量
		C118	流動比率	2,366.8	3,458.2	1,210.9	(%)	(流動資産/流動負債)×100
		C119	自己資本構成比率	94.2	95.8	94.4	(%)	[(資本金+剰余金+評価差額等+繰延収益)/ 負債・資本合計]× 100
		C120	固定比率	60.7	58.4	60.7	(%)	[固定資産/(資本金+剰余金+評価差額+繰延収益)]× 100
		C121	企業債償還元金対減価償却費比率	0.0	0.0	0.0	(%)	(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
		C122	固定資産回転率	0.12	0.12	0.12	(回)	(営業収益－受託工事収益)/[(期首固定資産＋期末固定資産)/2]
		C123	固定資産使用効率	26.7	26.3	23.9	(m^3/万円)	年間配水量/有形固定資産
組織・人材	人材育成	C201	水道技術に関する資格取得度	1.83	2.47	3.06	(件/人)	職員が取得している水道技術に関する資格数 / 全職員数
		C202	外部研修時間	13.6	9.7	12.7	(時間/人)	(職員が外部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数
		C203	内部研修時間	2.8	1.4	1.7	(時間/人)	(職員が内部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数
		C204	技術職員率	77.8	78.9	77.8	(%)	(技術職員数 / 全職員数) × 100
		C205	水道業務平均経験年数	9.2	9.1	11.9	(年/人)	職員の水道業務経験年数 / 全職員数
		C206	国際協力派遣者数	0	0	0	(人・日)	Σ（国際協力派遣者数 × 滞在日数)
		C207	国際協力受入者数	0	0	0	(人・日)	Σ（国際協力受入者数 × 滞在日数)
	業務委託	C302	浄水場第三者委託率	0.0	0.0	0.0	(%)	(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