令和4年度 水道事業ガイドライン業務指標(PI) 福岡県南広域水道企業団

		区分	番号	事業カイドライン業績 	PI計算値	届尚県南仏		計算式	備考	旧番号
		-	A101	平均残留塩素濃度		0.37	(mg/L)	残留塩素濃度合計/残留塩素測定回数	給水栓を受水地点に読替	1106
			A102	最大力ビ臭物質濃度水 質基準比率	30.0	[2-メチルイソボルネオー ル]	(値,項目名) (%)	(最大力ビ臭物質濃度/水質基準値) × 100	給水栓を受水地点に読替	1105
			A103	総トリハロメタン濃度 水質基準比率		36.0	(%)	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	給水栓を受水地点に読替	1107
		水	A104	有機物(TOC)濃度水 質基準比率		30.3	(%)	Σ (給水栓の有機物(TOC) 濃度/給水 栓数)/水質基準値× 100	給水栓を受水地点に読替	1108
		質 管	A105	重金属濃度水質基準比 率	20.0	[ヒ素及びその化合物]	(値,項目名) (%)	Σ (給水栓の当該重金属濃度/給水栓数)/ 水質基準値× 100	給水栓を受水地点に読替	1110
	運営管理	理施設管	A106	無機物質濃度水質基準比率	25.0	[アルミニウム及びその化合物]	(値,項目名) (%)	Σ (給水栓の当該無機物質濃度/給水栓数)/水質基準値× 100	給水栓を受水地点に読替	1111
			A107	有機化学物質濃度水質 基準比率	0.0		(値,項目名) (%)	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	給水栓を受水地点に読替	1113
安全			A108	消毒副生成物濃度水質 基準比率	30.0	[トリクロロ酢酸]	(値,項目名) (%)	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	給水栓を受水地点に読替	1114
で良質			A109	農薬濃度水質管理目標 比	0.004	105項目	-	max Σ(Xij/GVj)	給水栓を受水地点に読替	1109
な水			A201	原水水質監視度		218	(項目)	原水水質監視項目数		1101
			A202	給水栓水質検査(毎 日)箇所密度			(箇所/100 km²)	(給水栓水質検査(毎日)採水箇所数/現在給水面積)×100	用水供給事業適用除外	1102
			A203	配水池清掃実施率		80.0	(%)	(5年間に清掃した配水池有効容量/配水池有効容量)×100		5002
		理	A204	直結給水率			(%)	(直結給水件数/給水件数)×100	用水供給事業適用除外	1115
			A205	貯水槽水道指導率			(%)	(貯水槽水道指導件数/貯水槽水道数) × 100	用水供給事業適用除外	5115
		事故災	A301	水源の水質事故件数		5	(件)	年間水源水質事故件数		2201
		害対策	A302	粉末活性炭処理比率		71.8	(%)	(粉末活性炭年間処理水量/年間浄水量) ×100		1116
		施設更新	A401	鉛製給水管率			(%)	(鉛製給水管使用件数/給水件数)×100	用水供給事業適用除外	1117

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値 [最大基準比の物質名]	単位	計算式	備考	旧番号
			B101	自己保有水源率	1.3	(%)	(自己保有水源水量/全水源水量)×100		1004
			B102	取水量1m³当たり水源 保全投資額	0	(円/m³)	水源保全に投資した費用/年間取水量	有効数字2桁表示	1005
		施	B103	地下水率	0.3	(%)	(地下水揚水量 / 年間取水量)×100		4101
			B104	施設利用率	64.6	(%)	(一日平均配水量/施設能力)×100	配水量を用水量に読替	3019
			B105	最大稼働率	83.9	(%)	(一日最大配水量/施設能力)×100	配水量を用水量に読替	3020
			B106	負荷率	76.9	(%)	(一日平均配水量/一日最大配水量)×100	配水量を用水量に読替	3021
			B107	配水管延長密度		(km/km²)	配水管延長/現在給水面積	用水供給事業適用除外	2007
			B108	管路点検率	100.0	(%)	(点検した管路延長 / 管路延長) × 100		5111
		設管	B109	バルブ点検率	100.0	(%)	(点検したバルブ数 / バルブ設置数) × 100		新規
		理	B110	漏水率	0.0	(%)	(年間漏水量 / 年間配水量) × 100	配水量を用水量に読替	5107
		-	B111	有効率	99.6	(%)	(年間有効水量 / 年間配水量) × 100	配水量を用水量に読替	新規
			B112	有収率	99.6	(%)	(年間有収水量/年間配水量)×100	配水量を用水量に読替	3018
			B113	配水池貯留能力	0.44	(日)	配水池有効容量/一日平均配水量	用水供給事業準用、配水池を調整池に配水量を用水量に読替	2004
			B114	給水人口一人当たり配 水量		(L/日·人)	(一日平均配水量/現在給水人口)×1,000	用水供給事業適用除外	2002
			B115	給水制限日数		(日)	年間給水制限日数	用水供給事業適用除外	2005
			B116	給水普及率		(%)	(現在給水人口/給水区域内人口)×100	用水供給事業適用除外	2006
安定			B117	設備点検実施率	100.0	(%)	(点検機器数/機械・電気・計装機器の合計 数) × 100		5110
した	運営		B201	浄水場事故割合	0.00	(件/10 年·箇所)	10年間の浄水場停止事故件数 / 浄水場 数		5101
水 の	管理		B202	事故時断水人口率		(%)	(事故時断水人口/現在給水人口)×100	事故時断水人口を算出できない ため、対象外とする。	2204
供給			B203	給水人口一人当たり貯 留飲料水量		(L/人)	(配水池有効容量×1/2+緊急貯水槽容量)×1,000/現在給水人口	用水供給事業適用除外	2001
			B204	管路の事故割合	0.0	(件/100 km)	管路の事故件数 /(管路延長/100)		5103
		•	B205	基幹管路の事故割合	0.0	(件/100 km)	基幹管路の事故件数/(基幹管路延長 /100)		2202
		事故	B206	鉄製管路の事故割合	0.0	(件/100 km)	鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長 /100)		5104
		災害対策	B207	非鉄製管路の事故割合		(件/100 km)	非鉄製管路の事故件数 / (非鉄製管路延長/100)	非鉄製管路なし	5105
			B208	給水管の事故割合		(件/1,000 件)	給水管の事故件数 / (給水件数/ 1,000)	用水供給事業適用除外	5106
			B209	給水人口一人当たり平 均断水・濁水時間	0.00	(時間)	Σ(断水·濁水時間 × 断水・濁水区域給水人口) / 現在給水人口	用水供給事業準用、現在給水人口を受水団体給水人口の合計に読替 ※受水団体給水人口の統計値の公表が一年遅れるため、本指標も一年遅れで算出する。	5109
			B210	災害対策訓練実施回数	2	(回/年)	年間の災害対策訓練実施回数		新規
			B211	消火栓設置密度		(基/km)	消火栓数 / 配水管延長	用水供給事業適用除外	5114
			B301	配水量1㎡ 当たり電力 消費量	0.40	(kWh/m³)	電力使用量の合計 / 年間配水量	有効数字2桁表示、配水量を用 水量に読替	4001
			B302	配水量1㎡ 当たり消費 エネルギー	1.44	(MJ/m³)	エネルギー消費量 / 年間配水量	配水量を用水量に読替	4002
		環 境	B303	配水量1㎡ 当たり二酸 化炭素(CO ₂)排出量	119	(g · CO ₂ /m³)	[二酸化炭素(CO2)排出量 / 年間配水 量] × 10 ⁶	配水量を用水量に読替	4006
		対 策	B304	再生可能エネルギー利 用率	0.00	(%)	(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	有効数字2桁表示	4003
			B305	浄水発生土の有効利用 率	142.8	(%)	(有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100		4004
			B306	建設副産物のリサイク ル率	99.9	(%)	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設 副産物発生量) × 100		4005

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算值	[最大基準比の物質名]	単位	計算式	備考	旧番号
		施設	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼 管率		100.0	(%)	[(ダクタイル鋳鉄管延長 + 鋼管延長)/ 管路延長] × 100		5102
		管 理	B402	管路の新設率		1.74	(%)	(新設管路延長/管路延長)×100		2107
		施設更新	B501	法定耐用年数超過浄水 施設率		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		2101
			B502	法定耐用年数超過設備 率		62.8	(%)	(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		2102
			B503	法定耐用年数超過管路 率		13.5	(%)	(法定耐用年数を超えている管路延長/管 路延長)×100		2103
			B504	管路の更新率		0.00	(%)	(更新された管路延長/管路延長)×100		2104
			B505	管路の更生率		0.00	(%)	(更生された管路延長/管路延長)×100		2105
		事故災害対策	B601	系統間の原水融通率		0.0	(%)	(原水融通能力/全浄水施設能力)×100		2206
			B602	浄水施設の耐震化率		50.0	(%)	(耐震対策の施された浄水施設能力/全浄 水施設能力)×100		2207
安定			B602-2	浄水施設の主要構造物 耐震化率		75.0	(%)	[(沈殿・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		新規
した	施設		B603	ポンプ所の耐震化率		100.0	(%)	(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		2208
水 の	整備		B604	配水池の耐震化率		95.5	(%)	(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		2209
供給			B605	管路の耐震管率		21.9	(%)	(耐震管延長/管路延長)×100		2210
			B606	基幹管路の耐震管率		21.9	(%)	(基幹管路のうち耐震管延長/基幹管路延 長)×100		新規
			B606-2	基幹管路の耐震適合率		60.1	(%)	(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		新規
			B607	重要給水施設配水管路 の耐震管率			(%)	(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	用水供給事業適用除外	新規
			B607-2	重要給水施設配水管路 の耐震適合率			(%)	(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	用水供給事業適用除外	新規
			B608	停電時配水量確保率		30.6	(%)	(全施設停電時に確保できる配水能力/一日平均配水量)×100	配水量を用水量に読替	2216
			B609	薬品備蓄日数		21.8	(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		2211
			B610	燃料備蓄日数		0.7	(日)	平均燃料貯蔵量/一日燃料使用量		2212
			B611	応急給水施設密度			(箇所/100 km²)	応急給水施設数/(現在給水面積/100)	用水供給事業適用除外	2205
			B612	給水車保有度			(台/1,000 人)	給水車数/(現在給水人口/1,000)	用水供給事業適用除外	2213
			B613	車載用の給水タンク保 有度			(m³/1,000 人)	車載用給水タンクの容量/(給水人口 /1,000)	用水供給事業適用除外	2215
	-	-		•				•	•	

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値 [最大基準比の物	質名] 単位	計算式	備考	旧番号
			C101	営業収支比率	100.8	(%)	[(営業収益-受託工事収益)/(営業費 用-受託工事費)]×100		3001
			C102	経常収支比率	114.7	(%)	[(営業収益+営業外収益)/(営業費用+ 営業外費用)]×100		3002
			C103	総収支比率	114.7	(%)	(総収益/総費用)×100		3003
			C104	累積欠損金比率	0.0	(%)	[累積欠損金/(営業収益 – 受託工事収益)]×100		3004
			C105	繰入金比率(収益的収 入分)	9.2	(%)	(損益勘定繰入金/収益的収入)×100		3005
			C106	繰入金比率(資本的収 入分)	28.8	(%)	(資本勘定繰入金/資本的収入計)×100		3006
			C107	職員一人当たり給水収 益	60,644	(千円/人)	給水収益/損益勘定所属職員数		3007
			C108	給水収益に対する職員 給与費の割合	11.0	(%)	(職員給与費/給水収益)×100		3008
			C109	給水収益に対する企業 債利息の割合	6.6	(%)	(企業債利息/給水収益)×100		3009
			C110	給水収益に対する減価 償却費の割合	61.6	(%)	(減価償却費/給水収益)×100		3010
			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	29.6	(%)	(建設改良のための企業債償還元金/給水 収益)×100		3011
			C112	給水収益に対する企業 債残高の割合	212.6	(%)	(企業債残高/給水収益)×100		3012
健		•	C113	料金回収率	93.6	(%)	(供給単価/給水原価)×100		3013
全な事	財	健 全	C114	供給単価	90.1	(円/m³)	給水収益/年間有収水量		3014
業経営	務	経営	C115	給水原価	96.3	(円/m³)	[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		3015
			C116	1か月10 m ³ 当たり家 庭用料金		(円)	1 か月10m ³ 当たり家庭用料金	用水供給事業適用除外	3016
			C117	1か月20 m ³ 当たり家 庭用料金		(円)	1 か月20m ³ 当たり家庭用料金	用水供給事業適用除外	3017
			C118	流動比率	105.1	(%)	(流動資産/流動負債)×100		3022
			C119	自己資本構成比率	68.6	(%)	[(資本金+剰余金+評価差額等+繰延収 益)/ 負債・資本合計]× 100		3023
			C120	固定比率	140.4	(%)	[固定資産/(資本金+剰余金+評価差額 +繰延収益)]× 100		3024
			C121	企業債償還元金対減価 償却費比率	57.3	(%)	(建設改良のための企業債償還元金/当年 度減価償却費)×100		3025
			C122	固定資産回転率	0.05	(回)	(営業収益 – 受託工事収益)/[(期首固定 資産 + 期末固定資産)/2]		3026
			C123	固定資産使用効率	8.9	(m³/万円)	年間配水量/有形固定資産		3027
			C124	職員一人当たり有収水 量	673,000	(m³/人)	年間総有収水量 / 損益勘定所属職員数	百の位を四捨五入 ※用水供給事業適用除外だが、 変数から算出可能なので、継続 して算出する。	3109
			C125	料金請求誤り割合		(件/1,000件)	誤料金請求件数 / (料金請求件数 /1,000)	用水供給事業適用除外	5005
			C126	料金収納率		(%)	(料金納入額/調定額) × 100	用水供給事業適用除外	5006
			C127	給水停止割合		(件/1,000件)	給水停止件数 / (給水件数/1,000)	用水供給事業適用除外	5007

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値	[最大基準比の物質名]	単位	計算式	備考	旧番号
		人材育成業務委託	C201	水道技術に関する資格 取得度		4.08	(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		3101
			C202	外部研修時間		24.7	(時間/人)	(職員が外部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数		3103
			C203	内部研修時間		11.3	(時間/人)	(職員が内部研修を受けた時間×受講人数) / 全職員数		3104
	組		C204	技術職員率		64.0	(%)	(技術職員数 / 全職員数) × 100		3105
	織・人		C205	水道業務平均経験年数		17.0	(年/人)	職員の水道業務経験年数 / 全職員数		3106
	材		C206	国際協力派遣者数		0	(人・日)	Σ(国際協力派遣者数 × 滞在日数)		6001
			C207	国際協力受入者数		0	(人・日)	Σ(国際協力受入者数 × 滞在日数)		6101
			C301	検針委託率			(%)	(委託した水道メーター数 / 水道メーター設置数) × 100	用水供給事業適用除外	5008
			C302	浄水場第三者委託率		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		5009
健		情報想	C401	広報誌による情報の提 供度		0.0	(部/件)	広報誌などの配布部数 / 給水件数	給水件数を受水団体給水人口の合計に読替 ※受水団体給水人口の統計値の 公表が一年遅れるため、本指標 も一年遅れで算出する。	3201
全な	お客さまとのコミュニ		C402	インターネットによる 情報の提供度		80	(回)	ウェブページへの掲載回数		新規
事業経営		提供	C403	水道施設見学者割合		0.000	(人/1,000 人)	見学者数 / (現在給水人口/1,000)	有効数字2桁表示 現在給水人口を受水団体給水人 口の合計に読替 ※受水団体給水人口の統計値の 公表が一年遅れるため、本指標 も一年遅れで算出する。	3204
			C501	モニタ割合		0	(人/1,000 人)	モニタ人数 / (現在給水人口/1,000)	有効数字2桁表示 現在給水人口を受水団体給水人口の合計に読替 ※受水団体給水人口の統計値の公表が一年遅れるため、本指標も一年遅れで算出する。	3202
	ケーション	意見収集	C502	アンケート情報収集割合		0.00	(人/1,000 人)	アンケート回答人数 / (現在給水人口/1,000)	用水供給事業準用、現在給水人口を受水団体給水人口の合計に読替 ※受水団体給水人口の統計値の公表が一年遅れるため、本指標も一年遅れで算出する。	3203
			C503	直接飲用率			(%)	(直接飲用回答数 / アンケート回答数) × 100	アンケート回答数0のため算出 不可	3112
			C504	水道サービスに対する 苦情対応割合			(件/1,000 件)	水道サービス苦情対応件数 / (給水件数 /1,000)	用水供給事業適用除外	3205
			C505	水質に対する苦情対応 割合			(件/1,000 件)	水質苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	用水供給事業適用除外	3206
			C506	水道料金に対する苦情 対応割合			(件/1,000 件)	水道料金苦情対応件数 / (給水件数 /1,000)	用水供給事業適用除外	3207