

目標	分類	区分	番号	PI名	H29年度PI計算値(鶴岡市)	単位	計算式	旧番号	
安全で良質な水	運営管理	水質管理	A101	平均残留塩素濃度	0.33	(mg/L)	残留塩素濃度合計/残留塩素測定回数	1106	
			A102	最大カビ臭物質濃度水質基準比率	10.0	(値, 項目名)	(最大カビ臭物質濃度/水質基準値) × 100	1105	
			A103	総トリハロメタン濃度水質基準比率	37.0	(%)	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	1107	
			A104	有機物(TOC)濃度水質基準比率	16.7	(%)	Σ(給水栓の有機物(TOC)濃度/給水栓数)/水質基準値 × 100	1108	
			A105	重金属濃度水質基準比率	0.0	(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	1110	
			A106	無機物質濃度水質基準比率	21.3	(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	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	1113	
			A108	消毒副生成物濃度水質基準比率	40.0	(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	1114	
			A109	農薬濃度水質管理目標比	0.000	-	max Σ(Xij/GVj)	1109	
		施設管理	A201	原水水質監視度	57	(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	11.3	(箇所/100 km ²)	(給水栓水質検査(毎日)採水箇所数/現在給水面積) × 100	1102	
			A203	配水池清掃実施率	3.7	(%)	(5年間に清掃した配水池有効容量/配水池有効容量) × 100	5002	
			A204	直結給水率	99.4	(%)	(直結給水件数/給水件数) × 100	1115	
			A205	貯水槽水道指導率	0.0	(%)	(貯水槽水道指導件数/貯水槽水道数) × 100	5115	
		事故災害対策	A301	水源の水質事故件数	0.00	(件)	年間水源水質事故件数	2201	
			A302	粉末活性炭処理比率	0.0	(%)	(粉末活性炭年間処理水量/年間浄水量) × 100	1116	
		施設整備	施設更新	A401	鉛製給水管率	35.91	(%)	(鉛製給水管使用件数/給水件数) × 100	1117
		安定した水の供給	運営管理	施設管理	B101	自己保有水源率	23.8	(%)	(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	0.00	(円/m ³)	水源保全に投資した費用/年間取水量	1005
	B103				地下水率	55.2	(%)	(地下水揚水量/年間取水量) × 100	4101
	B104				施設利用率	44.1	(%)	(一日平均配水量/施設能力) × 100	3019
B105	最大稼働率				63.8	(%)	(一日最大配水量/施設能力) × 100	3020	
B106	負荷率				69.1	(%)	(一日平均配水量/一日最大配水量) × 100	3021	
B107	配水管延長密度				3.0	(km/km ²)	配水管延長/現在給水面積	2007	
B108	管路点検率				11.1	(%)	(点検した管路延長/管路延長) × 100	5111	
B109	バルブ点検率				4.4	(%)	(点検したバルブ数/バルブ設置数) × 100	新規	
B110	漏水率				9.4	(%)	(年間漏水量/年間配水量) × 100	5107	
B111	有効率				90.0	(%)	(年間有効水量/年間配水量) × 100	新規	
B112	有収率				87.1	(%)	(年間有収水量/年間配水量) × 100	3018	
B113	配水池貯留能力				1.13	(日)	配水池有効容量/一日平均配水量	2004	
B114	給水人口一人当たり配水量				348	(L/日・人)	(一日平均配水量/現在給水人口) × 1,000	2002	
B115	給水制限日数				0	(日)	年間給水制限日数	2005	
B116	給水普及率				99.7	(%)	(現在給水人口/給水区域内人口) × 100	2006	
B117	設備点検実施率				43.0	(%)	(点検機器数/機械・電気・計装機器の合計数) × 100	5110	
事故災害対策	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		
	B202		事故時断水人口率	92.8	(%)	(事故時断水人口/現在給水人口) × 100	2204		
	B203		給水人口一人当たり貯留飲料水量	196	(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	2001		
	B204		管路の事故割合	5.7	(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		
	B206		鉄製管路の事故割合	6.7	(件/100 km)	鉄製管路の事故件数 / (鉄製管路延長/100)	5104		
	B207		非鉄製管路の事故割合	4.9	(件/100 km)	非鉄製管路の事故件数 / (非鉄製管路延長/100)	5105		
	B208		給水管の事故割合	3.7	(件/1,000 件)	給水管の事故件数 / (給水件数/1,000)	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	5109		
	B210		災害対策訓練実施回数	5	(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		3.3	(基/km)	消火栓数 / 配水管延長	5114			
環境対策	B301		配水量1m ³ 当たり電力消費量	0.09	(kWh/m ³)	電力使用量の合計 / 年間配水量	4001		
	B302		配水量1m ³ 当たり消費エネルギー	0.89	(MJ/m ³)	エネルギー消費量 / 年間配水量	4002		
	B303		配水量1m ³ 当たり二酸化炭素(CO ₂)排出量	49	(g・CO ₂ /m ³)	[二酸化炭素(CO ₂)排出量 / 年間配水量] × 10 ⁶	4006		
	B304		再生可能エネルギー利用率	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	4003		
	B305		浄水発生土の有効利用率	0.0	(%)	(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	100.0	(%)	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100	4005			
施設整備	施設管理	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率	43.2	(%)	[(ダクタイル鋳鉄管延長 + 鋼管延長) / 管路延長] × 100	5102		
		B402	管路の新設率	0.11	(%)	(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	(%)	(法定耐用年数を超過し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	65.0	(%)	(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	2102		
		B503	法定耐用年数超過管路率	12.0	(%)	(法定耐用年数を超過している管路延長/管路延長) × 100	2103		
		B504	管路の更新率	0.34	(%)	(更新された管路延長/管路延長) × 100	2104		
		B505	管路の更生率	0.000	(%)	(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	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	2207		
		B602-2	浄水施設の主要構造物耐震化率	0.0	(%)	[(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		
		B603	ポンプ所の耐震化率	0.9	(%)	(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	2208		
		B604	配水池の耐震化率	37.7	(%)	(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		
		B605	管路の耐震管率	10.8	(%)	(耐震管延長/管路延長) × 100	2210		
		B606	基幹管路の耐震管率	30.4	(%)	(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	0.0	(%)	(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	新規		
		B607	重要給水施設配水管路の耐震管率	41.9	(%)	(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	新規		
		B607-2	重要給水施設配水管路の耐震適合率	0.0	(%)	(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	新規		
		B608	停電時配水量確保率	172.2	(%)	(全施設停電時に確保できる配水能力/一日平均配水量) × 100	2216		
		B609	薬品備蓄日数	25.4	(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	2211		
		B610	燃料備蓄日数	0.2	(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	0.0	(箇所/100 km ²)	応急給水施設数/(現在給水面積/100)	2205		
B612	給水車保有度	0.015	(台/1,000 人)	給水車数/(現在給水人口/1,000)	2213				
B613	車載用の給水タンク保有度	0.119	(m ³ /1,000 人)	車載用給水タンクの容量/(給水人口/1,000)	2215				
財務	C101	営業収支比率	94.7	(%)	[(営業収益 - 受託工事収益) / (営業費用 - 受託工事費用)] × 100	3001			
	C102	経常収支比率	107.2	(%)	[(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	113.4	(%)	(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)	3.9	(%)	(損益勘定繰入金/収益的収入) × 100	3005			
	C106	繰入金比率(資金的収入分)	25.8	(%)	(資本勘定繰入金/資金的収入計) × 100	3006			
	C107	職員一人当たり給水収益	128,011	(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	6.2	(%)	(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	4.4	(%)	(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	33.3	(%)	(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	16.8	(%)	(建設改良のための企業債償還元金/給水収益) × 100	3011			

目標	分類	区分	番号	PI名	H29年度PI計算値(鶴岡市)	単位	計算式	旧番号
健全な事業経営	財務	健全経営	C112	給水収益に対する企業債残高の割合	174.9	(%)	(企業債残高/給水収益)×100	3012
			C113	料金回収率	100.4	(%)	(供給単価/給水原価)×100	3013
			C114	供給単価	206.5	(円/m ³)	給水収益/年間有収水量	3014
			C115	給水原価	205.7	(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	3015
			C116	1か月10 m ³ 当たり家庭用料金	1,771	(円)	1か月10m ³ 当たり家庭用料金	3016
			C117	1か月20 m ³ 当たり家庭用料金	3,823	(円)	1か月20m ³ 当たり家庭用料金	3017
			C118	流動比率	550.4	(%)	(流動資産/流動負債)×100	3022
			C119	自己資本構成比率	75.5	(%)	[(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	105.2	(%)	[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	50.6	(%)	(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	0.15	(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	8.6	(m ³ /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	620,000	(m ³ /人)	年間総有収水量 / 損益勘定所属職員数	3109
			C125	料金請求誤り割合	0.06	(件/1,000 件)	誤料金請求件数 / (料金請求件数/1,000)	5005
			C126	料金収納率	90.6	(%)	(料金納入額/ 調停額) × 100	5006
			C127	給水停止割合	14.6	(件/1,000 件)	給水停止件数 / (給水件数/1,000)	5007
			組織・人材	人材育成	C201	水道技術に関する資格取得度	2.00	(件/人)
	C202	外部研修時間			10.37	(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			1.49	(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
	C204	技術職員率			51.43	(%)	(技術職員数 / 全職員数) × 100	3105
	C205	水道業務平均経験年数			14.1	(年/人)	職員の水道業務経験年数 / 全職員数	3106
	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
	業務委託	C301		検針委託率	100.0	(%)	(委託した水道メーター数 / 水道メーター設置数) × 100	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
		C401		広報誌による情報の提供度	1.83	(部/件)	広報誌などの配布部数 / 給水件数	3201
	お客さまとのコミュニケーション	情報提供	C402	インターネットによる情報の提供度	65	(回)	ウェブページへの掲載回数	新規
			C403	水道施設見学者割合	1.2	(人/1,000 人)	見学者数 / (現在給水人口/1,000)	3204
			C501	モニタ割合	0.000	(人/1,000 人)	モニタ人数 / (現在給水人口/1,000)	3202
		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)	3203
			C503	直接飲用率	-	(%)	(直接飲用回答数 / アンケート回答数) × 100	3112
			C504	水道サービスに対する苦情対応割合	0.03	(件/1,000 件)	水道サービス苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3205
			C505	水質に対する苦情対応割合	0.00	(件/1,000 件)	水質苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3206
C506			水道料金に対する苦情対応割合	0.00	(件/1,000 件)	水道料金苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3207	
水道事業体のプロフィール			CI1	給水人口規模	134,545	(人)	現在給水人口	新規
	CI2	全職員数	35	(人)	全職員数	新規		
システムのプロフィール	CI3	水源種別	1	-	-	新規		
	CI4	浄水受水率	86.4	(%)	浄水受水量 / 年間取水量	新規		
	CI5	給水人口1万人当たりの浄水場数	1.64	(箇所/10,000人)	浄水場数 / (現在給水人口/10,000)	新規		
	CI6	給水人口1万人当たりの施設数	6.99	(箇所/10,000人)	(浄水場数+送・配水施設) / (現在給水人口/10,000)	新規		
地域条件のプロフィール	CI7	有収水量密度	0.36	(1,000m ³ /ha)	有収水量 / 計画給水区域面積	新規		
	CI8	水道メーター密度	46.7	(個/km)	水道メーター数 / 配水管延長	新規		
	CI9	単位管延長	10.20	(m/人)	導送配水管延長 / 現在給水人口	新規		