弘前市 主要背景情報

主要背景情報(CI)		単位	
水道事業体の	現在給水人口	Д	168,606
プロフィール	全職員数	A	108
	主な水源種別	-	表流水(自流)
システムの	浄水受水率	%	36.4
プロフィール	給水人口1万人当たりの	箇所/	0.77
	浄水場数	1万人	0.77
	有収水量密度	千m³/ha	0.69
地域条件の プロフィール	水道メーター密度	個/km	79.3
	単位管延長	m/人	6.30
	都道府県	-	青森県

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算值	PI計算值	単位	計算式	旧番号
日伝	刀類	区ガ	留写	四日	(H28)	(H29)	単 仏 		旧留写
			A101	平均残留塩素濃度	0.34	0.35	(mg/L)	残留塩素濃度合計/ 残留塩素測定回数	1106
			A102	最大力ビ臭物質濃度水質	20.0	20.0	(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	35.0	25.0	(%)	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	31.0	23.3	(%)	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	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
	運営管理	水質管理	A106	無機物質濃度水質基準比率	13.8	13.7	(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
安 全			A107	有機化学物質濃度水質基 準比率	0.0	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
で 良			A108	消毒副生成物濃度水質基 準比率	33.3	16.7	(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
質			A109	農薬濃度水質管理目標比	=	-	-	max Σ(Xij/GVj)	1109
な		±6=0.50 m	A201	原水水質監視度	64	64	(項目)	原水水質監視項目数	1101
水			A202	給水栓水質検査(毎日) 箇所密度	12.0	12.4	(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	1102
		施設管理	A203	配水池清掃実施率	0.0	45.7	(%)	(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	97.9	97.7	(%)	(直結給水件数/給水件数)×100	1115
			A205	貯水槽水道指導率	13.6	13.8	(%)	(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	0	(件)	年間水源水質事故件数	2201
		争 成火舌刈束	A302	粉末活性炭処理比率	5.4	1.4	(%)	(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	0.2	0.2	(%)	(鉛製給水管使用件数/給水件数)×100	1117

	/\ \ \#5	ΕZ/	亚 口	PI名	PI計算值	PI計算值	単位	=L &	10
目標	分類	区分	番号	PI名 	(H28)	(H29)	₽1⊻	大 章 情	旧番号
			B101	自己保有水源率	61.3	61.3	(%)	(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	0.00	0.0	(円/m³)	水源保全に投資した費用/年間取水量	1005
			B103	地下水率	8.8	5.5	(%)	(地下水揚水量 / 年間取水量)×100	4101
			B104	施設利用率	51.4	51.3	(%)	(一日平均配水量/施設能力)×100	3019
			B105	最大稼働率	56.0	56.0	(%)	(一日最大配水量/施設能力)×100	3020
			B106	負荷率	91.8	91.6	(%)	(一日平均配水量/一日最大配水量)×100	3021
			B107	配水管延長密度	4.0	4.1	(km/km²)	配水管延長/現在給水面積	2007
			B108	管路点検率	30.4	32.5	(%)	(点検した管路延長 / 管路延長) × 100	5111
		施設管理	B109	バルブ点検率	0.4	0.4	(%)	(点検したバルブ数 / バルブ設置数) × 100	新規
			B110	漏水率	3.6	5.9	(%)	(年間漏水量 / 年間配水量) × 100	5107
			B111	有効率	94.2	93.3	(%)	(年間有効水量 / 年間配水量) × 100	新規
安			B112	有収率	90.5	89.6	(%)	(年間有収水量/年間配水量)×100	3018
定			B113	配水池貯留能力	0.91	0.91	(日)	配水池有効容量/一日平均配水量	2004
U	運		B114	給水人口一人当たり配水量	311	313	(L/日·人)	(一日平均配水量/現在給水人口)×1,000	2002
た	営		B115	給水制限日数	0	0	(日)	年間給水制限日数	2005
水	管		B116	給水普及率	97.6	97.8	(%)	(現在給水人口/給水区域内人口)×100	2006
の	理		B117	設備点検実施率	14.9	48.5	(%)	(点検機器数/機械・電気・計装機器の合計数) × 100	5110
供			B201	浄水場事故割合	0.00	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
給			B202	事故時断水人口率	61.8	47.6	(%)	(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	141	143	(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	5.1	5.6	(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	0.0	(件/100 km)	基幹管路の事故件数/(基幹管路延長/100)	2202
		事故災害対策	B206	鉄製管路の事故割合	0.9	0.9	(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	12.9	14.5	(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	1.2	1.5	(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	0.11	0.01	(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	0	0	(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	2.5	2.4	(基/km)	消火栓数 / 配水管延長	5114

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算値 (H28)	PI計算値 (H29)	単位	計算式	旧番号
			B301	配水量1m3 当たり電力消費量	0.35	0.31	(kWh/m³)	電力使用量の合計 / 年間配水量	4001
			B302	配水量1m3 当たり消費エネルギー	4.13	3.84	(MJ/m³)	エネルギー消費量 / 年間配水量	4002
			B303	配水量1m3 当たり二酸化炭素(CO ₂) 排出量	239	219	(g ⋅ CO ₂ /m³)	[二酸化炭素(CO2)排出量 / 年間配水量] × 10 ⁶	4006
安		環境対策	B304	再生可能エネルギー利用率	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	4003
			B305	浄水発生土の有効利用率	100.0	100.0	(%)	(有効利用土量 / 浄水発生土量) × 100	4004
定 し			B306	建設副産物のリサイクル率	26.4	38.0	(%)	(リサイクルされた建設副産物量 / 建設副産物発生量) × 100	4005
た 水		施設管理	B401	ダクタイル鋳鉄管・鋼管率	58.3	58.9	(%)	[(ダクタイル鋳鉄管延長 + 鋼管延長) / 管路延長] × 100	5102
の の			B402	管路の新設率	0.13	0.14	(%)	(新設管路延長/管路延長)×100	2107
供	施		B501	法定耐用年数超過浄水施設率	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	2101
給	設 整 備	施設更新	B502	法定耐用年数超過設備率	9.2	70.3	(%)	(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	33.5	25.8	(%)	(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	0.33	0.45	(%)	(更新された管路延長/管路延長)×100	2104
			B505	管路の更生率	0.000	0.000	(%)	(更生された管路延長/管路延長)×100	2105

口柵	八米五	ΠДД	番号	DI 47	PI計算值	PI計算值	単位	<u>-1 44−4</u>	旧番号
目標	分類	区分	留写	PI名	(H28)	(H29)	単位	計算式	旧笛与
			B601	系統間の原水融通率	0.0	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	15.5	(%)	(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	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	0.0	2.7	(%)	(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
安			B604	配水池の耐震化率	42.3	49.4	(%)	(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
定			B605	管路の耐震管率	18.0	19.1	(%)	(耐震管延長/管路延長)×100	2210
U	施		B606	基幹管路の耐震管率	37.9	33.1	(%)	(基幹管路のうち耐震管延長/基幹管路延長)×100	新規
た	設	事故災害対策	B606-2	基幹管路の耐震適合率	63.3	62.8	(%)	(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
水の	整備		B607	重要給水施設配水管路の耐震管率	22.6	43.5	(%)	(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
供給			B607-2	重要給水施設配水管路の耐震適合率	42.4	59.6	(%)	(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
小口			B608	停電時配水量確保率	190.0	193.9	(%)	(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	8.5	9.6	(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	0.6	0.6	(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	2.0	2.4	(箇所/100 km²)	応急給水施設数/(現在給水面積/100)	2205
			B612	給水車保有度	0.012	0.012	(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	0.012	0.006	(m³/1,000 人)	車載用給水タンクの容量/(給水人口/1,000)	2215

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算值	PI計算值	単位	計算式	旧番号
ПМ	7375	E23	H · J	114	(H28)	(H29)	十位	D13+TA	ППШ
			C101	営業収支比率	125.5	115.0	(%)	[(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	120.6	112.7	(%)	[(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	115.6	108.1	(%)	(総収益/総費用)×100	3003
			C104	累積欠損金比率	0.0	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)	2.0	2.2	(%)	(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)	14.8	12.0	(%)	(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	74,891	68,591	(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	8.6	9.5	(%)	(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	8.7	8.1	(%)	(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	30.6	31.6	(%)	(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	34.2	32.5	(%)	(建設改良のための企業債償還元金/給水収益)×100	3011
健			C112	給水収益に対する企業債残高の割合	434.2	427.8	(%)	(企業債残高/給水収益)×100	3012
全			C113	料金回収率	115.2	106.8	(%)	(供給単価/給水原価)×100	3013
な	財		C114	供給単価	210.0	210.8	(円/m³)	給水収益/年間有収水量	3014
事業	務	健全経営	C115	給水原価	182.3	197.3	(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
経			C116	1か月10 m ³ 当たり家庭用料金	1,671	1,671	(円)	1 か月10m³当たり家庭用料金	3016
営			C117	1 か月20 m ³ 当たり家庭用料金	3,851	3,851	(円)	1 か月20m ³ 当たり家庭用料金	3017
			C118	流動比率	175.6	200.3	(%)	(流動資産/流動負債)×100	3022
			C119	自己資本構成比率	49.0	50.1	(%)	[(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	184.9	178.3	(%)	[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	116.3	107.4	(%)	[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	3025
			C122	固定資産回転率	0.13	0.13	(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	6.9	6.9	(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	357,000	325,000	(m³/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	0.04	0.03	(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	90.7	91.1	(%)	(料金納入額/調停額) × 100	5006
			C127	給水停止割合	6.2	12.3	(件/1,000 件)	給水停止件数 / (給水件数/1,000)	5007

目標	分類	区分	番号	PI名	PI計算值 (H28)	PI計算值 (H29)	単位	計算式	旧番号
			C201	水道技術に関する資格取得度	1.02	1.26	(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	2.7	3.9	(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
	6 0		C203	内部研修時間	0.0	0.0	(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
	組織	人材育成	C204	技術職員率	52.7	63.9	(%)	(技術職員数 / 全職員数) × 100	3105
	•		C205	水道業務平均経験年数	6.9	7.1	(年/人)	職員の水道業務経験年数 / 全職員数	3106
	人		C206	国際協力派遣者数	0	0	(人・日)	Σ (国際協力派遣者数 × 滞在日数)	6001
健	材		C207	国際協力受入者数	0	0	(人・日)	Σ (国際協力受入者数 × 滞在日数)	6101
全		業務委託	C301	検針委託率	100.0	100.0	(%)	(委託した水道メーター数 / 水道メーター設置数) × 100	5008
な 事			C302	浄水場第三者委託率	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	5009
業			C401	広報誌による情報の提供度	0.0	0.0	(部/件)	広報誌などの配布部数 / 給水件数	3201
経	<i>™</i> □	情報提供	C402	インターネットによる情報の提供度	8	7	(回)	ウェブページへの掲載回数	新規
営	ュぉ		C403	水道施設見学者割合	5.3	6.8	(人/1,000 人)	見学者数 / (現在給水人口/1,000)	3204
	二字二		C501	モニタ割合	0.029	0.059	(人/1,000 人)	モニタ人数 / (現在給水人口/1,000)	3202
	ー さ ケ ま		C502	アンケート情報収集割合	0.91	0.80	(人/1,000 人)	アンケート回答人数 / (現在給水人口/1,000)	3203
	ا ا	意見収集	C503	直接飲用率	60.0	50.0	(%)	(直接飲用回答数 / アンケート回答数) × 100	3112
	シの	尽允以未	C504	水道サービスに対する苦情対応割合	0.03	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
	ン		C505	水質に対する苦情対応割合	0.25	0.32	(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	0.03	0.04	(件/1,000 件)	水道料金苦情対応件数 / (給水件数/1,000)	3207