

平成  
24  
年  
度

平成 24 年度

# 水道事業統計年報

平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日

水道事業統計年報



いわき市

創りたいゆたかな明日、伝えたい誇れるいわき。

いわき市の「い」と、未来に向けて「ひと まち 自然」が  
輝く姿を太陽でエネルギーにデザインしています。躍動的な  
「い」は人の姿も意味しており、活力と熱意にあふれる市民の  
行動をシンボライズしています。  
(平成 4 年 11 月 10 日制定)



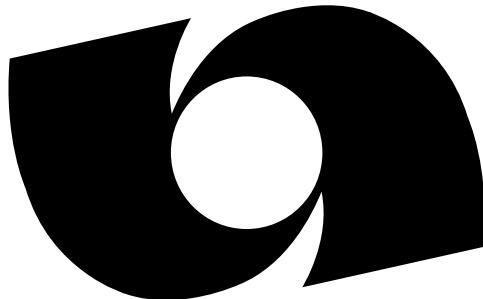
古紙配合率100%再生紙を使用しています

い  
わ  
き  
水  
道  
局

いわき市水道局

平 成 24 年 度

# 水道事業統計年報



## 市 章

いわき市の頭文字「い」を図案化したものです、本市の発展と融和団結、円満、平和を表徴しています。  
(昭和42年10月1日制定)

## いわき市民憲章

わたくしたちいわき市民は、

- 1 元気で働き、豊かなまちをつくりましょう。
- 1 互いに助け合い、明るいまちをつくりましょう。
- 1 きまりを守り、住みよいまちをつくりましょう。
- 1 教養を高め、文化のまちをつくりましょう。
- 1 自然を愛し、緑のまちをつくりましょう。

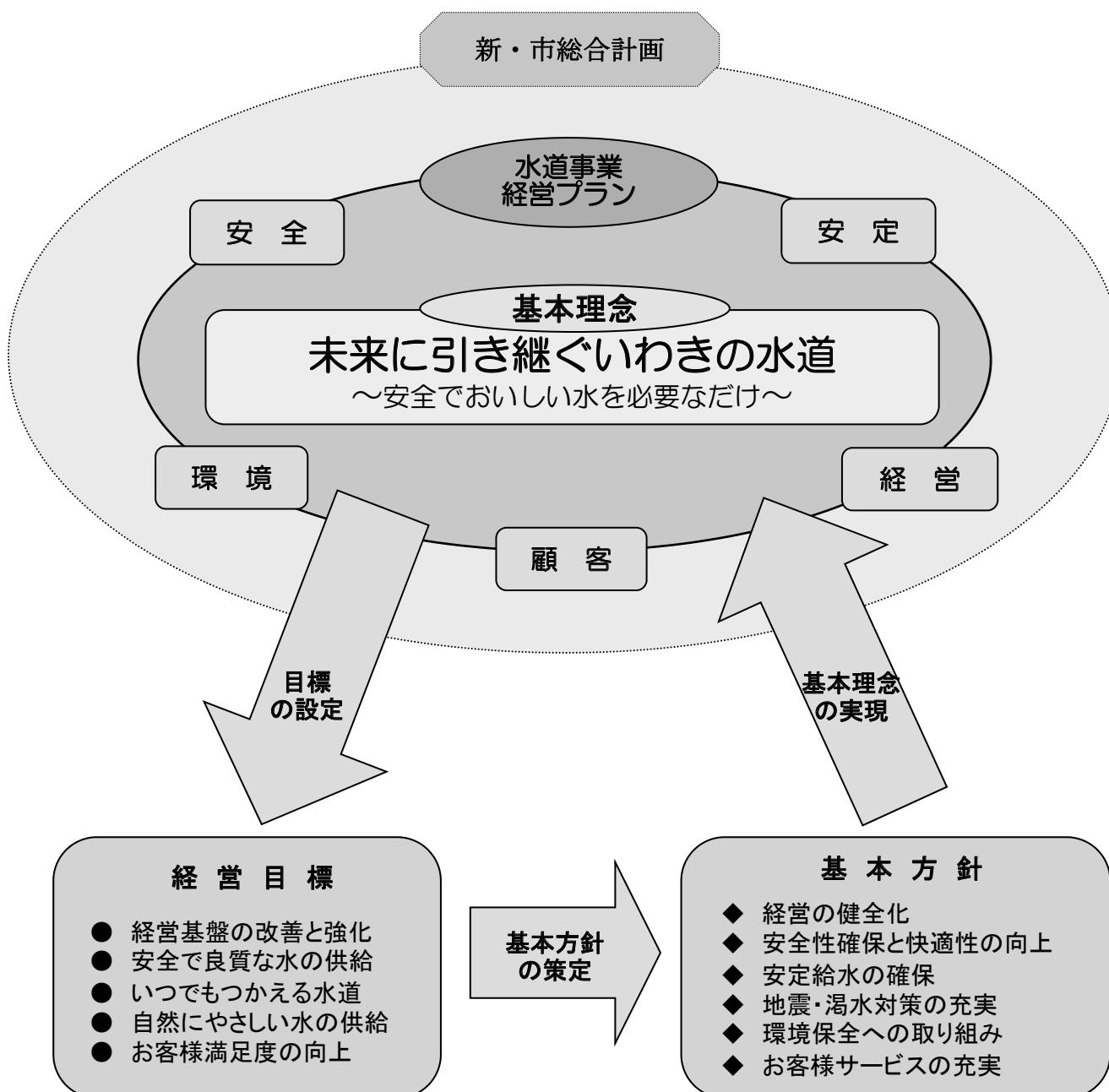
昭和51年10月1日制定

## いわき市水道事業の経営の目標

本市では、新・いわき市総合計画『ふるさと・いわき21プラン』において「循環を基調とした、持続可能なまち」「誰もが安全に、安心して暮らせるまち」「活力に満ち、創造力あふれるまち」を、地域づくりの方向としたまちづくりを展開しています。

これを踏まえ、本市水道事業を取り巻く諸課題等に適切に対応し、次世代に健全な姿で「水道」を引き継いでいくため、経営目標を「経営、安全、安定、環境、顧客」の視点で捉え、「**未来に引き継ぐいわきの水道**～安全でおいしい水を必要なだけ～」を基本理念と定めました。

この理念を実現するため、5項目の経営目標を掲げ、今後の水道事業の取り組むべき具体的な方針として6項目の基本方針を策定しました。



# 平成 24 年度水道事業統計年報

## 目 次

<b>I 事業の沿革と推移</b> .....	1
1 いわき市の概況 .....	3
2 水道事業の沿革 .....	3
(1) 合併当時の水道事業 .....	3
(2) いわき市上水道の創設事業 .....	4
(3) 専用水道統合事業 .....	5
(4) いわき市上水道第一期拡張事業 .....	6
(5) いわき市上水道第二期拡張事業 .....	7
(6) いわき市上水道第三期拡張事業 .....	7
(7) いわき市上水道第三期拡張事業軽微変更 .....	8
〈参考〉 水道事業認可一覧 .....	9
3 水道事業の推移 .....	10
(グラフ) 人口及び水量の推移 .....	14
(付) いわき市水道事業概況図 .....	15
<b>II 機構及び職制</b> .....	17
1 機構 .....	19
(1) 組織図 .....	19
(2) 機構改革の推移 .....	19
(3) 職員配置表 .....	20
2 職制 .....	21
(1) 分掌事務 .....	21
3 職員の給与に関する調 .....	24
4 年齢及び勤続年数別職員構成 .....	24
(1) 年齢別職員構成 .....	24
(2) 勤続年数別職員構成 .....	24
〈参考〉 平成25年度機構及び職制 .....	25
(1) 組織図 .....	25
(2) 職員配置表 .....	26
(3) 年齢別職員構成 .....	27
(4) 勤続年数別職員構成 .....	27
<b>III 本年度の主なる事務事業</b> .....	29
1 いわき市水道事業第三期拡張事業 .....	31
(1) 事業概要 .....	31

(2) 事業費及び財源（基幹浄水場連絡管整備事業）	31
(3) 平成24年度事業内訳	32
2 第五次配水管整備事業	33
(1) 事業概要	33
(2) 事業費及び財源	33
(3) 平成24年度事業内訳	33
3 いわき市水道事業経営審議会	34
(1) 第13次いわき市水道事業経営審議会からの答申	34
(2) 第14次いわき市水道事業経営審議会への諮問	37
4 いわき市水道水源保護審議会	38
(1) 第9次いわき市水道水源保護審議会からの答申	38
(2) 第10次いわき市水道水源保護審議会への諮問	41
<b>IV 施 設</b>	43
1 取水施設	45
2 上水道施設	46
(1) 净水施設	46
(2) 配水池	50
(3) ポンプ場	58
3 簡易水道施設	66
(1) 净水施設	67
(2) 配水池	70
(3) ポンプ場	70
4 災害時応急給水施設	72
(1) 非常用地下貯水槽設置箇所	72
(2) 災害時用応急器材	73
5 配水管布設延長	74
6 口径別管種別管路布設延長	75
〈参考〉 いわき市水道水源保護地域	76
<b>V 取水・配水</b>	77
1 取水量	79
2 薬品使用量	80
3 施設別配水量・使用電力量	81
4 配水量	82
5 配水量分析	84
6 漏水防止	88
(1) 漏水防止総括	88
(2) 漏水修理件数	88

7	断滅水の状況	89
8	水質試験成績表	90
<参考>	放射性物質の測定結果	94
(グラフ)	月別配水量の推移	95
(グラフ)	配水量分析	95
<b>VI</b>	<b>営業</b>	<b>97</b>
1	給水普及の状況	99
2	口径別給水件数・有収水量	100
3	月別・口径別有収水量	102
4	メーター検針	104
5	業務委託の状況	106
6	窓口受付事務取扱件数	108
7	徴収の方法	109
8	調定件数と収入件数	110
9	滞納整理の状況	110
10	調定の状況	111
(1)	基本料金	112
(2)	水量料金	114
(3)	給水加入金	116
11	給水加入金の推移	117
12	水道料金の推移	118
(グラフ)	口径別給水件数及び有収水量	122
(グラフ)	水道料金の推移	122
<参考>	水道料金コンビニエンスストア収納関係	123
(1)	収納月別件数	123
(2)	収納時間別件数	123
(グラフ)	水道料金コンビニエンスストア収納月別件数	124
(グラフ)	水道料金コンビニエンスストア収納時間別件数	124
<b>VII</b>	<b>メーター・給水装置工事・修繕工事</b>	<b>125</b>
1	メーターの状況	127
(1)	メーターの設置及び取替	127
(2)	メーター貸付個数	127
(3)	満期メーター取替委託	128
2	給水装置工事の状況	129
(1)	給水装置工事	129
(2)	指定給水装置工事事業者調	129
(3)	給水装置工事主任技術者調	129

3 修繕工事の状況	130
(1) 給水装置修繕工事	130
(2) 配水施設等修繕工事	132
(グラフ) 給水装置修繕工事の状況	134
(グラフ) 配水施設等修繕工事の状況	134
<b>VIII 財政</b>	135
1 収益的収支	137
2 資本的収支	138
3 水量 1 m <sup>3</sup> 当たり給水原価・供給単価比較	139
4 貸借対照表	140
5 人件費に関する調査	142
6 経営分析表	144
(1) 資産及び資本に関する比率	144
(2) 回転率	146
(3) 損益に関する比率	148
(4) 経営指標	150
(グラフ) 給水原価に占める性質別費用の割合	154
(グラフ) 経営分析表	154
<b>IX 広報</b>	155
1 広報実績	157
2 主なる広報の掲載内容	159
〈参考〉 平成24年度発行 水道局広報紙「すいどういわき」	162
<b>X 参考</b>	163
1 水道事業ガイドラインにおける業務指標（PI）	165
2 気象観測データ	172
(1) 地区别別・月別気象状況	172
(グラフ) 月別気象状況と配水量	172
(2) 月別降水量の推移	173
(グラフ) 月別降水量の推移	174
(グラフ) 年間降水量の推移	174
3 水道基本用語解説	175

# I 事業の沿革と推移

- 1 いわき市の概況 (P 3)
- 2 水道事業の沿革 (P 3)
  - (1) 合併当時の水道事業 (P 3)
  - (2) いわき市上水道の創設事業 (P 4)
  - (3) 専用水道統合事業 (P 5)
  - (4) いわき市上水道第一期拡張事業 (P 6)
  - (5) いわき市上水道第二期拡張事業 (P 7)
  - (6) いわき市上水道第三期拡張事業 (P 7)
  - (7) いわき市上水道第三期拡張事業軽微変更 (P 8)
- <参考> 水道事業認可一覧 (P 9)
- 3 水道事業の推移 (P 10)
  - (グラフ) 人口及び水量の推移 (P 14)
  - (付) いわき市水道事業概況図 (P 15)

市の木 くろまつ (昭和46年10月1日制定)



市制施行5周年を記念して制定されました。  
当地方の気候は、松の育ちに適しており、海岸線・浜街道の  
松並木はひろく知られています。  
松は百木の長といわれ、成長力が強く、本市の発展を象徴  
しています。

## いわきの水道のあゆみ

大正 6 年	平町水道事業認可
大正10年	平町で給水を始める
昭和 8 年	湯本町で給水を始める
昭和11年	江名町で給水を始める
昭和12年	四倉町で給水を始める
昭和17年	小名浜町で給水を始める
昭和28年	内郷町で給水を始める
昭和29年	勿来町で給水を始める
昭和41年	小川町で給水を始める
〃	いわき市（いわき市水道部）誕生
昭和44年	事業認可
昭和47年	水道施設の統合工事完成
〃	第一期拡張事業着手
昭和48年	水道部を水道局に変更
昭和49年	平浄水場完成
昭和51年	栗木作地滑り災害（10/19）
〃	上遠野簡易水道拡張統合工事完成
昭和52年	田人簡易水道拡張工事完成
〃	山玉浄水場完成
昭和53年	第一次配水管整備事業着手
昭和54年	水道局本庁舎完成
昭和57年	第二期拡張事業着手
昭和58年	四時ダム完成
昭和60年	非常用地下貯水槽設置
昭和61年	「いわきの清流 10 選」選定
〃	第二次配水管整備事業着手
〃	公共下水道使用料及び地域汚水処理施設使用料同時徴収事務開始
昭和62年	上野原浄水場拡張工事完成
平成 3 年	第三次配水管整備事業着手
平成 4 年	「いわき市水道水源保護条例」制定
〃	第三期拡張事業着手
〃	水道料金収納事務自動化
平成 5 年	遠野簡易水道統合事業着手
〃	薬王寺簡易水道（袖玉山民営簡易水道含む）上水道への統合
平成 8 年	北茨城市と相互応援協定締結
平成 9 年	平浄水場拡張工事完成
〃	常磐地内土砂流出災害（5/25）
〃	小玉ダム完成
平成10年	いわき管工事協同組合、いわき管友会と協定締結
〃	コンビニエンスストア料金収納開始（6/1）
〃	常磐配水池代替施設完成
〃	遠野簡易水道統合事業完成
平成11年	志座配水場完成
平成12年	財務会計システム稼動開始
平成15年	第四次配水管整備事業着手
平成16年	コンビニエンスストア料金収納拡大（8/1）
〃	福岡簡易水道上水道統合事業着手
平成17年	福岡簡易水道上水道統合事業完成
平成18年	第三期拡張事業軽微変更申請
平成19年	5 営業所廃止、2 工事事務所新設
〃	佐倉簡易水道上水道統合事業着手
平成20年	佐倉簡易水道上水道統合事業完成

## I 事業の沿革と推移

### 1 いわき市の概況

本県（福島県）の地勢は、奥羽山脈西側の会津地方と阿武隈川流域の中通り地方、太平洋岸の浜通り地方の3つに分かれており、本市はこの浜通り地方の最南端にある。気候は海洋性気候のため温暖で、年間平均気温13.7℃程度にあり、降雪もほとんどなく雨量は年間降水量1,344.0mmと県内では比較的豊富なほうで、多目的ダムや工業用水に利用している鮫川、県立公園の夏井川など11水系64の二級河川がある。

本市は、昭和41年10月1日、14市町村の合併により発足した広域都市で、東西39.0km、南北51.5km、面積は1,231.35km<sup>2</sup>あり、南は茨城県との県境に接し、常磐自動車道・JR常磐線・国道6号で関東地方に通じ、経済・文化両面で関東地方の影響を大きく受けている。

#### (合併市町村)

平市、磐城市、勿来市、常磐市、内郷市、石城郡四倉町、遠野町、小川町、三和村、好間村、川前村、田人村、双葉郡久之浜町、大久村の5市4町5村。

※ 年間平均気温、年間降水量は気象庁公表の小名浜地点のデータ（平成24年4月～平成25年3月）を使用

### 2 水道事業の沿革

#### (1) 合併当時の水道事業

昭和41年10月1日、いわき市発足に伴い旧市町村から引き継がれた水道は、大正6年3月に創設された平上水道をはじめとし、合併直前に磐城上水道からの分水により新設された鹿島簡易水道を含め上水道9事業、簡易水道19事業の計28事業があり、総配水能力は93,546m<sup>3</sup>/日、給水人口242,590人であったが、昭和44年2月に施設統合認可を得るまでの間それぞれ独立した事業として運営されてきた。

うち旧平市、旧磐城市においては、合併前からそれぞれ拡張工事計画に着手しており（平上水道第四次拡張事業＝計画給水人口82,000人、計画1日最大給水量32,800m<sup>3</sup>/日、昭和43年度～昭和45年度：磐城上水道第四次拡張事業＝計画給水人口68,000人、計画1日最大給水量25,160m<sup>3</sup>/日、昭和43年度～昭和44年度）、これらの事業は新市発足後において引き続き施行することとして、いわき市に引き継がれた。

合併により新市に引き継がれた時点での各事業の規模は、次のとおりである。

#### (上水道事業)

区分	認可年月日	計画給水人口	計画1日最大配水量
平 上水道	大正6年3月9日	60,000人	21,000 m <sup>3</sup>
磐城〃	昭和9年7月25日	60,000	22,200
勿来〃	昭和24年2月14日	55,000	19,000
常磐〃	昭和6年2月26日	39,200	10,200
内郷〃	昭和25年12月26日	46,700	8,400
四倉〃	昭和11年9月10日	12,000	3,600
久之浜〃	昭和26年3月12日	6,500	1,950
小川〃	昭和38年12月28日	9,000	1,463
好間〃	昭和40年12月14日	5,700	1,710
計(9事業)		294,100	89,523

## (簡易水道事業)

区分	事業名	認可年月日	計画給水人口	計画1日最大配水量
平	平窪簡易水道	昭和29年3月20日	800人	120 m <sup>3</sup>
	赤井〃	昭和33年9月26日	3,800	596
	草野〃	昭和35年8月30日	5,000	750
勿来	山田〃	昭和29年10月29日	4,000	600
	法田〃	昭和36年7月31日	1,600	240
	佐倉〃	昭和41年9月30日	110	16.5
常磐	鹿島〃	昭和41年3月19日	730	109
四倉	山田小湊〃	昭和30年9月28日	200	30
	白岩〃	昭和33年10月23日	210	31
小川	高崎〃	昭和32年9月3日	300	45
	福岡〃	昭和35年10月12日	300	45
好間	北好間〃	昭和38年10月17日	2,670	426
	上好間〃	昭和39年6月30日	480	72
遠野	深山田〃	昭和30年3月30日	300	45
	上遠野〃	昭和35年7月14日	2,200	330
	下滝〃	昭和38年10月1日	540	81
	根岸〃	昭和41年6月6日	600	90
田人	田人〃	昭和32年9月15日	1,100	300
川前	川前〃	昭和38年7月30日	800	210
計(19事業)			25,740	4,136.5

## (合計)

区分	設置数	計画給水人口	計画1日最大配水量
上水道事業	9	294,100人	89,523.0 m <sup>3</sup>
簡易水道事業	19	25,740	4,136.5
計	28	319,840	93,659.5

## (2) いわき市上水道の創設事業

昭和41年10月1日のいわき市発足と同時に、合併の申し合わせによる財政経過措置期間が昭和43年度末までの2年6か月にわたり設定されたことにより、新市に引き継がれた上水道及び簡易水道は、同期間中それぞれ旧市町村ごとの区分により独立採算で経営されたが、当時の水道施設の状況は、施設能力が夏季需要期には限界に達し、常時減圧や断水を生じていた地区や水源難のため施設拡張のできない地区等、給水事情の改善が急務であった。

このため、昭和43年度末の財政経過措置期間切れを目前にして、一市一事業の観点にたち、特に遠隔の地に点在する11の簡易水道を除く9上水道・8簡易水道を配水管の接続により廃止統合して有機的な一事業とし、「いわき市上水道事業」としての一元化を図ることとなつた。

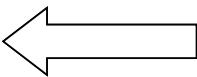
この「いわき市上水道」の創設事業は、昭和44年2月15日に厚生大臣の認可を得、当初昭和44年度から2か年継続事業で施行された後、継続年期を1年間延長し3か年継続事業により施行、昭和46年度末に完了した。また、本事業の前から施行していた平第四次拡張工事及び磐城第四次拡張工事もこれと並行して施行された。

いわき市上水道の創設事業は、各上水道、簡易水道の水系間を配水管で接続することにより既設能力を最大限に活用して水利の地域別再配分を行い、また、費用の節減、水道料金の統一など事業の合理化を図るもので、事業の基本計画は、各水道ごとに異なる1人1日当たり給水量を地域の実情に応じて調整した結果、次のように設定された。

なお、統合に伴い廃止された事業は、次表に掲げるとおりである。

計画給水人口	277,000 人
目標年次	昭和47年度
1人1日最大給水量	370 ℥
1日最大給水量	102,490 m³
1日平均給水量	88,640 m³

いわき市上水道



区分	統合に伴い廃止された事業	
平	平 上水道	平 窪 簡易水道 赤 井 ノ 草 野 ノ
磐 城	磐 城 ノ	
勿 来	勿 来 ノ	山 田 ノ 法 田 ノ
常 磐	常 磐 ノ	鹿 島 ノ
内 郷	内 郷 ノ	
四 倉	四 倉 ノ	
久之浜	久之浜 ノ	
小 川	小 川 ノ	
好 間	好 間 ノ	北好間 ノ 上好間 ノ
計	9 上水道	8 簡易水道

### (3) 専用水道統合事業

昭和17年10月、古河好間炭鉱専用水道を布設し、以来、炭鉱地区の住宅用水及び鉱業用水の給水を行っていた古河好間炭鉱が昭和45年2月閉山となり、同専用水道が廃止されることとなった。

この専用水道の給水区域は市上水道の給水区域に隣接しており、閉山に際し古河好間炭鉱から市に対し施設の移管について申し入れがあったことから、市は同炭鉱の保有する水利権1,586m³/日の譲渡を受け、昭和45年9月5日厚生大臣の認可を得てこれを市上水道の給水区域に編入し、閉山炭鉱施設整備事業として国庫補助による整備を行った。

事業の内容は次のとおりである。

計画給水人口	280,000 人	増加 3,000 人
目標年次	昭和47年度	
1人1日最大給水量	367.6 ℥	増加した計画給水人口3,000人の 1人1日最大給水量は 150 ℥
1日最大給水量	102,940 m³	増加 450 m³
1日平均給水量	88,940 m³	増加 300 m³

#### (4) いわき市上水道第一期拡張事業

17事業の廃止統合により創設された本市上水道は、水源24か所、浄水場13か所、浄水施設19か所と施設が多く、その態様も多種多様で維持管理が困難なうえ、施設の老朽化、水源水質の悪化等が進み、また、施設統合後も依然として給水能力が需要に対し不足し、地域的な需給調整が困難であるなど拡張工事の必要に迫られていた。

他方、施設拡張を前提としての水道水源の確保については、合併前から様々な努力が重ねられてきたが、国の農業施策が転用促進に転換したことでかんがい用水と水利の調整が急展開し、また、県営四時ダムが多目的ダムとしての実施計画に入ったことなどから、その確保の見通しがついた。

これにより、将来における都市基盤整備のための拡張工事を併せて施行する計画を立て、その水源を夏井川表流水36,000m<sup>3</sup>/日、四時川表流水19,200m<sup>3</sup>/日、四時ダム35,200m<sup>3</sup>/日（計90,400m<sup>3</sup>/日）に求め、既設施設の改修を併せ94,400m<sup>3</sup>/日の施設の新規拡張を図るため、昭和47年3月29日に厚生大臣の認可を得、昭和47年4月事業に着手した。

その後、四時ダムのダム型式変更により35,200m<sup>3</sup>/日が15,000m<sup>3</sup>/日に減ったことから減水量20,200m<sup>3</sup>/日の代替水源を法田第2ポンプ場（浅井戸）20,000m<sup>3</sup>/日に求めるとして全体計画を見直し、昭和52年11月26日厚生大臣の変更認可を得て、昭和47年度から昭和58年度までの12か年継続事業とした。

事業の内容は、夏井川水系において平浄水場40,000m<sup>3</sup>/日、鮫川水系四時川において山玉浄水場45,000m<sup>3</sup>/日、法田第2ポンプ場20,000m<sup>3</sup>/日、計105,000m<sup>3</sup>/日の浄水施設を拡張し、取水量低下のため改造が迫られていた鎌田山浄水場（人工伏流水取水方式）15,000m<sup>3</sup>/日を平浄水場に廃止統合、同一水系を集結して将来の維持管理体制の強化を図るため、鮫川水系を水源とする塙浄水場3,000m<sup>3</sup>/日と志座浄水場3,600m<sup>3</sup>/日を泉浄水場に廃止統合するほか、4か所の小規模施設を廃止統合するものである。

この浄水施設の構造に伴い、勿来配水池（容量 8,000m<sup>3</sup>）外3か所の基幹配水池を構造するほか、特に給水区域が広大なため、調整の役割をなす大剣配水池（容量 4,000m<sup>3</sup>）外6か所を構造、計34,851m<sup>3</sup>の容量を増加し、また配水管網は、配水池を起点として、内径 800mm以下補助管75mmまで延長 173,197mを布設し、市内一円に給水を図るものである。

なお、本工事は昭和56年度で打ち切り、一部残工事を第二期拡張事業に引き継いだ。

計画給水人口	350,000 人
目標年次	昭和60年度
1人1日最大給水量	526 ℥
1日最大給水量	184,000 m <sup>3</sup>
1日平均給水量	153,300 m <sup>3</sup>

## (5) いわき市上水道第二期拡張事業

本事業は、常磐炭礦専用水道の廃止統合に伴い譲り受けた水利権29,824m<sup>3</sup>/日（鮫川水系17,815m<sup>3</sup>/日、夏井川水系12,009m<sup>3</sup>/日）、四時地区農業用水合理化対策事業への参加により確保した上水道用水11,900m<sup>3</sup>/日など、新たな水源をもとに既認可全体計画の見直しを行い、将来の水需要に対処するものである。

平成2年度を目標に、基幹3浄水場（平、山玉、上野原）を増設・拡張するとともに、高坂、上好間などの小規模浄水場を廃止統合して水処理の効率化を促進し、併せて上水道に隣接する水源水量不足の大利、高崎簡易水道を上水道に廃止統合して水道事業の有機的な運営を図るため、昭和57年1月12日厚生大臣の変更認可を得、第一期拡張事業の残工事を引継ぎ、昭和57年度から9か年継続事業で進めていたが、その後、給水人口、給水量の伸びが微増傾向にあることから事業実施面で水需要の実態に即した事業計画が求められ、昭和61年度において、目標年度を平成7年度に延長し、14か年の継続事業に変更した。

その後、さらに新たな見直しが必要となり、本事業は平成3年度で打ち切り、一部残工事を第三期拡張事業に引き継いだ。

計画給水人口	374,000人
目標年次	平成7年度
1人1日最大給水量	576ℓ
1日最大給水量	215,260m <sup>3</sup>
1日平均給水量	164,661m <sup>3</sup>

## (6) いわき市上水道第三期拡張事業

本事業は、第二期拡張事業の認可取得後、昭和63年に常磐自動車道が開通し、首都圏との時間的距離が短縮され企業立地やリゾート開発等が進み、また、生活環境等も変化してきたことから、給水区域の拡張、給水量の増加、水源の種別及び取水地点の変更を行い、将来の水需要に対処するものである。

平成18年度を目標に、平浄水場、山玉浄水場等の拡張を行い、藤原浄水場、福岡浄水場などの小規模浄水場を廃止して効率化を促進するとともに、上水道に隣接する薬王寺、福岡、袖玉山（民営）簡易水道を上水道に廃止統合して水道事業の有機的な運営を図り、併せて給水区域を拡張し高野、瀬戸地区の未給水解消を行い、また、施設基準の変更に伴う配水池の新設、増設を行うものである。

事業内容は次のとおり。

認可年月日	平成4年3月31日
計画給水人口	374,000人
目標年次	平成18年度
1人1日最大給水量	619ℓ
1日最大給水量	231,610m <sup>3</sup>
1日平均給水量	185,798m <sup>3</sup>
計画給水区域面積	445.80km <sup>2</sup>

## (7) いわき市上水道第三期拡張事業軽微変更

### ① 給水区域の拡張（平成18年度変更）

平成19年3月、佐倉簡易水道の上水道への統合に伴う給水区域の拡張について、事業内容の軽微な変更を行った。

また、この変更の際に、平成4年3月の認可取得から15年を経過し、人口減少等により給水量等の計画値と実績値の乖離が進んでいることから、計画値を実態に即したものにするため、計画諸元の変更を行うとともに、代替施設が整備され休止状況になっている小規模浄水場及び水利権について廃止することとした。

変更内容は次のとおり。

#### ア 計画諸元

受理年月日	平成19年3月28日
計画給水区域内人口	338,631人
計画給水人口	338,000人
目標年次	平成33年度
1人1日最大給水量	488ℓ
1日最大給水量	165,000m <sup>3</sup>
1日平均給水量	132,696m <sup>3</sup>
計画給水区域面積	447.96km <sup>2</sup>

#### イ 浄水場の廃止

栗木作浄水場	浄水能力 2,900m <sup>3</sup> /日
川平浄水場	浄水能力 2,000m <sup>3</sup> /日

#### ウ 水利権の廃止

仁井田川 (2,937m <sup>3</sup> /日)	: 栗木作浄水場水利権
新川 (4,800m <sup>3</sup> /日)	: 川平浄水場水利権
好間川 (1,556m <sup>3</sup> /日)	: 上野原浄水場水利権の一部
釜戸川 (2,000m <sup>3</sup> /日)	: 泉浄水場水利権の一部

### ② 給水区域の拡張（平成24年度変更）

平成24年5月、国及び福島県が行う小名浜港東港地区多目的国際物流ターミナル整備事業に伴う給水区域の拡張について、事業内容の軽微な変更を行った。

変更内容は次のとおり。

#### ア 計画諸元

受理年月日	平成24年5月25日
計画給水区域内人口	332,658人
計画給水人口	332,000人
1人1日最大給水量	494ℓ
1日最大給水量	164,000m <sup>3</sup>
1日平均給水量	132,000m <sup>3</sup>
計画給水区域面積	448.45km <sup>2</sup>

## 〈参考〉

### 水道事業認可一覧

区分	創設	専用水道統合	第一期拡張	第二期拡張	第三期拡張
認可年月日	昭44.2.15	昭45.9.5	昭47.3.29	昭57.1.12	平4.3.31
			昭52.11.26		平19.3.28
					平24.5.25
認可番号	厚生省環第93号	厚生省環第599号	厚生省環第226号	厚生省環第12号	厚生省生衛第417号
			厚生省環第704号		
目標年次	昭和47年度	昭和47年度	昭和60年度	平成7年度	平成18年度
					平成33年度
計画給水区域内人口	271,603人	314,000人	364,600人	376,423人	375,091人
					338,631人
					332,658人
計画給水人口	277,000人	280,000人	350,000人	374,000人	374,000人
					338,000人
					332,000人
計画1人1日最大給水量	370ℓ	367.6ℓ	526ℓ	576ℓ	619ℓ
					488ℓ
					494ℓ
計画1日最大給水量	102,490m³	102,940m³	184,000m³	215,260m³	231,610m³
					165,000m³
					164,000m³
起工年月日	昭44.4.1	昭45.4.1	昭47.4.1	昭57.4.1	平4.4.1
竣工年月日	昭47.3.31	昭46.3.31	昭54.3.31	平4.3.31	平34.3.31 (予定)
			昭57.3.31		
事業費	356,121千円	14,917千円	14,388,000千円	13,656,000千円	41,953,045千円 (認可計画事業費)
計画給水区域面積	343.56km²	344.06km²	363.86km²	366.44km²	445.80km²
					447.96km²
			364.10km²		448.45km²

※ 第三期拡張の上段は当初認可値、中段及び下段は軽微変更届出値。

### 3 水道事業の推移

区分	24年 度			23年 度		
	上水道事業	簡易水道事業	合計	上水道事業	簡易水道事業	合計
行政区域内人口(人) A	—	—	327,890	—	—	330,876
給水区域内人口(人) B	314,210	5,002	319,212	316,877	5,070	321,947
給水人口(人) C	313,620	4,620	318,240	316,245	4,665	320,910
普及率(%) C/A	—	—	97.06	—	—	96.99
C/B	99.81	92.36	99.70	99.80	92.01	99.68
給水戸数(戸)	122,462	1,565	124,027	122,120	1,555	123,675
給水件数(件)	137,592	1,795	139,387	136,065	1,793	137,858
導水管延長(m)	14,937	1,013	15,950	15,687	1,013	16,700
送水管延長(m)	19,468	3,306	22,774	18,691	3,306	21,997
配水管延長(m)	2,105,985	64,230	2,170,215	2,101,056	64,168	2,165,224
施設能力(m <sup>3</sup> /日)	208,210	3,135	211,345	208,210	3,135	211,345
年間総配水量(m <sup>3</sup> )	44,616,030	571,315	45,187,345	45,744,607	587,644	46,332,251
1日最大配水量(m <sup>3</sup> )	142,238	2,092	143,973	151,888	2,484	154,172
1日平均配水量(m <sup>3</sup> )	122,236	1,565	123,801	124,985	1,606	126,591
1人1日最大配水量(ℓ)	454	453	452	480	344	480
1人1日平均配水量(ℓ)	390	339	389	395	532	394
年間有効水量(m <sup>3</sup> )	38,969,919	466,585	39,436,504	35,796,128	464,624	36,260,752
有効率(%)	87.35	81.67	87.27	78.25	79.07	78.26
年間有収水量(m <sup>3</sup> )	37,795,330	454,806	38,250,136	34,706,017	446,998	35,153,015
有収率(%)	84.71	79.61	84.65	75.87	76.07	75.87
給水収益(千円)	8,270,183	95,317	8,365,500	7,350,487	89,637	7,440,124
総収益(千円)	8,755,780	231,751	8,987,531	8,280,337	235,085	8,515,422
総費用(千円)	6,773,991	278,848	7,052,839	7,872,642	293,039	8,165,681
損益(千円)	1,981,789	△ 47,098	1,934,691	407,694	△ 57,954	349,740
供給単価(円)	218.81	209.58	218.71	211.79	200.53	211.65
給水原価(円)	177.94	612.74	183.11	201.10	613.96	206.35

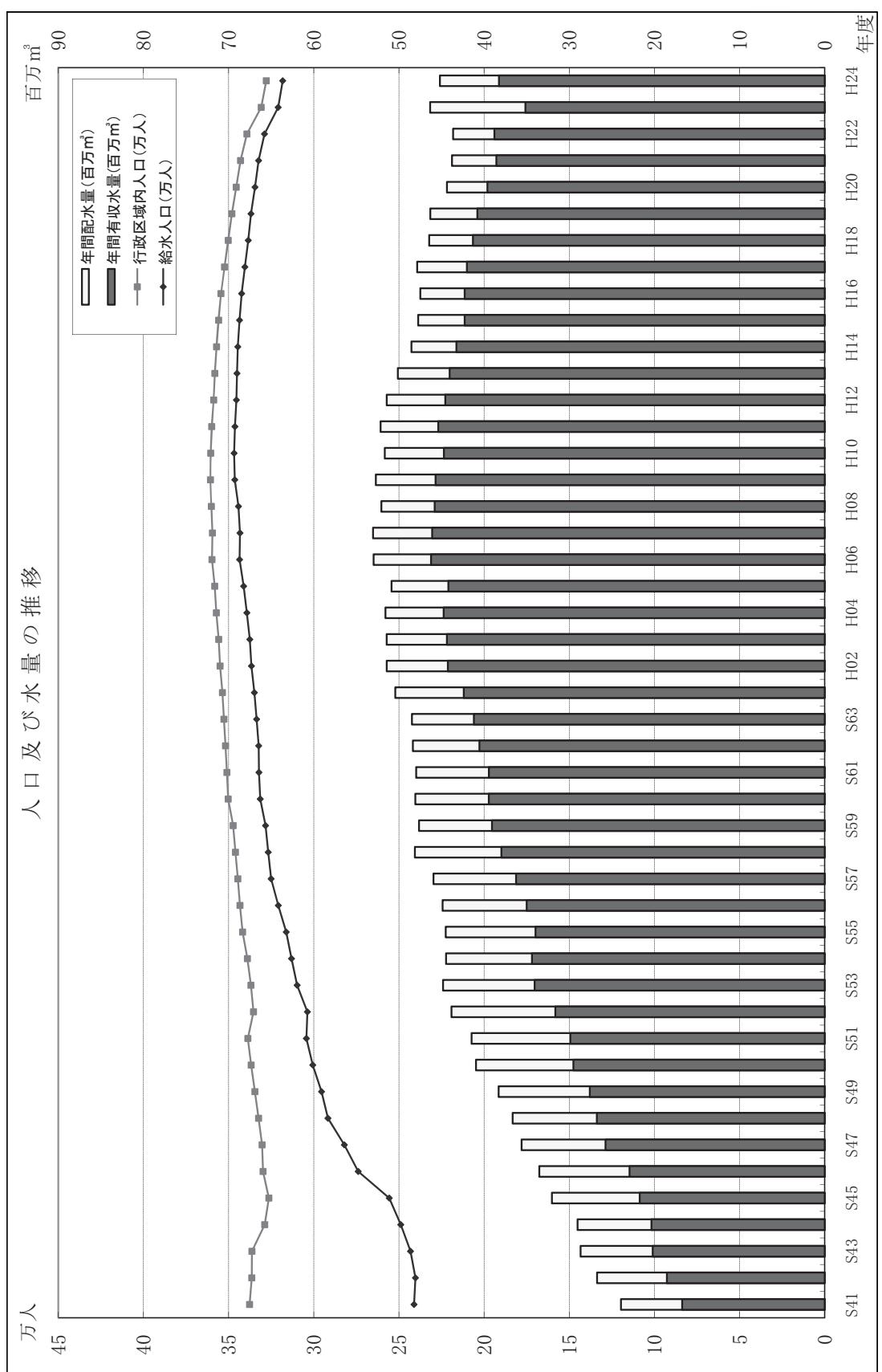
※ 1日最大配水量は全体での最大日と上水道及び簡易水道それぞれの最大日が異なることがあるため、合計の内数とはならない。

22年 度			21年 度			20年 度		
上水道事業	簡易水道事業	合 計	上水道事業	簡易水道事業	合 計	上水道事業	簡易水道事業	合 計
—	—	339,277	—	—	343,008	—	—	345,516
324,890	5,173	330,063	328,372	5,217	333,589	330,412	5,376	335,788
324,185	4,756	328,941	327,593	4,809	332,402	329,600	4,912	334,512
—	—	96.95	—	—	96.91	—	—	96.82
99.78	91.94	99.66	99.76	92.18	99.64	99.75	91.37	99.62
123,303	1,536	124,839	128,148	1,559	129,707	127,102	1,564	128,666
132,611	1,825	134,436	132,119	1,836	133,955	131,749	1,839	133,588
15,687	1,013	16,700	15,687	986	16,673	15,687	1,136	16,823
18,673	3,306	21,979	18,673	3,306	21,979	18,673	3,306	21,979
2,099,089	64,134	2,163,223	2,088,594	64,065	2,152,659	2,074,309	62,777	2,137,086
208,210	3,135	211,345	208,210	3,135	211,345	208,210	3,151.5	211,361.5
43,061,475	576,459	43,637,934	43,187,611	582,411	43,770,022	43,767,963	589,535	44,357,498
155,783	2,307	158,090	137,554	1,994	139,371	141,384	1,994	143,331
117,977	1,579	119,556	118,322	1,596	119,918	119,912	1,615	121,527
481	485	478	420	415	419	429	406	428
364	332	363	361	332	361	364	329	363
39,481,114	501,972	39,983,086	39,246,099	501,668	39,747,767	40,224,862	514,966	40,739,828
91.69	87.08	91.62	90.87	86.14	90.81	91.90	87.35	91.84
38,301,820	488,844	38,790,664	38,068,846	489,560	38,558,406	39,111,715	500,915	39,612,630
88.95	84.80	88.89	88.15	84.06	88.09	89.36	84.97	89.30
8,343,260	102,545	8,445,805	8,297,859	102,766	8,400,625	8,533,298	105,386	8,638,684
8,694,294	237,860	8,932,154	8,667,326	238,381	8,905,707	8,913,296	265,205	9,178,501
7,086,563	254,877	7,341,440	6,896,488	260,625	7,157,113	7,187,444	287,266	7,474,710
1,607,731	△ 17,097	1,590,634	1,770,838	△ 22,244	1,748,594	1,725,852	△ 22,061	1,703,791
217.83	209.77	217.73	217.97	209.91	217.87	218.18	210.39	218.08
178.21	521.39	182.53	180.55	532.09	185.01	183.27	572.95	188.20

(税 抵)

区分	19年 度			18年 度		
	上水道事業	簡易水道事業	合 計	上水道事業	簡易水道事業	合 計
行政区域内人口(人) A	—	—	348,093	—	—	350,235
給水区域内人口(人) B	332,744	5,458	338,202	334,499	5,201	339,700
給水人口(人) C	331,895	4,970	336,865	333,712	4,756	338,468
普及率(%) C/A	—	—	96.77	—	—	96.64
	C/B	99.74	91.06	99.60	99.76	91.44
給水戸数(戸)	125,983	1,555	127,538	124,811	1,447	126,258
給水件数(件)	131,863	1,842	133,705	131,536	1,837	133,373
導水管延長(m)	15,687	1,136	16,823	15,687	1,136	16,823
送水管延長(m)	18,673	3,306	21,979	18,673	3,306	21,979
配水管延長(m)	2,061,997	63,447	2,125,444	2,049,989	62,719	2,112,708
施設能力(m <sup>3</sup> /日)	208,210	3,151.5	211,361.5	213,110	3,151.5	216,261.5
年間総配水量(m <sup>3</sup> )	45,699,985	616,077	46,316,062	45,823,352	620,411	46,443,763
1日最大配水量(m <sup>3</sup> )	149,311	2,296	151,384	145,312	2,143	147,121
1日平均配水量(m <sup>3</sup> )	124,863	1,683	126,546	125,543	1,700	127,243
1人1日最大配水量(ℓ)	450	462	449	435	451	435
1人1日平均配水量(ℓ)	376	339	376	376	357	376
年間有効水量(m <sup>3</sup> )	41,502,747	527,103	42,029,850	41,892,470	556,598	42,449,068
有効率(%)	90.82	85.56	90.75	91.42	89.71	91.40
年間有収水量(m <sup>3</sup> )	40,276,637	515,058	40,791,695	40,766,606	542,084	41,308,690
有収率(%)	88.13	83.60	88.07	88.96	87.38	88.94
給水収益(千円)	8,768,867	108,080	8,876,947	8,061,154	103,752	8,164,906
総収益(千円)	9,346,874	287,579	9,634,453	8,566,773	295,846	8,862,619
総費用(千円)	7,553,145	308,971	7,862,116	7,695,841	337,672	8,033,513
損益(千円)	1,793,729	△ 21,392	1,772,337	870,932	△ 41,826	829,106
供給単価(円)	217.72	209.84	217.62	197.74	191.39	197.66
給水原価(円)	186.41	599.39	191.62	188.22	622.03	193.91

17年 度			16年 度			15年 度		
上水道事業	簡易水道事業	合 計	上水道事業	簡易水道事業	合 計	上水道事業	簡易水道事業	合 計
—	—	352,417	—	—	354,520	—	—	355,855
336,044	5,696	341,740	337,883	5,839	343,722	338,913	5,926	344,839
335,202	5,243	340,445	336,985	5,378	342,363	337,985	5,605	343,590
—	—	96.60	—	—	96.57	—	—	96.55
99.75	92.05	99.62	99.73	92.10	99.60	99.73	94.58	99.64
123,602	1,585	125,187	124,041	1,592	125,633	122,694	1,612	124,306
130,545	1,848	132,393	130,603	1,872	132,475	129,878	1,873	131,751
15,786	1,136	16,922	15,687	1,136	16,823	16,623	1,136	17,759
18,663	3,306	21,969	18,607	3,805	22,412	18,138	3,805	21,943
2,033,824	64,536	2,098,360	2,028,155	64,777	2,092,932	2,001,772	64,657	2,066,429
213,110	3,196.5	216,306.5	213,110	3,196.5	216,306.5	213,110	3,196.5	216,306.5
47,185,723	674,046	47,859,769	46,833,016	655,316	47,488,332	47,108,347	631,186	47,739,533
151,363	2,263	153,626	151,071	2,213	153,142	149,581	2,232	151,597
129,276	1,847	131,123	128,310	1,795	130,105	128,711	1,725	130,436
452	432	451	448	411	447	443	398	441
386	352	385	381	334	380	381	308	380
42,847,601	575,443	43,423,044	42,846,467	569,161	43,415,628	42,900,823	557,878	43,458,701
90.81	85.37	90.73	91.49	86.85	91.42	91.07	88.39	91.03
41,457,737	561,532	42,019,269	41,720,047	557,883	42,277,930	41,732,045	546,447	42,278,492
87.86	83.31	87.80	89.08	85.13	89.03	88.59	86.57	88.56
8,183,726	106,955	8,290,681	8,224,669	106,237	8,330,906	8,228,769	103,903	8,332,672
8,643,684	295,252	8,938,936	8,854,405	283,543	9,137,948	8,802,682	282,678	9,085,360
7,565,298	335,370	7,900,668	7,891,381	318,264	8,209,645	7,984,448	335,756	8,320,204
1,078,386	△ 40,118	1,038,268	963,024	△ 34,721	928,303	818,234	△ 53,078	765,156
197.40	190.47	197.31	197.14	190.43	197.05	197.18	190.14	197.09
181.85	596.85	187.40	187.63	569.67	192.68	190.38	614.39	195.86



※ 数値は、上水道及び簡易水道の合計値である。

# いわき市水道事業概況図

