# 岩手中部水道広域化事業計画

概 要 版

# 平成 24 年 2 月

岩 手 中 部 広 域 水 道 企 業 団北上市花巻市紫波町

# 目 次

1
1
2
3
3
4
5
6
7
8
5
5
5
6

### 1. はじめに

## 1.1 事業計画策定の経緯と背景

国内の水道を取り巻く環境は、人口の減少等に伴う給水収益の低迷や職員の削減等により、 いっそうの厳しさを増しており、老朽化した施設の更新や地震対策、高度化・複雑化する水 質管理の強化など、様々な課題に直面している。

岩手中部広域水道企業団(以下、「企業団」という。) および構成市町(北上市、花巻市、紫波町)では、今後想定されるこれらの課題に確実に対応していくために、「国の水道ビジョン」で提言されている「新たな概念の広域化の推進」を踏まえ、企業団および構成市町の水道事業の運営基盤を抜本的に強化することとした。

広域化により、料金収入の安定化やサービス水準等の格差是正、安定水源の確保、施設余剰能力の有効活用、災害・事故等の緊急時対応力強化、更には人材、施設等の経営資源の共有化と効率的活用、スケールメリットを生かした事業運営により、技術の継承を含めた運営基盤の向上と水道利用者への均一で質の高いサービスを安定的に提供することを目指している。

企業団および構成市町では、早くから広域化の有用性に着目し、企業団用水の供給市町区域(以下、「岩手中部地域」という。)における広域化について情報を共有して検討を重ねてきた。そして、企業団および構成市町とも平成22年3月までに、「安全・安心・安定」の水道を「効率的・効果的・持続的」に推進する「岩手中部の広域化」を目指して、を基本理念とする水道ビジョンを策定するとともに、平成23年3月には、「岩手中部水道広域化基本構想」を策定、公表している。

平成23年10月には企業団および構成市町の4者で、平成26年4月の事業統合を目指して 覚書を締結した。

また、平成23年10月から12月にかけて、外部有識者による事業評価委員会を設置・開催し、「水道広域化促進事業費」の国庫補助申請に向けた事業評価を行った。

本事業計画では、平成23年度から平成36年度までを計画期間として、広域化により、岩手中部地域における水道施設の最適化を実現し、水道利用者に安心安全な水を継続して供給するために、水需要推計や水源統廃合の検討等を行い、送配水施設や浄水施設等の水道施設整備計画、財政計画などを内容として策定したものである。

なお、この事業計画は、必要に応じて見直しをするものとする。

## 1.2 水道事業の概要

岩手中部地域は人口約23万人を擁し、奥羽山脈と北上高地に挟まれた北上川に沿って人口が集積している。北上市、花巻市および紫波町は、北上川や地下水等を水源として各々水道事業を営んでいるが、これらの自己水源と合わせて企業団から受水している。

企業団は、岩手中部地域で最大規模の岩手中部浄水場(施設能力35,500m³/日)を整備運営しており、県営入畑ダムを水源とした浄水を構成市町へ送水している。

北上市 花巻市 紫波町 合計 給水人口(人) 92,657 94,207 218,807 31,943 95.7% 99.0% 92.5% 96.0% 普及率(%) 11,877,282 25,307,227 年間配水量(m³/年) 9,761,824 3,668,121 年間総有効水量(m³/年) 8.999.606 10.003.979 3.201.895 22,205,480 12,536 81,489 一日最大配水量(m³/日) 30,922 38,031 -日平均配水量(m³/日) 32,540 10,050 69,335 26,745

表 1-1 各構成団体の水道事業の現状(平成 22 年度)

(平成23年3月現在)

企業団の用水供給事業では、県営の入畑ダムから一日最大 38,000 m³/日を取水し、岩手中部浄水場で浄水処理した後、一日最大送水量 35,500 m³/日 (施設能力) の浄水を、総延長 59.3km の送水管を経て、構成市町の配水池 (12 箇所) に供給する計画となっている。

企業団構成市町への供給水量の内訳表 1-2に示す。

構成市町	供給水量(m³/日)	割合(%)
北上市	17,208	48.47
花巻市	15,812	44.54
紫波町	2,480	6.99
合 計	35,500	100.00

表 1-2 企業団構成市町への用水供給水量内訳

北上市の水道は、平成3年4月の北上市・和賀町・江釣子村の合併により、旧市町村で 運営してきた上水道を引き継ぎ運営されている。

花巻市の水道は、平成18年1月の花巻市・大迫町・石鳥谷町・東和町の合併により、旧市町で運営してきた上水道および簡易水道事業を引き継ぎ運営されている。

紫波町の水道は、紫波上水道を主体に、船久保営農飲雑用水施設(船久保簡易水道)お よび中平飲料水供給施設、紫野、山屋、大志田の簡易給水施設により、水を供給している。

## 2. 水需要の推計

## 2.1 推計概要

計画期間における水需要の予測を行い、岩手中部広域水道事業の計画規模を決定するものとする。

予測の作業フローは図 2-1に示すとおり。

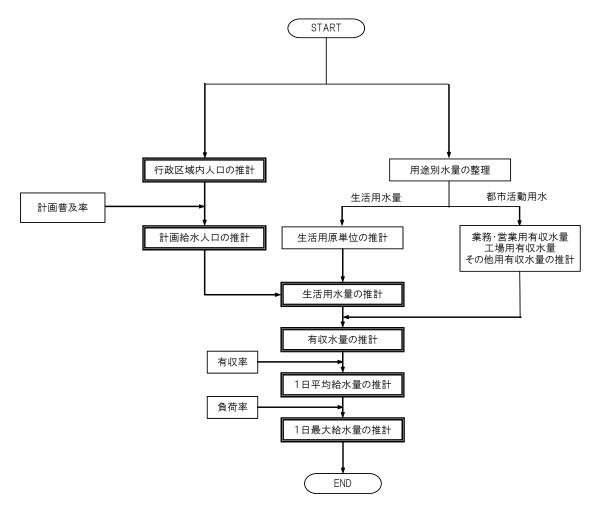


図 2-1 水需要予測の作業フロー

人口の推計はコーホート要因法で行った。また、水需要の推計は水需要量を用途別に分類 し、各用途別有収水量の平成13年度から平成22年度までの実績給水量のデータをもとに時 系列傾向分析によって将来水量を各々予測し、これらの総和をもとにして計画一日平均給水 量、および計画一日最大給水量を求めた。

以下に岩手中部地域全域および各構成市町の人口及び水量の推計結果を示す。

# 2.2 岩手中部地域全域における推計(合計)

# 表 2-1 給水量の実績および推計[合計]

目	年 度	平成13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
政区域内人口	(人)	234,385	234,481	234,500	234,352	234,348	233,375	233,384	232,512	230,816	230,121	228,944	227,767	226,590	225,413	224,237	222,486	220,735	218,984	217,233	215,480	213,611	211,742	209,873	208,077
水人口	(人)	217,333	218,526	219,248	220,763	221,985	221,888	221,373	221,780	219,329	218,807	218,341	217,877	217,407	216,933	216,457	215,415	214,365	213,302	212,225	211,138	209,925	208,708	207,469	206,292
日平均	(㎡/日)	69,248	68,329	68,152	67,929	69,017	69,704	69,280	68,789	67,049	69,335	68,325	68,136	67,974	67,833	67,943	67,656	67,390	67,146	66,812	66,630	66,220	66,076	65,753	65,508
人一日平均		319	313	311	308	311	314	313	310			313		313	313		314	314	315	315	316	315		317	318
日最大		82,378	81,279	80,171	79,095	82,275	82,667	81,812		78,001		83,428		83,000	82,830		82,608	82,282	81,992	81,581	81,360	80,863		80,291	80,074
人一日最大	(0/人·日)	379	372	366	358	371	373	370	361	356	372 (実績)	382	382	382	382	383	383	384	384	384	385	385	387	387	388
											→	(作前)													
250	100,0	00 —																							
200															$\overline{}$	── <sup>─</sup> 行政	     区域内人	 		%A-16 L 🗖					
225	90,0	00																		給水人口					
		_																/							
200	- 80,0	00																							
																		—  — F	日最大						
175	70,0	00																							┨.
(イ 世 日 150																									
150	60,0	00																平均							┨.
行政区域内人口·給水人 152 100	ш 	_																1 ~3							
125	- <u>5</u> 50,0 岬	00																							
长 400	<del>×</del>	00																<del>/</del>	一人一日	最大					
N   N   N   N   N   N   N   N   N   N	40,0	-										_													_ '
促 75 —	30,0	00																							╡.
75	- 00,0																	- <u> </u>	日平均						
50	20,0	00																							╝.
25	10,0	00																							╝ -
ا ٥		0																							

図 2-2 給水量の実績および推計[合計]

## 2.3 北上エリアにおける推計

## 表 2-2 給水量の実績および推計[北上エリア]

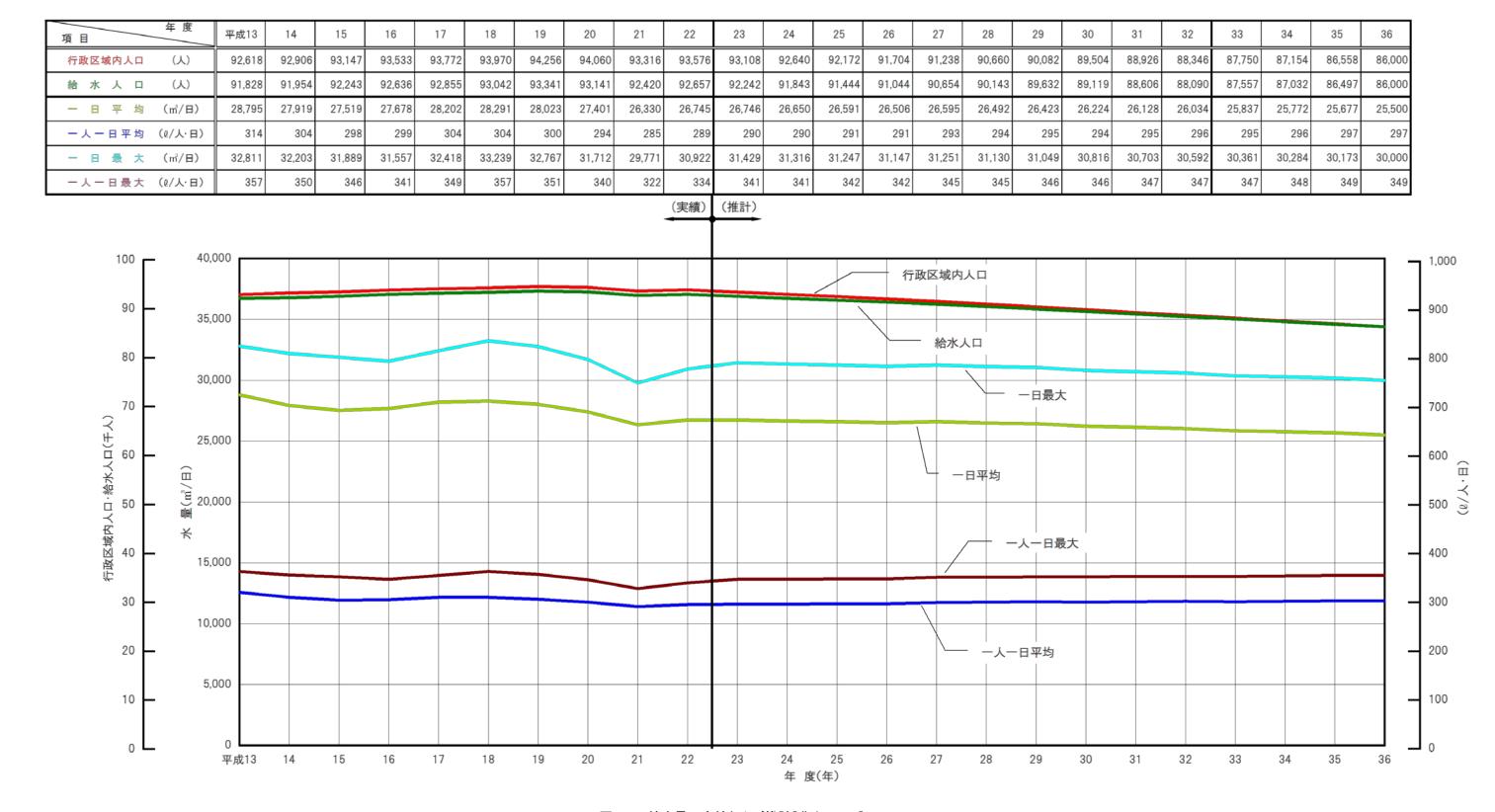


図 2-3 給水量の実績および推計[北上エリア]

# 2.4 花巻エリアにおける推計

## 表 2-3 給水量の実績および推計[花巻エリア]

項目	年 度	平成13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
行政区域内人口	(人)	107,470	107,214	106,863	106,255	106,107	104,963	104,794	104,194	103,416	102,561	102,009	101,457	100,905	100,353	99,800	98,823	97,846	96,869	95,892	94,917	93,857	92,797	91,737	90,677
給 水 人 口	(人)	93,960	94,426	94,953	95,972	97,028	96,834	96,150	96,565	94,893	94,207	94,204	94,198	94,187	94,170	94,146	93,715	93,275	92,824	92,364	91,897	91,336	90,765	90,184	89,592
一 日 平 均	(㎡/日)	30,707	30,657	30,465	30,318	30,917	31,533	31,228	31,444	30,765	32,540	31,611	31,538	31,467	31,438	31,488	31,326	31,162	31,150	30,983	30,927	30,737	30,691	30,497	30,408
一人一日平均	(ℓ/人·日)	327	325	321	316	319	326	325	326	324	345	336	335	334	334	334	334	334	336	335	337	337	338	338	339
一 日 最 大	(m³/日)	38,166	37,578	36,794	35,965	37,219	38,007	36,777	36,662	36,056	38,031	39,268	39,178	39,089	39,053	39,116	38,914	38,711	38,696	38,488	38,419	38,183	38,125	37,884	37,774
一人一日最大	(0/人·日)	406	398	387	375	384	392	382	380	380	404	417	416	415	415	415	415	415	417	417	418	418	420	420	422
											(実績)	(推計)													

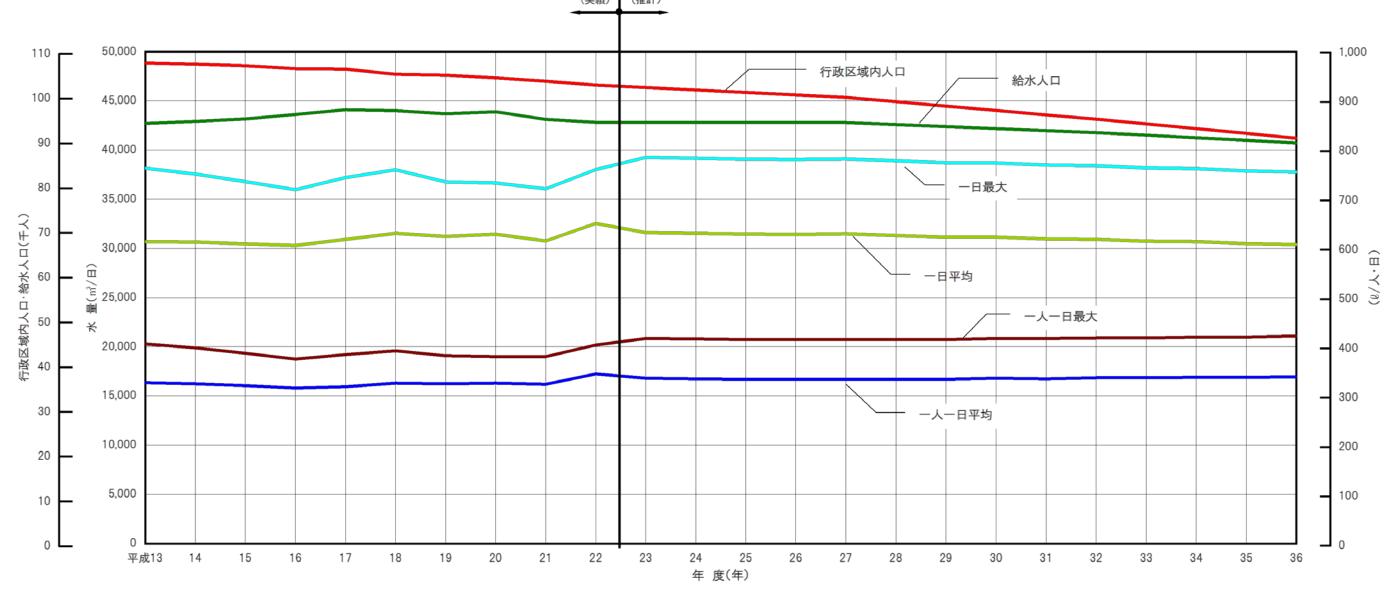


図 2-4 給水量の実績および推計[花巻エリア]

# 2.5 紫波エリアにおける推計

表 2-4 給水量の実績および推計[紫波エリア]

項目		平成13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
行政区域内人口 (人	)	34,297	34,361	34,490	34,564	34,469	34,442	34,334	34,258	34,084	33,984	33,827	33,670	33,513	33,356	33,199	33,003	32,807	32,611	32,415	32,217	32,004	31,791	31,578	31,400
給水人口 (人	)	31,545	32,146	32,052	32,155	32,102	32,012	31,882	32,074	32,016	31,943	31,895	31,836	31,776	31,719	31,657	31,557	31,458	31,359	31,255	31,151	31,032	30,911	30,788	30,700
— 日 平 均 (m³/	∃)	9,746	9,753	10,168	9,933	9,898	9,880	10,029	9,944	9,954	10,050	9,968	9,948	9,916	9,889	9,860	9,838	9,805	9,772	9,701	9,669	9,646	9,613	9,579	9,600
一人一日平均 (0/人	日)	309	303	317	309	308	309	315	310	311	315	313	312	312	312	311	312	312	312	310	310	311	311	311	313
— 日 最 大 (m³/	∃)	11,401	11,498	11,488	11,573	12,638	11,421	12,268	11,657	12,174	12,536	12,731	12,705	12,664	12,630	12,593	12,564	12,522	12,480	12,390	12,349	12,319	12,277	12,234	12,300
一人一日最大 (0/人	日)	361	358	358	360	394	357	385	363	380	392	399	399	399	398	398	398	398	398	396	396	397	397	397	401
											(実績)	(推計)													
												-													

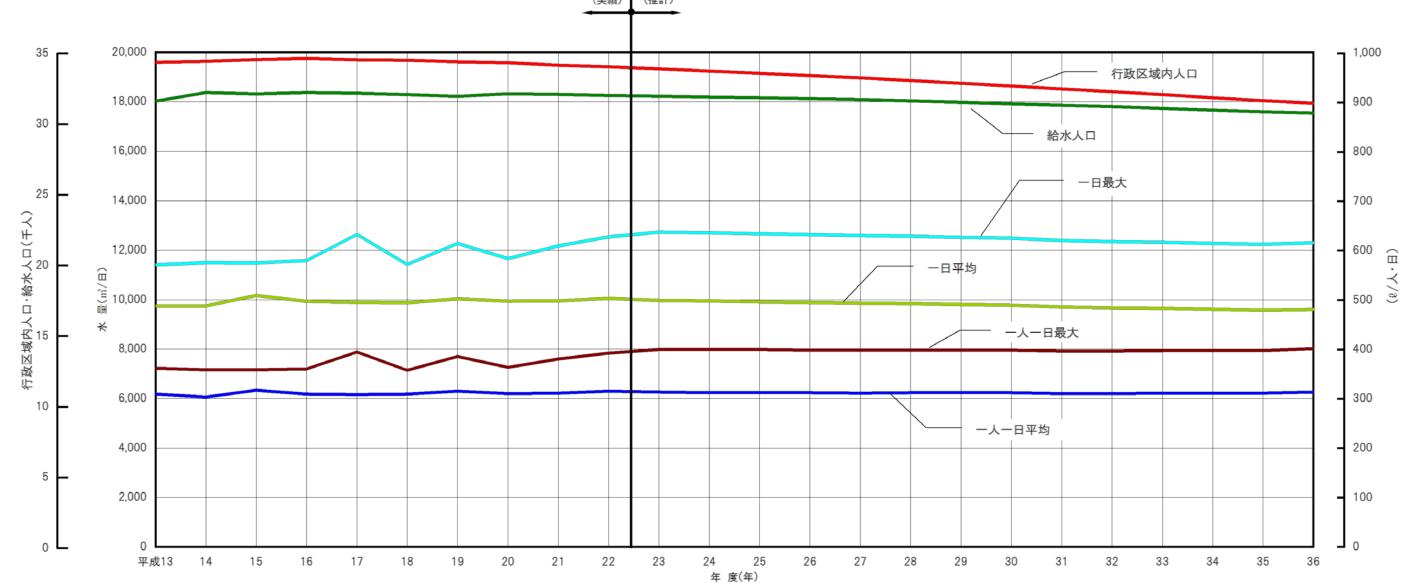


図 2-5 給水量の実績および推計[紫波エリア]

## 2.6 水源統廃合計画の策定

### 2.6.1 段階的な水源の統廃合の基本的な考え方

### 1)検討の前提条件(水利権一括更新)

岩手中部地域での水源の統合、融通等の検討を行うためには、水利権の取り扱いがスケジュールを含めた支配的な条件となる。

現状では、同地域において、平成 25 年度に水道事業の統合認可申請を行い、平成 26 年 4月1日から事業として一本化(事業統合)する計画である。

水利権申請は平成24年度より協議を行い、平成26年度に本申請を行うこととなる。

従って、本事業計画での水源の統廃合、水融通は平成 26 年度以降に行うことを前提に検 討を行う。

### 2) 水源統廃合・水融通の基本的な考え方

本事業計画における水源統廃合・水融通検討の基本的な考え方を以下の図 2-6、表 2-5 に示す。

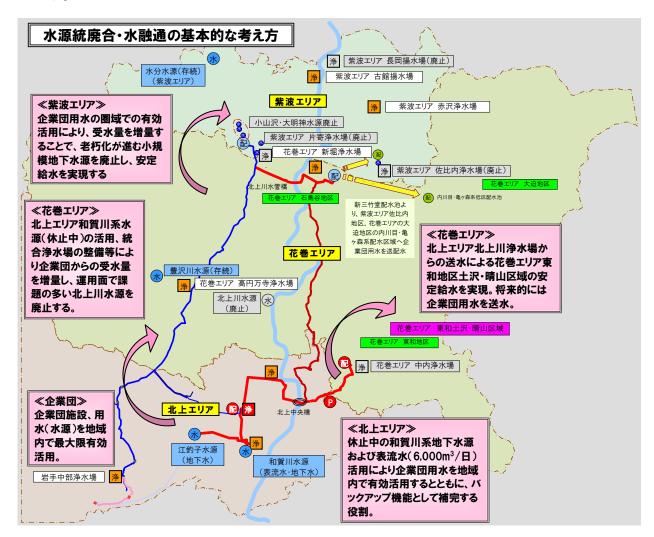


図 2-6 水源統廃合・水融通の基本的な考え方

表 2-5 水源統廃合・水融通の基本的な考え方のまとめ

		水融通の基本的な考え方	必要な対策等
企訓	業団	■ 企業団の施設能力(浄水場処理能力 35,500m³/日)を、 岩手中部地域で最大限有効に活用する方針とし、必要な 施設の改良・増設等の整備を行う。	■ 企業団用水の活用のための能力の確保。
北上	エリア	<ul> <li>現在休止中の和賀川水源(表流水 6,000m³(水利権有))を含めた和賀川系の水源を有効に活用する方針とする。</li> <li>和賀川の自己水源の活用により、余裕の生まれる企業団用水は北上エリア外で有効に活用するとともに、バックアップ機能として補完する役割を担う。</li> </ul>	■ 自己水源の再開と北上エリア内 での活用のための浄水施設等 の整備。
	花巻地区	■ 北上川水系の水源施設を休止(将来廃止)し、水源は豊沢川に一本化する。不足分は企業団からの受水量の増量(北上エリアの水源活用により転用)により対応する。 ■ なお、花巻エリアで休止する北上川水源は北上エリアに整備予定の統合浄水場の水源として活用する。	<ul><li>● 企業団からの受水量増量にともない高円万寺浄水場の北上川水源を休止(将来廃止)。</li></ul>
花巻エリア	大迫地区	■ 大迫地区への企業団用水を配水するためには、送水距離、地形的(送水ルートでの高低差)等の理由により、膨大な投資、動力費が必要となるため、大迫地区全域への送水は困難であるため、当面は地区内の水源、施設を活用する方針とする。 ■ 但し、新三竹堂配水池整備後は、内川目・亀ヶ森系配水区域へ企業団用水の配水が可能となるため、配水管の整備を行う。	■ 内川目・亀ヶ森系配水区域を除く大半の配水区域では、当面企業団用水は送水できないが、将来的にはバックアップとして連絡を検討。
	石鳥谷地区	<ul> <li>新堀浄水場配水区域は将来的には企業団用水の配水区域とするが、当面は北上川左岸地域の拠点浄水場として存続運用する。</li> <li>企業団用水を受水するための新三竹堂配水池および送水管を整備し、同区域へ配水する。</li> </ul>	■ 新三竹堂配水池整備や企業団 送水管バイパス管の整備により 同地区へは企業団用水を配 水。
	東和地区	<ul><li>当面、北上エリアの北上川浄水場から中内配水池へ送水経由し、東和地区土沢・晴山区域へ配水する。</li><li>将来的(企業団送水管のバイパス管整備了後)には、企業団用水を同区域へ配水する。</li></ul>	<ul><li>暫定的に東和地区土沢・晴山 区域へ北上エリア北上川浄水 場から送水。</li><li>将来的には同区域には北上エリ ア経由で企業団用水を送水。</li></ul>
紫波	エリア	<ul><li>老朽化が進行している水源および浄水施設は廃止し、企業団用水増量により切り替えを行う。</li><li>このため、企業団用水を増量受水するために片寄配水池の増設、新三竹堂配水池の整備、送水管・配水管の整備を行う。</li></ul>	■ 老朽化した小規模地下水源は 廃止し、企業団用水の受水量 増量により対応。

## 2.6.2 水源の統廃合・水融通計画

上記の水需要予測結果および水源の統廃合・水融通の考えに基づき、平成36年度までの 事業計画期間における水収支について、水源別配水計画として検証を行った。

その結果、計画期間中の全ての年度で、岩手中部地域全体で必要となる水量を、企業団および自己水をあわせた供給能力でまかなうことができる。

## 3. 広域化事業計画

施設整備計画の策定にあたっては、岩手中部地域における恒久的な安定給水や効率的な 施設利用を早期に実現させることを前提とする。

このために、水源の統廃合・水融通計画に基づき、老朽化の進む小規模地下水源等の施設は廃止し、ダムや表流水等の安定水源とした施設を中心に再構築を行うこととする。

このためには、水源水量が安定かつ豊富で、標高の高い位置に施設があり、送配水に最 も有利な条件にある企業団施設の有効利用を計画の前提として、岩手中部地域全体の施設 整備計画を作成する。

また、現状で水量の確保等で喫緊の課題を抱えている花巻エリアの東和地区、紫波エリアの小規模地下水水源施設の老朽化等については、最優先に対策を行うこととする。

さらに、運用面で大きな課題を抱える花巻エリアの高円万寺浄水場の北上川水源については、早期に廃止できるように、代替となる企業団用水融通の手当てを行うための方策として、北上エリアの和賀川系水源の再活用に向けた整備を行う方針とする。

優先して整備すべき施設は以下の通り。

- ① 企業団用水を岩手中部地域で有効活用するために必要な施設の整備として、企業団施設 (浄水池)、送水施設、各エリア(旧構成市町)での受水施設(配水池)の整備を行う。
- ② 花巻エリア東和地区土沢・晴山区域の水量不足は深刻であり、早期解消のため、暫定案として、北上エリアからの送水(中内配水池経由)を行うための施設整備(送水施設・配水池の新設)を行う。
- ③ 小規模地下水源施設の老朽化が進む紫波エリアへは、企業団用水を増量するための受水施設として片寄配水池増設の整備を行う。
- ④ 紫波エリアにおいては、老朽化が進みクリプトスポリジウム対策等が必要となっている古館揚水場の更新整備(浄水場化:DBO 方式)を行う。
- ⑤ 北上エリア和賀川系水源の有効活用により、北上エリアで余裕がでた企業団用水を北上エリア外へ融通運用する。このためには休止中の和賀川系水源を再開するための施設(地下水:紫外線消毒設備、表流水:北上エリア統合浄水場)の整備が必要となる。なお、運用面で課題のある花巻エリア高円万寺浄水場の北上川水源の廃止は、北上エリアの統合浄水場整備後に可能となる。
- ⑥ 花巻エリア大迫地区の内川目・亀ヶ森系低区配水区域および石鳥谷地区、紫波エリアの佐 比内地区等の安定給水に向け、新三竹堂配水池の新設と企業団用水送水施設(管路・水管 橋)の整備を行う。
- ⑦ 企業団用水の岩手中部地域での安定運用に向け、送水管ループ化のための管路整備を推進する。

広域化に伴い実施する施設整備計画一覧(広域化統合事業(施策分))を表 3-1に、これらの概算事業費と建設工程を表 3-2に示す。

## 表 3-1 施設整備計画一覧(広域化統合事業(施策分))

(単位:千円)

	T		ı			(単位・十円)
事業 箇所		工事名称	工期	事業概要	事業費 (H23-H36)	事業費 (H23-H32)
	企-1	企業団浄水池増設工事	平成 29~30 年度	RC 造 V=1,728m³ (敷地造成,電気計装,場内整備含む)	224,700	224,700
<b>△</b>	企-2	水力発電施設工事	平成 27 年度	横軸フランシス水車(ストレーナー,管路工事含む)	183,000	183,000
企業団	企-3	水管橋耐震補強工事	平成 33 年度	落橋防止装置設置	126,000	
団	企-4	緊急連絡管工事	平成 23,24,34 年度	DIP φ 200 × 1,100m, φ 200 × 1,140m	151,700	75,200
	企-5	配水管整備工事	平成 24~25 年度	配水池1箇所, 配水管 $\phi$ 50 $\sim$ $\phi$ 75×2,700m	140,000	140,000
	11. 4	和賀川第 1、江釣子水源	T + 04 OF + +	和賀川第 1 水源送水管 φ350×4,200m	507.000	507.000
	北-1	再盟博士	平成 24~25 年度	江釣子水源導水管 $\phi$ 200×3,800m(電気計装設備含む)	567,000	567,000
北	北-2	工水 和賀川浄水施設工事(紫外線消毒)	平成 23~25 年度	紫外線設備,取水・送水ポンプ,次亜塩素注入,計装,自家発	761,000	761,000
上エリア	北-3	藤沢第2配水池増設工事	平成 26~27 年度	V=1,000m <sup>3</sup>	300,000	300,000
アア	北-4	統合浄水場新設工事	平成 28~30 年度	Q=6,000m³/日 (土木·建築·機械·電気)	1,449,000	1,449,000
	北-5	統合浄水場導水管工事	平成 24~25 年度	φ300×4,200m(ポンプ設備含む)	483,000	483,000
	北-6	緊急遮断弁設置工事	平成 37 度以降			_
	花-1	東和地区送水管工事 (広域南部幹線布設工事)	平成 27~28 年度	φ250×6,100m (土沢·晴山、中内地区 Q=1,147m³/日)	646,800	646,800
花券	花-2	仮称 東和送水ポンプ場工事	平成 26~28 年度	ポンプ井:RC 造 V=100m³,ポンプ室:RC 造 A=100m², 送水ポンプ:0.8m³/分×142m×37kw×2 台(高圧受変電,TM/TC,計装,自家発含む),用地 A=1,000m²	409,500	409,500
花巻エリア	花-3	仮称 東和配水池築造工事	平成 26~28 年度	V=200m <sup>3</sup> RC 造,電気室 A=30m <sup>2</sup> (電気計装含む)	143,850	143,850
ア	花-4	仮称 東和配水管布設工事	平成 27~28 年度	φ 200 × 5,400m, φ 150 × 2,700m	774,900	774,900
	花-5	新三竹堂配水池新設工事	平成 30~32 年度	V=1,400m³ RC 造,敷地造成,場内整備:A=2,000m²,電気室:RC 造 A=30m²(場内配管,電気計装含む)用地 A=2,000m²	322,350	322,350
	花-6	新三竹堂送配水管布設工事	平成 30~37 年度以降継続	φ 400 × 2,800m, φ 300 × 3,800m, φ 200 × 12,800m	1,592,640	1,194,900
	紫-1	片寄配水池増設工事	平成 26~28 年度	V=1,000m³ RC 造,電気室 A=30m²(場内配管,場内整備,電気計装含む) 用地 A=1,200m²	260,400	260,400
	紫-2	広域北部幹線布設工事	平成 31~32 年度	φ 600 × 5,600m	1,399,650	1,399,650
	紫-3	北上川水管橋整備工事	平成 30~31 年度	SUS	546,000	546,000
紫波	紫-4	古館水源系施設更新事業	平成 25~26 年度	配水池築造 V=2,000m³(1,000m³×2 池),配水管 $\phi$ 300~150×1,000m(国道推進 1 箇所),送水管整備 $\phi$ 300×1,500m	611,000	611,000
渡り	紫-5	赤沢浄水場増設工事	平成 27 年度	膜ろ過器(MF 膜)Q=500m <sup>3</sup> /日,浄水棟 1 棟	139,000	139,000
ア	紫-6	水分浄水場ろ過器設置工事	平成 33~34 年度		504,000	
	紫-7	未給水地区解消事業	平成 37 度以降		_	_
	紫-8	緊急遮断弁設置工事	平成 33~36 年度		320,000	
	紫-9	長岡配水池耐震化工事	平成 27 年度	補強工事 1 式,伸縮可撓管設置 2 箇所	100,000	100,000
	共-1	バ 藤沢分岐~統合浄水場	平成 37 年度以降	$\phi$ 600 × 9,500m	_	_
	共-2	れる	平成 27~29 年度	$\phi$ 600 × 5,700m	1,424,850	1,424,850
全城	共-3	管 北上川浄水場~中央橋	平成 25~26 年度	$\phi$ 600 × 4,500m	1,124,550	1,124,550
全域(共通)	共-4	備中央橋~北部幹線	平成 30~37 年度以降継続	φ600×23,300m	4,713,240	277,200
通	共-5	事 大興寺~北部幹線	平成 37 年度以降	φ 600 × 2,500m		
	共-6	北上川取水場導水管布設工事	平成 37 年度以降	φ 400 × 6,200m	_	_
	共-7	北上川取水場導水ポンプ場新設工事	平成 37 年度以降	導水ポンプ設備工事 7.0m³/分×73m×125kw×2 台(受変電,TM/TC,計装,自家発含む)	_	_
			合	計	19,418,130	13,557,850

# 表 3-2 概算事業費と建設工程

(単位:千円)

車業			市 业 弗	市 光 弗															(単位:千円 <i>)</i>
事業箇所		工事名称	事業費 (H23-H36)	事業費 (H23-H32)	平成 23 年	平成 24 年	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年	平成30年	平成31年	平成32年	平成33年	平成34年	平成35年	平成36年	備 考
	企-1	企業団浄水池増設工事	224,700	224,700															
	企-2	水力発電施設工事	183,000	183,000															
企 業 団	企-3	水管橋耐震補強工事	126,000																
可	企-4	緊急連絡管工事	151,700	75,200															
	企-5	配水管整備工事	140,000	140,000															
	北-1	再和 和賀川第 1、江釣子水源導送水管工事	567,000	567,000															
	北-2	(第	761,000	761,000															
北	北-3	事場 藤沢第2配水池増設工事	300,000	300,000															
上 リ ア	北-4	統合浄水場新設工事	1,449,000	1,449,000															
	北-5	統合浄水場導水管工事	483,000	483,000															
	北-6	緊急遮断弁設置工事																	平成 37 年度以降
	花-1	東和地区送水管工事(広域南部幹線)	646,800	646,800															
	花-2	仮称 東和送水ポンプ場工事	409,500	409,500															
花巻	花-3	仮称 東和配水池築造工事	143,850	143,850															
サア	花-4	仮称 東和配水管布設工事	774,900	774,900															
	花-5	新三竹堂配水池新設工事	322,350	322,350															
	花-6	新三竹堂送配水管布設工事	1,592,640	1,194,900															平成37年度以降継続
	紫-1	片寄配水池増設工事	260,400	260,400															
	紫-2	広域北部幹線布設工事	1,399,650	1,399,650															
	紫-3	北上川水管橋整備工事	546,000	546,000															
紫	紫-4	古館水源系施設更新事業	611,000	611,000															
紫波工工	紫-5	赤沢浄水場増設工事	139,000	139,000															
ア	紫-6	水分浄水場ろ過器設置工事	504,000																
	紫-7	未給水地区解消事業																	平成 37 年度以降
	紫-8	緊急遮断弁設置工事	320,000																
	紫-9	長岡配水池耐震化工事	100,000	100,000															
	共-1	藤沢分岐~統合浄水場																	平成 37 年度以降
	共-2	イ   統合浄水場〜北上川浄水場   ス	1,424,850	1,424,850															
全城	共-3	管 北上川浄水場~中央橋 整	1,124,550	1,124,550															
全域(共通)	共-4	備   中央橋~北部幹線   工   中央橋~北部幹線   車	4,713,240	277,200															平成37年度以降継続
通)	共-5	事 大興寺~北部幹線 																	平成 37 年度以降
	共-6	北上川取水場導水管布設工事																	平成 37 年度以降
	共-7	北上川取水場導水ポンプ場新設工事																	平成 37 年度以降
		合 計	19,418,130	13,557,850	5,200	602,400	2,491,875	1,166,125	1,953,100	1,954,400	1,193,150	1,371,650	1,525,475	1,294,475	1,714,445	1,568,945	1,288,445	1,288,445	



岩手中部水道広域化事業計画



J	引 例
	導水管路(企業団)
	送水管路(企業団)
	計画管路(送水管)
	計画管路(バイパス管)
	計画管路(配水管)
	計画管路(導水管)
<b>⅓</b>	水源および取水場(既設)
浄	浄水場(既設)
	配水池(既設)
浄	浄水場(計画)
<b>@</b>	配水池(計画)
P	ポンプ場(計画)
7 <u>k</u> )	水源および取水場(廃止)
浄	浄水場(廃止)
$\boxtimes$	制御弁室



## 概算事業費と建設工程(詳細)

					法手続関連		→ 事業統 水道法事業認可	合協定 <mark>事業認可申請</mark>	→ 事業統 水利権申請	合 水利権更新	l									
組織		工事名称	事業費 (H23-H36)	事業費 (H23-H32)		平成23年度	平成24年度	平成25年度		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	平成34年度	平成35年度	平成36年度	備考
企業団	施策分	企−1 企業団浄水池増設工事	1	2	工種	1777-1722				1777-172	177172		1,445							
	施策分	(224,700千円) 企-2 水力発電施設工事	224,700	224,700	工程 事業費 工種						•	214,200	10,500							
		(183,000千円)	183,000	183,000	工程 事業費				•	183,000										
	施策分	企-3 水管橋耐震補強工事 (126,000千円)	126,000		工種 工程 事業費										•	126,000				
	施策分	企-4 緊急連絡管工事 (151,700千円)	151 700	75 000	工種 工程 事業費	5,200	70,000										76,500			
	施策分	企-5 配水管整備工事 (140,000千円)	151,700	75,200	<del>事来賞</del> 工種 工程	5,200	70,000										76,500			
		小計	140,000 825,400	140,000 622,900	事業費 事業費	5,200	70,000 140,000	70,000 70,000		183,000		214,200	10,500			126,000	76,500			
	通常分合計	アセット・マネジメント等	3,692,000 4,517,400	2,556,000 3,178,900	事業費	5,200	284,000	284,000 354,000		284,000	,	284,000 498,200	284,000 294,500	284,000 284,000	284,000 284,000	284,000 410,000	284,000 360,500	284,000 284,000	284,000 284,000	
北上エリア	施策分	北-1 和賀川浄水場再構築工事	4,317,400	3,176,900	工種	5,200	424,000 和賀川第1水	源送水管工事		467,000 導水管工事	284,000	498,200	294,500	284,000	284,000	410,000	360,500	284,000	284,000	
	施策分	(1,628,000千円) 北-2	567,000	567,000	工程 事業費 工種		176,000	391,000 設工事(地下	小. 毕从编出	<b>₽</b> /										
	шжл	10.2	761,000	761,000	工程		200,000	561,000	AC MC/I WAYIN											
	施策分	オヒ-3	,		工種工程		藤沢第2配水													
	施策分	北-4 統合浄水場新設工事	300,000	300,000	事業費 工種		統合浄水場新	f設工事(表流	150,000 ok 6,000m3/	150,000	)									
		(1,449,000千円)	1,449,000	1,449,000	工程 事業費						504,000	504,000	441,000	•						
	施策分	北-5 統合浄水場導水管工事 (483,000千円)	400.000	400.000	工程工程		20.100	222.222												
	施策分	北-6 緊急遮断弁設置工事	483,000	483,000	事業費 工種 工程		86,400	396,600												平成37年度
		/Is ±1	2 Fe0 000	3,560,000	工程 事業費		400 400	1 940 000	150,000	150,000	E04.000	E04 000	441.000							平成37年度 以降
	通常分	小 計 アセット・マネジメント等	3,560,000 6,836,700	3,560,000 4,733,100	事業費		462,400 525,900	1,348,600 525,900	150,000 525,900	150,000 525,900	504,000 525,900	504,000 525,900	441,000 525,900	525,900	525,900	525,900	525,900	525,900	525,900	
花巻エリア	合計 施策分	花-1 東和地区送水管工事	10,396,700	8,293,100	工種		988,300 広域南部幹線	1,874,500 (布設工事	675,900	675,900	1,029,900	1,029,900	966,900	525,900	525,900	525,900	525,900	525,900	525,900	
		(1,975,050千円)	646,800	646,800	工程 事業費			Nポンプ場工事	<u> </u>	323,400	323,400									
	施策分	花-2	409,500	409,500					111,300	149,100	149,100									
	施策分	花-3	143,850	143,850	工種 工程 事業費		仮称 東和配力	k池築造工事	73,500	12,600	57,750									
	施策分	花-4	143,630	143,630	工種工程		仮称 東和配	水管布設工事	73,500											
	施策分	花-5 新三竹堂配水池新設工事 (1,914,990千円)	774,900	774,900	<u>事業費</u> 工種 工程		仮称 新三竹	記水池築造工	<b>*</b>	387,450	387,450									
	施策分	花-6	322,350	322,350	事業費 工種		新三竹堂送酢	2水管布設工事	-				107,450	107,450	107,450					
			1,592,640	1,194,900	工程 事業費				101.000	070 550	017.700	· ·	447,300	352,800	394,800	99,435	99,435	99,435		平成37年度 以降継続
	通常分	小 計 アセット・マネジメント等	3,890,040 10,590,600	3,492,300 7,062,600	事業費		774,400	842,390	184,800 877,790	872,550 830,850	917,700 1,001,760	711,320	554,750 754,370	460,250 606,360	502,250 663,360	99,435 1,282,000	99,435 888,000	99,435 724,000	99,435 634,000	
紫波エリア	合計 施策分	紫-1 片寄配水池増設工事	14,480,640	10,554,900	工種		774,400 片寄配水池埠	842,390 設工事	1,062,590	1,703,400	1,919,460	711,320	1,309,120	1,066,610	1,165,610	1,381,435	987,435	823,435	733,435	
		(260,400千円)	260,400	260,400	工程 事業費				169,050	33,600	57,750									
	施策分	紫-2 広域北部幹線布設工事 (1,399,650千円)	1,399,650	1,399,650	工種 工程 事業費		広域北部幹線	(作設工事						699,825	699,825					
	施策分	紫-3 北上川水管橋 (546,000千円)	546,000	546,000	工種 工程 事業費		北上川水管橋						273,000	273,000						
	施策分	紫-4 古館水源系施設更新事業 (611,000千円)			工種 工程		古館系水道旅						270,000	270,000						
	施策分	紫-5 赤澤浄水場増設工事 (139,000千円)	611,000	611,000	事業費 工種 工程			511,000	100,000											
	施策分	紫-6 水分浄水場ろ過器設置工事 (504,000千円)	139,000	139,000	事業費 工種 工程					139,000										
	施策分	紫-7 未給水地区解消事業	504,000		事業費 工種										`	300,000	204,000			
	施策分	紫-8 緊急遮断弁設置工事			工程 事業費 工種															平成37年度 以降
		(320,000千円)	320,000		工程 事業費										•	80,000	80,000	80,000	80,000	
	施策分	紫-9 長岡配水池耐震化工事 (100,000千円)	100,000	100,000	工種 工程 事業費				•	100,000										
	温带公	小計	3,880,050	3,056,050	車業典		241 700	511,000		272,600		E01 000	273,000	972,825	699,825	380,000	284,000	80,000	80,000	
	通常分 合計	アセット・マネジメント等	7,431,700 11,311,750	5,067,700 8,123,750	事業費		341,700 341,700	589,000 1,100,000	591,000 860,050	591,000 863,600	591,000 648,750	591,000 591,000	591,000 864,000	591,000 1,563,825	591,000 1,290,825	591,000 971,000	591,000 875,000	591,000 671,000	591,000 671,000	
広域共通	施策分	共-1 バイパス管整備工事			工種 工程 事業費		(藤沢分岐~	統合浄水場)												平成37年度 以降
	施策分	共-2			工種 工程		(統合浄水場	~北上川浄水	場)	47.1	47.1	47.11								
	施策分	共-3	1,424,850	1,424,850	事業費 工種 工程		(北上川浄水	場~中央橋)		474,950	474,950	474,950								
	施策分	共-4	1,124,550	1,124,550	事業費 工種		(中央橋~北	562,275 部幹線)	562,275											亚出口在中
	施策分	共-5	4,713,240	277,200	工種		(大興寺~北	部幹線)					92,400	92,400	92,400	1,109,010	1,109,010	1,109,010	1,109,010	
	施策分	共-6 北上川取水場導水管布設工			工程 事業費 工種															平成37年度 以降
					工程 事業費															平成37年度 以降
	施策分	共-7 北上川取水場導水ポンプ場	前設工事		工種 工程 事業費															平成37年度 以降
		小計	7,262,640	2,826,600				562,275	562,275	474,950	474,950	474,950	92,400	92,400	92,400			1,109,010		
	施策分		19,418,130	13,557,850		5,200	602,400	2,491,875	1,166,125	1,953,100	1,954,400	1,193,150	1,371,650	1,525,475	1,294,475	1,714,445	1,568,945	1,288,445	1,288,445	
	通常分		28,551,000				1,926,000													
	工事費計	測量·調査·設計業務委託	47,969,130	32,977,250		5,200	2,528,400	4,733,165	3,444,815	4,184,850		3,305,370	3,526,920	3,532,735	3,358,735	4,397,345	3,857,845	3,413,345	3,323,345	
	調査費	施策分工事費の5%	974,800	682,800	679,000	3,800	73,600	81,400	58,000	98,000	98,000	60,000	69,000	76,000	65,000	86,000	78,000	64,000	64,000	
広域全体	事務費							東和P5,000千円		統合		新三竹堂								
1	事業費 計	施策分工事費+調査費	64,500	64,500				片寄 6,000千円 11,000		43,500		10,000								
	事業費 計 (施策分) 事業費 計	+事務費+用地費	20,457,430	14,305,150		9,000	676,000	2,584,275	1,224,125	2,094,600		1,263,150	1,440,650	1,601,475	1,359,475	1,800,445	1,646,945	1,352,445	1,352,445	
	(通常分)	通常分工事費(調査費含む)	28,551,000	19,419,400			1,926,000	2,241,290	2,278,690	2,231,750		2,112,220	2,155,270	2,007,260	2,064,260	2,682,900	2,288,900	2,124,900	2,034,900	
	事業費 合計		49,008,430	33,724,550		9,000	2,602,000	4,825,565	3,502,815	4,326,350	4,455,060	3,375,370	3,595,920	3,608,735	3,423,735	4,483,345	3,935,845	3,477,345	3,387,345	

## 4. 財政計画

#### 4.1 目的

本事業計画は、岩手中部水道広域化基本構想(以下、「基本構想」という。)をもとに、 企業団および構成市町の水需要予測を再検討し、統合後の効率的かつ効果的な送・配水の 一体化にむけた水理解析等により、事業優先度を配慮した広域化事業(以下、「施策分」と いう。)および従来の更新事業(以下、「通常分」という。)の「広域化事業計画」を立案・ 策定した。

この「広域化事業計画」をもとに、財政シミュレーションを実施し、統合による統一水道料金の基礎となる「供給単価」および「持続ある水道事業」の実現に向けた「資金計画」など、平成23年度から平成36年度を期間とする財政計画を策定する。

また、併せて統合の効果を「給水原価」、「供給単価」により検証する。

## 4.2 財政計画

財政計画は、損益収支、資本収支、資金収支のシミュレーションを実施した。

シミュレーションの条件は、「基本構想」と次の事項が変更となった。

なお、通常分事業費は、基本構想と同じく耐用年数×1.5 で平成50年度までの平均値(企業団284,000千円、北上市526,000千円、花巻市831,000千円、紫波町591,000千円)を上限とした。

### ■ 条件1 ・・・水需要予測

「基本構想」は、平成 21 年度までの過去 10 年間の実績より予測したが、「事業計画」は、 平成 22 年度までの過去 10 年間の実績より予測した。この結果、平成 36 年度では「事業計画」が年間有収水量約 653,000㎡ 減少した。

### ■ 条件2 …耐用年数

「基本構想」は、すべての管種を 40 年としたが、「事業計画」は、ダクタイル鋳鉄管・ 鋼管は 40 年、その他の管は 25 年と管種別に設定した。

#### ■ 条件3 …予測期間

「基本構想」は、平成 24 年度から平成 36 年度までの 13 年間としたが、「事業計画」は、 平成 23 年度から平成 36 年度までの 14 年間とした。なお、補助事業期間は、「基本構想」 においては、平成 24 年度から平成 33 年度で、「事業計画」においては、1 年前倒しになっ たことより、平成 23 年度から平成 32 年度と設定した。

#### ■ 条件4 …財源内訳

「基本構想」は、補助事業期間(平成24年度から平成33年度)の「施策分」「通常分」

それぞれの事業に 1/3 を上限とする「国庫補助金」と「出資金」を見込み、企業債の充当率は平成 36 年度まで 30%とした。「事業計画」では、補助事業期間の「施策分」「通常分」それぞれの事業に 1/3 を上限とする国庫補助金を見込み、出資金は「通常分」にのみ見込んだ。企業債の充当率は、補助事業期間まで 90%とし、平成 33 年度から平成 36 年度は 50%と設定した。

## ■条件5 ・・・減価償却

「基本構想」は、「フルコスト減価償却」としたが「事業計画」は、「フルコスト減価償却」を行い、収益に「長期前受金」の取り崩し額を計上した。

## 4.3 財政シミュレーション結果

#### 4.3.1 給水原価および供給単価

給水原価の予測結果では、統合した場合は 220 円/m³ から 230 円/m³ で推移し、ほぼ横ばい傾向となるが、構成市町が単独で事業を行う場合、北上市では 250 円/m³ 前後、花巻市、紫波町では 200 円/m³ 代後半から 300 円/m³ 超まで原価が上昇することになる。

供給単価は、統合する場合には現状の北上市の単価より低い水準に抑えることができるが、構成市町が単独で事業を実施する場合には、花巻市、紫波町では事業期間中に大幅な上昇となる。

#### 4.3.2 損益収支

水道事業の日常の運営・管理の状況を示す「損益収支」は、「統合」では「事業計画」期間内の有収水量は、平成27年度をピークに減少傾向にあるものの、約280,000千円から約645,000千円の純利益が予測される。なお、給水収益の基本となる供給単価は、「基本構想」時に設定した構成市町の平均単価233.2円/m³で設定した。

「統合」では、事業計画期間を通じて「供給単価」を引き上げることなく、水道料金も据え置けると見込まれる。

#### 4.3.3 資本収支

水道事業の建設・更新といった資本の増減を示す資本収支は、「統合」では「事業計画」期間で収支不足額約31,633,000千円が発生するが、損益勘定内部留保資金が約34,626,000千円と予測されるため充分な補填が可能である。なお、収支不足額と損益内部留保資金の状況より、減価償却する資産をバランスよい財源で建設・更新される計画が策定されていると予測される。

### 4.3.4 資金収支

水道事業の運営・管理に欠かすことができない「資金」の増減を示す資金収支は、平成 22 年度で約7,770,000 千円を保有している。「統合」では事業計画期間に、補助事業の財源 が見込まれるため、約13,918,000千円に増加すると予測される。

次頁より、「統合」の事業計画期間における「給水原価」「供給単価」およびシミュレーションの結果を示す。

# 給水原価

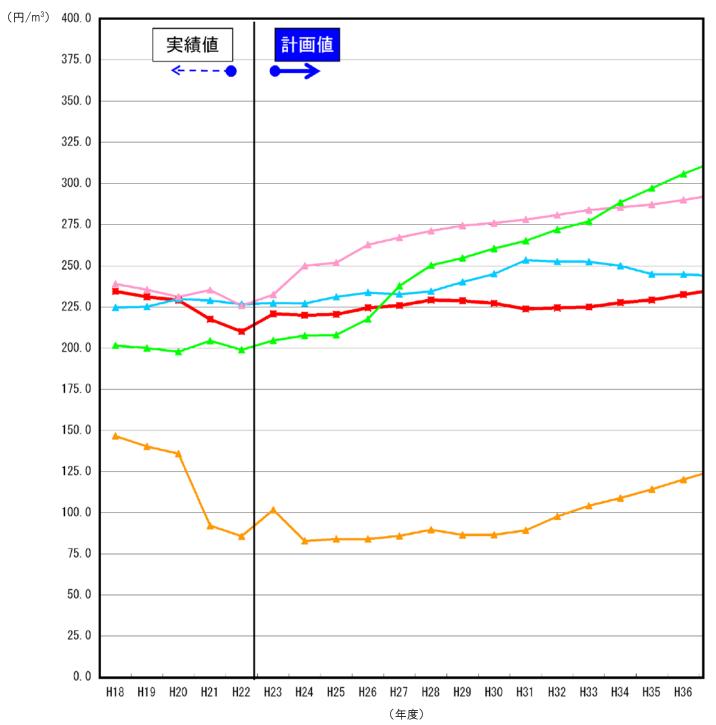
(単位 : 円/m³)

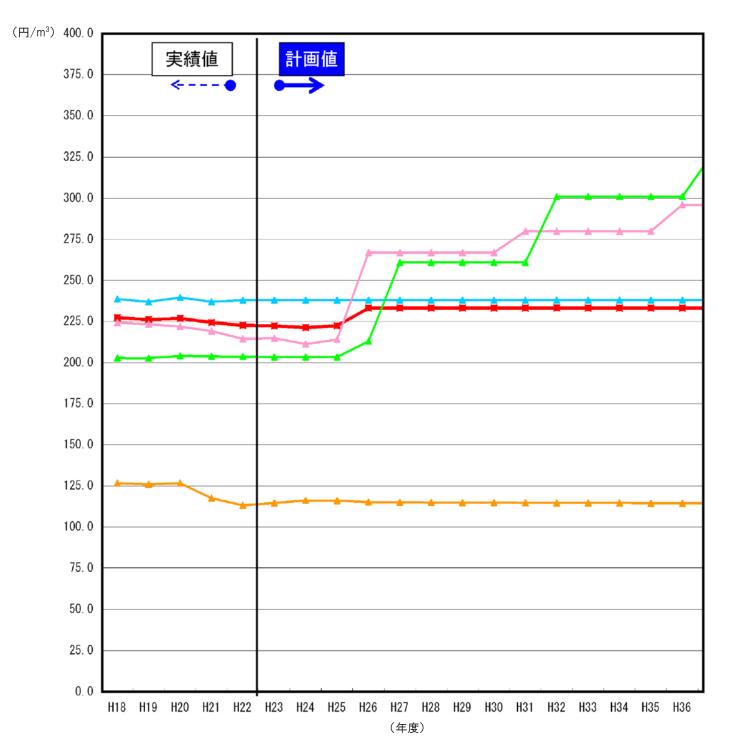
	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
統合	234. 5	231.1	229. 1	217. 5	210. 0	220. 8	220. 0	220. 5	224. 5	225. 9	229. 2	228. 7	227. 3	223. 8	224. 5	225. 0	227. 7	229. 2	232. 5
企業団単独	146. 6	140. 2	135. 9	92. 2	85. 7	101.8	82. 9	84. 0	84. 0	85. 9	89. 7	86. 5	86. 6	89. 3	97. 7	104. 3	108. 9	114. 3	120. 2
北上市単独	224. 7	225. 2	229. 8	228. 9	226. 7	227. 4	227. 2	231. 1	233. 7	232. 7	234. 5	240. 1	245. 0	253. 4	252. 5	252. 4	250. 0	244. 9	244. 8
花巻市単独	238. 9	235. 5	231. 1	235. 3	225. 8	232. 5	250. 0	251.8	262. 7	267. 1	271. 2	274. 3	275. 9	278. 0	280. 8	283. 8	285. 4	287. 1	289. 9
紫波町単独	201. 6	200. 0	197. 8	204. 5	199. 0	204. 7	207. 6	208. 0	217. 7	237. 8	250. 2	254. 7	260. 5	265. 1	272. 0	276. 9	288. 4	297. 0	305. 7

# 供給単価

(単位 : 円/m³)

		H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
Γ	統合	227. 3	226. 2	226. 9	224. 4	222. 7	222. 4	221.4	222. 5	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2	233. 3	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2
Γ	企業団単独	126. 6	125. 9	126. 6	117. 5	113. 1	114. 6	116.1	116. 0	115.1	115. 0	114. 9	114. 8	114.8	114. 7	114. 6	114. 6	114. 6	114. 4	114. 4
Γ	北上市単独	238. 6	237. 0	239. 6	237. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0	238. 0
	花巻市単独	224. 3	223. 3	222. 0	219. 2	214. 5	214. 8	211. 4	214. 0	267. 0	267. 0	267. 0	267. 0	267. 0	280. 0	280. 0	280. 0	280. 0	280. 0	296. 0
	紫波町単独	202. 8	202. 7	204. 1	203. 8	203. 7	203. 4	203. 4	203. 4	213.0	261.0	261.0	261.0	261.0	261.0	301.0	301.0	301.0	301.0	301.0





# 損益収支【予測】 【統合】

_										,																(単	立:千円) [税抜き]
IJ	目	年度					積		亚也 割合	<b> </b>							-	·	測						小手	ŝ†	備 考
$\vdash$			平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	<u>8</u> †	平均 割合 (H18~H22) (%)	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	小計(H24~H26)	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	平成34年度	平成35年度	平成36年度	(H27∼H36)	(H23∼36)	
	[営業	性収益]																									
	給	水 収 益	4, 676, 360	4, 712, 619	4, 668, 941	4, 546, 190	4, 604, 131	23, 208, 241	4, 641, 648 88. 60	4, 579, 183	4, 547, 586	4, 575, 000	4, 800, 000	13, 922, 586	4, 840, 000	4, 823, 000	4, 819, 000	4, 816, 000	4, 823, 000	4, 815, 000	4, 801, 000	4, 803, 000	4, 810, 000	4, 788, 000	48, 138, 000	66, 639, 769	a
	そ	の他営業収益	316, 555	294, 813	311, 079	243, 007	227, 028	1, 392, 482	278, 496 5. 32	279, 312	255, 814	255, 200	223, 100	734, 114	223, 100	223, 000	222, 900	222, 900	222, 800	222, 800	222, 800	222, 800	222, 800	222, 900	2, 228, 800	3, 242, 226	b
収	[営業	类外収益]																									
	受耶	取利息及び配当金	30, 136	36, 637	38, 095	34, 332	30, 001	169, 201	33, 840 0. 65	28, 892	35, 078	34, 700	33, 200	102, 978	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	332, 000	463, 870	С
시	他	会計補助金	307, 374	282, 994	242, 283	233, 390	169, 377	1, 235, 418	247, 084 4. 72	157, 123	317, 737	293, 475	51, 471	662, 683	41, 861	32, 613	24, 700	18, 487	13, 845	11, 248	9, 619	8, 193	6, 862	5, 603	173, 031	992, 837	d
	雑	収 益	43, 297	27, 833	41, 163	38, 855	39, 387	190, 535	38, 107 0. 73	39, 288	11, 814	10, 100	10, 100	32, 014	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	101, 000	172, 302	е
	長	期 前 受 金										50,000	122, 000	172,000	195, 000	263,000	328, 000	382,000	442, 000	491,000	540,000	537, 000	534, 000	531, 000	4, 243, 000	4, 415, 000	e'
	収	入 計 (A)	5, 373, 722	5, 354, 896	5, 301, 561	5, 095, 774	5, 069, 924	26, 195, 877	5, 239, 175 100.02	5, 083, 798	5, 168, 029	5, 218, 475	5, 239, 871	15, 626, 375	5, 343, 261	5, 384, 913	5, 437, 900	5, 482, 687	5, 544, 945	5, 583, 348	5, 616, 719	5, 614, 293	5, 616, 962	5, 590, 803	55, 215, 831	75, 926, 004	
П																											
	人	件 費	666, 822	632, 228	606, 317	602, 511	552, 115	3, 059, 993	611, 999 13. 25	561, 889	530, 053	524, 000	481, 000	1, 535, 053	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	4, 810, 000	6, 906, 942	f
	動	力 費	142, 650	148, 637	159, 244	142, 107	143, 187	735, 825	147, 165 3. 19	162, 225	162, 638	163, 000	162, 000	487, 638	163, 000	163, 000	163, 000	162, 000	126, 000	126, 000	126, 000	126, 000	126, 000	125, 000	1, 406, 000	2, 055, 863	g
	薬	品 費	43, 204	41, 093	39, 369	39, 678	42, 185	205, 529	41, 106 0.89	54, 002	54, 649	54, 000	54, 000	162, 649	54, 000	54, 000	54, 000	54, 000	37, 000	37, 000	36, 000	36, 000	36,000	36, 000	434, 000	650, 651	h
	修	繕 費	339, 833	325, 108	307, 867	297, 564	312, 220	1, 582, 592	316, 518 6. 85	347, 261	327, 777	326, 000	326, 000	979, 777	328, 000	319, 000	319,000	318, 000	317, 000	316, 000	314, 000	312, 000	312, 000	311, 000	3, 166, 000	4, 493, 038	i
	エ	事請負費	10, 410	1, 227			6,000	17, 637	3, 527 0. 08																		j
	委	託 料	362, 758	433, 420	516, 615	526, 548	452, 622	2, 291, 963	458, 393 9. 92	616, 482	608, 797	613, 000	613,000	1, 834, 797	613, 000	613, 000	613, 000	613,000	601, 000	601,000	601,000	601,000	601,000	601, 000	6, 058, 000	8, 509, 279	k
	負	担 金	31, 869	36, 587	48, 887	35, 431	95, 668	248, 442	49, 688 1. 08	100, 571	56, 482	60, 200	40, 200	156, 882	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	40, 200	402, 000	659, 453	I
支	補	助 金	2, 350	1, 900	2, 400	600	500	7, 750	1,550 0.03	2, 000	2, 000	2, 000	2,000	6, 000	2,000	2, 000	2,000	2,000	2,000	2,000	2, 000	2,000	2,000	2, 000	20, 000	28, 000	m
	そ	の他	242, 766	253, 686	191, 969	191, 577	219, 067	1, 099, 065	219, 813 4. 76	233, 690	209, 267	214, 400	224, 000	647, 667	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	223, 000	2, 230, 000	3, 111, 357	n
"	物	件費	1, 175, 840	1, 241, 658	1, 266, 351	1, 233, 505	1, 271, 449	6, 188, 803	1, 237, 761 26. 79	1, 516, 231	1, 421, 610	1, 432, 600	1, 421, 200	4, 275, 410	1, 423, 200	1, 414, 200	1, 414, 200	1, 412, 200	1, 346, 200	1, 345, 200	1, 342, 200	1, 340, 200	1, 340, 200	1, 338, 200	13, 716, 000	19, 507, 641	
	受	水費																									0
	減価	<b>五</b> 償 却 費	1, 635, 233	1, 670, 508	1, 692, 364	1, 708, 397	1, 744, 383	8, 450, 885	1, 690, 177 36. 58	1, 748, 134	1, 952, 783	2, 032, 686	2, 188, 082	6, 173, 551	2, 319, 000	2, 439, 000	2, 482, 000	2, 512, 000	2, 565, 000	2, 619, 000	2, 666, 000	2, 714, 000	2, 743, 000	2, 791, 000	25, 850, 000	33, 771, 685	р
	資 産	崔減 耗 費	35, 780	45, 387	95, 808	91, 060	51, 691	319, 726	63, 945 1. 38	39, 030	47, 000	64, 000	64, 000	175, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	64, 000	640, 000	854, 030	q
	支 払	4 利 息	1, 200, 588	1, 124, 031	955, 582	716, 990	630, 145	4, 627, 336	925, 467 20. 03	597, 443	562, 328	524, 646	582, 000	1, 668, 974	590, 000	599, 000	608, 000	602, 000	610, 000	613, 000	614, 000	624, 000	628, 000	628, 000	6, 116, 000	8, 382, 417	r
	雑	支 出	9, 168	7, 927	8, 913	10, 815	10, 008	46, 831	9, 366 0. 20	7, 828	6, 902	6, 602	5, 802	19, 306	4, 802	4, 502	4, 502	4, 502	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	42, 320	69, 454	s
	簡水	資本収支不足額	100, 083	92, 536	88, 566	44, 049	80, 999	406, 233	81, 247 1. 76	74, 931																74, 931	
		出 計 (B)	4, 823, 514	4, 814, 275	4, 713, 901	4, 407, 327	4, 340, 790	23, 099, 807	4, 619, 962 100.00	4, 545, 486	4, 520, 676	4, 584, 534	4, 742, 084	13, 847, 294	4, 882, 002	5, 001, 702	5, 053, 702	5, 075, 702	5, 070, 202	5, 126, 202	5, 171, 202	5, 227, 202	5, 260, 202	5, 306, 202	51, 174, 320	69, 567, 100	
差		(C) =A-B	550, 208						619, 213 0					1, 779, 081	$\longrightarrow$			406, 985						_	4, 041, 511	_	
-		事 収 益 (D)	175, 663		173, 053					204, 690					$\vdash$			<del>                                     </del>	152, 000								t
<u> </u>		事 支 出 (E)		191, 561	180, 213					209, 020								151, 905						_			
⊢		J 益 (F)	371		1, 111		_	2, 988		2	2			2					.,		.,	.,				4	v
		失 (G)		359, 713	8, 775					3, 335	2. 574	5, 000	5, 000	12, 574	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5,000	50, 000	65, 909	w
⊨		t (H)=A+D+F						27, 096, 485		₩			-,		<u> </u>											78, 118, 698	
_		t (1)=B+E+G						24, 418, 521					-											-		71, 828, 794	
⊢		全取崩額(K)	., , , , , ,	.,,	.,	.,,	.,,	,,	.,,	1,137,471	.,,	.,, .50	.,,	.,,	., ,	.,, ••/	., , ,	,, 252, 007	.,,,	.,, , , ,	.,,	., 11	.,,,	3, 120, 137	22, 1.0,070	,,	
⊢		J益 (J)=H-I+K	530.049	177, 864	572, 836	682, 983	714 232	2, 677, 964	535, 592	530, 649	644.876	629, 036	492.882	1, 766, 794	456, 354	378, 306	379. 293	402, 080	469, 838	452, 241	440, 612	382, 186	351, 855	279, 696	3, 992, 461	6, 289, 904	
			000, 040	, 004	0,2,000	552, 555	7.14, 202	2, 0,7, 004	555, 552	550, 545	514, 070	020,000	402, 00Z	1, 700, 704	100,004	575,000	0.0,200	102,000	400,000	702, 271	110, 012	002, 100	001,000	2,0,000	0, 002, 101	0, 200, 004	
	有収	又水量(m)	20, 573, 503	20, 832, 718	20, 576, 581	20, 259, 457	20, 672, 373	102, 914, 632	20, 582, 926	20, 585, 304	20, 544, 025	20, 562, 275	20, 583, 080	61, 689, 380	20, 751, 102	20, 679, 440	20, 664, 840	20, 650, 970	20, 680, 830	20, 642, 210	20, 584, 905	20, 593, 665	20, 623, 734	20, 534, 900	206, 406, 596	288, 681, 280	
	供給単	₫価 (円/ <b>㎡</b> )	227.3	226. 2	226. 9	224. 4	222. 7	225. 5	225. 5	222. 4	221.4	222. 5	233. 2		233. 2	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2	233. 3	233. 2	233. 2	233. 2	233. 2			

# 資本収支 【予測】 【統合】

起債充当率(%)

76. 9 120. 0

239.8

121.7

70.9

126.8

																												(単位	立:千円)[税込み]
項目	1		年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	āt		割合(%)	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	小計 (H24~H26)	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	平成34年度	平成35年度	平成36年度	小計 (H27~H36)	計 (H23~36)	備考
	工事	負 担	金	120, 405	148, 876	138, 561	101, 995	100, 373	610, 210	122, 042	4. 21	100, 326	91, 200	105, 000	152, 400	348, 600	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101,000	101, 000	101, 000	1, 010, 000	1, 458, 926	1
	他会	計負担	旦 金	17, 778	19, 847	11, 425	14, 641	36, 145	99, 836	19, 967	0. 69	46, 290	19, 890	14, 000	14, 000	47, 890	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	140, 000	234, 180	2
		会計)出 既 存		447, 583	537, 302	414, 331	433, 154	359, 947	2, 192, 317	438, 463	15. 14	400, 726	334, 583	334, 452	366, 547	1, 035, 582	308, 383	223, 219	173, 601	120, 241	70, 716	51, 831	48, 934	47, 508	46, 828	43, 597	1, 134, 858	2, 571, 166	3
	(一般:	会計)出	資金										642, 000	747, 096	759, 563	2, 148, 658	743, 917	800, 887	704, 073	718, 423	669, 087	688, 087					4, 324, 472	6, 473, 130	3)
収	補		金	185, 605	224, 468	105, 000	25, 000	56, 579	596, 652	119, 330	4. 12	56, 500		10, 000	380, 666	390, 666	65, 333										65, 333	512, 499	4
入	補 (	助 新 規	金))										867, 333	1, 608, 520	1, 167, 604	3, 643, 457	1, 442, 116	1, 485, 020	1, 125, 122	1, 198, 639	1, 202, 911	1, 141, 245					7, 595, 053	11, 238, 510	4
	雑	収	Д				36, 038		36, 038	7, 208	0. 25	1	1			1												2	(5)
	企	業	债	1, 181, 600	2, 328, 700	4, 182, 200	2, 001, 600	1, 248, 400	10, 942, 500	2, 188, 500	75. 58	1, 254, 500	1, 563, 700	2, 766, 700	2, 580, 500	6, 910, 900	2, 575, 400	2, 451, 100	1, 577, 300	2, 122, 000	1, 730, 600	1, 578, 300	2, 238, 200	1, 964, 500	1, 735, 200	1, 690, 200	19, 662, 800	27, 828, 200	6
	収入	ät	(A)	1, 952, 971	3, 259, 193	4, 851, 517	2, 612, 428	1, 801, 444	14, 477, 553	2, 895, 511	100.00	1, 858, 343	3, 518, 707	5, 585, 768	5, 421, 280	14, 525, 754	5, 250, 149	5, 075, 226	3, 695, 096	4, 274, 303	3, 788, 314	3, 574, 463	2, 402, 134	2, 127, 008	1, 897, 028	1, 848, 797	33, 932, 516	50, 316, 613	
	Д	件	費	105, 873	107, 545	102, 039	96, 052	95, 263	506, 772	101, 354	1. 95	128, 197	148, 494	148, 500	129, 700	426, 694	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	129, 700	1, 297, 000	1, 851, 891	T
	工事	請負者	貴 等	1, 537, 179	1, 939, 991	1, 743, 784	1, 644, 148	1, 761, 349	8, 626, 451	1, 725, 290	33. 28	1, 816, 545	3, 246, 299	5, 455, 815	5, 286, 565	13, 988, 679	5, 173, 988	5, 070, 360	3, 642, 770	4, 335, 845	3, 855, 885	3, 644, 035	4, 537, 345	3, 989, 845	3, 531, 345	3, 441, 345	41, 222, 763	57, 027, 987	8
	委	託	料	25, 264	48, 570	38, 392	15, 228	42, 829	170, 283	34, 057	0. 66	114, 547	72, 850	75, 000	30, 000	177, 850	30, 000	40, 000	30, 000	30, 000	30, 000	30, 000	30, 000	30, 000	30, 000	30, 000	310, 000	602, 397	9
支	各種	購入	. 費	44, 871	23, 633	28, 608	25, 523	11, 743	134, 378	26, 876	0. 52	27, 079	34, 443	32, 300	34, 100	100, 843	34, 300	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	33, 000	331, 300	459, 222	10
出	そ	Ø	他	7, 301	4, 075	18, 374	13, 272	16, 720	59, 742	11, 948	0. 23	19, 080	50, 334	7, 000	7, 000	64, 334	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	5, 000	50, 000	133, 414	10
	企業債	元金償	還金	2, 122, 006	3, 634, 320	5, 990, 299	2, 937, 433	1, 742, 316	16, 426, 374	3, 285, 275	63. 36	1, 855, 411	2, 099, 357	1, 643, 361	1, 678, 000	5, 420, 718	1, 705, 000	1, 509, 000	1, 453, 000	1, 422, 000	1, 275, 000	1, 309, 000	1, 388, 000	1, 494, 000	1, 523, 000	1, 521, 000	14, 599, 000	21, 875, 129	12
	支 出	d 81	(B)	3, 842, 494	5, 758, 134	7, 921, 496	4, 731, 656	3, 670, 220	25, 924, 000	5, 184, 800	100.00	3, 960, 859	5, 651, 777	7, 361, 976	7, 165, 365	20, 179, 118	7, 077, 988	6, 787, 060	5, 293, 470	5, 955, 545	5, 328, 585	5, 150, 735	6, 123, 045	5, 681, 545	5, 252, 045	5, 160, 045	57, 810, 063	81, 950, 040	
差引	不足額(	B-A) (C	)	1, 889, 523	2, 498, 941	3, 069, 979	2, 119, 228	1, 868, 776	11, 446, 447	2, 289, 289		2, 102, 516	2, 133, 070	1, 776, 208	1, 744, 085	5, 653, 364	1, 827, 839	1, 711, 834	1, 598, 374	1, 681, 242	1, 540, 271	1, 576, 272	3, 720, 911	3, 554, 537	3, 355, 017	3, 311, 248	23, 877, 547	31, 633, 427	13

90.0

90.0

90.0

90.0

90.0

90.0

50.0

50.0

90.0

# 資金収支 【予測】 【統合】

(単位:千円) [税込み]

Ŋ	目 年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	ā†	平均 割合 (H18~H22) (%)	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	小計 (H24~H26)	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度	平成34年度	平成35年度	平成36年度	小計 (H27~H36)	計 (H23~36)	備 考
	給 水 収 益	4, 910, 178	4, 948, 250	4, 902, 388	4, 773, 499	4. 834. 338	24, 368, 653	4, 873, 731	4, 808, 142	4, 774, 965	4, 803, 750	5, 040, 000	(121	5, 082, 000	5, 064, 150	5, 059, 950	5, 056, 800	5, 064, 150	5, 055, 750	5, 041, 050	5, 043, 150	5, 050, 500	5, 027, 400	,		a
	その他営業収益	332, 382	309, 553	326, 633	255, 158	238, 380	1, 462, 106	292, 421	293, 278	268, 605	267, 960	234, 255	770, 820	234, 255	234, 150	234, 045	234, 045	233, 940	233, 940	233, 940	233, 940	233, 940	234, 045	2, 340, 240	3, 404, 338	b
	受取利息及び配当金	30, 136	36, 637	38, 095	34, 332	30, 001	169, 201	33, 840	28, 892	35, 078	34, 700	33, 200	102, 978	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	33, 200	332, 000	463, 870	С
	他会計補助金	307, 374	282, 994	242, 283	233, 390	169, 377	1, 235, 418	247. 084	157, 123	317, 737	293, 475	51, 471	662, 683	41, 861	32, 613	24, 700	18, 487	13, 845	11, 248	9, 619	8, 193	6, 862	5, 603	173, 031	992, 837	d
	雑 収 益	43, 307	27, 844	41, 172	38, 905	39, 387	190, 615	38, 123	39, 318	11, 814	10, 100	10, 100	32, 014	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	10, 100	101, 000	172, 332	е
	受託工事収入	183, 315	197, 288	180, 146	172, 691	202, 970	936, 410	187, 282	214, 572	162, 650	162, 650	162, 650	487, 950	162, 650	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	1, 598, 150	2, 300, 672	t
収	工事負担金	120, 405	148, 876	138, 561	101, 995	100, 373	610. 210	122. 042	100, 326	91, 200	105, 000	152, 400	348, 600	101, 000	101, 000	101, 000	101,000	101, 000	101, 000	101, 000	101, 000	101, 000	101, 000	1, 010, 000	1, 458, 926	1
	他会計負担金	17, 778	19, 847	11, 425	14, 641	36, 145	99, 836	19, 967	46, 290	19, 890	14, 000	14, 000	47, 890	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	14, 000	140, 000	234, 180	2
^	(一般会計)出資金 ( 既 存 )	447, 583	537, 302	414, 331	433, 154	359, 947	2, 192, 317	438, 463	400, 726	334, 583	334, 452	366, 547	1, 035, 582	308, 383	223, 219	173, 601	120, 241	70, 716	51, 831	48, 934	47, 508	46, 828	43, 597	1, 134, 858	2, 571, 166	3
	(一般会計)出資金 (新規)									642, 000	747, 096	759, 563	2, 148, 658	743, 917	800, 887	704, 073	718, 423	669, 087	688, 087					4, 324, 472	6, 473, 130	3'
	補 助 金 (既存)	185, 605	224, 468	105, 000	25, 000	56, 579	596, 652	119, 330	56, 500		10,000	380, 666	390, 666	65, 333										65, 333	512, 499	4
	補助金(新規)									867, 333	1, 608, 520	1, 167, 604	3, 643, 457	1, 442, 116	1, 485, 020	1, 125, 122	1, 198, 639	1, 202, 911	1, 141, 245					7, 595, 053	11, 238, 510	4)'
	雑 収 入				36, 038		36, 038	7, 208	1	1			1												2	5
	企 業 債	1, 181, 600	2, 328, 700	4, 182, 200	2,001,600	1, 248, 400	10, 942, 500	2, 188, 500	1, 254, 500	1, 563, 700	2, 766, 700	2, 580, 500	6, 910, 900	2, 575, 400	2, 451, 100	1, 577, 300	2, 122, 000	1, 730, 600	1, 578, 300	2, 238, 200	1, 964, 500	1, 735, 200	1, 690, 200	19, 662, 800	27, 828, 200	6
	収 入 計 (A)	7, 759, 663	9, 061, 759	10, 582, 234	8, 120, 403	7, 315, 897	42, 839, 956	8, 567, 991	7, 399, 668	9, 089, 556	11, 158, 403	10, 952, 956	31, 200, 914	10, 814, 215	10, 608, 939	9, 216, 591	9, 786, 435	9, 303, 049	9, 078, 201	7, 889, 543	7, 615, 091	7, 391, 130	7, 318, 645	89, 021, 837	127, 622, 419	
	人 件 费	666, 822	632, 228	606, 317	602, 511	552, 115	3, 059, 993	611, 999	561, 889	530, 053	524, 000	481, 000	1, 535, 053	481,000	481, 000	481, 000	481,000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	481, 000	4, 810, 000	6, 906, 942	f
	動 力 費	149, 782	156, 069	167, 206	149, 212	150, 346	772, 615	154, 523	170, 336	170, 770	171, 150	170, 100	512, 020	171, 150	171, 150	171, 150	170, 100	132, 300	132, 300	132, 300	132, 300	132, 300	131, 250	1, 476, 300	2, 158, 656	g
	薬 品 費	45, 364	43, 148	41, 337	41, 662	44, 295	215, 806	43, 161	56, 702	57, 381	56, 700	56, 700	170, 781	56, 700	56, 700	56, 700	56, 700	38, 850	38, 850	37, 800	37, 800	37, 800	37, 800	455, 700	683, 183	h
	修 繕 費	356, 824	341, 364	323, 260	312, 443	327, 831	1, 661, 722	332, 344	364, 624	344, 166	342, 300	342, 300	1, 028, 766	344, 400	334, 950	334, 950	333, 900	332, 850	331, 800	329, 700	327, 600	327, 600	326, 550	3, 324, 300	4, 717, 690	i
	工事請負费	10, 931	1, 288			6, 300	18, 519	3, 704																		j
	委 託 料	380, 895	455, 090	542, 446	552, 876	475, 254	2, 406, 561	481, 312	647, 306	639, 237	643, 650	643, 650	1, 926, 537	643, 650	643, 650	643, 650	643, 650	631, 050	631, 050	631, 050	631, 050	631, 050	631, 050	6, 360, 900	8, 934, 743	k
	負 担 金	32, 747	37, 810	50, 719	36, 236	97, 112	254, 624	50, 925	102, 050	57, 806	61,510	41,510	160, 826	41,510	41, 510	41, 510	41,510	41, 510	41,510	41, 510	41, 510	41, 510	41, 510	415, 100	677, 976	I
	補 助 金	2, 350	1, 900	2, 400	600	500	7, 750	1, 550	2,000	2, 000	2,000	2,000	6, 000	2,000	2, 000	2,000	2,000	2, 000	2,000	2, 000	2, 000	2, 000	2, 000	20, 000	28, 000	m
	その他	254, 905	266, 370	201, 566	201, 157	230, 021	1, 154, 019	230, 804	245, 375	219, 730	225, 120	235, 200	680, 050	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	234, 150	2, 341, 500	3, 266, 925	n
_	物 件 費	1, 233, 798	1, 303, 039	1, 328, 934	1, 294, 186	1, 331, 659	6, 491, 616	1, 298, 323	1, 588, 393	1, 491, 090	1, 502, 430	1, 491, 460	4, 484, 980	1, 493, 560	1, 484, 110	1, 484, 110	1, 482, 010	1, 412, 710	1, 411, 660	1, 408, 510	1, 406, 410	1, 406, 410	1, 404, 310	14, 393, 800	20, 467, 173	
~	受 水 費																									0
出	支 払 利 息	1, 200, 588	1, 124, 031	955, 582	716, 990	630, 145	4, 627, 336	925, 467	597, 443	562, 328	524, 646	582, 000	1, 668, 974	590, 000	599, 000	608, 000	602,000	610, 000	613, 000	614, 000	624, 000	628, 000	628, 000	6, 116, 000	8, 382, 417	r
	雑 支 出	9, 168	7, 927	8, 913	10, 815	10,008	46, 831	9, 366	7, 828		6, 602			4, 802	4, 502		4, 502	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	4, 002	42, 320	69, 454	s
	受 託 工 事 费	198, 750	201, 139	189, 224	177, 188	212, 886	979, 187	195, 837	219, 471	162, 650	162, 650	162, 650	487, 950	162, 650	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	159, 500	1, 598, 150	2, 305, 571	u
	人 件 費	105, 873	107, 545	102, 039					128, 197		148, 500			129, 700			<del>                                     </del>	129, 700							1, 851, 891	7
	工事請負費等		1, 939, 991		1, 644, 148			1, 725, 290	-				13, 988, 679	$\vdash$						4, 537, 345						
	委 託 料	25, 264		38, 392			170, 283		114, 547		75, 000			30, 000				30, 000			30, 000				<u> </u>	
	各種購入费	44, 871		28, 608					27, 079		32, 300			34, 300				33, 000		33, 000	33, 000					
	そ の 他	7, 301		18, 374					19, 080		7, 000			5, 000			1	5, 000	5, 000		5, 000	5, 000				
	企業債元金償還金		3, 634, 320		2, 937, 433				1, 855, 411		1, 643, 361				1, 509, 000		1, 422, 000		1, 309, 000		1, 494, 000		1, 521, 000		21, 875, 129	12
	仮 受 消 費 税	123, 399		101, 700					119, 570					98, 000			<del>                                     </del>	98, 000			98, 000					
$\vdash$	支 出 計 (B)		9, 124, 911		7, 629, 111		41, 673, 032		7, 055, 453				28, 669, 381	$\vdash$			8, 782, 557	8, 093, 797					7, 934, 857		121, 475, 167	
$\vdash$	引 (A-B)	484, 644		-529, 932	-		1, 166, 924	233, 385	344, 215					906, 215			1, 003, 878			-	-839, 366				6, 147, 252	
資:	ۉ残累計(△欠損金)	7, 088, 168	7, 025, 016	6, 495, 084	6, 986, 376	7, 770, 448			8, 114, 663	8, 701, 419	9, 679, 517	10, 646, 196		11, 552, 411	12, 548, 178	13, 636, 186	14, 640, 064	15, 849, 316	17, 009, 619	16, 011, 105	15, 171, 739	14, 533, 912	13, 917, 700			