

## 2) 取水状況

### (1) 水道用水

4市町の位置する水道用水供給事業の概要を表2.1.7及び図2.1.8～図2.1.10に示す。

茨城県の水道用水供給事業は、県内を「鹿行」「県南」「県西」「県中央」の4つの地域に分けており、4市町のうち石岡市及びかすみがうら市が位置する県西広域水道用水供給事業は新治給水系、関城給水系、水海道給水系から給水している。小美玉市、かすみがうら市、茨城町及び湖北水道企業団（石岡市）が位置する県中央広域水道用水供給事業は水戸給水系、笠間給水系から給水している。4市町が給水区域として該当する新治給水系は昭和63年4月に給水開始し、1日最大給水量8,000m<sup>3</sup>を給水しており、水戸給水系は平成7年7月に給水開始し、1日最大給水量54,000m<sup>3</sup>を給水している。

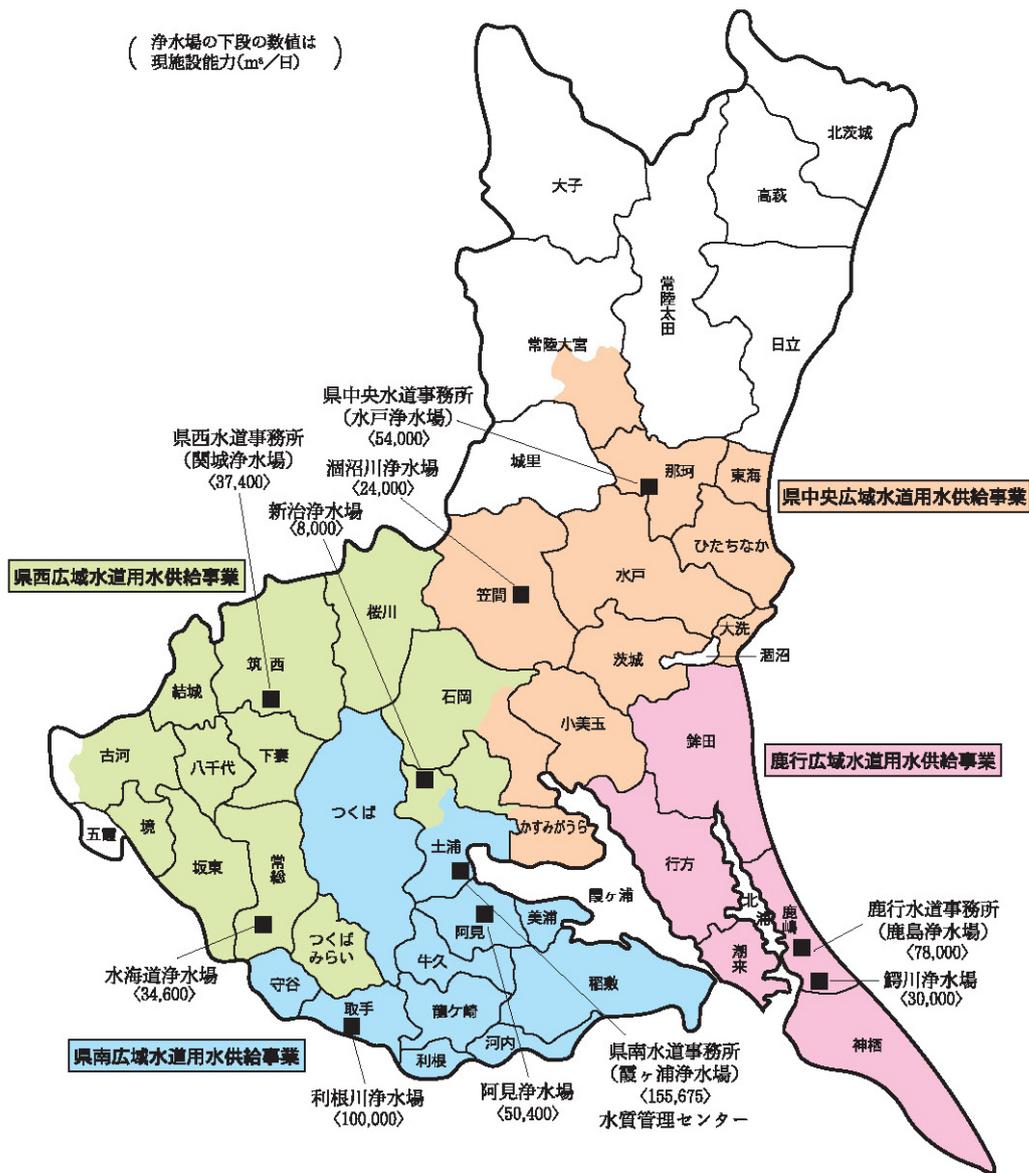
表 2.1.7 水道用水供給事業の概要

名称	給水対象市町村等	1日最大 給水量	水源	計画給水人口	
県西広域 水道用水供給事業	11市2町 (13市町)	80,000m <sup>3</sup> (80,000m <sup>3</sup> )	—	570,211人	
	<b>新治給水系</b>	<b>3市</b>	<b>8,000m<sup>3</sup> (8,000m<sup>3</sup>)</b>	<b>霞ヶ浦開発</b>	<b>62,401人</b>
	関城給水系	5市1町	37,400m <sup>3</sup> (37,400m <sup>3</sup> )	霞ヶ浦開発	277,977人
	水海道給水系	4市1町	34,600m <sup>3</sup> (34,600m <sup>3</sup> )	奈良俣ダム 八ッ場ダム 湯西川ダム	229,833人
県中央広域 水道用水供給事業	7市2町1村1企業団 (10市町村1企業団)	78,000m <sup>3</sup> (240,000m <sup>3</sup> )	—	931,300人	
	<b>水戸給水系</b>	<b>7市2町1村1企業団</b>	<b>54,000m<sup>3</sup> (216,000m<sup>3</sup>)</b>	<b>那珂川（自流） 霞ヶ浦導水</b>	<b>852,100人</b>
	笠間給水系	1市	24,000m <sup>3</sup> (24,000m <sup>3</sup> )	飯田ダム	79,200人

※ 「1日最大給水量」は平成29年4月現在の施設能力、()は計画

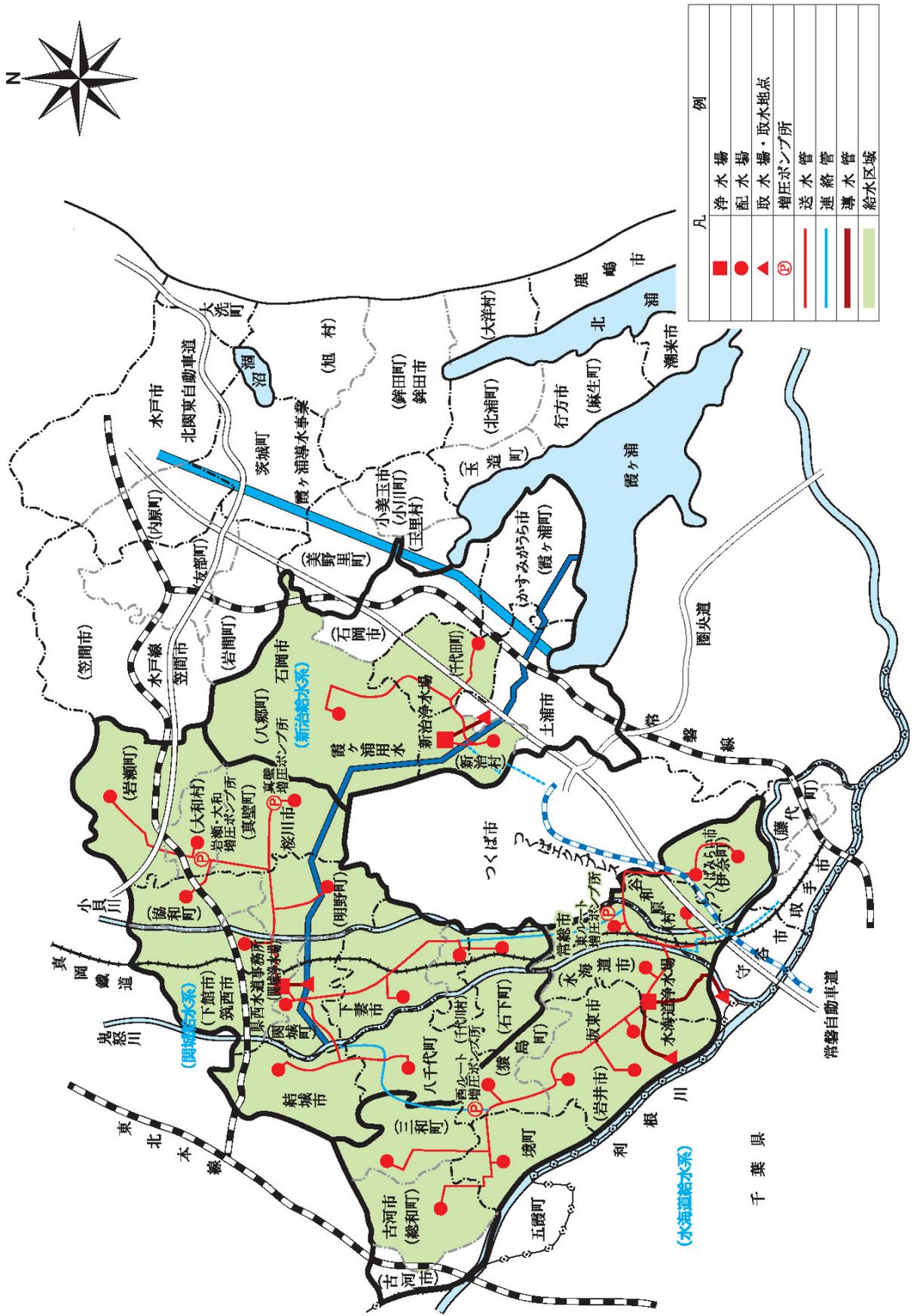
備考 4市町に係る水系を太ゴシックで示す。

出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要」



出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

図 2.1.8 給水区域図



出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

図 2.1.9 県西広域水道用水供給事業概要図

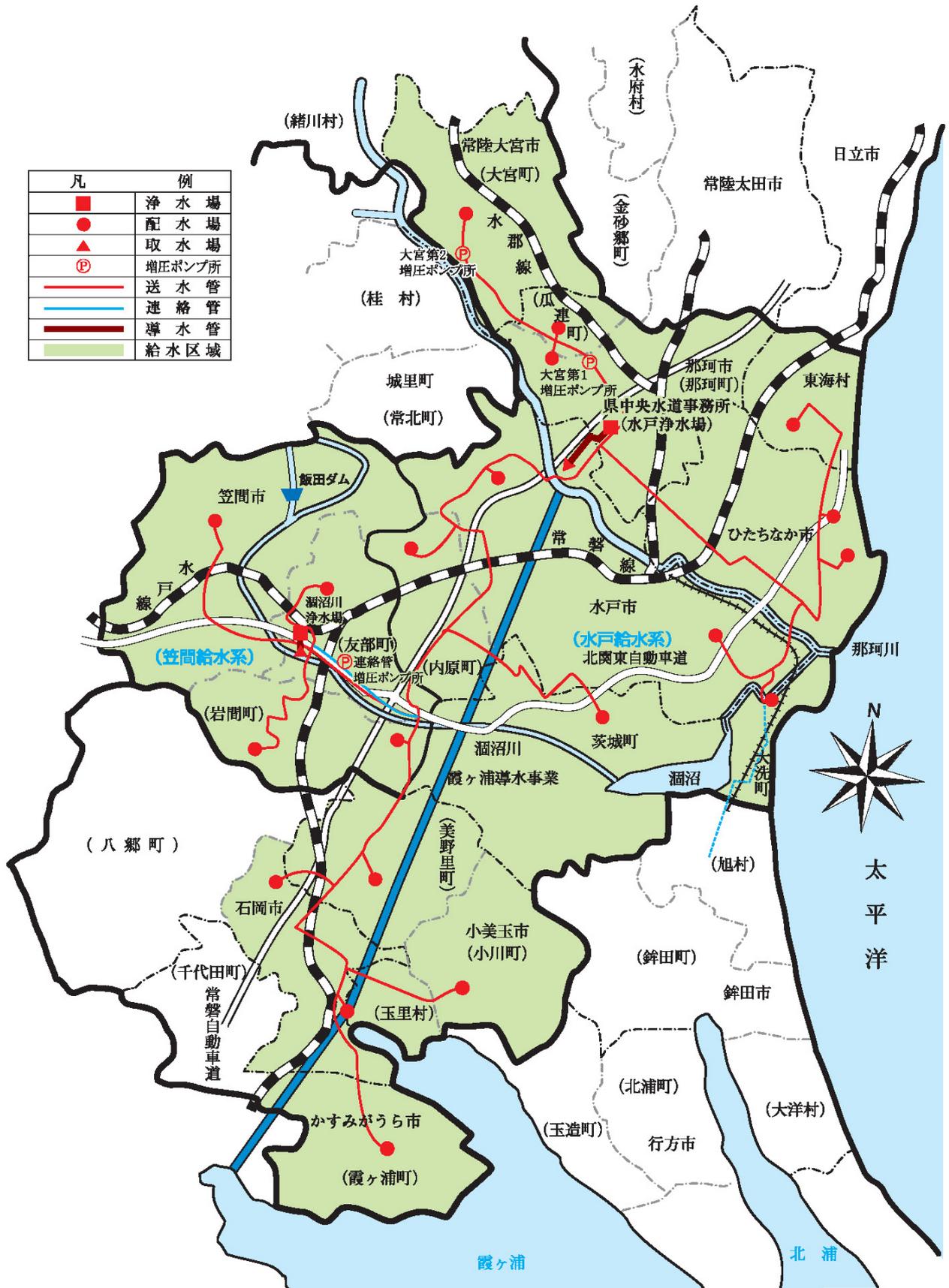


図 2.1.10 県中央広域水道用水供給事業概要図

## (2) 工業用水

4市町の位置する工業用水道事業の概要を表2.1.8及び図2.1.11～図2.1.13に、工業用水道事業の供給先を表2.1.9に示す。

茨城県の工業用水道事業は、県内を「那珂川」「鹿島」「県南西」「県央」の4つの地域に分けており、4市町のうちかすみがうら市が位置する県南西広域工業用水道事業は新治給水系、関城給水系、阿見・水海道給水系、取手給水系から給水しており、茨城町が位置する県央広域工業用水道事業は霞ヶ浦導水より給水している。かすみがうら市が給水区域として該当する新治給水系は昭和63年4月に給水開始し、1日最大給水量12,500m<sup>3</sup>を給水しており、茨城町が給水区域として該当する県央広域工業用水道事業は平成13年10月に給水開始し、1日最大給水量46,000m<sup>3</sup>を給水している。

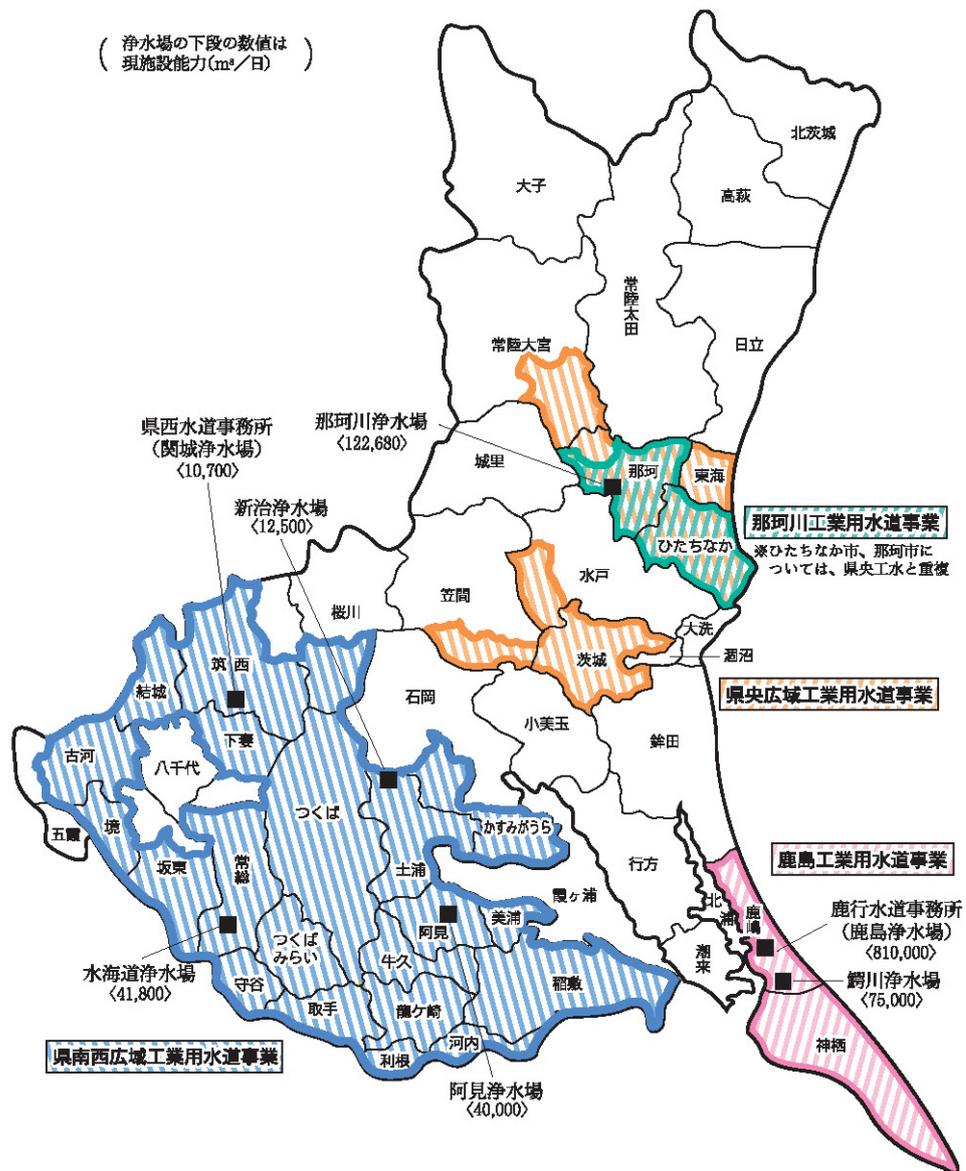
表2.1.8 工業用水道事業の概要

名称	給水区域	1日最大給水量	水源	給水先
県南西広域 工業用水道事業	16市町 (21市町村)	125,000m <sup>3</sup> (165,000m <sup>3</sup> )	霞ヶ浦開発	147社160事業所
<b>新治給水系</b>	<b>3市 (3市)</b>	<b>12,500m<sup>3</sup> (12,500m<sup>3</sup>)</b>	<b>霞ヶ浦開発</b>	<b>29社31事業所</b>
関城給水系	4市 (5市)	10,700m <sup>3</sup> (10,700m <sup>3</sup> )	霞ヶ浦開発	12社13事業所
阿見・水海道給水系	11市町 (16市町村)	81,800m <sup>3</sup> (121,800m <sup>3</sup> )	霞ヶ浦開発 (水海道給水系 は小貝川注水)	107社115事業所
取手給水系	1市 (1市)	20,000m <sup>3</sup> (20,000m <sup>3</sup> )	霞ヶ浦開発 (小貝川注水)	1社1事業所
<b>県央広域 工業用水道事業</b>	<b>3市村 (7市町村)</b>	<b>46,000m<sup>3</sup> (62,000m<sup>3</sup>)</b>	<b>霞ヶ浦導水</b>	<b>12社14事業所</b>

※ 「1日最大給水量」は平成29年4月現在の施設能力、()は計画

備考 4市町に係る水系を太ゴシックで示す。

出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要」



出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成 29 年度版）」

図 2.1.11 給水区域図



出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

図 2.1.12 県南西広域工業用水道事業概要図

表 2.1.9(1) 県南西広域工業用水道事業供給先(1/2)

県南西広域 《新治給水系》		147社 160事業所 29社 31事業所	
市町村	番号	給水先	
土浦市 (7事業所)	1	土浦・千代田工業団地(11事業所)	
		ロンシール工業(株)	
		(株)アイメタルテクノロジー	
		東レ(株)	
		日立セメント(株)	
		積水樹脂(株)	
		(株)アールビー	
かすみがうら市 (4事業所)	1	高圧昭和ポンペ(株)	
		マグ・イソペール(株)土浦工場	
		東京油脂工業(株)	
		入江工営(株)	
土浦市 (1事業所)	2	オート化学工業(株)	
かすみがうら市 (6事業所)	3	日立建機(株)土浦	
		向原工業団地(1事業所)	
	4	関鉄自動車工業(株)	
		逆西工業団地(2事業所)	
	5	東洋平成ポリマー(株)	
		タキロン(株)東京工場	
		天神工業団地(1事業所)	
つくば市 (8事業所)	8	東京製綱(株)	
		日立建機(株)霞ヶ浦工場	
		タキロン(株)東京第二工場	
		筑波北部工業団地(7事業所)	
		ローム(株)	
		住友化学(株)	
		(株)トクヤマ	
		日立化成(株)	
土浦市 (5事業所)	11	京セラ(株)	
		東洋インキSCホールディングス(株)	
		日本エア・リキード(株)	
土浦市 (5事業所)	10	つくばテクノパーク大穂(1事業所)	
土浦市 (5事業所)	11	日本水産(株)	
土浦市 (5事業所)	11	関東スチール(株)	
土浦市 (5事業所)	11	東筑波新治工業団地(4事業所)	
土浦市 (5事業所)	11	JSRオプテック筑波(株)	
土浦市 (5事業所)	11	東栄化成(株)	
土浦市 (5事業所)	11	(株)フルヤ金属土浦工場	
土浦市 (5事業所)	11	S・Tccフーズ(株)	

《関白給水系》		12社 13事業所	
市町村	番号	給水先	
筑西市 (7事業所)	12	日立化成(株)下館事業所	
	13	(株)ハウステック	
	14	NC東日本コンクリート工業(株)	
	15	日立化成テクノサービス(株)	
	16	日本電解(株)	
	17	下館第一工業団地(1事業所)	
		日立化成(株)下館事業所(五所宮)	
18	下館第二工業団地(1事業所)		
	積水化成成品工業(株)下館工場		
	結城第一工業団地(3事業所)		
結城市 (3事業所)	19	ユニバーサル製缶(株)結城工場	
		本州製罐(株)	
		キャノンオプトロン(株)	
下妻市 (2事業所)	20	つくば下妻工業団地(1事業所)	
		日新銅管(株)	
21	大木工業団地(1事業所)		
	(株)LIXIL下妻工場		
古河市 (1事業所)	22	古河名崎工業団地(1事業所)	
		日野自動車(株)	

《阿見・水海道給水系 その1》		107社 115事業所	
市町村	番号	給水先	
守谷市 (3事業所)	23	もりや工業団地(1事業所)	
		アサヒビール(株)	
		(株)前川製作所守谷工場	
守谷市 (3事業所)	24	(株)明治守谷工場	
守谷市 (3事業所)	25	(株)大生郷工業団地(9事業所)	
守谷市 (3事業所)	26	SMC(株)	
守谷市 (3事業所)	26	日本ファイリング(株)	
守谷市 (3事業所)	26	(株)ユニレックス	
守谷市 (3事業所)	26	浅田化学工業(株)	
守谷市 (3事業所)	26	メッツエレクトロン(株)つくば工場	
守谷市 (3事業所)	26	メッツエレクトロン(株)みつま工場	
守谷市 (3事業所)	26	SMCプレコン(株)	
守谷市 (3事業所)	26	(株)ネモト・サイエンス	
守谷市 (3事業所)	26	(株)ワールドケミカル	
常総市 (22事業所)	27	坂手工業団地(1事業所)	
		日本ハム食品(株)	
常総市 (22事業所)	28	高砂製紙(株)	
常総市 (22事業所)	29	内守谷工業団地(7事業所)	
常総市 (22事業所)	29	森永乳業(株)	
常総市 (22事業所)	29	(株)全農ハイパック	
常総市 (22事業所)	29	山印醸造(株)	
常総市 (22事業所)	29	日本エクシード(株)	
常総市 (22事業所)	29	(一財)残留農薬研究所	
常総市 (22事業所)	29	(株)カナエフーズ	
常総市 (22事業所)	29	トソー(株)	
常総市 (22事業所)	30	(株)エラストミックス	
常総市 (22事業所)	31	関東モリ工業(株)	
常総市 (22事業所)	32	(株)木原製作所	
常総市 (22事業所)	33	三菱マテリアル(株)筑波製作所	
つくばみらい市 (3事業所)	34	(株)クボタ筑波工場	
		パナホーム(株)	
		常総衛生組合	
つくばみらい市 (3事業所)	35	筑波西部工業団地(3事業所)	
つくばみらい市 (3事業所)	36	アステラス製薬(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	37	ダイキン工業(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	38	(株)クラレ	
つくばみらい市 (3事業所)	39	旭化成ホームズ(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	40	(株)伊藤製鐵所	
つくばみらい市 (3事業所)	41	レンゴー(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	42	つくばテクノパークいわい(4事業所)	
つくばみらい市 (3事業所)	43	星光PMC(株)岩井工場	
つくばみらい市 (3事業所)	44	不二製油(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	45	エヌ・イーケムキャット(株)	
つくばみらい市 (3事業所)	46	(株)田中食品興業所	
境町 (6事業所)	42	下小橋工業団地(2事業所)	
		日本パリン(株)	
境町 (6事業所)	43	サンバーグ(株)	
境町 (6事業所)	44	染谷工業団地(1事業所)	
境町 (6事業所)	45	旭化成建材(株)	
境町 (6事業所)	46	猿山工業団地(1事業所)	
境町 (6事業所)	47	三谷エンジニアリング(株)	
境町 (6事業所)	48	積水化成成品工業(株)境工場	
境町 (6事業所)	49	(株)積水化成成品東部	

出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

表 2.1.9(2) 県南西広域工業用水道事業供給先(2/2)

《阿見・水海道給水系 その2》 107社 115事業所		
市町村	番号	給水先
古河市 (27事業所)	47	北利根工業団地(8事業所)
		三井化学東セロ(株)茨城工場
		(株)きもと
		アイオン(株)
		日本バイリーン(株)
		ジャパンパイル(株)
		BASFジャパン(株)
		(株)トウベ茨城工場
		(株)ソイルテクニカ
		48
	日鉄住友ステンレス鋼管(株)	
	山崎製パン(株)	
	ヤマザキビスケット(株)	
	三井化学東セロ(株)古河工場	
	京三電機(株)第1工場	
	京三電機(株)第2工場	
	アロン化成(株)	
	フルトンプロダクツ工業(株)	
	日本パーカラライジング(株)	
	積水成型工業(株)	
	NC関東パイル製造(株)	
	東京カラーグラビヤ工業(株)	
	昭和電源ケーブルシステム(株)古河工場	
	49	積水化成成品工場(株)関東工場
	50	龍山化学(株)
	51	日本ウェーブロック(株)
	52	セメダイン(株)
53	平河ヒューテック(株)	
54	トモエ乳業(株)	
阿見町 (20事業所)	55	筑波南第一工業団地(12事業所)
		日本ボール製造(株)
		エポニック・ジャパン(株)
		富士電機(株)筑波事業所
		(株)ダイテクス
		セッツカートン(株)つくば工場
		ハリマ化成(株)筑波工場
		河村電器産業(株)つくば工場
		ビジョン(株)
		(株)フジシール筑波工場
	フルウチ化学(株)	
	プラス・テック(株)	
	マルカン酢(株)関東工場	
	56	福田工業団地(3事業所)
		キャノン(株)阿見事業所
		(株)吉野工業所筑波工場
	57	エーディア(株)茨城事業所
		阿見東部工業団地(4事業所)
		小川香料(株)つくば事業所
		(株)エーシーケミカル関東工場
雪印メグミルク(株)阿見工場		
58	東洋化学(株)	
58	MCフードスベシャリティーズ(株)土浦工場	

《阿見・水海道給水系 その2》 107社 115事業所		
市町村	番号	給水先
古河市 (27事業所)	47	北利根工業団地(8事業所)
		三井化学東セロ(株)茨城工場
		(株)きもと
		アイオン(株)
		日本バイリーン(株)
		ジャパンパイル(株)
		BASFジャパン(株)
		(株)トウベ茨城工場
		(株)ソイルテクニカ
		48
	日鉄住友ステンレス鋼管(株)	
	山崎製パン(株)	
	ヤマザキビスケット(株)	
	三井化学東セロ(株)古河工場	
	京三電機(株)第1工場	
	京三電機(株)第2工場	
	アロン化成(株)	
	フルトンプロダクツ工業(株)	
	日本パーカラライジング(株)	
	積水成型工業(株)	
	NC関東パイル製造(株)	
	東京カラーグラビヤ工業(株)	
	昭和電源ケーブルシステム(株)古河工場	
	49	積水化成成品工場(株)関東工場
	50	龍山化学(株)
	51	日本ウェーブロック(株)
	52	セメダイン(株)
53	平河ヒューテック(株)	
54	トモエ乳業(株)	
阿見町 (20事業所)	55	筑波南第一工業団地(12事業所)
		日本ボール製造(株)
		エポニック・ジャパン(株)
		富士電機(株)筑波事業所
		(株)ダイテクス
		セッツカートン(株)つくば工場
		ハリマ化成(株)筑波工場
		河村電器産業(株)つくば工場
		ビジョン(株)
		(株)フジシール筑波工場
	フルウチ化学(株)	
	プラス・テック(株)	
	マルカン酢(株)関東工場	
	56	福田工業団地(3事業所)
		キャノン(株)阿見事業所
		(株)吉野工業所筑波工場
	57	エーディア(株)茨城事業所
		阿見東部工業団地(4事業所)
		小川香料(株)つくば事業所
		(株)エーシーケミカル関東工場
雪印メグミルク(株)阿見工場		
58	東洋化学(株)	
58	MCフードスベシャリティーズ(株)土浦工場	

《取手給水系》 1社 1事業所		
市町村	番号	給水先
取手市	67	麒麟ビール(株)

出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

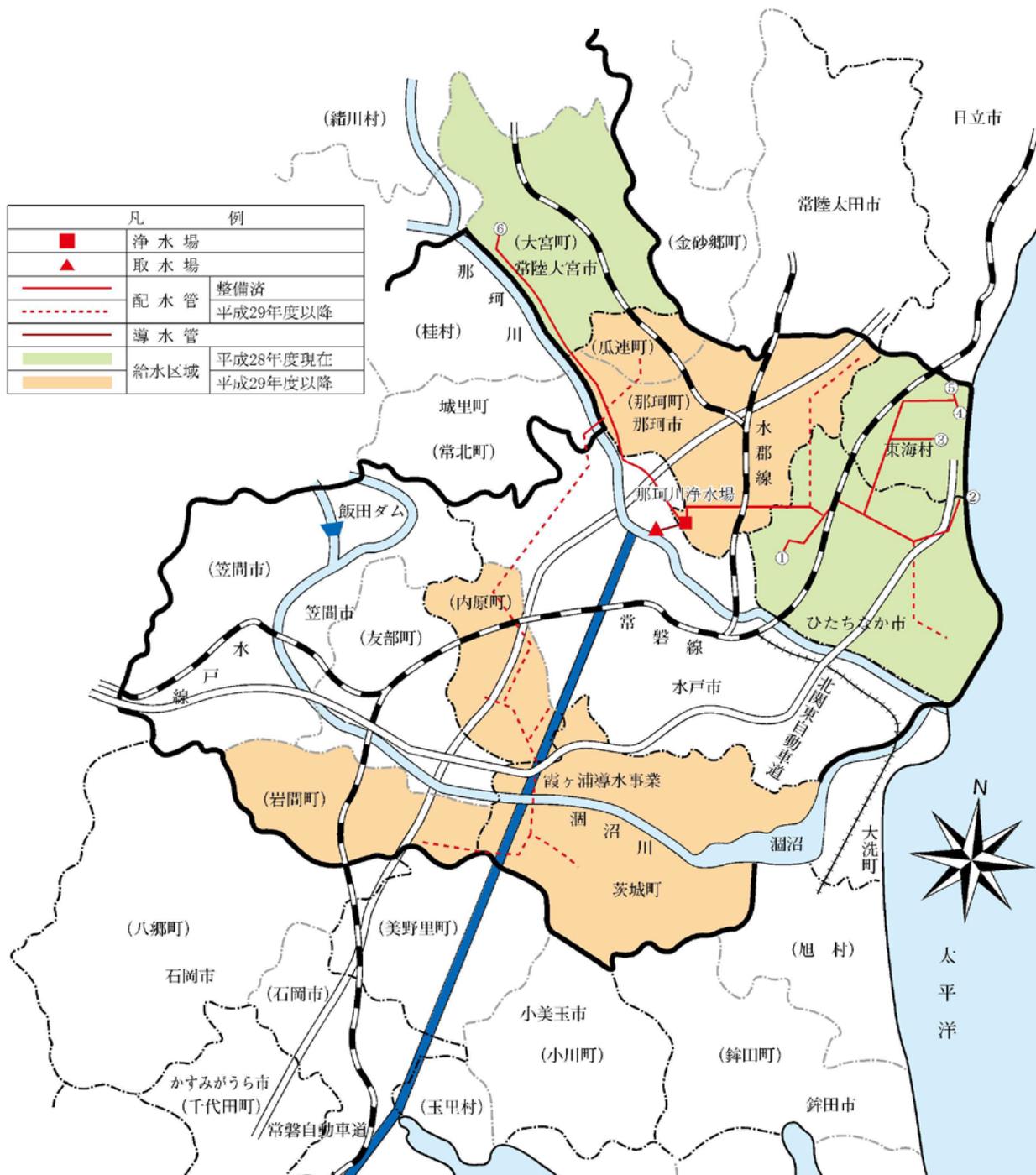


表 2.1.10 県央広域工業用水道事業供給先

市町村	番号	給水先	市町村	番号	給水先
ひたちなか市	1	日立製作所 日立事業所 勝田工場	常陸大宮市	6	水戸北部中核工業団地(9事業所)
東海村	2	常陸那珂火力発電所 (東京電力㈱)		7	二甲㈱関東第3工場
	3	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 核燃料サイクル工学研究所		8	二甲㈱関東第7工場
	4	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 東海研究開発センター 原子力科学研究所		9	日立造船茨城工場
	5	日本原子力発電㈱東海発電所		10	朝日樹脂工業㈱
				11	茨城グリコ㈱
			12	JFE建材フュエルズ㈱	
			13	日本ジフィー食品㈱水戸工場	
			14	豊国工業㈱茨城工場	
			15	セラケム㈱関東工場	

出典：茨城県企業局ホームページ「企業局の概要（平成29年度版）」

図 2.1.13 県央広域工業用水道事業概要図