

## 木曾川水系における水道用水、工業用水の需要実績の動向

水道用水（フルプラン計）・・・・・・・・ P 1

水道用水（長野県）・・・・・・・・ P 3

水道用水（岐阜県）・・・・・・・・ P 5

水道用水（愛知県）・・・・・・・・ P 7

水道用水（三重県）・・・・・・・・ P 9

工業用水（フルプラン計）・・・・・・・・ P 1 1

工業用水（長野県）・・・・・・・・ P 1 3

工業用水（岐阜県）・・・・・・・・ P 1 5

工業用水（愛知県）・・・・・・・・ P 1 7

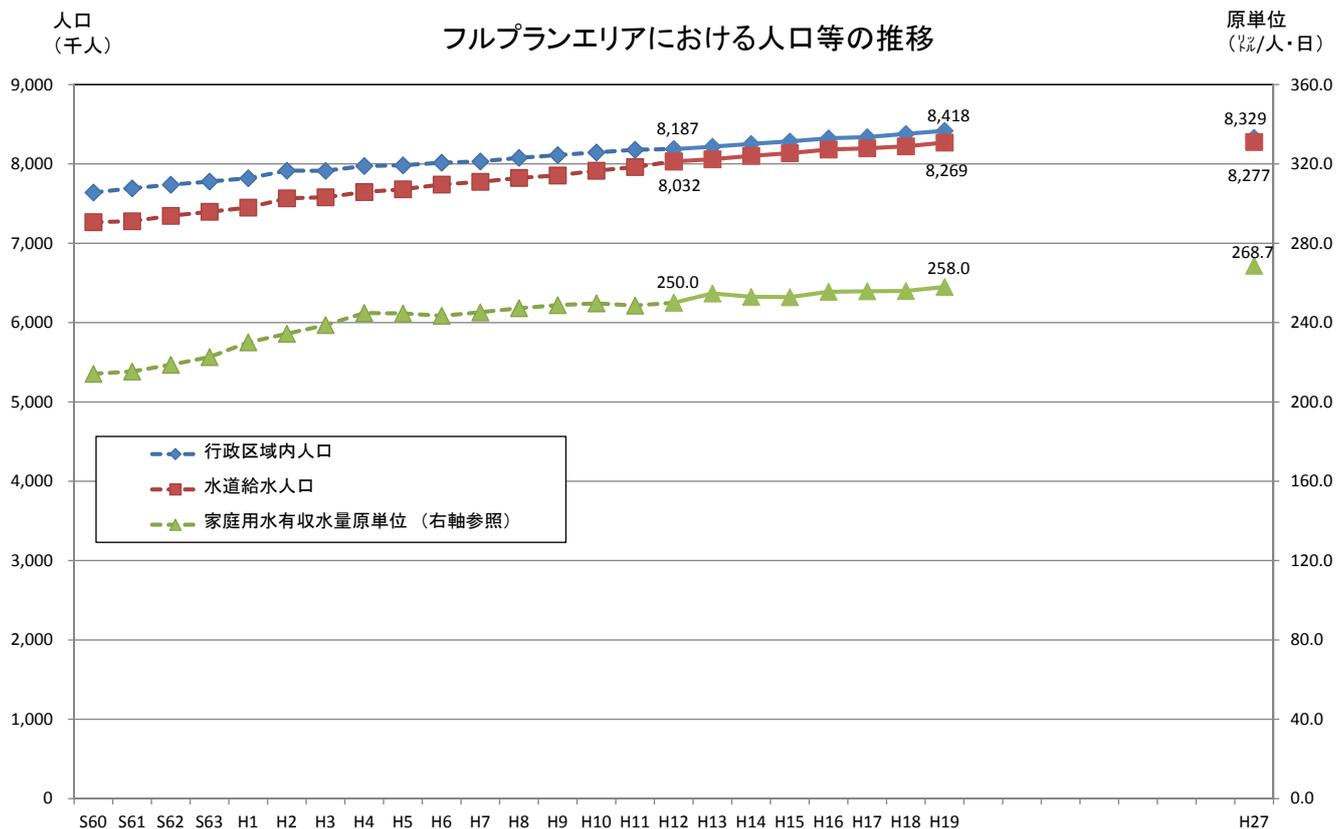
工業用水（三重県）・・・・・・・・ P 2 0

# 木曽川水系における水道用水の需要想定値と実績一覧表(フルプラン計)

項 目		単 位	H12実績	H19実績	H27想定
①	行政区域内人口	千人	8,187	8,418	8,329
②	水道普及率	%	98.1	98.2	99.4
③	水道給水人口	千人	8,032	8,269	8,277
④	家庭用水有収水量原単位	L/人・日	250.0	258.0	268.7
⑤	家庭用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	2,008.0	2,133.1	2,223.8
⑥	都市活動用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	573.3	425.4	583.2
⑦	工場用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	115.9	110.5	145.4
⑧	一日平均有収水量	千m <sup>3</sup> /日	2,702.9	2,669.0	2,952.4
⑨	有収水量原単位	L/人・日	336.5	322.8	356.7
⑩	有収率	%	88.7	89.4	91.9
⑪	一日平均給水量	千m <sup>3</sup> /日	3,047.6	2,984.4	3,213.4
⑫	一人一日平均給水量	L/人・日	379.4	360.9	388.3
⑬	負荷率	%	81.1	85.3	77.3
⑭	一日最大給水量	千m <sup>3</sup> /日	3,757.1	3,499.0	4,157.8
⑮	利用量率	%	96.1	94.4	92.7
⑯	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	37.03	36.59	40.47
⑰	一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	46.93	41.62	52.37
⑱	I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	44.69	39.61	50.15
	II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	2.24	2.00	2.22

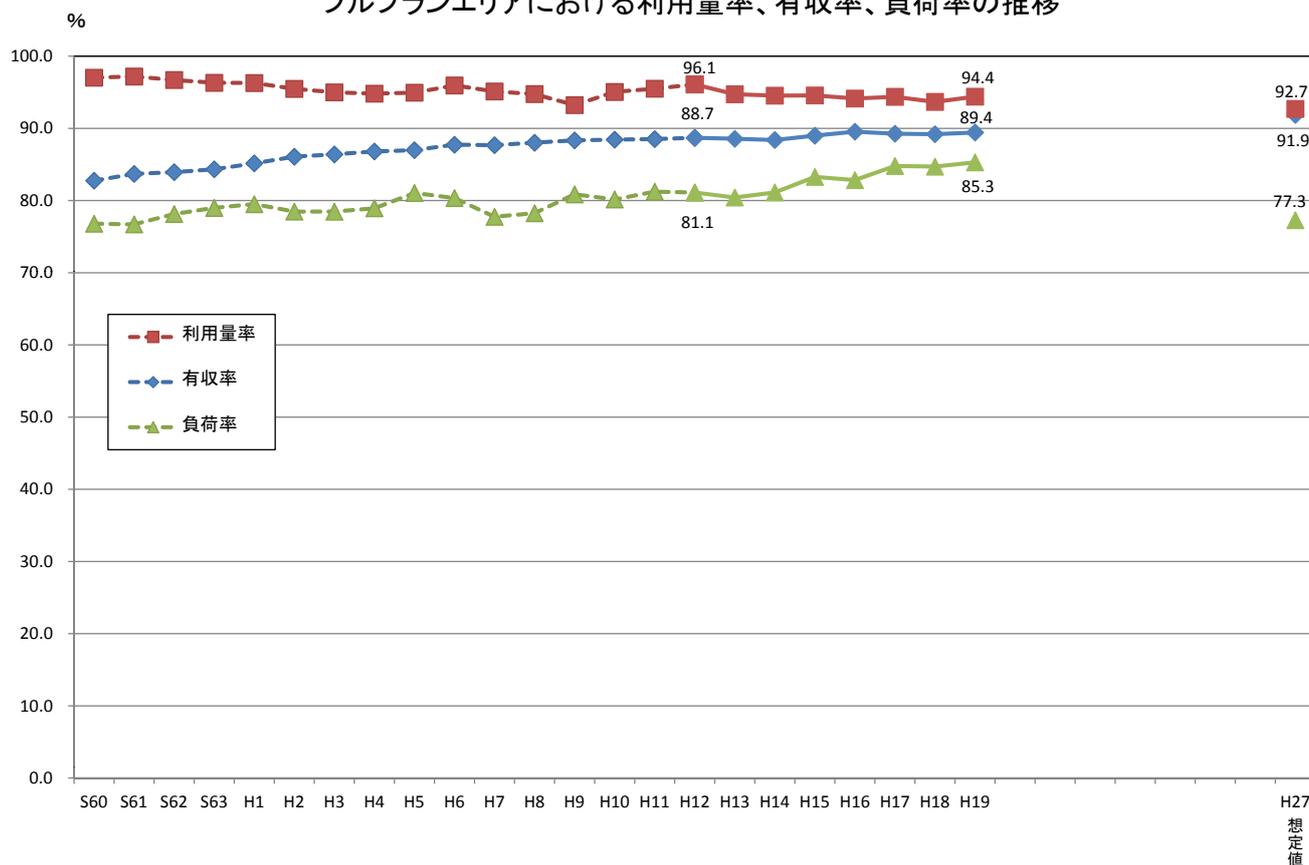
(注)実績値、想定値ともに長野県、岐阜県は上水道、簡易水道、愛知県は上水道、簡易水道、専用水道、三重県は上水道を合計したもの。

(注)④～⑦の数値は、簡易水道等の3区分(家庭用水、都市活動用水、工場用水)が不明であるため、上水道の実績等より推計を行っている。

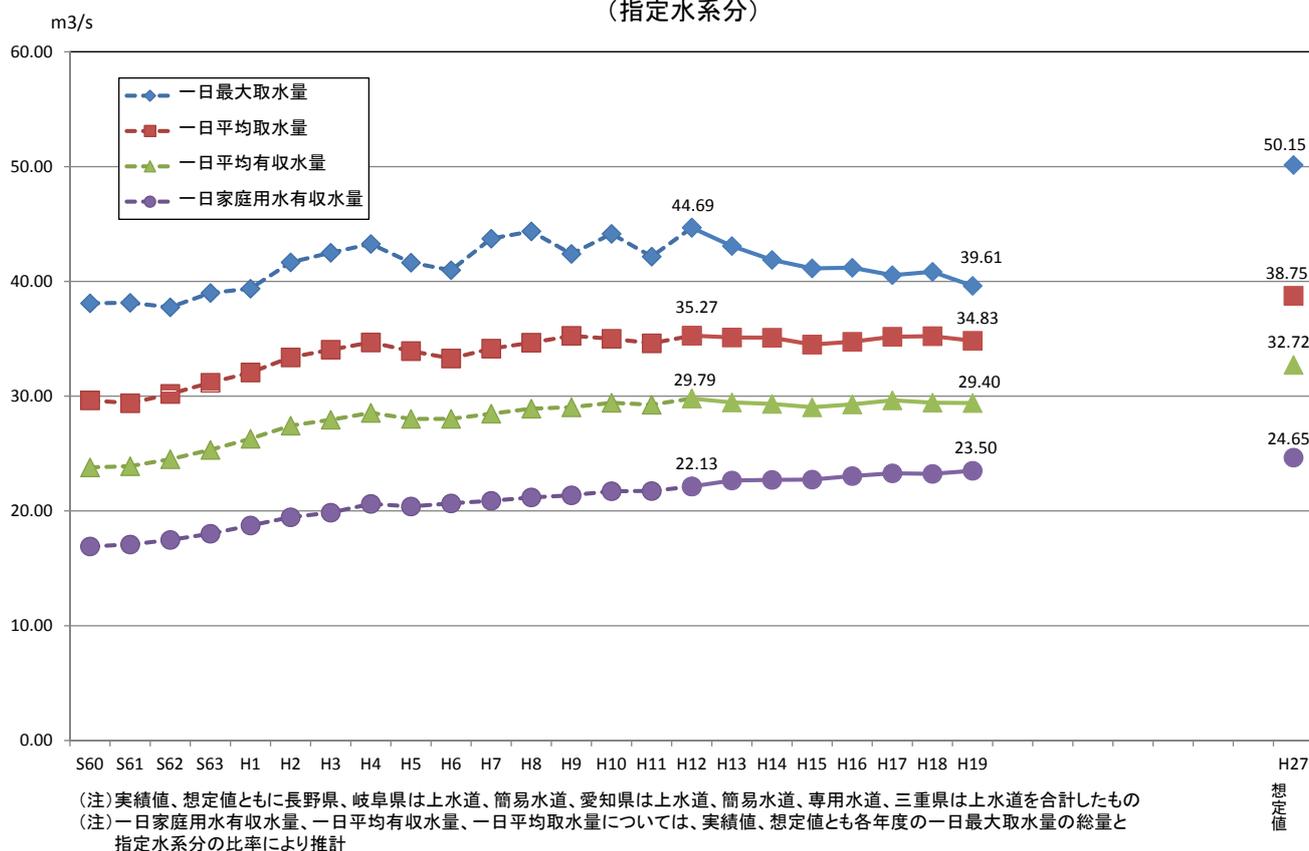


(注)実績値、想定値ともに長野県、岐阜県は上水道、簡易水道、愛知県は上水道、簡易水道、専用水道、三重県は上水道の数値を合計したもの

## フルプランエリアにおける利用量率、有収率、負荷率の推移



## フルプランエリアにおける水道用水の実績・想定値 (家庭用水・平均有収水量、平均・最大取水量) (指定水系分)



(注)実績値、想定値ともに長野県、岐阜県は上水道、簡易水道、愛知県は上水道、簡易水道、専用水道、三重県は上水道を合計したもの  
 (注)一日家庭用水有収水量、一日平均有収水量、一日平均取水量については、実績値、想定値とも各年度の一日最大取水量の総量と指定水系分の比率により推計

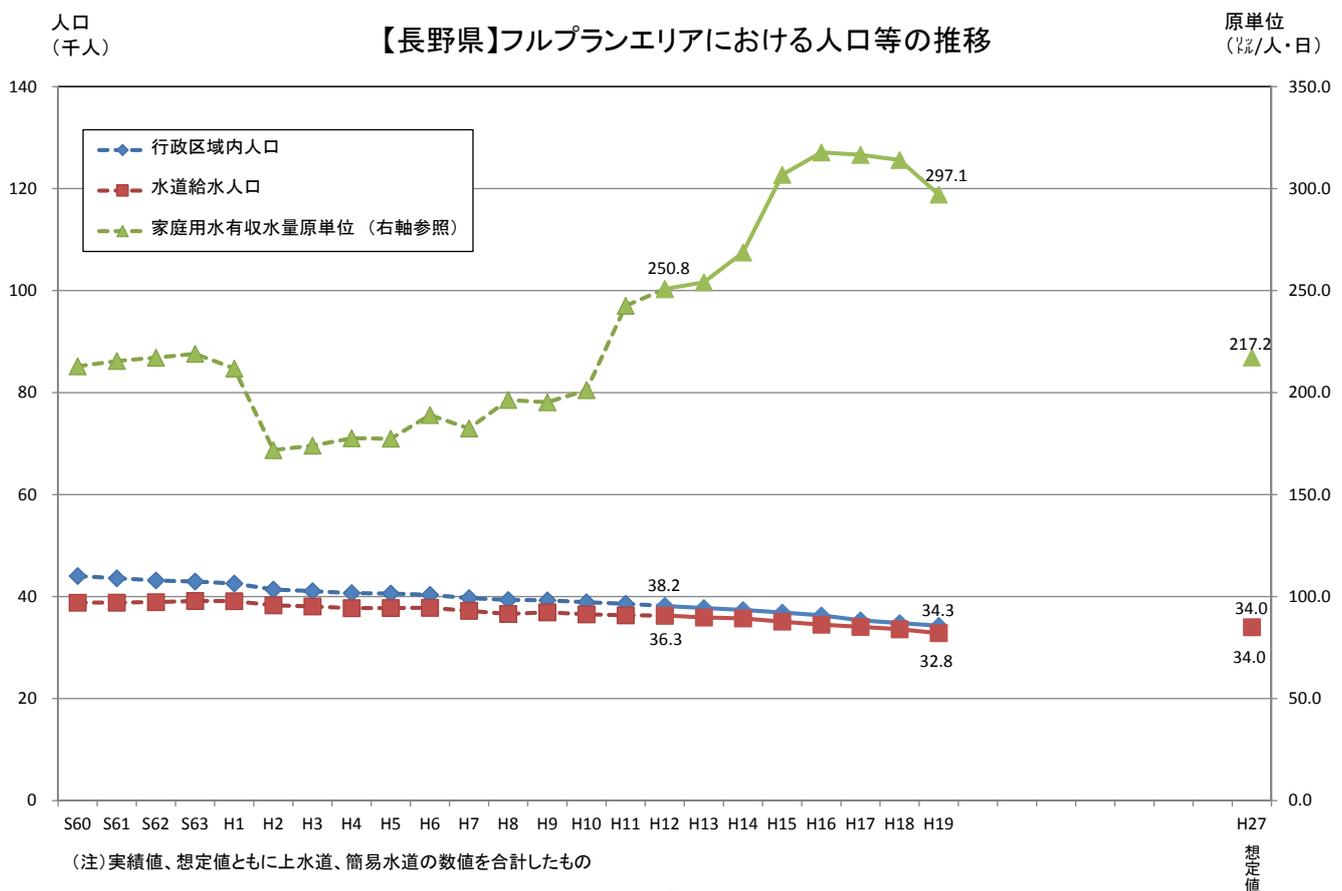
# 水道水の需要想定値と実績

## (1) 長野県

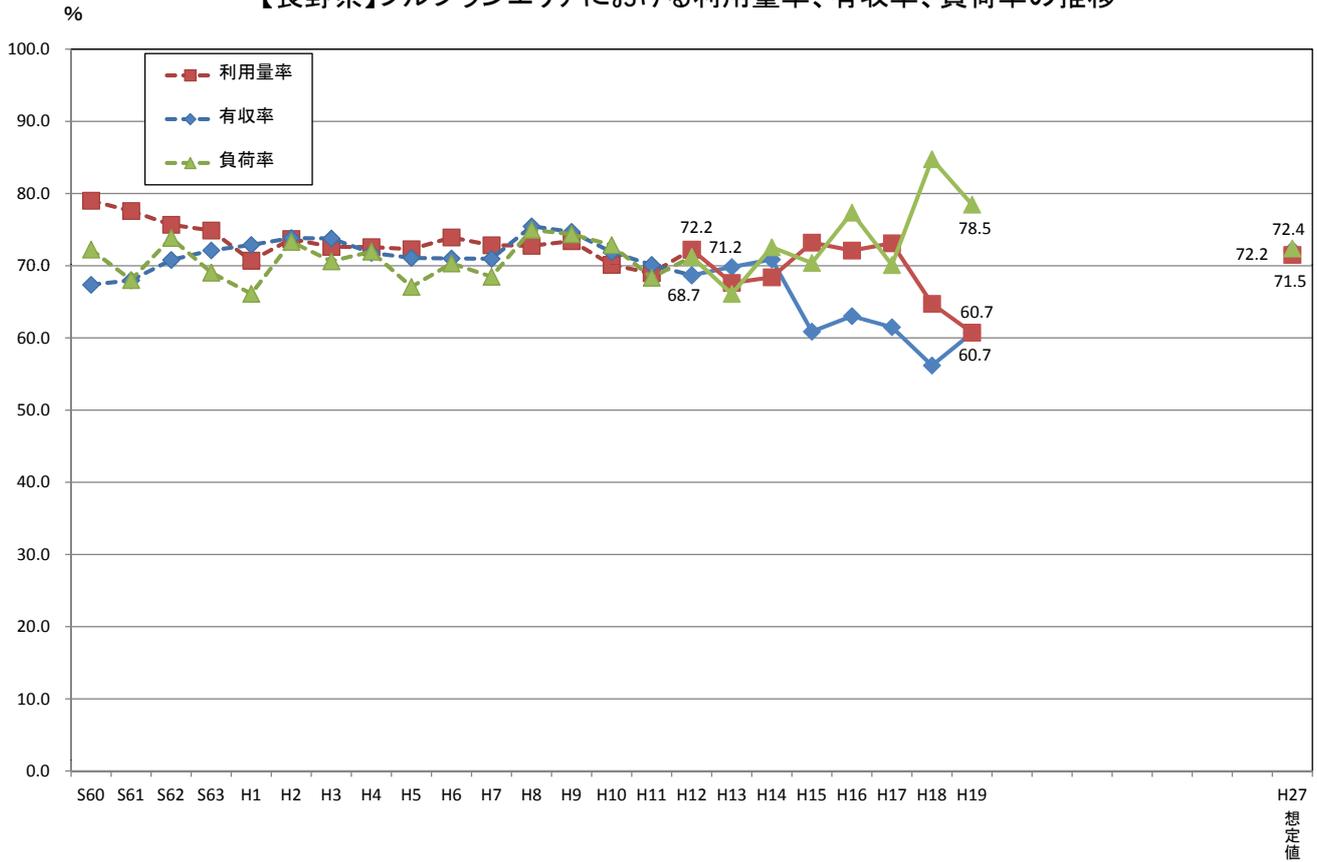
項 目		単 位	H12実績	H19実績	H27想定
①	行政区域内人口	千人	38	34	34
②	水道普及率	%	95.1	95.8	98.6
③	水道給水人口	千人	36	33	34
④	家庭用水有収水量原単位	L/人・日	250.8	297.1	217.2
⑤	家庭用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	9.1	9.8	7.3
⑥	都市活動用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	2.7	0.7	3.1
⑦	工場用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	0.6	0.4	0.7
⑧	一日平均有収水量	千m <sup>3</sup> /日	12.4	10.9	11.1
⑨	有収水量原単位	L/人・日	341.8	331.2	327.5
⑩	有収率	%	68.7	60.7	72.2
⑪	一日平均給水量	千m <sup>3</sup> /日	18.1	17.9	15.4
⑫	一人一日平均給水量	L/人・日	497.7	545.6	459.1
⑬	負荷率	%	71.2	78.5	72.4
⑭	一日最大給水量	千m <sup>3</sup> /日	25.4	22.8	21.3
⑮	利用率率	%	72.2	60.7	71.5
⑯	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	0.29	0.34	0.25
⑰	一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	0.41	0.44	0.34
⑱	I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	0.41	0.44	0.34
⑲	II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	0.00	0.00	0.00

(注) 実績値、想定値ともに上水道、簡易水道を合計したもの。

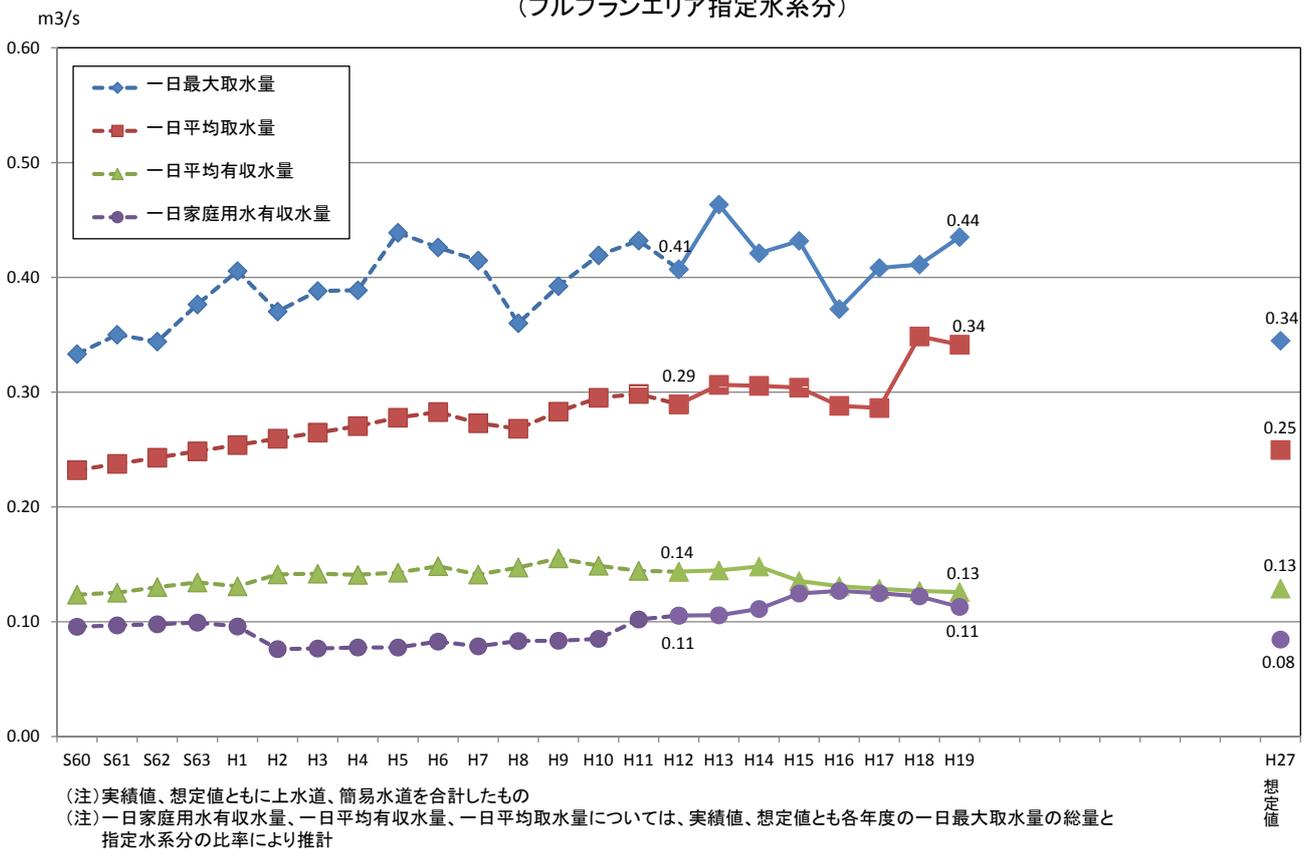
(注) ④～⑦の数値は、簡易水道等の3区分(家庭用水、都市活動用水、工場用水)が不明であるため、上水道の実績等より推計を行っている。



【長野県】フルプランエリアにおける利用量率、有収率、負荷率の推移



【長野県】水道用水の実績・想定値(家庭用水・平均有収水量、平均・最大取水量)  
(フルプランエリア指定水系分)

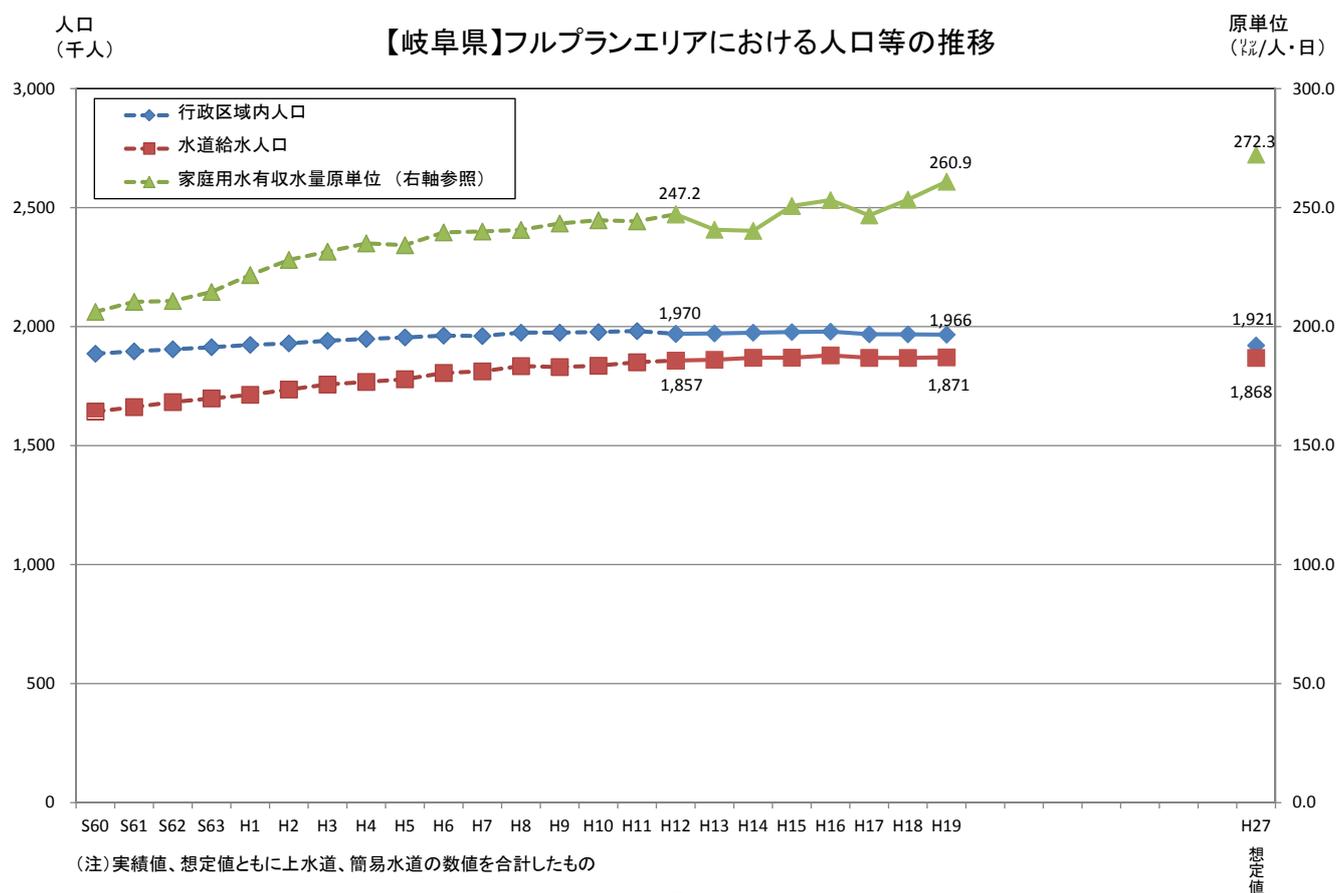


## 水道水の需要想定値と実績 (2)岐阜県

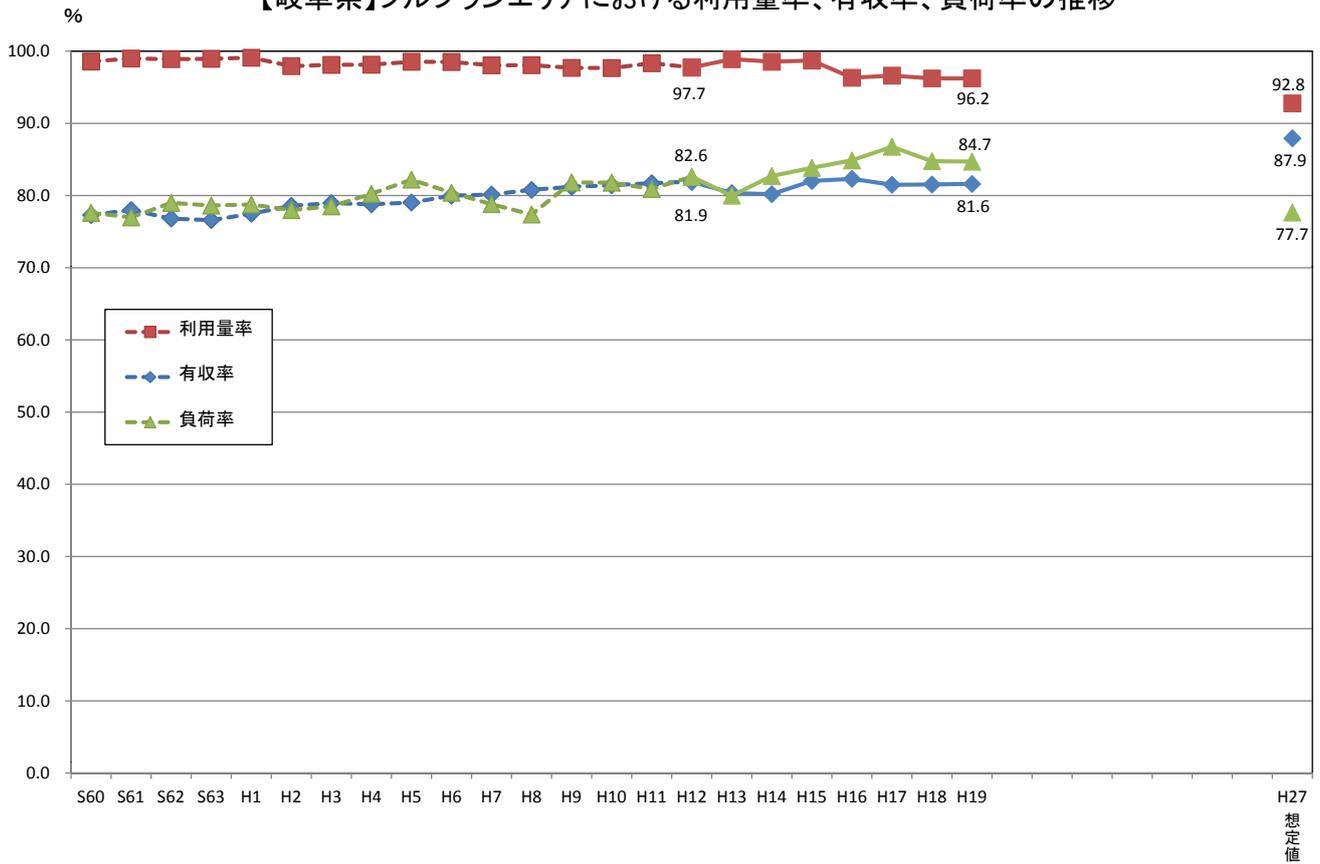
項目		単位	H12実績	H19実績	H27想定
①	行政区域内人口	千人	1,970	1,966	1,921
②	上水道普及率	%	94.3	95.1	97.3
③	上水道給水人口	千人	1,857	1,871	1,868
④	家庭用水有収水量原単位	L/人・日	247.2	260.9	272.3
⑤	家庭用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	459.1	488.1	508.7
⑥	都市活動用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	94.1	69.0	112.0
⑦	工場用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	18.9	12.3	24.8
⑧	一日平均有収水量	千m <sup>3</sup> /日	572.0	569.4	645.4
⑨	有収水量原単位	L/人・日	308.0	304.4	345.5
⑩	有収率	%	81.9	81.6	87.9
⑪	一日平均給水量	千m <sup>3</sup> /日	698.3	697.7	733.9
⑫	一人一日平均給水量	L/人・日	376.0	372.9	392.8
⑬	負荷率	%	82.6	84.7	77.7
⑭	一日最大給水量	千m <sup>3</sup> /日	845.2	823.7	945.1
⑮	利用量率	%	97.7	96.2	92.8
⑯	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	8.27	8.39	9.16
⑰	一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	10.05	9.91	11.79
⑱	I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	10.03	9.91	11.79
⑲	II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	0.02	0.00	0.00

(注)実績値、想定値ともに上水道、簡易水道を合計したもの。

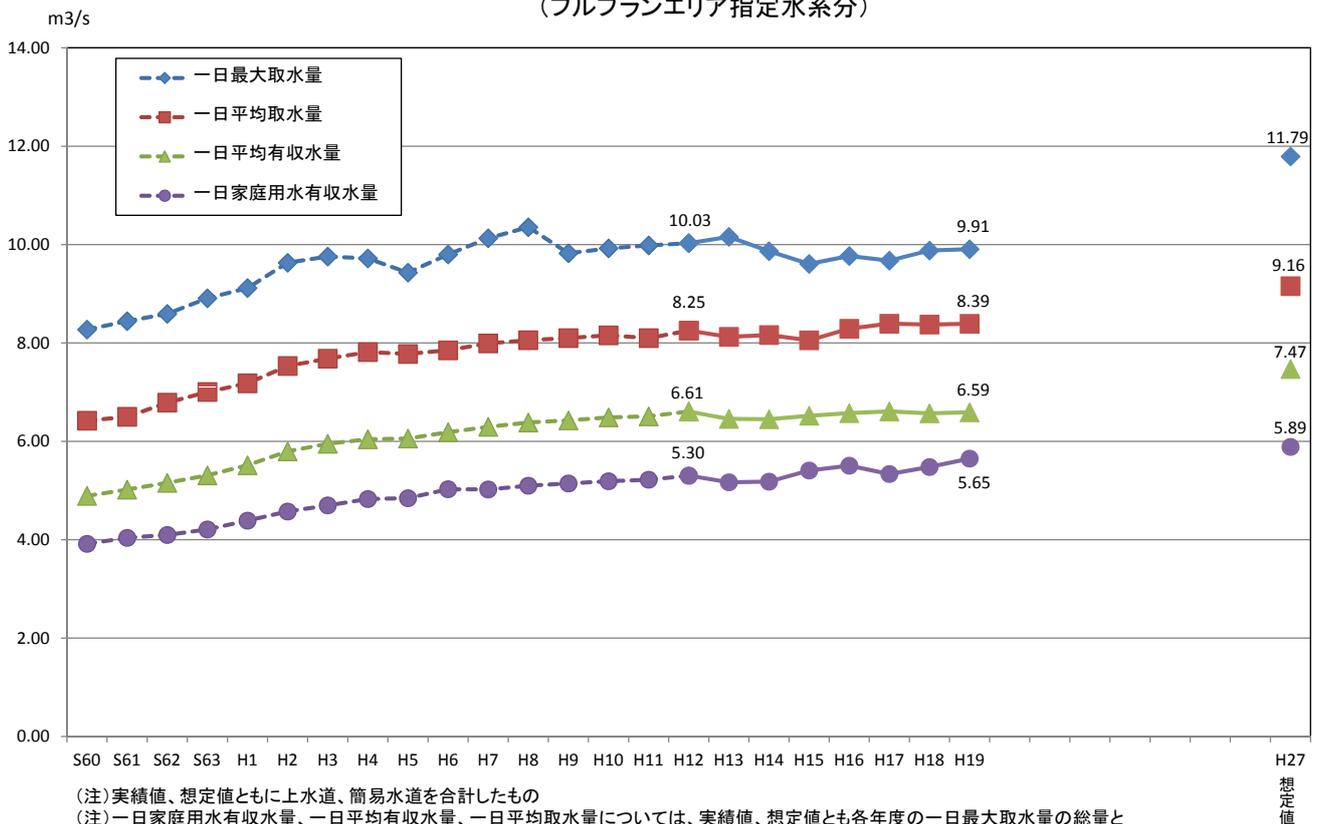
(注)④～⑦の数値は、簡易水道等の3区分(家庭用水、都市活動用水、工場用水)が不明であるため、上水道の実績等より推計を行っている。



【岐阜県】フルプランエリアにおける利用量率、有収率、負荷率の推移



【岐阜県】水道用水の実績・想定値(家庭用水・平均有収水量、平均・最大取水量)  
(フルプランエリア指定水系分)



(注)実績値、想定値とも上水道、簡易水道を合計したもの  
(注)一日家庭用水有収水量、一日平均有収水量、一日平均取水量については、実績値、想定値とも各年度の一日最大取水量の総量と指定水系分の比率により推計

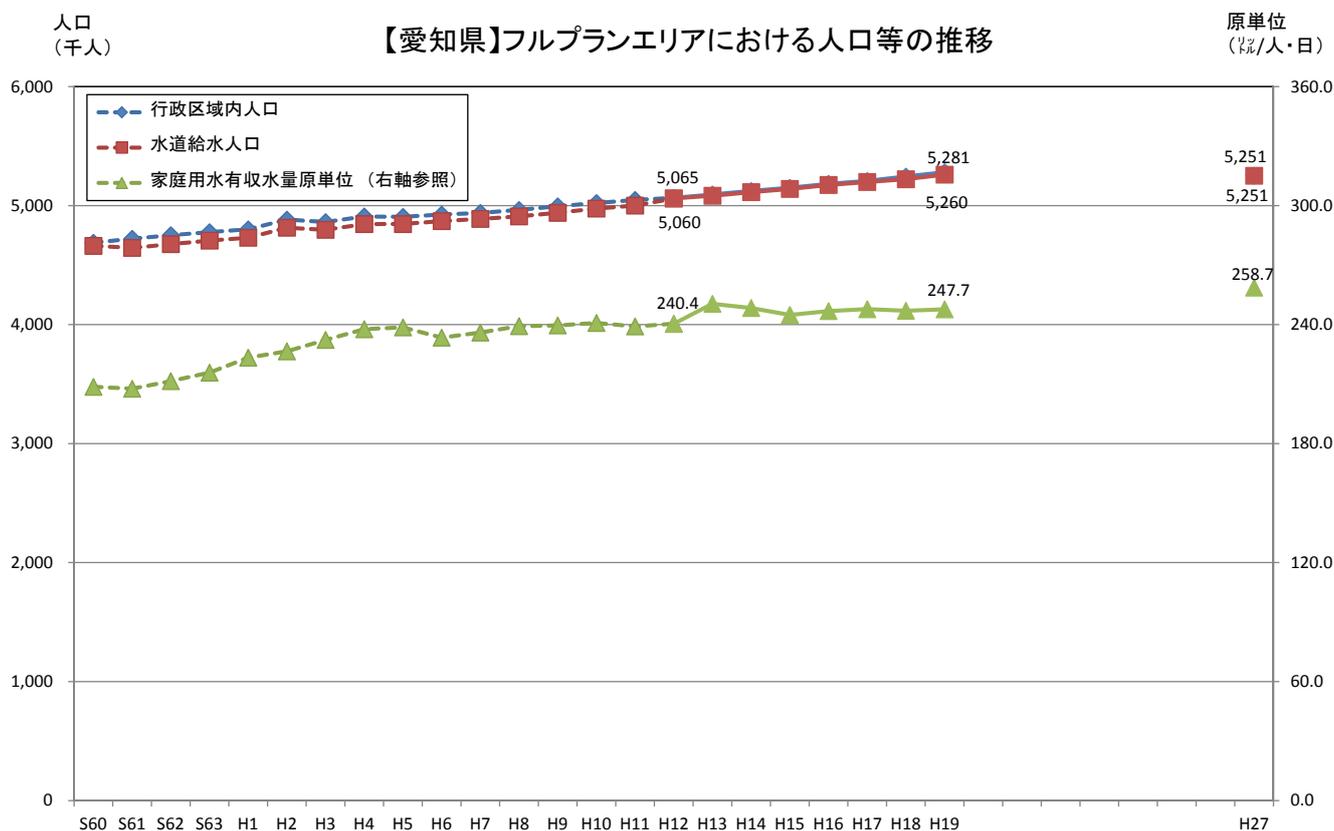
# 水道水の需要想定値と実績

## (3) 愛知県

項 目		単 位	H12実績	H19実績	H27想定
①	行政区域内人口	千人	5,065	5,281	5,251
②	上水道普及率	%	99.9	99.6	100.0
③	上水道給水人口	千人	5,060	5,260	5,251
④	家庭用水有収水量原単位	L/人・日	240.4	247.7	258.7
⑤	家庭用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	1,216.5	1,303.0	1,358.2
⑥	都市活動用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	412.8	301.2	404.4
⑦	工場用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	66.0	76.0	89.5
⑧	一日平均有収水量	千m <sup>3</sup> /日	1,695.3	1,680.2	1,852.1
⑨	有収水量原単位	L/人・日	335.0	319.4	352.7
⑩	有収率	%	91.7	93.1	93.7
⑪	一日平均給水量	千m <sup>3</sup> /日	1,849.3	1,805.1	1,976.2
⑫	一人一日平均給水量	L/人・日	365.5	343.1	376.4
⑬	負荷率	%	80.6	85.1	77.0
⑭	一日最大給水量	千m <sup>3</sup> /日	2,294.7	2,122.2	2,566.5
⑮	利用量率	%	95.3	96.0	92.2
⑯	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	22.69	22.28	25.09
⑰	一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	29.11	24.90	32.56
⑱	I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	28.78	24.46	32.37
⑲	II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	0.33	0.43	0.19

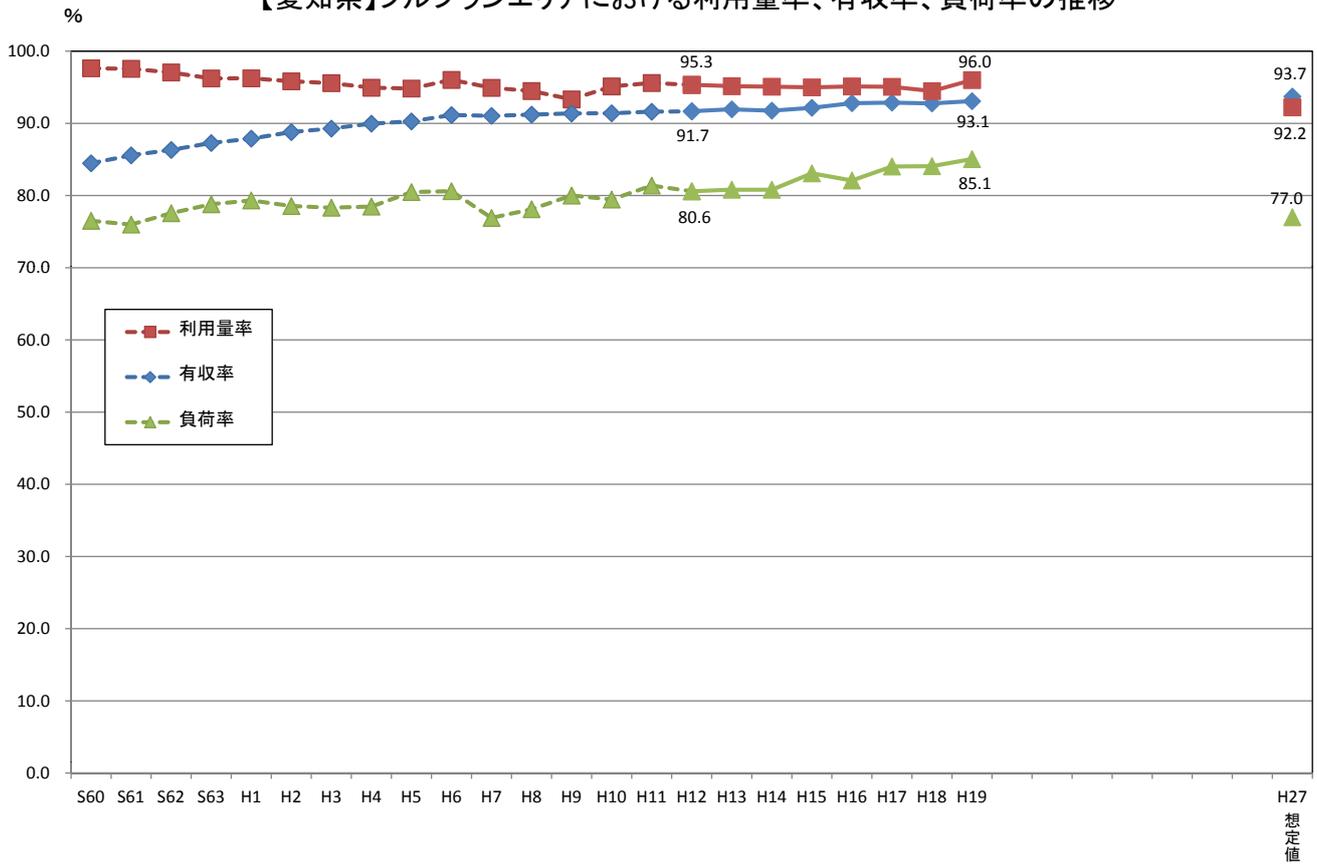
(注) 実績値、想定値ともに上水道、簡易水道、専用水道を合計したもの。

(注) ④～⑦の数値は、簡易水道等の3区分(家庭用水、都市活動用水、工場用水)が不明であるため、上水道の実績等より推計を行っている。

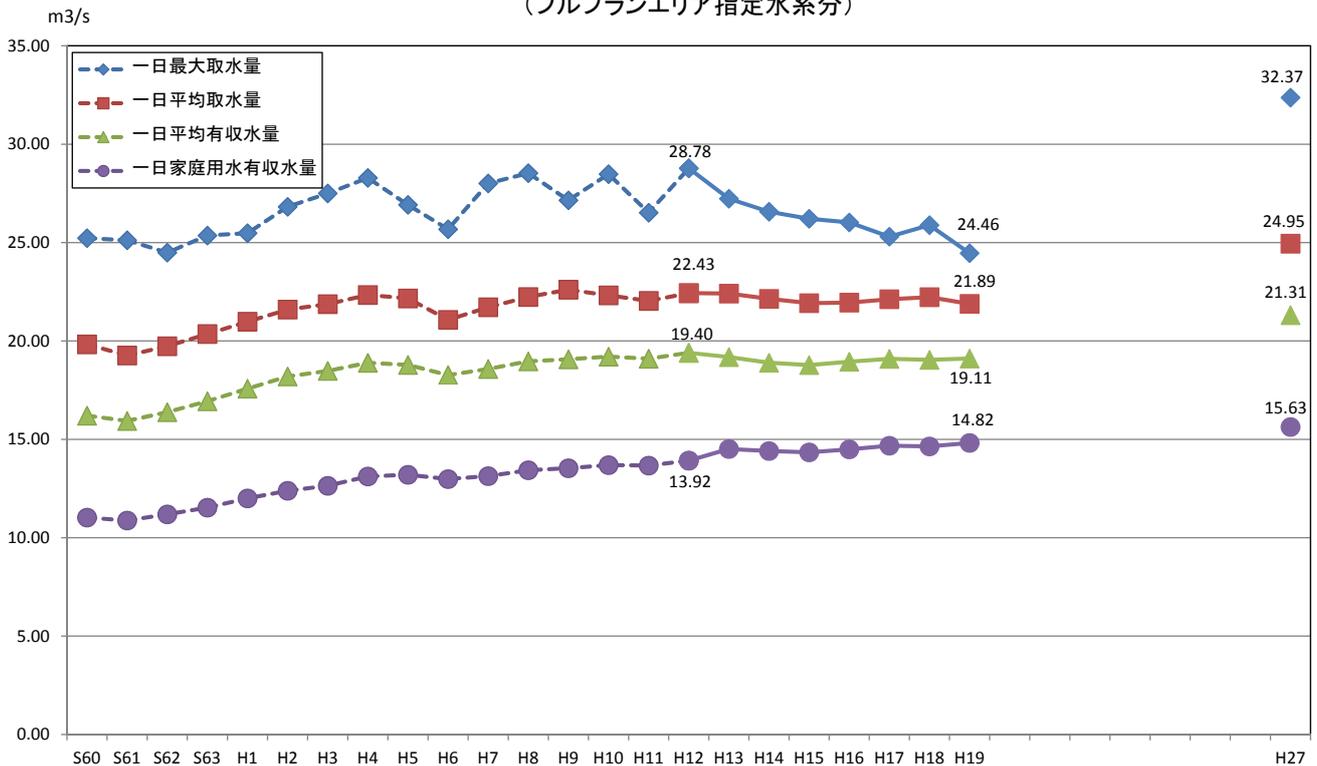


(注) 実績値、想定値ともに上水道、簡易水道、専用水道の数値を合計したもの

【愛知県】フルプランエリアにおける利用量率、有収率、負荷率の推移



【愛知県】水道用水の実績・想定値(家庭用水・平均有収水量、平均・最大取水量)  
(フルプランエリア指定水系分)



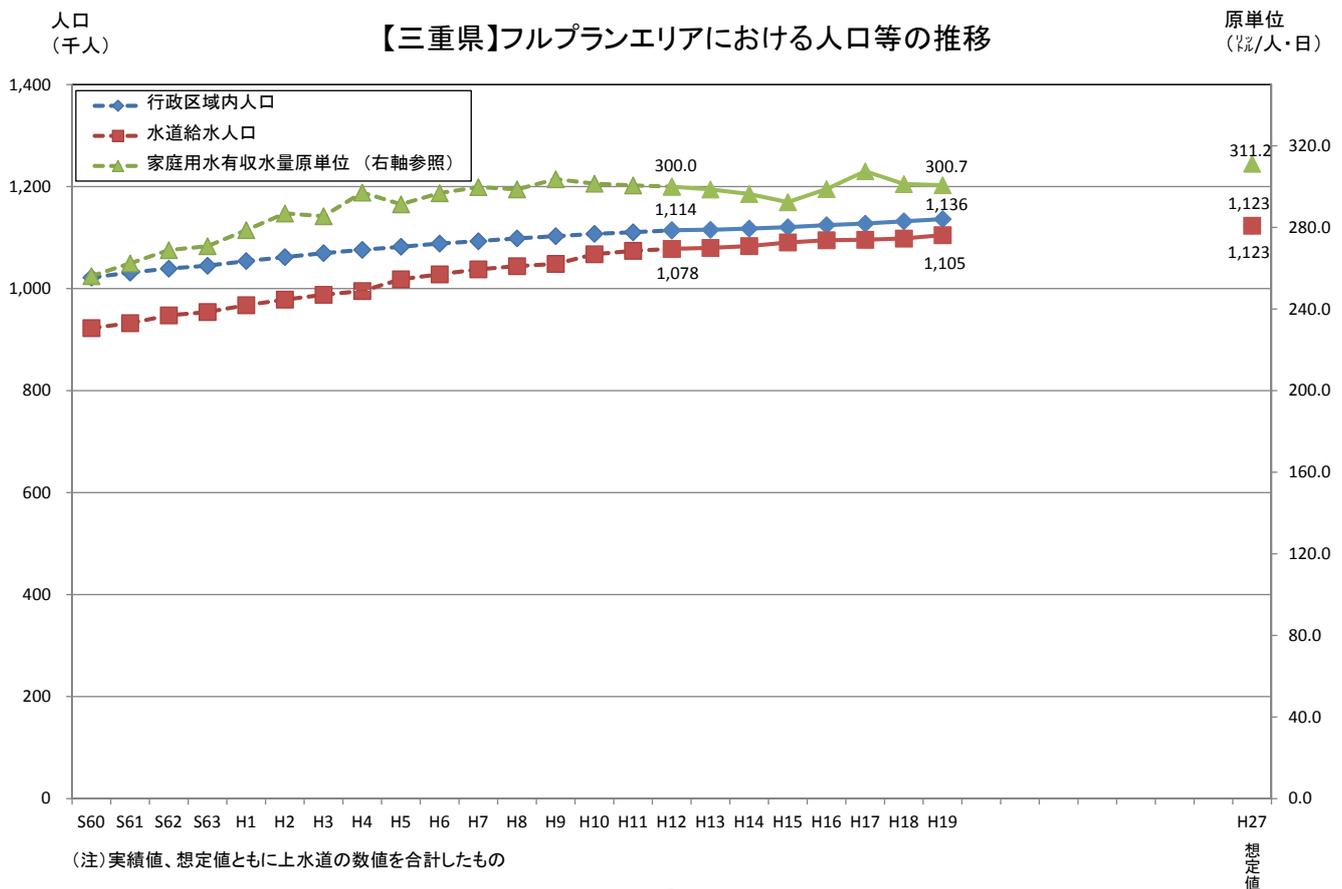
(注)実績値、想定値とも上水道、簡易水道、専用水道、を合計したもの  
(注)一日家庭用水有収水量、一日平均有収水量、一日平均取水量については、実績値、想定値とも各年度の一日最大取水量の総量と指定水系分の比率により推計

# 水道水の需要想定値と実績

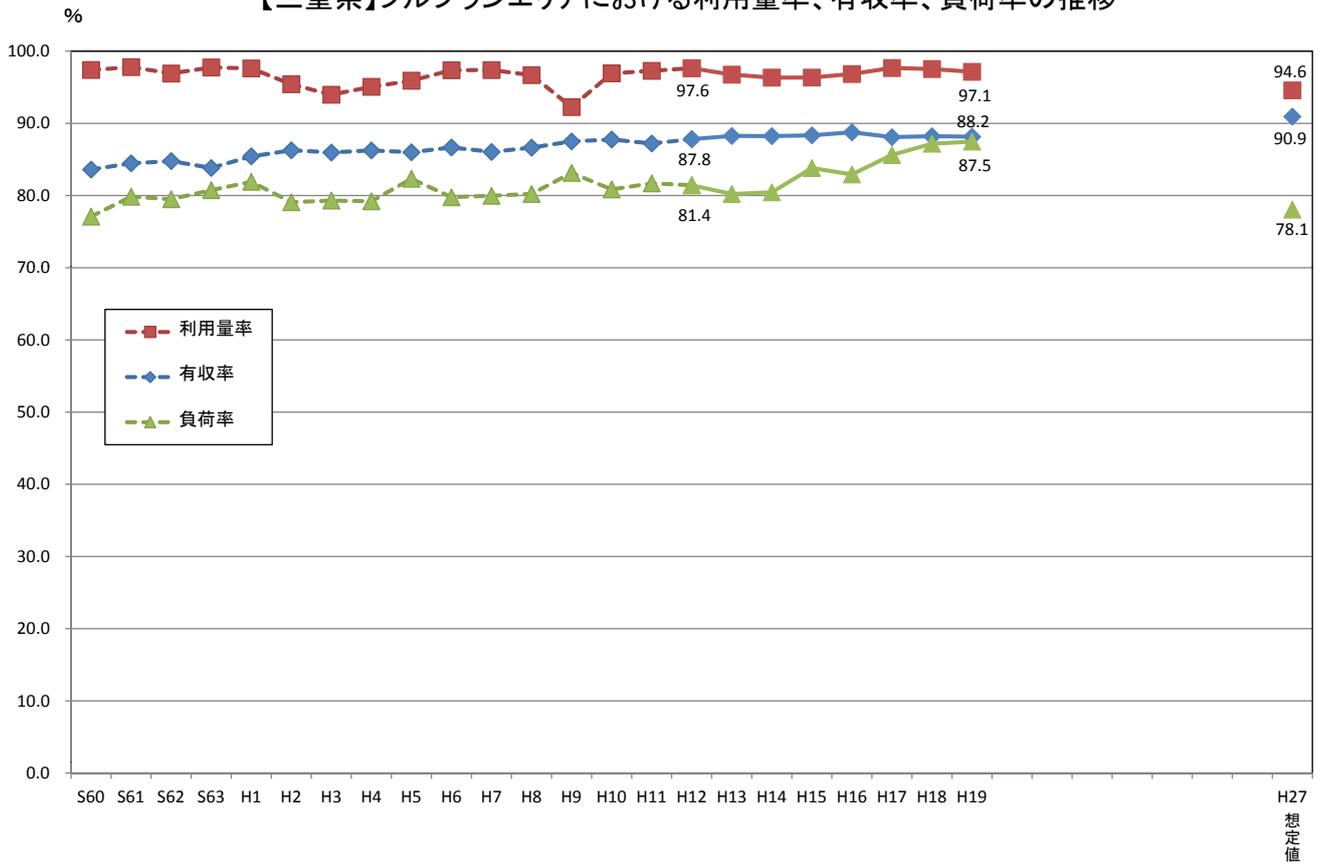
## (4)三重県

項 目		単 位	H12実績	H19実績	H27想定
①	行政区域内人口	千人	1,114	1,136	1,123
②	上水道普及率	%	96.7	97.2	100.0
③	上水道給水人口	千人	1,078	1,105	1,123
④	家庭用水有収水量原単位	L/人・日	300.0	300.7	311.2
⑤	家庭用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	323.3	332.2	349.5
⑥	都市活動用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	63.7	54.5	63.7
⑦	工場用水有収水量	千m <sup>3</sup> /日	30.4	21.8	30.4
⑧	一日平均有収水量	千m <sup>3</sup> /日	423.2	408.5	443.7
⑨	有収水量原単位	L/人・日	392.6	369.7	395.0
⑩	有収率	%	87.8	88.2	90.9
⑪	一日平均給水量	千m <sup>3</sup> /日	481.9	463.7	487.9
⑫	一人一日平均給水量	L/人・日	447.1	419.7	434.3
⑬	負荷率	%	81.4	87.5	78.1
⑭	一日最大給水量	千m <sup>3</sup> /日	591.9	530.3	624.9
⑮	利用率率	%	97.6	97.1	94.6
⑯	一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	5.79	5.58	5.97
⑰	一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	7.36	6.38	7.67
⑱	I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	5.47	4.81	5.64
⑲	II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	1.89	1.57	2.03

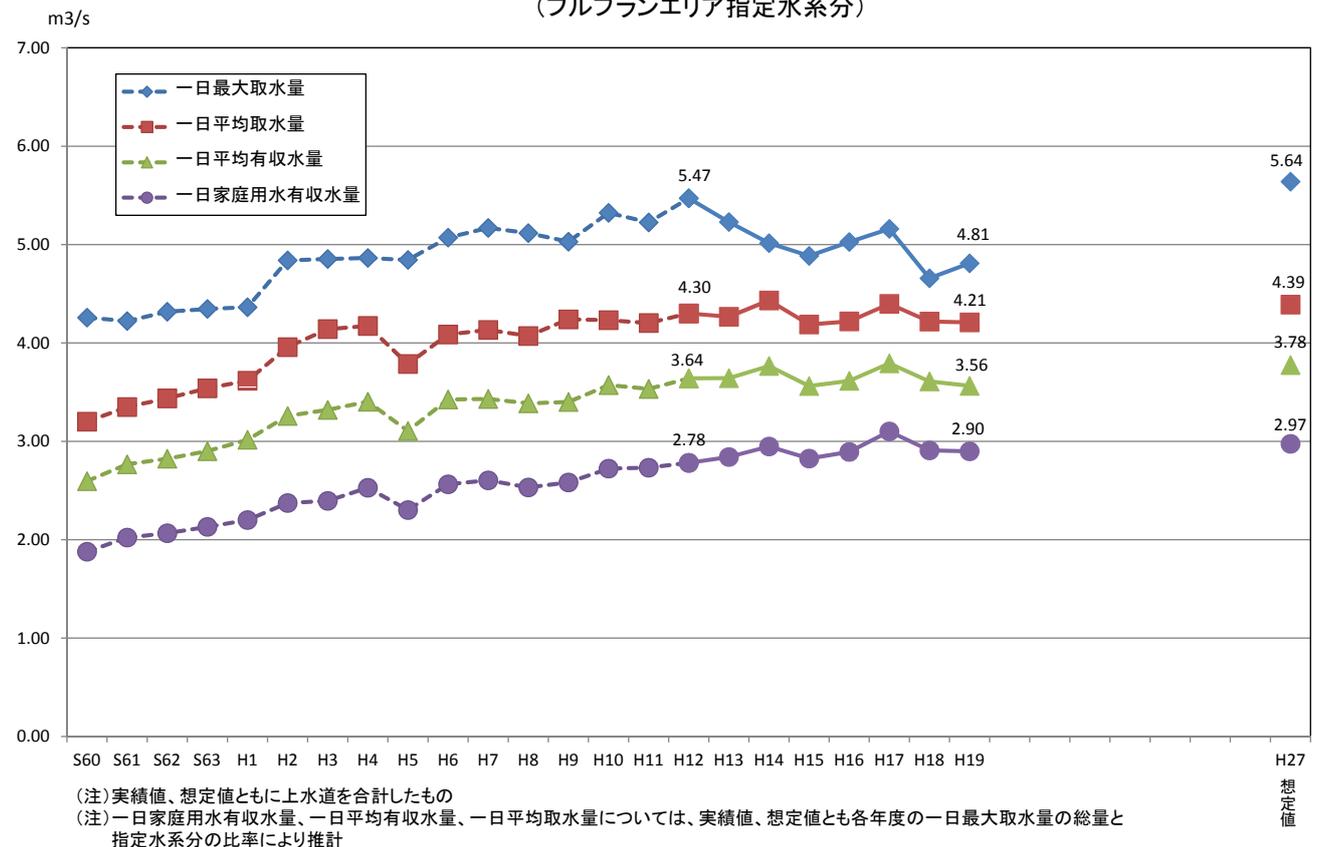
(注)実績値、想定値ともに上水道を合計したもの。



【三重県】フルプランエリアにおける利用量率、有収率、負荷率の推移



【三重県】水道用水の実績・想定値(家庭用水・平均有収水量、平均・最大取水量)  
(フルプランエリア指定水系分)

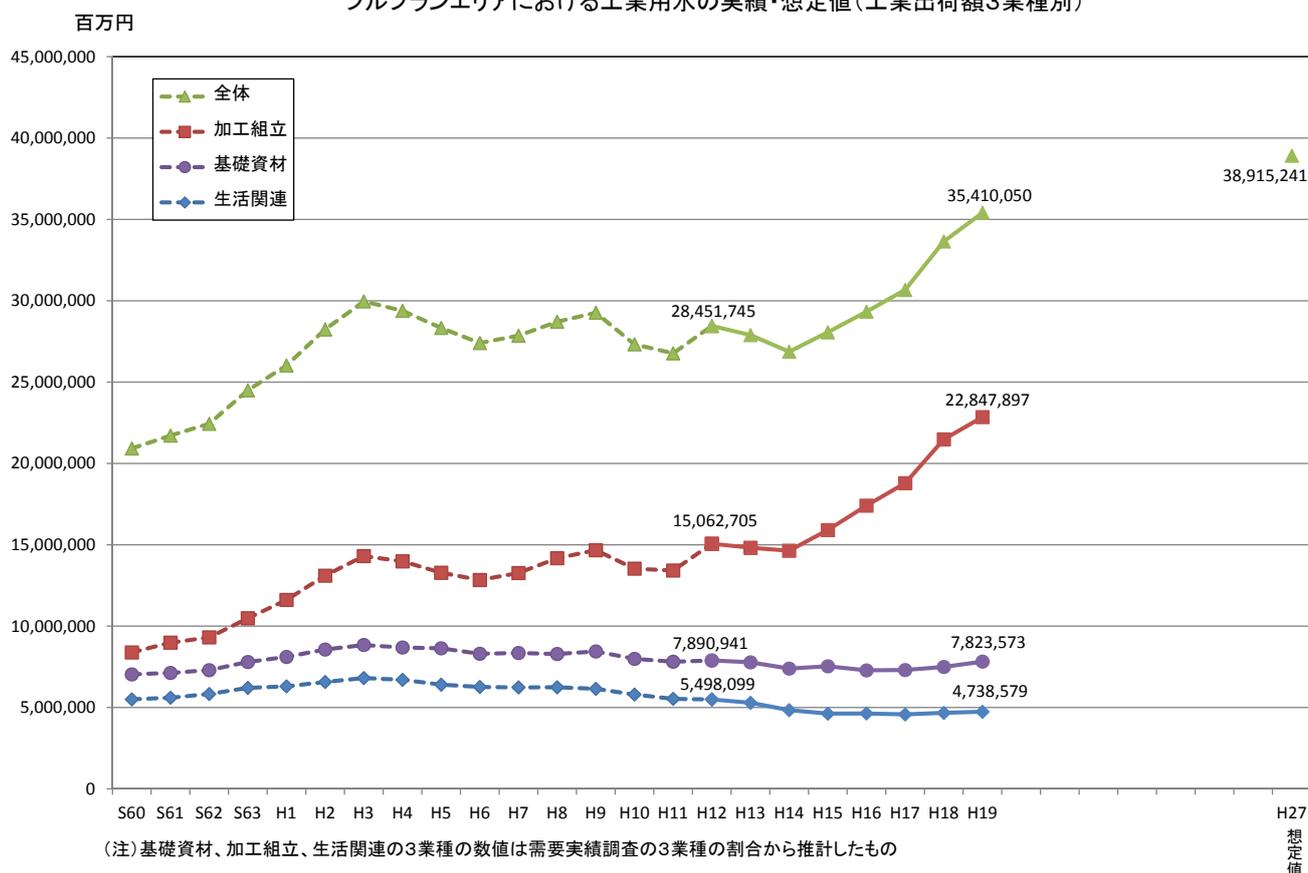


## 木曾川水系における工業用水の需要想定値と実績一覧表(フルプラン計)

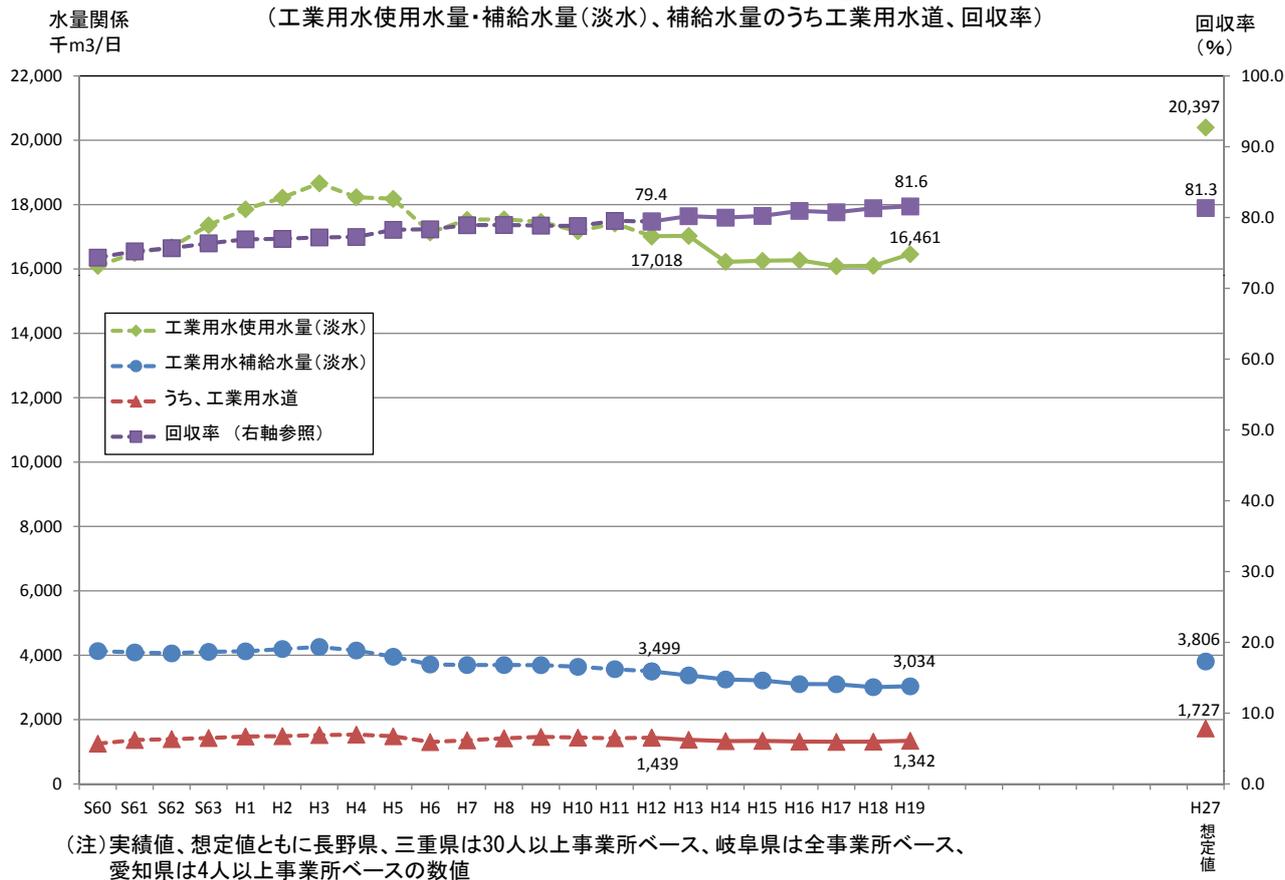
項 目	単 位	H12実績	H19実績	H27想定
① 工業出荷額(平成7年価格)	百万円	28,451,745	35,410,050	38,915,241
② 工業出荷額(名目値)	百万円	27,247,140	33,097,979	-
③ 工業用水使用水量(淡水)	千m <sup>3</sup> /日	17,018	16,461	20,397
④ 回収率(③-⑥) / ③ × 100	%	79.4	81.6	81.3
⑤ 補給水量原単位	m <sup>3</sup> /日/億円	12.3	8.6	9.8
⑥ 工業用水補給水量(淡水)	千m <sup>3</sup> /日	3,499	3,034	3,806
⑦(うち、工業用水道)	千m <sup>3</sup> /日	1,439	1,342	1,727
⑧ 工業用水道一日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	17.47	17.16	22.29
⑨ 工業用水道一日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	19.81	18.87	24.40
I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	15.42	14.85	18.81
II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	4.39	4.02	5.59

(注)①～⑦については、実績値、想定値ともに長野県、三重県は30人以上事業所ベース、岐阜県は全事業所ベース、愛知県は4人以上事業所ベースの数値

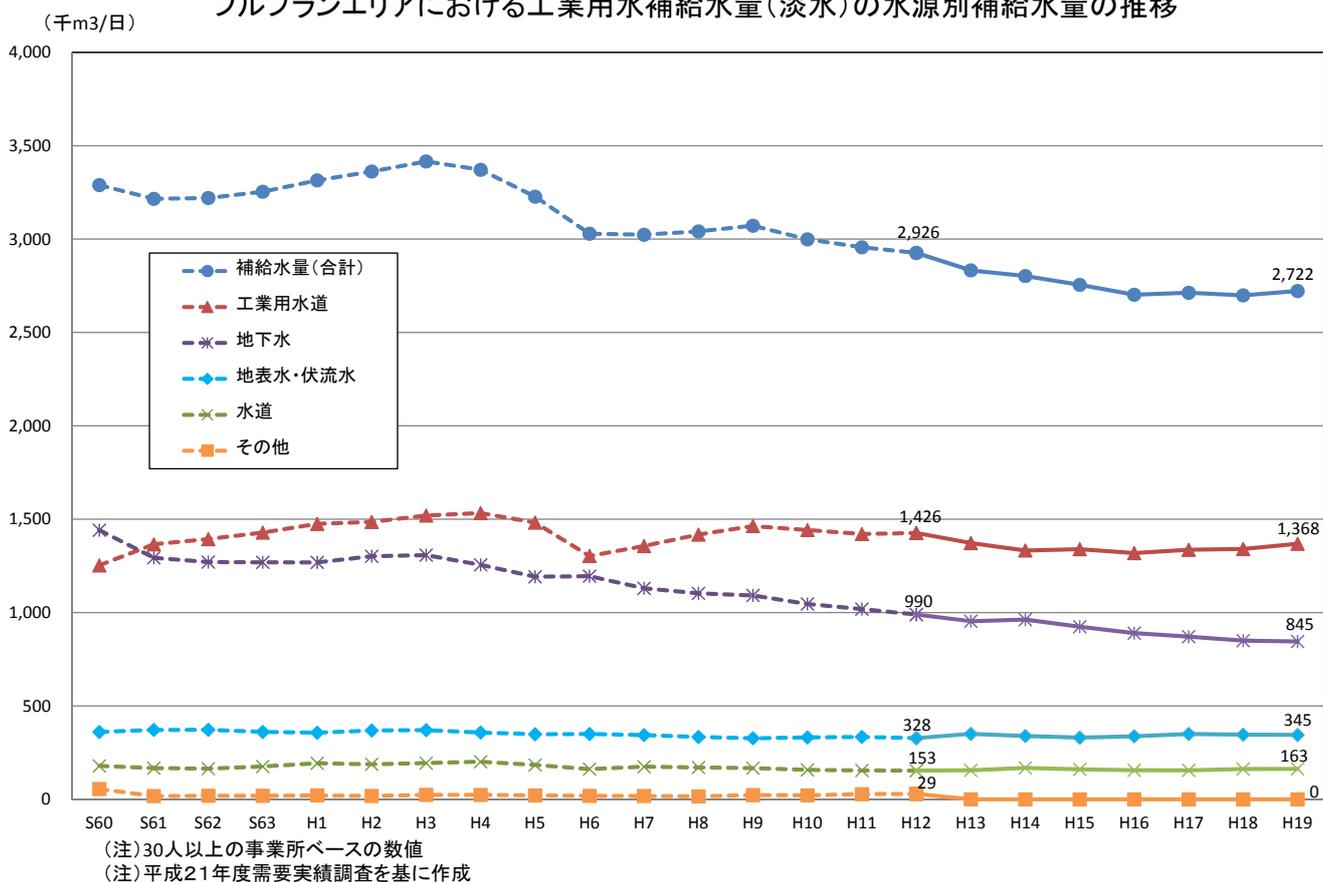
フルプランエリアにおける工業用水の実績・想定値(工業出荷額3業種別)



フルプランエリアにおける工業用水の実績・想定値  
 (工業用水使用水量・補給水量(淡水)、補給水量のうち工業用水道、回収率)



フルプランエリアにおける工業用水補給水量(淡水)の水源別補給水量の推移



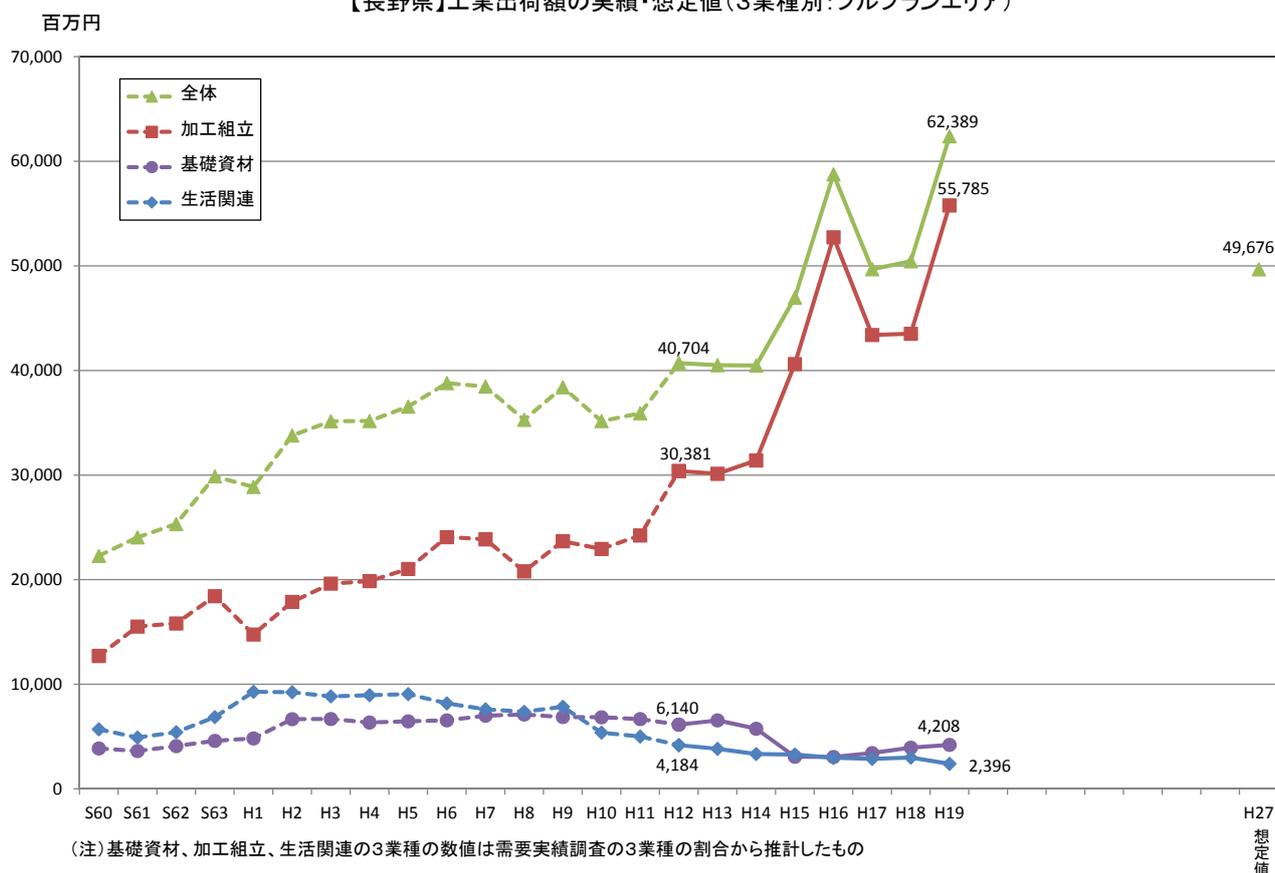
# 工業用水の需要想定値と実績

## (1)長野県

項目		単位	H12実績	H19実績	H27想定
① 工業出荷額（平成7年価格）		百万円	40,704	62,389	49,676
② 工業出荷額（名目値）		百万円	38,127	58,534	—
③ 工業用水使用水量（淡水）		千m3/日	4	1	5
④ 回収率	$(③-⑥) / ③ \times 100$	%	10.7	0.0	10.7
⑤ 補給水量原単位	$⑥ / ① \times 1,000 \times 100$	m3/日/億円	8.3	2.2	9.7
⑥ 工業用水補給水量（淡水）		千m3/日	3	1	5
⑦（うち、工業用水道）		千m3/日	0	0	0
⑧ 工業用水道日平均取水量		m3/s	0.00	0.00	0.00
⑨ 工業用水道日最大取水量		m3/s	0.00	0.00	0.00
I 指定水系分		m3/s	0.00	0.00	0.00
II その他水系分		m3/s	0.00	0.00	0.00

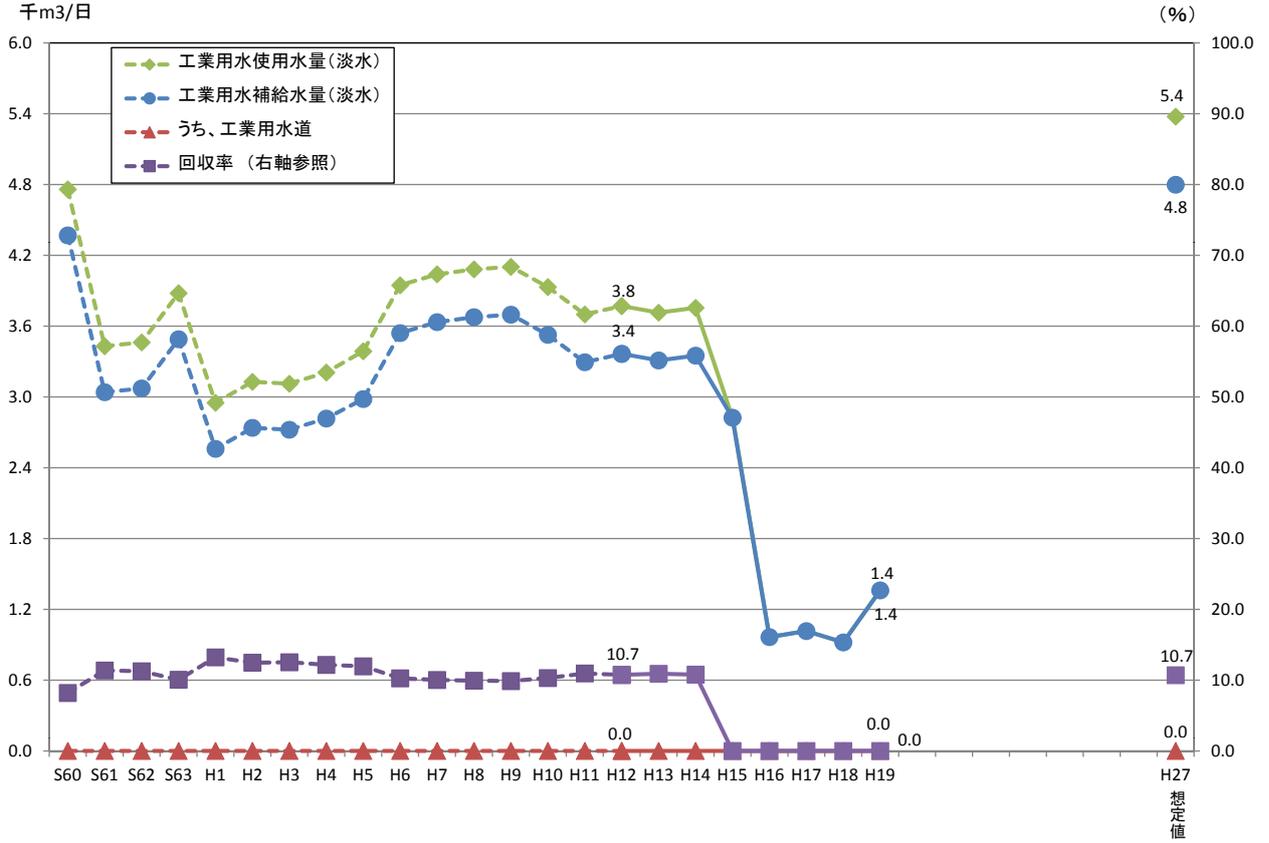
(注)①～⑦については、実績値、想定値ともに30人以上事業所ベースの数値

【長野県】工業出荷額の実績・想定値(3業種別:フルプランエリア)

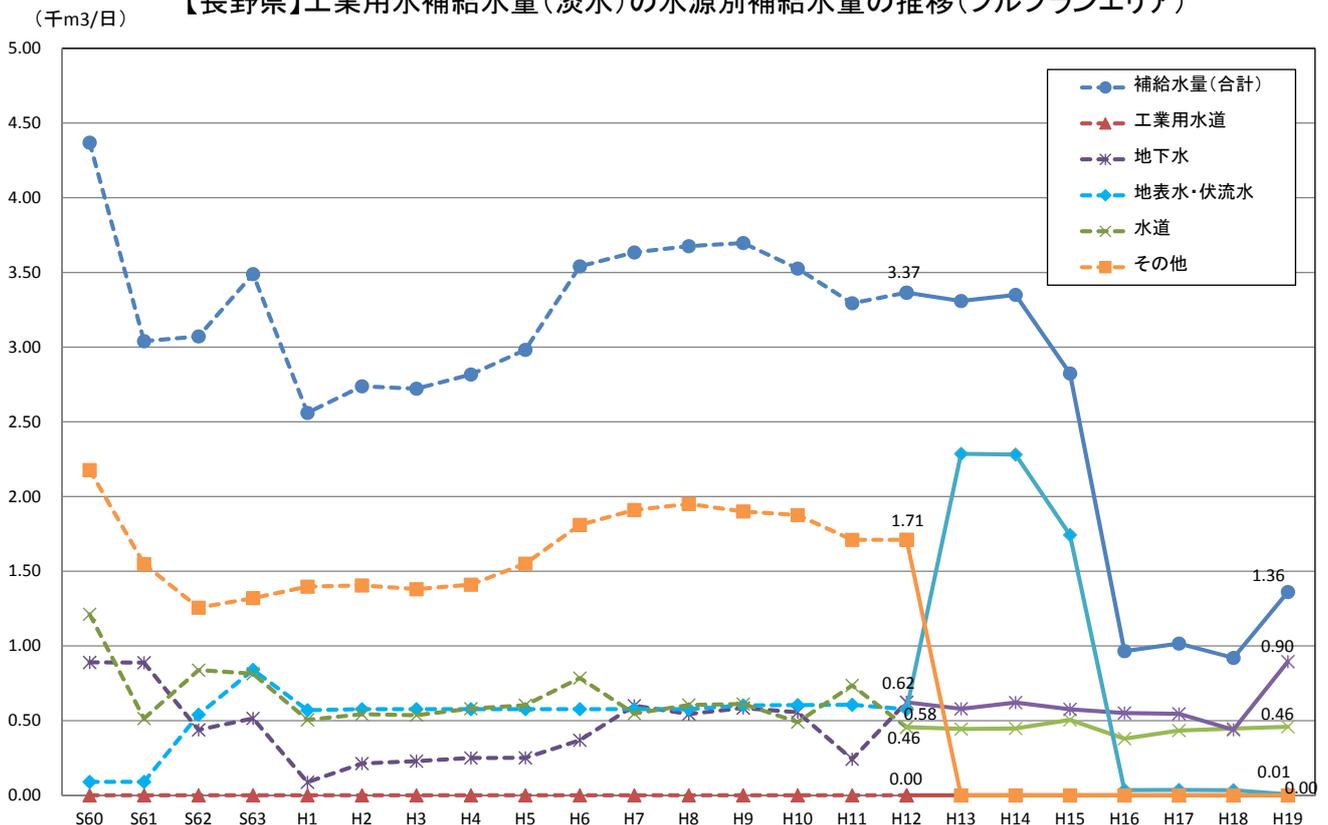


【長野県】工業用水の実績・想定値

水量関係 (工業用水使用量・補給水量(淡水)、補給水量のうち工業用水道、回収率:フルプランエリア)



【長野県】工業用水補給水量(淡水)の水源別補給水量の推移(フルプランエリア)



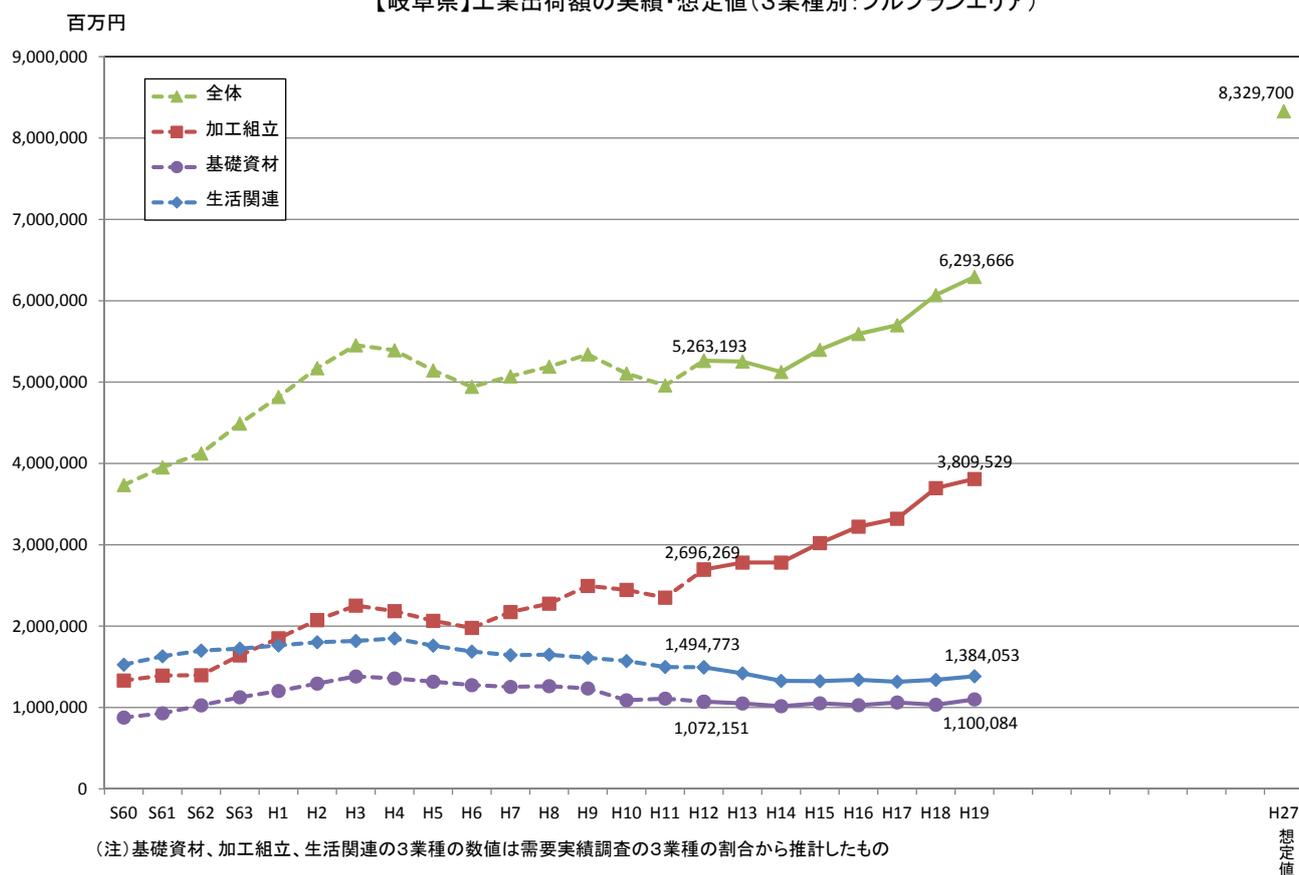
(注) 30人以上の事業所ベースの数値  
(注) 平成21年度需要実績調査を基に作成

## 工業用水の需要想定値と実績 (2)岐阜県

項目		単位	H12実績	H19実績	H27想定
① 工業出荷額（平成7年価格）		百万円	5,263,193	6,293,666	8,329,700
② 工業出荷額（名目値）		百万円	4,984,957	5,676,896	—
③ 工業用水使用水量（淡水）		千m <sup>3</sup> /日	1,661	1,253	1,928
④ 回収率	$(③-⑥) / ③ \times 100$	%	29.6	29.8	37.4
⑤ 補給水量原単位	$⑥ / ① \times 1,000 \times 100$	m <sup>3</sup> /日/億円	22.2	14.0	14.5
⑥ 工業用水補給水量（淡水）		千m <sup>3</sup> /日	1,169	880	1,208
⑦（うち、工業用水道）		千m <sup>3</sup> /日	53	42	147
⑧ 工業用水道日平均取水量		m <sup>3</sup> /s	0.45	0.47	1.83
⑨ 工業用水道日最大取水量		m <sup>3</sup> /s	0.48	0.50	1.83
I 指定水系分		m <sup>3</sup> /s	0.48	0.50	1.83
II その他水系分		m <sup>3</sup> /s	0.00	0.00	0.00

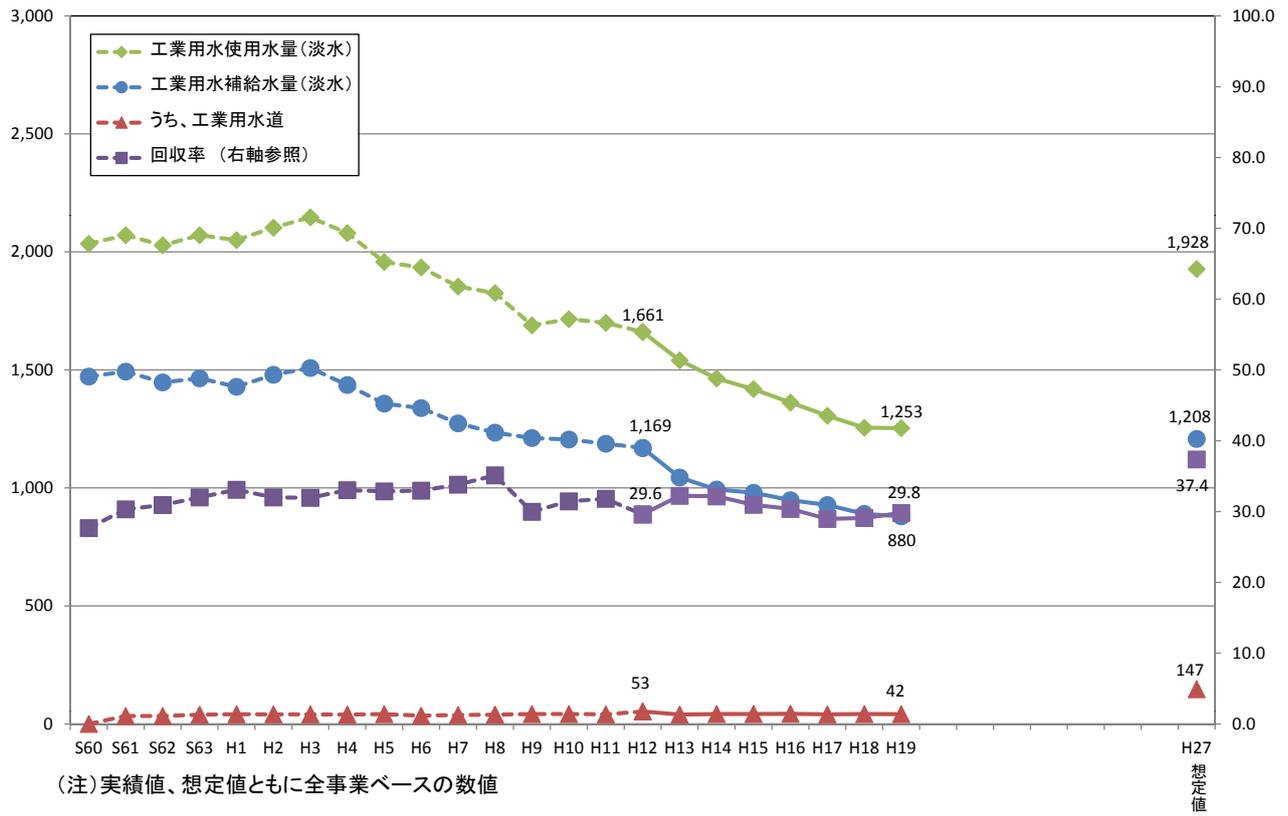
(注)①～⑦については、実績値、想定値ともに全事業所ベースの数値

【岐阜県】工業出荷額の実績・想定値(3業種別:フルプランエリア)



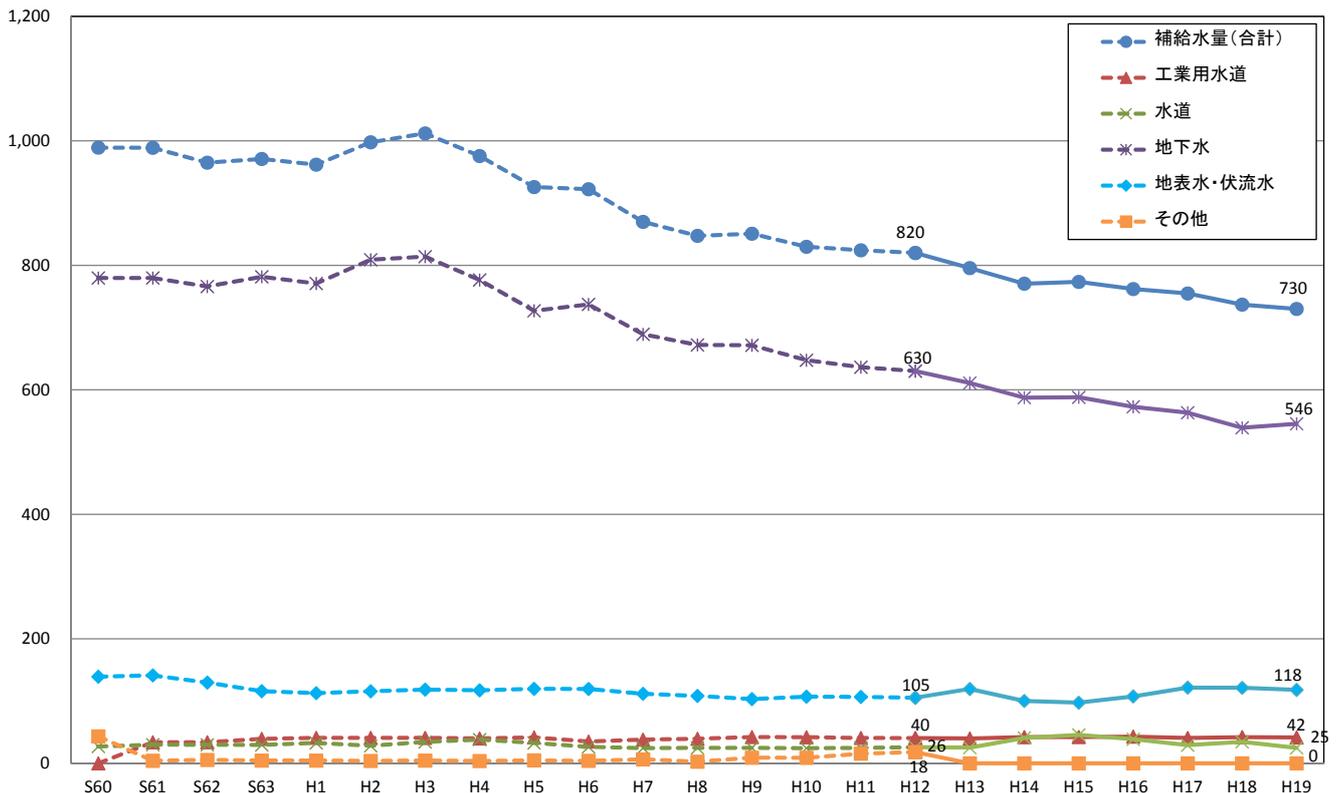
【岐阜県】工業用水の実績・想定値

水量関係 (工業用水使用水量・補給水量(淡水)、補給水量のうち工業用水道、回収率:フルプランエリア) 千m<sup>3</sup>/日



【岐阜県】工業用水補給水量(淡水)の水源別補給水量の推移(フルプランエリア)

(千m<sup>3</sup>/日)



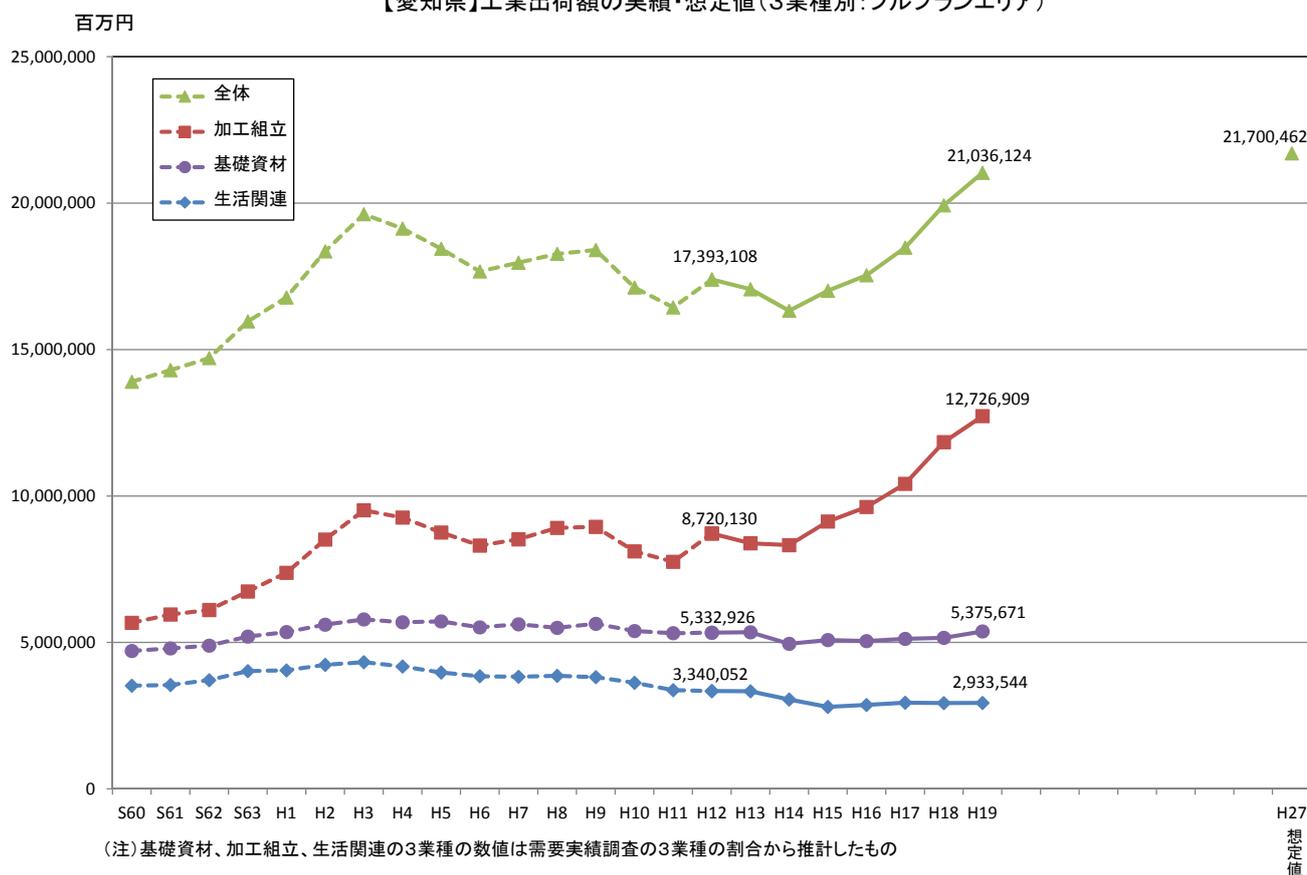
# 工業用水の需要想定値と実績

## (3) 愛知県

項目	単位	H12実績	H19実績	H27想定	
① 工業出荷額（平成7年価格）	百万円	17,393,108	21,036,124	21,700,462	
② 工業出荷額（名目値）	百万円	16,736,329	18,911,811	—	
③ 工業用水使用水量（淡水）	千m <sup>3</sup> /日	9,810	10,156	12,600	
④ 回収率	$(③-⑥) \div ③ \times 100$	%	83.2	85.1	85.2
⑤ 補給水量原単位	$⑥ \div ① \times 1,000 \times 100$	m <sup>3</sup> /日/億円	9.5	7.2	8.6
⑥ 工業用水補給水量（淡水）	千m <sup>3</sup> /日	1,652	1,515	1,869	
⑦（うち、工業用水道）	千m <sup>3</sup> /日	882	819	1,009	
⑧ 工業用水道日平均取水量	m <sup>3</sup> /s	10.82	10.73	13.38	
⑨ 工業用水道日最大取水量	m <sup>3</sup> /s	12.13	11.66	14.47	
I 指定水系分	m <sup>3</sup> /s	8.39	8.05	10.16	
II その他水系分	m <sup>3</sup> /s	3.75	3.60	4.31	

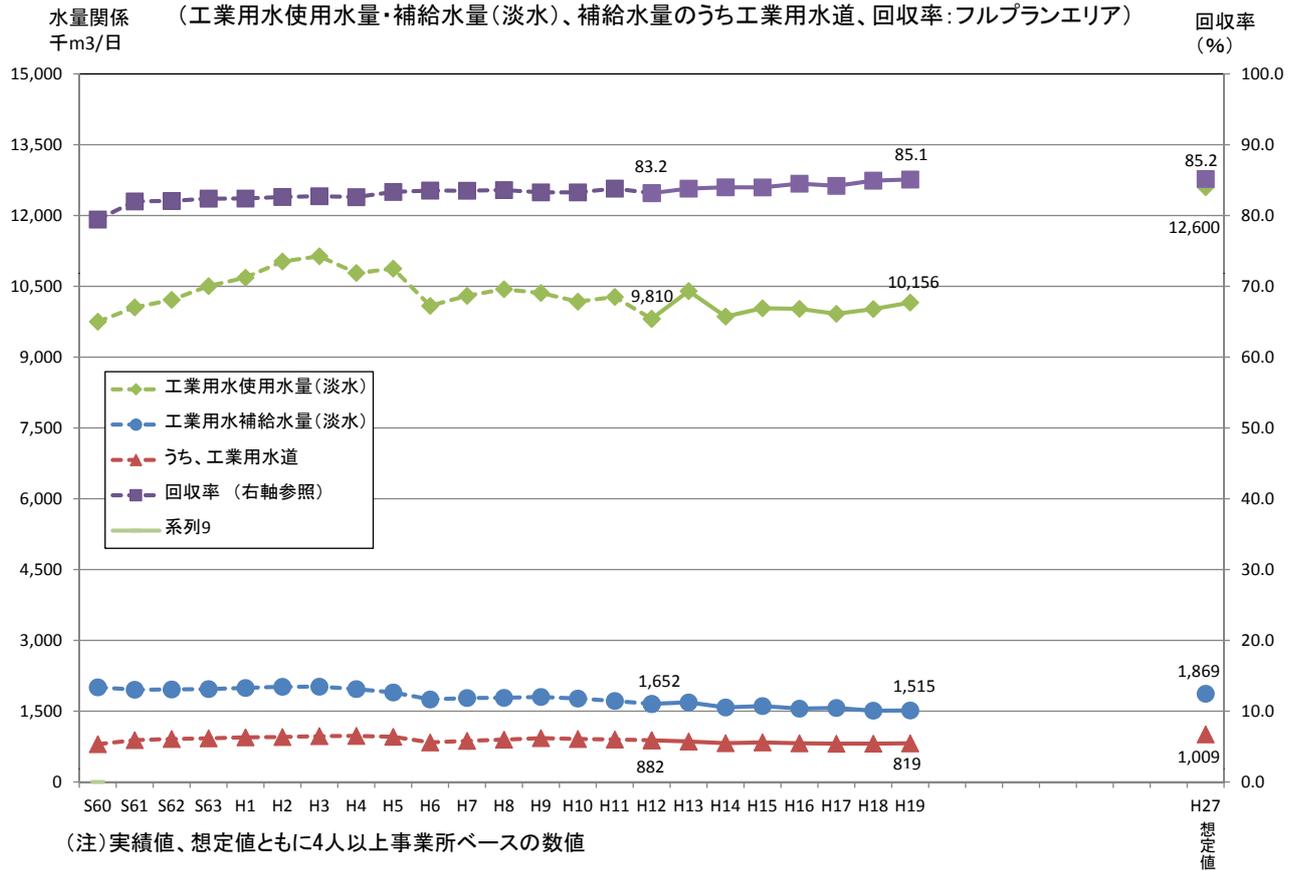
(注)①～⑦については、実績値、想定値ともに4人以上事業所ベースの数値

【愛知県】工業出荷額の実績・想定値(3業種別:フルプランエリア)

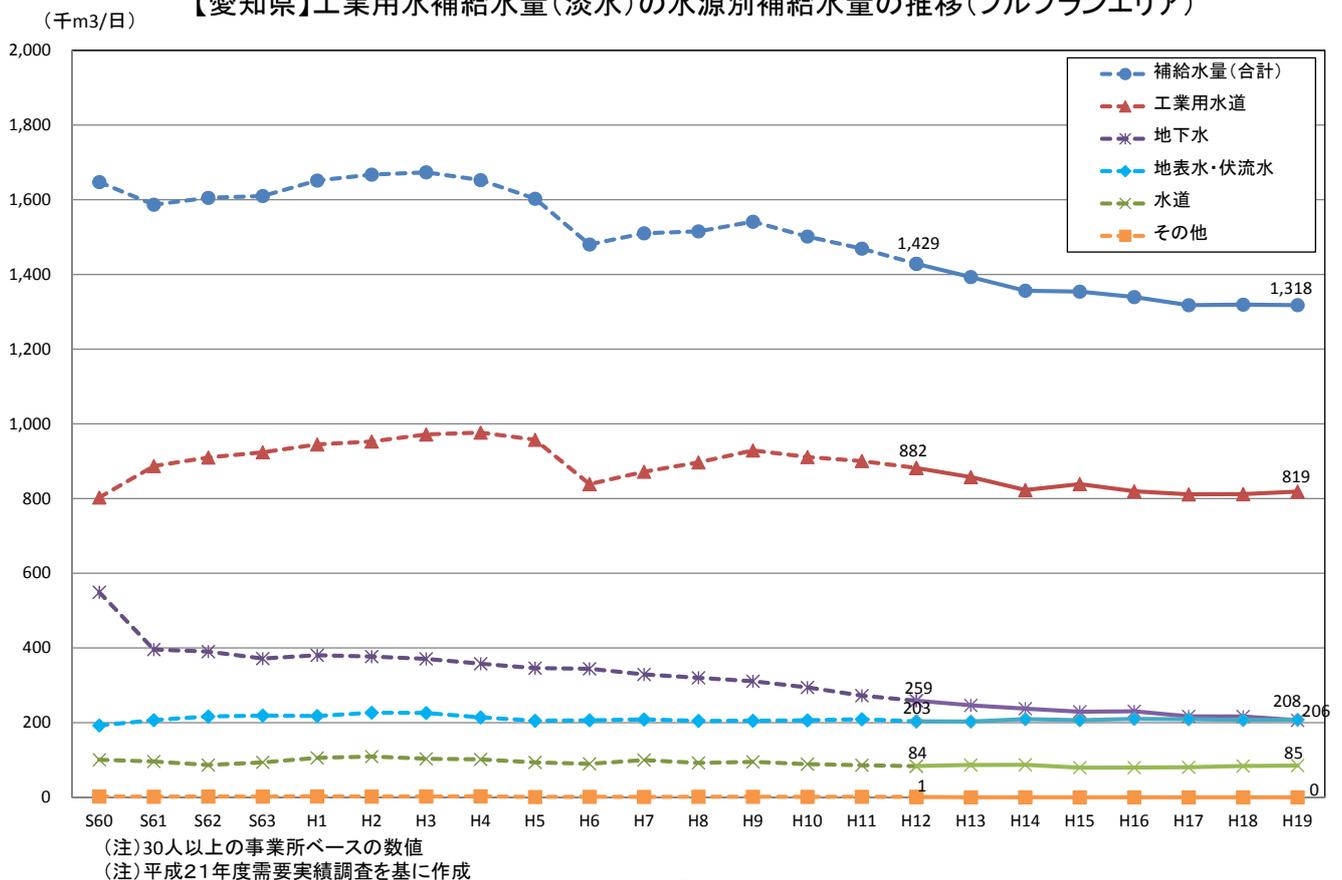


【愛知県】工業用水の実績・想定値

水量関係 (工業用水使用水量・補給水量(淡水)、補給水量のうち工業用水道、回収率:フルプランエリア)



【愛知県】工業用水補給水量(淡水)の水源別補給水量の推移(フルプランエリア)



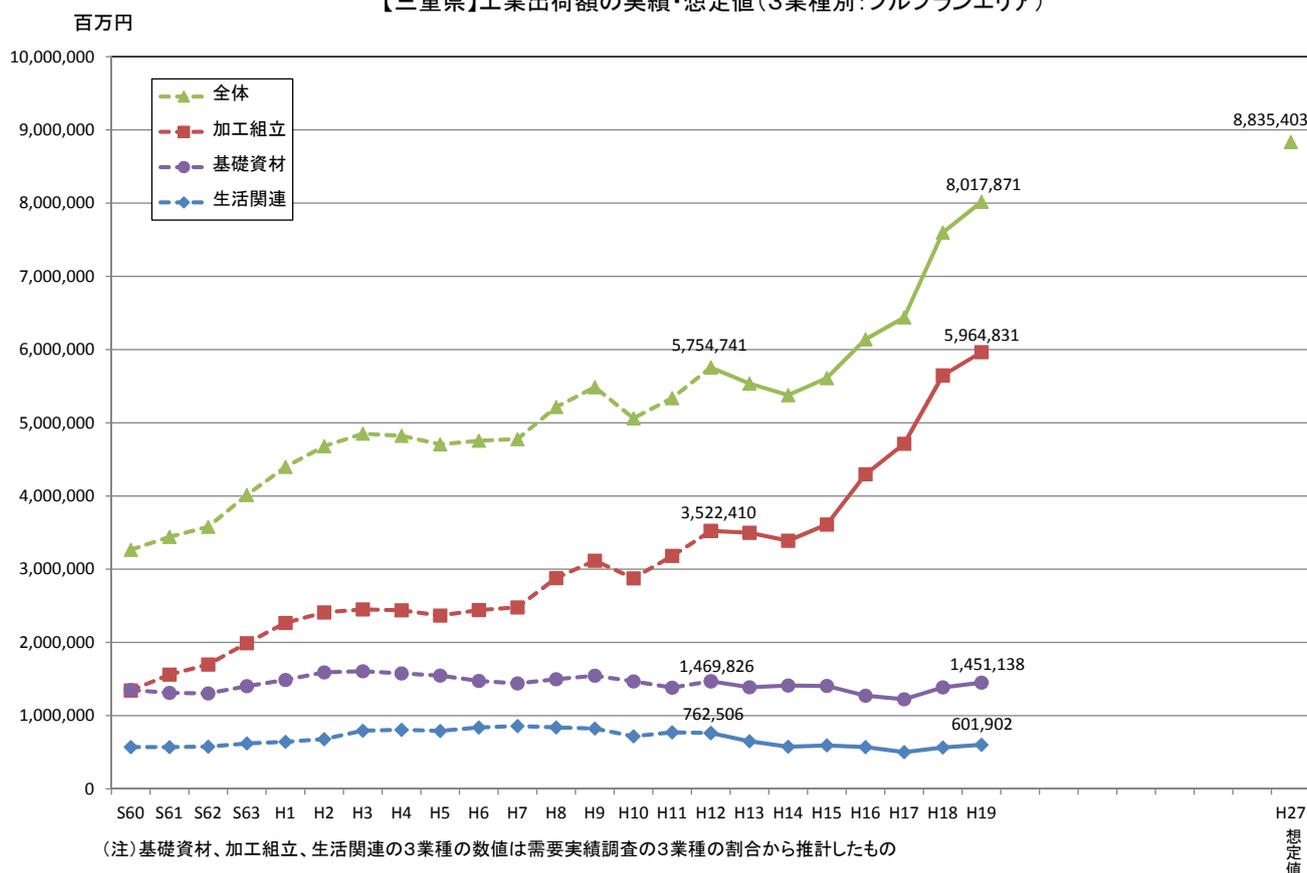
# 工業用水の需要想定値と実績

## (4)三重県

項目		単位	H12実績	H19実績	H27想定
① 工業出荷額（平成7年価格）		百万円	5,754,741	8,017,871	8,835,403
② 工業出荷額（名目値）		百万円	5,487,728	8,450,739	—
③ 工業用水使用水量（淡水）		千m <sup>3</sup> /日	5,544	5,050	5,864
④ 回収率	$(③-⑥)/③ \times 100$	%	87.8	87.4	87.6
⑤ 補給水量原単位	$⑥/① \times 1,000 \times 100$	m <sup>3</sup> /日/億円	11.7	8.0	8.2
⑥ 工業用水補給水量（淡水）		千m <sup>3</sup> /日	674	638	725
⑦ （うち、工業用水道）		千m <sup>3</sup> /日	504	482	571
⑧ 工業用水道日平均取水量		m <sup>3</sup> /s	6.20	5.96	7.08
⑨ 工業用水道日最大取水量		m <sup>3</sup> /s	7.20	6.71	8.10
I 指定水系分		m <sup>3</sup> /s	6.56	6.29	6.82
II その他水系分		m <sup>3</sup> /s	0.64	0.42	1.28

(注)①～⑦については、実績値、想定値ともに30人以上事業所ベースの数値

【三重県】工業出荷額の実績・想定値(3業種別:フルプランエリア)

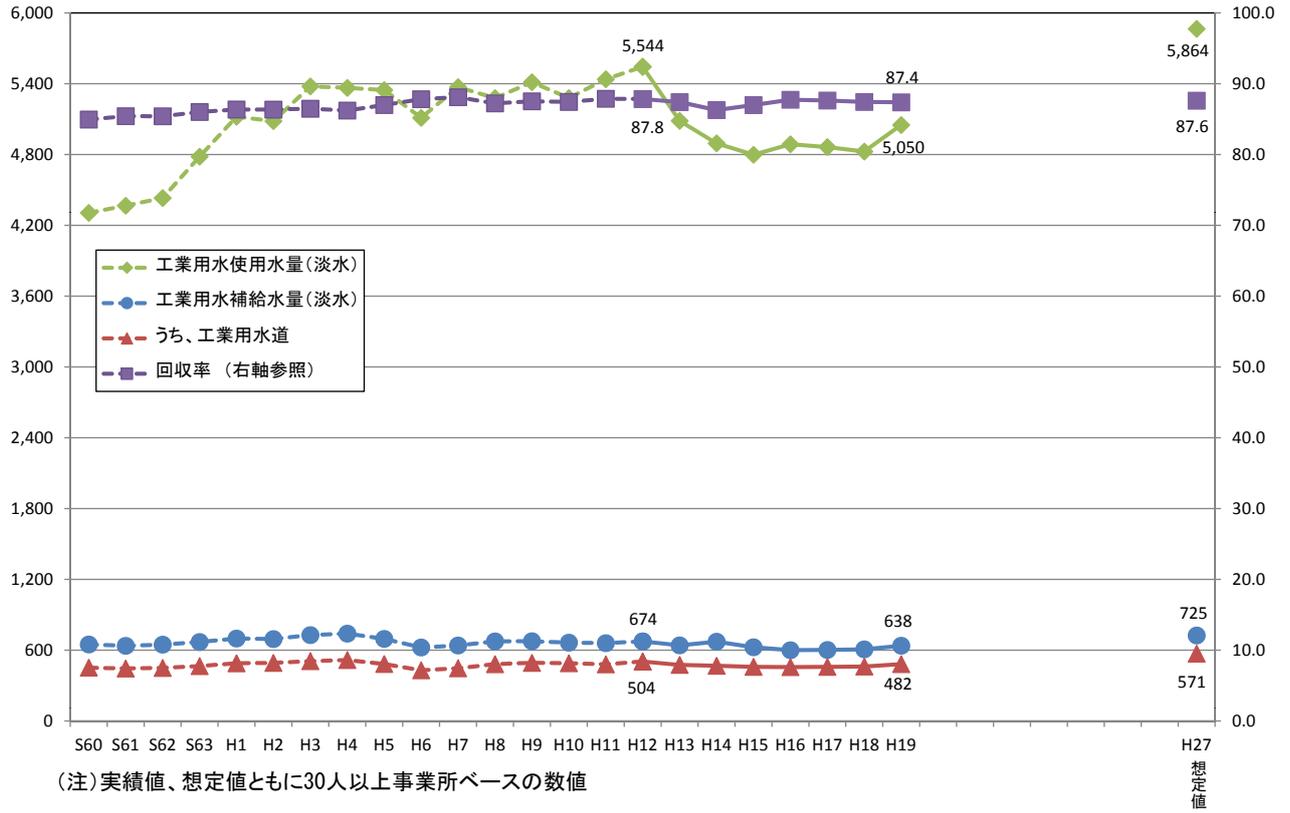


【三重県】工業用水の実績・想定値

水量関係 (工業用水使用水量・補給水量(淡水)、補給水量のうち工業用水道、回収率:フルプランエリア)

千m<sup>3</sup>/日

回収率 (%)



【三重県】工業用水補給水量(淡水)の水源別補給水量の推移(フルプランエリア)

(千m<sup>3</sup>/日)

