

現行「豊川水系における水資源開発基本計画」の総括評価

データ集

令和 6 年 10 月 30 日

国土交通省 水管理・国土保全局 水資源部

目 次

◆水道用水 需要量の状況	
フルプランエリア（愛知県）	1
◆工業用水 需要量の状況	
フルプランエリア	6
静岡県	11
愛知県	14

◆水道用水 需要量の状況

【フルプランエリア（愛知県）】

参考図表 1 需要想定値と実績値の比較

【上水道】

項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
① 行政区域内人口	千人	734	750	738	102%
② 上水道普及率	%	99.4	97.5	100.0	98%
③ 上水道給水人口 ①×②	千人	730	732	738	99%
④ 家庭用水有収水量原単位	L/人・日	223.6	223.5	232.8	96%
⑤ 家庭用水有収水量 ③×④÷1000	千m ³ /日	163.2	163.6	171.9	95%
⑥ 都市活動用水有収水量	千m ³ /日	48.1	39.1	53.4	73%
⑦ 工場用水有収水量	千m ³ /日	14.4	11.1	24.5	45%
⑧ 一日平均有収水量 ⑤+⑥+⑦	千m ³ /日	225.7	213.8	249.8	86%
⑨ 有収率	%	91.7	92.3	93.2	99%
⑩ 一日平均給水量 ⑧÷⑨	千m ³ /日	246.0	231.7	268.1	86%
⑪ 一人一日平均給水量 ⑩÷③×1000	L/人・日	337.2	316.6	363.1	87%
⑫ 負荷率	%	85.5	85.8	79.1	108%
⑬ 一日最大給水量 ⑩÷⑫	千m ³ /日	287.8	270.0	339.0	80%
⑭ 利用量率	%	95.6	95.9	88.9	108%
⑮ 一日平均取水量(a) ⑩÷⑭÷86.4	m ³ /s	2.88	2.70	3.36	80%
一日平均取水量(b)	m ³ /s	2.98	2.80	3.49	80%
⑯ 一日最大取水量(a) ⑬÷⑫	m ³ /s	3.30	3.08	4.25	72%
一日最大取水量(b)	m ³ /s	3.41	3.19	4.42	72%
I 指定水系への依存量 (指定水系への依存割合)	m ³ /s	3.40 (100%)	3.18 (100%)	4.41 (100%)	72%
II 他水系への依存量 (他水系への依存割合)	m ³ /s	0.01 (0%)	0.01 (0%)	0.01 (0%)	100%

【簡易水道】

項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
⑰ 簡易水道給水人口	千人	21	18	18	99%
⑱ 一日最大取水量	m ³ /s	0.15	0.17	0.11	156%
i 指定水系分	m ³ /s	0.13	0.17	0.10	172%
ii その他水系分	m ³ /s	0.01	0.00	0.01	0%

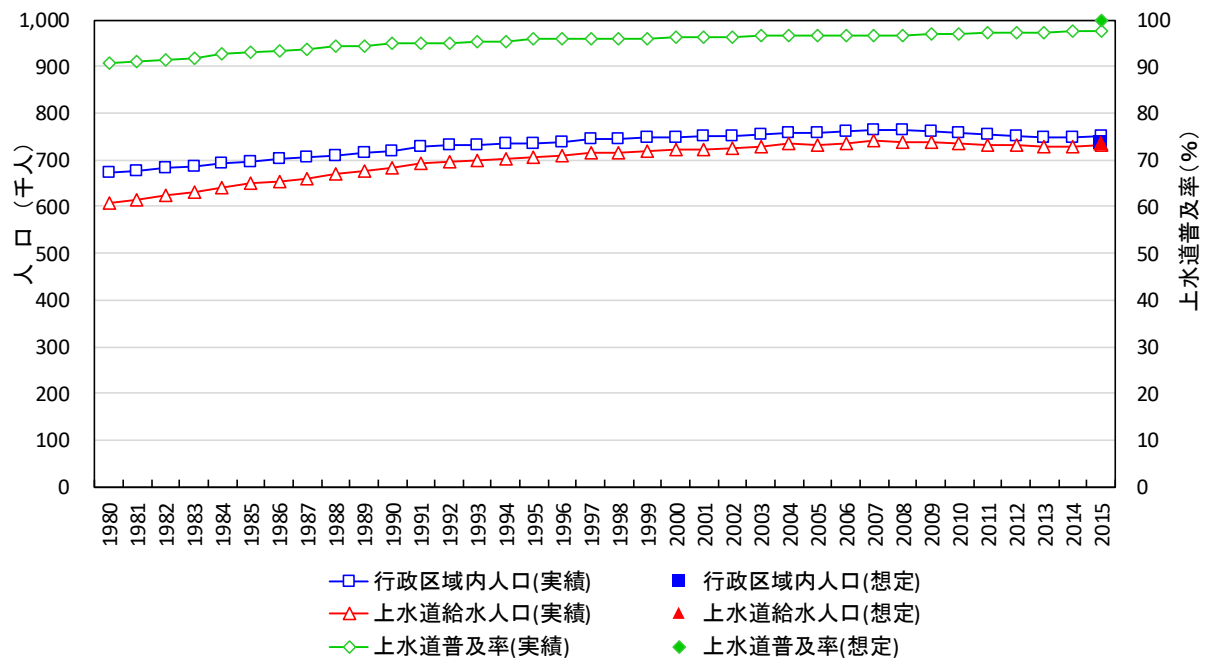
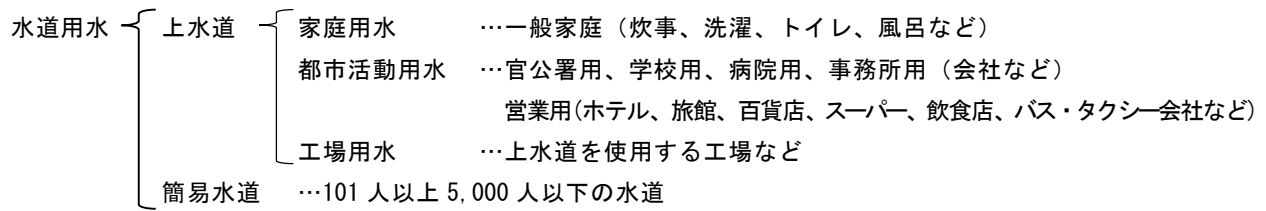
【合計】

項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
⑲ 一日最大取水量 ⑬+⑱	m ³ /s	3.55	3.36	4.53	74%
i 指定水系分	m ³ /s	3.53	3.35	4.51	74%
ii その他水系分	m ³ /s	0.02	0.01	0.02	50%

※四捨五入の関係で端数が合わない場合がある。

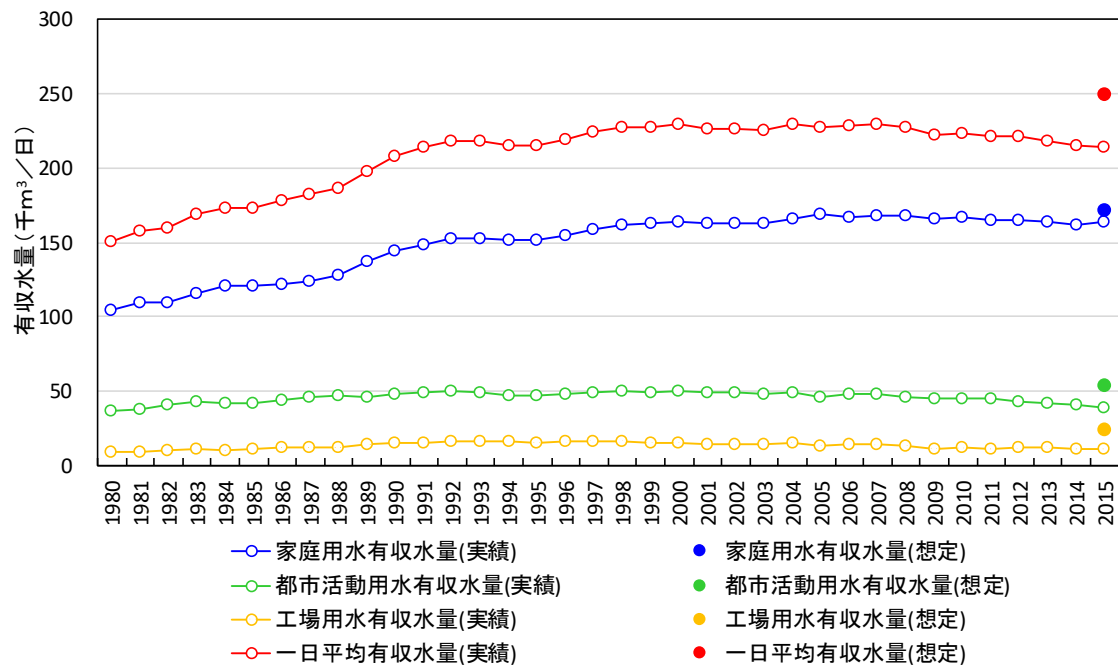
※一日平均取水量(a)と一日最大取水量(a)は豊川水系からの取水分について、用水路からの取水口地点での流量であり、一日平均取水量(b)と一日最大取水量(b)は河川取水口地点に換算した水量である。

【フルプランエリア（愛知県）】

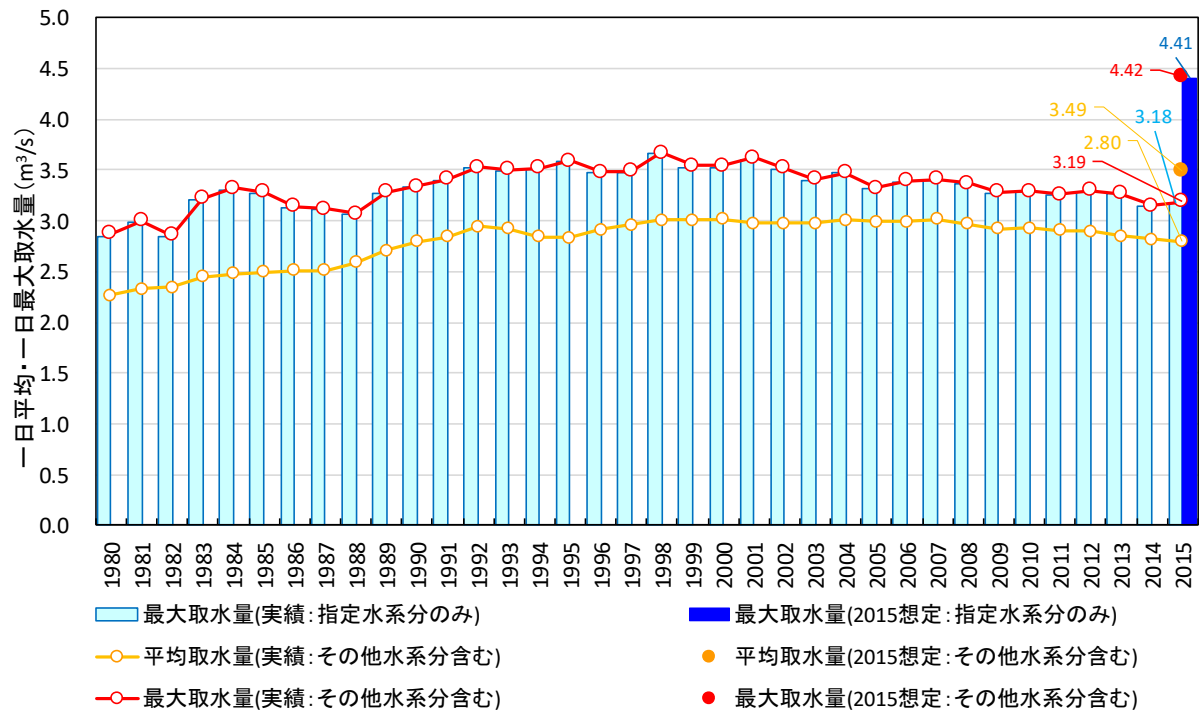


参考図表 2 人口・水道普及率等の推移

【フルプランエリア（愛知県）】



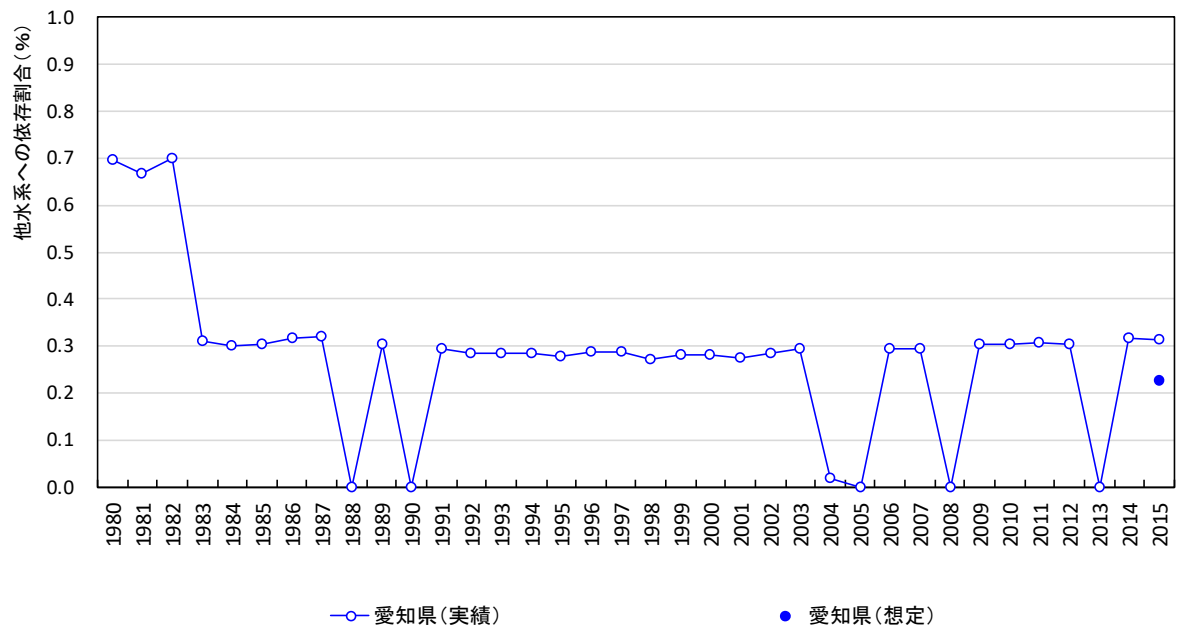
参考図表 3 上水道における有収水量の推移



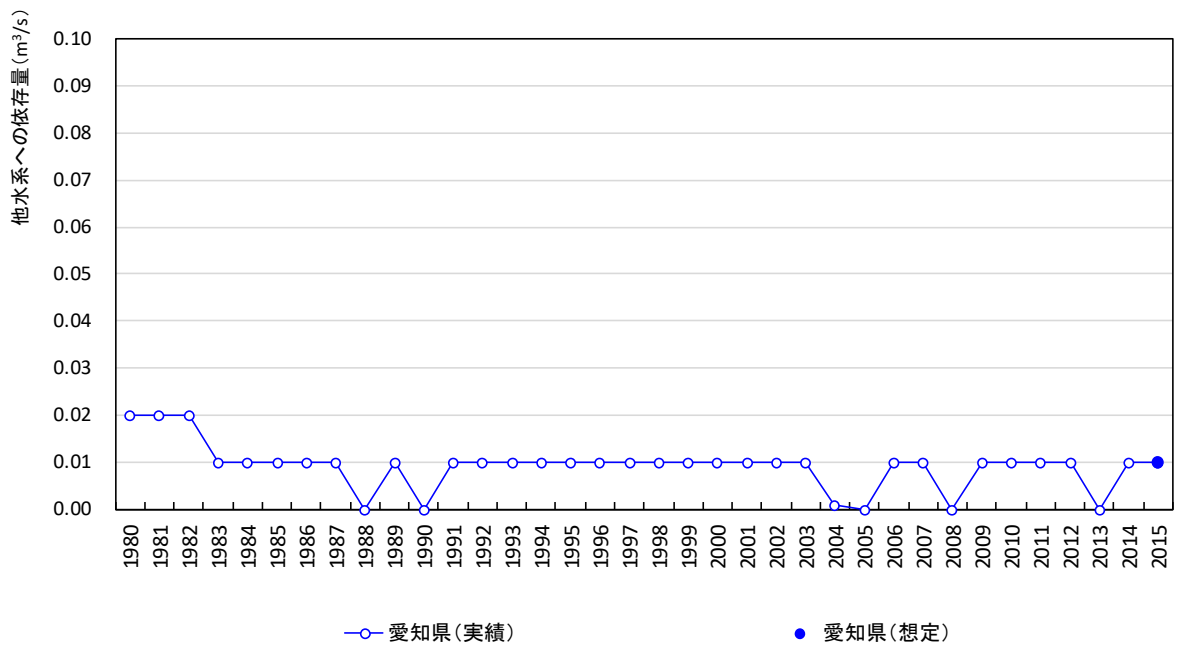
※簡易水道は含まない。

参考図表 4 水道用水 一日平均・一日最大取水量の推移

【フルプランエリア（愛知県）】

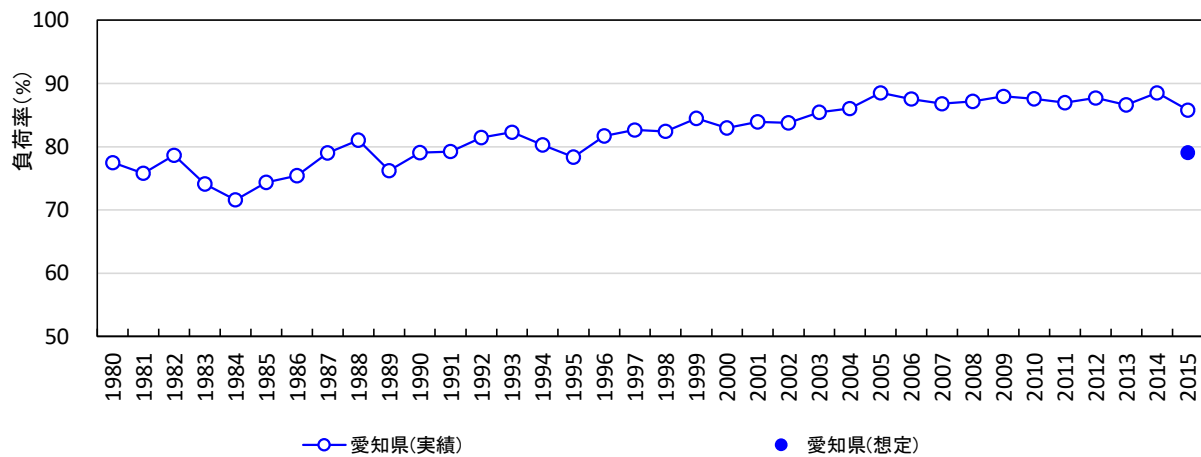


参考図表5 一日最大取水量の他水系への依存割合の推移

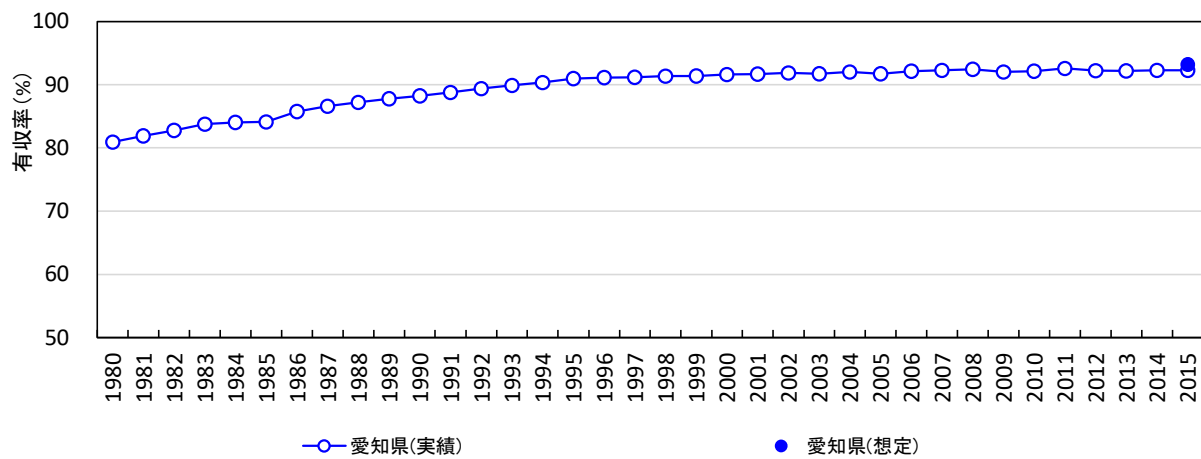


参考図表6 一日最大取水量の他水系への依存量の推移

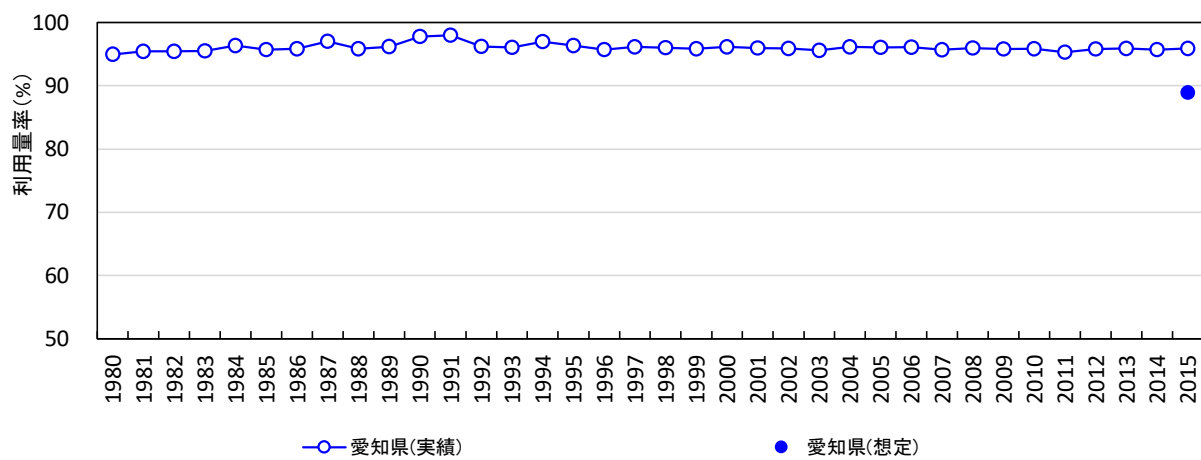
【フルプランエリア（愛知県）】



参考図表 7 負荷率の推移



参考図表 8 有収率の推移



参考図表 9 利用量率の推移

◆工業用水 需要量の状況

【フルプランエリア】

参考図表 10 需要想定値と実績値の比較
(静岡県、愛知県の2県の合計)

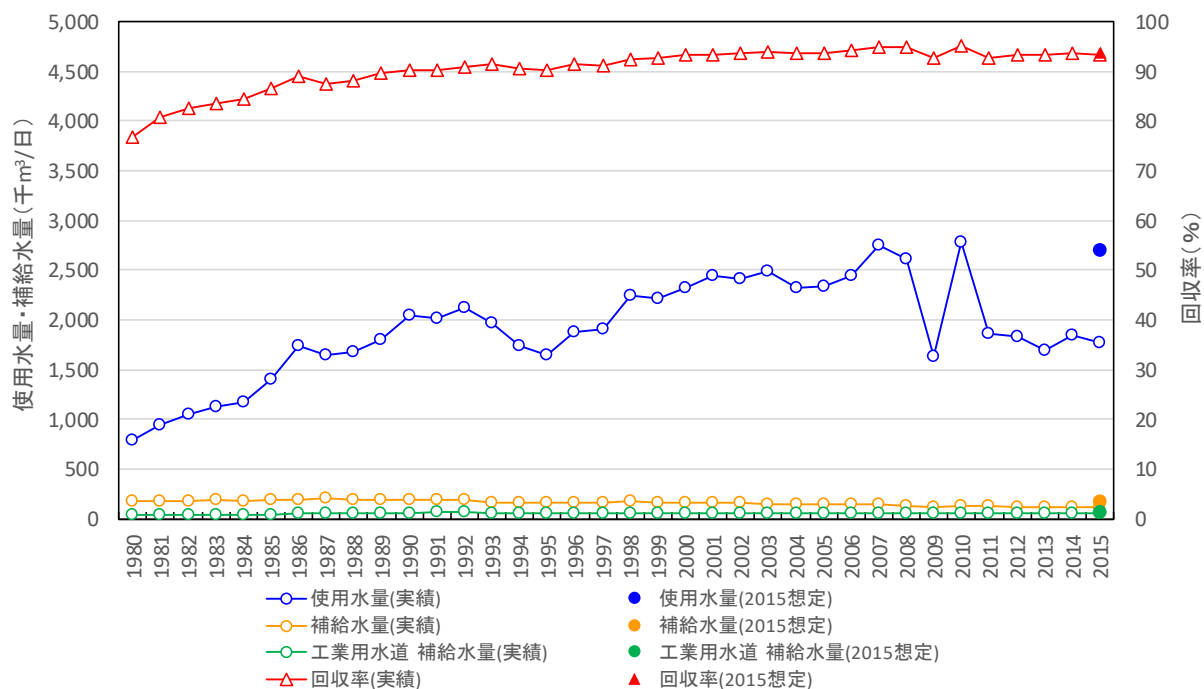
項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
① 製造品出荷額等(2000年価格)	億円	54,872	62,485	66,234	94%
② 製造品出荷額等(名目値)	億円	53,095	60,047	-	-
③ 工業用水使用水量(淡水)	千 m^3 /日	2,486	1,768	2,693	66%
④ 回収率 $(③-⑥) \div ③$	%	94.0	93.3	93.7	100%
⑤ 補給水量原単位 $⑥ \div ① \times 100000$	m^3 /日/億円	2.7	1.9	2.6	74%
⑥ 工業用水補給水量(淡水)	千 m^3 /日	148	119	170	70%
⑦ うち 工業用水道 (工業用水道が補給水量に占める割合)	千 m^3 /日	50 (34%)	53 (44%)	57 (33%)	93%
⑧ 工業用水道給水量	m^3 /s	0.46	0.47	0.93	51%
⑨ 利用率 $⑧ \div ⑩$	%	88.6	91.7	88.7	103%
⑩ 工業用水道一日平均取水量	m^3 /s	0.52	0.51	1.05	49%
⑪ 負荷率 $⑩ \div ⑫$	%	69.9	70.9	64.5	110%
⑫ 工業用水道一日最大取水量	m^3 /s	0.74	0.73	1.63	45%
Ⅰ 指定水系への依存量 (指定水系への依存割合)	m^3 /s	0.74 (100%)	0.73 (100%)	1.63 (100%)	45%
Ⅱ 他水系への依存量 (他水系への依存割合)	m^3 /s	0.00 (0%)	0.00 (0%)	0.00 (0%)	-

※ 四捨五入の関係で端数が合わない場合がある。

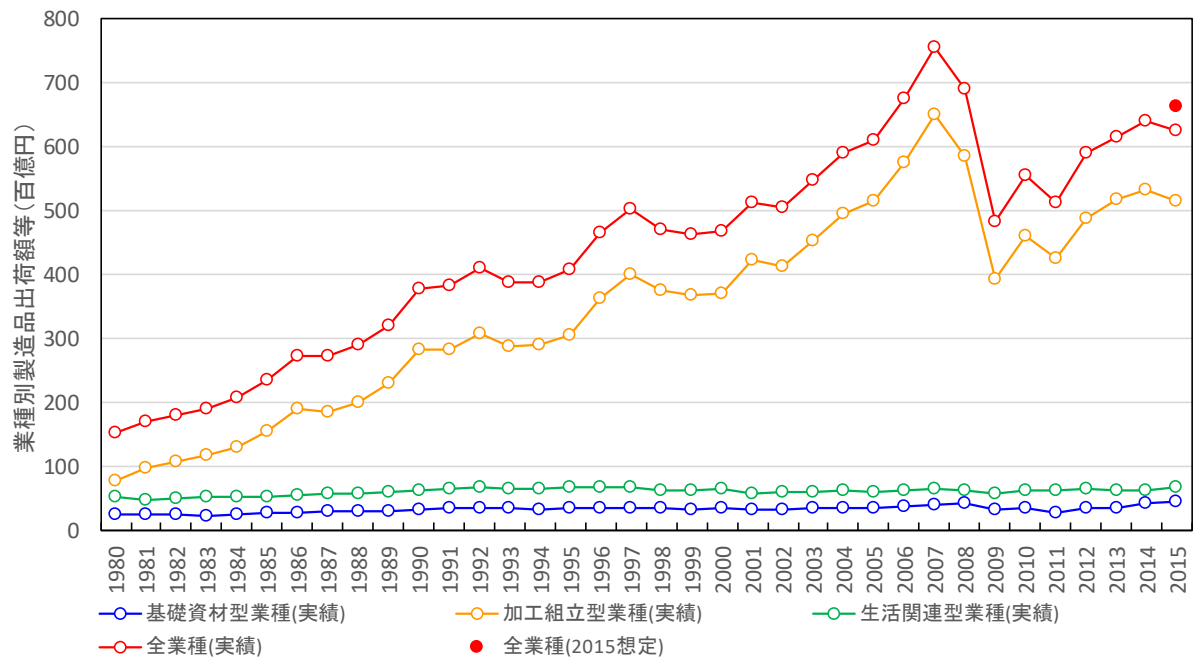
※ ①～⑦については、実績値、想定値ともに従業者数30人以上の事業所の数値である。

※ 2015年度想定は、企業進出に伴う必要水量として⑧工業用水道給水量に見込み加算しており、⑫工業用水道一日最大取水量において、 $0.59m^3/s$ (静岡県 $0.04m^3/s$ 、愛知県 $0.55m^3/s$) が見込み加算となっている。

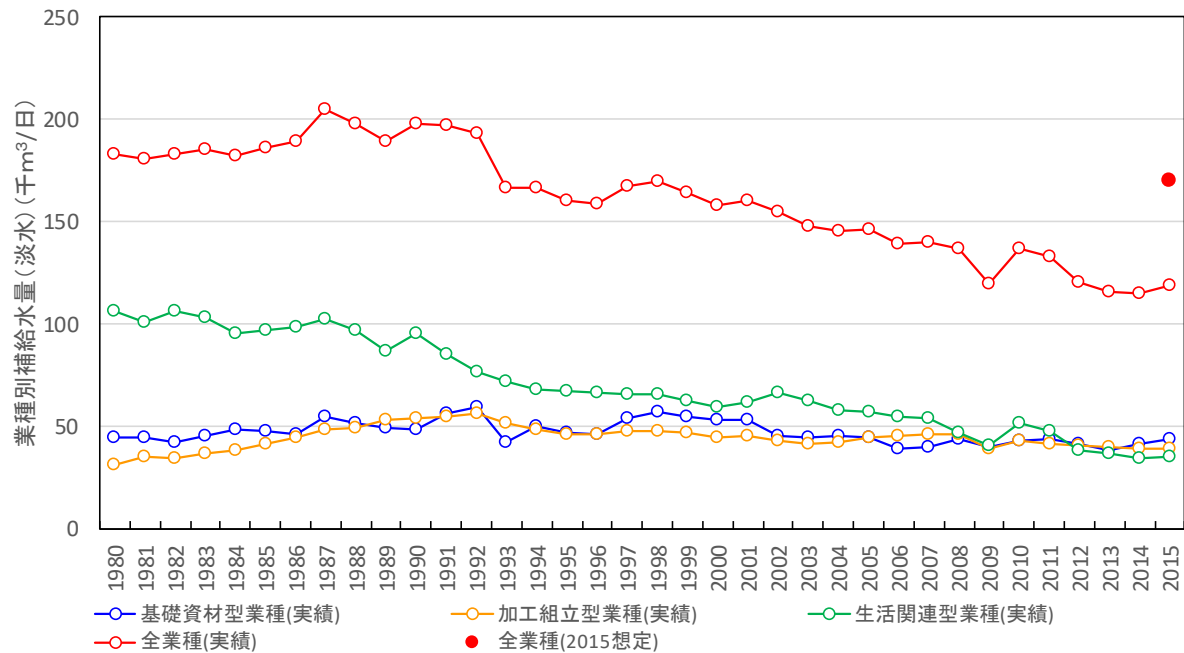
※ 取水量は河川等取水地点ベースである。



【フルプランエリア】



参考図表 1 2 業種別 製造品出荷額等 (平成 2000 年価格) の推移



参考図表 1 3 業種別 補給水量 (淡水) の推移

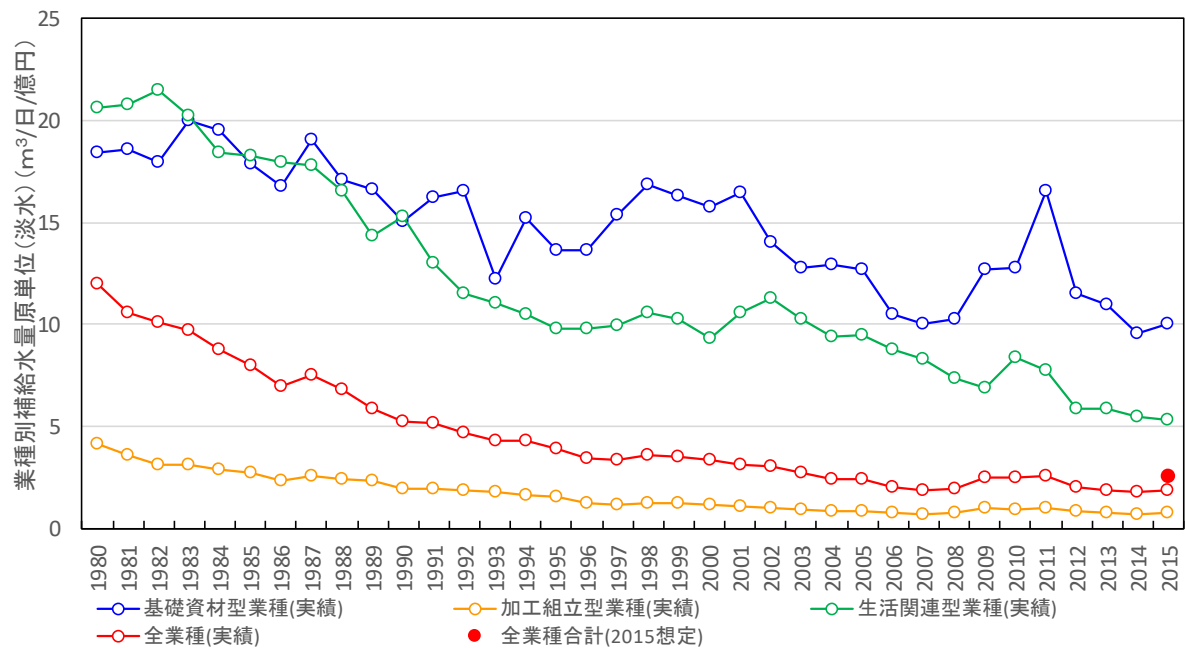
【業種分類】

基礎資材型業種: 化学, 石油・石炭製品, 窯業・土石製品, 鉄鋼, 非鉄金属, 金属製品等

加工組立型業種: 一般機械器具, 電気機械器具, 情報通信機器機械器具, 電子部品・デバイス, 輸送用機械器具, 精密機械器具

生活関連型業種: 食料品, 飲料・たばこ・飼料, 繊維, 衣服, 家具, パルプ・紙・紙加工品, 出版印刷等

【フルプランエリア】



参考図表 1 4 業種別 補給水量原単位(淡水)の推移

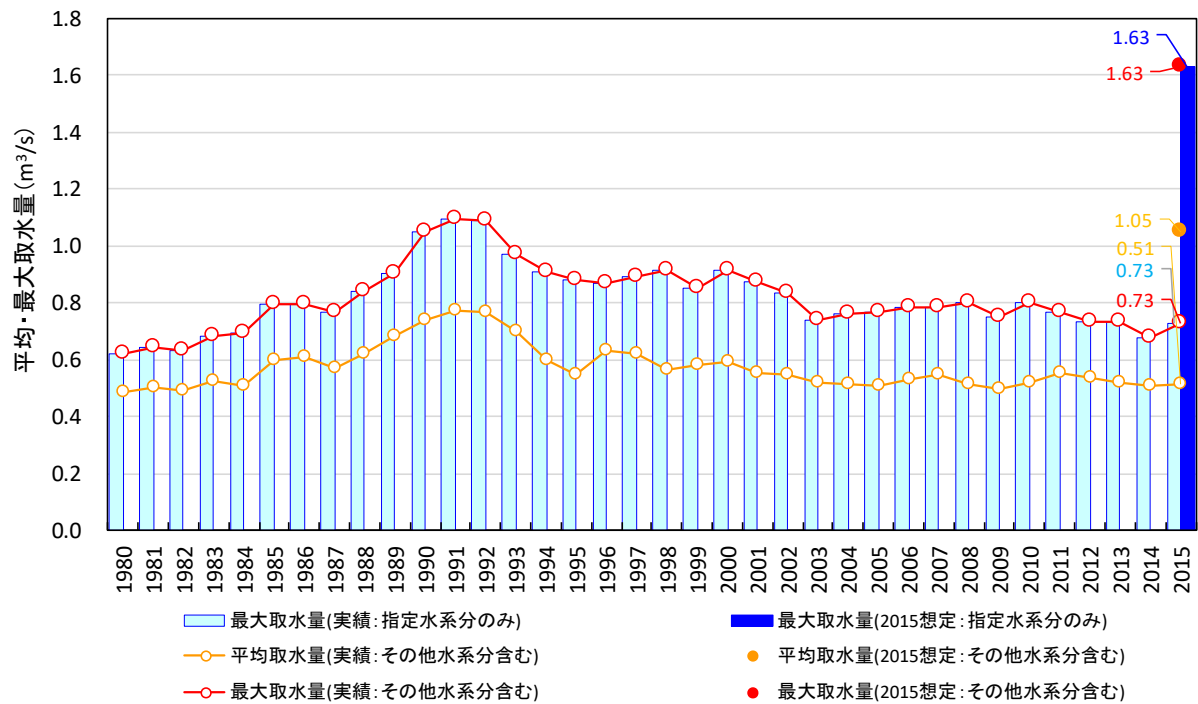
【産業分類】

基礎資材型産業: 化学, 石油・石炭製品, 窯業・土石製品, 鉄鋼, 金属・非鉄金属

加工組立型産業: 一般機械器具, 電気機器器具, 情報通信機器機械器具, 電子部品・デバイス,

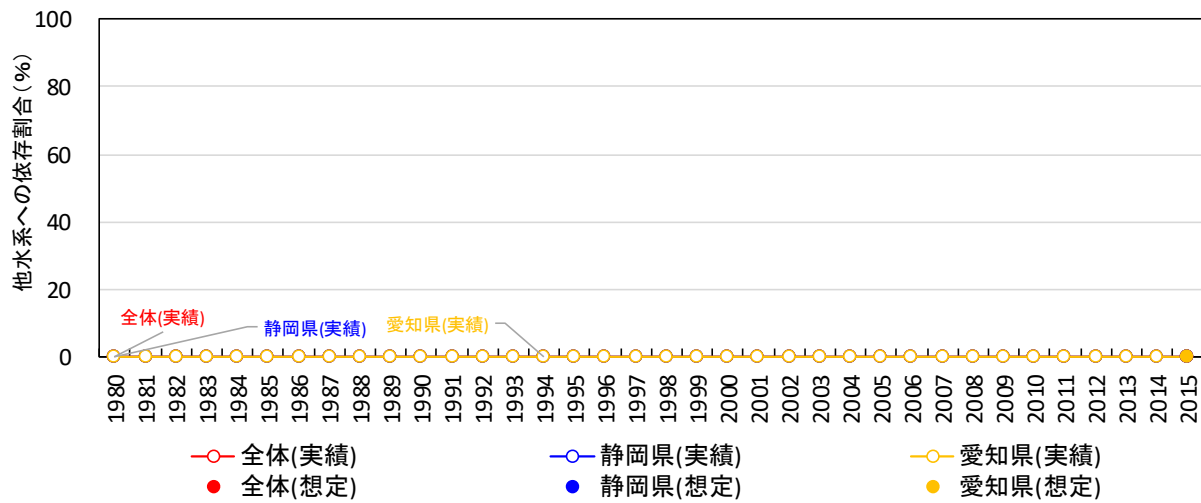
輸送機械器具, 精密機械器具製造

生活関連型産業: 食料品, 飲料・飼料, たばこ, 繊維, 衣服, 家具, パルプ・紙・紙加工品, 出版印刷等

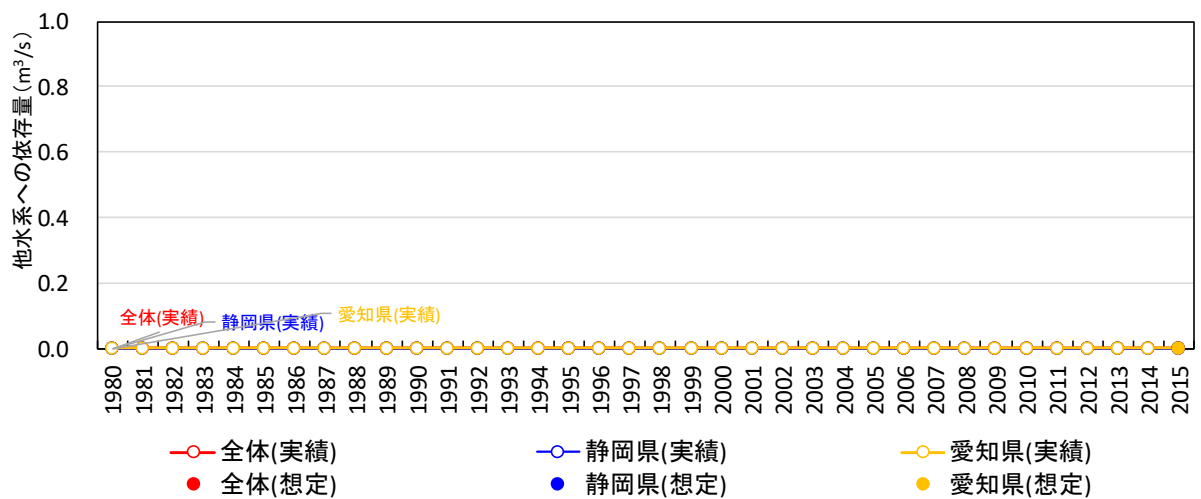


参考図表 1 5 工業用水道 一日平均・一日最大取水量の推移

【フルプランエリア・県別】

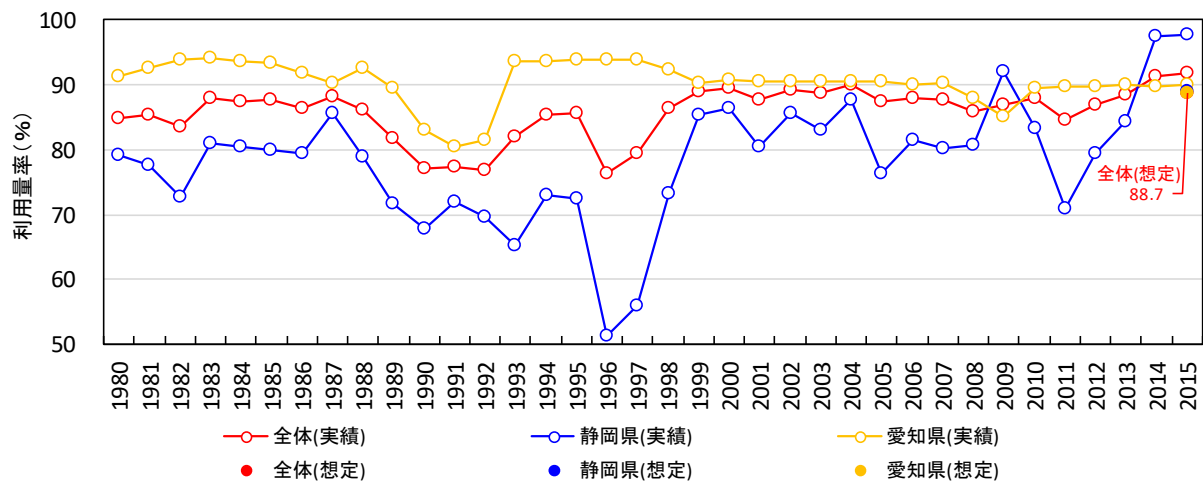
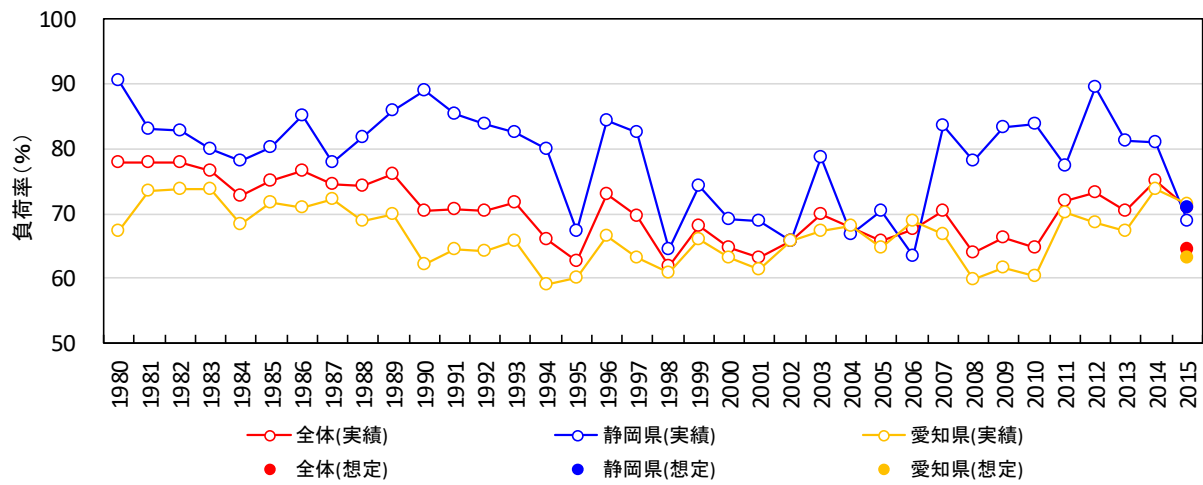


参考図表 1 6 一日最大取水量の他水系への依存割合の推移



参考図表 1 7 一日最大取水量の他水系への依存量の推移

【フルプランエリア・県別】

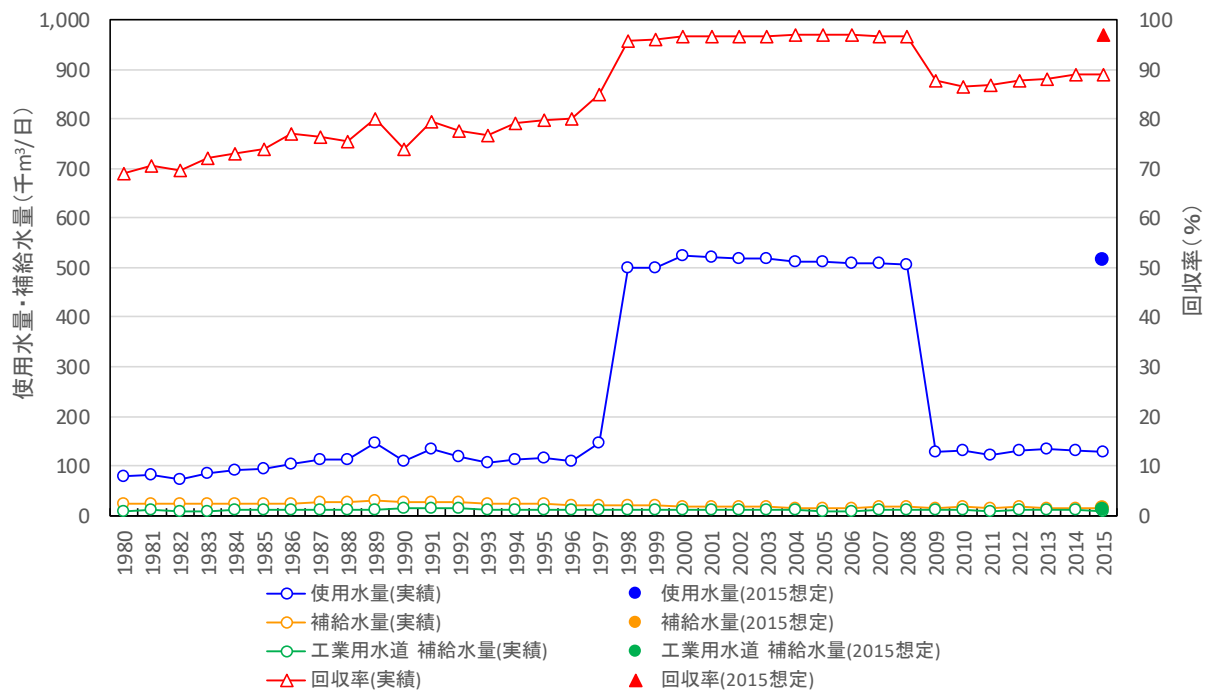


【 静 岡 県 】

参考図表 20 需要想定値と実績値の比較

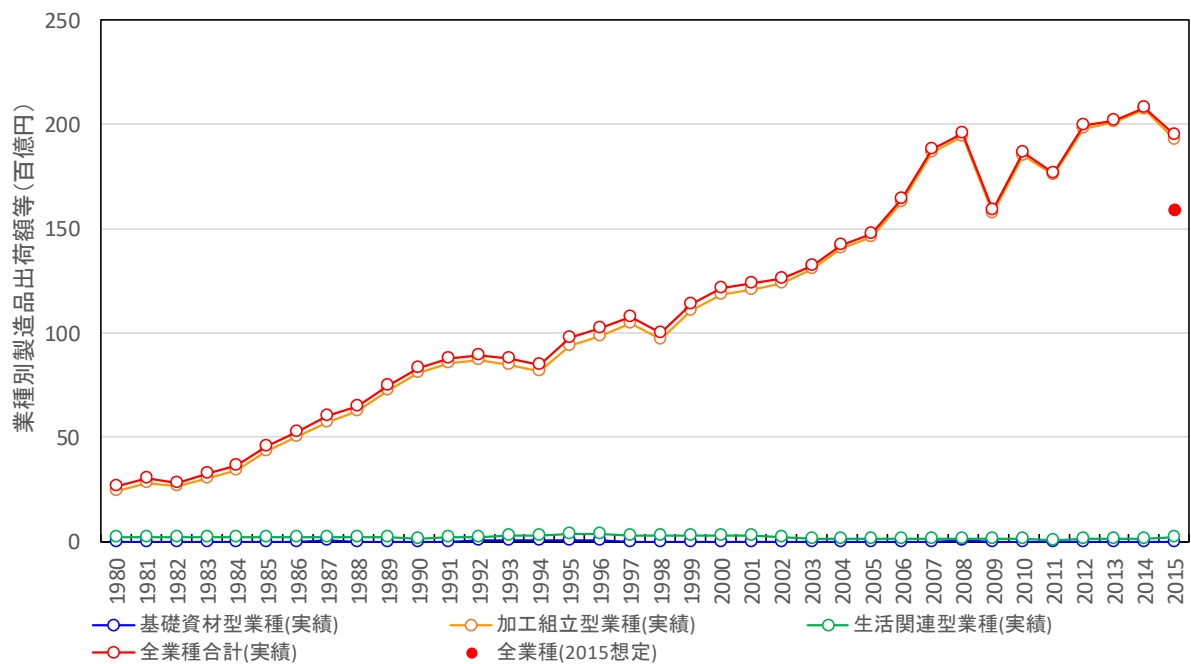
項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
① 製造品出荷額等(2000年価格)	億円	13,190	19,465	15,920	122%
② 製造品出荷額等(名目値)	億円	12,433	16,028	-	-
③ 工業用水使用水量(淡水)	千m ³ /日	517	127	518	25%
④ 回収率 $((③-⑥) \div ③)$	%	96.6	89.1	96.8	92%
⑤ 補給水量原単位 $⑥ \div ① \times 100000$	m ³ /日/億円	1.3	0.7	1.1	65%
⑥ 工業用水補給水量(淡水)	千m ³ /日	18	14	17	83%
⑦ うち 工業用水道 (工業用水道が補給水量に占める割合)	千m ³ /日	11 (61%)	9 (65%)	13 (80%)	68%
⑧ 工業用水道給水量	m ³ /s	0.11	0.11	0.16	66%
⑨ 利用率率 $⑧ \div ⑩$	%	83.0	97.8	89.0	110%
⑩ 工業用水道一日平均取水量	m ³ /s	0.13	0.11	0.18	60%
⑪ 負荷率 $⑩ \div ⑫$	%	78.8	68.9	71.0	97%
⑫ 工業用水道一日最大取水量	m ³ /s	0.17	0.16	0.25	62%
Ⅰ 指定水系への依存量 (指定水系への依存割合)	m ³ /s	0.17 (100%)	0.16 (100%)	0.25 (100%)	62%
Ⅱ 他水系への依存量 (他水系への依存割合)	m ³ /s	0.00 (0%)	0.00 (0%)	0.00 (0%)	-

- ※ ①～⑦については、実績値、想定値ともに従業者数30人以上の事業所の数値である。
- ※ 2015年度想定は、企業進出に伴う必要水量として⑧工業用水道給水量に見込み加算しており、⑫工業用水道一日最大取水量において、0.04m³/sが見込み加算となっている。
- ※ 四捨五入の関係で端数が合わない場合がある。
- ※ 取水量は河川等取水地点ベースである。

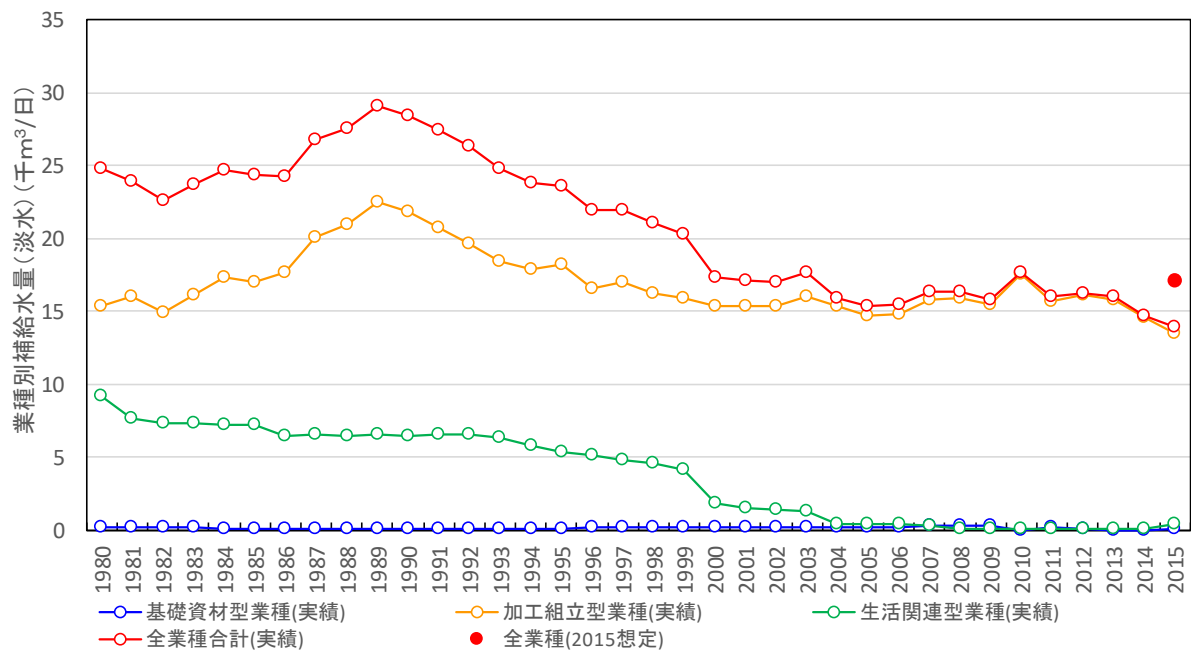


参考図表 21 工業用水使用水量，補給水量，工業用水道，回収率の推移

【静岡県】



参考図表 2 2 業種別 製造品出荷額等（2000 年価格）の推移



参考図表 2 3 業種別 補給水量(淡水)の推移

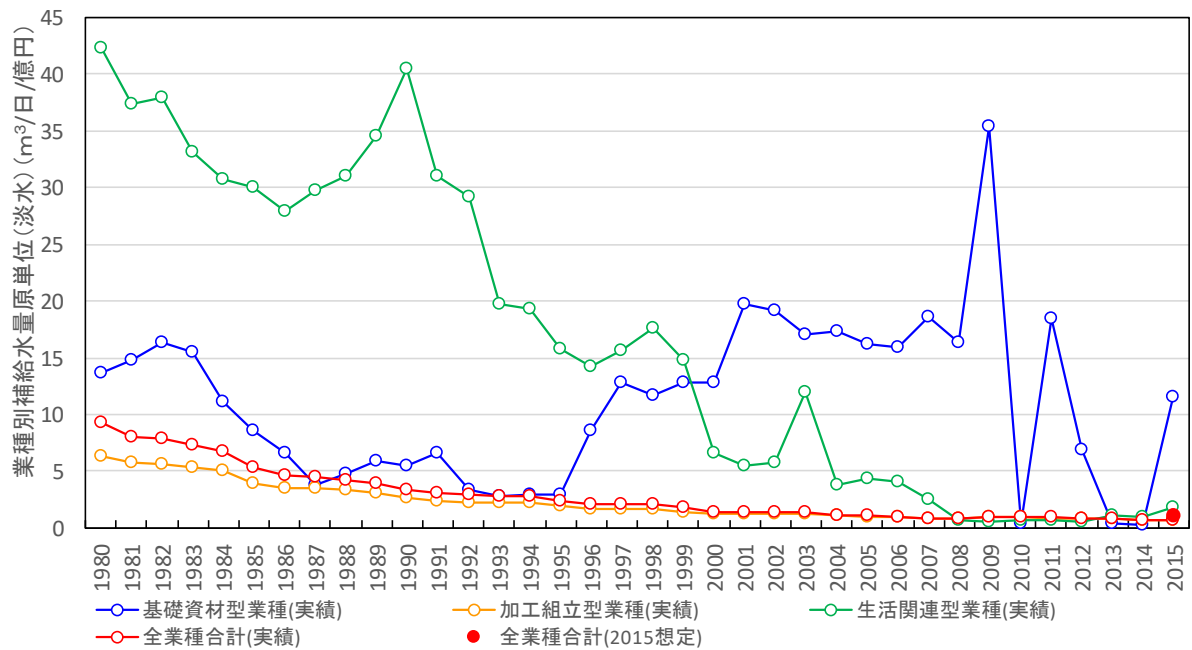
【業種分類】

基礎資材型業種：化学，石油・石炭製品，窯業・土石製品，鉄鋼，非鉄金属，金属製品等

加工組立型業種：一般機械器具，電気機械器具，情報通信機器機械器具，電子部品・デバイス，
輸送用機械器具，精密機械器具

生活関連型業種：食料品，飲料・たばこ・飼料，繊維，衣服，家具，パルプ・紙・紙加工品，出版印刷等

【静岡県】



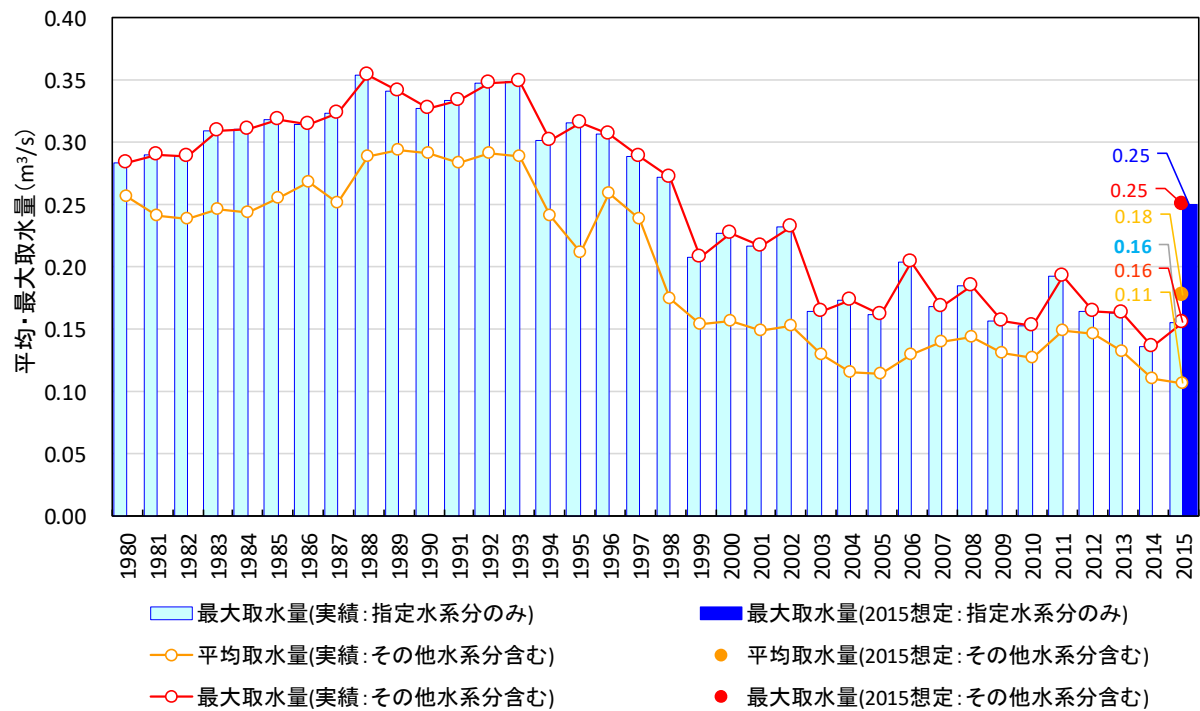
参考図表 2 4 業種別 補給水量原単位(淡水)の推移

【業種分類】

基礎資材型業種: 化学, 石油・石炭製品, 窯業・土石製品, 鉄鋼, 非鉄金属, 金属製品等

加工組立型業種: 一般機械器具, 電気機械器具, 情報通信機器機械器具, 電子部品・デバイス,
輸送用機械器具, 精密機械器具

生活関連型業種: 食料品, 飲料・たばこ・飼料, 繊維, 衣服, 家具, パルプ・紙・紙加工品, 出版印刷等



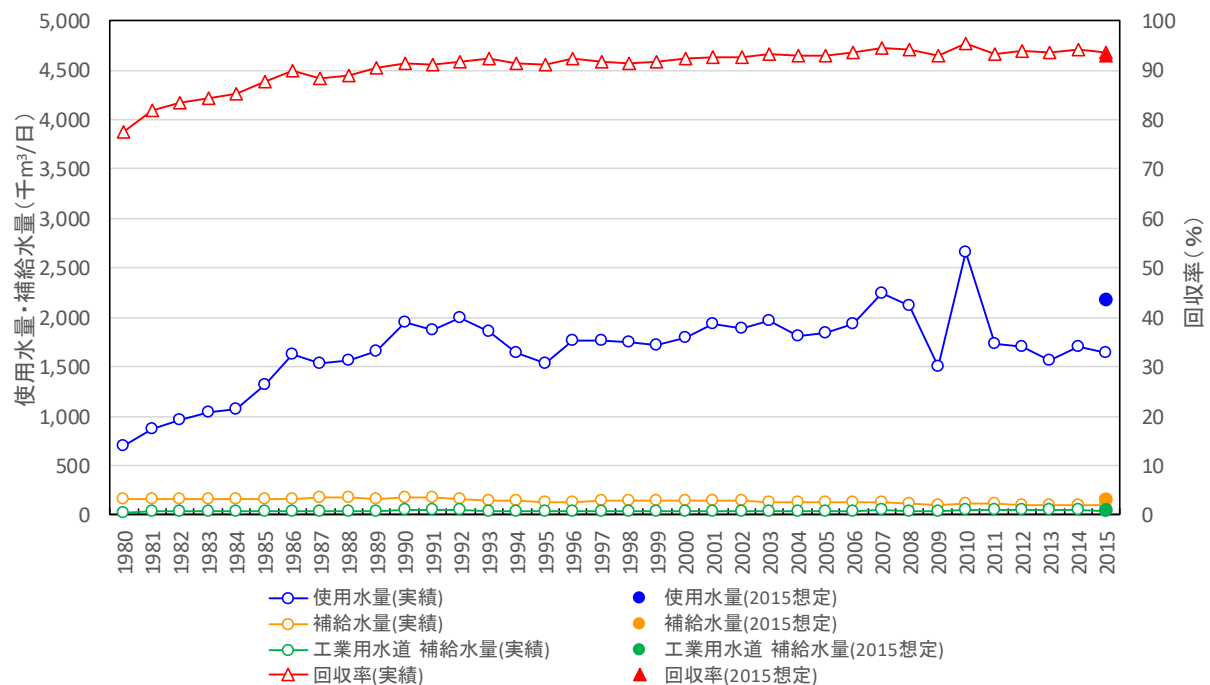
参考図表 2 5 工業用水道 一日平均・一日最大取水量の推移

【愛知県】

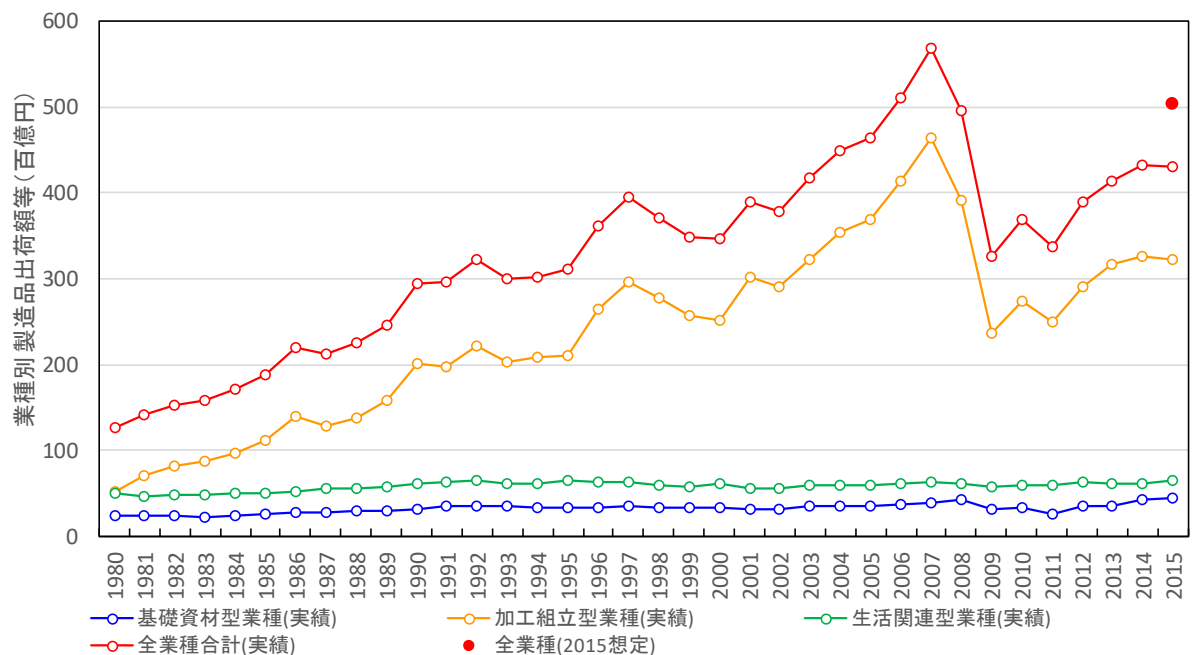
参考図表 2 6 需要想定値と実績値の比較

項 目	単位/年度	2003年度 (実績)	2015年度 (実績)	2015年度 (想定)	(2015実績) (2015想定)
① 製造品出荷額等(2000年価格)	億円	41,682	43,021	50,314	86%
② 製造品出荷額等(名目値)	億円	40,662	44,019	-	-
③ 工業用水使用水量(淡水)	千 m^3 /日	1,970	1,640	2,175	75%
④ 回収率 $((③-⑥) \div ③)$	%	93.4	93.6	93.0	101%
⑤ 補給水量原単位 $⑥ \div ① \times 100000$	千 m^3 /日/億円	3.1	2.4	3.0	81%
⑥ 工業用水補給水量(淡水)	千 m^3 /日	131	105	153	68%
⑦ うち 工業用水道 (工業用水道が補給水量に占める割合)	千 m^3 /日	39 (30%)	44 (42%)	43 (28%)	100%
⑧ 工業用水道給水量	千 m^3 /s	0.35	0.37	0.77	47%
⑨ 利用率 $⑧ \div ⑩$	%	90.5	90.1	88.7	102%
⑩ 工業用水道一日平均取水量	千 m^3 /s	0.39	0.41	0.87	47%
⑪ 負荷率 $⑩ \div ⑫$	%	67.4	71.5	63.3	113%
⑫ 工業用水道一日最大取水量	千 m^3 /s	0.58	0.57	1.38	41%
Ⅰ 指定水系への依存量 (指定水系への依存割合)	千 m^3 /s	0.58 (100%)	0.57 (100%)	1.38 (100%)	41%
Ⅱ 他水系への依存量 (他水系への依存割合)	千 m^3 /s	0.00 (0%)	0.00 (0%)	0.00 (0%)	-

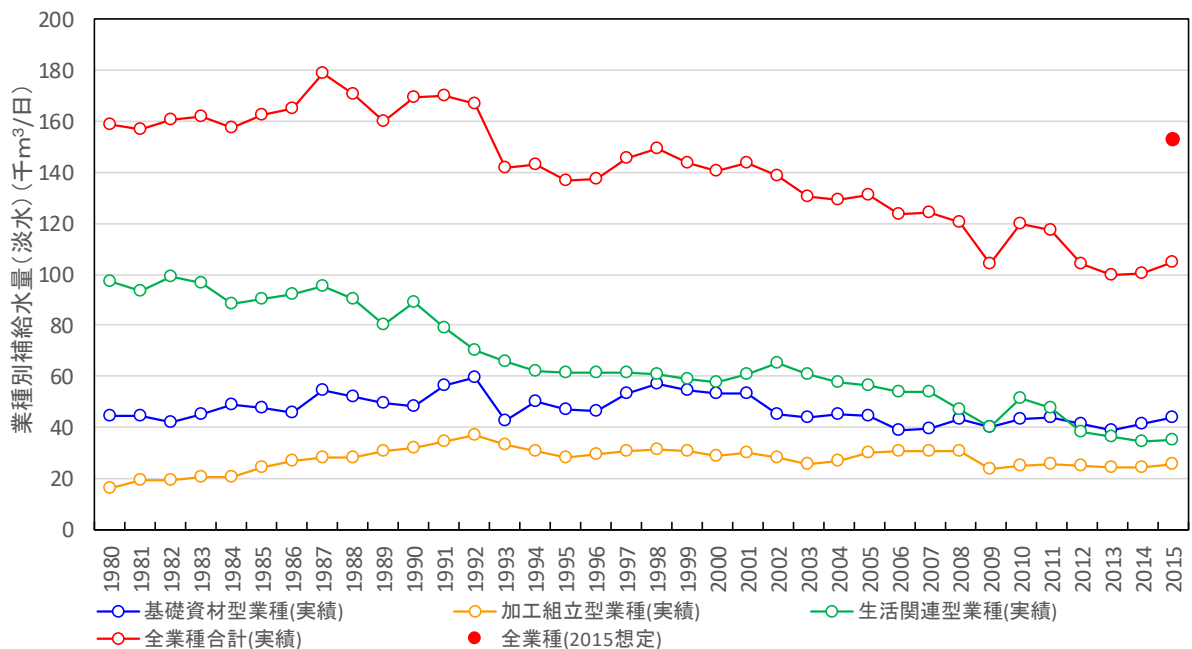
- ※ ①～⑦については、実績値、想定値ともに従業者数30人以上の事業所の数値である。
- ※ 2015年度想定は、企業進出に伴う必要水量として⑧工業用水道給水量に見込み加算しており、⑫工業用水道一日最大取水量において、0.55 m^3 /sが見込み加算となっている。
- ※ 四捨五入の関係で端数が合わない場合がある。
- ※ 取水量は河川等取水地点ベースである。



【愛知県】



参考図表 2 8 業種別 製造品出荷額等（2000 年価格）の推移



参考図表 2 9 業種別 補給水量(淡水)の推移

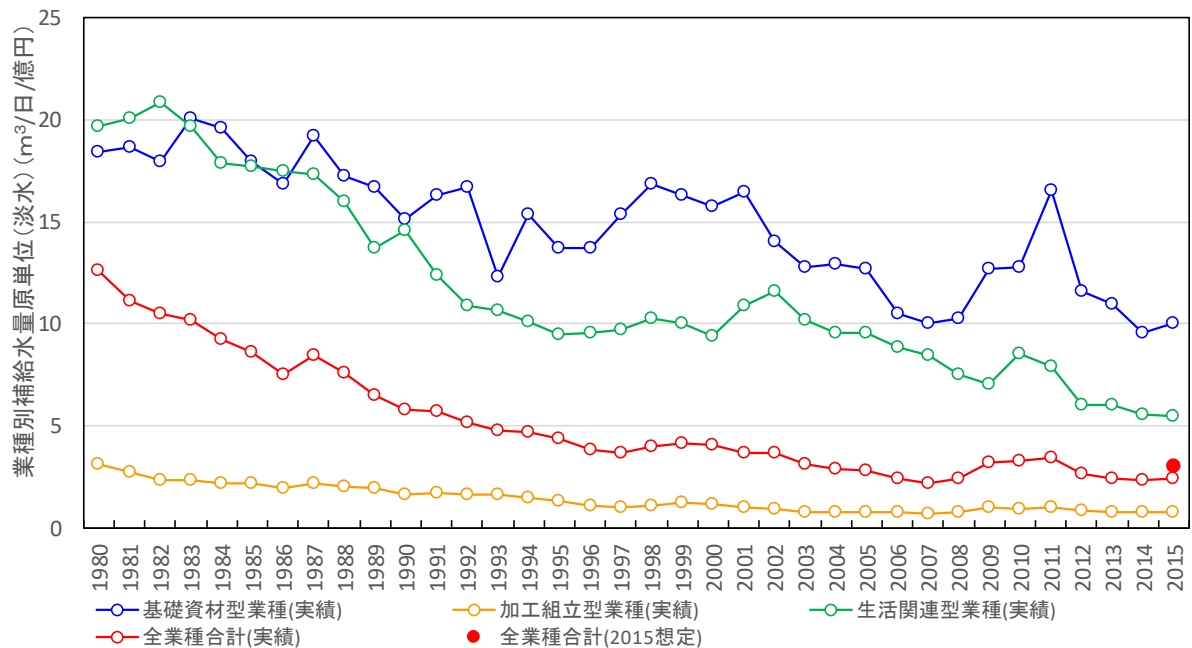
【業種分類】

基礎資材型業種: 化学, 石油・石炭製品, 窯業・土石製品, 鉄鋼, 非鉄金属, 金属製品等

加工組立型業種: 一般機械器具, 電気機械器具, 情報通信機器機械器具, 電子部品・デバイス, 輸送用機械器具, 精密機械器具

生活関連型業種: 食料品, 飲料・たばこ・飼料, 繊維, 衣服, 家具, パルプ・紙・紙加工品, 出版印刷等

【愛知県】



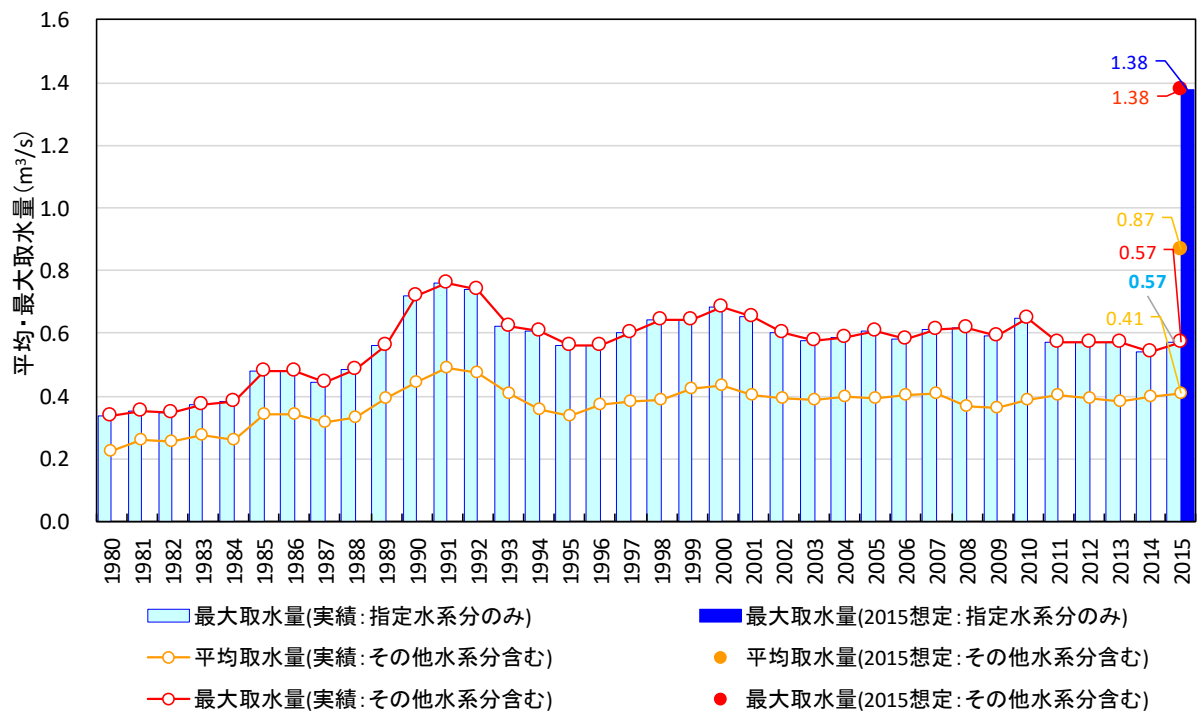
参考図表 3 0 業種別 補給水量原単位(淡水)の推移

【業種分類】

基礎資材型業種: 化学、石油・石炭製品、窯業・土石製品、鉄鋼、非鉄金属、金属製品等

加工組立型業種: 一般機械器具、電気機械器具、情報通信機器機械器具、電子部品・デバイス、
輸送用機械器具、精密機械器具製造

生活関連型業種: 食料品、飲料・たばこ・飼料、繊維、衣服、家具、パルプ・紙・紙加工品、出版印刷等



参考図表 3 1 工業用水道 一日平均・一日最大取水量の推移