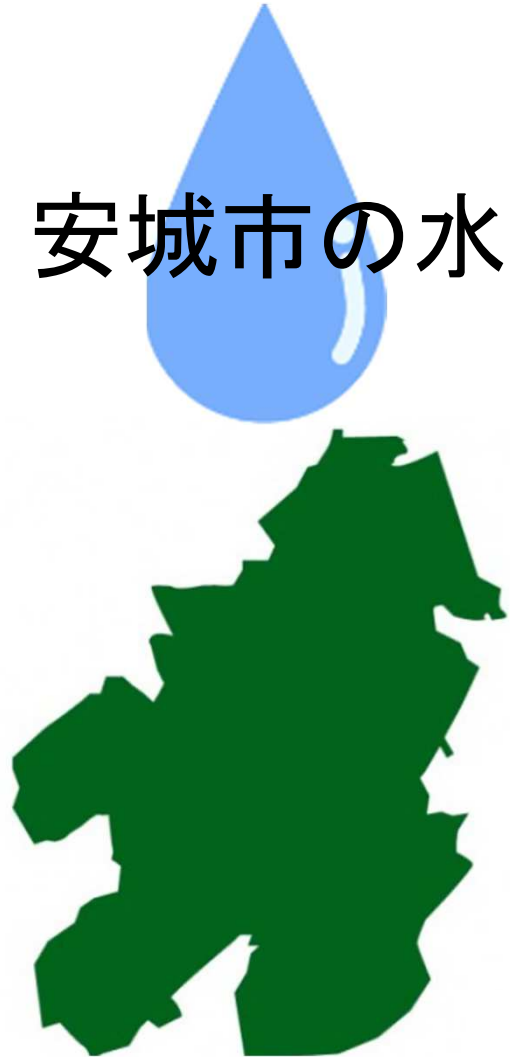
報　告

（2）安城市新水道ビジョンの進捗について



Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安城市の水



昭和27年（1952年）5月5日
人口約3万7千人で安城市が誕生
市民の飲料水は井戸水でした。

昭和30年（1955年）10月
給水人口3万2千人で水道創設
「祝７１年」

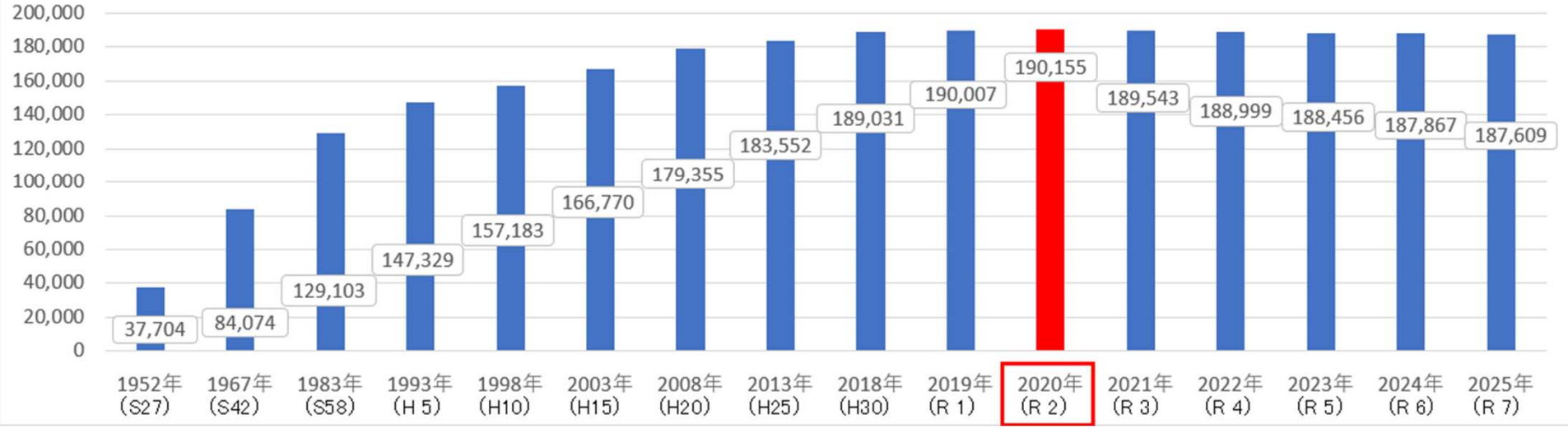
昭和31年（1956年）12月　通水開始

昭和42年（1967年）4月
桜井町が合併して人口約8万4千人
現在の市域となりました。

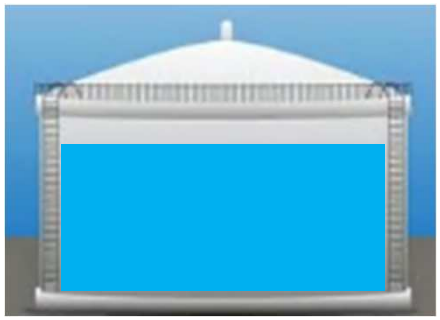
Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安城市新水道ビジョンの前に　おさらい

安城市の人口推移　令和2年　190，155人



１日当たりの計画水量の推移



昭和30年	水道創設時	6,400m3/日
平成11年	第5次変更	90,800m3/日
平成27年	第6次変更	68,200m3/日
令和　3年	給水人口変更	66,000m3/日

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安城市新水道ビジョン

安城市新水道ビジョン

未来につづく 安全・安心な水をめざして



計画期間：2018 年度（平成 30 年度） ～ 2027 年度

安城市水道事業

安城市新水道ビジョン

中間見直し

未来につづく 安全・安心な水をめざして



計画期間：2018 年度（平成 30 年度）～ 2027 年度（令和 9 年度）
：2023 年度（令和　5 年度）～ 2027 年度（令和 9 年度）（見直し後）

安城市水道事業

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

基本理念

未来につづく
安全・安心な水を
めざして

～健やかで
幸せな生活を
ささえ続ける
安城の水～

基本方針

≪ 持続 ≫
暮らしを支え、
信頼され続ける
水道

≪ 安全 ≫
安全で安心して使
える水道

≪ 強靭 ≫
災害に強く、
安定供給が
できる水道

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

持続　暮らしを支え、信頼され続ける水道

安城市　SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
安城市は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

施策目標	業務指標
経営基盤の強化	有効率
	経常収支比率
	料金回収率
老朽化対策の推進	漏水率
	法定耐用年数超過設備率
	法定耐用年数超過管路率
	管路の更新率
公民連携の強化と人材の育成	ー
水道サービスの向上	ー

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安全で安心して使える水道

施策目標	業務指標
水源及び水質の安全性確保の充実	平均残留塩素濃度

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安城市　SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
安城市は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

施策目標	業務指標
水道施設の耐震化	浄配水施設の耐震化率
	管路の耐震化率
危機管理体制の強化	自己保有水源率
	基幹管路の事故割合

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

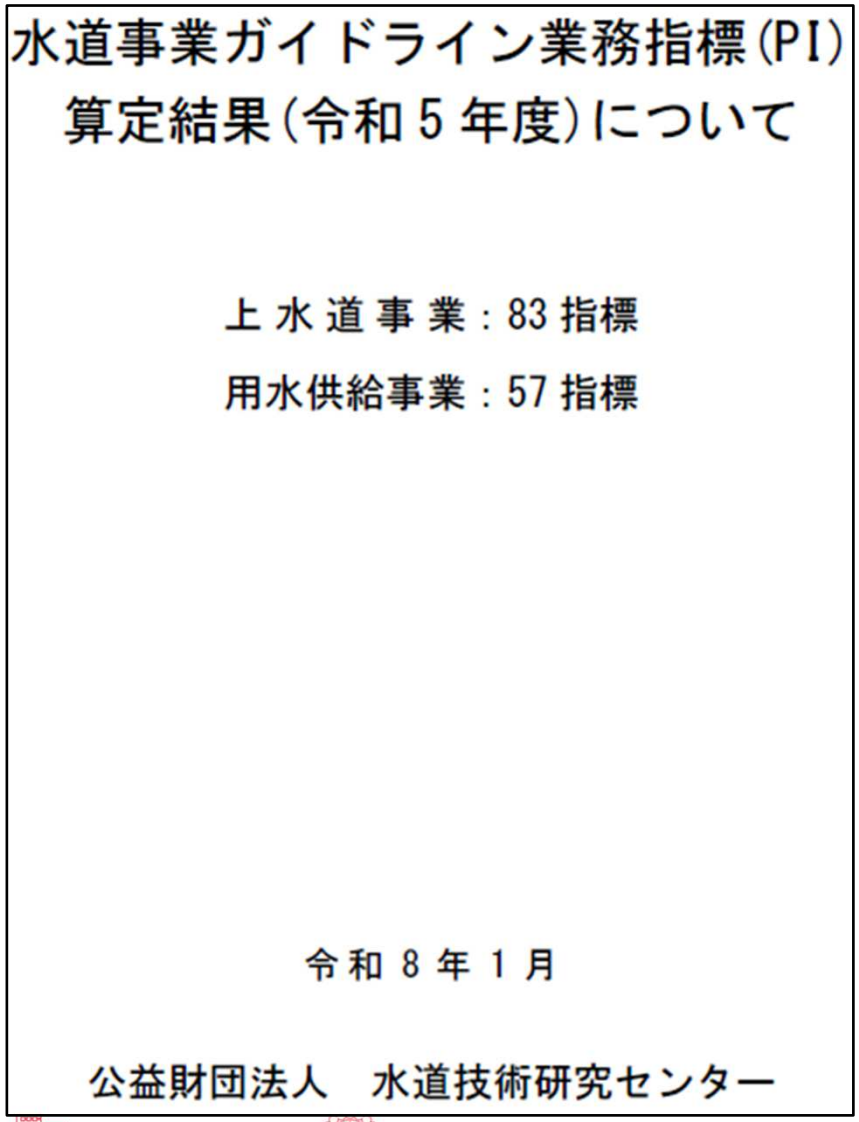
給水原価に対する供給単価の割合を示すものです。
水道事業の経営状況の健全性を表す指標で、100%を下回っている場合、給水にかかる費用が料金収入以外の収入で賄われていることを意味します。

業務指標PI（Ｃ１１３）料金回収率	H28実績（2016年）	R3中間実績（2022年）	R7実績（2025年）	R9目標（2027年）
	117．5%	112．1% 110．0%目標	99．5% 105．1%補助	105．0%

基本料金を2か月免除したことで、99．5%になりました。
しかし、 収支結果としては、免除相当額が一般会計補助金として入り、105．1%になりました。

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

本市と全国平均や同等規模事業体を見比べる。



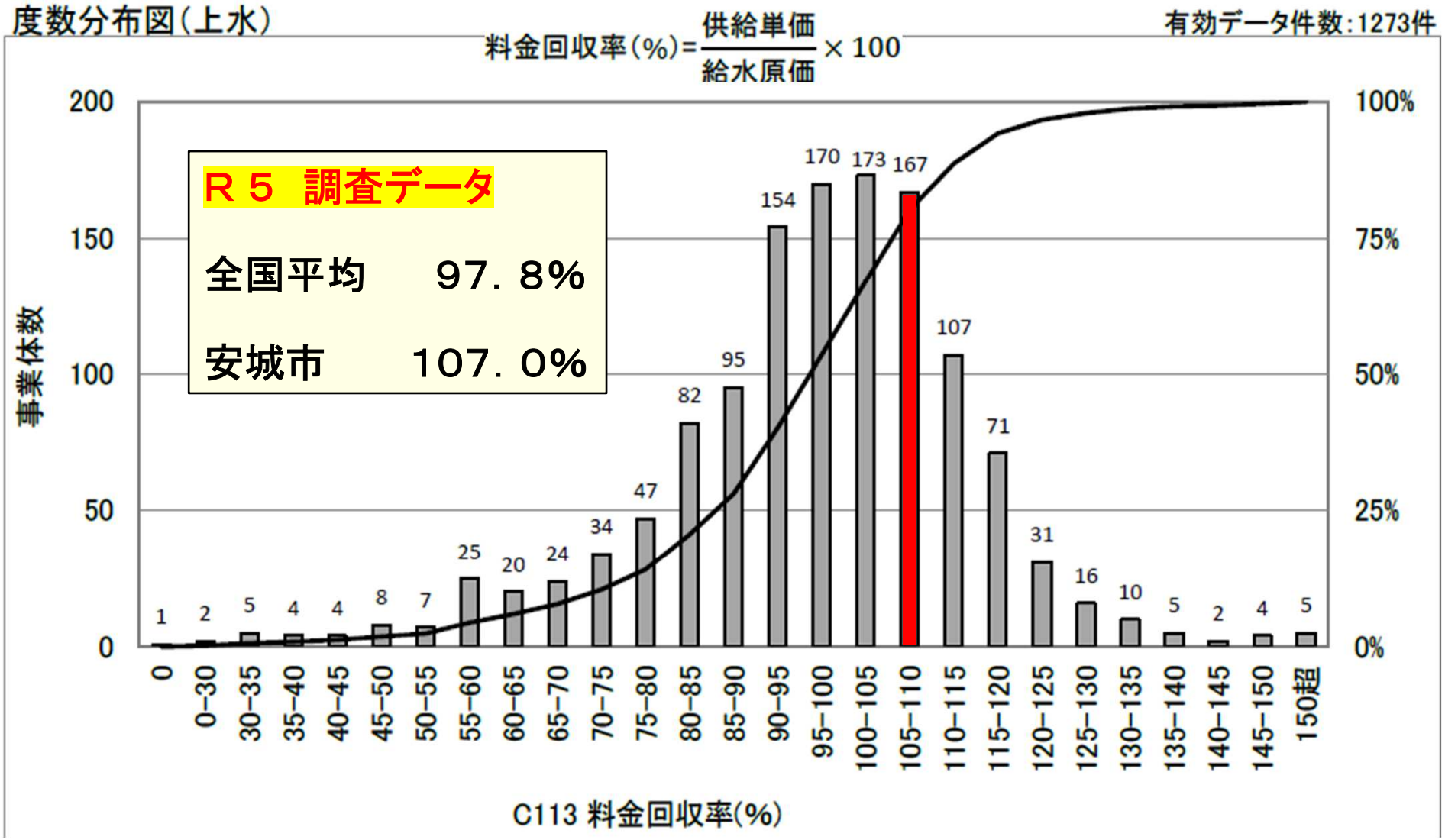
（公財）水道技術研究センターが、各水道事業体での自己分析及び目標設定のための一助となることを目的に、ガイドラインに示されている業務指標（PI）について、全国の水道事業体の度数分布図等を作成し公表したものです。

全国の水道事業体を調査し、無回答は統計値から除しているため、各指標毎にデータ点数が異なります。

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

料金回収率

安城市 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
安城市は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。



出典 ： 水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度) ： 公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

料金回収率

Ｒ５　調査データ

同等事業者平均　102．7%

安城市　107．0%

[給水人口別](R05)

(万人)	95%値	75%値	50%値	25%値	5%値
1以下	125.2	106.7	93.1	73.5	47.3
1-3	123.4	107.4	96.8	86.2	65.4
3-10	119.1	108.8	99.9	91.4	76.1
10-50	117.8	108.0	102.7	96.3	84.5
50超	118.9	108.6	101.9	94.3	87.4

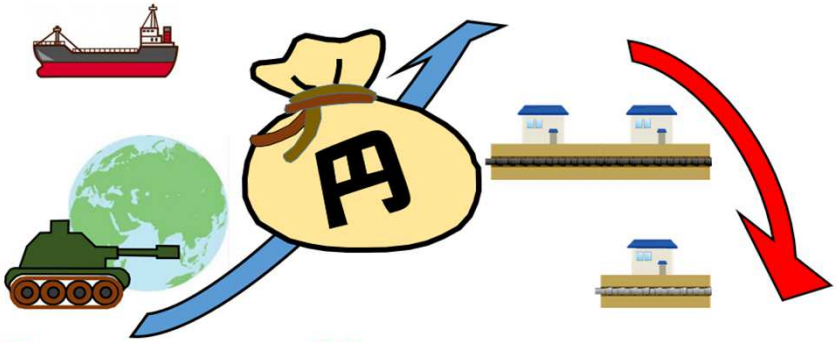
出典　：　水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度)　：　公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

管路の総延長に対する年間の更新延長の比率を示すものです。

この値の逆数は、現在のペースで全ての管路を更新するのに必要な年数を示します。

業務指標PI（B504）管路の更新率	H28実績（2016年）	R3中間実績（2022年）	R7実績（2025年）	R9目標（2027年）
	0．72%	0．75% 1．0%目標	0．72%	1．3%

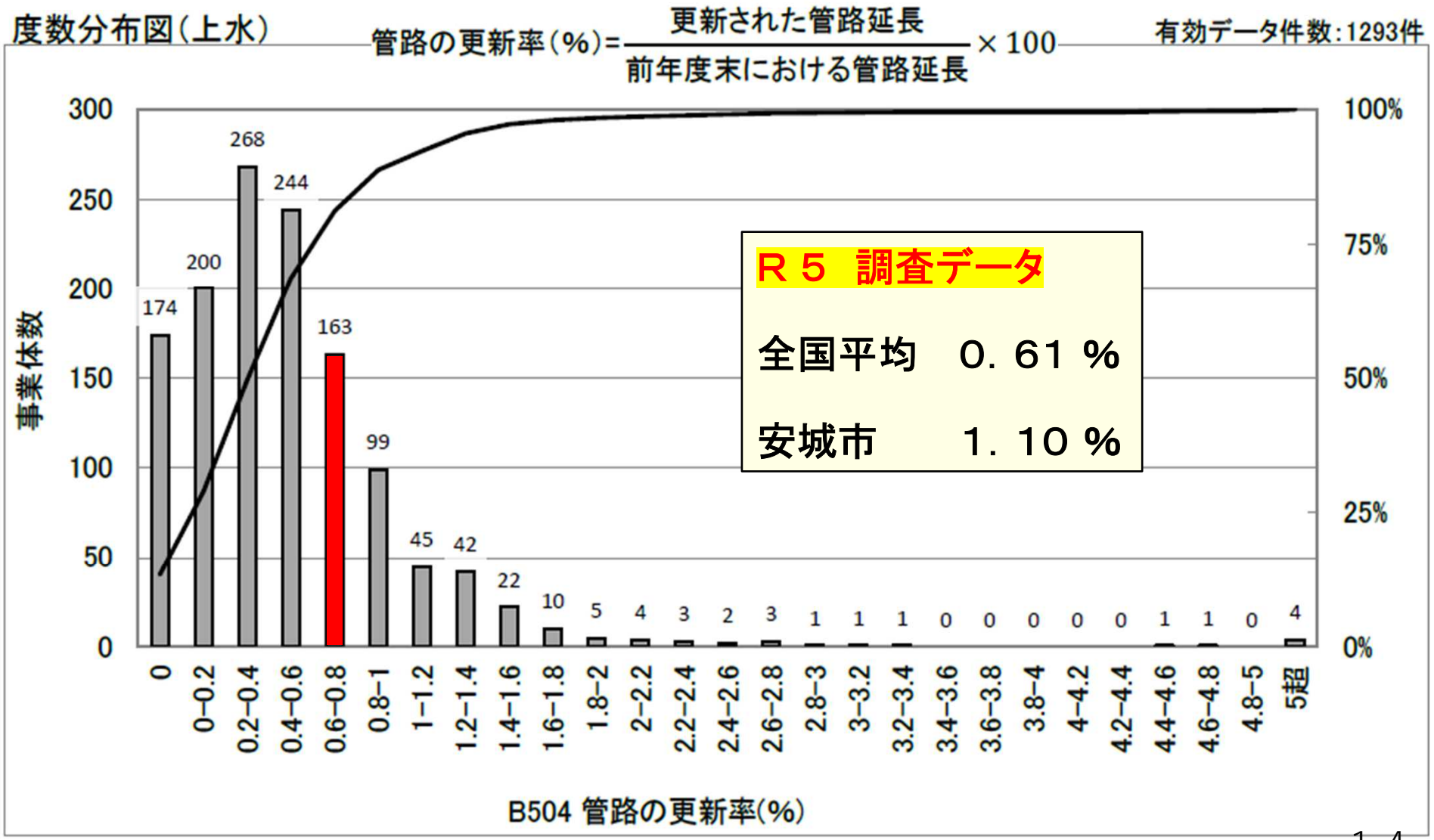


物価上昇などで工事費が上がる。

工事費が上がると、整備量が減る。

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

老朽化対策の推進　管路の更新率



出典　：　水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度)　：　公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

管路の更新率

安城市 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
安城市は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。

Ｒ５　調査データ

同等事業者平均　０．５８％

安城市　　１．１０％

[給水人口別](R05)

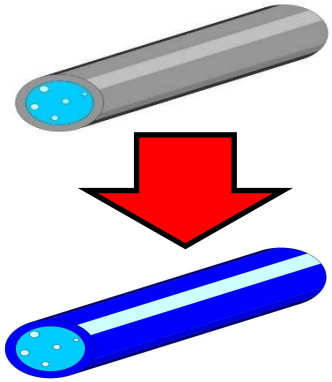
(万人)	95%値	75%値	50%値	25%値	5%値
1以下	1.44	0.51	0.15	0.00	0.00
1-3	1.46	0.61	0.33	0.15	0.00
3-10	1.30	0.71	0.44	0.25	0.07
10-50	1.25	0.84	0.58	0.37	0.15
50超	1.33	1.06	0.84	0.61	0.36

出典　：　水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度)　：　公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

管路の総延長に対する耐震管の割合を示すものです。
水道事業者が管路の耐震化を実施して、震災時においても安定的な水の供給ができるかを示すものであり、高い方が良いです。

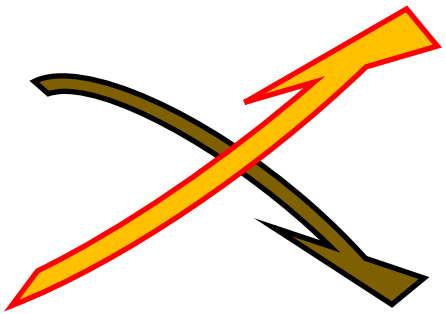
業務指標PI（B605）管路の耐震管率	H28実績（2016年）	R3中間実績（2022年）	R7実績（2025年）	R9目標（2027年）
	30．6%	36．4% 37．8%目標	40．1%	43．8%



管路の更新
＝
管路の耐震化







工事費

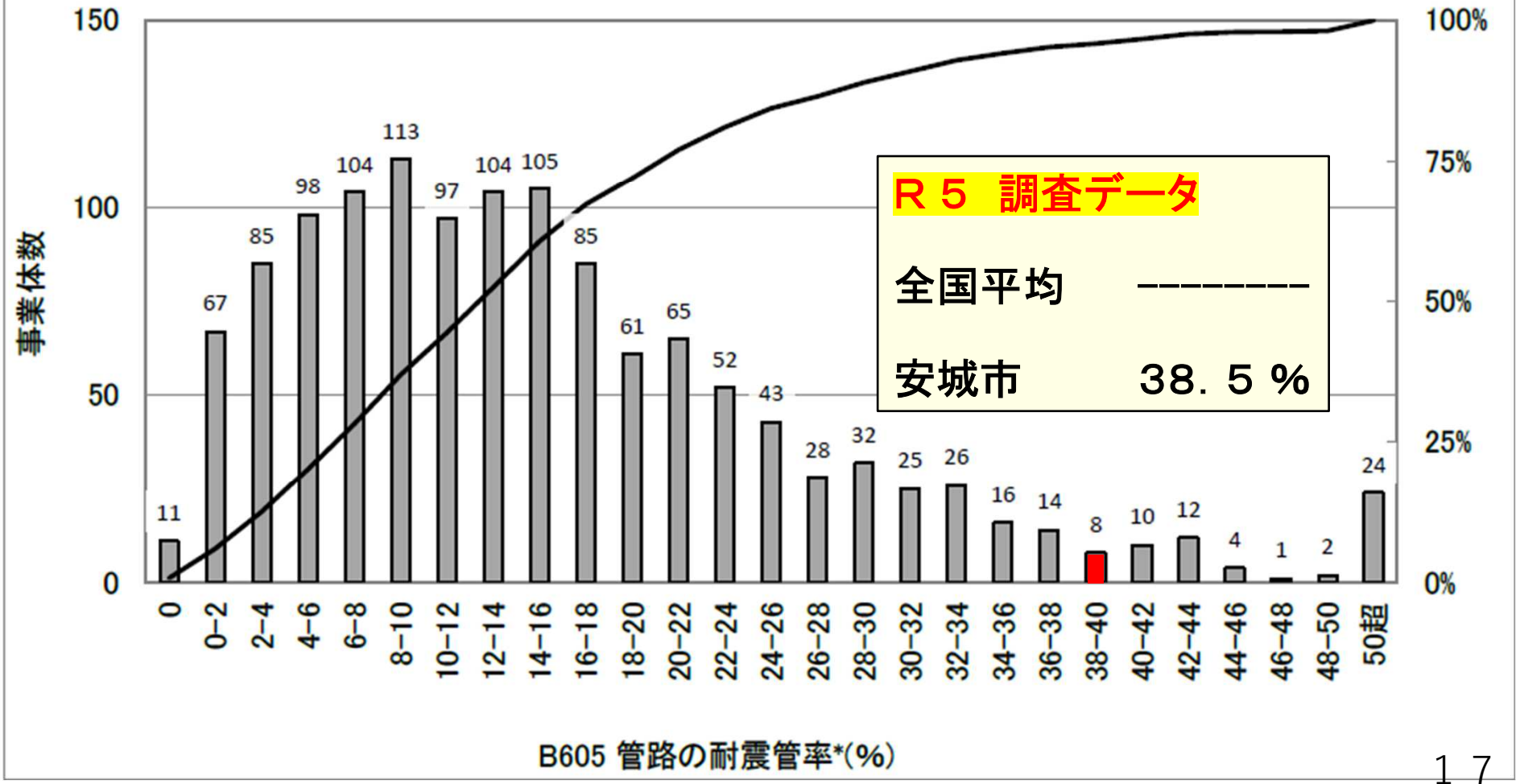
整備量

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

水道施設の耐震化　管路の耐震管率

※管種に水道配水用ポリエチレン管を含める。
有効データ件数：1292件

度数分布図（上水）　管路の耐震管率*（%）＝耐震管延長／管路延長 × 100



出典　：　水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度)　：　公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

水道施設の耐震化　管路の耐震管率

Ｒ５　調査データ

同等事業者平均　20．３％

安城市　　38．５％

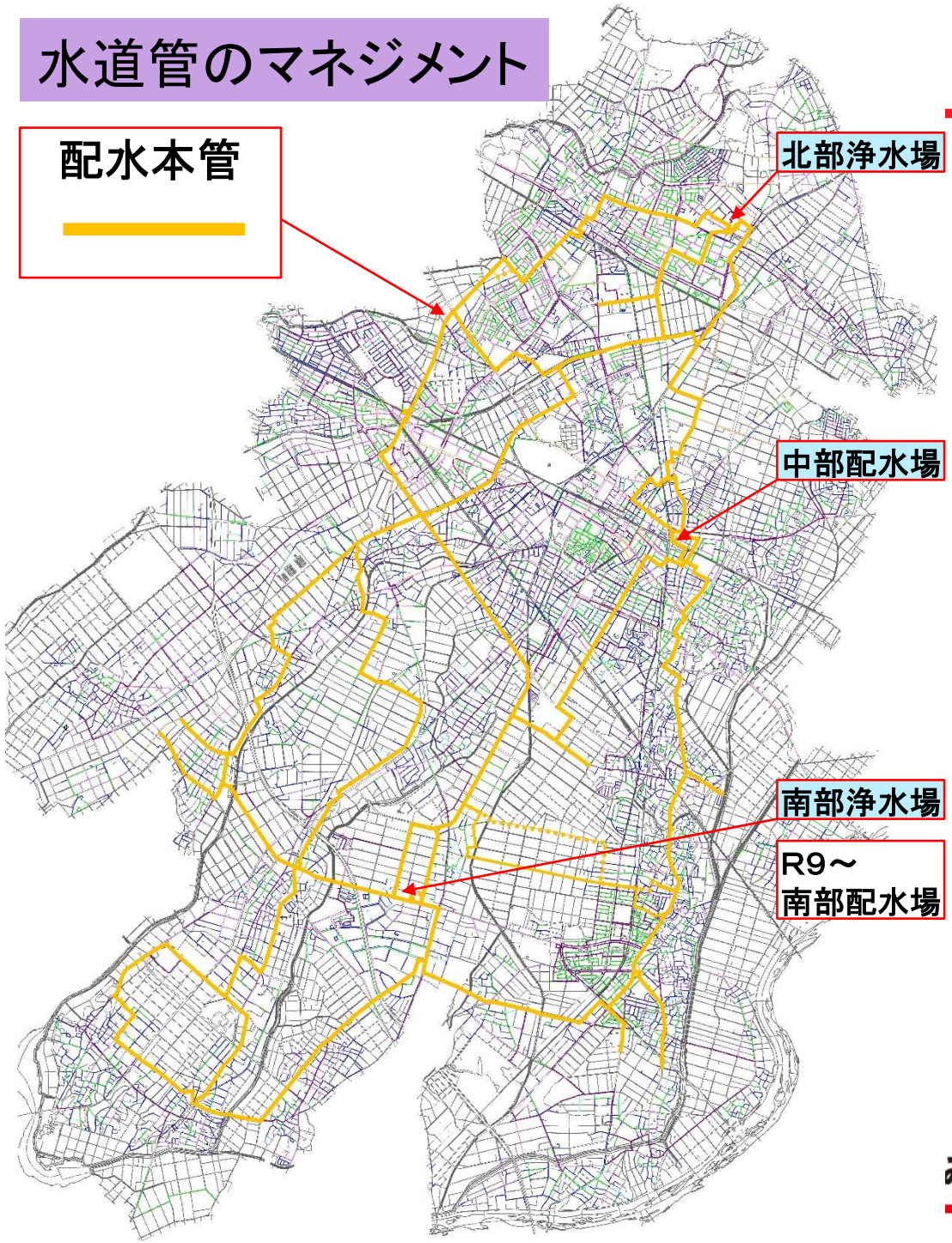
[給水人口別](R05)

(万人)	95%値	75%値	50%値	25%値	5%値
1以下	37.4	18.0	9.7	3.8	0.5
1-3	30.4	16.8	10.1	5.6	1.5
3-10	37.6	21.4	14.5	9.2	4.0
10-50	41.8	27.2	20.3	13.5	8.5
50超	48.9	35.3	27.8	23.0	14.2

出典　：　水道事業ガイドライン業務指標(PI)算定結果(令和5年度)　：　公益財団法人 水道技術研究センター

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

水道管のマネジメント



（R7末時）

配水本管
口径 200mm～700mm

総延長　113，487m

耐　震　管	37，143m	32．7%
耐震適合管	32，972m	29．1%
非 耐 震 管	43，372m	38．2%

１００年で更新

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

水道管のマネジメント



（R7末時）

配水支管
口径 50mm～150mm

総延長　960，057m

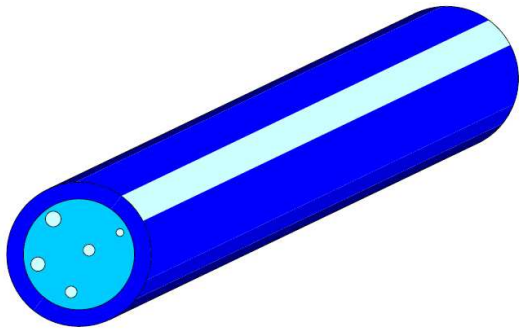
耐　震　管	391，367m	40．8%
耐震適合管	127，302m	13．2%
非 耐 震 管	441，388m	46．0%

１００年で

更新できる？

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

水道管のマネジメント

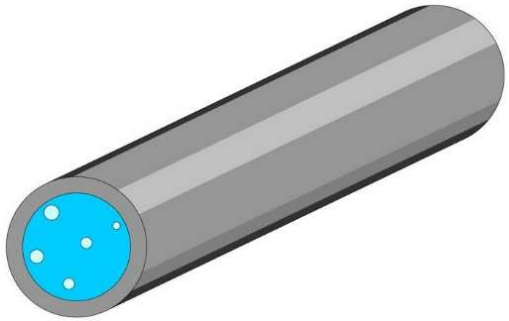


予防保全型管理

受け持つ水量が多い管路
管材の耐用年数を越えないように更新する。

口径75mm～150mm　延長　618，308m

耐　震　管	255，745m	41．4%
耐震適合管	127，302m	20．6%
非 耐 震 管	235，261m	38．0%



事後対応型管理

受け持つ水量が少ない管路
漏水など記録を取り、頻度に応じ計画的に更新する。

口径40mm～50mm　延長　341，749m

耐　震　管	135，622m	39．7%
耐震適合管	0m	0．0%
非 耐 震 管	206，127m	60．3%

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.

安城市新水道ビジョンの進捗について

報告を おわります。

Copyright© Anjo City. All Rights Reserved.