

令和 6 年度 水道事業の 概要等について

行田市の水道について (出典：市報ぎょうだ7月号)

水道水を考える

行田市の

01 行田市の水は どこから?

利根大堰は、埼玉県、群馬県、東京都の飲料水、安定的な農業用水確保などを担っています

利根大堰では、用水を安定して取水するためにゲート操作して水位を一定に保っています。毎秒最大約134立方メートルの水を取水して、尾田代用水路、埼玉用水路、武蔵用水路、四谷用水路、行田用水路、利根加揚水堰堤に分水します。

利根大堰DATA

- 所在：須賀地先
- 建設開始：1968年4月
- 全長：約500メートル、12のゲートで構成
- 管理：独立行政法人水資源機構利根渇水期総合管理所

行田市の水は、行田市の地下水と利根川の水（県行田浄水場）のブレンドです

行田市の地下水	利根川の水
56%	44%

行田市の水の半分以上は地下水を利用しています。14の取水施設から汲み上げられた浄水場で飲み水としています。しかし地下水には限りがあり、使いすぎると地盤沈下の原因にもなることから、残りは行田浄水場からの水を利用しています。行田浄水場の水は、利根大堰で取水し、利根取水ポンプ所から地下約20メートルの深さにある導水管を通り行田浄水場に送ります。

02 埼玉県 行田浄水場で 何をしていますの?

① 取水井 利根川から取り入れた水（原水）を堰堤でろ過します。

② 1日当たり約34万立方メートルの水を供給する埼玉県行田浄水場DATA

- 所在：小針1632
- 取水開始：1994年7月
- 敷地面積：26万7千㎡

③ 逆洗式でん池 フロックを池の面に沈め、水の汚れを取り除きます。朝顔形逆洗でん池により、汚れを効率的に沈める構造になっています。ここで沈んだ泥は、排水処理後「浄水発生土」としてセメントの材料などに利用されています。

④ 急速ろ過池 砂や目利の層でさらに細かい濾りを行います。

⑤ フロック形成池 水をゆっくり混ぜながら、薬品の効果で水の中の小さな浮遊物を沈めやすい大きさの粒子（フロック）にします。

⑥ 浄水池、送水調整池 出水上がった水は一度地下にある「浄水池」（貯水量5万2千立方メートル）に貯められます。また、災害時にも水がすぐ使えるよう地上にも「送水調整池」（貯水量6万立方メートル）を設けています。

⑦ 薬品投与池 計算された浄化システムによって川の水を約10時間で飲み水にしています

⑧ 24時間365日 水の状況をチェックしています

⑨ 調り合わせ 埼玉県 行田浄水場 ☎599-3660

⑩ 送水ポンプで 各市町などへ

⑪ 行田浄水場の 見学が出来ます！

⑫ 行田浄水場の 調り合わせ

令和6年度 主な工事予定について

▶ 配水管等布設工事（予定）

配水管布設替工事等 総延長 約3.7km（令和5年度2.2km）

- ・老朽管等の更新、工業団地整備に合わせて配水管を新設等

▶ 舗装復旧工事（予定）

舗装復旧工事 総延長 約3.5km（令和5年度3.2km）

- ・配水管等布設工事実施箇所の舗装を本復旧

合計予算額4億8,449万円（令和5年度予算額4億2,000万円）

▶ 浄・配水施設工事（予定）

ろ過ポンプ等更新工事、配水流量計更新工事等

予算額1億円（令和5年度予算額1億円）

管路の耐震化率

年 度	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
管路耐震化率 (%)	25.85	26.35	26.91	27.69	28.16	28.53	29.15
管路整備延長 (km)	2.93	3.21	3.93	5.24	3.12	2.27	3.66
布設替の撤去長 (km)	0.85	1.33	1.00	1.86	1.50	1.65	3.00
耐震管延長 (km)	142.74	145.95	149.88	155.12	158.24	160.51	164.17
管路総延長 (km)	552.11	553.99	556.92	560.30	561.92	562.54	563.20

▶ **近隣市の耐震化状況（基幹管路の比較）** 出典：埼玉県の水道（令和5年度版）

行田市 23.4%（7.932km／33.826km）

加須市 27.3%（8.658km／31.697km）

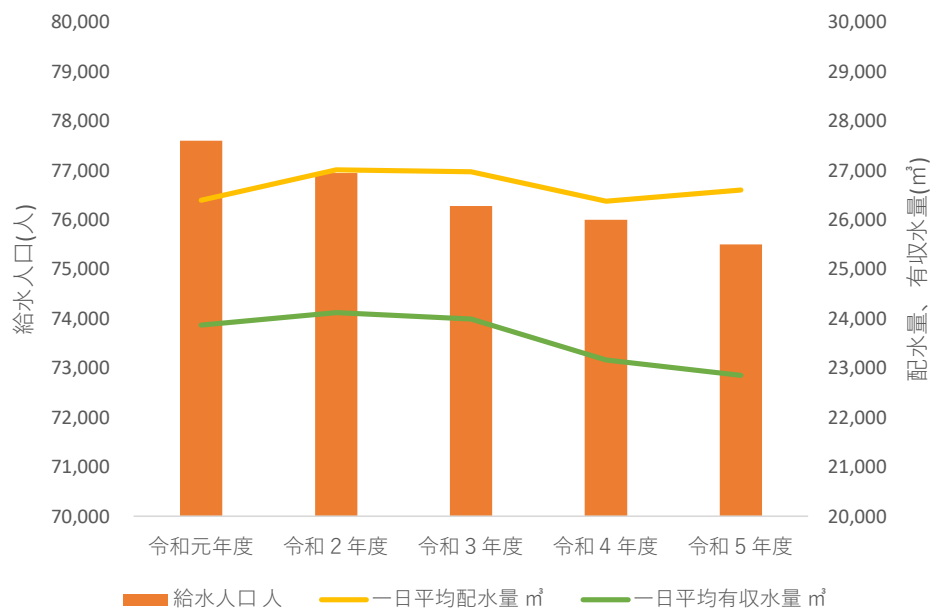
熊谷市 49.0%（36.284km／74.098km）

羽生市 29.4%（5.864km／14.055km）

鴻巣市 20.7%（5.013km／24.217km）

給水人口、配水量と有収水量の推移

給水人口と有収水量の推移



対象事項	単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
給水人口	人	77,598	76,949	76,279	76,004	75,501
配水量	m³	9,660,774	9,858,179	9,845,199	9,626,300	9,736,609
一日平均配水量	m³	26,396	27,009	26,973	26,373	26,603
有収水量	m³	8,737,517	8,804,342	8,787,247	8,455,377	8,364,615
一日平均有収水量	m³	23,873	24,121	23,992	23,165	22,854
有収率	%	90.44	89.31	88.95	87.84	85.91
1人1日当り平均使用水量	L	308	313	315	305	303

- ・給水人口は、年々減少
- ・配水量が増加し、有収水量が減少
- ・有収率は減少
- ・1人当りの使用水量は、ほとんど変化がない