

結の故郷 越前おおの

節水 ハンドブック



名水のまちといわれる「越前おおの」の 地下水と湧水を守り伝えていくために…

大野市と水

大野市は、福井県の北東部に位置し、1,000m級の白山の支脈に囲まれた雪国です。広大な森林が蓄えた水は川となり、地下水や湧き水となって城下町を潤しています。

今でも地下水を生活用水として利用している市民は少なくありません。

大野市の水の歴史

今から440年余り前、織田信長の部将であった金森長近が、大野盆地を見渡せる亀山に城を築き、城下町を作り始めたのが現在の市街地の起源となっています。

その当時、城下町には水路が整備されていました。

また、市内には清水（しょうず）と呼ばれる湧水地が数多く見られました。



大野市の地形

大野市は周囲を山々に囲まれた盆地になっており、盆地の中を九頭竜川、真名川、清滝川、赤根川の4本の大きな川が南から北へ流れています。真名川から赤根川の間に挟まれた平野部には浸透性の高い地層が形成されています。

水は、真名川と清滝川の河川や平野部での水田から地下に浸透しています。

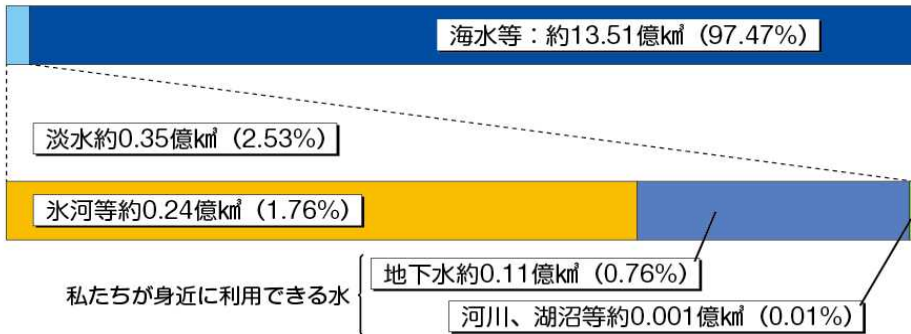
本願清水イトヨの里（イトヨについて）

トゲウオ科イトヨ属の一種。氷河期からの生き残りと言われ、海と淡水域を往復し、主に海で生息する小魚で、一般的にはこの生態の「遡河型」が広く分布しています。大野に生息するイトヨは淡水域にだけ生息する「陸封型」のもので、このイトヨは、全国でも大野と、福島県の会津、栃木県的那須などの数箇所にしか生息していません。夏でも水温20度以上にならない湧水域が、生息する上で不可欠であり、湧き水はイトヨにとって“生命の源”と言えます。



地球上の水の量

地球上の水の量：約13.86億km³



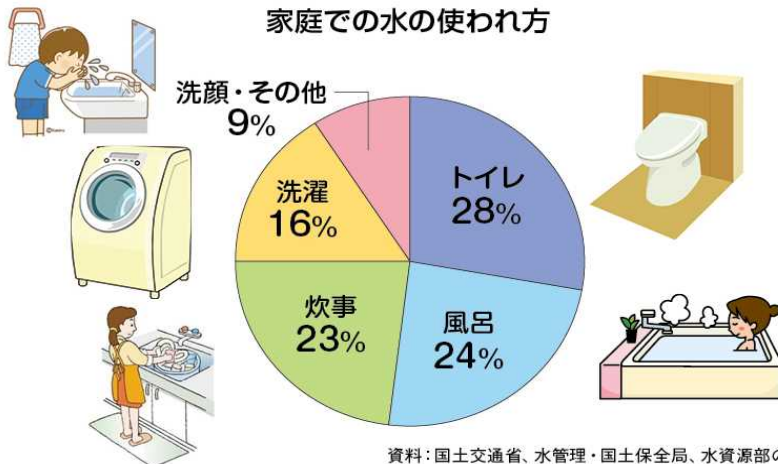
資料：World Water Resources at the Beginning of the 21st century, UNESCO, 2003より環境省作成

水の使用量

平成21年における日本の水使用実績は、約815億m³/年。

その中で、生活用水約154億m³/年、工業用水約116億m³/年、農業用水約544億m³/年となっています。

生活用水の中に家庭用水が含まれていて、一人が1日に300リットル使用するといわれています。



資料：国土交通省、水管理・国土保全局、水資源部の発表より

大野市の水

データで見る大野のおいしい水

水質項目	基準値	御清水（大野）	判定および評価
蒸発残留物 （ミネラル）	30～200mg/ℓ	105mg/ℓ	ミネラルの含有量。多いと苦味、渋味が増す。適度でコクのあるまろやかな味に。
硬度 （Ca、Mg）	10～100mg/ℓ	59mg/ℓ	カルシウム、マグネシウムの含有量。低数値はくせがなく、高いと好き嫌いが出る。
遊離炭酸	3～30mg/ℓ	調査項目外	さわやかな味を与える。多いと刺激が強い。
過マンガン酸 カリウム消費量	3mg/ℓ以下	0.4mg/ℓ	有機物量。多いと渋味をつける。
臭気度	3以下	異常なし	臭いがつくると不快な味に。
残留塩素	0.4mg/ℓ以下	0.01mg/ℓ	多いとカルキ臭がする。
水温	20℃以下	14.3℃	適温は10～15℃

※基準値は、旧厚生省の「おいしい水研究会」調べ
※御清水はH14検査時の数値

みんなが認める大野の名水

- 水の郷百選（国土交通省）・・・大野市
- 名水百選（環境省）・・・・・・御清水（おしょうず）
- 平成の名水百選（環境省）・・・本願清水（ほんがんしょうず）



暮らしの中の節水方法を紹介

少しの節水が大きな節約になって、お財布も大喜び。節水は、水資源の保護にもつながります。

簡単な節水方法から始めてみましょう。

【台所での節水方法】

食事の準備や後片付けに水は欠かせません。手ごろなキッチンから節水を始めてみましょう。

- 食器や野菜などは適切な水量で洗う。

勢いよく出すと1分間に約12ℓの水が流れます。普通なら1分間に約6ℓ。



- 洗剤は適量で使用する。

洗剤をたくさん使えば洗剤を洗いおとす水も必要です。

- 流水ではなく、ため洗いを心掛ける。
- 油汚れなどはあらかじめ、紙や布でふき取っておく。
- 泡を流すときは、蛇口の下に食器を重ねて置き、きれいな水が少しでも当たるようにする
- 味噌汁やスープ、お茶、コーヒーなどは必要な分だけつくる。
- 茶碗のご飯が固くなると落ちにくくなるので、さっと水にくぐらせておく



食事の後かたづけは、流し洗いでは1日120ℓ使いますが、つけおき洗いでは約37ℓですみ、約83ℓも節水できます。

上級者向け Let'sチャレンジ

- 無洗米を利用する。
- 米のとぎ汁を食器洗いに利用する。
油汚れが落ちやすく、陶器のつや出しにも効果的!
- 食洗機を使う
最近の製品は、手洗いよりも断然水を使う量が少なく、節水ができます。水と時間の節約ができます。

【お風呂での節水方法】

お風呂は家庭の中でも水を多く使う場所なので、節水の効果が表れやすい所です。

- 湯量は必要な分だけ浴槽にためるようにする。
- 水を入れた数本のペットボトルを浴槽に入れてお湯を張る。

ペットボトルの容量の分だけ、浴槽にたまるお湯の量が少なくなるので節水につながります。

ペットボトルの水はすぐに捨てずに何度も利用しないと全く意味がないので気をつけましょう。

200ℓの浴槽に20ℓのペットボトルを入れ、ペットボトルの水を変えずに1週間毎日浴槽のお湯を変えると、必要な水は $(180ℓ \times 7日) + 20ℓ = 1280ℓ$ です。ペットボトル無しだと $200ℓ \times 7日 = 1400ℓ$ で、その差は120ℓになります。



- 沸かし過ぎない。
- シャワーはこまめに閉める。

1分間に12ℓ流れます。こまめに開け閉めして3分間止めると、4人家族で144ℓ節約できます。浴槽のお湯の量は200ℓなのでかなりの節約になります。



- シャワーヘッドに節水器具を付ける。

上級者向け Let'sチャレンジ

- 頭からつま先まで、体全体を一気に洗ってしまう。
- 足し湯が少なくてすむように家族が連続して入浴する。
- 半身浴を心がけ、湯量をおさえる。
- 夏場の節水に役立つ入浴法としては『半身浴』がオススメ。

半身浴は、その名のとおり体の半分（下半身）だけをお湯につける入浴方法です。暑い夏場なので、上半身はお湯につからなくても寒くありません。十分に温まりたい場合でも、下半身で温められた血液が全身を巡るので、半身浴だけで十分体が温まります。

- シャワーの温水が出てくるまでの冷水をバケツ等にためて利用する。
- 上がり湯のシャワーは浴槽内で浴び、残り湯を増やす。
- 夏場にシャワーだけ使用する時も、浴槽内で浴びてためる。
- 残り湯を洗濯や掃除、植木の水やり、トイレの洗浄、洗車などに利用する。

【トイレでの節水方法】

トイレは家庭の中でも、1番多くの水を使う場所となっています。節水タイプのもので6ℓ、多くて10ℓ以上の水が1回の使用につき流されています。

- 大小切替レバーが付いているトイレでは、大小レバーを使い分ける。
- 必要以上に流さない。1回のトイレで何回も流さない。
- タンクの中に水を入れたペットボトルなどを入れ、流れる水の量を減らす。

2ℓペットボトル3～5本分の水が、一度レバーをひねるたびに流されていきます。

人間は、命をつなぐ水量として1日に水分を2ℓほど体内に取り込んでいると言われています。1回のトイレで3日分以上の命の水が使われています。



上級者向け Let'sチャレンジ

- 風呂の残り湯をトイレの流し水に利用する。
- 給水タンク内の浮き玉を調整し、タンクにたまる水量を減らす。
- ウォッシュレットの代わりにウェットティッシュを使ってウォッシュレットの使用を控える。

【洗面所での節水方法】

- 歯磨きにはコップを使用する。

流しっぱなしで1分間に約6ℓ。コップを使えば一人3杯、約0.6ℓ。4人家族で1日約2.2ℓも節水できます。

- 洗顔には洗面器を使用する。

流しっぱなしで2分間に約12ℓ。洗面器を使えば一人2杯、約6ℓ。4人家族で1日約2.4ℓも節水できます。

- 洗髪時、お湯を出しっぱなしにしない



上級者向け Let'sチャレンジ

- 洗顔で使った汚れた水はとっておき、洗濯時のつけおき洗いに利用する。
- 洗顔、手洗いのときは洗面台に水をため、その水で洗面台の掃除を済ませる。

【洗濯での節水方法】

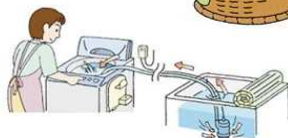
洗濯機任せにいませんか？全自動でも節水する方法があります。

- 洗濯物がある程度たまったところでまとめ洗いをする。
- 洗剤は適量を使用する。
- 洗濯機で洗濯をするとき、バスポンプ等を使ってお風呂の残り湯を使う。
なるべく温かいうちに利用すると洗浄力が違う。
- 少量なら大きい容器や洗面台で手洗いをする。
- 靴下など下洗いが必要なものは入浴時にまとめて済ませる。
- 全自動洗濯機の水量設定を少なくする



上級者向け Let'sチャレンジ

- 洗濯の量を減らす。
シャツの上に着るトップスなどは地肌に触れる面積が少ないため、何かをこぼしたりしない限り、何度か着てから洗濯する。
- 買い替え時期に、節水タイプの洗濯機を購入する。
- "注水すぎ"ではなく"ためすぎ"を用いる。



【植木の水やりでの節水方法】

- 米のとぎ汁を水まきに利用する。
- 庭木や植木鉢の水まきには、じょうろやバケツを使いましょう。
- お風呂の残り湯を使って水まきに利用する。
人間の垢は有機質なので、土に還り養分となります。ただし、入浴剤を入れない水を使いましょう。



【雨水を利用した節水方法】

- 雨どいから流れてくる雨水をバケツやタンクにため、水まきや掃除などに利用する。



【洗車での節水方法】

- バケツやじょうろなどを使用する。

20分間ホース洗車すれば約240ℓ、バケツ洗車なら5杯分約50ℓ。
1回で約190ℓも節水できます。



★節水しながらカーシャンプーを洗い流す方法

まず、シャンプーをしてからバケツに水を汲みます。次に、バケツにタオルを入れて、たっぷりと水をしみこませたら車のボディを拭いていきます。タオルはこまめにバケツに入れて、水分を含ませましょう。これだけでも、カーシャンプーはラクラク流せます。そのあとで水をかけると、少量の水で洗車できます。



役立つ節水グッズ

節水おもり

トイレのタンクに入れて使う

※水を入れたペットボトルを入れてもいいですが、タンク内のレバーに引っかからないように気をつけてください。



節水シャワーヘッド

手で水をストップできる

最近では、節水ができて水圧も変わらないものが出ています。

バスポンプ

お風呂の水を洗濯に使う

1000円から5000円位で購入することができます。



手元制御弁（散水用）

散水するのに、
手で水をストップできる。

節水コマ

水の出方を調整する。



節水チェックシート

取組みができているかチェックしましょう



- 蛇口をこまめに閉める
- お風呂のお湯は入れすぎない
- シャワーをこまめに閉める
- おふろの残ったお湯を洗濯などに使う
- トイレの大小のレバーを使い分ける
- トイレの水を何回も流さない
- トイレのタンクにおもりなどを入れ、流れる量を減らす
- 食器や野菜を洗うときは、洗いおけに水をためて洗う
- 食器のよごれは、まず紙や布でふきとってから洗う
- 洗濯は、ある程度ためて、まとめ洗いをする
- 洗濯は、お風呂の残り湯を使う
- 歯みがきはコップを使う
- 顔を洗うときは洗面器を使う
- 植木の水やりにお米のとぎ汁やおふろの残り湯を使う

あなたはいくつ実践できましたか。

これらのチェックはごく一部の基本的なことです。

まだまだ、身の回りで節水の方法はあります。

みなさんと、日ごろから節水を心がけ大切な水を守っていきましょう。

水道使用量をチェックしてみよう

〈上水道〉

使用水量のお知らせ

検針日 4月22日 施設番号 1234567
大野市〇〇町1-1

大野 太郎 様

平成〇〇年度 第〇期 検針分

今期指針	12345m ³
前期指針	12200m ³
使用水量	145m ³
旧メーター水量	0m ³
合計使用水量	145m³

概算額	31,090円
(内訳)	
水道使用料	31,090円
メーター使用料	0円
(内消費税相当額)	1,480円

検針番号 00000-00 検針員 結野故郷

口座振替ご利用のお知らせ

水道・量水器の使用料のお支払いは、ぜひ便利な口座振替のご利用を、ご検討ください。

振替は口座をお持ちの指定金融機関でお申し込みください。

納入通知書は、後日、別に送付いたします。本票を利用して、金融機関にて料金を払い込むことはできません。

(お知らせ)
問い合わせは下記をお願いします。

大野市上下水道課 TEL66-1111

〈下水道〉

使用水量のお知らせ

検針日 4月22日 施設番号 1234567
大野市〇〇町1-1

大野 太郎 様

平成〇〇年度 第〇期 検針分

メーター番号	6082
今期指針	205m ³
前期指針	195m ³
井戸水使用水量	10m ³
旧メーター水量	0m ³
使用水量	10m ³ +

合計使用水量 10m³

概算額	3,192円
(内訳)	
下水使用料	2,940円
メーター使用料	252円
(内消費税相当額)	152円

上記の下水道使用料は、井戸水使用水量から計算し表示しています。複数の井戸を使用、上水道の併用などの場合、実際の金額と異なる場合があります。

検針番号 00000-00 検針員 結野故郷

口座振替ご利用のお知らせ

水道・量水器の使用料のお支払いは、ぜひ便利な口座振替のご利用を、ご検討ください。

振替は口座をお持ちの指定金融機関でお申し込みください。

納入通知書は、後日、別に送付いたします。本票を利用して、金融機関にて料金を払い込むことはできません。

大野市上下水道課 TEL66-1111

2ヶ月間の水使用量

2ヶ月間の料金



問い合わせ

〒912-8666 福井県大野市天神町1番1号
大野市 暮らし環境部 環境・水循環課
Tel.0779-64-4828 / fax .0779-66-1118
E-mail kankyo@city.fukui-ono.lg.jp