

水もれ

110番

自分でやる
水栓
水もれ
修理

虎の巻



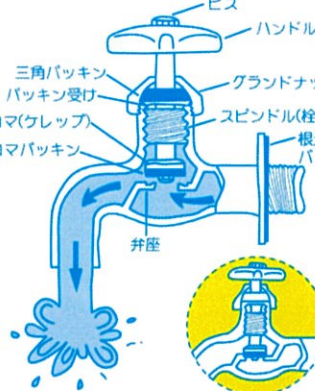
水もれ箇所のチェックと
パッキン交換

蛇口から水がポタポタ漏れて止まらない……。これは単に落ち着かないだけでなく、放っておいたら漏れた分だけ水道料金にはねかえってきます。水栓のしくみは意外と単純なもの。簡単な水漏れ修理くらいは自分でやってみましょう。まずは蛇口のどの部分から漏れているかをチェックしましょう。

株式会社 五十嵐プライヤー
〒954-0104 新潟県見野市坂井町1-4-3
TEL 0258-66-5445
FAX 0258-66-5586
URL <http://www.ips-tool.co.jp/>

水栓の構造とはたらき

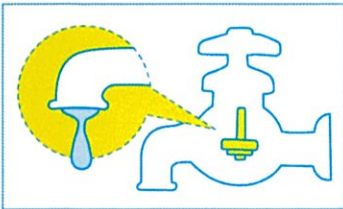
①ハンドルをゆるめた状態



②ハンドルを締めた状態

- [ビス] ハンドルを固定する。
- [ハンドル] スピンドルをまわすための握り。
- [グラウンドナット] スピンドル上部を固定している。カバーナット、パッキン押えともいう。
- [三角パッキン] グラウンドナットの中にあり、上部から水がもれるのを防ぐ。
- [パッキン受け] 三角パッキンを固定している。
- [スピンドル] ハンドルをまわすことによって上下し、コマの開閉を操作する。
- [コマ] 水の流れを調節する。クレップともいう。
- [コマパッキン]

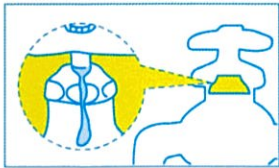
① 蛇口から水がもれていたら



水栓内のコマパッキンの磨耗が原因です。「ソフトタッチウォータ」でグラウンドナットをゆるめて抜きとり、コマパッキンを新しいものに交換して下さい。コマパッキンのサイズは、ほとんど皆同じですが、(一般家庭用は呼寸13)一度確認してから購入したほうが良いでしょう。できれば現物を持って行けば確実です。(都市によってはコマの指定がありますので、地区に合ったコマの取り替えをおすすめします。)

- 1 まず、止水栓をしっかり止めます。ハンドルの部分をはずしていくと、水が噴き出し水びたしになるので止水栓をしっかり止めて下さい。止水栓は通常水道メーターのそばにあります。
- 2 「ソフトタッチウォータ」でグラウンドナットを左にまわしてはげします。
- 3 ハンドルを左にまわして、スピンドルごと、取りはずします。
- 4 コマ(クレップ)をつまみ出します。(ピンセットや、箸などを使うと便利。)
- 5 コマのナットをゆるめ、古いパッキンを取りはずし、同じサイズのコマパッキンをつけたコマをスピンドルに差し込んで、逆の手順でハンドルを付けます。

② ハンドル下部の隙間から水がもれていたら

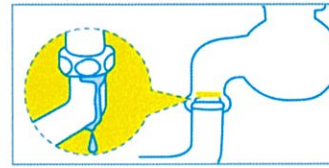


グラウンドナット内の三角パッキンの磨耗が原因です。「ソフトタッチ」でグラウンドナットをゆるめて抜きとり、三角パッキンを新しいものに交換して下さい。一般家庭用であれば呼寸13サイズ用でOKですが、現物を持って購入に行けば間違いないでしょう。

- 1 まず、止水栓をしっかり止めます。ハンドルの部品をはずしていくと、水が噴き出し水びたしになるので止水栓をしっかり止めて下さい。止水栓は通常水道メーターのそばにあります。

- 2 ハンドルを締め、ビスを左にまわしてはげします。
- 3 ホソチなど、下から3ヶ所均等に軽く叩いて、ハンドルを抜きます。
- 4 グラウンドナットを左にまわしてはげします。三角パッキン、パッキン受けを交換して、逆の順序で組み立てます。(水栓の構造図参照)

③ パイプの付根から水がもれていたら



自在水栓と水栓の接合部であるパイプパッキン(Uパッキン)の磨耗が原因です。一般家庭であれば呼寸13サイズ用でOKですが、現物を持って購入に行けば間違いないでしょう。

- 1 ハンドルを締めた状態で、パイプのつけ根のナットを「ソフトタッチウォータ」でゆるめ、パイプをはずします。(止水栓を止める必要はありません。)
- 2 パッキンとパッキン受けを取りはずし、同じサイズのものを(セットで市販されている)と交換して、パイプを取り付けます。

便利さ豊富 キズをつけない
プライヤー

SOFT TOUCH
ソフトタッチシリーズ

No. WH-250 ソフトタッチウォータ250mm
くわえ部樹脂 部品No.48



●口幅が46mmまで5段階に調節できます。

No. WH-250D ソフトタッチウォータ250mm
(ドライバー) くわえ部樹脂 部品No.48



●柄にドライバーがついて、ネジ類・ペンキ缶のフタ開けに便利。

No. WL-270S ワイドプライヤー
くわえ部樹脂 部品No.49(丸型)
部品No.50(角型)



●口幅が8段階に調節できるので、口幅にピッタリ合わせて作業ができます。

No. WH-250S ソフトタッチウォータ250mm
(リネフ) くわえ部樹脂 部品No.48



●口幅が8段階に調節でき、本体にバネが内蔵されており、柄が自動的に開き作業が楽。

No. PH-165 ソフトタッチコンビ165mm
くわえ部樹脂 部品No.46



●口幅が20mmまで2段階に移動でき、針金や釘がはさまります。(1.5mmφ位まで)

No. PH-200 ソフトタッチコンビ200mm
くわえ部樹脂 部品No.47



●口幅が25mmまで2段階に移動でき、針金や釘がはさまります。(2.0mmφ位まで)

No. SH-165 ソフトタッチスリム165mm
くわえ部樹脂 部品No.51



●口幅が20mmまで2段階に移動でき、針金や釘がはさまります。(1.7mmφ位まで)小さな部品をキズつけにはさまります。

くわえ部樹脂の取り替え方

※イラストはWH-250Sですが、他のプライヤーも同じ様に取替えることができます。

使用ドライバー:
プラスドライバーNo.1



ソフトタッチを大きく開き、くわえ部樹脂のネジをプラスドライバーでゆるめて外して下さい。新しい樹脂と取り替えた後しっかりネジを締めてください。

ソフトタッチ くわえ部樹脂

品番	品名	材質	くわえ部樹脂	セット内容
No.46	PH-165用くわえ部樹脂	ジュラコン樹脂	2個(1組)	2個(1組)
No.47	PH-200用くわえ部樹脂	ジュラコン樹脂	2個(1組)	2個(1組)
No.48	WH-250-WH-250S-WH-250D用くわえ部樹脂	ジュラコン樹脂	2個(1組)	2個(1組)
No.49	WL-270S用(丸型)くわえ部樹脂	ウレタン樹脂	2個(1組)	2個(1組)
No.50	WL-270S用(角型)くわえ部樹脂	ウレタン樹脂	2個(1組)	2個(1組)
No.51	SH-165S用くわえ部樹脂	ナイロン樹脂	4個(2組)	2個(1組)

家庭内にキズをつけてしまったりはいけない物って案外あるもの。そんな物をつがんだり、はざんだり、回したり、用途に合わせて7機種の中よりお選び下さい。また、工業用としても精密プレス金型業、精密機械加工業、プラスチック金型業、軽金属加工業など工夫次第で用途は広がります。



●キズをつけてはいけないものや狭い場所に最適。



●ギンナン、くみ取り等 ●プラモデル等の組立てに、こ、台所に置くこと便利。

- ⚠ 警告 ● 感電する恐れがあるので、電気の流れているところでは使用しないで下さい。
- ⚠ 注意 ● 特殊樹脂を使用しておりますが、強力な力で使用すると破損することがあります。また、熱に弱いため高温作業では、使用しないで下さい。
- 蛇口やパイプのナットがサビついてまわらない場合は、無理をせずに専門家に相談下さい。

※樹脂が磨耗した場合は、樹脂部品のみ買い求め下さい。

便利なパイプに替えてみよう

もっと便利に
もっと楽しく

水まわりの
リフレッシュ!!

たとえば、便利なハンドルに替える……。レバー式なら指先で楽に水を出したり止めたりでき、手がふさがっている時でも非常に便利です。
次はパイプ。各社からいろいろな便利パイプが発売されています。例えば、伸縮自在のパイプ、シャワーパイプ、泡沫パイプなど……。
自分の手でもっと便利で快適な水まわりに……。さあ、早速やってみましょう。

便利パイプいろいろ

- 泡沫パイプ
ソフトな泡沫状の水がでます。水はねもなく便利です。
- 伸縮自在パイプ
伸ばしたり縮めたり、スペースに合わせて長さを調節できます。
- フレキシブル自在パイプ
上下、左右に自由自在に動かしたいへん便利です。
- 新熱キャップ付きパイプ
先端に断熱樹脂キャップがついているので、連続して熱湯を出してもパイプの先端は熱くならず、安全です。
- スワン自在パイプ (ツル首パイプ)
お台所の洗い場スペースが広く広がります。浄水器等の取付けに便利です。
- キッチンシャワーパイプ
用途に応じてフタタッチでシャワーとストレート吐水に切り換えられます。
- 長尺パイプ
標準の170mmを240mm、300mmの長尺パイプに替えば、ダブルシンクの流し台でも十分活用できます。

①自在パイプの構造



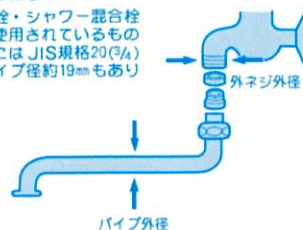
一般の家庭で使われている水栓はJIS規格13(1/2)のものが多いので、この水栓に使用されているパイプは大半がパイプ外径約16mmですが、中にはメーカーによりサイズが違う場合がありますので、購入の際、現物を持参した方が良いでしょう。

②パイプのサイズ

JIS規格 水栓のサイズ	区分	外ネジ 外径	パイプ 外径
13(1/2)	家庭用	26mm	16mm
20(3/4)	工業用	30mm	19mm

(寸法は概略です)

混合栓・シャワー混合栓等に使用されているものの中にはJIS規格20(3/4)用パイプ径約19mmもありです。



自在パイプの交換方法

- ①替えたいパイプを外します。
ハンドルを閉じてから、パイプナットを矢印方向にまわって外します。
- ②新しいパイプのUパッキンを、水栓本体にはめ込みます。
UパッキンはU字形になっている方を、本体側に向けてはめ込みます。
- ③本体にパイプをはめ込みます。
- ④パイプを本体に接触します。
袋ナットはあまり強く締めすぎるとパイプの動きが悪くなります。適度に締め付けます。

便利なハンドルに替えてみよう

便利なハンドルいろいろ

- 回転レバータイプ
レバーをまわして水を出したり、止めたりできるハンドル。手がふさがっている時や、洗剤等で汚れている時など便利です。またレバーをまわっていくと途中で壁に当たるように取りつけられ、水栓が全開にならず節水効果もあります。
※金属製・樹脂製、カラーもいろいろ。お好みに合わせてお選び下さい。
- 亚克力製ハンドル
熱伝導がなく、今までの金属ハンドルの湯熱のハンドルが熱くなるということもありません。また、亚克力ハンドルに替えただけで水まわりの感覚が一変します。
※大理石風、クリスタルカット風……いろいろのものがああります。
- フタタッチレバータイプ
レバーを下げれば水が出て、上げれば止まります。(逆のタイプもあり) とても簡単で便利。水栓をまるごと替えるタイプもありますが、(その場合は専門家にまかせた方が良いでしょう。)左のようなタイプなら手軽に交換できるので便利。お店でお確かめ下さい。

ハンドルの交換方法① 回転レバータイプ 亚克力製ハンドルの場合

- 1 水を止めた状態のまま、「ソフトタッチウォータ」で金属製ハンドルのビスをはずします。
(止水栓は止まなくてもOKです。)
- 2 ホツチなどでハンドルの下から、3箇所所等々に軽く叩いてハンドルを抜きます。
- 3 インサート部品をスピンドルに差し込みます。差し込み部の頭のサイズはメーカーごとに違うので合うサイズのものを使います。(通常ハンドルとセットで2~3個のインサート部品が付いています。)
- 4 新しいハンドルを取りつけます。
ハンドルをかぶせて「ソフトタッチウォータ」でビスを締めれば完了です。
- 5 亚克力ハンドルは、ハンドルをカバーでビスを固定し、最後にキャップを取りつけば完了です。

ハンドルの交換方法② フタタッチレバータイプの場合

- 1 まず、止水栓をしっかり止めます。
ハンドルの部品をはずしていくと、水が噴き出し水びたしになるので止水栓をしっかり止めて下さい。止水栓は通常水道メーターのそばにあります。
- 2 ビスをはずします。
亚克力製ハンドルの場合は①のドライバーのようなもので端をおこしてははずし、中のビスをドライバーでゆるめてははずします。
- 3 ハンドルをはずします。
- 4 グランドナットを、ソフトタッチウォータで、ゆるめてははずします。
- 5 スピンドルをはずします。
スピンドルはまわして、ゆるめてははずします。
- 6 コマを取り出します。
コマを箸やピンセットなどで、つまみ出します。
- 7 新しいハンドルを取りつけます。
フタタッチレバーハンドルを差し込み、ナットを「ソフトタッチウォータ」で締めます。それから止水栓を全開にし、水が出すぎたら止水栓をしぼって調節します。これで完了です。