

# 消雪パイプをスマート(賢く)に運用しましょう！

## ～ 節水タイマーのすすめ ～

令和元年7月  
見附市建設課

### 節水タイマーの効果（3つの効果）

#### ① 節水効果

1シーズンで約3割の節水が可能

#### ② 省エネ効果

1シーズンで約3割の節電効果があり、省エネでECO

#### ③ 節約効果

電気使用料金が軽減(基本料金除く)

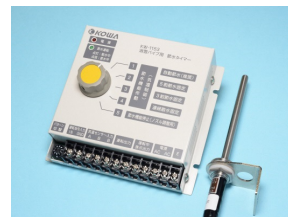


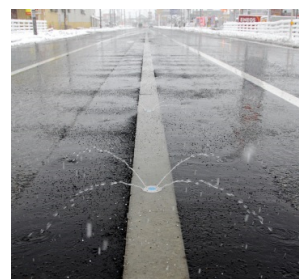
写真: 節水タイマーの例

### 節水タイマーとは

- 気温が高く雪が積もりにくい時に、こまめに散水をとめて節水する装置です。
- 制御盤内に追加で設置するだけで、節水と節電をおこないます。

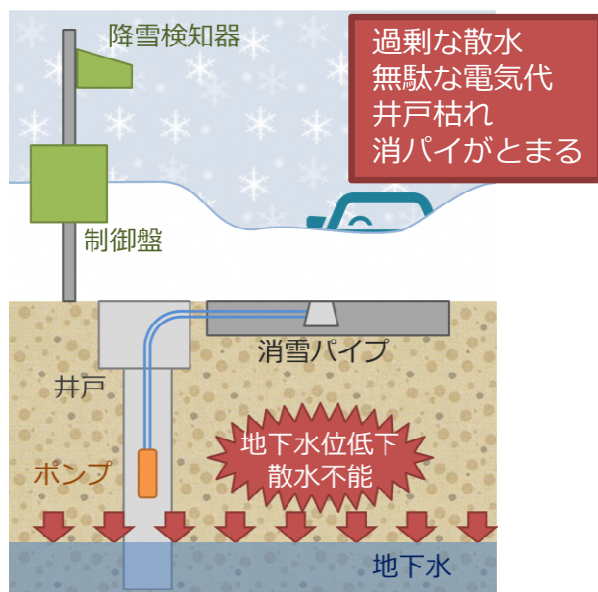
### まく水の量は変わりません

- 気温が高く雪が積もりにくい時  
20分通常通り散水して10～20分止まります。
- 気温が低く雪が積もりやすい時通常通り連続的に散水します。

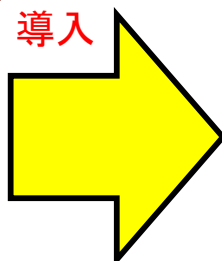


### 地下水を節水して井戸枯れリスクを低減します

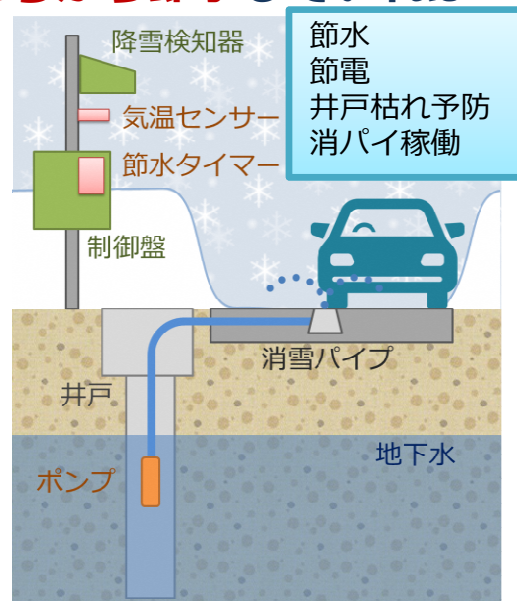
#### 雪が降るたびに ずっと散水すると…



#### 節水タイマーの 導入



#### 節水タイマーで 日ごろから節水していれば…



- 気温が高い冬の初めに節水することで、大雪時の地下水不足の抑制効果が期待。

見附市では設置費の3分の2(上限15万円)を補助しています。

問い合わせ先：見附市建設課維持係 TEL:025-62-1700(内線 244)

# 節水タイマー Q&A

## Q. 融雪効果は変わらないの？

### A. 大きな違いはありません

気温が高く、雪が積もりにくいときだけ節水します。大雪時は気温が低いので通常と同じ散水をしますから、消雪効果に大きな違いはありません。

節水タイマーをつけても消雪効果は十分あります

節水タイマー非設置路線



節水タイマー設置路線

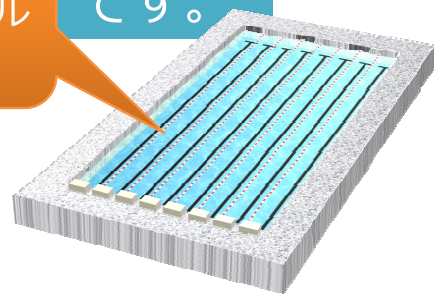


## Q. 節水量はどれくらいあるの？

### A. 3 割節水したとすると・・・

見附市の消雪パイプは、平均すると一冬に950万 リットルの地下水を散水しています。このうち3 割を節水すると25 mプール(容積 450 m<sup>3</sup>) 6.3 杯分に相当する285万 リットルの地下水を節水できます。

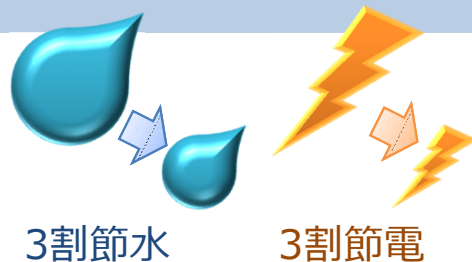
ひと冬に25 m プール6.3 杯分です。



## Q. 節電効果は？

### A. 電気使用量を約 3 割削減できます。

節水運転で散水を停止しているときは電気も止まっています。その分電気の使用量を抑えることができます。



3割節水

3割節電

## Q. なぜ節水が必要なの？

### A. 大雪時でも井戸枯れを防ぎ消雪パイプを動かすためです。

H29年度の冬は1月中旬まで平年並みの降雪でしたが、いつものように消雪パイプを動かしていたので地下水位が低くなっていました。そこへ1月下旬から2月上旬に大雪が降ったので地下水が不足し多数の井戸が枯れて消雪パイプがとまりました。比較的気温が高い冬の初めから地下水を節水しておけば、大雪が降る前まで十分な地下水を確保できるので、いざ大雪が降っても消雪パイプがとまるリスクを減らすことができます。

消雪パイプがとまると道路が雪に埋まって大変

