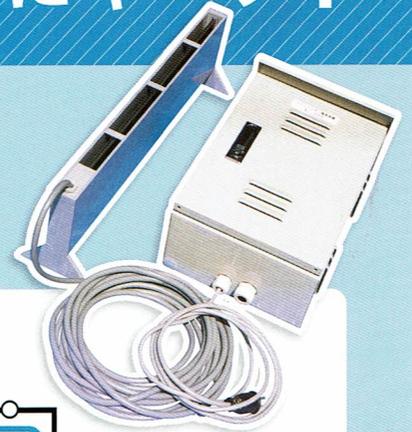
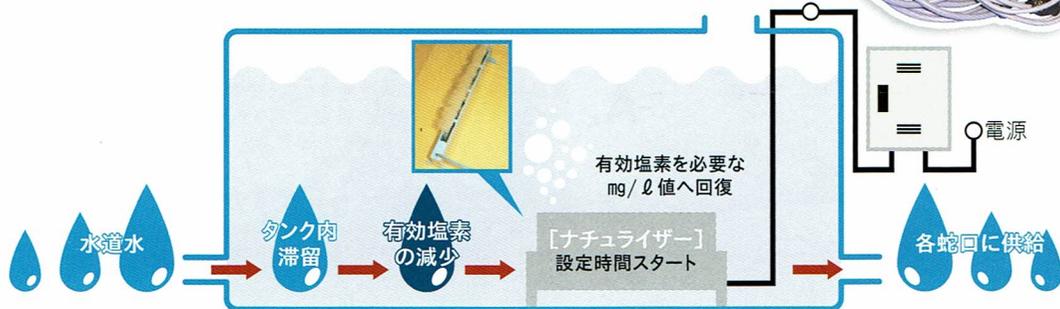


# ナチュラルイザーを貯水タンクにセットするだけ。 1日数時間の通電でタンク内の水の 有効塩素を0.1mg/ℓ以上にキープ!

ナチュラルイザーは貯水タンクの水を薬品などを使わず、電解作用だけによって有効塩素を0.1mg/ℓ以上に、しかも自動的に保持し消毒する機能を持ったシステムです。水道法に基づく飲料に適した安全な水の供給を、低コストで実現します。

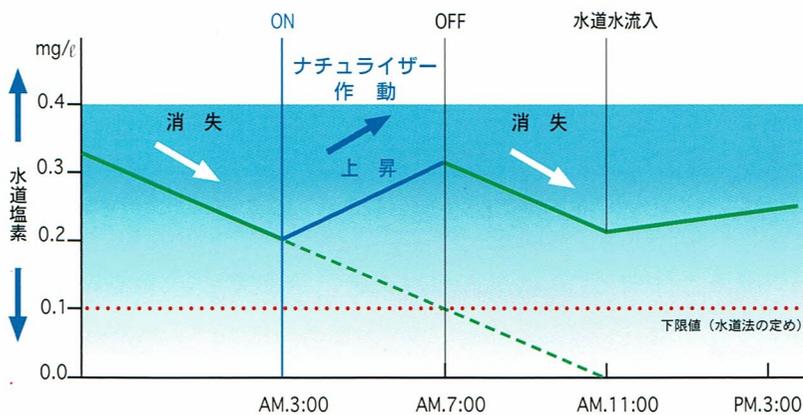


## ■ 貯水タンクと水中設置型ナチュラルイザーの仕組み



**0-157や赤痢などの病原菌は、  
有効塩素が0.1mg/ℓ以上ある水の中では数秒で滅菌されます。**

## ■ 有効塩素の損失と保全



**飲料水の安全供給を24時間コントロールします。**

ナチュラルイザーの24時間タイマーで、有効塩素濃度が下限値以下にならないようコントロール。タイマーをセットするだけで、日々の管理は必要ありません。

## ■ ナチュラルイザーの原理

自然の水、地下水、通常の水道水には必ずミネラル成分として塩素イオン( $\text{Cl}^-$ )が含まれています。ナチュラルイザーはその塩素イオンを電気分解し、有効塩素を作りだします。

### 反応式①



水に含まれている塩素イオン( $\text{Cl}^-$ )が電解により、次亜塩素酸イオン( $\text{ClO}^-$ )に変化。水中に生成された水素ガス( $\text{H}_2$ )は泡となって大気中に出ていきます。

### 反応式②



水中に生成された次亜塩素酸イオン( $\text{ClO}^-$ )は水素イオン( $\text{H}^+$ )と結びつき、次亜塩素酸( $\text{HClO}$ )が生成されます。水中ではPH値により異なりますが、この次亜塩素酸( $\text{HClO}$ )と、次亜塩素酸イオン( $\text{ClO}^-$ )が共存しています。この $\text{HClO}$ と $\text{ClO}^-$ の二つを有効塩素と言います。

●貯水タンク内に設置する

# [ナチュラルイザー NRK 型]

## (水中設置型) 規格仕様 特許第3357008号

●NRK-100

(水中部)

電 極	チタン製(特殊コーティング)
ケ ー ブ ル	10m 3.5sq (材質:VCT) 外径:12.5mm
寸 法	W 430×D 150×H 225mm (材質:PVC カラー:グレー)
重 量	7.2 kg
塩素発生能力	10g/日 (Cl <sup>-</sup> 15~20 mg/ℓを基本とする)
タンク容量	2~5㎡

(電源部)

電 源	AC 100V 50 / 60 Hz
消 費 電 力	100W
制 御 方 式	24Hタイマー制御
寸 法	W 500×D 220×H 430mm
重 量	19.4 kg

●NRK-200

(水中部)

電 極	チタン製(特殊コーティング)
ケ ー ブ ル	10m 5.5sq (材質:VCT) 外径:14.5mm
寸 法	W 700×D 150×H 213mm (材質:PVC カラー:グレー)
重 量	7.9 kg
塩素発生能力	20g/日 (Cl <sup>-</sup> 15~20 mg/ℓを基本とする)
タンク容量	6~10㎡

(電源部)

電 源	AC 100V 50 / 60 Hz
消 費 電 力	200W
制 御 方 式	24Hタイマー制御
寸 法	W 500×D 220×H 430mm
重 量	20.4 kg

●NRK-400

(水中部)

電 極	チタン製(特殊コーティング)
ケ ー ブ ル	10m 5.5sq (材質:VCT) 外径:14.5mm
寸 法	W 705×D 300×H 253mm (材質:PVC カラー:グレー)
重 量	11.3 kg
塩素発生能力	40g/日 (Cl <sup>-</sup> 15~20 mg/ℓを基本とする)
タンク容量	20㎡以内

(電源部)

電 源	AC 100V 50 / 60 Hz
消 費 電 力	400W
制 御 方 式	24Hタイマー制御
寸 法	W 500×D 220×H 430mm
重 量	21.5 kg

●上記以外の機種(大型・小型)も製作できます。