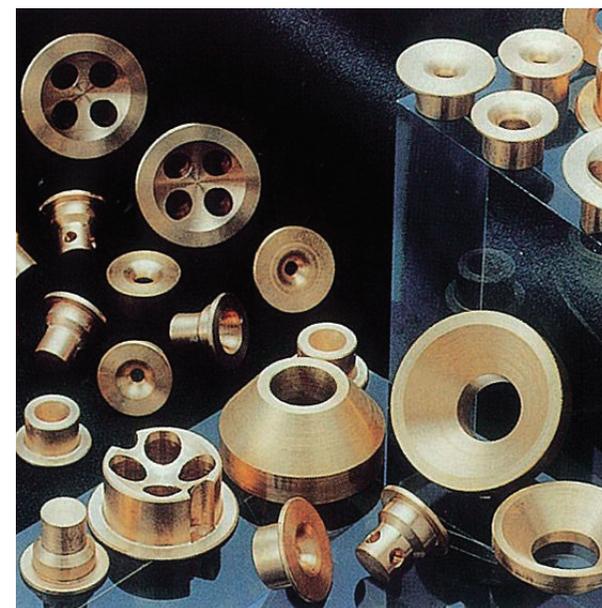


**節水で地球環境に貢献!**  
使用感を変えずに水量をコントロール!



# Eco VALVE

新環境型節水器具 **エコバルブ**



**節水を考えている企業の方に朗報! エコバルブで10~40%水量をカットできます!**

## POINT ポイント

### 1 水資源の節約

限りある地球資源「水」を効率的に使用でき地球環境に貢献。

### 2 変らぬ使用感

施工後も変わらない水の使用感。あらゆる施設で節水効果を発揮します。

### 3 水道管の耐久度アップ

各階によって異なる水圧、水量を同水圧、定流量化。水道管の耐久度もアップ!

### 4 燃料・動力費も節約

水槽・ポンプ等の使用電力、給水・給湯設備の燃料・動力費等も節約できます。

### 5 短期間で減価償却

節水効率が高く、導入経費は短期間で回収できます。

官公庁をはじめオフィスビル・病院・ホテル・商業施設・住宅などあらゆる施設においてご利用いただいております。

# エコバルブの構造と特徴

## 新環境型節水器具 エコバルブ



### 一般水栓用タイプ

特許第3720708号

- 水の勢い・流速の維持ができます。
- 流音・振動の発生を防止します。
- 水の整流効果があります。

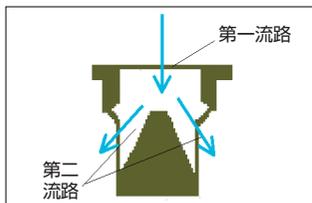


### フラッシュバルブタイプ(トイレ用)

意匠登録第1214225号・第1213952号

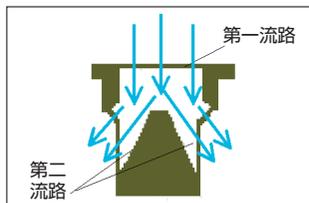
- 水の勢い・流速の維持ができます。
- 流音・振動の発生を防止します。
- 水の整流効果があります。
- パッキンを取り付けたことでより長持ちします。

#### 特徴



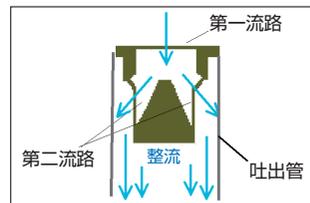
#### 水の勢い・流速の維持

第一流路から分岐した第二流路の距離が短いので抵抗が少なく水の勢い・流速が維持できます。



#### 流音・振動の発生防止

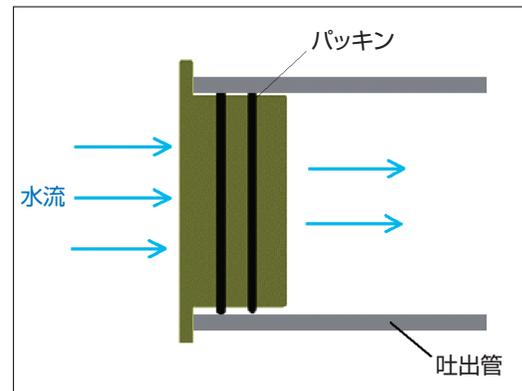
第一流路から第二流路へスムーズに流れる為、水流が乱れず、流音や振動がしません。



#### 水の整流効果

吐出管に対して屈角した第二流路を経て水道水の噴射をする為、水流を乱さず整流を保ちます。

#### 特徴



#### 水の流音・振動の発生防止及び器具延命効果

エコバルブと吐出管との間にある遊びが通水時がたつきや振動・騒音が発生するのをエコバルブの周囲にパッキンを備えることで快適に使用できます。また、器具及び吐出管は互いに金属であるため、金属同士の接触面は、傷等が付きやすく腐食しがちですが、パッキンを取り付けることで接触による腐食を防ぐことが可能になります。

# エコバルブQ&A

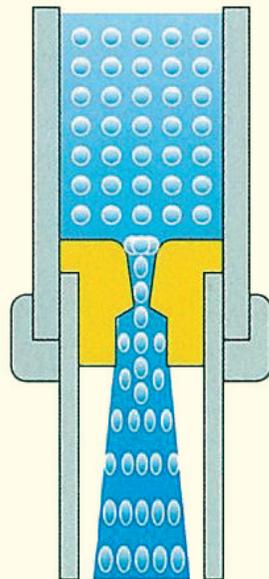
**Q** どうやって節水するの？

**A** 無駄な水だけをカットして節水します。

水道の使用量は場所によって異なり、適正水量に調整するためには蛇口ごとにコントロールすることが必要です。エコバルブは「オリフィスの原理」により水圧を高め、水量を減少させることによって、水の流水量を適正にし、使用感を変えない節水が可能となるのです。つまり必要なものは残し、無駄だけをカットします。

## エコバルブの 節水原理

水は太いパイプから細いパイプへ流れ込む際に水圧が高まり水の絶対量は減少します。この「オリフィスの原理」を応用することにより使用感を変えずに水量をコントロールしています。



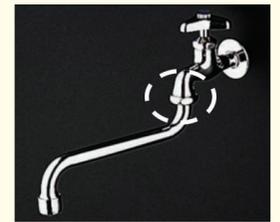
**Q** どこでも節水できるの？

**A** 大きなビルでも個人宅でもどんな場所でも節水します。

ラインナップは豊富で、シャワー、キッチン、トイレとあらゆる用途に合わせて揃えてあります。大きなビルでも個人宅でも、業種・業態・用途に応じた節水に対応できるシステムです。また、作業中に元栓を止める必要はありませんので通常通りの業務状態で施工が可能です。

## エコバルブ 取付箇所

シャワー、キッチン、トイレ等あらゆる給水栓に取付可能です。



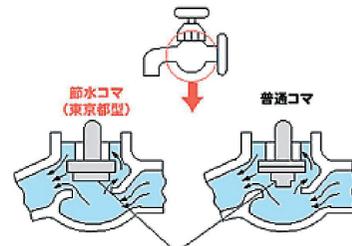
# エコバルブQ&A

**Q** 節水コマとの違いは？

**A** 節水コマは水量とともに水の勢いも落ちてしまいますが、エコバルブは勢いが落ちません。そのため使用感が変わることなく節水できます。

## 「節水コマ」って何？

節水コマは水道局がおすすめする節水器具です。



節水コマは、コマの下の部分が普通コマより大きくなっています。

## 水の勢い・流速比較



節水コマ使用

水量は減るが、水の勢いが落ち使用感が以前に比べ使いにくく感じられる。

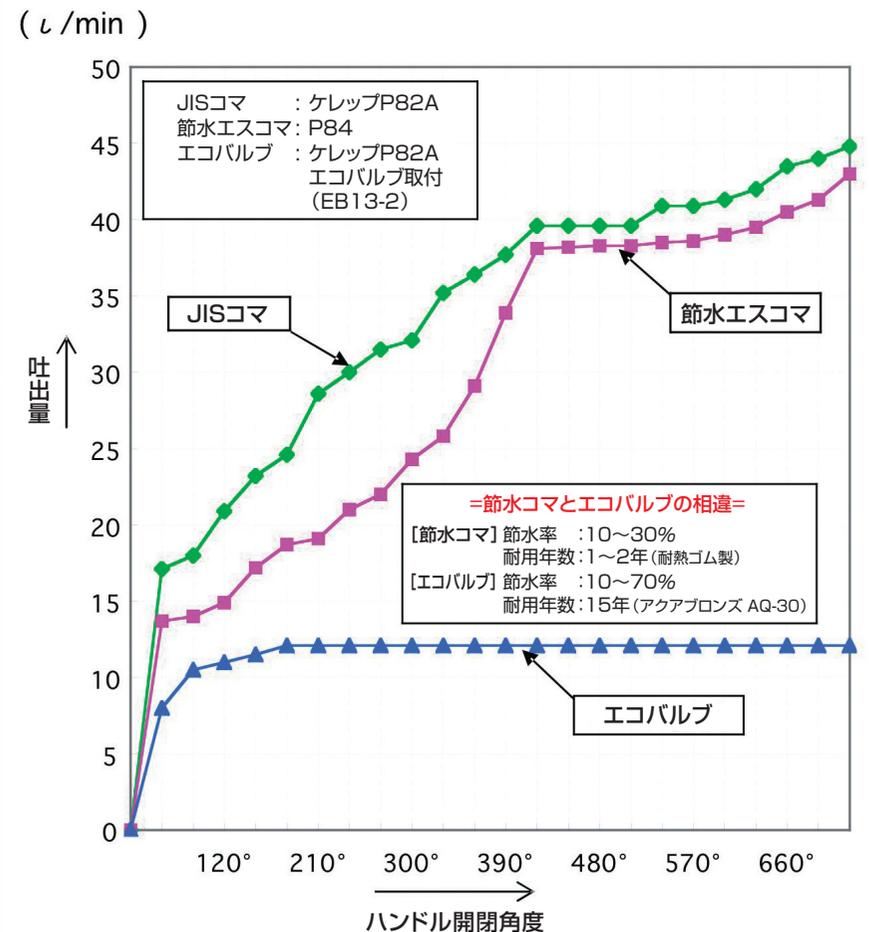


エコバルブ使用

水の勢いが全く変わらず、水量も減り以前と変わらない使用感を感じられる。

## JISコマ・節水エスコマ・エコバルブ吐出量比較グラフ

[測定条件] 製品：自在水栓A10J-13 (JIS B2061)  
水圧：0.40MPa



# エコバルブ節水器具による環境効果（CO<sub>2</sub>の削減）

エコバルブは、経費削減の効果だけでなく、  
限りある水資源の節約はもちろん、  
二酸化炭素CO<sub>2</sub>発生の抑制を行い、  
地域社会の抱える環境問題に大いに貢献できます。



ダム建設から廃水処理まで水資源の開発・消費に関わる事業を石炭や石油などの化石燃料消費量に換算して試算された結果、  
**水道水1トンあたりの二酸化炭素の発生量0.36kgを抑制**  
することが可能となります。（環境省環境会計簿数値より）

## 国際的な温暖化防止の動き

平成9年12月、世界の161カ国が参加して行われた、いわゆる「京都会議（COP3）」（気候変動枠組条約第3回締約国会議）。ここでは、温室効果ガスの排出削減に向けて、国際的に取り組むべき2000年以降の具体的な対策が議論され、先進諸国の排出削減目標を取りまとめた、「京都議定書」が採択されました。京都議定書に関する運用ルール等について交渉が行われ、京都議定書は2005年2月16日に発効しました。残念ながら米国、オーストラリアなどが加わっていませんが、地球全体での地球温暖化対策への第一歩が踏み出されました。

# 節水効果と導入実績 その1

## 企業の節水効果一覧表

物件名	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
A企業(金属加工業)	27,209,100円	19,650,100円	<b>23.5%</b>	<b>7,559,000円</b>	節水工事
B企業(オフィスビル)	12,053,696円	9,659,696円	<b>21.0%</b>	<b>2,394,000円</b>	節水工事
C企業(オフィスビル)	22,365,000円	16,929,000円	<b>24.3%</b>	<b>5,436,000円</b>	節水工事
D企業(オフィスビル)	7,662,212円	7,163,072円	<b>7.0%</b>	<b>499,140円</b>	節水工事
E企業(庁舎)	11,562,450円	9,993,525円	<b>15.0%</b>	<b>1,568,925円</b>	節水工事
F企業(製剤業)	5,098,260円	2,129,390円	—	<b>2,968,870円</b>	下水道流量管理工事
G企業(新聞社)	10,580,034円	7,441,721円	—	<b>3,138,313円</b>	節水工事、 下水道減免工事
H企業(銀行)	22,796,782円	11,607,775円	—	<b>11,189,007円</b>	節水工事、 下水道減免工事

(注) 情報保護法により企業名は表記しておりません。

## サービス業の節水効果一覧表

物件名	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
Aゴルフ場	4,442,880円	3,600,220円	<b>22.0%</b>	<b>842,660円</b>	節水工事
Bゴルフ場	4,891,845円	3,505,845円	<b>29.0%</b>	<b>1,386,000円</b>	節水工事
Cスポーツクラブ	46,105,000円	32,957,035円	<b>29.0%</b>	<b>13,147,965円</b>	節水工事
Dスポーツクラブ	19,922,790円	16,536,318円	<b>17.0%</b>	<b>3,386,472円</b>	節水工事
Eパチンコ店	3,003,961円	2,162,852円	<b>28.0%</b>	<b>841,109円</b>	節水工事
Fパチンコ店	5,786,072円	4,050,250円	<b>30.0%</b>	<b>1,735,822円</b>	節水工事
Gショッピングセンター	1,880,291円	1,465,151円	<b>28.0%</b>	<b>415,140円</b>	節水工事
Hデパート	13,986,123円	9,479,123円	<b>23.0%</b>	<b>4,507,000円</b>	節水工事

(注) 情報保護法により件名は表記しておりません。

## ホテルの節水効果一覧表

物件名	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
Aホテル	9,970,056円	8,228,140円	<b>17.0%</b>	<b>1,741,916円</b>	節水工事
Bホテル	12,194,207円	9,672,841円	<b>23.0%</b>	<b>2,521,366円</b>	節水工事
Cホテル	4,582,276円	3,633,788円	<b>21.0%</b>	<b>948,488円</b>	節水工事
Dホテル	6,569,626円	5,387,093円	<b>18.0%</b>	<b>1,182,533円</b>	節水工事
Eホテル	1,872,330円	1,472,036円	<b>17.5%</b>	<b>400,294円</b>	節水工事
Fホテル	2,826,221円	2,266,721円	<b>24.0%</b>	<b>559,500円</b>	節水工事
Gホテル	12,839,976円	10,577,278円	—	<b>2,262,698円</b>	下水道減免工事
Hホテル	32,107,484円	31,288,328円	—	<b>819,156円</b>	下水道減免工事

(注) 情報保護法によりホテル名は表記しておりません。

## 導入実績



インテリジェントビル



K新聞社 本社社屋



T運輸



ショッピングセンター

# 節水効果と導入実績 その2

## 病院・老人介護施設等の節水効果一覧表

物件名<規模>	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
A病院(総合病院) <400床>	53,484,295円	45,889,525円	<b>14.2%</b>	<b>7,594,770円</b>	節水工事
B病院(総合病院) <320床>	30,485,512円	25,363,946円	<b>16.8%</b>	<b>5,121,566円</b>	節水工事
C病院(総合病院) <300床>	28,915,460円	24,607,056円	<b>14.9%</b>	<b>4,308,404円</b>	節水工事
D病院(総合病院) <200床>	18,223,385円	16,036,579円	<b>12.0%</b>	<b>2,186,806円</b>	節水工事
E病院(総合病院) <150床>	15,482,553円	12,556,350円	<b>18.9%</b>	<b>2,926,203円</b>	節水工事
F病院(特老施設) <80床>	7,890,385円	6,659,485円	<b>15.6%</b>	<b>1,230,900円</b>	節水工事
G病院(特老施設) <70床>	6,900,205円	5,913,476円	<b>14.3%</b>	<b>986,729円</b>	節水工事
H病院(特老施設) <50床>	5,825,382円	5,015,654円	<b>13.9%</b>	<b>809,728円</b>	節水工事

(注) 情報保護法により病院名は表記しておりません。

## 飲食業の節水効果一覧表

物件名	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
A店(麺処)	1,259,156円	986,708円	<b>23.0%</b>	<b>272,448円</b>	節水工事
B店(ファーストフード)	798,030円	655,055円	<b>17.0%</b>	<b>142,975円</b>	節水工事
C店(回転寿司)	870,947円	614,398円	<b>28.0%</b>	<b>256,549円</b>	節水工事
D店(回転寿司)	1,916,187円	1,655,984円	<b>13.0%</b>	<b>260,203円</b>	節水工事
E店(回転寿司)	2,039,671円	1,392,005円	<b>27.0%</b>	<b>647,666円</b>	節水工事
F店(レストラン)	1,127,996円	1,004,796円	<b>11.4%</b>	<b>123,200円</b>	節水工事
G店(レストラン)	3,909,063円	2,652,389円	<b>26.0%</b>	<b>1,256,674円</b>	節水工事
H店(麺処)	2,181,543円	1,639,314円	<b>24.0%</b>	<b>542,229円</b>	節水工事

(注) 情報保護法により店名は表記しておりません。

## 学校の節水効果一覧表

物件名	導入前 年間水道料	導入後 年間水道料	節水率	年間節減額	その他
A大学(大学)	26,724,352円	22,952,782円	<b>15.0%</b>	<b>3,771,570円</b>	節水工事
B学園(短期大学)	3,959,280円	2,695,760円	<b>33.0%</b>	<b>1,263,520円</b>	節水工事
C学園(高等学校)	5,029,000円	3,816,500円	<b>26.6%</b>	<b>1,212,500円</b>	節水工事
D学園(中学・高等学校)	7,518,208円	6,390,477円	<b>15.0%</b>	<b>1,127,731円</b>	節水工事
E学園(予備校)	611,972円	416,516円	<b>28.0%</b>	<b>195,456円</b>	節水工事
F予備校	570,900円	382,330円	<b>33.0%</b>	<b>188,570円</b>	節水工事
G予備校	489,119円	332,727円	<b>32.0%</b>	<b>156,392円</b>	節水工事

(注) 情報保護法により学校名は表記しておりません。

## 導入実績



厚生年金施設



済生会病院



T市役所



T市民病院