

# 環境と調和した農業用水のさまざまな節水活動

周辺環境の保全や省エネルギー化を推進するためにさまざまな節水活動に取り組まれています。

農業用水は琵琶湖、ダム、河川、ため池などから取水しています。特に、取水量の約4割を依存している琵琶湖は、生活用水としても重要な水源であるため、水環境を保全する必要があります。また、農業用水を琵琶湖から取水するには、ポンプで送水する必要があり、多くの電力が掛かります。農業水利施設を管理する上では、農業用水を有効活用するために、さまざまな節水活動に取り組まれています。

## ■節水活動の例

- ◆気象状況に応じたこまめな運転管理  
降雨量に応じてこまかく送水量を設定
- ◆夜間の送水運転の停止  
夜間の送水を、適切な使用状況に応じて停止
- ◆番水（日別ブロック別配水）の実施  
日ごと（例えば隔日）や地域ごとに送水
- ◆排水の用水への反復利用  
排水を用水として再利用
- ◆普及・啓発の強化  
農家の方々に周知し、節水活動を強化

## ■啓発活動の例



啓発チラシ（日野川地区）



啓発のぼり旗（愛西地区）

# 農業水利施設の省エネルギー化推進事業

電力料金高騰の影響を受けやすい、農業水利施設の省エネルギー化の取組を進めています。

農業水利施設は、維持管理費に占める電力料金の割合が大きいため、電力料金高騰による影響を受けやすく、農家負担の増額に繋がってしまいます。そのため、農業水利施設の省エネルギー化を進めることで、電力料金高騰の影響の緩和を図っています。

## ■事業内容

省エネルギー化推進計画に基づき、エネルギー使用量のおおむね2割削減に向けた取組を実施する施設管理者に、支援金を交付しています。

## ■支援金の用途

- ◆省エネルギー化・コスト削減の取組に係る経費
- ◆省エネルギー化・コスト削減の取組を行う施設の維持管理費

## ■省エネルギー化・コスト削減の取組

区分	省エネルギー化	コスト削減
ソフト対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポンプの吸込／吐出水位の見直し</li> <li>・大口径ポンプの優先使用</li> <li>・無効送水の削減</li> <li>・節水による送水量の削減等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電力契約の適正化</li> <li>・ポンプの同時運転台数の削減等</li> </ul>
ハード対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電動機制御方式の見直し（インバーター制御の導入）</li> <li>・高効率電動機への更新等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンデンサ設置による力率の改善等</li> </ul>



ソフト対策の例  
節水



ハード対策の例  
高効率電動機への更新による高効率化（東近江市）