

土地改良区を元気にする情報紙！



# 水土里ネット パワーアツプナビ



**特 集**

(掲載土地改良区)

## 農業水利施設の維持管理 ～ストックマネジメント事業～

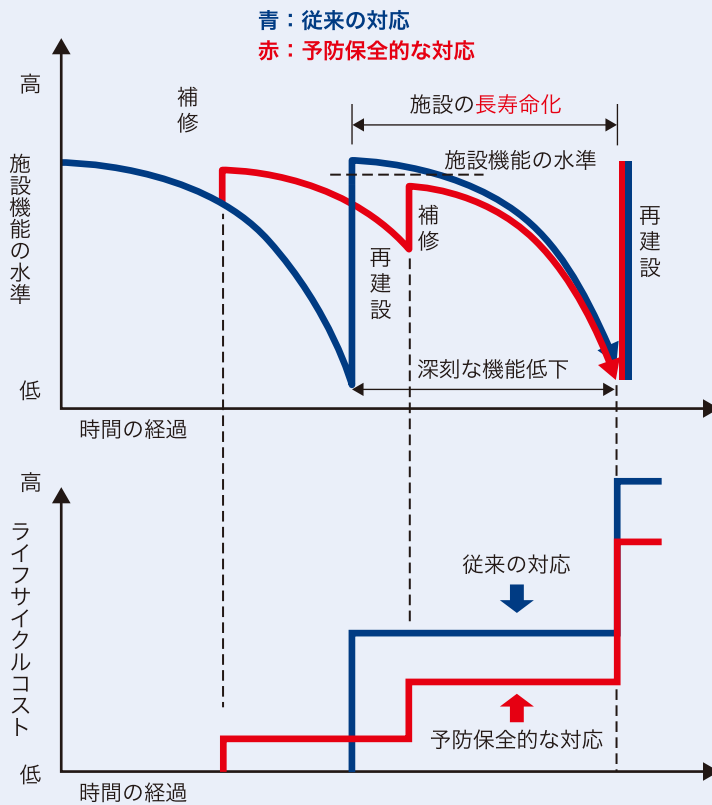
水土里ネット西鬼怒川 【西鬼怒川土地改良区】  
水土里ネット三栗谷用水 【三栗谷用水土地改良区】

2014/8

Vol. 5

TAKE FREE

# ストックマネジメントの考え方を導入した施設管理



## ストックマネジメントとは

施設の深刻な機能低下が発生する前に、計画的かつ適切に機能保全を実施し、施設の長寿命化を図ることで、ライフサイクルコストの低減を可能にします。

## ライフサイクルコストとは

施設の建設に要する経費のみならず、施設の使用期間中の運転経費から維持補修経費、廃棄にかかる経費に至るまでのすべての経費の総額を指す。

## 事業実施のきっかけ

### 【西鬼怒川土地改良区】

地区の幹線用水路である根川用水は、施設の老朽化により錆びた鉄筋の露出やコンクリートの剥離及びひび割れ等が発生し、適切な維持管理が難しくなりつつありました。部分的な補修には努めてきましたが、地元では抜本的な対策が必要だと感じていました。



### 【三栗谷用水土地改良区】



水路に投棄されたゴミや樹木等により、スクリーンが目詰まりし、市街地の雨水も入ってくるため、大雨が降ると水路があふれ、周辺の住宅は度重なる浸水被害に悩まされていました。



## 事業実施にあたって工夫したこと

### 【西鬼怒川土地改良区】

施設の長寿命化については皆が理解していましたので、事務局は、役員と共に機能保全の方法について検討し、事業内容と適切な経費負担について何度も試算を行いました。

### 【三栗谷用水土地改良区】

役員や総代の方々と、現地調査を行い、ライフサイクルコストに関する勉強会を行いました。また、地元の皆さんには、どのくらい浸水被害が抑えられるかについて説明しました。

## 事業実施の効果と地元からの反響

### 【西鬼怒川土地改良区】

用水の安定供給が確保され、安心して施設が利用できるようになり、組合員も、『工事をやってよかった』と、事業実施を喜んでいます。今後は、適切な施設の管理に努めていくことで、経費の軽減にもつなげていきたいと考えています。（写真は、根川用水。）



### 【三栗谷用水土地改良区】

水田への取水が良好になりました。また、景観が良くなったとの意見も多くいただきました。水路付近を自主的に清掃される方もおられて、地域が一体となって農村環境を維持しようという機運が高まっています。（写真は、事業により設置した自動転倒堰。）



# 事業を実施した土地改良区と事業の詳細

## 水土里ネット西鬼怒川 (西鬼怒川土地改良区)

所在地：宇都宮市竹林町977  
理事長：磯 栄  
設立：昭和27年4月22日  
地区面積：3,265ha  
組合員数：2,062名

### 事業の詳細

○根川用水（宇都宮市）  
総事業費：150百万円  
事業年度：平成23年度～  
平成25年度  
主要工事：開水路工（L=857m）  
受益面積：430ha

## 水土里ネット三栗谷用水 (三栗谷用水土地改良区)

所在地：足利市福居町569-4  
理事長：三田 隆俊  
設立：昭和27年6月30日  
地区面積：855ha  
組合員数：1,352名

### 事業の詳細

○三栗谷用水（足利市）  
総事業費：110百万円  
事業年度：平成24年度～  
平成26年度  
主要工事：開水路工（L=1,138m）  
受益面積：364ha

## ■土地改良区等複式簿記研修が開催されます

土地改良区等の会計については、単式簿記と複式簿記がありますが、土地改良施設の管理を担う土地改良区等においては、財務状況を正確に把握し、適時的確な更新に対処するため、積極的に複式簿記会計方式に取り組むことが期待されています。

平成26年12月2日（火）、栃木県土地改良事業団体連合会において、土地改良区等複式簿記研修が開催されます。土地改良区等の役職員の皆様におかれましては、積極的な参加をお願いいたします。

## ～編集後記～

西鬼怒川土地改良区と三栗谷用水土地改良区の役職員の皆様、ご協力ありがとうございました。紙面をお借りして心より感謝申し上げます。

今後も分かりやすい紙面づくりを心掛けてまいりますので、ご感想やご意見等がありましたら、下記までお寄せください。