

香川の  
土地改良

みどり  
水と里ネット香川

発行所  
香川県土地改良事業団体連合会  
高松市番町五丁目1番29号  
TEL (087) 832-7140  
FAX (087) 832-7150  
<http://www.midorinet-kagawa.or.jp/>



さぬきの夢2009の麦刈り（さぬき市寒川町）

### 目次

- 1. 複式簿記会計システム「ミラウドmini」の導入にあたって…………… 2～3
- 2. 県内各地でゆる抜き …………… 4
- 3. 用水路やため池で遊ばない約束だよ！  
    ～土地改良施設安全管理推進啓発ポスター配布～ …………… 5
- 4. ドローンによる調査、管渠内簡易カメラ調査について …………… 6
- 5. 土地改良区だより …………… 7
- 6. 香川県多面的機能発揮促進協議会令和3年度幹事会開催／会と催し…………… 8

## 複式簿記会計システム「ミラウド mini」の導入にあたって

農林水産省の補助事業により、開発された小規模な土地改良区向けの複式簿記会計システム「ミラウド mini」の本稼働に先立ち、水土里ネット香川は令和元年度に現地適合性検証に参加しました。

クラウド版とインストール版、それぞれ香川県下の2つの土地改良区に協力していただき、問題点や要望箇所などを検証しました。そこで、クラウド版の検証に参加していただき、引き続き令和2年度より導入し試行を行った「木田郡二股土地改良区」の体験を紹介します。

### 木田郡二股土地改良区 会計主任 坂本美智子

#### 1. 「ミラウド mini」導入の経緯

木田郡二股土地改良区では、これまで会計ソフトを使用せずに単式簿記会計を行っていました。

土地改良法の改正に伴い、土地改良施設の資産評価と減価償却を行い、貸借対照表等の財務諸表を作成するために、単式簿記会計から複式簿記会計に変更して対応することにしました。

また、土地改良区会計基準の変更に対応するためには、複式簿記用会計ソフトが必須であると考え、複式簿記会計システムを導入することにしました。

#### 2. 複式簿記の導入スケジュール

「ミラウド mini」を理解し、入力した内容、貸借対照表・正味財産増減計算書・収支決算書等の正当性を確認する目的で下記スケジュールに基づいて検証作業を実施しました。

	令和元年度					令和2年度			令和3年度			難易度
	11	12	1	2	3	4	~	3	4	5	6	
(1) 複式簿記の科目決定	→											★★★★
(2) 試行の予算編成			→									★★★
(3) 単式と複式の試行											→	★★★★

#### 3. 検証作業で実施した主な内容、問題点とその対応

##### ①実施した主な内容

- ・単式簿記で使用していた収支科目の内容を精査し、土地改良区会計基準別表第1の複式簿記用の収支科目に置き換えました。
- ・単式簿記会計（特別会計はそのまま）と複式簿記会計の併行入力に備えて、両方の予算をそれぞれ編成しました。
- ・単式では会計ソフトを使わず処理をしていた為、収支命令書等の入力は全て「ミラウド mini」で行い、従来の Excel（金銭出納簿・収支簿）に転記だけ行い、単式用と複式用を毎月末に金銭出納簿で照合し、1年間全て（複式は減価償却も含む）の取引の処理を行い、決算の検証を実施しました。

##### ②主な問題点とその対応

- ・単式での科目と複式での科目が1対1で置き換えられないものがあった。その場合、前年度の決

算額をベースに考え、予算配分を行いました。

- ・「ミラウド mini」では収支科目の追加は、先に二次仕訳で関係する正味財産科目や貸借科目を追加した後に行うこととなります。科目の追加や変更は、二次仕訳への紐づけの理解不足で時間がかかりました。私の経験上、特に科目の追加に関しては慎重に行うことをお勧めします。
- ・期首残高は単式簿記での財産目録の項目に加えて、未収金や未払金、預り金などがあり、また所有土地改良施設等の期首残高を指定正味財産（補助金分）と一般正味財産（改良区負担分）に振り分けるなど、当初は理解できなかったが、期中取引を入力しているうちに徐々に理解することができました。
- ・期中処理については、単式簿記の会計とほぼ同様なのであまり問題はありませんでした。
- ・本土地改良区では、決済金や各種積立金など特定資産の運用利息収入は、積立金に入金となる為、会計細則の通りに収入命令書で処理した場合、借方では流動資産しか選択が出来ないので、振替命令書で処理することにしました。
- ・決算検証で金額が一致しない場合は、会計方式の単式と複式の違いが原因かどうかを確認した上で承認しました。
- ・会計細則は、実態に合わせ試行後の令和3年3月の総代会で承認を得ました。

#### 4. 導入、検証作業を終えて思うこと

私は商業高校出身ですが、仕事としてはこれまで簿記の経験がなかった為、思い出して理解するまでに時間がかかりました。また簿記を知っているからこそ理解できない点も沢山ありました。普通の商業簿記では二次仕訳がないので、「ミラウド mini」で処理してどう動くのか、何度も試し、取消しをし、途中、何度もくじけそうになりましたが、何とか1年間を終えることが出来ました。試行前は、頭の中では難しく大変な作業だと思っていましたが、会計システムがあったので想像より簡単だったように思います。

令和2年度の取引を単式と複式の両方で併行入力し、期中及び期末で両方の帳票を比較照合したことでシステムを利用した複式簿記の理解が深まり、令和3年度からの正式稼働に目途が立ったと思います。また、変更した勘定科目は収支予算書等で使用し問題点の有無を確認できました。

試行を行うのであればなるべく多く「ミラウド mini」に触れ、検証を行うことを私はお勧めします。

**会計システムを使えば日々の会計処理は、単式簿記会計によるものとほとんど同じなので気負うことはありません。又、簿記の資格を有してなくても複式簿記会計を運用しながら知識も深まりますので、会計システムを実際に使って慣れていきましょう！**

**木田郡二股土地改良区は、香西茂知理事長をはじめとする役員や職員の努力で、令和3年度よりスタートができました。これから導入される土地改良区の皆さんもこの体験談を参考にして、複式簿記会計導入を進めてもらいたいと思います。**

- ・単式簿記の科目を複式簿記用の科目に読み替えるのは労力を要します。早めに取りかかりましょう。
- ・これまでの特別会計は一般会計の中の積立金残高として表示されます。各種積立金を会計システムに登載できるように、整理しておきましょう。



# 県内各地でゆる抜き

～本格的な田植えシーズンを前に五穀豊穡を祈念～

田植えシーズン到来を告げるゆる抜き式が県内各地で行われ、関係水土里ネットでは役職員と水利関係者等で、円滑な配水や秋の五穀豊穡を祈願した。



内場池竜王神社

内場池竜王神社例祭ならびにゆる抜き式  
(香川県内場池土地改良区)

令和3年5月20日  
貯水量 733.5 万<sup>m</sup><sup>3</sup>  
受益面積 2,389ha



藤尾神社 (四箇池土地改良区)

ゆる抜き始め奉告祭  
(四箇池土地改良区)

令和3年6月4日  
関係ため池  
・神内上池・神内池  
・松尾池　・城池  
・公渕池　・坂瀬池  
合計貯水量 626.8 万<sup>m</sup><sup>3</sup>  
受益面積 878ha



東植田八幡神社 (四箇池土地改良区)

今年は藤尾神社外 2  
箇所で六つのため池  
神事を行った。

## 用水路やため池で遊ばない！約束だよ。

～土地改良施設安全管理推進啓発ポスター配布～

農村における混住化や市街化の進展などによる環境の変化に加え、この時期は各地で水田への通水が始まり、ため池や水路等では水量が増えています。特に、子どもやお年寄りには、ため池や用水路での事故への注意が必要です。

本会では、農業用施設の安全啓発の一環として、事故防止を呼びかけるポスターを印刷し、県内の保育園、幼稚園、小学校、市町、土地改良区等に配布して事故の未然防止を図っています。

また、万一発生した事故に対処するため、「農業用施設賠償責任保険」の加入業務にも取り組んでいます。

そこで、農業用施設を管理する土地改良区の皆さんには、下記事項に留意され、施設の安全管理をより一層強化し、事故防止に万全を期すようお願い致します。

### 施設管理者は危険箇所の点検 や広報活動などに務める

- ① 農業用水路などの危険箇所を点検し、フェンス、床版等の安全対策を要する箇所については、早急に安全対策施設を設置するよう務めるとともに、定期的に危険箇所を巡回し、その管理を十分に行ってください。
  - ・ 通学路など児童が通行する場所
  - ・ 日常子供が遊んでいる場所
  - ・ 保育園、幼稚園、小学校等
  - ・ 住宅地等
- ② 地域住民に対し、事故防止の周知徹底を図るため、危険箇所に立て札を設置するとともに、広報活動を積極的に行い、ポスターを掲示して注意を呼びかけてください。
- ③ 農業用施設の巡回、危険箇所の早期発見、保護者等に対する注意の呼びかけをするとともに、PTA等の地域団体の運動に積極的に協力して事故防止に努めてください。



さぬき市昭和 熊田池

A3版のポスターを利用し、土地改良区管内6つの池で啓発を行っている  
★会員の皆様へ★  
A3版ポスターを配布しますので、活用してください

## ドローンによる調査、管渠内簡易カメラ調査について

### ①ドローンによる調査

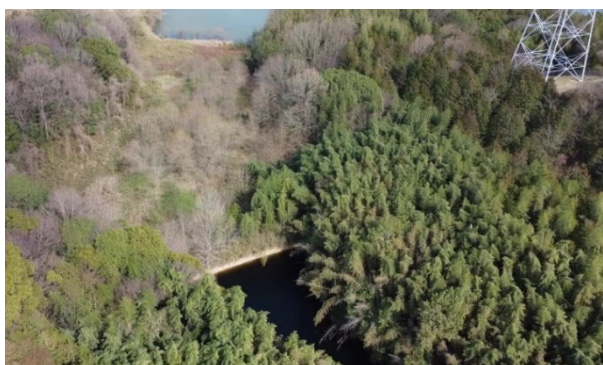
本会では、令和2年12月に小型のドローンを導入した。導入後、山中にあり管理されず侵入困難となっているため池の実態調査を上空から確認しました。

また、ほ場整備が完了した地区を上空より撮影することで整然と区画整理された様子を一目で確認することができます。

国においても、令和2年度より地理情報システム高度利用推進事業でドローンを用いた実証調査を行っており、本会もドローン活用事例情報を参考にしながらドローンによる調査を行う予定です。



小型ドローン本体とコントローラー



山中のため池の調査写真



団体営事業で整備の終わった調査写真(西庄北部地区)

### ②管渠内簡易カメラ調査

普段見ることのできない施設の内部を調査確認することができます。施設を日頃管理する中で気になることがあればご相談ください。 ※現場条件により調査ができない場合があります。

1. ため池の底樋管からの漏水を調査したところ、取水口からの漏水を確認。

2. 水路の暗渠部分がどんな状況か調査したところ、床板の裏側が剥離し老朽しています。

調査範囲：管径φ200mm以上、管路延長は直線であれば40mぐらいまでは可能です。ただ、管内の状況により調査できる範囲は限られます。



1. ため池樋管の出口よりカメラ挿入



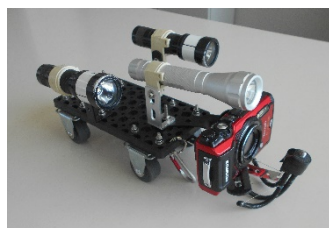
ため池樋管内部



2. 調査した水路入口



調査した床版がかかった水路内



調査に使用するカメラ類

～土地改良区だより～

高松市塩江町土地改良区は、平成18年6月24日に設立し、塩江町の農地保有者で構成されている。高松市塩江町地域は総面積80.1km<sup>2</sup>でその84%を山林が占める阿讃山麓の代表的な峡谷型の町である。町域は南に向かうにつれ標高が高くなり竜王山や大滝山を主峰とする阿讃山脈へと続いている。内場ダムは地域の中央にあり香東川に合流して讃岐平野へと流れている。

また、「高松の奥座敷」とも呼ばれ親しまれている湯の町である。温泉郷は、約1300年前の奈良時代に行基菩薩により開湯された由緒ある湯治場であり、「温泉まつり」をはじめ四大祭りが有名である。

営農状況は稲作が中心であるが、山間部はお茶栽培、高冷地野菜を耕作している。

香東川総合開発事業 <sup>かぼがわ</sup> 栂川ダムに連携して、県営中山間地域総合整備事業塩江地区が平成19年度に着工し、総事業費514,500千円で、ほ場整備3団地17.2ha、用排水路808m、集落排水201mの整備を平成23年度に完了し、続いて、県営地域ため池総合整備事業塩江北部地区を平成23年度に着工し、総事業費627,000千円でお上池外23ヶ所の改修と6ヶ所の廃止、下流水路10ヶ所の整備を平成26年度に完了している。

水利状況は、主にため池及び香東川、内場川、西谷川であるが、山間の谷川も利用して耕作している。

近年、地域の過疎化、農家の高齢化や担い手不足が深刻になってきているが、令和3年夏ごろ完成予定である栂川ダムの建設によって、地域の安全と新たな水源の確保により農業への振興も期待出来る。

管内の豊かな自然や美しい景観を守りながら、効率的な農業と地域の個性や魅力を活かした美しい農村づくりを目指している。



栂川ダム

高松市塩江町土地改良区



県営中山間地域総合整備事業  
塩江地区栂川団地



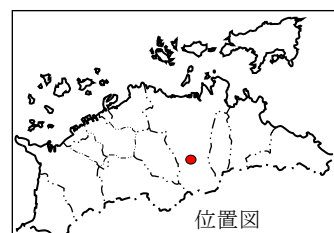
県営地域ため池総合整備事業  
塩江北部地区河野池



和田 知己理事長

土地改良区の概要

所在地 高松市塩江町安原下第2号1645番地  
 受益面積：168.0ha（田134.0ha・畑34.0ha）  
 組合員：483名（総代48名）  
 理事：11名 監事：3名 職員：1名  
 表彰実績：平成29年 全国土地改良事業団体連合会 銅賞



位置図

## 香川県多面的機能発揮促進協議会令和3年度幹事会開催

6月10日、香川県多面的機能発揮促進協議会令和3年度幹事会が開催された。今年度は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンラインでの開催となった。

開会に当たり、幹事長である香川県農政水産部中村農村整備課長の挨拶の後、議事に移り第1号議案から第4号議案について審議され、いずれも原案どおり承認された。



### 議案

- 第1号議案 令和2年度事業報告及び収支決算並びに財産目録の承認について
- 第2号議案 令和3年度事業計画及び収支予算について
- 第3号議案 役員の補欠選任について
- 第4号議案 規約の一部改正について

## 会と催し

開催月日	会 の 名 称	開催場所
5月11日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	土庄町 小豆島町
5月13日 ～14日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	丸亀市
5月19日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	琴平町
5月20日	令和3年度農家負担金軽減支援対策事業担当者会議 (WEB)	高松市
5月25日	観音寺市地域担い手育成総合支援協議会通常総会	観音寺市
5月27日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	坂出市
5月27日	令和3年度中国四国土地改良事業団体連合会協議会総会 (WEB)	高松市
5月31日	都道府県土地改良事業団体連合会事務責任者会議 (WEB)	高松市
5月31日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	坂出市
6月1日	防災重点農業用ため池保全管理説明会	多度津町
6月10日	香川県多面的機能発揮促進協議会幹事会 (WEB)	高松市
6月10日	香川県ため池保全管理協議会	高松市