



水土里ネット鹿児島

業務推進プロジェクト

持続可能な農村社会の創造に向けて

目次

魅力ある農業・農村づくり..... 02

地域支援対策事業を活用した農村づくり

●地域支援対策事業

計画樹立初期から、効果を含めたアドバイス

●事業計画書作成支援／担い手への集積支援／マスタープランの策定支援／農業集落排水事業支援

農業生産基盤の強化 04

生産性の高い農業基盤を目指して

●ほ場整備詳細設計／畑地かんがい事業支援／換地手続き支援／測量

農業・農村の強靱化..... 05

災害に強い農村づくり

●ため池ハザードマップ作成／災害支援

●Focus:地域防災検討会

土地改良施設の持続的な保全

●土地改良施設の診断／土地改良施設維持管理適正化事業／水土里情報システム(GIS)／農道台帳

水土里ネット鹿児島県の技術研究 07

●水田水管理のICT化／排水不良の原因追究／生態系配慮への取り組み

会員支援・地域支援活動 08

土地改良区の健全な運営支援

●土地改良区育成強化支援／施設・財務管理強化支援

地域の共同活動への支援

●水土里サークル活動支援協議会

水土里ネット鹿児島県の各種研修会..... 09

●水土里ネット鹿児島県が行っている各種研修会等

魅力ある農業・農村づくり

地域支援対策事業を活用した農村づくり

「地域の農業や集落を元気にしたい、これから儲かる農業に取り組みたい」といった声があがった際に、地域の話し合いにより、事業化を模索する支援を水土里ネット鹿児島が独自の予算と体制で行う、会員・地域支援の事業。地域活性化のきっかけづくりに是非ご活用ください。

●地域の現状を明らかに



現状の把握・情報共有

地域の課題抽出

地域が自主的に行う集落点検活動や、これに関連する話し合い活動に対する指導・支援を行います。

将来像の視覚化

農業・農村のあるべき姿を具現化するための提言や指導（地域構想概略案の作成）等を行います。



地域の課題抽出・将来像の視覚化

事業化に向けての支援

その他、事業要件などの勉強会や地域農業農村の将来において必須と認められる支援（既存資料の再点検や先進地研修等）を行います。

事業対象 となる地域

- 農業集落
- 土地改良区や地域住民が地域づくりに積極的に取り組む地域
- 農業農村整備の導入に向けて積極的に取り組む地域
- その他、農村整備構想策定等に関する要請のある地域

申請

申請者：地域、土地改良区、市町村、県



受付・承認

土改連事務所を通じて本部で受付、承認



承認通知

土改連事務所を通じて申請者へ承認通知



事業の実施

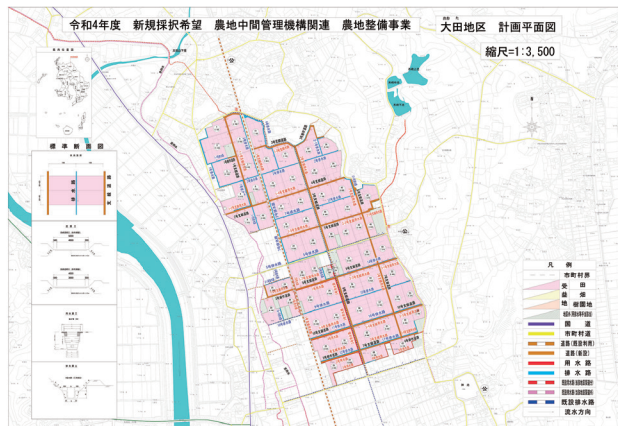
計画樹立初期から、効果を含めたアドバイス

水土里ネット鹿児島ならではの技術とネットワークを駆使し、事業効果算定や事業計画書作成を支援。

土地改良事業計画の採択申請に必須の経済効果は、長年にわたり蓄積された豊富な情報を基に算定を行っており、計画樹立の初期段階から事業採択まで、全面的にサポートします。

事業計画書作成支援

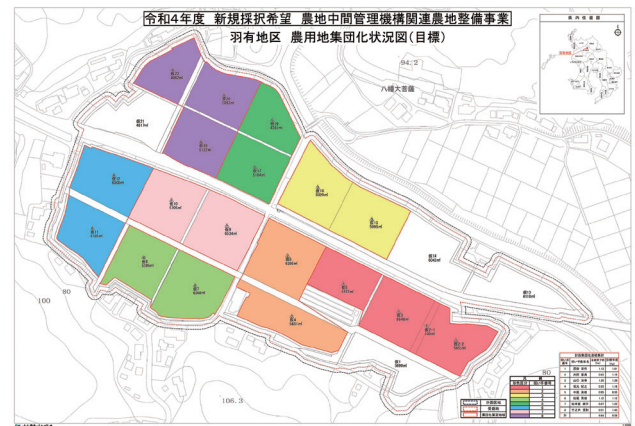
事業計画書(案)



事業計画書作成例
(伊佐市大田地区)

地域の皆さんとともに将来を見据えた事業計画の作成や事業効果算定など、事業採択に向けた支援を総合的にを行います。

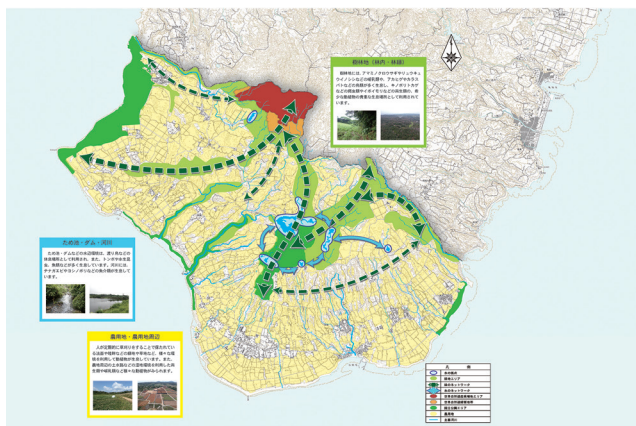
担い手への集積支援



担い手への集積例
(さつま町羽有地区)

高齢化や担い手不足が課題となる中、持続可能な農業の実現へ向け、地域の皆さんと営農の将来像を共有し、担い手農家へ最適な集積計画を提案します。

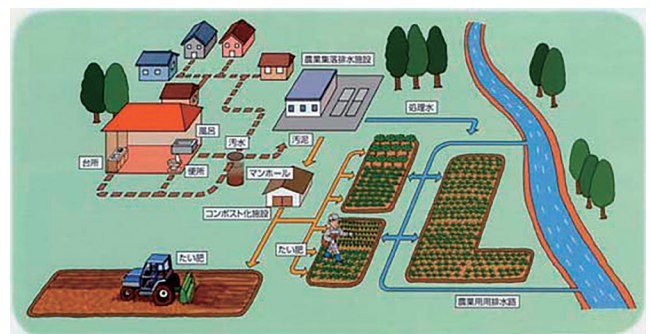
マスタープランの策定支援



伊仙町農村環境計画
(伊仙町)

農業農村整備の基本となる農村振興基本計画や、農村の環境配慮に関する方針を定める農村環境計画の策定を支援します。

農業集落排水事業支援



農業集落排水事業の概念図
(農林水産省)

農業集落におけるし尿、生活雑排水などの汚水等を処理する施設の整備により、農業用排水の水質の汚濁を防止し、農村の基礎的な生活環境の向上を図ります。

農業生産基盤の強化

生産性の高い農業基盤を目指して

ほ場整備詳細設計



ほ場整備実施前後写真
(中種子町中田地区)

ほ場整備事業では、これまで携わってきた経験や多くの実績で得たノウハウで、企画、調査、計画、設計までの確かな技術的サービスを提供します。

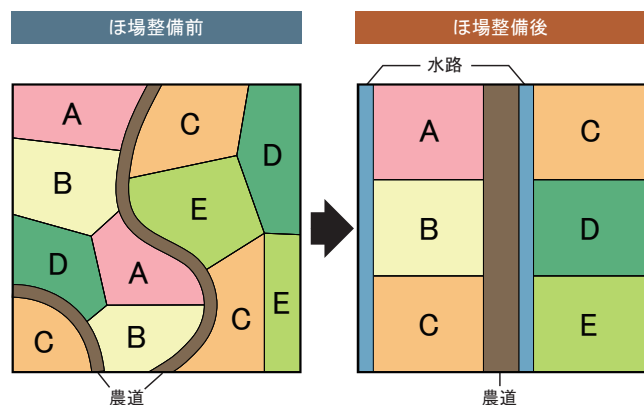
畑地かんがい事業支援



スプリンクラーによる散水
(徳之島町)

作物調査や営農の聞き取りから最適なかんがいシステムを検討し、整備計画・設計まで、個々の営農に対応した業務支援を行っています。

換地手続き支援



換地のイメージ

ほ場整備を実施することで、現況と工事完了後の区画は全く異なるものになります。現況に対応する新しい区画を法律上全く同一のものとみなして、新しい区画の所有者や耕作者等を決め直し、帰属関係を一挙に確定するための特別な法律上の手法(換地処分)等を支援します。

測量



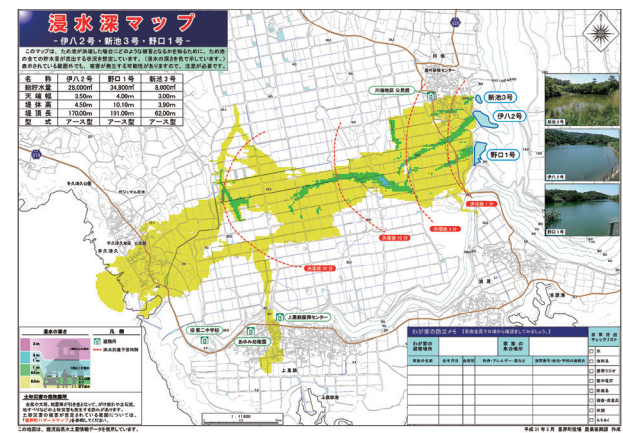
トータルステーションによる測量状況

測量業務の基礎となる基準点測量、地形図を作製する現地測量、道路などの計画や設計を行うための応用測量、そしてほ場整備工事完了時に一筆地の形状及び地積を確定する確定測量、UAV(ドローン)を活用した三次元測量など、ニーズに合わせて、高い精度の技術でお応えします。

農業・農村の強靱化

災害に強い農村づくり

ため池ハザードマップ作成



ため池ハザードマップ

平成30年7月豪雨で多くのため池が決壊したことを背景に、影響度に応じて優先度の高いため池からハザードマップを作成することが必要です。

ハザードマップは、地域住民の防災に対する意識向上が最も重要となるため、地域防災検討会を開催し、住民と一緒にハザードマップを作成します。

災害支援



農地の被災状況写真
(さつま町)

水土里ネット鹿児島では、被災した農地や農業用施設の復旧を迅速に行うべく、関係機関と連携した早期の復旧支援に努めています。

Focus

地域防災検討会

地域防災検討会を行うことで、地域住民が「災害を知る」「まちを知る」「ひとを知る」ことができ、ハザードマップ作成の過程を共有することで、防災に対する意識が養われます。

地域防災検討会では、DIG(ディグ)を活用した図面の作成、ハザードマップの読み方、減災に対する学習動画上映等を行い、地域住民に対して防災意識の高揚を図ります。

※DIGとは、災害図上訓練のことで、Disaster(災害)・Imagination(想像力)・Game(体験)の略。大きな地図をみんなで囲み、子どもから大人まで参加者全員で「わいわい、がやがや」と語り合いながら、災害のイメージトレーニングをすること。



DIGを活用した地域防災検討会



小学校での学習会

土地改良施設の持続的な保全

土地改良施設の診断



診断状況写真
(伊仙町河地揚水機場)

定期的に基幹的農業水利施設を巡回し、施設の診断・管理指導を実施することで、農業水利施設の計画的かつ効率的な保全管理を推進するとともに、最適な整備事業を提案します。

土地改良施設維持管理適正化事業

実施前



実施後



適正化事業実施前後写真
(伊佐市羽月頭首工)

土地改良施設維持管理適正化事業では施設の機能保持や耐用年数確保のため必要となる修繕・補修を実施するほか、農村地域の防災減災、用排水機場における省エネ化や再工ネ利用、施設管理に係る労力節減のためのICT化を支援します。

水土里情報システム (GIS)

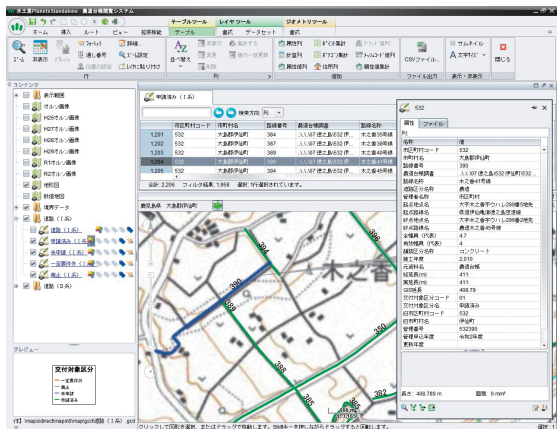


水土里情報システム

平成23年4月から水土里情報システムの運用を開始しています。本システムは、オルソ画像・地形図の表示や農地筆の図形データと属性データを関連づけることで、検索・表示・データの蓄積・分析等が可能になります。

農地や土地改良施設(水路・パイプライン・ため池・ダム)や農業集落排水施設など様々なデータを一元管理できます。

農道台帳



農道台帳閲覧システム

農道台帳は、農道の造成及び管理の状況を的確に把握し、農道の適正な管理及び改良に資することを目的としています。

農道台帳の管理路線については、路線網図や台帳・管理図面等を水土里情報システムで一元管理しております。また、市町村には、閲覧・検索機能を有する「農道台帳閲覧システム」を提供しています。

水土里ネット鹿児島県の技術研究

水土里ネット鹿児島県では、生産性の高い農地の実現に向けて、国の施策である担い手への農地集積や高収益作物への転換、スマート農業の導入促進に向け、地域の皆さんを支援する自主研究に取り組んでいます。

01 | 水田水管理のICT化

農業農村整備事業におけるスマート農業の実装に向け、水田の水管理を遠隔・自動制御化する「ほ場水管理システム(水田水管理のICT化)」をテーマに令和元年度から自主研究に取り組んでいます。

- ① 鹿児島県での実証データ(用水節水量、用水管理労力の軽減)の収集
- ② ほ場水管理システムの操作及び利便性の検証(スマホでの操作性等)
- ③ 事業導入を視野に入れたほ場水管理の検証(設置方法、設置位置等)



実証ほ場での試験施工



既設暗渠排水の確認

02 | 排水不良の原因追究

暗渠排水施工完了から15～20年経過した地区において、排水不良の農地が多く見られるようになり、会員からの技術的支援要請も増えています。

これを受け、排水不良が発生した地区などをモデルとして、その原因について追究するとともに改善策の提案を行っています。

03 | 生態系配慮への取り組み

水土里ネット鹿児島県では、平成17年度に「農村環境保全専門委員会」を設置し、「環境との調和への配慮」の取り組みを推進するため委員会を開催してきました。令和2年3月からは委員会の活動内容を見直し、農村環境への配慮や保全活動の充実、それらを契機とした地域づくりの取り組みへの支援を図ることとしています。また、ほ場整備事業に伴う生きものの調査を、平成16年度から開始し、15年間で約100地区、300地点で調査を実施しています。

- 平成20年「環境との調和に配慮した事業計画のための手引き」作成
- 平成28年「環境配慮事例集」作成
- 生きものの調査結果のGIS化・電子化への取り組み
- 事業計画策定時の「簡易生きものの調査」の実施
- 事業実施時の「生きものの引っ越し」の支援
- 学校での「生きものの学習会」の開催



事業計画の手引き



環境配慮事例集



生きもの学習会

会員支援・地域支援活動

土地改良区の健全な運営支援

土地改良区育成強化支援



合併調印式

地域資源の担い手である土地改良区の組織運営を支援します。

ア. 組織機能強化支援【県土地改良区運営基盤強化協議会連携】

- ・ 統合再編整備(合併・解散・設立)に関する指導、助言
- ・ 女性理事登用推進の指導、助言

イ. 運営基盤強化支援

- ・ 土地改良区連絡会議、土地改良区地域連絡会議の実施
- ・ 役職員研修会、講習会の実施
- ・ 土地改良施設賠償責任保険、傷害保険等への加入事務支援

ウ. 市町村等との連携強化支援

エ. 各種制度の調査研究及び要請活動

施設・財務管理強化支援



複式簿記会計巡回指導

土地改良施設や財務の適切な管理強化を支援します。

ア. 土地改良施設の診断、管理指導

イ. 土地改良施設の管理等に関する苦情・紛争に対する相談業務

ウ. 土地改良区の財務管理に関する指導

- ・ 複式簿記推進の指導、助言

【県土地改良区運営基盤強化協議会連携】

地域の共同活動への支援

水土里サークル活動支援協議会



水土里サークル活動シンポジウム

水土里ネット鹿児島では、県協議会事務局として、活動の拡大・充実・強化に向けたシンポジウムの開催や初任者のための研修会、施設の補修技術等に関する研修会の開催など様々な指導・助言等を行っています。また、市町村及び活動組織の事務負担軽減のため、広域活動組織の設立に向けた支援を行っています。

水土里ネット鹿児島県の各種研修会

農業集落排水



農業集落排水事業推進研修会

農業集落排水事業の円滑な推進と技術力の向上及び知識を深めることを目的に、年1回、室内研修と現地研修を開催しています。

換地



換地計画実務研修会

区画整理(ほ場整備)を実施している会員及び県職員を対象とした、換地計画を策定する上で必要となる研修会を開催しています。

土地改良施設維持管理適正化事業



適正化事業研修会

適正化事業の目的や内容を理解し、事務手続きを円滑に進められるよう事例等を交えながら、市町村や土地改良区を対象に研修会を開催しています。(例年7月中旬)

GIS



水土里情報システム操作研修会

水土里情報システムを良好に活用するための操作説明会や、各種データ更新・利活用の充実を図るための運用説明会を実施しています。

オルソ画像更新



オルソ画像共同更新事業説明会

デジタルオルソ画像は、定期的な更新が重要と考え、事務作業の軽減や効率的な整備、費用の低減を目的に共同更新事業を実施しており、その内容に関する説明会を開催しています。

積算システム



標準積算システム運用研修会

標準積算システムを導入している市町村・土地改良区を対象に年2回の研修会を実施しています。
5月:積算書作成に係る操作説明
9月:積算基準改定やシステム機能説明

土地改良区運営



水土里ネット役職員研修会

土地改良区役職員の資質向上を図るため、国や県等より講義をいただき、今後の土地改良区の組織運営の基盤強化を図ることを目的に年1回実施しています。(例年1月下旬)

水土里サークル



水土里サークル活動初任者研修

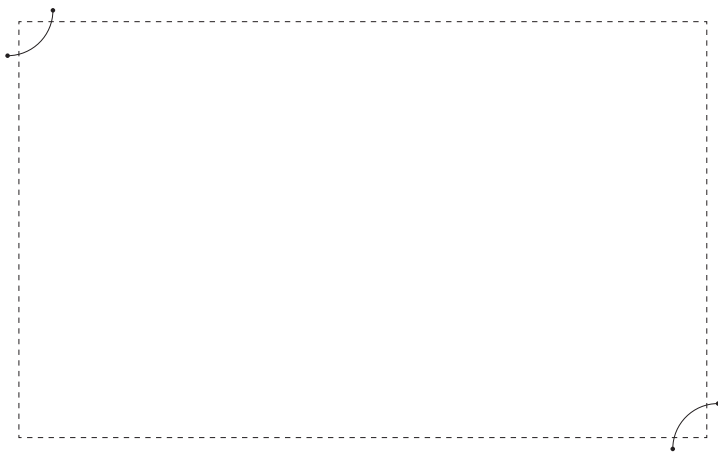
市町村・県の水土里サークル活動に関する指導に携わる担当者(初任者)を対象に、事業概要や水土里サークル活動の内容について研修会を開催しています。(例年6月上旬)

施設補修技術指導



施設補修研修

主に水土里サークル活動組織を対象に技術向上を図るため、施設の機能診断や施設の簡単な補修(水路の目地補修、etc.)のほか、機械の安全使用に関する研修会を開催しています。(例年10月下旬～11月下旬)



水土里ネット鹿児島県ロゴマーク

鹿児島県のKをイメージし、「明日・農・夢」をコンセプトに新しい農村社会かごしまの創造をめざす。

中央のトラッドブルーは「人」であり、人と調和をめざし「明日」を表す。左のエメラルドグリーンは「土」であり、食料生産の場として支える大地をイメージし「農」を表す。右下のスカイブルーは「水」であり、地域との広がりや交流を表す。上部のオレンジは太陽であり、朝日が昇るさまで、「夢」を表す。

本部・事務所・支部の所在地

①

本部



〒892-8543
鹿児島市名山町10-22
【代表】TEL.099-223-6111
FAX.099-223-6130
soumukikaku@asunoyume.net

②

鹿児島事務所



〒899-2501
日置市伊集院町下谷口1991-1
TEL.099-273-6732
FAX.099-246-5114
kago@asunoyume.net

③

北薩事務所



〒895-1813
薩摩郡さつま町轟町11-1
TEL.0996-21-3866
FAX.0996-21-3867
hokusatu@asunoyume.net

④

大隅事務所



〒893-0011
鹿屋市打馬2丁目11-14
TEL.0994-44-7796
FAX.0994-31-1343
oosumi@asunoyume.net

⑤

曾於支部



〒899-8102
曾於市大隅町岩川5674-4
TEL.099-482-5757
FAX.099-471-2028
soo@asunoyume.net

⑥

熊毛事務所



〒891-3111
西之表市西町7079 NTT種子島ビル2F
TEL.0997-22-0824
FAX.0997-24-3041
kumage@asunoyume.net

⑦

大島事務所



〒894-0061
奄美市名瀬朝日町30-1
TEL.0997-52-7830
FAX.0997-55-1312
oosima@asunoyume.net

⑧

徳之島支部



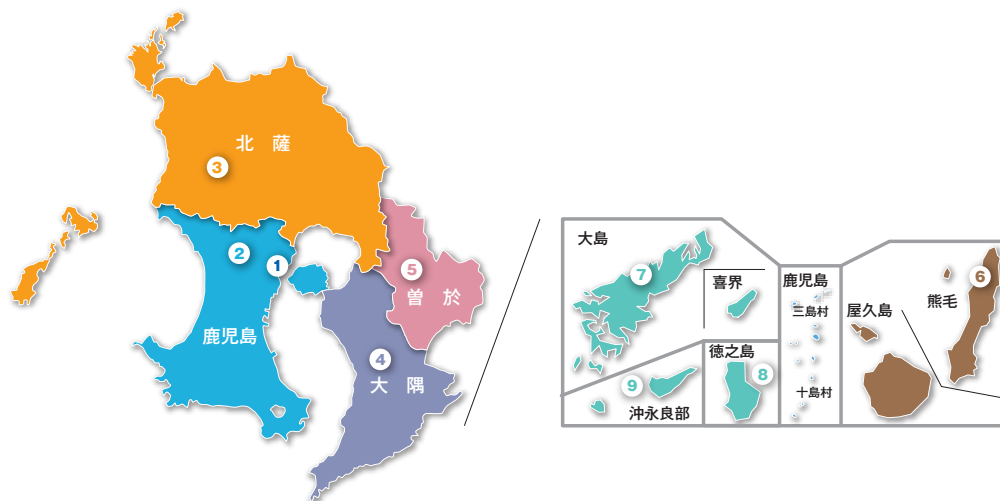
〒891-7101
大島郡徳之島町亀津7216
TEL.0997-83-4004
FAX.0997-83-4006
toku@asunoyume.net

⑨

沖永良部支部



〒891-9111
大島郡泊町手々知名138-1
TEL.0997-92-3059
FAX.0997-81-4021
erabu@asunoyume.net



水土里ネット鹿児島

(鹿児島県土地改良事業団体連合会)

<http://www.midorinet-kagoshima.jp/>

令和5年5月発行