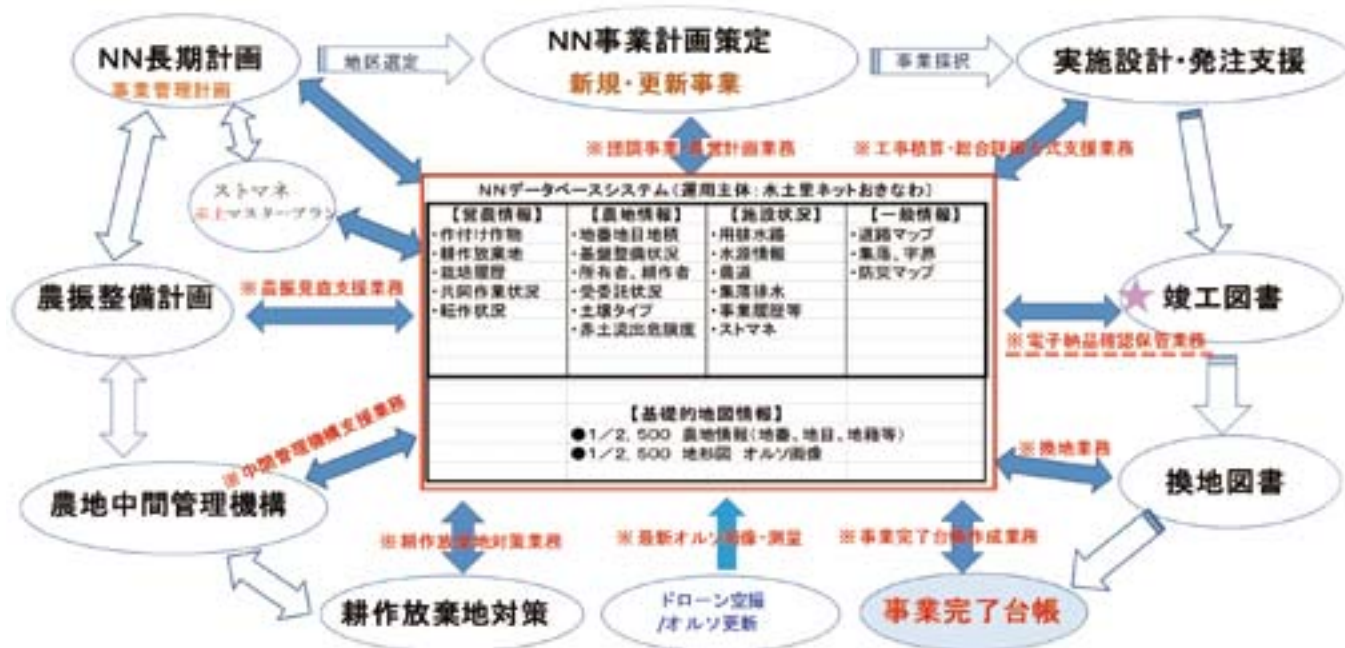


# 水土里情報システム (GIS) で土地改良施設や農地

水土里情報システムには、これまでに整備した基礎的地図情報に、営農情報、農地情報、施設情報等が随時追加されている。これらの情報とGISシステムの機能を活用して、本会は農業農村整備事業関連情報を一元管理するデータベースセンターの役割を担うこととしている。これらの情報（データ）を活用することにより、国・県・会員（市町村・土地改良区）が担う農業農村整備事業の効率的な実施が可能となる。



## ●水土里情報システムの目的

- ◆農地や水利施設等に関する地図情報を整備し、農業者等へ広く提供する。
- ◆各種計画業務や農道、ため池、農業用排水施設等の情報、調査結果の集積やシュミレーションハザードマップの作成など、農業分野の様々な業務の効率化を図る。

## ●整備範囲及び整備データ内容

農業振興地域を持つ沖縄県内の36市町村を対象に以下のデータを整備

- ◆地籍図
- ◆航空写真（25cm解像度）
- ◆地形図（S = 1/2,500 ~ S = 1/25,000）
- ◆農業振興地域界（総合整備計画書を基に1筆づつ）
- ◆農道（農道網図及び、農道台帳より作成）
- ◆農業水利施設（財産管理台帳・竣工図を基に作成）

## ●水土里ネットおきなわ農地管理課

データ整備機関、システムの新規開発・運営・管理・保守などを行う。

### ※農業農村分野におけるGISの利活用

- 情報整理の高度化・情報検索の迅速化  
圃場の情報管理、関連資料のファイリング、事業計画、進捗状況の管理等。
- 情報の共有・相互利用  
農業機関での共有。沖縄県・市町村・農業委員会・農協・土地改良区・農業共済・その他農業関係団体
- 視覚的な表示・分布  
農地・施設の防災等における分析、事業説明会における農家の理解増進

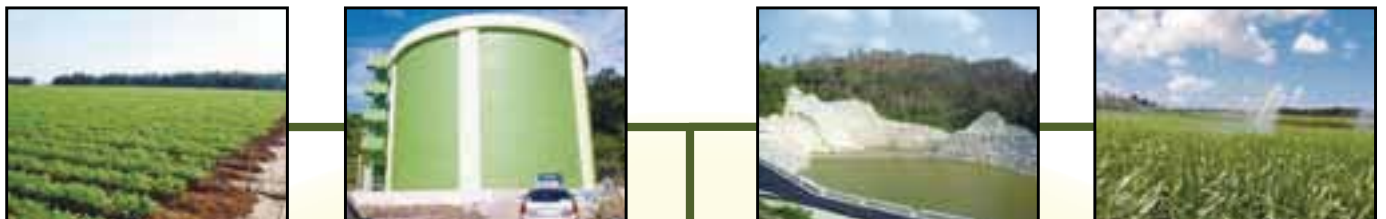
# 情報の管理・分析を支援します



## 水土里情報システムの構成



○農業関連情報の基幹システムとして、農地や水利施設等に関する**地図情報データベース**を、**都道府県単位のまとまりで整備**し、農業者等へ広く提供することにより、農村の振興等を目的とした**多様な取組の円滑な推進**を図ることを目的としています。



農地、基幹水利施設、ため池、農道など、農業関連情報のデジタル化・スタマネ事業への活用

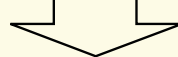


農地集積へのイメージ図  
実施前



水土里情報  
データベース

体系的かつ一元的管理



実施後



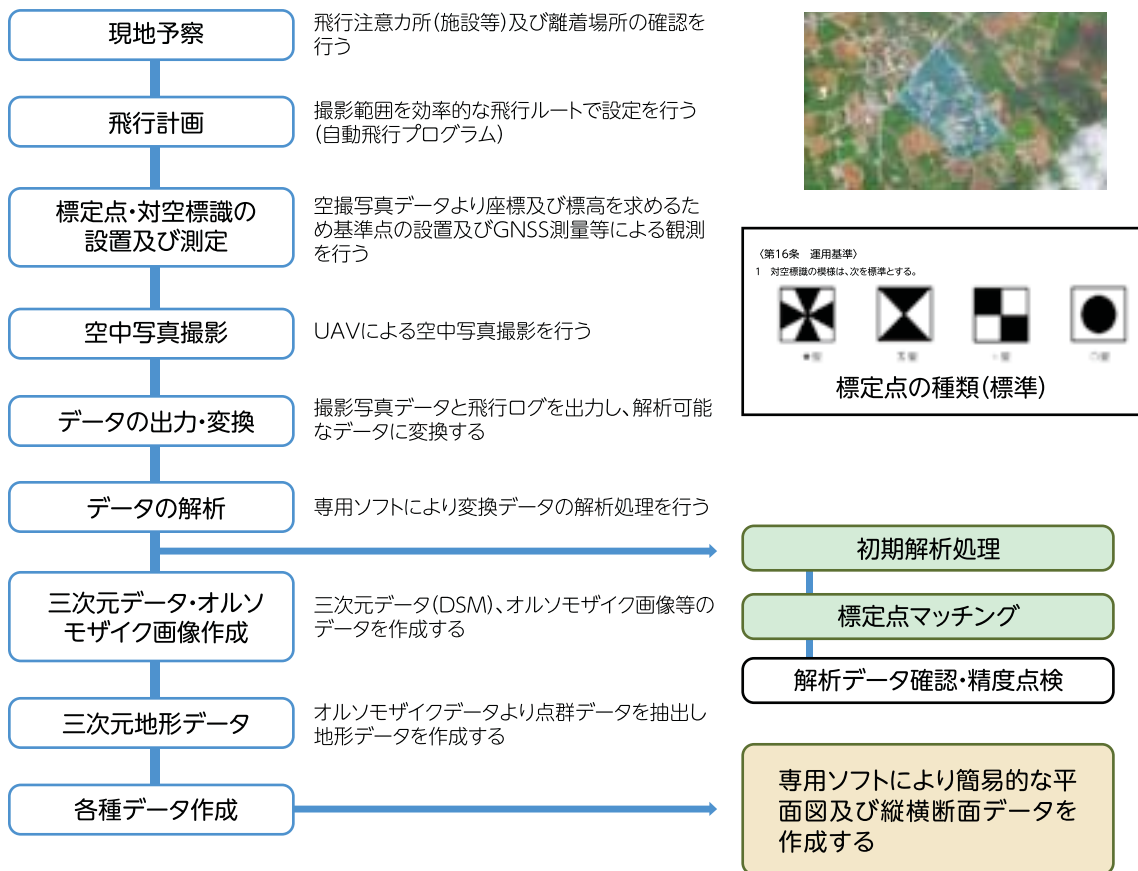
# 調査測量課

## 最新技術の導入による精度と効率の向上

### I. 特徴

1. 高解像度の空中写真及び写真測量を安価、短時間で作成出来ます。
2. 自然災害発生時における現場状況を迅速かつ安全に調査出来ます。
3. 簡易的な平面図、縦横断面図、土量計算などの地形解析が出来ます。

### 作業手順



### 【保有機種】



#### エンルートQC730

機体長：1189mm    ローター数：4枚  
機体重量：4.5Kg    耐風性：10m/S  
最大飛行時間：40分(実飛行は20分)  
自動飛行装置・飛行ログ機能有り



#### DJI PHANTOM4PRO(2機)

機体長：350mm    ローター数：4枚  
機体重量：1.4Kg    耐風性：10m/S  
最大飛行時間：30分(実飛行は20分)  
自動飛行装置・飛行ログ機能有り

### 【保有解析ソフト及びパソコン】

#### 解析ソフト

MAGNET Collage  
PIX4D  
Dron2Map

#### 編集ソフト

TREND-POINT  
TREND-ONE

#### パソコン

Endeavor NJ600E SSD  
ノート型  
Endeavor PRO5800  
ディスクトップ型(3台)



★ドローン(UAV)による空中写真及び測量

Ⅱ. 活用

最新オルソ画像・三次元データにより多種多様な活用が可能

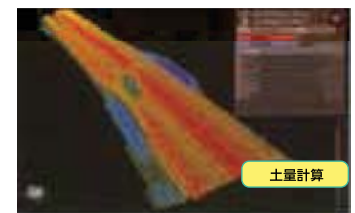
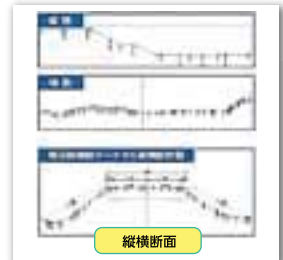
【調査測量業務】

- ・実施設計測量の補足資料及び簡易的な地形測量



【設計業務】

- ・団調地区の平面図・縦横断図の作成及び土量計算
- ・説明会資料等の3D計画平面図作成



▲メッシュ法による土量計算(点高法)

【換地業務】

- ・従前評価、換地原案作成の基礎資料
- ・一時利用地指定の出来高図作成
- ・換地処分確定図の現地確認資料等



【水土里情報業務】

- ・農地保全の確認、機能発揮状況確認  
荒廃地及び遊休地調査、
- ・赤土流出防止対策事業及び各種作物調査

【その他業務】

- ・防災・災害対策調査
- ・農道及び農道付帯施設等の現況調査
- ・構造物老朽化調査、文化財調査
- ・土地改良事業関連の空中撮影

オルソモザイク画像データ



三次元点群データ



# 会員支援課

## 電子納品の品質確認と保管管理業務の開始

### 【経緯】

平成29年12月15日、沖縄県農林水産部と沖縄県土地改良事業団体連合会で『電子成果物の品質確認及び保管に関する協定』締結

### 【品質確認の目的】

- ①電子成果物の品質確保
- ②要領・基準類に準拠した成果物としての信頼を確保

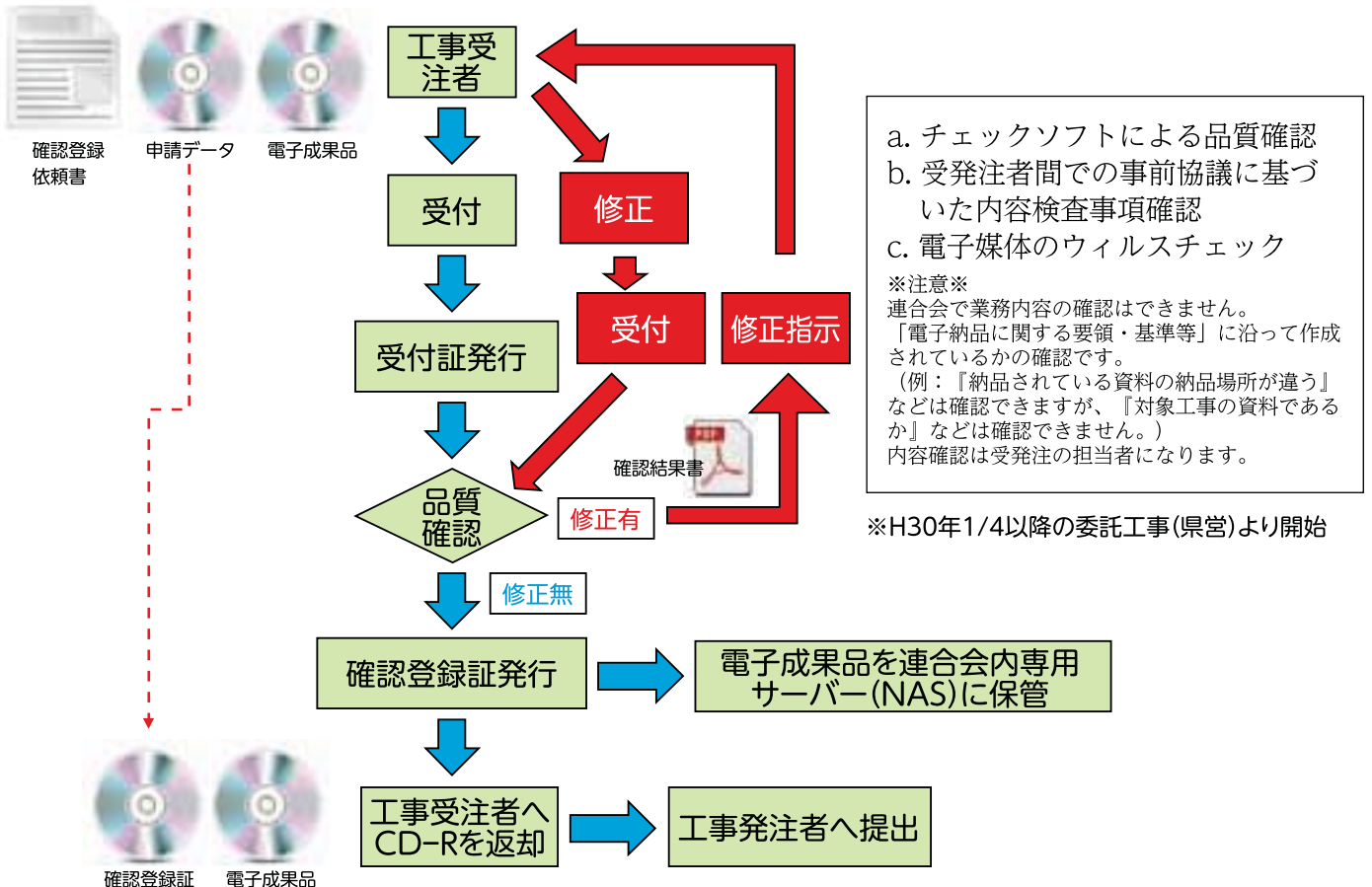
### 【保管業務の目的】

- ①成果物の分散、紛失の回避
- ②ペーパーレス、省スペース化の推進
- ③成果物の品質向上
- ④事業執行の効率化
- ⑤災害等への対応、利活用

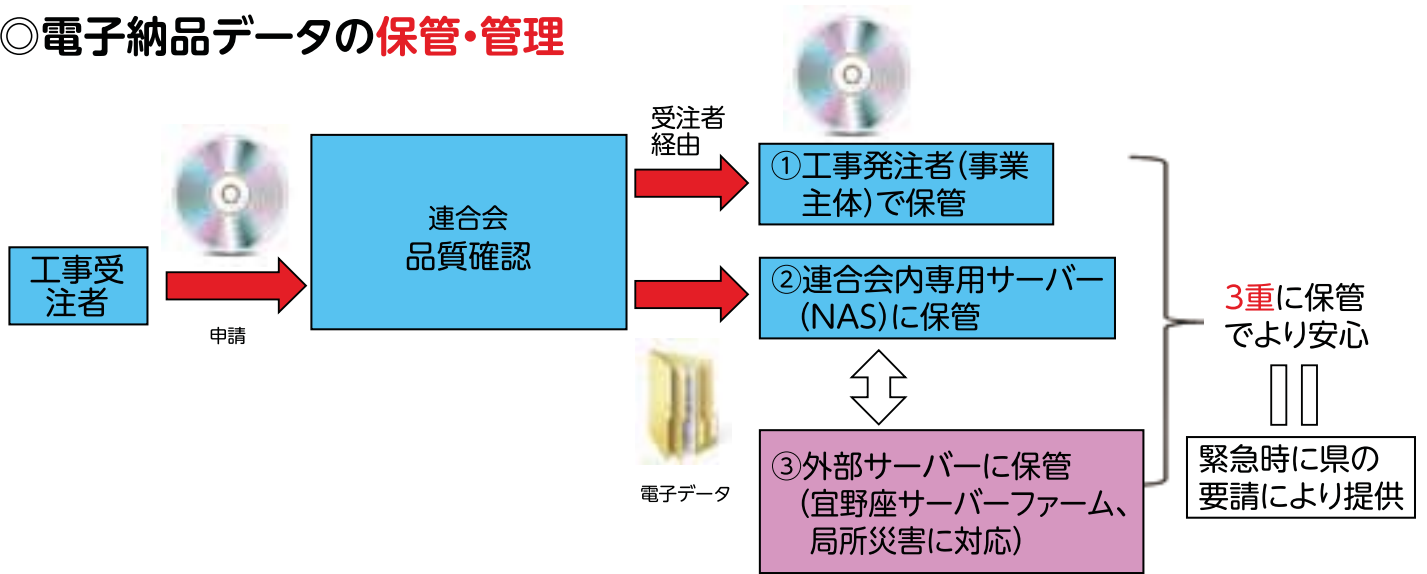
### 【メリット】

電子成果物の保管については、近年頻発する災害に対応して危険分散が可能になります。

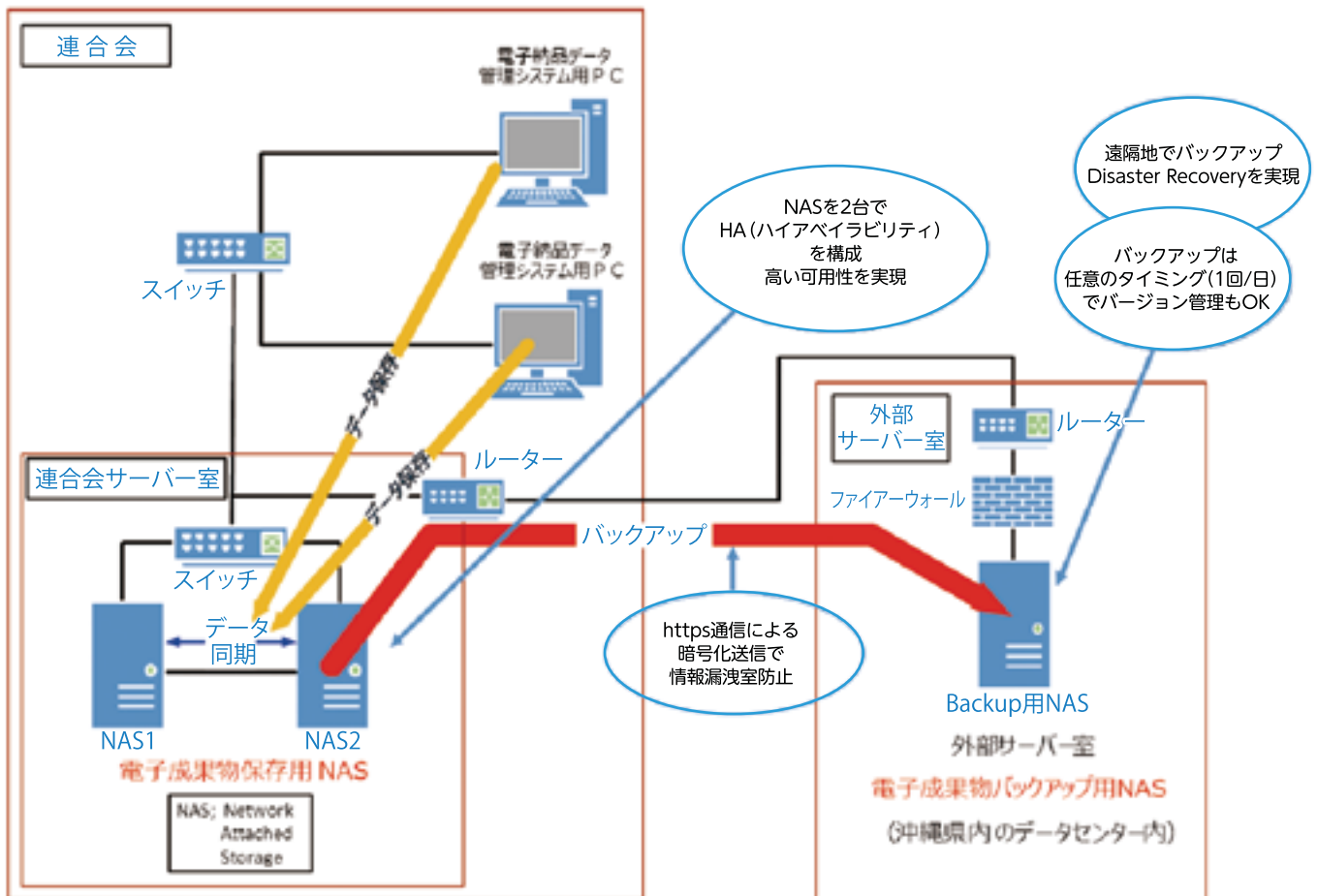
### 電子納品の品質確認



## ◎電子納品データの保管・管理



## 電子納品データ保管機器構成



# 沖縄県多面的機能保全推進協議会（水土里ネット 日本型直接支払制度（多面的機能支払交付金）の

## 沖縄県多面的機能保全推進協議会とは

本協議会は、農業の多面的機能の維持・発揮を図るため、地域共同による農用・農業用水等の資源と農村環境の保全活動及び農業用排水路等の施設の長寿命化のための活動の推進に資することを目的に設立されたもので、水土里ネットおきなわ・沖縄県（村づくり計画課）・関係市町村が構成メンバーです。

## 沖縄県多面的機能保全推進協議会の取組

沖縄県多面的機能保全推進協議会は、日本型直接支払制度（多面的機能支払交付金）を実施する対象組織を支援するため、以下の取組を行います。

### 1 推進、指導

- ①対象組織等への説明会  
活動組織を対象とした説明会及び研修会等を開催し、本交付金の実施に必要な事項について、助言・周知を図ります。
- ②活動に関する指導、助言  
活動組織に対し、適宜指導を行い、活動計画に位置付けられた活動等の適切な実施を図ります。
- ③事業計画の審査補助及び指導  
活動組織が作成する事業計画等の審査を補助し、適宜指導を行います。

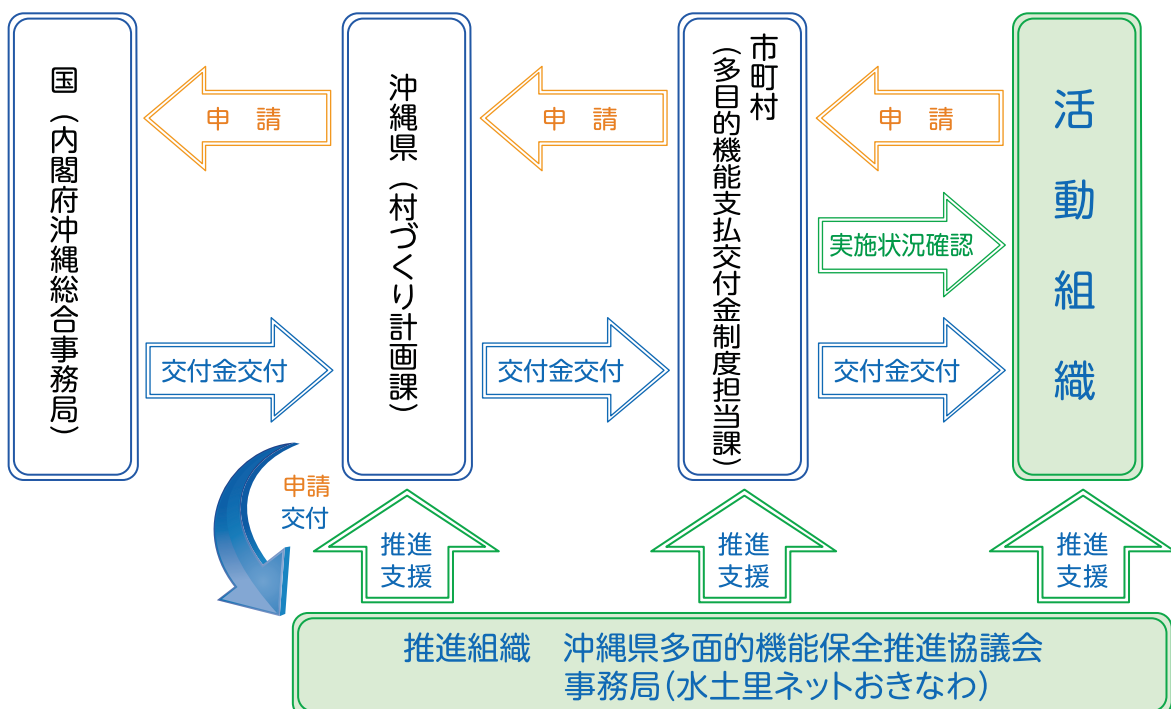
### 2 実施状況確認

活動組織が実施する活動状況を確認し、指導及び助言を行います。

### 3 その他必要な事項

- ①実施に関する問い合わせ対応  
市町村や活動組織からの問い合わせ対応を行います。
- ②制度に関する情報収集  
制度に関する最新情報を収集し、多面交付対象組織に情報提供・発信します。

## 実施体系図(スキーム)





# おきなわ) 取組を支援します

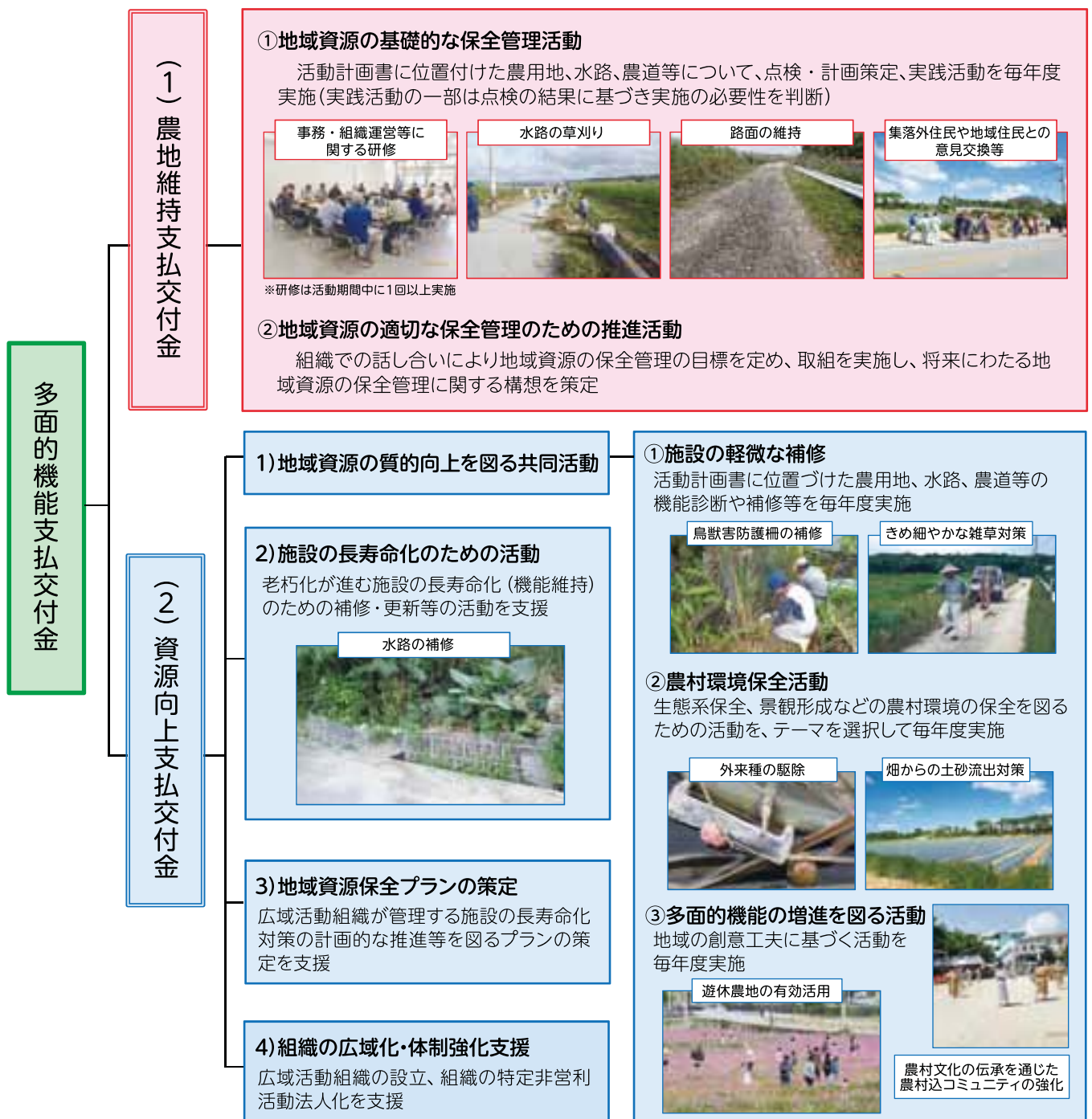


## 多面的機能支払交付金とは

多面的機能支払交付金は、農業・農村の有する多面的機能の維持・発揮を図るための地域の共同活動に係る支援を行い、地域資源の適切な保安全管理を推進する施策です。農村で農業が継続されることによる豊かな恵み=多面的機能が今後とも適切に維持・発揮されるようにするとともに、担い手農家への農地集積という構造改革を後押しするものです。

## 多面的機能支払交付金の構成

多面的機能支払交付金は、(1) 農地維持支払交付金と、(2) 資源向上支払交付金から構成されます。





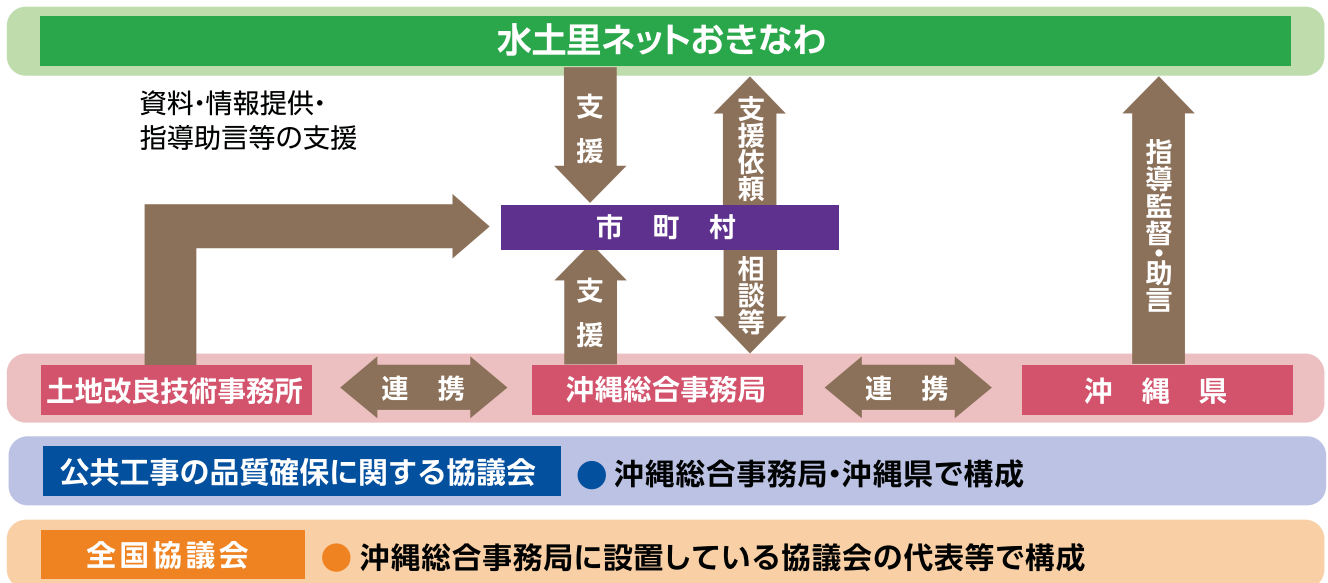
# 発注者支援機関として

水土里ネットおきなわは、平成29年4月1日付けで農業農村整備事業工事等に係る品質確保対策沖縄地方協議会から「農業農村整備事業発注者支援機関」に認定されています。これは、我々が「工事の品質確保の促進に関する法律」に定められている発注関係事務を公正・適切に支援できる機関であることを認められたことを表します。



認定証

## 地方公共団体に対する支援体制



## 認定された支援内容

区分	内容
設計・積算補助	設計図書（仕様書、図面等）の作成 積算書の作成（積算、積算参考資料）
技術審査補助	入札、契約方法の選定 技術資料の審査業務
監督補助	工事の監督 工事中の施行段階確認・施工状況・体制の評価
検査補助	中間技術・既済部分・完成時の検査 施工者・担当技術者の評価

### ■土地改良事業に関する情報の提供

内 容	配布・販売
広報「水土里ネットおきなわ」	会員・関係団体
三段組版 最新土地改良法令集	〃
最新版 換地関係通知集	〃
確定測量関係通知集	〃
図解 換地計画の手引	〃
土地改良施設管理関係事務必携	〃
改訂版 土地改良区監事の監査実務の手引き	〃
土地改良区組織運営の手引き	〃
土地改良区が行う滞納処分の手引き	〃
農地・農業用施設災害復旧事業の手引き 2015年版	〃

### ■土地改良事業に関する会議等予定

内 容	開催予定月
沖縄県農業農村振興技術連盟総会	5月
水土里ネットおきなわ総会決議要請	6月
土地改良専門技術者会総会	6月
沖縄県多面的機能保全推進協議会総会	7月
沖縄県農業集落排水事業推進協議会総会	7月
九州協議会平成30年度予算要請活動	7月
沖縄県土地改良基金管理委員会	9月
九州協議会平成31年度予算要請活動	11月
おきなわ農業農村整備の集い	11月
水土里ネットおきなわ総会	2月
地方管理運営体制強化委員会	3月
地方受益農地管理強化委員会	3月

### ■講習会・研修会の開催予定

講習会等名称	開催場所	予定月
積算システムver.3講習会	本会(南風原町)	6月
換地処分実務研修会	〃	9月
換地事務新規担当者研修会	〃	10月
換地計画書作成研修会	〃	11月
土地改良区等役職員研修会	〃	11月
沖縄県土地改良換地士部会研修会	〃	2月

### ■その他

土地改良換地士資格試験	那覇市	10月(予定)
-------------	-----	---------

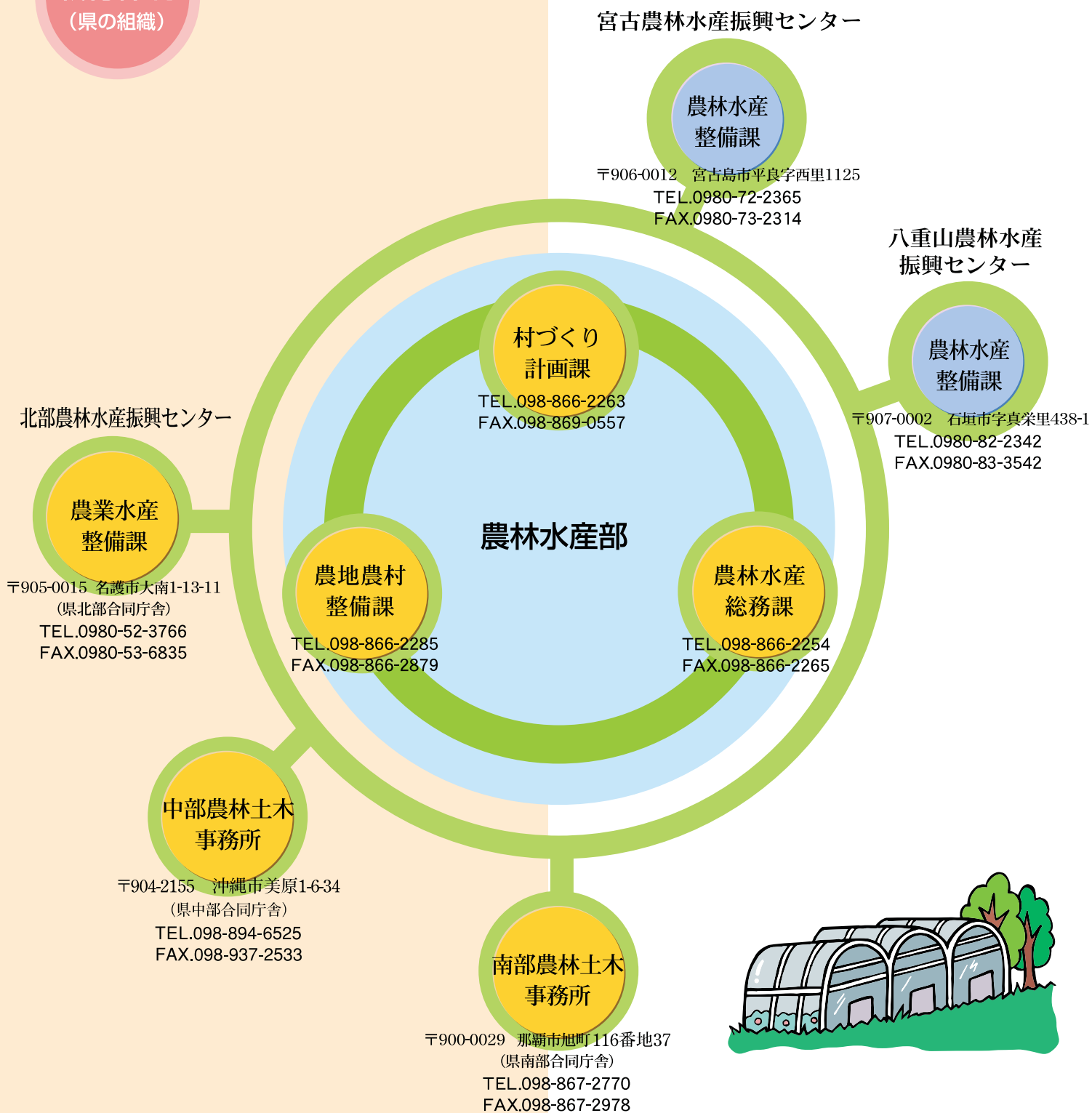
# 参 考 資 料



ハイビスカス

## 執行体制

(県の組織)





ユリ(ハウス栽培)



トウガラシ



夢ある農村づくりを目指して

## 市町村の担当課

平成31年4月現在

市町村名	NN担当課	市町村役場の郵便番号	市町村役場の住所	電話番号	
北部管内 (1市2町9村)	国頭村	建設課	905-1411	国頭郡国頭村字辺土名121番地	(代表) 0980-41-2102
	大宜味村	産業振興課	905-1305	国頭郡大宜味村字大兼久157番地	0980-44-3232
	東村	農林水産課	905-1204	国頭郡東村字平良804番地	0980-43-2208
	今帰仁村	経済課	905-0401	国頭郡今帰仁村字仲宗根219番地	0980-56-2256
	本部町	産業振興課	905-0211	国頭郡本部町字東5番地	0980-47-2412
	名護市	農林水産課	905-0014	名護市港1丁目1番1号	(代表) 0980-53-1212
	恩納村	農林水産課	904-0411	国頭郡恩納村字恩納2451番地	098-966-1202
	宜野座村	産業振興課	904-1302	国頭郡宜野座村字宜野座296番地	098-968-8565
	金武町	農林水産課	904-1201	国頭郡金武町字金武1番地	098-968-2645
	伊江村	農林水産課	905-0502	国頭郡伊江村字東江前38番地	0980-49-3161
中部管内 (2市1町3村)	伊平屋村	農林水産課	905-0703	島尻郡伊平屋村字我喜屋251番地	0980-46-2002
	伊是名村	農林水産課	905-0603	島尻郡伊是名村字仲田1203番地	0980-45-2004
	うるま市	農水産整備課	904-2215	うるま市みどり町1丁目1番1号	098-923-7622
	沖縄市	農林水産課	904-0014	沖縄市仲宗根町26番1号	098-929-3307
	読谷村	農業推進課	904-0301	中頭郡読谷村字座喜味2901番地	098-982-9215
	北中城村	農林水産課	901-2311	中頭郡北中城村字喜舎場426番地2	(代表) 098-935-2233
南部管内 (3市4町6村)	中城村	産業振興課	901-2406	中頭郡中城村字当間176番地	098-895-2131
	西原町	土木課	903-0111	中頭郡西原町与那城140番地1	098-945-4415
	豊見城市	農林水産課	901-0244	豊見城市字宜保1丁目1番地1	098-850-5305
	糸満市	農村整備課	901-0364	糸満市潮崎町1丁目1番地	098-840-8136
	南城市	田園整備課	901-1412	南城市佐敷字新里1870番地	098-917-5358
	八重瀬町	土木建設課	901-0401	島尻郡八重瀬町字東風平1188番地	098-998-2623
	与那原町	まちづくり課	901-1302	島尻郡与那原町字上与那原16番地	098-945-7244
	南風原町	産業振興課	901-1111	島尻郡南風原町字兼城686番地	098-889-4163
	久米島町	建設課	901-3108	島尻郡久米島町字比嘉2870番地	098-985-7125
	渡嘉敷村	経済建設課	901-3501	島尻郡渡嘉敷村字渡嘉敷183番地	(代表) 098-987-2321
	座間味村	産業振興課	901-3402	島尻郡座間味村字座間味109番地	098-987-2312
	粟国村	経済課	901-3702	島尻郡粟国村字東367番地	098-988-2033
	渡名喜村	経済課	901-3601	島尻郡渡名喜村字渡名喜1917番地の3	098-989-2066
宮古管内 (1市1村)	南大東村	土木課	901-3804	島尻郡南大東村字南144番地1	09802-2-2038
	北大東村	建設課	901-3902	島尻郡北大東村字中野218番地	09802-3-4463
八重山管内 (1市2町)	宮古島市	農村整備課	906-0204	宮古島市上野字上野395番地1	0980-76-3204
	多良間村	土木建設課	906-0602	宮古郡多良間村字仲筋99番地2	0980-79-2127
	石垣市	むらづくり課	907-0012	石垣市美崎町14番地	0980-82-1518
竹富町	産業振興課	907-0012	石垣市美崎町11番地	0980-82-6191	
与那国町	まちづくり課	907-1801	八重山郡与那国町字与那国129番地	0980-87-3580	



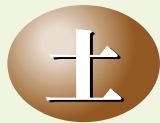


「水土里ネットおきなわ」は、  
沖縄県土地改良事業団体連合会の愛称です。

「<sup>みどり</sup>水土里ネット」は、  
全国にある約4,700の土地改良区と  
47都道府県土地改良事業団体連合会、  
全国土地改良事業団体連合会の愛称です。



● ● ● 農業用水・地域用水など



● ● ● 土地・農地・土壌など



● ● ● 農村空間・農家や地域住民が一体となった  
生活空間など

「水土里」

● ● ● 豊かな自然環境、美しい景観を意味し、  
おいしい水、きれいな空間など清廉な  
イメージを表現しています。



URL <http://www.dokairen-okinawa.jp>

■事務所所在

**本所**  
〒901-1112  
沖縄県島尻郡南風原町字本部453番地3  
TEL.098-888-4511 FAX.098-835-6070

本所

**八重山支所**  
〒907-0004  
沖縄県石垣市字登野城1263-1  
TEL.0980-82-6070 FAX.0980-84-1089

八重山支所

**宮古支所**  
〒906-0012  
沖縄県宮古島市平良字西里1440-1 (JA会館2F)  
TEL.0980-72-8697 FAX.0980-74-2111

宮古支所



夢ある農村づくりを目指して