



野菜に命をつなぐ水利用（用水直接効果）

野菜産地づくり

霞ヶ浦用水を活用した



野菜に好環境を提供する水利用  
（多目的効果）

# 畑地農業の現状と事業効果

## 現状



### ● 効率があがらない

小さな畑が多く、形も不揃いなため、農作業の効率があがりません。

### ● 計画的な営農が難しい

排水路がないため大雨が降ると畑に水が溜まります。天候の影響を受けやすく、計画的な営農が困難です。

### ● 後継者が少ない

農家の高齢化や兼業化が進んでいるため、後継者が少なくなっており、耕作放棄地も増えています。

## 畑地帯総合整備事業

## 効果

### ● 計画生産・出荷

畑地かんがいにより、天候に左右されず、計画的な作付け・出荷ができるため、経営規模の拡大も可能です。市場動向に対応して、出荷時期の調整もできます。



### ● 大区画の畑で効率的に作業

畑地整備により、区画や道路が整えられ、用排水路も完備されるため、作業効率の向上や大型機械導入による省力化が図れます。また、担い手農家や集落営農組織に農地を集積することで、地域農業の発展が見込まれます。

### ● 収量・品質の向上

水をかけることにより、収量と品質の向上が図れます。地域として品質を一定に保つことが容易になるため、産地の形成につながります。

# 畑総事業を実施した地区

## 安静地区 (八千代町、常総市)

主要品目：ハクサイ、レタス、メロン

畑地かんがいにより計画生産ができるようになり、規模拡大や作付け品目の多様化が進んでいます。

施設を導入し、露地+施設野菜の複合経営で安定した収益を得ています。



【ハウス団地】

## 岩井北部地区 (坂東市)

主要品目：レタス、ネギ

ネギでは、梅雨明け後の乾燥する時期でも水をかけることができるので、色つやがよく、軟白部の長い夏ネギを出荷することができます。



【ネギへのかん水】

## 借宿生子地区 (坂東市)

主要品目：レタス、ハクサイ、ネギ

春ハクサイでは、水封マルチによる保温栽培が行われています。

若い農家約40名により、畑かん営農研究会が組織され、畑かん技術の向上や新技術の導入に取り組んでいます。



【畑かん営農研究会での現地研修会】

## 逆井地区 (坂東市)

主要品目：レタス、ハクサイ、キャベツ  
チンゲンサイ

ブームスプレーヤなど大型機械を導入し、規模拡大する農家が増えています。畑に設置された給水栓から水をくむことができるので、大きなタンクでも水くみに時間がかかりません。



【ブームスプレーヤによる薬剤散布】

## 寺久・三地区 (坂東市)

主要品目：レタス、ハクサイ、ネギ

地元専業農家を中心に生産者組合を設立し、非農家でなかなか耕作ができない方の農地などを借り受け、用水を利用した営農を行っています。今後、隣接する寺久・三地区と西生子地区で協力し、農地や水の管理を行っていきます。



【畑の集落営農組織のみなさん】

## 西生子地区 (坂東市)

主要品目：レタス、ハクサイ、ネギ



【大区画圃場と道路】

## 江川新宿地区 (結城市)

主要品目：ハクサイ、スイカ

春ハクサイでは、乾燥が続くと芯腐れなど生理障害が発生し、品質が低下します。水をかけることで生理障害を防ぐことができ、品質のよいハクサイを生産することができます。



【ハクサイへのかん水】

## 谷田部北部地区 (つくば市)

主要品目：芝、ブルーベリー、ハクサイ  
落花生

畑地かんがい実証ほ場において、用水を利用した栽培試験、新規作物を導入し現地研修会を行うなど、生産者と地域、関係機関が一体となり新たな野菜産地づくりが期待されています。



【実証ほ場での現地研修会】

# 畑地かんがい実証の成果

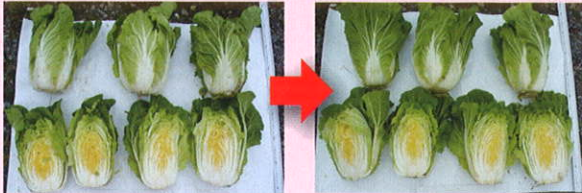
## 実証成果

### かん水効果

#### 春はくさい (H18)

手かん水区

かん水チューブ区



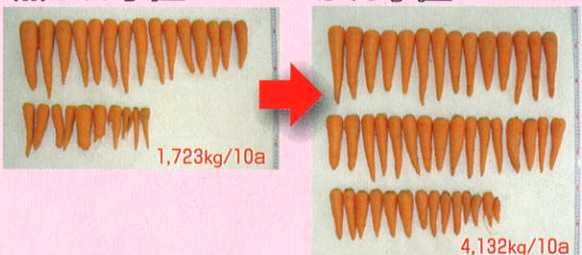
チューブかん水により、かん水作業の省力化  
(250→180分/10a)  
すべて2L以上の大玉に!

#### 秋ニンジン (H19)

播種直後うね間から全面散水 (かん水量75t/10a)

無かん水区

かん水区



1,723kg/10a

4,132kg/10a

根径・根重が向上 収量が240%に増大!

#### 夏秋なす (H19)

播種直後うね間から全面散水 (かん水量75t/10a)

無かん水区

かん水区



2,152kg/10a

2,857kg/10a

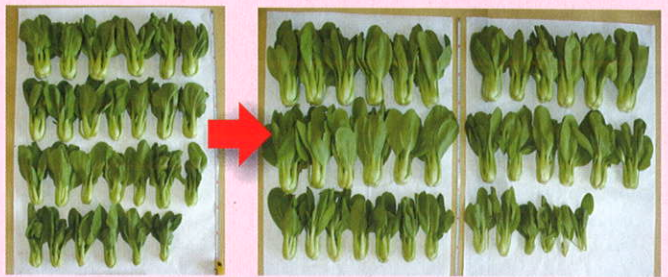
果実数と品質が向上 収量が133%に増大!

#### 秋チンゲンサイ (H19)

播種後うね間から全面散水 (31t/10a)

無かん水区

かん水区



1㎡当り株数が136%向上! 収量が187%増!

#### 施設アスパラガス (H22)

うね間から地中かん水

pF1.5区



水分量多め

調整重: 21.2g/本 収量: 2,503kg/10a

pF2.0区



調整重: 19.4g/本 収量: 2,470kg/10a

1本当たりの調整重が向上 収量が増加!

### 多目的利用

#### 水封マルチ

用水の保温効果でトンネル栽培の生育安定!



#### 還元型太陽熱土壌消毒

用水と太陽熱で大規模圃場の土壌消毒!



# 畑地帯総合整備事業

畑総事業（畑地帯総合整備事業）とは、畑地の基盤整備事業を組み合わせ実施する事業です。営農の合理化や、農産物の品質向上など、農業生産性を高めるだけでなく、集落の環境整備もあわせて実施できるので、みんながより快適で住みやすい、地域としての「むらづくり」がめざせます。

区画整理

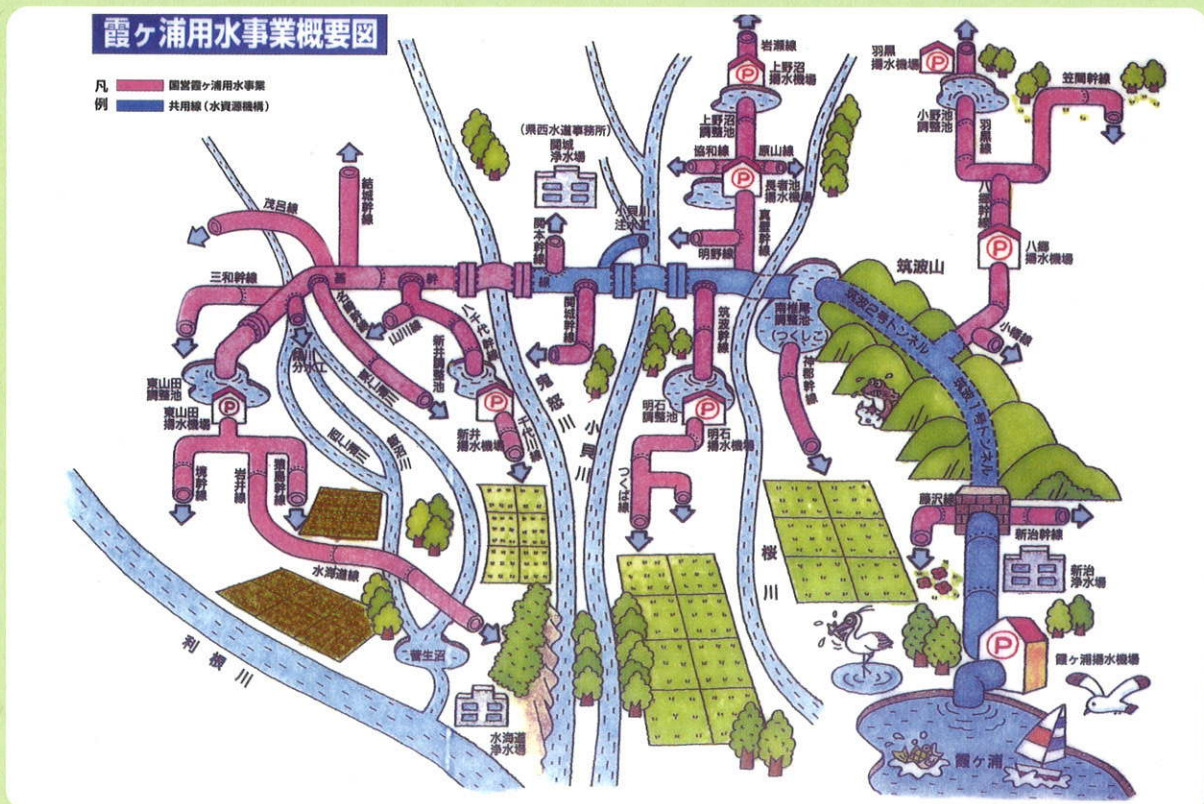
道路の整備

用水施設

排水施設

## 霞ヶ浦用水について

霞ヶ浦用水とは、「霞ヶ浦用水事業」により、霞ヶ浦から用水を取水し、県西南部の13市町の農地にかんがい用水として送水されているものです。



茨城県県西農林事務所

土地改良部門 霞ヶ浦用水推進課

筑西市二木成615 筑西合同庁舎

TEL 0296-24-9246