

## 4 . 水田貯留機能増進・地下水かん養に係る地域計画の策定

地域における水田等を利用した水田貯留機能増進・地下水かん養に向けて、基本方針、活動内容等を示した計画を策定すること。

### 【活動のねらい】

水田貯留機能増進・地下水かん養活動計画は、日々の活動が適正に行われるよう、地域を知っている有識者の意見を十分参考にして、基本方針、活動内容等を設定するもので、これにより農用地や水路等が持つ水田貯留機能や地下水かん養機能の保全向上が図れます。

### 【活動の内容】

#### (1) 水田貯留機能増進・地下水かん養活動の視点

水田は、作物を生産する他に、大雨を一時的に貯水して、水の流れを緩やかにする働きをもっています。また、地下水のかん養にも役立っており、水田に張った水が、徐々に地下に浸透して地下水になります。

水田貯留機能増進・地下水かん養活動は、こういった水田特有の役割をさらに強化するものです。例えば、水田の排水口に排水調整板を入れて、河川等への排水を遅くしたり、水稻収穫後に、耕起を十分にしておき、水田からの地下浸透水の量を増やす活動があります。また、転作を行っている所で、作付け前に湛水し、地下水のかん養に貢献する活動もあります。

このような活動は、農用地を含め、国土を保全するという観点で重要です。

どのような活動が有効かは、地形条件、地質条件、利用できる地表水の量の条件、土壌の条件等の地域の特徴に左右されます。身近におられる有識者の助言を得ながら、無理のない計画をたてる必要があります。

なお、水田貯留機能及び地下水かん養については以下のホームページを参照して下さい。

[水田貯留機能（洪水防止機能）について]

#### 洪水防止機能について

<http://www.maff.go.jp/nouson/sigen/home/kouzui%202.htm>

#### 農業のもつ洪水防止機能

[http://218.219.158.163/confirm/id05/nousui/kankyo/pdf/flood\\_kinou.pdf](http://218.219.158.163/confirm/id05/nousui/kankyo/pdf/flood_kinou.pdf)

[地下水かん養について]

#### 地下水かん養機能について

<http://www.maff.go.jp/nouson/sigen/home/tikasui.htm>

#### 農業と地下水

[http://218.219.158.163/confirm/id05/nousui/kankyo/pdf/ug\\_water.pdf](http://218.219.158.163/confirm/id05/nousui/kankyo/pdf/ug_water.pdf)

#### (2) 水田貯留機能増進・地下水かん養活動の有効な地域

地形や地質等の地域の自然環境によりますが、一般的に下流に大雨時に冠水被害がある地域がある場合では、水田貯留機能増進活動が有効であり、下流又は周辺に地下水利用地帯が

ある場合、地下水かん養活動が有効になります。

なお、地下水かん養活動の場合、下流や周辺に地下水利用があっても、地下の地質の状況によっては（例えば地質が水をほとんど通さない岩盤の場合等では）、活動の効果が十分得られない場合がありますので、地域の有識者や市町村の担当者等に相談します。

### (3) 水田貯留機能増進・地下水かん養活動の内容

水田貯留機能増進・地下水かん養活動は、本来持っている農用地の国土保全機能を向上させるもので、具体的には活動指針に示された次のような項目があります。

	活動項目	活動内容の概要	関連ページ
1	水田の貯留機能向上活動	大雨時に農用地からの排水を調節するため、農用地の排水口に排水調整板を設置したり、農用地の貯水機能を向上させるために畦畔のかさ上げを行う活動です。	p280
2	地域排水機能向上のための施設操作	農用地や水路等が持っている排水機能を向上させるために、大雨時のゲートの操作や農業用の排水ポンプを臨時に稼働することにより、農用地のみならず、地域全体の排水を向上させる活動です。	p283
3	水田の地下水かん養機能向上活動	水田の地下水かん養機能を発現させるため、かんがい・防除等の営農目的以外の目的をもって水張りを行う活動や、収穫後に耕起を行う活動です。営農のみの目的で水張りを行う場合や、転作奨励金をもらって水張り水田を実施する場合は該当しません。	p284
4	水源かん養林等の保全	地域の農用地と一連となっている水源かん養林において保全管理を行う活動です。	p286

以上の実践活動項目を具体的に示すと、次頁の図のようになります。

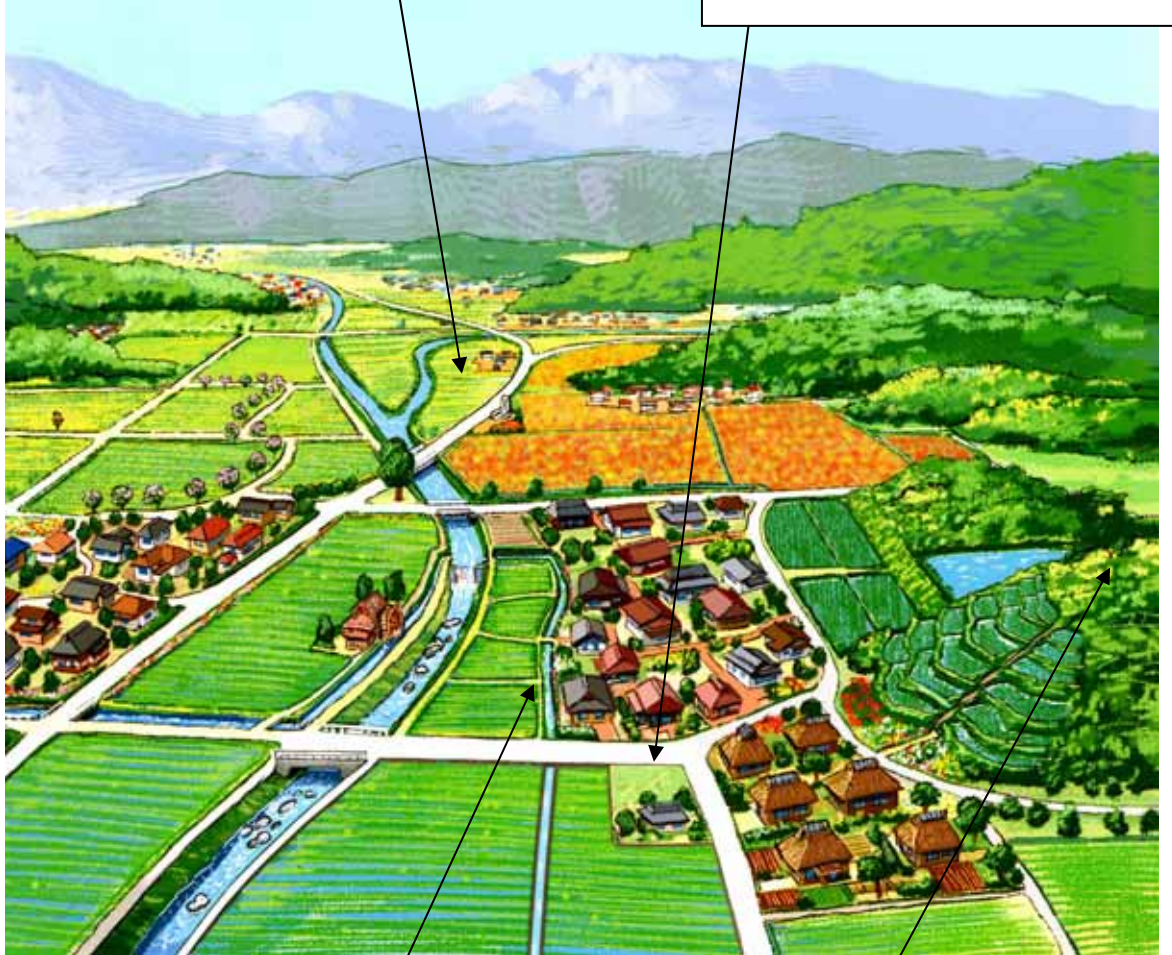
なお、実践活動と関連して、啓発・普及活動も、地域の農村環境を保全向上するために重要になってきます。その活動の種類は、後節で詳細に示しますが、例えば、勉強会等の組織内部への啓発活動、パンフレットやホームページ作成等組織外部への普及活動、地域住民との交流を通して農村の環境保全を普及する活動等があり、多様な主体の参画を促すものです。

これらの活動の計画をまとめたものが、水田貯留機能増進・地下水かん養に係る地域計画となります。

## 水田貯留機能増進・地下水かん養活動の概要

水田の貯留機能向上活動  
(排水調整板の設置・管理、畦畔  
のかさ上げ)

地域排水機能向上のための施設  
操作



水田の地下水かん養機能向上活動  
(営農以外の目的での農用地に水張り、  
収穫後の耕起)

水源かん養林の保全



#### (4) 計画に記載すべき内容

保全計画に記載すべき内容は、原則として以下の通りです。

##### 1. 計画の趣旨（基本方針）

地域の自然条件の概要を示し、水田の貯留機能増進活動又は地下水かん養活動を行う具体的な趣旨を記載します。自然環境の概要は、市町村の環境基本計画、田園環境整備マスタープラン、市町村誌等を参考にし、計画の具体的な趣旨は、前節で示した「水田貯水機能向上」等、活動指針の活動項目を参考にします。

なお、有識者から意見を得た場合は、その有識者の名前を記載します。

それぞれの活動の例は以下の通りです。活動内容の詳細は、実践活動の章を参照してください。

##### （水田の貯留機能増進活動の例）

- ・水田の排水柵に排水調整板を設置して管理したり、畦畔のかさ上げを行うことにより、水田の貯留機能を向上させること。

##### （地下水かん養活動の例）

- ・営農以外の目的で水田に湛水したり、収穫後に耕起を行うことにより、水田の地下水かん養機能を向上させること
- ・水源かん養林の保全活動を行うこと

##### 2. 活動の場所

- ・実践活動の範囲は、地域全体である必要はありません。
- ・5千分の1程度以上の地図に、この活動の範囲を示します。協定書に添付する位置図で代用してもかまいません。

##### 3. 活動内容

- ・活動の内容を示します。
- ・実践活動及び啓発・普及の活動の内容を記載します。

##### 4. 年度活動計画

- ・年間を通しての活動予定、活動の分担等を記載します。

< 水田貯留機能増進計画の例 >

## 地域 水田貯留機能増進計画

### 1. はじめに（基本方針）

本地域は、歴史的に・・・、山の山麓に広がる、扇状地の中央部にあって、清廉な川の恵みを受け・・・。

本地域の水路沿い集落は、低平地で、毎年のように湛水の被害を被っているため、上流に分布する水田について、貯留機能を増強することが求められている。

県によれば、地域内約 27%の水田について、排水柵に排水調整板を設置して、適切に管理することにより、水路沿いの被害を減らすことができるため、本水田貯留機能向上活動計画では、30%以上の協力水田を求め、排水調整板を設置することとした。

なお、本計画を設定するにあたって、有識者として、研究所主任研究員及び農業普及員子氏のご意見を伺った。

### 2. 活動範囲

活動の範囲は、本地域の内、30%以上の面積の水田で実施するものとする。

（別添活動範囲図参照）

### 3. 活動内容

活動は、各水田の排水柵の中に、排水調整板を設置し、大雨時に水田に一時的に貯水し、水田の貯留機能を向上させるもので、併せて種々の普及・啓発活動も実施するものである。

#### 排水調整板の設置及び管理

県が示した規格の排水調整板を、かんがい期の4月から10月にかけて設置し、必要に応じて見回り等を行い、管理するものとする。

調整板の管理については、以下のことに注意すること

- ・調整板の穴は、排水機能を残したものであるため、その穴に草等がつかまらないようにする。

#### 啓発・普及活動

年1回水田の貯留機能に関する勉強会を開催する。

#### 4. 年度活動計画

概ね下表の活動を考えている。

テーマ		水田貯留機能増進
月	活動項目・内容	参加者
4	「水田貯留機能増進・地下水かん養に係る地域計画の策定」: 年度活動計画の打合せ 「水田の貯留機能向上活動」: 排水調整板の設置	農業者、地域住民（非農家） 都市住民  農業者、都市住民
5	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時）	農業者
6	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時）	農業者
7	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時）	農業者
8	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時）	農業者
9	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時）	農業者
10	「地域排水機能向上のための施設操作」: 見回り（多雨時） 「水田の貯留機能向上活動」: 排水調整板の撤去	農業者  農業者
11		
12	「啓発活動」: 水田等の貯留機能の勉強会	農業者、地域住民（非農家）、都市住民
1		
2		
3		

(別添)

### 水田貯留機能増進活動範囲図

(協定に添付する別紙様式1)

