

(別記)

## 令和5年度北上市農業再生協議会水田収益力強化ビジョン

### 1 地域の作物作付の現状、地域が抱える課題

当該地域は担い手並びに法人等による農地集積は進んではいるものの、農業従事者の減少と高齢化が進行し、地域農業の中核となる担い手不足が深刻化している。

問題の解決に向けて、既存農家の後継者確保を図るとともに、意欲のある新規就農者の支援を進めていく一方、水稻・麦・大豆などの土地利用型作物の収益性向上を図るため、一層の農地利用集積に取り組む必要がある。

また、農家所得の向上を図る為、低コスト生産技術の導入等による生産コストの低減と、地域特性を活かした地域重点品目の生産拡大(二子さといも、アスパラガス、ピーマン、ねぎ等)への取組みをさらに強化していく必要がある。

### 2 高収益作物の導入や転作作物等の付加価値の向上等による収益力強化に向けた産地としての取組方針・目標

#### ○適地適作の推進

小麦、大豆については、現在の導入品種を継続しながら、単収向上に向けた、新品種の導入を検討し、野菜等については、北上市の重点振興作物を中心に生産拡大を図る。

#### ○収益性・付加価値の向上

普及センター・北上市・JAのサポートにより、GI取得、6次産業化等の推進と情報技術を活用した販売促進を進める。

#### ○新たな市場・需要の開拓

生産物の輸出等の取組み実施に向けて、JA並びに関係組織との協議・検討を行う。

#### ○生産・流通コストの低減

きたかみ地域農業マスタープランの実質化による農地集積の推進と、普及センター、JAの指導により低コスト生産技術の普及拡大を図る。

### 3 畑地化を含めた水田の有効利用に向けた産地としての取組方針・目標

#### ○地域の実情に応じた農地の在り方

ブロックローテーションによる輪作体系の確立を図る為、水田機能を維持した状態で、担い手、新規就農者が取組易い状況で推進する。

#### ○地域の実情に応じた作物・管理方法の選択

地域としては、小麦・大豆の作付けが主となっているが、子実とうもろこしの導入やWCSの作付けについても地域の畜産農家の状況も踏まえながら拡大を検討する。

#### ○水田の利用状況の点検方針・点検結果を踏まえた対応策

R4年度は協議会の水田台帳並びに現地確認、農業委員会が行う農地パトロールの結果等により現状を把握した。R5年度も水田台帳並びに現地確認、農地パトロールを行い、今後水稻作付への活用見込みが無い圃場については、地権者と圃場周辺の担い手農家を交えた協議調整を図り、畑地化に向けた取組みを推進する。

#### ○畑地化の推進

高収益作物等の推進を図る上で、排水対策並びに畦畔等による作業効率に問題があるため、畑地化を進める事により問題点の解決と生産性の向上を図る必要がある。

## 4 作物ごとの取組方針等

### (1) 主食用米

需要に見合った適地・適正品種の作付け拡大を推進し、また、販路拡大のため良食味米生産・安定供給に向けた需要のある米作り（県新品種「銀河のしずく」の導入拡大）に向け取り組む。

### (2) 備蓄米

市場等の状況を注視し、状況に対応した取り組みを図る。

### (3) 非主食用米

#### ア 飼料用米

飼料用米の栽培においては、取組農家個々の収穫量にバラつきがあり、生産量の安定維持について課題がある。使用元肥の見直しによる生産費の低減と、除草剤の適期・適正な使用とあわせて多収品種による取組により、単収の向上と作付面積の拡大を図る。

#### イ 米粉用米

用途特定されており、実需者との結びつきも難しいことから、大規模な拡大等は想定していないが、状況を確認し確実な結びつきを図る。

#### ウ 新市場開拓用米

流通コストの観点から取り組みについては厳しい状況ではあるが、市場等の状況把握について継続する。

#### エ WCS 用稲

有畜農家との利用供給契約に基づき、畜産農家の飼料コストの低減と、不作付け地の解消も含めて、水田の効率的な活用と粗飼料確保の為、取り組みを推進する。

#### オ 加工用米

加工用米のほとんどは、酒造業者に対してのカケ米として契約されており、ひとめぼれを中心として上位等級のものを求められている。

主食用米にかわる作物として、確実な実需者や需要がある加工用米について、安定生産並びに生産拡大を図り、実需者の求める品質向上に向け取り組む。

### (4) 麦、大豆、飼料作物

麦、大豆については、担い手や集落営農組織を中心に農地集積を進め、併せて湿害回避のための技術対策並びに省力化等の実施、連作障害対策における輪作実践推進に向け取り組む。

また、単収が低い圃場については土壌改良資材投入や病虫害適期防除、適期除草等、単収向上に向け、基幹作、二毛作ともに取り組む。

飼料作物については、有畜農家との利用契約に基づき団地化を図るなど、効率的な生産体制に取組み、新たに子実用とうもろこしの導入についても検討する。

### (5) そば、なたね

そばについては、二毛作による作付けを中心に、担い手への集積、栽培圃場の団地化を進め、生産コストの低減及び排水対策を行い単収と品質の向上を図り、概ね現状の作付面積により取組みを図る。

なたねについては、取組の予定はない。

### (6) 地力増進作物

作物の生産にあたっては、地力の向上並びに連作障害の回避が不可欠であることから、次期作である麦、大豆、そば、高収益作物に向けた地力増進作物「ソルガム、エンバク、ライムギ、イタリアンライグラス、ヘアリーベッチ、レンゲ、クリムソ

ンクローバ、アカクローバ、クロタリア、ヒマワリ、マリーゴールド、シロガラシ、ナタネ、カラシナ、ハゼリソウ、チモシー、ソルゴー、セスパニア、クローバー類」の取組みを推進する。

#### (7) 高収益作物

野菜・花きについては、重点振興作物（ピーマン、アスパラガス、さといも、ねぎ、せり、小菊）並びに収益性の高い果菜類を中心とする振興作物（きゅうり、トマト、とうもろこし、キャベツ、たまねぎ、えだまめ、ニンニク、レタス、かぼちゃ）における優良品種導入を行う。特に、アスパラガスにおいては気象変動に対応する技術普及推進による単収向上対策、周年生産及び共同選果により品質向上を図る等、産地確立に取り組む。また、さといもについては「G I」を取得しており、地域特性を活かした生産振興並びに実需者への宣伝拡大等、ブランド化への取組みを更に強化する。

また、管内ＪＡ並びに行政による新たな支援事業の取組みもあることから、今後、園芸品目での担い手への集積に向けた取組みを図る。

また、他の作物についても、新たな地域の振興作物としての可能性を検証しながら、栽培技術の確立と単収及び品質向上に取り組む。

## 5 作物ごとの作付予定面積等

～

## 7 産地交付金の活用方法の概要

別紙のとおり

## 5 作物ごとの作付予定面積等

(単位：h a)

| 作物等        | 前年度作付面積等 |           | 当年度の作付予定面積等 |           | 令和5年度の作付目標面積等 |           |
|------------|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------|
|            |          | うち<br>二毛作 |             | うち<br>二毛作 |               | うち<br>二毛作 |
| 主食用米       | 4,291    |           | 4,245       |           | 4,245         |           |
| 備蓄米        | 43       |           | 43          |           | 43            |           |
| 飼料用米       | 657      |           | 651         |           | 651           |           |
| 米粉用米       | 13       |           | 13          |           | 13            |           |
| 新市場開拓用米    | 0        |           | 0           |           | 0             |           |
| WC S用稲     | 163      |           | 174         |           | 174           |           |
| 加工用米       | 226      |           | 216         |           | 216           |           |
| 麦          | 645      |           | 680         |           | 680           |           |
| 大豆         | 1,024    | 1         | 1,033       | 1         | 1,033         | 1         |
| 飼料作物       | 340      |           | 328         |           | 328           |           |
| ・子実用とうもろこし | 0        |           | 1           |           | 1             |           |
| そば         | 177      | 175       | 177         | 175       | 177           | 175       |
| なたね        | 0        |           | 0           |           | 0             |           |
| 地力増進作物     | 6        |           | 2           |           | 2             |           |
| 高収益作物      | 139      |           | 142         |           | 142           |           |
| ・野菜        |          |           |             |           |               |           |
| 重点振興作物     | 60       |           | 61          |           | 61            |           |
| 振興作物       | 64       |           | 64          |           | 64            |           |
| その他野菜      |          |           |             |           |               |           |
| 花き・花木      |          |           |             |           |               |           |
| 重点振興作物     | 12       |           | 13          |           | 13            |           |
| 振興作物       | 0        |           | 0           |           | 0             |           |
| その他花き・花木   |          |           |             |           |               |           |
| ・果樹        | 0        |           | 0           |           | 0             |           |
| ・その他の高収益作物 | 3        |           | 4           |           | 4             |           |
| その他        | 7        |           | 7           |           | 7             |           |
|            | 7        |           | 7           |           | 7             |           |
| 畑地化        | 0        |           | 10          |           | 262           |           |

## 6 課題解決に向けた取組及び目標

| 整理<br>番号 | 対象作物                               | 使途名                     | 目 標                       | 前年度（実績）                                                                         | 目 標 値                                                     |
|----------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|          |                                    |                         |                           | （令和４年度）                                                                         | （令和５年度）                                                   |
| 1        | 重点振興作物、振興作物<br>（別表1のとおり）           | 園芸作物助成                  | 作付面積                      | 67ha                                                                            | 75ha                                                      |
| 1        | その他野菜、作物<br>（別表1のとおり）              | 園芸作物助成                  | 作付面積                      | 11ha                                                                            | 15ha                                                      |
| 2        | 重点振興作物、振興作物（基<br>幹作物）<br>（別表1のとおり） | 園芸作物導入拡大助成              | 作付面積<br>面積拡大              | （令和４年度）<br>【重点振興作物】<br>作付面積 67ha<br>拡大面積 2ha<br>【振興作物】<br>作付面積 11ha<br>拡大面積 2ha | （令和５年度）<br>作付面積 72ha<br>拡大面積 5ha<br>作付面積 15ha<br>拡大面積 4ha |
| 3        | 飼料用米の生産圃場の稲わ<br>ら（基幹作物）            | 飼料用米のわら利用助<br>成（耕畜連携助成） | 取組面積<br>取組割合              | （令和４年度）<br>123ha<br>18.9%                                                       | （令和５年度）<br>150ha<br>33%                                   |
| 4        | 水田放牧（飼料作物）                         | 水田放牧・資源循環助<br>成（耕畜連携助成） | 取組面積<br>取組割合              | （令和４年度）<br>1ha<br>0.4%                                                          | （令和５年度）<br>2ha<br>0.6%                                    |
| 4        | 資源循環（粗飼料作物）                        | 水田放牧・資源循環助<br>成（耕畜連携助成） | 取組面積<br>取組割合              | （令和４年度）<br>16ha<br>3.3%                                                         | （令和５年度）<br>18ha<br>4%                                     |
| 5        | 大豆・そば                              | 二毛作助成（二毛作）              | 取組面積<br>取組割合              | （令和４年度）<br>大豆 1ha<br>0.1%<br>そば 176ha<br>27.4%                                  | （令和５年度）<br>大豆 3ha<br>0.5%<br>そば 180ha<br>30%              |
| 6        | 重点振興作物（基幹作）                        | 園芸作物助成（担い<br>手）         | 取組面積<br>作付割合              | （令和４年度）<br>33ha<br>37%                                                          | （令和５年度）<br>40ha<br>53%                                    |
| 7        | 小麦                                 | 土づくり支援助成                | 取組面積<br>平均単収              | （令和４年度）<br>550ha<br>163kg                                                       | （令和５年度）<br>620ha<br>230kg                                 |
|          | 大豆                                 |                         | 取組面積<br>平均単収              | （令和４年度）<br>930ha<br>129kg                                                       | （令和５年度）<br>1,000ha<br>150kg                               |
|          | そば                                 |                         | 取組面積<br>平均単収              | （令和４年度）<br>0ha<br>57kg                                                          | （令和５年度）<br>20ha<br>140kg                                  |
| 8        | 加工用米                               | 加工用米低コスト生産<br>助成（疎植栽培）  | 加工用米取組面積<br>疎植取組面積<br>生産費 | （令和４年度）<br>226ha<br>222ha<br>8,154円                                             | （令和５年度）<br>250ha<br>180ha<br>8,154円                       |
| 9        | そば                                 | そば作付け助成                 | 作付面積                      | （令和４年度）<br>1ha                                                                  | （令和５年度）<br>2ha                                            |
| 10       | 地力増進作物                             | 地力増進作物助成                | 作付面積                      | （令和４年度）<br>2ha                                                                  | （令和５年度）<br>2ha                                            |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |
|          |                                    |                         |                           |                                                                                 |                                                           |

※ 必要に応じて、面積に加え、取組によって得られるコスト低減効果等についても目標設定してください。

※ 目標期間は３年以内としてください。

7 産地交付金の活用方法の概要  
都道府県名:岩手県  
協議会名:北上市農業再生協議会

| 整理<br>番号 | 使 途<br>※1                            | 作<br>期<br>等<br>※2 | 単 価<br>(円/10a) | 対 象 作 物<br>※3            | 取 組 要 件 等<br>※4                                                                |
|----------|--------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 園芸作物助成(重点振興作物)                       | 1                 | 17,000         | 重点振興作物(別表1のとおり)          | 対象作物を出荷・販売する事。                                                                 |
| 1        | 園芸作物助成(振興作物)                         | 1                 | 13,000         | 振興作物(別表1のとおり)            | 対象作物を出荷・販売する事。                                                                 |
| 1        | 園芸作物助成(その他野菜・作物)                     | 1                 | 8,000          | その他野菜・作物(別表1のとおり)        | 対象作物を出荷・販売する事。                                                                 |
| 2        | 園芸作物導入拡大助成(アスパラガス・ピーマン新植)            | 1                 | 50,000         | ピーマン、アスパラガス(新植改植初年度)     | アスパラは改植初年度のみ。<br>ピーマンは単独で2a以上拡大の場合拡大分助成。                                       |
| 2        | 園芸作物導入拡大助成(さといも、せり、小菊)               | 1                 | 20,000         | さといも、せり、小菊               | 「重点振興作物」、「振興作物」合計面積が10a以上増加している場合、それぞれの増加分に対して助成する。                            |
| 2        | 園芸作物導入拡大助成(きゅうり、カボチャ、とうもろこし、レタス、トマト) | 1                 | 7,000          | きゅうり、トマト、カボチャ、とうもろこし、レタス | 「重点振興作物」、「振興作物」合計面積が10a以上増加している場合、それぞれの増加分に対して助成する。                            |
| 3        | 飼料用米のわら利用助成(耕畜連携助成)                  | 3                 | 5,500          | 飼料用米の生産ほ場の稲わら(基幹作物)      | そのわらが確実に北上地域内で利用され、且つ、その子実が飼料又は飼料の種苗として利用される稲であること。                            |
| 4        | 水田放牧・資源循環助成(耕畜連携助成)                  | 3                 | 5,500          | 水田放牧(飼料作物)、資源循環(粗飼料作物)   | 飼料作物を水田に作付し、牛を放牧する事。<br>粗飼料を畜産農家へ供給し、そこから生産された堆肥を粗飼料生産水田へ散布する事。                |
| 5        | 二毛作助成(二毛作)                           | 2                 | 2,000          | 大豆、そば                    | 実需者と出荷・販売契約等を締結する事。<br>戦略作物と対象作物との組み合わせによる二毛作を行うこと。                            |
| 6        | 園芸作物助成(担い手)                          | 1                 | 4,000          | 重点振興作物                   | 対象作物について、出荷・販売すること。                                                            |
| 7        | 土づくり支援助成                             | 1                 | 4,000          | 小麦、大豆、そば                 | 播種前契約並びに出荷・販売すること。<br>そばについては圃場条件の改善を図ること。<br>小麦、大豆については、別表5の取組みのうち1つ以上取り組むこと。 |
| 8        | 加工用米低コスト生産助成(疎植栽培)                   | 1                 | 10,000         | 加工用米                     | 出荷・販売契約をし、加工用米取組計画の認定を受けていること。疎植栽培を行い、栽植密度が地域の慣行栽培の80%以下であること。                 |
| 9        | そば作付助成                               | 1                 | 20,000         | そば                       | 播種前契約並びに出荷・販売すること。                                                             |
| 10       | 地力増進作物助成                             | 1                 | 20,000         | 地力増進作物                   | 対象作物を播種すき込みをし、土づくりに取り組むこと。<br>次年度に麦、大豆、そばや高収益作物に転換作付けすること。                     |

※1 二毛作及び耕畜連携を対象とする使途は、他の設定と分けて記入し、二毛作の場合は使途の名称に「〇〇〇(二毛作)」、耕畜連携の場合は使途の名称に「〇〇〇(耕畜連携)」と記入してください。  
ただし、二毛作及び耕畜連携の支援の範囲は任意に設定することができるものとします。  
なお、耕畜連携で二毛作も対象とする場合は、他の設定と分けて記入し、使途の名称に「〇〇〇(耕畜連携・二毛作)」と記入してください。  
※2 「作期等」は、基幹作を対象とする使途は「1」、二毛作を対象とする使途は「2」、耕畜連携で基幹作を対象とする使途は「3」、耕畜連携で二毛作を対象とする使途は「4」と記入してください。  
※3 産地交付金の活用方法の明細(個票)の対象作物を記載して下さい。対象作物が複数ある場合には別紙を付すことも可能です。  
※4 産地交付金の活用方法の明細(個票)の具体的要件のうち取組要件等を記載してください。取組要件が複数ある場合には、代表的な取組のみの記載でも構いません。

別表1（助成対象作物一覧表）

| 分類  | 作物       | 区分    | 作物等コード           | 作物等名                                          |
|-----|----------|-------|------------------|-----------------------------------------------|
| 高収益 | 重点振興作物   | 野菜    | 203              | ピーマン                                          |
|     |          |       | 212              | ねぎ※県枠対象                                       |
|     |          |       | 217              | さといも                                          |
|     |          |       | 225              | アスパラガス                                        |
|     |          |       | 230              | セリ                                            |
|     |          | 花き・花木 | 501              | 小ぎく                                           |
|     | 振興作物     | 野菜    | 200              | きゅうり                                          |
|     |          |       | 201              | トマト                                           |
|     |          |       | 306              | 加工用トマト※県枠対象                                   |
|     |          |       | 208              | キャベツ※県枠対象                                     |
|     |          |       | 204              | かぼちゃ                                          |
|     |          |       | 213              | たまねぎ※県枠対象                                     |
|     |          |       | 220              | えだまめ※県枠対象                                     |
|     |          |       | 222              | とうもろこし                                        |
|     |          |       | 231              | ニンニク※県枠対象                                     |
|     |          |       | 255              | レタス                                           |
|     | その他野菜・作物 | 野菜    | 202              | なす                                            |
|     |          |       | 205              | いちご                                           |
|     |          |       | 209              | ブロッコリー                                        |
|     |          |       | 210              | はくさい                                          |
|     |          |       | 211              | ほうれんそう                                        |
|     |          |       | 218              | レンコン                                          |
|     |          |       | 221              | いんげん                                          |
|     |          |       | 223              | ジャガイモ※県枠対象                                    |
|     |          |       | 224              | サツマイモ                                         |
|     |          |       | 227              | 瓜類(瓜、西瓜、ユウガオ、)                                |
|     |          |       | 228              | オクラ                                           |
|     |          |       | 229              | ツケナ類(バショウ菜、高菜、山東菜)                            |
|     |          |       | 232              | ニラ                                            |
|     |          |       | 234              | 食用菊                                           |
|     |          |       | 237              | メロン                                           |
|     |          |       | 238              | なばな                                           |
|     |          |       | 239              | サヤエンドウ                                        |
|     |          |       | 240              | モロヘイヤ                                         |
|     |          |       | 241              | ズッキーニ                                         |
|     |          |       | 242              | ケール                                           |
|     |          |       | 243              | クレソン                                          |
|     |          |       | 235              | やまいも                                          |
|     |          |       | 252              | ウド                                            |
|     |          |       | 253              | ワラビ                                           |
|     |          |       | 254              | たらの芽                                          |
|     |          |       | 302              | 葉わさび                                          |
|     |          |       | 303              | ニンジン                                          |
|     |          |       | 304              | 大根                                            |
|     |          |       | 305              | しょうが                                          |
|     |          |       | 307              | しそ                                            |
|     |          |       | 308              | らっきょう                                         |
|     |          |       | 399              | 野菜類※県枠対象、かぶ、ごぼう、ツルムラサキ、春菊、ゴーヤ、うるい、ブロッコリー、きくいも |
|     |          | 花き・花木 | 500              | りんどう                                          |
|     |          |       | 509              | 花き類(ゆり、パンジー、シクラメン、ラベンダー、ストック、トルコギキョウ)         |
|     |          |       | 519              | 花木類(ツツジ)                                      |
|     |          | 雑穀    | 801              | ごま                                            |
|     |          |       | 802              | エゴマ                                           |
|     |          |       | 819              | 雑穀類(ヒエ、ハトムギ、アワ)                               |
|     |          | その他作物 | 226              | きのこ類(椎茸、なめこ、舞茸、マッシュルーム)                       |
|     |          |       | 236              | マコモダケ                                         |
| 901 |          |       | 小豆               |                                               |
| 909 |          |       | 種苗類(本表記載作物の苗、芝苗) |                                               |
| その他 |          |       |                  |                                               |

(別表2) 粗飼料作物等

|                                    |
|------------------------------------|
| 青刈りとうもろこし                          |
| 青刈り麦(らい麦又はえん麦を含む。またサイレージ化したものを含む。) |
| ソルガム                               |
| WCS用稲                              |
| オーチャードグラス                          |
| チモシー                               |
| イタリアンライグラス                         |
| ペレニアルライグラス                         |
| トールフェスク                            |
| メドーフェスク                            |
| リードカナリーグラス                         |
| アルファルファ                            |
| アカクローバ                             |
| シロクローバ                             |

| 個票 3 耕畜連携(わら利用)における北上市の稲わら需要量 |                          |                                     |  |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 飼養頭数                          | 1,850 頭                  | JA調べ 2019.2.7(肥育700、繁殖1,050、ホルス100) |  |
| 給与量                           | 3 kg/頭/日                 | 地域の平均給与量                            |  |
| 給与量                           | 1,095 kg/頭/年             |                                     |  |
| 年間需要量                         | 2,025,750 kg/年           | 1,850頭 × 1,095kg                    |  |
| わらの収量                         | 400 kg/10a               |                                     |  |
| 飼料用米栽培面積                      | 4,583,100 m <sup>2</sup> | H30実績                               |  |
| わらの生産数量                       | 1,833,240 kg             |                                     |  |
| 給与可能頭数                        | 1,674 頭                  |                                     |  |
| 耕畜わら交付実績                      | 134 ha                   | H30実績                               |  |
| わら利用換算量                       | 536,000 kg               |                                     |  |
| 給与換算頭数                        | 490 頭                    |                                     |  |

| 個票 4 北上市の飼養牛にかかる堆肥の発生量 |            |                                     |  |
|------------------------|------------|-------------------------------------|--|
| 飼養頭数                   | 1,850 頭    | JA調べ 2019.2.7(肥育700、繁殖1,050、ホルス100) |  |
| 1頭当たりの発生量              | 6.8 t/年    |                                     |  |
| 年間発生量                  | 12,580 t/年 | 1,850頭 × 6.8t                       |  |
| 活用可能面積                 | 629 ha     | 12,580t ÷ 2t/10a                    |  |
| 飼料作物栽培面積               | 444 ha     | H30実績                               |  |
| 堆肥投入可能数量               | 8,880 t/年  | 444h × 2t/10a                       |  |
| 耕畜(放牧・資源)実績            | 10.1 ha    | H30実績                               |  |
| 堆肥投入量                  | 202 t/年    | 10.1t × 2t(基準投入量)                   |  |

別表6 地力増進作物一覧

| 対象作物                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ソルガム<br>エンバク<br>ライムギ<br>イタリアンライグラス<br>ヘアリーベッチ<br>レンゲ<br>クリムソンクローバ<br>アカクローバ<br>クロタリア<br>ヒマワリ<br>マリーゴールド<br>シロガラシ<br>ナタネ<br>カラシナ<br>ハゼリソウ<br>チモシー<br>ソルゴー<br>クローバー類<br>セスパニア |