



多面的機能の増進を図る多様な取組

平地農業地域

さかい さんじょうし 栄広域協定（新潟県三条市）

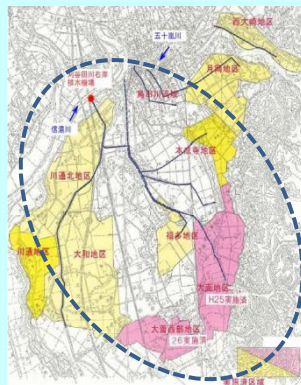
- 本地域は旧栄町の6地区のうち、平成19年度の農地・水・環境保全向上対策から2地区が取組を開始し、平成26年度の制度移行を期に残り4地区が加わり栄広域協定として広域組織化を行った。
- 平成16年度に、市内を流れる河川が一部決壊し、広範囲に湛水・浸水被害が発生したことから、異常気象時の対策や排水機場の運転負荷の軽減が課題となった。
- このため、新潟県で推進している「田んぼダム」を平成20年度から計画的に取り組み、平成26年度からは多面的機能の増進を図る活動として対象農用地を拡大。異常気象時の湛水被害の抑制、排水機場の運転負荷の軽減に効果を発揮している。

【地区概要】

- ・取組面積 2,138ha
(田 1,985ha、畑 153ha)
- ・資源量
開水路 180.0km、農道 163.0km、
パイプライン 126.3km、ため池 2箇所
- ・主な構成員
農業者、自治会、土地改良区 等
- ・交付金 約121百万円(H29)
〔 農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化) 〕

活動開始前の状況や課題

- 信濃川の中流域に位置する水稻就寝の低平輪中地帯。
- 農業用排水路から河川への排水は、機場排水に依存



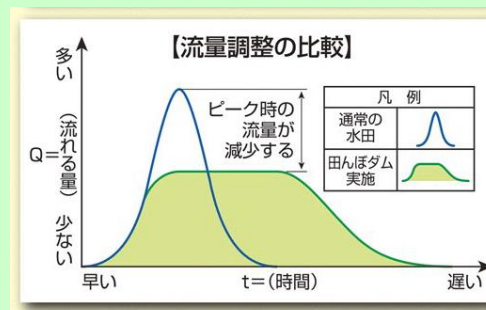
- 平成16年7月の新潟・福島豪雨では、市内を流れる五十嵐川と刈谷田川が一部決壊。広範囲の農地と市街地に湛水・浸水被害が発生。
- 本地域は、刈谷田川右岸排水機場のフル稼働により、被害を免れたが、異常気象時の対策や、排水機場の運転負荷の軽減が課題。

取組内容

- 防災・減災の取組として水田の排水口に「調整装置」を設置することで貯留機能を高める、「田んぼダム」の取組を実施。
- 平成27年度は、農家904戸で1,014haの水田で田んぼダムに取り組んでいる。
・最大貯水量203万t(水深20cm)



取組の効果



○「田んぼダム」の取組を行うことで河川への急激な排水を抑制。県内の中越地域でシミュレーションした結果、家屋への浸水被害が54%減少する結果となった。

【田んぼダム設置による効果】

- ・機場の最大運転時間の削減
平成16年度 64時間
平成23年度 46時間

(24時間雨量)

平成16年度7月13日 316mm
平成23年度7月29日 290mm



広域活動組織(1市1組織)の事務局機能を一般社団法人へ委託

(一社) 農村振興センターみつけ【見附市広域協定】 (新潟県見附市)

- 見附市は、南北に長い新潟県の重心地に位置し、市内には信濃川水系の刈谷田川が流れ、四季折々の豊かな自然と県内でも有数の田園地帯を形成。
- 地域農業と農村環境を維持・向上させるため、平成19年度から3集落が「農地・水・環境保全向上対策」の取組を開始。平成24年度からの「農地・水保全管理支払交付金」には30集落が広域協定を締結し『見附市広域協定』を設置。平成26年度からの「多面的機能支払交付金」は市内の全66集落が参加して活動に取り組み、事務作業は「見附市広域協定運営委員会」が実施。
- 平成29年度からは、「見附市広域協定」のさらなる継続・発展のため、広域協定の役員を中心に『一般社団法人 農村振興センターみつけ』を設立。広域協定の事務局機能を委託することで、事務の効率化と、更なる地域活性化の取組を推進。

【地区概要】

- ・取組面積 2,506.17ha
(田2,367.88ha、畑138.29ha)
 - ・資源量 水路752.4km、農道285.0km
ため池57箇所
 - ・主な構成員 見附市全集落、
土地改良区等
 - ・交付金 約141百万円(H29)
- 〔 農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化) 〕

活動開始前の状況や課題

- 平成19年度からの農地・水・環境保全向上対策の取組時は、見附市全体でわずか3集落の取組が、平成24年度からの農地・水保全管理支払交付金では30集落と大幅に増加
- 平成24年度には、組織と行政の負担を軽減し、双方がそれぞれの役割に専念できるよう1市1組織である「見附市広域協定」を市主導により設立
- 平成29年度からは、多面的機能支払交付金と中山間地域等直接支払交付金の2支払の事務局を、新たに設立した『(一社)農村振興センターみつけ』に一本化(環境保全型農業直接支払交付金は各種相談対応のみ実施)



本取組の対象地域

取組内容

- 日本型直接支払3支払は、事業としてミッションがあるため、基本的に各支払ごとに個別に取り組んでいる
- 『(一社)農村振興センターみつけ』は、多面支払の広域協定と中山間直払の各協定とそれぞれ委託契約を締結し、事務局機能を担う
- 事業計画書と活動計画書は、各組織(集落)の役員が作成し、事務局に提出(必要に応じて事務局が作成支援)し取りまとめる
- 多面支払と中山間直払を実施している集落では、両支払の役員はほぼ共通しており、活動間の連携が図られている(広域組織化しても活動は基本的に集落単位で実施)
- 最も事務量の多い多面支払は、構成集落を3つに区分(①全面的に任せられる集落、②制度の違い等に不慣れな集落、③事務作業のなり手がいない集落)し、集落の実情に見合った指導や支援を実施

取組の効果

- 事務局機能を委託された『(一社)農村振興センターみつけ』が多面支払と中山間直払の事務全般に対応するため、市は大幅に事務作業が軽減。営農支援等に業務を集中でき、6次産業化等の推進に注力
- 多面支払では事務局が調整して、活動費が不足している集落へ構成集落から流用できる制度を導入し、有効に交付金を運用
- 年3回、集落の代表者や構成員が研修等で集まる機会があり、その際、意見交換会も開催。参加者同士が活発に情報交換を行い、図らずも集落間連携が深まり、大型刈払い機の共同利用等が行われるようになった
- 事務局には、毎日のように集落の代表者等が相談や活動の報告等に来て、重要な情報は市とも共有するなど、集落と行政の架け橋の役割も担っている



日本型直接支払3支払を事務支援する運営委員会の設置

いといがわし

糸魚川市日本型直接支払運営委員会【糸魚川市広域協定】（新潟県糸魚川市）

いといがわし

いといがわし

- 新潟県の最西端に位置する糸魚川市では、地域の農業と農村環境を維持・向上するため、平成12年度から制度が始まった「中山間地域等直接支払制度」に取り組み、2期対策（H17～）から少しずつ協定の統合（広域化）を進め、4期対策（H27～）では市内の39協定を15協定に統合。
- 「農地・水・環境保全向上対策」には、制度が始まった平成19年度から22の活動組織が取り組み、平成26年度の「多面的機能支払交付金」の創設を契機に、市内の33集落が広域化した『糸魚川市広域協定』を設置。（H29には、市内の全34集落が参加）
- 平成27年度から、市の呼びかけで日本型直接支払3支払（多面支払、中山間直払、環境直払）のために『糸魚川市日本型直接支払運営委員会』を新たに設置し、各支払の事務支援を一本化。

【地区概要】

- ・取組面積 1,540.88ha
(田1,539.13ha、畑1.75ha)
- ・資源量 水路513.3km、農道344.2km
ため池85箇所
- ・主な構成員 101集落の農業者、非農業者、
担い手組織等
- ・交付金 約101百万円（H29）
 - 農地維持支払
 - 資源向上支払（共同、長寿命化）

活動開始前の状況や課題

- 糸魚川市では、地域の農業と農村環境の維持・向上を図るため、制度発足とともに、積極的に「中山間直払」、「多面支払」、「環境直払」への取組を推進
- 取組集落の増加に伴い、地元と市、双方の事務負担も増大したことから、制度移行の節目に、各協定や活動組織の統合（広域化）を実施
- 平成27年度からは、更なる事務作業の効率化等を図るため、日本型直接支払3支払を事務支援する糸魚川市日本型直接支払運営委員会を新たに設置



日本初の世界ジオパークに認定された糸魚川市の全景

取組内容

【支援・指導】

- 窓口での個別相談対応（1日に平均1～2名程度、多いときは何人も）
- 7～9月にかけて現地調査及び指導、研修会等を実施
- 市への全体の事業計画や実績報告等の提出を支援

【運営委員会】

- 多面支払から4名、中山間直払から4名、環境直払から2名の計10名の役員を選出。各支払の情報集約
- 多面支払1名、中山間直払1名の専属職員が事務を担当。事務局長は両支払を監督

【運営費（H29から）】

- 中山間直払は、15協定の共同活動費から協定規模に応じた算出額で事務を委託
- 多面支払は、広域協定運営委員会から毎月必要な経費を日本型直払運営委員会に支出
- 環境直払は、個々の農家が取り組んでおり一件当たり5千円平均の事務費で市に提出する書類作成を支援

取組の効果

- 市は、中山間直払と多面支払の広域化、日本型直払の運営委員会が新たに設置されたことにより、事務作業が大幅に軽減
- 3支払の活動計画や取組を一元的に相談対応、確認しているため、地元への制度の違いや交付金の使途等について、きめ細やかに指導ができ、交付金の効率的で適正な執行が図られつつある
- 今後、各地域において3支払の広域的な連携活動を検討する際には、相談窓口が一本化したため、円滑な実施が期待できる



日本型直払運営委員会



日本型直払事務局



用途廃止された水路を活用したビオトープの造成

み み

じょうえつし

チームエコ美な美がた（新潟県上越市）

- 地域の生態系を回復させるため、用途廃止された用水路をビオトープとして活用することとし、専門家の指導のもと、直営施工により造成した。
- 今後、更に2箇所を造成することとし、造成したビオトープは多面的機能支払交付金を活用して維持管理していく。

【地区概要】

- ・取組面積 54ha（田 53ha、畑 1ha）
- ・資源量 開水路15.2km、農道 3.9km
- ・主な構成員
農業者、非農業者、町内会、子ども会、消防部 等
- ・交付金 約5百万円（H29）
〔 農地維持支払
資源向上支払（共同、長寿命化） 〕

取組経緯

- ・昭和48年のほ場整備以前、本地域にはホトケドジョウ、タナゴ、ホタル等の多様な生物が生息していた。
- ・近年、集落営農により特別栽培米・有機栽培米の生産を開始して以降、化学肥料や農薬に頼った農業から環境に配慮した農業に転換しようという気運が高まった。



高度な農地・水の保全活動によるビオトープの造成



施工状況



施工後

（財）上越環境科学センターによる現地調査を実施し、これを踏まえた整備計画を策定。直営施工によりビオトープ（延長：180m、幅：2m、深さ：0.3m）を造成した。

保全対象生物

ホトケドジョウ、メダカ、トノサマガエル、イモリ、タニシ 等

今後の展開

- ・設置したビオトープに、花ハス、スイレン、アヤメ等を植栽し、保全対象生物の自然定着を図り、定期的にモニタリングしていきたい。
- ・トビ・モズ・鷹類のホバリングや滞留が促進するよう桜木を植栽し、ヒバリの高鳴き、キジバトの太鳴きがさらに高まる、より良き共生の‘農舞台’を作っていきたい。
- ・今後、更に2箇所を造成する計画となっている。
- ・将来的には、ホタルの里となるような地域としたい。



将来を見据えた営農体制の構築(人・農地プランの作成)

みやぐち

じょうえつし

宮口農地を守る会（新潟県上越市）

- 当地域は昭和50年に県営ほ場整備事業が実施されてから35年以上が経過し、施設の老朽化、営農者の高齢化が進んでいる。
- 上越市全体として集落営農、農業生産法人へ集積することで農業の体質強化を進めてきた。
- 農地・水保全管理支払交付金の取組により、話し合いの機会が増えたこと、活動を通して営農者間の繋がりが強まったことも関与して人・農地プランが円滑に作成できた。

【地区概要】

- ・取組面積 20ha(田 20ha)
- ・資源量
開水路0.6km、農道0.7km、
ため池 1カ所
- ・主な構成員
農業者、町内会、老人会、溜池組合
- ・交付金 約2百万円(H29)
〔 農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化) 〕

地域の現状

- 地域は、昭和50年のほ場整備後35年以上が経過した水田地帯で、施設の老朽化、営農者の高齢化が進んでいる。

活動の効果



人・農地プランを
作成した区域

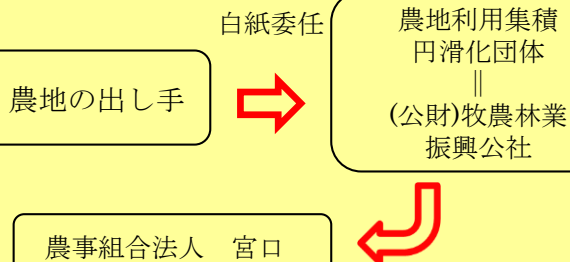


草刈や泥上げ等の共同活動

- 共同活動により地域の景観が良くなったことで自分たちの農地は自分たちで守ろうという意識が醸成された。

人・農地プランの作成

人・農地プランに基づく農地の流れ



活動組織の
合意形成

- 市全体の取組として集落営農や農業生産法人への集積をすることにより体質強化を進めてきた。
- 農地・水保全管理支払交付金の取組を行ってきた当地区では、共同活動の実施により集落の話し合いの機会が増え、地域の繋がりが強まったことも関係し、円滑に人・農地プランを作成することができた。



のうら さどし 野浦地区活動組織（新潟県佐渡市）

- 本地域は、小佐渡東部の海岸に面する棚田地帯で、野生のトキが最後まで営巣していた地域である。平成14年に、トキと共生できる村づくりを目指して「明日の のうら21推進委員会」を設立し、減農薬米の栽培等を開始。
- 平成19年度からは、交付金を活用しながら、集落ぐるみの地域資源の保全管理や、大学生等と連携した生物調査、小学生の田植え等の体験学習等の環境保全活動を実施。
- これらの活動により、営農環境を適切に保全管理し、減農薬米の栽培を支援し、トキの生息環境を保全。また、大学生等の環境教育の場を提供し、トキ保全に対する理解醸成と島内外から訪れる人々との交流を深めている。

【地区概要】

- ・取組面積 22ha（田21ha、畑1ha）
- ・資源量 開水路10.4km、農道5.7km
- ・主な構成員
農業者、自治会、土地改良区等
- ・交付金 約1百万円（H29）

農地維持支払
資源向上支払（共同）

活動開始前の状況や課題

- 本地域は、小佐渡東部の佐渡海峡に面した棚田地域で、絶滅前の野生トキが最後まで営巣していた地域である。
- トキと共生できる村づくりを目指して、平成14年に「明日の のうら21推進委員会」を設立。本地域の水田がトキの餌場となるように、減農薬米の栽培等を開始。
- 平成19年度からは、農地・水・環境保全向上対策に取り組み、地域ぐるみで地域資源を保全し、減農薬米の栽培を支援。



野浦の棚田

取組内容

- 農道や水路等の地域資源の保全活動を集落ぐるみで取り組むことで、営農条件を改善し、農業者の負担を軽減。
- 島外の大学生等の協力のもと、水田の生物やビオトープ水田の管理等を実施。
- これらの活動により、佐渡市の「朱鷺と暮らす郷づくり認証制度」の認証米の栽培を支援。
- 近隣小学校の総合学習として、田植えや草刈、稲刈り等の体験学習を実施。



直営施工による農道舗装



大学生の研修の様子

取組の効果

- トキの飛来を確認。
- 本交付金を活用による営農環境の適切な保全管理により、付加価値のある佐渡市認証米を継続的に栽培。

H29年度の実績

- ・認証米栽培面積 4ha（本地区の水田面積 21ha）

- 活動を通じて、大学生や消費者・小学生等に環境教育の場を提供し、交流も促進。

H19～H27年度までの実績

- ・生物調査等に参加した人数
大学生数 のべ436人（4校）、消費者数 のべ72人
- ・総合学習に参加した小学生数 400人（小学5,6年生）



野浦で確認されたトキ



放鳥以降トキのねぐらとして使われた地点（環境省提供）



トキの餌場となる水田生物多様性の取組

中間農業地域

しょうみょうじ

さとし

正明寺地域資源保全会（新潟県佐渡市）

- 本地域は、小佐渡東部から国仲平野にかけて広がる水田地帯で、トキの野生復帰ステーションが設置され、トキの放鳥を実施。トキを目当てにした島外からの観光客が増加。
- 本制度により、生物調査等の環境保全活動やそば祭り等の地域住民との交流活動、トビシマカンゾウの植栽による景観形成を実施。また、担い手の農地周りの施設を集落ぐるみで保全管理。
- 多様な水田生物の生息環境が維持され、トキの生息環境が向上。トキをシンボルにした認証米の栽培等を支援。また、交流活動等を通じたコミュニティ機能の向上や共同活動による担い手である農業生産法人の負担が軽減。

【地区概要】

- ・取組面積 63ha（田63ha）
- ・資源量 開水路10.0km、農道11.0km
- ・主な構成員
自治会、婦人会、青年会、
集落長、OB会
- ・交付金 約3百万円（H29）
〔 農地維持支払
資源向上支払（共同） 〕

活動開始前の状況や課題

- 本地域は、小佐渡東部から国仲平野にかけて広がる水田地帯であり、トキの野生復帰ステーションが設置されている。
- トキ放鳥以前から、トキの餌生物の確保のため、減農薬米栽培にも取り組む。
- 平成20年度のトキ放鳥や平成23年度の世界農業遺産認定を契機に、島外からの観光客が増加。
- 平成19年度からは、農地・水・環境保全向上対策に取り組み、農村環境を向上。



正明寺の上空を舞うトキ

取組内容

- 生物調査、除草剤を使わずに草刈りする等の施設の維持管理を実施。



スロープ水路を活用するサドガエル（固有種）



農業者がトキと生き物を守る農法を説明



地域内の交流を深めるそば祭りの様子

- そば祭りや講演会等の地域住民との交流活動や市の花であるトビシマカンゾウの植栽による景観形成を実施。
- 担い手の農地周りの施設を集落ぐるみで保全管理。

取組の効果

- トキの餌となる多様な水田生物の生息環境が維持。トキが餌場として利用する頻度が増加。

〔・生きもの調査の結果：H19年度17種→H27年度20種〕



採餌地点分布（環境省提供）（赤が濃いほど出現頻度が高い）

- 佐渡市の「朱鷺と暮らす郷づくり認証制度」の認証米の栽培を支援。
- 活動を通じて生物の知識を習得した農業者が、修学旅行の受入れや観光客向けにガイドを行い、農村環境をPR。
〔・修学旅行の受入れ：H23～27年度でのべ250人
・観光客向けガイド：H26～27年度でのべ680人〕
- 交流活動等により、地域資源の保全管理に関する理解が非農家を含めて醸成し、コミュニティ機能が向上。
- 共同活動により、施設の機能が維持され、地区内の農地の約8割を引き受けている農業生産法人の負担を軽減。



畑地帯における直営施工の取組

あかさわ

つなんまち

赤沢水土里の会（新潟県津南町）

- 本地区は、信濃川右岸の河岸段丘に広がる標高420m～600mの農業地帯で、高位部は大区画畑地、低位部は水田であり、魚沼コシヒカリ、雪下ニンジンの地域ブランド作物のほか、大区画畑地を活かして野沢菜等の大規模生産が行われている。
- 豪雪地帯のため、除雪や融雪用水確保等の共同活動が盛んな地域であり、畑団地の農道や排水路も集落の共同活動により管理されている。融雪時における農道の浸食対策や融雪用水としても活用される農業用水路の老朽化対策を直営施工により実施している。

【地区概要】

- ・取組面積 273ha(田77ha、畑196ha)
- ・資源量 開水路 32.7km、農道 40.0km、ため池1箇所
- ・主な構成員
赤沢集落、老人会、PTA、水田組合
- ・交付金 約15百万円(H29)
農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化)

地域の現状

- 本地区は、信濃川右岸の河岸段丘に広がる標高420m～600mの農業地帯で、積雪3mを超える豪雪地帯である。高位部は、国営総合農地開発事業で造成された大区画畑地、低位部は国営農地再編整備事業で整備された水田である。
- 魚沼コシヒカリ、雪下ニンジンの地域ブランド作物のほか、大区画畑地を活かして野沢菜、アスパラ、スイートコーン、キャベツ等の大規模生産が行われている。
- 積雪3mを超える豪雪地帯ため、除雪作業、融流雪用水確保など共同活動が盛んな地域であり、国営事業で造成された畑団地の農道や排水路も、集落の共同活動により管理されている。
- 農道の大部分が砂利道であり、融雪や豪雨による路面浸食や泥濘化、また、冬期の融雪用水の機能を兼ねる農業用水路の老朽化により漏水が発生している。

直営施工による保全活動

○農道の補修

- ・大規模農家が所有する重機で路盤を補修



- ・集落共同でのコンクリート打設作業



○老朽化した水路の補修

- ・融流雪用水としての利用



- ・水路のコルゲートパイプ化などによる漏水対策





地域ぐるみの共同活動による担い手育成の後押し

都市的地域

おしおつじまち しげんほぜんかい か が し
小塩辻町資源保全会（石川県加賀市）

- 本地域は、加賀市北部に位置し、丘陵地と平地が混在した複雑な地形を活用した農業が営まれているが、農業者の高齢化や施設の老朽化等による耕作放棄地の発生や施設管理の負担増が課題であった。
- 本制度により、地域ぐるみで、農地の保全管理や施設の維持管理や清掃活動を実施。
- 病害虫の発生が防止され、担い手の負担が軽減するとともに施設の維持管理費が低減。清掃活動等を通じて、施設の維持管理等に対する地域全体の意識が向上。「生産組合のみの活動」から「町全体での活動」へと発展し、担い手の育成を後押ししている。

【地区概要】

- ・取組面積 61ha（田39ha、畑22ha）
- ・資源量
開水路8.4km、パイプライン1.5km、
農道10.2km、ため池4ヶ所
- ・主な構成員
生産組合、町内会、壮年団、
婦人会等
- ・交付金 約2.5百万円（H29）
〔 農地維持支払
資源向上支払（共同） 〕

活動開始前の状況や課題

- 本地域は、加賀市北部に位置し、丘陵地と平地が混在した複雑な地形を活用して稲作、畑作、果樹園等が営まれているが、農業者の高齢化や減少等により、耕作放棄地の発生が懸念。
- 農業用施設は造成後45年以上が経過し、施設の老朽化による水路の漏水や泥の堆積が進行。維持管理の負担が増加し、農業者のみによる施設管理が困難となった。



取組開始時の風景

取組内容

- 耕作放棄地化のおそれがある農地に対しては、地域ぐるみで草刈等の保全管理活動を実施し、耕作放棄地の発生を防止。
- 老朽化した施設に対しては、点検機能診断を定期的実施し、きめ細かな草刈や水路の泥上げ、施設の補修等の維持管理を非農業者とともに実施。また、災害時の見回り等により、施設の損傷等の早期発見に努めている。
- 非農業者も含めた地域ぐるみの清掃活動を実施。



路面の維持 地域ぐるみの清掃活動

取組の効果

- 耕作放棄地の発生防止の草刈等によるカメムシ等の害虫発生防止や、施設のきめ細やかな維持管理による担い手の負担軽減、施設の維持管理費の低減。

【費用 H24年:3百万円 ⇒ H27年:2.2百万円】

- 地域住民が自ら地域の清掃活動や施設管理に取り組むことで、施設の保全や課題解決に向けた意識が地域全体で向上。

【参加者数 H24年:80人 ⇒ H27年:120人】

- 「生産組合のみの活動」から「町全体での活動」へと発展したことにより、管理の行き届いた圃場が維持され、担い手の育成を後押ししている。

【担い手の数 H24年:10人 ⇒ H27年:14人】



維持管理費の低減の取組

平地農業地域

おうちがた

邑知潟水土里ネットワーク

はくいし

ほうだつしみずちよう

なかのとまち

(石川県羽咋市、羽咋郡宝達志水町、鹿島郡中能登町)

- 本地域は、石川県の能登半島基部に位置する水田地帯。ほ場整備後30年以上が経過し、水路の不等沈下等による用水機能の低下や水路・農地の法面崩壊が多くみられる。
- このため、用水路の布設替え工事や水路・法面の補強対策、法面への防草シートの敷設等を実施。これにより、用排水路の応急的な補強等の労力が軽減され、維持管理に要する負担が軽減されている。
- 併せて、活動組織を広域化することにより、担い手への農地利用集積の進展や、地域住民の共同活動への参加者も増えている。

【地区概要】

- ・取組面積 2,112ha（田2,112ha）
- ・資源量
開水路 647.8km、パイプライン 83.6km、
農道 299km、ため池 91箇所
- ・主な構成員
農業者、非農業者、自治会、JA 等
- ・交付金 99百万円（H29）

農地維持支払
資源向上支払（共同）

活動開始前の状況や課題

- ほ場整備後30年以上が経過している水田地帯。水路は不等沈下等により漏水が多発。用水機能が低下し、水量不足が発生。
- 農地法面の崩壊も多く、水田からの漏水も発生。毎年、応急措置として、水路や農地法面の土嚢積みに、多くの労力が必要。
- また、法面の草刈りの負担が大きく、部分的に除草剤を散布。



老朽化している用水路

取組内容

- 建設工事の経験者を中心に、老朽化した水路22,200mの布設替えを自主施工により実施。合わせて、水路・農地法面の補強対策を実施。
- 急勾配な水路法面など、危険な箇所を中心に、草刈りの負担軽減のため、防草シートを布設。



自主施工による水路の布設替え

取組の効果

【水路の布設替え】

- ・法面の土嚢積み作業の軽減
約630人/年

【防草シートの布設】

- ・草刈り労力の軽減
約80人/年

【維持管理負担軽減による集積率の向上】

- ・H24年度:52% ⇒ H27年度:60%

- 水路等の保全活動に対する理解が醸成され、共同活動の参加者が増加。

H24年度 H26年度

農業者 : 418人	555人
非農業者 : 234人	466人



地域住民による草刈り



広域活動組織の設立とともに活動を再開

中間農業地域

いわさき つばた つばたまち
岩崎環境保全会（現・津幡東部広域協定）（石川県津幡町）

- 当地区は、津幡町の東部に位置し、稲作を主体に集落営農を行う小規模な地域で、平成19年度から農地・水・環境保全向上対策（以下、「農地・水」という。）に取り組んだものの、事務の負担感から5年間の取組を持って活動を休止。
- 多面的機能支払交付金（以下、「多面支払」という。）の制度開始に伴い、事務負担が軽減できると考え、津幡東部広域協定に参加して平成26年度から活動を再開。
- 広域活動組織を設立したことによって、他集落との情報交換の場が生まれ、地域資源の保全管理に係る作業効率が向上。
- 以前は無かったイノシシ被害が集落内で顕在化したため、多面支払を活用して新たに対策を行うことで、被害が軽減。

【地区概要】※広域活動設立以前の概要

- ・取組面積 9.5ha（田9.5ha）
- ・資源量 開水路2.0km、農道1.2km、
ため池4箇所
- ・主な構成員
農業者、非農業者、自治会、営農組合
- ・交付金 約5百万円（H29）

農地維持支払
資源向上支払（共同）

活動を休止した経緯

- 当地区は、津幡町の東部に位置する中間農業地域で、稲作を主体に集落営農を行う人口100人ほどの小規模な集落。
- 農地・水に5年間取り組んだものの、自治会や営農組合等の役員を少人数で兼務せざるを得ない状況にあったことから、事務に関する負担感が増し活動を休止。



農地・水から取り組み始めた植栽活動

活動を再開した理由

- 農地・水から取り組み始めた植栽活動が定着し、活動休止以降も自治会費で継続する等、一定の効果はあったものの、休止期間中は地域資源の保全管理に係る意識は徐々に低下。
- 多面支払の開始に伴い、農地・水の時代よりも書類が簡素化されたことに加え、周辺集落とともに広域活動組織を設立することによって更に事務負担が軽減できると考え、津幡東部広域協定として活動を再開。



津幡東部広域協定の全域図

（広域協定の構成：再開3組織、継続1組織、新規5組織）

取組内容及び効果

- 地域資源の維持管理に必要な作業を集落全体で認識できたことに加え、広域活動組織を設立したことによって、地域資源の保全管理に関する他集落との情報交換の場が増加。（広域活動組織参加集落と年2回の情報交換）
- 他集落から得た情報を元に、新しい草刈機を導入したところ、草刈に要していた作業時間が短縮。（集落内の草刈に要する日数：3日間→1日間）
- 多面支払開始と同時期に、以前は無かったイノシシ被害が集落内で顕在化したため、多面支払を活用して新たに被害対策を措置。（イノシシによる被害：3筆→0筆）



導入した新しい草刈機



イノシシ被害防止柵の設置



「けなるい(うらやましい)町徳光」を目指して美化活動を展開

平地農業地域

とくみつちょう

ふくいし

徳光町集落資源保全隊（福井県福井市）

- 当地区では、混住化の進展等により、農業者のみで地域資源を継続的に守っていくことが困難となってきた。
- 自治体と一体となり、景観保全のための植栽活動やゴミ対策の徹底、地区内美化運動等の共同活動を通じた集落機能の活性化を目指している。
- 「けなるい町徳光」をキャッチフレーズに、「美しい環境をどのように守っていくか」という課題について、集落内で話し合い、身近な活動から始めることにした。地域内美化運動の一環として、地域住民が集落内水路に竹プランターによる植栽活動を実施。さらに、水路法面のカバープランツとしてシバザクラを植栽する活動へと発展。

【地区概要】

- ・取組面積 72ha（田72ha）
- ・資源量 開水路22.2km、農道7.4km
- ・主な構成員
農業者、自治会、農家組合、子供会、水土里ネット、親水施設整備事業委員会
- ・交付金 約6百万円（H29）

（ 農地維持支払
資源向上支払（共同、長寿命化） ）

地域ぐるみの資源保全活動



幹線水路の草刈

幹線水路の清掃



地域内美化運動



身近な活動からの取組 —手作り竹プランターの植栽—



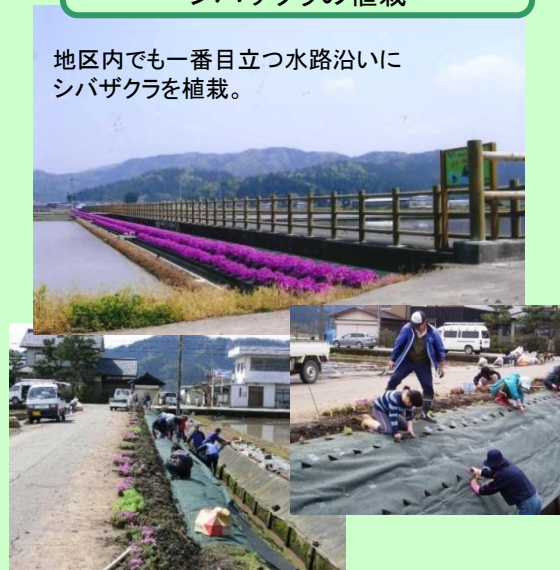
地区内の竹林から達した竹でプランターを制作し水路に設置する活動



活動を続けて5年目には、地区内のプランターは55個から95個に増加。住宅近辺の活動ということもあり、農家・非農家が一体となり取り組んでいる。

活動の取組拡大に向けて —シバザクラの植栽—

地区内でも一番目立つ水路沿いにシバザクラを植栽。



- ・ 景観形成に加え畦の草刈り作業の省力化にもつながることから、専門家からの助言も受け、防草シートを併用したシバザクラの植栽を実施。
- ・ 防草シートの選定に当たっては、各地をまわり、スギナやチガヤに対する耐久性のあるシートを選定。
- ・ 「けなるい(うらやましい)町徳光」をキャッチフレーズに、取組拡大に向けて活動を実施している。



広域化による計画的な補修・更新の体制整備

平地農業地域

もんじゅ

ふくいし

文殊農地・水・環境保全管理協定（福井県福井市）

- 本組織は、福井市南部に位置する地域にあり、11集落が参加する広域組織。地域内の農業用施設は、造成後30年以上が経過し、老朽化による用水路からの漏水などにより、営農活動に支障を来している。
- 施設の補修・更新は、策定した地域資源保全プランに基づき、実施内容・年度・費用を調整。また、広域化により自主施工の体制強化が図られ簡易な補修は、自主施工により実施。補修技術を持つ構成員が、他集落の支援や技術指導を行っている。
- 広域化により重点整備が可能となり、単集落で行う場合と比べ、1路線当りの整備期間が短縮。

【地区概要】

- ・取組面積 388ha(田385ha、畑3ha)
 - ・資源量
開水路68.0km、パイプライン 34.9km、農道26.9km
 - ・主な構成員
農業者、自治会、土地改良区
 - ・交付金 約28百万円(H29)
- 〔 農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化) 〕

活動開始前の状況や課題

- 地区内の水路は、造成後30年以上が経過し、老朽化が進行。
- 用水路は破損部からの漏水や不同沈下、排水路はアーム柵渠の破損による法面崩壊や背面土の吸い出しが発生し、維持管理負担の増加が、営農活動を阻害。



既設水路の劣化状況

取組内容

【地域資源保全プランの策定】

- ・計画的な補修・更新のため、平成24年度に策定。
- ・施設毎の機能診断結果に基づく補修内容、実施年度、概算事業費を明確化。
また、資金計画や関係土地改良区との連携などの実施体制も取りまとめ。

【自主施工の実施】

- ・水路の目地詰めなど簡易な補修は、自主施工により実施し、コスト削減。
- ・補修技術を持つ構成員が他集落の支援や技術指導のため講習会を実施。



自主施工による目地補修



二次製品水路敷設

取組の効果

【補修計画の円滑化】

- ・地域資源保全プランの策定により、集落境界箇所との路線の連続整備、補修・更新箇所の選択と集中などの集落間の調整が円滑化。

【施工期間の短縮】

- ・広域化により重点整備が可能となり、1路線当りの整備期間が短縮。

1路線あたりの施工期間:2カ年
単集落で行う場合 :3カ年(試算)

【自主施工の実施状況】

- ・補修技術を持つ構成員の支援により、補修技術が向上し、地域全体で自主施工の実施が可能な体制整備を促進。

- ・講習会参加人数(H26年度)
146名(7集落/11集落)



担い手の負担軽減により農地集積が進んだ事例

中間農業地域

みやがわ おぼまし
(一社) 宮川グリーンネットワーク (福井県小浜市)

- 本地域は、福井県小浜市の東端に位置し、平成9年から大区画化圃場整備を行い、農地の利用集積を進め、4つの生産組織を中心に営農を展開。
- 農業者の高齢化等により、水路等の維持管理の負担増加などから、生産組織の規模拡大が困難な状況であった。このため、地域の共同活動で水路等の維持管理を行う体制を整備。
- これにより、生産組織の水路等の維持管理に係る作業時間が年間約27時間/ha軽減。景観作物として栽培したひまわりを緑肥化し、特別栽培米の生産なども開始。
- 平成27年度からは、4つの生産組織が合併し、株式会社化。特別栽培米の規模拡大や小学校、農家レストランとの契約販売、園芸作物の導入など、多角的経営を展開している。

【地区概要】

- ・取組面積 194ha (田194ha)
- ・資源量
開水路 35.6km、管水路 23.6km
農道 38.1km、ため池 7箇所
- ・主な構成員
農業者、町内会、生産組織、
青年会、小学校PTA、土地改良区
- ・交付金 約17百万円(H29)
〔 農地維持支払
資源向上支払(共同、長寿命化) 〕

地域の営農状況

- 大区画化圃場整備により、汎用化、担い手へ農地利用集積を実施。直播栽培や大型機械の導入で低コスト農業を促進。
- 一方、高齢化等により農業者が減少し、水路、農道等の維持管理、鳥獣害対策等が課題となり、更なる規模拡大が困難。



取組内容

- 担い手の負担軽減のため、水路の泥上げ・草刈り等の維持管理を非農業者を含む地域ぐるみで行う体制を整備。
- また、農地を保全し、利用集積が可能となるよう、鳥獣害対策も地域共同で実施し、活動を強化。
- 景観作物として栽培を始めたひまわりを特別栽培米の緑肥として活用し、農産物のブランド化を推進。



化学肥料を使わず、ひまわりを土に還き込み丁寧に育てた特別栽培米のひまわり米です。

ひまわり緑肥による特別栽培米



獣害柵の補修管理

取組の効果

【生産組織の維持管理負担の軽減】

労働時間: 27時間/ha/年
維持管理コスト: 2万円/ha/年

【生産組織の農地利用集積】

集積率・集積面積
H18年度: 48%・89ha
↓
H28年度: 74%・143ha

【特別栽培米の取組拡大等】

・特別栽培米の面積の増加、小学校農家レストランとの契約販売、トマト等の園芸作物の導入など、多角的経営を展開。



農家レストランとの契約販売



ふるさと納税の商品化



砂丘地における防風林の保全管理

平地農業地域

よ の づ

さ か い し

米納津農地を守る会（福井県坂井市）

- 福井県北部の三里浜砂丘地に位置し、畑地帯総合整備事業により整備された畑で、施設野菜や露地野菜等が栽培されている。
- 砂丘地であることから、水路等への飛砂対策が地域の課題であり、水路の泥上げ等について、多面的機能支払交付金を活用して取り組んでいる。
- また、本地区においては、農地の表土の飛散や作物の風害の緩和のため、防風林の存在が重要であり、ほ場に隣接する防風林の管理についても本交付金を活用している。

【地区概要】

- ・取組面積 96ha(田10ha、畑 86ha)
- ・資源量 開水路11.3km、農道8.7km
- ・主な構成員
農業者、非農業者、自治会、老人会、
農家組長会、女性部、子供会、その他
- ・交付金 約3百万円(H29)
〔 農地維持支払
資源向上支払(共同) 〕

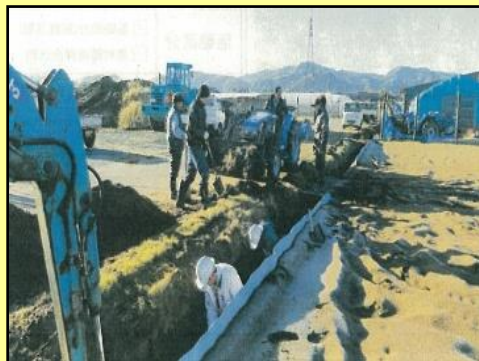
地域の状況



砂丘地の様子

- 砂丘地であることから、らっきょう、大根、メロン、スイカ、かんしょ等の水はけが良く砂地に適した作物が栽培。
- 砂地であることから、農地の風食を守る防風林は、地域の重要な施設となっているが、近年、松食い虫による「マツ枯れ」の被害が増加。

主な取組内容



水路の泥上げ

- 水路や農道側溝に、砂丘地からの飛砂が堆積し、水路の通水機能が低下。
- このため、多面的機能支払交付金を活用し、地域共同の活動により、水路の泥上げを実施。



防風林の保全管理

- ほ場に隣接する防風林について、多面的機能支払交付金を活用し、枝払いや下草刈り等を実施。
- また、これら防風林への松食い虫による被害を軽減するため、被害木の調査、伐採、搬出、焼却、防除薬散布等を実施。



資源循環型農業の推進

山間農業地域

いけだのさと
池田の郷 水と土を守る会（福井県池田町）

- 本地域は、福井県の東南部に位置する池田町の水田地帯であり、町全域で多面的機能支払に取り組む。
- 本制度により、生ゴミ等の有機性廃棄物（資源）を回収。回収された生ゴミ等は、堆肥化され地域で活用。
- 住民の資源循環に関する意識が高まり、地域内の資源循環量や化学肥料等を可能な限り使わない農業の取組面積が拡大。

【地区概要】

- ・取組面積 355ha（田 355ha）
- ・資源量 開水路156.1km、
パイプライン14.6km、
農道50.5km
- ・主な構成員 自治会、NPO法人 等
- ・交付金 約31百万円（H29）

農地維持支払
資源向上支払（共同、長寿命化）

活動開始前の状況や課題

- 本地域は、福井県の東南部に位置する水田地帯であり、町全域を活動の対象としている。
- 町では、地域の農業や自然環境を守りながら、地域のコミュニティの力を活かしたまちづくりと経済活性化を推進するため、化学肥料や農薬を可能な限り使わない農業の実践等、様々な施策を推進。
- これらの推進には、行政と住民との一体的な運動の展開が必要とされていた。



取組内容

- 本活動組織は、町内の生ゴミ等の有機性廃棄物（資源）を回収。
- 回収された生ゴミ等は、堆肥化され地域で活用されることによって土づくりを行い、化学肥料等を可能な限り使わない農業の実践を後押し。



構成員であるNPO法人
によって資源を回収



生ゴミ等を活用した
堆肥づくり

取組の効果

- 生ゴミ回収の活動を継続的に取り組むことで、住民の資源循環に関する意識が高まり、資源循環量が増大。

食品資源（生ゴミ）回収量
H21 80トン → H26 89トン
生ゴミの回収による肥料の生産量
H21 186トン → H26 185トン

- 生ゴミから製造した堆肥を有効活用することで、化学肥料等を可能な限り使わない農業の取組面積が拡大。

特別栽培米の取組面積が大幅増加
H18 90ha → H29 190ha

- ブランド化により、町直営店舗で有利販売。



町独自の認証米制度の
現地審査会の様子



直売所の様子



ため池と農村公園の保全を通じた地域住民との交流

平地農業地域

たじ 田治きらめきの里協議会（福井県福井市）

- 平成18年に経営体育成基盤整備事業によりため池の整備が行われたことをきっかけに、地域が一体となった地域づくりや施設管理を行うため、多面的機能支払交付金の取組みを開始。
- また、ため池と併せて整備された農村公園は、「田治きらめきの里」として地元で親しまれ、地域内外の方の散策道にもなっていることから、多くの方がため池、農村公園を訪れている。
- 地域ぐるみの維持管理体制を構築し、非農業者が活動に参加するとともに、地域外からの来訪者があることで積極的な活動に繋がっている。

【地区概要】

- 取組面積 92ha（田92ha）
- 資源量
水路22.5km、農道 4.1km、
ため池 1箇所
- 主な構成員
農業者、自治会、土地改良区
- 交付金 約4.4百万円(R1)

農地維持支払
資源向上支払(共同)

活動前の状況や課題

- 平成18年に県営事業でため池と、それに併せ、ビオトープ等の農村公園が整備された。
- 水路やため池等の農業用施設は農家組合等で維持管理を行っていたが、日当が出せず労力確保に苦労していた。
- 農業者が減少していく中、受益者だけでため池の日常点検や維持管理をしていくのが困難な状況にあった。



課題

農村公園を活用した景観形成活動や生態系保全活動に取組むことで、非農業者の参加を促し、維持管理労力の確保を目指すため
地域ぐるみによる維持管理体制が必要



地区の全景



ため池の全景

取組内容

- 維持管理を地域全体で協力して行うため、土地改良区が中心となって自治会、農家組合、用水組合に声をかけ、説明会を開催。
- 県営事業が完了したことを機に5つの自治会と土地改良区等で活動組織を設立し、取組を開始した。
- 自治会に活動への参加を依頼し、地域の非農業者の参加による、ため池の草刈りや土砂の堆積状況調査、ため池周辺の環境維持活動を実施。
- ため池と併せ整備された農村公園では、女性の会(いいざあうらの会)による景観植栽等を実施。
- ため池への関心を深めてもらうため、地域の子も達とため池の生き物調査を実施。

【管理体制整備の流れ】

地域の農家組合でため池を維持管理

自治会へ本交付金への参加を声かけ



地域ぐるみによるため池管理体制を整備



労働力の確保・きめ細やかな維持管理が可能に



ため池の生き物の調査



農村公園の清掃活動

取組の効果

- 活動に対して日当を支払うことができるようになり、活動への参加者が増加したことで労力確保に繋がった。また、土砂の堆積状況調査などきめ細やかな管理にも繋がった。
- 多面的機能支払の活動を通じて、受益者のみならず、多くの地域住民が参加してため池や農村公園の維持管理を実施できた。
- 地域が一体となり取組んだことで、地域住民の交流の場として有効活用されている。(田治きらめきの里の名称が定着し親しまれている)
- ため池への農道や農村公園が、福井県土地改良事業団体連合会が主催するウォークラリーのコースにも入っており、地域外の方が訪れることで、保全管理活動を実施するモチベーションアップに繋がっている。



田治きらめきの里案内看板



地域のウォークラリーに訪れた人々