



H30.10.30

多面的機能支払交付金事例研究会

事務負担軽減に向けたシステム化の推進

活動記録・確認システムの開発と運用

～ 事務負担の軽減による取組継続と新規拡大のためのシステム開発 ～



高めよう 地域協働の力!

福井県多面的機能発揮推進協議会

開発の背景

□福井県では、多面的機能支払交付金の取組みが全県下で行なわれるよう事業を推進

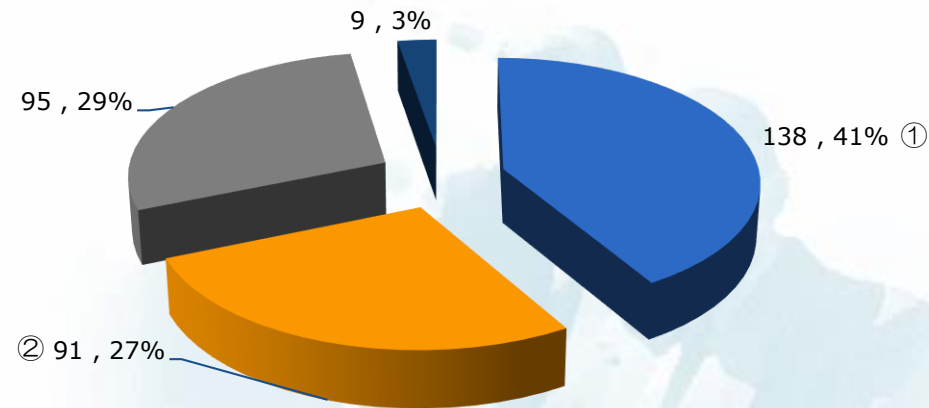
【未取組集落が抱える課題】

- ①報告書類作成の事務を担う者の人選
- ②書類作成の負担が大きく不安

👍 68% (333集落のうち229集落)

□事務処理の簡素化が図られてきたものの
帳票作成や市町指導による修正等に
多大な時間を費やしている。

未取組集落対象のアンケート調査結果（平成26年度）



- ① 報告書類作成の事務を担う者の選出
- ② 事務を担う者はいるが、書類作成の負担が大きく不安
- 事業制度・ルールがよく理解できなく不安
- その他

取組方策

- 活動組織の広域化を推進
- 事務作業の負担軽減策の検討

「活動記録・確認システム」を開発

報告書類の不具合

報告書類を個々に整理し作成するため次の不具合が発生

- 実施状況報告書と活動記録簿の関係が不一致
- 活動記録簿の活動項目と活動区分の関係が不一致
- 金銭出納内容と活動日の関係が不一致
- 金銭出納簿の区分間違い
- 様式変更に伴う対応に苦慮



市町から修正の指導

不具合等を解消し、市町指導による修正作業の負担軽減を図る

開発のコンセプト

- 誰でもが簡単な操作で活動内容を電子入力化
- 活動項目のリスト化（選択式）することでスピーディーな入力作業による省力化
- 撮影した写真を活動情報とあわせ一括管理
- 報告書類の帳票作成の自動化による効率化・様式変更への対応
- その場での活動内容の登録化とGPS機能を活用した位置情報の記録



Personal Computer

活動記録・確認システム

登録情報をパソコンに転送



Tablet

オプション

基本システム

現地登録システム

基本情報登録

- 活動組織名
- 集落名
- 活動計画内容
- 構成員名簿
- 設定単価
 - 日当
 - 借上代等



活動内容登録

- 作業内容登録
 - 日時
 - 活動項目
 - 参加者
 - 作業写真等
- 機能診断結果
- 竣工検査情報



帳票出力

- 活動記録** (様式1-6)
- 金銭出納簿** (様式1-7)
- 実施状況報告書** (様式1-8)
- 活動計画・活動報告確認票**
(別記1-5様式第1号)
- 作業日報 (任意様式)
- 写真整理帳 (任意様式)
- 参加者名簿 (任意様式)
- 機能診断記録票 (任意様式)



作成したい帳票を選択
自動作成・出力


活動内容登録

- 作業内容登録
 - 日時
 - 活動項目
 - 参加者
- 機能診断結果
- 竣工検査情報
- 写真撮影
(カメラ機能)
- 保有情報
 - 活動区域 (外周)
 - オルソ画像



※初期導入時のみ
随時変更可能

システム起動と操作

起動は簡単 “アイコンをクリック” 



Personal Computer


操作は簡単！3ステップ

Step I 基本情報を登録（初期導入時・変更時のみ）


Step II 作業日報・機能診断記録を登録（通常はこの登録のみ）


Step III 帳票を出力（出力したい時に）




□作業日報 
日時・活動項目
参加者・日当等
写真を登録


II

□金銭出納簿 
交付金等の収入と
購入物品等の支出
情報を登録


□機能診断記録管理簿 
機能診断結果を登録


帳票の作成・出力
□作成した帳票を選択
登録されたデータを
基に帳票を自動作成
(EXCEL形式) 


III


□活動計画 
活動計画を登録

I

□マスターテーブル
構成員・日当単価
借上単価等の基本
情報を登録 

□前年度マスター
データコピー
前年度の基本情報
をコピー 

□PC→タブレット 
現地登録システム
へデータを転送

□タブレット→PC 
現地登録システム
からPCへデータを
転送

基本情報の登録



- **作業員（構成員）を登録**
 農業者区分で、農業者と農業者以外を判別

作業日報登録時に参加者を選択することで、活動記録簿の**農業者・農業者以外**の人数を自動集計

- **集落名を登録**することで複数の集落にも対応



- **機械単価を登録**
 活動組織で設定している機械の借上単価を登録

作業日報登録時に参加者と該当する機械単価を選択することで借上代を**自動計算・金銭出納簿**に反映



- **作業単価を登録**
 活動組織で設定している日当単価を登録

作業日報登録時に参加者と時間・該当する作業単価を選択することで**日当額を自動計算・金銭出納簿**に反映

参加者により時間数が異なる場合にも対応



作業内容の登録（日時・活動項目）

活動組織向け 帳票出力メニュー

活動組織向け db を指定してください。

○半活動記録Sys4\data\H30片上の郷を守る会.db 参照

作業日報

作業日報

活動記録

金銭出納簿

活動計画

実施状況報告書

活動報告確認票

作業日報集計

点検・機能診断

機能診断記録管理簿

メンテナンス

マスタテーブル

前年度マスタデータコピー

デフォルト値設定

表示範囲

DB設定

デフォルトDB設定

PC → タブレットへコピー

タブレット → PCへコピー

終了

登録画面

事務・基礎活動（更新）

GPFID A29A8D42604E44479782B0387700147D

施設名リスト

施設名手入力 水路

集落名

担当者

作業日 2013年 4月13日

開始時間 08:00 終了時間 15:00

事務作業

事務作業 選択

点検・機能診断

点検・機能診断 選択

実践活動

農用地 選択

水路 **選択**

農道 選択

ため池

特記事項

特記事項

準備区分①

作業時間

作業単価区分

機械区分

参加者氏名

画像

2014年4月

日	月	火	水	木	金	土
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

今日: 2014/10/23

日付・時間帯を選択

作業日報

条件を指定して、検索ボタンを押してください。

【抽出期間】 2014年 4月 1日 ~ 2015年 3月31日

【活動区分】 指定しない

新規追加 検索

	対象	活動区分	路線名	集落名	担当者	活動年月
編集	<input type="checkbox"/>	農地維持;資源...		事務所2		2014/04/1
編集	<input type="checkbox"/>	農地維持;資源...		事務所2	水土里10	2014/05/0
編集	<input type="checkbox"/>	資源向上(長寿...	No.1農道	事務所2	水土里1	2014/05/1
編集	<input type="checkbox"/>	資源向上(長寿...	No.2排水路	本部	水土里17	2014/05/1
編集	<input type="checkbox"/>	農地維持;資源...	No.4/イブライ...	事務所1	水土里10	2014/06/1
編集	<input type="checkbox"/>	資源向上(長寿...	No.1排水路	本部		
編集	<input type="checkbox"/>	農地維持;資源...		事務所1		
編集	<input type="checkbox"/>	資源向上(長寿...	No.2農道	事務所2	水土里1	2014/09/1
編集	<input type="checkbox"/>	農地維持;資源...		本部	水土里17	2014/09/1
編集	<input type="checkbox"/>	資源向上(長寿...	No.4用水路	本部	水土里1	2014/10/1

すべて選択 すべて解除 削除 出力 メニューに戻る

水土里ネット保全会

新規作成

登録されている日報を表示

水路 選択

選択	水路
<input checked="" type="checkbox"/>	水路の草刈り
<input type="checkbox"/>	ポンプ場、調整施設等の草刈り
<input checked="" type="checkbox"/>	水路の泥上げ
<input type="checkbox"/>	ポンプ吸水槽等の泥上げ
<input type="checkbox"/>	水路側壁のほらみ修正
<input type="checkbox"/>	目地詰め
<input type="checkbox"/>	表面劣化に対するコーティング等
<input type="checkbox"/>	不同沈下に対する早期対応
<input type="checkbox"/>	側壁の裏込材の充填、水路畔畔の補修
<input checked="" type="checkbox"/>	水路に付着した藻等の除去
<input type="checkbox"/>	水路沿道の雑草管理

該当する作業項目を選択（複数選択可）

農用地等についても同様に表示される作業項目を選択

選択された作業項目で活動記録簿の活動区分を自動作成

登録 キャンセル

作業内容の登録 (作業単価等・参加者)

農地維持・資源向上(共同) 追加

単価区分①
 作業時間: 0.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択
 0人選択

単価区分②
 作業時間: 0.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択
 0人選択

単価区分③
 作業時間: 0.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択
 0人選択

単価区分④
 作業時間: 0.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択
 0人選択

単価区分⑤
 作業時間: 0.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択
 0人選択

10パターン登録可能

画像 [] 保存 戻る

単価区分①
 作業時間: 2.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択

単価区分①
 作業時間: 2.0 時間
 作業単価区分: []
 機械区分: []
 参加者氏名: [] 選択

参加者 選択

集落絞り込み: []

氏名あいまい検索: [] 検索

選択	集落	氏名	農業者区分
<input checked="" type="checkbox"/>	大野	射鹿 浩生	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	岩井 邦夫	農業者
<input type="checkbox"/>	大野	上田 雅人	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	大島 孝美	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	大島 昇	農業者
<input type="checkbox"/>	大野	柏崎 功治	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	柏崎 真治	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	柏崎 敏治	農業者以外
<input type="checkbox"/>	大野	柏崎 浩	農業者

選択 戻る


□ **作業時間・作業単価**を登録
 作業単価は、表示される基本情報で登録した**単価**から**選択**時間数と作業単価から**日当額**を自動計算

□ **機械単価**を登録
 機械単価は、表示される基本情報で登録した**単価**から**選択**借上代を自動計算

□ **作業員**を登録
 作業員は、表示される基本情報で登録した**作業員**から**選択**

写真管理

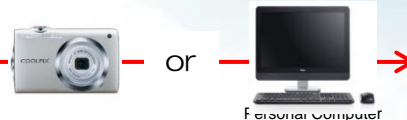
水田: H2C:AC:08:1C:0E:4E:1B:8E:9A:8D:1C:AC:AD:6



撮影日時: 水田_photo20141002161129.jpg

追加 [] 保存 戻る

画像 作業写真の取込み



作業内容の登録（現地登録システム）

現地登録システム（タブレット）を活用した作業内容の登録

登録画面は基本システムと同様

GPS機能で登録した地点を表示



活動記録（農地維持・資源向上（共同））（属性編集）

組織名	ふるさと福井を創る会	
活動実施日	2014-07-27	日付
開始時刻	08:00:00	時間
終了時刻	09:00:00	時間
休憩時間	0.0	

調査・計画

調査・計画 選択
0件選択済み

実践活動①

路線等の名称 農道

農用地 選択
0件選択済み

水路 選択
0件選択済み

農道 路面の維持 選択
1件選択済み

ため池 選択
0件選択済み

実践活動②

安全管理 選択
0件選択済み

閉じる カメラ メモ 図形編集 保存



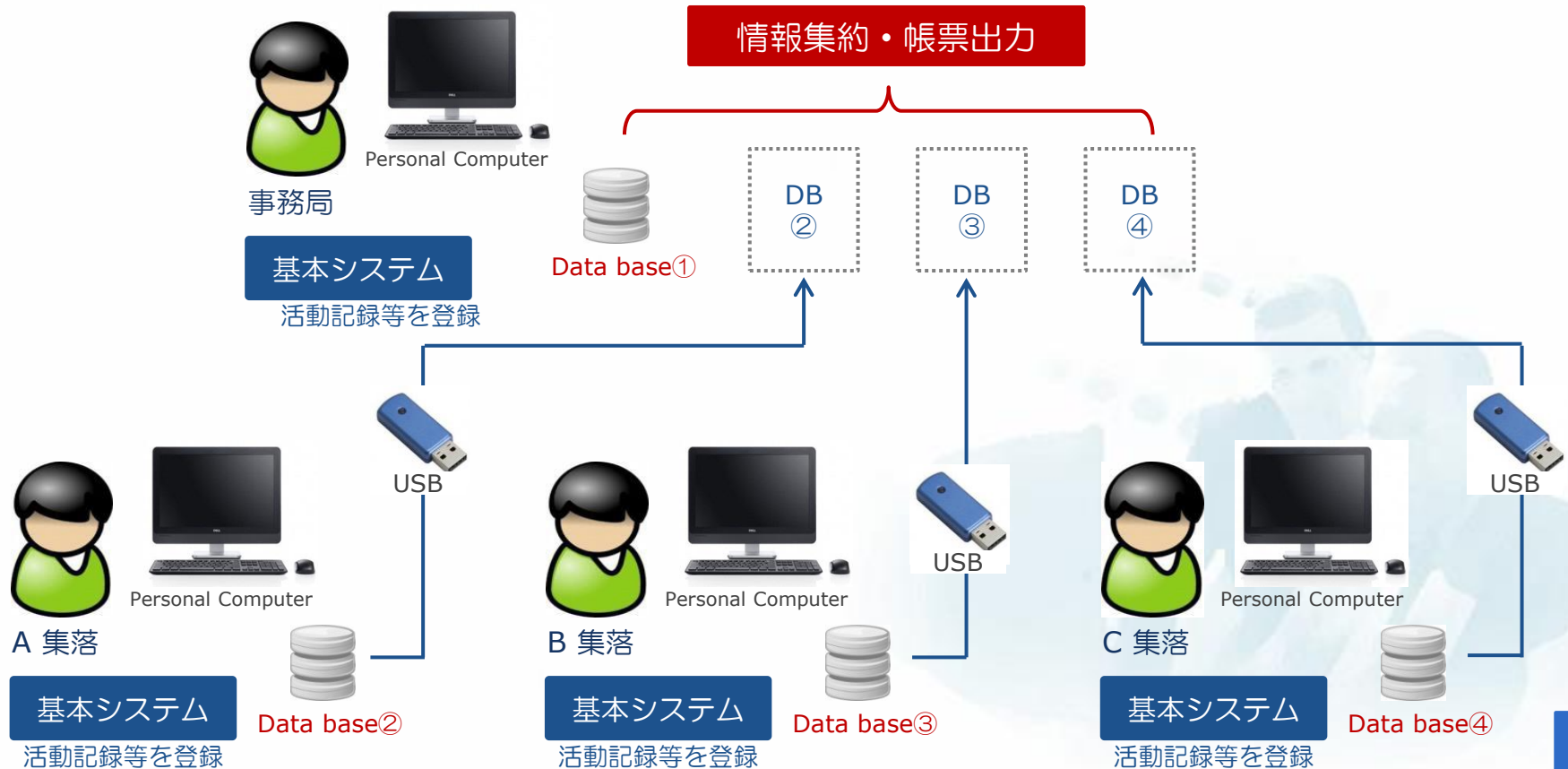
広域活動組織での使用方法

複数のDB登録データを集約し報告書類を作成することが可能

運用事例① 全参加集落+事務局でDB登録・事務局で確認・修正・集計

運用事例② 既使用集落はDB登録、未使用集落は事務局でDB登録し事務局で集計

運用事例③ 事務局でDB登録



普及拡大への取組み（説明会の開催）

説明会の開催

全活動組織を対象に、システム説明会を開催（H27年5月～8月）
欠席の活動組織には、推進協議会・市町から資料を送付

開催数	対象組織数	参加組織数	参加者数
8回	779組織	590組織（76%）	1,013人

※平成27年3月現在の組織数



個別説明

未取組集落を対象とした新規拡大のための個別説明時にシステム説明を実施

操作説明会の開催

システム使用申込組織に対し操作説明会を開催

開催数	申込組織数	参加組織数	参加者数
18回	267組織	214組織（80%）	446人

※平成27年8月現在の申込組織数

普及拡大への取組み（利用状況）

利用状況

組織数	使用組織数	システム導入数	うち、現地登録システム
492組織	156組織（32%）	345ライセンス	59ライセンス

※平成30年8月現在

- 活動組織の広域化推進により使用組織数は減少、ライセンス数は増加
- 広域活動組織での導入数は、30組織中20組織**



サポート

- 導入説明書・操作説明書を整備
- システム使用組織に対し、個別説明会・個別訪問によるサポートを実施（推進協議会・福井県土地改良事業団体連合会によるサポート体制）
- 様式変更等のシステム改修時には、改訂版を配布
- 問合せ対応・未使用組織等への説明用として、県・市町にデモ版を配布



システム利用の活動組織の状況

導入に至った経緯

活動組織の広域化に伴い、他の広域活動組織が使用しているEXCELを導入
複数集落の活動や金銭出納の集約に労力が必要と実感



推進協議会より、システムのデモ版の提供と他の広域活動組織の使用方の指導
を受け試験的に導入した結果、労力削減が図れると判断しシステムを導入

導入前後の変化・操作感

- 報告書類が自動作成されるため、集計業務が不要となり事務処理の負担が軽減
- 活動区分・金銭出納区分等の修正が減少し、市の書類確認後の修正対応が軽減
- EXCEL時は、様式変更等の際、直営で修正が必要であったが、システム導入後は改訂版が配布され様式変更への対応は不要となった
- 登録操作も選択式でシンプル
- 広域活動組織であり登録者数が多いため、参加者選択時の検索機能等の充実が必要
- 1画面に登録内容が全表示されると確認し易い

市町の書類確認や活動組織への効果

- 活動記録簿の活動区分や参加者数の間違い・金銭出納簿の集計間違いが解消され市町が行なう書類確認業務でのチェック業務が軽減。
- 活動組織では、報告書類作成業務の効率化が図られ、組織運営や新たな取組展開を検討する時間が増加することで、活動の更なる発展に期待できる。

今後の課題・方向性

- 制度見直しや様式変更時でのシステム改修に多額の費用が必要。
推進協議会で容易に改修できるシステムへの全面改修を検討中。
- システム使用の活動組織に対し、使用満足度・改修要望等の調査を計画中
今後のシステム使用・運用についての参考とし、利用満足度の向上、利用拡大が必要と考えている。
- 活動組織の広域化に伴いシステム使用料の負担軽減のための改定を検討中。
(導入ライセンス数による割引や初期導入費・年間サポート費への整理等)
- 活動計画書・交付申請書等の帳票作成機能の追加により、活動組織が作成する書類作成の負担軽減が必要。
- システムが継続的に運用できるよう、運営費用の安定的確保が必要。
(国による支援も期待したい)