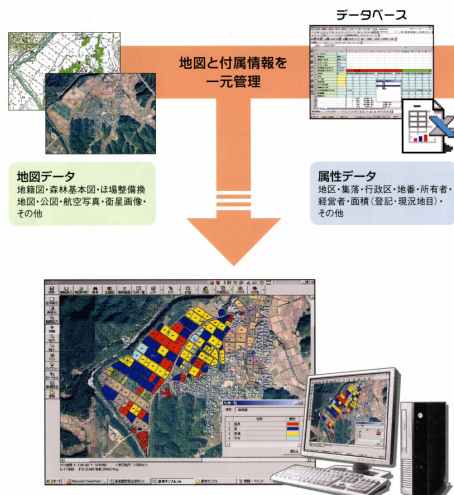
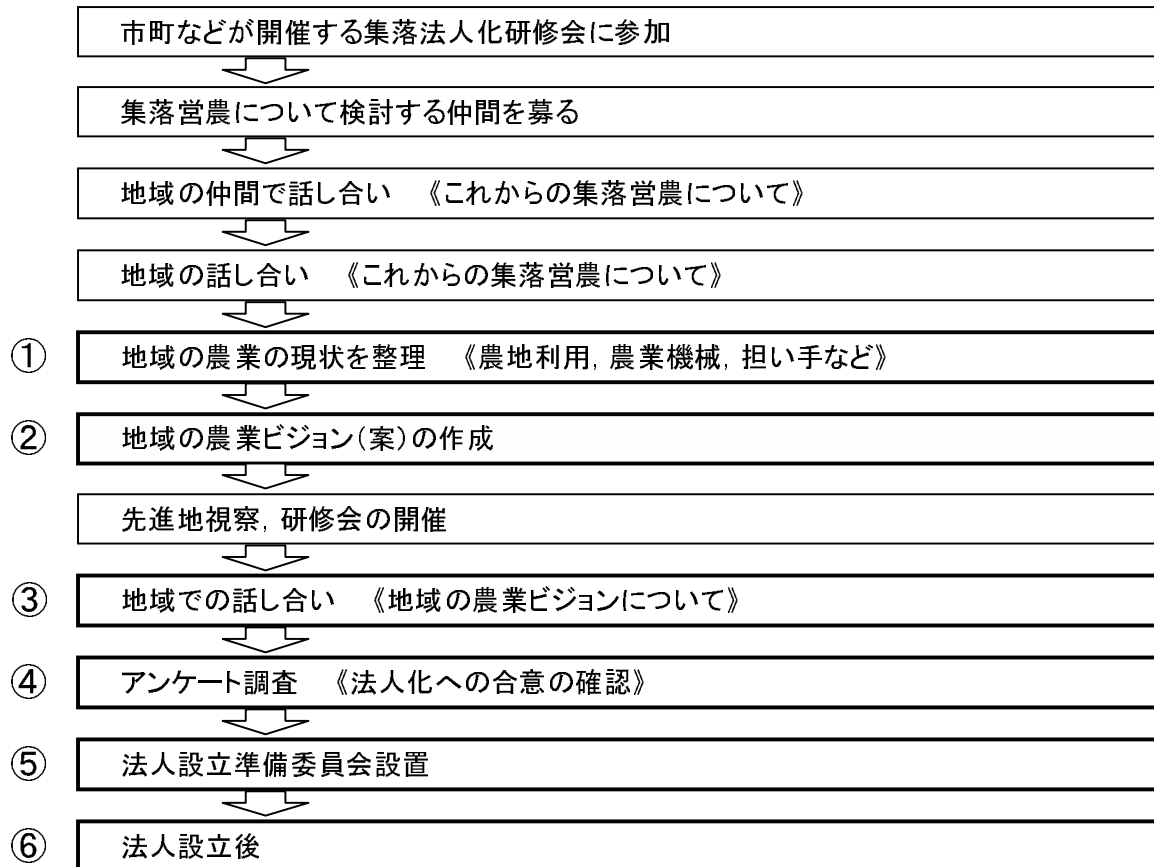


5 GISの活用事例

集落法人設立の過程で調査したり、話し合った結果をGISにより地図上に表示します。

GISを活用することで、地域の抱える問題点やニーズ等を視覚的に捉えることができるので、集落法人設立の合意形成がスムーズに行えます。

【手順例】 ※太枠フロー図の箇所でGISの活用を説明しています。



GISって？

GIS (Geographic Information System) とは地理情報システムとも呼ばれ、地図データと付属情報をコンピュータ上で一元的に管理するシステムのことで

す。ここでは(財)広島県農林振興センターが開発したK-GISfarm(ケイ・ジス・ファーム)を例に活用方法を示します。

このシステムは、データベースにエクセルを採用していますので、扱いやすさと機動力に優れています。

お問い合わせなどは(財)広島県農林振興センターへ
(URL: <http://www.kosya.org/>)

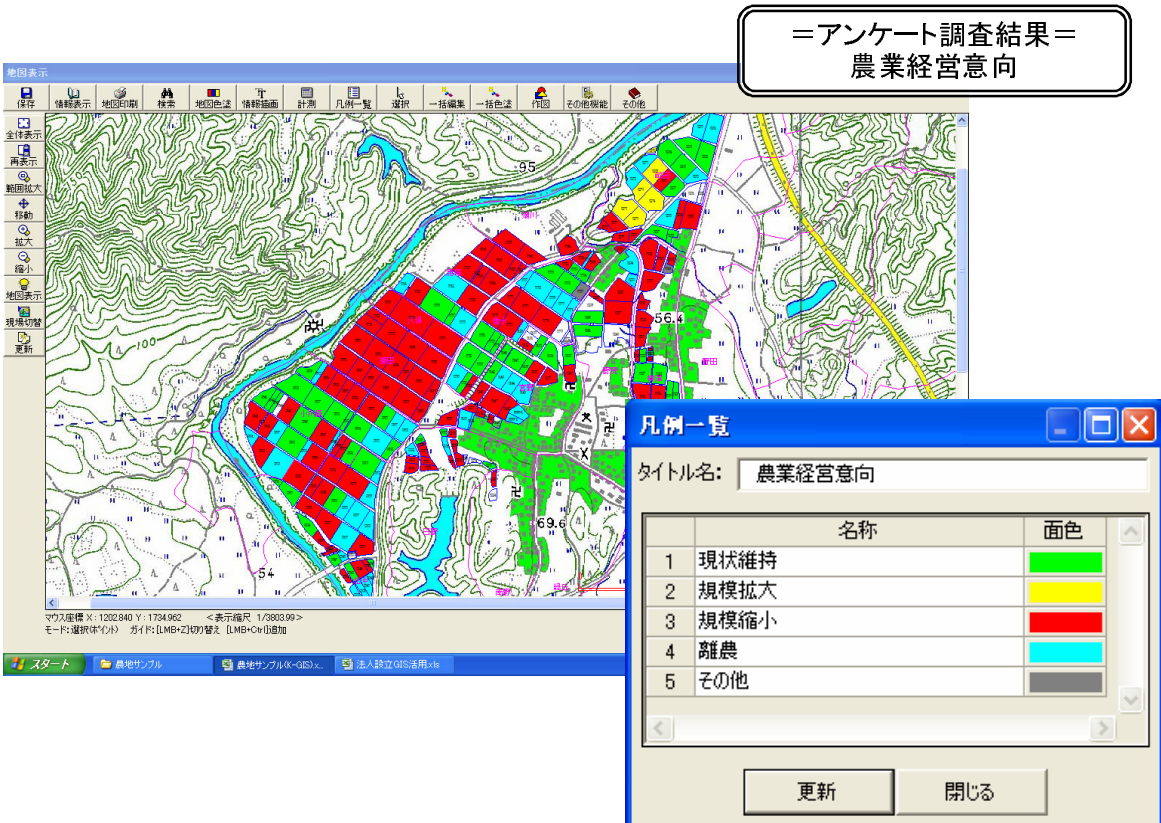
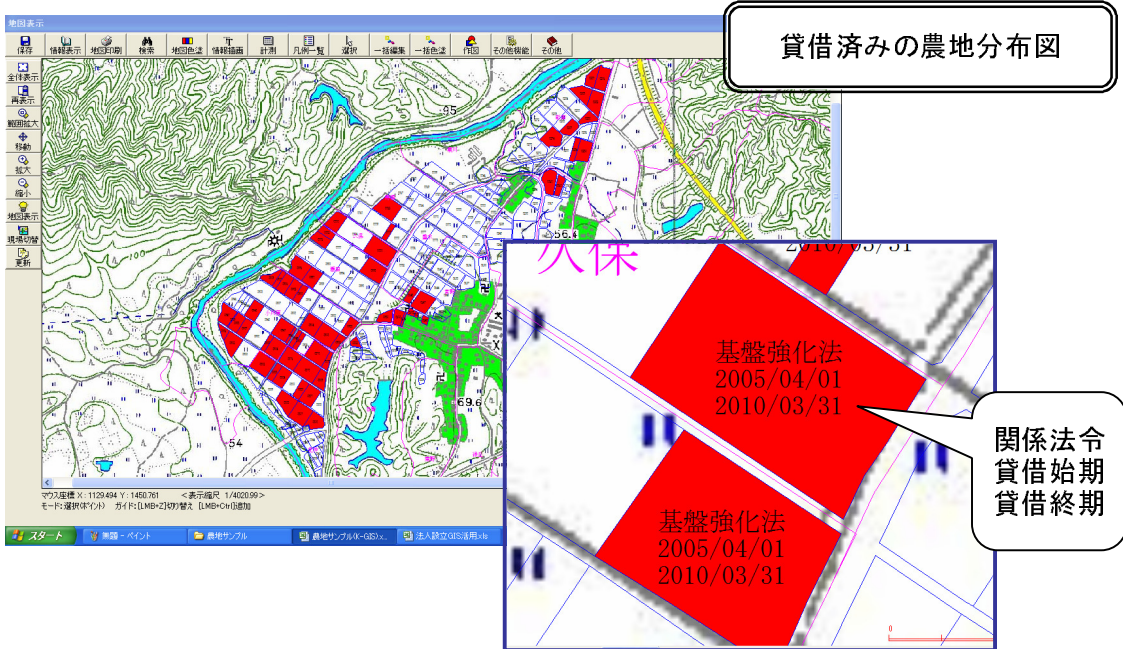
広島県農林振興センター

検索

① 地域の農業の現況を整理 《農地利用, 農業機械, 担い手など》

地域の農地貸借状況やアンケート調査結果を地図に色塗り、『農業・農村の現状』や『地域のニーズ』を具体的に把握します。

色塗り図は視覚的に情報を把握でき、問題点の発見や情報共有に大きな威力を発揮します。



② 地域の農業ビジョン(案)の作成

GISにより『土地利用計画図』を作成します。この計画図は地域の農業ビジョンとしても利用できます。

同時に、農地の集積計画面積を把握し、助成金等の計算を行うこともできます。

集落全体の土地利用計画図

凡例一覧	名称	面色
1	稲作団地	赤
2	土地利用型転作団地(大豆)	黄
3	土地利用型転作団地(麦)	緑
4	こだわりコシヒカリ	青
5	こだわり野菜	紫
6	加工用モロゴメ	橙
7	加工用ソバ	緑

集落法人設立加速化支援事業
助成金計算表(エクセルで作成)

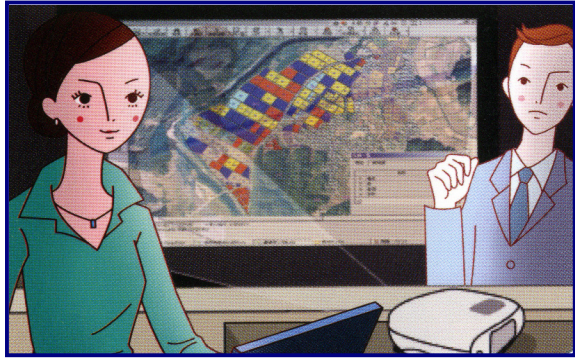
土地利用(作付け)	作付け面積 登記 (㎡)	作付け面積 水張り (㎡)	換算率	換算面積 (a) 作付け面積登記×換算率
水稲団地	60221	58955	1	60,221
土地利用型転作物(大豆)	27334	25231	1	27,334
土地利用型転作物(麦)	22159	21004	1	22,159
こだわりコシヒカリ	30014	28497	1	30,014
こだわり野菜(キャベツ)	15324	14551	3	45,972
加工用モロゴメ	12445	12002	1	12,445
加工用ソバ	12554	11875	1	12,554
合計	180051	172115		210,699

経営高度化品 目面積	その他面積	経営面積	助成金
45,972	164,727	210,699	6,000,000

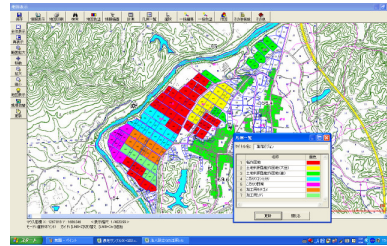
③ 地域での話し合い 《地域の農業ビジョンについて》

多くの人数で話し合う場合は、地域の農業ビジョンをプロジェクター(スクリーン)やテレビを使って表示することができます。

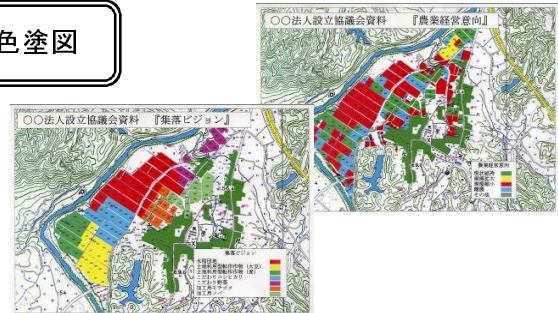
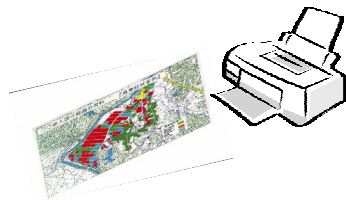
また、カラープリンターで出力し、資料として配布することもできます。



プロジェクターを利用した協議のイメージ図



プリンター出力した色塗図

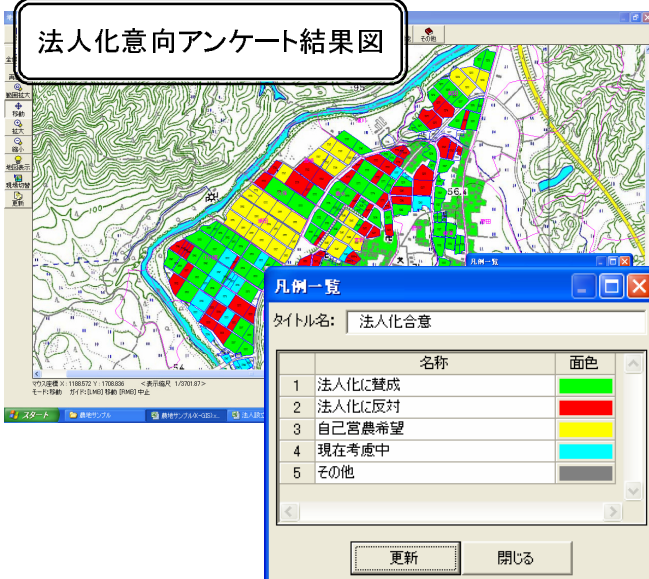


④ アンケート調査 《法人化への合意の確認》

法人化の意向等について実施したアンケート結果を地図上に色塗し、法人化の合意状況を確認し、具体的な対応策や設立に向けた検討材料とします。

また、地域の農業ビジョンの変更を行う場合の参考資料とします。

法人化意向アンケート結果図



法人化意向アンケート結果図

地域の農業ビジョン(案)



⑤ 法人設立準備委員会設置

集落法人を設立する際に避けては通れないのが農地の賃貸借事務です。

GISを活用することで、法人設立時だけでなく、設立以降についても、農業委員会に提出する『利用権設定各筆明細』や『変更通知書』を効率的に作成したり、賃料の支払い事務を軽減することができます。

一筆調書

筆番号	面積	色	備考
1	100.00	緑	
2	200.00	黄	
3	300.00	赤	
4	400.00	青	

利用権設定各筆明

筆番号	利用権種別	賃借料	備考
1	貸借	1000	
2	貸借	2000	
3	貸借	3000	
4	貸借	4000	

変更(解約)通知

農地貸借事務所
 農地貸借センター
 農地貸借センター
 農地貸借センター

変更(解約)通知書

筆番号: 1000
 面積: 100.00
 色: 緑

振込み依頼書

筆番号	面積	色	備考
1	100.00	緑	
2	200.00	黄	
3	300.00	赤	
4	400.00	青	

⑥ 法人設立後

集落法人設立後は、作付け計画や作業指示書の作成等さまざまな用途に利用できます。

水稲作付け計画図

無人ヘリコプター農薬散布計画図

農薬散布履歴帳票

筆番号	面積	色	備考
1000	100.00	緑	
2000	200.00	黄	
3000	300.00	赤	
4000	400.00	青	
5000	500.00	紫	
6000	600.00	黒	
7000	700.00	白	
8000	800.00	灰	
9000	900.00	茶	
10000	1000.00	水色	
11000	1100.00	緑	
12000	1200.00	黄	
13000	1300.00	赤	
14000	1400.00	青	
15000	1500.00	紫	
16000	1600.00	黒	
17000	1700.00	白	
18000	1800.00	灰	
19000	1900.00	茶	
20000	2000.00	水色	