

今回紹介する団体: 長崎県内4団体、水土里ネット長崎

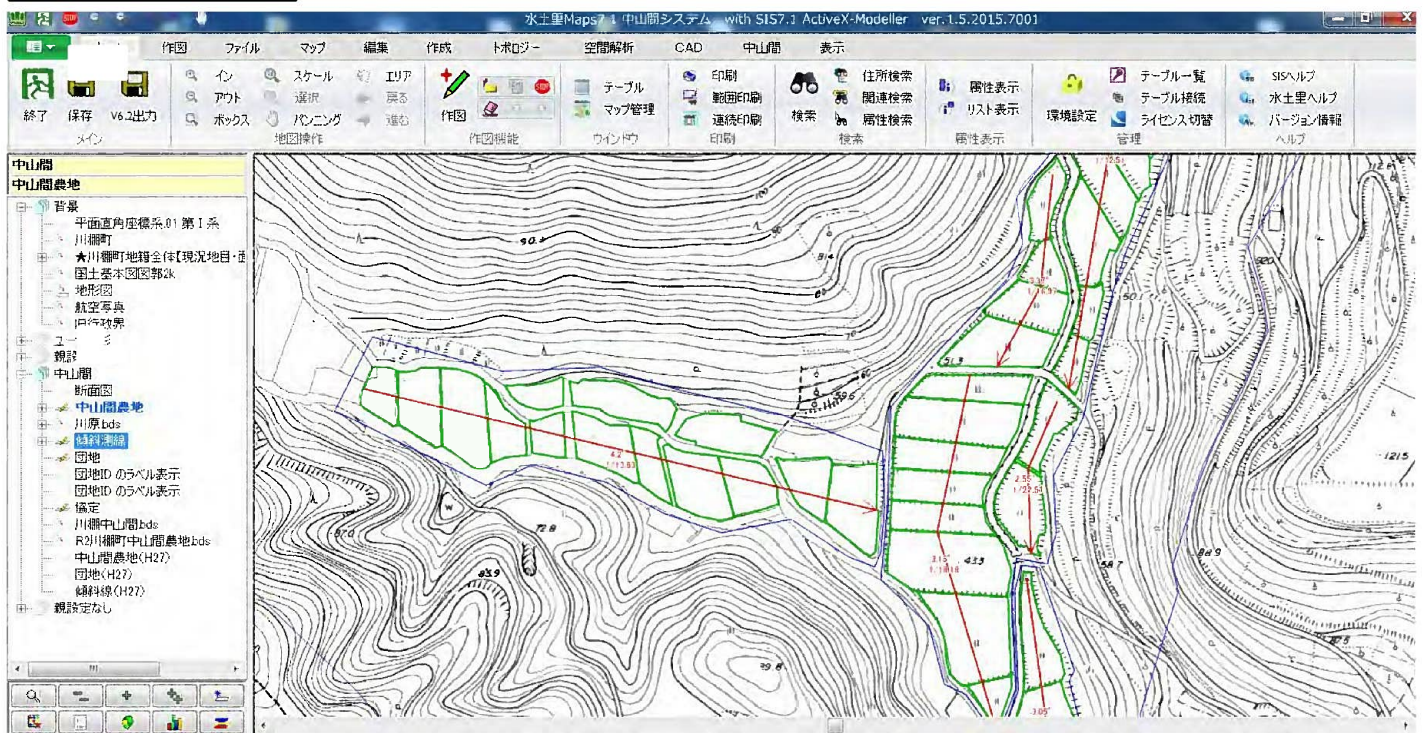
取組概要

内容: 水土里情報システムに登録されている農地筆等を活用して、中山間地域の協定、団地等の情報を整備。

農地の傾斜を算定し、中山間地域等直接支払に必要な調書を作成。

経緯: 申請に必要な傾斜の測定に時間、労力を要していたため、システムを利用することにより、労力の軽減を図ることとなった。

システム画面



出力調書

**団地調書(5期)**

【団地情報】

指定コード	13
指定名	中田
団地コード	14
申請面積(m <sup>2</sup> )	11,676.00
傾斜測線の数	1

【団地加重平均値】

角度	4.9
勾配1/n	1/11.5
傾斜区分(田)	急傾斜
傾斜区分(畑)	急傾斜

※勾配で表示されるのは、農地傾斜を直接測定できないため、団地の加重平均値を適用したものを表します。

大字コード	大字名	地番	本番	扶番	子番	孫番	申請地目	申請面積m <sup>2</sup>	直接角度°	直接勾配1/n	直接割合傾斜
	下宿郷	〇〇					田	1,255.00	4.20	1/13.63	-
	下宿郷	△△					田	736.00	4.20	1/13.63	-
	下宿郷	◇◇					灌漑	925.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	□□					田	1,126.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	〇〇					田	808.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	△△					田	570.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	◇◇					田	951.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	□□					田	1,326.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	〇〇					田	656.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	△△					田	429.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	◇◇					田	947.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	□□					灌漑	1,007.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	〇〇					田	532.00	4.20	1/13.63	-
	白石郷	△△					灌漑	408.00	4.20	1/13.63	-
合計			14	筆				11,676.00			

【団地位置図】

【団地位置図】

【団地全輪図】

【傾斜率図】

【傾斜率図】

水平距離(m)	300.74
標高差(m)	22.07
角度(度)	4.20
勾配(%)	7.34
勾配(1/n)	1/13.63

## 取組による効果

- ① 導入前は傾斜を測定するために、現地で測量を行ったり、地図上で傾斜を計算していたが、システムでは傾斜線を引くことにより傾斜を算定できるため、作成にかかる時間や人件費の削減が図られた。

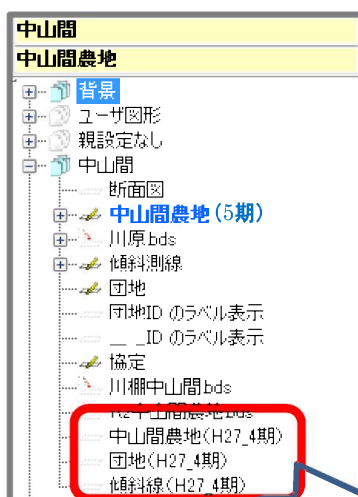
※1団地当りにかかる時間

導入前 図測 約30分 測量 約4時間

導入後 図上算定 約5分

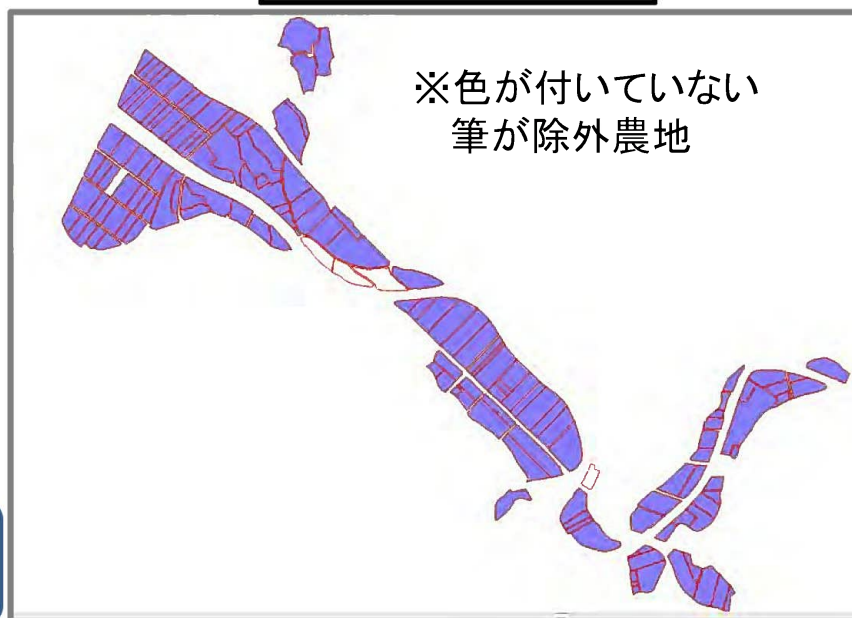
- ② 新規に取り組む地区を策定する際に、シミュレーションを行うことができる。
- ③ システムを利用することで年度別管理が可能となり、担当職員が異動しても、以前のデータを迅速かつ容易に確認することができる。

### 例：レイヤでの年度管理



4期時点の農地  
傾斜、団地

### 例：除外農地の管理



## 今後の活用予定

- ・水土里情報システムに集約することで、他事業(多面的、中間管理等)との情報共有を行い、人・農地プラン等の策定に活用。

## GISシステムのバージョン情報

水土里Maps7.1

水土里情報システム Ver.3 (クラウド運用)

## ■お問い合わせ先

長崎県土地改良事業団体連合会 総務部 会員支援課

095-823-3101(代)