

北陸農政局事前評価技術検討会（第 1 回） 議事概要

1 日 時：令和元年 6 月 7 日（金）現地調査 8:50～13:30  
検討会 13:45～15:10

2 場 所：新潟市秋葉区文化会館会議室

3 対象地区：新津郷用水地区

4 委 員：莊林幹太郎 学習院女子大学 教授  
鷺見 英司 新潟大学 准教授  
松本 恵子 金沢工業大学 講師（欠席）  
松本 正 北日本新聞社 論説副委員長  
水尾 衣里 名城大学 教授  
森 丈久 石川県立大学 教授  
（五十音順）

5 議 事：

北陸農政局事前評価技術検討会（第 1 回）を開催し、令和 2 年度事業着手予定地区である国営かんがい排水事業「新津郷用水」地区について、現地調査を行い、検討会では、地区別評価結果（案）及び効用について、審議した。

質疑応答の概要は以下のとおり。

（委 員） 本事業はほ場整備により末端水槽の建設と末端管路の管径の拡大が実施されないと、国営事業で造成する調整水槽への全面的移行ができない、すなわち最終的な国営事業の効果が全面的には発現しない。したがって、国営事業の実施とほ場整備事業の実施をいかに調和させていくかが極めて重要と考える。添付資料にあるほ場整備計画は 1 地区のみが実施予定となっており、その他の地区は検討中となっているが、事業効果の早期発現の観点からの国の見解をお聞かせ願いたい。

（農政局） 当該資料は土地改良区のホームページの資料を参考に添付したものである。関連事業であるほ場整備事業計画については新潟県と調整しており次回その計画を提示します。

（委 員） この事業の大きな目的の一つとして揚水機場の運転等に掛かる維持管理費用の節減を掲げているが、効果算定資料からは国営事業の実施によるこれらの効果がよくわからないため提示願いたい。

（農政局） 次回、回答します。

（委 員） 水源かん養効果については、本事業により利用可能となる 440 万 m<sup>3</sup>の水量が全て活用されることを前提に効果算定を行っているが、過大評価とも捉えられる

感があるがいかがか。

(農政局) 次回、回答します。

(委員) 新設管路を既設用水路内に埋設することによるコスト削減 26 億円には工期短縮によるコスト削減も含まれるのか。

(農政局) 26 億円は単純に工事費のコスト減を評価した額で、工期短縮によるコスト削減は見込んでいません。

(委員) 本事業の実施による揚水機場等の維持管理費の軽減については、電気代が今後も高い状況が続くことを前提としているが、将来的に変化する可能性のある電気料金の高騰を第一の理由とするよりは、施設の老朽化や省エネ型となることを言うべきではないか。

(農政局) ご指摘の点を踏まえて、説明資料を修正します。

(委員) 確認であるが、本事業の効果算定は面整備などの関連事業も含めて効果を算定しているのか。

(農政局) 効果算定においては、費用便益ともに関連事業の面整備に係る部分を含めています。

(委員) ICTを活用したスマート農業についての説明がなされたが、本事業においてもこの様な営農をイメージしているのか。

(農政局) 直接効果算定上の計画としてスマート農業による営農という設定はしていませんが、本事業と関連事業により効率的な水利システムや大区画ほ場等の整備がなされれば、この様な農業も今後展開されるものと考えております。

(委員) 効果算定手法には感度分析という手法があるが、本事業では感度分析は行っていないのか。また今後の実施について検討してはどうか。

(農政局) 次回、回答します。

(委員) 本事業の効果として末端整備を含めての効果分析だとある意味理解しづらい面もあると考える。国営事業のみでB/Cが1.0を超えるかどうかを算定するのは難しいとは思いますが、良いアイデアがあれば次回にでもお教え願いたい。

(農政局) 次回、回答します。

(委員) 本地区の既設の水利システムは、なぜもともとコストがかさむことが予想される2段式のシステムとしたのか、理由はあるのか。

(農政局) 改めて経緯を確認し、次回回答します。

(委員) 本事業計画のような効率的な需要主導型の水利システムはどこでも効果を発揮するものなのか。

(農政局) 管内では福井県の九頭竜川下流地区で同様の事例はあります。また、新潟平野では、本地区と同じく水槽と低圧パイプラインの組み合わせによる水利システムが、近年では一般的になりつつあります。

(委員) 水源かん養効果は、国営事業のみで評価しているのか関連事業も含めて算定しているのか。水利権水量の減少を前提とした効果算定なので、後々用水不足とならないように検討いただきたい。

(農政局) 次回、回答します。

(委員) コスト縮減を図るため、既設水路内に新設管路を設置しモルタルで埋め戻すといった工法は他地区における事例はあるのか。あれば教えて頂きたい。

(農政局) 次回までに施工事例を探してみます。

以上