

### <対策のポイント>

農業生産基盤の強化や国土強靱化に資する、より効果的・効率的な農業農村整備事業の実施に係る基礎技術を確立し、計画基準等に反映するための調査を実施します。

### <事業目標>

農業の生産力向上と持続性の両立及び国土強靱化に資する農業農村整備の推進

## <調査の内容>

## <調査イメージ>

### 1. 計画基準調査

社会経済情勢の変化や科学技術の進歩に応じた土地改良事業の実施に資する計画基準の改定に係る調査、検討を実施します。

### 2. 環境影響評価指針調査

環境影響評価の実績及び最新の科学的知見を踏まえた土地改良事業における環境への影響の予測及び評価に関する調査、検討を実施します。

### 3. 地下水調査

農業用地下水の利用状況、賦存状況及びその資源的価値の把握並びに地下水の開発・利用及び保全に係る調査、検討を実施します。

### 4. 地すべり調査

地すべり災害から農地及び農業用施設を保全するための地すべり防止に係る調査、検討を実施します。

### <調査の流れ>



#### ①計画基準調査

- 計画基準の改定に向けた文献や事例の収集、基礎的な諸元の実態調査を実施
- 計画基準ユーザーからの意見等を踏まえた改定案を作成し、有識者による議論を踏まえ、計画基準「農業用水（水田、畑）」等を改定



水田における地下かんがいを用いた露地野菜栽培の用水特性調査（用水量調査）



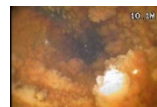
露地野菜栽培における降雨状散水方式の用水特性調査（土壌水分調査）

#### ③地下水調査

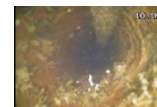
- 農業用地下水利用、農地・農業水利施設の保全等における重要指標として多くの地域で実施されている地下水観測について、観測施設の老朽化や地震等の影響による観測機能の障害発生等の実態を調査
- 地下水観測施設等の老朽化や観測上の障害発生事例等を整理・分析し、目的に合わせた地下水観測機能の保全・長寿命化等に資する技術資料を作成



老朽化した観測井（設置から30年以上経過）



（洗浄前）



（洗浄後）

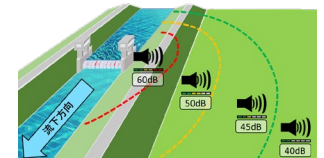
観測施設（観測孔内部）目詰まり事例（孔内カメラによる撮影）

#### ②環境影響評価指針調査

- 堰等の供用後に顕在化している大気環境への影響について、現象発生堰等の実態把握等を踏まえ、科学技術の進歩に応じた予測手法・環境保全措置等を検討
- 大気環境に係るアセス手法等の向上を図り、環境アセスメントの手引き（大気環境：騒音）に反映、取りまとめ



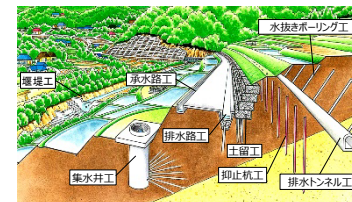
頭首工での越流による水膜振動等による音の発生



騒音の影響範囲の把握の例

#### ④地すべり調査

- 地すべり防止施設の経年変化実態の整理・分析を通じて、地すべり防止施設の劣化特性等を踏まえた長寿命化手法やライフサイクルコスト算定の手法を検討
- これらの結果を踏まえ、地すべり防止施設に関する予防保全型維持管理の手法等の技術資料を作成



地すべり防止施設のイメージ



老朽化した集水井工の例

【お問い合わせ先】 (1の事業) 農村振興局設計課 (03-6744-2198)  
(2～4の事業) 農村振興局鳥獣対策・農村環境課 (03-3502-6079)