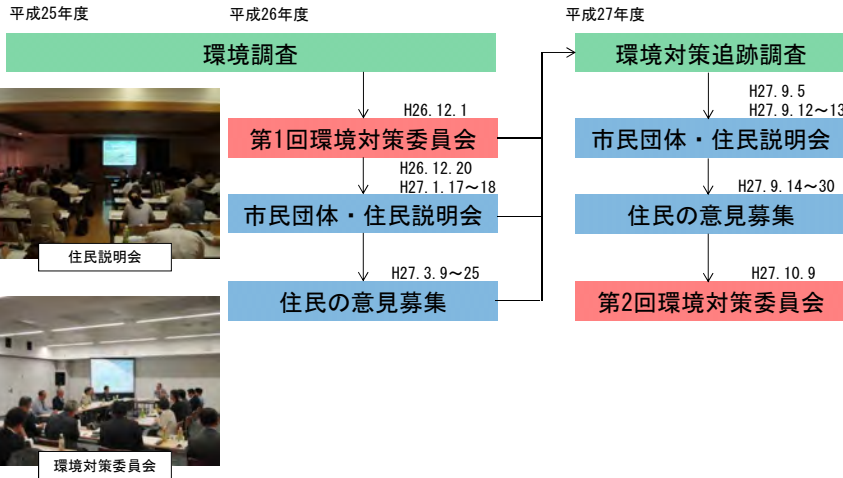


1. 鳥屋野潟環境対策

H27.11.27 新潟県新潟地域整備部

- 【基本方針】自然豊かな鳥屋野潟においては、環境に十分配慮しながら整備する
- 【環境調査】平成25、26年度に環境調査を実施
- 【環境対策】有識者・関係団体代表による環境対策委員会を開催
(第1回平成26年12月、第2回平成27年10月)



2. 各種環境対策の検討 (2)

光害対策

ハクチョウ類のねぐら環境について検討



騒音・振動対策

生活環境についても対策を検討

■特定建設作業における環境基準

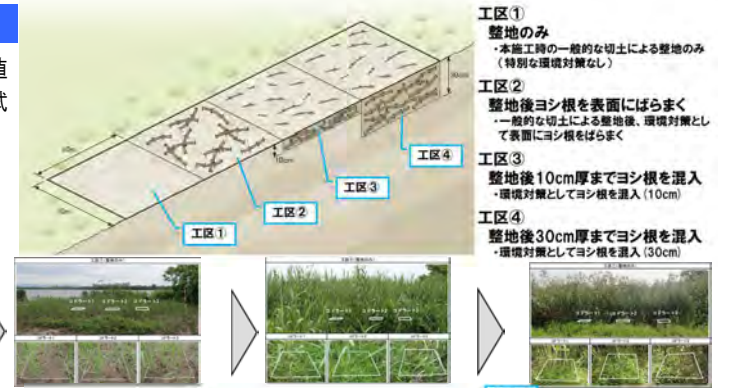
騒音	振動
85デシベル	75デシベル

- 鳥屋野潟は騒音・振動に係る環境基準の指定区域外で、区域による規制はない

2. 各種環境対策の検討 (1)

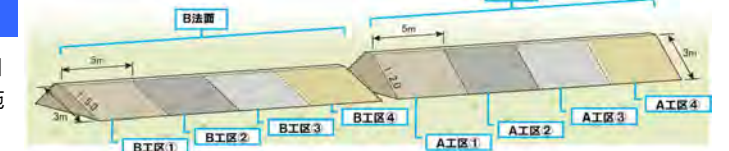
ヨシの植生回復

工事実施後、早期に植生回復を図るため、試験施工にて検証



法面の自然植生回復

工事実施後、堤防の自然回復について試験施工にて検証



2. 各種環境対策の検討 (3)

水質汚濁対策

水生生物などの生息環境保全にあたり、自主排水基準設定の検討

■SS低減試験の結果

- 濁水のSSが830mg/LからSS:310mg/Lに低減し、一定の効果を確認(平成27年4月3日実施)



サクラ診断

潟周辺のサクラについて健全状況を把握するため樹木医により判定

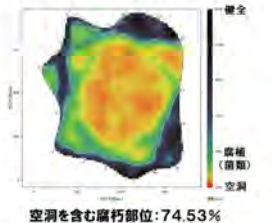


■サクラ移植の適否の判定

- 移植の実施に際して大型機械の搬入が必要で現実的でない、または移植しても生育不良となるものについて移植不適と判定
- 移植不適の要因は「大径木」「腐朽・空洞」「傾斜」「キノコ発生」「構造物隣接」の5種

<ソメイヨシノ>

- サクラ類の中でも最も大きく成長する一種で巨大な樹冠をつくる
- 寿命60年といわれ、樹齢40年程から樹勢が弱まり、以降は衰退傾向となりやすい
- 材質腐朽病に侵されやすく、主幹や枝が腐りやすい



3. 環境対策について（1）

【重要種に対する配慮】

- ・ 改変箇所の近傍に生育する重要種に対して、工事用道路などの仮設計画も含め工事による影響がないように現地確認し、重要種の保全に努める。

【堤防の覆土厚】

- ・ エチゴモグラ（哺乳類）および近縁種の生息が可能と考えられる60cmの覆土厚を確保する。



エチゴモグラ

【片押し施工】

- ・ 築堤は工区を少しずつ区切り、片側から順次工事を実施する片押し施工とし、モグラ類の脱出を可能とする。

【工事時間の短縮】

- ・ ハクチョウ類のねぐら利用時期（おおよそ10月上旬～2月下旬）は工事の作業時間を短縮する。
- ・ 福島潟が結氷や積雪した場合、オオヒシクイ（鳥類）の鳥屋野潟への飛来が認められるため、工事時間の短縮を検討。（ハクチョウ類の対応に準ずる）

4. 今後のスケジュール（環境）

■ハクチョウ類調査について

- ・ 飛来するハクチョウ類について、行動調査を実施（平成27年10月上旬から）



（調査概要）

- ・ 無人航空機（ドローン）を用いて上空からハクチョウ類の行動を撮影
- ・ 撮影画像から飛来数、分布の様子等について解析

- ・ 調査結果を基礎資料とし、有識者から助言をいただき、設計・工事に反映。

■その他の環境対策について

- ・ 詳細設計などで生じる個別具体的な課題については、これまで検討した環境対策を基本とし、各分野の有識者から助言をいただき、設計・工事に反映。
- ・ 工事中や完成後の一定期間において動植物のモニタリング調査を実施し、工事による影響の有無を確認しながら整備する。

3. 環境対策について（2）

【大面積掘削時の配慮】

- ・ ヨシ原の大面積掘削区間の施工は、複数地区の同時施工を行わないなど、オオヨシキリの集団繁殖地が極端に減少しないよう配慮する。
- ・ ヨシ原の大面積掘削区間のうち、掘削後にヨシ根が残置される場合は回復対策は取らないが、そうでない場合は掘削後にヨシ根を混入させ早期の植生回復を図る。
- ・ 大面積掘削区間のうち、現状が畑地、樹林地、ヨシ以外の植生地である場合は現況のままとする。

【仮締切時の濁水対策】

- ・ 施工期間中は濁水対策を図る。
- ・ 仮締切時に重要種の生息が確認された場合は移動を図る。



ドジョウ

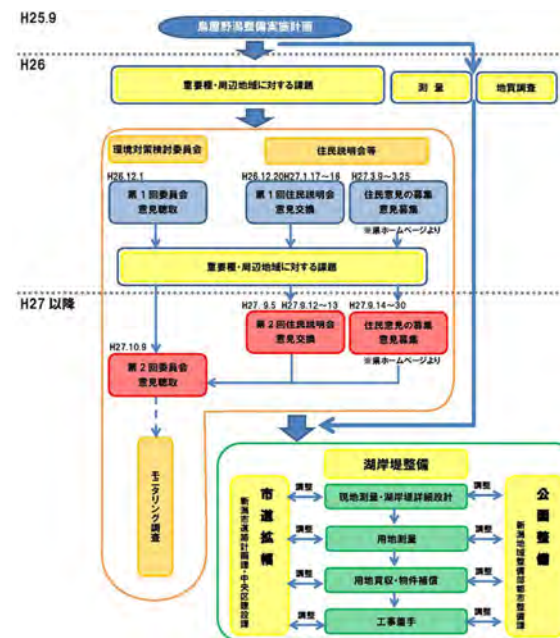
メダカ北日本集団

スジエビ

オオタニシ

カラスガイ

4. 今後のスケジュール（事業全体）



現地測量【予定】

- 平成27年12月 発注
4地区に分けて実施
①上沼・小張木
②桜木町・神道寺
③紫竹山
④長潟
- 平成27年12月 回覧周知
- 平成28年1月 現地着手
- 平成28年3月 測量完了

