

積水化学グループの水循環における生物多様性保全の取組み



積水化学工業(株)
CSR推進部 環境経営グループ
能勢 泰祐



積水化学グループの事業分野



水と生態系に関する今後

- 1 能動的な水環境管理の実現
⇒ **きれいな海** から **豊かな海** へ
- 2 干潟生態系の修復と生態系サービスの評価

水環境学会誌、第39巻(A)第3号・第4号特集より

目指すべき、企業の水管理

「生態系に配慮しながら水管理を行うこと」
と
「生態系サービスの向上に貢献すること」
が今後ますます重要

JBIB 水と生態系WGの取組み

「水資源のニュートラルリティ」と「生態系のノーネット・ロス」
の両立に向けて水管理の新たな取組みを推進

水管理の考え方・情報集

水管理の情報化・評価方法



生物多様性に配慮した
企業の**水管理ガイド**
(2013年発行：一般公開)



生態系に配慮した
企業の**水管理評価ツール**
(2015年発行：会員限定公開)

環境貢献製品による取組み(水リスク・循環) SEKISUI

ゼロ・レインステーション

道端の雨水溜水対策!

※雨水をそのまま田畑への水供給、または畑に灌水はできません。
 ※水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。
 ※ここで紹介する雨水溜水対策は、あくまで「雨水溜水対策」の一環として紹介しています。

※雨水をそのまま田畑への水供給、または畑に灌水はできません。
 ※水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。
 ※ここで紹介する雨水溜水対策は、あくまで「雨水溜水対策」の一環として紹介しています。

※雨水をそのまま田畑への水供給、または畑に灌水はできません。
 ※水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。
 ※ここで紹介する雨水溜水対策は、あくまで「雨水溜水対策」の一環として紹介しています。

積水化学独自開発の低圧用水バルブで田畑への水供給をパイプライン化しませんか?

自然圧パイプラインシステムの特長

- ① 低圧用水バルブ: 低圧用水バルブは、水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。
- ② 自然圧パイプラインシステム: 自然圧パイプラインシステムは、水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。
- ③ 土壌を有効利用: 土壌を有効利用することで、水質検査を必ず実施するよう指導でも、「土壌を汚染する」といふ点でもおなじみの「畑に水をまかす」でも、必ずしも問題ないという点でも、この「雨水溜水対策」は、水質検査によるリスクを軽減する効果があります。

製品端材活用取組み(水域生態系の保全) SEKISUI

「魚のゆりかご水田プロジェクト」(滋賀県)に参画(滋賀栗東工場)

魚のゆりかご水田Pの効果

1. 生き物によし
2. 琵琶湖によし
3. 地域によし
4. 子供によし
5. 農家によし

FFU(ガラス繊維+ウレタン樹脂発泡体)の端材を活用して「魚道」を製作し提供

- ・軽量
- ・強度
- ・加工性

木材同等 + 高耐久性

日本自然保護大賞 ほか2賞を受賞

NPO連携による取組み(水域生態系の保全) SEKISUI

NPOと連携した湿地生態系の保全活動 (武蔵工場及び東京セキスイハイム工業株)

工場を水源とする下流の保全地域「黒浜沼」(1979年～ 埼玉県自然環境保全地域)にて、NPOと協働したトラスト活動を展開

工場内の池とサインボード

トラスト活動のようす