

指定湖沼における非特定汚染源対策の推進方策について

1. 総務省政策評価及び湖沼対策検討会における提言

- ・面源負荷の状況や対策効果の評価を適切に把握するため、精度の高い原単位を随時測定、更新していくことを検討する。
- ・対策の実施には地域住民等関係者の理解と合意形成による取組が不可欠であることから、面源における流入負荷が大きい流域を指定して、その流域内において面源に対する各種施策を重点的に集中して実施し、対策効果が把握できるような施策を進めることやモニタリング等への助成を検討する等推進方策を確立する必要がある。
- ・市街地からの面源負荷の多くは雨水とともに流出することから、雨水対策として効果を把握しつつ、地下浸透の促進施策の推進や合流式下水道の雨天時越流水の負荷量対策を進める。
- ・農業からの負荷削減対策については、これまでも適正施肥の指導や持続農業法に基づくエコ・ファーマーの認定の促進等の取組が行われており、これらの水質改善への効果を把握しつつ地域住民の理解と合意形成による取組を促進する。

2. 現状

- ・全ての指定湖沼で、農業地域対策、都市地域対策、自然地域対策等が湖沼計画に盛り込まれているが、定量的な数値目標を示した施策が一部の湖沼計画を除きほとんど見られない。
- ・湖沼計画に計上されている農業地域対策としては、施肥量の適正化、側条施肥田植機の導入、水田からの濁水対策、畑地における溶出抑制肥料の利用・施肥量の削減、エコ・ファーマーの育成、休耕田や農業用排水路の自然浄化機能の活用等がある。
- ・湖沼計画に計上されている都市地域対策としては、雨水貯留、市街地雨水排水の沈殿処理、雨水浸透枘の設置促進、透水性舗装、雨水貯留浸透施設の整備、歩道・側溝等の清掃等がある。
- ・湖沼計画に計上されている自然地域対策としては、森林の適正管理や植林の推進等がある。
- ・滋賀県の例では、施肥田植機や水田ハローなどの営農用機械の導入支援、用排水の反復利用施設の整備などに取り組んでいる他、農業改良普及センターによる農業者への普及・啓発活動、環境こだわり農業推進条例の制定や環境農業直接支払交付金制度の導入等を通じて、環境保全型農業の推進を図っている。
- ・千葉県の例では、雨水を地下に浸透させるための雨水浸透枘の設置や透水性舗装の整備、ちばエコ農業の推進、循環かんがい施設の整備が計画されている。
- ・また、湖沼等の水質保全に取り組んでいるエコ・ファーマーの事例も見られる。

3. 制度的な課題等

- ・面源については、負荷状況の把握精度が十分でないこと、対策ごとの効果が十分把握されておらず、各種の非特定汚染源対策による汚濁負荷削減効果が定量的に評価されていないなどの現状がある。このため、更なる調査・モニタリング体制の拡充などによる実状把握の精度向上やより実効性のある対策の実施が課題である。

このような状況を踏まえ当面考えられる施策は以下の通り。

指定湖沼に係る指定地域全域に対して、モニタリング体制の充実や施策の強化は経済的、技術的、時間的に困難なため、当面、指定地域の中に「流入負荷の大きな地域」を指定し、面源負荷や未処理の生活排水等の負荷源を中心にモニタリング計画や負荷削減計画を策定し、汚濁負荷のモニタリングと汚濁負荷削減施策の実施・効果把握等を重点的、集中的に実施する体系を検討する。

< 具体的方策 >

流入負荷の大きな地域の指定

流入負荷削減計画の策定、湖沼計画への位置づけ

流入負荷削減対策の実施推進に関する基本的方針

流入負荷量把握のためのモニタリング

流入負荷削減に資する面源対策の実施

- ・肥料の使用方法、耕作方法、農業用排水の取り扱い（循環利用、維持管理）

- ・市街地の雨水排水対策

- ・森林の管理方法

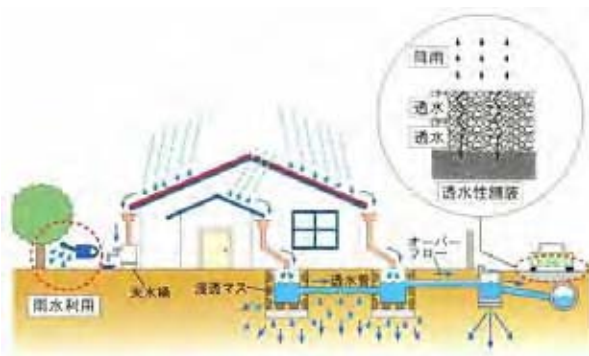
生活排水処理施設の整備等

普及啓発

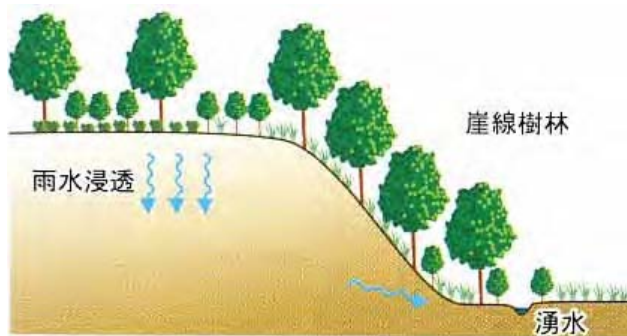
例1. 農業排水対策(水田ハローによる浅水シロカキ)



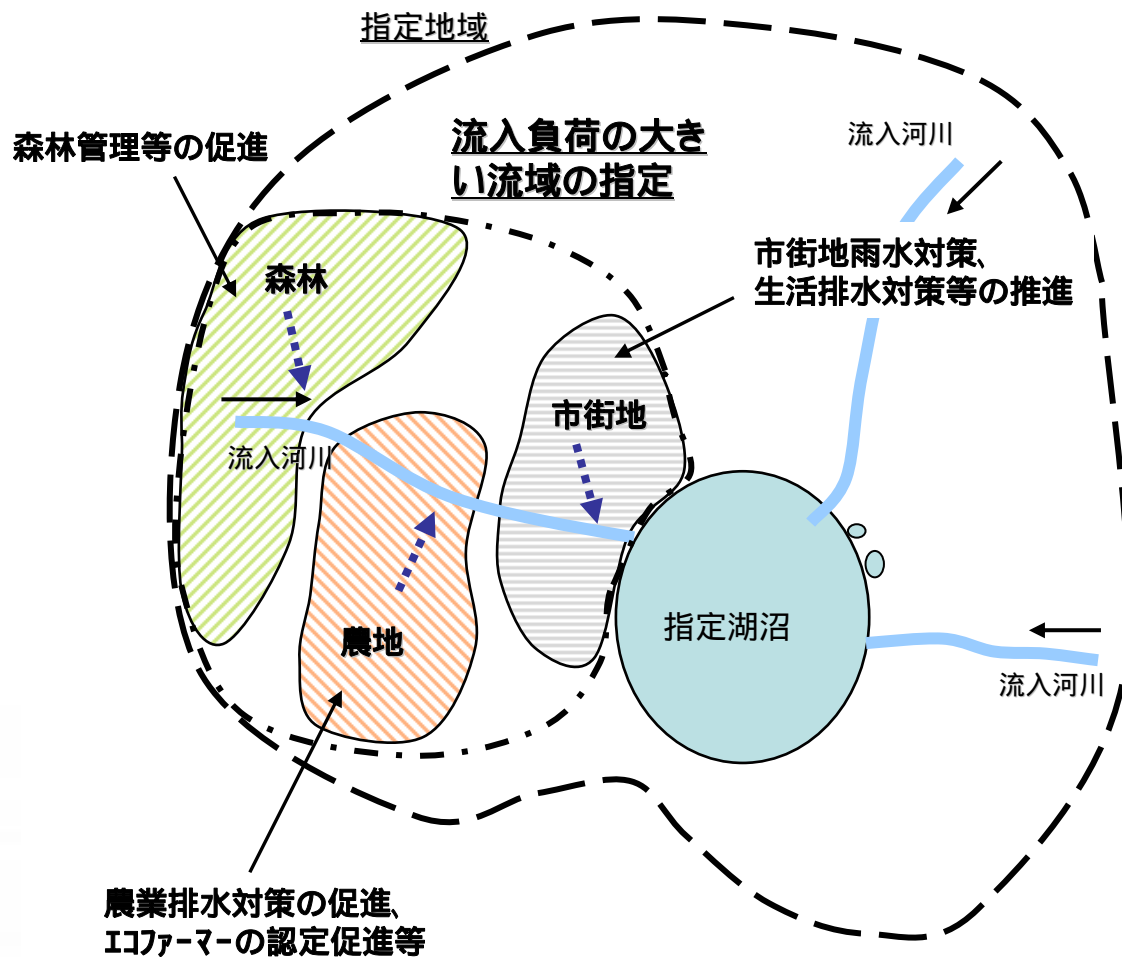
例2. 市街地における雨水対策



例3. 里山・谷津・湧水の保全



流入負荷の大きい流域の指定イメージ



例1は、滋賀県環境こだわり農業課HP、
例2, 3は、「印旛沼流域水循環健全化緊急行動計画」パンフレットより

参考資料

- ・ 指定湖沼の非特定汚染源対策の概要 . . . 1
- ・ 滋賀県における農業対策の取組状況 . . . 2
- ・ 千葉県における非特定汚染源対策の取組状況 . . . 8
- ・ 湖沼等の水質保全に取り組んでいる農業者団体の事例 . . . 10
- ・ 湖沼水質保全対策の体系と非特定汚染源負荷対策 . . . 11
- ・ 都市地域における非特定汚染源負荷対策の概要と効果 . . . 12
- ・ 農業地域における非特定汚染源負荷対策の概要と効果 . . . 15
- ・ 自然地域(山林等)における非特定汚染源負荷対策の概要と効果 . . . 19
- ・ 非特定汚染源負荷対策の費用対効果の目安 . . . 20
- ・ 非特定汚染源負荷対策事例 . . . 23