

※都合により、掲載できません。

[塘路湖]

平成16年2月15日(日) 第1回 水循環小委員会が開催されました

■開催概要

「第1回水循環小委員会」が平成16年2月15日(日)に釧路地方合同庁舎にて開催されました。委員会には、構成員33名(個人11名、団体9団体、オブザーバー5団体、関係行政機関8機関)のうち、25名(個人9名、団体7団体、オブザーバー1団体、関係行政機関が8機関)が出席しました。また、その他一般の方も多数参加されました。当日は、議事の進行に先立ち、小委員会委員により小委員会委員長の互選が行われ、藤間聡委員(室蘭工業大学工学部 教授)が委員長に選出されました。その後、委員長の進行により、「全体構想と小委員会の関わり」と「これまでの調査・検討経緯、今後の調査・検討方針」について討議が行われました。討議では、各委員の意見がどのように協議会に反映されるかなど、小委員会のあり方や今後の検討方針について議論がなされました。



■水循環小委員会とは

水循環小委員会は、水質や地下水の動態把握・評価、湖沼の再生(野生生物の生息環境修復を含む)等に関する実施計画および実施状況、モニタリング結果等について協議することを目的に設立されました。釧路湿原自然再生全体構想において、本小委員会は「流域の健全な水循環系の保全」を主眼

に協議を進めるものと位置付けられています。そこで当面の目標として「流域の水・物質移動のメカニズムの解明」「流域の水循環系の現状と課題の把握」を掲げ、①流域の現状での水収支 ②土砂及び栄養塩の負荷収支 ③湖における栄養塩類の循環の3点の把握に努めることとしています。



今後の調査・検討方針について

今後は、流域における現状を多角的に把握し、水・物質移動のメカニズムや地形・水理地質構造などの解明、湿原変化の影響因子の抽出と影響度合いの推定などを進めて、その上で水循環に関する将来像を検討し、水位、水質、生態環境等に関する目標を定めていきます。

その他に話し合われたこと

●委員長 ●委員 ●事務局

釧路湿原周辺における調査の概要

●今後、植生を変化させないための地下水の維持を考えていくためには、地下水の変化による植生変化について客観的なデータとして整理していく必要がある。

●流域の植生図や地下水水位の変動状況、地表面との関係もある程度つかめてくるので、健全な場所とそうでないところの比較等も行いながら、植生等に関する調査を見ながら与えている影響について検討していきたいと考えている。

「水」に関する調査

—釧路川流域の水文調査—

●社会に対して説明する場合には、これら水位観測をする背景になった、今現在、どの生態系が変化し、どのような理由と推測されるから、このような水位観測や、水質の議論を行っていくことが見える資料をつくる必要がある。仮説が明確になってくれば、例えば栄養塩負荷の問題であれば、栄養塩負荷を減少させた場合、どのような効果が出てくるのかという議論により進みやすくなる。対策的にもターゲットが絞りやすくなる。

湖沼の水質調査

●湖沼調査に関して、環境省と国交省が連携し、調査項目の整合性を図った上で実施していかなければならない。

●水生植物を使用した水質浄化について、実際にどのぐらいの面積、規模で実施すると流域からの負荷を抑えることができるのか教えてほしい。また、家畜糞尿対策におけるターニングポイントは平成16年11月の管理基準の適用にあると考えられるが、これによりどのぐらい負荷が削減するという見込みを持たれているのか教えて欲しい。

●水生植物を使用した水質浄化の効果については、現時点では、明確に示すことができない状況である。

●平成14年度と15年度の2年間、環境省からの委託で、塘路地区と茅沼地区の水質浄化実験を実施した。実質的な問題として、植物の浄化については微妙な数値しかデータとしてとれなかったというのが事実であり、今後の追跡調査で、色々なデータをとっていきたいと考えている。

●達古武沼のアオコ発生問題については、達古武沼に流入する達古武川から入ってくる有機成分が原因ではないかと考えており、河川の上流域を含めて調査する必要がある。

河川の水環境を保全

●今の課題が湿原の保全や植生変化になると、湿地化に対する感応というのは、もっと小さいレベルで動いている。全体の地下水水位の動きとともに、それぞれの地下水水位と植物の関係を重点に行う必要がある。また、単に地下水水位の深さや高さの問題だけではなく、地下水水位の変動パターンに注目していかなければならず、そのような調査も並行して実施する必要がある。

農業分野における水環境保全

●家畜糞尿対策施設は整備できたとしても、100%流出させないということは言いかねる。肥料散布は、畑に養分を供給する行為であり、これをなくすることは営農上できないので、河川への浸透を含めてゼロにはならないと思うが、最終目標は、河川流出や環境汚染をもたらさないことを目標として進めていきたい。

●流域からの流入負荷を減らすために、協議会の場も使って、関係機関が負荷を減少させるための努力を結集していくということにつなげていかなければならないと考えている。

●流域負荷対策等の問題について、関係機関も含めてみんなで連携して考えていく場合の具体的な行動方針をつめていく必要がある。

第1回 水循環小委員会 [出席者名簿]

●個人

梅田 安治 [農村空間研究所 所長、北海道大学 名誉教授]

大山 仁美 [環境カウンセラー(事業者部門)]

亀山 哲

[国立環境研究所 流域圏環境管理研究プロジェクト主任研究員]

関尾 憲司

[北王コンサルタント株式会社 環境企画部主任研究員]

藤間 聡 [室蘭工業大学工学部 教授]

仲川 泰則

[北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター]

中津川 誠

[独立行政法人 北海道開発土木研究所 環境研究室長]

中村 太士 [北海道大学大学院 農学研究科 教授]

百瀬 邦和 [財団法人 山陸鳥類研究所 研究員]

●団体

カムイ・エンジニアリング株式会社

[代表取締役/大越 武彦]

釧路湿原塾 [事務局次長/星 匠]

釧路川水質保全協議会 [千葉 利樹]

釧路自然保護協会 [会長/高山 末吉]

釧路生物談話会 [事務局長/伊藤 政和]

財団法人 日本生態系協会

[主任研究員/安東 正行]

特定非営利活動法人 トラストサルン釧路

[角田 富男]

●オブザーバー

標茶町農業協同組合

[課長/藤川 栄二]

●関係行政機関

国土交通省 北海道開発局 釧路開発建設部

[治水課長/平井 康幸]

環境省 東北北海道地区 自然保護事務所

[所長/渡邊 綱男]

北海道 釧路支庁 [農業振興部農務課長/関 保男]

釧路市 [環境部環境政策課長補佐/小林 実]

釧路町 [産業経済課長/中野 正人]

標茶町 [農林課長/池田 裕二]

弟子屈町 [環境対策課長/菅江 幸千]

鶴居村 [振興観光課長補佐/土居 孝之]

資料の公開方法

委員会で使用した資料および議事要旨は、釧路湿原自然再生協議会ホームページにて公開しています。

<http://www.kushiro-wetland.jp/>

ご意見募集

釧路湿原自然再生協議会運営事務局では皆様のご意見を募集しています。

電話・FAX・Eメールにて事務局まで御連絡ください。

釧路湿原自然再生協議会 運営事務局

TEL(0154)23-1353

FAX(0154)24-6839

[E-mail] info@kushiro-wetland.jp

12100

環境省100%出資企業として