

一つの池

がらが、双方ともに大きな大きな問題をふくんでいる。

つは、網走国定公園の一角、斜里郡斜里町美咲地区の砂丘林の中にできたもので、ホ

他の一つは天塩郡豊富町サロベツ原野にできた三井東圧

今年(一九七二年)、 北海道に新しく二つの池ができた。二つの池の成因も、場所もち

工場のミズゴケ採取跡地である。クレン中斜里工場の廃液処理池、

<u>+</u>

辻 井 達

1. 斜里の池

主林木としてのミズナラ、カシワは樹高七ないし一八m内外、胸高直径一〇ないし八ズヒキおよびシロツメクサなどが多くなっているところもあった。オアマドコロ、キジムシロ、エゾオオバコ、スズラン、ワラビ、アキカラマツ、キンミころもみられる。林内は部分的に放牧が行なわれており、タガネソウ、エゾヨモギ、オた、内陸寄りの斜面に沿ってはマイヅルソウ、フッキソウ、ゴゼンタチバナを生ずるとに占められるが、ところによってオシダ、リョウメンシダなどの多いところもあり、まに占められるが、ところによってオシダ、リョウメンシダなどの多いところもあり、ま

センチとなっており。海岸林地としては肥沃なところと考えられる。 土質は、ボーリング調査によれば地表下一八mにいたるまで砂質で、腐植層は約六○○センチメートル内外である。

ールに縮少された。(写真1)が行なわれた。浸透池面積は当初三○ヘクタール余りと計画されたが、後に二二ヘクタの行なわれた。浸透池面積は当初三○ヘクタール余りと計画されたが、後に二二ヘクターの値地に、昭和四十五年から砂丘間の低地を利用して前述の廃液処理浸透池の建設

33

から林木に対する影響が心配されていた。廃液による物理的な影響と、樹林帯の巾がせな問題とである。さらに、先に述べたような土質からみて廃液の浸出が起こり得る危険性も指適されていた。この、廃液の浸出が起こり得る危険性も指適されていた。この、廃液の浸出については、浸透れの設計段階から考慮はされていたけれども、陸側に滲出した水の処分については、浸透の理方法が考えられていなかったのである。

学部・斎藤雄一教授、工学部自然保護協会の理事(北大農自然保護協会の理事(北大農



-1 中斜里砂丘林内の廃水

である。 しなければならないこと、それらの施設対策が全く欠けていることが指摘されていたの側に排水用の水路を作らざるを得ず、結局はそれらの水路を通じて廃液を海に直接放流廃水の浸透池外への滲出の危険性については、浸透を効率よく継続するためには砂丘内・丹保憲仁教授)の調査によって明確に指摘されていた。ことに、後者の問題、つまり

にも多量に生じたのであった。る。惧れられた廃液の浸出ははるかに大きく、陸側にももちろん、海側の砂丘列間低地る。惧れられた廃液の浸出ははるかに大きく、陸側にももちろん、海側の砂丘列間低地る事態となった。というよりは、危惧をはるかに上まわる事実となって現われたのであさて、本年(一九七二年)春、不幸にしてこれらの暗い予想はほとんどすべて適中す

滲出した廃液によって浸透池外の凹地数カ所に廃水の溜りを生じ、水没した林床植生

し去ったあとには、ホザキシモツケの恢復が目立った。はほとんど完全に枯死した。ことにクマイザサが弱かったようである。滲出廃水が浸透

この浸透池については当初

林木もまた大きな被害をうけた。ドロノキ、シラカンパ、エゾヤマザクラなどの枯死ろえたものがみとめられたのである。 (写真2) ミズナラ、カシワの直接的被害は比較的軽徴であるかのようにないだろう。樹勢、樹型にまで影響しないまでも葉に斑点が現われたり、縮れたりしたないだろう。樹勢、樹型にまで影響しないまでも葉に斑点が現われたり、縮れたりしたないだろう。 (写真2) ミズナラ、カシワの直接的被害は比較的軽徴であるかのようにろえたものがみとめられたのである。

☆

2. サロベツの池

する天然生林において優れているほか、砂丘列面に成立した狭長な多数の湖沼群で名高 は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と 広葉樹林が発達しているが、かなり以前から耕地化または牧野化が進んでいた。砂丘に は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海岸林がみられ、ことにモンゴリナラの風衝林と、トドマツを主と は北海道でも有数の海沼群で名高 などに高層、中間、低層湿原の見事な同心円状の配列のみられることで知られている。

景観はきわめて優れている。また大きい。ことに季節相としてのエゾカンゾウ、タチギボウシ、サワギキョウ群落のまた大きい。ことに季節相としてのエゾカンゾウ、タチギボウシ、サワギキョウ群落の規模も温原は先きに述べたように日本でも最大規模のもので、これを構成する群落の規模も

るところが大きく、ときにこれにナガバノモウセンゴケを混ずる場合がある。高層湿原の群落としてはホロムイソウ、ミカヅキグサをともなうミズゴケ群落の占め

に述べたエゾカンゾウなどの季節的群落がもっとも目立つ。 占種とする群落の発達がいちじるしい。中間湿原を代表するのはヌマガヤであるが、先高層湿原からその周辺の中間湿原にかけては、ホロムイスゲおよびツルコケモモを優

乾燥傾向にあるところや、小起伏の頂部などではガンコウラン、ホロムイツツジ、エ

ゾイソツツジ、ハイイヌツゲなどの低灌木類が優勢で特異な景観を形成する。 ほとんど完全にササにおきかわる例が多い。 側からの展開がいちじるしい。ササのふくまれた群落に野火がかかった場合、恢復後は 二次的には周辺からことにササの入りこみが目立ち、排水溝、道路に沿ってとくに西

することから、この湿原の内でももっとも重要な部分、つまり高層湿原の中心部で、ミ 帯であるが、 ここにミズゴケを主な材料とする泥炭利用工業が立地した。 飼料と肥料 なものは、上サロベツ原野のほぼ中央部、丸山とよばれる台地の西南部を中心とする一 髙層温原植生を中心とした同心円型の配列をとって分布している。そのもっとも典型的 (土壌改良剤)を製品とするこの工業は、良質な、混生要素の少ないミズゴケを必要と これらの群落が、丸山、ペンケ沼南部、パンケ沼南部および天塩川北部に、それぞれ

たところに目をつけたわけで ズゴケのもっともよく発達し

も景観保全上にもまことに不 都合なことであった。 例としては、学術的保存上に ながら日本の典型的な湿原の これはきわめて当然のこと

深度二mとしても恢復までに じつに二千年余かかることに なる。よく、森林の破壊が問 ズゴケ採取跡地の池は、平均 ば、丸山西南部に出現したミ される。この推定値からすれ ○・八ないし一・○‰と計算 泥炭の堆積速度は、年平均

とである。

がもっとも大きく働いている。けれども両者ともにとりかえしのつきそうもない危険に

地域住民は(少なくとも大部分は)これを支持しており、池の成立にはまずこの支持

といってもいいだろう。残されたものが荒廃だけというのでは、地域住民にとっては全 逢着した。利息で食えると思ったのが、いつのまにか元金も危なくなったようなものだ

斜里町の場合にはホクレン磯分内工場の機能が、中斜里工場にまとめられたことから

も国有財産の企業による専有であり、それが地域発展のためという名分をもっているこ

先に、二つの池の性格はちがうと述べたが、形ち造られる過程での共通点は、両方と

きく、それだけ罪が深いとい えるだろう。

自然保護運動の大きな敗退の てあづかっているのである。 に、私自身の不明が不幸にし 記録である。そしてまた同時 この二つの他は、両方とも 斜里の場合には危険性の指

らの調査を通じて重要性を認 資料と時間をもちながらも後 ことをせずに、じゅうぶんな 識しながらそれを強く訴える サロベツについては、以前か

手にまわったのである。 この二つの池のことは、こ

れから私にとって永く負目として残るだろう。

写真 -3

摘にとどまった。つまり、手 が、見すごすことになった。 は貸さなかったかも知れない ツ丸山地区の泥炭採掘あとの池。

壊は見かけよりもはるかに大 題にされるけれども湿原の破

く救われないではないか。

び海への放流については漁民の反対があった。
は自然浸透方式になるか、そうでなければ川か海への放流ということになる。河川およことは分かっている。問題はその廃液の処理方法になるわけだが、金をかけまいとすれ処理池の必要が生じた。土地の主農産物たる馬鈴薯と甜菜の処理工場がどこかに必要な

ろに廃液を流されてはたまらない。 斜里海岸は有数の鮭鱒漁場である。斜里川などにも鮭鱒が遡ってくる。そういうとこ

ことになった。
のは砂丘しかない。海への放流は困るが砂丘ならいい、とこんな具合で砂丘が狙われる背部は、ほとんど浸透の期待できない泥炭性土壌が多い。公有地で、浸透が期待できる背部は、ほとんど浸透の期待できない泥炭性土壌が多い。公有地で、浸透が期待できる陸上の処理については、場所に問題があった。農地をつぶすことはできない。砂丘後

びるを得ないだろうことも、すでにその当時から指摘されていたのである。 砂丘の浸透池としての利用について、北大工学部衛生工学科の丹保教授は、砂による が上の浸透池としての利用について、北大工学部衛生工学科の丹保教授は、砂による でるを得ないだろうことも、すでにその当時から指摘されていたのである。 とになるだろうことを指摘した。さらに、浸透効果があるとすれば、年間一四〇日操 まとして一日五万 電強が海側へ放流されることになるであろうこと、また所要面積の算 上に当たって、浸透は海岸へと同時に陸側へも生ずるという仮定に立っているにもかか 出に当たって、浸透は海岸へと同時に陸側へも生ずるという仮定に立っているにもかか からず、陸側に浸出した水の処分については全く考慮されていないことから、陸側の地 下水を浸透廃水で汚さないためにも、また、浸透を効率よく継続するためにも、砂丘内 側に排水用の開水路または暗渠を作らざるを得ず、その水は結局、海に集中的に排出せ でるを得ないだろうことも、すでにその当時から指摘されていたのである。

サロベツの他は、泥炭地破壊のもっとも恐るべき事例の一つであることは前にも述べたのである。誰がこのツケを支払うのか。また、誰が支払い得るのか。まに工事がすすめられた。そしていま、そのすべてが苛酷なツケとなってつきつけられこうした問題点はすべて解決されないまま、そして納得のいく説明も行なわれないま

ツでは、かつての無計画な利用による泥炭地の荒廃という苦い経験から、たとえば表層的にそのじゅうぶんな保全が結局は利用を高めることになることを承知していた。ドイ炭利用の歴史の古いドイツやイギリスなどでも、いや、その歴史が古いからこそ、経験た。泥炭地植生は、もともと極限状態に生ずるきわめて「弱い」自然の一型である。泥サロベツの池は、泥炭地破壊のもっとも恐るべき事例の一つであることは前にも述べ

がある。 がの利用は日本でもかなり昔から行なわれていた。東北地方でサルケ、などとよばの植生は元にもどすなど、植生の恢復を速める方策が昔からとられていた。

れが、サロベッの池の自然閉塞を見ることは期待できないであろう。

い条件になってしまう。ことに、河川の流域下部に発達することの多い日本の泥炭地ではない。それは工業的利用だけが進んでしまうことを押さえて、その跡地が農業、林業はない。それは工業的利用だけが進んでしまうことを押さえて、その跡地が農業、林業はない。それは工業的利用だけが進んでしまうことを押さえて、その跡地が農業、林業はない。それは工業的利用だけが進んでしまうことを押さえて、その跡地が農業、林業はない。それは工業的利用だけが進んでしまうことを押さえて、その跡地が農業、林業はない。それは工業的利用だけが進んでしまうことに期待できないであろう。

人間環境都市(The Quality of the urban emvironment)から)。 人間環境都市(The Quality of the urban emvironment)から)。 人間環境都市(The Quality of the urban emvironment)から)。

(北大農学部助教授)