な鯉を一尾入れてをいた。ところが、この池には、上

ものであるとするならば、これを鯉がのみこんで、ふ

澱 粉をつくる時 出來る泡

江

て來ないが、鯉は上水を吸ふ性質があるので、時々水 で流れて行く。鱒は水底近くを泳いでいて水面には出 から流れて入つてくる澱粉工場の泡が水の表面に浮ん

弘

の泡は石鹼のそれの様にぱつとは消えてしまらもので この泡が水の表面に浮んでは流れて川に出て行く。こ だらうの私もすくつてみたり、なめてみたりしたが、 がして、なにかにならないものかと一應は考へてみる それは丁度石鹼の泡の様に美しく見事である。このま ものになりそうであるが、澱粉工場を見られた方は、 ム川に流してしまつたのでは、なんだかをしい様な氣 の廢水が流し出される處は、眞白な泡がもりあがつて、 すかと、ちよつと二十の扉の問題にしても、むずかしい 應はこの見事な泡に驚ろかれる事と思ふ**。**澱粉工場 の物は鑛物ですか、植物ですか、 加工してありま

それは、こうである。鱒を入れている池の中に、大き く様な具合になつて、自然に見えなくなつてしまう。 つて、それが縮ちんで、べたべたになり、物に粘りつ はない。流れ流れて行くうちに古くなると、褐色にな この泡について私は最近耳新しい話を聞き及んだ。 長さんに、この泡についておたずねしたところ、要す るにこれはサポニッ系のものであると御教授にあづか その節、この調査に参加された工業試験場の長谷川部 ば、泡そのものが毒性を持つているものか、或は泡が の鯉がふらふらになつたといふ事である。この事は私 浮んで流れる泡をのみこんでしまつた。ところが、そ 鯉の鰓について呼吸困難にをとし入れたものか、とい が始めて聞き及んだ事なので、これが事實であるなら 面に浮んでは鼻ばしを出してパクパクやるったまたま つた
狩太
地區
澱粉
工場
調査
に
参加
する
機會
を得た
が、 ふ二つの事が考へられたところである。 ところが、後日、私は北大岡本研究室の水研究會が行 その性質がわかつた次第であるが、サポニン系の

らふらになるといふ事はあり得る事で、なぜならば、

サポニンは毒物で魚類は特にこれに對して鋭敏である

れば、

、ふ事がわかつているからである。文献をあさるな

サポニンは数分子の糖とサポゲニンとの配糖体

この毒物に對して特に鋭敏である。淡水、海座の硬骨

ト氏によれば、これは溶血作用を起ごせる物質で、魚は

魚及び軟骨魚を麻痺させ或は死に至らしめるもので、

鹼の様に泡沫を生ずるとあるが、一九○四年、 の一群で、これは植物に含まれている。このものは石

コ

1

澱粉工場の廢水では、

有機物の問題で今まで多分に

なやまされてきているが、又一つややこやしい問題が

ふえてきそうである。

血球が溶血するのを見たと發表されている。

に鯉を入れて實験した所が、三〇分間に約四〇%の赤

本氏は水の中にサポニン(種類不明)を溶解してこれ 上の濃度が必要であるといふ事で、更に一九三六年川 魚を死に至らしめる濃度は少なくとも二十万分の一以

◎秋庭鐵之事務官、

本場

昭和二十八年一月十六日に病を得て札幌々南病院に

四日入院致しましたがこれも經過不明です。

紋別郡上湧別の厚生病院に昭和二十八年十二月二十

再起されますよう御祈り致したいと思います。

、を御紹介致しますので御慰問されて一日も早く

| 退

職

(さけ・ますぶ化場)

榮一、本場、二月二十八日

雇白川罄、千歲支場、十二月三十一日、事務官中川

南病院第一病棟二號室に入院、

目下快方に向つておる

昭和二十八年六月一日に札幌郡豊平町平岸村札幌幌

◎蜂谷俊雄技官、

本場

入院只今は札幌市北十四條西五丁目北大病院三上外科 二十六號室に轉院し經過は非常に良好との事です。

(道立孵化場)

病氣療養のため長期欠勤されておられ

る場員

の方

◎阿部義光 との事です。

目下加療中ですが經過については不明です。

昭和二十八年八月八日に北見市の道立療養所に入院

◎池原敬技官、

北見