

# 議事要旨（速報版）

1 / 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>件 名：</b> 新滝ヶ洞溜池の水質異常に係る対策協議会<br>第1回 対策協議会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>日 時：</b> 平成15年 7月24日（木） 14:00～16:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>場 所：</b> 可児市総合会館                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>出席者：</b> 出席者32名 欠席：1名（堀内委員）<br>植下委員長、杉崎委員、大沼委員、今村委員、平山委員、佐々（正）委員、鈴木委員、霞委員、竹谷（忠）委員、佐々（俊）委員、細田（收）委員、奥村委員、加藤（光）委員、加藤（匡）委員、豊場委員、竹谷（雅）委員、山口（綱）委員、足立委員、田口委員、佐橋委員、細田（綾）委員、吉田委員、山口（正）委員、水野委員、後藤委員、小木曾委員<br>事務局…中村（茂）、片桐、森田、青山、中村（徹）、三木                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>配布資料：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>・議事次第</li> <li>・席次表</li> <li>・資料－1：設立趣旨（案）、規約（案）、協議会委員名簿（案）、審議フロー（案）</li> <li>・資料－2：事業概要とこれまでの経緯、第1回協議会審議事項、水質・土壌データ</li> <li>・参考資料：水質・土壌関係の用語集</li> <li>・大萱地区提出資料：新滝ヶ洞溜池における水質異常に関する大萱地区での要請事項</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>議事内容：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 開会</li> <li>2. 挨拶 国土交通省中部地方整備局多治見砂防国道事務所 事務所長 後藤宏二<br/>新滝ヶ洞溜池の水質異常に係る対策協議会 委員長 植下協</li> <li>3. 議事           <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 規約（案）及び審議方針（案）               <ul style="list-style-type: none"> <li>○事務局：資料－1に基づき説明。</li> <li>○事務局：特にご意見がないようですので、（案）を取って本日より施行します。</li> </ul> </li> <li>2) 事業概要とこれまでの経緯               <ul style="list-style-type: none"> <li>○事務局：資料－2の内、「2. 事業概要とこれまでの経緯」に基づき説明。</li> <li>○吉田（真）委員：湖面や沢に沢山の泡が発生した状況について説明して欲しい。</li> <li>○事務局：アルミニウム及びカルシウムが主成分という調査結果です。<br/>また、その状況は泡が盛り上がっているような感じで、触ると洗剤とは違うヌルヌルした感じがあった。</li> <li>○細田（收）委員：アルミニウムは自然界に存在するのか？</li> <li>○杉崎委員：アルミニウムは自然界に存在し、あの辺の岩石であれば普通7～8%含まれており、pH3程度でアルミニウムが溶け出すのも事実。<br/>しかし、泡の正体は私にも解らない。</li> <li>○委員長：次回にでも泡の件は、対応できれば説明していただくこととします。</li> </ul> </li> <li>3) 第1回協議会審議事項               <ol style="list-style-type: none"> <li>①水質監視計画                   <ul style="list-style-type: none"> <li>○事務局：資料－2「3－1. 水質監視計画」に基づき説明。</li> <li>○豊場委員：下流域の観測地点は減らしても良いと思うが、コルゲート西、旧排水路プラント処理水については今後も監視していただきたい。<br/>また、監視項目ですが、山の上農園の農薬であるα-ナフタレン酢酸ナトリウムに関する項目も行っていただきたい。<br/>(追記注釈)次回に間に合うように先生と調整し、報告する。</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> |

## ②水質異常の原因究明

- 事務局：資料－２「３－２．水質異常の原因究明」に基づき説明。
- 大沼委員：ボーリング孔の地下水のデータで、COD=32mg/L、BOD=33 mg/L、全窒素が7.8mg/Lとなっており、硫酸イオンが酸性水や重金属が溶出したというストーリーでは説明できず、解明のための調査が必要。
- 加藤(匡)委員：不法投棄等が原因ということはないか？学識者にお聞きしたい。
- 杉崎委員：残土に含まれる風化した黄鉄鉱に降雨や地下水が作用し、酸性水を発生させ、更に重金属を溶出したものと考えられる。
- 竹谷(雅)委員：化学反応式は解るが、自分の経験から黄鉄鉱は僅かしか含まれないように思うが、溜池全体をpH=4にするような事が起こるのか？
- 今村委員、平山委員、大沼委員：他にも事例はある。基本的には黄鉄鉱を含む土にとっては十分な能力を有している。資料の化学反応そのものである。
- 杉崎委員：美濃帯の平均的なイオウの濃度はそれほど高くないが、地域的変動が大きく濃度が2桁以上変動し、平均値の百倍、千倍程の場所もある。
- 委員長：以上の質問は後述する「ボーリング調査計画」で提案されると思います。

## ③周辺井戸への影響検討

- 事務局：資料－２「３－３．周辺井戸への影響検討」に基づき説明。
- 竹谷(雅)委員：(カドミウムに)汚染された水が下流に流れるのか？
- 今村委員：地下水の問題と地表に出てくる表流水の問題があり、今回の解析は地下水の検討であり、経験的にも解析的にも井戸に対しカドミウムの影響はないとの結論を得たものである。
- 大沼委員：移流や地下水流の方向、解析の条件値はどうか？
- 今村委員：安全側（移流・拡散しやすいデータ）の条件値を用いて解析している。

## ④緊急対策工

- 事務局：資料－２「３－４．緊急対策工」に基づき説明。
- 田口委員：残土処理場の法面は芝が張ってあるが雨水の地下浸透を助長しないか？
- 平山委員：芝による植生は地下浸透を抑制し、現時点では良いと思う。
- 田口委員：雨水や中和後の水は調整池を流さないルートで排水してはどうか？
- 事務局：検討します。

## ⑤ボーリング調査計画

- 事務局：資料－２「３－５．ボーリング調査計画」に基づき説明。

## ⑥大萱地区からの要請事項について

- 豊場委員：大萱地区からの要請事項について、可児市・国交省で検討願いたい。
- 事務局（可児市・国交省）：後日回答する。

## ⑦その他

- 吉田(眞)委員：(大萱だけでなく下流域の)久々利の水田、米の調査もして欲しい。また環境調査もして欲しい。
- 委員長：自治体に環境課があり調査しているはずであり、環境白書で確認できる。
- 大沼委員：底質の重金属汚染を調査するときには、コアサンプルを採取して、深さ方向の濃度変化を把握した方がよい。また定量限界はカドミウムであれば0.1～0.01mg/kg位必要。
- 加藤(匡)委員：水質浄化沈床がうまく機能していない。炭は効果があるか？
- 今村委員：重金属には殆ど効果なし。有機物には効果があるが交換が必要。