

### 第3回懇話会の利き水結果報告

資料—4

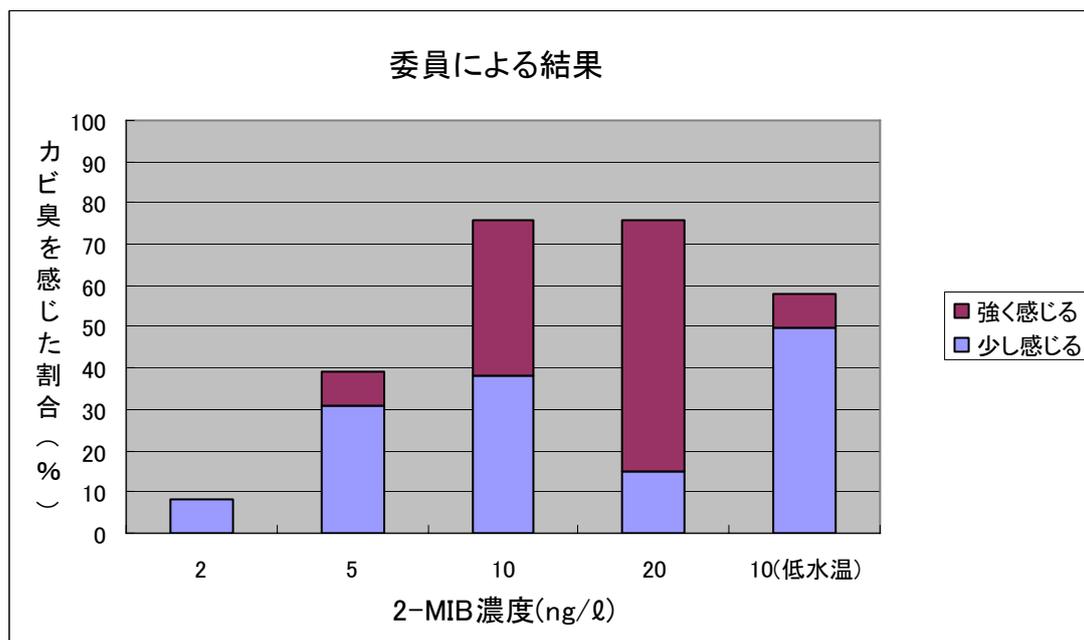
1. 開催日 平成18年7月27日(木)
2. 場所 千葉県水道局幕張庁舎特別会議室
3. 参加者 懇話会委員11名 アドバイザー2名 (水道局職員 8名)
4. 目的 委員の皆様へ、水質目標を検討していただくため、おいしい水の要件であるカビ臭についての利き水を行った。
5. カビ臭物質(2-メチルイソボルネオール)の濃度  
(1) 2 ng/l (2) 5 ng/l (3) 10 ng/l (4) 20 ng/l 【水温23℃】  
(5) 低水温10 ng/l 【水温15℃】  
\* 残留塩素濃度: 1.0 mg/l

#### 6. 結果

##### (1) 委員による結果

2 ng/lで委員の8%の方が、5 ng/lで39%、10 ng/l及び20 ng/lで76%の方がカビ臭を感知した。その中で強く感じた割合は、10 ng/lで38%、20 ng/lで61%であった。

また、低水温10 ng/lでは、58%の方がカビ臭を感知した。その中で強く感じた割合は8%であった。



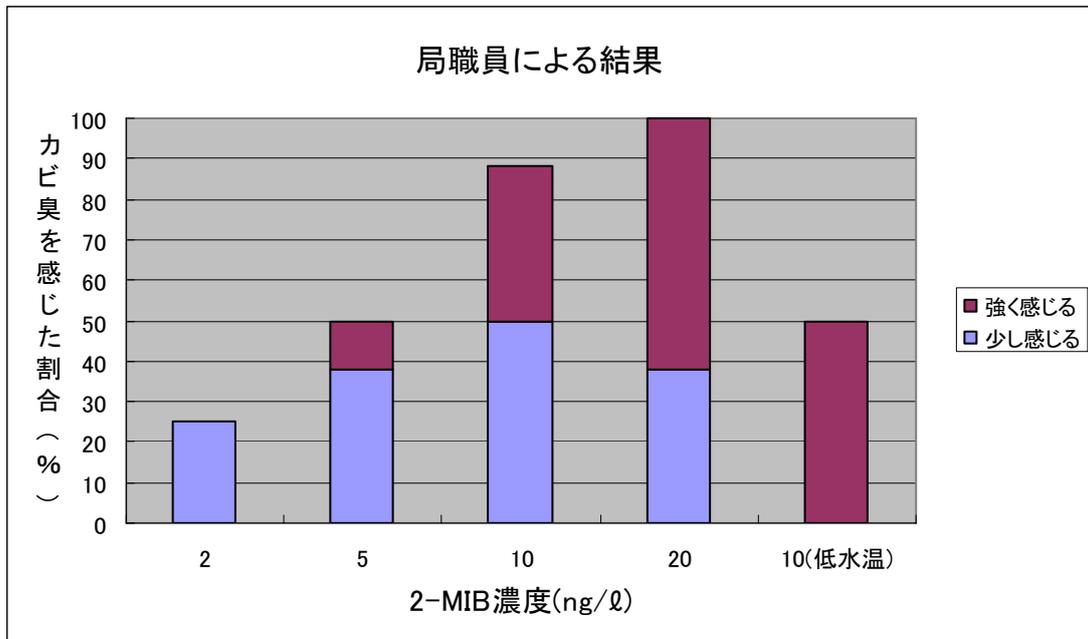
## 感想

- カビ臭が強く感じた(3)(4)の後にもう一度(2)を確認すれば、ややカビ臭がすると思われた。また、(1)を飲みなおすと、塩素臭を強く感じた。
- ブランクよりサンプル(5)がおいしく感じる。
- サンプル(4)に関しては飲めない。塩素臭が強い。サンプル(5)は(3)に比べ塩素臭は低下したように感じる。カビ臭に関しては大差がないように感じる。
- カルキ臭が強いので、カビ臭だけを区別することが難しい。残塩の濃度の影響を無くした条件で評価すべき。
- 臭気は(3)(4)でカビ臭。飲んでみると(2)は、のど越しにカビのにおいを、(3)はそれよりやや強い。(4)になると「まずい」とはっきり感じるものでした。(1)もブランクと比べるとややカビ臭を感じます。
- カビ臭というものが、そもそもどのようなものか知らないのですが、何かにおうと思うものについて返答しました。あまり気になる臭いではないと思いました。
- カビ臭自体あまり体験がないために判断がむずかしいと思いました。
- サンプル(3)とサンプル(4)は大差ないように感じた。2回目に、においをかぐと、サンプル(4)はダントツに強く感じる。低水温だとにおいがわかりにくい。
- (1)と(4)のにおいを比べると、(4)はとてもおう。(4)はサビの様なにおいもするし、味にもかなり出ている。きもち悪い。普通の水がとておいしく感じる。(3)と(5)は、においは同じに感じるが、冷たい分おいしく感じる。
- 臭気としての認識は、はっきり区別できなかった。ただ、口に入った時に差を感じ、3番目以降「不快」であった。冷やしたところで、臭気、味共に変化なし。「臭気は元々感じない」
- カビ臭を感じとれません。
- (4)は、においも感じるが味もおかしいように感じる。(1)(2)まではおいしく飲めるレベルだと思います。(5)は口に入れてからカビ臭を感じる。
- サンプル(1)(2)は塩素臭が有り、カビ臭は無いようだ。塩素臭とカビ臭を混同し間違いやすい。

(2) 当局職員による結果

2 ng/lで25%の職員が、5 ng/lで50%、10 ng/lで88%、20 ng/lでは全員がカビ臭を感知した。その中で強く感じた割合は、5 ng/lで12%、10 ng/lで38%、20 ng/lで62%であった。

また、低水温10 ng/lでは、50%の方がカビ臭を強く感知した。



**感想**

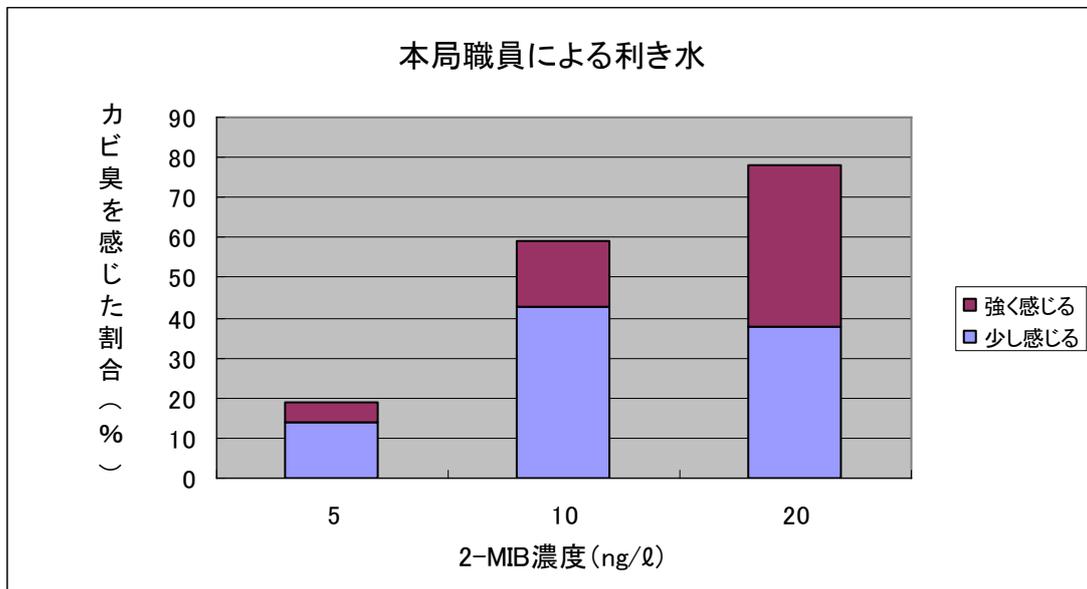
- よくわからない。
- (3)以上の水は、口の中にニガ味が残る。冷やしても口の中に入れるとカビ臭を同じように感じる。
- (1)(2)は、最初の時だけ感じるが、何回もやるとわからなくなる。

(3) 局職員による事前調査の結果

1) 本局職員による利き水結果

- ① 調査日：平成18年7月24日
- ② 場所：千葉県水道局幕張庁舎玄関ホール
- ③ 参加者：局職員 52名
- ④ カビ臭（2-メチルイソボルネオール）の濃度  
・ 5 ng/l ・ 10 ng/l ・ 20 ng/l
- ⑤ 結果

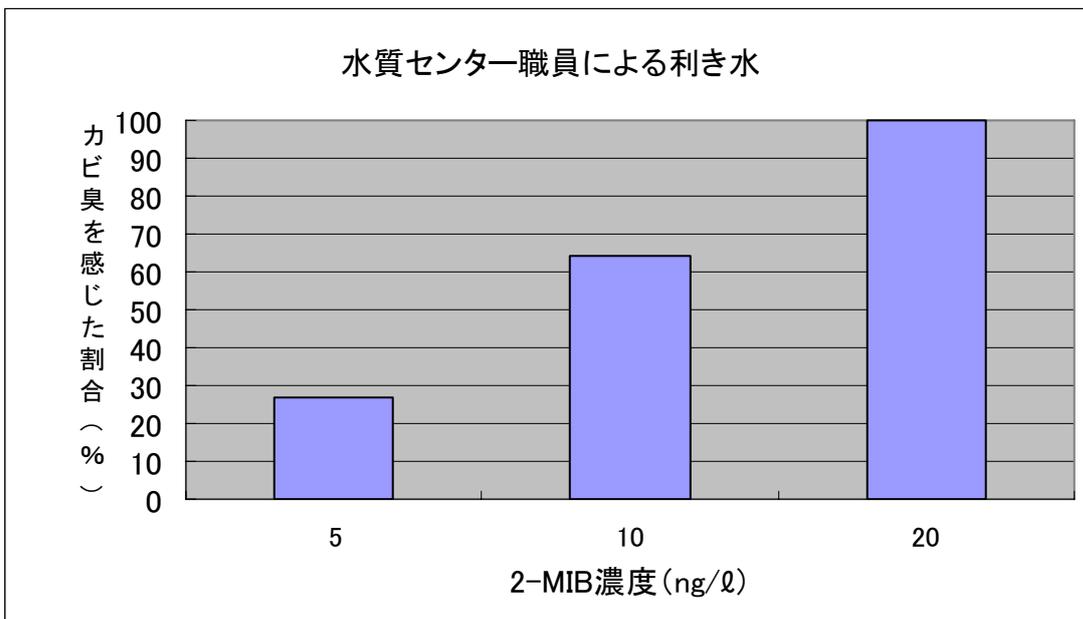
5 ng/lで19%が、10 ng/lで59%、20 ng/lでは78%の職員がカビ臭を感知した。その中で強く感じた割合は、5 ng/lで5%、10 ng/lで16%、20 ng/lでは40%であった。



2) 水質センター職員による利き水結果

- ① 調査日：平成18年7月5日
- ② 場 所：千葉県水道局水質センター
- ③ 参加者：水質センター職員 22名
- ④ カビ臭（2-メチルイソボルネオール）の濃度  
・ 5 ng/l ・ 10 ng/l ・ 20 ng/l
- ⑤ 結果

5 ng/lで27%が、10 ng/lで64%、20 ng/lでは全員がカビ臭を感知した。



(4) 全調査結果

