

## なごや環境大学共育講座を開催

11月の1、8、15日の3日間、「分析機器で身のまわりの環境を観察する」というテーマで講座を行いました。参加者の皆さんは、研究員と活発な意見交換をして、分析機器に興味津々な様子で体験しました。

11月1日(土)

### 河川の水質調査を体験する

山崎川で採取してきた水を水質センサー等を使って測定し、水質について理解を深めました。



11月8日(土)

### いろいろなにおいを嗅いでみる

嗅覚テスト用の基準臭を嗅いだり、臭気センサーを利用したりして、悪臭について考えました。



11月15日(土)

### 組換え遺伝子を検出する

名古屋市内に生息しているナタネを調べて、組換え遺伝子を検出しました。



お知らせ

## 調査研究発表会

市内の環境に関する調査・研究成果の発表を行います。

日時 **2月6日(金)**  
13:30~17:00

場所 **栄ガスホール**  
(中区栄3-15-33栄ガスビル5階)

定員 100名(先着順)

申込方法 電話、FAX、E-Mailいずれかの方法で氏名・住所・電話番号・申込人数を明記の上、下記までお申込み下さい。

### 研究発表内容

- 地理情報システムを利用した自然由来の広域的な地下水汚染の推定
- 未規制化学物質のモニタリング手法および調査結果
- 水生生物を用いた排水評価方法について
- 生鮮食品生産時の温室効果ガス排出量を調べる
- 熱田の杜のヒートアイランド緩和効果等のいろいろな有用性

当日は併せてポスターセッションも行います。詳しくはウェブサイトをご覧ください。

## 施設見学受付しています

編集・発行 **名古屋市環境科学調査センター**

〒457-0841

名古屋市南区豊田五丁目16番8号

TEL 692-8481 FAX 692-8483

電子メール a6928481@kankyokyo.city.nagoya.lg.jp

ホームページ 名古屋市公式ウェブサイト(<http://www.city.nagoya.jp/>)から

環境科学調査センター

検索



# 環境科学調査センター

だより

Vol.11

しらべる

## ため池の調査を行っています

生活や生物多様性にとって大切なため池の水質や生きものについて調べています。



チョウトンボ



オオヤマトンボのヤゴ(幼虫)

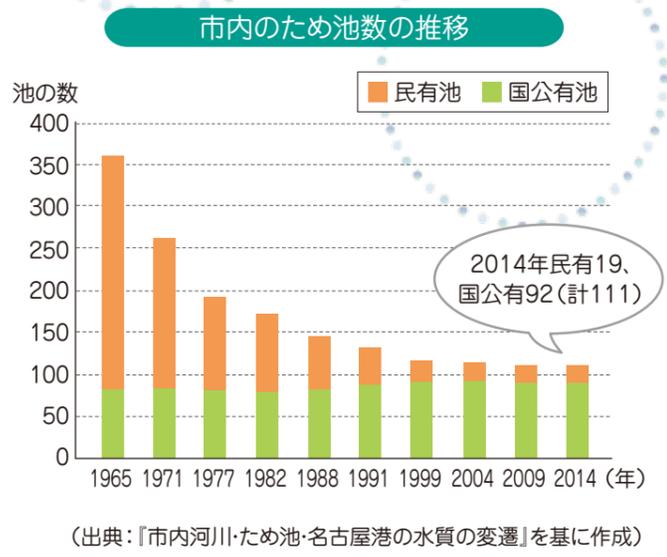


ガガブタ

# しらべる ため池の調査を行っています

## なごやにはため池がいっぱい

名古屋市は東高西低のなだらかな勾配を保っています。そのため、河川からの取水が難しい東部丘陵地には、農業用水の供給のために作られたため池がたくさんあります。



1965年には350を超えるため池がありましたが、宅地開発などのために農地が減少し、それ

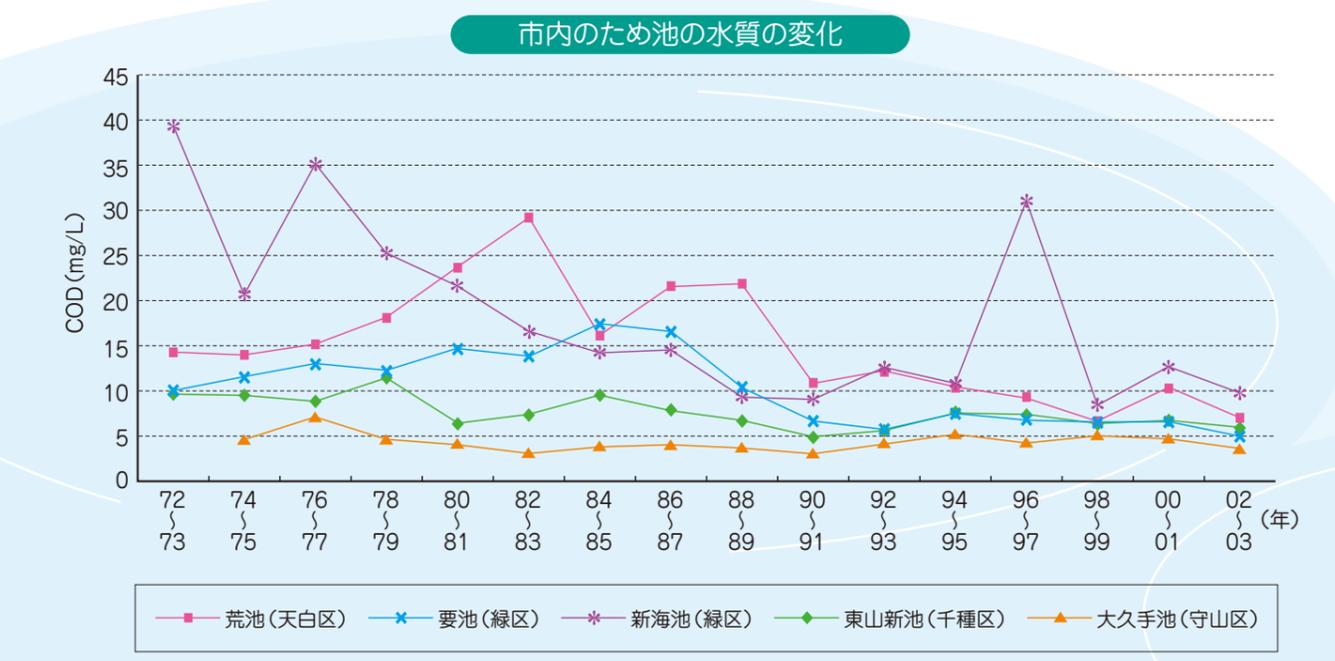
に伴って、2014年4月には111にまで減ってしまいました。

ため池は、現在では農業用水の供給源としての役割は薄れてきていますが、豪雨による洪水を防ぐはたらきや、自然や生きものと親しむ場所として、ため池の持つ役割が見直されています。

## ため池の水質の変化

当センターでは、1968年度から市内のため池の水質調査を開始し、現在では48か所のため池で水質調査を行っています。この結果をみると、1960年代後半まではCOD(有機物汚濁の代表的な指標)が5mg/L以下の比較的、きれいな池が多かったのですが、1970年代前半から急速に水質が悪化しました。

現在は水質を良くするために、池に流入する汚水を集めて池外へ放流する「流路変更」や下水道の整備、池の底に堆積したヘドロなどを除く浚渫しゅんせつなど、さまざまな対策が行われています。また、池干しによって一時的ではありますが、水質が改善する場合があります。しかし、多くのため池ではCODの環境目標値(6mg/L以下)を達成できていないのが現状です。

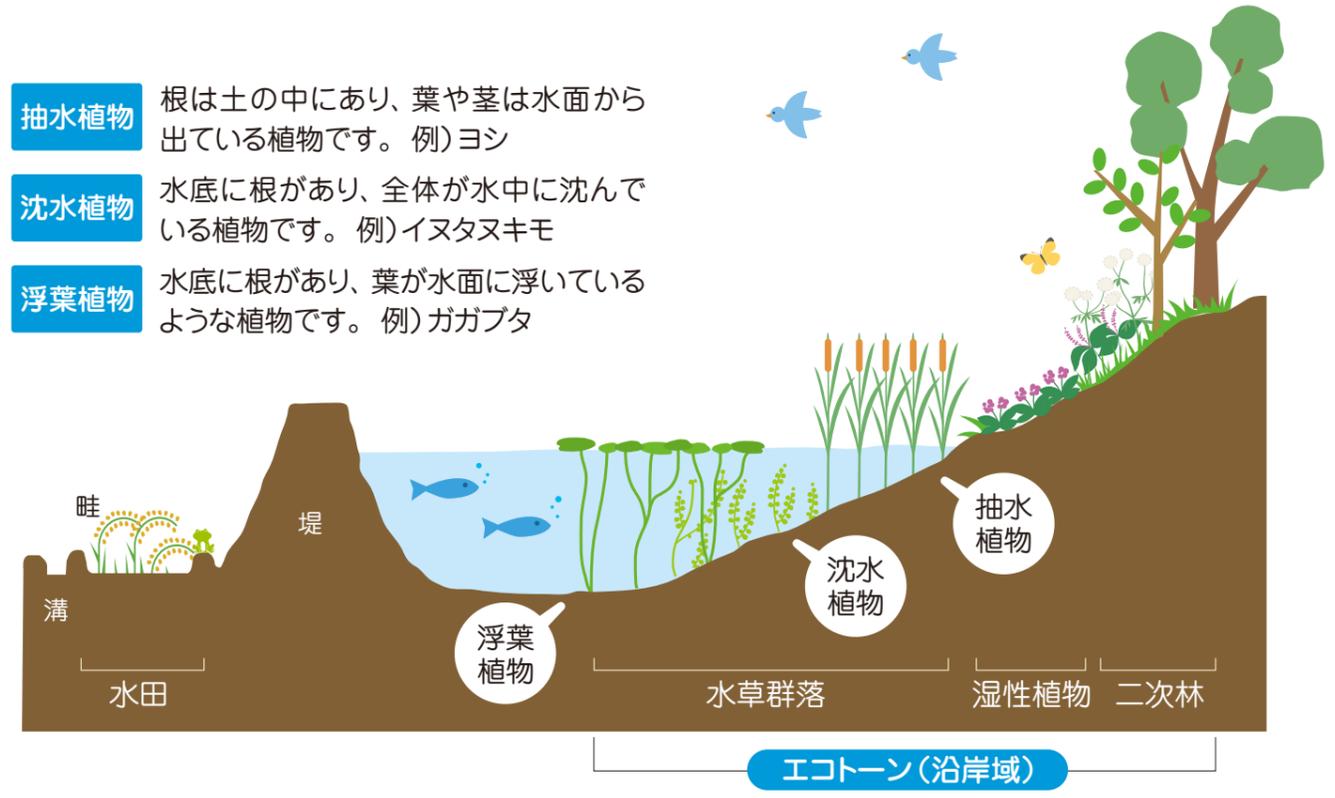


## ため池の生物多様性を支える環境

ため池とその周辺は、生きもののすみかとして重要な役割を果たしています。水辺の生きものが暮らしていくには色々な環境要素が必要ですが、最も大きな要素に水草があります。水草は多くの生きもののすみかや餌として、生物多様性を支えています。

さまざまな種類の水草が育つためには、エコトーンと呼ばれる沿岸域(良質な水中と、陸を緩やかにつなぐ移行域)の存在が大切になります。また、トンボなどの水生昆虫の多くがため池だけでなく水田や水路、樹林帯を歩き来して暮らしていることを考えると、ため池と周囲が一連に繋がった環境であることが、さまざまな生き物が暮らすために必要です。

- 抽水植物** 根は土の中にあり、葉や茎は水面から出ている植物です。例)ヨシ
- 沈水植物** 水底に根があり、全体が水中に沈んでいる植物です。例)イヌタヌキモ
- 浮葉植物** 水底に根があり、葉が水面に浮いているような植物です。例)ガガバタ



(出典:『ため池の自然—生き物たちと風景』(浜島繁隆ら2001)を基に作成)

## ため池の生物

当センターでは、4年ごとに市内のいくつかのため池で生物調査を行っています。周辺の景観の変化、水質の変化、外来種の影響など、水辺の生きものにとっては厳しい条件がいくつもありますが、その中でも市内のため池で見ることができる生物をいくつかご紹介します。

