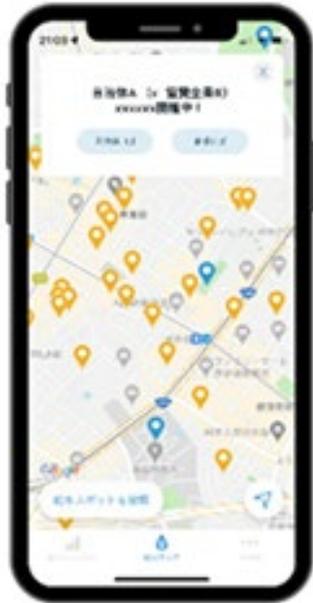


マイボトル利用促進のためのアプリ活用について

① 「mymizu」アプリ画面



質問時使用パネル



②千葉市の事例

OCTOBER 31, 2024

千葉市が自治体アライアンスに参加！

2024年10月31日、mymizu自治体アライアンスの仲間に千葉市が加わったことをお知らせします。



③千代田区の実例

【実施報告】千代田区・千代田区キャンパスコンソ共催「mymizuチャレンジ」

6月5日（環境の日）から7月4日まで、千代田区・千代田区キャンパスコンソ共催で実施された「mymizuチャレンジ」が終了しました。法政大学、大妻女子大学など区内6大学の学生が参加し、マイボトルを使った1か月間の取り組みを通じて、大きな成果が生まれました。

🏆 チャレンジの成果

- 参加者数：199名
- 削減したペットボトル数：1,866本
→ 高さにすると392m、東京タワーを約60m上回る量！
- 本庁舎の給水機利用実績（7月16日時点）：1,736リットル
→ ペットボトル換算3,472本、CO₂削減365kg（ガソリン車1台の33か月分に相当）

👉 詳細なレポートはこちら



千代田区キャンパスコンソ公式サイト

① 有栖川宮記念公園の池底質改善試行実験 業務委託 業務報告書(令和8年3月)から引用

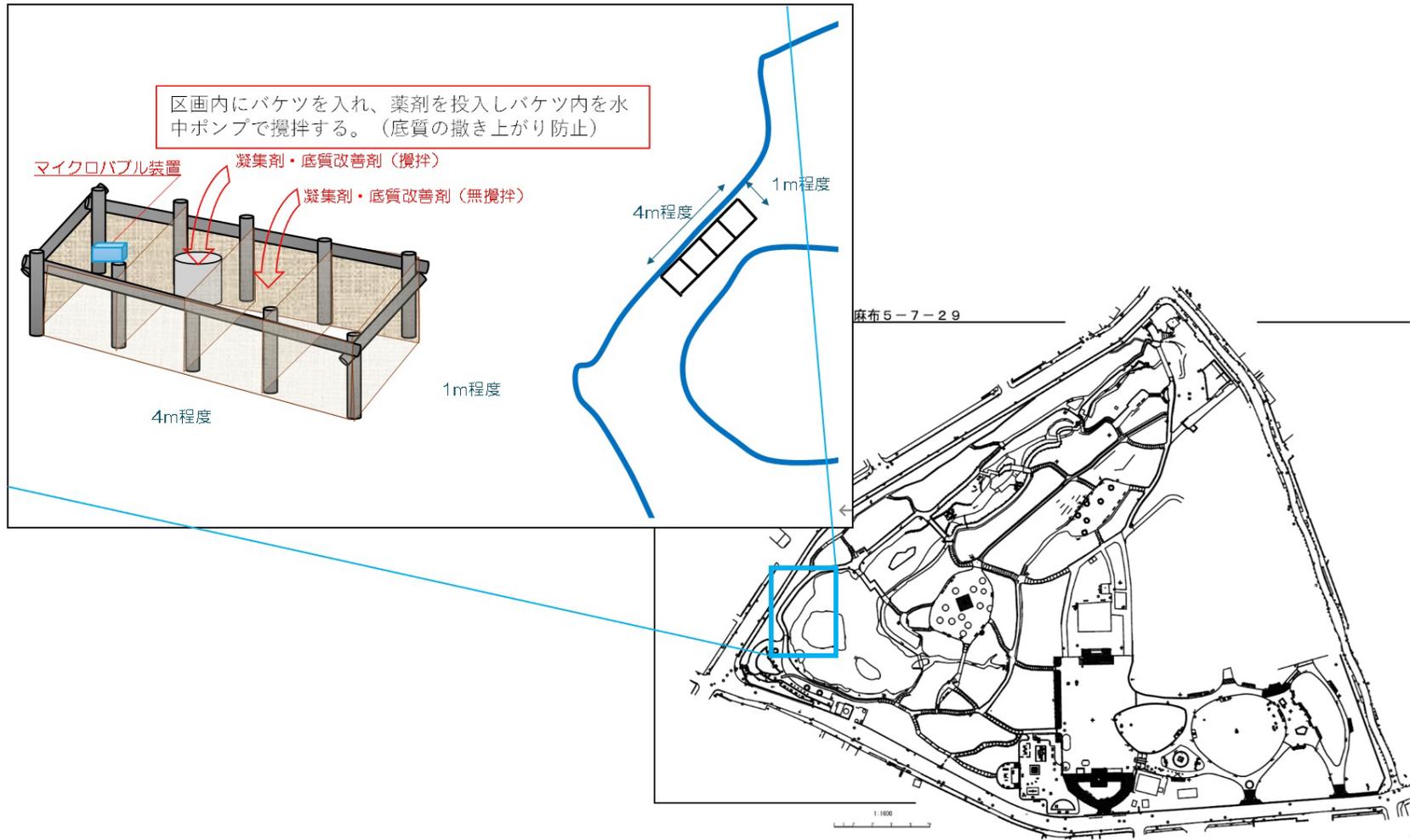


図 2-1 実験実施箇所及び実験装置

② 有栖川宮記念公園の池底質改善試行実験の効果検証結果(2025) ※①報告書から引用

表 5-1 試行実験の効果検証結果

対策案	濁水への効果	富栄養化への効果	底質改善の効果
マイクロバブル対策	× マイクロバブルを稼働した水槽1では、対照区である水槽2との顕著な相違はなかったことから、効果はなかったと判断される。	× マイクロバブルを稼働した水槽1では、対照区である水槽2との顕著な相違はなかったことから、効果はなかったと判断される。	× マイクロバブルを稼働した水槽1では、対照区である水槽2との顕著な相違はなかったことから、効果はなかったと判断される。
ルミライト対策	○ ルミライトを散布した水槽3及び水槽4では、散布直後の一時的な濁度上昇がみられたが、投入7日後には濁りが低減し、投入14日後にはさらに濁りの低減が見られたことから効果があったと判断される。 なお、散布方法の違いによる効果に顕著な相違はなかった。	× ルミライトを散布した水槽3及び水槽4では、対照区である水槽2との顕著な相違はなかったことから、効果はなかったと判断される。	× ルミライトを散布した水槽3及び水槽4では、対照区である水槽2との顕著な相違はなかったことから、効果はなかったと判断される。

←

以上のとおり、底質改善効果は確認されなかったが、ルミライト対策による池水内の濁りの低減効果は顕著であり、有栖川宮記念公園の池において、主たる課題となっている「濁り」の解消には有効と判断される。

質問時使用パネル



③有栖川宮記念公園 生物調査

生物調査withボランティア

2025年9月13日に生物調査イベントを実施し、ボランティアと生徒さん総勢23名が参加してくださいました！



捕獲された生きもの

	種名	個体数
在来種	モツゴ	66
	クロダハゼ	29
	スジエビ	33
	テナガエビ	4
外来種	アメリカザリガニ	7
	ウシガエル	19
	クサガメ	1
	カネヒラ	1
	タイリクバラタナゴ	1
	ブルーギル	110
	キンギョ	1

クチボソとも呼ばれるよ

手が長いよ！

とても大きくなって沢山食べるよ！

成長！

口に入るものは何でも食べるよ！



モツゴ



テナガエビ



ウシガエル



ウシガエルの幼生

調査の結果からわかったこと

主要な魚3種の捕獲数の変化

～2022年～2025年に実施した9月調査の捕獲数を比較しました～

種名	2022年	2023年	2024年	2025年
モツゴ(在来種)	23	646	67	94
クロダハゼ(在来種)	16	28	6	91
ブルーギル(外来種)	74	0	29	76

- ◆ ブルーギルは魚卵や魚を好んで捕食します。在来種への影響が大きいため、**特定外来生物に指定**されています。
- ◆ 2023年2月に外来種を駆除した後、一時**ブルーギル捕獲数がゼロ**になり、在来種が多く確認されました。
- ◆ 2024年からはブルーギルが復活。**モツゴの数が激減**しました。ブルーギルによる捕食の影響が考えられます。
- ◆ 2025年もブルーギルは増えています。在来種の捕獲数も増えていますが、今後の変化には注意が必要です。

④ルミライト(材料別)



ルミライト材料表

項目	ルミライトパウダー	ルミライトチップ	ルミライトブロック	無機凝集剤(PAC) ※従来 技術
標準形状	0.5mm 以下	0.5~12mm(形状 変更可能)	0.5m×0.5m×0.2m (形状 変更可能)	液体
主な使用場所	流れがない場所	流れが緩やかな場所 (流速 2m以下)	流れがある場所(流速 5m 以下)	流れがない場所
効果の特長	短期的水質改善	中長期的水質改善	中長期的水質改善	短期的水質改善
効果がある水質 項目	全窒素・全リン・ NO3-N・NO2-N・ COD・SS・クロロフィ ル a・濁度	全窒素・全リン・ NO3-N・NO2-N	全窒素・全リン・NO3- N・NO2-N	全窒素・全リン・ COD・SS・クロロフ イル a・濁度
水質改善メカニ ズム①	水中の懸濁物質を凝 集・沈殿	凝集・ろ過による懸 濁物質の除去	凝集・ろ過による懸濁 物質の除去	水中の懸濁物質を凝 集・沈殿
水質改善メカニ ズム②	底泥を被覆し、汚泥物 質の 溶出抑制	水質浄化微生物の良 好な生息場所	水質浄化微生物の良 好な生息場所	—
使用方法	水面散布	底質に設置	底質に設置	水面散布

技術のアピールポイント(課題解決への有効性)

- ルミライトブロック、チップは分解バクテリアを活性化させ、長期間効果がある。ルミライトブ
ック、チップは河川や水路でも使用可能。
- 汚泥や廃棄物が発生しない。