



## 教育現場の声（先生のインタビュー）

令和4年度に初めて、EM菌の学習をしました。

EM菌の良さを確認した後、自分達でEM活性液をつくりプールに投入しました。EM活性液の効果はどうか、ワクワクしながらプールの清掃をはじめたところ、これまでとは全く違いました。これまでは、汚れがこびりついて清掃にもかなり時間がかかっていたのですが、汚れが緑の固まりとなって一カ所に集まり水で流すだけできれいになり、デッキブラシで軽くこするだけで白くなっていきました。また、掃除の時はいつもツルツルして転びそうになっていたのですが、今回はそれがありませんでした。プールの汚れた水は流れていきますが、EM菌が入っているので安心です。子ども達の環境保全に対する意識も高くなってきています。



## プール清掃に必要なもの（通常の25mプールの場合）

### EM資材



イーエムワン

#### ① EM・1 / 10L

増やして使えるEMの種菌。



#### ② 糖蜜 / 10L

ミネラル豊富なEMのエサの定番。

### 学校でご準備いただくもの

#### ③ 計量カップ

#### ④ スプーン

#### ⑤ 空のペットボトル

（2Lの場合は100本）  
（500mlの場合400本）



事例紹介をYouTube動画で  
ご視聴できます。



## 株式会社 EM研究機構

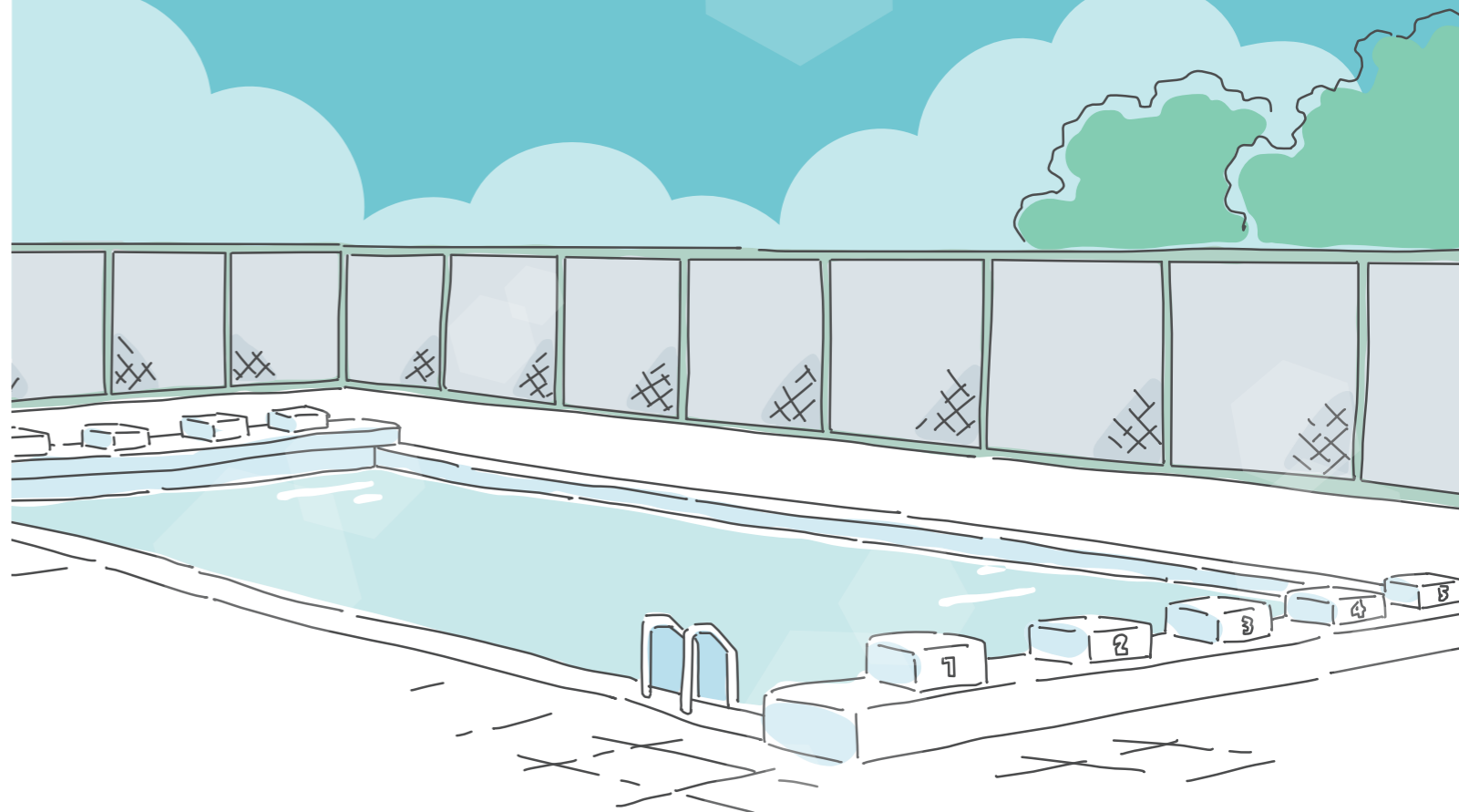
【所在地】〒901-2311 沖縄県中頭郡北中城村喜舎場 1478  
EMウェルネス 暮らしの発酵ライフスタイルリゾート内  
【営業時間】平日 9:00 ~ 17:00（年末年始・祝祭日を除きます）

TEL: 098-935-0202

「プール清掃についてのお問い合わせ」とお伝えください。  
担当が対応させていただきます。

楽、安心安全、サステナブル。

# EMプール清掃



## 学校で実践できる SDGsに挑戦しよう！

学校にある大きなプール。  
このプールの掃除にEM(有用微生物群)を使ってみませんか？微生物を使ったプール清掃は、実践できるSDGs活動として、多くの学校に選ばれています。



## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

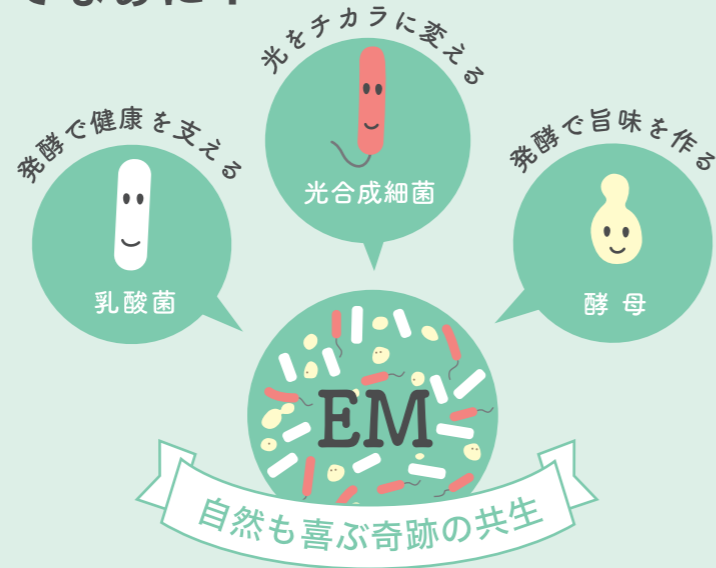




## EMってなあに？

### EMは善玉菌の集まり

EMとは、人にも環境にもやさしい善玉菌の集合体です。EMはもともと自然界の中にある菌の中で、農地や水環境の改善にチカラを発揮する光合成細菌や、乳酸菌、酵母などの善玉菌が共生し、相乗効果を生み出しています。



### EMにできること

人や動物、環境を元気にする

#### 土・植物

#### 土が健全になり 植物が元気に育つ！

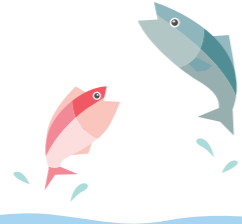
EMは元々その土地にいる無数の善玉菌の応援団として働きます。土は健全になり、植物は病気や虫に負けず健康に育つようになります。



#### 海・川

#### 川や海が 生態系豊かに蘇る！

EMを海や川に投入することによって、ヘドロが分解し、悪臭が減り、生き物がたくさん棲む豊かな生態系が復活します。



#### 家

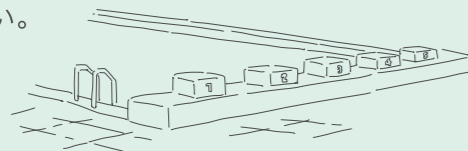
#### 健康的で 心地よい空間になる！

ニオイや汚れの元を分解し、ホコリをつきにくくします。日常的に室内で使うと善玉菌が心地よい空間をつくれます。



### 使い終わったプールの水はどこへ行くの？

家庭から出る排水と同じように、プールの水が流れる先は、海です。プールの季節が終わった時に、薬品を使って掃除をしてそのまま流せば、環境汚染の原因になります。でもEMを活用すれば、環境にも優しく、水質改善することができます。掃除をする人の体にも、優しい。



### EMを使ったプール清掃にはこんな効果があります。

清掃作業が安全	プールの底のヘドロやヌメリが減少し、滑ったり転んだりしにくい。
清掃時間の短縮	軽くこすって流すだけで汚れが落ちるので、清掃時間を短縮できる。
環境学習	プール清掃が河川や海に与える影響等、環境に対する知識を深めることができる。
安心	EMを使うことで、肌の弱い人でも参加することができる。



## EMプール清掃スケジュール

### 1回目

#### プールシーズン後(10月～3月)

環境学習

- EMとはなにか、微生物の持つ力について学びます(45分)
- EM活性液作りのワークショップ(45分)

### 2回目

#### 1ヶ月後

EM活性液をプールに投入します。



### 3回目

#### 翌プールシーズン前

プール清掃



## 事例紹介

### 1 2022年10月27日 環境学習実施

4・5年生、8クラス 合計261名が、体育館で微生物について学びました。その後、クラスごとに分かれて、EM活性液作り。1人500mlのEM活性液を作りました。



### 2 2022年11月16日 EM活性液をプールに投入

活性液をプールに投入。「せーのっ！」の掛け声で、合計約150LのEM活性液を一斉に投入しました。



### 3 2023年5月8日 プール清掃

プール開きを目前にプール清掃を実施。

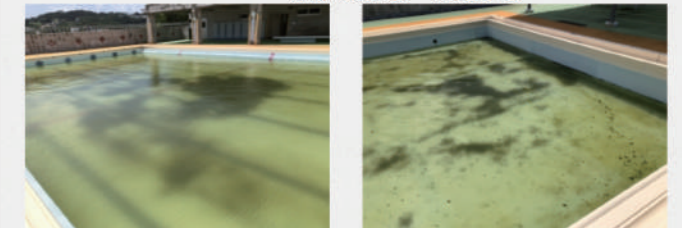


### 4 2023年5月29日 プール開き

きれいになったプールで、プール開きを開始。

毎年、水泳学習が5月中旬からはじまります。そのため、連休明けにはプールの清掃があります。今日から6年生がプール清掃を始めていますが、今年は様子がちょっと違います。毎年藻が発生し、床にこびりついてなかなかきれいにならなかったのですが、今年はつるんとした感じで剥がれていきます。また、すこしデッキブラシのみがくと白くなりました。昨年、4・5・6年生がEM活性液をつくってプールに投入しました。効果が出ているようです。

↓掃除する前のプールの様子です



学校のホームページ抜粋▶