

高機能型微生物担体

— キャリア MGR[®] —

 関西化工株式会社

「持続可能な開発」に貢献する技術

関西化工が提供する高機能型微生物担体「キャリアMGR」は、長年日本中で使用されてきたMGRを改善・改良したもので、より効果的な排水処理を人々へ提供します。また、キャリアMGRで使用されることが多い嫌気性の排水処理は、電気なしの無動力です。高性能かつクリーンエネルギーの排水処理によって、近年、世界的な流れである「持続可能な開発」に貢献します。

4つの特徴

1. 電荷の力で従来のMGRよりも微生物を多く吸着します。

キャリアMGRは、水をきれいにする微生物と積極的に結合する物質が添加されているため、より効果的に排水処理を行います。

2. 高比表面積かつ複雑構造で嫌気性微生物やゴミを多く捕捉します。

キャリアMGRは、複雑構造によって微生物やゴミを多く捕捉し、また、適度に粗い構造によって、汚泥による閉塞が起こり難くなっております。捕捉性と非閉塞性の絶妙のバランス構造を、長年の経験により導き出しております。

3. 軽量で取り扱いが容易です。

キャリアMGRは、非常に軽く、運搬・取り扱いが容易です。

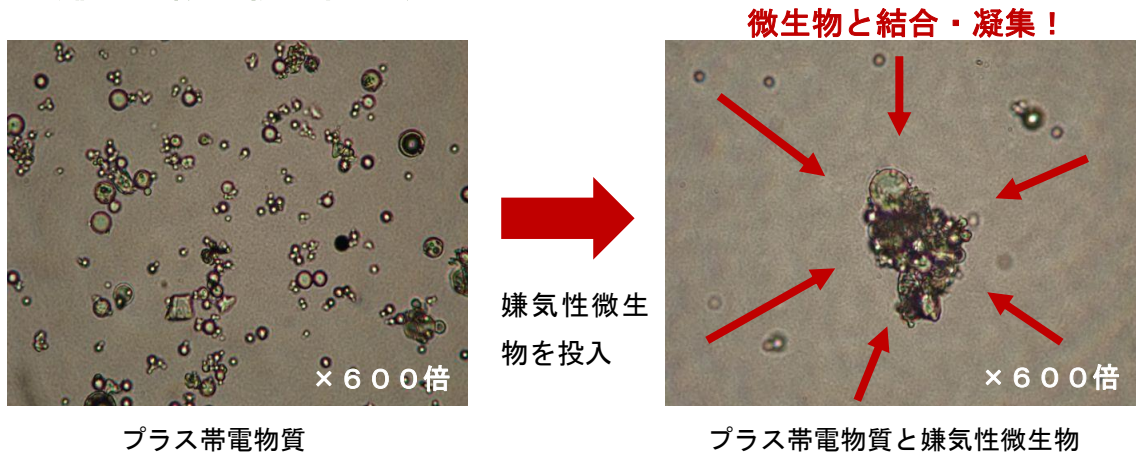
4. 長年、日本の排水処理で使われております。

キャリアMGRのベースとなるMGRは、30年以上にわたり、日本中の排水処理現場で使用されてきており、高い信頼性を持ちます。

キャリアMGRに添加されている帯電物質について

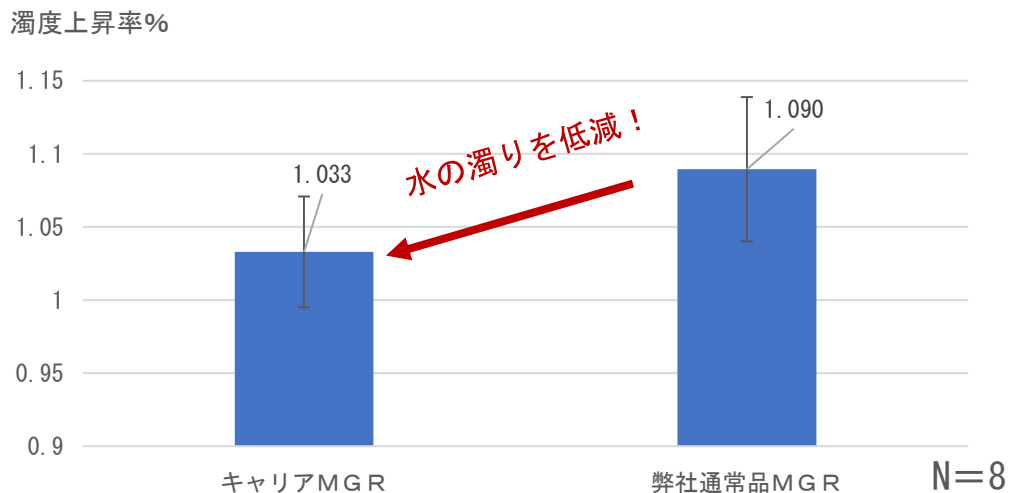
キャリアMGRに含まれるプラス帯電物質が、水をきれいにする微生物と積極的に結合することが、いくつかの実験により検証されています。

1. 嫌気性微生物と結合する



キャリアMGRに含まれているプラス帯電物質に嫌気性微生物を投入すると、電荷の力によって、プラス帯電物質と嫌気性微生物が結合・凝集します。

2. プラスチックに練りこまれても効果を発揮



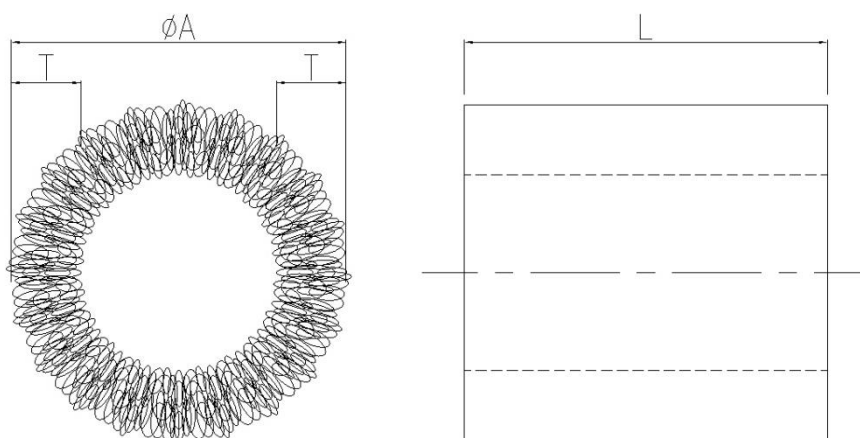
キャリアMGR、弊社通常品MGRを砕いて、水と酵母が入った容器にいれ、懸濁したところ、高機能性MGRが入った容器のほうが、水中から酵母が減ったため酵母による濁度の上昇が抑えられた。すなわち、キャリアMGRのほうが、より多くの酵母を吸着したことが伺える。なお、実験はわかりやすくするため、嫌気性微生物と同じくプラスの電荷をもつ酵母を用いた。

キャリアMGRラインナップ

型番	型式	充填量 (個/m ³)	比表面積 (m ² /m ³)	φA	L	T	定価
K G-098-060	MGRC-60	3750	208	60	60	10	247,500 円/m ³
K G-098-070	MGRC-70	2500	126	70	70	10	192,500 円/m ³
K G-098-100	MGRC-100	800	107	100	100	15	105,600 円/m ³
K G-098-120	MGRC-120	380	79	120	130	15	54,400 円/m ³
K G-098-150	MGRC-150	200	53	150	150	15	52,800 円/m ³

(長さの単位 : mm)

※特注で、上記以外のサイズのものも制作いたします。詳しくは下記電話番号、ファックス、メールのいずれかにてお問い合わせください。



関西化工株式会社

- 大阪本社 TEL : 06-6192-5830 FAX : 06-6192-5831
- 関東支店 TEL : 048-795-1999 FAX : 048-795-1998
- 四国支店 TEL : 0898-72-5680 FAX : 0898-72-5681
- 東北営業所 TEL : 022-354-1949 FAX : 022-354-1849

✉ info@kansaikako.co.jp

<http://www.kansaikako.co.jp>