

★MAP法処理設備導入の目的

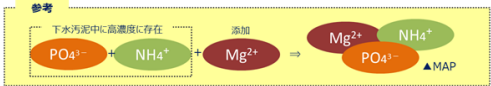
①高度処理：博多湾の環境保全

博多湾の富栄養化の原因であるリンの処理



②資源回収：MAP回収（リン資源）

水処理センターから「肥料原料」
 $Mg(NH_4)PO_4 \cdot 6H_2O$ として回収可能



MAP
 Magnesium Ammonium Phosphate
 リン酸マグネシウムアンモニウム



▲MAPによる配管閉塞

③維持管理：MAPによる配管閉塞抑制

MAPによる汚泥処理のトラブル防止

和白水処理センター 高度処理施設

MAP法処理設備

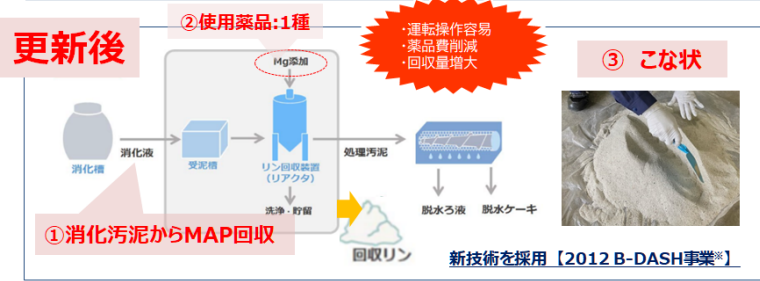


MAP回収物



★新旧MAP法の比較

①回収原料 ②使用薬品 ③回収物性状 が違う。



※下水道革新的技術実証事業 Breakthrough by Dynamic Approach in Sewage High Technology Project



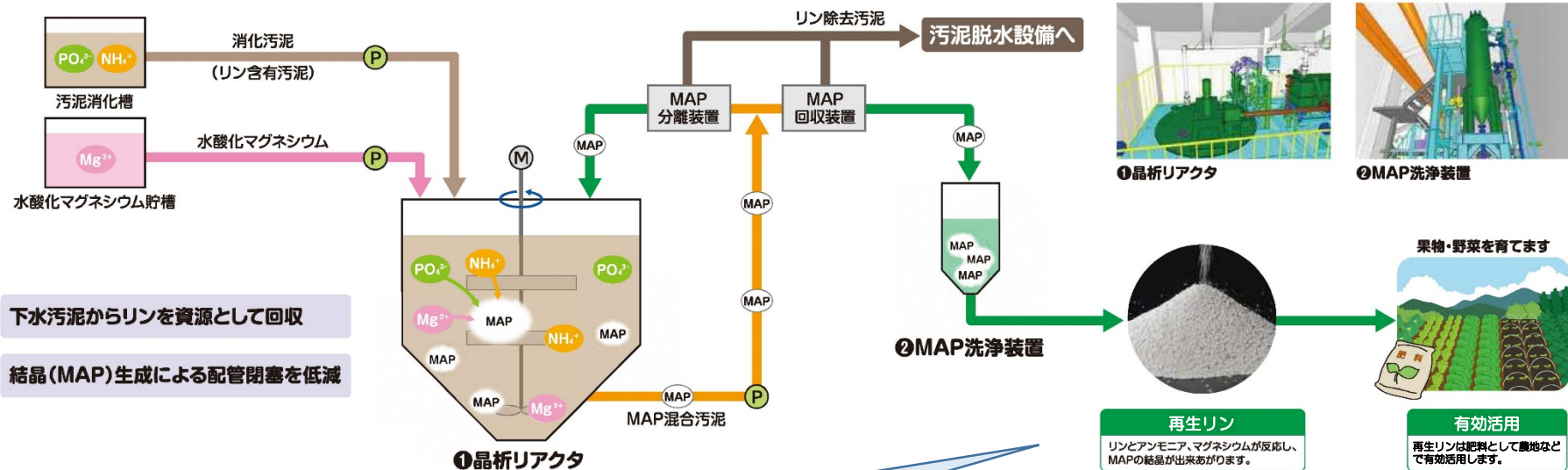
令和4年4月
設備更新完了・運転開始

福岡市の下水処理の特色



MAP法(リン除去)

汚泥処理過程で発生する高濃度のリンを含んだ消化汚泥に、水酸化マグネシウムを添加し、リンを顆粒状のMAP(リン酸マグネシウムアンモニウム)の結晶として系外に取り出し、肥料の原料として有効活用しています。



新施設で回収したMAPの 肥料登録名称 「ふくまっぴ neo」に決定！

職員考案ロゴ



登録番号 : 生第107268号
登録年月日 : 令和4年5月10日
登録の有効期限 : 令和10年5月9日
肥料の種類 : リン酸マグネシウムアンモニウム
肥料の名称 : ふくまっぴ neo

保証成分量(%)
アンモニア性窒素 4.0
＜溶性りん酸 20.0
＜溶性苦土 11.5

登録時濃度証明書値(%)
アンモニア性窒素 5.23
＜溶性りん酸 27.1
＜溶性苦土 15.18
(分析機関:日本肥糧検定協会)

MAPを活用した資源循環の新たな取り組みを開始！

～JA全農ふくれんと協働でエコ肥料を製品化しました。～

和白水処理センターで回収した MAP をJA全農ふくれんに供給し、MAPと福岡県内JAグループのたい肥を使ったエコ肥料「e-green」シリーズを、JA全農ふくれんが県内の各JAを通じて 令和4年9月1日 から販売します。

