

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第1区分

【発行日】平成28年9月8日(2016.9.8)

【公開番号】特開2016-32811(P2016-32811A)

【公開日】平成28年3月10日(2016.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2016-015

【出願番号】特願2015-215547(P2015-215547)

【国際特許分類】

C 02 F 11/14 (2006.01)

B 01 D 21/01 (2006.01)

【F I】

C 02 F 11/14 Z A B D

B 01 D 21/01 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】平成28年7月22日(2016.7.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

第1の高分子凝集剤の溶液を、被処理物としての汚泥に加え、少なくとも1つの攪拌機により、前記汚泥と前記第1の高分子凝集剤の溶液とを混合して混合汚泥を調製する混合汚泥調製工程と、

前記第1の高分子凝集剤と同一若しくは異なる第2の高分子凝集剤の溶液を前記混合汚泥に加え、前記混合汚泥と前記第2の高分子凝集剤の溶液とを混合して凝集フロックを形成する凝集フロック形成工程とを有し、

該混合汚泥調製工程において、回転速度を1000 rpm以上に設定し、攪拌部の容積(L)当たりの消費電力(kW)が1.0(kW/L)以上となるように調整した攪拌機の消費電力(kW)Aと、汚泥の汚泥処理量(kg/h)Bと、該汚泥濃度(g/L)Cとの関係が、次の式(1)：

式(1)…(消費電力A × 汚泥濃度C) / 汚泥処理量B = 0.15 ~ 1.10

が成り立つように調整して混合を行う、汚泥の処理方法において使用する第1の高分子凝集剤であって、

水に2g/Lで溶解し、B型粘度計を使用して25、60 rpmの回転数で測定した粘度が147 mPa·s以上である高分子凝集剤。

【請求項2】

前記粘度が225 mPa·s以上である請求項1に記載の高分子凝集剤。

【請求項3】

前記粘度が280 mPa·s以上である請求項1に記載の高分子凝集剤。

【請求項4】

アクリレート系高分子凝集剤である、請求項1～3のいずれか1に記載の高分子凝集剤。