

排水処理設備の計画停電、節電対策に

生物処理用酸素補給剤

ハイオーツ[®]

■ 酸素の缶詰「ハイオーツ」

ハイオーツは酸素酸中性塩の水溶液です。活性汚泥微生物はこの酸素酸塩に含まれる酸素を溶存酸素と同じように呼吸に利用し、排水を浄化することができます。曝気（酸素）不足の曝気槽にハイオーツを添加すると、速やかに処理水質を改善し、同時に硫化水素ガス等の臭気成分の発生をおさえます。効果は瞬時に現れます。ハイオーツは液状の安全・安定な薬剤で、手軽に使用することができます。ハイオーツ1m³は曝気槽への供給空気量に換算すると約12,500m³の空気と等価の酸素を含有しています。ハイオーツを非常時用の酸素の缶詰として常備されることをおすすめします。

■ 計画停電、節電対策に

活性汚泥など、排水処理設備の電力消費の大半は空気供給用のブロワ等の電力です。有機性排水の処理に多用されている活性汚泥法をはじめとする好気性生物処理法にとって空気（酸素）の供給は重要であり、空気が不足すると満足な処理水質を得ることはできません。臭気の発生など2次的なトラブルを引き起こす原因ともなります。計画停電、節電でブロワを停止せざるをえない、あるいは運転台数を絞らざるをえない場合にはハイオーツの添加が有効です。

■ 特長

- 1) 排水量に対し10~50g/m³ 添加でよく、経済的です。
- 2) 液状品です。危険物や毒激物該当せず、取扱いが容易です。
- 3) 装置の腐食性、スラッジの増加がありません。
- 4) 有害な化合物を生成しません。

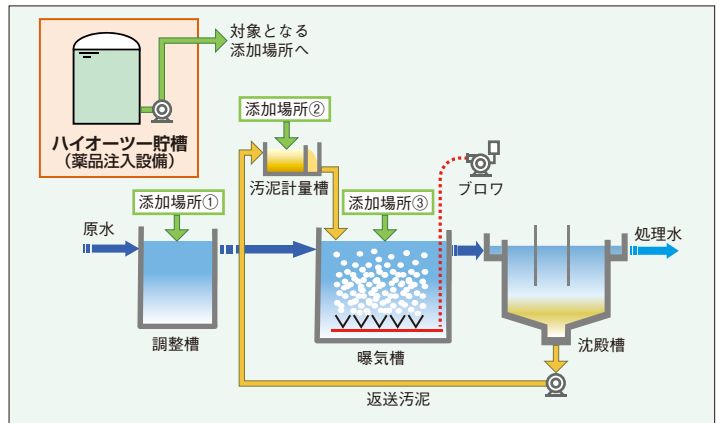
※適用排水によって使用量が異なりますので詳しくはお問合せ下さい。

生物処理用酸素補給剤
ハイオーツ[®]

排水処理設備の計画停電、節電対策に

■ 適用

1. 送風能力不足で溶存酸素濃度が低下した曝気槽への酸素補給源として調整槽・曝気槽等に添加する
2. 過負荷・低溶存酸素濃度に起因する処理水質悪化の回復
3. 曝気不足に起因する活性汚泥の黒変・腐敗の回復
4. 低溶存酸素濃度設備で発生しがちな悪臭成分（硫化水素・メルカプタン類）の発生抑制



■ 性状及び荷姿

外 観	荷 姿
無色～淡黄色透明液状	20kgQB、25kg ポリ缶、1t コンテナ、ローリー

■ 適応例 製紙会社(水量2000m³/日)へ、ハイオーツーを適応した結果を以下に示します。

図 処理水の経時変化

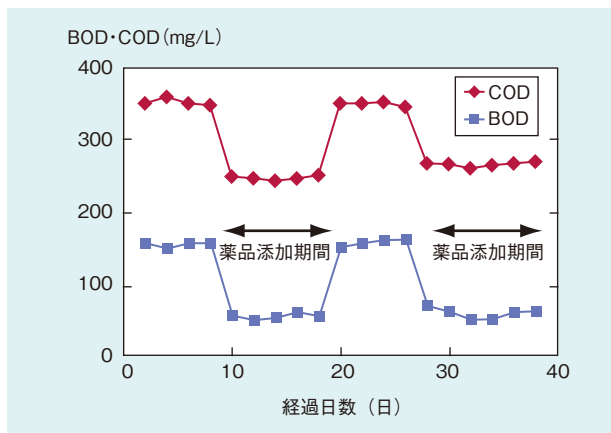


表 処理水の溶存硫化物濃度

	薬剤無添加期間	薬剤添加期間
溶存硫化物濃度	6mg/L	不検出

排水種：製紙パルプ工場排水
 水量：2000m³/日
 放流先：下水道放流

流入COD：1500mg/L(流入水に対して)
 薬剤添加量：300g/m³(流入水に対して)

■ 処理水質の変化

添加期間中はCOD・BODともに低減しています。特にBODが100mg/L近く低減されています。また、添加開始後速やかにCOD・BODが低下していることから速効性も確認されています。
 悪臭の元となる溶存硫化物も薬剤添加中は完全に処理されています。

※ご注意：本紙記載内容は製品改良のため予告無く変更する場合がありますのでご了承下さい。

水とともに産業・社会の発展を支え、人々を幸せに



本 社：〒105-0022 東京都港区海岸1-9-1 TEL.03-6771-7550 FAX.03-6771-7559
 水ソリューション事業本部

木更津センター：〒292-0838 千葉県木更津市潮浜2-1-38 TEL.0438-37-6441 FAX.0438-37-6442

北海道営業所：〒066-0062 北海道千歳市千代田町6-2-0 TEL.0123-25-8610 FAX.0123-25-8610

東北営業所：〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院2-1-11 TEL.022-395-8731 FAX.022-395-8732

名古屋営業所：〒476-0015 愛知県東海市東海町4-70-1 TEL.052-603-2506 FAX.052-603-2507

大阪営業所：〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町1-6-6 TEL.06-6443-6625 FAX.06-6443-6624

九州営業所：〒804-0001 福岡県北九州市戸畑区飛幡町2-2 TEL.093-288-2102 FAX.093-288-2103