

新世代洗剤

La  Cube ×

ラ・キューブ

グリストラップ
キレートカオス

ヘドロ、油分を分解・消臭 防臭 防汚

グリストラップ改善提案

(BOD/ノルマルヘキサン値を激的におとす)

株式会社アイフィールド

外食チェーン店での試験データ

＜店舗の現状確認＞

エアレーション使用

月一回のバキューム洗浄

乳化剤入りの洗浄剤

アルカリ洗浄剤での店舗清掃

1日平均800～1200食以上販売

平成27年8月16日計測

ノルマルヘキサン値 469mg/L

BOD 1900mg/L



「BOD(生物化学的酸素要求量)」

BODとは Biochemical Oxygen Demand の略称で、河川水や工業排水中の汚染物質(有機物)が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要とされる酸素量のことです。単位は一般的にmg/Lで表わします。この数値が大きくなれば、水質が汚濁していることを意味します。

※ 環境省の一律排水基準では、**160mg/L**が基準となります。

「ノルマルヘキサン」

ノルマルヘキサン抽出物質は、1965年に「油脂類(n-ヘキサン可溶性物質)」として分析方法ができ、魚介類の死滅や油膜・油臭などの原因となる、油汚染の指標となりました。

※ 環境省の一律排水基準では、**30mg/L**が基準となります。

キレートカオスでの試験開始

平成27年9月14日
バキューム洗浄後
キレートカオス投入
エアレーション停止
乳化系洗浄剤停止

平成27年9月22日
2層目油の層が30cm以上
3層目油の層15cm以上
1日平均3~7cmの油がたまる状態
油の流出はないがこれ以上の試験は断念。
従来通りのオペレーションに戻して油除去の
検討にかかる。

平成27年10月12日
バキューム洗浄後
キレートカオス投入
ノルマルヘキサン 38.2mg/L
BOD 270mg/L
バキューム洗浄した後で計測

平成27年10月17日
エアレーション停止
油量:2層目 20cm以上
油量:3層目 15cm以上
これだけの油をエアレーションで攪拌して流出
していたことになる。



ラ・キューブ併用での試験開始

平成27年10月17日(土)

油量:2層目 20cm以上 3層目 15cm以上

ラ・キューブを2倍希釈(120ml)で試験開始

<使用箇所>

- 一部の食器類の洗浄(通常業務中の使用)
- 閉店後の清掃業務での使用
- シンク清掃・床清掃等

ラ・キューブ使用量 2日間で3.6L弱

<課題>

繁忙時に洗浄が甘いとラ・キューブのミネラル分が残存してしまうと指摘。

オペレーションを変更して閉店後の床清掃だけの使用に変更

平成27年10月19日(月)

油量 2層目5cm

油量 3層目2cm

かなりの油が分解されている。



平成27年10月19日(月)
床洗浄のみで2倍希釈(120ml)で試験開始
油量:2層目5cm 3層目2cm

平成27年10月20日(火)
油量:2層目8cm 3層目3cm

平成27年10月21日(水)
油量:2層目10cm 3層目5cm
若干増える傾向にあり
床洗浄のみで原液(60ml)で試験開始

平成27年10月22日(木)
油量:2層目8cm 3層目3cm

平成27年10月23日(金)
キレートカオスとラ・キューブでの試験終了
油量:2層目5cm 3層目2cm

ラ・キューブ使用量(2日間) 1.8L弱

最終結果
キレートカオスの効果で2層目にヘドロを
分解させているのが確認できる。
ラ・キューブ(原液)で店内床清掃をする
だけで油の流出をほぼ阻止できることが立証。

1層目の油もほぼなし。
2層目の油は5cm弱。
3層目の油は2cm弱。

規定値達成

ノルマルヘキサン値 12.5 mg/L
BOD 61 mg/L



ノルマルヘキササン値

8月16日エアレーション稼働・バキューム洗浄前

数値:469mg/L

9月14日 試験開始

キレートカオス投入

10月12日

キレートカオス投入

エアレーション稼働・バキューム清掃後

9月14日キレートカオス投入

バキューム洗浄後

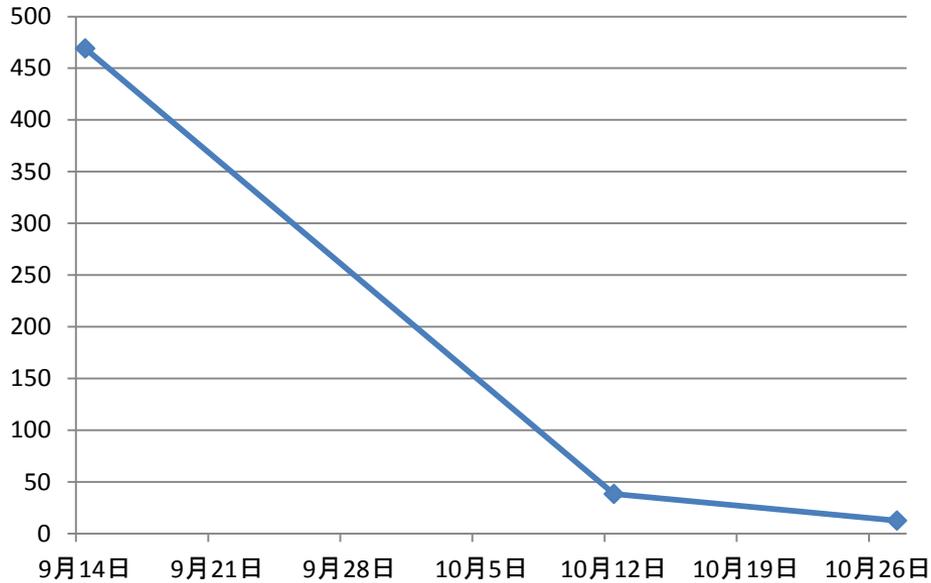
数値:38.2mg/L

10月12日キレートカオス投入

10月17日よりラ・キューブ使用・エアレーション停止

10月27日

数値:12.5mg/L



生物化学的酸素要求量(BOD)

8月16日エアレーション稼働・バキューム洗浄前

数値:1,900mg/L

9月14日 試験開始

キレートカオス投入

10月12日

キレートカオス投入

エアレーション稼働・バキューム清掃後

9月14日キレートカオス投入

バキューム洗浄後

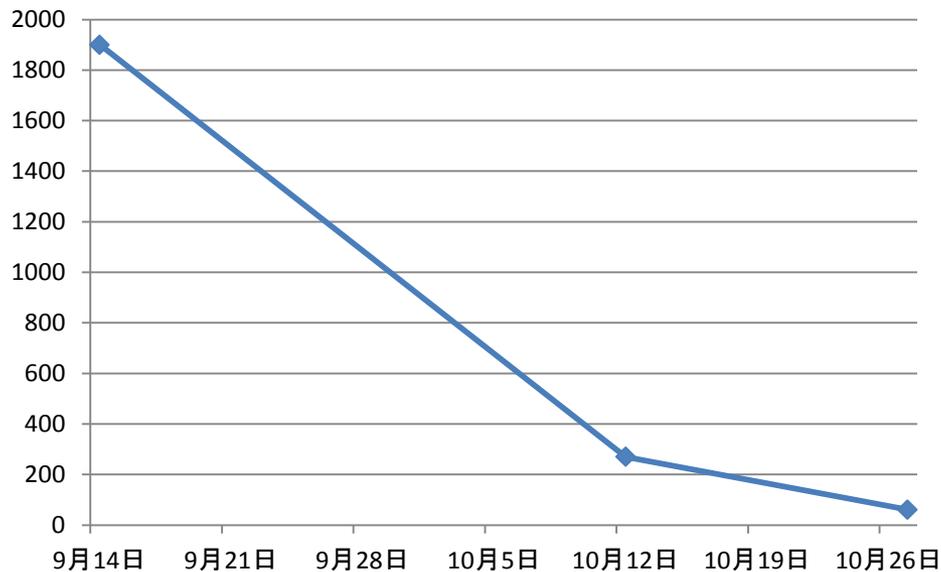
数値:270mg/L

10月12日キレートカオス投入

10月17日よりラ・キューブ使用・エアレーション停止

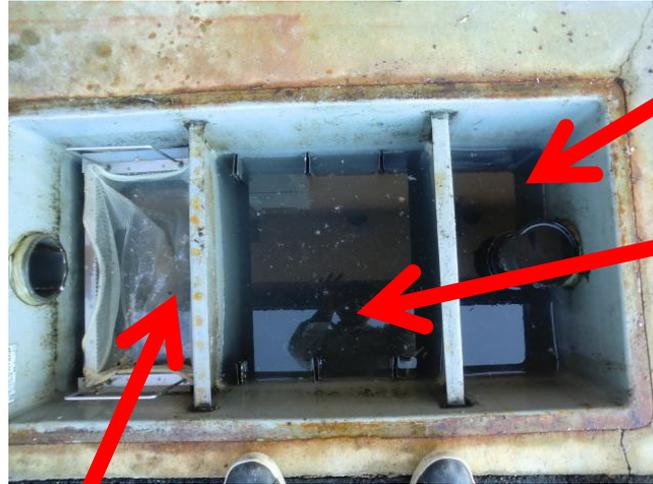
10月27日

数値:61mg/L



グリストラップ清掃マニュアル

閉店後、厨房の床・シンク等を
ラ・キューブにて清掃
(原液～5倍)。
油の量が増えていく場合は、
使用量を増やしていただくか
希釈倍率を変えてご使用して
下さい。
それでも増えていく場合は
営業中のオペレーションに
加えてください。



毎月2, 3層目に
キレートカオスを
300g～(グリストラップの
大きさ・油・汚泥の量によ
り変化)投入。
底の汚泥を分解していき
ます。

1層目の生ごみは
毎日清掃してください。
キレートカオスは、生ごみの分解
に時間がかかります。



1ヶ月に1回キレートカオ
ス投入時に上層部のゴミ
をとりましょう。
状況により毎週、隔週な
ど臨機応変に対応してく
ださい。

店舗売上別の比較

(油・生ごみ・水の使用量等によるグリストラップの状況変化)



B店

少(約0.7倍)



C店

売り上げ(平均)



A店

大(約1.3倍)

キレートカオス投入店
1層目(かご)の定期清掃
上層部はキレートカオス
投入(1ヶ月に一回)時に
清掃(異臭無)

抜気装置(エアレーション)
1層目(かご)の定期清掃
月一回の定期清掃と約3ヶ
月に一度バキュームによる
清掃(異臭あり)

キレートカオス投入店
1層目(かご)の定期清掃
上層部は1~2週間での
清掃(異臭無)