

高分散性カルシウム系アルカリ剤

アクアネイチャーDC

今までにはない、新しいアルカリ剤をご提案します！

株式会社ネクストリー

アクアネイチャーDCとは？

アクアネイチャーDCとは、従来の「石灰系スラリー」とは異なり、水系のアルカリ剤として御使用頂く為の機能を最大限に発揮させるべく設計された、全く新しいカルシウム系アルカリ剤です。

POINT① カルシウム系なのに高反応性！

アクアネイチャーDCは、酸性物質に対して高い反応性を持っており、苛性ソーダ水溶液に劣らない能力を有しています。また、アクアネイチャーDCは高濃度（45%）ですので、使用量は 48%苛性ソーダ水溶液とほぼ同じ、25%水溶液と比べると約半分で済みます。

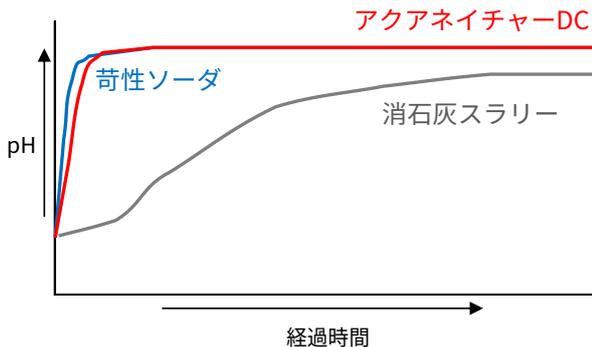
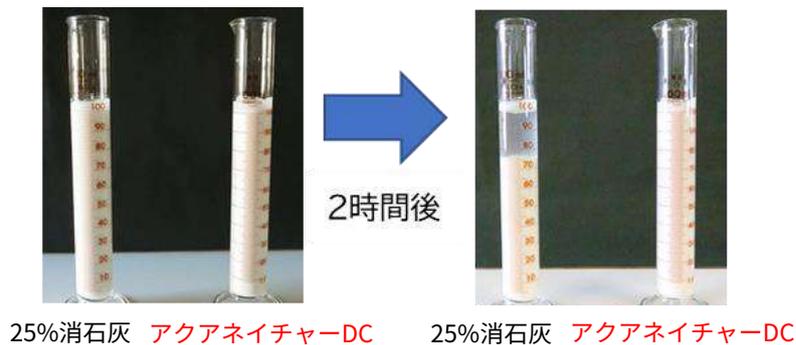


表. 10wt%塩酸1m³の中和に必要な薬剂量（理論値）

	kg	ℓ	重量比
アクアネイチャーDC	237	178	-
48%苛性ソーダ	240	160	1.01
25%苛性ソーダ	460	360	1.94

POINT② カルシウム系なのに作業ラクラク！

従来の消石灰などの石灰系スラリーは、消石灰分が沈降しやすく、タンク内での固着や配管閉塞などの恐れがあり、常に攪拌が必要などハンドリングの面で取り扱いにくい印象がありましたが、アクアネイチャーDCは粘性や沈降性がコントロールされた製品であり、これによりタンク内攪拌頻度や配管のメンテナンス回数を大幅に削減できるなど、取扱いが大変容易です。



図：消石灰スラリーとの沈降性比較

POINT③ カルシウム系だからとても安全！

アクアネイチャーDCは水酸化カルシウムをベースとしたカルシウム系アルカリ剤であり、危険物や毒劇物ではありません。劇物指定されている苛性ソーダと比べて、とても安全であり、安心してお使いいただけます。

POINT④ 作業性が改善できます！

濾過性の向上による作業時間の短縮や、脱水汚泥（ケーキ）の含水率低下による廃棄物量の削減が期待できます。

POINT⑤ 「pH 調整」と「排水規制物質の除去」の2役の働き！

アルカリ剤としての pH 調整能力は勿論、カルシウムによる排水規制物質（重金属、フッ素、リン等）除去能力があり、これを活かすことで使用薬剤種類の低減やプロセスの簡素化につながります。

POINT⑥ 安定した価格でご提供します！

市況価格に左右されやすい苛性ソーダと比べて、アクアネイチャーDCは国内で唯一自給可能な天然資源である石灰石をベース原料として使用していますので、価格の大きな変動は殆どありません。

アクアネイチャーDCの物性（代表値）

固形分 (wt%)	液比重	粘度 (B型、cP)	メディアン径 (μm)
45.5±0.5	1.33	200~400	3~5

ご提案～ご採用までのプロセス

- ① お客様のアルカリ剤ご使用状況の確認をさせていただきます。
- ② 「アクアネイチャーDC」の適用確認試験を行い、評価結果からご使用時のメリットについてご提示致します。
- ③ ご採用に際して、保管・使用設備に対しても適切な提案をさせていただきます。