



環境適応型 水質浄化剤 きよまる君

圧倒的な凝集能力

水質浄化の切り札



きよまる君 ST-200 使用による水質の変化例

上段：処理前→処理後、下段：除去率

	SS (mg/ℓ) 懸濁物質	BOD (mg/ℓ) 生物化学的酸素消費量	COD (mg/ℓ) 化学的酸素消費量	n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ) 水中の油分	pH(H ₂ O)	窒素 (mg/ℓ)	リン (mg/ℓ)
サバ加工廃水	4,000→62 98.45%	7,220→186 97.42%	3,320→152 95.42%	11,000→1.0未満 99.99%			
厨房廃水	460→160 65.22%	900→230 74.44%	302→124 58.94%	180→6.3 96.50%	4.4→5.5		
イリコボイル廃水	320→130 59.38%	1,440→310 78.47%	396→298 24.75%	710→1.4 99.80%			
レンズ研磨廃水	625→11.5 98.16%	1.4→0.01 99.29%	0.45→0.02 95.56%		6.4→7.4		
バレル研磨廃水	1,370→45.0 96.72%			202→4.7 97.67%	6.8→7.2		
モップ洗浄廃水	1,450→21.1 98.54%	442→29.2 93.39%	201→68.6 65.87%	1,200→12.0 99.00%	10.2→7.7	25→4.9 80.40%	35.8→0.13 99.64%
コンプレッサー ドレン廃水				287→23.3 91.88%	6.3→6.9		
切削金属部品 洗浄廃水		463→6.4 98.62%		1,790→1.5 99.92%	6.5→7.0		

民間分析センターによる計量結果

きよまる君 使用量の目安

使用量は廃水（処理水）の汚濁濃度・種類により決定されますが、廃水1リットルに対し、きよまる君ST-200又はきよまる君ZPを100mg～2g（100ppm～2000ppm）を添加、攪拌し、凝集状態を確認して最適使用量を決定してください。

きよまる君 荷姿



きよまる君 使用上の注意

- 廃水によっては、簡単な前処理を必要とします（pH調整など）。
- 浄化処理後の水は、排水基準をクリアしていることを必ず確認してから、放流してください。
- 凝集沈殿したフロックは脱水した後、リサイクル不可能な物の場合は産業廃棄物処理業者に委託してください。
- きよまる君を保管するときは、乾燥した屋内で保管し、湿気、水濡れを避けてください。
- 開封後は早目に使用してください。
- きよまる君は、人にも環境にも優しい中性の天然無機質系製品ですが、粉末状のため、お取り扱いの時は、風などによる飛散に留意して、保護メガネ・マスク等を使用してください。

各製品の規格・仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承下さい。

■ 販売元

入交コーポレーション株式会社
IRIMAJIRI 緑花・環境事業部

〒104-0033 東京都中央区新川1丁目23番5号 新川イーストビル7F
TEL 03-3552-5439 FAX 03-3552-7270
〒541-0041 大阪市中央区北浜2丁目3番9号 入商八木ビル10F
TEL 06-6231-4848 FAX 06-6231-6850
[名古屋/☎052-705-8370] [広島/☎082-246-1341] [福岡/☎092-282-0064]

■ 製造元

株式会社 柳生防水技研
〒897-0004 鹿児島県南さつま市加世田内山田11675

■ 取扱店

圧倒的な凝集能力の高さとそのスピード



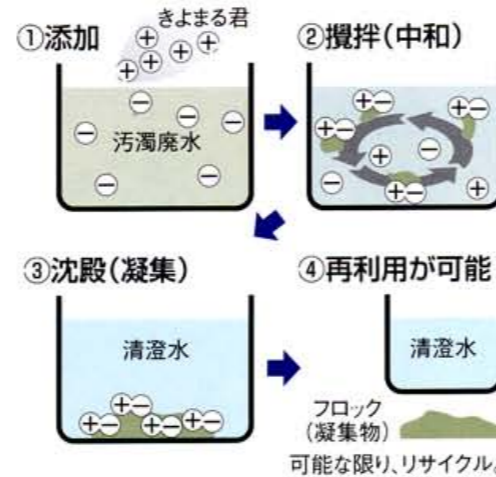
添加→攪拌→沈殿
わずか23秒

水400cc
+
赤土4g

※写真は濃度10,000ppmの赤土泥水に「きよまる君」300ppm(0.12g)を添加し、攪拌15秒+沈降8秒。
(混入物質やその濃度により時間と添加量は変わります。)

きよまる君の凝集原理

きよまる君の凝集原理は、汚濁廃水(マイナスに帯電している懸濁物質)にきよまる君(プラスを持った物質)を添加し、攪拌することにより、急速に凝集・沈殿し、清澄水とフロックに分離します。



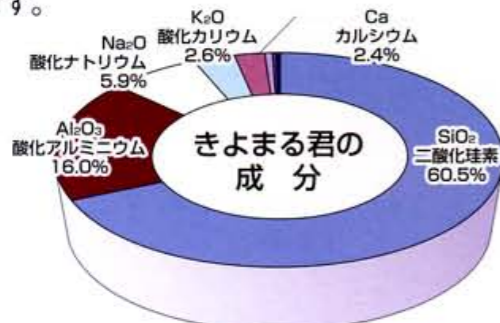
従来の水質浄化処理の様々な問題を解決

■ 安全性・機能性

「きよまる君」は南九州特有の火山土壌天然シラスを主原料としており、環境に負荷をかけない中性の天然無機質系で、安全安心な水質浄化剤(凝集剤)です。

「きよまる君」の持つ凝集能力の高さと凝集反応・沈降スピードの速さにより、従来の凝集剤では充分に対応できなかった様々な産業廃水も安全で迅速な水質浄化処理ができるようになりました。

「きよまる君」はヒメダカによる急性魚毒テストにも合格しています。



きよまる君 ST-200
検査機関 株式会社鹿児島環境測定分析センター

■ 工程の簡素化

「きよまる君」の凝集スピードの速さは、浄化処理工程の短縮と廃水処理設備の小型化を可能にし、処理されたフロックは、強靱で粘性が少なく固液分離時の濾布の目詰まり防止性・剥離性に優れているため、脱水効率が向上し、固液分離工程を大幅に簡素化できます。

■ コストの低減

「きよまる君」は大規模で高価な設備を必要とせず、また取り扱いが容易で、幅広い汚濁水・産業廃水に適用し、極めて速く清澄水と凝集沈降物質とに分離するため、トータルランニングコストを低減します。

■ 再利用

「きよまる君」の主原料は多孔質天然素材「シラス」のため、廃水中の成分に問題がなければ凝集沈降物を既存土壌や植栽土壌などに再利用が可能です。

このような点で「きよまる君」は従来水質浄化・産業廃水処理の様々な問題を解決できる次世代対応型の水質浄化剤(凝集剤)です。是非、比較試験を行なって下さい。

製品規格

きよまる君 ST-200
標準タイプで幅広い水質浄化に使用できます。

きよまる君 ZP
きよまる君 ZPは、凝集が難しい車両塗装ブース廃水、メッキ工場廃水、金属イオン・重金属廃水などの廃水処理に適しています。水に溶解している硫化水素を吸着除去・固定する効果もあり、スラッジの埋立て利用による硫化水素の再発生を抑制する効果があります。

きよまる君の用途

ST-200、青字はZPを推奨

工業・一般

水性塗料洗浄廃水、バイオエタノール廃水、車両塗装ブース廃水、オイル混入廃水、ボンドエマルジョン廃水、ビルメンテナンス廃水、コンプレッサードレン廃水、金属イオン・重金属廃水、浄化槽汚泥、セラミック研磨廃水、染色廃水、顔料廃水、プリント基板レジスト廃水

食品関連

野菜洗浄廃水、でんぷん廃水、食肉加工廃水、食品洗浄廃水、水産加工廃水、食品工場廃水、醸造工場廃水

土木建築

工事現場の汚泥廃水、セメント・コンクリート廃水、浚渫工事現場廃水、道路切削廃水、採石場廃水、ベントナイト汚泥廃水、トンネル推進工法からの泥水、橋脚工事廃水

自然環境

赤水等流出泥水、湖・河川・沼・ため池のヘドロ水、アオコ水

きよまる君 浄化テスト例

いずれも処理前→攪拌→処理後の順

① 水性塗料洗浄廃水



② 水性インキ廃水



③ 赤土流出泥水



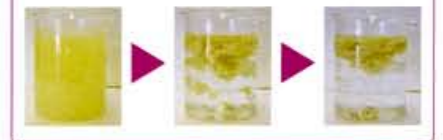
④ バイオエタノール廃水



⑤ アオコ水



⑥ オイル混入廃水



⑦ ボンドエマルジョン廃水



⑧ ビルメンテナンス廃水



⑨ 野菜洗浄廃水



⑩ 浄化槽汚泥



⑪ コンプレッサードレン廃水



⑫ 車両塗装ブース廃水



⑬ 金属イオン・重金属廃水



「きよまる君」誕生の背景



「きよまる君」は塗装防水業を営む柳生社長が後片付けで発生する塗料洗浄廃水処理問題を解決するために開発した新しいタイプの水質浄化剤(凝集剤)です。永年の研究を経て改良を重ね、従来は困難だった廃水処理も解決できる画期的な水質浄化剤(凝集剤)「きよまる君」が誕生しました。