我電創水クリッパー
地球を守ろう

人と環境に安全安心を提供する

洗濯用洗浄除菌水生成装置

株式会社あすか　倉島貫

我電創水クリッパー
地球を守ろう

福祉施設の感染予防対策として

洗濯水に着目！

見逃されていた洗濯現場

行政協力の元、独自で特定の福祉施設での臭いや感染源の発生現場調査を行い、
トイレや厨房、風呂場などは管理体制がなされているのに対し、
洗濯衣類から臭いや菌が検出され、管理されていないことがわかりました。
我電創水クリッパーは、そんな洗濯現場に着目し開発された、
水道水と塩でイオン交換し、安全で無害な洗浄・除菌水を生成する装置です。

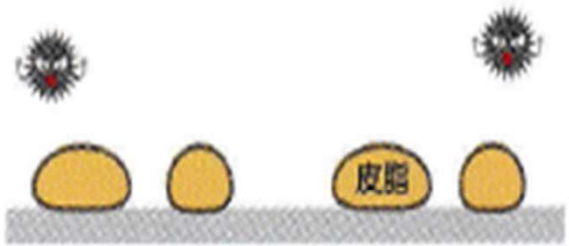
我電創水クリッパー
地球を守ろう

洗濯ですすぎきれない

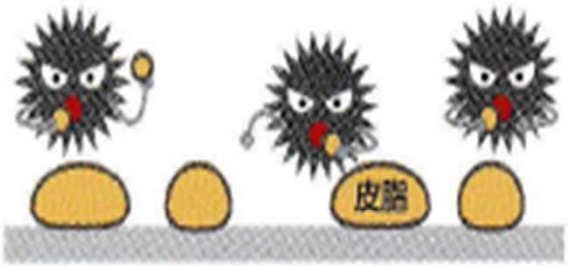
洗濯後の嫌な臭いや黄ばみの原因は悪い菌の増殖です!

残留皮脂淡白質が菌を増やす原因です!!

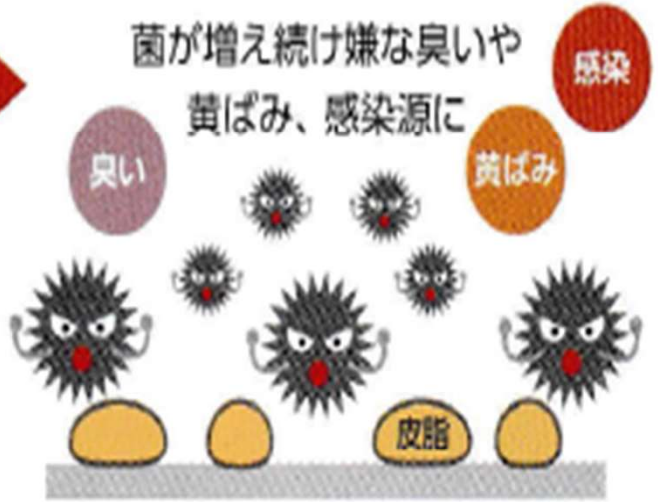
すすぎきれない洗剤成分の中に
皮脂蛋白質や弱った菌が残る



残留皮脂蛋白質は菌の栄養源!
菌が繁殖します



菌が増え続け嫌な臭いや
黄ばみ、感染源に



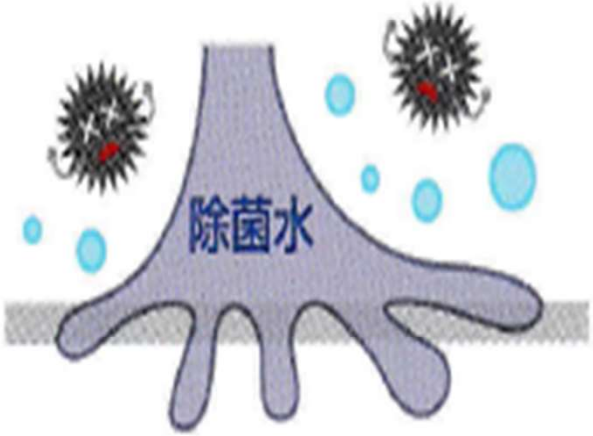
我電創水クリッパー
地球を守ろう

我電創水クリッパーによる洗浄・除菌の仕組み

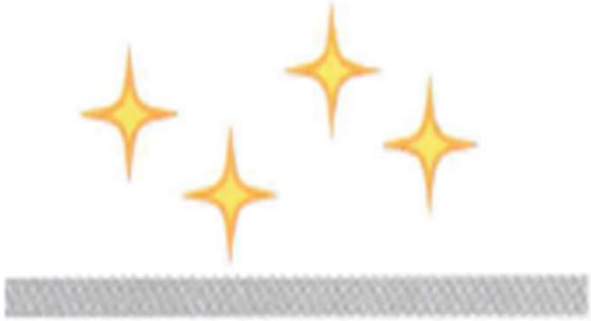
洗剤必要無し!

洗浄水で皮脂蛋白質を除去!

除菌水で菌を破壊! 除去!



菌の栄養源が無いので
新たに菌が繁殖せず完全除菌



洗浄・除菌水ができる仕組み

水道水と専用の塩で洗浄水と除菌水を生成します。
水そのものの性質をイオン交換で変化させただけの無害な洗浄・除菌水ですので、安全かつ安心してご使用頂けます。

我電創水クリッパー
地球を守ろう

大きなメリット

●洗濯物に残留物が無く「すすぎ」時間1/3短縮

●水の使用量1/3削減

●化学薬品を一切使用しない為、排水が汚染されない

●お湯を使用しなくても汚れが落ちボイラー費不要

●すすぎ水には除菌作用が有り嫌な臭いが発生しない

【皮膚への刺激回避検証】

島根大学医学部皮膚科にて検証済み

アトピー性皮膚炎に対する下着類洗濯の効果の検証

開始前

1ヵ月後

2ヵ月後

3ヵ月後

【除菌水の抗菌結果】

ノロウイルスに対する除菌効果

ノロウイルスに除菌水を添加処理。
5分後にノロウイルスの遺伝子は
検出されず、遺伝子レベルで分
解・不活化していることを実証。

報 告 日 ： 平成19年2月20日

島崎電機株式会社　御中

visionBio
ビジョンバイオ株式会社
〒839-0864
福岡県久留米市百年公園1-1
福岡バイオインキュベーションセンター
TEL (0942) 36-3100 FAX (0942) 36-3101

検証試験結果報告書

分 析 結 果

実験内容：ノロウイルスに対する殺菌効果の検証
検 体 名：我電創水[酸性水]
検査方法：ＲＴ－ＰＣＲ法
受 付 日：平成19年2月8日

電気泳動写真
（ノロウイルス陽性の場合は346bpの位置にバンドが出現）

検証項目	結果
① 対照区（ノロウイルス懸濁液）	陽性（＋）
② 対照区（水道水のみ添加処理）	陽性（＋）
③ 試験区（我電創水[酸性水]添加処理）	陰性（－）
④ 試験区（我電創水[酸性水]添加処理）	陰性（－）

試験区（我電創水[酸性水]添加処理）ではノロウイルス遺伝子が検出されなかった。よって、我電創水[酸性水]にはノロウイルスに対する殺菌効果があると考えられる。

＜※試験の詳細は別紙参照＞

◇本分析結果は、提出された試料に関するものであり、試料の母集団の属性について証明するものではありません。

◇弊社は当判定結果に限り責任を負うものであり、分析結果の取り扱い或いは分析結果によって生じる問題について関与するものではありません。

分析責任者

COPY

クリッパーの生成する機能水の能力試験結果

抗菌試験結果

① 大腸菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	3,777,000	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	3,777,000	0	0	0	陰性
洗浄水	3,777,000	4,392,000	5,168,333	6,165,667	陽性

② サルモネラ菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	3,246,333	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	3,246,333	0	0	0	陰性
洗浄水	3,246,333	1,555,667	1,357,333	641,333	陽性

③ 緑膿菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	2,533,333	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	2,533,333	0	0	0	陰性
洗浄水	2,533,333	0	0	0	陰性

④ 黄色ブドウ球菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	5,692,333	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	5,692,333	0	0	0	陰性
洗浄水	5,692,333	5,549,660	5,602,333	5,459,667	陽性

⑤ カンジダ菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	3,321,333	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	3,321,333	0	0	0	陰性
洗浄水	3,321,333	3,389,000	4,468,000	2,841,000	陽性

⑥ セレウス菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	378,667	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	378,667	0	0	0	陰性
洗浄水	378,667	9,333	4,333	0	陽性

⑦ レジオネラ菌

機能水	菌数	1分後	5分後	10分後	
除菌水10	10,316,667	0	0	0	陰性
除菌水5+水道水5	10,316,667	0	0	0	陰性
洗浄水	10,316,667	8,983,333	9,250,000	7,993,333	陽性

①～⑦すべての菌はクリッパーの生成する除菌水で“1分以内”に死滅することが確認されました。実際に洗濯に使用する水（除菌水に水道水を50%混合）でも菌は“1分以内”に死滅することが、確認されています。（平成18年3月島根県環境保健公社調査結果）

【導入経費比較】

我電創水クリッパー
地球を守ろう

	②施設内洗濯の場合		比較
	導入前	導入後	
洗剤代	¥70,000	¥0	¥-70,000
燃料代	¥30,000	¥0	¥-30,000
薬品代	¥15,000	¥5,000	¥-10,000
水道代	¥80,000	¥50,000	¥-30,000
生成用の塩代	——	¥8,000	¥8,000
メンテナンス	——	¥20,000	¥20,000
リネンクリーニング代			
装置リース代		¥60,000	¥ 60, 000
パート代			
合計	¥195,000	¥143,000	¥-52,000

愛知県で導入頂いている施設様

◎社会福祉法人和敬会　2施設

額田郡幸田町　まどかの郷・なごみの郷

◎社会福祉法人旭会　6施設+神奈川県2施設

尾張旭市：アメニティーあさひ・名古屋市：アメニティー城西・豊田市：アメニティー豊田駅前・名古屋市：アメニティー天白・豊田市：くらがいけ
名古屋市：風の丘

◎社会福祉法人ふたば福祉会　1施設

瀬戸市：ウイロ―ふたば