私たちは環境改善の担い手として尽力します。
私たちは常に喜びをもって仕事に従事します。

日本では高度経済成長とともに人々は豊かさを享受するようになりました。
しかし、そこからは大量生産、そして大量消費という風潮を生み出したのです。
道路を行き交う車の数は増え、工場の排煙はあちこちで濛々と立ちこめ、
排水においては有害な工業排水が河川に流されました。
人々をとりまく環境が悪化の一途をたどったのです。

その後、森林伐採や開発などにより自然破壊が進むことと相まって、
地球上の二酸化炭素が増え、今では地球温暖化という現象を引き起こすまでに至ったのです。
そこには人間社会の発展を優先させたことにより、その代償として公害問題、
環境問題など、私たちに問題を提起するようになりました。

数十年前、人間は自然を脅かすことなく人間は自然に守られ生活をしてきました。
排水にしても「水に流す」ということばがあるように、
自然が浄化する許容の中で自然と私たちが共存してきたのです。
これからは人間がその自然を守り、改善していかなければなりません。

マイナスイオンでぐんぐん浄化。

コストと環境を考えたら、これからはグリーストラップにはイオンスパーク2000です。

グリーストラップ浄化装置

ION SPARK 2000

イオンスパーク2000

特許出願中 出願番号:特願2005-34483
出願番号:特願2005-118416

TM:「イオンスパーク ION SPARK」 商標登録第4957313号

商標登録はロコ パリス ジャパン㈱です。

〈製 造 元〉ロコ パリス ジャパン株式会社
〈総代理店〉株式会社ワンダーウォール

取扱店

Rocco Paris (Japan) Co.

グリーストラップの清掃作業の軽減 と、排水浄化に画期的な装置です。

イオンスパーク2000

ION SPARK 2000

グリーストラップの管理と毎日の清掃が飲食店様の大きなご負担となっていませんか。
イオンスパーク2000はマイナスイオンのパワーでグリーストラップの油脂分や水垢をぐんぐん分解。
清掃作業が大きく削減出来るという画期的な改善装置です※1。

油脂分を含んだ排水を直接排水してはいけないという法律(水質汚濁防止法他)により、飲食店様には厨房排水を一旦溜めて排水中の油脂分を少なくしてから排水する「グリーストラップ」(=脂阻集器)の設置が義務付けられています。

主な特長と導入のメリット

1 運転中、発生するマイナスイオンで油脂分を常に分解。

マイナスイオンを発生させる装置が、イオンスパーク。散気管を通し、マイナスイオンを含んだ空気をグリーストラップに送り込み、油脂分や水垢に働き、分解・浄化していきます。

2 毎日の清掃、毎月の専門業者による清掃をほとんど解消。

グリーストラップに溜まる油脂分は、毎日清掃して除去することが必要不可欠です。イオンスパークなら、運転中は継続的に油脂分を分解する為、毎日の清掃はカゴや底に沈殿する生ごみ(固形物)の除去など簡単な清掃だけ。作業負担が大きく軽減されます※2。

3 悪臭、パイプ目詰まり、害虫の発生にも大きな効果。

清掃を怠ったグリーストラップは、店内への悪臭ばかりか、設備の傷み、衛生管理などさまざまな問題につながります。イオンスパークを常時運転することで、これらの問題を大きく解消できます。特に悪臭への効果は抜群です。

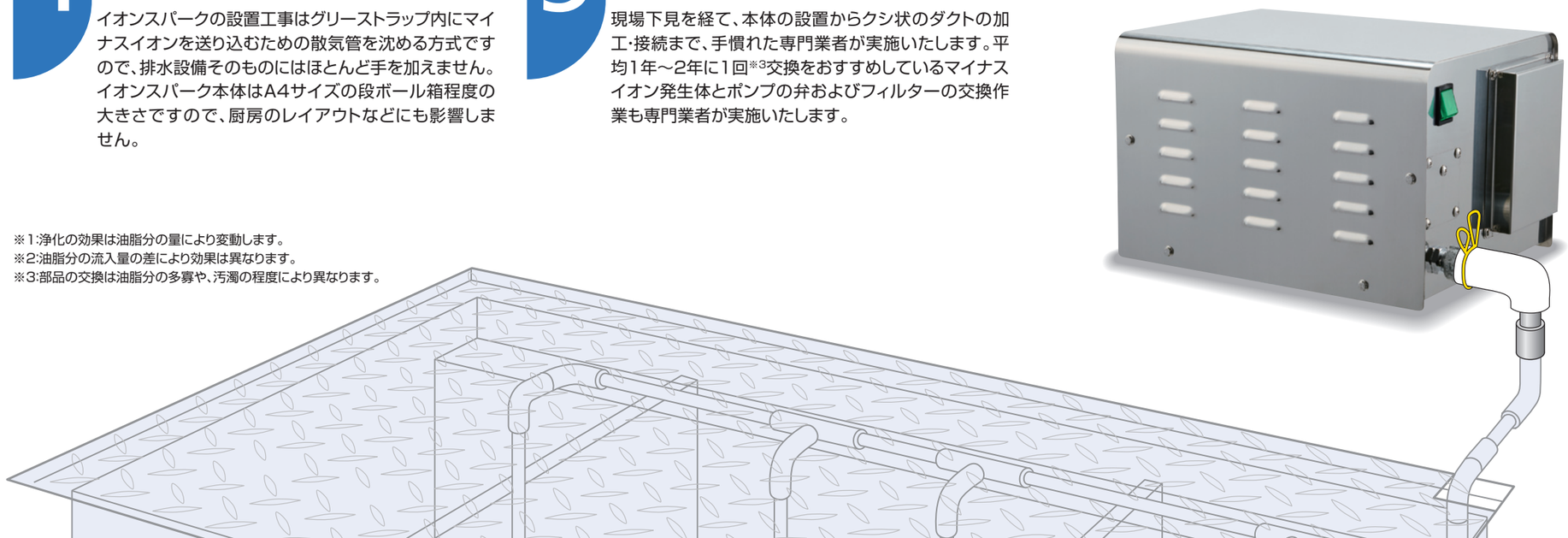
4 厨房設備にほとんど手を加えず導入できる、コンパクトで優れた設置性。

イオンスパークの設置工事はグリーストラップ内にマイナスイオンを送り込むための散気管を沈める方式ですので、排水設備そのものにはほとんど手を加えません。イオンスパーク本体はA4サイズの段ボール箱程度の大きさですので、厨房のレイアウトなどにも影響しません。

5 設置工事やアフターサービスは、専門業者が実施します。

現場下見を経て、本体の設置からクシ状のダクトの加工・接続まで、手慣れた専門業者が実施いたします。平均1年～2年に1回※3交換をおすすめしているマイナスイオン発生体とポンプの弁およびフィルターの交換作業も専門業者が実施いたします。

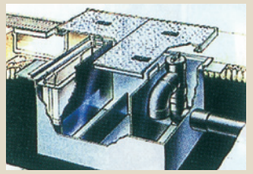
※1:浄化の効果は油脂分の量により変動します。
※2:油脂分の流入量の差により効果は異なります。
※3:部品の交換は油脂分の多寡や、汚濁の程度により異なります。



グリーストラップとは…

油脂の阻集器に溜まるグリースをそのまま流さない装置。

厨房からの油脂(グリース)を含んだ排水を、そのまま流さず一時せき止め(トラップ)溜めておく装置。いくつかのブロックに分かれ、徐々に油脂分を分離します。油脂分の処理は日常的にお店の方が汲み取ったり、専門業者による定期的な清掃が必要となります。



水質汚濁防止法や下水道法で設置が義務づけられています。

1971年に施行された水質汚濁防止法により、特定の事業場にグリーストラップの設置が義務付けられ、さらに1976年には下水道法により、すべての営業用調理施設に事実上設置が義務付けられています。

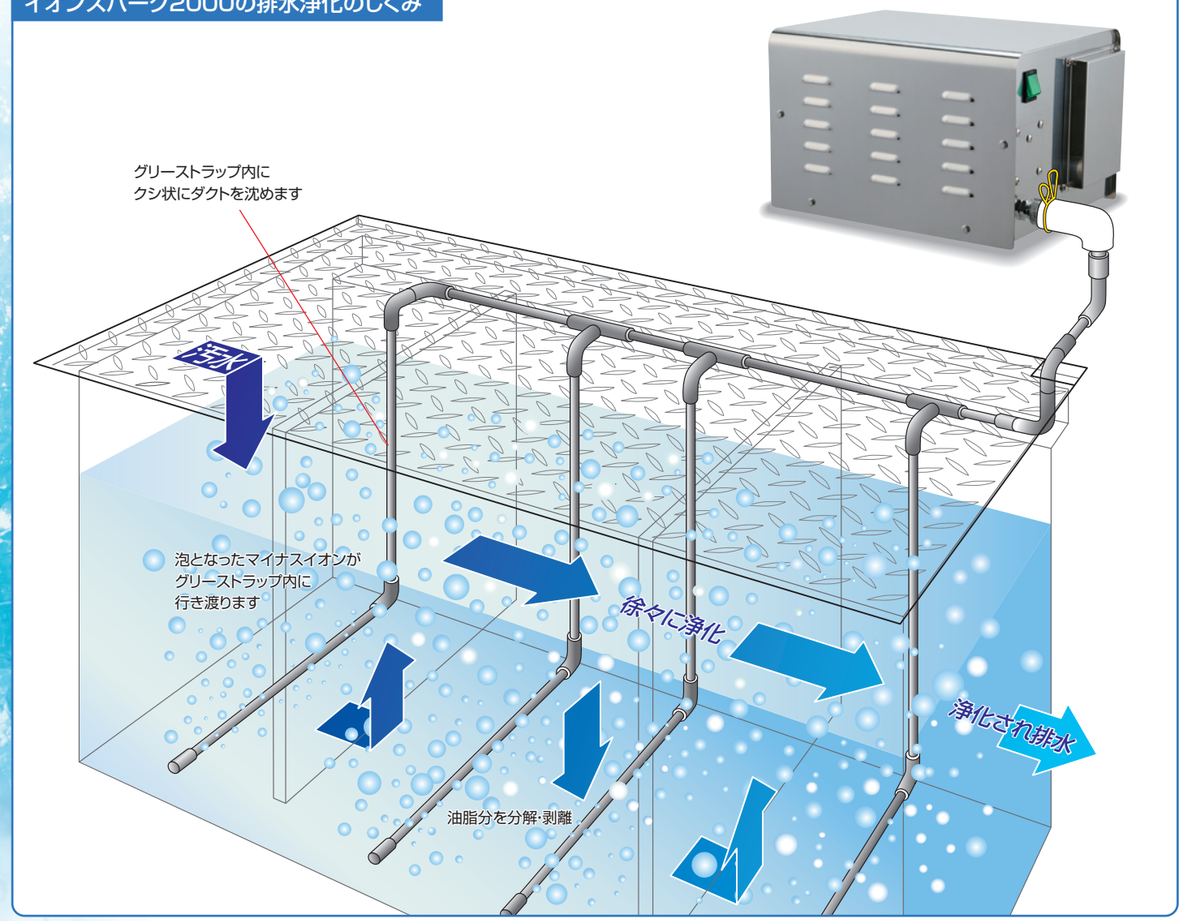
いわば“3K仕事”の清掃・保守大きなコストとなっています。

悪臭、パイプの詰まり、ゴキブリなどの発生…。グリーストラップの清掃は大変な作業となっています。高いコストをかけ、事業ゴミの処理と合わせ、専門業者に依頼されている店舗様も多くなっています。

油脂分をぐんぐん分解する、マイナスイオンの優れた浄化パワー。

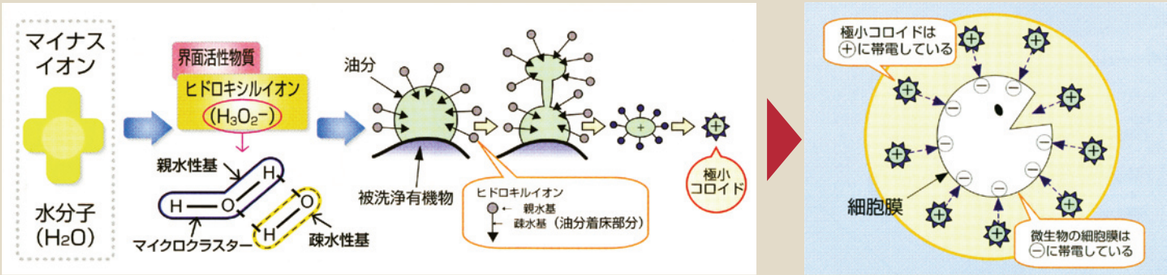
マイナスイオンは、空気の澄んだ川や渓谷、森林などに多く発生します。自律神経の鎮静化や美容効果などの優れた働きが注目されておりますが、水分子に対するマイナスイオンの働きに着目・活用したイオンスパーク2000は、グリーストラップの汚水（油脂）に対して目に見える効果が実証されています。

イオンスパーク2000の排水浄化のしくみ



浄化の仕組み

イオンスパークからダクトを通って送られた多量のマイナスイオンとグリーストラップ内の水分子が反応し、汚れを分解・剥離しやすくします。この働きをイオンスパークの運転中は常時行います。



マイナスイオンが水分子と結合し洗剤のような界面活性物質（ヒドロキシルイオン）に変化することで、汚れに"とり付き"やすくなります。
排水中の好気性微生物も活性化し、微細化された油脂分を取り込みます。

※この仕組みは科学的に証明されたものではなく、想定される作用です。

方式比較

様々なグリーストラップの浄化方式との比較を表わしたものです。
吸着シート・オゾン・微生物など色々な方法があるものの一長一短です。

バイオ（微生物） 酵　素（有機物）	吸着シート	オゾン	手作業による清掃
●殺菌力が弱い ●寒冷地では非活性化の可能性あり ●パイプ目詰まりの可能性	●悪臭は変わらず ●害虫には効果なし ●シートに殺菌力そのものはない	●高濃度の場合、周囲（人体）・周辺機器への影響	●手間、悪臭、コスト…

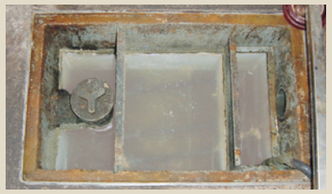
浄化効果

イオンスパーク設置1週間後のグリーストラップ内の水質の一例をご紹介しましょう。公的基準に従った水質に関する多くの項目が、「否」→「合」に変わっています（専門の検査会社に依頼）。写真をご覧いただいても一目瞭然です。

表面に油脂分が厚く浮いています。

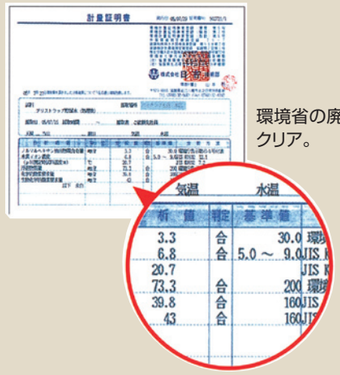
設置前

設置後（1週間）



消え去った表面の油脂分。

※油脂分の流入量の差により効果は異なります。



環境省の廃棄物含有公示基準をクリア。

公的な認可を受けた専門の検査会社の計量証明書。すべての「否」の項目が「合」に変化。

お客様の喜びの声が、効果を実証しています。

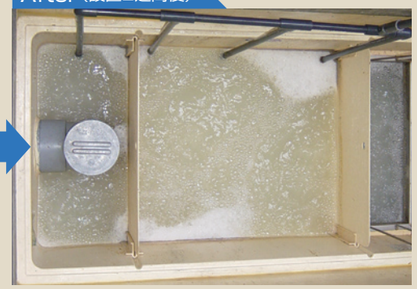
大規模施設から一般飲食店様まで、どんどん広がるイオンスパーク2000導入事例!
ご満足いただいた店舗様が、グリーストラップの処理に大変お困りの店舗様を紹介してくださるというパターンが多いのも、イオンスパーク2000の大きな特長です!

※油脂分の流入量など汚濁の程度により設置効果は異なります。

case 1 寿司店様

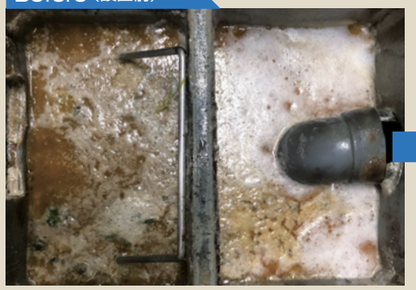
Before（設置前）

After（設置2週間後）

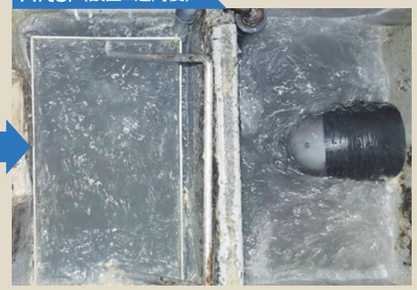


case 2 ラーメン店様

Before（設置前）

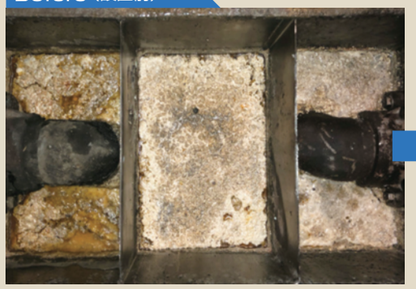


After（設置2週間後）

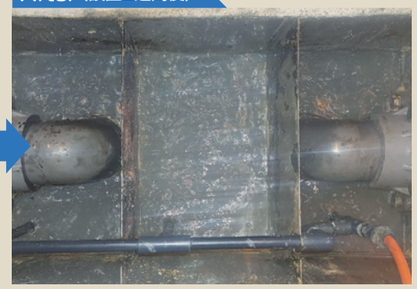


case 3 ステーキ店様

Before（設置前）

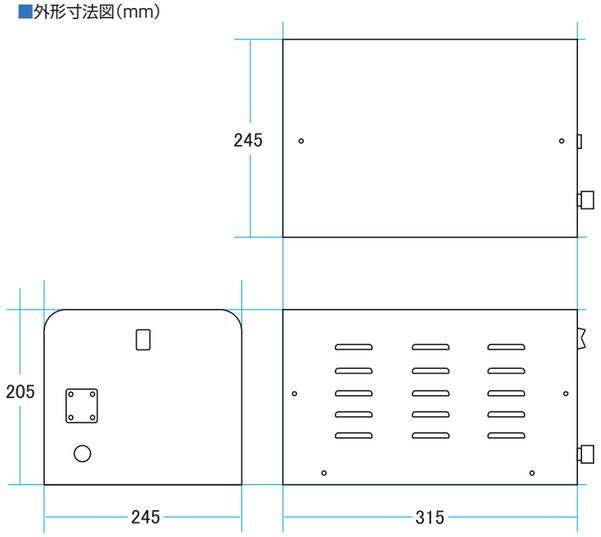


After（設置2週間後）



イオンスパーク2000

■外形寸法図(mm)



※突起物及びゴム脚の寸法は含みません。

■仕様

製品名	イオンスパーク2000
型式	IS2000
電圧	AC100V 50/60Hz
定格消費電力	150/110W
ブロアー風量	100L/min
外形寸法	W245 × D315 × H205（ゴム脚および凸部含ます）（ゴム脚を含めた高さは212mm）
マイナスイオン発生量	2000万個/cc以上*
接続配管	13mm × 18mm
ケース材料	ステンレス SUS 304
製造元	ロコ パリス ジャパン株式会社

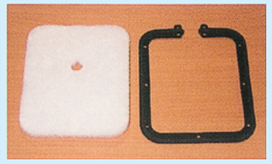
*JIS B9929「空気中のイオン密度測定法」
法定耐用年数 5年

●外観及びデザイン、性能は予告なく変更される場合があります。

アフターフォロー・消耗品交換もおまかせください

【交換部品について】

特殊イオン発生体

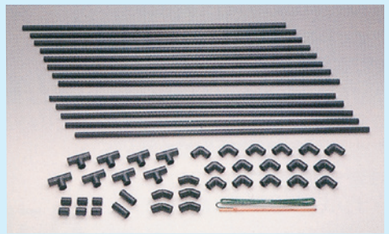


ハイブロワーポンプ用ダイヤフラム弁、およびフィルター

●永年ご愛用いただくためには、消耗品の定期的な交換が必要です。
●使用実態等により異なりますが、
平均1年～2年に1回の交換が必要です。

※くわしくは、営業担当にお問い合わせください。

【設置部材】



●主な内容物:散気管パイプ、パイプ、エルボ、チーズ、ソケット、キャップ