



世界初! 空気リペアシステム

Réclair

レクリア

- ▶ フィトンチッド噴霧
- ▶ 北投石
- ▶ 高性能3層フィルター
- ▶ UV-C(紫外線)ランプ



澄んだ空気を取り戻すために...

森の力で美と健康を

ただ吸うだけの空気ではなく
ただ綺麗なだけの空気でもない

「吸うサプリメント」



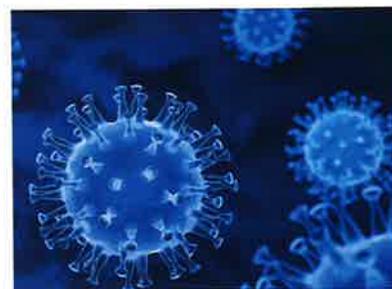
近年、世界的に問題視されてきている大気汚染。排気ガスや工場の煙、PM2.5を始めとする有害汚染物質は年々増加の傾向にあります。

WHO(世界保健機関)のによると、世界人口の約90%は高濃度の汚染された空気を吸っていて、大気汚染が原因で年間700万人もの方が亡くなっていると発表しています。

また、家の中では、ホルムアルデヒドなどの化学物質やハウスダスト・花粉症などアレルギーに悩む方も増えています。

更に、新型コロナウイルスの影響で、インフルエンザなどを始めとするウイルス感染対策にも大きな関心が集まって来ています。

「レクリア」は、このような現状を打破するために登場した、画期的な「空気リペアシステム」で、今後の私たちの生活において、なくてはならない存在になるでしょう。



フィトンチッド



消臭

除菌・抗菌
防虫

リラク
ゼーション

抗酸化

免疫力UP



自由に動き回ることのできない樹木が何千年も生きられるのは害虫などの外敵から攻撃や刺激を受けたり、傷ついた時でも病原菌に感染しないように傷口を殺菌したり、害虫・病原菌・カビを寄せ付けないようフィトンチッドを作りだし、発散することによって、自らの身を守っているからです。フィトンチッドとは植物が身につけた生きるための能力の1つで自分の身を守るためのバリアのようなものです。まさに生命の神秘といえます。

消臭

森林内には悪臭の原因となる動物の死骸や、腐敗した植物などがたくさんあるにもかかわらず、さわやかな空気が広がっています。これはフィトンチッドのもつ消臭効果が発揮されているからです。フィトンチッドの消臭作用は「**分解中和消臭**」と呼ばれる作用で、悪臭成分に付着し無害化、まったく別の成分に変えてしまいます。

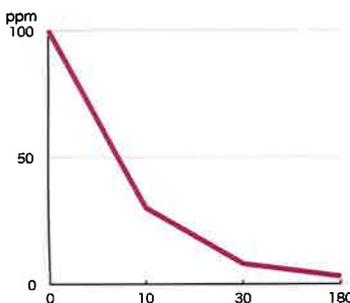
消臭・脱臭効果測定試験結果(実施例) 【実施試験機関】財団法人 日本食品分析センター
アンモニア、硫化水素、トリメチルアミン、ピリジン、メルカプタン、アセトアルデヒド等の消臭効果を確認しております。

刺激臭を有する特異な臭気

アンモニア

[初期設定]ガス濃度/約100ppm、ガス量/3L

時間	0	10	30	180
検体	100	30	8	3

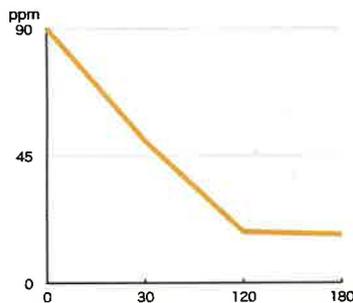


玉ネギ・ニンニクに代表させる臭気

メルカプタン

[初期設定]ガス濃度/約100ppm、ガス量/3L

時間	0	30	120	240
検体	90	50	18	17

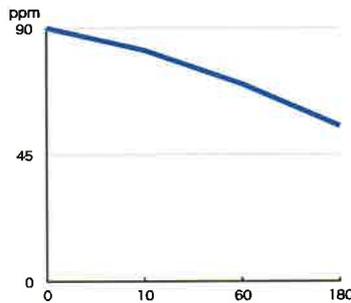


腐卵臭に代表される臭気

硫化水素

[初期設定]ガス濃度/約90ppm、ガス量/3L

時間	0	10	60	180
検体	90	82	70	55

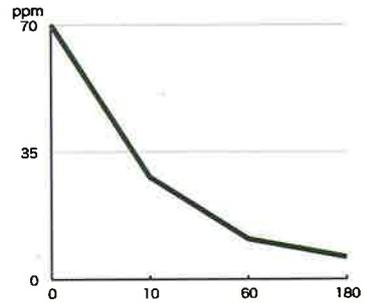


魚類が腐敗して生臭さを感じさせる臭気

トリメチルアミン

[初期設定]ガス濃度/約70ppm、ガス量/3L

時間	0	10	60	180
検体	70	28	11	6



除菌・抗菌 防虫

フィトンチッドの抗菌作用は、病原菌である大腸菌や黄色ブドウ球菌などに作用します。その反面、非病原菌への作用は緩やかであり、必要なものは殺さないようにできています。これも樹木にとって有害なものを選別して作用するために発達した、自然の力です。

- 病原菌ウイルス99.9%不活性化
- シックハウス対策
(ホルムアルデヒドを中和)
- カビや細菌の増殖を抑制
- 家ダニなどへの防虫効果
- 食品への防腐・殺菌



■レクリア蒸散による殺菌試験結果

【試験菌】●一般細菌 ●大腸菌(O-157) ●メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)
 【試験内容】レクリア・リキッド蒸散による殺菌効果試験
 【実施試験機関】財団法人 日本食品分析センター
 【実施結果の報告】各試験結果に於いて殺菌効果を確認、継続的使用はより効果を得られるものと考察する。
 【試験図(概略)】試験については別々に行い、右記(図-1)のように示す。試験用箱内に試験菌を接種した寒天培地を設置し一般菌は8時間、大腸菌及びメチシリン耐性黄色ブドウ球菌は24時間作動後の菌数を測定した。



一般細菌(真菌)

大腸菌(O-157)

メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)



ウイルス類

■インフルエンザA型

試験機関: 杏林大学医学部微生物
 殺菌効果: 1分間の接触により効果が顕著に認められた。

■ノロウイルス

添加処理後(処理時間10分)で、ノロウイルス検出されず。ノロウイルスに対する殺菌効果があると考えられる。(RT-PCR法)

■新型コロナウイルス SARS-CoV-2

*人由来分離株: 唾液より vero 細胞を用いて分離培養後、リアルタイムPCRを用いて SARS-CoV-2 遺伝子の増幅の確認(厚生労働省通知法)を行なったウイルス株 ●培養細胞: vero 細胞(アフリカミドリザルの肝臓上皮由来株化細胞)

試験機関: 株式会社 食環境衛生研究所

●試験方法: 「ウイルス実験学 総論 改訂二版 丸善株式会社 ウイルス中和試験法」を参考として実施した。植物性除菌消臭液レクリア・リキッドの100倍希釈液において細胞の発育不良が確認されたため、試験に際しては、植物性除菌消臭液レクリア・リキッドとウイルス液の混合液を100倍以上希釈した後細胞に接種する必要があると判明した。また、本試験における検出限界は $10^{3.5}$ TCID₅₀/mLとした。

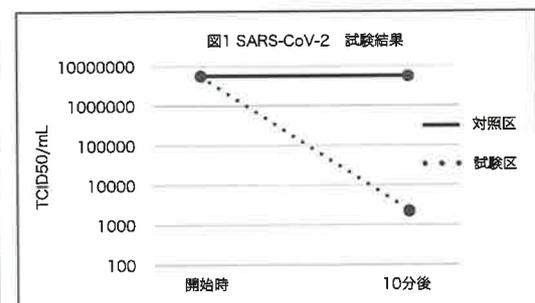
●本試験・細胞接種: 試験区分ごとに感作が終了した混合液をそれぞれ10倍段階希釈し、96wellプレートに培養した細胞100μLずつ接種した。判定は、37°C、炭酸ガス培養(5%)で5日間培養した後、培養細胞を顕微鏡観察し、培養細胞に現れるCPE(細胞変性)をもってウイルス増殖の有無を確認し、その濃度を算出した。

●結果

SARS-CoV-2に対する試験結果を表1及び図1に示した。対照区では試験開始後から、試験開始後10分までの間にウイルス量の変化は見られなかった($10^{6.7}$ TCID₅₀/mL)が、試験区では開始後10分で $10^{3.5}$ TCID₅₀/mL(検出限界未満:99.9%以上減少)となった。

区の設定		
区	処置	感作時間
対照区	リン酸緩衝液1mLにウイルス液0.1mL添加	試験開始後0分、10分
試験区	植物性除菌消臭液レクリア・リキッド1mLにウイルス液0.1mL添加	試験開始後10分

表1 SARS-CoV-2 試験結果 (TCID ₅₀ /mL)		
区	試験開始時	開始後10分
対照区	$10^{6.7}$	$10^{6.7}$ (5000000)
試験区 植物性除菌消臭液 レクリア・リキッド	$10^{6.7}$	$<10^{3.5}$ (<3200)



結果、植物性除菌消臭液レクリアリキッドにおいて、10分の接触で99.9%以上の不活性化効果があることが判明した。

リラク
ゼーション

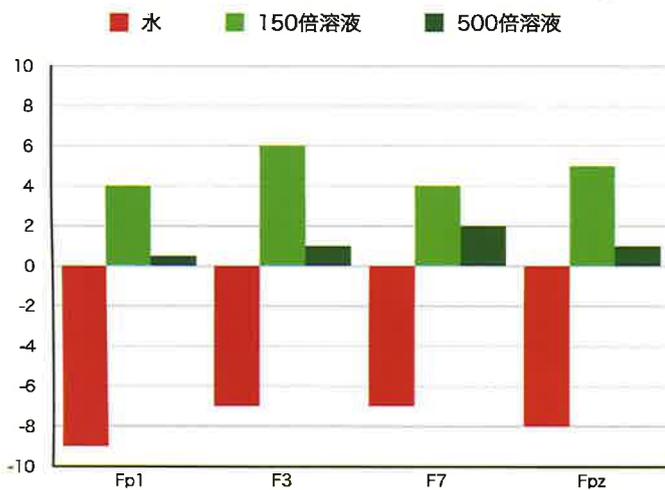
まるで森の中で眠っているかのよう。

森林浴をおこなうことで、人体にリラックス効果があると証明されました。このリラックス効果の元となる物質がフィトンチッドであると言われています。医療先進国であるドイツでは、森林浴が医療行為として認められています。

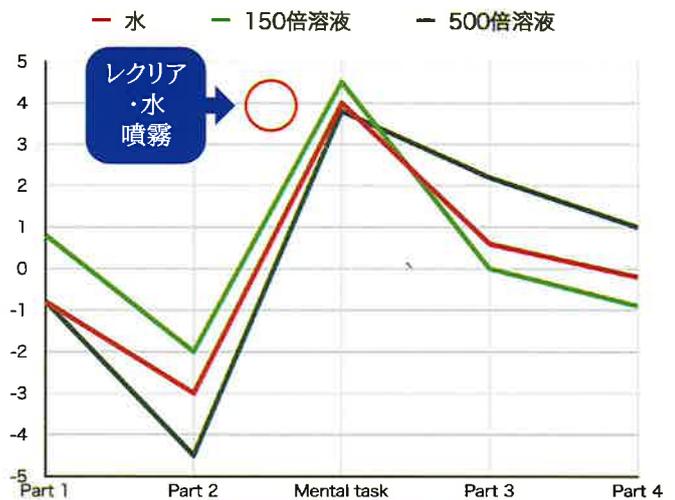
■レクリア散布による精神安定作用

研究機関：九州大学 期間：3ヵ月

主観的に快を高め、免疫性を賦活させ、脳の覚醒水準を高め、さらに精神作業後の心拍数の回復を早めました。



脳波の変化量



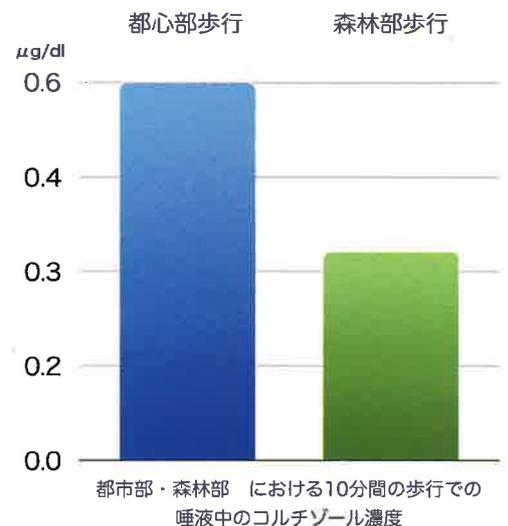
心拍数の変化

■森林浴でストレスホルモンが減少

森林部と都市部における唾液中コルチゾール濃度の推移

コルチゾールは代表的なストレスホルモンで、ストレス時に濃度が上昇します。唾液から濃度を測定しました。

森林浴歩行において、森林は都市に比べ、**ストレスホルモンが減少**しました。



※図はストレスホルモンであるコルチゾール濃度を示す。



森の空気は健康の源 正に「吸うサプリメント」



■ナチュラルキラー細胞が活性

国立研究開発法人森林総合研究所では、東京で働く男性サラリーマン12名に2泊3日の森林浴をしてもらい、**ナチュラルキラー細胞活性**を測定。すると、次のような結果になりました。

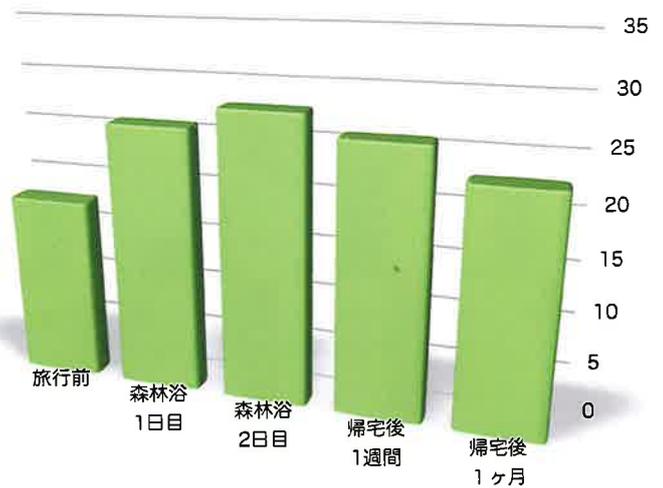
森林浴1日目:43%アップ
森林浴2日目:56%アップ

さらに、森林浴から東京に帰った後に測定すると次の様な結果に。

森林浴から1週間後:45%高いままと持続
森林浴から1ヶ月後:23%高いままと持続

このような調査から、森林浴によって免疫力が5割ほど高くなり、しかもその効果は1ヶ月ほど持続することが分かったのです。

■ NK活性 (%)



■抗がんタンパク質の増加

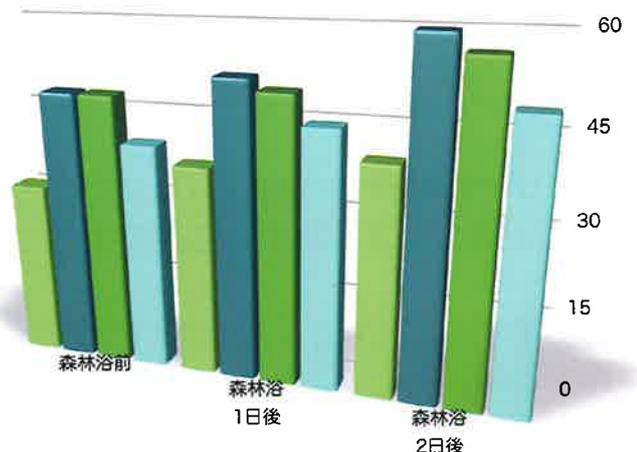
そして、NK細胞がガン細胞などを攻撃する際に放出する3種類の抗ガンタンパク質

グラニューライシン
パーフォリン
グランザイム A・B

が、いずれも増加し効果が持続することも分かりました。

このように、2泊3日の森林浴で、都会のサラリーマンは免疫能が5割以上高くなり、森林浴によって**抗がんタンパク質**が増加し、がんに対する抵抗性が高まったことが分かったのです。

■ グラニューライシン ■ パーフォリン ■ グランザイムA ■ グランザイムB



抗酸化

抗酸化能力とは「酸化を防ぐ力」です。「鉄が錆びる」「物が腐る」は酸化によるものです。人体の老化現象も酸化によっておこると言われており、美容業界でも抗酸化作用は注目されています。

例えば、お寿司屋さんでお寿司を乗せる飯台には「檜(ヒノキ)」が使われています。ネタケースには「榎(サワラ)」の葉が敷かれ、「柿」の葉でくるんだ“柿の葉寿司”などもあります。これは腐りやすい生もの(魚)をできるだけ長く新鮮に保つために植物の持つ抗酸化力を活かした先人の知恵だと言えます。

長年の経験から培われた生活の知恵が近年では科学的な視点で見直され、様々な分野で役立てられています。



レクリアリキッドは安心・安全・環境に優しい



レクリア・リキッドは純粋な植物由来成分のため、安全・安心なことも大きな特長で、合成添加物や化学性物質は一切含まれていません。



■環境に配慮した製法

日本は、森林が国土の68%を占めている世界でも有数の森林大国です。そして、その森林面積約2,500万ヘクタールの樹木の成長にあわせて日当たりを調整したり、良い木を選別する「間伐」や「枝打ち」は、そこで健全な樹木が育つために重要な作業となっています。

同時に間伐材をいかに有効活用するか、それは日本の森林にとっても重要な課題となっています。

レクリア・リキッドは、ヒノキやヒバなどさまざまな種類の間伐材を活用し、その芯・幹・皮・葉に至るすべての部位の精油と精水を無駄なく抽出し、人と環境にやさしい製品となっています。



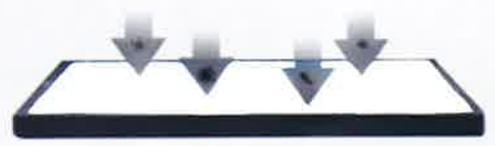
世界初!・世界で唯一の空気リペアシステム



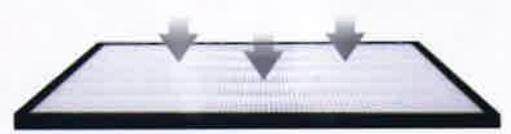
高性能3層フィルター



初効果フィルター
髪の毛や微粉末を濾過



次世代HEPAフィルター
スモッグや二次害煙を
濾過 (PM2.5・PM0.3)



顆粒活性炭フィルター
ホルムアルデヒド・
トルエン類を吸着



■HEPAフィルターとは

High Efficiency Particulate Air Filterが略されたもので、JIS規格で『定格風量で粒径が0.3 μm の粒子に対して99.97%以上の粒子捕集率を有しており、かつ初期圧力損失が245Pa以下の性能を持つエアフィルター』と規定されています。
高度な清浄空間が要求されるクリーンルームやクリーンブース用の精密空調機器、製造装置の組み込み用のファンユニットにも用いられています。

北投石

■世界でも台湾と日本の2カ所でのみ存在 特別天然記念物



世界で2カ所、台湾の北投温泉と秋田県の玉川温泉でしか発見されていない貴重な石で、現在は特別天然記念物に指定されています。

微量のラジウム放射線やエマナチオン(ラドン)等によるホルミシス効果と、大量のマイナスイオンを放出していて、これらは近年になってようやく見直されてきた大自然の力そのものといえます。



なお、北投石の微量の放射線は多くの学識経験者や医学博士により安全性が確認されています。

希少で高価な石となりましたが、ブレスレットやネックレスに加工され美容と健康維持に永く愛用されています。

レクリアUNT-10に内蔵された北投石が部屋中にラジウムとマイナスイオンを届けてくれます。

UV-C(紫外線)ランプ

■あらゆる菌種・ウイルスに対して優れた殺菌力効果をもつ『UV-Cランプ』を使用

紫外線は波長によって区分され、それぞれUV-A、UV-B、UV-Cと呼ばれています。

UV-Cとは、100~280nmの波長を持つ電磁波のことです。

まだ詳しいメカニズムは解明されていないものの、UV-Cのライトを菌類に照射すると、菌の細胞の中にあるデオキシリボ核酸(DNA)が光化学反応を起こし、遺伝子情報が分解されることで、死滅すると考えられています。



そして紫外線の中でも260nm近くの波長が一番殺菌力が高いとされ、赤痢やチフスなどの菌類、エイズやB型肝炎などのウイルス、各種カビなど、すべての菌類に効果があることが証明されており、国をはじめとしてUV-Cは広く一般にも利用されるようになりました。

レクリア「UNT-10」は、高い殺菌効果を持ったUV-Cを発生させるUV-Cランプを使用しており、あらゆる菌種・ウイルスに有効です。

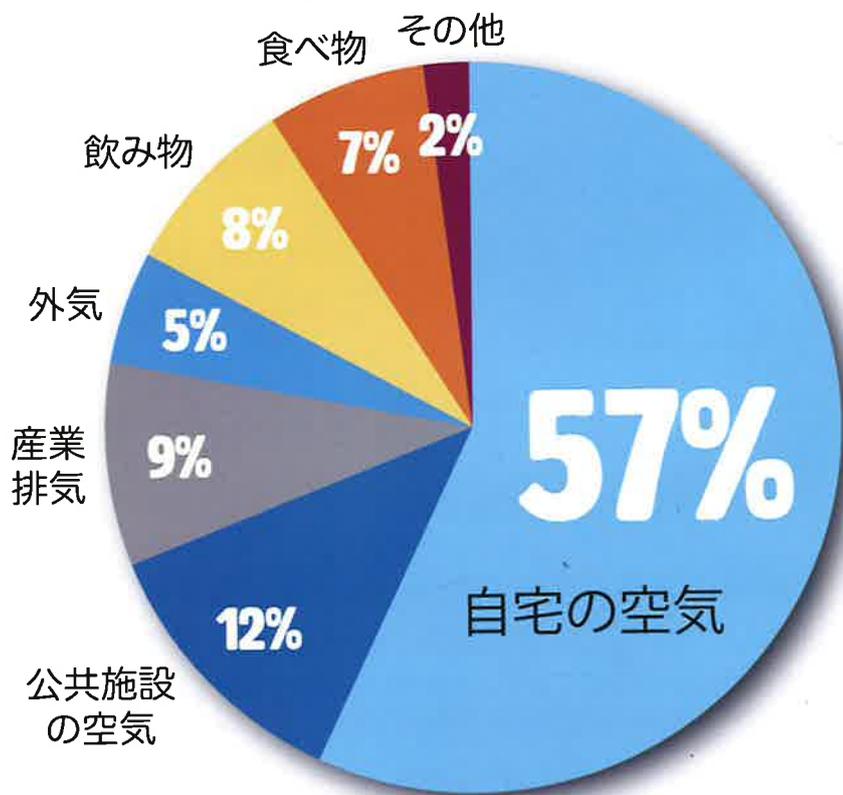
美しく健康であるために 空気はなくてはならない存在です。

人間がこの一生の中で摂取する物質の重量比は、多い順に並べると、**吸い込むもの(83%)**、飲み物(8%)、食べ物(7%)の順になります。その吸い込むものの中で、もっとも大きな比重をしめるのが「**自宅の空気**」。実に、人が一生涯で摂取するものの総重量の**57%**をしめる計算になり、私たちの人生に大きな影響を与えています。

まさに住まいは第2の胎内環境。

私たちは「自宅の空気」にもっと関心をもつ必要があります。

人の一生で摂取する空気の割合



空気の入れ替えの行われぬ空間に長時間在室することは、利用者の身体にとって好ましくありません。呼吸により二酸化炭素を排出し、酸素を取り込むほか、人間は水蒸気・熱・体臭などをたえず発し、それによって室内空気環境は刻々と汚れていきます。

また建材に含まれるホルムアルデヒド・アセトアルデヒド・トルエンなどの有害物質は人体に悪影響を及ぼし、シックハウス症候群の原因物質として知られています。また、排泄・喫煙・調理・食事などの行為も、空気環境を汚染させる要因となっています。

レクリアは、あらゆる空間を森と同じ空気に変え、昔ながらの澄んで美味しい空気を取り戻してくれるのです。

美しく健康であるために日々の空気を見直してみませんか？



あらゆる場所でレクリアを



リビングで



クリニックに



オフィスに



介護施設に



エステサロンで



お子様のいる方



ペットのニオイに



寝室で

消臭・除菌・抗菌・リラクゼーション・免疫UP・抗酸化。
レクリアがお役に立てる場所はたくさんあります。
美しく健康であり続けるためにレクリアを是非お役立てください。

森と同じ、澄んだ空気を手に入れる。

レクリア・リキッド毎月1本お届け。

UNT-10はレンタルです！



- レクリア・リキッド 毎月1本
- フィルター交換無料(1年毎)
- 契約期間中 永久保証

レクリア使用料

10,000円/月
(税込11,000円)

長く使うほどお得！

メンテナンス費の支払は一度だけ(保守メンテナンス費)なので、長く使えば使うほどお得になります。

メンテナンス：修理・本体交換・UVランプ交換・フィルター交換など

■初期費用

30,800円
(税込33,880円)

- ・保守メンテナンス費 20,000円
(税込22,000円)
- ・レクリア使用料 10,000円
(税込11,000円)
- ・送料 800円
(税込880円)

各種基本仕様



UNT-10

- フィトンチッド噴霧機能
- 高性能3層フィルター
 - ・濾過フィルター
 - ・次世代HEPAフィルター
 - ・顆粒活性炭フィルター
- UV-C紫外線ランプ
- 北投石内蔵

レクリア・リキッド(フィトンチッド)	レクリアUNT-10(フィトンチッド噴霧機)	
【全成分】植物抽出エキス・水分 【用途】室内用 【内容量】1,000ml 追加購入価格 8,000円(税込8,800円)	定格電圧 110V 定格周波数 50Hz-60Hz 定格電力 31w-84w 定格騒音 25dB-55dB	適応床面積 30畳 本体重量 7.2kg 本体外寸 390×230×615mm



このパンフレットは個人の代理店側が作成したもので、株式会社ユニティーが作成したものではありません。