

NEW 北海道庁で導入決定！トドマツの森の香り
空気をきれいにする、大気汚染低減のための「クリアフォレスト」
2014年10月15日(水)新発売

心地よさと機能性のあるアロマ空間デザインや、香りによるブランディング・CIを手掛けるアットアロマ株式会社(代表取締役:片岡 郷)は、トドマツの間伐枝葉から抽出したオイルを活用した、大気汚染低減のための「ClearForest(クリアフォレスト)」アロマシリーズを2014年10月15日(水)に新発売いたします。

「クリアフォレスト」アロマシリーズは、エステーの技術ブランド「クリアフォレスト」の天然トドマツオイルと、アットアロマの空間デザイン力により作り上げられた新しい機能性アロマシリーズです。トドマツの間伐枝葉から抽出した天然トドマツオイルは、自動車の排ガスなどの空気の汚れ成分である【NO₂(二酸化窒素)】を除去し、キレイな空気を作り出します。

キレイな空気で呼吸をする

近年、黄砂やPM2.5問題をきっかけに、空気環境への関心が高まってきました。排気ガスや工場設備などからの有害物質による大気汚染、ハウスダスト、花粉などにより、呼吸器系、循環器系など、健康被害への不安につながるなど深刻な問題となってきました。

私たちが日々呼吸をし、吸い込む空気の量は、1時間で約480リットル、1日では11,520リットル(ドラム缶に換算すると57本分)程度とされています。(1分間に約16回=8リットル(成人安静時)で計算)
1日に飲む水の量が約2リットルと考えると、私たちはその5,000倍にあたる、大量の空気を日々体に取り入れていることとなります。これからは、水や食物だけでなく、体へ取り込む空気を、キレイで安心安全なものに整えることが大切です。



「クリアフォレスト」とは

■空気を浄化する「クリアフォレスト」

北海道トドマツの間伐枝葉を活用した、空気を浄化する新しい技術ブランド*。
森の間伐は、健全な森の育成のためには必要不可欠です。
クリアフォレストは、これまで間伐の際に放置されてきた未利用の間伐枝葉から、天然100%のトドマツオイルを抽出し、使用しています。



※「クリアフォレスト」はエステーグループの日本かおり研究所(株)が(独)科学技術振興機構の独創的シーズ展開事業「革新的ベンチャー活用開発」の成果として(独)森林総合研究所と開発した「機能性樹木抽出液」を活用した製品の共通ブランドです。

【クリアフォレストブランドサイト】<http://clear-forest.st-c.co.jp>

■第12回産学官連携功労者表彰 農林水産大臣賞を受賞

「トマトツの枝葉を利用した空気浄化剤の開発」の成果は、第12回産学官連携功労者表彰～つなげるイノベーション大賞～にて、農林水産大臣賞を受賞しています。

<天然トマトツオイル「機能性樹木抽出液」の抽出について>

未利用のトマトツ枝葉を収集し、北海道釧路市に設置したプラント内で「減圧式マイクロ波水蒸気蒸留法」により、天然森林成分を抽出しています。この抽出技術は、(独)森林総合研究所と日本かおり研究所(株)が開発、従来の抽出法に比べて抽出時間を短縮、さらに抽出後の排水がないなど、省エネ・低コストによる抽出が可能です。



<空気を浄化するトマトツオイル>

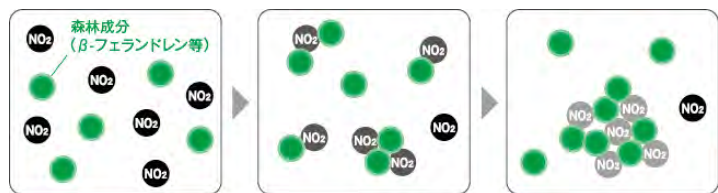
トマトツは、北海道全土に分布するマツ科モミ属の針葉樹で、クリスマスツリーの木や、お正月の松飾り、建築材などに利用されています。またオイルは森林浴効果だけでなく、自動車の排ガスや工場設備、家庭のキッチン(ガスボイラー等)から発生する空気の汚れ成分である【NO₂(二酸化窒素)】を空气中で無害化し、低減させます。



【NO₂(二酸化窒素)】とは、自動車の排ガスや、工場設備からの排出、家庭でもキッチンなどから発生する有害な大気汚染物質です。人体への影響としては、呼吸器系のトラブル、様々な生活習慣病などの原因としても考えられています。

<NO₂ 無害化のメカニズム>

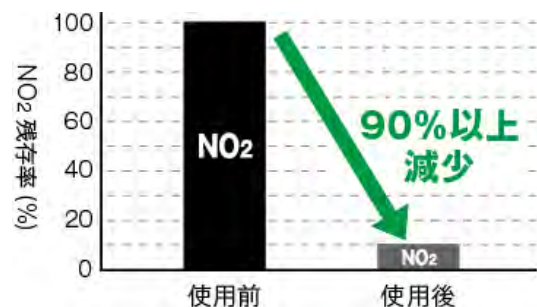
大気を汚染する要素の NO₂ と、トマトツオイルの森林成分(β-フェランドレン等)が空气中で混ざると、分子同士が大きな粒子を形成して無害化します。



<NO₂ 低減への効果>

トマトツオイルの森林成分(β-フェランドレン等)により、NO₂ 低減に確かな効果を発揮します。

業務用アロマディフューザー(all in one type 145S)にトマトツオイルをセットして稼働させた時の、のべ2分間の噴霧(実験時時間120分)により、二酸化窒素11ppm/100L※の90%以上を無害化した。※0.144ppm/6畳空間に相当



試験機関: 日本かおり研究所

試験方法: 100Lの試験空間内を、二酸化窒素濃度11ppmに調整(同空気は二酸化窒素濃度0.044ppm、6畳空間分の空気を濃縮したものに相当する)。業務用アロマディフューザー(all in one type 145S)でトマトツオイルを噴霧して、内部の二酸化窒素濃度を測定。

※上記試験はトマトツオイル100%での試験であり、実際の製品の効果を表しているものではありません。

北海道庁で導入決定

トドマツの原産地である北海道の庁舎・北海道庁では、本庁舎1階の道民ホール「木のショールーム」において、「クリアフォレスト」アロマシリーズを、業務用アロマディフューザーで演出します。道庁を訪れる多くの方々に、森の中にいるような香りの森林浴効果と、空気浄化効果をご体感いただける、爽やかなアロマ空間をご提供します。



日時:2014年10月9日(木)~2015年3月31日(火)
場所:本庁舎1階道民ホール「木のショールーム」
※トドマツのツリー型パネルが目印です。

【北海道庁について】

1968年に北海道庁新庁舎が完成し、現在はこちらで北海道の行政がおこなわれています。隣接する、北海道庁旧本庁舎は、通称「赤レンガ庁舎」と呼ばれ、北海道札幌市のシンボルとなっている建築物です。北海道庁新庁舎が完成したとき、北海道100年記念事業の一環として、復元されました。 <http://www.pref.hokkaido.lg.jp/>



清涼感あふれる、3種類の森の香り

「クリアフォレスト」アロマシリーズは、天然トドマツオイルの香りの機能性を生かしつつ、心地よさを追求した空間演出のために香りのデザイン性をプラス。空気をきれいに浄化し空間を彩る、清涼感あふれる森の空気をお届けする3種類の香りです。

ピュアグリーン pure green

トドマツの森や雄大な自然の空気感をつくる、
すがすがしく澄みわたる木々の香り

原料:トドマツ、ユーカリ、ヒノキ、ライム、ペパーミントなど16種類のブレンド

ラベンダーハーブ lavender herb

心を穏やかに落ち着かせ、リラックス感をもたらす、
爽やかなフローラルハーブの香り

原料:トドマツ、ラベンダー、マジョラム、ユーカリ、パインなど8種類のブレンド

シトラスオレンジ citrus orange

親しみある朗らかな雰囲気をもたらす、
やわらかくフレッシュな柑橘の香り

原料:トドマツ、オレンジ、レモン、ゼラニウム、ユーカリなど7種類のブレンド



 本商品は原料の一部に北海道産間伐材を使用しています。

製品概要

■製品名：「ClearForest(クリアフォレスト)」

■製品ラインアップ

・エッセンシャルオイルブレンド

全3種[ピュアグリーン/ラベンダーハーブ/シトラスオレンジ]

価格：10ml 1,200円 250ml 13,000円 450ml 18,000円(税抜)

原料：100%ピュアエッセンシャルオイル

・エアミスト

全3種[ピュアグリーン/ラベンダーハーブ/シトラスオレンジ]

価格：200ml 1,500円(税抜)

原料：100%ピュアエッセンシャルオイル、精製水、エタノール

・スクエアアロマオイル

全3種[ピュアグリーン/ラベンダーハーブ/シトラスオレンジ]

価格：100ml 2,000円(税抜)

原料：100%ピュアエッセンシャルオイル、植物性発酵エタノール

■発売日：2014年10月15日(水)



※商品の仕様は、変更となる場合がございます。

※この商品はエステー株式会社とアットアロマ株式会社の共同開発商品です。

会社概要

社名 :アットアロマ株式会社

代表者 :代表取締役社長 片岡 郷

設立 :1998年12月14日

事業内容:「アロマ空間デザイン」、ディフューザー・オイルの開発・販売、「アロマ空間デザイン」スクールの運営

HP :<http://www.at-aroma.com>

本件に関する報道関係者様のお問い合わせ先

アットアロマ株式会社 広報 武石紗和子

〒154-0024 東京都世田谷区三軒茶屋 2-11-23 サンタワーズ B 棟 4 階

TEL:03-6453-4231 FAX:03-6453-4236 E-mail: pr@at-aroma.com