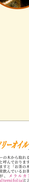
天然抗菌剤

ティーツリーオイル
[オーデトワレ]

レモンセントティーツリーオイル
[オーデトワレ]

Tea Tree Oil
Lemon Scented Tea Tree Oil



MADE IN オーストラリア
AIR GREEN

【ティーツリーオイル】

ティーツリーの木から採れた精油のことをティーツリーオイルまたは単にティーツリーと呼ばれます。日本語に訳すと、「茶の木」となります。学名は、Melaleuca alternifolia（メラレウカ・アルテルニフォリア）と言います。

Melaleuca（メラレウカ）は、ギリシャ語で「黒い」を意味するmelasと「白い」を意味するleucosを語源とし、樹皮の色が黒と白のコントラストになっていることからこの名前がつけられたとされています。

ティーツリーは、オーストラリアのニューサウスウェールズ州の北西部の海岸地帯の低地に生息しています。ティーツリーの葉を蒸留して得られる精油は、古くからアボリジニの人々に利用されてきました。これらの植物からの精油を使用していたアボリジニの人々は、ティーツリーの葉を傷口に当てたり、葉を煎じて飲んだりしていました。また、ティーツリーの葉を敷き詰めた上に寝ることで、病気に対する抵抗力を高めていました。

【ボスクエラ型ティーツリー】

代謝物質テルピネン-4-オールの組成：

1,8シネオール	0%以下
γ-テルピネン	10～28.0%
α-テルピネン	5～13.0%
テルピノレン	1.5～5.0%
テルペン-4-オール	30～48.0%
α-ピネン	1～6%
ミルセン	0.5～2.0%
アロメデン	0.5～3.0%

【レモンセントティーツリーオイル】

レモンセントティーツリーオイルは、通称ティーツリーオイルの中のメラルエカクエストニフォリア（Melaleuca quinquenervia）という種類のティーツリーオイルの中から選別されたものです。

メラルエカクエストニフォリアの精油は、1,8シネオールの含有量が少ないのが特徴です。1,8シネオールは、ユーカリオイルの主成分でもあり、スキンケアとしては、ニキビケアやエイジングケアなどに使われています。1,8シネオールの含有量が少ないことにより、ティーツリーオイルの特徴でもある、強烈なスキンケアーオイルさが、緩和されたマイルドなティーツリーオイルが特徴です。

【オイルの抽出】

【レモンセントティーツリーオイル】

成　分

主成分は、α-ピネン、γ-テルピネン、テルピネン-4-オールなどです。

テルピネン-4-オールは、ティーツリーオイルの中でも、最も多く含まれる成分であり、抗菌作用、抗ウイルス作用、抗真菌作用、抗炎症作用などがあるとされています。

テルピネン-4-オールの含有量が多いほど、抗菌力やスキンケアーオイルさが、強烈なティーツリーオイルとなります。

レモンセントティーツリーオイルは、テルピネン-4-オールの含有量が少ないため、抗菌力やスキンケアーオイルさが、緩和されたマイルドなティーツリーオイルとなります。

α-ピネン	1～6%	0.8～1.5%
ミルセン	0.5～2.0%	0.5～1.0%
α-テルピネン	5～13.0%	5～10%
γ-テルピネン	10～28.0%	10～20%
テルピノレン	1.5～5.0%	1.5～3.0%
アロメデン	0.5～3.0%	0.5～2.0%
1,8シネオール	0%以下	0%以下
テルペン-4-オール	30～48.0%	30～40%

抗 菌 力

一般的に広く知られているティーツリーオイルの抗菌力は、フェノールの抗菌力の13倍と言われています。

フェノールの抗菌力を1とした場合、ティーツリーオイルの抗菌力は13倍もあるということです。

ティーツリーオイルの抗菌力は、ティーツリーオイルの中でも、テルペン-4-オールの含有量が多いほど、抗菌力が強いとされています。

最も抗菌力が強いのは、テルピネン-4-オールですが、テルピネン-4-オールの含有量が多いティーツリーオイルは、刺激が強いとされています。

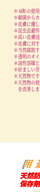
そのため、刺激が強いティーツリーオイルは、皮膚炎を起こしやすいとされています。

レモンセントティーツリーオイルは、刺激が弱いティーツリーオイルの中でも、テルペン-4-オールの含有量が少ないため、抗菌力が弱いとされています。

しかし、皮膚炎は、ほとんど起こさないとされています。

そのため、どうしても抗菌力が強いものを求めたいときは、ティーツリーオイルの中でも、テルペン-4-オールの含有量が多いティーツリーオイルを選ぶようにしましょう。

また、レモンセントティーツリーオイルは、抗菌力が弱いティーツリーオイルの中でも、テルペン-4-オールの含有量が少ないため、刺激が緩和されたマイルドなティーツリーオイルとなります。



大腸菌　　黄色ブドウ球菌　　カンジダ菌

【作用機序】

抗生物質は、細菌の細胞壁の合成を阻害することで抗菌作用を発揮しますが、ティーツリーオイルは、細胞膜を破壊することで抗菌作用を発揮するとされています。

※抗菌作用についてさらに詳しくは下記をご覧ください。

品　質

ティーツリーオイルは、主な生産国のオーストラリアにおいて、ISO4730という国際規格があります。

ISO4730は、オーストラリアの精油の品質規格であり、主な成分のテルピネン-4-オールの含有量が30%以上、1,8シネオールの含有量は、15%以下、α-テルピネンの含有量は、5～13%、γ-テルピネンの含有量は、10～28%、ミルセンの含有量は、0.5～2.0%、α-ピネンの含有量は、1～6%、アロメデンの含有量は、0.5～3.0%と規定されています。

レモンセントティーツリーオイルは、規格外とされるものが多いため、ISO4730の規格外品が多いとされています。

それは、どうしてもよりも良い精油を求めるために、ISO4730の規格外品の中から選別されたものが、レモンセントティーツリーオイルとなるからです。

用　途

近年、消費者の安心志向、自然志向や化学物質に対する不安感の増大などにともない、合成保存料よりも天然保存料として使用する方が増えてきています。

しかし、天然保存料は、合成保存料と比べると、抗菌力が弱いため、配合量が多くなってしまうことや、香りが強いため、香りに影響を与えてしまうことなどが問題となっています。

そこで、ティーツリーオイルは、抗菌力が強く、香りが強くないため、天然保存料として使用するのに最適なオイルです。

コスメシューティカルの有効成分として

※コスメシューティカルについてさらに詳しくは下記をご覧ください。

ヘアーケア製品

ティーツリーオイルは、フケや抜毛の原因である、頭皮の炎症を抑えるとされています。

また、ティーツリーオイルは、頭皮の毛穴の汚れを取り除くとされています。

そのため、しみ・しわへの効果は、期待されませんが、ニキビケアやエイジングケアとしてヘアケアに使われています。

ボディケアー・ハンドケアー製品

ティーツリーオイルが抗菌力を発揮されるとされ、ニキビケアやエイジングケアとして使われています。

また、ティーツリーオイルは、ニキビケアやエイジングケアの効果を期待して使われています。

フットケアー製品

足の臭いの原因は、雑菌が繁殖することによるものです。

マウスケアー製品

ティーツリーオイルは、歯周病の原因である口腔内の細菌の抗菌作用があるとされています。

フェイスケアー製品

ティーツリーオイルが抗菌力を発揮されるとされ、ニキビケアやエイジングケアとして使われています。

ベビー製品

ティーツリーオイルは、ベビー用のスキンケア製品として使われています。

生理用品

ティーツリーオイルは、生理用品の抗菌作用を期待して使われています。

ペットケアー製品

ティーツリーオイルは、皮膚炎の原因である細菌の抗菌作用を期待して使われています。

空間除菌による細菌感染の防止

細菌による二次感染の防止

食中毒菌・腐敗菌対

化粧品以外の利用方法について

トイレタリー製品

ペット製品

生理用品

歯ブラシ

入浴剤

蚊や害虫、腐敗菌対

空間除菌による細菌感染の防止

細菌による二次感染の防止

食中毒菌・腐敗菌対

消臭剤

衣類用洗剤

抗菌スプレー

抗菌ウエットティッシュ

抗菌ペーパータオル

抗菌ペーパーナプキン

抗菌ペーパータオルホルダー

抗菌ペーパーナプキンホルダー

抗菌ペーパーホルダー

抗菌ペーパーホルダー

抗菌ペーパー