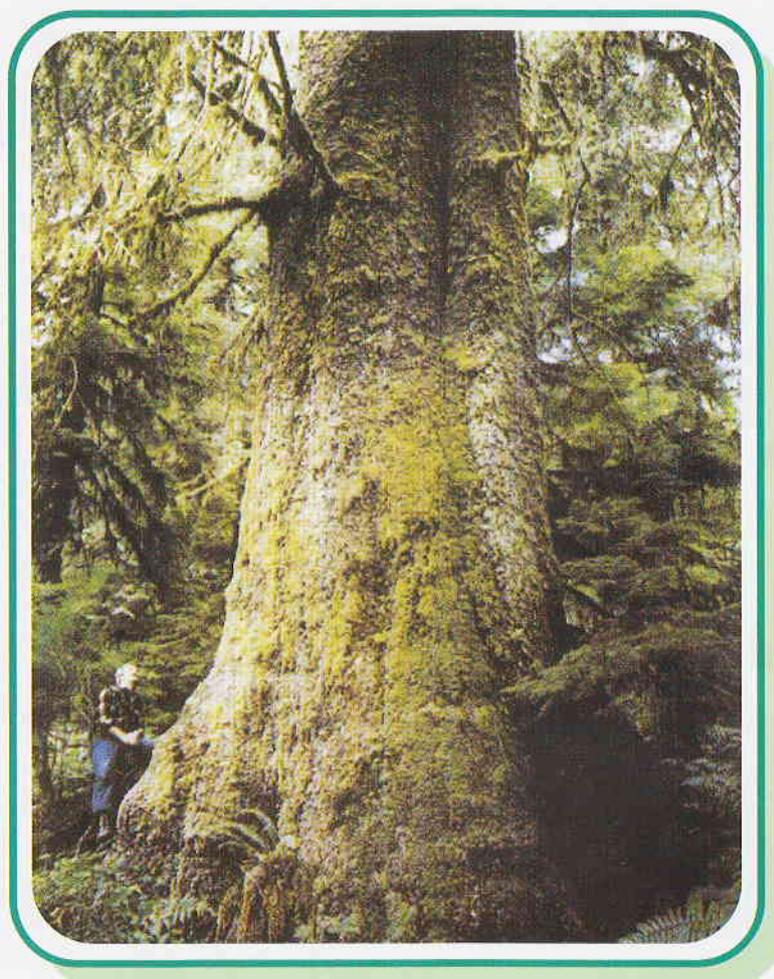


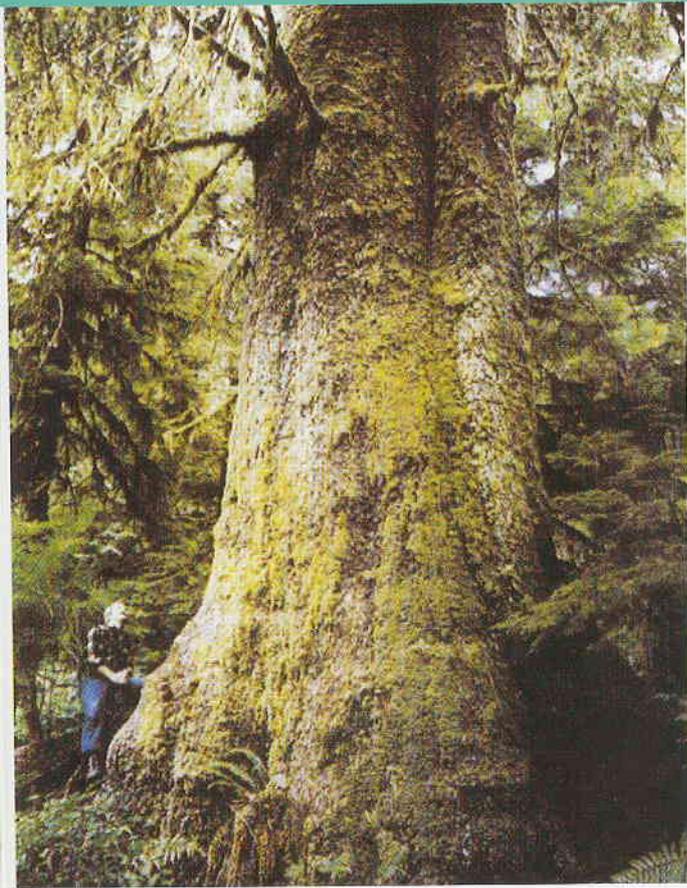
100%天然由来
ウエスタン・レッド・シダー水



目次

ウエスタン・レッド・シダー水は、100%天然由来	2
ウエスタン・レッド・シダー水は、天然の抗菌剤	3
ウエスタン・レッド・シダーオイルと青森ヒバオイルの成分比較	4
ウエスタン・レッド・シダー水の黄色ブドウ球菌に対する殺菌効果	5
ウエスタン・レッド・シダー水の白癬菌に対する殺菌効果	6
ウエスタン・レッド・シダー水の殺菌力	7
ウエスタン・レッド・シダー水の抗菌性試験	8
天然ツヤ酸の抗菌性試験	9
ウエスタン・レッド・シダー水の残留塩素除去作用	10
ウエスタン・レッド・シダー水の規格	11

ウエスタン・レッド・シダー水は、100%天然由来



「自然は、
我々の先祖から
譲り受けたものではなく、
我々の子孫から
借り受けたものである。」
アメリカンインディアンの教訓より

環境保全を目的に



近年、化学物質による環境汚染が大変深刻な問題になっています。農薬や除草剤に含まれている発癌性物質や内分泌攪乱物質（環境ホルモン）等によって、人類の健康が脅かされようとしているのです。

ウエスタン・レッド・シダー水は、カナダ産のウエスタン・レッド・シダー（WRC）のおが屑から加圧蒸留によって抽出された水蒸気蒸留水です。抽出に有機溶媒の類を一切使用していないため、天然成分を天然のままに使用することができます。

ウエスタン・レッド・シダー (Western Red Cedar)



ウエスタン・レッド・シダーは、ヒノキ科の樹木で、その多くがカナダのブリティッシュコロンビア州の太平洋側に生息しています。

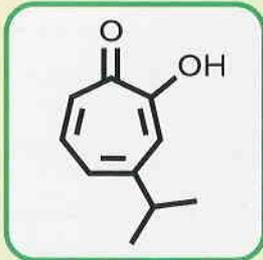
樹木はピンク色を帯び、独特の芳香があります。乾燥が容易で収縮がほとんどなく、ヤニがまったくないため応用範囲の広い材木です。

用材に加工する際に出るおが屑や端材は、現地では破棄されています。ウエスタン・レッド・シダー水は、それらの廃材から生産されています。抽出後のダストは、土壌改良剤等に有効利用されます。

ウエスタン・レッド・シダー水は、天然の抗菌剤

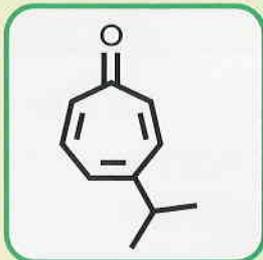
豊富な含有成分

ウエスタン・レッド・シダー水の含有成分



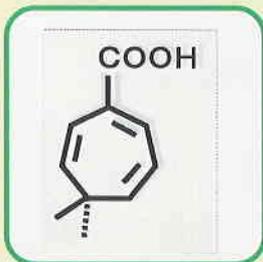
β-ツヤプリシン
(ヒノキチオール)
【β-Thujaplicin】

抗・殺菌性
細胞活性化作用



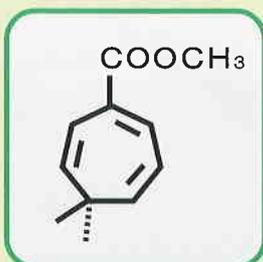
ネズコン
【Nezukone】

抗・殺菌性



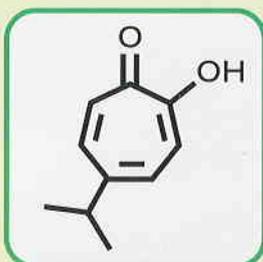
ツヤ酸
【Thujic Acid】

防虫性
抗・殺菌性



ツヤ酸メチル
【Methyl thujate】

芳香性



γ-ツヤプリシン
【γ-Thujaplicin】

抗・殺菌性

いずれも文献に報告されている作用です。

ウエスタン・レッド・シダーオイルと青森ヒバオイルの成分比較

成分名	含有量(%)	
	ウエスタン・レッド・シダーオイル	青森ヒバオイル
β-ツヤプリシン	12	1
γ-ツヤプリシン	16	-
ネズコン	15	-
ツヤ酸	38	-
ツヤ酸メチル	5	-

青森ヒバオイル成分表(他社既製品)

抗菌殺菌成分	ツヨプセン	80.0%
	カルバクロール	1.2%
	ヒノキチオール	1.0%
	β-ドラプリン	1.0%
	ロジン酸	0.5%
	その他	10.3%
	(青森工業試験所研究報告より)	

WRCオイル成分表

抗菌殺菌成分	ヒノキチオール	10~18%
	ツジアシッド(ツヤ酸)	25~35%
	γ-ツヤプリシン	8~15%
	ネズコン	8~17%
	その他	10~20%
	(メチルツジャータ等)	

上記の通り、抗菌活性の生理活性があるといわれる七員環化合物は、ウエスタン・レッド・シダーオイル中に多量に含まれています。

原材料であるウエスタン・レッド・シダーには、除菌効果及び細胞活性化作用を持つヒノキチオールが多量に含まれています。

その含有量は青森ヒバオイルの10倍以上。しかも、ネズコンやツヤ酸など青森ヒバオイルには含まれていない成分も多数含有しています。

ウエスタン・レッド・シダー水の 黄色ブドウ球菌に対する殺菌効果

殺菌効果のある天然ウエスタン・レッド・シダー水

カナダなど、北米の森の樹木、ウエスタン・レッド・シダーは、芳香性があり、防腐、防虫効果のある物質を含んでいるため、耐久性のあるログハウスの材料として古くから用いられています。

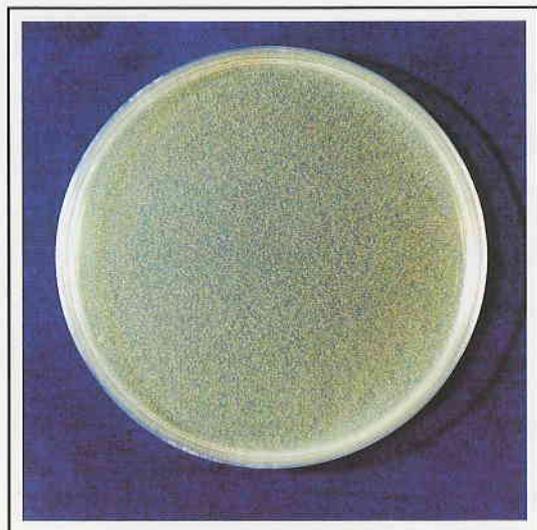
ウエスタン・レッド・シダー水は黄色ブドウ球菌の殺菌効果が実証されています。(岐阜県公衆衛生検査センター／日本食品分析センター)
また、ウエスタン・レッド・シダー水に含まれるヒノキチオールは、皮膚の表面の細菌や、カビ類、MRSAも消失させる効果があります。

アトピー性皮膚炎の湿疹部には、化膿性菌の代表である黄色ブドウ球菌が常在することが多く、痒みの大きな原因となり、ひっかくことによって症状が悪化します。

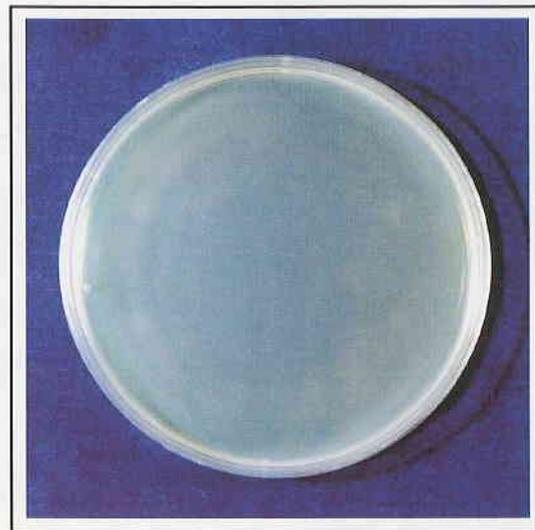
また、アトピー性皮膚炎の二次感染原因菌が、MRSA(メチシリン耐性黄色ブドウ球菌)の場合もあります。

黄色ブドウ球菌

添加前



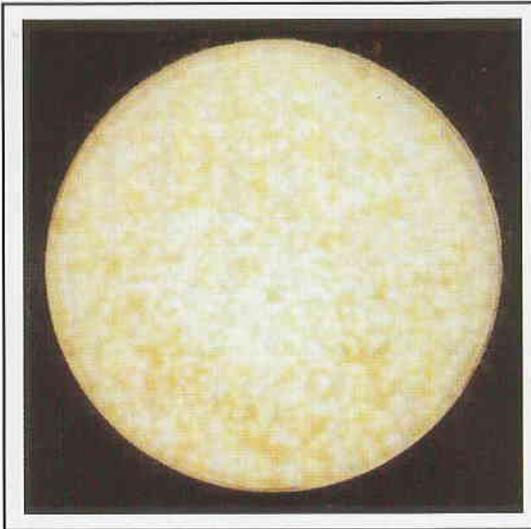
添加後



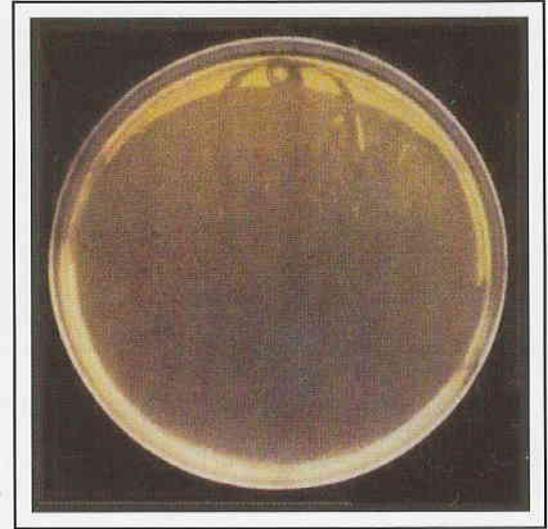
ウエスタン・レッド・シダー水の白癬菌に対する殺菌効果

白癬菌

添加前



添加後



白癬菌の一種が手足の皮膚やつめに寄生してできます。靴を履いてむれることから足にできることが多く、この場合は足白癬とよばれます。非常に強い痒みを伴うのが特徴です。症状的にはいくつかに分かれます。足趾の間が、白くふやけたようになりただれる趾間型、小水疱が集まった小水疱型、足裏の皮膚が肥厚し硬くなる硬化型などがあります。

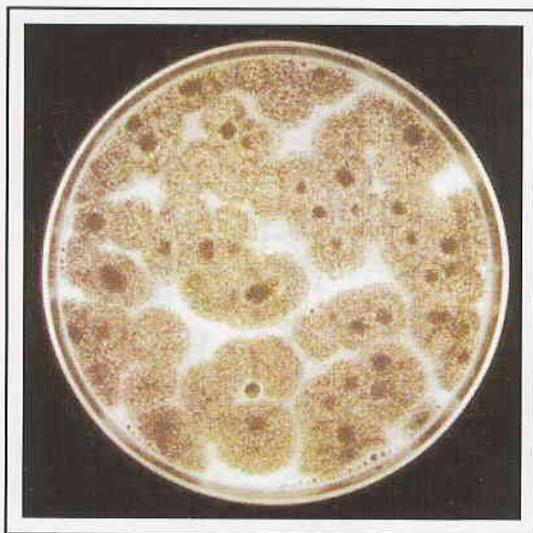
病型的には湿潤型と乾燥型とに分かれます。清潔・乾燥を心がけることが治療・予防の基本ですが、根治が難しい場合が多いです。湿潤型には軟膏類、乾燥型にはチンキ類などの外用薬による治療が一般的ですが、天然水はどちらにも適しています。

ウエスタン・レッド・シダー水の殺菌力

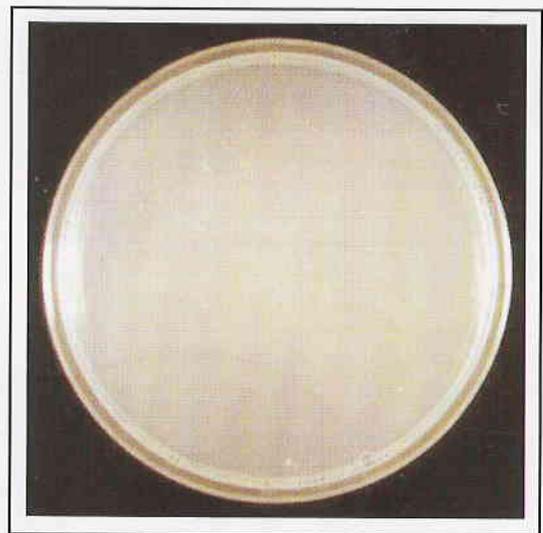
ウエスタン・レッド・シダー水には、非常に強力な除菌作用を有する成分が含まれています。下の写真はその一例です。この強力な除菌作用によって細菌から皮膚をしっかり護ります。

黒カビ

添加前

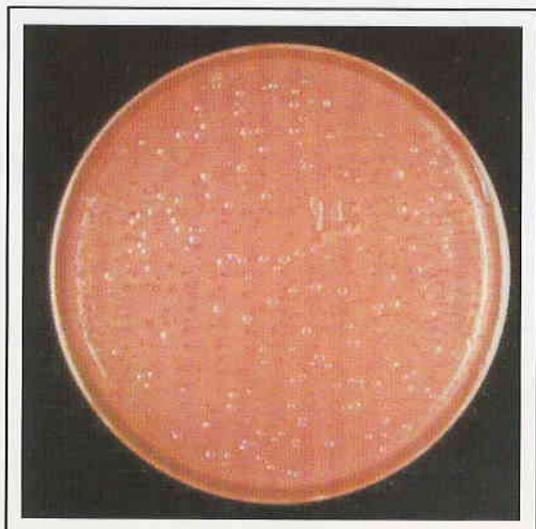


添加後

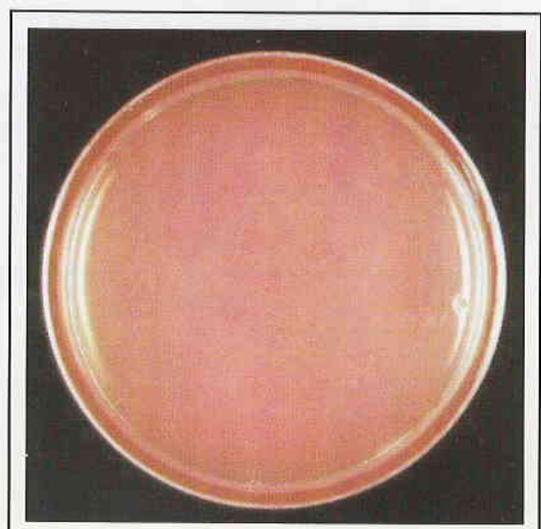


大腸菌

添加前



添加後



ウエスタン・レッド・シダー水の 残留塩素除去作用

ウエスタン・レッド・シダー水には、天然の抗酸化作用を有する成分が含まれています。

下の写真は残留塩素測定試薬(オルトトリジン溶液)を水道水に数滴入れたものです。

○残留塩素が含まれるためすぐに黄色に着色します。



○黄色く着色した水道水の片方にウエスタン・レッド・シダー水を数滴加えると黄色が消え、透明になります。

1分後



5分後



残留塩素とは、水道水の安全のために水道水中に投入された塩素が、水道水に残留したものです。水道法(水道法施行規則)によって、安全確保のために蛇口から出る水道水には、必ず一定の残留塩素があるように定められています。

ウエスタン・レッド・シダー水

学名 : Thuja Plicata
科名 : ヒノキ科ネズコ属
一般名 : ウエスタン・レッド・シダー

製造法:ウエスタン・レッド・シダー木部の高圧水蒸気蒸留水

〔特許出願中〕

(公開特許広報に掲載)

ウエスタン・レッド・シダー水を配合することを特徴とする化粧料であり、入浴剤、頭髮用製品、基礎化粧料、メイクアップ化粧品、トイレタリー製品などの化粧料である。

適 応 例

- 入浴剤として用いた場合には、殺菌作用、保湿作用、残留塩素除去作用
- 足に用いた場合には、水虫(白癬菌)の予防と消臭効果
- 頭髮に用いた場合には、発毛促進とフケ等の発生を防止
- アトピー性皮膚炎に用いた場合には、痒みを抑える殺菌作用と保湿作用

