

# エビデンス資料まとめ

## 学術論文

実験実施機関	記載文献	内容	結果
島根大学医学部解剖学研究室	環境管理技術 Vol. 24	動物実験施設内におけるフィトンチッドの消臭効果	解剖学実習室の標本室におけるホルムアルデヒドが3日間で45%低下した。
大阪歯科大学歯周病学講座	アポロニア21 2005. 11号	口臭除去能力	フィトンチッド入りの「ノン」が口臭消臭効果が強く、その効果の持続時間も長かった。
近畿大学工学部	九州動物実験雑誌 23.57.62	ストレスに対するフィトンチッド噴霧の影響	高血圧自然発症ラットの血圧上昇を抑制、胃潰瘍・出血の発生を著しく低下させ、ストレス低減効果が認められた
島根大学医学部	九州動物実験雑誌 24.33.38	ラットの血中エタノール濃度に及ぼすフィトンチッドの影響	血中エタノール(アルコール)の上昇を抑制する効果が確認できた。
宝塚市市民安全部	アポロニア21 2006. 11号	フィトンチッド配合義歯除菌剤の特性	義歯から検出した各感染症の原因菌すべてに対し強い抗菌効果を発揮した。
国民健康保険診療所	アポロニア21 2006. 2号	歯科診療所におけるフィトンチッドの有効性	自然落下しない超々微粒子、微生物を著しく除去した
近畿大学工学部	アロマリサーチ vol.7-1	フィトンチッドの化学成分とその抗酸化作用	90%以上の活性酸素(ラジカル)除去効果を確認した

## 検査

検査機関	年月日	検査No.	内容	結果
日本食品分析センター	2010/3/2	09036516001-01	ウイルス(インフルエンザA型)不活化試験	30分後99.9%不活化
中国農業科学院ハルビン獣医研究所	2006/6/19	12686	鳥インフルエンザ	H5N1亜型鳥インフルエンザに対する100%不活化が認められた。
衛生微生物研究センター	2012/10/24	24D-BT-115	黄色ブドウ球菌	1分後除去率100%
衛生微生物研究センター	2012/10/24	24D-BT-115	大腸菌	1分後除去率100%
衛生微生物研究センター	2012/10/24	24D-BT-115	肺炎桿菌	1分後除去率100%
衛生微生物研究センター	2012/10/24	24D-BT-115	クロコウジカビ	10分後除去率:57.14%
衛生微生物研究センター	2012/10/24	24D-BT-115	クロカビ	10分後除去率:99.999%
大阪市立工業研究所	2013年	第1966号	セラチア菌	5分後除去率:100%
大阪市立工業研究所	2013年	第727号	大腸菌O-157	1分後除去率:100%
大阪市立工業研究所	2013年	第727号	サルモネラ菌	1分後除去率:100%
大阪市立工業研究所	2013年	第727号	メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(MRSA)	1分後除去率:100%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	アンモニア	30分後除去率83. 8%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	メチルメルカプタン	30分後除去率60. 0%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	硫化水素	30分後除去率90. 0%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	アセトアルデヒド	30分後除去率91. 7%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	イソ吉草酸	30分後除去率75. 0%
衛生微生物研究センター	2012/10/4	24D-BT-115-2	酢酸	30分後除去率87. 5%
日本食品分析センター	2013年	第09036516001-01号	インフルエンザウイルスA型(H1N1)	10分後除去率:99.9%以上
日本食品分析センター	2001/8/8	第201080683-001	マウスを用いた急性経口毒性試験	雄雌共に全ての試験動物の主要臓器に異常は見られなかった。
臭気判定士		国家試験授受臭気判定士 第0036A号	消臭試験(官能)	別紙ご参照(シートの2枚目)

# 消臭試験

悪臭物質名	においの特徴	試験前		試験後	
		臭気強度	ppm	臭気強度	噴霧回数
アンモニア	し尿のようなニオイ	5	40	1	4
メチルメルカプタン	腐った玉ねぎのようなニオイ	5	1	2	13
硫化水素	腐った卵のようなニオイ	5	8	2	20
硫化メチル	腐ったキャベツのようなニオイ	5	2	2	19
二酸化メチル	腐ったキャベツのようなニオイ	5	3	2	9
トリメチルアミン	腐った魚のようなニオイ	5	3	1	7
アセトアルデヒド	刺激的な青臭いニオイ	5	10	1	4
スチレン	都市ガスのようなニオイ	5	20	1	8
プロピオン酸	刺激的なすっぱいニオイ	5	2	1	7
ノルマル酪酸	汗臭いニオイ	5	1	2	11
ノルマル吉草酸	濡れた靴下のようなニオイ	5	1	1	8
イソ吉草酸	濡れた靴下のようなニオイ	5	1	1	1
トルエン	ガソリンのようなニオイ	5	700	2	13
キシレン	ガソリンのようなニオイ	5	50	1	5
酢酸エチル	刺激的なシンナーのようなニオイ	5	200	1	7
メチルイソブチルケトン	刺激的なシンナーのようなニオイ	5	50	1	7
イソブタノール	刺激的な発酵したニオイ	5	1000	1	3
ノルマルブチドアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたニオイ	5	10	2	10
イソブチルアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたニオイ	5	2	2	10
プロピオンアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げたニオイ	5	5	2	10
ノルアルバレルアルデヒド	むせるような甘酸っぱい焦げたニオイ	5	1	2	10
イソバレルアルデヒド	むせるような甘酸っぱい焦げたニオイ	5	1	2	10