

28. アロエの可能性を探る ～人体に優しい殺菌効果～

Exploration of Aloe's Possibility
—It's Bactericidal Effects Harmless to Human Body—

発表者名

アロエベラにはアロエシンやアロエチンという殺菌効果のある成分が含まれている。そこで、アロエの葉肉からハチミツを使用して抽出した（ハチミツアロエ）ものの殺菌効果を、大腸菌を繁殖させた培地で調べた。その結果、台所周りに発生する大腸菌を人体に悪影響のないハチミツアロエを使用して殺菌することができることがわかった。

29. 土の記憶 ～学びの森における土壌酸度の調査～

Memory of the Soil
Study of Soil Acidity at "Manabi no Mori"

土の成分は場所によって違いはあるのだろうか？私たちの学校には、「学びの森」と呼ばれるビオトープがある。私たちは、土の成分の違いを調べるため「学びの森」に格子状にもうけた16の地点で土壌 pH の変化を土壌酸度計を用いて測定した。その結果、土の pH は、場所や天候によって変化することがわかった。その原因について、私たちは雑草や酸性雨の影響を考えている。

30. アルバカーキ地震観測所の地震波形を解析する

Study on the Seismograms Recorded at the ASL

一点の観測地点で記録した40年間の世界の地震波形から継続時間、距離、形など様々な特徴を見つけ出し、地震の法則性を研究する。IRISがインターネット上で公開しているデジタル記録による地震波形データ(米国アルバカーキ観測所)を用いて、継続時間とマグニチュード、震源までの距離などの関連性を調べた。