

A close-up photograph of an olive branch. The branch is covered with green, lanceolate leaves and clusters of olives. The olives are in various stages of ripening, with some appearing dark purple and others a reddish-pink color. The background is softly blurred, showing more of the tree and foliage.

# チュニジア産オリーブ葉の活用

株式会社 アレナビオ

# オリーブ大国 チュニジア

- アフリカ大陸北の地中海沿岸国・南にはサハラ砂漠
- オリーブは東部地中海沿岸地域で栽培される
- オリーブの木保有数と耕作面積は世界2位
- オリーブオイル生産大国  
(スペイン、イタリア、ギリシャに次ぐ)
- 多くはバルク輸出されスペイン産・イタリア産として世界で流通
- 乾燥地で害虫被害がなく無農薬栽培
- チュニジア特有の味わい深い品種
- フルーティーでピリツとした味が特徴
- ポリフェノールの含有量が多く健康効果大





**チュニジア最大の品種シエムラリ種は  
樹齢100～200年前後の巨木が多く、  
木と木の間隔を広くとって植えられている**

**高温かつ乾燥した気候のため、  
有機栽培が可能**

**オリーブの実を手作業で丁寧に収穫され、  
すぐに搾油工場に運ばれる**



酸度の低い高品質な  
オイルを生産するため  
収穫後すぐ低温搾油し  
専用タンクで保存する





# オリーブ葉は？

実は、チュニジア産  
オリーブ葉には…

他の産地のものより  
**ポリフェノール**が  
多く含まれています

有機栽培された安全  
かつ安価で非常に優  
れた**機能性植物**です

# オリーブ葉の効能

オリーブ葉にはポリフェノールの一種「**オレウロペイン**」「**ヒドロキシシロソール**」「**ルテオリン**」等が含まれ、動物実験やヒト介入試験で、主として抗酸化作用を通して種々の健康効果が認められている。

- ✓ 動脈硬化を予防・改善
- ✓ 脳血管・心血管疾患の予防・改善
- ✓ 高血圧症の改善
- ✓ 抗菌、抗炎症作用、免疫力強化
- ✓ 骨粗しょう症の改善（破骨細胞形成抑制・石灰化促進）
- ✓ 生殖系機能への作用（排卵障害の改善等）

多くの文献、チュニジアでの先祖からの言い伝えによると

- ✓ 血糖値、コレステロール値の低下

# 家畜・養殖魚の飼料としての活用状況

## 販売中

- ✓ 小豆島名産「オリーブハマチ」の飼料  
(鮮度保持、酸化・変色しにくい肉質、さっぱりとした味わい等)

## 実証試験中

- ✓ 家畜の暑熱ストレスによる夏季不妊の改善
- ✓ 鶏の産卵率向上

## 効果が期待され実証試験を目指す

- ✓ 乳牛の乳房炎の予防・改善



# オリーブ葉の調達先

チュニジアの提携企業ハービオテック社  
から乾燥葉の状態で輸入

同社は契約農家から無農薬栽培の葉を  
調達し工場の乾燥機で乾燥

日本の技術指導によりオレウロペイン値を  
高く保つ（5%～15%程度）乾燥技術確立

ECOCERT、USDA Organic認証取得  
残留農薬試験で250種の農薬不検出

日本のアグリファンドからの資金で  
設備投資を行い安定供給が可能となる



# ハービオテック社では女性を積極的に起用し、女性の地位向上と地域の活性化に貢献



# 沿革

(株) アレナビオ

2005 筑波大学北アフリカセンターの教授陣により創立

2010-2015 同センターSATREPS事業（JICA/JST）実施  
（チュニジア産オリーブ・オリーブ葉の優位性実証）

2015-2017 JICA BOPビジネス連携促進事業実施  
（オリーブ油、オリーブ葉等高付加価値製品の事業化）

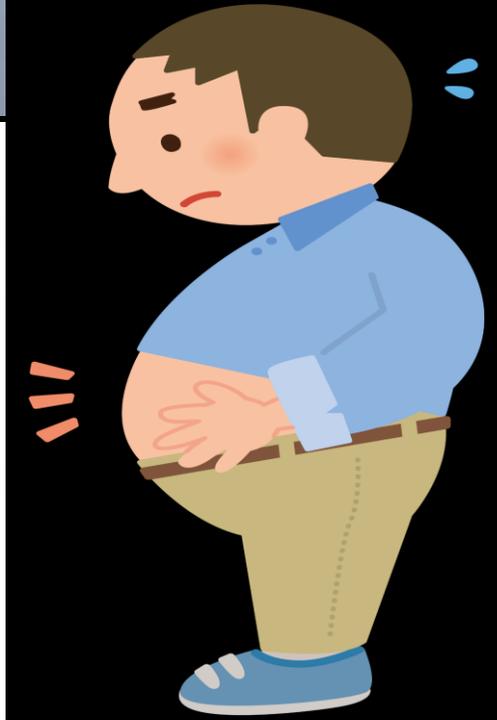
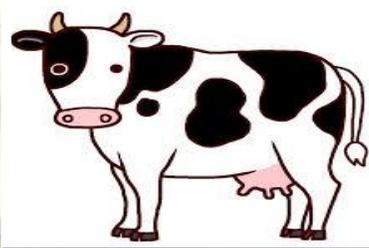
筑波大学と連携し、オリーブ油、オリーブ葉等機能性植物を  
ベースにした商品開発、BtoB、BtoC販売を行う

その他世界各国の希少な製品の開発、途上国への事業展開  
のためのコンサルティングを行っている



**用途に応じて様々な形態での供給が可能**

# 様々な用途・商品化の可能性



健康茶の素材として、ハーブティー、ヒト用サプリ、家畜・養殖魚飼料 etc..



**お問い合わせは**

**(株) アレナビオ**

---

**contact@arenabio.com**

**Tel: 029-851-8003**