



平成 24年3月13日

## 『減圧蒸留型抽出装置』が2011 四国産業技術大賞を受賞しました。

産業技術の発展に貢献した企業や研究機関を表彰する「2011 四国産業技術大賞」(主催：四国地域イノベーション創出協議会 事務局：財団法人 四国産業・技術振興センター (STEP))の表彰式が9日、香川県高松市内であり、『マイクロ波を用いた高効率減圧型抽出装置の開発』が四国産業技術大賞 革新技术賞 優秀賞を受賞しました。

### 【業績内容】

柑橘果皮に含まれる精油は香料やアロマオイルに利用されているが、抽出には長時間、多量の水蒸気を使用することから燃料コストがかかる、抽出後は大量の水を含む残渣が発生し処理コストや環境負荷も大きい、という課題があった。

本製品は、真空ポンプで攪拌槽を減圧することで低温での有用成分抽出を可能にし、さらにマイクロ波加熱の採用により従来の 1/2 以下のコスト、1/4 の処理時間で安全に高品質の精油を抽出できる装置である。また、残渣は水分含有率が低いことから堆肥、飼料等の2次利用も可能であり、廃棄物の大幅な減量も実現できる。

四国は日本有数の柑橘類産地であり、廃棄処理されている果皮成分からの香料抽出等への活用などが期待される。



表彰式