


世界初  
タイ王国民間生産  
黒ウコン  
植物工場生産



 黒ウコン ジャパン株式会社  
KUROKON JAPAN

岐阜大学発ベンチャー/岐阜大学応用生物科学部・京扇産業株式会社

## ■黒ウコン

原産国のタイでは1000年以上も前から愛用珍重されている黒ウコン。

黒ウコン（学名*Kaempferia parviflora* Wall.）は黒ショウガとも称され、原産国タイではクラチャイダム（Krachai Dam）と呼ばれるショウガ科の植物である。黒ウコンは通常のウコンと異なり、根茎切断面は鮮やかな紫色を呈し、アントシアニン、ポリフェノール、アミノ酸を豊富に含み、クルクミンをわずかに含み、強力な抗酸化作用を有することが特徴である。

ウコンは一般的に肝臓に良いといわれていますが、種類により効果や効能も異なり、黒ウコンは種々の抗酸化成分を含有することからダイエット、抗糖尿病、アンチエイジング、滋養強壮、強精、抗疲労、美容、美肌、抗鬱、抗ウイルス、消化器病改善などを目的として幅広く利用されているもので、医薬業界からも最も注目されている民間伝承薬用植物の1つである。

## ■技術への貢献

根茎を用いた露地栽培では年間10倍程度の苗増殖率であったものが、本共同研究で開発した組織培養技術では年間400倍の増殖率となり、根茎生産量を飛躍的に高めることを可能とした。

世界ではじめて黒ウコンの環境制御下での施設生産技術を開発し、場所や季節を問わない栽培と大幅な生育促進を可能とした。



露地栽培

開発した施設栽培技術により、場所・地域・季節を問わずに黒ウコンの栽培が可能である

## ■黒ウコン生産地と成分

[ 根茎100 g の含有成分および量 ] 平成23年4月 日本食品分析センター分析 (単位: mg)

	ポリフェノール	アントシアニン	アピゲニン	クリシン
岐阜大学産	1,630	320	2.60	1.97
タイ産 A	1,180	450	2.26	1.75
タイ産 B	1,450	480	2.68	1.88

## ■市場への貢献

組織培養苗販売を行う。



## ■社会への貢献

需要に十分対応した黒ウコンを原料とした健康食品の販売を構築し、高齢化社会と国民の健康に寄与する。

# 黒ウコン ジャパン株式会社

kuroukon Japan CO., LTD.

事務所 〒501-1193 岐阜県岐阜市柳戸1-1

岐阜大学インキュベーション施設 ユニット5番

TEL : (058)293-3334

本社 〒621-0008 京都府亀岡市馬路町堂ノ西3-1

TEL : (0771)55-9800 / FAX : (0771)25-2046

〈事業内容〉

- ・苗の販売
- ・優良苗の高速大量生産技術開発
- ・新品種系統の開発