



岐阜県政記者クラブ加盟社各位

令和7年3月24日（月）岐阜県発表資料			
担当課	担当係	担当者	電話番号
食品科学研究所	産学連携部	横山 小寺	電話 058-201-2360 FAX 058-201-2363

県内中小企業との共同研究によりガーデンクレスプラウトを製品化

岐阜県食品科学研究所（岐阜市）では、野菜（スプラウト）に含まれる成分に関する研究開発、ならびに企業における商品開発の支援を行っています。

このたび、航空機部品製造技術を野菜栽培に活用している有限会社大堀研磨工業所^{※1}（各務原市）が当研究所と共同研究を行い、ベンジルグルコシノレート^{※2}を豊富に含むガーデンクレスプラウトを製品化し、発売することになりましたのでお知らせいたします。

記

1 商品概要

商品名 マイクロペッパークレス

価格 10g入 1,500円（税別） *自社販売価格

特長 ピリッとした辛み（サラダや麺類のトッピングに最適）

2 発売時期・場所

日時 令和7年3月28日（金）より

場所 有限会社大堀研磨工業所 EC サイト →



3 食品科学研究所の支援内容

- ・ベンジルグルコシノレートに関わる知見提供
- ・ガーデンクレスプラウトに含まれる当該成分分析



ガーデンクレス

ガーデンクレス



栽培工場



収穫風景

- ※1：航空機産業分野等に用いられる部品の研磨を行っており、研磨技術で培った製造管理技術と精密機器の加工に用いられるクリーンルームを活用し水耕栽培によるスプラウト製造を行っている。令和6年に機能性表示食品である「ロケット発芽にんにく」を発売。
- ※2：アブラナ科の野菜に多く含まれるイソチオシアネート類の一種であり、マカの成分としても知られている。当研究所等が実施した細胞実験および動物実験において、ベンジルグルコシノレートが生体内でベンジルイソチオシアネートに代謝され、肝臓および血中脂質量を低減する作用のあることを学会誌にて報告。また、当研究所等が実施した臨床試験では、1日30gの摂取を28日間続けた7名分の解析結果から、血中脂質の低減や血中LDL/HDL コレステロール比の改善効果が認められことを研究報告書にて報告。最近の研究では、ガーデンクレススプラウトにベンジルグルコシノレートがマカの約3.2倍（乾燥重量当たり）含まれていることを見出した。

【学会誌：J Nutr Sci Vitaminol, 66, 481-487, 2020】

リンク先 https://www.jstage.jst.go.jp/article/jnsv/66/5/66_481/article/-char/ja/

【研究報告書：令和2年度岐阜県食品科学研究所研究報告】

リンク先 https://www.food.rd.pref.gifu.lg.jp/pdf/reports/2020_02.pdf

注) 本製品は機能性表示食品ではありません