

活動分野：

健康・医療 / 地域活性・産業振興

研究者名（研究グループ名）：

薬学部 高明

活動概要

プロティンケミカル株式会社との共同研究により、西瓜抽出物（L-シトルリン）の生活習慣病に対する予防・治療効果を証明し、その作用メカニズムを解明しました。

研究者・研究グループからの「ひとこと」

東洋医薬学研究室は人々の健康及び地域の健康産業に貢献します

活動内容

活動・研究・委託テーマ	西瓜抽出物（L-シトルリン）の生活習慣病に対する予防・治療効果について
対象となる地域・企業等	東京 プロティンケミカル株式会社
活動学生（ゼミ・学年等）	薬学科5年生、健康生命薬科学科4年生、大学院生（修士、博士）
連携時期	平成22年10月から 現在に至る
学外への広報方法	学会などに会社と共同発表
連携内容	L-シトルリンは西瓜の実に存在するアミノ酸の一種で、NO代謝に関与することから血圧降下作用があると報告されたが、糖代謝や脂肪代謝に対する影響の研究はなかった。 我々の研究は、疾患動物モデルや細胞モデルを用いてL-シトルリンの血中血糖値を低下させ、肥満度を改善させることを証明した。さらに、その作用メカニズムの解明を行い、今現在にも進行中であります。
成果	国際専門誌に論文1通、国内誌1通、専門学会5回発表

活動内容PR（活動の様子・参加者の声等）