

審査員からのコメント

本作品は、脂溶性ビタミンであるβカロテンの抽出・定量方法の検討と光と脂溶性ビタミン量の変化の関係について考察を行っている。既存の水溶性ビタミンの抽出方法が脂溶性ビタミンの抽出には適用できない点を指摘し、乾燥試料を用いることでこの問題が解決されることを明らかにしている。このことによりβカロテンの定量方法を確立した点が高く評価された。また、定量化が可能になったことで、紫外線を照射したトウモロコシのβカロテン含有量が増加することも明らかにしている。ただし、本作品では、含有量が最大となる最適条件の検討が出来ておらず、今後の研究が期待される。

