

# 加工でん粉のエステル化の手法を 寒天に応用する

研究者 伊藤天優 牛丸明音 北澤凜太郎 山口晃史朗  
指導教諭 伊東淳

## 要旨 (Abstract)

私たちは、寒天に着目した。寒天はでん粉と同じ多糖類であり、でん粉と非常に化学構造が似ていた。そのため、でん粉で使用される加工方法の一つであるエステル化が、寒天にも適用できるのではないかと考えたのだ。実験を重ねた結果判明したのは、物性の変化を起こすことは可能であったものの、エステル化を確実に生成できたのかどうかははっきりと言い切れないということである。