

## 全国高校生フォーラム 2021 「要約」

学校番号【WWL 拠点校番号・SGH ネットワーク参加校番号】 W202006-3
--

学校名（日本語）※正式名称を記載 岡山県立倉敷天城中学校・高等学校
--------------------------------------

学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School Okayama Prefectural Kurashiki Junior and Senior High School
---

日本語テーマ（40 字以内） 未成熟のバナナの渋みについての研究
-------------------------------------

日本語要約（200 字以内） 設備上の理由から正確に水溶性タンニンの定量ができなかった為、バナナの水溶性タンニンを簡易的に定量する方法を調べた。その後、バナナの追熟過程における水溶性タンニンから不溶性タンニンへの変化にエタノールが与える影響を調べた。その結果、バナナの水溶性タンニンはエタノールを用いて抽出することで簡易的に定量できた。また、エタノール処理のバナナと無処理のバナナの水溶性タンニンの含有量に差は見られなかった。
--

英語テーマ Title (20 words) Research Study about Astringency of Unripe Bananas
--

英語要約 Outline (100 words) Water soluble tannin cause astringency in unripe bananas. After ripening, this tannin is not soluble, so we don't feel astringency when we eat ripe bananas. We don't have special equipments to measure the amount of tannin at high school, so we first searched for a method to measure it without the machines. Next, we researched about the effect of ethanol on water soluble tannin in bananas. Finally, we could measure the amount of tannin by using ethanol, and as a result, we found that the amount of tannin in ethanol treated bananas and non-treated one was almost the same.
--

\* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

\* Word 文書のファイル名に「様式1 要約【学校番号 xxxxxxxx】(○○○○高等学校)」など  
学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。