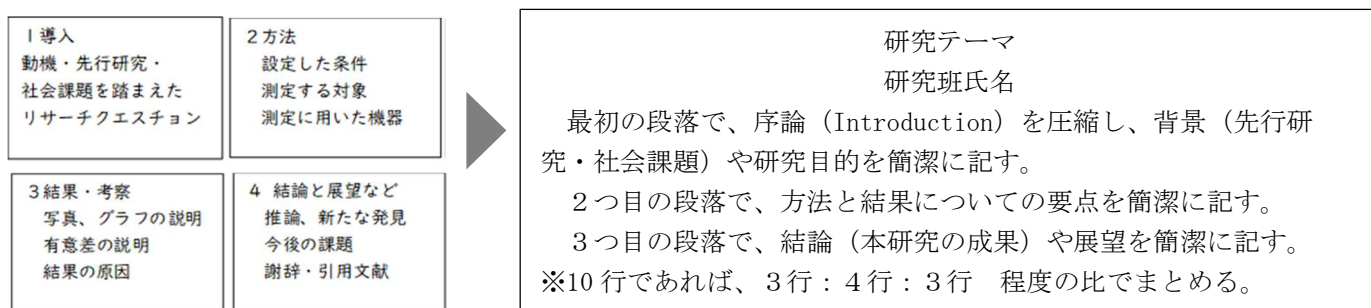


【2-17】要約の作成

要約 (Abstract) は、研究の一連の過程から要点を取り出して、最小限の文でまとめて作成します。先行研究を検索した際に、見かけたこともあると思います。校内発表会の際、参観者に研究概要を示すときや、外部発表会にエントリーする段階で提出が必要な場合もあります。ポスターセッションなどで強調したところを中心にまとめるとよいでしょう。

構造



作成例

身の回りの天然酵母における糖を利用する能力について

氏名1 氏名2 氏名3 氏名4

野菜や果物のような作物に付着している酵母は「天然酵母」と呼ばれている。天然酵母は糖を発酵し、パン生成に利用される。天然酵母は多くの酵母の種を含んでいる。先行研究では、300種以上の酵母について発酵の可能性を示していた。本研究の目的は、天然酵母の種を特定し、各酵母の種について糖を用いた発酵における効率性を明らかにすることである。

バナナ、イネ、トマトなどいくつかの作物から得られた天然酵母を、種の特定のために培養し、二酸化炭素の発生、糖分や pH の変化を調査し、有意差を分析した。Saccharomyces cerevisiae, Hanseniaspora uvarum, Cyberlindnera fabianii の3種の酵母が、培養した天然酵母から特定された。糖分や pH の経時変化より、グルコースとフルクトースは3つの種において、一般的に糖として用いられるスクロースと同様に効率的に発酵されることを示唆していた。

本研究では、作物に含まれる酵母の種を特定し、発酵の有無だけではなく、継時変化により発酵に適した糖を示した。将来的には、本研究に基づくパン生成への応用が期待される。グルコースは体内での分解が容易であり、パン生成において利用することは健康的である。作物の微生物や炭水化物から得られる糖は、食生活をより健康なものに革新させる可能性をもっている。

【2-18】高校生向け学会・発表会に参加しよう

研究を一度まとめることができれば、その後は高校生向け学会・発表会などにチャレンジすることができます。

1 学会・発表会を見つける機会は…

- ・メラーキクラスの先生から案内がある
- ・Classroom で募集される。
- ・SSH コーナーに掲示されている
- ・他、自分たちで見つけるも可

2 参加の意思を班員で確認

- ・全員が無理でも、班員の希望者による参加も可能。

3 手続きを確認する

- ・書類提出を必要とする場合があります。
- 締め切りと内容を確認しましょう。

※次のようなメリットが考えられます。

- 発表の経験を重ねることで、プレゼンテーションのスキルが上達する！
- 質疑応答の中で、今後研究をより良くしていくための手がかりを得られる！
- 他校生徒の活躍に、刺激を受ける！
- 校内で率先して新しい経験をし、次のステップを考えることができる！

