



Research Presentations:

Section of a Research Presentation

A good research presentation MUST include the following sections in this order:

Section:	Information:
Title	Should be informative and fun! プレゼンテーションの内容が分かり、発表を聞きたい！と思えること。
Background	Introduce the topic モチベーションや基礎知識があれば伝える。
Purpose ▶(※仮説と結びつく)	Introduce the problem and research question 問題を提起する。 「x と y の関係を明らかにすること」 何を明らかにするか。
Research Question: 問	What do you want to find out by doing your experiment? この実験をすることで何を明確にしたいか。 目的を具体的に言い換える。
Hypothesis 仮の答え	State the hypothesis that you will test. This should be what you think the answer to your research question is. 検証する仮説を述べる。仮説とは、リサーチクエストに対する自分たちが考える答えである。 When you change your <u>independent variable</u> (= the one factor that is changed) , you need to be able to measure the change in your <u>dependent variable</u> .(= the factors that will be measured) 独立変数を変えた際に、従属変数における変化を測定する。 「x を〇〇すると、y が△△なる。」
Experimental Design:	explain the overall design 実験全体のデザインを説明する。 • Equipment used/ material used 使った装置/使った材料 • Number of the items you tested 実験に使うものの数 • Measurements (distance, size, temperature, liquid amount etc.) 物理量 • How many times did you record? / What did you use? 試行回数 • Data set 測定、観測の対象となるデータ (どのようなデータを取得するのか)
Results	what your experiment show 実験が何を示すか present the graphs and charts of your experiment and interpret them 実験から得たデータ (結果) をグラフや表で示す。必要な場合はそれを説明する。
Conclusion	explain what your results mean 結果が何を意味するか、データから考えられることは何か、を説明する。 answer to the research question and hypothesis リサーチクエストと仮説に対する答えとなる
Future Directions	say what you would change in the future or what research you will do next 今後何を変えるか、または次にどんな実験を行うかを伝える。
Acknowledgments	thank everyone who helped you along the way お世話になった方々への感謝を述べる。
References	参考文献を示す。