

# 研究のタイトル＜特徴探索と結合探索＞

著者名＜伊丸岡俊秀＞

Created: 2024/01/10

AsPredicted registration:

1. Have any data been collected for this study already?

- No, no data have been collected for this study yet

2. What's the main question being asked or hypothesis being tested in this study?

- セットサイズ要因は反応時間に影響を与える
- 結合探索条件は特徴探索条件よりも反応時間が大きい
- 特徴探索条件よりも結合探索条件でセットサイズの効果は大きい

3. Describe the key dependent variable(s) specifying how they will be measured.

- 目標探索（特徴探索条件では黒い O 中の赤い O、結合探索条件では黒い X と赤い O 中の赤い X）を見つけ出し、反応キーを押すまでの反応時間
- 探索課題の正答率

4. How many and which conditions will participants be assigned to?

- 妨害刺激の種類；特徴探索条件では黒い O、結合探索条件では黒い X と赤い O
- 妨害刺激の数：セットサイズ 8, 12, 16 の各条件で、7, 11, 15。

5. Specify exactly which analyses you will conduct to examine the main question/hypothesis.

- 反応時間は 2 要因繰り返し測度の分散分析を実施する
- 正答率は二項分布を仮定し、ロジット関数をリンク関数とした一般化線型モデリング

## 6. Any secondary analyses?

副次的な解析は実施しない

## 7. How many observations will be collected or what will determine the sample size? No need to justify decision, but be precise about exactly how the number will be determined.

サンプルサイズは昨年の授業のデータをもとに探索要因の効果量 1.2, セットサイズ要因の効果量 1.3、交互作用の効果量 1.5 として、有意水準 0.05 で算出した  $N=12$  とする

## 8. Anything else you would like to pre-register? (e.g., data exclusions, variables collected for exploratory purposes, unusual analyses planned?)

- 反応時間は参加者・条件ごとに算出した平均から標準偏差の 3 倍を超えたデータは事前に除外
- 少なくとも 1 つの条件で正答率 75% を下回った参加者のデータを除外