第42回日本神経心理学会学術集会 1B-15

アイオワ・ギャンブル課題を用いた認知セットシフトの検討

追手門学院大学 前川 亮 谷田鮎美 乾 敏郎

日本神経心理学会利益相反開示

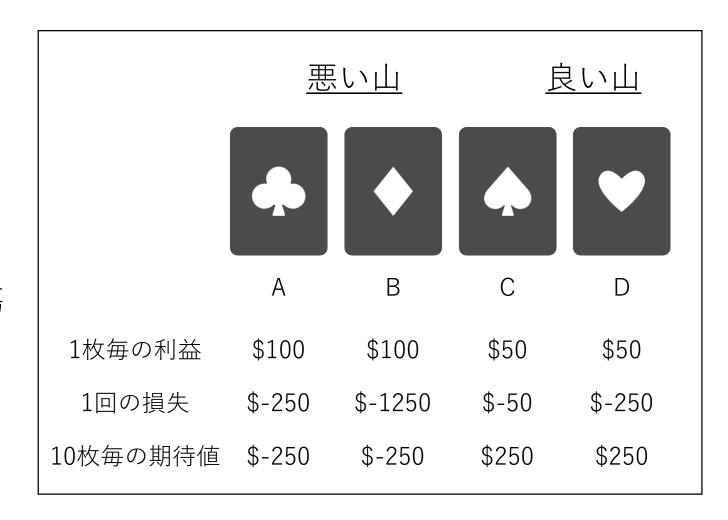
筆頭発表者名:前川亮

演題発表に関連し、開示すべき利益相反関係にある企業

受託研究:株式会社コンポン研究所

アイオワ・ギャンブル課題

- 意思決定機能検査
- カードを引くことで,長期的に 利益の出る山を学習する課題
- 腹内側前頭前野 (vmPFC) 損傷 患者では、良い山への選好が見 られず、発汗反応も生じない (Bechara et al., 1997)



認知の切り替え

保続

- ウィスコンシンカード分類テストにおいて,前頭前野損傷者や自閉症 児は過去の分類規則に固執する傾向がある
- 腹内側前頭前野の損傷者は逆転弁別学習課題の成績が悪い



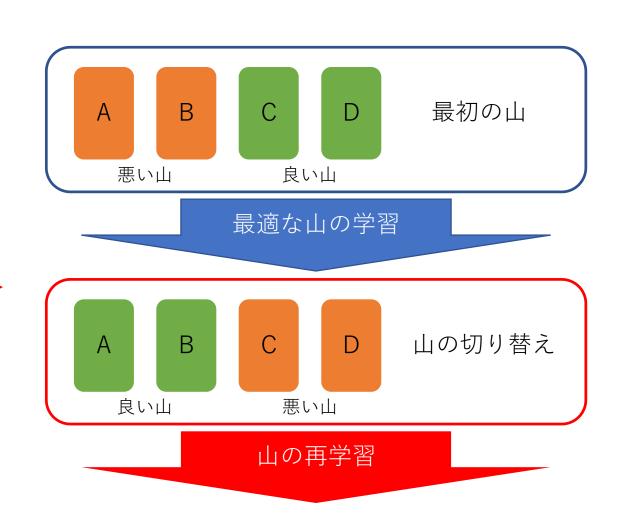
前頭前野が認知の切り替えに重要な役割を果たしている

目的

前頭前野の機能と関りがあるとされるアイオワ・ギャンブル課題 を用いて認知の切り替え特性を検討する

実験概要

参加者が7回連続 良い山を選択した ら山を切り替え



全200試行

実験方法

•参加者:大学生27名(男性5名,女性22名)

• 試行数:200試行

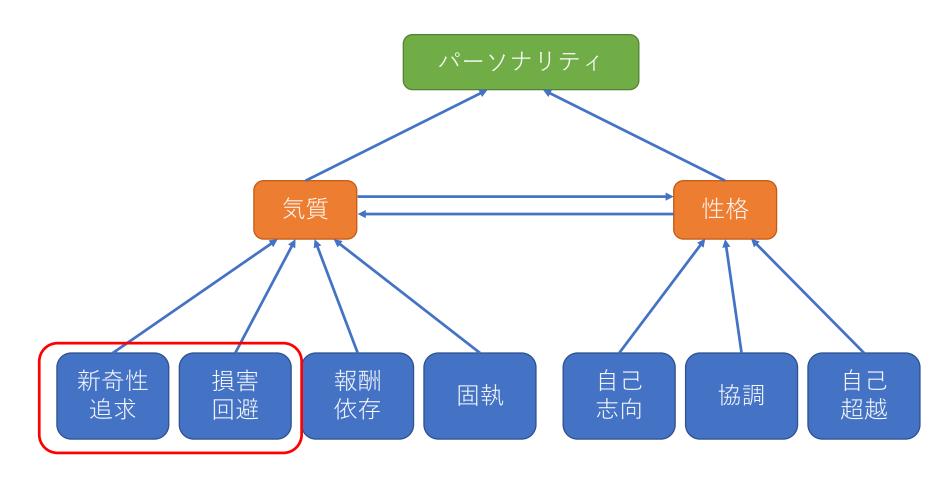
• 山の切り替えは参加者には伝えない

• 成績に応じて謝金を支払うと教示

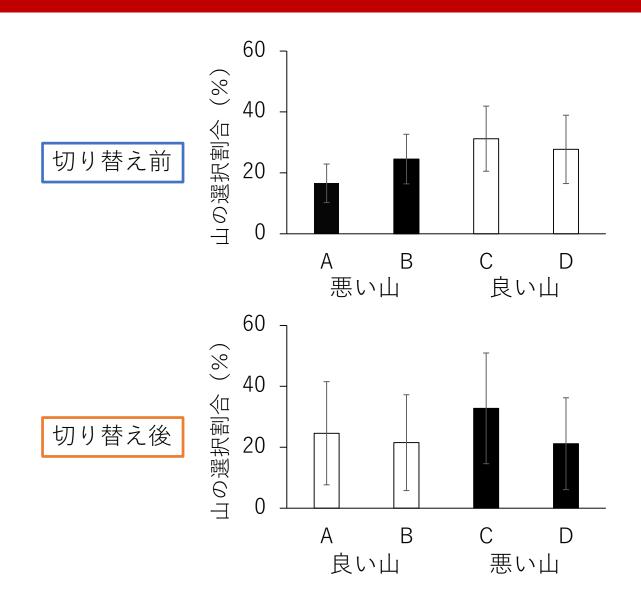
	山	А	В	С	D
切り替え前	10試行の損得	-100	-100	+100	+100
	損失の生じる割合(%)	90	30	90	30
切り替え後	10試行の損得	+100	+100	-100	-100
	損失の生じる割合(%)	50	10	50	10

気質特性との関係

Cloninger のパーソナリティ理論

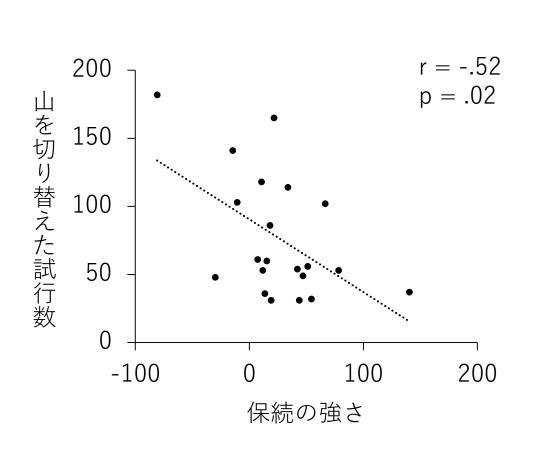


結果



良い山の選択割合が低下 保続の影響

決断と保続

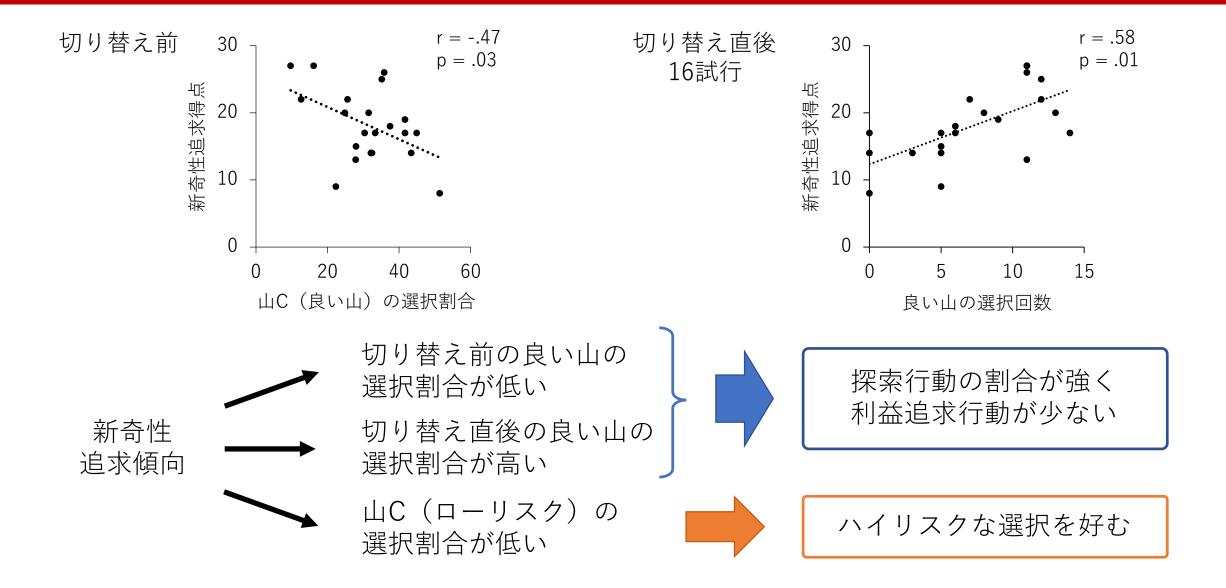


(切り替え前の良い山の選択割合) -(切り替え後の良い山の選択割合) を切り替えにうまく対応できなかった度合 いと考え,「保続の強さ」と定義

山の切り替え(良い山を7回連続選択)の早さと保続の強さに相関がみられた

決断が早いと保続が強い

気質特性の影響



考察・まとめ

山の切り替えを用いたアイオワ・ギャンブル課題を行った

- 山の切り替えの早さと保続の強さ
 - 結論を得る早さと保続の強さに相関がみられた
- 気質特性と選択行動の関係
 - 新奇性追求の高い人は探索行動傾向が強く、利益獲得行動傾向が弱い傾向がみられた
 - また、新奇性追求傾向の人はハイリスクな選択を好む傾向がみられた

ご清聴ありがとうございました

予備実験:内受容感覚の測定

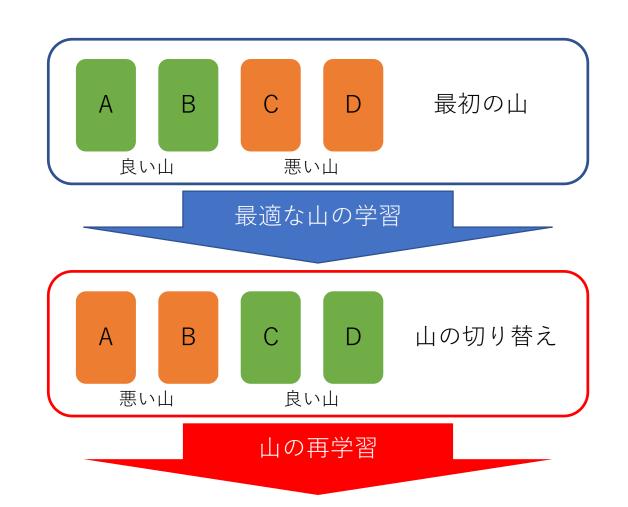
- 心拍追跡課題
 - 25秒~50秒間の自身の心拍数を数える
 - ・試行後に応答の確信度を評定



 内受容感覚への気づきの多次元的アセスメント (Multidimensional Assessment of Interoceptive Awareness; MAIA)



予備実験:IGT

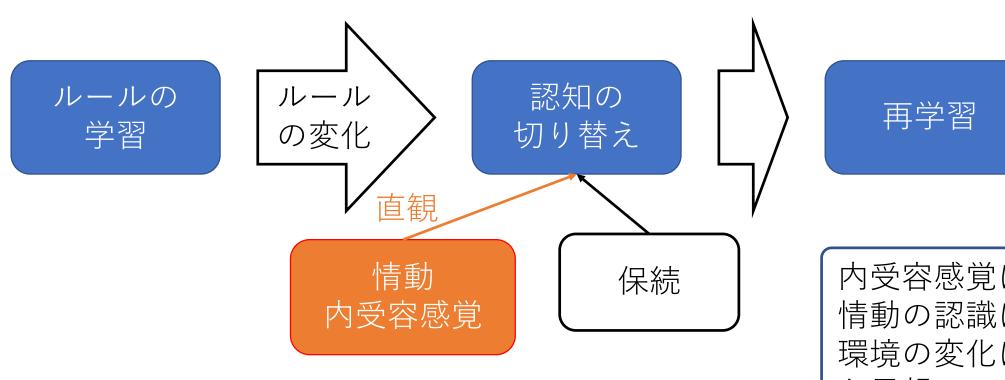


ルールが途中で変わる

予備実験:状況の変化への対応

保続

▶前頭葉に障害を持つ人は、状況が変わっても過去の選択に固執する



内受容感覚に優れる人は 情動の認識に優れており 環境の変化に柔軟である と予想

認知セットシフト・探索特性の検討 一気質特性との関係一

山の切り替えを加えたアイオワ・ギャンブル課題

