

感情虚記憶を生成するためのルアー語とリスト語 の感情価が一致した DRM リストの作成

○熊莉・向居暁

(県立広島大学大学院総合学術研究科・県立広島大学地域創生学部)

目的

虚記憶 (false memory) とは、実際には起こっていないことを起きたこととして誤って思い出すことである (e.g., Roediger & McDermott, 1995)。実験室で高い虚記憶を再現する手法は DRM パラダイム (Deese-Roediger-McDermott paradigm) と呼ばれている。高橋 (2002) は、DRM パラダイムを用いた虚記憶研究において材料の感情の要因を考慮すべきであると指摘したが、彼が用いたリストは、ルアー語とリスト語の感情価が一致したものではなかった。堺 (2008) では、ルアー語とリスト語両方の感情価が一致したネガティブ、および、ニュートラルリストを作成したが、ポジティブリストは作成されなかった。そこで、本研究は、虚記憶における感情の影響の検討に向け、ルアー語とリスト語の感情価が一致し、感情価がポジティブ (Pos)、ニュートラル (Neu)、ネガティブ (Neg) となる DRM リストの作成を目的とした。

方法

実験参加者 18~30 歳の日本語母語者 46 名 (対面実験 20 名, オンライン実験 26 名; 男性 19 名, 女性 26 名, 不明 1 名; $M_{age}=21.43, SD=2.07$)。オンライン参加者 3 名は基準以下だったので削除。

材料 宮地・山 (2002), 高橋 (2002), 堺 (2008) の DRM リスト, 梅本 (1969) の連想語, 柴田・山田 (2002) と山口 (2003) の類語, そして, 大学生対象の連想語に関する調査結果を参考にし, 候補ルアー語 46 個とリスト候補語を選定した。ルアー語とリスト語の感情価は 7 件法, リスト語からルアー語への連想強度 (BAS) は 4 件法で測定した。これらの結果に従って, 15 項目で構成される各感情語リストを 8 リスト, 計 24 リストを作成した。なお, 各感情価間でルアー語, 及び, リスト語の感情価得点に有意差があったが (ルアー語もリスト語も, $Pos > Neu > Neg, ps < .01$)。BAS には有意差はなかった ($F(2,21) = 1.11, n.s.$)。

手続き 対面・オンラインとも PC を利用した個別実験だった。各感情価から 4 リストで計 12 リストの 2 つのリストセットが作成され, 参加者

には, どちらかのリストセットからランダムにリストが提示された。各リストにおいてリスト語は BAS の強い順に提示された。各語は 1.5 秒提示され, 提示間隔は 0.5 秒であった。各リストの提示後に 30 秒間の計算問題後, 再認課題が実施された。再認課題は, 各リストにつき, ルアー語 1 項目, 学習したリスト語の 3 項目, 未学習リストのルアー語 1 項目とリスト語 3 項目の合計 8 項目で構成され, 各項目はランダムに呈示された。参加者は, 提示された単語について学習段階に見たかを判断し, 「1=まちががなく見ていない」「2=たぶん見ていない」「3=たぶん見た」「4=まちががなく見た」の 4 件法で回答するよう求められた。

結果と考察

対面実験とオンライン実験の結果を合わせて分析し, 各感情語リストの虚再認率 (FRR) と中央語の正再認率 (MRR) を算出した (Table 1)。全リストにおいてルアー語の虚再認率と中央語の正再認率との差が小さかった Pos リスト 7 つ, Neu リスト 8 つ, Neg リスト 4 つを高い確率でルアー語の虚再認を生成するリストとして提案した (Table 1 太字のルアー語)。これらのリストについて, 感情価ごとに分析した結果, いずれの分析でも FRR と MRR に有意差はなかった。したがって, 本研究で提案された感情語リストは感情虚再認を生成可能であると判断された。また, 本研究では, Pos または Neg リストの虚再認率は, Neu リストの虚記憶よりも低いことがわかった。

Table 1
各リストの虚再認率とリスト中央後の正再認率

	Positive			Neutral			Negative		
	CR	FRR	MRR	CR	FRR	MRR	CR	FRR	MRR
音楽	.74	.91		時計	.91	.91	苦痛	.96	.65
花見	.74	.78		電波	.91	.91	戦争	.87	.83
友情	.70	.87		学校	.83	.91	殺人	.70	.78
自然	.70	.61		建物	.78	.74	自殺	.65	.96
平和	.61	.74		英語	.65	.87	危険	.65	.87
希望	.61	.74		記録	.65	.70	借金	.39	.91
太陽	.43	.61		報告	.61	.78	圧迫	.35	.79
長所	.22	.78		新聞	.52	.74	不潔	.26	1.00
Mean	.59	.76		Mean	.73	.82	Mean	.60	.84

CR=Critical Lure, FRR=False Recognition Rate, MRR=Middle list words' Recognition Rate 太字は高い虚記憶を生成するリスト