

文化分析におけるオントロジーアプローチ：遺伝子オントロジーと

シミュレーションオントロジーによるコンセプトカフェ文化の理解への架け橋

Ontological Approach to Cultural Analysis: Bridging Concept Cafe Culture through Gene Ontology and Simulation Ontology

岡野 悠太郎[†]
Yutaro Okano山田 和範[‡]
Kazunori Yamada

1. はじめに

コンセプトカフェ（以下、コンカフェ）は、店舗空間や接客スタイル、スタッフの衣装・振る舞いなどを特定の文化的モチーフに基づいて設計したテーマ型飲食店である[1]。メイドや学生、病院など多様な設定を通じて、顧客に非日常的な没入体験を提供する。1990年代後半の秋葉原のメイドカフェに始まり、オタク文化[2]との親和性やSNSの普及[3]、推し活文化の浸透などを背景に、現在では都市部を中心に急速に拡大しつつある。こうした多様な展開を体系的に理解するためには、各店舗の「コンセプト」を構造的に整理する枠組みが必要となるが、既存の分類には主観性や網羅性の限界があった。そこで本研究では、Gene Ontology[4]などの方法論を参照し、東京都内の約700店舗のデータをもとに、コンカフェ独自の概念体系「Concept Cafe Ontology (CCO)」を構築する。これにより、コンセプトの多様性を定量的に分析し、文化理解と実務応用の双方に資することを目指す。

2. 材料及び手法

日本最大級のコンカフェ情報サイト Moesta+を用い、2024年6月20日～7月2日の間に東京のコンカフェ670店舗の紹介文からコンセプト表現を手動で抽出した。明示的記述に加え、暗示的な表現も含めて標準化し、「コンセプト記述」として整理した。

これらをもとに、新たな概念体系「Concept Cafe Ontology (CCO)」を構築した。CCOは、GO (Gene Ontology) [4]の厳密な階層構造と、SO (Simulation Ontology) [5]の文脈依存的な柔軟性を統合し、コンカフェのテーマ的多様性を記述する枠組みである。各記述には標準化された識別子を付与し、親コンセプトと階層的に接続することで、精緻かつ俯瞰的な分析を可能にしている。

3. 結果及び議論

3.1 現代コンカフェ文化におけるコンセプトの抽出と定量的分析

CCOの構築に関して、各店舗から抽出・標準化された433種類のコンセプト記述に対し、親コンセプトを設定しながら階層化を行い、最終的に676種類のコンセプトを整

理・各店舗にアノテーションした。CCOでは42のトップレベルコンセプトが存在し、その下位構造にはばらつきがあった。また、コンセプトの62.3%が1店舗でしか使われておらず、個別性の高さが示唆された一方で、「メイド (Maid)」や「職業 (Occupation)」などの核となる共通コンセプトも確認された。以下の図1の通り、人気度と多様性の二軸で分析した結果、「職業 (Occupation)」「人工物 (Artifact)」「エンタメ (Entertainment)」など6つが現代コンカフェ文化のコア概念として抽出され、今後の文化的考察に資する枠組みとなった。

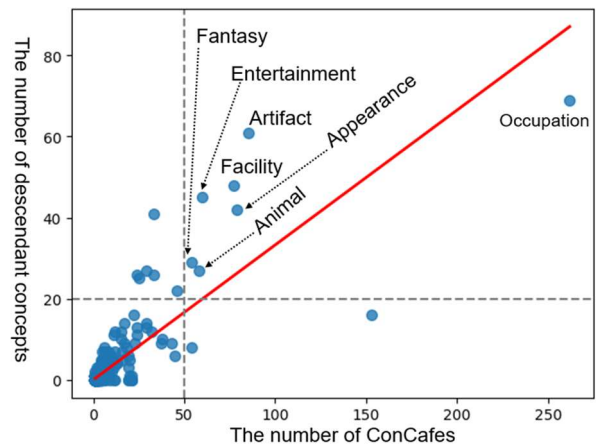


図1 特定のトップレベルカテゴリに関連付けられたコンカフェの店舗数と、その下位コンセプトの数

3.2 コアコンセプトにおける文化的意味と社会的背景

紙幅の制約により、本節ではコアコンセプトのうち「職業 (Occupation)」に焦点を絞って文化的な解釈を試みた (図2)。このカテゴリは、コンカフェ文化において最も多様な展開を見せる主要なコンセプト領域の一つである。他のカテゴリと比較して、概念の階層構造が深く、派生的なサブタイプの数も際立って多い。現実の職業からアニメやゲームに登場する架空の職業、さらには現代のネット文化やサブカルチャーを反映した新興職業まで、幅広い概念が含まれている。「メイド (Maid)」や「アイドル (Idol)」などは象徴性や物語性の高さから他カテゴリとのクロスオーバーが進み、「魔法メイド学園 (Magical Maid Institute)」や「猫耳メイド (Cat-Eared Maid)」などのハイブリッド概念が生み出されている。また、「ナース (Nurse)」や「警察官 (Police)」などの公的職業は、制服などの視覚的記号を通じ

[†] 東北大学大学院情報科学研究科 Graduate School of Information Sciences, Tohoku University

[‡] 東北大学未踏スケールデータアナリティクスセンター Unprecedented-scale Data Analytics Center, Tohoku University

