

# AI によるウェディングデザインと最適化

## Wedding Design and Optimization with AI

住田恵衣  
指導教員 菊池司

東京工科大学 メディア学部 メディア学科 菊池司研究室

結婚式は人生の中で最も重要なイベントの一つであり、その計画と実行には多大な労力と時間がかかる。本論文では、AI を活用したウェディングデザインの現状とその利点、さらに将来的な展望について探求する。特に、AI を用いたパーソナライズされた結婚式の提案について詳述する。

### 結婚式、AI、画像生成、デザイン

#### 1. はじめに

AI によるウェディングデザインとその最適化に関する研究は、デザインと計画のプロセスをより効率的で個別化されたものにするための新しいアプローチを提供することを目的としている。

従来、ウェディングデザインはウェディングプランナーと新郎新婦が何度もコミュニケーションを重ねながら手作業で進めるものであり、時間とコストがかかるプロセスである。しかし、AI 技術の進歩により、これらのプロセスを自動化し、より効率的に行うことが可能となることが分かった。

#### 2. AI を活用する

AI は大規模なデータセットに基づいて、トレンド、テーマ、予算、場所、ゲストの数、季節などの要素を考慮しながら、最適なデザインやプランを提案することができる。また、AI は顧客の好みやスタイルに応じた個別化された提案を行う能力も持っているのではないかと考えた。さらに、AI を活用することで、デザインの迅速な修正やシミュレーションが可能となり、実際のデザインやレイアウトがどのように見えるかを事前に視覚化することができる。

#### 3. AI 画像生成とは

画像生成 AI とは、ユーザーが入力したテキストを頼りに、AI がオリジナルの画像を数秒～数十秒程度

で自動生成するシステムを指す。日本でよく知られている画像生成 AI には「Stable Diffusion」や「Midjourney」がある。

#### 4. 出力方法

DALL-E3 を利用している COPILOT で画像生成を行ってもらうことにした。まずはキーワードを ChatGPT に入力しプロンプトを作る。その次にそのプロンプトを COPILOT に入力し画像生成を促す。自分が想像しているイメージと照合するまでプロンプトを編集しながら作業する。その結果、画像生成されたものは以下の通りである。



(図 1)



(図 2)

## 5. おわりに

このような AI を活用したウェディングデザインとその最適化の研究は、結婚式の準備をよりスムーズでストレスの少ないものにするだけでなく、顧客体験を向上させる可能性を持っている。また、AI によって提供されるデザインの最適化は、限られた予算内でより洗練されたデザインを実現する手助けにもなる。

こうした利点により、AI の導入はウェディング業界全体の効率化と革新を促進するものと期待できる。

## 6. 参考文献

・ ACES Meet

最終閲覧日(2024年10月31日)

<https://meet.acesinc.co.jp/blog/dall-e3/>