

テクノロジーを起点とした新しい表現開発を実践する Dentsu Lab Tokyo
AI が事実に基づかない情報を出力する現象
「Hallucination」を標本化する R&D プロジェクトを発足
Hallucination を収集した 2024 年度研究報告書「尤（ゆう）」を発行

テクノロジーを起点とした社会課題の解決や、新しい表現開発を実践する Dentsu Lab Tokyo は、AI が事実に基づかない誤った情報をあたかも正しいかのように出力する現象「Hallucination(ハルシネーション)」に着目し、AI 技術の進化とともにやがて失われてしまう Hallucination を考察とともに標本化して、記録として残す R&D プロジェクトを発足。意図的に古いバージョンの生成 AI アルゴリズムなどを採用しながら、当時の技術的限界点である様々な Hallucination を収集した 2024 年度研究報告書「尤（ゆう）」を限定 1,000 部発行いたします。本報告書は Dentsu Lab Tokyo の関連イベント等で配布予定です。



AI が引き起こすエラー「Hallucination」を通して、AI の限界と創造的な潜在能力を探るプロジェクト発足

ケンブリッジ辞典が選出する 2023 年の「今年の単語」に「Hallucinate」が選出されるなど、AI が引き起こす誤認識「Hallucination」が問題になりつつあります。Hallucination のよく知られた例としては、対話型 AI が時折不正確な情報をあたかも本当の情報のように返答したりすることや、画像生成 AI がスパゲティを食べる人物を生成した際に、人間の手を生成することが難しく、時折素手でスパゲティを食べるような画像が生成されたりしてしまうことなどが挙げられます。また、Hallucination は生成 AI だけではなく、砂漠の画像がポルノとして判定されてしまうなど、様々な問題を引き起こしています。

これらの原因の一つとして「教師データの偏り」があげられます。AI をトレーニングするために使う画像の偏りによって、画像の認識精度が低くなり、誤検知やステレオタイプの認識をしてしまうのです。これは技術的な問題というよりも、技術によって、先天的に存在した世の中の目に見えないバイアスが炙り出された、と捉えることもできます。

このように Hallucination をただの「エラー」と捉えるのではなく、なぜそのような問題が起こったのかを分析することによって、AI による誤認識をクリエイティブに捉えることができるのではないかと考え、R&D プロジェクトを立ち上げました。

2024 年度現在発現する Hallucination を標本化した 2024 年度研究報告書「尤」の発行

現時点では「エラー」と捉えられている Hallucination は、企業の開発者の努力によって減少傾向にあります。しかし、例えば 8bit の家庭用ゲーム機の画像が持つ独特のグラフィック感覚が今なお多くの人々を魅了していますし、フィルムカメラのもたらす独特の色合いやボケ、ブレ、光漏れやフィルムの粒子感も本来は当時の技術的限界による「エラー」であったはずですが、2024 年現在観測されている多くの Hallucination も、数年のうちになくなってしまいうでしょう。しかし今の技術的限界がもたらすエラーには、その時代を反映する資料としての価値があるはずですが。

本研究プロジェクトでは、意図的に古いバージョンの生成 AI アルゴリズムなどを採用しながら、当時の技術的限界点である様々な Hallucination を収集。AI 技術の進化とともに失われてしまう Hallucination を考察とともに標本化した、2024 年度研究報告書「尤（ゆう）」を限定 1000 部発行いたします。

■Dentsu Lab Tokyo Creative Director 土屋泰洋 コメント

機械学習において AI は「尤度（ゆうど）」という指標を用いて、あるデータが与えられた条件下でどれだけ確からしいかを測ります。それは「もっともらしさ」を数値化したものであり、時に予期せぬ解釈を生み出す原因ともなります。私たちの研究誌『尤』は、この数理的でありながら不確実な判断プロセスに着目し、その名を冠しています。

2023 年、英ケンブリッジ辞典が「今年の単語」に「Hallucinate（幻覚を見る）」を選び、大きな注目を集めました。この言葉は、AI が誤って実在しない事実や不可能な画像を生成する現象を指します。AI の実用化が進む中で、ハルシネーションは課題とされ、開発者たちはその発生を抑えるために尽力しています。

本冊子は、Dentsu Lab Tokyo 内のクリエイティブリサーチチーム「Hallucination Research Group」によって、2024 年時点で観測された様々なタイプのハルシネーションを記録するために編集されました。ここに記録されたハルシネーションは、AI 技術の進化とともにいずれ消えていくでしょう。しかし、8bit ゲームのグラフィックやフィルムカメラ特有のボケや粒子感がそうであるように、時代の技術が生み出すエラーには、その時代を映し出す技術史料としての価値があるはずですが。本冊子が、思わぬハルシネーションから新たな創造性を見出すきっかけとなり、テクノロジーとクリエイティブの未来を形作る想像力を刺激するものとなれば幸いです。

■プロジェクトメンバー

Dentsu Lab Tokyo / Hallucination Research Group

- ・土屋泰洋(Creative Director)
- ・岸本和也(Creative Technologist)
- ・岸裕真(Artist)

Dentsu Lab Tokyo について



Dentsu Lab Tokyo (デンツウラボトウキョー)は、研究・企画・開発が一体となったクリエイティブの R&D 組織です。「PLAYFUL SOLUTION」「おもいもよらない」をフィロソフィーとしながら、デジタルテクノロジーとアイデアによって、人の心を動かす表現開発や、いま世の中が求める社会の課題解決を実践しています。 <https://dentsulab.tokyo/>