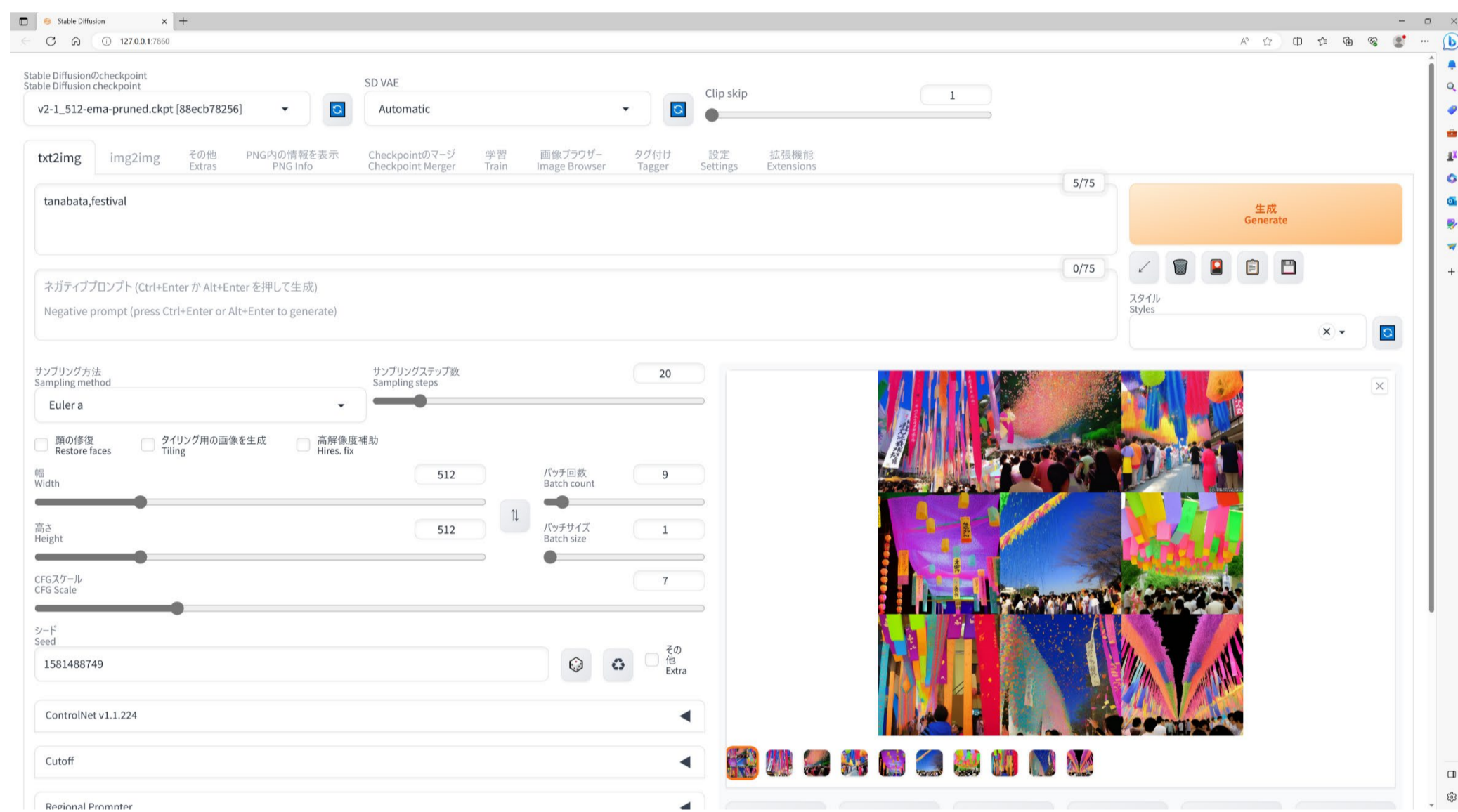


# 画像生成AI（Stable Diffusion）

難易度【★★★★☆】

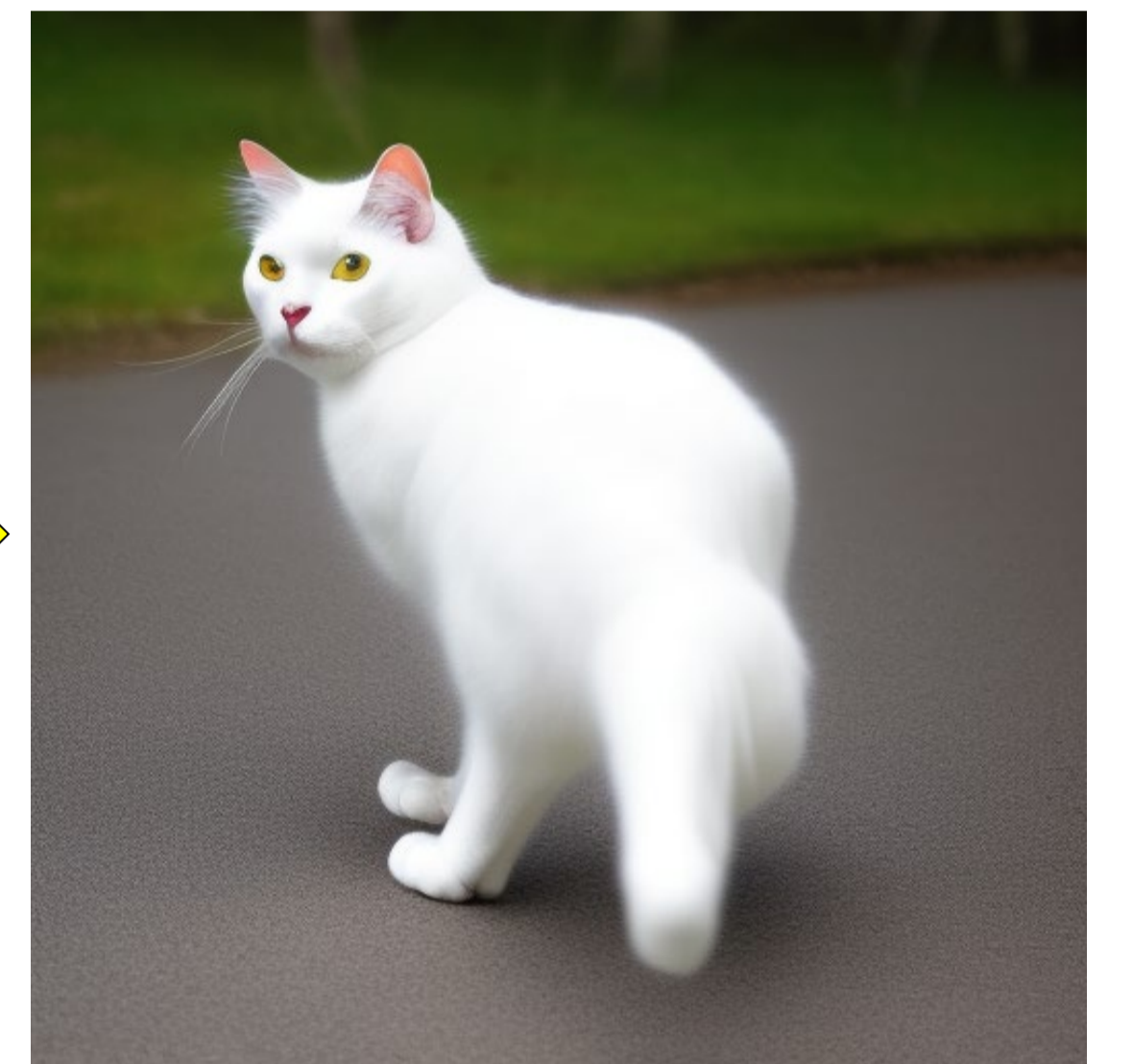
## Stable Diffusionとは

- Stability AI社が開発した画像を生成するAIです。
- ユーザが画像の特徴を文章（プロンプト）で入力すると、AIがそれに応じた画像を生成します。
- ブラウザで操作できる「Stable Diffusion web UI」などの操作環境が公開されています。



Stable Diffusion web UI

プロンプト  
white cat, walking



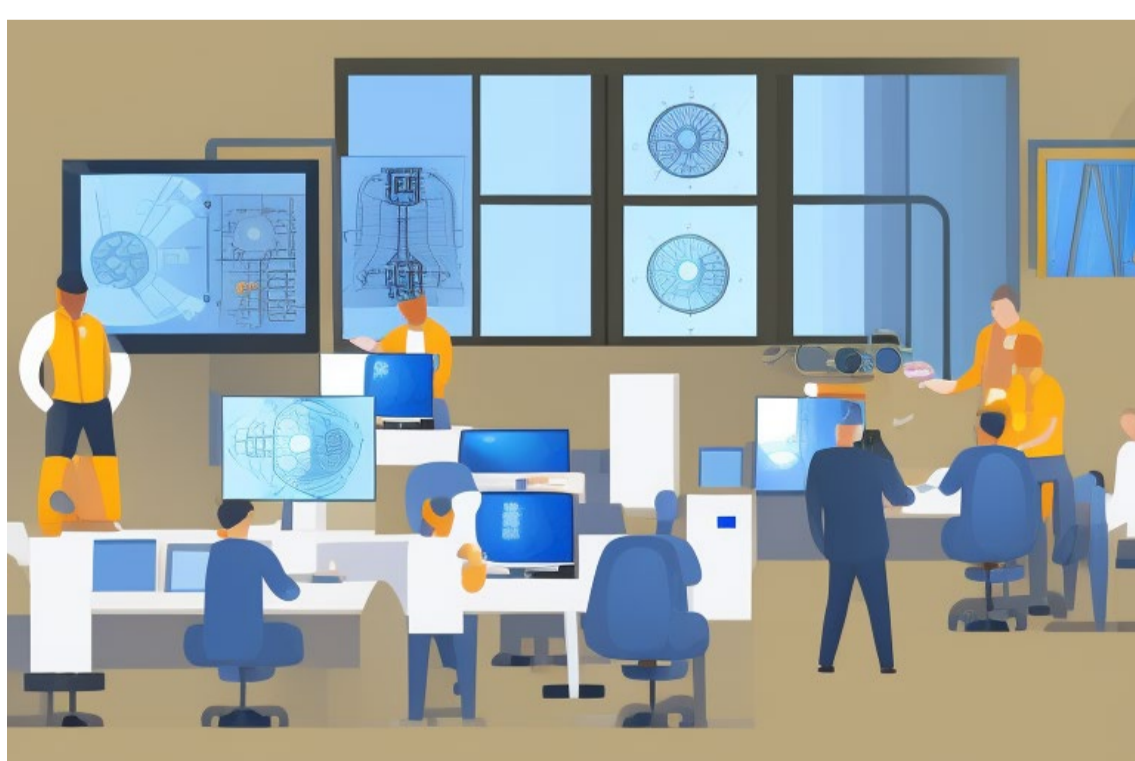
生成した画像

## 特徴

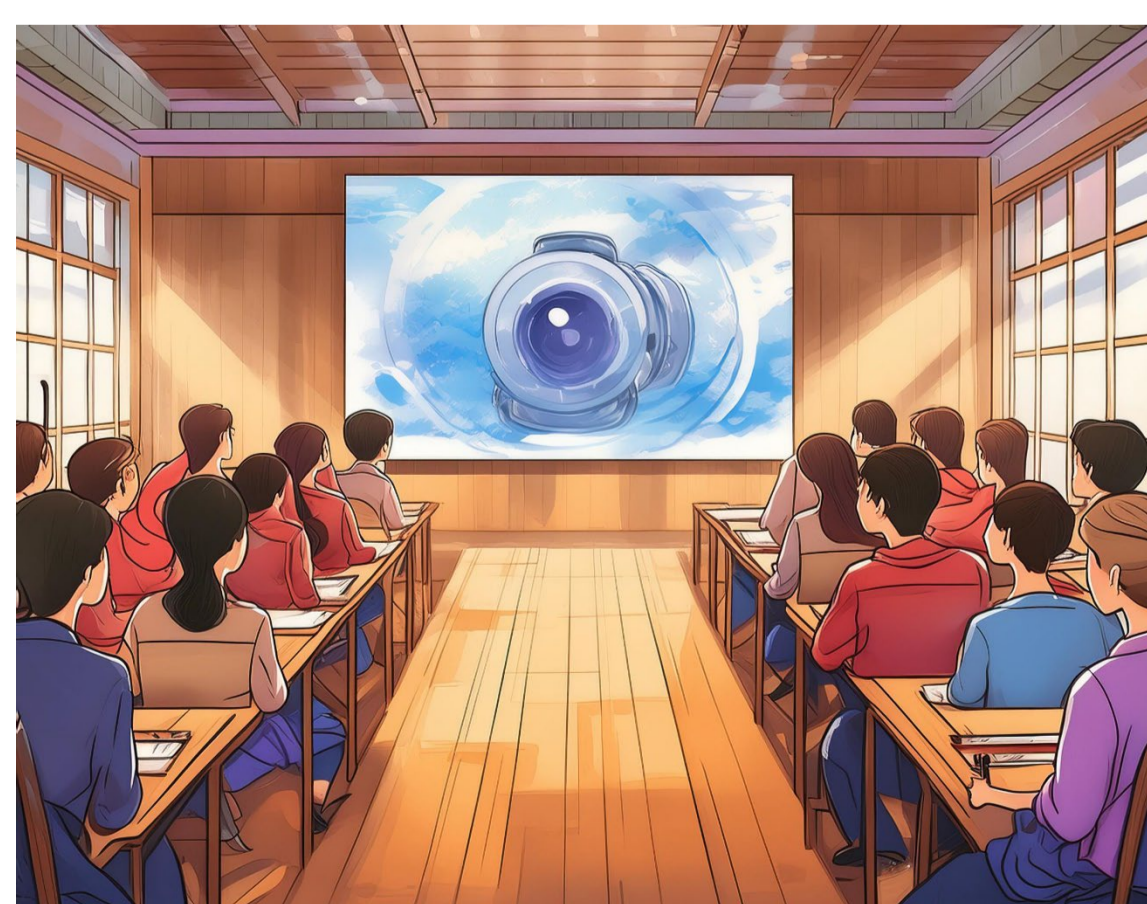
- 文章から画像を生成する“txt2img”、画像から画像を生成する“img2img”の2通りの生成手法が使用できます。
- シード値や画像生成枚数などのパラメータを調整することができます。

## 応用例

- セミナーの告知などの画像に使用
- 外観検査AIの学習データ水増しへの応用検討

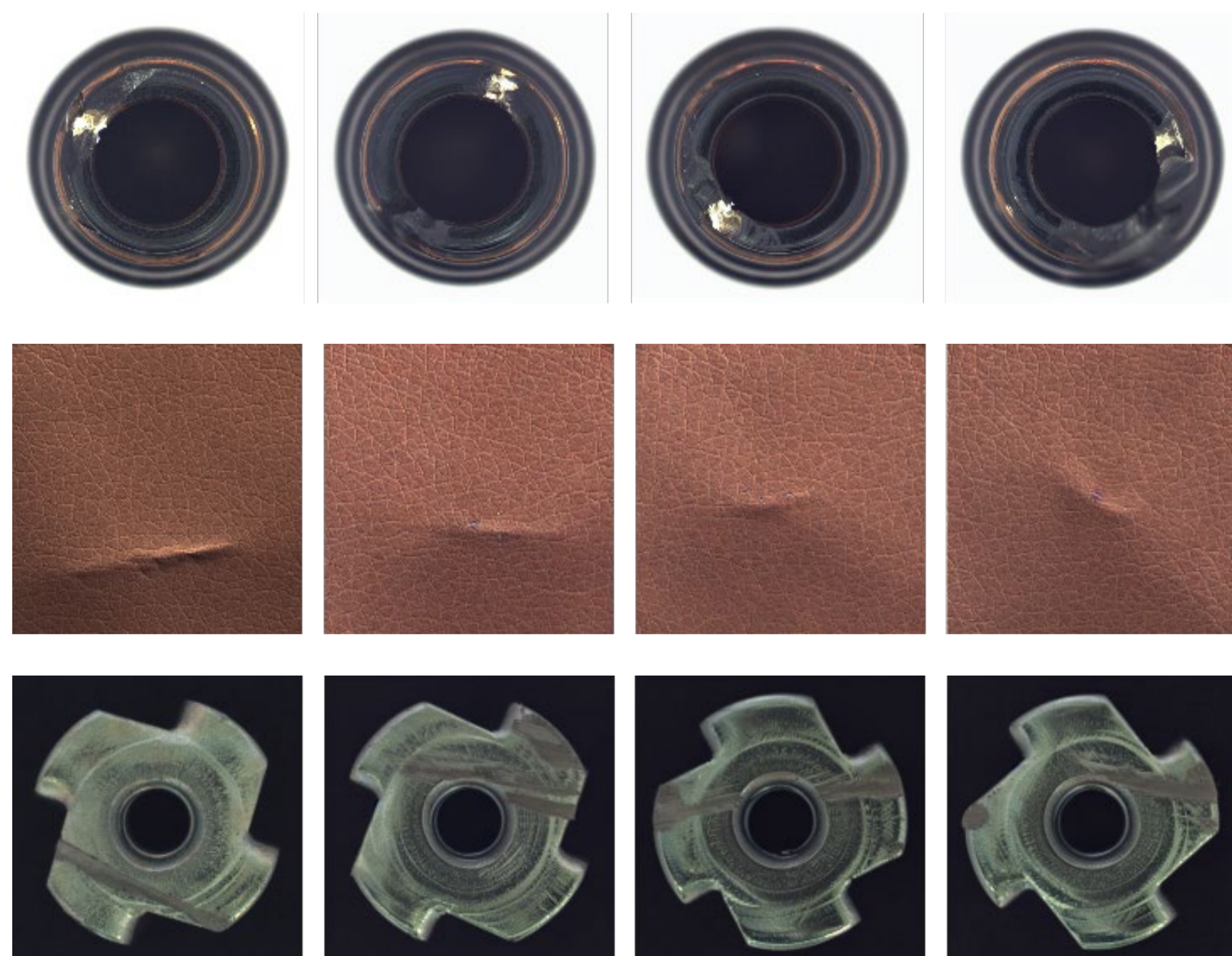


Stable Diffusion v1.5で生成



Adobe Fireflyで生成

セミナー告知に使用した画像



学習データ水増しの検討

（左1枚目：実際の画像 / 2~4枚目：生成画像）