

_{第2章}

狙い通りの画像を作れるようになる30の実験

ご購入はこちら

ダウンロード・データあります

ネガティブ・プロンプト/バッチ処理/新モデル/ 画像サイズ/CPUオフロード/輪郭強調

佐藤 聖

リスト1 特定の単語を強調する際には()で囲み数字を指定する



生成モデル Stable DiffusionのText-to-Imageタス クに関連したPythonプログラムを,実験形式で紹介 します.

本章では、本数が多いため、プログラムの一部しか 掲載できません、本誌ウェブ・ページからダウンロー ド・データを入手し、確認してください.

https://www.cqpub.co.jp/interface/
download/contents.htm

なお、第2部で作成したPythonプログラムは、 Hugging FaceのDiffusersライブラリの公式ドキュメ ントを参考にしています.



プログラム:txt2img001フォルダ

画像生成の基本となるPythonプログラムを リスト1に示します. プログラムの概要は第1部第2 章で解説したので,ここでは必要箇所だけを説明しま す.

本章では、共通したプロンプトとして「スコティッ シュ・フォールドで、体全体が見えるように、雑誌を 読んでいる、ソファにいる、細部まで表現された、

No	プロンプト	出力
1	'Scottish Fold, full body, reading the magazine, couch, detailed, 8k' (プログラム:txt2img001-1.py)	
2	'(Scottish Fold:1.2), full body, reading the magazine, couch, detailed, 8k' (プログラム:txt2img001-2.py)	
3	'Scottish Fold, full body, (reading the magazine:1.2), couch, detailed, 8k' (プログラム:txt2img001-3.py)	
4	'Scottish Fold, full body, reading the magazine, (couch:1.2), detailed, 8k' (プログラム:txt2img001-4.py)	

表1 特定の単語を強調したプロンプトと画像生成の結果

注:赤色の波線部分は強調した要素

8k 画質」というイメージを指定しています.

🔵 実験目的

プロンプトの特定の単語の効果を強調したい場合が あります.そのときは、その単語を()で囲み、通常 の重み1よりも少し高い1.2のような数字を指定しま す.このように重みを加えることで、AIがその単語 に特に注目し、画像に反映させるようになります.

例えば、「リアルな猫の目」を強調したい場合は、 (猫の目:1.2)と設定すると、猫の目がより詳細に描 かれるよう AIが調整してくれます。

🔵 実験結果

txt2img001-1.py ~ txt2img001-4.pyの プログラムで異なるプロンプトを使って,出力される 画像の例を比較します(**表1**).