

進撃のAI

画像生成 AI を使ってみる①

青い鳥こどもクリニック 引田 満

対話型 AI の chatGPT が急速に普及していますね。個人的には画像生成 AI の方に興味を持っていて、最近是非常に高い完成度を有する製品も出始めているのですが、画像映像ソフト業界の雄である米国 Adobe 社からも「Firefly」がリリースされました。まだ開発途中のいわゆるβ版で試供品のようなものですが、無料で使用できますので試してみました。色々な機能がありますが、今回はテーマを文字入力するだけで、あとは全て AI に画像を作らせています。テーマとして入力する単語ないし文を prompt（プロンプト）と呼んでいます。

使用 prompt ①

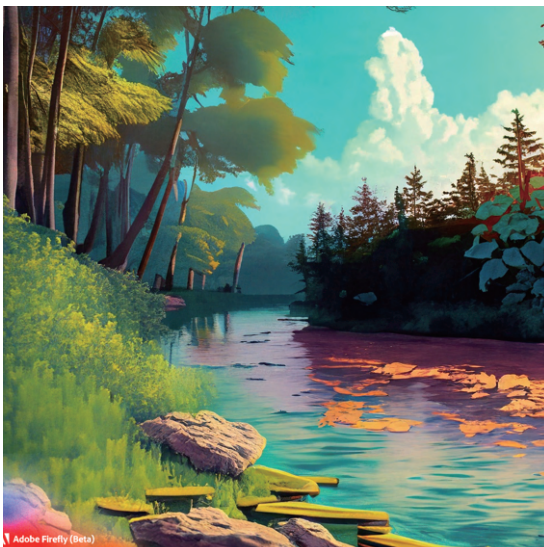
⋮

flower

insect



シンプルに「花」「昆虫」と入力しました。ただそれだけです。画像はアレンジのない写真からイラストまで各種選択できるようになっており、画質はとても精細かつクリア、近接撮影の特徴である背景のボケもきれいで、クオリティはかなり高いと思いました。写真家は一眼レフ、三脚、マクロレンズ（接写用レンズ）を抱え、かなりの費用と労力を費やして作品を撮影してきたわけですが、自宅にいながら、ものの数分でこうした画像が出来上がってしまいます。



使用 prompt ②

⋮

summer vacation

woods

river

次に「夏休み」「森」「川」と入れました。イラスト風にアレンジしましたが、とても自然な感じですが、雲がちゃんと夏の入道雲（積乱雲）になっています。

使用 prompt ③

⋮

Well we're living here in Allentown
And they're closing all the factories down

日本語訳：

そう 僕らはここ アレンタウンに住んでいる
工場はみんな閉鎖されていってる



次に単語ではなく、文章でイメージを入力してみました。あまり抽象的だと AI に拒否されることもあるようです。Firefly は今のところ英語しか対応しておりませんので、英語の歌詞を使ってみることにしました。ビリー・ジョエルの名曲「Allentown」の冒頭部分です。Allentown とは米国ペンシルベニアに実在する、かつて製鉄業で栄えた工業都市なのですが、固有名詞だけを入力し、その他の情報は与えていませんが、忠実に表現されました。画像をつぶさに見るとおかしなところも多々ありますが、光と影のコントラストも入り、寂れたブルーカラーの街の雰囲気は出ています。画像修正機能もありますが、全く手は加えていません。

次号でさらに展開してみます。chat GPT も登場します。



Billy Joel 「Allentown」 1982
Official Video YouTube