



2019年7月17日

## ディープラーニングの高速推論を実現する ailia SDK が 株式会社セルシスの CLIP STUDIO PAINT に採用

～ クロスプラットフォームで GPU を使用した高速推論基盤を提供～

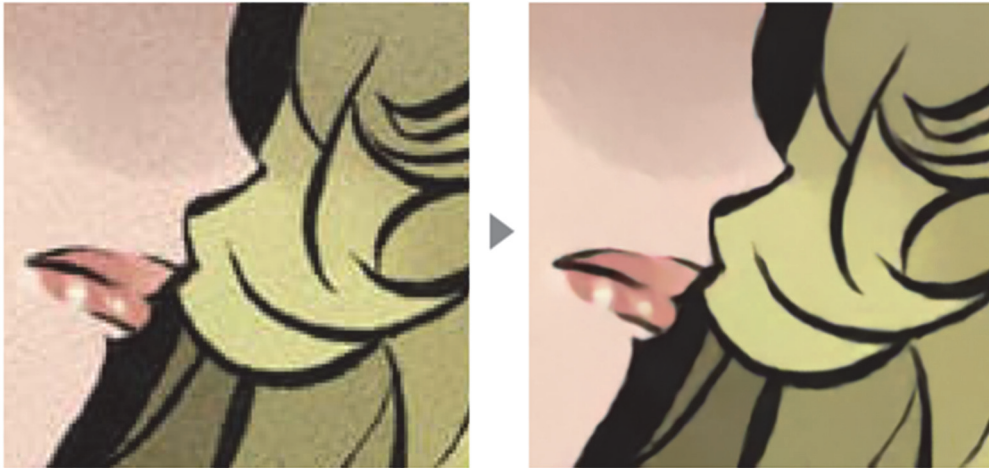
ax（エーエックス）株式会社（本社：東京都渋谷区、代表者：寺田健彦）及び株式会社アクセル（本社：東京都千代田区、代表者：松浦一教）は、株式会社セルシス（本社：東京都新宿区、代表者：成島啓）が提供するイラスト・マンガ・アニメーション制作ソフト「CLIP STUDIO PAINT」に、ax 及びアクセルが開発、提供するディープラーニング・フレームワーク「ailia SDK（アイリア エスディーケー）」が採用されたことをお知らせします。

CLIP STUDIO PAINT は国内トップシェア\*のイラスト マンガ制作ソフト・アプリであり、全世界で 500 万以上のユーザが使用しています。CLIP STUDIO PAINT では、クリエイターの創作活動を支援するため、「自動彩色」、「トーンを消去」、「JPEG ノイズ除去」、「ポーズスキャナー」など、積極的に AI（ディープラーニング）の技術を活用した機能を提供しています。

ailia SDK はエッジ推論に特化したディープラーニング・フレームワークです。多様な GPU に対応したことにより、世界最高水準の AI 推論速度をクロスプラットフォームで実現しています。また、C++でプログラムを記述可能であり、お客様のアプリケーションに容易に AI の機能を実装することが可能です。

この度、CLIP STUDIO PAINT の「スマートスムージング」機能の AI 実行ライブラリに ailia SDK が採用されました。「スマートスムージング」は、解像度変更や画像の拡大により発生した荒れ（ジャギー）を軽減し、きれいな画像に変換する機能です。Web 用に描いた低解像度のイラストやマンガを、書籍化のため印刷用のサイズに変更したときに画像が荒れてしまう場合や、描画中の線を変形（拡大）したときに線がぼやけてしまう場合などに活用できます。





すでに CLIP STUDIO PAINT に搭載されている AI を利用した「自動彩色」、「トーンを消去」、「ポーズスキャナー」の各機能はインターネットに接続してセルシスのサーバーで実行する必要がありましたが、ailia SDK の採用により、エッジ端末（PC・スマホなど）での高速推論が可能となり、インターネットに接続することなく AI（ディープラーニング）の技術を活用した「スマートスムージング」機能をご利用できます。また、GPU を使用できない環境においても、CPU へのオフロードにも対応し、幅広い環境で一貫した推論処理を行うことも可能です。

ailia SDK はクロスプラットフォームでの GPU 推論に対応しており、CLIP STUDIO PAINT がサポートする Windows、Mac、iOS で共通の学習済みモデル及び推論エンジンを使用することも可能です。今後、ax 及びアクセルは ailia SDK への機能追加や高速化によって、セルシスが提供するクリエイター支援プラットフォームのさらなる高機能化に貢献していきたいと考えています。

\*Amazon や量販店の販売数を基にした「BCN AWARD」のグラフィックスソフト部門 2015/2016/2017/2019 年度で No.1 を獲得。世界最大級のイラスト SNS「pixiv」で、2018 年の投稿作品の使用数 1 位（pixiv より提供された数値を基にセルシスが集計）

#### セルシスについて

セルシスはグラフィック系コンテンツの制作・閲覧・流通を通じて、IT 技術でクリエイターの支援をグローバルに行っています。イラスト・マンガ・アニメーション制作ツール「CLIP STUDIO PAINT」、Web サービス「CLIP STUDIO」を通じたクリエイターの創作活動をサポートするサービスの提供や、電子書籍ソリューション「CLIP STUDIO READER」等の、コンテンツ制作・流通・閲覧にまつわるソリューションを提供しています。

セルシスホームページ : <https://www.celsys.co.jp/>

CLIP STUDIO PAINT : <https://www.clipstudio.net/>

CLIP STUDIO twitter : [https://twitter.com/clip\\_celsys](https://twitter.com/clip_celsys)

#### ax 及びアクセルについて

ax 及びアクセルは、独自開発したディープラーニング・フレームワーク ailia SDK の販売に加え、AI の実装コンサルティングや学習支援、各種プラットフォームへのポータリングなど、お客様の様々なニーズに応じて AI 実用化に向けたトータルソリューションを提供しています。

ax ホームページ : <https://axinc.jp/>

アクセルホームページ : <https://www.axell.co.jp/>

ailia 製品ページ : <https://ailia.jp/>

■本リリースに関するお問い合わせ先

製品関係

ax 株式会社 (<https://axinc.jp/>)

[contact@axinc.jp](mailto:contact@axinc.jp)

報道関係

株式会社アクセル (<https://www.axell.co.jp/>)

[kouhou@axell.co.jp](mailto:kouhou@axell.co.jp)

以 上

- 
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
  - Mac は、米国及びその他の国で登録された Apple Inc.の商標です。iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。
  - その他、記載されている会社名、製品等は、一般に弊社及び各社の登録商標または商標です。