

ENVI Deep Learning Module 3.0.1 リリースノート

動作環境及びサポートプラットフォーム¹

ENVI Deep Learning Module 3.0.1 は、ENVI 6.1 で動作するオプションモジュールです。事前に、ENVI 6.1 がシステムにインストールされており、また、動作に必要なライセンスが認証されている必要があります。

ENVI Deep Learning Module 3.0.1 は ENVI Deep Learning Module 3.0 のライセンスで動作します。そのため、すでに ENVI Deep Learning Module 3.0 をご利用中の場合、ライセンスの再認証は必要ありません。また、本モジュールに含まれる ENVI Machine Learning の機能については、専用のライセンスはなく、ENVI の標準ライセンスで利用が可能です。

項目	詳細
基本システム	ENVI 6.1 ENVI Deep Learning Module 3.0.1
動作 OS	Windows 10 and 11 (Intel/AMD 64-bit) Linux (Intel/AMD 64-bit, kernel 3.10.0 or higher, glibc 2.17 or higher)
ハードウェア要件	<ul style="list-style-type: none"> ● CUDA Compute Capability バージョン 3.5 から 8.6 までの NVIDIA グラフィックカード(8GB 以上の GPU メモリを推奨) ● NVIDIA GPU ドライバーのバージョン : Windows 461.33 以上、Linux 460.32.03 以上 ● AVX (Advanced Vector Extensions) 命令セットを搭載した CPU ● ENVI Machine Learning では Intel CPU の利用を推奨

新機能紹介

本リリースで追加された新機能はありません。ENVI Deep Learning Module 3.0.1 は、ENVI 6.1 での動作サポート、および、後述するバグの修正を目的としたリリースです。ENVI Deep Learning Module 3.0 から導入された新機能の詳細については、このバージョンの新機能紹介をご参照ください。

¹ 詳細な動作要件や利用上の注意は、別紙『動作に必要なマシンスペックについて』を参照ください。要求されるスペックについては、ENVI Deep Learning Module 3.0 からの変更はありません。

修正された問題

ID	解説
LEARN-1444	ENVI Deep Learning について: リソース不足によってテストツールの実行で失敗します。
LEARN-1445	ENVI Machine Learning について: 利用する ENVI のバージョン(ENVI 5.6.3/5.7/6.0)によって、ランダムフォレスト分類の結果が悪くなります。
LEARN-1447	ENVI Machine Learning について: ランダムフォレスト分類でデータを正しく正規化できないため、分類ラスタが空白になります。

既知の不具合

ID	解説
LEARN-1391	<p>ENVI Machine Learning について :</p> <p>最大特徴数がカスタム値で、OOB スコア設定が有効な場合、ENVI ツールボックスからのランダムフォレスト分類の実行に失敗します。このエラーはサードパーティ製ソフトウェアの問題であるため、ENVI Deep Learning コードでは修正できません。</p> <p>[回避策]</p> <p>ENVI Modeler を使用してランダムフォレスト分類を実行します。ENVI Modeler では、上記の設定をしてもエラーは発生しません。</p>

お問い合わせ

NV5 Geospatial 株式会社 技術サポート
 03-6801-6147 (東京) // 06-6441-0019 (大阪)
support_jp@nv5.com