



IDL8.9新機能紹介

NV5 Geospatial株式会社

N|V|5

IDL8.9の新機能

- 新ライセンスシステム
- 製品ダウンロード
- データサポート
- 新機能
- 機能向上
- ライブラリの更新

- ライセンスのエンジンを更新
 - 以前のライセンスで発生していた問題が大幅に解決されました
 - 新しいライセンスサーバの管理コンソールでは、以前より簡単にライセンス管理ができるようになりました
- アクティベーションコードはそのまま利用可能
 - お持ちのアクティベーションコードは新ライセンスシステム上でもそのまま利用できます
 - マシン固定ライセンスを利用している場合、パッチをインストール後、ワンクリックで新ライセンスシステムへの移行が完了します
 - ライセンスサーバとして認証している場合は、パッチと新たなライセンスサーバをインストール後、新ライセンスシステムへ移行します

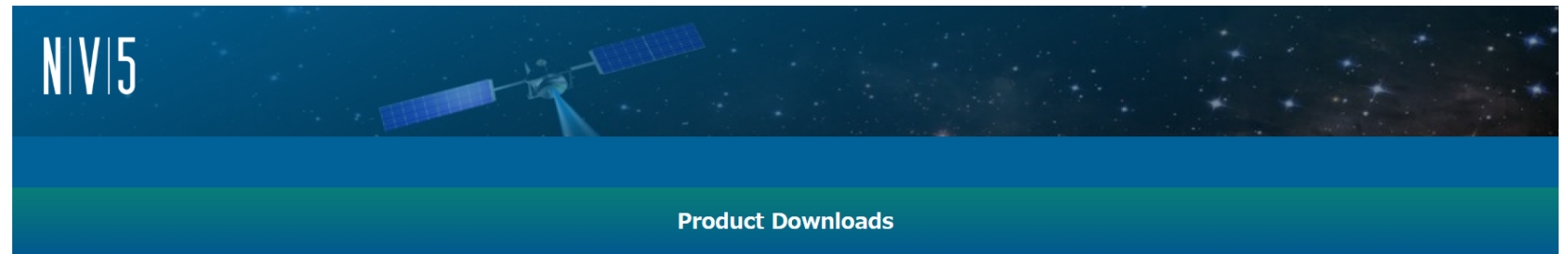
新ライセンスシステムの移行方法詳細は日本法人のホームページにある資料を参照してください

<https://www.nv5geospatialsoftware.co.jp/>

製品ダウンロード

N|V|5

- 製品ダウンロードページの移行
 - 以下のページにてユーザ登録後、製品のダウンロードが可能です
<https://portal.nv5geospatialsoftware.com/auth/sign-in>



The software you are about to download is subject to export control laws and regulations. By downloading this software, you agree that you will not knowingly, without prior written authorization from the competent government authorities, export or reexport - directly or indirectly - any software downloaded from this website to any prohibited destination, end-user, or end-use.

Current Releases

Prior Releases

Name	Version	Platform	Description	Release Notes	Install Guide	Download
<input type="text" value="Q Search"/>	<input type="text" value="Q Search"/>	<input type="text" value="Q Search"/>				
ENVI	6.0	Windows	Platforms supported are 64-bit Intel and AMD with Microsoft Windows 10 and 11. Download includes IDL and ENVI modules (excludes ENVI Photogrammetry and SARscape).			Download ↓
ENVI	6.0	Mac	UNIX style command line installer. Platforms supported are macOS 12 and 13 (Intel 64-bit and M-series). M-series with Rosetta 2 translation environment. Download includes IDL and ENVI modules (excludes ENVI Photogrammetry and SARscape).			Download ↓

- ASDF (Advanced Scientific Data Format)
 - ASDF_Parse(読み込み)、ASDF_Write(書き込み)がりましたが、ASDF_Fileへと統一しました
 - 新しくASDF_NDArrayが追加され、ASDF/Python ndarray 配列と IDL 配列間の変換が簡単に行えるようになりました

- 新シンタックス: リテラル文字列
 - シングルクォートやダブルクォートではなく、バックティック(バッククォート)文字を使用してリテラル文字列を作成できるようになりました
 - 複数行にまたがる文章にも対応し、すべての空白と改行は最終的な文字列に保持されます
 - 文字列には改行などの特殊文字を含めることもできます

```
; a number variable
a = 42

; old way of making strings
before = 'The meaning of life is ' + strtrim(a, 2) + ' but it not that simple'

; new way
after = `The meaning of life is ${a} but its not that simple`

old = 'way' + string(10b) + 'ugly' + string(10b) + 'string'
new = `way\rnicer\rstring`
```

```
print, `Error: ${errorMessage}`
```

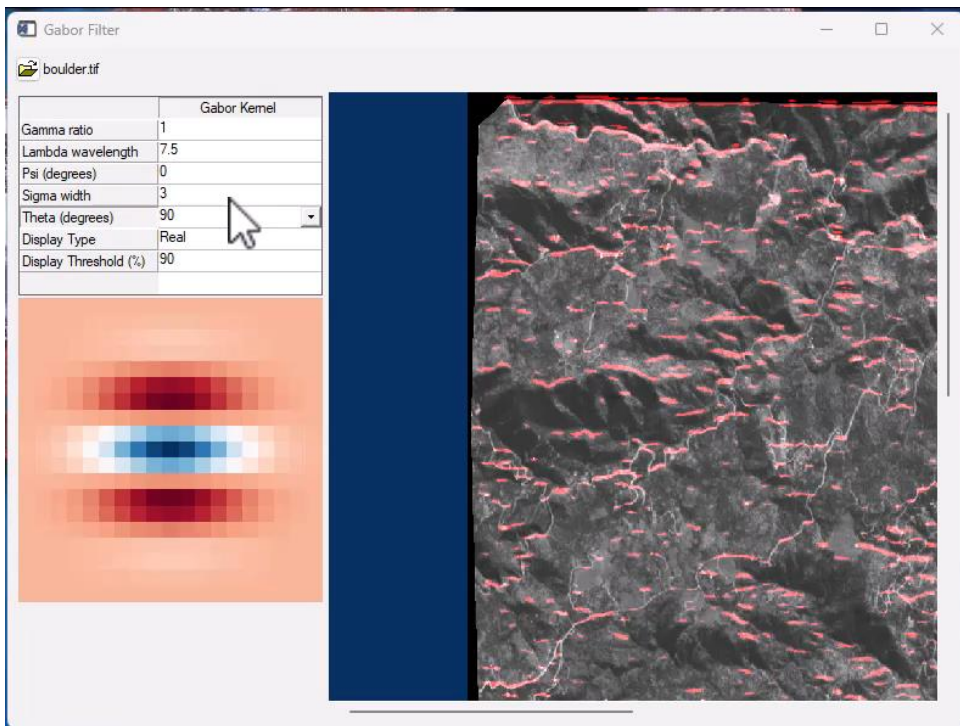
「\${my +statement}」で囲んでリテラル文字列に値を挿入します。

- 新シンタックス: 数の生成
 - 数値の生成方法が追加されました

```
; binary number with "0b"  
binary = 0b101110111100  
  
; octal number with "0o"  
octal = 0o777  
  
; hex number with "0x"  
hex = 0xFA62  
  
; complex numbers using "i" and "j" for real and imaginary  
cplx1 = 0 + 2j  
cplx2 = 42i + 0j
```

- 新ルーチン

- Gabor Transform Filter、 Gabor Demo Application
- YAML



“gabor_demo_app”の例: Gaborフィルタの理解
ならびに効果を確認できます

```
#+ use our literal string syntax to define a multi-line YAML block
string = `
variables:
  # shared token names - makes it so we can easily change colors/tokens
  name_arg_def: variable.parameter.idl
  name_brace: meta.brace.idl
  name_bracket: meta.brace.square.idl
  name_call_func: entity.name.function.idl
  name_call_func_method: entity.name.function.idl-method.idl`

#+ parse this revolutionary YAML
parsed = yaml_parse(string)

; access values
arg_def = parsed['variables', 'name_arg_def']
```

YAMLはJSON や XML と同様、人間が判読でき、
IDL で解析できる別のマークアップ言語です

ライブラリの更新

- 以下のライブラリが更新、追加、削除されました
 - CDF 3.8.1
 - 新しいCDF_READCDFルーチン
 - 新しいCDF_READVARIABLEルーチン
 - curl 7.88.1
 - ffmpeg 4.4.3
 - jackson-json-processor 2.14.2
 - libtiff 4.5.0
 - libxml2 2.10.3
 - openssl 1.1.1t
 - sqlite 3.41.2
 - x11-xpm 3.5.15
 - zlib 1.2.13

 - ライブラリの追加
 - rapidyaml 0.5.0
 - ライブラリの削除
 - IDL Python Bridge support for Python 3.7

NV5 Geospatial株式会社
技術サポート
support_jp@nv5.com