
mitsubishi

三菱Web地理情報システム構築パッケージ



PreServ for Web Ver.5

DXF オプション

Q&A 集

はじめに

本ドキュメントは、PreSerV for Web DXF オプションについて問い合わせのあった件について Q&A 形式にまとめたものです。

目次

1	技術的な質問.....	1
1.1	DXF オプションのキャッシュ機能について.....	1
1.2	レイヤ単位での色替えについて.....	2
1.3	DXF ファイルのエンコードについて.....	3
1.4	同じレイヤ定義を何度も読まない方法について.....	4
1.5	塗りつぶし属性を設定するとポリラインまで閉じた図形になる件について.....	5
2	その他の質問.....	6
2.1	DXF オプションでサポートしているバージョンについて.....	6

1 技術的な質問

技術的な質問についての Q&A です。

1.1 DXF オプションのキャッシュ機能について

Ver.3

Ver.4

Ver.5

Q DXF オプションで独自にキャッシュ機能(メモリがいっぱいになった時点で、あふれた情報を仮想メモリとして、ハードディスクに保存するような機能)を実装していますか？

また実装している場合は任意にキャッシュした情報を解放することが出来ますか？

A DXF オプションではメモリ以上のデータを読んだ際にハードディスクに保存する、といった処理は行っておりません。JavaVM のメモリ確保に合わせ OS がスワップファイルを作成しているのだと考えられます。

DXF オプションでデータを読む場合、load_file メソッドのパラメータで指定する psvTree オブジェクトに図形オブジェクトは登録されます。

読込済みの図形オブジェクトはこの psvTree オブジェクト内の図形オブジェクトを削除するか、psvTree オブジェクトを削除することで JavaVM のガベージコレクションの対象にする事が出来ます。

アプリケーション内で、削除した図形オブジェクトや psvTree オブジェクトを参照していなければガベージコレクションで解放する事が期待出来ます。

ただし、ガベージコレクションのタイミングは JavaVM に依存します。

1.2 レイヤ単位での色替えについて

Ver.3

Ver.4

Ver.5

Q DXF オプションで PreSerV for Web 上に読み込んだ D X F データについて、アプリケーションでレイヤ単位の色指定を行いたいのですが出来ません。どのように行えばよいのでしょうか？

A レイヤ単位での色替え指定を実現するには、以下の2つの設定が必要です。

1. 図形オブジェクトのコンテキスト情報の設定

psvDXF オブジェクトのコンストラクタで指定する dxConvert インターフェイス実装クラスの dxConvert# set_attrib(int, psvContext)メソッドで、図形オブジェクトの色属性のプライオリティをレイヤ番号の指定色を優先にしてください。

リスト1 コーディング例 (色属性プライオリティの変更)

```
// dxConvert インターフェイス実装クラス
public psvContext set_attrib (int layno, psvContext dc) {
    // 可視性, 色属性プライオリティをレイヤに設定
    dc.attrib ((int)(psvAttrib.VISIBLE | psvAttrib.COLOR_LAYER));
    return dc ;
}
```

2. psvLayer オブジェクトにレイヤ単位での色の指定

psvLayer オブジェクトに psvLayer#color(int,psvColor)メソッドでレイヤ単位での色指定を行って下さい。

リスト2 コーディング例 (psvLayer オブジェクトへ色指定)

```
// ユーザアプリケーションクラス
// psvDXF オブジェクトのコンストラクタに指定する
// psvLayer オブジェクトの作成
psvLayer lay = new psvLayer();

// レイヤ番号 10 のレイヤを赤に設定
lay.color (10, new psvColor (Color.red));
```

1.3 DXF ファイルのエンコードについて

Ver.3

Ver.4

Ver.5

Q DXF ファイルのエンコードが読み込む JavaVM のデフォルトエンコードと異なり、正常に DXF ファイルを読み込むことが出来ません。どうしたらよいのでしょうか？

A DXF ファイルを読み込むメソッド (psvDXF#load_file (String, String)) で読み込む DXF ファイルのエンコードを指定して下さい。

エンコードを指定しない DXF ファイル読み込みメソッド (psvDXF#load_file (String)) の場合、エンコードは “ MS932 ” です。

リスト3 コーディング例 (エンコードの指定)

```
// ユーザアプリケーションクラス

// psvDXF オブジェクトの作成
psvDXF dxfconv = new psvDXF ( . . . 省略 . . . );

// DXF ファイルのエンコードを指定して読み込む
String filename = “DXF ファイルの参照 URL”;
dxfconv.load_file (filename, “SJIS”); // エンコードを “ SJIS ” で読み込み
```

1.4 同じレイヤ定義を何度も読まない方法について

Ver.3

Ver.4

Ver.5

Q TABLES セクションの LAYER 項目が同じ複数の DXF ファイルを同じアプリケーション内で読み込むのですが、DXF ファイルを読み込む度に指定する psvLayer オブジェクトの情報を再設定してしまいます。

TABLES セクションの LAYER 項目を読まない事は出来ないでしょうか？

A psvDXF オブジェクトのメソッド (psvDXF# set_skip_layer (int)) でレイヤテーブルを読み飛ばすように設定して下さい。

リスト4 コーディング例 (レイヤテーブル読み飛ばし)

```
// ユーザアプリケーションクラス

// psvDXF オブジェクトの作成
psvDXF dxfconv = new psvDXF ( . . . 省略 . . . );

// DXF ファイルのレイヤテーブルを読み飛ばす
dxfconv.set_skip_layer (1);
```

1.5 塗りつぶし属性を設定するとポリラインまで閉じた図形になる件について

Ver.3

Ver.4

Ver.5

Q psvDXF オブジェクトのコンストラクタで指定する dxConvert インタフェース実装クラスのメソッド (dxConvert#set_attrib(int, psvContext)) で塗りつぶし属性を設定するとポリラインや円弧まで閉じた図形になってしまいます。ポリラインや円弧については閉じた図形にならないように出来ないでしょうか？

A psvDXF オブジェクトのコンストラクタでポリライン ,円弧について塗りつぶし属性が設定されていても無効にするように設定して下さい。

リスト5 コーディング例 (ポリライン , 円弧の塗りつぶし属性無効)

```
// ユーザアプリケーションクラス

psvTree tree = new psvTree();
psvLayer lay = new psvLayer();
dxConvert conv = dxConvert インタフェース実装クラス
psvTransfer trans = new psvDefaultTransfer();
float scale = 1f;

// psvDXF オブジェクトの作成
// ポリライン , 円弧の塗りつぶし属性無効に設定
psvDXF dxconv = new psvDXF (tree, lay,conv, trans, scale,
                             psvDXF.PAINT_DISABLE_MODE);
```


2 その他の質問

その他の質問についての Q&A です。

2.1 DXF オプションでサポートしているバージョンについて

Ver.3

Ver.4

Ver.5

- Q** DXF オプションでサポートしている DXF ファイルのバージョンはいくつでしょうか？
- A** 基本的には DXF ファイルの Release13J をベースに開発をしておりますが、各セクションの項目のサポート状況については DXF オプション取扱説明書の資料の項で御確認下さい。