

# CFD/CAEインテリジェント・ポストプロセッサ

---



## FAQ VI011

### 描画方式のハードウェア・ソフトウェア レンダリング切換え (FieldView V13~)

2012年 11月

株式会社 **ヴァイナス**

URL <http://www.vinas.com> E-mail [sales@vinas.com](mailto:sales@vinas.com)

( 本社 ) Tel 06-6440-8111(代) Fax 06-6440-8112

(東京営業所) Tel 03-5791-2643 Fax 03-5791-2649

FieldViewのリモート処理機能は以下の3つの動作モードがございます

- ・クライアント・サーバー
- ・X転送 (ソフトウェア描画) : -srgオプション
- ・X転送 (ハードウェア描画) : -hrgオプション

いずれの動作状態においても、ホストマシン上で、結果ファイルの読み込み、ポリゴンデータの演算処理を行います。

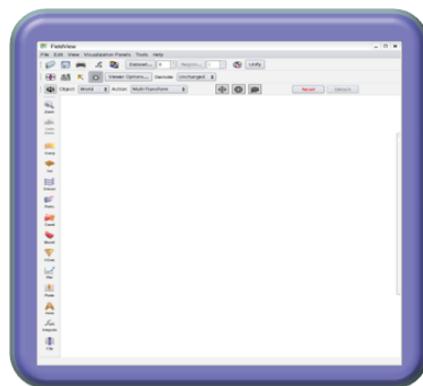
## 2. -srgオプション時のレンダリング処理動作 **FIELDVIEW**

CFD/CAE Intelligent Postprocessor

X 端末でホストマシンにログインし、*FieldView*起動

- ・ソフトウェア描画処理をホストマシン上で実行
- ・結果画像データのみクライアントマシンへ転送

クライアントマシン  
(Windowsなど)



User Desktop

ホストマシン(Linuxなど)  
グラフィック性能不要  
[ソフトウェア処理]

off-screen buffer

software render to OpenGL

rendered image is  
copied to User Desktop

X protocol

FieldView Client  
runs here,  
renders here

Remote System

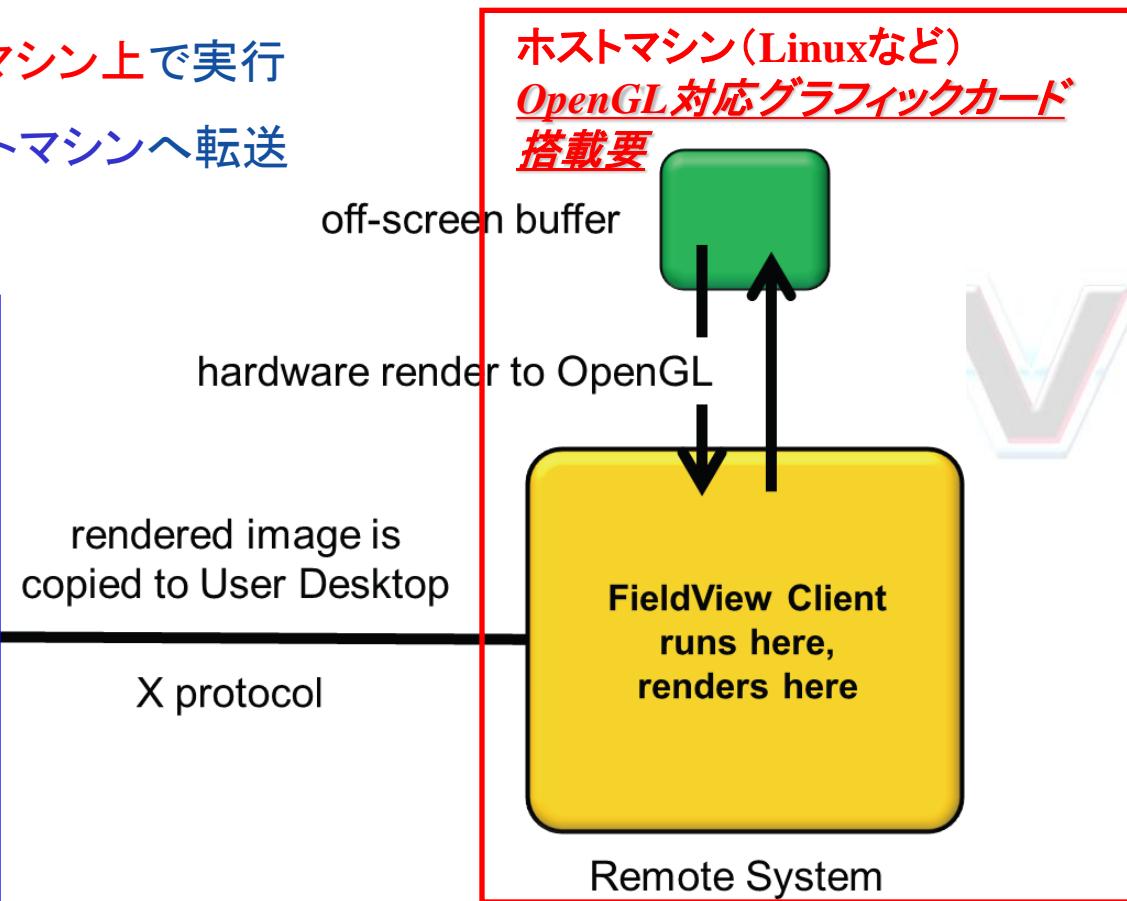
Start **FieldView** using **-srg** (Software Remote Graphics)

### 3. -hrgオプション時のレンダリング処理動作 **FIELDVIEW**

CFD/CAE Intelligent Postprocessor

X 端末でホストマシンにログインし、FieldView起動

- ハードウェア描画処理をホストマシン上で実行
- 結果画像データのみクライアントマシンへ転送



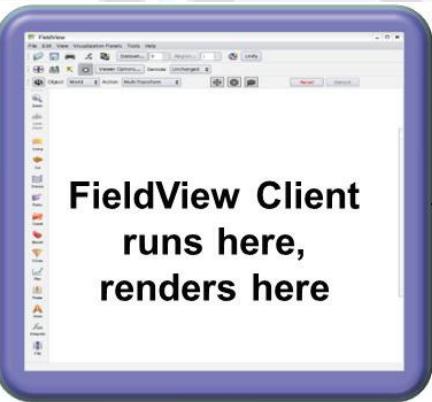
Start **FieldView** using **-hrg** (Hardware Remote Graphics)

#### FieldView クライアントからサーバープロセス起動

- 描画処理をクライアント起動マシン上で実行
- ポリゴンデータのみをクライアント側へ転送、クライアントマシンで描画

FieldView クライアント起動マシン  
(Windowsなど)

OpenGL対応  
グラフィックカード搭載要



User Desktop

Data stays on  
Remote System

FieldView サーバー起動マシン  
(ポリゴンデータの演算処理)

FieldView Server  
runs here

Remote System

Start **FieldView** normally, no command line switches

資料請求・ご質問等は、お気軽に下記までお問い合わせ下さい。

### 株式会社ヴァイナス

【本社】〒530-0003 大阪市北区堂島2-1-31 京阪堂島ビル  
TEL 06 (6440) 8111(代) FAX 06 (6440) 8112

【東京支社】〒140-0001 品川区北品川4-7-35 御殿山トラストタワー  
TEL 03 (5791) 2643(代) FAX 03 (5791) 2649

URL <http://www.vinas.com> E-mail [sales@vinas.com](mailto:sales@vinas.com)