PHOENICS 流体解析結果の 3D PDF 化

1. はじめに

 ◆本PDF文書の最後のページに 3D PDF の3次元ビューが含まれています。 3次元ビューのページを開くと以下のメッセージが表示されます。 [オプション] から信頼するを選んでください。 もしくは、以降の設定を行うことで、常に有効に設定できます。



● Acrobat Reader DC の設定



● Acrobat Reader DC の設定(続き)

環境設定					×			
分類(G): フルスクリーンモード ページ表示 一般 注釈	Soとてやゲメディアのパデシュン Digip コンデンツの再生を有効にする(b) Cyジラ パランコン G先的に使用するレングラー(m):	上 DirectX 9	の分類で	[3Dとマルチ	メディア] を選	選びます。		
x (m) x (m)	 金元のに使用するレクラー(四): ○ 従来のどデオカードでノードウェアレン! ○ 両面レンタリングを有効にするQQ 金先的に使用する3D PAI レンタリング □ ポイントをキ字アイコンとしてレンタリ: 3D ツールオブション 3D のアクティペーション時にモデルツリーデフォルトのツールパー大概(9): ビーチののシールでの選択を有効にする ビ 3D ツールパー上のツールを読合(2) ビ 21 この効果を有効にする(2) ビ 21 この効果を有効にする(2) ビ 3D 方向輪を表示(2) 自動デグレードオブション 低 フレームレートの最適化スキーム(0): フレームレートのしきい値(Δ): 	United y p)ングを有効にする(b) [3D コンテン ' 3D PDF を開い PDF ファイル 3D コンテンツの設定を使用 (b) (境界ポックス 15	∨の再生 た際にま を開くこ ✓	を有効にする 気示される警告 とができるよ	にチェックし うを出さずに うになります	くます。 -。		
	:	環境設定					×	
		分類(G): フルスクリーンモード ページ表示 一約	サンドボックスによる保護 □ 起動時に保護モー 保護されたドュー (************************************	*を有効にするMM 🛛 AppContaine	左側の分類で	で[セキュリラ	ティ(拡張)]を選びま	す。
		注釈 文書	0	安全でない可能性のある場所からのファイル	/(P)			
		3D とマルチメディア JavaScript アクセンシリティ アドビスシブインサービス インターネット スペレチェック ビキュンティ レキュンティ マルチメディアの経営性(成本形式) マルチメディアの経営性(成本形式) ものとしいの) ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものとしいの ものといいの ものといいの ものといいの ものといいの ものといいの ものといいの ものといいの ものといいの ものと ものと モー 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来 来	拡張セキュリティ ✓ 拡張セキュリティを セキュリティ特権の場所 セキュリティ特権の場所 セキュリティ教権によっ した。保護する特定の ローの項目に信頼を ✓ Win os セキュリティ	Acrobat Read グラフィック 特に GeForce レンダリング この保護モー オフに設定後 一度 PDF フ	er が保護モー クス・ボードの グラフィッグ ブ速度が遅い ブ速度が遅い しま して して 後は、Acrobat アイルを閉じ、	- ドで実行さ の機能が利用 クス・ボード 協合、表示か 設定してみて Reader の再 、再度開いて	れているために、 うできない場合がありま を利用している場合で いる場合には、 にください。 起動が必要です。 こください。	:す。
		客谷 信頼性管理マネージャー 単位 電子メールアカウント 詰み上げ						

ユーザー 信報 レビュー 検索 言語 王タ	一度 PDF ファイルを閉じ、再度開いて	ください。
⁴¹ 信頼性管理マネージャー 単位 電子メールアカウント 読み上げ		
	ファイルを追加回 フォルダーのパスを追加回 ホストを追加団 削除医	
	保護されたビューとは? 拡張セキュリティとは? セキュリティ特権の場所とは?	
	ОК ++724	

2. PHOENICS 側の設定

● VTK 出力の設定

PHOENICS の解析結果を 3D PDF 化するには、可視化ソフト PV+ を利用します。 可視化に ParaView を利用しますので、PHOENICS の OPTONS メニューで、VTK 出力をオンにしてください。



SLUMPING OF A LIQUID COLUMN BY VOF: P119

3. PV+ による可視化と 3D PDF 出力

• PV+

PV+ は通常の ParaView に 3D PDF の出力機能が追加された有償ソフトウェアです。 PHOENICS で出力された vtk ファイルを読み込み、可視化を行います。 その可視化の状態を 3D PDF ファイルに出力することができます。

III File	ParaView Plus 5.5.2.559 64-bit Edit View Sources Fil	Iters Tools	Catalyst Macros Help				PDF出力実行ボタン
Ð	Open Recent Files Reload Files Load State Save State	Ctrl+O • F5		Image: Second state Image: Second state Image: Second state Image: Second state	59 ; (max is 59)	14 9. 2 8 14 6 6 G	
ø (0)	Save Data Save Screenshot	Ctrl+S			国国师学校联系 <u>人</u> 人?2 =		Render View1 🛛 🖶 🗗 🖗 🗙
ŵ	Save Animation Save Geometry						
Ø	Import Cinema Database Load OSPRay Materials			~			
669	Load Window Arrangement	•	Dele 🔬 PDF3D Settings	8 ×	? ×		
	Disconnect Disconnect PDF3D Settings Exit View (Render View) Axes Grid Center Axes Visibility entation Axes Visibility Orientation Axes Interactivity) Orientation Axes Interactivity) Orientation Axes Interactivity) Orientation Axes Interactivity Chientation Axes Interactity Chientation Axes Interactivity Chientation Axes I	Ctri+C	Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit	Exporting Parameters PDF3D Scene Screenshot New Or Replace Merce Mode De Not Use Templates Template Mode Avantation Number Replace By PDF/E Compliance Show Update Diales Export Biesry PLY	Manify Pare Number Constant of the set Numer Constant of the set Numer		1.0e+00 0.8 0.5 -0.4
Bar Sir OS	ek eround igle color PDF出力設	・ 定パ	License Check for ネル Restore De	ault	Apply Broet Cancel Cipce		- 0.2 - 0.0e+00

.

PHOENICS 流体解析結果の可視化



データ提供:CHAM-Japan http://www.phoenics.co.jp/

> 可視化ソフト: PDF3D PV+ VTSソフトウェア(株) <u>http://vts-software.co.jp/</u>