

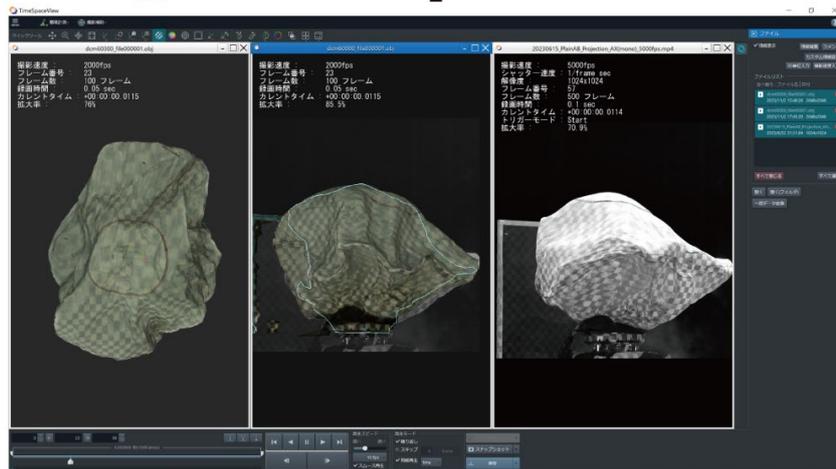
2024年1月24日

CAE 解析結果や実験撮影データを比較・簡易計測できる開発支援ビューワー 『TimeSpaceView』 2024年2月新発売

株式会社フォトロン(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 瀧水隆)は、CAE 解析結果や実験撮影データを比較・簡易計測できる開発支援ビューワー『TimeSpaceView(タイムスペースビュー)』を2024年2月より発売いたします。

製品名	発売日
TimeSpaceView	2024年2月

※価格はお問い合わせください。



製品化の背景

民間企業の研究開発部門や大学・官公庁の最先端の研究開発テーマにおいて、年々シミュレーションによる研究開発が加速しています。特に自動車市場では MBD(Model Based Design)が推進されている中、ハイスピードカメラの役割も変わりつつあります。ハイスピードカメラは現在でも主に実験現場での活用がされていますが、撮影後の解析においても重要な役割が求められ、ニーズも多様化しています。その一つとして、実験とシミュレーションの比較・解析に関する要望があり、近年増加傾向にあります。

当社ではこのようなニーズに応えるべく、シミュレーション結果や実験撮影データを簡単に比較・計測できる開発支援ビューワー『TimeSpaceView』を発売いたします。このツールはシミュレーションから出力される時系列の3Dモデル、変位とハイスピードカメラで撮影した2D動画を入力、重ね合わせを行い、動きの違いを観察、実測することができます。

『TimeSpaceView』は、製品開発に関わる部門間でのコミュニケーションツールとして、お客様の MBD(Model Based Design)開発の効率化に貢献します。

TimeSpaceView 詳細ページ

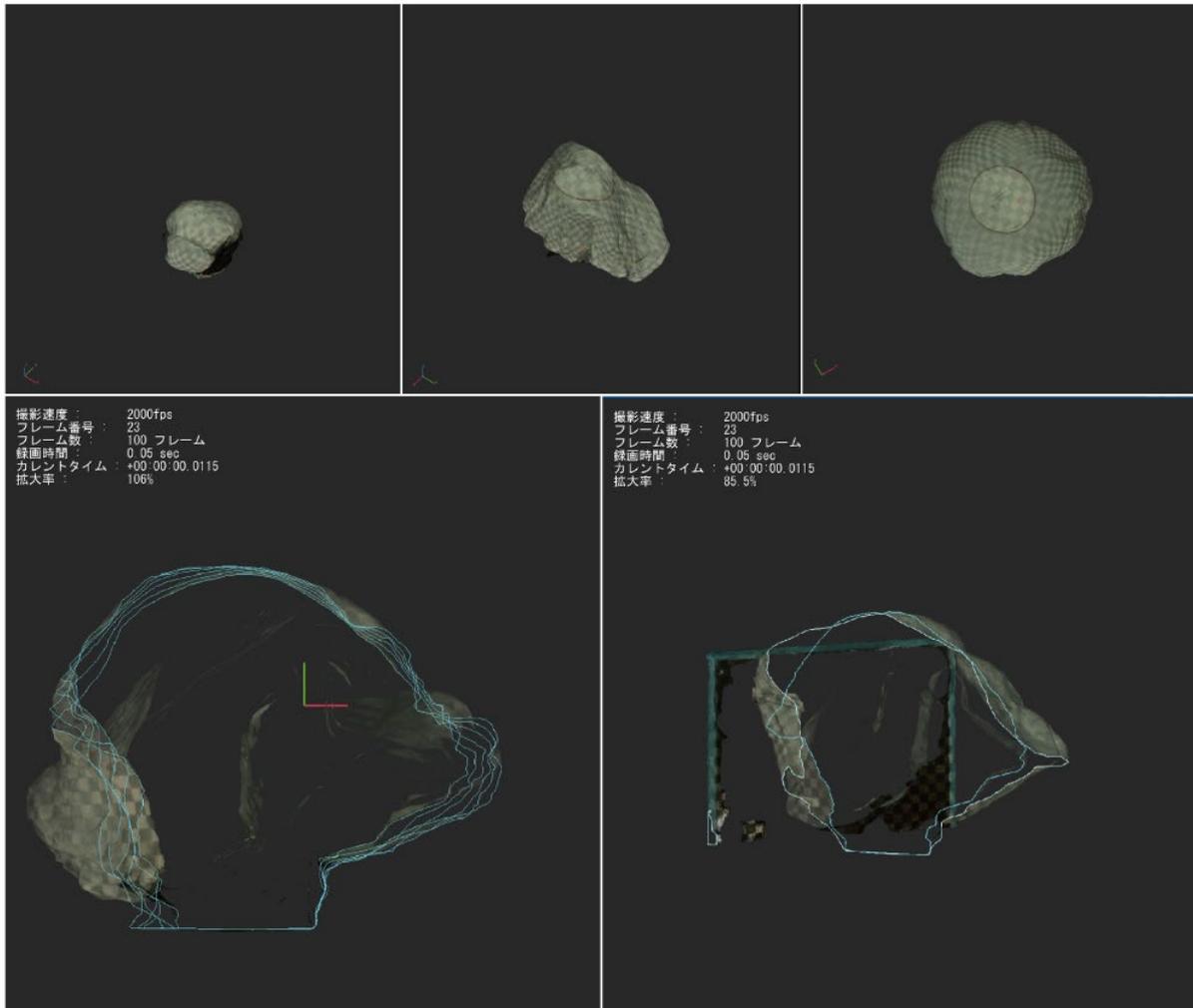
<https://www.photron.co.jp/service/hsvcam/products/tsv/>

『TimeSpaceView』の主な特長

1. 時系列に複数の 3D モデルを入力、360 度自由視点での観察を実現

3D モデルは時系列に複数のモデルデータを入力することができます。

また、3D モデルを動画のように再生しながら、360 度任意の視点で観察することができます。



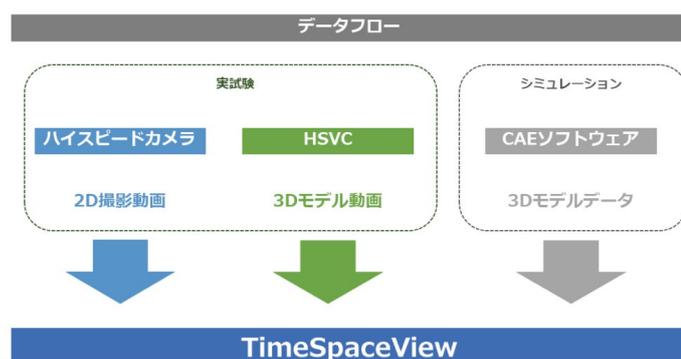
エアバッグ試験の 3D モデルデータ

2. 2D 動画と 3D モデル、3D モデルと 3D モデルを重ね合わせて比較可能

ハイスピードカメラや産業用カメラ等で撮影した 2D 動画や HSVC 受託サービス[※]で取得した 3D モデルと、シミュレーションで解析した 3D モデルを時系列で入力し重ね合わせて表示、比較することができます。

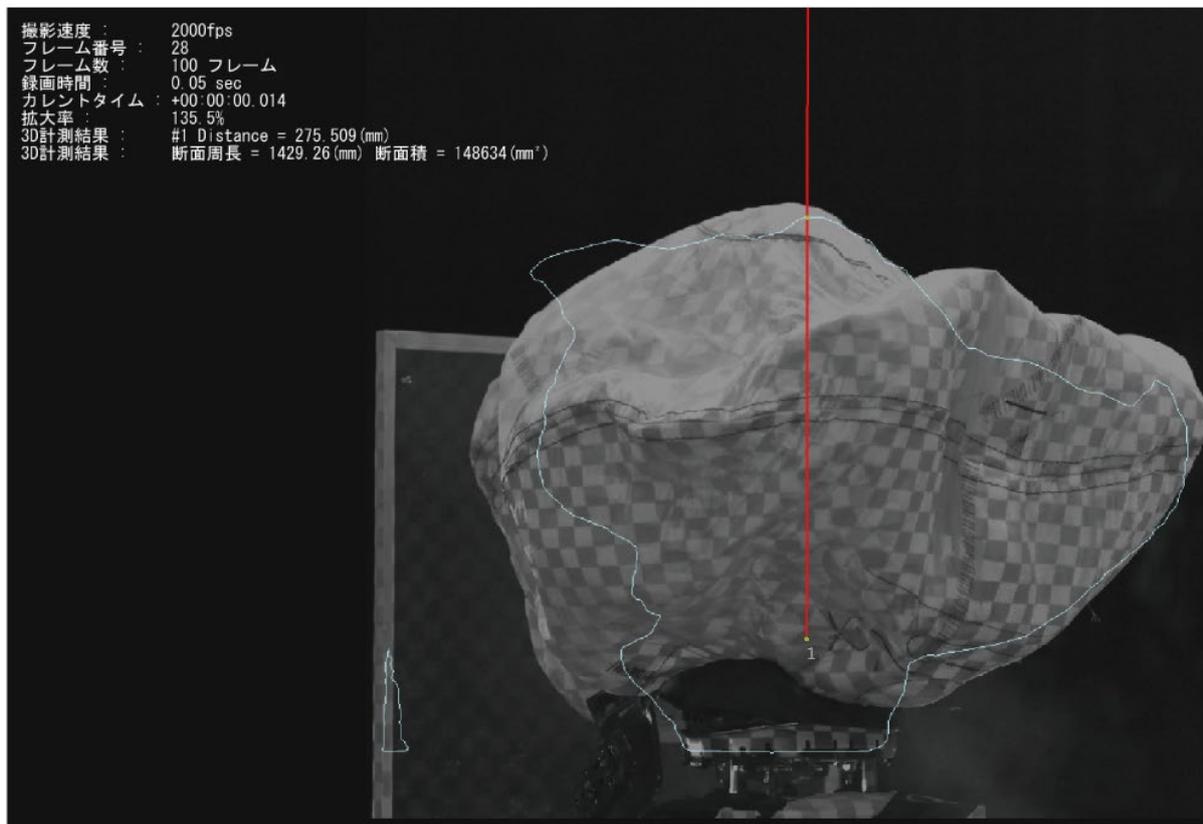
※ HSVC 受託サービスは株式会社フォトロンが提供する数十台のハイスピードカメラを用いて 3D モデル動画を作成する受託解析サービスです。

([詳細はこちら](#))



3. 2D 動画と 3D モデルを重ね合わせて計測

比較した後の差分を、計測ツールを使って計測することができます。3D モデルの場合は、断面を任意に設定し動画と画角をあわせて配置した上で、計測モードを起動し、距離、速度、面積など各種計測をすることができます。



エアバッグ試験の 2D/3D 重ね合わせモデル

『TimeSpaceView』の主な仕様

入出力対応ファイル一覧

HyperView対応CAE解析結果ファイル	
FEA Solver	ファイルフォーマット/ファイル拡張子
Abaqus	.odb
ANSYS	.rst / .rth / .rmg
I-DEAS	.unv
LS-DYNA 3-D	.d3plot / .intforc
LLNL-DYNA d3plot	
MARC t16	.t16
MOLDFLOW	.udm
Nastran	.fz / .op2 / .xdb

3D実験モデルデータ

FBX / OBJ / STL
※ HSVCデータ

実験撮影データ

AVI / MP4
WMV / MOV

動作保証スペック

OS

Windows11Pro / Windows11 Enterprise /
Windows11 Education /
Windows10 Pro /Windows10 Enterprise /
Windows10 Education ※64bit 版推奨

CPU

Intel Core i5 以上
(Intel Core i7 以上を推奨)
※SSE2 必須

メインメモリ

8GB 以上
(16GB 以上推奨)

HDD or SSD

1GB 以上の空き
GRAV形式で保存する場合は M.2 SSDを推奨

グラフィックス

Intel HD Graphics VRAM(ビデオメモリ)1GB 以上
(NVIDIA グラフィックカード VRAM 4GB 以上を推奨)
※OpenGL3.0以上必須
※AMDグラフィックカードはサポートしていません。

表示解像度

WXGA(1280×768)の24bit カラー以上
(FullHD(1920×1080)の24bit カラー以上を推奨)

- ※ CAE 解析結果ファイルは HyperView と連携することで、STL 形式で取り込むことができます。
同じ PC にインストールすることで、TimeSpaceView から専用コマンドで変換処理を行うことができます。
HyperView のサポートするファイル形式の詳細は、HyperView のマニュアル等をご確認ください。

【 株式会社フォトロンについて 】

本社： 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階
代表者： 代表取締役社長 瀧水隆
創業： 1968 年 7 月 10 日
資本金： 1 億円
事業内容： 民生用および産業用電子応用システム（高速度カメラ・画像処理システム、CAD
関連ソフトウェア、放送用映像機器、その他）の開発、製造、販売、輸出入
URL: <https://www.photron.co.jp/>

Photron、Photron ロゴ、すべての Photron 製品名および Photron 製品ロゴは 株式会社フォトロンの
商標または登録商標です。

その他の会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

【 報道機関窓口 】

株式会社フォトロン システムソリューション事業本部 マーケティング部
電話： 03-3518-6271 FAX： 03-3518-6279 電子メール： ssprom@photron.co.jp

【 お問い合わせ窓口 】

株式会社フォトロン システムソリューション事業本部
電話： 050-5211-8270 FAX： 03-3518-6279 電子メール： image@photron.co.jp