

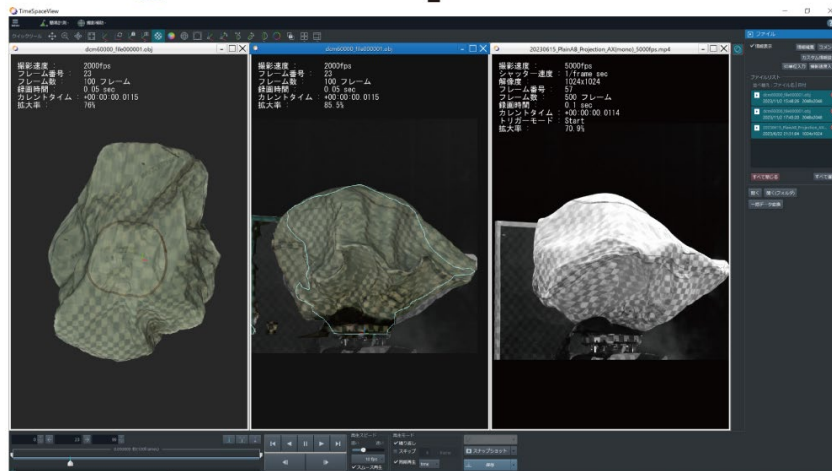
2024年1月24日

## 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

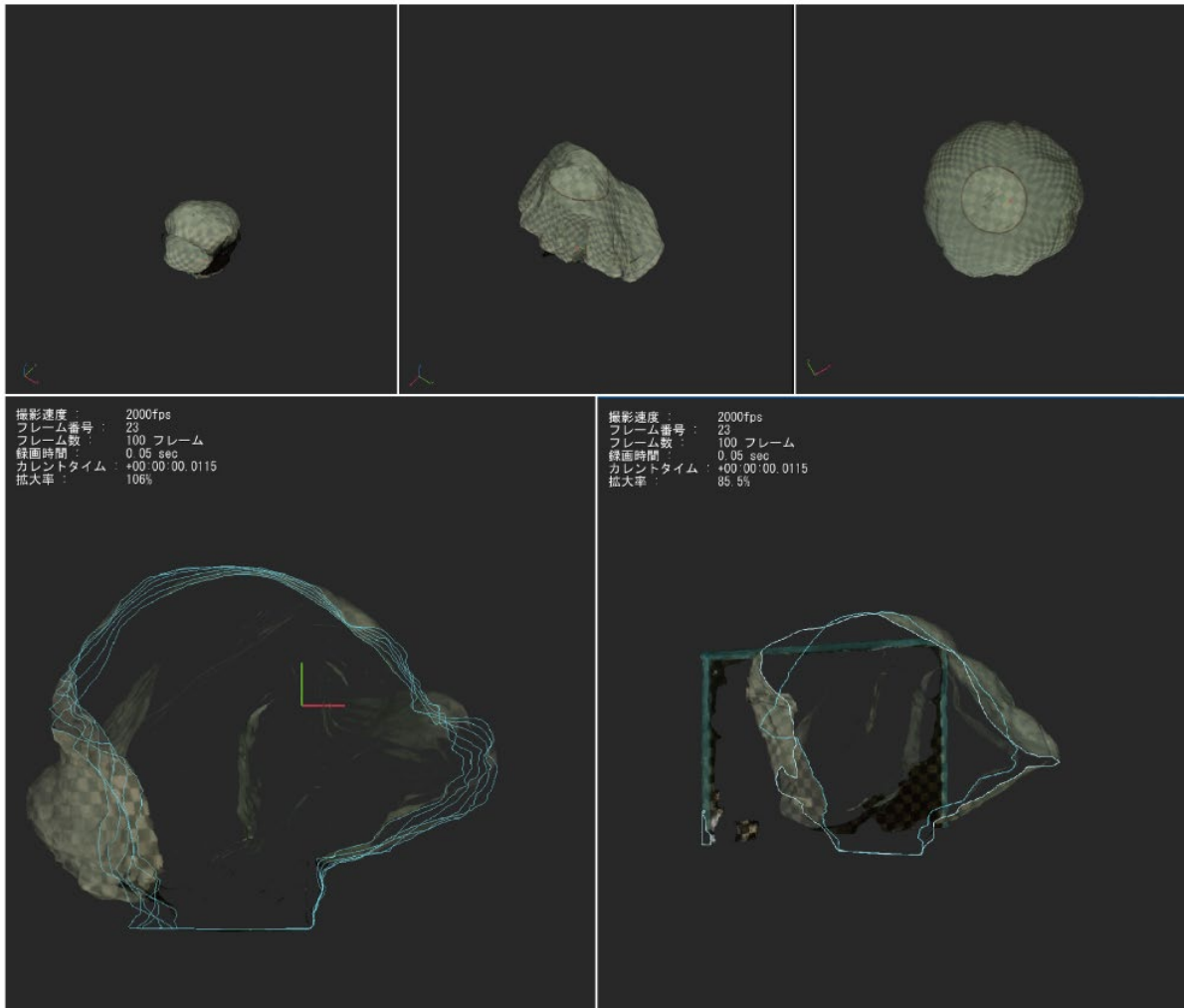
<https://www.photron.co.jp/service/hsvcam/products/tsv/>

## 『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。



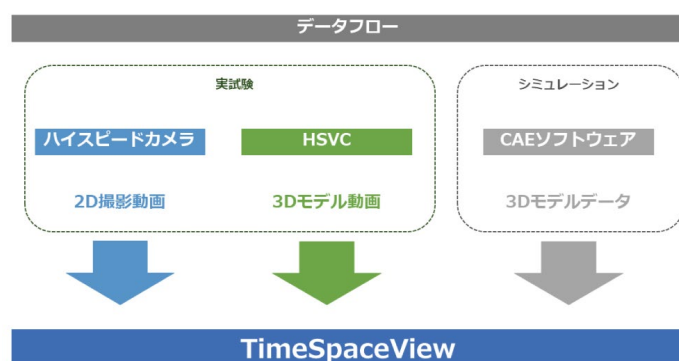
エアバッグ試験の 3D モデルデータ

### 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<sup>※</sup>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。

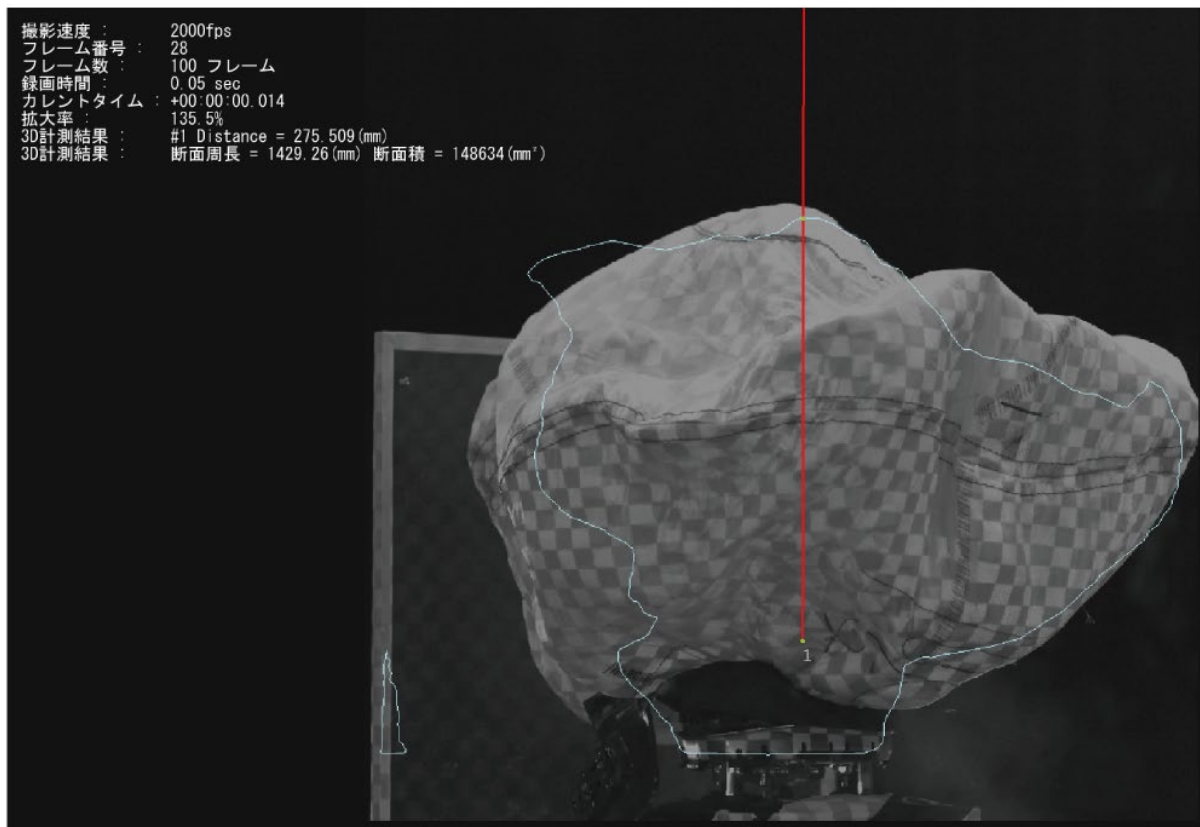
<sup>※</sup> HSVC 受託サービスは株式会社フォトロンが提供する数十台のハイスピードカメラを用いて 3D モデル動画を作成する受託解析サービスです。

([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](mailto: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](mailto:image@photron.co.jp)