TRISULANA cine 技術資料

医療情報部門・院内SEご担当者さま向け ／ 院内PCへの導入可否のご判断材料

対象：TRISULANA cine 1.1.2
発行：2026年11月
ナカシマメディカルシステムズ株式会社

TRISULANA cine は、CD/DVD やフォルダにある DICOM 画像と、録画装置などの動画（MP4・AVI）・画像（JPEG・PNG・BMP）を読み込み、患者情報の焼き込み文字を隠したうえで MP4（H.264）／アニメーション GIF／静止画（PNG・JPEG）に変換する Windows アプリです。用途は学会発表・教育・症例提示で、診断・読影には使用しません（医療機器としての承認・認証等は受けていません）。以下は、院内のPC・ネットワークへの影響に関する技術的な事実です。

通信しない
外部送信・待ち受けポート・自動更新なし

管理者権限 不要
ユーザー単位でインストール・実行

常駐・サービスなし
起動したときだけ動く通常のアプリ

システムを変えない
ドライバ・コーデック・.NET 等を追加しない

コード署名済み
発行元 Nakashima Medical Systems Co., Ltd.

きれいに消せる
アンインストール時に保存データも削除可

1. ネットワーク

外部への送信	**ありません。**HTTP・ソケット等の通信処理をアプリに実装していません。利用状況・テレメトリの送信、自動更新もありません。
待ち受け（受信）	**ありません。**起動時と終了時に自プロセスの待ち受けソケット数を自己点検し、`logs\network-check.txt` に記録します（0 件であることを後から確かめられます）。ファイアウォールの設定変更も行いません。
PACS・モダリティ	DICOM 通信（C-STORE・C-FIND 等）は行いません。ファイルの読み込みのみです。
ライセンス認証	**オフラインで完結します。**確認は PC の中だけで行い、認証サーバーへの問い合わせはありません。
ブラウザを開くボタン	［購入ページを開く］［最新の情報を見る］は、既定のブラウザで trisulana.com のページを開くだけです。アプリ自身は通信せず、押さなければ何も起きません。院内でブラウザの外部接続を制限している場合は、そのまま制限が効きます。
不具合の報告	自動送信はしません。報告ファイルの全文を画面に表示し、利用者が確認・保存してから自分でメール添付する方式です。患者情報・画像・ファイルの場所は含めず、UID はハッシュ化します。

2. インストールとPCへの影響

権限	既定は「現在のユーザー用」で、**管理者権限は不要**です。実行時も昇格を要求しません（asInvoker）。「すべてのユーザー用」を選んだときだけ昇格を求めます。
導入先	`%LocalAppData%\Programs\NakashimaMedical\cine\`
データ	`%LocalAppData%\NakashimaMedical\cine\`（データベース・作業領域・ログ）
実行環境	.NET 10 をアプリのフォルダ内に同梱（自己完結型）。PC 全体に .NET 等は入れません。
追加しないもの	Windows サービス・常駐・スタートアップ登録・タスクスケジューラ・ドライバ・ブラウザ拡張・動画コーデック（動画の読み込みと作成は Windows 標準の Media Foundation・WIC を使用）
レジストリ	書き込みはインストーラー標準のアンインストール情報のみ（ユーザー単位の場合は HKCU）。PC の識別のため CPU 情報等を**読み取るだけ**です。
対応 OS	Windows 11／10（64bit、1607 以降）
コード署名	インストーラー・cine.exe・cine.dll・Cine.Core.dll・アンインストーラーに OV コード署名（GlobalSign 発行・タイムスタンプ付き）。AppLocker 等の**発行元ルールで許可**できます。

3. 患者情報の取り扱い

- 画像を院外・クラウドへ送ることはありません。処理はすべてその PC の中で完結します。
- CD/DVD から取り込んだ画像・動画は、上記データフォルダの作業領域にコピーします（動画・画像は患者名を含まない名前に付け替え）。フォルダ・USB から取り込んだ場合はコピーせず、元の場所を参照します。
- 焼き込み文字はマスクで隠し、**変換する範囲の全フレームを目で確認し終えるまで変換に進めない**作りです。DICOM タグの患者情報、元の動画・画像の撮影日時や EXIF などの付帯情報は、出力に持ち込みません（MP4 には変換した日時が入ります）。黒塗りの中の文字は利用者が入力したものだけです。
- 動画・画像の元のファイル名は、一覧で見分けるためデータベースに保存します（記録・不具合の報告・出力のファイル名には使いません）。
- 出力先は利用者が指定したフォルダのみです。
- 削除：検査ごとの［一覧から削除］、アプリの［すべて削除］、またはアンインストール時の確認で［はい］を選ぶと削除します（確認の既定は［いいえ］）。動作の記録は 30 日で自動削除します（通信の自己点検 `network-check.txt` と異常終了の控えは残ります）。
- 作成した動画・静止画の院外への持ち出しは、貴施設の規程に従ってください。

4. 使用している部品

fo-dicom 5.2.6（MS-PL）、SQLite（Microsoft.Data.Sqlite・SQLitePCLRaw：MIT／Apache-2.0）、.NET ランタイム（MIT）ほか。全一覧とライセンス文は、インストール先の `THIRD-PARTY-NOTICES.txt` と取扱説明書の付録にあります。

5. ご担当者さまでの確認方法

- **署名**：インストーラーを右クリック →［プロパティ］→［デジタル署名］、または PowerShell の `Get-AuthenticodeSignature`
- **通信**：起動中にファイアウォールのログ・`netstat -ano` で確認、または上記 `network-check.txt`
- **削除**：［設定］→［アプリ］→ TRISULANA cine →［アンインストール］