

spScan 2027.1

バージョンアップニュース

機能改良/仕様変更

[デモ]-[曲面作成]-[ロフト面作成]

- ロフト面を作成する機能を追加しました。

[ファイル]-[インポート]-[CAD]-[STEP]

- フリー曲線がインポートできるようになりました。

[ファイル]-[エクスポート]-[CAD]-[IGES]

- プリミティブ要素のエクスポートができるようになりました。

[ファイル]-[エクスポート]-[CAD]-[STEP]

- フリー曲線をエクスポート出来るようになりました。

[編集]-[要素属性設定]

- 各種注記の小数点以下の桁数を変更できるようになりました。

[編集]-[グリッド設定]

- 数字のフォント、色、大きさが変更できるようになりました。

[グループ]-[拡大]

- 選択時に「表側選択」が使用できるようになりました。

[曲線]-[フリー曲線作成]

- 「解析表示」の「距離（ポリゴン-曲線）」の初期設定を ON に変更しました。

[曲線]-[フリー曲線作成（インナーLOOP）]

- 「解析表示」の「距離（ポリゴン-曲線）」の初期設定を ON に変更しました。

[曲線]-[シルエットライン作成]

- 仮想平面の平行移動ができるようになりました。

[曲線]-[参照断面線作成]

- 仮想平面の平行移動ができるようになりました。
- プレビュー曲線の自動更新ができるようになりました。

[曲線]-[2D 曲線作成]

- 拘束を付ける要素が矩形で選択できるようになりました。
- 水平・垂直拘束の注記を複数個まとめて設定・解除できるようになりました。

[曲線]-[曲線挿入]

- 「解析表示」の「距離（ポリゴン-曲線）」の初期設定を ON に変更しました。

[曲面]-[複数曲面作成]

- 「後処理」の「曲線を滑らかにする」の初期設定を ON に変更しました。

[曲面]-[複数基本面作成]

- 「後処理」の「曲線を滑らかにする」の初期設定を ON に変更しました。
- 円柱・円錐の作成時間を 50%以上短縮しました。（処理の高速化）

[曲面]-[曲面作成]

- ダイアログの項目を一部折りたたんで、全体を表示できるようにしました。
- 「後処理」の「曲線を滑らかにする」の初期設定を ON に変更しました。
- 曲線の制御点数の不足によって曲線の投影が失敗した場合は、ガイドメッセージを表示するようにしました。

[曲面]-[プリミティブ面作成]

- 「後処理」の「曲線を滑らかにする」の初期設定を ON に変更しました。
- 「方向をそろえる」、「座標値丸め」の設定項目を追加しました。
- 円柱・円錐の作成工数を 50%以上短縮しました。（処理の高速化）

[曲面]-[R 指定フィレット面作成]

- R 指定フィレット面作成時、自動で母曲面延長をする処理を追加しました。

[曲面]-[コピー]-[回転]

- コピー後の形状の重複部がある場合、メッセージを 1 度だけ表示するように変更しました。

[曲面]-[曲面削除]

- 「可視選択」が ON の時、ポリゴンで隠れた曲面は選択されないようになりました。
- 可視選択機能の起動時間を低減しました。

[曲面]-[押出し面作成]

- 勾配を付ける際、元の曲線を通るような押出し方法を選べるようになりました。

- 連続曲線選択が可能になりました。

[曲面]-[ミラー]-[ミラー平面設定]

- 仮想平面の平行移動ができるようになりました。

[デモ]-[CAD ポリゴン化]

- 精度を指定できるようになりました。
- ポリゴンが存在していても実行できるようになりました。

[デモ]-[端部修正（平面使用）]

- 仮想平面の平行移動ができるようになりました。
- 仮想平面の法線方向を反転できるようになりました。

[デモ]-[曲面カット]

- 分割する島を選択できるようになりました。
- プログレスバーを追加しました。

[デモ]-[G2]-[G2 曲面作成]

- G2 連続曲面作成時、面間の境界付近にあるポリゴンの使用率を低くし、曲面間の連続性を向上する処理を入れました。

[デモ]-[曲面編集]-[平面カット]

- 「カット後に基準裏面の曲面を削除」の指定をした場合、裏側に選択されている曲面全部を削除できるようになりました。

[デモ]-[過去の機能]-[複数プリミティブ面作成]

- 「後処理」の「曲線を滑らかにする」の初期設定を ON に変更しました。

[ヘルプ]-[バージョン情報]

- コピーボタンをアイコンに変更しました。

回転中心指示

- ビュー回転時、回転の中心位置にアイコンが表示されるようになりました。

プリセレクト

- 選択された曲線のハイライト処理の高速化をしました。

不具合修正

[ファイル]-[インポート]-[CAD]-[IGES]

- IGES の曲面データの特定なフォーマットが原因で、インポート時に spScan が強制終了していた不具合を修正しました。

[編集]-[ユーザーメニュー]-[設定]

- ダイアログのボタンの表記を訂正しました。「わかりました」→「OK」に修正。

[表示]-[表示/非表示]-[曲線のみ表示]

- 曲線以外が非表示状態にならない不具合を修正しました。

[ポリゴン]-[結合]

- 実行後に Undo すると、ポリゴンの色が黒くなる不具合を修正しました。

[ポリゴン]-[穴埋め]

- 特殊な STL データが原因で、穴埋め実行中に spScan が強制終了していた不具合を修正しました。

[曲線]-[参照断面線作成]

- 「交点位置で分割する」が ON の時でも、曲線の分割に失敗する不具合を修正しました。

[曲面]-[パッチ]-[パッチ領域作成]

- 「ポリゴン外周を除外」が OFF の時でも、ポリゴン外周にパッチ領域曲線が作成されない不具合を修正しました。

[曲面]-[パッチ]-[パッチ分割]

- パッチ分割ができなくなる不具合を修正しました。
- パッチ分割にて結果が変わる不具合を修正しました。

[曲面]-[パッチ]-[部分再作成]

- パッチ頂点編集時に Ctrl + ピック、あるいは Ctrl + ドラッグ によって、異なる法線方向のポリゴンに頂点を移動させる処理が無効になっていた不具合を修正しました。

[曲面]-[複数基本面作成]

- 円柱要素が正しく判定できないケースがある不具合を修正しました。
- 自由曲面要素を作成時、誤表示をしていた「方向をそろえる形状をピック」ボタンの表示を削除しました。
- ビュークリップを設定した状態で複数基本面作成を実行すると、ビュークリップ設定状態がリセットされてしまう不具合を修正しました。

[曲面]-[曲面作成]

- 曲面作成のプレビュー時、特殊なケースでデータが壊れていた不具合を修正しました。

[曲面]-[プリミティブ面作成]

- 円柱要素が正しく判定できないケースがある不具合を修正しました。
- 前回使用した値が変更される（整数値に丸められていた）不具合を修正しました。

[曲面]-[R 指定フィレット面作成]

- 「ぼかし面を作成する」が有効な時、隣接面形状が削除されることがある不具合を修正しました。

[曲面]-[角出し]

- 角出し実行時に、母曲面サイズが原因で発生していた不具合を修正しました。

[曲面]-[コピー]-[移動]

- 前回使用した値が変更される（整数値に丸められていた）不具合を修正しました。

[曲面]-[コピー]-[ミラー]

- 全選択解除を行った後に「取得」ボタンを押すと、選択解除前の曲面が再選択される不具合を修正しました。
- 全選択を行ったとき、選択が終わるまでに時間がかかる不具合を修正しました。

[曲面]-[曲面削除]

- 可視選択の切り替え方によって、例外が発生するケースがある不具合を修正しました。

[曲面]-[曲面縫合]

- 縫合した曲線に連続する曲線が、他の曲線メニューで選択できなくなる不具合を修正しました。

[曲面]-[押出し面作成]

- 押出し面の法線方向が、特殊なケースで反転していた不具合を修正しました。
- 連続したフリー曲線で押出し面作成に失敗する不具合を修正しました。
- 勾配付き押出し面作成時に、母曲面が歪む不具合を修正しました。
- 前回使用した値が変更されていた（整数値に丸められていた）不具合を修正しました。

[曲面]-[回転面作成]

- 4K ディスプレイ使用時、回転面作成を実行すると、spScan が強制終了していた不具合を修正しました。

[曲面]-[曲面修正ツール]-[ブリッジ曲面連結]

- 交差したブリッジ曲面が作成された場合、トポロジーエラーとして検出される不具合を修正しました。

[曲面]-[曲面修正ツール]-[曲面再作成]

- 再作成した後、角出していた場所が解除される不具合を修正しました。
- 再作成する曲面に隣接するフェースが曲面を持たない場合に例外になる不具合を修正しました。

追加ヘルプ

- 電球アイコンを押せないメニューがある不具合を修正しました。
 - [ツール] - [トポロジ自動構築]
 - [曲面]-[曲面縫合]
 - [ポリゴン] - [自動編集]
 - [解析] - [外周（曲面群）]
 - [デモ] - [インポート IGES（フリー曲線）]
 - [デモ] - [CAD ポリゴン化]
- メニュー開始直後、半角スペースを押すと追加ヘルプが起動していた不具合を修正しました。
 - [解析]-[制御点]
 - [解析]-[スケール表示]
 - [解析]-[距離]-[距離（ポリゴン-ポリゴン）]
 - [解析]-[曲面未作成部検出]
 - [解析]-[曲線数]
 - [解析]-[インナーループ]
 - [解析]-[注記削除]

回転中心指示

- Alt + 左クリックのピック位置が、意図した回転中心にならない不具合を修正しました。

お問い合わせ

その他の機能改良・詳細は、アルモニコスへお問い合わせください。

開発元：株式会社アルモニコス TEL. 053-459-1000

- 本製品および本書の著作権は、株式会社アルモニコスにあります。
- 本製品および本書は、本製品のソフトウェアライセンス契約に基づき、登録者の管理下でのみ使用することができます。
- 本製品および本書の一部または全部を、株式会社アルモニコスの承諾無く、無断で複写、複製、転載することを禁じます。
- 本製品の仕様および本書に記載された内容は予告なく変更することがあります。
- 本製品および本書に記載されている会社名、製品名などは、各社の商標または登録商標です。
- 輸出関連法規の遵守: 本製品および関連する情報、技術、資料、またはこれらを使用して作成される物資または役務を、以下の用途に使用しないでください。
 1. 日本国内から、核兵器、生物兵器、化学兵器及びミサイル（以下「大量破壊兵器」という。）の開発、製造、使用若しくは貯蔵（以下「開発等」という。）又はその他の軍事用途を目的とする者へ輸出（外国への持ち出し、商社等を通じた間接輸出、国内における非居住者への開示を含む。）すること。
 2. 日本国外において、大量破壊兵器の開発等又はその他の軍事用途に自ら用いること、又はそのような用途を目的とする者へ再提供すること。