

AutoForm テクニカルサポートサービス

オートフォームジャパン株式会社

www.autoform.com



Confidential information – For AutoForm internal use by XX, YY only

- AutoFormサービスセンター Webサイト [AutoForm-ServiceCenter](#) ぜひご利用ください。
トップページにて各製品ページが表示されます。日本語に切り替え可能です。(言語によって内容が少し異なります)

The screenshot shows the AutoForm-ServiceCenter website. At the top left is the AutoForm logo with the tagline "Forming Reality". To the right is a search bar with the text "探す..." and a dropdown menu showing "ServiceCenter Forming". Further right are language and user selection buttons: "日本語" (highlighted with a red dashed box) and "Hironori Imai". Below the search bar is a heading "AutoForm-ServiceCenterへようこそ" followed by a paragraph: "各種製品に関する情報、ソフトウェア・マニュアルの閲覧またはソフトウェアをダウンロードするには、以下より該当の製品を選択してください。". Underneath is a section titled "AutoForm製品" with three columns of product icons and labels: "AutoForm Forming" (with a wavy line icon), "AutoForm TubeExpert" (with a pipe icon), and "AutoForm Assembly" (with a bent pipe icon). Below these are three more product categories: "TriboForm" (with a water drop icon), "CAD-Embedded Modules" (with a 3D cube icon), and "TryoutAssistant" (with a computer monitor icon). At the bottom left is the AutoForm logo again, and at the bottom right is a navigation menu with links: "AutoForm Forming", "AutoForm TubeExpert", "AutoForm Assembly", "TriboForm", "CAD組込み型製品", "法的事項", and "インプリント".

- 各製品ページにて、様々なサービスをご用意しております。
Webサイトへのアクセス登録については、support@autoform.jpへお問い合わせください。
AutoFormユーザ様であればどなたでも登録可能で、個人のメールアドレスで登録となります。



ソフトウェア・マニュアル
オンライン・ソフトウェア・マニュアルの閲覧



HelpDesk Forming
お問い合わせ、不具合のご報告、新機能のご要望



知識ベース
よくある質問の回答



E-ラーニング
動画および対話型演習



ソフトウェアダウンロード
AutoFormダウンロードおよびアップデート実行



材料データベース
大手の材料サプライヤ提供の材料

世界各地のウェビナー



- ソフトウェア・マニュアル



ソフトウェア・マニュアル
オンライン・ソフトウェア・マニュアルの閲覧

オンラインのマニュアルを閲覧することができます。
各機能に関する説明が記載されています。
画面左側のメニューから必要な項目にアクセスできます。

Forming R10 | 日本語

探す... | ソフトウェア・

AUTOFORM
Forming Reality

面圧	▼	クランプ、パイロット、ボルト
アニーリング	▼	
拘束	▲	実測の設定は、使用している測定機器を再現しなければなりません。部品を固定するには、部品に適切な締め具を使用します。部品に穴があるパイロットで部品の位置決めを行います。ただし、パイロットを必ず定義する必要はありません。パイロットを使用すると、部品のエッジとおよびパイロットとシートの法線接触が確認されます。パイロットを定義する場合、ティッピングを変更する度にパイロットの軸を調整でき、ティッピング変更時、パイロットの軸を調整のオプションを確認してください。測定工程では、このオプションはデフォルトで有効になります。特に、ボルトがあります。これはパイロットとクランプ・サーフェスを組み合わせたものです。
実測		
拘束されたスプリングバック		実測のスプリングバックを定義するには、定義された再生可能な方法にて、部品を締め付けます。これはクランプを使って行います。クランプ付けた領域では法線変位や接線変位はできません。クランプは、片面または両面として定義できます。片面のクランプを定義すると、クランプをサポートすることができます。つまり、実測の最初の増分でシートの位置決め中にサポートがすでに考慮されることを意味します。クランプがあります。ポイント・クランプとサーフェス・クランプです。測定機器では、通常、閉じる順序を定義します。指定順に閉じるか、ある順序を決めることができます。
固定境界条件(FBC)		
フリー・スプリングバック		
参照		
熱	▼	
シミュレーション・ステージ	▼	
評価ステージ	▼	
Material Generator - 材料エディタ・ビューア	▼	
カーブ・エディタ	▼	
Report Manager	▼	

▼ パイロット&クランプ ?

適用 ● 指定順
○ 同時

ティッピング変更時 パイロットの軸を追従

順序	名前	タイプ	向き	α領域	ΔN (mm)

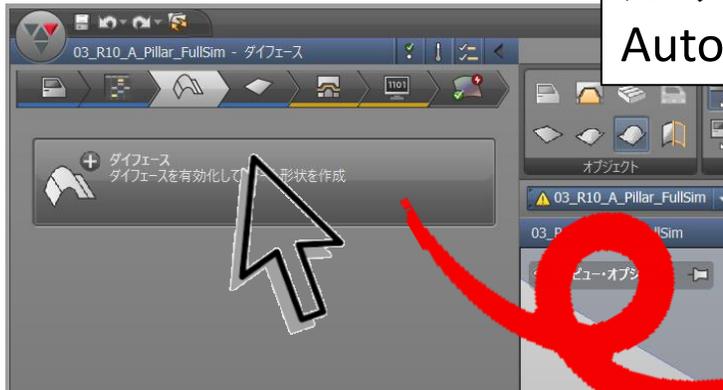
追加/... クランプ 追加... パイロット 追加... ボルト

Confidential information – For AutoForm internal use only

AUTOFORM
Forming Reality

- ソフトウェア・マニュアル

知りたい項目にマウスポインタを乗せて F1キーで、AutoFormインターフェース上から直接アクセス！



AutoForm インターフェース上の
知りたい項目について、
カーソルを乗せた状態で
F1キーを押していただくことで、
サービスセンター内の
知りたい項目のページへ
ダイレクトに飛ぶことができます。
ご活用ください！

AutoForm製品	▼	AutoForm ServiceCenter / ServiceCenter Forming / Formingソフトウェア・マニュアル / ユーザー・インターフェース /
はじめに	▼	ダイフェース・ステージ
ユーザー・インターフェース	▲	これは、計画ステージで定義した生産ラインおよび工程計画に従って、ダイフェースを簡単に生成することに特化したステージです。ソフトウェアを使うことで、複数の代替工程コンセプトを短時間で評価できます。
AutoFormの実行	▼	工程およびその内容は計画ステージから自動的に引き継がれ、ダイフェース・ステージでは根本的な修正ができません。計画ステージでの変更はダイフェース・ステージに反映され、この逆も行われます。ダイフェースの作成後に、計画ステージで工程タイプを変更した場合(シングルからダブル・アクション・ドロワーへの変更など)、ダイフェース・ステージの金型形状を再計算する必要があります。
設定	▼	金型サーフェス&追加形状は、ダイフェース・ステージでは処理されません。
標準	▼	成形形状の作成を開始するには、ダイフェース・ステージが初期化されたときに表示される大型ボタンをクリックしてダイフェース・モジュールを有効にする必要があります。
アプリケーション・メニュー	▼	
アプリケーション・ツールバー	▼	
3Dビュー	▼	
デザイン	▼	ダイフェース・モジュールが有効化されている場合のみ、計画ステージと工程ステージとの同期化が実行されます。
部品ステージ	▼	有効化した後、必要に応じて、ダイフェース工程ページの右上にあるXボタンをクリックするか、近くのドロップダウン・メニューでダイフェースの削除機能を選択して、ダイフェース・モジュールを削除できます。ダイフェース・モジュールを削除すると、作成済みのすべての成形形状が削除され、デザインのサイズが小さくなります。ダイフェース・モジュールは、削除後に有効化できますが、以前に作成した成形形状は回復できません。
計画ステージ	▼	
ダイフェース・ステージ	▲	
ティッピング	▼	

対応するページが表示されます。

- ソフトウェア・マニュアル



F1キー表示での
ソフトウェアマニュアル
については、
プリファレンスにて、
あらかじめ
言語を選択することが
可能です。

- Help Desk



HelpDesk Forming
お問い合わせ、不具合のご報告、新機能のご要望

質問や、リクエストを作成できます。
お気軽にお問い合わせください。
HelpDeskをご利用いただくと、各お問い合わせの履歴管理もおこなえて大変便利です。

リクエスト

何かお困りですか？

検索



[検索ヘルプ](#)



コールバック

電話によるサポート依頼



技術的な質問

インストラクション、各種設定、または機能、操作方法についてのお問い合わせ



不具合

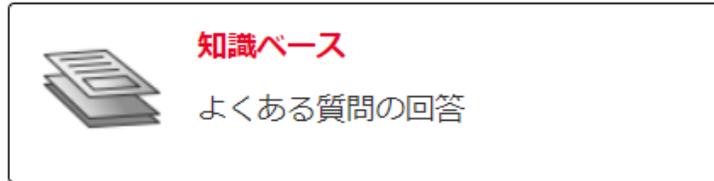
ソフトウェア使用上の問題



機能追加&改善

将来バージョンにおける 機能改善または機能追加のご要望

• 知識ベース



よくある質問や、各機能のちょっとしたコツ、ワーニングの分析のしかたなどが載っています。

知識ベース > AutoForm ServiceCenter / Formingサービス・センター / ... / その他 /

部品ステージ > **1ライセンスで複数のフロントエンド(AutoForm GUI)を起動する方法**

計画ステージ > 説明

ダイフェース・ステージ > 1ライセンスで複数のフロントエンド(AutoForm GUI)を起動する方法

ブランク・ステージ > 解決策または回避策

工程ステージ > アプリケーション・メニューの「新規ウィンドウ」を使用することで、追加で独立したフロントエンド(AutoForm GUI)を起動することができます。本機能を使うために追加ライセンスは不要です。



評価ステージ >

Sigma >

ホット・フォーミング >

レポート・マネージャ >

材料 >

標準 >

設定 >

ソルバー・ワーニング&エラー >

インストレーション >

ライセンス >

知識ベース > AutoForm ServiceCenter / Formingサービス・センター / 知識ベース /

部品ステージ > **ソルバー・ワーニング&エラー**

計画ステージ > Select a topic from the list below:

ダイフェース・ステージ >

- スプリングバックの安定性に関するワーニング
- トリム工程が要因のワーニングの意味と対処方法

ブランク・ステージ >

- トリムのプロセスステップで発生するエラー
- 構成則の計算エラー
- ファイル書き込みエラー

工程ステージ >

- 動作確認時のワーニング「Large tool offset」
- トリム工程が要因のワーニングの意味と対処方法

シミュレーション・ステージ >

- パイロットピンに関するワーニング
- 予備曲げに関するワーニング
- 移動金型が存在しないワーニング

評価ステージ >

- 型開きのワーニング
- ひずみ速度に関するワーニング

Sigma >

- アンダー検出のワーニング
- 荷重自動増加のワーニング

ホット・フォーミング >

- テールロード・ブランクのエラー
- クランプのサポートに関するワーニング

レポート・マネージャ >

- スプリングバック拘束条件のエラー

材料 >

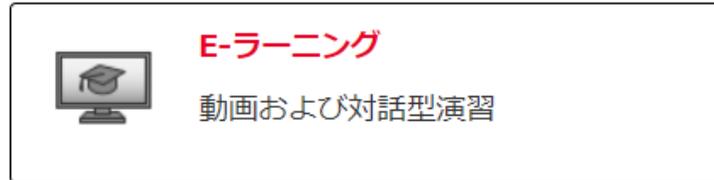
標準 >

設定 >

ソルバー・ワーニング&エラー >

- スプリングバックの安定性に関するワーニング

- E-ラーニング



自習用の教材として提供しています。
オートフォームの基礎的な使い方を、ご自身のご都合の
よいときに、少しずつ学ぶことができます。



提供コース

- ダイフェース・デザイン1
DieDesignerの使用法
- 工程検証
金型データからのシミュレーション設定

- E-ラーニング

ダイフェース・ステージ

ダイフェース/F-50 フォーム

突破り/バーリング角穴1の金型作成

作成する金型のタイプと追加形状パラメータを設定し、突破り/バーリング角穴1の金型を作成します。

- ダイフェース>F-50>フォーム
>フォーム金型
>突破り/バーリング角穴1
>タイプ: フォーム・フランジ
>形状
半径 : 3.00mm
高さ : 10.00mm
幅 : 15.00mm
- 適用

09:24 11:18

動画を含む教材コンテンツとなっております、ご自身のペースで、お好きなときに中断したり再開したり見返したりできます。ぜひご活用ください！

- ソフトウェアダウンロード



最新版のソフトウェアやインストールガイドなどが
ダウンロード可能です。
画面左側よりご選択ください。

知識ベース ▾ AutoForm ServiceCenter / Formingサービス・センター / ソフトウェア・ダウンロード /

材料データベース ▾ **AutoForm Forming R11**

ソフトウェア・ダウンロード ▴
AutoForm Forming R11 ▴
リリース・ノート ▾
AutoForm Forming R10 ▾
AutoForm Forming R8 ▾

他社製品

世界各地のウェビナー ▾

AutoForm Forming R11の最新バージョンは、**2023年10月30日**にリリースされた**R11.0.1**です。

📄 R11インストレーション・設定・管理ガイドのダウンロード

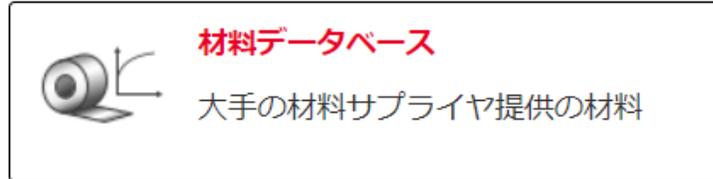
R11.0.1
AutoForm Forming R11.0.1が2023年10月30日にリリースされました

リリースノート
ServiceCenter

64ビットWindowsリリース (パッチのみ)
ダウンロード | インストール方法

64ビットWindowsリリース (フルインストーラー)
ダウンロード

• 材料データベース



各種材料データをダウンロードいただけます。
 ご利用いただける材料データは1000を超え、
 材料メーカー様のご協力で、毎年新しい材料データをご案内できるようになっております。
 御礼を申し上げますとともに、ぜひご活用ください！

画面左側よりご選択いただけます。

- 知識ベース
- 材料データベース
- 航空宇宙材料
- 材料サプライヤ別ライブラリ
- Aperam
- ArcelorMittal
- ArcelorMittal (South Africa)
- Baosteel
- Baotou Steel
- Bilstein
- Borçelik
- Constellium
- Erdemir
- KOBELCO
- MMK

KOBELCO

Supplier Details

公式ウェブサイト - <https://www.kobelco.co.jp/english/>
 セールスに関するお問い合わせ - [Kobelco Sales Enquiries](mailto:Kobelco_Sales_Enquiries)
 材料カードに関するお問い合わせ - alsheet.datasupport@kobelco.com



データベースは以下からご利用いただけます。

- AutoForm Forming R10.0.4

材料ファイルは、バイナリのmtbフォーマットになっています。Zipファイルに圧縮されているファイルをダウンロードして、“KOBELCO”ディレクトリのすべてを“BrandName_MDB”の中にインポートしてください。“Europe”、“Japan”もしくは“USA”と同じ階層になるようにしてください。

- KOBELCO_2022-11-01.zip
最終更新日 - 2022年11月

アルミニウム

ファイル名	標準名称	追加名称	内部名称
Kobe_AA5182-O	AA5182-O	AA-5182-O-U-S-KC	
Kobe_AA6014mod-T4	Modified* AA-6014-T4	Modified AA-6014-T4-E-IH-KC	
Kobe_AA6016A-T4	AA6016A-T4	AA-6016A-T4-E-IH-KC	

Key:

Info	
	New Card
	Updated Card
	Unchanged Card

- 世界各地のウェビナー

- 知識ベース
- 材料データベース
- ソフトウェアダウンロード
- 世界各地のウェビナー
- Brazil
- China
- India
- Japan
- Korea
- USA

AutoForm ServiceCenter / Formingサービス・センター /

世界各地のウェビナー

国 = タイトル = 記録日 = from dd.mm.yy to dd.mm.yy

国	タイトル	記録日
	材料特性1 引張試験と応力-ひずみ線図	19.11.2020
	材料特性2 異方性と降伏関数	26.11.2020
	材料特性3 移動硬化則	03.12.2020
	材料特性4 FLD	10.12.2020
	材料特性1_引張試験方法と注意点	12.05.2022
	材料特性2_応力-ひずみ線図	26.05.2022
	材料特性3_異方性(r値)と降伏関数(降伏曲面)	09.06.2022

過去に開催された世界各国さまざまなWebinar動画バックナンバーが、いつでもご覧いただけます。 検索窓にて検索も可能です。

• 世界各地のウェビナー

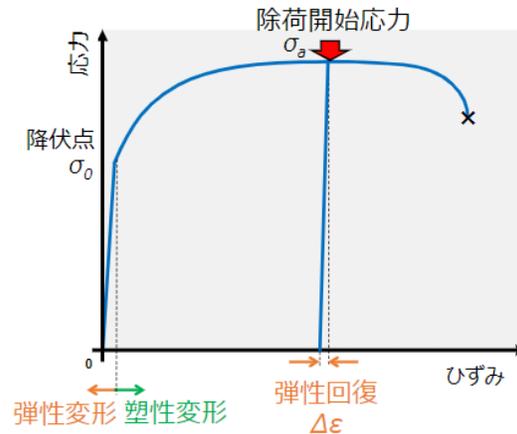
- ダイフェースの初期検討とCAD型面生成手法
- 便利な機能紹介
- DieDesignerの形状変更機能活用1
- DieDesignerの形状変更機能活用2
- 材料特性1 引張試験と応力-ひずみ線図
- 材料特性2 異方性と降伏関数
- 材料特性3 移動硬化則
- 材料特性4 FLD
- 工程計画とコスト見積もり
- フォームチェックによる成形性検討の効率化

弾性特性と塑性特性

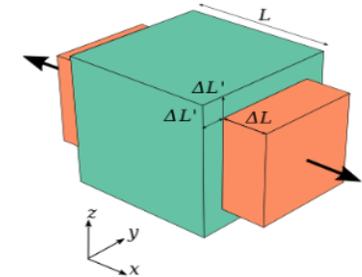
www.autoform.com

- ヤング率 (弾性係数)
 - 弾性変形における応力とひずみの比例定数
 - 引張試験の弾性変形や弾性回復の傾き
 - $E = \sigma / \epsilon$

- ポアソン比
 - 弾性変形時の引張方向と横方向の弾性ひずみ比
 - $\nu = -\frac{d\epsilon_{trans}}{d\epsilon_{axial}} = -\frac{d\epsilon_y}{d\epsilon_x} = -\frac{d\epsilon_z}{d\epsilon_x}$



材質	ヤング率 (GPa)
Magnesium	45
Aluminium	69
Titanium Alloy	110
Nickel	170
Stainless Steel	200
Steel	210



材料特性に関するウェビナーは特に人気のコンテンツとなっており、いつでもご視聴いただけます。ぜひご活用ください！

- AutoFormサービスセンター Webサイト

[AutoForm-ServiceCenter](#) ぜひご利用ください！

Webサイトへのアクセス登録については、support@autoform.jpへお問い合わせください。



ソフトウェア・マニュアル

オンライン・ソフトウェア・マニュアルの閲覧



HelpDesk Forming

お問い合わせ、不具合のご報告、新機能のご要望



知識ベース

よくある質問の回答



E-ラーニング

動画および対話型演習



ソフトウェアダウンロード

AutoFormダウンロードおよびアップデート実行



材料データベース

大手の材料サプライヤ提供の材料

- もしもWebサイト内で迷ったら、

まず一度、
画面左側の
メニューを
確認してみ
てください。

階層をあけて
いただくと、
階層ごとに
それぞれ情報
が載っている
ことがお分
かりいただけ
ます。

The screenshot shows the AutoForm website interface. At the top right, there are buttons for 'Forming R10' and '日本語'. Below them is a search bar with the text '探す...' and a link to 'ソフトウェア'. The main content area features a navigation menu on the left with the following items: 'AutoForm製品', 'はじめに', 'ユーザー・インターフェース', 'AutoFormの実行', '設定', '標準', 'アプリケーション・メニュー', 'クイック・アクセス・ツールバー', 'アプリケーション・ツールバー', '3Dビュー', 'デザイン', '部品ステージ', '計画ステージ', 'ダイフェース・ステージ', and 'ブランク・ステージ'. The 'ユーザー・インターフェース' item is highlighted with a red dashed border. To the right of the menu, the text reads: 'AutoForm ServiceCenter / ServiceCenter Forming / Formingソフトウェア・マニュアル / ユーザー・インターフェース'. Below this, there is a paragraph: 'このソフトウェア・マニュアルは、AutoForm ユーザー・インターフェースの全ての機能について記述されています。本ソフトウェア・マニュアルについて、ご意見、ご要望などございましたらsupport@autoform.jp 宛にお送りください。今後のソフトウェア・マニュアルにさせていただきます。' followed by a list of bullet points: '「AutoFormの実行」は、ユーザー・インターフェースの概要を説明します。」「設定」は、グローバルおよび個人設定を説明します。」「標準」は、AutoForm標準コンセプトの詳細情報を提供します。」「アプリケーション・ツールバー」は、異なるパネルのアイコンおよび機能を説明します。」「3Dビュー」は、3D形状モデリング分野の機能およびオプションを紹介しします。」「デザイン」では、ユーザー・インターフェースの主要な入力エリアに関する情報を提供します。' Below the list, another paragraph states: '次の章では、それぞれのステージの機能とオプションに関する詳細情報を記載しています。' followed by another list of bullet points: '部品ステージ: 部品および金型形状のインポートと部品形状の処理を行います。' '計画ステージ: 工程の定義とコストの決定を行います。' 'ダイフェース・ステージ: アクティブ・サーフェスの生成をします。' 'ブランク・ステージ: ブランクを決定します。' '工程ステージ: これまでのステージで準備されたすべてのデータを最終工程にまとめます。'

- もしもWebサイト内で迷ったら、

AutoForm製品	▼	AutoForm ServiceCenter / ServiceCenter Forming / Formingソフトウェア・マニュアル /
はじめに	▼	ユーザー・インターフェース
ユーザー・インターフェース	▲	このソフトウェア・マニュアルは、AutoForm ユーザー・インターフェースの全ての機能について記述されています。
AutoFormの実行	▼	本ソフトウェア・マニュアルについて、ご意見、ご要望などございましたら support@autoform.jp 宛にお送りください。今後のソフトウェア・マニにさせていただきます。
設定	▼	
標準	▼	本ソフトウェア・マニュアルの「AutoFormユーザー・インターフェース」章は、AutoFormのすべてのユーザー・インターフェースのすべての機
アプリケーション・メニュー	▼	す。これは、3つの主要なエリアで構成されています。
クイック・アクセス・ツールバー		最初の各章では、AutoFormを実行するための環境を設定するための一般的な情報を提供し、ユーザー・インターフェースの要素を説明します。
アプリケーション・ツールバー	▼	<ul style="list-style-type: none">• 「AutoFormの実行」は、ユーザー・インターフェースの概要を説明します。• 「設定」は、グローバルおよび個人設定を説明します。• 「標準」は、AutoForm標準コンセプトの詳細情報を提供します。• 「アプリケーション・ツールバー」は、異なるパネルのアイコンおよび機能を説明します。
3Dビュー	▼	<ul style="list-style-type: none">• 「3Dビュー」は、3D形状モデリング分野の機能およびオプションを紹介します。• 「デザイナー」では、ユーザー・インターフェースの主要な入力エリアに関する情報を提供します。
デザイナー	▼	
部品ステージ	▼	次の章では、それぞれのステージの機能とオプションに関する詳細情報を記載しています。
計画ステージ	▼	<ul style="list-style-type: none">• 部品ステージ: 部品および金型形状のインポートと部品形状の処理を行います• 計画ステージ: 工程の定義とコストの決定を行います• ダイフェース・ステージ: アクティブ・サーフェスの生成をします• ブランク・ステージ: ブランクを決定します• 工程ステージ: これまでのステージで準備されたすべてのデータを最終工程にまとめます
ダイフェース・ステージ	▼	
ブランク・ステージ	▼	
...		

[ServiceCenter Forming](#) [HelpDesk Forming](#) [AutoForm ServiceCenter](#) [法的事項](#) [インプリント](#)

またページ下段より、各トップページに戻ることもできます。

- もしもWebサイト内で迷ったら、

検索窓にて、幅広く検索していただくことも可能です。



The screenshot shows the AutoForm website interface. At the top right, there are dropdown menus for 'Forming R10' and '日本語'. Below them is a search bar with the text '探す...' and a dropdown arrow. The main content area features a navigation menu on the left and a list of links on the right. The 'ユーザー・インターフェース' link is highlighted in red.

AutoForm
Forming Reality

Forming R10 | 日本語

探す... | ソフトウェア

AutoForm製品

はじめに

ユーザー・インターフェース

AutoFormの実行

設定

標準

アプリケーション・メニュー

クイック・アクセス・ツールバー

アプリケーション・ツールバー

3Dビュー

デザイナー

部品ステージ

計画ステージ

ダイフェース・ステージ

ブランク・ステージ

AutoForm ServiceCenter / ServiceCenter Forming / Formingソフトウェア・マニュアル /

ユーザー・インターフェース

このソフトウェア・マニュアルは、AutoForm ユーザー・インタフェースの全ての機能について記述されています。

本ソフトウェア・マニュアルについて、ご意見、ご要望などございましたらsupport@autoform.jp 宛にお送りください。今後のソフトウェア・マニにさせていただきます。

本ソフトウェア・マニュアルの「AutoFormユーザー・インターフェース」章は、AutoFormのすべてのユーザー・インターフェースのすべての機す。これは、3つの主要なエリアで構成されています。

最初の各章では、 AutoFormを実行するための環境を設定するための一般的な情報を提供し、ユーザー・インターフェースの要素を説明します。

- 「AutoFormの実行」は、ユーザー・インターフェースの概要を説明します。
- 「設定」は、グローバルおよび個人設定を説明します。
- 「標準」は、AutoForm標準コンセプトの詳細情報を提供します。
- 「アプリケーション・ツールバー」は、異なるパネルのアイコンおよび機能を説明します。
- 「3Dビュー」は、3D形状モデリング分野の機能およびオプションを紹介しします。
- 「デザイナー」では、ユーザー・インターフェースの主要な入力エリアに関する情報を提供します。

次の章では、それぞれのステージの機能とオプションに関する詳細情報を記載しています。

- 部品ステージ: 部品および金型形状のインポートと部品形状の処理を行います
- 計画ステージ: 工程の定義とコストの決定を行います
- ダイフェース・ステージ: アクティブ・サーフェスの生成をします
- ブランク・ステージ: ブランクを決定します
- 工程ステージ: これまでのステージで準備されたすべてのデータを最終工程にまとめます

- 電話 0800-8008681

平日の9:30～17:30対応しております。(土, 日, 祝日, 長期休暇除く) お気軽にお電話ください。

※弊社各担当へ直接ご連絡いただいても問題ございません。

また弊社オフィスの代表番号(03-6459-0881)は技術担当が必ずしも出られない場合がありますので、技術サポートをお求めの際は、上記0800-8008681へお願いいたします。

- メール support@autoform.jp

お気軽にご連絡ください。

※電子メールによる初回のお問い合わせにつきましては、support@autoform.jpへお願いします。

helpdesk@autoform.comは、システム経由で回答を送信する専用のメールアドレスとなっておりますので、お送りいただかないようお願い申し上げます。



これらコンテンツ／サポートサービスが、AutoFormユーザ様にはすべて無償で提供されます。

さらにご活用ください！

アカウント登録が未だの方はぜひご登録を！



法的事項もございますので、併せて必要に応じてご確認ください。

法的事項

利用規約

プライバシー・ポリシー

商標、特許およびその他の権利

違法コピーの防止