SVGとDXF

SVG、DXF、PDFアートワークのインポート

三つのファイル形式で、元データの単位、インポートされたジオメトリ、編集可能なコンテンツを確認します。

このガイドはAIで翻訳されています。重要な手順は英語の原文と照合してください。

ソフトウェア演習とレビュー

プロジェクト演習では、**機械なし**を選択したまま、**未接続**の状態を維持してください。提示されている操作値はソフトウェア上の例であり、テスト済みの素材レシピではありません。オリジナルを保持し、自分の作業は別に保存してください。



正しい外形寸法と元データの詳細保持は、別々のインポート確認項目です。

1. SVGでは、**svg-import-start.lzrproj**を使用して**coaster-art.svg**をインポートしてください。インポートされた三つの図形をすべて選択します。元のアートワークは、600 x 600ページ内で560 x 560 mmです。

2. プロパティで縦横比を固定した状態で、W 90 mmに設定し、H 90を確認してください。選択範囲全体を中央揃えにします。実際のレイヤー所属と線モードを確認してください。**svg-import-answer.lzrproj**と比較します。

3. **dxf-import-start.lzrproj**を新しく用意して、**bracket.dxf**を使用してください。三つの図形をすべて中央揃えにし、W 60/H 30 mmを確認します。

4. 別の新しいスターターを**bracket-unitless.dxf**に使用してください。インチ単位の数値は、ここでは小さすぎる寸法で読み込まれ、意図した大きさとの差は約25.4倍です。縦横比を固定し、W 60に設定してH 30を確認します。

5. 曲線の穴も比較してください。単位なしのインポートを拡大しても、粗い輪郭はそのまま保持されます。**dxf-unitless-answer.lzrproj**は、ミリメートル版の回答と意図的に異なります。

6. **bracket-open.dxf**を別にインポートし、編集 > 選択 > 開いた図形を選択を使用してください。選択されるのは外側の輪郭だけで、穴は閉じています。

PDFのパスと画像

1. **pdf-import-start.lzrproj**を開き、**sign-outlined.pdf**をインポートしてください。すべてを選択し、ページの中央に配置して、選択範囲に合わせます。W 100/H 60 mmを確認します。

2. インポートには九つのオブジェクト、境界線、アウトライン化された七つの文字、画像一つが含まれます。ノード編集では、編集可能な文字のアウトラインを確認できますが、文言は編集できません。

3. 使い捨ての演習で**sign-live-text.pdf**を試してください。このファイルには、ライブテキストと埋め込みフォントが意図的に含まれています。パスへの変換メッセージを読み、既存のオブジェクトが残っていることを確認してください。

4. 元の図面でテキストをアウトライン化して、再度エクスポートしてください。フォントを埋め込むだけでは文字はパスに変換されません。ページ全体をラスタライズすると、編集可能なベクター文字が失われます。

5. 別の40 x 40 mmビットマップを選択し、その画像レイヤーを確認してください。ベクターの線レイヤーも別に確認します。

6. 別のコピーを保存する前に、両方のレイヤーで操作の出力をオフにしてください。**pdf-import-answer.lzrproj**と、提供されたネイティブ画像を比較します。

独立した確認と回答

独立した確認と回答

SVG、DXF、PDFのインポート後の寸法は、それぞれどの寸法になるべきですか。

DXFの外形寸法を修正すると、インポートされた粗い曲線も修復されますか。

埋め込みフォントPDFが意図的に拒否されるのはなぜですか。

想定サイズ
SVG 90 x 90 mm、DXF 60 x 30 mm、PDF 100 x 60 mm。意図したすべての図形をまとめて確認してください。

曲線の品質
いいえ。外形のスケールと曲線の忠実度は、別々に確認します。

テキスト形式
アウトライン化すると、文字が編集可能なベクタージオメトリに変換されます。埋め込みフォントはPDF内のライブテキストを維持します。

このPDF画像は、NASA Earth ObservatoryのBlue Marble 2002であり、インポート例として使用する衛星データの合成画像です。NASAの推奨や、レーザーによる物理的な結果を示すものではありません。

NASA Blue Marble 2002の出典とクレジット

NASAの画像とメディアに関するガイダンス

ファイルと比較

ファイルと比較

DXFアートワークのインポート
フォルダー importing-dxf-artwork。**bracket-open.dxf**、**bracket-unitless.dxf**、**bracket.dxf**、**dxf-import-answer.lzrproj**、**dxf-import-start.lzrproj**、**dxf-unitless-answer.lzrproj**、**native-answer.png**。この章の入力ファイルと比較ファイルをまとめて保管してください。

PDFのインポート
フォルダー importing-pdfs。**image-source.json**、**pdf-import-answer.lzrproj**、**pdf-import-answer.png**、**pdf-import-start.lzrproj**、**sign-live-text.pdf**、**sign-outlined.pdf**。この章の入力ファイルと比較ファイルをまとめて保管してください。

SVGアートワークのインポート
フォルダー importing-svg-artwork。**coaster-art.svg**、**svg-import-answer.lzrproj**、**svg-import-answer.png**、**svg-import-start.lzrproj**。この章の入力ファイルと比較ファイルをまとめて保管してください。

試行後に比較ファイルを使用してください。指定された寸法、設定、オブジェクト構造を確認してください。