



# トレーニングチェックリスト

本書は、SigmaNEST のトレーニングで実施した内容をまとめた資料です。  
トレーニングで実施した内容には、次ページ以降の表の「実施」列（一番左の列）に「☑」が記入されています。備考欄には、関連の資料などのリンクを記載しています。

ご不明な点がある場合は、SigmaNEST のサポートセンター機能か下記連絡先にお問い合わせください。

- ・ 電話 : (045) 315-6914
- ・ Email : [support-jp@sigmanest.com](mailto:support-jp@sigmanest.com)

※サポートセンターの営業時間は、月曜日から金曜日の 9 : 00-18 : 00 となります。（祝日と、弊社の夏季/冬季休暇を除きます。）

## 目次

1. ファイルの読み込み/出力 .....	3
2. CAD .....	3
3. 部品 .....	4
部品パラメータ .....	4
[部品モード]タブ .....	4
4. ネスティング .....	5
ネスティング設定 .....	5
手動ネスティング .....	6
自動ネスティング .....	6
ネスティングその他 .....	6
5. ネスティング NC（加工経路作成） .....	7
手動 経路作成 .....	7
自動 経路作成 .....	8
6. ポスト（プログラム出力） .....	8

7. リポート（帳票出力） .....	8
8. 部品管理.....	9
部品リスト .....	9
作業指示機能 .....	9
9. 材料管理.....	9
10. [ツールヘルプ] タブ-[コンフィグ] .....	10
11. クイックアクセスツールバー .....	12
[属性]（各種表示設定） .....	12
[ショートカット] .....	12
12. バックアップ.....	13
13. 切断テスト.....	13
14. サポートセンターへのお問い合わせ .....	13
15. 残件.....	13
16. 保守ユーザーページへのアクセス方法.....	14

## 1. ファイルの読み込み/出力

DXFファイルのインポートについての内容です。

実施	内容	資料
☑	DXF ファイルの読み込みについての基本的な操作	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「1. 部品作成」 - 「1. DXF ファイルから部品作成」</a> ※弊社 Web サイトの保守ユーザーエリアへのアクセスについては、「 <a href="#">保守ユーザーページアクセス方法</a> 」をご覧ください。
☑	1 ファイル複数部品の取り込み	
☑	形状の編集	
☑	レイヤ/色/線種でのフィルタリング	
☑	ストリングタグ	
☑	DXF 出力	<a href="#">ファイル出力</a>

## 2. CAD

[CAD]タブの作図機能についての内容です。

実施	内容	資料
☑	点、線、円弧、矩形などの形状作成	以下は、作図の概要をまとめたビデオです。 <a href="#">作図概要</a> (英語)
☑	トリム	
☑	要素削除	
☑	コーナ R、面取り	
☑	色、レイヤ	<a href="#">色変更</a> 、 <a href="#">レイヤ (レベル) 変更</a>
☑	移動、コピー、ミラー	<a href="#">XY 複写/移動</a> 、 <a href="#">マウス複写/移動</a> 、 <a href="#">回転複写/移動</a> 、 <a href="#">拡大縮小複写/移動</a> 、 <a href="#">ダイナミック複写/移動</a> 、 <a href="#">配列</a> 、 <a href="#">XY ボックス移動</a> 、 <a href="#">マウスボックス移動</a> 、 <a href="#">ミラー</a> 、 <a href="#">選択 2 点</a> (英語)
☑	測定コマンド/寸法コマンド	<a href="#">寸法</a> 、 <a href="#">測定</a>
☐	作図作成の練習	作図練習のためのサンプル DXF ファイル  練習パターン.DXF
☑	作図後の部品化	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「1. 部品作成」 - 「2. CAD を使用して部品作成」</a>
☑	標準形状	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「1. 部品作成」 - 「3. 標準形状を使用して部品作成」</a> <a href="#">標準形状</a>

### 3. 部品

#### 部品パラメータ

部品の属性情報を設定する部品パラメータについての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	[部品データ]タブ設定 部品名/材質/板厚/ネスト数/部品データ 1~18 など	<a href="#">部品パラメータ</a> <a href="#">[部品データ]タブ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	コンフィグでの部品データ 1~18 名称変更方法	<a href="#">[ツールヘルプ]タブ-[コンフィグ]-部品データ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	入射/脱出	<a href="#">入射/脱出設定</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	入射/脱出の材質/板厚ごとの初期設定	
<input checked="" type="checkbox"/>	ネストに関する設定：ミラー、回転、共通線、小部品、 フィルター部品、中抜きにネストしない、優先順	<a href="#">部品のミラーと回転制限、フィルター部品、共通線</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	自動テキスト追加	<a href="#">自動テキスト追加</a>
<input type="checkbox"/>	トラッキング	<a href="#">[トラッキング]タブ</a>
<input type="checkbox"/>	コスト計算	

#### [部品モード]タブ

部品に関して様々な編集を行う[部品モード]タブの機能の内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	部品レポート（帳票）	<a href="#">部品レポートの印刷</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	部品登録	<a href="#">部品登録</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	部品モードでの経路付け	<a href="#">[部品モード]タブでの経路作成</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	経路を付けた状態での部品リスト登録	<a href="#">加工経路を割り当てた部品登録</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	輪郭毎の入射/脱出、位置変更	<a href="#">入射移動</a> 、 <a href="#">入射編集</a>
<input type="checkbox"/>	特殊入射	<a href="#">特殊入射</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	測定コマンド、寸法	<a href="#">寸法</a> 、 <a href="#">測定</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	ジオメトリ編集	<a href="#">ジオメトリ編集</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	穴サイズ編集	<a href="#">穴サイズ編集（英語）</a>
<input type="checkbox"/>	品質/プロセス設定 : 手動/DXF 読み込み時	

## 4. ネスティング

### ネスティング設定

ネスティングを開始するための操作と、ネストラメータなどネスティングに関する各種設定についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	タスクの新規作成	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「2. タスク」</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	材料長/材料幅	<a href="#">タスクパラメータ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	間隔	
<input checked="" type="checkbox"/>	エッジ間隔（上下左右）	
<input checked="" type="checkbox"/>	ネストタイプ	
<input checked="" type="checkbox"/>	品質（試行回数）	
<input checked="" type="checkbox"/>	ネスト方法	
<input checked="" type="checkbox"/>	部品ネスト方法	
<input checked="" type="checkbox"/>	ネスト原点	
<input checked="" type="checkbox"/>	部品優先順序	
<input checked="" type="checkbox"/>	部品超過を許可	
<input checked="" type="checkbox"/>	入射チェック	
<input checked="" type="checkbox"/>	先行ピアスチェック	
<input checked="" type="checkbox"/>	リピート設定	
<input checked="" type="checkbox"/>	材料枚数	
<input checked="" type="checkbox"/>	切断機の種類	
<input checked="" type="checkbox"/>	複数材料配置	
<input checked="" type="checkbox"/>	プロセスパラメータ	
<input checked="" type="checkbox"/>	共通線ネスト	
<input type="checkbox"/>	開先ネスト	
<input type="checkbox"/>	クランプネスト	
<input type="checkbox"/>	トーチ設定（ガス）	<a href="#">トーチ設定</a>
<input type="checkbox"/>	ミニネスト	<a href="#">ミニネスト</a>

## 手動ネスティング

手動ネスティングに関する各種操作についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	バンブ	<a href="#">手動ネスト機能</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	部品削除	
<input checked="" type="checkbox"/>	移動 / 回転 / 複数部品の移動 / コピー	
<input checked="" type="checkbox"/>	整列、回転整列	
<input checked="" type="checkbox"/>	スナップ	
<input checked="" type="checkbox"/>	共通線ネスト	<a href="#">共通線加工</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	先行ネストの登録と自動ネストの結果	<a href="#">固定ネスト</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	ダイナミック配列	<a href="#">ダイナミック配列</a>

## 自動ネスティング

自動ネスティングに関する各種操作についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	自動ネスト / 続行ネスト	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「3. ネスティング」</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	カラーネスト	<a href="#">部品の色分けとグループネスト</a>

## ネスティングその他

ネスティングに関する上記以外の機能についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	入射位置変更	<a href="#">入射移動</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	入射変更	<a href="#">入射編集</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	測定と寸法	<a href="#">寸法、測定</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	マルチスクリーン	<a href="#">マルチスクリーン</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	原点位置変更	<a href="#">原点位置変更</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	干渉チェック	<a href="#">干渉チェック</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	切断方向反転	<a href="#">切断方向設定</a>
<input type="checkbox"/>	トーチ設定	<a href="#">トーチ設定</a>
<input type="checkbox"/>	REP 出力	

## 5. ネスティング NC (加工経路作成)

### 手動 経路作成

[ネスティング NC] タブの機能を利用した手動で加工経路を作成する操作についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	部品毎、輪郭毎、要素切断	<a href="#">手動経路作成と削除</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	要素切断の具体的な操作	
<input checked="" type="checkbox"/>	手動時のカーブ設定	
<input checked="" type="checkbox"/>	共通切断	<a href="#">共通線加工</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	F-回避	<a href="#">跳ね上がり部品回避 (F-回避)</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	タブ(自動タブ、手動タブ、先行タブ)	<a href="#">タピング (ジョイント)</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	先行焼き	<a href="#">先行焼き</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	先行ピアス	<a href="#">先行ピアス</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	ディストラクト (中抜き形状を片付け用に切断)	<a href="#">ディストラクト</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	残材切断	<a href="#">端材と残材登録</a> <a href="#">端材登録における残材タイプ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	スクラップ切断	<a href="#">スクラップ切断</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	切断順序変更	<a href="#">切断順序変更</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	シミュレーションの確認方法	<a href="#">切断経路確認</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	NC フィレット	<a href="#">NC フィレット</a>
<input type="checkbox"/>	熱ロック	<a href="#">熱ロック</a>
<input type="checkbox"/>	送り点挿入、移動、トグルフレーム	<a href="#">要素点挿入などの機能を利用したフリーハンドでの設定</a>
<input type="checkbox"/>	ブリッジ切断	
<input type="checkbox"/>	連続切断	
<input type="checkbox"/>	コーナーループ	

## 自動 経路作成

[ネスティング NC] タブの機能を利用した手動で加工経路を作成する操作についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	最小移動、最小ヒート、スキップ 切断、ブロック加工など	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「4. ネスティング NC」</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	ソート方法 / 方向 / 開始位置 / ソートポジション	
<input checked="" type="checkbox"/>	材料：全材料/カレント材料/選択	
<input checked="" type="checkbox"/>	部品優先、プロセス優先 部品優先グループ、ブロック優先グループ	
<input type="checkbox"/>	中抜き切断順序を固定	
<input type="checkbox"/>	小部品を最初に NC	
<input type="checkbox"/>	マーキングの切断順序に従う	
<input type="checkbox"/>	先行 NC シーケンスの保持	
<input type="checkbox"/>	入射干渉(自動解決)	
<input checked="" type="checkbox"/>	プロセス毎に経路作成	
<input checked="" type="checkbox"/>	プロセス順序の変更	
<input checked="" type="checkbox"/>	カーフの違い (コンピュータ、コントロール)	
<input checked="" type="checkbox"/>	手動でカーフコンピュータの値を変更する方法	

## 6. ポスト (プログラム出力)

[ネスティング NC] タブのポスト機能で加工プログラムを出力します。。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	ポスト	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「5. ポスト」</a>

## 7. リポート (帳票出力)

リポート出力についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	リポートの出力 複数のサンプルレポート	<a href="#">「SigmaNEST 操作手順」 - 「5. ポスト」 - 「3. レポートを作成する」</a>
<input type="checkbox"/>	簡単な編集操作方法(テキストサイズ/文字サイズ/ 移動)	<a href="#">レポート編集 / ネスト図や部品図のカラー出力</a>

## 8. 部品管理

### 部品リスト

[ワークスペースモード]タブ-[部品リスト]機能を中心に部品管理の機能についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	部品リスト	<a href="#">部品登録</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	リピート品の管理	
<input type="checkbox"/>	エイリアス	
<input checked="" type="checkbox"/>	BOM	<a href="#">BOM(部品表)</a>
<input type="checkbox"/>	トラッキング	<a href="#">[トラッキング]タブ</a>

### 作業指示機能

作業の進捗管理などを行うための作業指示機能についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	納期までに切断が必要な部品が何個あるかの管理	<a href="#">作業指示機能</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	仕事の部品量をグラフィカルに確認	
<input checked="" type="checkbox"/>	過去の履歴	
<input checked="" type="checkbox"/>	作業指示の進捗確認 (完了、一部完了、処理中、納期遅延、未着手)	
<input checked="" type="checkbox"/>	更新方法と更新する事の意味	

## 9. 材料管理

[ワークスペースモード]タブ-[材料リスト]についての内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	新材の登録方法	<a href="#">材料登録と利用方法</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	プロセス中の材料	
<input checked="" type="checkbox"/>	残材の管理	<a href="#">端材と残材登録</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	材料の呼び出し方	<a href="#">[SigmaNEST 操作手順] - 「2. タスク」 - 「3. タスク設定」</a> <a href="#">材料選択とベストシート設定</a>

## 10. [ツールヘルプ] タブ-[コンフィグ]

[コンフィグ]で設定できる SigmaNEST の初期設定に関する内容です。

実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	言語設定	<a href="#">システム 1</a>
<input type="checkbox"/>	ギャップとゾトリエラー	
<input type="checkbox"/>	チェーン許容誤差	
<input type="checkbox"/>	小数点桁数	
<input checked="" type="checkbox"/>	配色	
<input type="checkbox"/>	フォント (メイリオ)	
<input type="checkbox"/>	一般的な OpenGL を使用	
<input checked="" type="checkbox"/>	加工方向	<a href="#">システム 2</a>
<input type="checkbox"/>	WS ファイルのロック	
<input type="checkbox"/>	部品モードで先行作成したプログラムを固定	
<input type="checkbox"/>	無効部品のネストを許可	
<input type="checkbox"/>	オフセットタイプ	
<input type="checkbox"/>	同一直線上のマージ	
<input checked="" type="checkbox"/>	ワークスペースの自動保存	<a href="#">デフォルト</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	プログラムの最大桁数、充足桁数、増分、最大番号	
<input type="checkbox"/>	仮想クロップ線(歩留まり値が変わる)	
<input checked="" type="checkbox"/>	HD-SuperNEST の許容角度	
<input type="checkbox"/>	材質と板厚の固定リストを使用、板厚値のオートコンプリート	
<input type="checkbox"/>	部品追加モード	
<input type="checkbox"/>	材料パラメータから残材を在庫へ追加して下さい	<a href="#">寸法/テキスト</a>
<input type="checkbox"/>	面取り寸法	
<input type="checkbox"/>	自動寸法	<a href="#">プリンタ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	各線の幅の設定	
<input checked="" type="checkbox"/>	白黒、カラー	<a href="#">パス</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	SNData フォルダの説明	

<input type="checkbox"/>	切断機の種類	<a href="#">機械</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	デフォルト機械の設定	
<input checked="" type="checkbox"/>	NC 出力フォルダの変更	
<input type="checkbox"/>	開先インポート	<a href="#">バッチインポート</a>
<input type="checkbox"/>	自動タイル	
<input checked="" type="checkbox"/>	RealDWG ツールキットを使用	
<input type="checkbox"/>	色/ハルマッピング	
<input type="checkbox"/>	ストリングタグ	
<input type="checkbox"/>	3D 関連の設定	<a href="#">ファイルインポート</a>
<input type="checkbox"/>	ポスト時にレポートの PDF ファイルなどが作成可能	<a href="#">eレポート</a>
<input type="checkbox"/>	部品/材料/作業指示データの名称変更	<a href="#">部品データ</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	データベースの説明	<a href="#">データベース</a>
<input type="checkbox"/>	Windows の更新やウイルスソフトなどによって、PC 再起動後にサービスを手動で立ち上げないといけない場合がある	
<input type="checkbox"/>	一度表示させないようにしたダイアログを復活出来る	<a href="#">プロンプト</a>
<input type="checkbox"/>	部品登録時にリビジョン管理する事が出来る	<a href="#">追跡/リビジョン</a>
<input type="checkbox"/>	部品の履歴を取る事が出来る(どの WS ファイル、どの NC データでその部品を使ったか)	
<input type="checkbox"/>	システムの選択した配色の、細かい色を設定	<a href="#">配色</a>

## 11. クイックアクセスツールバー

### [属性] (各種表示設定)

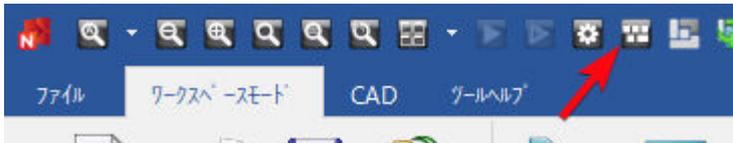
画面上部に存在する[属性]で設定できる SigmaNEST の表示に関する内容です。



実施	内容	資料
<input checked="" type="checkbox"/>	実態属性確認 (切断方向→を表示)	<a href="#">[属性]</a>
<input checked="" type="checkbox"/>	色	
<input checked="" type="checkbox"/>	カラーフィルタイプ	
<input checked="" type="checkbox"/>	ミラー部品にハッチング	
<input type="checkbox"/>	開先属性確認	
<input checked="" type="checkbox"/>	輪郭開始の表示	
<input type="checkbox"/>	カーフを表示	
<input type="checkbox"/>	先行タブの表示	
<input type="checkbox"/>	機械表示	
<input type="checkbox"/>	共通線 NC をハイライト	

### [ショートカット]

画面上部に存在する[属性]で設定できる SigmaNEST の表示に関する内容です。



実施	内容	資料
<input type="checkbox"/>	ショートカット割り当て	<a href="#">ショートカットキーの割り当て</a>
<input type="checkbox"/>	クイックアクセスツールバーに追加	
<input type="checkbox"/>	リボンメニューの並べ替えとカスタマイズ方法	

## 12. バックアップ

SigmaNEST の環境を構成するデータとそのバックアップに関する内容です。

実施	内容	資料
☑	データベース(SQL Server)	<a href="#">バックアップ / リストア</a>
☑	[SNData]フォルダ	
☑	INI ファイル	<a href="#">環境移行設定</a>
☑	Pack&Send でバックアップする方法	

## 13. 切断テスト

実施	内容	資料
☑	加工プログラムの切断テスト	

## 14. サポートセンターへのお問い合わせ

実施	内容	資料
☑	サポートセンターへのお問い合わせ	SigmaNEST のサポートセンター機能か下記連絡先にお問い合わせください。 ・ 電話 : (045) 315-6914 ・ Email : <a href="mailto:support-jp@sigmanest.com">support-jp@sigmanest.com</a> ※サポートセンターの営業時間は、月曜日から金曜日の 9:00-18:00 となります。(祝日と、弊社の夏季/冬季休暇を除きます。)
☑	TeamViewer のインストールと使い方の説明	<a href="#">リモートメンテナンス</a>
☑	サポートセンター機能について	<a href="#">サポートセンター機能</a>

## 15. 残件

内容

## 16. 保守ユーザーページへのアクセス方法

弊社 Web サイトにおける保守ユーザーエリアと呼ばれるページで様々な SigmaNEST の情報にアクセスすることができます。以下にアクセス方法を説明します。

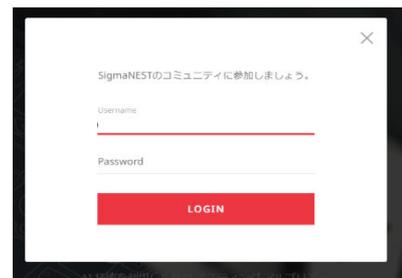
弊社 Web サイト <https://sigmanest.jp/> にアクセスします。

画面中央上の「Sign in/Join」をクリックします。

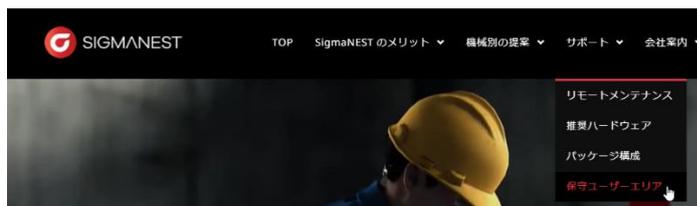


表示された右図の画面にユーザー/パスワードを入力し<LOGIN>をクリックします。

※ユーザー名/パスワードがご不明な場合は、お問い合わせください。



画面上部のメニューの「サポート」-「保守ユーザーエリア」をクリックすることでアクセスできます。



このページでは、下図のようなページをご覧いただけるようになっております。



- |                  |             |                                      |
|------------------|-------------|--------------------------------------|
| SigmaNEST 機能     | 60 articles | SigmaNEST 各種機能について説明したページです。         |
| SigmaNEST 操作手順   | 5 articles  | SigmaNEST の操作手順を説明したページです。           |
| 逆引き SigmaNEST 機能 | 1 article   | やりたいことから SigmaNEST の機能を検索するページです。    |
| 新機能紹介            | 6 articles  | バージョンごとに機能強化された内容を説明したページです。         |
| プラグイン利用方法        | 10 articles | 各種プラグインカスタマイズの利用方法について説明したページです。     |
| トラブルシューティング      | 1 article   | SigmaNEST のトラブルシューティングについて説明したページです。 |