

全機能一覧

2024-06版

40

224

A

200

18

株式会社 日本マイクロシステム

リファレンス マニュアル

1設計画面の構成	,,,,,,,3
2ワークスペースでの主な操作方法	,,,,,,,3
3ツールバー	
3-1.メインメニューの詳細	4
3-1-1. 図面選択のダイアログ	5
3-1-2.図面タイトルの入力ダイアログ............	5
3-2.各種設定画面	6
4.メインパネル	7,,,,,,7
4-1.「追加」のエリア	7
4-2.「編集」のエリア...............................	7
4-3.「操作」のエリア	7
5. モードパネル	
5-1.「操作」モードのエリア	8
5-2.「選択」モードのエリア	8
5-3.「スナップ」モードのエリア	8
6. 情報パネル	9
6-1. 情報パネルの基本	9
6-2.移動モード	9
6-2-1. 数値による材料移動の例	9
6-3. 回転モード	10
6-3-1. 材料回転の回転軸	10
6-4. サイズ変更モード	10
6-4-1.サイズの直接指定と変化量指定..............	10
7.,材料追加画面	,,,,, <u>1</u> 1
8寸法線追加画面	,,,,,, <u>12</u>
9., 材料取り図画面	
1.0、 図面出力画面	
1.1., AR(拡張現実)画面	
1.2、材料規格の編集	
12-1.「規格セット」編集エリア	16
12-2.「材料一覧」編集エリア	17
12-2-1. 材料規格の追加(変更)ダイアログ	17
12-2-2. 材料規格編集メニュー	17

1.設計画面の構成



1	ツールバー	ファイルメニューや、図面のタイトルなどが表示されます。
2	ワークスペース	図面を作成する3D 空間です。 ワークスペースには設計基準となる「床」と「グリッド」が表示されます。
3	メインパネル	設計で使うコマンドボタンをまとめたパネルです。 このパネルで材料のコピーやグループ化などのコマンドを実行します。
4	モードパネル	材料の操作や選択方法などのモードをまとめたパネルです。
5	情報パネル	選択中の部品情報を表示したり、数値による操作を行うパネルです。
6	方向ナビゲーション	3 D 空間の方向を示します。図面出力時は、この方向を元に投影図を作成します。

2.ワークスペースでの主な操作方法

	タッチ操作	マウス操作	
カメラ回転	1本指で材料外をスワイプ	右ボタンドラッグ	↓
パン	2本指スワイプ	ホイールボタン ドラッグ	
ズーム	ℓ ℓ ℓ ℓ ℓ ℓ ℓ ℓ	ホイール 回転	
材料選択	1本指で材料をタップ	左ボタンクリック	
マニピュレータ操作	1本指でマニピュレータを ドラッグ	左ボタンドラッグ	

Japan Micro System Co.,Ltd.

з.	・ツールバー							
	1) 23 (4	5	6	7	8	9
		E 🗋 タイトル:本	立て2024	■ 材料取り図	田 図面出力	(9) AR	鐐	::
	1	メインメニュー	図面データの保存、読み込み、設定などを行うメ	ニューを表示し	ます。			
	2	ファイルを開くボタン	保存した図面を開きます。図面選択のダイアログ	" (3-1-1) が表示	示されます。			
_	3	上書き保存ボタン	編集中の図面を上書き保存します。					
_	4	図面タイトル	図面のタイトルを表示します。タイトルをクリッ	クすると、図面	のタイトルを編	集 できま ⁻	す。 (3-	1-2)
_	5	材料取り図ボタン	材料取り図を作成します。材料取り図画面に切り	替わります。				
_	6	図面出力ボタン	図面出力を行います。図面出力画面に切り替わり	ます。				
_	7	AR ボタン	作成した図面を AR(拡張現実)で表示します。					
_	8	設定ボタン	各種設定を行います。各種設定画面 (3-2) に切	り替わります。				
_	9	ボタン消しボタン	メインパネル、モードパネルの非表示 - 表示を切	b				

3-1. メインメニューの詳細

caDIY3D _{for} Education キャディースリーディー		n	1	図面をファイルに保存 (ダウンロード)	現在開いている図面データを PC の任意の場所にダウ ンロードして、ファイルとして保存します。	(※1)
Ŧ	図面をファイルに保存 (ダウンロード)	1	2	図面ファイルを開く (アップロード)	PC に保存した図面ファイルをアップロードして、ア プリで開きます。アップロードできるのは caDIY3D	(* 1)
±	図面ファイルを開く (アップロード)	2	3	新規作成	専用図面ファイル(.cadiy)のみです。 新しい図面データを作成します。	
	新規作成	3	4	アプリの領域から開く	保存した図面データを開きます。 図面選択のダイアログ (3-1-1) を表示します。	(※ 2)
	アプリの領域に保存	5	5	アプリの領域に保存	現在の図面データを上書き保存します。	(※ 2)
•	名前を付けて アプリの領域に保存	6			図面タイトルの入力ダイアログ (3-1-2)を表示します。	
6	3Dプリンタ用の図面を ファイルに保存(STL形式)	7	6	名前を付けて アプリの領域に保存	編集中の図面に名前を付けて保存します。 図面タイトルの入力ダイアログ (3-1-2) を表示します。	(※ 2)
0	AR用の図面を ファイルに保存(GLTF形式)	8	7	3D プリンタ用の図面を ダウンロード(STL 形式)	3D プリンタで利用できる STL 形式のデータをダウ ンロードして、ファイルとして保存します。	(※1)
¢‡	設定	9 10	8	AR 用の図面をダウンロード (GLTF 形式)	AR アプリで利用できる GLTF 形式のデータをダウン ロードして、ファイルとして保存します。	(* 1)
			9	設定	文字の大きさや、床の表示などの各種設定を行います。 設定画面に切り替わります。	
			10	ホームに戻る	ホーム画面に戻ります。	

- ※1 図面データをファイルとしてアプリ外に出力(ダウンロード)したり、ファイルとして保存した図面データをアプリに取り込む(アップロード) ことができます。図面ファイルの共有などはこのメニューで行います。
- ※2 Web ブラウザのアプリの領域(ブラウザが管理するウェブサイト毎のデータ保存領域)にデータを保存します。この領域に保存した図面デー タはアプリの中でしか操作出来ません。

3-1-1. 図面選択のダイアログ



ツールバーの「ファイルを開く」ボタン、またはメインメニューの「開 く」を選択すると、図面選択のダイアログが表示されます。

1	図面リスト	アプリ内に保存されている図面をリスト表示します。このリストから開く図面を選択します。 編集中の図面には【編集中】と表示されます。
2	「図面の削除」ボタン	図面リストで選択した図面を削除します。但し、編集中の図面は削除できません。
3	「キャンセル」ボタン	図面選択のダイアログを閉じて、図面を開く処理を中止します。
4	「OK」ボタン	図面リストで選択した図面を開きます。図面選択のダイアログを閉じます。

3-1-2. 図面タイトルの入力ダイアログ



ツールバーの図面タイトルをタップ(クリック)、またはメインメ ニューの「名前を付けて保存」を選択すると、図面タイトルの入力 ダイアログが表示されます。

 ① 図面のタイトル入力
 図面のタイトルを入力するエリアです。

 ② 「キャンセル」ボタン
 タイトルの入力を中止します。

 ③ 「OK」ボタン
 図面タイトルを更新し、図面データを保存します。

3-2. 各種設定画面

設定	 ツールバーの「設定」ボタン、また 各種設定画面が表示されます。 冬種設定画面ではアプリケーショ 	こはメインメニューの「設定」を選択すると、
切りしろ (単位mm) 		
床の設定 ● 床を表示する ● グリッドを表示する	2	
文字の大きさ 〇 特大 〇 大 ⑨ 中 〇 小	3	
文字の向き ④ 固定 〇 カメラを向く	(4)	
サイズ変更のモード ● 幅方向のサイズ変更を有効	(5)	
材料規格のインボート ■ 材料規格ファイルをアップロード	(6)	
		(初期値)
 切りしろ 切りしろを 0 ~ 10 mm の 材料取り図における各パー)間で設定します。 -ツ間の隙間(切りしろ)になります。	3mm
② 床の設定 床を表示する:床の表示 グリッドを表示する:グリ 床には物体の影が投影され グリッドは 10cm 間隔で表	- 非表示を設定します。 リッドの表示 - 非表示を設定します。 れます。床下にある材料は床に隠れます。 表示されています。	床を表示する ON グリッドを表示する ON

3	文字の大きさ	寸法線の数値の表示サイズ(特大、大、中、小)を設定します。	中
4	文字の向き	寸法線の数値の表示方法を設定します。	固定
		固定: 寸法線の向きに合わせて文字を表示します。	
		カメラを向く: 常にカメラ方向に文字が向きます。	
5	サイズ変更	幅方向のサイズ変更を有効にするか設定します。幅方向のサイズ変更を無効にすると、	Kism を選ぶと OFF
	のモード	材料の長さのみ編集できます。(横切りのみで作品をつくる場合に設定)	標準の材料を選ぶと ON
6	材料規格の	デフォルトでセットされている材料以外の規格を利用する場合に、材料規格ファイル	
	インポート	(JSON ファイル)をアップロードします。(※)	

※ あらかじめプリセットされている材料規格以外の材料を用いて設計したい場合は、別途、材料規格の編集機能を使用して材料規格データを作成 します。材料規格データを共有するには、材料規格のインポートからデータを取り込みます。

例) プリセット以外の材料を教材として利用する場合

教師:材料規格の編集機能を使用して材料規格データを作成して、材料規格データをダウンロード。 生徒:教師から配布された材料規格データを設定画面からアップロードしてインポートする。

4	. ×-	インハ	ペネル				
追加			4-	1.「追加」のエリフ	7		
1	다	↔	2	1	「材料追加」ボタン	図面に材料を追加します。材料追加画面に切り替えます	0
	編	集		2	「寸法線追加」ボタン	図面に寸法線を追加します。寸法線追加画面に切り替わ	ります。
3	2	đ	4	Δ_	2 「絙隹」のエ凵⁻	7	
5	Ж	Ī	6	3	「元に戻す」ボタン	, 前回の操作内容を1つ戻します。	(Ctrl + Z)
7			8	4	「やり直し」ボタン	「元に戻す」で戻した操作を再実行します。	(Ctrl + Shift + Z)
9		N	10	5	「切り取り」ボタン	選択中の材料をクリップボードにコピーした後、削除 します。切り取った材料は貼り付けで図面に追加する ことができます。	(Ctrl + X)
	操	作	1	6	「削除」ボタン	選択中の材料を削除します。	(Delete)
1	Ð	団	12	7	「コピー」ボタン	選択中の材料をクリップボードにコピーします。	(Ctrl + C)
13	0	B	14	8	「貼り付け」ボタン	クリップボードにコピーした材料を図面に追加します。 クリップボードにコピーした材料は何度でも追加でき ます。	(Ctrl + V)
(15)	<u> </u>	\checkmark		9	「すべて選択」ボタン	図面内で表示されている材料を全て選択します。	(Ctrl + A)
17	(•	18	10	「選択解除」ボタン	図面内の全ての選択を解除します。	(Ctrl + V)
19	<u>р.</u>	IJ	20	4-	3.「操作」のエリ	7	

4-3.「操作」のエリア

1	「グループ化」ボタン	選択中の材料をグループ化します。	(G)
(12)	「グループ解除」ボタン	選択中のグループを解除します。	(Shift + G)
13	「すべて表示」ボタン	非表示になっている材料を全て表示します。	(Shift + H)
14	「一時的に隠す」ボタン	選択中の材料を一時的に非表示にします。 (非表示にするだけで、図面から材料は削除されません)	(H)
15	「床に置く」ボタン	選択中の材料の最下端が床に接地するように材料を移 動します。	(P)
16	「回転リセット」ボタン	選択中の材料の回転をリセットして初期の姿勢に戻し ます。	
17	「カラー」ボタン	選択中の材料に色を塗ります。	
18	「見る場所を変える」 ボタン	選択中の材料が画面の中心になるようにカメラを移動 します。なにも選択されていない場合は、カメラの初 期位置に移動します。	
19	「材料の交差チェック」 ボタン	材料同士の交差をチェックします。 交差(重なっている) 材料があれば、その材料同士を選択します。	
20	「重複パーツチェック」 ボタン	材料の中で、完全に重なっている材料をチェックしま す。(重複はコピー&貼り付け後に移動しなかった場合 に発生します)	

Japan Micro System Co.,Ltd.

5.モードパネル

00

8



サイズ変更モード

5-2.「選択」モードのエリア

「選択」モードのエリアでは材料の選択モードを設定します。 本アプリはタッチパネルでの操作をスムーズに行うための以下の選択モードがあります。

1	単一選択モード	材料を1つだけ選択するモード。編集対象の材料を1つだけ選んで操作する場合に使
		用します。
2	複数選択モード	複数の材料を選択するモード。タップした材料をすべて選択します。選択中の材料を タップすると選択から外します。複数の材料を纏めて移動する場合などに使用します。
3	範囲選択モード	範囲を指定して、その範囲内に存在する材料を選択するモード。範囲の始点から終点 までドラッグして範囲を指定します。範囲の指定が終わると範囲内の材料が選択され、 単一選択モードに切り替わります。

マウスを使って設計を行う場合は、以下のような動作になります。

材料を左ボタンで	クリックした材料を選択します。何も無い空間をクリックすると、選択が解除されます。
クリック	Shift キーを押しながら材料をクリックすると、複数の材料が選択できます。
ワークスペースで	ワークスペースの何もない位置からドラッグを行うと、範囲が表示されて範囲選択が行
左ボタンドラッグ	われます。

5-3.「スナップ」モードのエリア

スナップとは、材料の角同士が磁石で吸い付くような動作を行う機能で、位置合わせやサイズ変更の際にスムーズに 設計を進めるための機能です。但し、微小な位置移動やサイズ調整を行う場合には障害となる場合があるので、ON-OFF を切り替えて使用します。

(7) 「スナップ ON」ボタン スナップ機能を ON にします。

⑧ 「スナップ OFF」ボタン	スナップ機能を OFF にします。
-----------------	-------------------

6.情報パネル

情報パネルは材料を選択した際に表示されます。このパネルには選択した材料の情報が表示されるほか、各操作モードに合わせた入力エリア、ボタンが表示され、数値入力による操作を行うことができます。



6-2.移動モード



1	移動量の入力	移動量を入力します。数値を入力し、Enter キーを押す と、材料が移動します。 +の値を入力 すると、コーンが 指す方向に移動し、 一の値を入力 すると、コーンの向き と反対方向に移動します。
2	移動方向 選択ボタン	移動の方向を選択します。移動マニピュレータの移動し たい方向のコーンの色を選びます。(マニピュレータの コーンをタップすると、このボタンも連動します)

6-2-1. 数値による材料移動の例



コーンが**指す方向(手前方向)**に 50mm 移動します。



移動量に「-50」と入力し、Enter キーを入力すると赤 いコーンが**指す方向と反対方向(奥方向)**に 50mm 移 動します。



6-3-1. 材料回転の回転軸

材料回転の回転軸とは、回転のマニピュレータで表示されるキューブ(立方体)から材料の中心に向かう軸を指します。回転はこの軸を 中心に行われます。下の図のように緑のキューブで回転する場合、緑のキューブの軸を中心として回転を行います。



6-4. サイズ変更モード

	(1)	サイズの入力	サイズを入力します。数値を入力し、Enter キーを押す
Kism 1x3材	Û		と、材料のサイズを変更します。 符号なしで入力 すると、
厚さ:12.0 x 幅:36.0 x 長さ:164.0(mm)			入力したサイズに変更します。 符号を付けて入力 すると、
サイズ 36.0mm 吉 緑 赤 黄色			現在の長さから計算した 長さに変更します。
	2	変更方向	サイズ変更を適用したい方向を選びます。サイズ変更マ
		選択ボタン	ニピュレータのコーンの色を選びます。(マニピュレー
			タのコーンをタップすると、このボタンも連動します)

6-4-1. サイズの直接指定と変化量指定

サイズを数値入力には、材料全体のサイズを直接指定する、または変化量を指定するパターンがあります。

【直接指定】



長さ 300mm の角材のサイズに「200」(mm)と数値を入力して実行。

【変化量指定】



長さ 300mm の角材のサイズに 「-100」(mm)と数値を入力して実行。



【直接指定】でも、【変化量指定】でも 角材の長さは 200mm となり、 どちらも同じ結果になります。

7. 材料追加画面

メインパネルの追加エリアにある「材料追加」ボタンをタップすると、材料追加画面に切り替わります。材料追加画面では、規格セットを選択し、 表示された材料規格のリストから追加したい材料を選択します。材料を選択すると画面右側のワークスペースに選択した材料のプレビュー(くるく る回る材料)が表示されます。「図面へ追加」ボタンをタップすることで材料を図面に追加します。



1	「規格セット」リスト	利用する材料の 規格セット をリストから選択します。
2	材料規格のリスト	選択した 規格セットに登録されている材料規格のリス トが表示されます。材料規格のリストから項目を選択す ると、画面右側のワークスペースに選択した規格材料の プレビューが表示されます。
3	「図面へ追加」ボタン	規格の一覧で選択した材料を図面に追加します。 図面に材料を追加したら、設計画面に戻ります。
4	「閉じる」ボタン	材料追加画面を閉じて、設計画面に戻ります。

材料規格とは

ホームセンターで売られている材料や、教材として利用する材料は、扱いやすくするため に同じ寸法になるように加工され利用されています。そのように決められた(標準化された) 寸法通りに加工した材料を**規格材**と呼びます。

規格材の寸法を**材料規格**(寸法)と呼び、CAD アプリに予め登録しておくことにより、簡 単に設計を始めることができます。

8. 寸法線追加画面

メインパネルの追加エリアにある「寸法線追加」ボタンをタップすると、寸法線追加画面に切り替わります。寸法線追加画面では、右側のワークスペー スに設計した 3D モデルが表示され、寸法線の始点、終点として設定できる候補点が黄色の点として表示されます。 この黄色の候補点をタップすることで、寸法線の始点、終点を指定し、寸法線を図面に追加します。



1	「クリア」ボタン	選択した始点、終点をクリアして、初期状態に戻します。
2	「向きを変える」ボタン	寸法線の向きを変更します。ボタンをタップする毎に寸法線の向きを 90 度回転します。
3	「反転」ボタン	文字の向きが「固定」に設定されているの場合に、文字の裏表を反転します。 文字の向きが「カメラを向く」 が設定されている場合には、 変化しません。
4	「寸法線を引き出す距離」 スライダー	寸法線の引き出し距離を 1cm ~ 20cm の間で設定できます。(初期値:5cm)
5	「寸法値の位置」 ラジオボタン	寸法値(距離を表す数字)を寸法線の外側に表示するか、内側に表示するかを選択します。(※)
6	「床に追加」ボタン	始点、終点が選択されていない状態で有効になります。 このボタンをタップすると床の上に 10mm の寸法線を追加します。
7	「高さを追加」ボタン	始点を選択すると有効になります。このボタンをタップすると始点から床までの距離の寸法線を追加し ます。
8	「距離を追加」ボタン	始点と終点を選択すると有効になります。このボタンをタップすると始点と終点の距離の寸法線を追加 します。
9	ワークスペース	始点、終点の候補点が黄色の点で表示されます。始点、及び終点を選ぶと、選ばれた候補点は赤い点で 表示されます。
10	「閉じる」ボタン	寸法線追加画面を閉じて、設計画面に戻ります。

※ 寸法値の位置



「線の外側」に設定した寸法値



「線の内側」に設定した寸法値

9.材料取り図画面

ツールバーの「材料取り図」ボタンをタップすると、材料取り図画面に切り替わります。

材料取り図画面では、現在の設計で使用されている材料を規格材料の上に並べて材料取り図を表示することができます。材料は、ドラッグで組み替 えることができます。また、材料をタップして選択すると右側のプレビューエリアで対応した材料が強調表示されるので、どの部分の材料であるか 確認することができます。



1	材料取り図エリア	設計で使用している材料を規格材料の上に収まるように並べた材料取り図を表示します。 材料をドラッグすると材料取り図を組み替えたり、別の規格材料に分離することができます。材料取り 図エリアでは、なにも無い部分をスワイプしたり、ピンチイン、ピンチアウトすることで、拡大縮小や スクロールをして材料取り図を確認することができます。
2	プレビューエリア	現在の設計図をプレビュー表示します。材料取り図エリアで材料を選択すると、プレビューエリアでも 対応した材料が強調表示(赤く表示)されます。設計画面でのワークスペース操作のように、拡大縮小、 回転などの動作が可能です。
3	「並べ直し」ボタン	材料取り図を並べ直します。材料取り図をドラッグなどして変更した際に、初期状態に戻したい場合に 利用します。
4	「PDF 出力」ボタン	現在の材料取り図を PDF 形式のファイルとしてダウンロードすることができます。
5	「閉じる」ボタン	材料取り図画面を閉じて、設計画面に戻ります。





「残り:XXmm」の部分が「不足:XXmm」といった表示に変ります。



材料をドラッグして、何もないところでドロップすると規格材料を 分離することができます。

10. 図面出力画面

ツールバーの「図面出力」ボタンをタップすると、図面出力画面に切り替わります。図面出力画面では設定により、様々な構成で図面出力イメージ を作成します。作成した印刷イメージは PDF ファイルとしてダウンロードできます。



1	「立体図」出力設定	モデルの立体図を出力するかどうかを設定します。「第三角法による投影図」の設定が ON の場合は、印 刷イメージの右上の領域に立体図を配置し、OFF の場合は用紙の中心に立体図を配置します。
2	立体図の形式選択	モデルの立体図を出力する場合の立体図の形式を選択します。 パース図:設計画面と同じ見た目で立体図を出力します。 右等角図:設計図の右側からみた等角図を出力します。 左等角図:設計図の左側からみた等角図を出力します。
3	「寸法線を隠す」設定	立体図の出力の際に寸法線を非表示とするかどうかを設定します。投影図と同時に出力する場合に、立 体図には寸法線が不要な場合に、この設定を ON にします。
4	「第三角法による投影図」 出力設定	設計したモデルの第三角法による投影図を出力するかどうかを設定します。「立体図」の設定が OFF の 場合には右上の領域が空白となります。
5	「お名前」入力エリア	設計者の名前を入力します。名前を入力すると、図面出力イメージの右上に表示されます。また、この 名称は材料取り図の PDF 出力時にも反映されます。
6	「PDF 出力」ボタン	現在の設定で図面を PDF ファイルとして出力します。出力した図面はダウンロードフォルダにダウン ロードされます。
7	印刷イメージ プレビューエリア	設定された内容の図面出力イメージを表示します。 各エリアをドラッグすると、出力イメージのレイアウトの微調整が可能です。また、ピンチイン、ピン チアウトでイメージを拡大縮小することも可能です。
8	「閉じる」ボタン	図面出力画面を閉じて、設計画面に戻ります。

図面出力サンプル



立体図(パース図)のみ

立体図(等角図)のみ

投影図のみ

投影図+立体図(等角図) Japan Micro System Co.,Ltd.

11.AR(拡張現実) 画面

AR(拡張現実)画面では、PC やタブレットに搭載されたカメラにより、現実空間を撮影した動画の上に設計した 3D モデルを表示させることで、あ たかも実物が存在するかのような表示をさせることができます。AR 画面では、マーカーと呼ばれる目印を検出し、そのマーカーを基準に設計した 3D モデルを表示します。マーカーはアプリに登録された画像となっており、A4 用紙などに印刷して使用します。

マーカーには向きがあり、文字の下方向が 3D モデルの正面方向になります。

また、マーカーの中心にモデルを表示しますが、設計画面上の中心(床の上に表示されている赤線と青線の交差位置)が基準となるため、設計画面 上の中心位置に設計モデルを配置してください。(以下の画面ではマーカーを見せるために、設計図面の中心から後方にモデルを配置しています)



- 「戻る」ボタン
 AR 画面を終了し、設計画面に戻ります。
- ② 「キャプチャ」ボタン 現在の AR の画面をキャプチャし、クリップボードに保存します。

③ 「ファイルに保存」ボタン 現在の AR の画面をキャプチャし、自動的にファイル名を付けてダウンロードフォルダに保存します。

④「撮影」ボタン
 現在の AR の画面をキャプチャし、自動的にファイル名を付けてダウンロードフォルダに保存します。
 「ファイルに保存」と同じ動作をします。

※ マーカーデータ(PDF)はホーム画面からダウンロードできます。PDF をそのまま印刷すると、AR 画面でほぼ実物大の大きさの モデルが表示されます。

※マーカーは白黒印刷でも認識されます。できるだけ、光沢の無いマーカーを用意すると認識率が上がります。



AR に表示したモデル(中心より後方にレイアウト)



識別に利用されるマーカー画像

12.材料規格の編集

プリセットされた材料規格以外の材料を使用したい場合は、材料規格の編集で規格を追加することができます。 材料規格の編集は、ホーム画面の「管理者ツール」から行うことができます。

		く管理者ツ	ール - 材料規格の編集			
1	□□□ 材料規格の編集 ● 材料規格のダウンロード		規格セット			
3	○ 材料規格を初期化する		Kismキット	•	+ 規格セットの追加	
4	↑ ホームに戻る	5			✔ 規格セットの名称変更	
					■ 規格セットの削除	
			材料一覧			
			1x1材 12mm x 12mm x 300mm	÷	+ 材料規格の追加	
		6	1x2材 12mm x 24mm x 300mm	:		
			1x3材 12mm x 36mm x 300mm	:		
〕材*	斗規格の編集	材料規格の	作成や編集を行います。			
2) 材料	斗規格のダウンロード	のダウンロード 編集した材料規格を JSON ファイルとしてダウンロードします。ダウンロードした JSON ファイルは、 設計画面の各種設定画面から取り込むことができます。				
3) 材料	斗規格を初期化する	 現格を初期化する 材料規格を誤って削除したり追加した規格が不要となった場合に、初期状態に戻すことができます。 料規格を初期状態に戻すと、編集した規格は上書きされてしまうので、必要に応じてダウンロードなでバックアップを行ってください。 				
4) ホ-	ームに戻る	材料規格の	編集を終了してホーム画面に	こ戻ります。		
5 「規	格セット」編集エリア	規格セット	の編集エリアです。			
6)「材	料一覧」編集エリア	材料一覧の編集エリアです。				

12-1.「規格セット」編集エリア

1	規格セット Kismキット Kism15キット Kism 600mキット Kism15 600キット 標準の規格		 + 規格セットの追加 ✓ 規格セットの名称変更 ■ 規格セットの別除 	2 3 4	「規格セット」編集エリアでは、材料規格の追加や編集 を行う規格セットを選択したり、新しい規格セットを作 るなどの編集を行います。
(1) 規格セットのリスト 2) 規格セットの追加	登録されてい 新しい規格セ ます。	る規格セットがリスト表 ットを作成してリストに	」 示されま 追加しま	^{ます。}
(3) 規格セットの名称変更	規格セットの が表示されま	リストで選択しているセ す。	ットの彳	 3称を変更します。規格セット名称の入力ダイアログ(※)
(4) 規格セットの削除	規格セットの	リストで選択しているセ	ットを削	一時します。
*	< 規格セット名称の入力ダイ [*]	アログ	新しい規格セット 規格セットの名称 セット名称を入力してください		

キャンセル OK

Web アプリ版 caDIY3D for Education リファレンス マニュアル

	12-2.「材料一覧」	扁集エリア		
1	 材料一覧 1x1材 12mm x 12mm x 300mm 1x2材 12mm x 24mm x 300mm 1x3材 12mm x 36mm x 300mm 1x4材 	+ 材料規格の追加 : : :	「材 トに 2 とた	料一覧」編集エリアでは、選択されている規格セッ Ξ登録されている材料規格を追加、編集、削除するこ ヾできます。
	 1 材料規格のリスト 2 材料規格の追加 	選択している規格セットに登録されてい 新しい材料規格を追加します。材料規格] る材料規格: の追加ダイ	がリスト表示されます。 アログ (11-2-1) が表示されます。
	③ 材料規格編集メニュー	選択した材料規格を編集、削除する為の	メニューを	表示します。

12-2-1. 材料規格の追加(変更)ダイアログ

材料規格の追加 規格セット	Kismキット (1)	
材料の名称	名称を入力してください	2
サイズ	#i #i #i 100 m X 100 m X 100 m (3
材料取りの種類	 ● 一次元 ○ 二次元 4 	
※ 材料取りの種類 一次元:角材のよう 二次元:板材のよう	こついて ちに横切りのみを前提とした材料取り図を作成します。 うに厳模方向にレイアウト可能な材料取り図を作成します。 キャンセル 3	6 追加

材料規格の追加ダイアログでは、材料の名称や規格サイ ズなどを入力し、規格セットにあらたな材料規格を追加 します。

既存の材料規格を編集する場合は、各入力エリアに選択 した材料規格の値がセットされますので、変更する部分 を入力して変更を行います。

1	「規格セット」の名称	選択している規格セットの名称が表示されます。
2	「材料の名称」入力エリア	材料の名称を入力します。(例:1×4材 など)
3	サイズ入力エリア	材料の厚さ、幅、長さを mm 単位で入力します。
4	「材料取りの種類」の選択	登録する規格材の材料取りをどのように行うかを設定します。
		一次元: 横切りのみを行う比較的幅の狭い角材の材料取りの方式
		二次元: 縦切りも行う比較的幅の広い板材の材料取りの方式
5	「キャンセル」ボタン	材料規格の追加(変更)を中止します。
6	「追加」(変更)ボタン	入力された情報に基づいて新しい材料規格を追加(変更)します。

12-2-2. 材料規格編集メニュー

材料一覧		既存の材料規格を変更、削除する 項目にあるメニューから処理を選
1x1村 12mm x 12mm x 300mm	+ 材料規格の追加 :	
1x2村 12mm x 24mm x 300mm	 ✓ 変更 ■ 削除 2 	
1x3材 12mm x 36mm x 300mm	i	
① 材料規格の「変更」	選択している材料規格の内容を変更しま	ミす。材料規格の変更ダイアログ (11- 2
② 材料規格の「削除」	選択している材料規格を削除します。削除確認のダイアログが表示されます。	

既存の材料規格を変更、削除するには「材料規格のリスト」 項目にあるメニューから処理を選択します。

材料規格の変更ダイアログ(11-2-1)が表示されます。