

ダイレクトリンク経由の「SMC 3D/2D CAD Library」の利用方法

「ダイレクトリンクアドレスの一覧表」を利用して、直接「SMC 3D/2D CAD Library」の製品シリーズ画面にジャンプしてデータをダウンロードする利用方法を説明します。

下記は、「CDQ2B12-15DZ-M9N:STEP214 形式」を例にダイレクトリンクからのダウンロード手順です。

1 WEB 画面上の「ダイレクトリンクアドレスの一覧表」を開く。

右図のシリーズ検索用の「CADENAS データ ダイレクトリンクアドレス」が表示されます。(エクセルまたはHTML ファイル)

この画面で、「区分 4」から CQ2 シリーズを選択します。

区分1	区分2	区分3	区分4	区分5	区分6
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2K			CA2 シリーズ/
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2V			CA2W シリーズ
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM3			CA2K シリーズ
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			CA2KW シリ-
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			CA2H シリーズ
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			CA2WH シリ-
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			アクセサリ/CA
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			アクセサリ/CA
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			アクセサリ/CD
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			アクセサリ/NT
01 駆動機器	標準形シリンダ	OM2			アクセサリ/NT

2 CQ2 の標準形・複動・片ロッドを選択

「CADENAS データ ダイレクトリンクアドレス」で CQ2 を選択するとシリーズ内容が表示されます。この中から、標準形・複動・片ロッドを探します。次に、ダイレクトリンクをクリックして、WEB サイトの「3D/2D CAD Library」のログイン画面にジャンプします。

区分4	区分5	区分6	シリーズ内容	ダイレクトリンク
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2 シリーズ/薄形シリンダ/標準形: 複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2 シリーズ/薄形シリンダ/標準形: 単動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2/大口径薄形シリンダ/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2W/大口径薄形シリンダ/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2 シリーズ/ロングストロークタイプ/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2K シリーズ/ロッド 取り止め形/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2KW シリーズ/ロッド 取り止め形/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2P シリーズ/軸方向配管形/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2P シリーズ/軸方向配管形/単動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2,S シリーズ/耐衝撃薄形シリンダ	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CBO2 シリーズ/薄形エンドロックシリンダ	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2,RV シリーズ/耐水性向上形/複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2Y シリーズ/スムーズシリンダ	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2X シリーズ/低速シリンダ/標準形: 複動: 片ロッド	https://service.web2cad.c
CQ2	CQ2	CQ2	CQ2,XC11/デュアル行程シリンダ/片ロッド形	https://service.web2cad.c

3 WEB サイトの「3D/2D CAD Library」ログイン

「ダイレクトリンクのアドレス」をクリックすると CQ2 シリーズの品番選択画面を表示する前に、右図のログインを要求する画面が表示されます。

1 アカウント登録済みのお客様

右図の画面で、ID、パスワードを入力してログインしてください。「ログイン」をクリックすると選択した CQ2 のシリーズ品番選択画面にジャンプします。

2 始めてアクセスされるお客様

右図の画面で「アカウントの新規作成」をクリックしユーザ登録をお願いします。登録が完了すると、登録メールアドレスにパスワードが送信されるので、ID、パスワードを入力してログインしてください。「ログイン」をクリックすると選択した CQ2 のシリーズ品番選択画面にジャンプします。次回から入力を省略できます。



4 シリーズ品番選択

ログインが完了すると、右図の様に「SMC 3D/2D CAD Library」上で、CQ2 の標準形・複動・片ロッドの品番選択画面が表示されます。

次に、画面右側の「テーブル」画面で、チューブ内径 12mm、(B) 通し穴（標準）を選択し、「⇒」をクリックすると詳細品番の選択画面が表示されます。

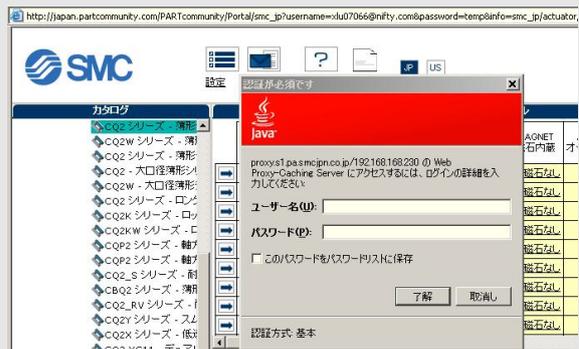


注意

お客様のインターネット環境でプロキシサーバをご利用の場合、右図の画面が表示される場合があります。これは、3D データをビュー表示するためのソフトを起動する際の認証画面です。

ここで、お客様がインターネットを利用する際のユーザ名・パスワードを入力するとビューが起動します。判らない場合は、お客様のサーバ管理担当者に確認をお願いします。

なお、ビューの起動をキャンセルしても CAD データの選定やダウンロードはできます。



5 品番選択と CAD フォーマットの選択

下図の様に、CQ2・複動・片ロッド・チューブ内径 12mm・(B) 通し穴（標準）は選択済みなので、CDQ2B12-15DZ-M9N にするため、下図の「テーブル」上で、残りの詳細品番を順番に選択します。

- ① 磁石内蔵・オートスイッチ・ストロークを順番に選択します。（まとめて選択はできません。）
- ② 選択後、構成部品番が CDQ2B12-15DZ-M9N になっていることを確認します。
- ③ 品番決定後、CAD データのフォーマットを選択します。

始めて利用される場合

始めて利用する場合は、「フォーマット選択」で、出力 CAD データのフォーマットを選択してからデータを保存します。選択方法は、「P3. 補足資料 1. フォーマットの選択」へを参照してください。

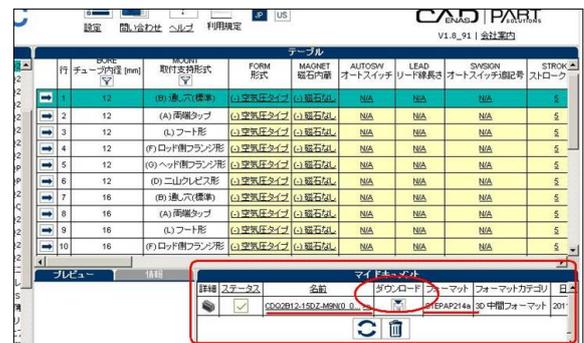
既にフォーマットを選択済みの場合

「パーツダウンロード」をクリックすると、「マイドキュメント」にデータが保存されます。



6 データのダウンロード

「マイドキュメント」に保存された CDQ2B12-15DZ-M9N の品番と CAD データ形式を確認し、OK であれば「ダウンロード」をクリックすると、ZIP 形式の圧縮ファイルでお客様のパソコンにダウンロードします。解凍してからご利用ください。

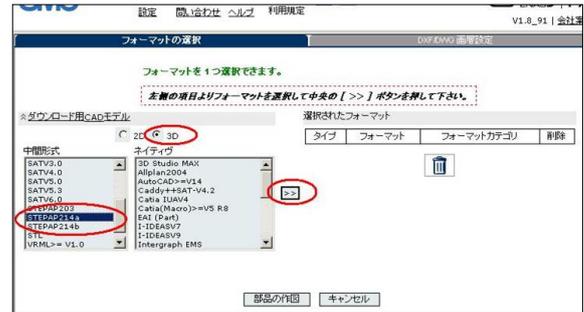


■ 補足資料

1 出力データのフォーマットの選択

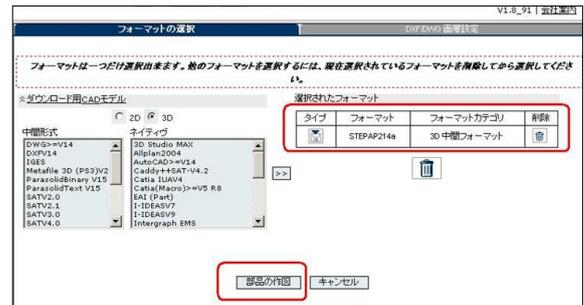
始めて利用する場合、「フォーマット選択」から CAD データ形式を選択します。(STEP AP214 a を選ぶ場合)

- ① 2D・3D の選択 ⇒ 3D
- ② ファイル形式の選択 ⇒ STEP AP214 a (a, b はどちらを選択しても同じです。)
- ③ >> をクリックすると、右側の「選択されたフォーマット」の欄にデータ形式が表示されます。



④ データの保存

「選択されたフォーマット」の欄に CAD データ形式が選択されたことを確認後、「部品の作図」をクリックすると、データ生成が開始し、完了すると品番選択の画面に戻り、「マイドキュメント」にデータが保存されます。



2 出力データのフォーマットの種類と CAD ソフトへの取り込み方法

① 出力できるネイティブフォーマット【2D】・【3D】

2D ネイティブフォーマット	3D ネイティブフォーマット
Allplan 2004	3D Studio MAX
AutoCAD V14 以上 [?]	Allplan 2004
Cadkey CDL V19 以上 [?]	AutoCAD V14 以上 [?]
Catia IUA V4 [?]	Caddy++ SAT-V4.2
HP ME 10 V9 以上	Catia V5 R8 以上 [?]
I-IDEAS V7 以上 [?]	Catia IUA V4 [?]
Medusa 2000i 以上 [?]	EAI (Part)
SolidEdge V17 以上	I-IDEAS V7 以上 [?]
VX (Varimetrix) V5.0 以上 [?]	I-IDEAS V9 以上 [?]
	Intergraph EMS
	Inventor R10 以上
	Inventor R11 以上
	Inventor R5.3 以上 [?]
	Mechanical Desktop V5 以上 [?]
	MegaCAD SAT-V2.0
	Pro/E Wildfire I 以上
	PRO-Desktop
	SolidDesigner (LSP) V7.5 以上 [?]
	SolidEdge V17 以上
	SolidWorks 2001+ 以上 [?]
	Think3 2006.2 以上 [?]
	TopSolid 2004 以上
	Unigraphics NX2 以上
	Unigraphics NX3 以上
	VX (Varimetrix) V5.0 以上

② 出力できる中間フォーマット【2D】・【3D】

2D 中間フォーマット	3D 中間フォーマット
BMP (2D View)	CIP
BMP (3D View)	DWG V14 以上 [?]
DWF ASCII	DXF V14 [?]
DWF Binary	IGES
DWF Compressed	Metafile 3D (PS3) V2
DWG V14 以上 [?]	Parasolid Binary V15
DXF V12 以上 [?]	Parasolid Text V15
HPGL V2	SAT V2.0
IGES V5.0 以上	SAT V2.1
JPEG (2D View)	SAT V3.0
JPEG (3D View)	SAT V4.0
Metafile 2D V1	SAT V5.0
Metafile 2D (PS2) V2	SAT V5.3
MI V8 以上	SAT V6.0
Postscript EPS	STEP AP203
SVG	STEP AP214a
TIFF (2D View)	STEP AP214b
	STL
	VRML V1.0 以上
	XGL

データフォーマットの後に [?] が付いたフォーマット名をクリックすると、「CAD ソフトへの取り込み方法説明画面」が表示します。

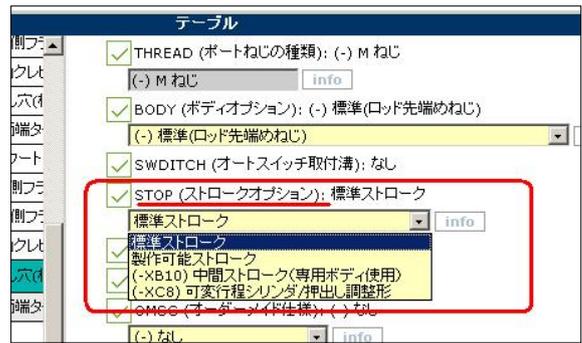
取り込み方法の説明文は、多言語で記載されており、日本語文は最後に表示されています。また、取り込み方法説明画面内の図はクリックすると拡大できます。

3 品番選択テーブルの操作例 1 (標準外品番の選択)

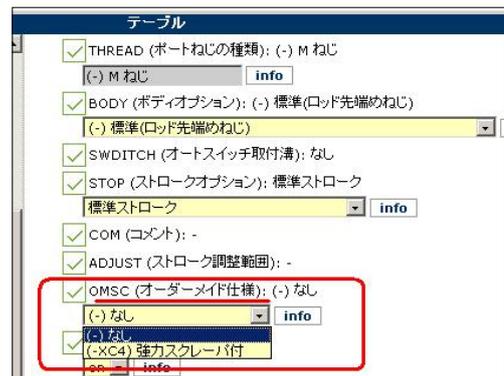
シリンダの「標準外ストローク」や「X品番」の選択

標準ストローク以外に製作可能な標準外ストロークも選択できます。

右図の様に、STOP (ストロークオプション) から、製作可能ストロークや中間ストロークなどが選択できます。



また、OMSC (オーダーメイド仕様) から登録済みオーダーメイド仕様が選択できます。



4 品番選択テーブルの操作例 2 (データの編集)

- ① シリンダ等の配管接続ねじ部の穴を山径 / 谷径に切り替え。
配管ポートを山径寸法の穴にすることで、継ぎ手と接続する際、3D CADソフト上の干渉エラー表示を防止できます。

THREAD2 (ねじ on/off) on (デフォルト値)
めねじの配管ポートを谷径寸法でモデリング

THREAD2 (ねじ on/off) off
めねじの配管ポートを山径寸法でモデリング



- ② データ出力時、シリンダロッドをフルストロークや中間ストロークの状態で出力。
右図は、シリンダストロークは、「STROKE = 20mm」が選ばれているので、POS (ロッドの位置) でストロークを選びます。

POS (ロッドの位置) 0
ロッドが引込んだ状態 (デフォルト値) の場合

POS (ロッドの位置) 20
ロッドがフルストローク出た状態の場合

