

3D コネクションの製品設定マニュアル (Mac OS 用)

- 1. はじめに
- 2. 設定画面(プロパティウィンドウ)の起動
- 3. アプリケーションの選択
- 4. デバイスの選択
- 5. ナビゲーションの設定
- 6. ボタンの設定
- 7. ラジアルメニューの設定
- 8. マクロの設定
- 9. ツールについて

1. はじめに

このマニュアルは、Mac OS 10.15 での動作を基に作成されております。

3D コネクション製品を利用するには、3D コネクションのドライバーをインストールし て頂く必要があります。ドライバーのインストーラは、3D コネクションのホームページ (<u>https://www.3dconnexion.jp/service/drivers.html</u>)よりダウンロードをして取得して ください。また、各アプリケーションで利用するには、アプリケーションとドライバーとが リンクされている必要が御座います。リンクは各アプリケーションメーカーが作成してお ります。リンクによりこのマニュアルに記載されている内容が異なる場合が御座います。予 めご了承ください。 2. 設定画面 (プロパティウィンドウの起動)

ドライバーをインストールすると、Dock に 3D コネクションの以下のアイコンが表示されます。



或いは、Finder を起動し、アプリケーションを表示させ、3Dconnexion フォルダーを開きます。



このフォルダーの中に 3Dconnexion ホームのアイコンがあるのでこれを実行します。



< >	;;;; = □ □ □		3Dcor	nexion	Q. 検索		
よく使う項目	3Dconnexion Home	3Dconnexion Pairing	3DxNLServer	Collage	Install 3Dconnplug-ins	models	Puzzle
 ● 書類 ● ダウンロード 	S	*	000				
97 レッド オレンジ イエロー グリーン ブルー パーブル グレイ すべてのタグ	Trainer	Uninstall 3Dconnon Driver	Viewer				

3Dconnexion Home を実行すると以下のホームウィンドウが開きます。

000		
3Dconnex	cion Home	
	?	Ŵ
Trainer	マニュアル	プロパティー
O		I
Viewer	Collage	Puzzle
登録		
✓ 起動時に表示	する	

このウィンドウのプロパティーをクリックすると設定画面が起動します。



3. アプリケーションの選択

前の章で紹介した手順で、以下のプロパティウィンドウが開きます。 3Dコネクションの製品の設定を行うには、どのアプリケーションに対する設定かを指定す る必要があります。どのアプリケーションを指定するには、この画面の Configure のとこ ろのプルダウンメニューで、アプリケーションを選びます。

	3Dconnexion	Q. 検索
Configure	e: Viewer	
Device	Axes Buttons Radial Menus Mac	ros Tools
	SpaceMouse Wireless	
	Overall Speed	
		r.
	◆□◆ Dominant	
	00 1%	Use Defaults
Suconnext		Use Deliduita
		-
	3Dconnexion Any Application	
Configure	 ✓ 3DxDemo Adobe Acrobat Professional Adobe Photoshop CC - CC 2019 Adobe Reader ArchiCAD Autodesk Fusion 360 Autodesk Sim 360 CINEMA 4D CINEMA 4D CINEMA 4D bemo formZ / bonzai3D Google Earth Maya 	s Tools
	Microsoft Excel Microsoft Outlook Microsoft Word modo 601 Onshape Rhinoceros Safari SketchUp Vectorworks ViaCAD / Shark Viewer Web Applications Add Application Remove Application	
S	Microsoft Excel Microsoft Outlook Microsoft Word modo 601 Onshape Rhinoceros Safari SketchUp Vectorworks ViaCAD / Shark Viewer Web Applications Add Application Remove Application Import Configuration	

3DCONNEXION NAVIGATE YOUR 3D WORLD



4. デバイスの選択

3D コネクションの製品は幾つかの機種があります。現在ケーブルやレシーバで繋がって いるデバイスに限りますが、複数のデバイスが繋がっている場合など、設定変更を行いたい デバイスの指定をする必要があります。

デバイスの指定は、プロパティウィンドウの、Configure の下にある、Device、Axes、 Buttons、Radial Menus、Macros、Tools から、Device を選び、その下のプルダウンメニ ューには、繋がっているデバイスがリスト化されていますので、そこから設定を変更したい デバイスを選択します。

••• <> ==	3Dconnexion	Q. 検索
Configure: Vie	wer	0
Device A et	s Buttons Radial Menus	Macros Tools
٤	SpaceMouse Wireless	
-1	Overall Speed	р Т
Засоппехноп	1%	Use Defaults



	3Dconnexion	Q 検索
Configure:	3DxDemo	0
Device A	xes Buttons Radial Menus	Macros Tools
	SpaceMouse Pro Wireless	-
-	Add Device	-
	Durall Spart	>
	Overall Speed	
	+∰+ □ Dominant	1.
3DCONNEXION	Unknown	Use Defaults

デバイスを選択すると選択されたデバイスの絵が、プルダウンメニューの下に表示され ます。その下には、スライダーがあります。3D ナビゲーションを行う、グリップ(ジョ イスティック)のようなコントローラをキャップと呼んでいますが、このスライダーはこ のキャップ感度を制御するスライダーです。スライダーを左へ移動させるとモデルの移動 速度が下がり、右へ移動させると速度が上がります。キャップの特徴は、6 自由度(縦横 高さの3 軸方向及びそれぞれの軸の回転方向の合計6 自由度)のモデル移動制御が出来る ことです。キャップをひねって押すことで、平行移動と回転の移動が同時に制御できるた め、回転しながらパンやズームなどの移動制御が可能となります。スライダーの下にあ る、Dominantのチェックボックスは、Dominantモードの切り替え用チェックボックス です。これにチェックを入れると、6 自由度のうち、最も力の掛かっている方向成分にし かモデルが移動しません。

5. ナビゲーションの設定

キャップ(ジョイスティックのようなコントローラ)は、6自由度(縦横高さの3軸方向 への移動及びそれぞれの軸の回転移動で計6自由度)の、それぞれの正方向と逆方向の2つ の向きの合計12方向成分の移動を制御します。全ての移動方向に対する感度調整は、前の 章で説明をした Device を選択して表示されるスライダーで行うことが出来ますが、ここで は、各12方向成分の制御についての設定の説明をいたします。

プロパティウィンドウで、Configure の下の Device、Axes、Buttons、Radial Menus、 Macros、Tools から Axes を選びます。



	3Dconnexion Q 検索	
Configure: 3DxDemo	©	
Devi e Axes B	ttons Radial Menus Macros Tools	
Axis	Mapping	
3D Mouse Left	3D Mouse Left	
3D Mouse In	3D Mouse In	
▲ 3D Mouse Out	3D Mouse Out	
3D Mouse Down	3D Mouse Down	
🔒 3D Mouse Up	3D Mouse Up	
3D Mouse Tilt Backward	3D Mouse Tilt Backward	
鹶 3D Mouse Tilt Forward	3D Mouse Tilt Forward	
🎓 3D Mouse Roll Left	3D Mouse Roll Left	
3D Mouse Roll Right	3D Mouse Roll Right	
3D Mouse Spin Clockwise	3D Mouse Spin Clockwise	
Mapping:		
3D Mouse	0	
Засоппехіоп	Use Def	aults

各方向成分を選択すると、Threshold と Speed のスライダーが表示されます。Threshold は、どの程度の力が加わってから反応するかというしきい値のスライダーです。スライダー が一番左にある状態がしきい値がゼロの状態で、少しの力が加わっただけでもキャップが 反応します。Speed のスライダーは感度です。右へスライダーを移動させるほど感度が高く なり、モデルの移動速度が上がります。

キャップによる 3D ナビゲーション機能は、直感的に 3D モデルを移動させることが可能 ですが、感覚的に、画面の縦方向とズームの方向の移動を入れ替えた設定をされたいユーザ ーもいらっしゃいます。つまり、デフォルトの設定ではなく、キャップの前後方向と垂直方 向に力を加えたときのモデルの移動方向が逆になるような設定です。

以下を参照して設定変更を行ってみてください。

ウィンドウの中央部には表があり、左に Axes、右に Mapping と方向がリストアップさ れています。左の Axes がキャップに加えられる力の方向成分で、Mapping がモデルの移 動の方向成分です。

Зосоппехноп

デフォルトでは、Axes にリストアップされている方向が、Mappingの方向と合致してい ます。縦方向とズームの方向を変更するには、キャップを手前に引く in の操作に垂直方向 の Down を割り当てます。それには、Axes の表から 3D Mouse In を選択し、下の Mapping のプルダウンメニューから、3D Mouse Down を選択します。すると、表の Axes の 3D Mouse In の右側にある Mapping のところが、3D Mouse Down に変更されます。

<		3Dconnexion		Q 検索
	Configure: Viewer	2	0	
	Device Axes	Buttons Radial Me	nus Macros	Tools
Г	Axis	Mapping		
	3D Mouse Right	3D Mouse F	Right	
•	3D Mouse Left	3D Mouse I	_eft	
<	> 3D Mouse In	3D Mouse I	Down	
1	3D Mouse Out	3D Mouse (Dut	
	3D Mouse Down	3D Mouse I	Down	
1	3D Mouse Up	3D Mouse I	Jp	
1	3D Mouse Tilt Backward	d 3D Mouse 1	Filt Backward	
	3D Mouse Tilt Forward	3D Mouse	Filt Forward	
	3D Mouse Roll Left	3D Mouse F	Roll Left	
1	3D Mouse Roll Right	3D Mouse F	Roll Right	
•	3D Mouse Spin Clockwi	se 3D Mouse S	Spin Clockwise	
D	efault	3D Mouse 9	Spin Counter-clo	ochwise
33333	D Mouse Right D Mouse Left D Mouse In D Mouse Out	Thresh Speed:	old:	-1 1 0 0 0 0
√ 3	D Mouse Down		0	
3 3 3	D Mouse Up D Mouse Tilt Backward D Mouse Tilt Forward			
3	D Mouse Roll Left D Mouse Roll Right D Mouse Spin Clockwise	⊒ 1%		Use Defaults

同様の方法で、3D Mouse Out に、3D Mouse Up を割り当て (Mapping させ)、3D Mouse Down に 3D Mouse In、3D Mouse Up に 3D Mouse Out を割り当てます。(人によっては、 3D Mouse Down に 3D Mouse Out、3D Mouse Up に 3D Mouse In を割り当てた方がいい 方もおられることでしょう)

この設定を行った後、このウィンドウを閉じて、アプリケーション上でモデルの移動方向 が変更されたか確認してください。



6. ボタンの設定

ここでは、ボタンのカスタマイズの方法についての説明を行います。ボタンの数は機種に よって異なります。ボタンの設定は、プロパティウィンドウの Buttons を選びますが、 SpaceMouse Compact や SpaceMouse Wireless はボタンが 2 個、SpaceMouse Pro と SpaceMouse Pro Wireless は 15 個、SpaceMouse Enterprise は 31 個のボタンがあり、以 下のようなインターフェイスになります。

•••	$\langle \rangle$	3Dconnexion	Q 検索
	Configure: Notes Device Ar s Button Button L Button R	Buttons Fudial Menus M Mapping RM Tools RM Views	acros Tools
	Mapping:		
ŝ			Lico Dofaulte
Q	🖉 зосоппехіоп	1%	Use Defaults

SpaceMouse Compact, SpaceMouse Wireless



• • •		3Dconnexion	Q 検索
	Configure: Viewer Device Av s Bu	uttons R dial Menus Ma	Cros Tools
	Button	Mapping	
	Button Menu Button FIT Button T Button R Button F Button Roll CW Button 1 Button 2 Button 3 Button 4 Button FSC	Popup Menu Fit Top View Right View Front View Roll View CW Virtual NumPad # 3D Mouse Default SD Mouse Default	
	Rutton ALT	Kevetroke Ontion	
	Mapping: 3D Mouse	٢	
Ŷ	3 DCONNEXION	98%	Use Defaults

SpaceMouse Pro, SpaceMouse Pro Wireless

	3Dconnexion Q 検索
Configure: Viewer	•
Device Ates B	uttons Fadial Menus Macros Tools
Button	Mapping
Button Menu	Popup Menu
Button FIT	Fit
Button T	Top View
Button L	Left View
Button R	Right View
Button F	Front View
Button Bottom	Bottom View
Button Back	Back View
Button Roll CW	Roll View CW
Button Roll CCW	Roll View CCW
Button ISO 1	Isometric View
Rutton ISO 2	Isometric 2 View
Mapping:	
Application Command	•
Application command:	
Popup Menu	0
🌍 зосоппехіоп	Use Defaults
Space	eMouse Enterprise

Зосоппехноп

ここで、カスタマイズの操作を、SpaceMouse Wireless Pro の場合のインターフェイス で説明していきます。他のデバイスでも操作は同じです。説明の為に使用するアプリケーシ ョンは、3D コネクションの Viewer です。プロパティウィンドウの Configure のプルダウ ンメニューから Viewer を選択します。



Configure の下のメニューから Buttons を選択します。

SpaceMouse Pro Wireless では、カスタマイズ用の4つのボタンと、キーボードのモデ ファイヤーキーが4つ、ビューの指定ボタンが4つあり、その他回転操作のロックボタン と、メニューボタン、フィットボタンの合計15個のボタンがあります。下図のように全て のボタンがリスト化されて表示されています。カスタマイズ専用のボタンは1~4番ですが、 全てのボタンのカスタマイズをすることは可能です。

3DCONNEXION NAVIGATE YOUR 3D WORLD



Device	s Buttons Ratial Menus Macro	s Tools
Button	Mapping	
Button Menu Button FIT Button T Button R Button R Button Roll CW Button 1 Button 2 Button 3 Button 4 Button 550	Popup Menu Fit Top View Right View Front View Roll View CW Virtual NumPad # 3D Mouse Default 3D Mouse Default	
Button ALT	Keystroke Ontion	
Mapping:		
3D Mouse	0	

ここでは、モデルの全体表示を実行する Fit コマンドを Button 2 に割り当てるというカ スタマイズの作業を紹介します。表の左の欄の Button の中から Button 2 を選択し、表の 下の Mapping で、Application Command を選択します。その下の Application Command のプルダウンメニューから Fit というコマンドを選択します。

• •	<>	3Dconnexion		Q. 検索
	Configure: View	ər	\$	
	Device Axes	Buttons Radial Menus	Macros	Tools
	Button	Mapping		
	Button R	Right view		
	Button F	Front View		
	Button Roll CW	Roll View CW		
	Button 1	Virtual NumPad		
	Button 2	Fit		
	Button 3	3D Mouse Default		
	Button 4	3D Mouse Default		
	Button ESC	Keystroke esc		
	Button ALT	Keystroke Option		
	Button SHIFT	Keystroke Shift		
	Button CTRL	Keystroke Control		
	Button Rotations On/C	Off Rotations On/Off		
	Manning			
	mapping.		_	
	Application Command			
	Popup Menu			
	Top View		•	
	Left View			
	Right View			
	Front View			
4	Bottom View	98%		Use Defaults
	DealeMan			

以上でカスタマイズの操作説明を終了します。以下の章で紹介するラジアルメニューやマ クロも、定義御同様の手順でボタンに割り当てます。

7. ラジアルメニューの設定

ラジアルメニューとは、デバイスのボタンを押すと、4分割のコマンドメニューが表示され、その4つのコマンドのうち1つをクリックして選ぶことで、選ばれたコマンドが実行される機能です。以下ラジアルメニューの作成法を説明いたします。

まずは、3 章で紹介したように Configure で、コマンドを使用するアプリケーションを指 定してください。

••• <>	3D	connexion		Q 検索	
Configure:	Viewer		\$	-	
Device	Axes Buttons	Radial Menus	Macros	Tools	
	SpaceMouse V	Vireless	0		

Configure の下のメニューから Radial Menus を選択します。

下図のように左側にデフォルトで既に作成されているラジアルメニューが、リスト上に表示されています。新規でラジアルメニューを作成するので、リスト上部にある+ボタンを押 します。

••• • • •	3Dconnexion	Q 検索
Configure: Vie	wer	•
Device Axe	s Buttons Radial Menus	Macros Tools
+ - Radial Menu:		
R Add a new macro RM Views	Decre	Virtual NumPad ase Speed Popup Menu
Mapping:		
3D Mouse	0	
3D Mouse command:		
Virtual NumPad	C	
Засоппехноп	98%	Use Defaults





リスト上に、新たに Radial Menu 1 とコマンドが作成されます。

この Radial Menu 1 を選択して、任意に名前を変更することが出来ます。



Зосоппехноп

次に、4分割のエリアそれぞれにコマンドを割り当てていきます。下図のように、エリ アのうちの1つを選択します。(ここでは上の部分を選択しています)そして、Mapping のところで、割り当てるコマンドを指定するため、コマンドのソースを選択します。ここ では、アプリケーションのコマンドを使用するため、Application Command を選択しま す。

0		3D	connexion	Q 検索
	Configure:	Viewer		0
	Device A	xes Buttons	Radial Menus	Macros Tools
+	- Radial Menu	1:		
RM To	ols			
RM Vi	ews			Destant
RIVI TE	511			
				ed
				Disabled
Mannii	aa.			
(Disch	ig.			
JDISac 3D M	louse			
Use '	Any Application	" Setting		
Appli	cation Comman			
Rup	Vacro			
Radia	al Menu			
			-	
Emul	ate Device Butto	n		
4 Emul	ate Device Butto ouse	n	98%	Use Defaults

Mapping で Application Command を選択すると、その下にコマンドリストが表示され、アプリケーションのコマンドが選択できるようになります。



ここでは、最初に選んだ Viewer アプリケーションの、Top View コマンドを選択します。



この操作をすることで、4分割された上部のエリアが、Disabled からコマンドの名称の Top View に変わります。



🍞 зосоппехіоп

同様の手順で、4 分割の右のエリアに Right View、下のエリアに Bottom View、左のエリアに Left View を指定していきます。

00		3Dconnexion	Q 検索
	Configure:	Viewer	
	Conniguror		
	Device	Axes Buttons Radial Menus	Macros Tools
	+ - Radial Mer	nu:	
	RM Tools		
	RM Test1		To View
		Disable	ad S Right View
	• •i		
	Popup Menu Fit		
	Top View		
	Left View		
	Front View		
	Bottom View		
	Roll View CW		
4	Roll View CCW	98%	Use Defaults
	Isometric view		
•••	<> IIII	3Dconnexion	Q 検索
	Configure:	Viewer	
	Configure:	Viewer Axes Buttons Radial Menus	Macros Tools
	Configure: Device	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Common Macros Tools
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	C Macros Tools
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Macros Tools
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views RM Test1	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top aw Right View Bot n Ve
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views RM Test1 Mapping:	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top aw Right View Bott n Ve
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top aw Right View Bott m
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top I aw Right View Bott n Vie
	Configure: Device + - Radial Me RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View ✓ Left View	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top Bw Right View Bot m Vi
	Configure: Device Povice Pouce RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View Right View Right View	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top aw Right View Bot n Ve
	Configure: Device Device RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View Right View Front View Bottom View	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top av Right View Botinn
	Configure: Device Device RM Tools RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View Veft View Front View Bottom View Bottom View Bottom View Bottom View	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Constructions Macros Tools Top aw Right View Boti n View View Use Defaults
	Configure: Device Popuice RM Tools RM Views RM Test1 Mapping: Popup Menu Fit Top View V Left View Right View Front View Back View Roll View CCW	Viewer Axes Buttons Radial Menus nu:	Top But Right View Bot n Vie Defaults

3DCONNEXION NAVIGATE YOUR 3D WORLD

Зосоппехноп

これまでの作業で、新規にラジアルメニューが作成されたので、これを利用できるよう にいたします。利用するには、Buttons のページを開きます。

先ほど作成したラジアルメニューコマンドを割り当てたい、デバイス上のボタンを、リ スト上のボタンから選びます。下図は SpaceMouse Pro Wireless の Button 2 に、割り当 てているところです。

Configure: Viewer	<u> </u>	
Device Axe Button	s adial Menus Macros Tools	
Button	Mapping	
Button R	Right view	
Button F	Front View	
Button Roll CW	Roll View CW	
Button 1	Virtual NumPad	
Button 2	2D Mouse Default	
Button 4	3D Mouse Default	
Button ESC	So mouse belauit	
Button ALT	Keystroke Ontion	
Button SHIFT	Keystroke Shift	
Button CTRL	Keystroke Control	
Button Rotations On/Off	Rotations On/Off	
Mapping: Radial Menu	•	
Radial Menu:		
✓ RM Tools		
RM Views		
RM Test'i	_	
~		

Mapping で、Radial Menu を選択すると、先ほど作成したラジアルメニューのコマンド名 が選択できるようになっていますので、これを選んで Button 2 に割り当てます。 8. マクロの設定

この章では、マクロ操作によるコマンドの定義を紹介します。マクロとは、キーボードで 入力して実行するコマンドを、利用できるコマンド化(マクロ化)することで、それをデバ イスのボタンを押すだけで実行できるようにする機能です。

例えば、ドキュメント系のアプリケーションで、キーボードの Command ボタンと C を 押すことでコピーコマンドの役割を果たします。このコマンドを実際にマクロ化して、デバ イスのボタンに割り当てることにいたします。

••• • • • •	3Dconnexion	Q 検索
Configure: 3DxD	Demo	0
Device Axes	Buttons Radial Merus Mac	ros
+ - Macros:	Macro Notes:	
Cinema Bridge Cinema Brush Cinema Create Polygon Cinema Edge Cut Cinema Extrude Cinema Magnet		
+ - Macro Steps:		
Type Text 🗘 ms		
🏹 зосоппехіоп	98%	Use Defaults

Configure で利用するアプリケーションを選択し、メニューのところから Macros を選び ます。



○ < >	3Dconnexion	Q 検索
	Any Application	
Configure	✓ 3DxDemo Adobe Acrobat Professional	•
Device	Adobe Photoshop CC - CC 2019 Adobe Reader	s Tools
+ - Macros	ArchiCAD Autodesk Fusion 360	
Cinema Bevel	Autodesk Sim 360 CINEMA 4D	
Cinema Brush	CINEMA 4D Demo	
Cinema Create Pc	formZ / bonzai3D Google Earth	
Cinema Extrude	Maya	
Cinema Magnet	Microsoft Excel Microsoft Outlook	
+ - Macro t	Microsoft Word	
Type Text	Notes	
	Onshape	
	Rhinoceros	
	SketchUp	
	Vectorworks	
	ViaCAD / Shark	
	Web Applications	
	Add Application Remove Application	
3DCONNEXI	Export Configuration	Use Defaults

ここでは、アプリケーションで、Notes を選びます。

コマンドリストを見ると Copy とありますが、敢えてマクロでコピーコマンドを作成します。

•••		3D0	connexion		Q 検索	
	Configure:	Notes		0		
	Device A	xes Buttons	Radial Menus	Macros	Tools	
	+ - Macros:		Macro Note	s:		
	Onshape Undo					
C	Сору					
C F F L	Cut Paste Redo Jndo					
	+ - Macro Ste	DS:				
	Keystroke 🗘	ж с				
Ŵ	3DCONNEXION		98%		Use Defaults	



Macros のところの+ボタンを押して新たにコマンドを作成します。

•••		3Dconnexion	Q. 検索
	Configure: Notes		•
	Device Axes E	Buttons Radial Menus	Macros Tools
	+ · Macros:	Macro Notes:	
	Ci Add new macro		
	Cinema Brush Cinema Create Polygon		
	Cinema Edge Cut Cinema Extrude		
	Cinema Magnet		
	+ - Macro Steps:		
Ĵ	3DCONNEXION	98%	Use Defaults
を付けて	てください。ここ	では、コピーと	します。
• • •	$\langle \rangle$	3Dconnexion	Q 検索
	Configure: Notes		0
	Device Axes	Buttons Radial Menus	Aacros Tools
	+ - Macros:	Macro Notes:	
	Onshape Sketch Onshape Trim		

任意に名前

•••	< > III		3D(connexion		Q 検索	
	Configure:	Notes	5		\$		
	Device	Axes	Buttons	Radial Menus	Macros	Tools	
	+ - Macros:			Macro Note	IS:		
	Onshape Sketch Onshape Trim Onshape Undo Paste						
	Undo コピー						
	Type Text	\$					
Ŵ	зосоппехи	n		98%		Use Defaults	



右の Macro Notes の欄に、コマンドの内容を記しておくといいでしょう。

•••		3Dconnexion	Q. 検索
	Configure: Notes		•
	Device Axes	Buttons Radial Menus Macro	os Tools
	+ - Macros:	Macro Notes:	
	ViaCAD Shade Now ViaCAD Show Grid ViaCAD Show Points ViaCAD Top View ViaCAD Trimetric View ViaCAD Zoom All	選択した箇所をコピ	
	+ - Macro Steps:		
	Type Text 🗘		
.0			- Une Defeation
4	suconnexion	98%	Use Defaults

次に、Macro Steps で+ボタンを押します。(或いは Type Text のところを選択してください)

	3Dconnexion	Q 検索	
Configure: N	otes	0	
Device Ax	es Buttons Radial Menus Ma	icros Tools	
+ - Macros:	Macro Notes:		
ViaCAD Shade Now ViaCAD Show Grid ViaCAD Show Points ViaCAD Top View ViaCAD Trimetric View ViaCAD Zoom All	選択した箇所を:	16-	
Macro Steps new step to the	: selected macro		
Засоппехноп	98%	Use Defaults	
		🏈 зосоппехіоп	NAVIGATE YOUR 3D WORLD



Macro Steps の Type Text のところで Keystroke を選びます。

•••	$\langle \rangle$			3Do	connexion			Q. 検索	ē.	
		Configure	Notes	Puttono	Dadial M	(anua	\$	Taala		
	+ - ViaCAD ViaCAD ViaCAD ViaCAD ViaCAD ViaCAD ViaCAD	Device Macros: Shade No Show Grid Show Poin Top View Trimetric Zoom All	Axes w d nts View	Buttons	Radial M Mac	fenus ro Note: Rした箇所	Macros s: 所をコピー	Tools		
	+ -	Macro S	Steps:							
	Type Te Keystro Pause	ext ike		>>						
ú	🔰 3DCO	ппехи	on		98%			Use De	faults	

Keystroke と定義した右の欄をクリックしてアクティブにします。

		3Dcon	nexion		0 检索	
•••		00001	nexion		<u> </u>	
	Configure: Not	es		\$		
	Device Axes	Buttons R	adial Menus	Macros	Tools	
	+ - Macros		Macro Notes			
	ViaCAD Shade Now		選択した箇所	 fをコピー		
,	ViaCAD Show Grid					
	ViaCAD Show Points					
,	VIACAD Top View ViaCAD Trimetric View					
	ViaCAD Zoom All					
	コピー					
	+ - Macro Steps:					
	Type Text 🗘					
	Keystroke 0	one>				
-						
\sim						
\sim	3DCONNEXION		98%		Use Defaults	
						1
				1 🖉 זו	соплехио	
					Connexion	

Зосоппехноп

実際に定義するコマンドを実行するようにキーボードをタイプします。タイプしたキー ストロークがこの欄に表示されます。ここでは、Command ボタンとCボタンが表示され ます。

		3D	connexion		Q 検索	
	Configure:	lotes		\$		
	Device Ax	es Buttons	Radial Menus	Macros	Tools	
+	- Macros:		Macro Note	s:		
ViaCA ViaCA ViaCA ViaCA ViaCA ViaCA ViaCA コピー	AD Shade Now AD Show Grid AD Show Points AD Top View AD Trimetric View AD Zoom All	v	選択した箇	所をコピー		
+	- Macro Step	s:				
Туре	Text 🗘					
Keys	troke ≎	¥ c (
 3DC 	onnexion		98%		Use Defaults	6

これでマクロ化自体は終了です。あとは Buttons のページから、このマクロ化されたコ マンドを、ボタンに割り当ててボタンから実行できるようにいたします。

Buttons ページを開きます。

○ < > ⅲ	3Dconnexion	Q 検索	
Configure: Notes		0	
Device A as Butto	ns Ratial Menus N	Aacros Tools	
Button	Mapping		
Button Menu	3D Mouse Default		
Button FIT	3D Mouse Default		
Button T	3D Mouse Default		
Button R	3D Mouse Default		
Button F	3D Mouse Default		
Button Roll CW	3D Mouse Default		
Button 1	Virtual NumPad		
Button 2	3D Mouse Default		
Button 3	3D Mouse Default		
Button 4	3D Mouse Default		
Button ESC	Keystroke esc		
3D Mouse	0	Use Defaults	
4			
		🏹 зосоппех	ION

🍞 зосоппехіоп

変更したいボタンを、リストの Button から選択します。下図は SpaceMouse Pro Wireless の Button 1 を変更するところです。次に Mapping のプルダウンメニューから Run Macro を選択します。

	000	ormonion		- Locar
Configure: N	otes		0	
Device Ax	es Buttons	Radial Menus	Macros	Tools
Button		Mapping		
Button Menu	1	BD Mouse Defau	lt	
Button FIT		BD Mouse Defaul	IT.	
Button I		SD Mouse Defaul	IT	
Button F		3D Mouse Defaul	IL +	
Button Roll CW		BD Mouse Defaul	lt	
Button 1	1	/irtual NumPad		
Button 2	3	BD Mouse Defaul	lt	
Button 3	3	BD Mouse Defaul	lt	
Button 4	3	BD Mouse Defaul	lt	
Button ESC	ŀ	Keystroke esc		
Button ALT		evetroke Ontion		
· · ·				
Disabled				
✓ 3D Mouse	0			
Use "Any Application"	Setting			
Application Command				
Run Macro				
Radial Menu				
2D Mouse				
Type Keystroke		0.8%		Lise Defaults

🍞 засоппехіоп

Macroのリストから先ほど作成したマクロを指定します。先ほど作成したコピーという 名前のコマンドがリスト上で選択できるようにないますので、それを選択します。

	Cinema Stitch And Sew Cut	onnexion	Q 検索
	F360 Circle		
	F360 Extrude		
	F360 Fillet		
	F360 Hole	De diel Marrie - Ma	Teste
1	F360 Joint	Radial Menus Ma	acros loois
	F360 Line		
	F360 Measure	Mapping	
	E360 Move	2D Mouse Default	
	F360 Offset	2D Mouse Default	
	F360 Rectangle	SD Mouse Default	
	F360 Sketch Dimension	3D Mouse Default	
	F360 Trim	3D Mouse Default	
	Onshape Accept & Repeat	3D Mouse Default	
	Onshape Accept Cmd	3D Mouse Default	
	Onshape Cancel Cmd	Cinema Bevel	
	Onshape Circle	3D Mouse Default	
	Onshape CornerPect	3D Mouse Default	
	Onshape Extend	3D Mouse Default	
	Onshane Exterio	Keystroke esc	
	Onshape Eillet	Keystroke Option	
	Onshape Insert dialog		
	Onshape Line		
	Onshane Mate		
	Onshape Mate connector		
	Onshape Redo		
	Onshape Sketch		
	Onshape Trim		
	Onshape Undo		
	Pasto		
	Pada		
1	Undo	98%	Use Defaults
	ViaCAD Deselect All		
	ViaCAD Front View	State of the local division of the local division of the	And the second
	ViaCAD Inspector		
	ViaCAD Isolate Laver		
	ViaCAD Isometric View		
	ViaCAD Redraw Screen		
	ViaCAD Right View		
	ViaCAD Select All		
	ViaCAD Shade Now		
	ViaCAD Show Grid		
	ViaCAD Show Points		
	VIACAD SHOW POINTS		
	ViaCAD Top View		
	ViaCAD Top View		
	ViaCAD Top View ViaCAD Trimetric View		



リストで、Button1に、コピーというコマンドが定義できたことが確認できます。

	obconnexion	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
Configure: Not	tes	0
Device Axes	Buttons Radial Menus M	Macros Tools
Button	Mapping	
Button Menu	3D Mouse Default	
Button T Button D	3D Mouse Default 3D Mouse Default	
Button F	3D Mouse Default 3D Mouse Default	
Button Roll CW Button 1	3D Mouse Default コピー	
Button 2	3D Mouse Default	
Button 3 Button 4	3D Mouse Default 3D Mouse Default	
Button ESC	Keystroke esc	
Mapping:		
Run Macro	\$	
Macro:		
	0	
~		
🖉 3DCONNEXION	98%	Use Defaults

同様の手法でマクロコマンドを利用してください。



9. ツールについて

ツールページを開きます。

	3Dconnexion Q 検索
Configure: Any Applicati	on
Device Axes Button	ns Radial Menus Macro Tools
3DxWare 10	SpaceMouse Wireless
3DxMacCore version 1.1.3 3DxWare version 10.6.4	
Check Update	Calibrate
Install Plug-ins	
Demos	
Manual	Wireless Device Manager
For more information:	
3Dconnexion Support	3Dconnexion Website
© Copyright 2007-20	19 3Dconnexion. All rights reserved.
🌍 зосоппехіоп	Unknown Use Defaults

Check Update:ドライバーが最新かどうかを確認するツールです。PC がインターネット に常時接続している必要があります。

Calibrate: 3D コネクションの製品の挙動が不安定であったり、接続が一時的に不安定になって接続を正常化したい場合にこのコマンドを実行することで接続を更新いたします。PC の再起動や UEB ケーブルやレシーバーの抜き差しをするよりも簡単に接続の更新が行えます。

Install Plug-ins:アプリケーションによって要求されるプラグインの更新を承認します。 Demos:デモソフトが起動します。

Manual:マニュアルが起動します。

Wireless Device Manager: 3D コネクションのワイヤレスい製品のペアリングを行うウィ ザードが起動します。