

MIDICOMMANDER 製品マニュアル V1.0

MIDIコントロールとは?

MIDIとは、Musical Instrument Digital Interfaceの略で、MIDIコントロールや MIDIトーンで、小さなデータをPCやモバイル機器に転送し、 受信したデータの音符の変換や、メッセージを制御してプリセットの変更等を行います。

MIDIノートの場合、PCで合成して音楽を再生、コントロール・メッセージの場合は、 HOSTがそれを受け取り、パッチの切り替え等の事前に定義されたアクションを実行します。 MIDIフォーマットの利点は、データサイズが小さいことであり、リアルタイム通信を実現するには、とても便利です。 曲はMIDIによって生成され、データサイズは通常、 MP3ファイルの約1/100のサイズである数キロバイトの範囲になります。

次に、MIDIコントロールに関する基本的な概念を、いくつか簡単に紹介します。

MIDIチャンネル:送信 (MIDI OUTインターフェイス使用) および受信 (MIDI INインターフェイス使用) デバイスでMIDI通信が行われます。 全てのデバイスは、通信前にCH1~CH16の同じMIDIチャンネルに設定するか、MIDI信号に反応しません。 また、全てのチャンネル (1~16) 信号を受信するように設定されている場合、 MIDI信号を受信し処理することも可能です。 ヒント:ほとんどのMIDIデバイスのデフォルト・チャンネルはチャンネル1に設定されています。

MIDI接続:上記のように、デバイスは常にMIDIコネクターを備えたMIDIに対応しています。 一般的に、MIDIケーブルは、5ピンのオス - オス型ケーブルで、 デバイスへはソケットで接続します。MIDI INとOUTは同じソケットを使用するので、 ソケットで識別するだけで区別できます。送信デバイスのMIDI OUTを受信デバイスの MIDI INに接続します。受信したデータを他のデバイスに送信する為のMIDIスルー・ホールがあります。

MIDIコマンド:MIDIインストラクション/コマンドは、固定フォーマットのパラメーターを持つデータのセットであり、 その分類と論理構造を理解する必要があります。

上記で紹介した様に、MIDIデータの大部分は音符、強さ、音量等、MIDI音楽を再生する為のMIDIノートです。 MIDIコントロール・コマンドの送信と機能について、下記で更に説明していきます。

MIDIコントローラーから送られるコマンドは、PCコマンド(PC=プログラム・チェンジ)と CCコマンド(CC=コンティニュアス・コントローラ)を中心としたパターンの数字です。 簡単に言えば、PCコマンドには0から127までのインデックス・ナンバーが含まれており、 ホストは受信したPCナンバーに対応するプリセット・ナンバーを切り替えます。 ほとんどのエフェクト、ソフト・シンセサイザー、MIDIキーボードでMIDI PCインストラクションがサポートされています。 CCコマンドは通常、エフェクト・モジュールのON / OFF、 エクスプレッションペダルの代わり等、他のパラメーターをコントロールする為に使用されます。 CCコマンドには主に2つの数字があり、最初のものはCCインデックス・ナンバー(0-127)で、 2つ目はサブパラメータ(0-127)です。インデックス・ナンバーは、異なるインストラクションを 決める為のラベルであり、サブパラメーターは実際の内容です。 一般的に、ボリューム、ワウ、ON / OFF状態、モジュール・スイッチ等が制御対象です。 サブパラメーターの値は状態を表し、 例えば、ボリューム・コントロールでは、データ0~127は音量に対応し、 ON / OFF状態に関しては、0-63はOFF状態、64-127はON状態を表します。

MIDIラーン:CCコマンド機能には特に厳しい基準はなく、デバイスや製造元によってそれぞれ異なります。 また、コントロール機能を有効にする為、受信デバイスまたはコントローラーに 簡単なセットアップを行う必要があり、その方法として、MIDIラーンと呼ばれる物があります。 インストラクションを設定すると、受信デバイスではMIDIラーンモードが開かれ、待機状態になります。 コントローラーはCCコマンドを受信デバイスに送信し、デバイスはこのCCコマンドを記録して、 現在の動作に割り当てを行います。MIDIラーン機能はホストギアまたはアプリでサポートされており、 コマンド内容の詳細を知らなくても、アクションにCC#をマッピングすることが可能です。

MIDI COMMANDERについて

MIDI COMMANDERはユニークなコントロールデバイスで、 ToneShifterシリーズでは非常に特殊なコントロールペダルです。 ハイエンドのデバイスを使用するフットスイッチのハーネス (ソフトウェア・エフェクト、高度なマルチ・エフェクト、ラック機器、 MIDIコントロール付きラックアンプ、チューブアンプなど)を使用することで、 トーンをコントロールして切り替えることができ、 MIDI INジャックを装備した多くのハードウェアのギアもコントロールすることが可能です。 MIDI COMMANDERは、異なるホスト (コマンドを受信したソフトウェアまたはギア)に基づいて、 ホストモードとして事前に定義された標準コントロール機能を備えています。 これは、フット・スイッチにマッピングされた、 セルフ定義のMIDIコントロール機能をアレンジする為に使用されます。

また、2つのエクスプレッション・ペダル入力を備えており、ワウとボリュームをコントロールし、 弾力性と創造性をサポートします。 また、充電可能なバッテリーの自動充電機能も備えています (過充電や大電流を避ける為、特別なアクティベーションが必要です)。 その使いやすさを保ちながらライブやレコーディングの為に、 他のオーディオ・インターフェイスやハードウェア・デバイスと一緒に使用することも可能です。

メイン機能

・USB-MIDIコントロール、標準MIDIケーブルMIDIコントロールに対応
・10個のフットスイッチで、自由度の高いコントロールが可能
・2つの独立したアナログ・エクスプレッション・ペダル入力コネクターと、 ペダルの位置を示すスクリーン・ディスプレイ
・JamUp、Bias FX、KPA等、あらかじめ定義された6つのホストモード
・2つのカスタム・ホストモード
・USB電源、単4電池2本(20時間以上)対応で、内蔵充電機能
・重量:0.95kg
・サイズ:286 x 110 x 65 mm

接続例/ボタン解説

下記の図の様に、MIDI COMMANDERのハードウェアインターフェイスは 10個のフットスイッチで構成されています。

トップの側面には、電源スイッチ、USB、MIDI出力、エクスプレッション・ペダル入力の インターフェイスがあり、背面には、単4電池2本用の電池ボックスが備わっています。 画面の中央には、すべての関連するコントロール・パラメーターとメイン情報が表示されます。 ソフトウェア・エフェクトを使用すると、コンピューターやモバイル・デバイスの画面を 簡単にオフにすることが可能です。



● 電源 ON/OFF USB ● MIDI OUT ● 単4電池2本用の電池ボックス(背面) ● EXP1

⑦ EXP2 ⑦ Previous Bank ⑧次のバンク ⑨主にCC#またはPCコントロール用に設定されたA-D
⑦主にCC#またはPCコントロール用に設定された1-4

●USB-MIDI状態、バッテリー残量、PCナンバー、CCナンバー、 EXP1 EXP2のポジションを表示する128 x 64 のOLEDディスプレイ

接続

他のデバイスをMIDI COMMANDERへ接続する場合は、下記の接続方法をご確認ください。

・USBケーブルを使用すると、WINDOWS / Mac OSのようにPCを直接接続することが可能になり、 ドライバー無しでシステムを識別することが可能です。

・背面に単4電池2本を入れる電池ケースボックスが備わっており、 通常の電池や充電式電池でもご使用頂けます。 通常の電池を使用する場合は、充電機能を使用しないでください。

・エクスプレッション・ペダルのインターフェイスは、標準のアナログ式コントロール・ペダル (添付のペダル例)を接続する為に使用されます。

・オスーオスの標準MIDIケーブルを使用して、MIDI OUTポートを他のデバイスの MIDI INポートに接続します。ソフトウェア・エフェクトや その他のレコーディング・ソフトをコントロールする際は、USBで接続をしてください。

・iPhone / iPadの様なiOSモバイル・デバイスを接続するには、
 ライトニングOTGケーブルが必要です。正式名称はライトニング- USBカメラアダプターです。
 OTGケーブルをiDeviceに充電しておくと、長時間の再生が可能です。

機能

1.別のホストモードへ切り替える

別のボタンを押しながら電源を入れると、異なるホストモードに切り替えることが可能です。 ホストモードの説明については、次の表をご参照ください。

Entry Mode	Mode Name	Explanation of Mode
ボタン1を押し、 電源ON	HX STP	Line6のHX Stompとマッチング、キー機能は以下のように配置。 KEY1: SNAP1への切り替え KEY2: SNAP2への切り替え KEY3: SNAP3への切り替え KEY4: トゥルーバイバスON/OFF KEY A: PCポジションA KEY B: PCポジションB KEY C: PCポジションC KEY D: チューナーON/OFF UP: P Cパンクチェンジ「+」 DOWN: PCパンクチェンジ「-」
ボタン2を押し、 電源	BIFX	Bias FXソフトウェア・エフェクトに使用することが可能です。 JAMPホストモードに似ていますが、 PCナンバーは、デジタルで表示されます。
ボタン3を押し、 電源ON	КМРА	Kemper Profilingハードウェア・エフェクトに使用することが可能。 PCナンバーは5つのボイス・グループで編成されています。 ボタン4は、このモードで各グループの5番目の プログラムの切り替え用のPCコマンド送信に使用されます。
ボタン4を押し、 電源ON	AXEF	AX FXシリーズのハードウェア・エフェクト用で、 4パッチで1グループです。 1~4ボタンはCCコマンドを 送信する為に使用され、A~Dボタンは PCプログラム切り替え指示を送信する為に使用されます。
ボタンAを押し、 電源ON	ΑΤΟΜ	ATOMICシリーズのハードウェア・エフェクト用です。
ボタンBを押し、 電源	PC-8x	1~4とA~Dは、このモードでPCインストラクションを 送る為に使用されます。8パッチで1グループ、 8種類のパッチを切り替えることが可能です。
ボタンCを押し、 電源ON	CUS-1	CCコントロールとPCコントロールの特定の内容は、 お好みで変更してカスタム設定モードで保存することが可能です。
ボタンDを押し、 電源ON	CUS-2	CUS-2 /カスタムモード2。CCコントロールと PCコントロールの特定の内容は、 お好みで変更してカスタム設定モードで保存することが可能です。

注意:必ずしもホストモードと実際のホストを一致させる必要はありません。 最終需要に対応する為、ホストモードをフレキシブルに選択することが可能で、コントロールは 実際のPCおよびCCコマンドによって完全に決定されます。ホストモードが一致していても、 プリセットされた全てのコントロール機能に対して、 全てのインストラクションが一致するとは限りません。

2.バッテリー充電モード

2本の単4ニッケル・水素充電池を入れてUSB電源で接続した後、 "UP"ボタンを押しながら電源を入れると、 充電モードに切り替わります。 充電は自動的に行われ、完全に充電されると停止します。 800mAhでバッテリーを充電する場合、約3時間で充電が完了します。 充電は、内蔵のインテリジェント・コントローラによってコントロールされます。 充電式バッテリー以外を充電しないでください。 バッテリーとUSBケーブルを同時に使用することが可能です。USBで電源が供給されると、 ペダルは、バッテリーから電源を取らなくなります。 ニッケル・水素充電池は、完全に充電された、 または長時間の低電流のトリクル充電として保管するのには適していません。

3.カスタム・ホスト・セットアップ・モード

 "Down"ボタンを押しながら電源を入れ、カスタム・ホスト・セットアップ・モードのメニューに入ります。"MIDI.CH"、"CUS1"、"CUS2"の3つのサブメニューがあり、ボタン2と3を押してメニューを切り替えることが可能です。
 MIDI.CHは各ホストモードのMIDIチャンネルの設定に使用され、このモードでは、UP / DOWNを押すと、異なるホストモードを選択することが可能です。
 B、Cボタンを押すと、このホストのMIDIチャンネルを設定可能で、 電源を切っても設定が保持されます。
 CUS1は、CUS1ホストモードで全てのカスタム・パラメーターを設定する為のものです。 下記の表は、それぞれのパラメーターと機能の説明です。

S/N	Parameter	Option	Instruction
1	ABC/123	ABC, 123	パッチ番号を1A、1B、1Cまたは1,2,3で表示選択します。
2	Bank Move	4x, 5x, 8x, 10x	いくつかのパッチをグループとして選択します。 パッチグループでは10xを小数点に使用していますが、 各グループの9番目と10番目はスキップされている為、 8個のフットスイッチでコントロールが可能です。
3	Bank Mode	WAI, IMM	WAUは、パッチが変更された後にジャンプすることなく、 フットスイッチを押し、スクリーンが点滅した後に 新しいグループのパッチジャンプを待ちます。 IMMは次のグループの最初のパッチに ジャンプすることを表します。

※Bank Moveは特定の#CCモードを固定するMelo Audio独自の機能です。

例)

4xに設定するとKEYのA,B,C,Dが#CC←→#PC切り替え可能。	5xに設定すると
KEYの1,2,3,4/Eは#CC固定。	KEYのA,B,C,D,4/Eが#CC←→#PC切り替え可能。
	KEYの1,2,3は#CC固定。

8xに設定すると KEYのA.B.C.D.1.2.3.4/Eが#CC←→#PC切り替え可能。

S/N	Parameter	Option	Instruction
4	SCR Start	0, 1	0は画面に表示されるパッチテーブルを0から、 1は1から始めます。
5	PC Start	0, 1	0は最初のパッチテーブルのPC値が0であることを示し、 1は実際のPC値が1であることを表します。 第4と第5の設定を一致させると、画面表示を ホスト・ディスレイ番与に合わせることが可能です。 SCRが0でPCが1の場合はありませんが、 この場合の設定は自動的に無視されます。
6	EXP1 CC#	0~127	エクスプレッション・ペダル1の CCインストラクション・ナンバーを設定します。
7	EXP2 CC#	0~127	エクスプレッション・ペダル2の CCインストラクション・ナンバーを設定します
8	KEY 1 MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信する為のボタンを設定します。
9	KEY 1 CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
10	KEY 1 Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
11	KEY 2 MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信する為のボタンを設定します。
12	KEY 2 CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
13	KEY 2 Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
14	KEY 3 MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
15	KEY 3 CC#	0~127	CC命令の場合は命令番号、PC命令の場合は無効、 PCの値は鍵の位置によって決まります。
16	KEY 3 Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
17	KEY 4 MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
18	KEY 4 CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
19	KEY 4 Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
20	KEY A MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
21	KEY A CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
22	KEY A Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
23	KEY B MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
24	KEY B CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
25	KEY B Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
26	KEY C MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
27	KEY C CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
28	KEY C Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。
29	KEY D MOD	PC#, CC#	PCまたはCCコマンドを送信するためのボタンを設定します。
30	KEY D CC#	0~127	CCインストラクションの場合はインストラクション・ ナンバー、PCインストラクションの場合は無効となり、 PCの値はキーの位置によって決まります。
31	KEY D Tog	OFF, ON	ONに設定すると、サブパラメーターは 毎回0と64の間で切り替わります。

※10xは8xと同じ仕様です。

特定の状況で発生する競合がいくつかあります。

グループの4トーンを設定するなど、1~4のボタンはPCインストラクション・モードでは使用できません。 グループに5つのトーンを設定すると、ボタン1~3はPCインストラクション・モードでは使用できなくなります。 課された設定は機能しません。(#2パンク移動から始まるセットアップオーダーに従ってください)。 メニューCUS2は、パラメーターリストと機能がCUS1と同じCUS2ホストモードですべてのカスタム・パラメーターを 設定するために使用されます。CUS1とCUS2のデフォルト設定は異なることに注意してください。 CUS1とCUS2の設定は相互に独立しており、変更後も自動的に両方の設定を保存できます。

4.出荷時設定に戻す

各機能が不安定になり修正が難しくなった場合は一度電源を切りUPとDOWNボタンを押したまま 電源を入れると工場出荷時状態に戻ります。デフォルトモードはJAMP,1Aモードです。

5.その他の注意事項

画面の左上にはUSB-MIDIの接続状態とバッテリー状態が表示されます。 「MIDI」という言葉しか表示されていない場合、USB-MIDI機能は正常に動作します。 また、デバイスがオペレーティング・システムによって認識されることを意味します。

USBを充電器、または電源バンクのUSB充電ポートに接続することも可能です。 Commanderは、USB接続がなくても、どんなUSB電源でも使用できます。 スクリーンにはPWRのみが表示され、完全なUSB接続ロゴはありません。 どんな種類の電源供給状況であっても、Commanderは スタンド・アローンのMIDIコントローラーとして使用できます。

よくある質問

Q: Bias FX、JamUpなどのソフトウェア・エフェクトを使用する為に、 iPhoneまたはiPadにデバイスを接続するにはどうすればよいですか? A: MIDI COMMANDERはあくまでMIDIコントロールなのでiPadと接続してしようする際は

オーディオインターフェースが別途で必要になります。 TS Miniを例として接続手順を載せますのでこちらを参考にお試し下さい。

TS Miniと組み合わせて使用する場合の接続例

iPad<---->Apple純正OTGケーブルを使用してUSB接続<----> TS Mini<---->MIDIケーブルで接続<---->MIDI COMMANDER

Q:MIDIコントローラーのスイッチが反応しません。

A:ケーブルが断線していないかご確認下さい。また組み合わせる機器と

MIDI COMMANDER本体のモードを合わせる必要があります。 基本的な使用方法が下記のリンクにアクセスして動画をご覧ください。 MIDI信号の割り当て設定に関してはアプリケーションソフトのメーカーにお問い合わせ下さい。

がくちゃんねるによるMIDI Commander 使用動画

山口和也によるMIDI Commander 使用動画

Q:MIDIケーブルは電源の機能をサポートしていますか? A:いいえ。電源供給はUSBケーブルか充電式電池のいずれかをご使用下さい。

- Q:エクスプレッションペダルに関する推奨はありますか?
- A: 基本的には、どんな標準的なEXPペダルでも動作します。次のEXPペダルで動作確認が取れています。 ZooM FP02M、Roland EV-5、ヤマハFC7



ZooM FP02M

Roland EV-5 Yamaha FC7

ファームウェアアップデートについて

Melo Audio社から下記のファームウェアデータがアップデートされました。

※HX STOMP (ホストモード 1 のJAM UPからHX STOMPに変更されますのでご注意ください。)

HX STOMP アップデートファイルはこちら

※MOMENT MODE (ただしATOMハードウェアのみ対応です。)

MOMENTアップデートファイルはこちら

※SCENE MODE 1~8までのSCNENEファンクションがフットスイッチで切り替えが可能です。 (※ただしFractal AXE-II、AXE-IIIのみ対応です。)

SCENEアップデートファイルはこちら

一注意事項一

アップデート可能な機種は2020年発売以降のモデルのみです。 (ボディカラーはブラックシルバーになっております。)

1台に複数のファームウェアをアップデートすることはできません。 使用用途に合わせてどちらかをアップデートしてください。

※MAC OSによるアップデートは不可です。 WINDOWSパソコンを使用してアップデートを行なってください。

※一度アップデートを行うとATOMモードが使用できなくなりますのでご注意下さい。

8

ファームウェアアップデート手順

ファームウェアアップデート手順

1. 付属のUSBケーブルを使用してMIDI COMMANDERとPCを接続してください。 充電電池は入れる必要はありません。



2. 「D」と「Down」のスイッチを押したまま電源を入れるとブートモードになり、 「3番」のスイッチが点灯し液晶画面は消えたままになります。



 ダウンロードしたファームウェアデータを解凍して 「DfuSeDemo」をダブルクリックして起動してください。



4. 正常に起動すると下記画像のように情報が表記されます。 空欄の場合、MIDI COMMANDERとパソコンが正常に接続できていないので 電源を消してやり直してください。やり直すと正常に接続されます。

「DfuSeDemo」が正常に起動したら「Choose」をクリックしてしてください。

9



5.次に解凍したファイルの中に「dfu」ファイルがありますので その「dfu」ファイルを選択してください。



6. 選択すると「File correctly loaded.」と表示されロードが完了します。 次に「Upgrade」をクリックしてそのまま「はい」で進めてください。



7. ロードが終わりましたら「DfuSeDemo」アプリは閉じて問題ありません。
MIDI COMMANDERの電源を一旦切り
「A」のスイッチを押したまま再度、電源を入れてください。
すると下記画像のように表記されます。
「MOME」はモメントモード、「SCN-8」はSCENEファンクションモードです。
「HX STP」は「1」のスイッチを押したまま
電源を入れるとHX STOMPモードになります。
これでファームウェアアップデートは完了です。



アップデート後の設定について MOMENTモードとSCENEファンクションモードの #CCと#VALUEナンバーは固定で決まっています。 それぞれのスイッチを押してナンバーを確認してください。 ATOM、Fractal側の設定方法は各メーカーに直接お問い合わせください。

アップデートができない場合

MIDI COMMANDERは基本的にはドライバーなしでPCに接続するだけで ドライバーとして認識しますが、認識しない場合は 下記リンクのWINDOWS DFUプログラムをダウンロードして ドライバーをインストールしてください。

Windows DFU Program

ダウンロードが完了しましたら「en.stsw-stm32080.zip」を解凍。 解凍したフォルダ内にある「DfuSe_Demo_V3.0.6_Setup.exe」を ダブルクリックしてインストール。 「Next」で進めてインストールを行ってください。

インストール完了後にデバイスマネージャーから「TSMIDI」をダブルクリック。 開いたダイアログのタブ「ドライバー」を選択。 「ドライバーの更新」をクリック。 コンピューターを参照してドライバーを検索をクリック。 場所は「C:\」を指定 「サブフォルダーも検索する」にチェックを入れる。 「次へ」をクリック。 これでドライバーがインストールされますので再度、ファームウェアを試してみて下さい。