ふぁみみみつでい取扱説明書 ver 1.0

ふぁみみみっでいをお買い上げ頂きましてありがとうございます。 使い方について注意点を簡単に説明いたします。

1. ファミコンへの差込方法について



ふぁみみみっでいをファミコンに差し込む際には、 基板にFRONT前と書かれた面を手前にして差し込んで下さい。

BACK側(部品面)を手前にして差し込むと、故障の原因となります。

また、基板をカードエッジコネクタの一番奥まで差し込むと、 接触点を過ぎてしまうため、動作しないことがあります。







☆ 差し込むときには、一番奥まで差し込まないようにするか、 は 市販のカセットに入れて御使用下さい。

2. 対応するカセットの形状について



ふぁみみみっでいにはカセットを付属していませんが、 市販のカセットを流用して、基板を入れることができます。

ふぁみみみっでいは任天堂製のカセットの形状に対応しています。 光栄などで使われている、大きいサイズの任天堂カセットでもOKです。

ナムコ、コナミ、ジャレコ、タイト一等の特殊形状のカセットには入りません。

カセットの開け方については、「ファミコン 殻割り」等で検索してみてください。 大きいサイズのカセットの場合は、特殊ドライバー(DTC-20)が必要です。

3. 操作方法について

DINコネクタに、市販のMIDIコントローラー(シーケンサー、キーボードなど)を接続してください。 裏面のインプリメンテーション・チャートにしたがって、MIDIコントローラーからMIDIメッセージを送信して下さい。

基本的には、MIDIコントローラーのチャンネルを設定するだけで動作確認できます。 ふぁみみみっでいは、MIDI ch1~5に反応して、音が鳴ります。

EWI等のウィンドシンセをお使いの方で、ブレスによる音量変化が敏感すぎる場合について。 Breath(CC#2)とVolume(CC#7)とExpression(CC#11)が同時に出力されていると思いますので、ブレス以外はOFF に設定して下さい。

ファミコン本体からはサウンドのみ出力しています。ビデオ出力は無効になっています。 本体のコントローラで、基本操作が行えます(別紙)

詳しい操作説明はこちらにて随時更新していきます http://famimimidi.dojin.com

4. サポートについて

もし故障や動かないなどがございましたら、Twitterにてご連絡下さい。 ツイッターアカウント @hekekekun (へけけくん)

本取説のpdf ダウンロード

http://famimimidi.dojin.com/Famimimidi_implement_chart_v10.pdf

ノートNo.	プチ時間	ループ	プチノイズ
0	ベロシティ	なし	ノートNo. 0
1	0.00200秒	なし	ベロシティで時間指定
2	0.00195秒	なし	vel= 0 ノートオフ
3	0.00190秒	なし	vel = 1 0.0064秒
4	0.00185秒	なし	vel = 63 0.0032秒
5	0.00180秒	なし	vel = 127 0.0001秒
6	0.00175秒	なし	
7	0.00170秒	なし	ノートNo. 1~29
8	0.00165秒	なし	ノート番号で時間指定
9	0.00160秒	なし	vel = 0 ノートオフ
10	0.00155秒	なし	vel = 1~127 ノートオン
11	0.00150秒	なし	
12	0.00145秒	なし	
13	0.00140秒	なし	
14	0.00135秒	なし	
15	0.00130秒	なし	
16	0.00125秒	なし	
17	0.00120秒	なし	
18	0.00115秒	なし	
19	0.00110秒	なし	
20	0.00105秒	なし	
21	0.00100秒	なし	
22	0.00095秒	なし	
23	0.00090秒	なし	
24	0.00085秒	なし	
25	0.00080秒	なし	
26	0.00075秒	なし	
27	0.00070秒	なし	
28	0.00065秒	なし	
29	0.00060秒	なし	
30			
31			

ノートNo.		周波数	ループ	DPCM
32				
33	Α			
34				
35	В	14	なし	バスドラム1
36	С	15	なし	バスドラム2
37		15	なし	サイドスティック1
38	D	14		スネア1
39		13	-	サイドスティック2
40		15		スネア2
41	F	14	1	ローフロアタム
42		15		クローズド・ハイハット1
43	G	15		ハイフロアタム
44		14		クローズド・ハイハット2
45	Α	14	1	ロータム
46		15		オープン・ハイハット
47		14		ローミドルタム
48	С	15	5	ハイミドルタム
49	_	15	1 -	クラッシュ・シンバル
50	D	15		ハイタム
51	_	15	なし	ライド・シンバル
52				
53	۲			
54	_			
55 56	G			
50 57	Α			
57 58	А			
59	В			
60				
61	U			
62	D			
63				
3 ~				
~				
127				

長月	り期ノ	イズ		短周	見卸ノ	イズ
ノート釆	·号	ノイズNo		ノート番		ノイズNo
0		L0		64	E	S0
	0					
1	_	L1		65	F	S1
2	D	L2		66	_	S2
3	_	L3		67	G	S3
4	E	L4		68		S4
5	F	L5		69	Α	S5
6		L6		70		S6
7	G	L7		71	В	S7
8		L8		72	С	S8
9	Α	L9		73		S9
10		L10		74	D	S10
11	В	L11		75		S11
12	С	L12		76	Е	S12
13		L13		77	F	S13
14	D	L14		78	'	S14
15		L15		78 79	G	S15
16	_				u	
		L0		80		S0
17	F	L1		81	Α	S1
18		L2		82		S2
19	G	L3		83	В	S3
20		L4		84	С	S4
21	Α	L5		85		S5
22		L6		86	D	S6
23	В	L7		87		S7
24		L8		88	Е	S8
25	ľ	L9		89	F	S9
26	D	L10		90		S10
27				91	G	S11
	_	L11			G	
28		L12		92		S12
29	F	L13		93	Α	S13
30		L14		94		S14
31	G	L15		95	В	S15
32		L0		96	С	S0
33	Α	L1		97		S1
34		L2		98	D	S2
35	В	L3		99		S3
36	С	L4		100	Ε	S4
37		L5		101	F	S5
38	D	L6		102	-	S6
39		L7		103	G	S7
40	F	L8		104	u	S8
41	F	L9		105	Α	S9
42		L10		106	_	S10
43	G	L11		107		S11
44	1	L12		108	С	S12
45	Α	L13		109		S13
46		L14		110	D	S14
47	В	L15		111		S15
48	С	L0		112	Е	S0
49		L1		113	F	S1
50	D	L2		114		S2
51		L3		115	G	S3
52	E	L4		116	_	S4
53		L5		117	Α	S5
	'				^	
54 55	_	L6		118	Ь	S6
55	G	L7		119		S7
56	l .	L8		120	С	S8
57	Α	L9		121		S9
58		L10		122	D	S10
59		L11		123		S11
60	С	L12		124	Ε	S12
61		L13		125		S13
62	D	L14		126		S14
63		L15		127	G	S15
			ı l	12/		

並びはMIDINES準拠 ※CC#17で入れ替え設定可能

S=短周期

L=長周期

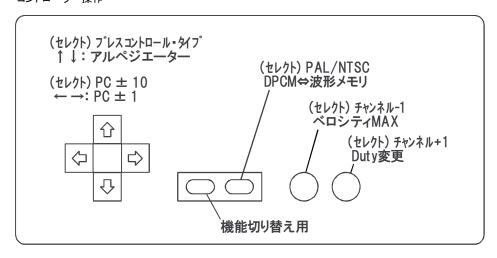
0~15の16種類 数字が小さいほど高く、大きいほど低い音。

※送信なし

F			送信なし		T 5 6 1:
Function			Recv	Remarks	Default
ベーシックチャンネル	電源ON時 設定可能		3	1ch=パルス波1 2ch=パルス波2 3ch=三角波 4ch=ノイズ 5ch=DPCM/波形メモリ 通常起動 → 1ch~5ch ※オリジナル起動音	ch1 - 5
	故处可能			周末起動 → 1ch = 3ch = ペオリンテル起動音 1コンのBボタンを押しながら電源ON → 6ch ~ 10ch = ※ド1回	
				1コンのABを両方押しながら電源ON → 11ch~15ch ※ド2回	
モード	電源ON時	Мос	de4	常時固定 オムニ・オフ/モノ/マルチモード	
	メッセージ				
ノートナンバー	•		- 127		
	:音域 1ch、2ch	33	- 108	32以下は反応しません。高音域で周波数誤差あり	
	3ch	21	- 96	20以下は反応しません。高音域で周波数誤差あり	
	4ch、5ch	0	- 127	ノートナンバー対応表参照	
ベロシティ	ノート・オン	0		ch1、ch2、ch4 16段階 ch3、ch5(DPCM)はON/OFFのみ ch5(波形メモリ) 32段階	
	ノート・オフ				
アフタータッチ	キ一別			※ポリフォニック・キープレッシャーはチャンネル・キープレッシャーとして動作します	
	チャンネル別				
ピッチベンド			1234	ベンド幅は CC#82 で設定可能	
コントロールチェンジ	1(70)			モジュレーション 初期値: 5Hz ±2半音 ディレイなし 不感帯20 ※ch4は周期切替機能	0
				ブレス・コントロール	0
	3	ch	1234	ブレス・コントロール・タイプ 0-8 (9~127は均等割り振り)	8
		.	100	OFF/Modulation/PitchUp/Down/Tremolo/VolumeUp/VolDown/HalfDown/Expression	(Expression)
	5	ch	123	ポルタメント・タイム 0-127 ※指数的に時間増加。127で約5秒	12 (100ms)
				ボリューム **ロンコ・用ウ 0 7 055 (0 103 **ロンコ・用ウは	127 (Max)
				ベロシティ固定 0 - 7:OFF/8 - 127:ベロシティ固定値	0 (OFF)
				エクスプレッション スクッカー・グリー・1655時(0~197で割けたけ)	127 (Max)
				アタック・レベル 16段階(0~127で割り振り)	0 (055)
		ch		Sweepモード 0~63:OFF / 64~127:ON ※ハードウェア機能	0 (OFF)
		ch		Sweep変化方向 0~63:下降/64~127:上昇 ※ハードウェア機能	127 (Up)
		ch ch		Sweep時間 8段階(0~127で割り振り) ※ハードウェア機能 Sweep周波数変化 8段階(0~127で割り振り) ※ハードウェア機能	16 (1) 48 (3)
		ch		Sweep周波数変化 8段階(U~127で割り振り) - 次ハートウェア機能 ノート順 0 − 63:逆順/64 − 127:正順	0(逆順)
 ※テスト機能		ch		アート順	0 (逆順) 0 (OFF)
※テスト機能		ch		放形メモリモート 0~63:OFF/64~127:ON 波形メモリ解像度 0~2 自動/2分の1/4分の1 (3~127は均等割り振り)	0 (OFF)
(人) (八八) (及化)	20	ch	12		0 (日勤) 0 (OFF)
				ホールド・タイム自動設定 0~63:OFF/64~127:ON <u>※CC#83変更でOFF</u>	0 (OFF)
				/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	127 (ON)
				アルペジェーター・タイプ 0~2 OFF/1/ート/2/ート以上 (3~127は均等割り振り)	0 (OFF)
	24	ch	12345	アルペジエーター・タイム 0 - 127 (7.9ms - 約1秒)	10 (79ms)
				アルペジエーター・ノートオフタイム 0-127 (Max = アルペジエータータイム)	7 (55.3ms)
				アルペジエーター・再生順序 0-7 (8~127は均等割り振り)	4 (Up)
	20			UpDown/UpDownB/DownUp/DownUpB/Up/Down/Random/Order	. ,5,7
	27	ch	1234	アルペジエーター・オクターブ範囲 0 - 5 octave (6~127は均等割り振り)	0 (1octave)
				アフタータッチ・タイプ 0-8 (9~127は均等割り振り)	1 (Mod)
				OFF/Modulation/PitchUp/Down/Tremolo/VolumeUp/VolDown/HalfDown/Expression	` '
	45	ch	12345	ユーザーマクロ・記録 0:記録停止+保存/1 - 40:ユーザーマクロ記録開始 <u>※セーブあり</u>	0
	46	ch	12345	マクロ実行(基本) 1 - 127: 基本マクロを実行	0
	47	ch	12345	マクロ実行(ユーザー) 1-40: ユーザーマクロを実行	0
	48	ch	12345	マクロ実行(Ex) 1 - 87: Exマクロを実行	0
				マクロ切り替え 46:基本/47:ユーザー/48:Ex <mark>※CC#52~59を設定で46に戻る</mark>	46 (基本)
				初期化マクロ設定 1-5ch 指定chの電源ONマクロに最終実行マクロを設定 ※セーブあり	
				PCマクロ設定 88 - 127 (PC89-128) に最終実行マクロを設定 ※セーブあり	
	52	ch		アタック・マクロ 指定マクロを、アタック開始時に実行	0 (なし)
				ディケイ・マクロ 指定マクロを、ディケイ開始時に実行	0 (なし)
	54 	ch	1234	サスティン・マクロ 指定マクロを、サスティン到達時(ディケイ終了時)に実行	0 (なし)
	55	cn	1234	リリース・マクロ 指定マクロを、リリース開始時に実行	0 (なし)
	56	cn	1234 12 4	モジュレーション・マクロ 指定マクロを、モジュレーション周期ごとに実行	0 (なし)
		ch		トレモロ・マクロ 指定マクロを、トレモロ周期ごとに実行 ポルタメント・スタート・マクロ 指定マクロを、ポルタメント開始時に実行	0 (なし) 0 (なし)
		ch		ポルタメント・スタート・マクロ 指定マクロを、ポルタメント網炉時に実行 ポルタメント・エンド・マクロ 指定マクロを、ポルタメント終了時に実行	0 (なし)
				ホールド1(サスティン・ペダル) 0~63:OFF/64~127:ON	0 (OFF)
		ch		ポルタメント 0-63:OFF/64-127:ON (最終ノートをリセット)	0 (OFF)
	70(1)			※SQ1,2 Duty比変更 4段階(0~127で割り振り)	64 (50%)
	70(1)	ch	12345	リリース・タイム 0~127 ※指数的に時間増加。127で約10秒	04 (30%)
				アタック・タイム 0~127 ※指数的に時間増加。127で約10秒	0
				ディケイ・タイム 0~127 ※指数的に時間増加。127で約10秒	0
	76	ch	1234	モジュレーション・レート 0~127Hz ※ch4はマクロ用	5
	77	ch	123	モジュレーション・デプス ±0~±127半音	2 (200cent)
	78	ch	123	モジュレーション・ディレイ 0~127 ※指数的に時間増加。127で約10秒	0
				サスティン・レベル 16段階(0~127で割り振り)	127 (Max)
	80	ch	123	モジュレーション波形 0-7 (8~127は均等割り振り)	0 (Sine)
				SineWave/Saw/RevSaw/Pulse25%/Pulse50%/Triangle/Random/SineWave	
		ch		モジュレーション無効区間 0 - 64 ※CC#1無効区間	20
		ch		ピッチベンド・センシティビティ	2
				ホールド·タイム 0~127 ※指数的に時間増加。127で約10秒	0
		ch		ポルタメント・コントロール 0:最終ノートから移動/1 - 63:下降/64 - 127:上昇	0
		ch		デチューン 0~64~127 (-64~±0~63cent)	64 (±0)
			12 4	トレモロ・レート 0 - 31.75Hz (1あたり 0.25Hz)	20 (5Hz)
		1 - 1-	12 4	トレモロ・デプス 16段階 (0~127で割り振り)	40 (5)
			12 4	トレモロ波形 0-9 (10~127は均等割り振り)	0 (Sine)
	88	ch	12 4	SineWave1-4/Sawtooth/ReverseSawtooth/Pulse25%/Pulse50%/Triangle1-2	
	88	ch ch	12 4 12 4		0 (Sine) 20 0

プログラムチェンジ		ch 12345	※SQ1,2 Duty比変更 PC1=12.5% PC2=25% PC3=50% PC4=75% PC4~ いろいろな音色	PC3 (ch1,2)
			PC61 から PC76 は ユーザー設定可 (SysEx参照) ※ch5 波形メモリのみ	PC1 (ch3,4)
	2 40+01		PC89 から PC128 は ユーザー設定可 (CC#51参照) ※全chで共通	PC8 (ch5)
システム・エクスクルーシブ		0	波形メモリデータ設定	
			フォーマット: F0h 00h <mark>70h</mark> 7Fh 0Xh 0Xh … [0Xh を16回] F7h	
			F0h システム・エクスクルーシブ	
			00h 任意のID(00h - 7Dh) 00hで可	
			70h 7Fh 固定(必ず付けて下さい)	
			0Xh 4bit x 16 波形データ 00h - 0Fh (10進で 0 - 15)	
			例: 00h 01h 02h 03h 04h 05h 06h 07h 08h 09h 0Ah 0Bh 0Ch 0Dh 0Eh 0Fh (のこぎり)	
		0	波形メモリ プログラムチェンジ登録 PC61 - 76 <u>※セーブあり</u>	
			フォーマット: F0h 00h 71h 7Fh NN F7h	
			FOh システム・エクスクルーシブ	
			00h 任意のID(00h - 7Dh) 00hで可	
			71h 7Fh 固定(必ず付けて下さい)	
			NN 60 - 75 (または 3Ch - 4Bh) PC No. 61 - 76 を指定 (-1に注意)	•
ユニバーサル・システム・エクスク				
	ポジション			
ソング	ブ・セレクト			
	チューン			
	ブ・クロック			
アクティブ・			※反応しません	
その他オール・サウ				
			全音停止。全CC、PC、PBを初期化	
	ON/OFF		ツニみ油は四味度は	
			※三角波は即時停止	
アクティブ・			ツナはのロセットギケッを押すり、電流もまれたかして下さい	
ン人アン	ム・リセット	^	※本体のリセットボタンを押すか、電源を入れなおして下さい。	

コントローラー操作



アルペジエーター CC#23~27 OFF/ON (7タイプ) ブレスコントロール・タイプ CC#3 OFF/ON (8タイプ) プログラムチェンジ ±1 プログラムチェンジ ±10 PC РС Duty変更 PC1~4 Ch1,2のみ MIDI Ch1に、Ch1~5の機能を割り当てます セレクト+A Ch1割り当てチャンネル +1 Ch1割り当てチャンネル -1 セレクト+B 同上 CC#9 OFF/ON ベロシティ固定 127 В ベロシティMAX スタート DPCM⇔波形メモリ切り替え Ch5の機能を切り替えます CC#18

セレクト+スタート PAL/NTSC切り替え 本体のPAL/NTSCの違いによる音程調整を切り替えます。通常は自動で判定されます。