

Clavinova

MIDIデータフォーマット

CLP-470

CLP-440

CLP-430

CLP-S408

CLP-S406

MIDI Channel Message

○: 送受信する。 △: パネル操作では送信しないが、曲データ中に含まれていれば送信する。 ※: 送受信しない。

MIDI Evente	Status byte			1st	Data byte		2nd I	Data byte	\\\=	≖/=
MIDI Events	Status		Data	(HEX)	Parameter	Data	(HEX)	Parameter	送信	受信
Key Off	8nH	(n: channel no.)	kk		Key no. (0 - 127)	VV		Velocity (0 - 127)	0	0
Key On	9nH		kk		Key no. (0 - 127)	VV		Key On: vv = 1 - 127 Key Off: vv = 0	0	0
Control Change	BnH		0	(00H)	Bank Select MSB	0	(00H)	Normal	0	0
			32	(20H)	Bank Select LSB	0 - 127			0	0
			1	(01H)	Modulation	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			6	(06H)	Data Entry MSB	0 - 127	(7FH)		0	0
			38	(26H)	Data Entry LSB	0 - 127	(7FH)			
			7	(07H)	Main Volume	0 - 127	(7FH)		0	0
			10	(0AH)	Panpot	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			11	(0BH)	Expression	0 - 127	(7FH)		0	0
			64	(40H)	Damper (Sustain)	0 - 127	(7FH)		0	0
			66	(42H)	Sostenuto	0 - 127	(7FH)		0	0
			67	(43H)	Soft Pedal	0 - 127	(7FH)		0	0
			71	(47H)	Harmonic Content	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			72	(48H)	Release Time	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			73	(49H)	Attack Time	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			74	(4AH)	Brightness	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			91	(54H) (5BH)	Portamento Control Effect1 Depth	0 - 127 0 - 127	(7FH)		0	0
			93	(5DH)	(Reverb Send Level) Effect3 Depth (Chorus Send Level)	0 - 127	(7FH)		0	0
			96	(60H)	Increment	0 - 127	(7FH)		Δ	0
			97	(61H)	Decrement	0 - 127	(7FH)			
		-	100	(64H)	RPN LSB	0 - 127	(7FH)		0	0
			101	(65H)	RPN MSB	0 - 127	(7FH)			
Mode Message	BnH	·	120	(78H)	All Sound Off	0			Δ	0
			121 122	(79H) (7AH)	Reset All Controller Local Control	0 0: OFF			×	0
			123	/7DU\	All Note Off	7F: ON 0			^	0
			123	(7BH) (7CH)	All Note Off OMNI OFF	0			×	0
			125	(7DH)	OMNI ON	0			×	0
			126	(7EH)	MONO	0 - 16	(10H)		×	0
			127	(7EH)	POLY	0 - 10	(1011)		×	0
	Note	=Multi timber Made - Dr					じけ亦わら	trl)	^	
Program Change	CnH	Cividita-tilliber Wode, Pt	рр	, UIIIII C	n/Omni off/Mono/Polyモー 0 - 127	- -	- 11は夕175	-	0	0
Channel After	DnH		VV			-			×	0
Touch	Anli		Ist.							
Polyphonic After Touch	AnH		kk			VV			×	×
Pitch Bend Change	EnH		СС		LSB	dd		MSB	Δ	0
Realtime	F8H	MIDI Clock	_			_			0	×
Message	FAH	Start	_			_			0	0
	FBH	Continue	_			_			×	×
	FCH	Stop	_			_			0	0
	FEH	Active Sens	_			_			0	0
	FFH	System Reset	-			-			×	×
	Note	· ·				•		1		

各音色のプログラムチェンジナンバー

CLP-470/440/S408/S406

P.C.# =Program Change Number

音色	2	MSB	LSB	P.C.# (0~127)
GRAND PIANO 1	_	108	0	0
	バリエーション	108	1	0
GRAND PIANO 2		108	2	0
	バリエーション	108	3	0
GRAND PIANO 3		108	0	1
	バリエーション	108	1	1
GRAND PIANO 4		108	2	1
	バリエーション	108	3	1
E.PIANO 1		108	0	5
	バリエーション	108	0	88
E.PIANO 2		108	0	4
	バリエーション	108	1	4
HARPSICHORD		108	0	6
	バリエーション	108	1	6
PIPE ORGAN		108	1	19
	バリエーション	108	0	19
JAZZ ORGAN		108	0	16
	バリエーション	108	1	16
STRINGS		108	0	48
	バリエーション	108	0	49
CHOIR		108	0	52
	バリエーション	108	1	52
VIBES/GUITAR		108	0	11
	バリエーション	108	0	24
WOOD BASS	•	108	0	32
	バリエーション	108	1	32
E.BASS	•	108	0	33
	バリエーション	108	0	35

CLP-430

P.C.# =Program Change Number

音色名	MSB	LSB	P.C.# (0~127)
GRAND PIANO 1	108	0	0
GRAND PIANO 2	108	2	0
GRAND PIANO 3	108	0	1
GRAND PIANO 4	108	2	1
E.PIANO 1	108	0	5
E.PIANO 2	108	0	4
HARPSICHORD	108	0	6
PIPE ORGAN 1	108	1	19
PIPE ORGAN 2	108	0	19
JAZZ ORGAN	108	0	16
STRINGS 1	108	0	48
STRINGS 2	108	0	49
CHOIR	108	0	52
VIBRAPHONE	108	0	11

RPN (レジスタードパラメーターナンバー) 対応パラメーター

R	PN	Data	Entry	- Parameter	Data Danza
MSB	LSB	MSB	LSB	rarameter	Data Range
00H	00H	mmH	-	Pitch Bend Sensitivity*	mm: 00H-18H (0+24[semitones])
00H	01H	mmH	IIH	Fine Tune	mm II: 00H 00H -100[cent] mm II: 40H 00H 0[cent] mm II: 7FH 7FH 100[cent]
00H	02H	mmH	_	Coarse Tune	mm: 28H-40H-58H (-240+24[semitones])
7FH	7FH	-	_	Null	_

^{*}ピアノとハープシコードの一部の音色で、ピッチベンド幅の設定どおりに音の高さが変化しない場合があります。

MIDI Parameter Change Table

MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (XG SYSTEM)

	Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	送信	受信	Description	Default value (H)
00	00	00	4	0000 - 07FF	MASTER TUNE	0	0	-102.4 - +102.3[cent]	00 04 00 00
		01						1st bit3 - 0 → bit15 - 12	
		02						2nd bit3 - 0 → bit11 - 8	
		03						3rd bit3 - 0 → bit7 - 4	
								4th bit3 - 0 → bit3 - 0	
		04	1	00 - 7F	MASTER VOLUME	×	0	0 - 127	7F
		05	1	00 - 7F	(MASTER ATTENUATOR)	×	×		
		06	1	28 - 58	TRANSPOSE	×	×	-12 - +12[semitones] (MIDI値 = 34H - 4CH)	40
		7D		n	DRUM SETUP RESET	×	×	n = Drum setup number	
		7E		00	XG SYSTEM ON	O (*1)	0	00 = XG sytem ON	
		7F		00	ALL PARAMETER RESET	×	0 (*2)	00 = ON	

TOTAL SIZE

MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (EFFECT 1)

	Address (H)	Size (H) Data (H) Parameter 送信 受信		Description	Default			
02	01	00	2	00 - 7F 00 - 7F	REVERB TYPE MSB REVERB TYPE LSB	0	0	エフェクトMIDIマップ 参照 00: basic type	01 (= HALL1) 00
02	01	20	2	00 - 7F 00 - 7F	CHORUS TYPE MSB CHORUS TYPE LSB	0	0	エフェクトMIDIマップ 参照 00: basic type	41 (= CHORUS1) 00
		22	1	00 - 7F	CHORUS PARAMETER 1	0	0		
		24	1	00 - 7F	CHORUS PARAMETER 3	0	0		

MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (EFFECT 2)

	Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	送信	受信	Description	Default
03	n	00	2	00-7F 00-7F	INSERTION EFFECT TYPE MSB INSERTION EFFECT TYPE LSB	0	0		05(=DELAY L,C,R)(*9) 00
		0B	1	00-7F	INSERTION EFFECT PARAMETER 10	0	0		
		0C	1	00-7F	INSERTION EFFECT PART NUMBER	0	0		
		10	1	00-7F	AC1 INSERTION CONTROL DEPTH	0	0		

MIDI PARAMETER CHANGE TABLE (MULTI PART)

	Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	送信	受信	Description	Default value (H)
8	nn	07	1	00 - 05	PART MODE	0	0		
00	00	0C	1	00 - 7F	VELOCITY SENSE DEPTH	0	0	0 - 127	
		0D	1	00 - 7F	VELOCITY SENSE OFFSET	0	0	0 - 127	
		11	1	00 - 7F	DRY LEVEL	0	0	0 - 127	7F
		41	1	00 - 7F	SCALE TUNING C	0	0		
		42	1	00 - 7F	SCALE TUNING C#	0	0		
		43	1	00 - 7F	SCALE TUNING D	0	0		
		44	1	00 - 7F	SCALE TUNING D#	0	0		
		45	1	00 - 7F	SCALE TUNING E	0	0		
		46	1	00 - 7F	SCALE TUNING F	0	0		
		47	1	00 - 7F	SCALE TUNING F#	0	0		
		48	1	00 - 7F	SCALE TUNING G	0	0		
		49	1	00 - 7F	SCALE TUNING G#	0	0		
		4A	1	00 - 7F	SCALE TUNING A	0	0		
		4B	1	00 - 7F	SCALE TUNING A#	0	0		
		4C	1	00 - 7F	SCALE TUNING B	0	0		
		59	1	00 - 5F	AC1 CONTROLLER NUMBER	0	0	095	

^(*1) Init Send送信時のみ出力

^(*2) XG ALL PARAMETER RESET受信時、音源には XG SYSTEM ONを送り、パネルには Tuning値がセンターに戻るように処理する。

System Exclusive Messages

MID	EVENT	データフォーマット	送信	受信
Universal System Exclusive	MIDIマスターボリューム	FOH 7FH 7FH 04H 01H 11 mm F7H	×	0
		ll mm Volume (mm = MSB, II = LSB) または		
		F0H 7FH XN 04H 01H 11 mm F7H		
		XN When N is received N = 0 - F, whichever is received. X = Ignored Il mm Volume (mm = MSB , II = LSB)		
	GMシステムオン	FOH 7EH 7FH 09H 01H F7H	0	0
		または		
		F0H 7EH XN 09H 01H F7H		
		0xxxnnnn XN When N is received N = 0 - F, whichever is received. $X = Ignored$.		
XG規格	XGパラメータチェンジ	FOH 43H 1nH 4CH hh mm 11 dd F7H hh mm Address dd Data	0	0
	バルクダンプ	FOH 43H OnH 4CH aa bb hh mm 11 dd dd cc F7H	×	0
		On Device Number n = 0 (send), 0 - f (receive) aa bb Byte Count (aa << 7) + bb hh mm II Address dd Data cc Check SUM		
クラビノーバ準拠	Internal Clock	F0H 43H 73H 01H 02H F7H	×	×
	External Clock	F0H 43H 73H 01H 03H F7H	×	×
	String Resonance Depth	F0H 43H 73H 01H 50H 11H 0nH 02H dd F7	0	0
		On = Channel 00H ~ 0FH dd = Depth 00H ~ 48H		
	Sustain Sample Depth	F0H 43H 73H 01H 50H 11H 0nH 03H dd F7	0	0
		0n = Channel 00H ~ 0FH dd = Depth 00H ~ 48H		
	Key Off Sampling Depth	F0H 43H 73H 01H 50H 11H 0nH 04H dd F7	0	0
		0n = Channel 00H ~ 0FH dd = Depth 00H ~ 50H		
その他	Master Tune	FOH 43H 1n 27H 30H 00H 00H mm 11 cc F7H	×	0
		1n Channel (0 (Send), 0 - f (receive)) mm cc (mm << 4) + (1step/1cent), cc = Ignored		

[Digital Piano] MIDIインプリン Model CLP-470/440/430/S408/S406

MIDIインプリメンテーションチャート

Date: 05-0ct-2010 Version: 1.2

ファンクション	送信	受信	備考
ベーシック 電源ON チャンネル 設定可能		1 ~ 16 チャンネル ○	
モード 電源ON メッセー 代用		モード3 × ×	
ノートナンバー	5域 0 ~ 127	0 ~ 127 0 ~ 127	
ベロシティ ノート:		○ 9nH, v=1 ~ 127 ○ 9nH, v=0または8nH	
アフタータッチ キ- チャンネル		0	
ピッチベンド	× *1	○ 0 ~ 24 半音	*2
コントロールチェンジ 0. 6. 64, 66. 71 - 91. 96 - 100 -	1 X * 7 O 10 X * 11 O 38 X * 67 O 74 X * 84 O 93 O 97 X *	000000000000000000000000000000000000000	バンクセレクト モジュレーション メインボリューム パンポット エクスプレッション データエントリー ペダル ポルタメントコントロール エフェクトデプス RPN Inc、Dec RPN LSB、MSB
プログラムチェンジ 設定可能	○ 0 ~ 127 ************************************	○ 0 ~ 127	
システムエクスクルーシフ	0	0	
コモン ソングポジシ ソングセレク チューン		× × ×	
リアルタイム クロック コマント		×	
Aux リセットオールサウンドオフ メッセージ ローカルオン/オフ オールノートオフ アクティブセンシン リセット	ール × × ×	○ (120,126,127) ○ (121) ○ (122) ○ (123 ~ 125) ○ ×	
備考	送信されることがある。	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

モード1:オムニ·オン、ポリ モード3:オムニ·オフ、ポリ モード2:オムニ·オン、モノ モード4:オムニ·オフ、モノ

