

# AVANT GRAND

## NU1XA

### 目次

エフェクトタイプ一覧.....	2
エフェクトパラメーター一覧 .....	3
エフェクトデータアサインテーブル .....	6
MIDI データフォーマット .....	8
MIDI インプリメンテーションチャート	18

# エフェクトタイプ一覧

## Reverb Block

ボイスメニューで設定できる  
リバーブタイプ

エフェクトタイプ	MSB	LSB
Off (オフ)	0	0
リサイタルホール	1	24
コンサートホール	1	4
サロン	2	24
大聖堂	1	5
クラブ	3	24
プレート	4	24

## Chorus Block

ボイスメニューで設定できる  
コーラスタイプ

エフェクトタイプ	MSB	LSB
Off (オフ)	0	0
コーラス	65	8
セレステ	66	8
フランジャー	67	1

## DSP Block

ボイスメニューで設定できる  
エフェクトタイプ

エフェクトタイプ	MSB	LSB
Off (オフ)	64	0
ディレイLCR	5	16
ディレイLR	6	0
エコー	7	0
クロスディレイ	8	0
シンフォニック	68	16
ロータリー	69	32
トレモロ	70	18
パイプローター	119	0
オートパン	71	21
フェイザー	72	16
オートワウ	78	16
ディストーション	97	33

# エフェクトパラメーター一覧

Control欄に印がついているものは、AC1(アサインابلコントローラー 1)などでコントロール可能なパラメーターです。

## REVERB

リサイタルホール、コンサートホール、サロン、大聖堂、クラブ、プレート

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

## DSP

ディレイ LCR

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Lch Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
2	Rch Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
3	Cch Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
4	Feedback Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
5	Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
6	Cch Level	0 - 127	0 - 127		
7	Feedback High Damp	0.1 - 1.0	1 - 10		
8					
9					
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11					
12					
13	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
14	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
15	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
16	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		

## CHORUS

コーラス、セレステ

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 - 127	0 - 127		
3	Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
4	Delay Offset	0.0ms - 50.0ms	0 - 127	Table #2	
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11	EQ Mid Frequency	100Hz - 10kHz	14 - 54	Table #3	
12	EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	EQ Mid Width	0.1 - 12.0	1 - 120		
14					
15	Input Mode	Mono, Stereo	0 - 1		
16					

ディレイ LR

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Lch Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
2	Rch Delay Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
3	Feedback Delay 1 Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
4	Feedback Delay 2 Time	0.1ms - 1.6383s	1 - 16383		
5	Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
6	Feedback High Damp	0.1 - 1.0	1 - 10		
7					
8					
9					
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11					
12					
13	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
14	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
15	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
16	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		

## フランジャー

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 - 127	0 - 127		
3	Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
4	Delay Offset	0.0ms - 50.0ms	0 - 127	Table #2	
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11	EQ Mid Frequency	100Hz - 10kHz	14 - 54	Table #3	
12	EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	EQ Mid Width	0.1 - 12.0	1 - 120		
14	LFO Phase Difference	-180deg - 0deg - +180deg (resolution=3deg.)	4 - 124		
15					
16					

## エコー

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Lch Delay 1 Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
2	Lch Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
3	Rch Delay 1 Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
4	Rch Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
5	Feedback High Damp	0.1 - 1.0	1 - 10		
6	Lch Delay 2 Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
7	Rch Delay 2 Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
8	Delay 2 Level	0 - 127	0 - 127		
9					
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11					
12					
13	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
14	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
15	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
16	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		

## クロスディレイ

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	L->R Delay Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
2	R->L Delay Time	0.1ms - 1.4860s	1 - 14860		
3	Feedback Level	-63 - 0 - +63	1 - 127		
4	Input Select	L, R, L&R	0 - 2		
5	Feedback High Damp	0.1 - 1.0	1 - 10		
6					
7					
8					
9					
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11					
12					
13	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
14	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
15	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
16	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		

## トレモロ

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 - 127	0 - 127		
3	Cutoff Frequency Offset	0 - 127	0 - 127		●
4	Resonance	1.0 - 12.0	10 - 120		
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		
11	Drive	0 - 127	0 - 127		
12	Dist EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	Dist EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
14	LPF Cutoff Frequency	1.0kHz - 18kHz, Thru	34 - 60	Table #3	
15	Output Level	0 - 127	0 - 127		
16					

## シンフォニック

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 - 127	0 - 127		
3	Delay Offset	0.0ms - 50.0ms	0 - 127	Table #2	
4					
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		●
11	EQ Mid Frequency	100Hz - 10kHz	14 - 54	Table #3	
12	EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	EQ Mid Width	0.1 - 12.0	1 - 120		
14					
15					
16					

## バイプローター

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Rotor Speed	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	
2	AM Depth	0 - 127	0 - 127		
3	PM Depth	0 - 127	0 - 127		
4					
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10	Dry/Wet	D63>W - D=W - D<W63	1 - 127		
11	EQ Mid Frequency	100Hz - 10kHz	14 - 54	Table #3	
12	EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	EQ Mid Width	0.1 - 12.0	1 - 120		
14	LFO Phase Difference	-180deg - 0deg - +180deg (resolution=3deg.)	4 - 124		
15	Input Mode	Mono, Stereo	0 - 1		
16	Rotor SW	Off, On	0 - 1		●

## ロータリー

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Speed Control	Slow, Fast	0 - 1		●
2	Drive	0.0 - 10.0	0 - 100		
3	Tone	0.0 - 10.0	0 - 100		
4	Low/High Balance	L63>H - L=H - L<H63	1 - 127		
5	Output Level	0 - 127	0 - 127		
6	Mic L-R Angle	0deg, 90deg, 120deg, 180deg	0 - 3		
7	Input Level	-6.0dB - 0.0dB - +6.0dB	52 - 76		
8	Modulation Intensity	0 - 63	0 - 63		
9					
10					
11	Slow-Fast Time of Horn	x0.21 - x1.00 - x2.00	14 - 127	Table #4	
12	Fast-Slow Time of Horn	x0.21 - x1.00 - x2.00	14 - 127	Table #4	
13	Woofers Speed Slow	0.0rpm - 88.3rpm	0 - 127	Table #5	
14	Horn Speed Slow	0.0rpm - 89.6rpm	0 - 127	Table #6	
15	Woofers Speed Fast	189.3rpm - 736.8rpm	1 - 127	Table #7	
16	Horn Speed Fast	209.4rpm - 817.6rpm	1 - 127	Table #8	

## オートパン

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz - 39.7Hz	0 - 127	Table #1	●
2	L/R Depth	0 - 127	0 - 127		
3	F/R Depth	0 - 127	0 - 127		
4	Pan Direction	L<->R, L->R, L<-R, Lturn, Rturn, L/R	0 - 5		
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz - 2.0kHz	4 - 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
8	EQ High Frequency	500Hz - 16kHz	28 - 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
10					
11	EQ Mid Frequency	100Hz - 10kHz	14 - 54	Table #3	
12	EQ Mid Gain	-12dB - 0dB - +12dB	52 - 76		
13	EQ Mid Width	0.1 - 12.0	1 - 120		
14					
15					
16					

## フェイザー

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz – 39.7Hz	0 – 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 – 127	0 – 127		
3	Phase Shift Offset	0 – 127	0 – 127		
4	Feedback Level	-63 – 0 – +63	1 – 127		
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz – 2.0kHz	4 – 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB – 0dB – +12dB	52 – 76		
8	EQ High Frequency	500Hz – 16kHz	28 – 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB – 0dB – +12dB	52 – 76		
10	Dry/Wet	D63>W – D=W – D<W63	1 – 127		●
11	Stage	4 – 22	4 – 22		
12	Diffusion	Mono, Stereo	0 – 1		
13					
14					
15					
16					

## オートワウ

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	LFO Frequency	0.00Hz – 39.7Hz	0 – 127	Table #1	
2	LFO Depth	0 – 127	0 – 127		
3	Cutoff Frequency Offset	0 – 127	0 – 127		●
4	Resonance	1.0 – 12.0	10 – 120		
5					
6	EQ Low Frequency	32Hz – 2.0kHz	4 – 40	Table #3	
7	EQ Low Gain	-12dB – 0dB – +12dB	52 – 76		
8	EQ High Frequency	500Hz – 16kHz	28 – 58	Table #3	
9	EQ High Gain	-12dB – 0dB – +12dB	52 – 76		
10	Dry/Wet	D63>W – D=W – D<W63	1 – 127		
11	Drive	0 – 127	0 – 127		
12					
13					
14					
15					
16					

## ディストーション

No.	Parameter	Display	Value	See Table	Control
1	Mode	Bright, Top Boost	0 – 1		
2	Normal	0.0 – 10.0	0 – 100		
3	Brilliant	0.0 – 10.0	0 – 100		
4	Bass	0.0 – 10.0	0 – 100		
5					
6	Treble	0.0 – 10.0	0 – 100		
7	Cut	0.0 – 10.0	0 – 100		
8					
9	Output	0 – 127	0 – 127		●
10					
11	Speaker Type	Off, BS 4x12, AC 2x12, AC 1x12, AC 4x10, BC 2x12, AM 4x12, YC 4x12, JC 2x12, OC 2x12, OC 1x8	0 – 10		
12	Speaker Air	0 – 2	0 – 2		
13	Mic Position	Center, Edge	0 – 1		
14					
15					
16					

# エフェクトデータアサインテーブル

**Table #1**  
LFO Frequency [Hz]

Data	Value	Data	Value
0	0.00	64	2.69
1	0.04	65	2.78
2	0.08	66	2.86
3	0.13	67	2.94
4	0.17	68	3.03
5	0.21	69	3.11
6	0.25	70	3.20
7	0.29	71	3.28
8	0.34	72	3.37
9	0.38	73	3.45
10	0.42	74	3.53
11	0.46	75	3.62
12	0.51	76	3.70
13	0.55	77	3.87
14	0.59	78	4.04
15	0.63	79	4.21
16	0.67	80	4.37
17	0.72	81	4.54
18	0.76	82	4.71
19	0.80	83	4.88
20	0.84	84	5.05
21	0.88	85	5.22
22	0.93	86	5.38
23	0.97	87	5.55
24	1.01	88	5.72
25	1.05	89	6.06
26	1.09	90	6.39
27	1.14	91	6.73
28	1.18	92	7.07
29	1.22	93	7.40
30	1.26	94	7.74
31	1.30	95	8.08
32	1.35	96	8.41
33	1.39	97	8.75
34	1.43	98	9.08
35	1.47	99	9.42
36	1.51	100	9.76
37	1.56	101	10.1
38	1.60	102	10.8
39	1.64	103	11.4
40	1.68	104	12.1
41	1.72	105	12.8
42	1.77	106	13.5
43	1.81	107	14.1
44	1.85	108	14.8
45	1.89	109	15.5
46	1.94	110	16.2
47	1.98	111	16.8
48	2.02	112	17.5
49	2.06	113	18.2
50	2.10	114	19.5
51	2.15	115	20.9
52	2.19	116	22.2
53	2.23	117	23.6
54	2.27	118	24.9
55	2.31	119	26.2
56	2.36	120	27.6
57	2.40	121	28.9
58	2.44	122	30.3
59	2.48	123	31.6
60	2.52	124	33.0
61	2.57	125	34.3
62	2.61	126	37.0
63	2.65	127	39.7

**Table #2**  
Modulation Delay Offset [ms]

Data	Value	Data	Value
0	0.0	64	6.4
1	0.1	65	6.5
2	0.2	66	6.6
3	0.3	67	6.7
4	0.4	68	6.8
5	0.5	69	6.9
6	0.6	70	7.0
7	0.7	71	7.1
8	0.8	72	7.2
9	0.9	73	7.3
10	1.0	74	7.4
11	1.1	75	7.5
12	1.2	76	7.6
13	1.3	77	7.7
14	1.4	78	7.8
15	1.5	79	7.9
16	1.6	80	8.0
17	1.7	81	8.1
18	1.8	82	8.2
19	1.9	83	8.3
20	2.0	84	8.4
21	2.1	85	8.5
22	2.2	86	8.6
23	2.3	87	8.7
24	2.4	88	8.8
25	2.5	89	8.9
26	2.6	90	9.0
27	2.7	91	9.1
28	2.8	92	9.2
29	2.9	93	9.3
30	3.0	94	9.4
31	3.1	95	9.5
32	3.2	96	9.6
33	3.3	97	9.7
34	3.4	98	9.8
35	3.5	99	9.9
36	3.6	100	10.0
37	3.7	101	11.1
38	3.8	102	12.2
39	3.9	103	13.3
40	4.0	104	14.4
41	4.1	105	15.5
42	4.2	106	17.1
43	4.3	107	18.6
44	4.4	108	20.2
45	4.5	109	21.8
46	4.6	110	23.3
47	4.7	111	24.9
48	4.8	112	26.5
49	4.9	113	28.0
50	5.0	114	29.6
51	5.1	115	31.2
52	5.2	116	32.8
53	5.3	117	34.3
54	5.4	118	35.9
55	5.5	119	37.5
56	5.6	120	39.0
57	5.7	121	40.6
58	5.8	122	42.2
59	5.9	123	43.7
60	6.0	124	45.3
61	6.1	125	46.9
62	6.2	126	48.4
63	6.3	127	50.0

**Table #3**  
EQ Frequency [Hz]

Data	Value	Data	Value
0	THRU (20)	31	700
		32	800
1	22	33	900
2	25	34	1.0k
3	28	35	1.1k
4	32	36	1.2k
5	36	37	1.4k
6	40	38	1.6k
7	45	39	1.8k
8	50	40	2.0k
9	56	41	2.2k
10	63	42	2.5k
11	70	43	2.8k
12	80	44	3.2k
13	90	45	3.6k
14	100	46	4.0k
15	110	47	4.5k
16	125	48	5.0k
17	140	49	5.6k
18	160	50	6.3k
19	180	51	7.0k
20	200	52	8.0k
21	225	53	9.0k
22	250	54	10k
23	280	55	11k
24	315	56	12k
25	355	57	14k
26	400	58	16k
27	450	59	18k
28	500	60	THRU (20k)
29	560		
30	630		

**Table #4**  
Real Rotary Windup/down Accel

Data	Value	Data	Value
14	0.21	71	1.11
15	0.22	72	1.13
16	0.24	73	1.14
17	0.25	74	1.16
18	0.27	75	1.17
19	0.29	76	1.19
20	0.30	77	1.21
21	0.32	78	1.22
22	0.33	79	1.24
23	0.35	80	1.25
24	0.37	81	1.27
25	0.38	82	1.29
26	0.40	83	1.30
27	0.41	84	1.32
28	0.43	85	1.33
29	0.44	86	1.35
30	0.46	87	1.37
31	0.48	88	1.38
32	0.49	89	1.40
33	0.51	90	1.41
34	0.52	91	1.43
35	0.54	92	1.44
36	0.56	93	1.46
37	0.57	94	1.48
38	0.59	95	1.49
39	0.60	96	1.51
40	0.62	97	1.52
41	0.63	98	1.54
42	0.65	99	1.56
43	0.67	100	1.57
44	0.68	101	1.59
45	0.70	102	1.60
46	0.71	103	1.62
47	0.73	104	1.63
48	0.75	105	1.65
49	0.76	106	1.67
50	0.78	107	1.68
51	0.79	108	1.70
52	0.81	109	1.71
53	0.83	110	1.73
54	0.84	111	1.75
55	0.86	112	1.76
56	0.87	113	1.78
57	0.89	114	1.79
58	0.90	115	1.81
59	0.92	116	1.83
60	0.94	117	1.84
61	0.95	118	1.86
62	0.97	119	1.87
63	0.98	120	1.89
64	1.00	121	1.90
65	1.02	122	1.92
66	1.03	123	1.94
67	1.05	124	1.95
68	1.06	125	1.97
69	1.08	126	1.98
70	1.10	127	2.00

**Table #5**  
Real Rotary Woofer Speed  
Slow [rpm]

Data	Value	Data	Value
0	0.0	64	44.8
1	22.7	65	45.4
2	23.0	66	46.1
3	23.3	67	46.7
4	23.7	68	47.3
5	24.0	69	47.9
6	24.3	70	48.6
7	24.6	71	49.2
8	24.9	72	49.8
9	25.2	73	50.5
10	25.5	74	51.1
11	25.9	75	51.7
12	26.2	76	52.4
13	26.5	77	53.0
14	26.8	78	53.6
15	27.1	79	54.3
16	27.4	80	54.9
17	27.8	81	55.5
18	28.1	82	56.1
19	28.4	83	56.8
20	28.7	84	57.4
21	29.0	85	58.0
22	29.3	86	58.7
23	29.7	87	59.3
24	30.0	88	59.9
25	30.3	89	60.6
26	30.6	90	61.2
27	30.9	91	61.8
28	31.2	92	62.5
29	31.5	93	63.1
30	31.9	94	63.7
31	32.2	95	64.3
32	32.5	96	65.0
33	32.8	97	65.6
34	33.1	98	66.2
35	33.4	99	66.9
36	33.8	100	67.5
37	34.1	101	68.1
38	34.4	102	68.8
39	34.7	103	69.4
40	35.0	104	70.0
41	35.3	105	70.7
42	35.6	106	71.3
43	36.0	107	71.9
44	36.3	108	72.5
45	36.6	109	73.2
46	36.9	110	73.8
47	37.2	111	74.4
48	37.5	112	75.1
49	37.9	113	75.7
50	38.2	114	76.3
51	38.5	115	77.0
52	38.8	116	77.6
53	39.1	117	78.2
54	39.4	118	78.9
55	39.7	119	79.5
56	40.1	120	80.1
57	40.4	121	80.7
58	41.0	122	82.0
59	41.6	123	83.3
60	42.3	124	84.5
61	42.9	125	85.8
62	43.5	126	87.1
63	44.2	127	88.3

**Table #6**  
Real Rotary Horn Speed  
Slow [rpm]

Data	Value	Data	Value
0	0.0	64	45.4
1	23.0	65	46.1
2	23.3	66	46.7
3	23.7	67	47.3
4	24.0	68	47.9
5	24.3	69	48.6
6	24.6	70	49.2
7	24.9	71	49.8
8	25.2	72	50.5
9	25.5	73	51.1
10	25.9	74	51.7
11	26.2	75	52.4
12	26.5	76	53.0
13	26.8	77	53.6
14	27.1	78	54.3
15	27.4	79	54.9
16	27.8	80	55.5
17	28.1	81	56.1
18	28.4	82	56.8
19	28.7	83	57.4
20	29.0	84	58.0
21	29.3	85	58.7
22	29.7	86	59.3
23	30.0	87	59.9
24	30.3	88	60.6
25	30.6	89	61.2
26	30.9	90	61.8
27	31.2	91	62.5
28	31.5	92	63.1
29	31.9	93	63.7
30	32.2	94	64.3
31	32.5	95	65.0
32	32.8	96	65.6
33	33.1	97	66.2
34	33.4	98	66.9
35	33.8	99	67.5
36	34.1	100	68.1
37	34.4	101	68.8
38	34.7	102	69.4
39	35.0	103	70.0
40	35.3	104	70.7
41	35.6	105	71.3
42	36.0	106	71.9
43	36.3	107	72.5
44	36.6	108	73.2
45	36.9	109	73.8
46	37.2	110	74.4
47	37.5	111	75.1
48	37.9	112	75.7
49	38.2	113	76.3
50	38.5	114	77.0
51	38.8	115	77.6
52	39.1	116	78.2
53	39.4	117	78.9
54	39.7	118	79.5
55	40.1	119	80.1
56	40.4	120	80.7
57	41.0	121	82.0
58	41.6	122	83.3
59	42.3	123	84.5
60	42.9	124	85.8
61	43.5	125	87.1
62	44.2	126	88.3
63	44.8	127	89.6

**Table #7**  
Real Rotary Woofer Speed  
Fast [rpm]

Data	Value	Data	Value
1	189.3	65	378.5
2	191.8	66	383.6
3	194.3	67	388.6
4	196.8	68	393.7
5	199.4	69	398.7
6	201.9	70	403.7
7	204.4	71	408.8
8	206.9	72	413.8
9	209.4	73	418.9
10	212.0	74	423.9
11	214.5	75	429.0
12	217.0	76	434.0
13	219.5	77	439.1
14	222.1	78	444.1
15	224.6	79	449.2
16	227.1	80	454.2
17	229.6	81	459.3
18	232.2	82	464.3
19	234.7	83	469.4
20	237.2	84	474.4
21	239.7	85	479.5
22	242.2	86	484.5
23	244.8	87	489.5
24	247.3	88	494.6
25	249.8	89	499.6
26	252.3	90	504.7
27	254.9	91	509.7
28	257.4	92	514.8
29	259.9	93	519.8
30	262.4	94	524.9
31	265.0	95	529.9
32	267.5	96	535.0
33	270.0	97	540.0
34	272.5	98	545.1
35	275.1	99	550.1
36	277.6	100	555.2
37	280.1	101	560.2
38	282.6	102	565.2
39	285.1	103	570.3
40	287.7	104	575.3
41	290.2	105	580.4
42	292.7	106	585.4
43	295.2	107	590.5
44	297.8	108	595.5
45	300.3	109	600.6
46	302.8	110	605.6
47	305.3	111	610.7
48	307.9	112	615.7
49	310.4	113	620.8
50	312.9	114	625.8
51	315.4	115	630.9
52	318.0	116	635.9
53	320.5	117	640.9
54	323.0	118	646.0
55	328.0	119	656.1
56	333.1	120	666.2
57	338.1	121	676.3
58	343.2	122	686.4
59	348.2	123	696.5
60	353.3	124	706.6
61	358.3	125	716.7
62	363.4	126	726.7
63	368.4	127	736.8
64	373.5		

**Table #8**  
Real Rotary Horn Speed Fast  
[rpm]

Data	Value	Data	Value
1	209.4	65	418.9
2	212.0	66	423.9
3	214.5	67	429.0
4	217.0	68	434.0
5	219.5	69	439.1
6	222.1	70	444.1
7	224.6	71	449.2
8	227.1	72	454.2
9	229.6	73	459.3
10	232.2	74	464.3
11	234.7	75	469.4
12	237.2	76	474.4
13	239.7	77	479.5
14	242.2	78	484.5
15	244.8	79	489.5
16	247.3	80	494.6
17	249.8	81	499.6
18	252.3	82	504.7
19	254.9	83	509.7
20	257.4	84	514.8
21	259.9	85	519.8
22	262.4	86	524.9
23	265.0	87	529.9
24	267.5	88	535.0
25	270.0	89	540.0
26	272.5	90	545.1
27	275.1	91	550.1
28	277.6	92	555.2
29	280.1	93	560.2
30	282.6	94	565.2
31	285.1	95	570.3
32	287.7	96	575.3
33	290.2	97	580.4
34	292.7	98	585.4
35	295.2	99	590.5
36	297.8	100	595.5
37	300.3	101	600.6
38	302.8	102	605.6
39	305.3	103	610.7
40	307.9	104	615.7
41	310.4	105	620.8
42	312.9	106	625.8
43	315.4	107	630.9
44	318.0	108	635.9
45	320.5	109	640.9
46	323.0	110	646.0
47	328.0	111	656.1
48	333.1	112	666.2
49	338.1	113	676.3
50	343.2	114	686.4
51	348.2	115	696.5
52	353.3	116	706.6
53	358.3	117	716.7
54	363.4	118	726.7
55	368.4	119	736.8
56	373.5	120	746.9
57	378.5	121	757.0
58	383.6	122	767.1
59	388.6	123	777.2
60	393.7	124	787.3
61	398.7	125	797.4
62	403.7	126	807.5
63	408.8	127	817.6
64	413.8		

# MIDIデータフォーマット

「MIDIデータフォーマット」は、データ/値を10進数や2進数、16進数で表現しています。16進数の場合は数値のあと(または列の頭)にH (Hexadecimal)が付いています。また、"n"は任意の整数を表します。データ/値を入力する場合は、以下のテーブルをご参照ください。

10進	16進	2進	10進	16進	2進	10進	16進	2進	10進	16進	2進
0	00	0000 0000	32	20	0010 0000	64	40	0100 0000	96	60	0110 0000
1	01	0000 0001	33	21	0010 0001	65	41	0100 0001	97	61	0110 0001
2	02	0000 0010	34	22	0010 0010	66	42	0100 0010	98	62	0110 0010
3	03	0000 0011	35	23	0010 0011	67	43	0100 0011	99	63	0110 0011
4	04	0000 0100	36	24	0010 0100	68	44	0100 0100	100	64	0110 0100
5	05	0000 0101	37	25	0010 0101	69	45	0100 0101	101	65	0110 0101
6	06	0000 0110	38	26	0010 0110	70	46	0100 0110	102	66	0110 0110
7	07	0000 0111	39	27	0010 0111	71	47	0100 0111	103	67	0110 0111
8	08	0000 1000	40	28	0010 1000	72	48	0100 1000	104	68	0110 1000
9	09	0000 1001	41	29	0010 1001	73	49	0100 1001	105	69	0110 1001
10	0A	0000 1010	42	2A	0010 1010	74	4A	0100 1010	106	6A	0110 1010
11	0B	0000 1011	43	2B	0010 1011	75	4B	0100 1011	107	6B	0110 1011
12	0C	0000 1100	44	2C	0010 1100	76	4C	0100 1100	108	6C	0110 1100
13	0D	0000 1101	45	2D	0010 1101	77	4D	0100 1101	109	6D	0110 1101
14	0E	0000 1110	46	2E	0010 1110	78	4E	0100 1110	110	6E	0110 1110
15	0F	0000 1111	47	2F	0010 1111	79	4F	0100 1111	111	6F	0110 1111
16	10	0001 0000	48	30	0011 0000	80	50	0101 0000	112	70	0111 0000
17	11	0001 0001	49	31	0011 0001	81	51	0101 0001	113	71	0111 0001
18	12	0001 0010	50	32	0011 0010	82	52	0101 0010	114	72	0111 0010
19	13	0001 0011	51	33	0011 0011	83	53	0101 0011	115	73	0111 0011
20	14	0001 0100	52	34	0011 0100	84	54	0101 0100	116	74	0111 0100
21	15	0001 0101	53	35	0011 0101	85	55	0101 0101	117	75	0111 0101
22	16	0001 0110	54	36	0011 0110	86	56	0101 0110	118	76	0111 0110
23	17	0001 0111	55	37	0011 0111	87	57	0101 0111	119	77	0111 0111
24	18	0001 1000	56	38	0011 1000	88	58	0101 1000	120	78	0111 1000
25	19	0001 1001	57	39	0011 1001	89	59	0101 1001	121	79	0111 1001
26	1A	0001 1010	58	3A	0011 1010	90	5A	0101 1010	122	7A	0111 1010
27	1B	0001 1011	59	3B	0011 1011	91	5B	0101 1011	123	7B	0111 1011
28	1C	0001 1100	60	3C	0011 1100	92	5C	0101 1100	124	7C	0111 1100
29	1D	0001 1101	61	3D	0011 1101	93	5D	0101 1101	125	7D	0111 1101
30	1E	0001 1110	62	3E	0011 1110	94	5E	0101 1110	126	7E	0111 1110
31	1F	0001 1111	63	3F	0011 1111	95	5F	0101 1111	127	7F	0111 1111

## 追加ノート

- 上記のテーブル以外でも、たとえば、144~159 (10進数)/9nH/10010000 ~ 10011111 (2進数)は、それぞれ(1~16)チャンネルごとのノートオンメッセージを示します。176 ~ 191/BnH/10110000 ~ 10111111は、それぞれ(1~16)チャンネルごとのコントロールチェンジメッセージを示します。192~207/CnH/11000000 ~ 11001111は、それぞれ(1~16)チャンネルごとのプログラムチェンジメッセージを示します。240/FOH/11110000はシステムエクスクルーシブメッセージの始まりを示します。247/F7H/11110111はシステムエクスクルーシブメッセージの終わりを示します。
- aaH (16進数)/Oaaaaaaa (2進数)はデータのアドレスを示します。アドレスは、High、MidとLowがあります。
- bbH/Obbbbbbbbはバイトカウントを示します。
- ccH/Occcccccはチェックサムを示します。
- ddH/Odddddllはデータ/値を示します。

## パネルボイス一覧

プログラムチェンジを0~127で設定する場合は、Program Changeの番号から1を引いた数で指定します。たとえば、2のプログラムチェンジを指定する場合は、1の値になります。

ボイスグループ	ボイス名	Bank MSB	Bank LSB	Program Change (1-128)
ピアノ	CFX グランド	108	0	1
	バイノーラル CFX グランド	108	100	1
	ペーゼンドルファー	108	6	1
	バイノーラル ペーゼンドルファー	108	101	1
	スタジオ グランド	108	1	3
	バロード グランド	108	2	1
	ポップ グランド	108	1	2
アップライト ピアノ	アップライト ピアノ	108	5	3
	スカルラッチェ ピアノ	108	90	4
フォルテピアノ	モーツァルト ピアノ	108	91	4
	ベートーヴェン ピアノ	108	92	4
	ショパン ピアノ	108	93	4
	モーツァルト ピアノ	108	91	4
エレピ	ステージ エレピ	108	0	5
	DX エレピ	108	0	6
	ピンテージ エレピ	108	1	5
	ソフト エレピ	108	2	5
レイヤー	ピアノ + ストリングス	108	23	1
	ピアノ + パッド	108	24	1
	ピアノ + DX エレピ	108	25	3
オルガン	オルガン グランジュ	108	4	20
	オルガン フリンシバル	108	1	20
	オルガン トゥッティ	108	0	20
	ジャズオルガン	108	0	17
その他	ハーブシコード 8'	108	0	7
	ハーブシコード 8'+4'	108	1	7
	チェレスタ	108	0	9
	ビブラフォン	108	0	12
	マリмба	108	0	13
	ハーブ	108	0	47
ストリングス	108	0	49	



## MIDI CHANNEL MESSAGE (1)

適用範囲	MIDI 本体シーケンサー
モデル	NU1XA

MIDI Events	Status byte		1st Data byte			2nd Data byte			MIDI規格	MIDI受信			MIDI送信	
	Status		Data	(Hex)	Parameter	Data	(Hex)	Parameter		Song	R, L	Keyboard (全手弾きハート)	Panel	Song
Key Off	8nH (n: Channel Number)		kk		Key no. (0-127)	vv		Velocity (64)	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
Key On	9nH (n: Channel Number)		kk		Key no. (0-127)	vv		Key On: vv=1-127 Key Off: vv=0	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
Control Change	BnH		0	(00H)	Bank Select MSB	0 64 118 119 120 121 126 127	(00H) (40H) (76H) (77H) (78H) (79H) (7EH) (7FH)	Normal SFX Voice GS Rhythm GS Normal GM2 Rhythm GM2 Normal SFX kit Drum kit	[GM2]	○	○	×	○	○
			1	(01H)	Modulation	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM1] [GM2]	○	○	○	×	○
			5	(05H)	Portamento Time	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	×	○
			6	(06H)	Data Entry MSB	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	×	○
			7	(07H)	Main Volume	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
			10	(0AH)	Panpot	0-127	(00H...7FH)	L64...C...R63	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
			11	(0BH)	Expression	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM1] [GM2]	○	○	○	×	○
			19	(13H)	Key Acceleration	0-127	(00H...7FH)	Key Acceleration (0-127)		○	○	○	○	○
			32	(20H)	Bank Select LSB	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	×	○	○
			38	(26H)	Data Entry LSB	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	×	○
			64	(40H)	Sustain (Damper)	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
			65	(41H)	Portamento	0-127	(00H...7FH)	0...63, 64...127 (OFF, ON)	[GM2]	○	○	○	×	○
			66	(42H)	Sostenuto	0-127	(00H...7FH)	0...63, 64...127 (OFF, ON)	[GM2]	○	○	○	○	○
			67	(43H)	Soft Pedal	0-127	(00H...7FH)	0...63, 64...127 (OFF, ON)	[GM2]	○	○	○	○	○
			71	(47H)	Harmonic Content	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	○	○
			72	(48H)	Release Time	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			73	(49H)	Attack Time	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			74	(4AH)	Brightness	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	○	○
			75	(4BH)	Decay Time	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			76	(4CH)	Vibrate Rate	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			77	(4DH)	Vibrate Depth	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			78	(4EH)	Vibrate Delay	0-127	(00H...7FH)	-64...0...+63	[GM2]	○	○	○	×	○
			84	(54H)	Portamento Control	0-127	(00H...7FH)	Key no. (0-127)		○	○	×	×	○
			88	(58H)	Expand Velocity	0-127	(00H...7FH)	Velocity (0-127)		○	○	○	○	○
			91	(5BH)	Effect1 Depth (Reverb Send Level)	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	○	○
			93	(5DH)	Effect3 Depth (Chorus Send Level)	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	○	○
			94	(5EH)	Effect4 Depth (Variation Send Level)	0-127	(00H...7FH)	Data		○	○	○	×	○
			96	(60H)	RPN Increment	-	-	データバイトは無視します。		○	○	×	×	○
			97	(61H)	RPN Decrement	-	-	データバイトは無視します。		○	○	×	×	○
			98	(62H)	NRPNS LSB	0-127	(00H...7FH)	Data		○	×	×	×	○
			99	(63H)	NRPNS MSB	0-127	(00H...7FH)	Data		○	×	×	×	○
			100	(64H)	RPN LSB	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	○	○
			101	(65H)	RPN MSB	0-127	(00H...7FH)	Data	[GM2]	○	○	○	○	○
Mode Message	BnH (n: Channel Number)		120	(78H)	All Sound Off	0	(00H)	Data	[GM2]	○	○	○	×	○
			121	(79H)	Reset All Controllers	0	(00H)	Data	[GM1] [GM2]	○	×	×	×	○
			122	(7AH)	Local Control	0 127	(00H) (7FH)	OFF ON				○	×	×
			123	(7BH)	All Note Off	0	(00H)	Data	[GM1] [GM2]	○	○	○	×	○
			124	(7CH)	Omni Off	0	(00H)	Data	[GM2]	○	×	×	×	○
			125	(7DH)	Omni On	0	(00H)	Data	[GM2]	○	×	×	×	○
			126	(7EH)	Mono	0-16	(00H...10H)	Data	[GM2]	○	×	×	×	○
			127	(7FH)	Poly	0	(00H)	Data	[GM2]	○	×	×	×	○
Program Change	CnH (n: Channel Number)		pp	(00H...7FH)	Voice number (0-127)	-	-	-	[GM1] [GM2]	○	○	×	○	○
Channel After Touch	DnH (n: Channel Number)		vv	(00H...7FH)	Data	-	-	-	[GM1] [GM2]	○	×	×	×	○
Polyphonic After Touch	AnH (n: Channel Number)		kk	(00H...7FH)	Key no. (0-127)	vv	(00H...7FH)	Data		○	○	○	○	○
Pitch Bend Change	EnH (n: Channel Number)		cc	(00H...7FH)	LSB	dd	(00H...7FH)	MSB	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
Realtime Message	F8H	MIDI Clock	-	-	-	-	-	-			×			○
	FAH	Start	-	-	-	-	-	-			○			○
	FBH	Continue	-	-	-	-	-	-			×			×
	FCH	Stop	-	-	-	-	-	-			○			○
	FEH	Active Sens	-	-	-	-	-	-	[GM2]		○			○
	FFH	System Reset	-	-	-	-	-	-			×			×

\*1 Bank Select MSB/LSB/Program Changeは、Keyboardモードで受信されると無視されます。

## MIDI CHANNEL MESSAGE (2)

適用範囲	MIDI 本体シーケンサー
モデル	NU1XA

## NRPN (ノンレジスタード パラメーター ナンバー) 対応パラメーター

NRPN		Data Entry		Parameter	Data Range	MIDI規格	MIDI受信			MIDI送信	
MSB	LSB	MSB	LSB				Song	R, L	Keyboard (金手弾きパート)	Panel	Song
01H	08H	mmH	-	Vibrato Rate	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	09H	mmH	-	Vibrato Depth	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	0AH	mmH	-	Vibrato Delay	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	20H	mmH	-	Low Pass Filter Cutoff Frequency	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	21H	mmH	-	Low Pass Filter Resonance	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	30H	mmH	-	EQ BASS	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	31H	mmH	-	EQ TREBLE	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	34H	mmH	-	EQ BASS Frequency	mm: 04H-28H (32...2.0k [Hz])		○	×	×	×	○
01H	35H	mmH	-	EQ TREBLE Frequency	mm: 1CH-3AH (500...16.0k [Hz])		○	×	×	×	○
01H	63H	mmH	-	EG Attack Time	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	64H	mmH	-	EG Decay Time	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
01H	66H	mmH	-	EG Release	mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
14H	rrH	mmH	-	Drum Low Pass Filter Cutoff Frequency	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
15H	rrH	mmH	-	Drum Low Pass Filter Resonance	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
16H	rrH	mmH	-	Drum EG Attack Rate	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
17H	rrH	mmH	-	Drum EG Decay Rate	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
18H	rrH	mmH	-	Drum Pitch Coarse	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
19H	rrH	mmH	-	Drum Pitch Fine	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
1AH	rrH	mmH	-	Drum Level	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		○	×	×	×	○
1CH	rrH	mmH	-	Drum Pan	rr: drum instrument note number mm: 00H, 01H-40H-7FH (RND, L63...C...R63)		○	×	×	×	○
1DH	rrH	mmH	-	Drum Reverb Send Level	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		○	×	×	×	○
1EH	rrH	mmH	-	Drum Chorus Send Level	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		○	×	×	×	○
1FH	rrH	mmH	-	Drum Variation Send Level	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		○	×	×	×	○
24H	rrH	mmH	-	Drum HPF Cutoff Frequency	rr: drum instrument note number mm: 00H-40H-7FH (-64...0...+63)		○	×	×	×	○
30H	rrH	mmH	-	Drum EQ Bass Gain	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		×	×	×	×	○
31H	rrH	mmH	-	Drum EQ Treble Gain	rr: drum instrument note number mm: 00H-7FH (0...127)		×	×	×	×	○
34H	rrH	mmH	-	Drum EQ Bass Frequency	rr: drum instrument note number mm: 04H-28H (32...2.0k [Hz])		×	×	×	×	○
35H	rrH	mmH	-	Drum EQ Treble Frequency	rr: drum instrument note number mm: 1CH-3AH (500...16.0k [Hz])		×	×	×	×	○
40H	rrH	mmH	-	Drum VELOCITY PITCH SENS.	rr: drum instrument note number mm: 00H-0FH (0...15)		×	×	×	×	○
41H	rrH	mmH	-	Drum VELOCITY LPF CUTOFF SENS.	rr: drum instrument note number mm: 00H-0FH (0...15)		×	×	×	×	○

NRPN MSB: 14H-1FH (ドラム用)はそのパートが、ドラムモードのとき受信します。  
Data Entry LSB値は無視します。

## 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

NRPN		Data Entry		Parameter	Data Range	MIDI規格	MIDI受信 (各PARTの受信有無)			MIDI送信 (データ発生元)	
MSB	LSB	MSB	LSB				Song	R, L	Keyboard (金手弾きパート)	Panel	Song
00H	00H	mmH	-	Pitch Bend Sensitivity	mm: 00H-18H (0...+24 [semitones])	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
00H	01H	mmH	llH	Fine Tune	mm ll: 00H 00H -100 [cent] ... mm ll: 40H 00H 0 [cent] ... mm ll: 7FH 7FH 100 [cent]	[GM1] [GM2]	○	○	○	○	○
00H	02H	mmH	-	Coarse Tune	mm: 28H-40H-58H (-24...0...+24 [semitones])	[GM1] [GM2]	○	○	○	×	○
00H	05H	mmH	llH	Modulation Sensitivity	mm: 半音単位で設定 ll: 100/128セント単位で設定	[GM2]	○	○	○	×	○
7FH	7FH	-	-	Null	-	[GM2]	○	○	○	×	○

## MIDI PARAMETER CHANGE TABLE

適用範囲	MIDI 本体シーケンサー
モデル	NU1XA

\*Receive System Exclusive Messageの設定がOFFのときには受信しません。  
 \*Transmit System Exclusive Messageの設定がOFFのときには送信しません。

## MIDI Parameter Change Table (XG SYSTEM)

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信		
							Song	R, L	Keyboard	Panel	Song	
00	00	00	4	00-0F 00-0F 00-0F	MASTER TUNE	-102.4...0...+102.3 [cent] 1st bit3-0→bit15-12 2nd bit3-0→bit11-8 3rd bit3-0→bit7-4 4th bit3-0→bit3-0	*Panel 設定値		○		×	○
		04	1	00-7F	MASTER VOLUME	0...127	7F	○	×	×	×	○
		05	1	00-7F	MASTER ATTENUATOR	0...127	00	×	×	×	×	×
		06	1	28-5B	TRANSPOSE	-24...0...+24 [semitones]	40	○	×	×	×	○
		7D	1	N	DRUM SETUP RESET	N: Drum setup number	-	○	×	×	×	○
		7E	1	00	XG SYSTEM ON	00=XG system ON	-	○	×	×	×	○
		7F	1	00	ALL PARAMETER RESET	00=ON	-	○	×	×	×	×

TOTAL SIZE 07

## MIDI Parameter Change Table (SYSTEM INFORMATION)

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信		
							Song	R, L	Keyboard	Panel	Song	
01	00	00	E	20-7F ... 0D 20-7F	Model Name 1 ... Model Name 14	32...127 (ASCII CHARACTER) ... 32...127 (ASCII CHARACTER)		-	-	-	×	×
		0E	1		NOT USED							
		0F	1		NOT USED							

TOTAL SIZE 10

Dump Requestにより送信されます。受信は行いません。

## MIDI Parameter Change Table (EFFECT1)

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信	
							Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
02	01	00	2	00-7F 00-7F	REVERB TYPE MSB REVERB TYPE LSB	エフェクトタイプリスト参照 #	01 (=HALL1) 00		○	○	○
		02	1	00-7F	REVERB PARAMETER 1	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		03	1	00-7F	REVERB PARAMETER 2	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		04	1	00-7F	REVERB PARAMETER 3	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		05	1	00-7F	REVERB PARAMETER 4	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		06	1	00-7F	REVERB PARAMETER 5	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		07	1	00-7F	REVERB PARAMETER 6	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		08	1	00-7F	REVERB PARAMETER 7	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		09	1	00-7F	REVERB PARAMETER 8	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		0A	1	00-7F	REVERB PARAMETER 9	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		0B	1	00-7F	REVERB PARAMETER 10	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		0C	1	00-7F	REVERB RETURN	--∞dB...0dB...+6dB (0...64...127)	40		○	×	○
		0D	1	01-7F	REVERB PAN	L63...C...R63	40		○	×	○

TOTAL SIZE 0E

02	01	10	1	00-7F	REVERB PARAMETER 11	エフェクトタイプリスト参照	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		11	1	00-7F	REVERB PARAMETER 12	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		12	1	00-7F	REVERB PARAMETER 13	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		13	1	00-7F	REVERB PARAMETER 14	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		14	1	00-7F	REVERB PARAMETER 15	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○
		15	1	00-7F	REVERB PARAMETER 16	"	Reverb Type に依存		○ (Reverb Type に依存)	×	○

TOTAL SIZE 06

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信	
							Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
02	01	20	2	00-7F 00-7F	CHORUS TYPE MSB CHORUS TYPE LSB	エフェクトタイプリスト参照 "	41 (=CHORUS1) 00		○	○	○
		22	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 1	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		23	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 2	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		24	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 3	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		25	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 4	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		26	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 5	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		27	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 6	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		28	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 7	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		29	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 8	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		2A	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 9	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		2B	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 10	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		2C	1	00-7F	CHORUS RETURN	-->dB...0dB...+6dB (0...64...127)	40		○	○	×
		2D	1	01-7F	CHORUS PAN	L63...C...R63	40		○	○	×
		2E	1	00-7F	SEND CHORUS TO REVERB	-->dB...0dB...+6dB (0...64...127)	00		○	○	×

TOTAL SIZE 0F

02	01	30	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 11	エフェクトタイプリスト参照	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		31	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 12	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		32	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 13	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		33	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 14	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		34	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 15	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○
		35	1	00-7F	CHORUS PARAMETER 16	"	Chorus Typeに依存	○ (Chorus Typeに依存)	○	×	○

TOTAL SIZE 06

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信	
							Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
02	01	40	2	00-7F 00-7F	VARIATION TYPE MSB VARIATION TYPE LSB	エフェクトタイプリスト参照 "	05 (=DELAY L, C, R) 00		○	○	×
		42	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 1 MSB VARIATION PARAMETER 1 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		44	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 2 MSB VARIATION PARAMETER 2 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		46	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 3 MSB VARIATION PARAMETER 3 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		48	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 4 MSB VARIATION PARAMETER 4 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		4A	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 5 MSB VARIATION PARAMETER 5 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		4C	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 6 MSB VARIATION PARAMETER 6 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		4E	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 7 MSB VARIATION PARAMETER 7 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		50	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 8 MSB VARIATION PARAMETER 8 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		52	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 9 MSB VARIATION PARAMETER 9 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		54	2	00-7F 00-7F	VARIATION PARAMETER 10 MSB VARIATION PARAMETER 10 LSB	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		56	1	00-7F	VARIATION RETURN	-->dB...0dB...+6dB (0...64...127)	40		○	○	×
		57	1	01-7F	VARIATION PAN	L63...C...R63	40		○	○	×
		58	1	00-7F	SEND VARIATION TO REVERB	-->dB...0dB...+6dB (0...64...127)	00		○	○	×
		59	1	00-7F	SEND VARIATION TO CHORUS	-->dB...0dB...+6dB (0...64...127)	00		○	○	×
		5A	1	00-01	VARIATION CONNECTION	INSERTION, SYSTEM	00		○	○	×
		5B	1	00-7F	VARIATION PART NUMBER	受信: Part1...16 (0...15) 送信: Part1...16 (0...15) AD (64) OFF (127)	7F		○	○	×
		5C	1	00-7F	MW VARIATION CONTROL DEPTH	-64...0...+63	40		○	○	×
		5D	1	00-7F	BEND VARIATION CONTROL DEPTH	-64...0...+63	40		○	○	×
		5E	1	00-7F	CAT VARIATION CONTROL DEPTH	-64...0...+63	40		○	○	×
		5F	1	00-7F	AC1 VARIATION CONTROL DEPTH	-64...0...+63	40		○	○	×
		60	1	00-7F	AC2 VARIATION CONTROL DEPTH	-64...0...+63	40		○	○	×

TOTAL SIZE 21

02	01	70	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 11	エフェクトタイプリスト参照	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		71	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 12	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		72	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 13	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		73	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 14	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		74	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 15	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○
		75	1	00-7F	VARIATION PARAMETER 16	"	Variation Typeに依存	○ (Variation Typeに依存)	○	×	○

TOTAL SIZE 06



		42	2	00-7F 00-7F	INSERTION EFFECT PARAMETER 10 MSB INSERTION EFFECT PARAMETER 10 LSB	''			○ (Insertion Type に依存)	○	○
--	--	----	---	----------------	--	----	--	--	---------------------------	---	---

TOTAL SIZE 14

addressの2byteめをインサージョンエフェクト番号とします。  
n: insertion effect number

本機種のインサージョンエフェクト番号の範囲は0~1です。範囲外の値については未知のイベントとして扱われ、無視されます。  
MSBが必要なEFFECT TYPE使用時は、アドレス02~0BのPARAMETERを受信し、アドレス30~42のPARAMETERは受信しません。  
MSBが必要なEFFECT TYPE使用時は、アドレス30~42のPARAMETERを受信し、アドレス02~0BのPARAMETERは受信しません。  
EFFECT TYPEの情報を含むパルクの送信は、アドレス02~0BのPARAMETERが必ず送信されますが、MSBが必要なEFFECT TYPEの場合は、パルク受信においてもアドレス02~0BのPARAMETERの受信をしません。

## MIDI Parameter Change Table (MULTI PART)

Address (H)	Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信			
						Song	R, L	Keyboard	Panel	Song		
08	nn	00	1	00-20	NOT USED		×	×	×	×	×	
		01	1	00-7F	BANK SELECT MSB	0...127	part 10=7F, other parts=00	○	○	×	×	○
		02	1	00-7F	BANK SELECT LSB	0...127	00	○	○	×	×	○
		03	1	00-7F	PROGRAM NUMBER	1...128	00	○	○	×	×	○
		04	1	00-0F, 7F	Rev CHANNEL	1...16, OFF	Part No.	○	×	×	×	○
		05	1	00-01	MONO/POLY MODE	MONO, POLY	01	○	×	×	×	○
		06	1	00-02	SAME NOTE NUMBER KEY ON ASSIGN	SINGLE, MULTI, INST (for Drum)	01	○	×	×	×	○
		07	1	00-03	PART MODE	NORMAL, DRUM, DRUMS1...2	part 10=02, other parts=00	○	×	×	○	○
		08	1	28-58	NOTE SHIFT	-24...0...+24 [semitones]	40	○	○	×	×	○
		09	2	00-0F 00-0F	DETUNE	-12.8...0...+12.7 [Hz] 1st bit3-0 → bit7-4 2nd bit3-0 → bit3-0	08 00	○	○	×	×	○
		0B	1	00-7F	VOLUME	0...127	64	○	○	×	×	○
		0C	1	00-7F	VELOCITY SENSE DEPTH	0...127	40	○	○	×	○	○
		0D	1	00-7F	VELOCITY SENSE OFFSET	0...127	40	○	○	×	○	○
		0E	1	00-7F	PAN	RND, L63...C...R63	40	○	○	×	×	○
		0F	1	00-7F	NOTE LIMIT LOW	C-2...G8	00	○	○	×	×	○
		10	1	00-7F	NOTE LIMIT HIGH	C-2...G8	7F	○	○	×	×	○
		11	1	00-7F	DRY LEVEL	0...127	7F	○	○	×	×	○
		12	1	00-7F	CHORUS SEND	0...127	00	○	○	×	×	○
		13	1	00-7F	REVERB SEND	0...127	28	○	○	×	×	○
		14	1	00-7F	VARIATION SEND	0...127	00	○	○	×	×	○
		15	1	00-7F	VIBRATO RATE	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		16	1	00-7F	VIBRATO DEPTH	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		17	1	00-7F	VIBRATO DELAY	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		18	1	00-7F	FILTER CUTOFF FREQUENCY	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		19	1	00-7F	FILTER RESONANCE	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		1A	1	00-7F	EG ATTACK TIME	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		1B	1	00-7F	EG DECAY TIME	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		1C	1	00-7F	EG RELEASE TIME	-64...0...+63	40	○	○	×	×	○
		1D	1	28-58	MW PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	40	○	○	×	×	○
		1E	1	00-7F	MW LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40	○	○	×	×	○
		1F	1	00-7F	MW AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40	○	○	×	×	○
		20	1	00-7F	MW LFO PMOD DEPTH	0...127	0A	○	○	×	×	○
		21	1	00-7F	MW LFO FMOD DEPTH	0...127	00	○	○	×	×	○
		22	1	00-7F	MW LFO AMOD DEPTH	0...127	00	○	○	×	×	○
		23	1	28-58	BEND PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	42	○	○	×	×	○
		24	1	00-7F	BEND LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40	○	○	×	×	○
		25	1	00-7F	BEND AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40	○	○	×	×	○
		26	1	00-7F	BEND LFO PMOD DEPTH	0...127	00	○	○	×	×	○
		27	1	00-7F	BEND LFO FMOD DEPTH	0...127	00	○	○	×	×	○
		28	1	00-7F	BEND LFO AMOD DEPTH	0...127	00	○	○	×	×	○

TOTAL SIZE 29

		30	1	00-01	Rev PITCH BEND	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		31	1	00-01	Rev CH AFTER TOUCH (CAT)	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		32	1	00-01	Rev PROGRAM CHANGE	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		33	1	00-01	Rev CONTROL CHANGE	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		34	1	00-01	Rev POLY AFTER TOUCH (PAT)	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		35	1	00-01	Rev NOTE MESSAGE	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		36	1	00-01	Rev RPN	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		37	1	00-01	Rev NRPN	OFF, ON	XG mode=01, GM mode=00	○	×	×	×	○
		38	1	00-01	Rev MODULATION	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		39	1	00-01	Rev VOLUME	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3A	1	00-01	Rev PAN	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3B	1	00-01	Rev EXPRESSION	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3C	1	00-01	Rev HOLD1	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3D	1	00-01	Rev PORTAMENTO	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3E	1	00-01	Rev SOSTENUTO	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		3F	1	00-01	Rev SOFT PEDAL	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		40	1	00-01	Rev BANK SELECT	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		41	1	00-7F	SCALE TUNING C	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		42	1	00-7F	SCALE TUNING C#	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		43	1	00-7F	SCALE TUNING D	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		44	1	00-7F	SCALE TUNING D#	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		45	1	00-7F	SCALE TUNING E	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		46	1	00-7F	SCALE TUNING F	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		47	1	00-7F	SCALE TUNING F#	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		48	1	00-7F	SCALE TUNING G	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		49	1	00-7F	SCALE TUNING G#	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		4A	1	00-7F	SCALE TUNING A	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		4B	1	00-7F	SCALE TUNING A#	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		4C	1	00-7F	SCALE TUNING B	-63...0...+63 [cent]	40	○	○	×	○	○
		4D	1	28-58	CAT PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	40	○	×	×	×	○

		4E	1	00-7F	CAT LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40		○	×	×	×	○
		4F	1	00-7F	CAT AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40		○	×	×	×	○
		50	1	00-7F	CAT LFO PMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		51	1	00-7F	CAT LFO FMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		52	1	00-7F	CAT LFO AMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		53	1	28-58	PAT PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	40		○	×	×	×	○
		54	1	00-7F	PAT LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40		○	×	×	×	○
		55	1	00-7F	PAT AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40		○	×	×	×	○
		56	1	00-7F	PAT LFO PMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		57	1	00-7F	PAT LFO FMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		58	1	00-7F	PAT LFO AMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		59	1	00-5F	AC1 CONTROLLER NUMBER	0...95	10		○	○	×	○	○
		5A	1	28-58	AC1 PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	40		○	×	×	×	○
		5B	1	00-7F	AC1 LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40		○	×	×	×	○
		5C	1	00-7F	AC1 AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40		○	×	×	×	○
		5D	1	00-7F	AC1 LFO PMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		5E	1	00-7F	AC1 LFO FMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		5F	1	00-7F	AC1 LFO AMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		60	1	00-5F	AC2 CONTROLLER NUMBER	0...95	11		○	×	×	×	○
		61	1	28-58	AC2 PITCH CONTROL	-24...0...+24 [semitones]	40		○	×	×	×	○
		62	1	00-7F	AC2 LOW PASS FILTER CONTROL	-9600...0...+9450 [cent]	40		○	×	×	×	○
		63	1	00-7F	AC2 AMPLITUDE CONTROL	-100...0...+100 [%]	40		○	×	×	×	○
		64	1	00-7F	AC2 LFO PMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		65	1	00-7F	AC2 LFO FMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		66	1	00-7F	AC2 LFO AMOD DEPTH	0...127	00		○	×	×	×	○
		67	1	00-01	PORTAMENTO SWITCH	OFF, ON	00		○	○	×	×	○
		68	1	00-7F	PORTAMENTO TIME	0...127	00		○	○	×	×	○
		69	1	00-7F	PITCH EG INITIAL LEVEL	-64...0...+63	40		○	×	×	×	○
		6A	1	00-7F	PITCH EG ATTACK TIME	-64...0...+63	40		○	×	×	×	○
		6B	1	00-7F	PITCH EG RELEASE LEVEL	-64...0...+63	40		○	×	×	×	○
		6C	1	00-7F	PITCH EG RELEASE TIME	-64...0...+63	40		○	×	×	×	○
		6D	1	01-7F	VELOCITY LIMIT LOW	1...127	01		○	×	×	×	○
		6E	1	01-7F	VELOCITY LIMIT HIGH	1...127	7F		○	×	×	×	○

TOTAL SIZE 3F

		70	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		71	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		72	1	00-7F	EQ BASS GAIN	-12dB...+12dB	40		○	×	×	×	○
		73	1	00-7F	EQ TREBLE GAIN	-12dB...+12dB	40		○	×	×	×	○

TOTAL SIZE 04

		74	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		75	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		76	1	04-28	EQ BASS FREQUENCY	32...2.0k [Hz]	0C		○	×	×	×	○
		77	1	1C-3A	EQ TREBLE FREQUENCY	500...16.0k [Hz]	36		○	×	×	×	○
		78	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		79	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7A	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7B	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7C	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7D	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7E	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-
		7F	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-	-

TOTAL SIZE 0C

0A	nn	40	1	00-7F	MW OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○
		41	1	00-7F	BEND OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○
		42	1	00-7F	CAT OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○
		43	1	00-7F	PAT OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○
		44	1	00-7F	AC1 OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○
		45	1	00-7F	AC2 OFFSET LEVEL CONTROL	-100 - 100 [%]	40		○	×	×	×	○

TOTAL SIZE 06

nn = PART NUMBER

DRUM PARTの場合、以下のパラメーターは効果がかかりません。

- BANK SELECT LSB
- PORTAMENTO
- MONO/POLY
- SCALE TUNING
- POLY AFTER TOUCH
- PITCH EG

## MIDI Parameter Change Table (DRUM SETUP)

Address (H)		Size (H)	Data (H)	Parameter	Description	XG Default (H)	MIDI受信			MIDI送信		
n	rr						Song	R, L	Keyboard	Panel	Song	
3n	rr	00	1	00-7F	PITCH COARSE	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
		01	1	00-7F	PITCH FINE	-64...0...+63 [cent]	40	○	×	×	×	○
		02	1	00-7F	LEVEL	0...127	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		03	1	00-7F	ALTERNATE GROUP	OFF, 1...127	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		04	1	00-7F	PAN	RND, L63...C...R63	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		05	1	00-7F	REVERB SEND	0...127	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		06	1	00-7F	CHORUS SEND	0...127	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		07	1	00-7F	VARIATION SEND	0...127	7F	○	×	×	×	○
		08	1	00-01	KEY ASSIGN	SINGLE, MULTI	00	○	×	×	×	○
		09	1	00-01	Rcv NOTE OFF	OFF, ON	ノードに依存します。	○	×	×	×	○
		0A	1	00-01	Rcv NOTE ON	OFF, ON	01	○	×	×	×	○
		0B	1	00-7F	LOW PASS FILTER CUTOFF FREQUENCY	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
		0C	1	00-7F	LOW PASS FILTER RESONANCE	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
		0D	1	00-7F	EG ATTACK RATE	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
		0E	1	00-7F	EG DECAY1 RATE	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
		0F	1	00-7F	EG DECAY2 RATE	-64...0...+63	40	○	×	×	×	○
TOTAL SIZE		10										

		20	1	00-7F	EQ BASS GAIN	-12dB...+12dB	40	×	×	×	×	○
		21	1	00-7F	EQ TREBLE GAIN	-12dB...+12dB	40	×	×	×	×	○
		22	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		23	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		24	1	04-28	EQ BASS FREQUENCY	32...2.0k [Hz]	0C	×	×	×	×	○
		25	1	1C-3A	EQ TREBLE FREQUENCY	500...16.0k [Hz]	36	×	×	×	×	○
		26	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		27	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		28	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		29	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		2A	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		2B	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		2C	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
		2D	1		NOT USED		-	-	-	-	-	-
TOTAL SIZE		0E										

n: Drum Setup Number (0-1)  
rr: note number (0D-5B)

すべてのDrum Setupを以下の場合に初期化します。

XG SYSTEM ON受信  
GM SYSTEM ON受信  
GM LEVEL2 SYSTEM ON受信  
GS RESET受信  
DRUM SETUP RESET受信 (XG mode時)

注記

Drum Setupをアサインされているパートのプログラムチェンジを受信すると、アサインされているDrum Setupは初期化されます。  
複数のパートが同じDrum Setupをアサインされている場合、Drum Setupパラメーターの変更(プログラムチェンジを含む)は、アサインされているすべてのパートに反映します。



## System Exclusive Messages (2)

適用範囲	MIDI 本体シーケンサー
モデル	NU1XA

\*Receive System Exclusive Messageの設定がOFFのときには受信しません。  
\*Transmit System Exclusive Messageの設定がOFFのときには送信しません。

## ■ システムエクスクルーシブメッセージ(XG)

MIDI Event	データフォーマット	MIDI受信			MIDI送信	
		Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
XGパラメーターチェンジ	F0 43 1n 4C hh mm ll dd ... F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 0001nnnn 1n = Device Number n=always 0 (when transmit), n=0-F (when receive) 01001100 4C = Model ID 0hhhhhhh hh = Address High 0mmmmmmm mm = Address Mid 01111111 ll = Address Low 0ddddd dd = Data ... 11110111 F7 = End of Exclusive		○		○	
XGバロクダンブ	F0 43 0n 4C aa bb hh mm ll dd ... dd cc F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 0000nnnn 0n = Device Number n=always 0 (when transmit), n=0-F (when receive) 01001100 4C = Model ID 0aaaaaaaa aa = Byte Count MSB 0bbbbbbb bb = Byte Count LSB 0hhhhhhh hh = Address High 0mmmmmmm mm = Address Mid 01111111 ll = Address Low 0ddddd dd = Data : 0ddddd dd = Data 0ccccc cc = Checksum 11110111 F7 = End of Exclusive		○		○	
XGパラメーターリクエスト	F0 43 3n 4C hh mm ll F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 0011nnnn 3n = Device Number n=always 0 (when transmit), n=0-F (when receive) 01001100 4C = Model ID 0hhhhhhh hh = Address High 0mmmmmmm mm = Address Mid 01111111 ll = Address Low 11110111 F7 = End of Exclusive	○ *Parameter Change Tableを参照 ただし、0A nn 4v は ×	×	×	×	
XGダンプリクエスト	F0 43 2n 4C hh mm ll F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 0010nnnn 2n = Device Number n=always 0 (when transmit), n=0-F (when receive) 01001100 4C = Model ID 0hhhhhhh hh = Address High 0mmmmmmm mm = Address Mid 01111111 ll = Address Low 11110111 F7 = End of Exclusive	○ *Parameter Change Tableを参照 ただし、0A nn 40 は ×	×	×	×	

## ■ システムエクスクルーシブメッセージ(その他)

MIDI Event	データフォーマット	MIDI受信(各PARTの発音への効果の有無)			MIDI送信(データ発生源)	
		Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
MIDI Master Tuning	F0 43 1n 27 30 00 00 0m 0l cc F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 0001nnnn 1n = always 0 (when transmit), n=0-F (when receive) 00100111 27 = Model ID of TG100 00110000 30 = Address High 00000000 00 = Address Mid 00000000 00 = Address Low 0000mmmm 0m = Master Tune MSB 00001111 0l = Master Tune LSB 0ccccc cc = don't care 11110111 F7 = End of Exclusive		○		×	×

## ■ システムエクスクルーシブメッセージ(パネルボイス関連)

MIDI Event	データフォーマット	MIDI受信(各PARTの発音への効果の有無)			MIDI送信(データ発生源)	
		Song	R, L	Keyboard	Panel	Song
Key Off Sampling Depth	F0 43 73 01 50 11 0n 04 dd F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 01110011 73 = Clavinova ID 00000001 01 = Model ID (Clavinova common ID) 01010000 50 = Sub-ID 00010001 11 = Sub-ID 0000nnnn 0n = Channel (00-0F) 00000100 04 = Sub-ID (Key Off Sampling Depth) 0ddddd dd = Depth (00-50) 11110111 F7 = End of Exclusive	○	○	×	○	○
Soft Pedal Depth	F0 43 73 01 50 11 0n 05 dd F7 11110000 F0 = Exclusive status 01000011 43 = YAMAHA ID 01110011 73 = Clavinova ID 00000001 01 = Model ID (Clavinova common ID) 01010000 50 = Sub-ID 00010001 11 = Sub-ID 0000nnnn 0n = Channel (00-0F) 00000101 05 = Sub-ID (Soft Pedal Depth) 0ddddd dd = Depth (00-7F) 11110111 F7 = End of Exclusive	○	○	×	○	○

\*各Depth値のリセット値は40H=ボイスパラメーターとします。

