

## デコーダプロフィール:

[製品名] DE33SX\_EL

[概要] Sound Silent BEMF Decoder

[説明] 日本型電機機関車用

[アドレス] 3

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV1	主アドレス	3	0x03	0000 0011	
CV2	スタート電圧	0	0x00	0000 0000	
CV3	加速度	10	0x0a	0000 1010	
CV4	減速度	3	0x03	0000 0011	
CV5	最大電圧	0	0x00	0000 0000	
CV6	中間電圧	0	0x00	0000 0000	
CV7	製造会社バージョン番号	62	0x3e	0011 1110	
CV8	製造会社ID	103	0x67	0110 0111	SNJPN:Nagasue System Design Office
CV10	EMFフィードバックカットアウト	125	0x7d	0111 1101	
CV11	パケットタイムアウト値	100	0x64	0110 0100	
CV15	ロック解除番号	0	0x00	0000 0000	1:モーターデコーダ 2:サウンドデコーダ 3:ファンクション専用デコーダ 4-7:ユーザ予約
CV16	ロック識別番号	0	0x00	0000 0000	1:モーターデコーダ 2:サウンドデコーダ 3:ファンクション専用デコーダ 4-7:ユーザ予約
CV17	拡張アドレス	192	0xc0	1100 0000	
CV18	拡張アドレス	0	0x00	0000 0000	
CV19	総括アドレス	0	0x00	0000 0000	
CV21	総括アドレス対応 F1-F8	255	0xff	1111 1111	
CV22	総括アドレス対応 FL-F9-F12	255	0xff	1111 1111	
CV29	内部設定#1	22	0x16	0001 0110	bit5=2byte, bit2=アナログ走行 bit1=FL, bit0=方向
CV33	ヘッドライト減光	68	0x44	0100 0100	bit(7-4)減光値, bit(3-0)減光指示 Fno * 減光値=4/15, F4で減光
CV34	入換標識灯	135	0x87	1000 0111	bit7=入替標識灯右側 bit(3-0)Fno *左側テールが入替標識灯,F10で点灯
CV35	Fx1 1END ヘッドライト	96	0x60	0110 0000	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で前進時 F0で点灯
CV36	Fx2 1END テールライト右	177	0xb1	1011 0001	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で後進時 F1で点灯
CV37	Fx3 1END テールライト左	177	0xb1	1011 0001	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で後進時 F1で点灯
CV38	Fx4 CAB1	10	0x0a	0000 1010	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *F10で点灯
CV39	Fx5 2END ヘッドライト	176	0xb0	1011 0000	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F0で点灯
CV40	FX6 2END テールライト右	97	0x61	0110 0001	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯
CV41	Fx7 2END テールライト左	97	0x61	0110 0001	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3)=Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F1で点灯

CV	説明	値	16進	ハイナリ	詳細
CV42	Fx8 CAB2	10	0x0a	0000 1010	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *F10で点灯
CV43	室内灯減光設定	13	0x0d	0000 1101	bit(7-4)減光値, bit(3-0)減光指示 Fno *無効
CV46	LOCK FX DIR	15	0x0f	0000 1111	
CV49	Product No	175	0xaf	1010 1111	DE32sxEL
CV50	Sound Volume	255	0xff	1111 1111	
CV54	Start Delay	2	0x02	0000 0010	
CV55	BEMF PARAM	4	0x04	0000 0100	KI (integral)
CV56	TORQUE PARAM	64	0x40	0100 0000	bit7:torque val:255 bit6-5:00:bemf ref 00:3.3V,1x:2.048V bit4:1=低速時からトルクを徐々に弱める bit3:rnd torque bit2-1:boost torque bit0:max torque
CV57	BEMF PARAM	40	0x28	0010 1000	KP (proportional)
CV58	DC MODE	71	0x47	0100 0111	(bit7..bit0) = (F7..F0)
CV59	DC MODE	0	0x00	0000 0000	(bit4..bit0) = (F12..F8)
CV60	DE32sxEL Specific Configuration	17	0x11	0001 0001	bit7=EMERG_DECEL, bit6=STOP_BRAKE, bit4=stopdim, bit3=AckFull,  bit0=BEMF
CV61	連結面設定	3	0x03	0000 0011	bit1=2END側点灯,bit0=1END側点灯
CV62	FX FxDecay / FxRate	196	0xc4	1100 0100	FxDecay(bit7-4), FxRate(bit3-0)(0000-1111) *未使用
CV63	拡張FX開始	13	0x0d	0000 1101	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *未使用
CV64	Brake Config	10	0x0a	0000 1010	(bit7-4)BrakeTiming, bit3=AutoBrake, bit2=Accel Sens bit1,0=BrakeSens
CV66	前進 追加出力微調整	128	0x80	1000 0000	
CV67	スピードテーブル 1	9	0x09	0000 1001	
CV68	スピードテーブル 2	18	0x12	0001 0010	
CV69	スピードテーブル 3	27	0x1b	0001 1011	
CV70	スピードテーブル 4	36	0x24	0010 0100	
CV71	スピードテーブル 5	45	0x2d	0010 1101	
CV72	スピードテーブル 6	54	0x36	0011 0110	
CV73	スピードテーブル 7	63	0x3f	0011 1111	
CV74	スピードテーブル 8	72	0x48	0100 1000	
CV75	スピードテーブル 9	81	0x51	0101 0001	
CV76	スピードテーブル 10	91	0x5b	0101 1011	
CV77	スピードテーブル 11	100	0x64	0110 0100	
CV78	スピードテーブル 12	109	0x6d	0110 1101	
CV79	スピードテーブル 13	118	0x76	0111 0110	
CV80	スピードテーブル 14	127	0x7f	0111 1111	
CV81	スピードテーブル 15	136	0x88	1000 1000	
CV82	スピードテーブル 16	145	0x91	1001 0001	
CV83	スピードテーブル 17	154	0x9a	1001 1010	
CV84	スピードテーブル 18	163	0xa3	1010 0011	
CV85	スピードテーブル 19	173	0xad	1010 1101	
CV86	スピードテーブル 20	182	0xb6	1011 0110	
CV87	スピードテーブル 21	191	0xbf	1011 1111	
CV88	スピードテーブル 22	200	0xc8	1100 1000	
CV89	スピードテーブル 23	209	0xd1	1101 0001	
CV90	スピードテーブル 24	218	0xda	1101 1010	
CV91	スピードテーブル 25	227	0xe3	1110 0011	
CV92	スピードテーブル 26	236	0xec	1110 1100	
CV93	スピードテーブル 27	245	0xf5	1111 0101	
CV94	スピードテーブル 28	255	0xff	1111 1111	
CV95	後進 追加出力微調整	128	0x80	1000 0000	
CV105	所有者定義 #1	255	0xff	1111 1111	
CV106	所有者定義 #2	255	0xff	1111 1111	

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV112	F1照度/灯火種別	246	0xf6	1111 0110	*ヘッドライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV113	F2照度/灯火種別	242	0xf2	1111 0010	*右側テールライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV114	F3照度/灯火種別	243	0xf3	1111 0011	*左側テールライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV115	F4照度/灯火種別	254	0xfe	1111 1110	*蛍光灯 bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV116	F5照度/灯火種別	246	0xf6	1111 0110	*ヘッドライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV117	F6照度/灯火種別	242	0xf2	1111 0010	*右側テールライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV118	F7照度/灯火種別	243	0xf3	1111 0011	*左側テールライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV119	F8照度/灯火種別	254	0xfe	1111 1110	*蛍光灯 bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV120	sound Mode	162	0xa2	1010 0010	bit7=アナログサウンド有効 bit6=トグルSW機能 bit5= 1:AMPゲインHi 0:low bit2=whistle2 bit1=拡張連結操作 bit0=SG安全弁自動
CV121	sound Mute	8	0x08	0000 1000	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F8で作動
CV122	sound ブロワー	70	0x46	0100 0110	bit6=auto blower bit(0-4) = Fno指定(0-28) *F6で作動
CV123	sound ホイッスル	2	0x02	0000 0010	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F2で作動
CV124	sound ATS	4	0x04	0000 0100	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F4で設定
CV125	sound ブレーキ	3	0x03	0000 0011	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F3で作動
CV126	sound 連結操作	5	0x05	0000 0101	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F5で作動
CV127	sound エアホース	10	0x0a	0000 1010	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F10で作動
CV128	sound ノッチ制御 惰行/再力行	11	0x0b	0000 1011	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F11で作動

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV129	sound SG安全弁	9	0x09	0000 1001	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F9で作動
CV133	sound volume ホイッスル / 連結音	255	0xff	1111 1111	bit(7-4) : ホイッスル bit(3-0) : 連結音
CV134	sound volume 力行 / ATS	255	0xff	1111 1111	bit(7-4) : 力行 bit(3-0) : ATS
CV135	sound volume ブレーキ / ブレーキエアー	255	0xff	1111 1111	bit(7-4) : ブレーキ bit(3-0) : ブレーキエアー
CV136	sound volume コンプレッサ / プロワー	255	0xff	1111 1111	bit(7-4) : コンプレッサ bit(3-0) : プロワー
CV137	sound volume SG / ノッチ	255	0xff	1111 1111	bit(7-4) : SG bit(3-0) : ノッチ
CV140	BRK STOPPING SPEED	8	0x08	0000 1000	停止時滑空速度
CV141	BRK00SPEED	12	0x0c	0000 1100	ブレーキ音設定速度
CV142	BRK01SPEED	24	0x18	0001 1000	ブレーキ音設定速度
CV143	COUPLINGSPEED	90	0x5a	0101 1010	連結助走時間:bit(7-4) 連結速度:bit(3-0)
CV150	M00SPEED	1	0x01	0000 0001	吊掛音設定速度
CV151	M01SPEED	18	0x12	0001 0010	吊掛音設定速度
CV152	M02SPEED	36	0x24	0010 0100	吊掛音設定速度
CV153	M03SPEED	64	0x40	0100 0000	吊掛音設定速度
CV154	M04SPEED	96	0x60	0110 0000	吊掛音設定速度
CV155	M05SPEED	128	0x80	1000 0000	吊掛音設定速度
CV161	sound 電制ブレーキ	23	0x17	0001 0111	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=作動方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常作動 *F3で作動
CV200	Analog Powerup Voltage	66	0x42	0100 0010	Analog 電源投入電圧 * 10 (ex.100=10V)
CV201	Analog Stop Voltage	72	0x48	0100 1000	Analog 停車電圧 * 10 (ex.100=10V)
CV202	Analog Start Voltage	80	0x50	0101 0000	Analog 起動電圧 * 10 (ex.100=10V)
CV203	Analog Max Voltage	130	0x82	1000 0010	Analog 最大電圧 * 10 (ex.100=10V)
CV204	Analog Configuration	66	0x42	0100 0010	(bit7-bit4)=direction threshold, (bit1,bit0)=speed step sensitivity
CV205	Current Limit	60	0x3c	0011 1100	30-100: x10mA
CV210	Fx9(A) 1END ヘッドライト	96	0x60	0110 0000	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *1End側で前進時 F0で点灯
CV211	F9照度/灯火種別	246	0xf6	1111 0110	*ヘッドライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯
CV212	Fx10(B) 2END ヘッドライト	176	0xb0	1011 0000	bit7=END制御(2END), bit6=END制御(1END), bit5=方向制御有効化, bit4=点灯方向(=0:前)(=1後), bit(0-3) = Fno指定(0-12),14=常点灯 *2End側で後進時 F0で点灯

CV	説明	値	16進	バイナリ	詳細
CV213	F10照度/灯火種別	246	0xf6	1111 0110	*ヘッドライト bit(7-4)減光値 / bit(3-0)灯火種別 0000 : NORMAL; 0001 : ヘッドライト; 0010 : 右テールライト; 0011 : 左テールライト; 0100 : 室内灯; 0101 : 室内蛍光灯; 0110 : ヘッドライト(フェードイン/アウト) 1000 : 点滅 1010 : 投炭; 1011 : MARS; 1110 : 蛍光灯 1111 : 電球