

<u>ESU</u> <u>LokProgrammer</u> _{スターターガイド(仮) v1.02}

DCC 意見交換会

(編集:kuma)

目次

- 1. はじめに
- 2. 準備編
 - 2.1 用意するもの
 - 2.2 LokProgrammer (ソフト) のインストール
 - 2.3 LokProgrammer (ハード) と線路の接続
- 3. 実行編
 - 3.1 車両を動かす
 - 3.2 CV 値を変更する
 - 3.3 サウンドデータを上書きする
- 4. 取扱店(入手方法)
- 5. おわりに

1. はじめに

このガイドは、"ESU"の"Loksound V4.0"を楽しみたい。あるい は、買っては見たものの使い方がよくわからない。という方々の一助 になればと考えて作成いたしました。

ただし、あくまで非公式ガイドですので、内容に間違いがあるかも 知れませんし、その間違いによって製品が故障する能性もあります。 よって、安全には十分な配慮を行った上で、全て自己責任でお願 いします。

2. 準備編

2.1 用意するもの

1. Windows PC (Windows XP, 7, 8, 8.1, 10)

LokProgrammer (ソフト) をインストールするために必要 です。2018 年 4 月現在では macOS には非対応です。 LokProgrammer (ソフト) をインストールし LokProgrammer (ハード) と組み合わせることで、DCC 車両のコントロー ルはもちろん、CV 値の変更からサウンド編集、上書きまで 行うことができます。コントローラーとしても使うのであ れば、ノートパソコンが扱いやすく無難でしょう。

2. LokProgrammer (ハード機器/品番 53451・53452)

ESU 社が発売している接続機器です。Windows PC とレー ル、または Decoder Tester (今回は取り扱いません)を接 続し、PC とデコーダーを接続します。2 種類あるのは欧米 の電源アダプタの違いからで、<u>53452</u>であれば日本の 100V コンセントに**そのまま**使用することが出来ます。 3. レール

貴方が所有している車両のゲージに合ったレールを用意 します。コネクタの関係(理由は後述)から、可能であれ ば<u>KATOのフィーダー線路</u>をおすすめします。

2.2 LokProgrammer (ソフト) をインストールする LokProgrammer (ソフト) を Windows PC にインストールし ます。

LokProgrammer (ハード) に付属の CD を用いても行うこと ができますが、ここでは ESU 社のホームページから最新版 をダウンロードしてインストールします。



ESU のホームページを開きます。筆者はドイツ語が分からないので 英語表記に切り替えます。





「Firmware and softeare」 をクリック





最新版をダウンロードします。



注意書きが表示されるので、一番下まで読み飛ばししっかり読んで ダウンロードボタンをクリック



後ほど必要になるので、USB Driver も同時にダウンロードします。 パソコンの OS が XP の場合は一つ上です。



圧縮されているので解凍します。 解凍できたら、セットアップのフォルダを開きます。





何も考えず表示内容をしっかり確認して「Next」をクリック



「Finish」が出ればセットアップは完了です。

en.					LokProgramm	ier 4.7.0				- 0 ×
File Progra	mmer Tools Help									
: 🎦 📂 🗐	B D D 2									
	LokProgrammer 4.7.0									
Drivers' cab	Decoder information	Read and	Write CVs	Read				 		
	Read / Write CVs	Value	0	Write						
Read / Write		Bit [70]			LokProgram	mer 4	×			
		Use ind CV31	ex CVs (CV31/CV32)	What do y	ou want to do?					
		CV32	0		👍 Modify settings	s of an ESU decoder				
					Perform a comp	plete decoder update				
				F(7)	🚹 Create a new de	ecoder project				
					Dpen an existin 💕	ng decoder project				
				Show wiz	ard on startup		Close			
No decoder	l	1								
		Εςύ						- N	👬 al 🐠 😣 🚺	23:12 2018/04/19

無事にソフトが立ち上がればインストール完了です。

2.3 LokProgrammer (ハード) と線路を接続する

次は、LokProgrammer (ハード)とパソコンを接続します。



写真の通りです。

「家庭用コンセント~LokProgrammer」(黄色)

「LokProgrammer~Windows PC」(白)

「LokProgrammer~レール」(緑)

をそれぞれケーブルで接続します。ケーブルはパッケージに全て含まれますが、 LokProgrammer(ハード)が<u>ヨーロッパ向け(品番 53451)</u>の場合は、電源ケ ーブルないしは海外用電源変換プラグ(ヨーロッパ圏用)が必要となります。 ヒント:製品には、リード線を取り付けるための端子プラグが付属



ていますが、KATOのフィーダー線路のコネクタを無理やり接続することが出来ます。今のところ実用上で問題が発生した例は耳にしていませんが、もちろん補償対象外でしょうからあくまでも自己責任で!

							_	_
<u>IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</u>			ダウンロ	1-14			- 0	· ×
ファイル ホーム 共有	表示							^ 🕜
 ・ いうしょう ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		新しい項目・ 新しい フォルダー	□ 1 (ディー 1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (すべて選択 ※ 選択解除 器 選択の切り替え 				
クリップボード	整理	新規	聞く	選択				
€ ∋ × ↑ 퉺 > PC	▶ ダウンロード					~ ¢	ダウンロードの検索	Q
🚖 お気に入り	名前		更新日時	種類	サイズ			
🎉 ダウンロード	🅌 FTDI-USBDriver_Setup_01		2018/04/19 23:10	ファイル フォルダー				
📰 デスクトップ	LokProgrammerSetup_B1807	1_01	2018/04/19 23:10	ファイル フォルダー				
💹 最近表示した場所	1 FTDI-USBDriver		2018/04/19 22:14	圧縮 (zip 形式) フ	1,754 KB			
	bokProgrammer 4. tup_B1807	1_01	2018/04/19 22:14	圧縮 (zip 形式) フ	37,978 KB			
PC 🔛								
📜 ダウンロード								
隆 デスクトップ								
ドキュメント								
ピクチャ								
📓 ビデオ								
🍌 ミュージック								
🏜 OS (C:)								
👝 Data (D:)								
DVD RW F517 (E								
STORE N GO (F:)								
📬 ネットワーク								



パソコンとLokProgrammer(ハード)が接続出来たら、USBドライバー をインストールします。ファイルは先ほど解凍しましたね。

		ETDI-LISBDriver Setup 01	- 0 ×
ファイル ホーム 共有	表示	The obbind_octup_of	^ ®
レンジャング しんしょう しんしょ しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し		 ● 新しい辺目・ 新しい → コードカット・ カレパー・ 新規 ● 第 本ので進択 ※ 選択 ● 第 本ので進択 ● 第 単れの切り替え ● 第 単れの切り替え ● 第 単れの切り替え ● 第 単れの切り替え 	
🐑 🌛 👻 🕆 📕 🕨 PC	C → ダウンロード → FTDI-USBDriver_Setup_01		 マ C FTDI-USBDriver_Setup_0 の
🚖 お気に入り	名前	更新日時 種類 サイズ	
▶ ダウンロード	💽 FTDI-Setup	2018/04/19 23:10 アプリケーション 2,291 KB	
■ デスクトック 3週 最近表示した場所			
I PC			
🚺 ダウンロード			
▶ デスクトップ			
E 1977			
🥫 ビデオ			
ミュージック 500 (C:)			
Data (D:)			
DVD RW ドライブ (E			
🗣 ネットワーク			
1 個の項目			
			- № †0 .nl Φ) A D ^{23:14} 2018/04/19
インス	トーラーを起	動	



1個の項目	1 個の項目を選択 2.23 MB		822
		🔺 🖹 👬 all 🔍 A 🖸	23:14 2018/04/19
こん	な画面が出てきて、勝手に消えます。		



LokProgrammer を起動して、ドライバーの指定を行います。 「Tools→Program settings」をクリック

en		LokProgrammer 4.7.0	- 0 ×
File Programmer Tools	Help		
1 🔁 🚅 🖬 🕒 🕞 🖓 1 💯 1			
Virtual driver	rs' cab	LokProgrammer	
Drivers' cab Decoder t	test	Channel and the second s	
Read / Write CV/s	ol panel	Change program settings	
No decoder			
			- 💢 🍢 ⊶i (♦) A 🖸 23:16 2018/04/19

LokProgrammer をクリック(赤矢印) 虫眼鏡マークをクリックして検索し、Vをクリック 表示された USB ポートを選択します(青矢印)

8	LokProgrammer 4.7.0 – 🗇 🔺
File Programmer Tools Help	
: 🖞 🚰 🖬 🖆 🗈 🕸 (?)	
Virtual drivers' cab	
Drivers' cab Read / Write CV's	Decoder test STOP Address Prot LokProgrammer LokProgrammer not found Check if the LokProgrammer is connected and powered on. Prof Prof
No decoder	
LokProgramm	erのDrivers' cab 画面で GO ボタンを押して
上の画面のよ	うな表示が出なければ OK です。確認できたら STOP

で解放します。

3. 実行編

3.1 車両を動かす

LokProgrammer (ハード+ソフト) には DCC コントローラー として使える機能も備わっています。本来はテスト用ですが、 個人で楽しむ分には十分に実用的です。この機能を利用して、 DCC 車両を走らせて見ましょう。



Drivers' cab をクリック。「**Decoder test**」画面で任意の Address 番号を選択し、 GO ボタンを押せば呼び出すことが出来る はずです。

	LokProgrammer 4.7.0	
ile Programmer Tools Help		
Virtual drivers' cab		
	Decoder test	
Decoder test		
	GO GO	
Turnout control panel	Address: 18 📮 🔎	
CVs	Protocol: DCC28 V	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(F) F13 (F) F14 (F) F15 (F) F16	
	F F17 F17 F18 F F19 F20	
	5 F21 F F22 F F23 F F24	
	← → (F) F25 (F) F26 (F) F27 (F) F28	
decoder		

矢印で示したバーが「**速度**」、その下の矢印が走る「方向」、「F1」 などのボタンを押せばそのファンクションに割り当てられた動作を するはずです。

3.2 CV 値を変更する

当然ですが、LokProgrammer (ハード+ソフト) で CV

値の読み出しや変更も行うことができます。



Drivers' cab の一つ下「Read/Wirte CVs」を選択します。 読み出したい CV の数字を選び Read を押せば Value (設定さ れている値)を読み出すことができます。変更したい時は、Value の数字を設定したい数値に変更して Write ボタンを押せば変更でき ます。 File Programmer Tools Help 74415-LSV4.0-Steam-Shay-R3 - LokProgrammer 4.7.0 - 0 × Read and write CVs Read and Write CVs OF Drivers' cab Read cv Read / Write 101101 01010 010111 Value Write Read / Writ Bit [7..0] Use index CVs (CV31/CV32) LokProgrammer Ł 16 Write decoder data decoder configuration 0 rwrite defaults with current value 25 Next > Cancel okSound V4.0 (4.16.9247 😼 👘 .all 🜒 😒 🗾 23:25 🛍 📄 👧

もう一つの機能として、CV 値も含めたデコーダーの設定をまるごと変更を行う こともできます。このガイドでは触れませんが、その場合は赤い矢印のボタン (Write Decoder data)をクリックすると、画面のような確認ウィンドウが現れ 「Next」を押せば書きこむことができます。

3.3 サウンドデータを上書きする

ESUのLoksoundでは、サウンドデータを好きな音に「上 書き」することが出来ます。何度でも変更できますが、 <u>元となるサウンドデータが無ければ復元できない点に</u> <u>は注意が必要</u>です。 ただし、何度でも上書きは可能ですので"あとから汽

笛の音だけ変更する"という事もできます。"デコーダ ーを蒸気機関車から電車に積み替えたい"という時も 困りません。



まずは上書きしたいサウンドデータを入手しましょう。ESU のホーム ページの「Downloads」から「Sound files」をクリック



Loksound のバージョンを選択します。現在流通している製品は V4.0 ですので、V4.0を選択。



上書きしたいサウンドの車両を探します。ヨーロッパ型とアメリカ& オーストラリア型に大別され、残念ながら日本型はありません。今回 は筆者の趣味でシェイの音源を探して見ます。シェイはアメリカの機 関車なので「American & Australian」を選択。



サウンドデータの一覧です。この画面では、サウンドデータのダウン ロードのほか、サウンドのサンプルを聴くことも出来ますので、好み の音を探す時はこのページを漁ることになります。サンプルを聴く時 は「Demo sound and Function」をクリックし、プルダウンで表示 される再生バーの操作で聴くことが出来ます。



シェイが見つかりました。「Download」をクリックするとプルダウンで デコーダーの種類が表示されるので、書き込みたいデコーダーと同じも のを選択します。品番で確認の際は、下2桁は無視し上3桁で判断しま す。LokProgrammerの時と同じく確認画面が表示されるので、読み飛ばして しっかりと下まで読んで「Download」ボタンをクリック、任意の場所 に保存します。

80		LokProgrammer 4.7.0 – 🗇 🗙
File	Programmer Tools Help	
2	New project Ctrl+N	
2	Open Ctrl+O	
	Import decode siect	
	Save Ctrl+S	
	Save as	
	Close project	
	Protect sound project	
	Unlock sound project	
	Show wizard	
	1 C:¥Users¥Kumada-Pc¥De、新しいフォルダー¥74415-LSV4.0-Steam-Shav-R3.esux	
	2 C:¥Users¥Kumada-Pc¥Desk	
	Fxit	
_		1
bla a		
	ecoder	22-10
		▲ 🎼 👬 🗤 🐠 A 🛄 2018/04/19
т		リーンドラーノッチ明チート

LokProgrammer を起動して、サウンドファイルを開きます。 「File → Open」 をクリック。



696			74	1415-LSV4.0-Stea	m-Shay-R3 - LokProgrammer 4.7.0	- 🗗 🗙
File Progra	mmer Tools Help					
: 🎦 💕 🛃	👍 🌛 🧦 🦻 LokSo	und V4.0 [MBit] •	Project: 32 MBit			
Drivers' cab	Change decoder se	Locomotive Enter the add	e address	3 🔹		
01011	Analog settings	Use short	address			
Read / Write CVs De oder	Brite Settings	Use long Additional ac No additiona	address dresses: I addresses	~		
	Computibility	DCC consis	t address			
	fi fi	🗌 Enable DC	C consist address			
Information	DCC Settings	Address for co	onsist operation:	1 🔺		
sound	Driving characteristics	Activate fur	nctions in consist me	ode		
	Eunction mapping	Select the fun	ctions that should respon	d to the consist address		
		□ F0	🗌 F1	□ F2	□ F3	
		🗆 F4	F5	🗌 F6	□ F7	
	Function outputs	F 8	F9	F10	F11	
	Eunction settings	☐ F12	F13	F14	☐ F15	
	ldentification	v				
LokSound V4.	0 (4.16.9247)					
		ESU				- № in • A 0 23:19 2018/04/19

サウンドファイルを開くと「Decoder」「Information」「Sound」のタブが現れ ます。このタブの中身を利用すると、サウンドファイルの設定や、ファンクション の割り当て、CV 値の一斉変更なども出来ますが、このガイドでは触れません。

	74415-LSV4.0-Steam-Shay-R3 - LokProgrammer 4.7.0	- 0 ×
File Programmer Tools		
🗄 🎦 🚅 🛃 💽 🍺 🦣 🕴 LokSound V4.0 [MBit] - Project: 32 MBit		
Read and write CVs Divers' cab Read /Write CVs Read /Write CVs Read /Write CVs Read /Write CVs Read /Write CVs CVs CVs CVs CVs CVs CVs CVs	Read Write LokProgrammer Write sound data Updating sound data of the decoder. This mg take up to 30 minutes. Write decoder data Overwrite defaults with current values. Next > Cancel	
		23:26
ESU ESU		2018/04/19

いよいよ上書きです。上書きしたいデコーダーを積んだ車両を線路 に乗せ、「**J**→」ボタンを押して「Next」を押すだけです。

サウンドの上書きには<u>約 30 分</u>かかります。その間にデコーダーとの 接続が切れると最悪の場合は故障につながりますので、**要注意**です。

File Programmer Virti Sove bulleto Sove danged CVs Stove danged CVs Virti Virti Virti Virti Stove danged CVs Virti Virti Virti Virti Stove danged CVs Virti Virti </th <th></th> <th>LokProgrammer 4.7.0</th> <th>- 8</th>		LokProgrammer 4.7.0	- 8
Supported decoders Export CV list Save bulletin Show dhanged CVs Program settings Protocol: DCC28 v Protocol: DCC28 v Protoc	ile Programmer Tools Help		
Vit Export CV list Show dhanged CVs Show dhanged CVs Update decoder firmware Change decoder firmware Change decoder firmware 1000000000000000000000000000000000000	👌 💕 📓 💽 📄 🔹 Supported de	coders	
Virt Save bulletin Show changed CVs Drivers cab Drivers cab Drivers cab Tu Program settings Address: 10 Program settings Address: 11 Program settings Address: 12 Program settings Address: 13 1	Export CV list		
Show charged CVs Load control Update decoder firmware Charge decoder type S100 G0 Address: 18 Program settings Address: Vinte CVs 1 - - Vinte CVs - - - Vinte CVs Fis Fis Fis Vinte CVs - - - Vinte CVs Fis Fis Fis <th>Virti Save bulletin.</th> <th>11</th> <th></th>	Virti Save bulletin.	11	
Lead control Update decoder firmware Change decoder type 500 00 red / Write Cv Program settings Address 18 0 i i i i i<	Show change	d CVs	
Winter Cab Update decoder firmware TO GO edd / Winte Change decoder Type Address IB Program settings edd / Winte - - Protocole DCC28 i - - Protocole DCC28 i - - Importocole Dip Fi i Importocole Importocole Importocole Importocole Importocole i Importocole Importocole Importocole Importocole Importocole Importocole i Importocole Importocole Importocole Importocole Importocole Importocole<	Load control.		
Change decoder type Address: Image: Change decoder type add/Write CVs Image: Change decoder type Address: Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type Image: Change decoder type	rivers' cab Update decoo	ler firmware	
Tui Program settings Address: 18 2 0 Virte - - - Protocol: DC223 - Virte - - - - - - - Virte - - - - - - - - Virte -	Change decod	Jer type	
CVs Protocol: DCC28 Protocol: Protocol: Protoc	Tu Program sett	ings Address: 18 🛨 🔎	
	CVs	Protocol: DCC28 V	
Image: Section of the section of th			
Image: Section of the section of th		😓 Light	
Image: Constraint of the state of the s			
Image: Constraint of the state of the s		(F) F1 (F) F2 (F) F3 (F) F4	
0 € F10 € F11 € F12 0 € F13 € F13 € F12 0 € F17 € F18 € F19 € F20 0 € F21 € F22 € F23 € F24 € → € F22 € F27 € F28		(F) F5 (F) F6 (F) F7 (F) F8	
0 ÷ •		F F9 F F10 F F12	
0 ⊕ F17 € F18 € F19 € F20 0 ⊕ € F21 € F22 € F23 € F24 € → € F25 € F26 € F28		(F) F13 (F) F14 (F) F15 (F) F16	
0 €7 0 €7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		F F17 F F18 F F19 F F20	
← →		0 🕆 🕞 F21 🕞 F22 🕞 F23 🕞 F24	
		← → (F) F25 (F) F26 (F) F27 (F) F28	
) decoder		
) decoder			▲ 🗽 🙀 📶 🐠 🛞 🚺 23:15 2018/04/

もしもエラーが出て書き込めなかった場合は、デコーダーのファームウェアが 最新でない可能性があります。その場合は「Tools→Update decoder firmware」 でファームウェアのアップデートを行ってみてください。

4. 取扱店(入手方法)

日本国内で、ESU に登録されている販売店は下記の通り。

クマタ貿易(株)	東京都中央区日本橋浜町 2-33-7
天賞堂	東京都中央区銀座 4-3-9
チムニー (有)ケントレーディング	東京都港区南青山 5-1-18 ボヌール青山 5C
メルクリンショップ・ラインゴルト東京	東京都荒川区西尾久1丁目33-6
	ラインゴールドアサヒ 1F
エルマートレイン	大阪府吹田市江坂町 1-21-39
	土泰第一ビル 3F
HRS	大阪府枚方市招提中町2-13-18
Modellbahn	兵庫県芦屋市大原町11番24
	ラポルテ北館 2F

そのほかの入手方として「海外の販売店から通販で購入する」 「ドイツのアマゾンから購入」「ebay (セカイモン)」など、個 人で輸入することも出来ます。参考までに、筆者はデコーダー は国内販売店から購入し、LokProgrammer (ハード) はセカイ モンで購入しました。

5.おわりに

このガイドは、DCC 意見交換会代表うえだ ねじろう氏をはじめ、 多くの方の助言無しには完成しませんでした。この場を借りて お礼申しあげます。

2018年4月(編集:kuma)