

# **Desktop Station air**

Intoroduction rev.8

June 9, 2021



①1台でみんなで遊べる





1つのDSairにみんなでスマホ接続 同じ線路に複数車両を走らせよう

③ 世界標準DCC対応!



海外製DCC車両,ポイントも対応! **世界標準**ですから!



http://flashairにアクセスするだけ。 ブラウザが操作画面!スマホをお持ち の友達もすぐに参加できます。

④ 小型!コンパクト!



必要なのはこれだけ。PC、ルータ不要。 DSairとスマホでDCCは全部制御

### DSair2の特徴的な機能

## Desktop Station



#### ティーチング機能。あなたの運転を 自動で真似ます!

Q,⊐-re®a	▶ 305	9169	間保存	to acid	★ホーム	Education Platform
ロジック くりかえし 数学 テキスト	を取りエック さんけん そう 行っ日お	a G		0 0 441 4LR 7 177 128		Power ©
変数 開設 パワー 列車 ポイント センザ その他	CAR 210     ROF 21     RO			<u>(12)</u>		
		REALING IS HAR BHIN NO D	お晴チェック (	3		Î

#### ビジュアルプログラミング。 複数の塾で採用中!



ルート信号機能。1タップでルート開通!



メータ画面スキン。 お好きな電車の運転士に!

キット組み立て方法

## キットを購入された方はYoutubeの 組み立て動画をご覧ください。



表面実装部品は全て半田付け済!Arduino nanoボード、 FlashAir(互換)カードは設定済みで作業不要です。

### はんだ付け注意点



## よくある失敗に注意!



#### LEDには向きがあります。 間違えると点灯しません。





コンデンサに向きがあります。 白い部分を全て左向きに揃え てください。







## Digitrax社やKATO社等、他社製のコマンドス テーションに付属の<u>AC出力タイプのACアダプ</u> <u>タ(ACトランス)</u>を使いまわさないで!



D101に付属のアダプタの例。 <u>OUTPUT: AC15V</u>となっており、 DesktopStation機器に<u>不適切</u>です。 DCC用と書かれていますが DesktopStationの機器につなぐと発煙 し故障します。当方はACアダプタの誤 使用について一切サポートしません。

正しいACアダプタ

- Desktop Station
- OUTPUTに「DC」電圧範囲12~19Vの記載がある
- センタープラスマークがついている事
- ジャック形状がΦ2.1mmx5.5mm





https://desktopstation.net/wiki/doku.php/dcpowersupply





- はんだ付け完了後、テスターでショート
   チェックを行います。
- ・電源を入れる際は、チョイ入れを行って、発 熱・煙・異臭が発生しないことを確認します。



赤矢印の地点は、間違えると致命傷となるところ!







DSair2 キットの仕上げ



- ケースに固定し、ケースをくみ上げた後、 カードを挿入します。
- ACアダプタをつないだ後、LEDがゆっくりと 点滅することを確認します。





DSair2の最大出力電流について

- DSair2では2Aを定格として設計をしています。
- 2Aを超える状態で連続運転\*をすると、大きく発熱します。
- 2Aはブラス車両2~3編成、プラ車両で3~4編成程度が 目安です。なお重さや両数で大きく変わります。



※一時的(10数秒)に2.0Aを超えても運転に支障はありません。 ※"連続"とは30分以上の継続運転を想定しています。

セットアップ方法1



## • DSairを使うときに必要なもの



## スマートフォン・タブレットを用意するだけ!



## iPadの場合は以下のように無線LANの設定をして DSairに接続できます。Androidでも同様です。



起動するとFlashAir\_\*\*\*\*\* (\*\*\*\*\*は英数字の羅列)というSSIDを公開します。パスワードは、12345678です。スマホやタブレット、PCから、このSSIDにwifiでアクセスすることでDSairと接続できます。

操作画面の開き方



# • http://flashair/ をブラウザで開きます



対応しているブラウザ



- PC、Android、iOSなど環境問わず、 以下のブラウザの利用を推奨します。
- Chrome ←強く推奨
- Safari ←強く推奨
- EDGE(WebKitベース) ←OK
- Firefox
- Opera

マイクロソフト社のIE, 旧EDGEは非推奨。 (互換性が低く、正常に動かない)

#### 使い方:運転画面



アドレスの変更方法

Edit Addr

を押すと、アドレスを変更できます。

Edit Locomo	tive Address	×:アドレス変更を キャンセル	
3		Enter	Enter:入力したアドレス で変更を確定
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
Clear	0	←BS	BS:1文字消して 戻ります。
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Clear: 入力中のアドレスを クリアします。





※アクセサリのプロトコル (DCC・MM2) はConfigで変更できます。

使い方: PWMアナログパワーパック









19

### サウンド再生機能



## DSair2に差し込んだ無線LANカード内にある MP3ファイルを画面上で再生できます。



## スマホにBluetoothスピーカーを接続しておけば、 好きなところから音を出せます!

https://desktopstation.net/wiki/doku.php/webapp\_sound\_function

DSair活用事例:MP3再生機能を駆使

## FlashAirカードにMP3ファイルを入れておく と、お好きな音を自由に再生できます。

		2016 年-6 元件 長年	F5F7 9-16 SDHC Card (D) 安地			- u ×
Sound List		←	Cert (D) +	10 IN 17 IN	122	v b soucce. A
SD_WLAN/ JR車内メロディ_02.mp3 JR車内メロディ_03.mp3 JR発車ベル_01.mp3 JR発車ベル_02.mp3 JR発車ベル_03.mp3 JR発車ベル_04.mp3	SOUND STOP	<ul> <li>D-n&amp; Frx9 (C)</li> <li>SOHC Card (D)</li> <li>SOHC Card (D)</li> <li>DOM</li> <li>SOURC SARE</li> <li>SOURCARE</li> <li></li></ul>	<ul> <li>DCM</li> <li>DCM</li> <li>SD,WLAN</li> <li>QCO1</li> <li>QCO2</li> <li>40 AudioTeck 40</li> <li>44 AudioTeck 41</li> <li>SD-AudioTeck 41</li> <li>SD-AudioTeck 50</li> <li>ST-AudioTeck 51</li> <li>SD-AudioTeck 51</li> <li>SD-AudioTeck 51</li> <li>Abl Moduetastang Burnenfed</li> <li>Abl KasHebut 51</li> <li>Ablaint Gat</li> <li>Ablaint Gat</li> <li>Ablaint GB</li> <li>Home, kha54</li> <li>Hom</li> </ul>	R RETER 2017/02/09 0/00 2017/03/09 0/00 2017/03/00 2018/11/16 0/48 2018/11/16 0/46 2018/11/16 1/4/6 2018/11/16 1/4/6 2018/11/16 1/4/6 2016/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00 2006/06/25 8/00	800 2016 2369 2016 2369 M05 2016 M05 2016	126.42 126.42 31.43 161.43 161.43 160.43 160.43 114.43
		17 68:0-68.00	10.			(iii) ==

### キハ261のYoutube動画で、本機能を 使ったデモをご覧いただけます。

https://www.youtube.com/watch?v=3GijbgeEzH0



检索

YouTube

オープンサウンドデータキハ261とDSair2のサウンド再生機能の組み合わせデモ 38 回視聴・2020/01/19 値 12 単 0 → 共有 三+ 保存 …

#### 運転画面スキン切り替え

#### Desktop Station

## メータのDesktopStationロゴをタップすると、 運転画面スキンを変更できます(パワーオフ時のみ)













## 使い方:レイアウト(線路配置)画面

選択画面



## レイアウト画面の作り方 その1



## レイアウト画面の作り方 その2







矢印アイコンを押すと、ポイント を実際に切り替える操作が行えま す。(POWER ON時のみ)



分岐アイコンをタップすると実際にポイントの向きが切り替わります。

25







レイアウト等のデータを含め、設定関連は、<u>ブラウザの保存領域に格納</u>され ます。DSair2本体に保存されません(現状)。

ルート機能

- ルート信号アイコンを追加
- ポイントの状態に合わせて信号色が変化(要設定)
- ルート信号アイコンをタップすると登録されたポイントを転換できます



ルート機能



## ルート信号機には、ルートを割り当てる

• ルートにポイントや信号、S88の状態を定義する

0.Route 1 1.Route 2	Name Route 4 Enable ~
2.Route 3	Output Accessory
3.Route 4	Addr 14 Dir Green ~ Link ~
	Type Address Status Operation
	Type Address Status Operation +
	S88         4         div(0) ~         NOP ~         -
	に ルートが成立する冬畑トたる ポイ
	ここに、ルートが成立9の末件となる、小1
	ンド状態に500の住脉有無を足我しより。

ルート機能



## ルート信号機にルートを割当てる必要があります。

$(\mathbf{z})$		<b>%</b>	/=\	Арр	✿			
Save	Lo	ad				Disable Monitor	Route	🛈 Clear
						Select Route 0.Route 1 1.Route 2 2.Route 3 3.Route 4	ancel	

外部アプリ起動ボタン



#### DSair2に内蔵されている外部アプリを起動する画面です。



External Apps:



Extended Feature:

Enable Railcom Enable S88

## 使い方:CV操作画面

**Desktop Station** 



※CVは<u>DCCデコーダのみ</u>変更できます。 ※CVの読み書きは「<u>線路がPower Off状態の時のみ</u>」可能です。

## EducationPlatform



- 複数の塾で採用!DSair2に標準で搭載。
   ビジュアルプログラミングアプリ
- スクラッチ3.0の技術を鉄道模型に応用
- DCC車両の自動運転に使えます。
- 自動運転デモ動画→ <u>https://www.youtube.com/watch?v=73IMQIAzxtY</u>



ブラウザで動くから安全!簡単!

ブロックを組んでいくだけ! Scratch3.0と同じベースソフトを利用。

https://desktopstation.net/wiki/doku.php/educationplatform

## DSair活用事例:みんなで運転 **Mesktop Station**

- •1台で、複数車両・ポイントを制御できます
- •1つの線路で、みんな別々の車両を運転!
- 気軽に運転会・ジオラマに持ち込めます





- DCCデコーダをアナログパワーパックとして使用可
- MP3サウンドデコーダを使って、走行音・警笛など を自由にならすことが可能!



価格・購入方法

Desktop Station

		TRACK	8512-1W 0-8-6	
	ős	ai}2	2	
RESET	RUM			
	æ	_		

価格は、適宜変更する場	合があります。
完成品 (ACアダプタ・FlashAir含)	29,800円
キット (FlashAir含)	19,800円

※フィーダ線は別売 ※送料別

# DesktopStation直販サイトで販売中!

https://desktopstation.net/wiki/doku.php/dsair2





想定質問	回答
アナログ車両は動かせますか?	活用事例1のように、デコーダを介することでアナ ログ車両を制御できます。
何編成まで動かせますか?	Nゲージなら5編成、HOゲージなら3編成が目安で す。重さや線路のメンテ状態も影響を受けます。
何人まで同時に接続できますか?	7台まで接続できますが、安定した動作のために、 3人程度までを目安にしてください。
お店で売っていますか?	石田商店様(千葉県船橋市)でお取り扱いがありま す。なお価格はWebと異なります。
デコーダとの相性はありますか?	アメリカ系のデコーダとの相性が良くないケースが あります。随時、改善を進めています。
画面が崩れてしまいます	古い機種ではブラウザのバージョンが古いと発生し ます。 アップデートしてください。
突然止まりました	ショート等の安全機能が働いた場合、出力を停止し ます。リセットボタンを押してください。
長時間、無操作で放置すると FlashAirにアクセスできなくなる	3000秒(50分)、無操作が続くと省電力モードになり ます。リセットボタンを押してください。

## Youtube ビデオ

## Desktop Station

# Youtubeでビデオを公開しています



DSair works with Viessmann 2691



DSair関連ビデオの再生リストを公開してい ます。QRコードをスキャンしてください。





## Safariの機能を使うことでホーム画面に アイコンを追加できます。







ホーム画面への追加(Android)

#### Desktop Station

## Chromeの機能を使うことでホーム画面に アイコンを追加できます。





