# DALI初心者学習キットの接続&学習レポート No.2 アド レッシング

smartlight.co.jp/2021/05/19/dali-beginnerskit-report-2/

イシカワ

2021年5月19日



スマートライト株式会社ではDALI初心者学習キットをご用意しております。

DALIについてご興味がある方、DALI初心者学習キットをご検討中の方の参考になるよう、新人スタッフの超初心者イシカワが実際にDALI初心者学習キットを使って勉強していく様子をレポートします!

前のお話はこちら ⇒ DALI初心者学習キットの接続&学習レポート No.1 機器の接続

DALI初心者学習キットの機器を接続してLEDライトの点灯を確認したのでいよいよ「アドレッシング」を行います。

アドレッシングを体験することでDALIや照明制御 について知ることができますよ。



DALI照明器具 動作確認チェック方法およびコンフィグレーション

第2回アドレッシングと器具の名前変更/ゼロから始めるDALI制御

第3回シーンの設定方法/ゼロから始めるDALI制御

第4回グループの設定方法/ゼロから始めるDALI制御

第6回<u>いたつのアドレスDAPとIAP/ゼロから始めるDALI制御</u>

これらの記事と

DALI初心者学習キット解説動画 No.2 アドレッシング

DALIマスターコンフィグレーターでDefault Parametersの設定

こちらの動画に沿ってアドレッシングを進めていきます。 (内容に違いがあるのでご注意ください)



### アドレッシングとは?

アドレッシングはDALIコンフィグレーターをUSBケーブルでパソコンに接続し、専用のDALI Master ConfigratorとDALI Monitorのソフトで行います。

具体的にはDALIのコンフィグレーション(設定)、DALI機器のテスト、DALI信号の確認などが出来ます。

さて、ここで疑問が。

「アドレッシング」って何?

社長に聞いてみます。

アドレッシングは住所を設定するという意味です。

そのままだと、1番目のLEDなのか、2番目のLEDなのかがきまっていないので、PCの方から指定 して点灯することができません。

アドレッシングをすることで、「1-1-1が赤色のLED」「1-1-2が緑色のLED」などと指定できるようになるので、「1-1-1を100%に点灯しなさい」とか「1-1-2を10%に点灯しなさい」といったことができるようになります。

とのこと。

### ソフトをダウンロードする

では、DALI Master Configratorソフトをダウンロードします。

ダウンロードはこちらのTridonic社のサイトから行います。

#### Tridonic - masterCONFIGURATOR



ちなみに私がインストールしたのはV2.36です。

う、英語だ.....

他言語に対応していますが、残念ながら日本語はありませんでした。 そこでGoogle ChromeのGoogle翻訳に助けていただきました。

4つの資料をダウンロードできますが、これもばっちり英語です。

Document #	Size ¢	Date 9	
2 Release Notes masterCONFIGURATOR	508 KB	15/04/2021	new
Windows 7 compatibility with masterCONFIGURATOR	154 KB	26/06/2020	
E masterCONFIGURATOR manual	9.13 MB	06/04/2021	new
DALI - important facts at a plance	704 KB	26/06/2020	
Download all selected files			

このDALI Master Configratorは商品番号24138923のDALIコンフィグレーターで使用するものです。

Windows専用、対応はWindows10、7、XP (2021年4月6日の時点)です。 我が家のPCはWindows10なので対応しています。

「Download the software」をクリック。

Tridonic	Home ► Services ► Software ► masterCONFIGURATOR V2.36
Products	masterCONFIGURATOR V2 36
Applications	Software
Connected lighting	Sonnard
Projects	masterCONFIGURATOR is used to put DALI circuits into operation via a PC. This
Services	
Brochures	The DALI USB interface (article number 24138923) must be used for the connection
Software	
Guarantee	
License	Download the software
FAQ	
Global Purchasing	
Technical data	
Contact	
	Document ¢
	Release Notes masterCONFIGURATOR
	Windows 7 compatibility with masterCONFIGURATOR
	masterCONFIGURATOR manual
	DALI – important facts at a glance
	Download all selected files

使用者の情報を入力するとメールが届くので、メール内にあるURLをクリックするとPCにZIPファイルがダウンロードされます。

ダウンロードされるはずなのですが、されません.....。

何度もメールを送ってもらい直して、リンクをクリックせずにコピーしてブラウザに貼り付けたとこ ろダウンロードが開始しました。

手順に従って展開します。

DALI Master Configratorがダウンロードできました。

 Search devices
2. Addressing
3. Check addressing
4. Grouping
5. Set scenes
Pend screet
Set DALI default parameters
save Fade Rate: 45 Steps/s [7]
save Minimum Level: 1.0 % [85]
58//e Maximum Level: 100 % [254]
save Power On Level: 🔽 100 % [254]

この時一緒にDALIコマンドを見ることができるソフト「DALI Monitor」もダウンロードされます。



# DALIコンフィグレーターを接続

DALIコンフィグレーターとPCをUSBケーブルで接続します。



緑のランプが点灯したら接続OK。



# DALIモニターでチェック

DALI Master Configratorソフトと一緒にインストールしたDALI Monitorソフトを開きます。 この状態でDALIスイッチの調光パネルを操作すると



操作に連動してだだだだーーーと文字が表示されます。

Line A	Type	Hex Data	Address	Command	Ti	me	Date	Comment	
76	DAP	FEDA	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 218 (395	382:58.176	21.04.2021		
77	DAP	FEDB	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 219 (388	182 58 232	21.04.2021		
78	DAP	FEDC	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 220 (405	182 58 288	21.04.2021		
79	DAP	FEDE	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 222 (428	182.58.345	21.04.2021		
80	DAP	FEE0	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 224 (418	982 58.401	21.04.2021		
81	DAP	FEE2	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 226 (495	182.58.457	21.04.2021		
82	DAP	FEE3	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 227 (488	182 58.546	21.04.2021		
83	DAP	FEE4	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 228 (495	182.58.602	21.04.2021		
84	DAP	FEE5	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 229 (516	182 58.658	21.04.2021		
85	DAP	FEE7	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 231 (586	182 58.714	21.04.2021		
86	DAP	FEE8	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 232 (56	M82 58.770	21.04.2021		
87	DAP	FEE8	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 232 (585	782.59.146	21.04.2021		
88	DAP	FEE9	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 233 (586	MB2 59 252	21.04.2021		
89	DAP	FEEA	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 234 (586	382.59.319	21.04.2021		
90	DAP	FEEB	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 235 (606	182.59.376	21.04.2021		
91	DAP	FEEC	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 236 (616	MB2:59.432	21.04.2021		
92	DAP	FEEE	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 238 (655	182.59.488	21.04.2021		
93	DAP	FEEF	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 239 (688	182.59.544	21.04.2021		
94	DAP	FEF0	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 240 (686	182:59.595	21.04.2021		
95	DAP	FEF1	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 241 (708	182.59.635	21.04.2021		
96	DAP	FEF2	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 242 (78	182 59.686	21.04.2021		
97	DAP	FEF3	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 243 (716	182.59.726	21.04.2021		
98	DAP	FEF4	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 244 (766	182.59.782	21.04.2021		
99	DAP	FEF5	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 245 (786	983:00.201	21.04.2021		
100	DAP	FEF5	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 245 (788	MBB:00.257	21.04.2021		
101	DAP	FEF6	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 246 (806	983:00.319	21.04.2021		
102	DAP	FEF7	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 247 (886	MBB:00.376	21.04.2021		
103	DAP	FEF7	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 247 (886	MBB:00.426	21.04.2021		
104	DAP	FEF8	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 248 (855	MBB:00.467	21.04.2021		
105	DAP	FEF9	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 249 (898	983:00.518	21.04.2021		
106	DAP	FEFA	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 250 (908	183:00.557	21.04.2021		
107	DAP	FEFB	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 251 (928	983:00.597	21.04.2021		
108	DAP	FEFB	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 251 (928	MBB:00.642	21.04.2021		
109	DAP	FEFD	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 253 (998	383:00.682	21.04.2021		
110	DAP	FEFD	Bcast	DIRECT ARC POWE	R (DAPC) 253 (996	MBB:00.722	21.04.2021		
	DAR	CECE	Deast	DIRECT ARC ROME	R (DAPC) 254 (108	138 00 768	21.04.2021		

これで何もエラーがないことがわかりました。

# アドレッシングをする

いよいよアドレッシングをします。

DALI Master Configratorを立ち上げて、接続している器具にアドレスを設定するために右側エリアの上、「Commissioning steps」のボックス内「2.Addressing」をクリック。

New project - masterCONFIGURATOR V2	6.0.76
File Settings Commissioning Tools N	sw ?
0 🖻 🖬 🖶 🕆 🗡	
DALI Bus: no DALI interface found	Commissioning steps
	1. Test installation Search devices
	2. Addressing
	3. Check addressing
	4. Grouping
	5. Set scenes
	Quick test
	Off Maximum level Minimum level Brighten Dim
	Recall scenes
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	parameters are sent to all devices (broadcast) or to selected group
	Set DALI default parameters
	save Fade Time: <0.7 s [0] extended: 1 v
	save Fade Rate: 45 Steps/s [7]
	save Minimum Level: 1.0 % [85]
	save Maximum Level: 100 % [254]
	save Power On Level: 🔽 100 % [254]
	save System Failure Level: 🔽 100 % [254]

「Addressing wizard」が開いたら「New initialization (新しく全部の器具にアドレスを設定する)」を選択して次に進めていきます。

Bus: no DALI interface found	1. Test installation	Search devices		
	2. Addressing Ad	dressing wizard	-	×
	3. Check addressing			
	4. Grouping		This wizard will guide you through the steps of addressing. Please select whether all or only unaddressed devices should be addressed.	
	5. Set scenes		Provide the second s	
	Quick test		C System extension (address previously unaddressed devices)	
	011		>> Options	
	Recall scenes	TRIDONIC		
	0 1 2 3			
	1 parameters a			
	Set DALL default paramete			
	save Fade Rate:			
	save Minimum Leve			
	save Maximum Leve			
	save Power On Lev		次へ(N) > キャンセル	
	save System Palury			

アドレッシング開始!

LED (A0) からLED (A3)まで4つのアドレスが設定されました。

DALI USB (139454) LED (AO) LED (A1) LED (A2)	Lease Quor test  0 reasones restory services IRIDON Name: wakenoom
LED (A3)	Date of manufacture: Firmware version: DALI version: eD version: Article number: Serial number: Ught source: unknown V0.3 V1.0 unknown 05490412 ff100a unknown
	Size Configuration         LED         Status           Melber of proce00         0         1         2         3         4         5         6         7         8         9         10         11         12         13         14         15
	Set scenes           If Scene 0           100 % [254]           Scene 4           MASK             Scene 8             MASK
	Scene 1 51 % (229) Scene 5 MASK Scene 9 MASK Scene 13 MASK
	Scene 2 10 % (170) Scene 6 MASK Scene 10 MASK Scene 14 MASK
	F Scene 3 0.0 % (0)
	Set 0ALI defuil parameters           Fade Street:         43.7 ts [b]            Fade Street:         89 Streets, [b]           Private News         0.1 % [1]            Homan NewS         80 Str.[b]            Power Oniceuts         80 Str.[b]

# クイックテストで色を確認

続いて、クイックテストをします。

LED (A0) を選んで「Quick test」をクリック。

Quick test LED (A0) の別窓が開きます。 ここで「Maximum level」を選びます。

USB (139454)	read save Ouick test I0 readdress Eactory settings TDIC     Ovick test LED (A0)
ED (A0) ED (A1)	Name: Intensity Com
ED (A2)	Date of manufactures Emmane ver 20 %
ED (R3)	unknown V0.3
	4 Basic configuration LL 4 Standard
	Member of group(s) Recall scenes
	0 1 2 3 4 Scene 0 Scene 4 Scene 8 Scene 12
	Set scenes Scene 1 Scene 5 Scene 9 Scene 13
	Korne 0 100 % (254)     Scene 2 Scene 6 Scene 10 Scene 14
	Image: Scene 1         51 % [229]         Scene 3         Scene 7         Scene 11         Scene 15           Image: Scene 2         10 % [110]
	▼ Scene 3 0.0 % [0]
	- Send command
	Minimum level Maximum level
	Set DALI default parameters Dim Brighten
	Fade one:
	Mnimum level:
	Maximum level:
	Power On Level: 🔽
	System Failure Level:

すると

これまで見たことがないきれいな赤色が点灯!



このLED (A0) は赤色とわかったので、左のボックス内のLED (A0) を右クリックして表示される「rename」を選び「RED」に名前を変更します。

「OFF」をクリック(コマンドを送る)して、「Close」で別窓を閉じます。

続いてQuick testをしていきます。

LED (A1) カ緑色。



LED (A2) が青色。

	A nead save Device referention wetwoom Date of manufacture: Permane ve	Cackbert III musters I r Nockbert IID(A2) Information Actual IM %	
	Inform         No.1           Immediation         No.2           Immediation         No.2	Barran Katasa Santa Anen Anen Anen Santa Anen Santa Anen Santa Santa Santa Anen Santa Santa Santa Anen Santa Santa Anen Santa Santa Anen Santa Santa Anen Santa Santa Anen	
	Sustem Palaze Level: I"		200 494 M
Lenovo			

LED (A3) が白色。

File Semmer, Commissions Test	- 0 × 1
	X I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
COR DALIUSE DIMANO	
E RED (Act)	Device information
CFEEN (A1)	Name: Horony and Aller
ELUE (A2)	Date of manufacture: Female even 100 %
	unknown W0.3
	d) Beox configuration II d Standard 2) b)
	Member of group(s) Recal somes
	0 1 2 3 4 Some 1 Some 1 Some 12
	Serie 1 Serie 1 Serie 1 Serie 1 Serie 1
	Cove 0 100 % (214 Some 2 Some 1 Some 11 Some 14
	Some 1 [51%(22)] Some 3 Some 7 Some 11 Some 15
	V Some 2 (D'ALTR)
	to see a few etc) seed comand
	Monum livel Nacoust livel
	-Set DAL2 (while parameters
	Factor
	Maximum Kindi
and the second sec	Poer Or Level P
	Spean Fally sevel 1
- P 220 A DUCM	
Langue	
Denovo	
the second s	
8	
2	
The I and and	Con Can Can Can Can Can Can Can Can Can Ca
martin 1 m 1	
1 1 10 2 5	3 a 4 3 5 x 6 x 7 x 8 x 9 x 0 b - u ~ x - more way

それぞれ、「GREEN」「BULE」「WHITE」と名前を変えていきます。

(139454)	read save Quick test 0 readdress Factory settings TRIDOI     Device information
N (A1)	Name: unknown
(A2) E (A3)	Date of manufacture: Pirmisere version: DALI version: eD version: Article number: Serial number: Ught source: unknown V0.3 V1.0 unknown unknown 05499437.ff100a unknown
	4 Basic configuration LED Status
	Member of group(s)
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	Set scenes
	M Scene 0 100 % [254] Scene 4 MASK Scene 8 MASK Scene 12 MASK
	Scene 1   51 % (229)   Scene 5   MASK   Scene 9   MASK   Scene 13   MASK
	W scene 3 [0.0 % [0] 1 scene 7 [mion. 1 scene 11 [mion. 1 scene 15 [mion.
	- Set DALI default parameters
	Fade time: (0.7 s [0]
	Fade rate: 89 Steps/s [5]
	Minimum level: 0.1 % [1] Physical lower limit: 0.1 % [1]
	Maximum level: 100 % [254]
	Power On Level: 🔽 20 % [195]
	System Fakure Level:  MASK [255]

このLEDライトは光の三原色である赤、緑、青と白のLEDがあるということがわかりました!

このクイックテストでは「Minimum level (最低の明るさ)」、「Maximum level (最大の明る さ)」、「Dim (暗くする)」、「Brighten (明るくする)」と「Off (消す)」ができます。

	red         stre           a riferatation         Oak for the provided of t	Dark teet  0	anakter France entropy over 3 Some 13 over 3 Some 14 and 13 Some 14 and 13 Some 14 Brohmm find Brohm	
Mini Max Pow Syst	num level:	Off		Close

### Scene (シーン)の設定

#### シーン0~2の設定

DALIスイッチには4つのシーンボタンがあります。

どのシーンがどの明るさで点灯するかの設定をします。 シーンはそのシーンが呼び出された時に0~100%のどの明るさで点灯するかを決めるものです。

左側エリアのLED (A0) を選んだら右側エリアのBasic configurationのボックス内のSet Sceneの 「Scene0」から「Scene3」のボックスにチェックを入れて、明るさの%を入力します。 今回は100、50、10、0と入力して「save」で設定を保存します。

■ New project - masterCONNGUEATOR V           File Settings Commissioning Tools           ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	2.36.0.76 View ? Periode information Name: unknown Date of manufacture: Firmw unknown V0.3	arve Quick test are version: DALI version: eD ve VI.0 uniko	readdress Factory rsion: Article number: Serial num own unknown 0549943	settings TRIDC	NIC
	d)         Basic configuration           Member of group(s)         0         1         2         3           Set come         5 <td>UED         Status           4         5         6         7         8           I         Some 4         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 7         MASK           I         Some 7         Some 7           40         7.9.001        </td> <td>10 11 12 13 14</td> <td>15 Some 12 MASK Some 13 MASK Some 14 MASK Some 15 MASK</td> <td></td>	UED         Status           4         5         6         7         8           I         Some 4         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 6         MASK           I         Some 7         MASK           I         Some 7         Some 7           40         7.9.001	10 11 12 13 14	15 Some 12 MASK Some 13 MASK Some 14 MASK Some 15 MASK	
	Hole rate: Minimum level: Maximum level: Power On Level: System Failure Level:	09 305041 [3] 0.1 % [1] 200 % [264] 205 % [255] MASK [255]		— Physical lower limit: 0.1 % [1] 	

これで設定がLED (A0) に書き込まれます。

続いて、LED (A1) と (A2) についても同様に設定していきます。

終わってから見ると、50%で入力したはずが「51」%になっています。 改めて保存しても51になります。

1%の違いなんて見た目ではわからないので、きっと機械側で51が都合がいいんだろうと解釈して続けちゃいます。

シーンの点灯確認

上のメニューの「Tools」をクリックし、「Command Administrator」を選択すると、別窓で Command Administratorが開きます。 ここでOperating areaを「all」にして、Definitionの下のドロップダウンリストの▼をクリックし、その中から「GO TO SCENE 0」を選んだら、下にある「Send Command」をクリックします。

(00)	L. Test retaliston Search devices					
(G1)	2. Addrealing					
(G2)	3. Chedx addressing					
BLUE (A2)	4. Grouping	Command administrator				
Coll WHITE (An)	5. Set scenes	Dilloren lan		í.		
	Q.i.d. test	- Last commenter   Day com	mands   Command sequence			
	Off Nomunievel Minimunievel 8	Operating area	Definition			
	Recal scores					
		6.0	Devicetype:	& LED (light - emitting-diode)	-	
		C unaddwood	Command: 5	REAL MAXIEVE.	E	
	garameters are sent to all devices (proadcast) or to selected p	Come				
	Set OALI default parameters					
	seve Fade Time: c0.7 s [3]	P P			E Report command	
	save Pede Rate: 45 Septh (7)	C attant			E Barrard command water Where	
	Stat Norman (mark) 100 % 7546	- C				
	save Pever On Level: P 100 % (254)	- P			sene commane	
	seve System Falara Level: 17 100 % [254]	Data to send		Respons		

シーン0は100%なので「ALL (全部のLED) をシーン0 (100%) で点灯」というコマンドを送っています。

すると、4つのLEDが100%で点灯された白色になります。



続いて「GO TO SCENE 1」にして「Send command」をクリック。

これは「ALL (全部のLED) をシーン1 (51%) で点灯」というコマンドを送っていて、51%の明る さで点灯されました。



100%と51%の色の違いがあまりないように見えていましたが、画像で見るとやはり暗くなっていますね。

同じようにシーン2(「GO TO SCENE 2」にして「Send command」)では10%、



シーン3(「GO TO SCENE 3」にして「Send command」)では0%の点灯となり、



ライトは点灯されません。

# Group (グループ)の設定

### グループ0~2の設定

続いて3色のLEDライトをそれぞれグループに設定します。

LEDが並んでいる左側エリアの余白を右クリックすると「Create new group」と出るのでクリックします。

New project.dnc - masterCONFIGURATOR V2	2.36.0.76	-	×
File Settings Commissioning Tools View	1		
🗅 📂 🖶 🖶 🌾 🖈			
Co	ammissioning steps		
1.	. Test installation Search devices		
2.	Addressing		
Create new group 3.	Check addressing		
	Granina		
	( Cooping )		
5.	Set scenes		
Qu	Jick test		
	Off Maximum level Minimum level Brighten Dim		
-F	Aecal scenes		
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		
	1 parameters are sent to all devices (broadcast) or to selected group		
- Set	t DALI default parameters		
5	SAVE Fade Time: <0.7 s [0] extended: 1 v x - v = fast		
	seve Fade Rate: 45 Stepsis [7]		
	save Minimum Level: 1.0 % (85)		
	save Maximum Level: 100 % [254]		
	save Power On Level: 🔽 100 % [254]		
	save System Falure Level: 🖗 100 % (254)		

ここで、(G0)、(G1)、(G2)の3つのグループを作ります。

RED (A0) を選択して、 (G0)の文字の上にドラッグ&ドロップすると、 (G0) にRED (A0) が入ります。

同じようにして (G1) にGREEN (A1) を、 (G2) にBLUE (A2) を入れます。

最後にWHITE (A3) を (G3) に設定しておきます。

LEDを選ぶと、Basic configurationのボックス内のMember of group(s)にどのLEDがそのグループに 属しているのが表示されています。

LINE CODE ALLO	read save Quick test O readdress Factory settings TRIDONIC
(G0) (G1) (G1) (G2) (G2)	Cocce Infonders Name: unknown Date of manufacture: Finnsare version: DALI version: Article number: Senial number: Light source: unknown VRJ: VLD unknown unknown unknown unknown unknown
BLUE (A2)     (G3)     WHITE (A3)     (G4)	4]         Basic configuration         LED         Status         b)           Member of group(s)         12         3         5         6         21         8         9         10         11         12         13         14         15
RED (A0)	- Set scenes
(G5)	Scene 0 100 % [254]
RED (A0)	
BLUE (A2) (G6)	♥ Scene 2 10 % [170]
GREEN (A1) BLUE (A2)	IF         Scene 3         0.0 % [0]         I         Scene 7         MASK         I         Scene 15         MASK
(G7) RED (A0)	Set D4_1 default parameters
WHITE (A3)	Fade time: <0.7 s [0]
GREEN (A1)	Pade rate: 89 Steps/s [5]
WHITE (A3)	Minimum level: 0.1% [1] Physical lower lmit: 0.1% [1]
(G9)	Maximum level: 100 % [254]
WHITE (A3)	Power On Level: 20 % [195]
	System Palure Level: T MASK (255)

属しているグループが多くなると、このように表示されます。

### グループの点灯確認

「Tools」メニューから「Command administrator」を開きます。

New project.dnc - masterCONFI	FIGURATOR V2.36.0.76	-	×
File Settings Commissioning	Tools View ?		
D - DA	Command administrator		
	Control gear wizard		
	Inder forward Lighter forward Set areas Set areas S		

ここで、左側の「Operating are」のラジオボタンで「group」をチェックし「0」にします。 右側の「Definition」の上から2番目のプルダウンリストから「RECALL MAX LEVEL」を選びます。

「グループ0 (G0) をRECALL MAX LEVEL (全点灯) する」というコマンドを送っています。 すると赤が点灯されます。



同じように「グループ1 (G1) をRECALL MAX LEVEL (全点灯)」にしてみます。

が。

グループ1は緑色であるLED (A1) だから緑が点くはずなのに、なぜか黄色に!



おかしいなー。

グループ1を選択しているのにどうして緑にならないんだろう……。 何か接続が間違っているのかな?

ようやくわかったのが、0%に設定しているシーンかOFFのコマンドを送っていない状態で、続けて 他のグループのコマンドを送ると、前の色と混ざる(前のコマンドは有効になっている)ということ です。

グループ0で赤を全点灯した後、そのままグループ1を全点灯すると、赤と緑の全点灯の命令が送られて、黄色が全点灯されるということです。

せっかちな性格もあり、すぐに次のグループの点灯のコマンドを送っていたのです。 それに気づくまでかなりの時間を要しました。

一旦、「グループ0 (G0) をOFF」にしてから「グループ1 (G1) をRECALL MAX LEVEL (全点 灯)」にします。



緑が全点灯されました!

点いている「グループ1 (G1) をOFF」にしてから、続いて「グループ2 (G2) をRECALL MAX LEVEL (全点灯)」してみます。



青が全点灯しました。

ここでわかったのが、0%に設定しているシーンかOFFのコマンドを送っていない状態で、続けて他のグループのコマンドを送ると、前の色と混ざる(前のコマンドは有効になっている)ということです。

グループ0で赤を全点灯した後、そのままグループ1を全点灯すると、赤と緑の全点灯の命令が送られて、黄色が全点灯されるわけですね。

0%かOFFになるまではそのグループはONになっていて、足し算されていくというイメージなのかな。

新しいコマンドを送るときには必ず、Command administratorにて「all」で「OFF」のコマンドを送るようにすると良いかもしれません。

今の設定ではシーン0を100%にしているので、RECALL MAX LEVEL (全点灯) と同じです。

### さらにグループを作ってみる

グループに1つのLEDしか入れませんでしたが、グルーピングでいろいろな色が作れると思い、グループ4~9を追加してみました。

ALI USB (139454) (G0) I RED (A0) (G1)	read save Quick test <sup>2</sup> read/orse Factory settrops TRIDONIC Prove Refression Name Value
GREEN (A1)	Date of manufacture: Firmware version: DALI version: eD version: Article number: Light source: undersonn VI.0. VI.0. Version: Article number: Deteoperation of addet 3. #100. Version: Article number: Version: Version: Article number: Version: Version: Article number: Version: Version: Version: Article number: Version: Versio
CGA     C	4         100 Status         2           4         1         2         8         3         11         12         3         15           541.00005         1         2         3         1         12         3         15           541.00005         1         5000         1         5
(G6) GREEN (A1) BLUE (A2) (G7)	P Serve 2         10 % (173)         T Serve 6         MAX         T Serve 10         MAX         T Serve 14         MAX           P Serve 3         0.6 % (6)         T Serve 7         MAX         T Serve 11         MAX         T Serve 14         MAX
ED RED (Ad) ED WHITE (A3) (G8) ED GREEN (A1) ED WHITE (A3) (G9) ED WHITE (A3) ED WHITE (A3)	Set 12.0 Advalues provements

グループ4はRED、GREEN、グループ5はRED、BLUE、グループ6はGREEN、BLUE



グループ7はRED、WHITE、グループ8はGREEN、WHITE、グループ9はBLUE、WHITE



という組み合わせで、このような色が点灯されました! これらの色がシーンを変えることで明るさが変わります。

ここで、グループ4、5、6をシーン0のまま (つまりそのグループをOFFにしない状態で) コマンドを 送ると



最後には白になりました。

つまりRED、GREEN、BLUEの全点灯状態ということです。

DALIの機能では器具を複数のグループに登録できますが、実際の現場では複数のグループに登録せず にひとつのグループで使われること方が一般的です。

# 色の三原色で色々な色を作ってみる

OFFまたは0%にしない限り前に送られたコマンドが有効になっていることに気づくと、点灯させることができる色は計り知れないのではないかと思いました。

そこで、DALIスイッチで色遊びをしてみます。

操作板はALLとグループ1、2、3があるので、グループ1は(G0)、グループ2は(G1)、グループ3 は(G2)になります。



これはグループ1を押すと赤色が点灯し、DALIモニターにはG0と表示されることで確認することができました。



### スイッチを使う

DALI Master ConfigratorのCommand Administratorで点灯させるのと同様に、スイッチをOFFにしないと、前に点灯させた色が混ざっていく(OFFにしない限り前のコマンドが有効になっている)ので、それを利用していろんな色を点灯させてみます。

DALIスイッチにあるグループボタンとシーンボタンの組み合わせだけでもこれだけの色が作れました!





微妙な色合いが見られて、とっても楽しい! 色が変わるたびに「この色、いい!」「この色、好き!」と何度も興奮しました。

家族に見せると、興味津々であちこちスイッチを押していましたよ。

#### 操作板を使う

DALIスイッチの丸い操作板を指でスライドすると光の強さを変えることができます。 そこでグループALLを全点灯させて、操作板で色(光)の強さを変えてみましょう。



続いて、グループ1、2、3をシーン0にした状態で グループ1を選んで操作板で色(光)の強さを変えてみます。



つまりグループ2の緑とグループ3の青は全点灯のまま、グループ1の赤の強さが変わっていきます。

同じようにグループ2を変化させていくと



グループ3を変化させていくと



このように選んだグループの色だけが変化していくように色が変わっていくことがわかりました。

指で操作板をスライドさせるとさらに思いがけない色の変化を見ることができて、とても楽しい! ピピピピピー・・・とずっとスライドさせて遊んでしまうほど。

グループに対して照明の強さを変化できるのがわかりました。



### Fade Time(フェードタイム) とFade Rate(フェードレート)の設定

REDライトやグループを選んだときに表示される「Set DALI default parameters」で「Fade Time(フェードタイム)」と「Fade Rate(フェードレート)」を設定します。

	read save Ouick test 1 readdress Factory settings TRIDONIC
USB (13)454) ED (A0) IREEN (A1) ILUE (A2) ED (A3)	Decks Information Name unknown Date of nanufacture: Primiure version: DNLI version: 40 version: Article number: Serial number: Light source:
	unknown V0.3 V1.0 unknown unknown 05499437.#100a unknown
	d Basic configuration LED Status
	- Member of group(s) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
	- Set scenes
	Scene 0 100 % [254] Scene 4 MASK Scene 8 MASK Scene 12 MASK
	F Scene 1 51 % [229]     □ Scene 5 MASK     □ Scene 9 MASK     □ Scene 13 MASK
	Scene 2 10 % (170) Scene 6 MASK Scene 10 MASK Scene 14 MASK
	Image: Scene 3         0.0 % [0]         Image: Scene 7         MASK         Image: Scene 11         MASK         Image: Scene 13         MASK
	Pode know
	Face and: No.7 5 [0]
	raue raue i es sieses (s)
	Printum eve: 0.1% [1]
	Maximum evec 100 % [254]
	Power On Level: 1* 20 % [295]

「Fade Time」は何秒間でシーンが切り替わるのかを数値で入れます。

「Fade rate」は何段階でシーンが切り替わるのかを数値で入れます。

	<b>— — —</b>	<b>— — — —</b>	
<ul> <li>Scene 3 [0.0 % [0]</li> </ul>	I Scene 7 IMASK	Scene 11 MASK	i Scene 15 jmask
et DALI default parameters —			
ade time:	<0.7 s [0]		
ade rate:	89 Steps/s [5]		
finimum level:	0.1%[1]		Physical lower limit: 0.1 % [1]
faximum level:	100 % [254]		—J
Power On Level:	20 % [195]		
System Failure Level: 🔲 🗌	MASK [255]		

この「Fade rate」の数を大きくすると、明るさが変わる段階が大きくなるので、色がゆっくりとじわ 一っと変わります。

あまりゆっくりだともどかしい......。

でも、映画館で映画が終わった時の照明の点き方のようにゆっくりと点灯したい場所や場面に適切な設定なのでしょうね。

操作板を指でスライドして調光する場合はシーンの切り替えが速い方が指の動きに近く色が変わることになります。

しかし、せっかちなので調光の最高スピードよりも速くスルーっとスライドさせてしまうので、途中 の色が楽しめません(笑)

### 設定の保存

設定を保存します。

上部メニューのFileからSaveを選びます。

Venu	monun loom v			
	Chi-N			
2000	Ctriag			
ine .	Ctrl+S	Commissioning steps		
ave as		1 Test installation Search devices		
2rint	Ctrl+P	2. Addressing		
ignt preview		3. Check addressing		
segup printer		4. Grouping		
CilUsersHINew	project.dnc	5. Set somes		
ixit				
-		Quick test		
		Off Maximum level Minimum level Brighten Dim		
		- Recal scenes		
		0 1 2 2 4 5 6 7 8 0 10 11 12 13 14 15		
		1 parameters are sent to all devices (broadcast) or to selected group		
		2 parameters are sent to all devices (providuals) or to selected group Set DAL3 default parameters		
		parameters are sent to all devices (broadcast) or to selected group Set DAL defuels parameters     anve Fade Time:      <0.7 ± [0]		
		2 parameters are sent to al devices (president) of to belected grap      5et(2k1 Minut, premeters		
		i         parameters are set to al donos (broadcal) or to selected grape           SetOAL donation parameters		
		sommeters are sent to all divices (provadcant) or to telected graps Set DAL dividual promoters		
		is parameters are set to all decome [broadcate] or to selected grave           SetOAL Goldwalps parameters           were         Rola Time:		
		i parameters are set to al divices (product) of to telected grap.           Sch Mit Marka parameters           seter.         Fold Tract.           extended.         1 are ( )		

任意の名前をつけて保存できますが、そのままの名称で保存。 (日付を入れておくと便利かもしれないです)

Image: State file         Image: State file	e fer → ch (k) - K2+ (P420/h ) = K2+
(+ →) = ↑         (+)	
Image: NL02657         Image: NL02657           Image: NL026577         Image: NL026577           Image: NL0265777         Image: NL02657777           Image: NL02657777777777777         Image: NL0265777777777777777777777777777777777777	BLU72167-      IC     C
FC         6.67         要相日時         健康         サイズ           30.27/52/F         My Document         322/09/015 541         7/r.f. 5/2/67-           Bottig         322/09/015 541         7/r.f. 5/2/67-           Detail         5.0001         5.0001         5.0001           P 57/0-F         10/0766         202/09/001 5481         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77-15/10 Explandle         202/09/001 1400         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77-15/10 Explandle         200/10/20 1410         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77-15/10 Explandle         200/10/20 1410         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77/r.71-7         200/09/09/11100         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77/r.71-7         200/09/04/11100         7/r.f. 5/2/67-           D (PApO)F         2.77/r.71-7         200/09/04/11100         7/r.f. 5/2/67-	PC         A         E         E         E         E         F
20.75/20/-         My Document         2000/01/51.841         277.15.72.657-           Dentitie         6.664         2000/02/51.841         277.15.72.657-           9.750-76         2000/02/51.840         277.15.72.657-           19.750-76         2000/02/51.840         277.15.72.657-           19.757         2.064         2000/02/51.840         277.15.72.657-           10.757         2.064         2000/02/51.840         277.15.72.657-           10.757         0.064:60.870,67         2000/02/51.800         277.15.72.657-           10.757         0.064:60.870,67         2000/02/51.800         277.15.72.657-           10.757         0.064:60.870,67         2000/02/51.800         77.15.72.657-	D.77.292+         My Document         2017.0724           Version         Scale         2017.0724           Version         Scale         2017.0724           Version         Scale         2017.0724           Version         2017.0724         2017.0724           Version         2017.0724         2017.0724           Version         2007.0724         2007.0724           Version         2007.0724         2007.07150           Version         2007.07150         2017.0724           Version         2007.07150         2017.0724           Version         2007.07150         2017.0724           Version         2007.07150         2017.0724           Version         2017.07157         2017.0724
■ Desition         Sergit         2020/0021 18:89         77/15 72/67-           ● \$750-F         ■ Order)         2020/0021 18:89         77/15 72/67-           ■ \$763.07 H         ■ \$77/15 72/67-         2020/0021 18:89         77/15 72/67-           ■ \$77/15 72/67-         ■ \$77/15 72/67-         2020/0021 18:89         77/15 72/67-           ■ \$77/15 72/67-         ■ \$200/0021 18:89         77/15 72/67-         2020/0021 18:80           ■ \$77/15 72/67-         ■ \$200/0021 18:80         77/15 72/67-         2020/0021 18:80         77/15 72/67-           ■ \$12-9794         ■ \$12-970+         ■ \$200/0021 18:80         77/15 72/67-         2020/0021 18:80         77/15 72/67-	Oxford (%200-F)         Sough (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         SouthWatter (%200-F)           (%200-F)         Oxford (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         SouthWatter (%200-F)           (%200-F)         ZoothWatter (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         SouthWatter (%200-F)           (%200-F)         Difference         SouthWatter (%200-F)         2000/Watter (%200-F)         277(1/2)           (%200-F)         Difference         SouthWatter (%200-F)         2000/Watter (%200-F)         277(1/2)           (%200-F)         Difference         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         277(1/2)           (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         277(1/2)           (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         277(1/2)           (%200-F)         SouthWatter (%200-F)         277(1/2)         277(1/2)         27
	2720-FF         DOTMe         2011/00/11 14/00           1920/F         Zome         2011/00/11 14/00           274         DOTMe         2011/00/11 14/00           1974         DOTMe         2011/00/11 14/00           1974         DOTMe         2011/00/11 14/00           1974         DOTMe         2011/00/11 14/00           1974         DOTMe         2011/00/11 14/00           1975         Online dDTS/14/77/1-         2000/00/11 14/00           1974         DOTMe Payre         2000/00/11 14/00           0410/00         DOTMe Payre         2000/01 14/00           0416/01         DOTMe Payre         2000/01 14/00           0416/01         DOTMe Payre         2000/01 14/00           0416/01         2000/01 14/00         2000/01 14/00           0416/01         2000/01 14/00         2000/01 14/00           0416/01         2000/01 14/00         2000/00/01 14/00           0416/01         2000/00/01 14/00         2000/00/01 14/00           0420/01         2000/00/01 14/00/01         2000/00/01 14/00/01           0420/01         2000/00/01 14/00/01         2000/00/01 14/00/01
P #3:05 μ         37+5-71         Ktybundle         200/10002         1000         77/6         2.8/6           © 295 μ         2000         2000/1004         2	B422/b         374-361 Modphondle         2010/00/101         77/4 734/5           8/257         2076         20071/101         77/4 734/5           8/257         DOFGRACommon         20071/022.64         77/4 734/5           8/257         DOFGRACommon         20071/022.64         77/4 734/5           0.12         DOFGRACommon         20071/022.64         77/4 734/5           0.12         DOFGRACOMENTING         77/4 17.93/5           0.014.00         DOFGRACOMENTING         77/4 17.93/5           0.014.00         DOFGRACOMENTING         77/4 17.93/5           0.014.00         DOFGRACOMENTING         77/4 17.93/5           0.014.75/7         4.000/00         2000/001100         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Centerin         2000/001100         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Centerin         2000/001100         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Centerin         2000/001100         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Ang/00/10         2000/001100         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Ang/00/10         2000/0011010         77/4 17.93/5           0.014.75/7         Ang/00/10         2000/0011010         77/4 17.93/5
	2047         Zoom         2002/11/04 1011         27/4 37.8/5           674         Olfred.Common         2002/11/04 1011         27/4 37.8/5           16 512/97         Olfred.Common         2002/11/04 1011         27/4 37.8/5           16 52/97         Olfred.Common         2002/11/04 1011         27/4 37.8/5           Windowski         DOR/6 Mole Ropey         2002/11/101         27/4 37.8/5           M Midbit         DOR/6 Mole Ropey         2002/11/101         27/4 37.8/5           In DAR (57/7)         Lease         2002/11/101         27/4 37.8/5
	157         0.00064000mmon         2000110228-00         200010228-00           101-2027         0.000640.00064         20000011100         20010101000           0.000640.00064         0.00064         20000011100         2001011000           0.001640.00064         0.00064         200000111000         2001011000           0.001640.000         0.00064         20000011000         2001011000           0.0016701         0.001640         20000011000         200101000           0.0016701         0.0016700         20000011000         7016/2040-           0.0016701         0.0016700         200000011000         7016/2040-           0.0016701         0.0016700         200000011000         7016/2040-           0.0016701         0.0016700         200000011000         7016/2040-           0.0016701         0.00167000         200000011000         7016/2040-           0.0016701         0.001670000         2000000011000         7016/2040-           0.0016701         0.0016700000         2000000011000         7016/2040-           0.0016701         0.00167000000000000000000000000000000000
C パ      Office のカスタムテンプレート 2020/09/24 11:02 ファイル フォルダー     DVDFab Media Player 2020/09/11 16:29 ファイル ブォルダー	0 A         Office 0053,01,972/u-b         2000/01/11 100         77/6 7/81/6-           10 Fa-2772         D0/06 Moda Silvey 2         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 2         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/11 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         77/6 7/81/6-           Windowski         D0/06 Moda Silvey 1         77/6 7/81/6-         7/6 7/81/6-           Jintowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         7/6 7/6 7/81/6-           Jintowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         7/6 7/6 7/81/6-           Jintowski         D0/06 Moda Silvey 1         2000/10 100         7/6 7/6 7/81/6-
DVDFab Media Player 2020/09/11 16:39 77-71/ 7+1/-	Lettersynthesis         DOfGen Moneys         2020/01/11 10/20         7/e/L 7/eL/2-           DATA 200         DOfGen Moneys         2020/01/11 10/20         7/e/L 7/eL/2-           DATA 200         DOfGen Moneys         2020/01/11 10/20         7/e/L 7/eL/2-           DATA 200         DOfGen Moneys         2020/01/10 2020         7/e/L 7/eL/2-           DATA 200         DOGGen Moneys         2020/01/10 2020         7/e/L 7/eL/2-           DATA 200         Construction         7/e/L 7/eL/2-         7/e/L 7/eL/2-
	Notionals, Do Office Proyers         2000/07 10 23:00         7/r (1, 7/r), 7-           ID ARIA (D)         Op/Office I         2000/07 10 23:00         7/r (1, 7/r), 7-           ID ARIA (P)         Op/Office I         2000/07 10 23:00         7/r (1, 7/r), 7-           ID ARIA (P)         Op/Office I         2000/07 10 13:00         7/r (1, 7/r), 7-           ID ARIA (P)         Amp/ORMO         2000/07 10 13:00         7/r (1, 7/r), 7-r), 7-           ID ARIA (P)         Cyberclink         2000/07 10 13:00         7/r (1, 7/r), 7-r), 7-           ID ARIA (P)         Cyberclink         2000/07 10 13:00         7/r (1, 7/r), 7-r), 7-           ID ARIA (P)         Cyberclink         2000/07 10 13:00         7/r (1, 7/r), 7-r), 7-
▲ Windows8_CS DVDFab Player 6 2020/09/10 12:36 ファイル フォルダー	DATA 00         DOVDent         2000/01 /0007         7/rL 7/sL 7/sL           Bio AB F5/r1         Lever         2000/01 /0007         7/rL 7/sL 7/sL           Bio AB F5/r1         Ang/ORD         2000/01 /0007         7/rL 7/sL 7/sL           P(79)         Ceferial         2000/01 /0007         7/rL 7/sL 7/sL
DVDFab11 2020/09/10 0:07 ファイルフォルダー	BD4E 19771         Lewo         2000/19/10 1039         77/6.721/7-           BD4E 19771         AnyOVDHO         2000/19/10 101         77/6.721/7-           BC4E 19771         CyberLink         2000/19/10 101         77/6.721/7-           BC5791         CyberLink         2000/19/10 11         77/6.721/7-
■ BD-RE ドライブ( Leawo 2020/09/09 18:39 ファイル フォルダー	■ BD-RE F547 ( AngOVDHD 2020/09/09 18:10 724/k)74/8/- 19/79/J GyberLink 2020/09/09 17:54 724/k74/k7-
■ BD-RE ドライブ( AnyOVDHD 2020/09/09 18:10 ファイル フォルター	9/79J GyberLink 2020/09/09 17:54 774 // 78///-
CyberLink 2020/09/09 17:54 724/0/2010	
	Tex/L4/MI- New emiet der
77イル名(N): New project.dnc	

このファイルの種類はDALI Nerwork Configuration filesというもので拡張子は.dncです。

保存した設定はメニューのFile内のOpenで

Address     Conversioning     Text     Vers     1       Other     Other     Conversioning     Rearch devices        Option     Cited     Statemand     Rearch devices        Option     Cited     Statemand         Option     Cited     Statemand         Option     Cited     Statemand         I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand          I CANJANK     Statemand					
Brew         Chrit           Green         Chrit           Jone         Schwarg           Jone         Schwarg           Johnske         Schwarg           Schwarg         Schwarg           Schwarg <t< td=""><td>Settings Commissio</td><td>ining Tools V</td><td>ñew ?</td><td></td><td></td></t<>	Settings Commissio	ining Tools V	ñew ?		
Open	New	Ctrl+N			
jare Col-5 Communication plant Enc. Col-7 Communication plant Enc. Col-7 Communication plant Step protection Step protect	Qpen	Ctrl+O			
Same giver.         Dir. 1. Start relation         Same direction           Files provine.         C.O.R. 2. Addressing         Schward Schward, Schw	Save	Ctrl+S	Commissioning steps		
Detc.         Orifi         3. Addemain           Polymoire         3. Addemain         4. Occurred           State states         4. Occurred         4. Occurred           J CR. Mark Million projektion         4. Occurred         4. Occurred           J CR. Mark Million projektion         4. Occurred         4. Occurred           J CR. Mark Million projektion         Occurred         6. Occurred           J CR. Mark Million projektion         Occurred         9. Occurred           J CR. Million Projektion         Occurred         J CR. J Dialog           J CR. Million Projektion         Occurred         J CR. J Dialog           J CR. Million Projektion         Occurred         J CR. J Dialog           J CR. Million Projektion         J Dialog         J Dialog           J State State         J Dialog         J Dialog         J Dialog           J State State         J Dialog	Save gs		1. Test installation Search devices		
Pilot printer         3. Orea addressing disp printer         3. Orea addressing disp printer           1 CAUserst. Manue projection:         3. Set answer           1 CAUserst. Manue projection:         4. Set answer           1 CAUserst. Manue projection:         4. Set answer           1 CAUserst. Manue projection:         1. CAUSerst. Manue projection:           1 CAUserst. Manue projection:         1. Set answer           1 CAUS	Print	Ctrl+P	2. Addressing		
Step print.         4. Source 1 (CR)mark. Name print.         4. Source 1 (CR)mark. Name print.           jak         Oak bit         Oak bit           ************************************	Print preview		3. Check addressing		
1 (cKlowst, Mikey projection)  2 (cKlowst, Mikey projection)	Setup printer		4 Country		
1. bit torret         0. bit           0. bit         0. bit	1 C#Users##New pro	oject.dnc			
Low         Organiset           Qual Net         Meanum level         Meanum level         Brownin level         Direction           R 2 2 4 5 5 5 7 8	E-a		5. Set scenes		
Off         Meanum heat         Styles         Dis           1         2         2         4         2         3         2         3	Txu	_	Quick test		
Statutionet         Image: Statution in the statu in the statu in the statution in the statution in the statut			Off Maximum level Minimum level Brighten Dim		
B         D         B			-Bard course		
image: set in a set in					
is an and the set to be all devices (broaddad) or to selected group           Cot DL1 default provements           meet         Fried Transmitter           meet         Fried Tran					
see         Pack Nat.         44 Steau (7)			1 parameters are sent to all devices (broadcast) or to selected group		
sere         Meanuticnet:         1.4 % [55]           were         Meanuticnet:         10.0 % [54]           sere         Neuron Linet:         10.0 % [54]           sere         Neuron Linet:         10.0 % [54]           sere         Neuron Linet:         10.0 % [54]			parameters are sent to all devices (proadcast) or to selected group Set DAL default parameters     sent Fisch Tree:         (0.7 s [0])         extended:         [		
see         Meanwritenic         D30 b 10 4			j parameters are sort to il devecto forsaktudi or to indected graup           Set 3AL defeit parameters           aree         Aska Tiresi           45.7 × 100   setunded:           aree         Aska Tiresi		
save         Poer On Level:         IP         100 % [24]           save         System Falur Level:         IP         100 % [24]			j parameters are set to al devices [procedurd] or to articled grave           Set Del default parameters           same         rbde Time:		
save System Falure Level: 🔽 100 % (254)			permetes are sort to if devices fixed-addy or to indexted graup      Set DAG default parameters     rever _ hask Train:		
and share and control in the strend .			provedets are set to all devices (processing) or to included grape      processing the set of		
			2 permeters are sort to if devices fixed-addy or to indexted graup      5et DAL default preventers     ver      4 had Trees:     ver      4 had Trees:     ver      4 had Trees:     ver      4 had Trees:     ver      ver		
			i permetes are sort to if dovces fixed-addy or to indexted graup           Set DAL default permeters           server         Adda Times:           ever         Adda Times:           server         Adda Times:		
			i parameters ar ser to al diversit frankatif or to selected grup           Fol CAL diversity           anni Frank Tree:		
			i parendeta ser sort ta il divicto frankati o ti stotetot grapo           Set DAL diffuit parenters           sere         Aska Time:           ever         Aska Time:           sere         Josha TipEe		
			20 A Control of a control for sector of a to selected grap of the s		
			i permeters are sort to if divices fixed-dard or to indexted graup           Set DAL diffuil pranters           server         Ada Time:           ever         Ada Time:           server         Ada Time:		
			i parametera ar sort ta di devezo fipedació o ta selected grup           SelCAL difuid parametera           mere         Nada Trani:         -0.7 ± [0]           mere         Nada Trani:         -0.8 ± [0]           mere         Nada Trani:         -0.8 ± [0]           mere         Nana. Levit:         -0.8 ± [0]           mere         Nana. Levit:         10.9 ± [0]		

dncファイルを選べば、保存している設定を開くことができます。

8 (139454)	Commissioning steps     I. Test installation     Z. Addressing	es				
🖭 File open						
← → ~ ↑ 🗄 > F	с » ドキュメント »		~	0 0	ドキュメントの検索	
整理 マ 新しいフォルダ	-				8:: •	
●検索・	68	更新日時	推測	サイズ		
🕐 保存したゲーム	Internet dec	2021/06/16 14:53	masterCONFIGUR	1.65	2	
PC PC	My Document	2021/06/16 14:41	ファイル フォルダー			
■ 3D オブジェクト	Snagit	2021/06/02 18:59	ファイルフォルダー			
Desktop	DVDFab	2021/05/01 14:09	ファイル フォルダー			
Alter II-K	スマートライト 1.fcpbundle	2021/05/02 19:02	ファイル フォルダー			
Charles Internet	Zoom	2020/11/04 10:11	ファイル フォルダー			
TO PATRA L	DVDFabCommon	2020/10/22 8:40	ファイル フォルダー			
■ ビジナヤ	Office のカスタム テンプレート	2020/09/24 11:02	ファイル フォルダー			
27X	DVDFab Media Player	2020/09/11 16:39	ファイル フォルダー			
♪ ミュージック	DVDFab Player 6	2020/09/10 12:36	ファイル フォルダー			
L Windows8_OS	DVDFab11	2020/09/10 0:07	ファイル フォルダー			
DATA (D:)	Leawo	2020/09/09 18:39	ファイル フォルダー			
🖉 BD-RE ドライブ (	AnyDVDHD	2020/09/09 18:10	ファイル フォルダー			
🔐 BD-RE ドライブ (	CyberLink	2020/09/09 17:54	ファイル フォルダー			
🐂 9479U 💙	My Music	2020/09/04 12:30	7711/7+1/9-			
774	ル希(N): New project.dnc			~ DAL	I Network Configu	ration file

# アドレッシングをした感想

WEBでの色の表し方として#から始まる6桁の数字の16進数のカラーコードがありますが、同じ色で もRGB値というのがあり、そのRが赤、Gが緑、Bが青でそれぞれ1から255までの10進数の数字(色 の強さ)の組み合わせで表現しているものがあります。

要するにこのLEDライトではRGB値の操作によって様々な色(16,777,216色)を表現できるのです。 よってこのように無限にも思えるほど、色々と点けることができるのですね。

その様子はDALIモニターにてコードとして見ることができます。

🔤 DALIMonitor - DALI USB (139454) - default.dmd							
<b>6</b> 2		N II 3	K IF	¥ ¥ 2			
				SET UIEW .	Time	Data	Ormeret
	e#   Type	Hex Data	Address	Command	Time	Date	Comment
1	IAP	FF10	Bcast	GO TO SCENE 0	18:16:33.694	14.05.2021	
2	IAP	FF00	Bcast	OFF	18:16:36.899	14.05.2021	
3	IAP	FF10	Bcast	GO TO SCENE 0	18:16:40.354	14.05.2021	
4	IAP	FF13	Bcast	GO TO SCENE 3	18:16:44.018	14.05.2021	
5	IAP	8110	G0	GO TO SCENE 0	18:16:46.633	14.05.2021	
6	IAP	8311	G1	GO TO SCENE 1	18:16:49.816	14.05.2021	
7	IAP	8512	G2	GO TO SCENE 2	18:16:52.952	14.05.2021	
8	IAP	8111	G0	GO TO SCENE 1	18:16:55.917	14.05.2021	
9	IAP	8312	G1	GO TO SCENE 2	18:16:58.517	14.05.2021	
10	IAP	8510	G2	GO TO SCENE 0	18:17:01.104	14.05.2021	
11	IAP	8112	G0	GO TO SCENE 2	18:17:03.579	14.05.2021	
12	IAP	8310	G1	GO TO SCENE 0	18:17:06.265	14.05.2021	
13	IAP	8511	G2	GO TO SCENE 1	18:17:08.707	14.05.2021	
14	IAP	8113	G0	GO TO SCENE 3	18:17:11.020	14.05.2021	
15	IAP	8313	G1	GO TO SCENE 3	18:17:13.316	14.05.2021	
16	IAP	8513	62	GO TO SCENE 3	18:17:15.445	14 05 2021	
17	IAP	EE10	Bcast	GO TO SCENE 0	18:17:18.671	14.05.2021	
10	DAR	90EE	GO	DIRECT ARC ROWER (D)	APC) 254 (100 182)20 713	14.05.2021	
10	DAP	9050	00	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 254 (100 100 20.715	14.05.2021	
19	DAP	00FD	00	DIRECT ARC FOWER (D/	PC) 253 (500%) 21.040	14.05.2021	
20	DAP	80FC	GO	DIRECT ARC FOWER (D)	APC) 252 (900%) 21.090	14.05.2021	
21	DAP	SUFA	GO	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 250 (908%) 21.953	14.05.2021	
22	DAP	80F9	GÜ	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 249 (80896):22.036	14.05.2021	
23	DAP	80F9	GO	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 249 (818917:22.082	14.05.2021	
24	DAP	80F7	G0	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 247 (898%) 22.128	14.05.2021	
25	DAP	80F7	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 247 (888%)7:22.172	14.05.2021	
26	DAP	80F5	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 245 (788%)7:22.218	14.05.2021	
27	DAP	80F4	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 244 (768%)7:22.264	14.05.2021	
28	DAP	80F3	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 243 (748%) 7:22.563	14.05.2021	
29	DAP	80F2	G0	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 242 (708%)7:22.619	14.05.2021	
30	DAP	80F0	G0	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 240 (688%)7:22.676	14.05.2021	
31	DAP	80EF	G0	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 239 (688%)7:22.732	14.05.2021	
32	DAP	80ED	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 237 (688%7:22.788	14.05.2021	
33	DAP	80EC	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 236 (618%)7:22.845	14.05.2021	
34	DAP	80EA	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 234 (588%7:22.901	14.05.2021	
35	DAP	80E9	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 233 (568%7:22.958	14.05.2021	
36	DAP	80E8	G0	DIRECT ARC POWER (D)	PC) 232 (568%7:23.025	14.05.2021	
37	DAP	80E8	G0	DIRECT ARC POWER (D/	PC) 232 (568%7:23.395	14.05.2021	
38	DAP	80F7	GO	DIRECT ARC POWER (DA	APC) 231 (598947-23 456	14 05 2021	
30	DAP	80E6	GO	DIRECT ARC POWER (D	PC) 230 (508947-23 512	14.05.2021	
40	DAP	9055	60	DIRECT ARC POWER (D)	PC) 220 (819147-22 501	14.05.2021	
41	DAP	90E4	60	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 228 (MPH47-23 663	14.05.2021	
42	DAR	9052	00	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 226 (48047-22 720	14.05.2021	
42	DAR	2005	60	DIRECT ARC POWER (D)	DC) 222 (40047-22 776	14.05.2021	
43	DAP	8000	00	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 223 (400%) 23.770	14.05.2021	
44	DAP	0000	GO	DIRECT ARC FOWER (D)	4FC) 221 (41076) .23.031	14.05.2021	
45	DAP	8008	GO	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 219 (385%) 23.889	14.05.2021	
40	DAP	80D9	GO	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 217 (308%) 23.945	14.05.2021	
47	DAP	8008	GU	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 216 (3t8%) 24.002	14.05.2021	
48	DAP	80D7	GU	DIRECT ARC POWER (D/	APC) 215 (378967:24.398	14.05.2021	
49	DAP	80D5	GO	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 213 (388%)7:24.460	14.05.2021	
50	DAP	80D3	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 211 (318%) 7:24.517	14.05.2021	
51	DAP	80D0	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 208 (288%)7:24.573	14.05.2021	
52	DAP	80CD	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 205 (289%7:24.630	14.05.2021	
53	DAP	80C7	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 199 (208%)7:24.686	14.05.2021	
54	DAP	80C5	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 197 (218%) 7:24.726	14.05.2021	
55	DAP	80C1	G0	DIRECT ARC POWER (D)	APC) 193 (198%)7:24.776	14.05.2021	
56	DAD	0000	C0	DIRECT ARC ROWER (D)	DOL 105 (19047-04 016	44.05.0004	

DALI初心者学習キットの体験では、このRGBでの色の表現をリアルに体験することができたのが、 とても興味深かったです!

先日コンサートに行っていたのですが、見ていて「あれ?これって?」と思いだしたら、もう照明し か目に入らなくて(笑)

コンサートや舞台の照明って、こうやって色が作られて点灯されているのですね!

特に照明の評判が良いコンサートで、いろんなパターンの照明があったんです。

その1シーン1シーンが興味深く、ライトの集合体で形が作られていたり、「この色はあの色だ」と体験で見た色が現れてきたり、調光で色をグラデーションをさせているのがわかったりして、面白かったです。

(照明が綺麗な場面ではタレントそっちのけで見てしまったほど!)

嵐のペンライトで使われている制御のFreFlow®(フリフラ)もこのようなシステムなんですね! 私が行ったライブではペンライトのオンとオフだけが制御されていて、「もっと売れないと色が変わ るペンライトにはできない」ってタレントが言ってたので、もっと応援しなくちゃ(そうじゃない 笑)

Mbr>

綺麗な色の照明を点灯することができることもDALIを実際に体験してみたからこそわかったこと。 あちこちの照明の見方が変わりました!



多くの舞台照明やFreFlow®(フリフラ)はDMX制御だそうです。 また、弊社納入実績でご紹介している<u>千葉大学医学部附属病院</u>もDMXです。

DMXもDALIと同じ、照明の裏で動いている技術。 その場所に適した明るさや色を設定して実際に使うことができるのはこの技術があるから。

照明制御システムを体験してから実際の照明を見ると、さらに興味がわき理解できることがわかりました!

「アドレッシングって何?」って最初に思いましたが、たくさんの綺麗な色を見ることができて楽し く体験できました。

⇒ DALI初心者学習キット説明書の一覧へ

