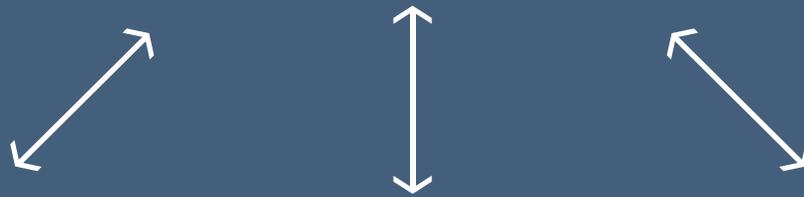


# LECIP

## 鉄道機器・システム 総合カタログ



# 乗客案内システム



運行案内や、リアルタイム情報、  
サイネージを表示。

- ▶ 事故や災害情報を表示
- ▶ 様々な代理店の広告を一元管理して日時や車両に応じて配信



車内表示器 / サイネージ表示器

リアルタイムの接近情報や  
メッセージを表示。

- ▶ 5ヶ国の多言語対応
- ▶ 表示器毎にコンテンツを一齐配信
- ▶ 時刻表データを一元管理・自動更新



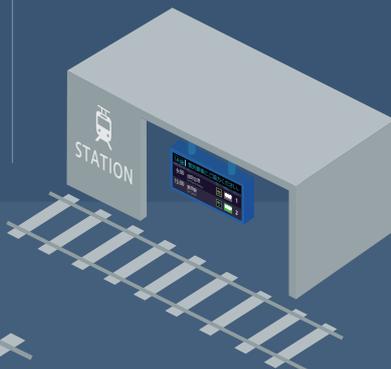
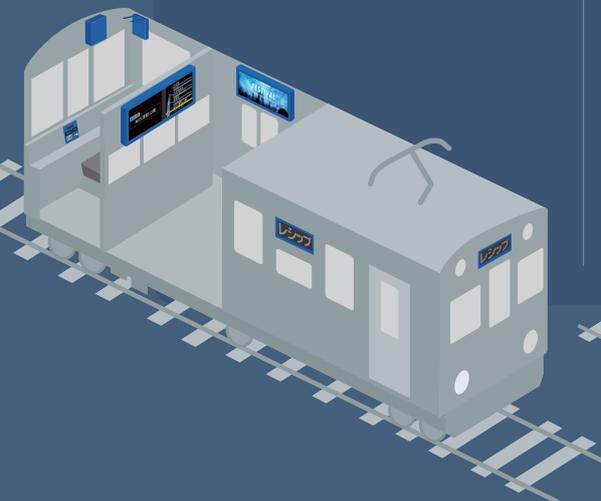
駅ホーム表示器 / 総合案内表示器

車両位置や運行履歴を確認。  
メッセージを送信。

- ▶ メッセージの作成・配信
- ▶ メッセージの送信履歴
- ▶ 車両位置情報の確認

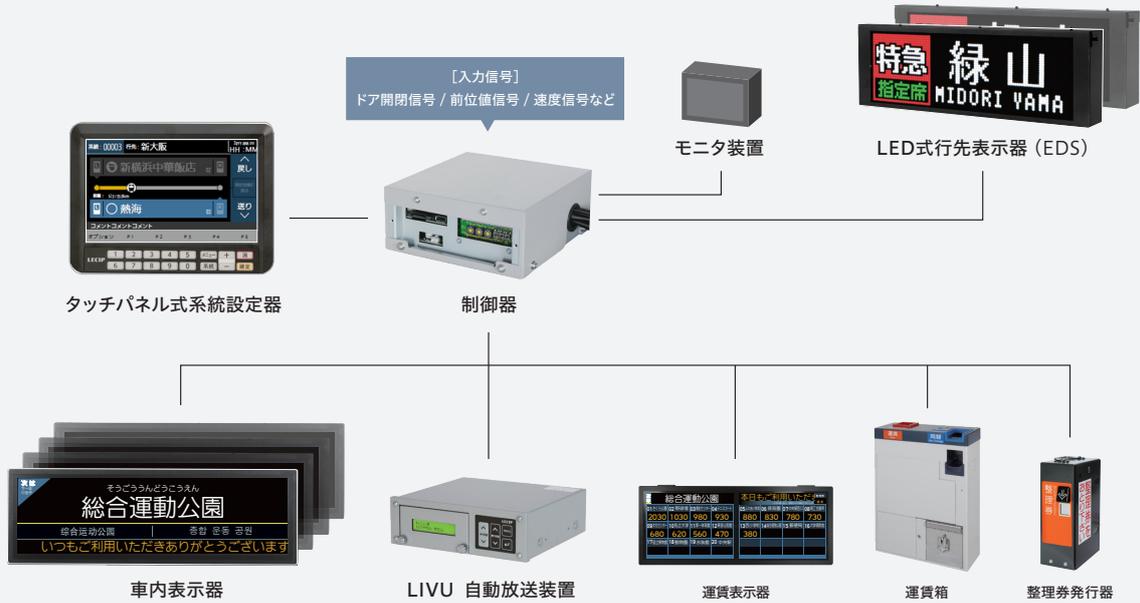


管理端末



※ 製品及び画面はイメージです。

# 車載システム



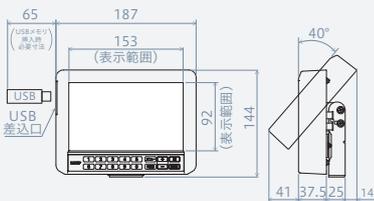
## タッチパネル式 系統設定器



形式		DFLP-03
表示 モニター部	表示器	液晶パネル TFT方式 (LEDバックライト、タッチパネル付き)
	視野角	左右 160° 上側80° 下側60°
	輝度	560cd/m <sup>2</sup>
	コントラスト比	1000:1
	画素数	800×480pixel
その他	電源電圧	DC 24V (DC 18~32V)
	消費電流※1	0.5A以下
	質量	1.1kg以下

※1 入力電圧 DC 24V、輝度100%時。

外形寸法 単位:mm



## 制御器

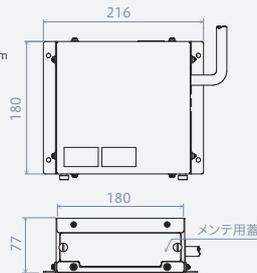


形式	DCC-1000
電源電圧	DC 24V (DC 18~32V)
消費電流※1	1.0A以下
質量	約2.2kg
動作温度	-10~50°C
動作湿度	30~90%RH

※1 入力電圧 DC 24V、輝度100%時。

- 主な特徴
- ・ポート数が多いため、拡張性が高い。
  - ・データは内部保持できます。
  - ・USBでデータ更新できます。
  - ・従来型より小型化されたため、狭い場所でも設置可能に。

外形寸法 単位:mm



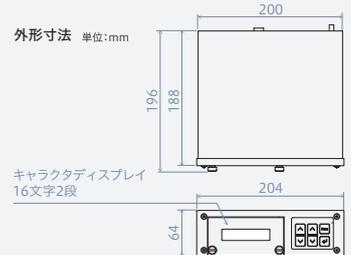
## LIVU 自動放送装置



形式	DVS-L01
電源電圧	DC24V (DC18~32V)
消費電流※1	1.0A以下
メモリ方式	内蔵メモリ
メモリ容量	最大2Gバイト
音声記憶容量	512Mバイト
動作温度	-10~50°C
動作湿度	30~80%RH
質量	約1.9kg

※1 入力電圧 DC 24V、マイク・スピーカー使用時。

外形寸法 単位:mm



# LED式行先表示器 EDS (Electronic Destination Signs)

## 電車 / 地下鉄



形式	DFE-TC1023	DFE-TC2023	DFE-TC3010
表示部	表示色 8色選択方式※1		
	ドットピッチ 6mm	4mm	
	ドット数 96×32ドット	48×16ドット	
	表示サイズ 幅:576×高さ:192mm※2	幅:384×高さ:128mm※2	幅:192×高さ:64mm※2
	輝度 最大2000cd/m2		
電源	入力電圧 AC200V±10% 50Hz/60Hz※3		
	消費電力※5 45W※4	20W※4	8W※4
重量	約6kg※4	約4kg※4	約1.5kg※4
通信部	RS-485通信、カレントループ通信など		
表示可能データ	BMP形式画像ファイル、テキストデータ(ASCII, Shift-JIS)		
塗色	黒(マンセル値N1.0) 半ツヤ		
動作温度	-10~50°C		
動作湿度	90%RH以下		
耐振動性	JIS E 4031 区分1等級B		
データ保存	当社指定のメモリーカードを使用のこと		

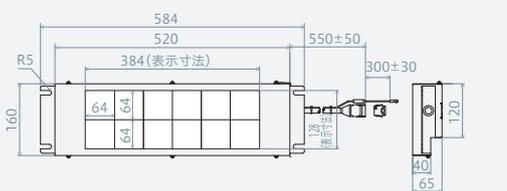
- ※1 黒色(無点灯)は必ず含まれます。
- ※2 その他のサイズについては、弊社営業にお問い合わせください。
- ※3 その他、AC100V、AC220V、DC100Vの製品については、弊社営業にお問い合わせください。
- ※4 LEDモジュールの数や電源によって変動致します。
- ※5 常温下全点灯輝度100%での実測値です。

外形寸法 単位:mm

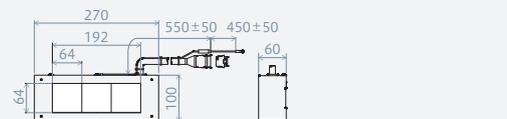
前面 DFE-TC1023



側面 DFE-TC2023



系統表示器 DFE-TC3010



CUDマークはNPO法人カラーユニバーサルデザイン機構により、認証された印刷物、製品等に表示できるマークです。当社標準の配色、デザインによる取得です。変更される際は再認証が必要となる可能性があります。



# 気動車 / LRV



形式	DFE-TC1024	DFE-TC2023
表示部	表示色 8色選択方式※1	
	ドットピッチ 6mm	
	ドット数 128×32ドット	96×32ドット
	表示サイズ 幅:768×高さ:192mm※2	
	輝度 最大2000cd/m2	
電源	入力電圧 DC 24V ( DC 18 ~ 32V )※3	
	消費電流※5 4.0A以下※4	3.0A以下※4
重量	約9kg※4	
通信部	RS-485通信、カレントループ通信など	
表示可能データ	BMP形式画像ファイル、テキストデータ(ASCII, Shift-JIS)	
塗色	黒(マンセル値N1.0) 半ツヤ	
動作温度	-10~60℃	
動作湿度	90%RH以下	
耐振動性	JIS E 4031 区分1 等級B	
データ保存	当社指定のメモリーカードを使用のこと	

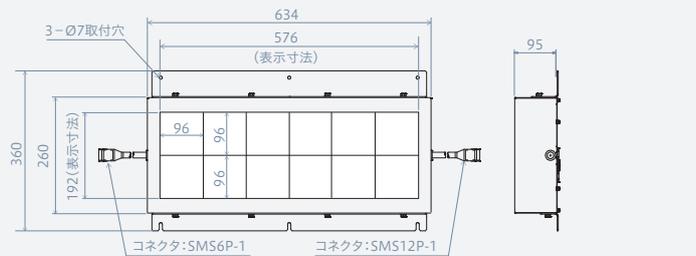
※1 黒色(無点灯)は必ず含まれます。  
 ※2 その他のサイズについては、弊社営業にお問い合わせください。  
 ※3 その他、AC100V、AC220V、DC100Vの製品については、弊社営業にお問い合わせください。  
 ※4 LEDモジュールの数や電源によって変動致します。  
 ※5 常温下全点灯輝度100%での実測値です。

外形寸法 単位:mm

前面 DFE-TC1024



側面 DFE-TC2023



表示例



# 車内表示器

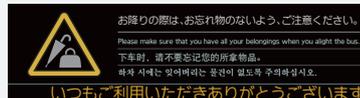
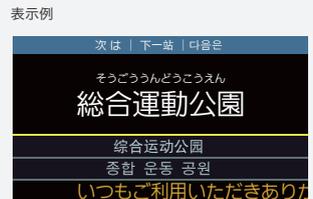
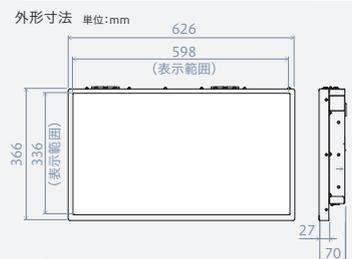
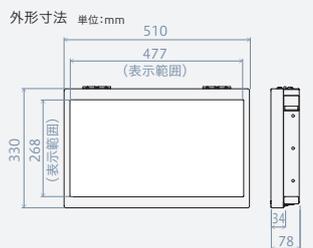
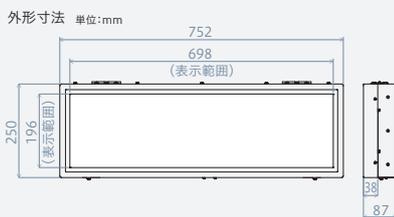
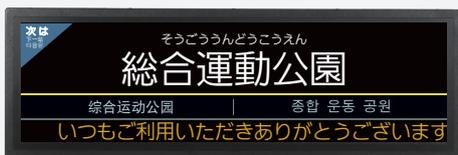
行先 / 乗換案内 / 注意喚起 / 運賃 / 広告表示



画面比率32:9 / ウルトラワイド画面  
29インチUW

画面比率16:9 / ワイド画面  
22インチW

画面比率16:9 / ワイド画面  
27インチW



形式		DFL-29UW12	DFL-22W12	DFL-27W12	DFL-1522
表示 モニター部	モニター(サイズ/画面数)	29インチUW/1画面	22インチW/1画面	27インチW/1画面	15インチ/2画面
	表示器	液晶パネル TFT方式			
	視野角	178度			160度
	輝度	600cd/m <sup>2</sup>	300cd/m <sup>2</sup>	500cd/m <sup>2</sup>	
	コントラスト比	1000:1	5000:1	3000:1	800:1
	解像度	1920×540pixel	1366×768pixel		1024×768pixel ×2
	発色数	約26万色(18ビットカラー)			
その他	定格入力電圧	DC 24V (DC 18~32V)			
	消費電流*1	3.0A以下	1.5A以下	2.0A以下	1.5A以下
	質量*2	約11kg	約9kg	約11kg	約8kg

※1 DC 26V、輝度100%、OBC-VISION  
単体(他機器連動無)の場合の値です。  
※2 標準タイプの場合の値です。

※JPG、BMP静止画像やMPG動画を  
表示させる事が可能です。  
※駅毎の表示内容、各画面の表示時間等が  
設定可能です。

## ユニバーサルデザイン対応

読み間違いの少ないUDフォントを採用  
UDフォントは空気が明確。



明度差がW3C\*基準値以上に設定された  
見やすい配色

※W3CとはWorld Wide Web Consortiumの略でWeb  
技術の標準化を行う団体

文字色 背景色 文字色と背景色の明度差  
156(基準値は125以上)

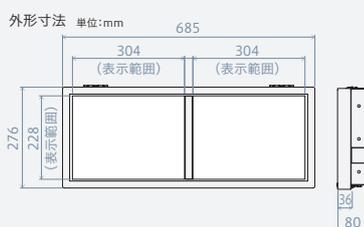


色弱者対応の色を採用

画面はソフトやメガネなどの色覚シミュレーションを行って確認。



画面比率4:3 / 2画面  
15インチ



表示例



デジタルサイネージの表示例  
29インチUWの場合

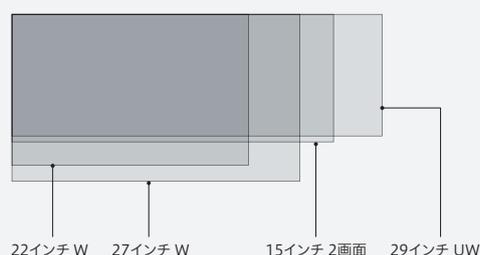


運行案内+サイネージ



サイネージを左右に分割表示

ラインナップの外形サイズ比較



# 地上案内システム

**CMP** CMP(Content Management Platform)は、事業者様で操作して頂けるクラウド型情報配信ソリューションです。



## 時刻表などのデータと連動して更新

予め時刻表などの情報を登録しておくだけで、連動して自動更新される非常にシンプルな構成なので、手軽に始められます。



## 複数の表示器へ一括配信

編集した内容はすぐに表示器へ反映できます。クラウドを経由して一括配信できるので、更新の手間がかりません。



## 表示器毎にコンテンツ設定が可能

ひとつのマスターデータを基に、各表示器の画面比率や用途に合わせて、別々のコンテンツを配信できます。



## サイネージにも対応

時刻表などと同時にサイネージも同時表示できます。カレンダー機能で配信日時を設定できるなど効率的な運用が行えます。

月	火	水	木	金	土	日
		運休	運休	運休	運休	
	運休	運休	運休			
			運休	運休	運休	

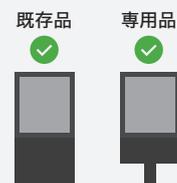
## 画面のレイアウト制作・変更が可能

時刻表・行先・経由地・運行情報・サイネージなどの情報を自由にレイアウトできます。直感的に情報を配置できるので簡単です。



## 様々な表示器に対応

筐体を専用で新たに制作、または既存の表示器に表示することも可能です。



詳しくはこちら!



## 総合案内タイプ



液晶 天井吊下タイプ



液晶 床面埋設タイプ



液晶 床面埋設タイプ



液晶 壁面埋込タイプ

## 駅ホーム・ロータリー設置タイプ

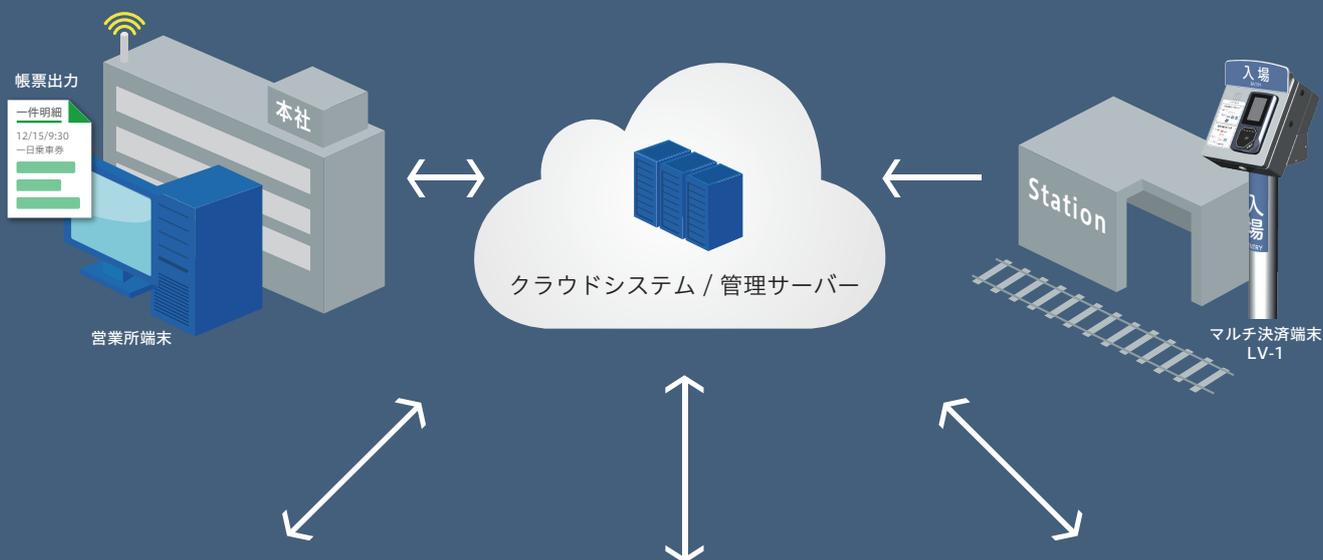


液晶 天井吊下タイプ



液晶 路面埋設タイプ

# キャッシュレス運賃收受システム



LV-700



スマホ乗車券



運賃箱 (LV-1付き)



※図はイメージです。

# スマホ乗車券アプリ

## QUICK RIDE



日常利用向け  
ネイティブアプリ版

観光 / イベント利用向け  
WEBアプリ版

### ネイティブアプリ版の特徴

■ アプリのダウンロード有り。

■ 券種



■ 決済方法



**PayPay** 学生も利用できる！  
クレジットカードを持っていない方もコンビニ ATM や  
銀行口座から現金チャージが出来ます。

### WEBアプリ版の特徴

■ アプリのダウンロード不要。WEBブラウザで表示。

■ 券種



■ 決済方法



■ 認証 / チケット表示

SNSログイン認証



多言語対応

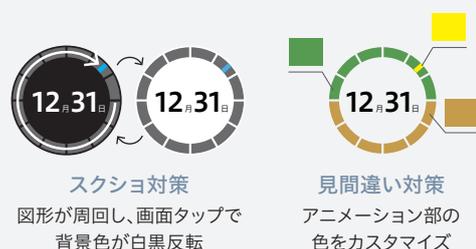


QRコード対応 (ストアスキャン、ユーザースキャン)  
複数枚の一括表示

### チケット追加や帳票出力は、事業者様でいつでもできる



### 不正利用の防止



# キャッシュレス機器

## キャッシュレス運賃収受器 / ICカード



### キャッシュレス運賃収受器

- NFC決済に対応しています。
  - ▶ クレジットカードタッチ決済
    - VISA
    - MasterCard
    - Amex
    - JCB
    - Diners Club International
  - ▶ ハウスICカード決済
  - ▶ 電子マネー
    - DISCOVER
    - UnionPay
    - Edy
- QR Code<sup>※1</sup>認証に対応しています。

5.7インチ  
タッチパネル

LV-700

外形寸法	幅:141×高さ:247×奥行:91mm
質量	1.65kg

3.5インチ  
パネル

LV-1

外形寸法	幅:110×高さ:190×奥行:59.5mm
質量	約0.6kg



### ICカードリーダー/ライタ<sup>※2</sup>

3.5インチ  
パネル

タッチしてください

運賃箱設置型 乗車側

### ICカード改札機<sup>※2</sup>

7インチ  
パネル

■ 無人駅の簡易改札機として設置できます。

外形寸法 <sup>※3</sup>	幅:260×高さ:385×奥行:187mm
質量 <sup>※3</sup>	約9kg

※3 取付台含まず  
※日よけカバーとボールは別売りです。

### ICカード積増器<sup>※2</sup>

8.4インチ  
パネル

- 高額紙幣対応です。
- 液晶画面搭載です。
- レシート発行機能付きです。

外形寸法 <sup>※2</sup>	幅:506×高さ:1390×奥行:380mm
質量	約90kg

※1 QR Codeは株式会社デンソーウェブの登録商標です。 ※2 運用カード仕様は全てFeliCa仕様カードです。FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

# ワンマン機器

## 運賃箱 / 整理券発行器 / 運賃表示器

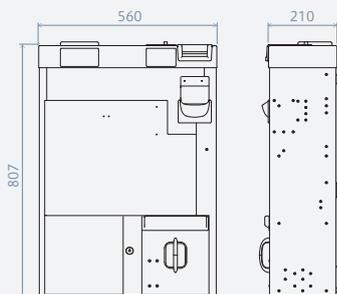


運賃箱



形式	LFZ-R
入力電圧	DC 24V (DC 18~32V)
質量	46.2kg
方式	自動両替方式(紙幣及び硬貨)
両替資金	500円 20枚、100円 70枚、50円 30枚、10円 80枚
金庫寸法	幅:210×高さ:250×奥行:200mm
金庫質量	4.1kg

外形寸法 単位:mm

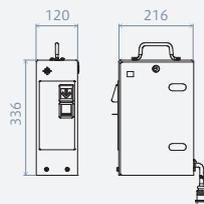


整理券発行器



形式	LTM02
入力電圧	DC 24V (DC 18~32V)
入力電流	最大5A、通常1A
券用紙	感熱ロール紙2巻
券寸法	巾25mm 長さ60mm
質量	約10.5kg

外形寸法 単位:mm



運賃表示器



形式	DFL-1522	
表示 モニター部	モニター(サイズ/画面数)	15インチ/2画面
	表示器	液晶パネル TFT方式
	視野角	160度
	輝度	500cd/m <sup>2</sup>
	コントラスト比	800:1
	解像度	1024×768pixel
	発色数	約26万色(18ビットカラー)
I/F部	電源、LANコネクタ内蔵、USBポート※3	
その他	定格入力電圧	DC 24V (DC 18~32V)
	消費電流※1	1.5A以下
	質量※2	約8kg

※注釈はP9を参照ください。

外形寸法 単位:mm



# LED照明

## 間接照明



東北新幹線 E5系



神戸市交通局 6000形



東京メトロ 17000系



ジャカルタ都市高速鉄道



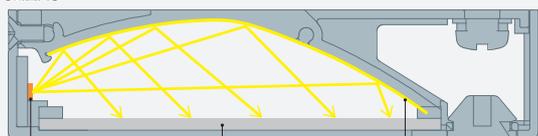
## 薄型反射式LED灯具



### 均一な面発光

LEDによる光を反射板・拡散フィルムを用いて拡散させ、発光面から均一な光を照射します。

【断面図】



LED 不燃グローブ(拡散フィルム付き) 反射板

### 長寿命・省電力

LED灯のため蛍光灯と比較して、寿命が長く、省電力です。

### 省スペース性

灯具本体が薄くなり、車両内のスペースが広がります。天井がフラットかつスタイリッシュになります。

形式	電源外付けタイプ 40W相当	電源内蔵タイプ 40W相当
電源	AC100V~254V/DC100V/DC110V	AC100V/DC24V/DC100V/DC110V
消費電力※1	約26W	約25W※2
色温度	3500K(電球色相当)、4000K(白色相当)、5000K(昼白色相当)	
寿命※3	40,000時間(光束維持率 70%)	

※1 [LEDモジュール+電源]の電力。

※2 DC100Vの場合の消費電力です。

※3 使用周囲温度25°Cの環境下における光束維持率が70%に下がるまでの総点灯時間。

※ 20W相当電源外付けタイプ、10W・20W相当電源内蔵タイプもあります。

詳しくは弊社営業担当にお問い合わせください。

鉄道車両要件適合品

特許取得品

外形寸法 単位:mm



電源外付け / 内蔵タイプ共通



# ガラス直管型LED灯具

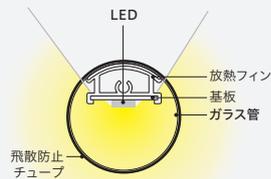


## G13口金対応品

大半の従来器具と同形状の口金(G13)を採用しています。蛍光灯灯具からLED灯具へと代替する際に、従来器具を流用することが可能です。

## JEL801規格対応品

日本照明工業会規格(JEL801)に準拠した製品です。口金にはGX16t-5を採用しています。誤設置を防ぎ、安全性を高めることが可能です。灯具を回転してはめる構造のため、落下事故を防げます。



## 発光面300°の実現

指向性の強いLEDの特性を独自の技術でカバーし、発光面300°を実現しました。また、自然な光をつくり出すことに成功しました。

種別	G13 20W 相当	G13 40W 相当	JEL801 20W 相当	JEL801 40W 相当
電源	AC100V~254V/ DC100V/DC110V		AC100V~254V/ DC24V/DC100V/DC110V	
消費電力※1	約17W	約26W	約17W	約30W
色温度	3000K(電球色相当)、4000K(白色相当)、5000K(昼白色相当)			
寿命※2	60,000時間(光束維持率70%)			
質量※3	約200g	約400g	約200g	約400g
その他	防飛フィルム(管)、絶縁タイプ(電源)			

※1 [ランプ+電源]の電力。  
 ※2 使用周囲温度25°Cの環境下における光束維持率が70%に下がるまでの総点灯時間。  
 ※3 ランプ部のみ  
 ※ 仕様については、今後変更の可能性があります。

**鉄道車両要件適合品**

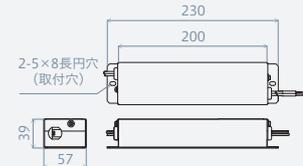
外形寸法 単位:mm

### G13対応品

#### 40W型 LEDランプ



#### LED専用電源

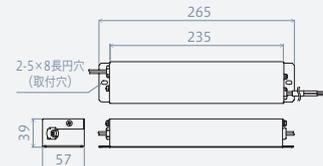


### JEL801対応品

#### 40W型 LEDランプ



#### LED専用電源



※ 20W品は横幅が約半分になります。

# 電源関連機器

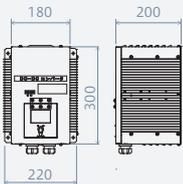
UPS機能付き可搬型  
バックアップ電源



DC-DCコンバータ



DC 100 26V 20A | L21-148D024-205



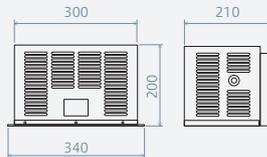
**主な用途**

ワンマン機器用電源など

トランジスタインバータ



700VA | M40-170B110

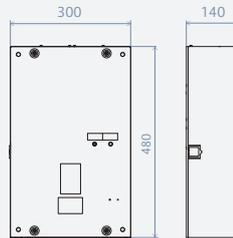


**主な用途**

排気ファン用電源など



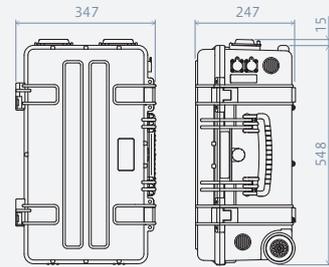
1.5kVA | M40-215B110-608



**主な用途**

パソコン用電源・  
運転席スポットクーラーなど

500VA | M34-150C050



**主な用途**

緊急対応時の電源確保など

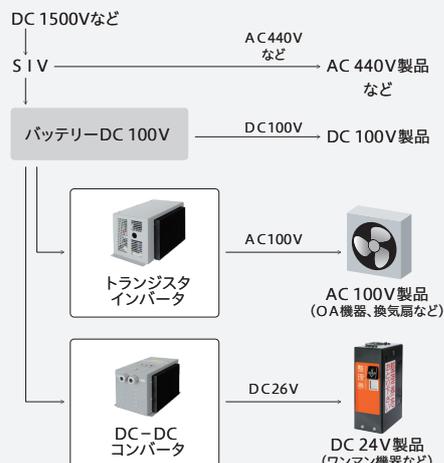
種別	電車 (DC 100V)		気動車 (DC 24V)	
	AC100V機器	DC 24V機器	AC 100V機器	
品名	トランジスタインバータ	DC-DCコンバータ	トランジスタインバータ	
入力電圧	DC 100V	DC 100V	DC 24V	
出力電圧	AC 100V (単相)	DC 26V (20A)   DC 26V (35A)	AC 100V (単相)	
出力容量	1.5kVA   700VA	520W   910W	1.5kVA	

品名	ELIC WALKER	使用時間の一例
出力電圧	AC100V	スマートフォン 1088Wh — 90台分 544Wh — 45台分
出力電流	AC5A (2口)	
出力容量	500VA	ノートパソコン
バッテリー	リチウムイオン電池	1088Wh — 16時間 544Wh — 8時間
バッテリー容量	1088Wh	

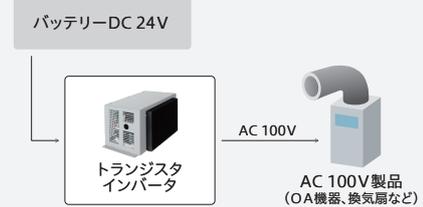
軽量版 (544Wh) もあります。

## 車両電源構成

新幹線・特急車・通勤電車など



気動車・LRVなど



※写真・イラストはイメージです。

国内 新幹線灯具

北海道・東北新幹線

「はやぶさ」「はやて」



上越・北陸新幹線

「かがやき」「はくたか」「あさま」「つるぎ」



秋田新幹線

「こまち」



山陽新幹線

「のぞみ」「ひかり」「こだま」



東海道新幹線

「のぞみ」「ひかり」「こだま」



九州新幹線

「つばめ」「かもめ」



海外 車両灯具



## vol.03

- 本誌掲載の製品及び画面はイメージを含みます。
- 一部の写真はハメコミ合成を施しています。
- 掲載製品及びシステムの仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 掲載製品の外観、及び表示画面の色味等、印刷物と実際とは見た目が異なる場合があります。
- 質量及び外形図には、取付金具及び突起物は含みません。

**レシップ株式会社** <http://www.lecip.co.jp>  
〒501-0401 岐阜県本巣市上保 1260-2 tel.058-324-3121 fax.058-323-2597

営業本部 鉄道営業部 〒501-0401 岐阜県本巣市上保 1260-2 tel.058-323-6183 fax.058-323-5047

札幌営業所 tel.011-821-0838 fax.011-813-7666 仙台営業所 tel.022-791-0230 fax.022-257-6286  
東京営業所 tel.03-3971-0106 fax.03-3983-7256 金沢営業所 tel.076-264-1542 fax.076-264-1680  
中部営業所 tel.058-323-5134 fax.058-323-6348 大阪営業所 tel.06-6881-4685 fax.06-6881-3982  
広島営業所 tel.082-293-0131 fax.082-295-0600 福岡営業所 tel.092-473-5766 fax.092-481-0730

RD20231021 231027 G-0513D

