

LEDサイネージのメリットと設置するときの選び方

- ・ LEDビジョンは抜群に明るくて目立つ
- ・ サイズ・形状も自在に決められる
- ・ 視認距離から最適なピクセルピッチの機器を選ぶ
- ・ 屋外設置の場合は、必ず屋外仕様のものを選ぶ

2019. 10



 **YouTube**<sup>JP</sup>

ギガテックチャンネル  
チャンネル登録をお願いします！

<https://www.youtube.com/channel/UCciCgNnQYXeIWVSvG-4Y3SQ>



 **aperza** catalog

ギガテックカタログ  
カタログダウンロードをお願いします！

<https://www.aperza.com/catalog/company/10009248/>



↑↑↑ こちらのQRコードから  
スマホから簡単にお問い合わせメールを送れます！

※資料の内容・スペックについては予告なく変更等の可能性がございます。  
ご了承下さい。詳細は担当者にご確認をお願いいたします。



街の中いろいろなお店やビルに設置されているLEDサイネージは遠くからでもとても目立ちますね。明るい光で高い訴求効果のあるLEDビジョンですが、液晶のデジタルサイネージなどに比べるとやはりコストもけっこうな規模になります。設置をお考えの際はLEDサイネージの特徴から目的にあった機種を選ぶことが重要です。ここではLEDサイネージを検討中の方が知っておいたほうがよい内容を記事にしていますので、ぜひご参考になさってください。

### ①LEDサイネージの特徴とメリット

液晶サイネージにくらべ映像が明るい  
拡張性がありサイズが自由に決められる  
メンテナンスがとてもしやすい

### ②LEDサイネージのしくみ

### ③LEDサイネージのえらびかた

ピッチの関係

視認距離と

設置場所は屋内？

屋外？

## 液晶サイネージ比べ映像が明るい

LEDサイネージの大きな特徴は【画面の明るさ】ですね。

ディスプレイの輝度（ディスプレイの明るさを数値）は液晶ディスプレイに比べると格段に明るいので、遠くからの視認性が優れています。直射日光が当たる屋外でもしっかりと映像が確認できとても目立ちます。

---

## 拡張性がありサイズが自由に決められる

LEDサイネージはパネルやユニットを組み合わせるため、その大きさや形状も比較的自由に決めることができます。

R曲面や球体など、たて長、よこ長、四角形以外の様々なかたちも可能なので場所やデザイン・イメージに合わせて柔軟に設置することが可能です。

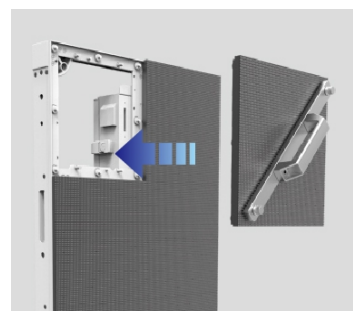


## メンテナンスがとてもしやすい


LEDサイネージは小さなパーツ（LEDユニット）の組み合わせで構成されているので、パネルごとに交換ができます。

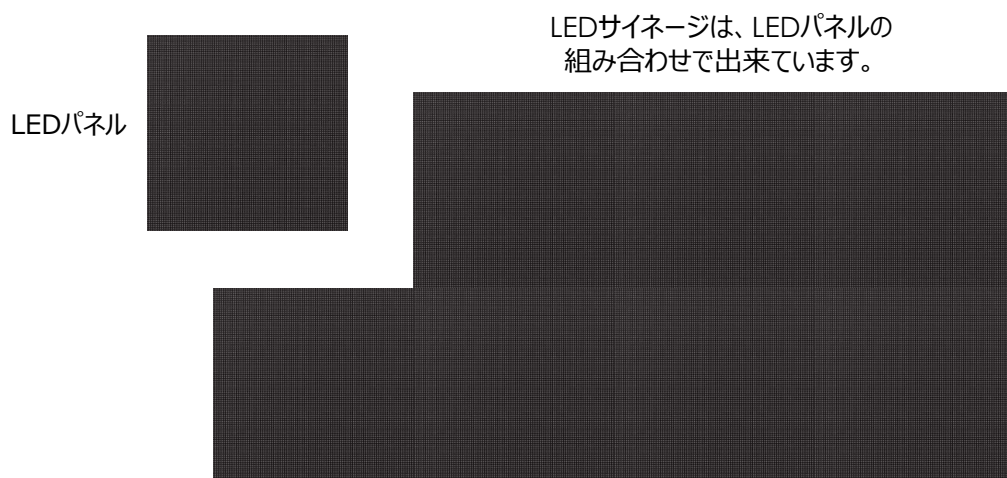
設置場所や使っている環境にもよりますが、一般的に寿命は10年くらいといわれています。

※経年劣化でドット欠けや輝度の低下が発生する場合があります。



## LEDサイネージのしくみ

 LEDサイネージは、LEDパネルを組み合わせることで構成されています。

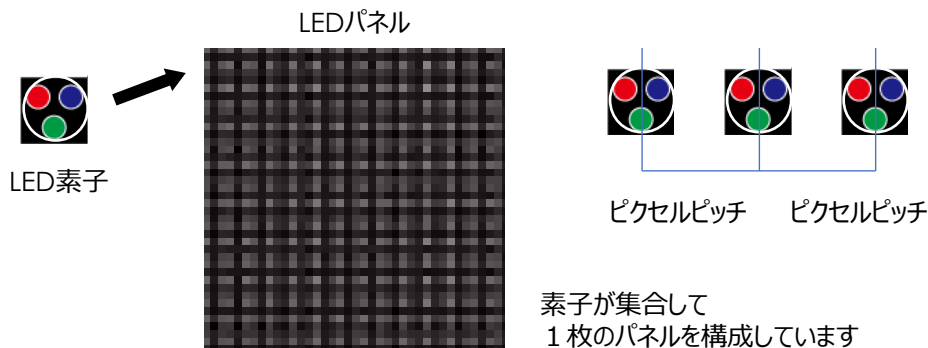


LEDパネルの表面には小さなLED素子が埋め込まれています。

このLED素子の中には小さな赤R・緑G・青BのLEDチップが埋め込まれていて、この光の組み合わせで、LEDサイネージは色を表現し映像化しています。

小さなLEDの集合体がLEDサイネージということになりますね。LEDサイネージが明るいのはLED自体が発光して映像を映し出しているのので、液晶サイネージのバックライトで照らす明るさと比べると大きな差があります。

LED素子間の間隔を「ピクセルピッチ」と呼び、ピクセルピッチの感覚が小さくなるほどLEDサイネージの映像は細かくになり、価格も上がります。





## 視認距離とピッチの関係

先に説明しました、ピクセルピッチが小さいほどLEDサイネージの映像は細密になります。

その分価格が高くなるので、絶対細密であるほどいいということではないのです。

この特徴は液晶サイネージにはないLED独特の視点です。

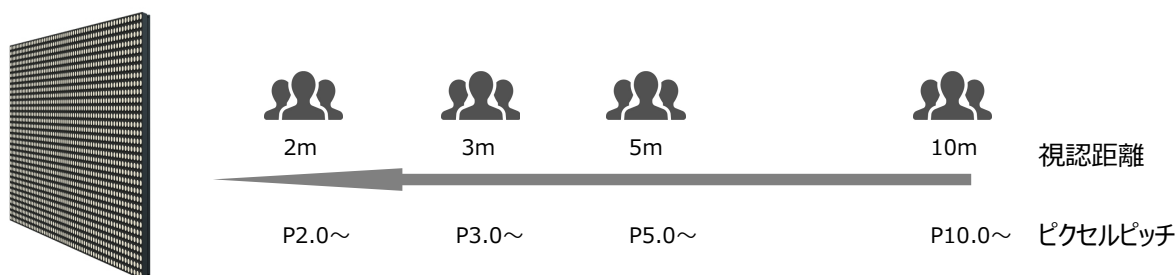
LEDビジョンをお考えの際のポイントは【どのくらいの離れてLEDサイネージを見るか】

という点です。ピクセルピッチが大きなLEDサイネージを近くで見ると映像は粗く見えます。

しかし遠くから見るとよく見えます。設置したところからの視認距離によって、

適切なピッチを選択しましょう。

視認距離とピッチの目安



LEDビジョンの適正視認距離（どれくらい離れて見るか）とピクセルピッチの関係は以下の式で求めることができます。

$$\text{適正視認距離 } m = \text{ピクセルピッチ } \text{mm} \times 1.16$$

## 設置場所は屋内？ 屋外？

LEDサイネージは屋内か屋外かによって仕様が違います。ひとつは輝度になります。

目安として屋内で日光が当たらない場所であれば1000 ~ 2000 cd/m<sup>2</sup>、

直射日光の当たる屋内や屋外で4000 cd/m<sup>2</sup>以上の輝度が必要です。

そして屋外に設置する場合は防水・防塵対策や高温にも耐えられるLED素子それにフレームの設計が必須になります。表面温度が50°Cを超えてしまうような特殊な環境にはLEDビジョンはあまり適しません。

設置場所の環境は事前に調査し、周辺機器も必ず屋外仕様のもので選んでください

【グローバル調達サービス】  
GIGA TECH.

曲面用LEDサイネージ **【屋外IP65】**  
2019. 5  
広告媒体としてのLEDサイネージ

YouTube®  
ギガテックチャンネル  
チャンネル登録お願いします！

aperza catalog  
ギガテックカタログ  
カタログダウンロードお願いします！

※詳細の価格・スペックについては必ず各商品ページの仕様書をご確認ください。  
ご了承ください。価格変動等による価格変更は概ね行いません。

## 広告媒体としてのLEDサイネージ

曲面用サイネージパネルなら

R型の円柱フレームや半円、ゆるい外R・内Rの連続する壁面などにも対応ができます。

ベースになる部分の裏側にミゾが入っています。

【グローバル調達サービス】  
GIGA TECH.

MPA Plus IP65 屋外用LEDビジョン  
2019. 9  
異なるサイズのユニットを組み合わせることでサイズのバリエーションをサポート



YouTube®  
ギガテックチャンネル  
チャンネル登録お願いします！  
<https://www.youtube.com/watch?v=ob0-07TtU>

aperza catalog  
ギガテックカタログ  
カタログダウンロードお願いします！  
<https://www.aperza.com/catalog/compro/10092de/>

※詳細の価格・スペックについては必ず各商品ページの仕様書をご確認ください。  
ご了承ください。価格変動等による価格変更は概ね行いません。

## 異なるサイズのユニットを組み合わせることで サイズバリエーションをサポート

超軽量で超薄型、鉄骨構造コストと設置コストを節約

迅速かつ便利なフロント・リアの両面からメンテナンスが可能

【グローバル調達サービス】  
GIGA TECH.

Hercules ヘラクレス 屋外用LEDサイネージ  
組立て・設置・メンテナンスが進化



YouTube®  
ギガテックチャンネル  
チャンネル登録お願いします！

facebook  
ギガテックページ  
フォローお願いします！  
<https://www.facebook.com/gigatechled/>

※詳細の価格・スペックについては必ず各商品ページの仕様書をご確認ください。  
ご了承ください。価格変動等による価格変更は概ね行いません。

## 組立て・設置・メンテナンスが進化！

接続コードなし パネル接続！

ムダのない軽量設計アルミユニット！

放熱性の高いアルミ電源ケース！

明るさ7,000cdから10,000cd 調整可能！

進化したLEDビジョンです。