

## デジタルサイネージの電気代はどれくらいかかるの？

電気料金、そして最適な機器を選ぶポイント ハンドブック

2019. 10



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>



↑↑↑ 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！



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/>

## ☐ 電気料金、そして最適な機器を選ぶポイント



最近では飲食店や路面店の看板としてデジタルサイネージが設置されている場面を見かけることも多くなりました。

毎日看板として使う以上、ランニングコストは気になりますよね。

このハンドブックでは、デジタルサイネージをし運用していく上でかかる電気料金、それと最適な機器を選ぶポイントについてお話しします。

---

### デジタルサイネージの電気料金

1ヶ月の電気料金は以下の式で求められます。

**【消費電力 × 1日の使用時間 × 使用日数 × 1kWh単価】**

式を見ると、【消費電力】と【使用時間／日数】がデジタルサイネージの電気料金に関係していることがわかります。消費電力はディスプレイの仕様によって変わります。（サイネージを屋外・屋内で設置するかによってディスプレイの仕様を変える必要があります。これについては後ほど・・・）

「1kWh単価」はみなさんと電力会社との契約内容によって違いがありますが、目安としては**27円**です。

デジタルサイネージの使用時間は業務内容や職種によっていろいろですが、飲食店や店舗であれば1日あたり8時間前後が一般的な目安となるでしょう。

---

## ☐ デジタルサイネージの電気料金（おおよそ）

それでは、デジタルサイネージの電気料金はどれくらいかかるのか。

今回は飲食店や路面店舗が設置することを想定して、人気のある一般的な  
スタンド型イーゼルタイプ液晶ディスプレイで電気料金で考えてみました。

屋内用	43in	50in	屋外用	43in	50in
輝度(明るさ)	350cd/m <sup>2</sup>	450cd/m <sup>2</sup>	輝度(明るさ)	1500cd/m <sup>2</sup>	1500cd/m <sup>2</sup>
消費電力	100w	120w	消費電力	200w	260w
電気料金 (月額)	648円	778円	電気料金 (月額)	1290円	1689円

※試算条件は液晶ディスプレイ1kwh単価27円、1日8時間稼動/30日間使用した場合 ※目安です。実際の料金とは異なる場合がございます。

ポイントになるのが屋内用と屋外用の場合の電気料金の違いです。屋外で使用する方が電気料金が高くなっています。

これは屋外用ディスプレイの方が画面が明るく（=輝度が高い）、消費電力が大きいからです。

この輝度がデジタルサイネージを購入・設置をする上で重要なポイントになりますので次の項目で解説しますね。



スタンド型イーゼルタイプ  
液晶デジタルサイネージ

## ☐ 店内と屋外でデジタルサイネージのディスプレイを選ぶ

前頁でお話したように、デジタルサイネージの消費電力は「ディスプレイの明るさ（=輝度）」が関係してきます。輝度は「カンデラ（cd/m<sup>2</sup>）」という単位で表示される数値で、輝度の数値が高いほどディスプレイは明るくなり、消費電力も大きくなります。屋外に設置する場合、太陽の光に負けないような明るい（=輝度が高い）ディスプレイが必要になります。逆に店内での使用であればそれほど明るいディスプレイでなくても大丈夫でしょう。つまり購入・設置する場所に合った最適な輝度のディスプレイを選択することで、消費電力を最小限に抑えることができるのです。設置場所ごとの輝度のおおよその目安は下記参考にして下さい。

- ・店内：400～700 cd/m<sup>2</sup>
- ・日差しの差し込む店内：700～1200 cd/m<sup>2</sup>
- ・屋外（直射日光を避ける）：1200 cd/m<sup>2</sup>以上

※屋外の場合は防水防塵対策も必要です。ケースに収まった屋外専用ディスプレイを選んでください。

ちなみに屋外に大画面で設置するような場合は、液晶ディスプレイよりも明るいLEDディスプレイがオススメですが消費電力は多少大きくなります。しかし遠くからの視認性は抜群です。

※LEDサイネージについては別紙【LEDサイネージのメリットと設置するときの選び方】をご用意しています。



デジタルサイネージはコンテンツの更新などの手間が少なく、使用方法によってはこれまでのコスト

（ポスター、リーフレット印刷費・人的コストの削減）につながる場合もあります。

サイネージ本体の初期費用・購入費用は決してお安くは無いかもしれませんが、長期的な費用対効果を考えると導入検討は大いにあると思います。

## 【液晶デジタルサイネージの効果とメリットを考える 【飲食店の場合】】



デジタルサイネージの効果とメリットを考える 【飲食店の場合】

2019.10  
ハンドブック



111 25950420-0289  
スマホから簡単に追加・削除が可能です！

※資料の内容は、スペックについては写真と異なる可能性があります。  
ご了承ください。詳細は担当までご連絡をお願いします。



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/channel/UCd9p8t0XxeW9s-dj-4V3BQ>



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/company/10029248/>

デジタルサイネージは生活のあらゆる場所で見ることが増えましたね。

店頭に置いているお店も徐々に増えてきましたが、中には「どこで購入すればいい？」

「コンテンツはどうするの？」と思っているひとも多いのでは。。。

大手チェーン店に負けず、個人でお店を運営されている方も増えていきますので購入から設置・どんなメリットがあるか参考にして下さい。

## 【LEDサイネージのメリットと設置するときの選び方】



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自立つ
- ・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種を選ぶ
- ・屋外設置の場合は、必ず屋外仕様のものを選ぶ

2019.10



111 25950420-0289  
スマホから簡単に追加・削除が可能です！

※資料の内容は、スペックについては写真と異なる可能性があります。  
ご了承ください。詳細は担当までご連絡をお願いします。



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/channel/UCd9p8t0XxeW9s-dj-4V3BQ>



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/company/10029248/>

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下さい。