

節電  
対策

目指したのは、「薄さ」「明るさ」「省エネ性」「デザイン性」  
新考案 超薄型高輝度面発光LEDパネル “スーパーフラパネ”

# Super Flat Panel

NO' 1の薄さ1.65cmの4辺前面開閉式LEDパネル  
明るくムラもなくポスター交換も簡単！省エネ&省スペース設計  
デザイナーに好まれています。

## 超薄型スナッフ式フレーム

- 高輝度発光のLEDボードとして、超最薄の1.65cmのスリムなフレーム。
- パネル取付け時の厚みをほとんど感じる事が無く、あらゆる場面で違和感なく設置が可能です。



広 告

ディスプレイ

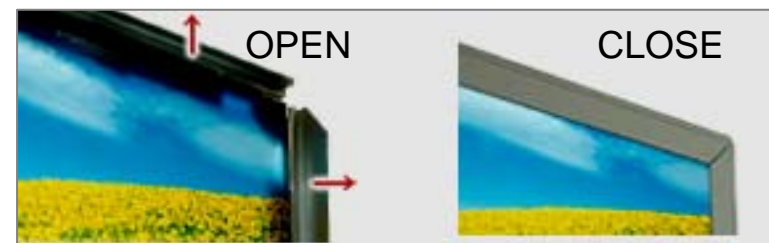
メニューボード

案内表示

光 壁

## ポスター交換に便利！四辺前面開閉式

- 作業に便利な前面開放型パネルを採用。
- 前面のフレーム4箇所を手で開け、簡単にポスターを交換することが可能です。特殊な工具などは一切必要はありません。



## 高輝度均一発光 平均照度2500Lx以上

- 光源ユニットは、高輝度白色LED、特殊加工アクリル導光板、超微細発泡光反射板を使用。
- パネル四隅から中央部分までムラのないフラットな均一発光を実現。1.65cmの薄さでこの明るさは驚異です！

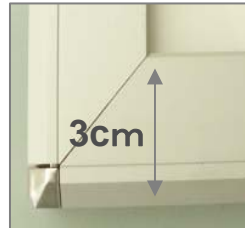
※平均照度は、サイズにより異なります。



# ◆新考案のフレームデザイン

## フレーム枠

- アルミ・シルバー・アルマイト加工、ツヤなしマット仕上。
- フレームの縁幅は3cmと狭く、メディアを引き立てます。



※色指定も可能。(別途費用)

## コーナー

- フレームの角は、R型で安全かつすっきりしたデザイン。
- コーナーの素材は、ABS耐熱材樹脂を使用し、薄型フレーム用に成型しました。

角R型



## メンテナンス

- 従来のLEDパネルは、LED基盤の交換作業は容易ではありませんでした。
- 「スーパーフラパネ」は、枠全体を分解せず、導光板を押さえる金具を外すことでLED基盤をフレームから取り外しが可能です。

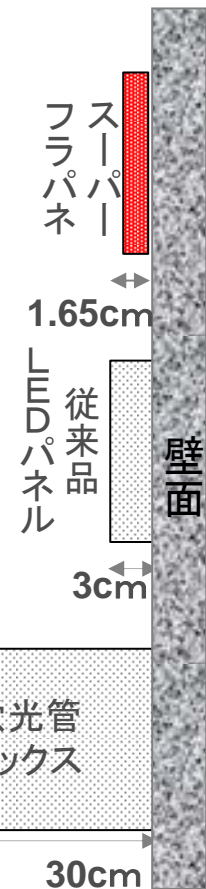


金具を取り外しLEDを交換

## フレームの厚み

- 従来の蛍光灯コルトンボックスは、照度ムラを押さえる為、厚みが25～30cmの構造になります。
- 壁面に直接取り付けた場合は出幅が大きくなる為、壁面内部に埋め込みケースが多く、その分施工費が加算していました。
- 「スーパーフラパネ」は、壁面に直接取り付けられた場合でも、違和感がなく、また、取り付けも簡単です。壁面埋め込みの様なイメージを与え、スペースのない場所でも設置が可能になりました。

従来品との厚みの比較



携帯電話機(左側)よりも薄い!

## ◆特長

### 省エネ設計でCO2削減

- 消費電力の少ないエッジライト入光方式を採用した省エネ設計。
- 消費電力は、A0サイズの蛍光灯コルトンボックスの約200W(FL40WX4本)に比べ、「スーパーフラパネ」はわずか82.8Wと大変エコです。



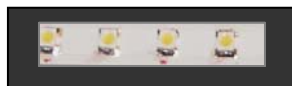
### メディア(ポスター)

- 従来の蛍光灯式ではランプの管影(照度ムラ)が出ました。
- 「スーパーフラパネ」は、均一面発光の為、専用の感光紙(フィルム)だけでなく、一般のポスター紙でも利用可能です。メディア製作費用の削減になります。



### LED寿命

- LED定格寿命30,000時間(使用温度-25~50℃)。
- 蛍光灯コルトンボックス(定格寿命12,000時間)に比べ、消耗品・交換作業コストの削減になります。



### 発熱量を制御

- 従来の蛍光灯タイプではランプ及び安定器により熱が発生し、フレーム表面が熱く感じられました。
- 「スーパーフラパネ」は、放熱アルミ板を取り付け発熱量を制御しています。



アルミ放熱板

### 構造

- わずか1.65cmの内部に放熱アルミ板・反射板・導光板・乳半アクリル板・透明アクリル板・LED基盤を収めています。
- 特殊バネ構造により4辺開きを可能にしました。



### 電源DC24V



- 小型AC-DCアダプター又はスイッチング電源(直流安定化電源)
- ご家庭用100Vコンセントから電源を供給できます。



# ◆設置事例

## ホテル内コンコース ポスターパネル

サイズ:A1



- 消費電力36W
- 明るさ: 中心部分で約4,000LX。
- 照度ムラなし。
- 地下1階のコンコースが暗かった為、「フラパネ」の設置により明るくなったと大変喜ばれております。

## O型(円形)LEDサイン

特注品にて製作いたします。



## メニューボード

### 壁面サイン



## 什器内光源



導入実績: ケンタッキーフライドチキン様、HONDA様、COLE HAAN様、DIOR様、帝国ホテル様、羽田空港内ようじや様他店舗 HOKUOパン様、岡村製作所様、銀座プランタン様 他

## ◆設置事例

2011年9月16日、羽田空港に新たな商業エリア「CAPTAINS' TOKYO(キャプテンズトーキョー)」がオープンしました。3店舗内に大型サイズの「フラパネ」が設置されておりますのでご紹介致します。



又こい家 お鮓屋



サンフレッシュ ホットサンド店



アンティ・アンズ 洋菓子店(プレッツェル)



# ◆ 蛍光灯電飾看板A0サイズとの省エネ比較

## ● 年間使用電気量(省エネ)・電気料金(コスト)削減

A0サイズ(841x1,188)		電飾看板 FL40Wx4本	スーパー フラパネ	削減額
省エネ	消費電力	204W	82.8W	121.2kwh
	年間使用電気量	1,266kwh	514kwh	752kwh
	年間CO2排出量	452kg	174kg	278kg
コスト削減	年間電気料金	¥17,999	¥7,306	¥10,694
	5年間累計電気料金	¥89,996	¥38,797	¥51,199
	10年間累計電気料金	¥179,992	¥75,325	¥104,668
ランプ	ランプ寿命	12,000時間	30,000時間	18,000時間
	ランプ交換周期	1.9年	4.8年	2.9年

## 【算出条件】

- ・年間点灯時間  
1日点灯17時間x年間365日=6,205時間
- ・契約電気料金(業務用電力)  
基本料金単価1,560円/Kw  
電気量単価 夏季12.02円/Kwh  
その他季10.93円/Kwh

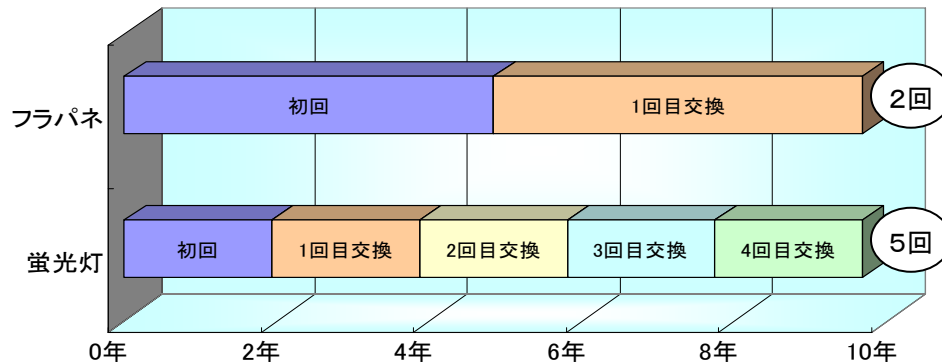


既存電飾看板



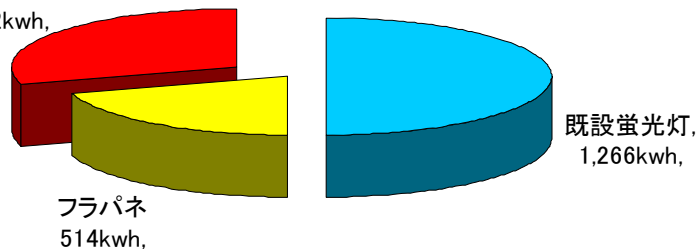
スーパーフラパネ

## ● ランプの交換周期(10年間) 交換コスト・消耗品費・ゴミ廃棄量の削減

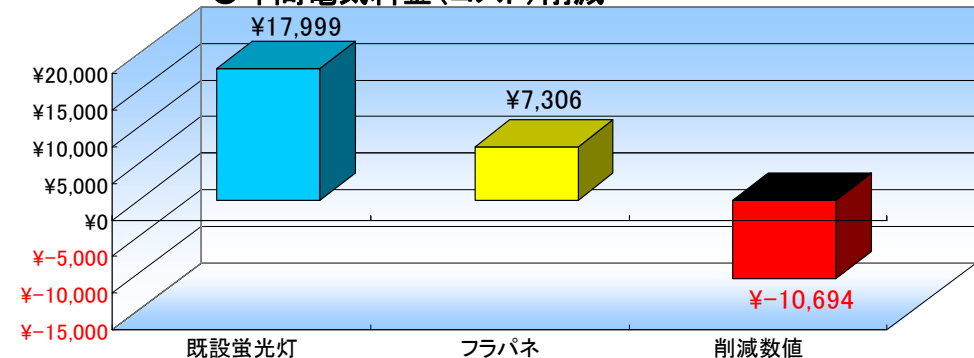


## ● 年間電気量削減(省エネ)

削減額 752kwh,

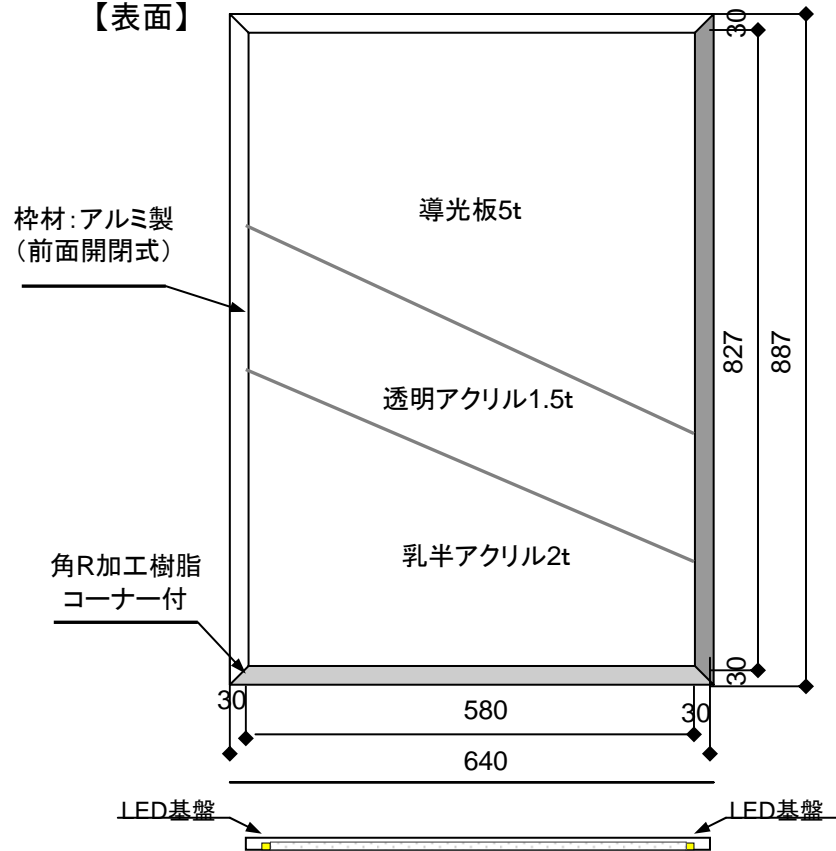


## ● 年間電気料金(コスト)削減



# ◆参考図面 A1サイズ

【表面】



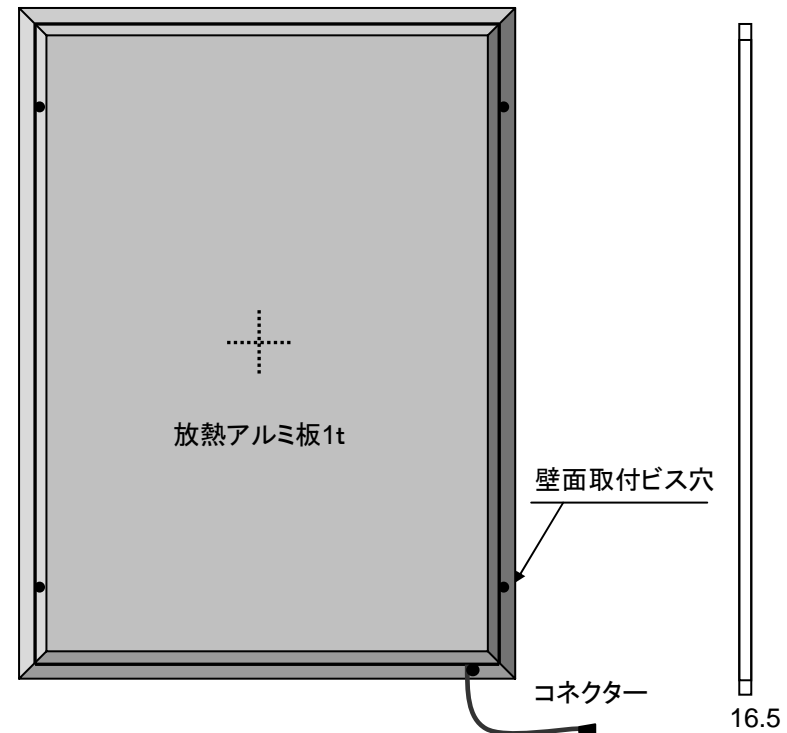
## 1) パネルサイズ

ポスター		外枠			表示		有効	
短辺	長辺	厚み	短辺	長辺	短辺	長辺	短辺	長辺
594	841	16.5	640	887	580	827	608	855

## 2) 光源ユニット

導光板	LED	LED入光方法	消費電力
5mm	基盤型	長辺両側	46W

【裏面】

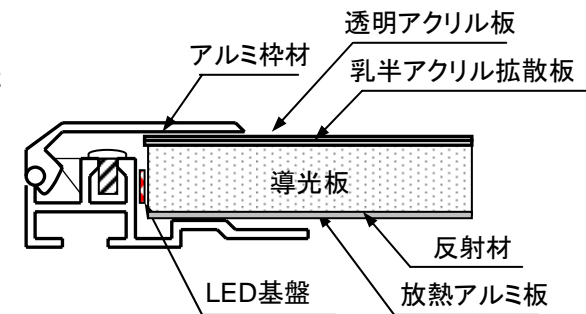


## 3) 部材

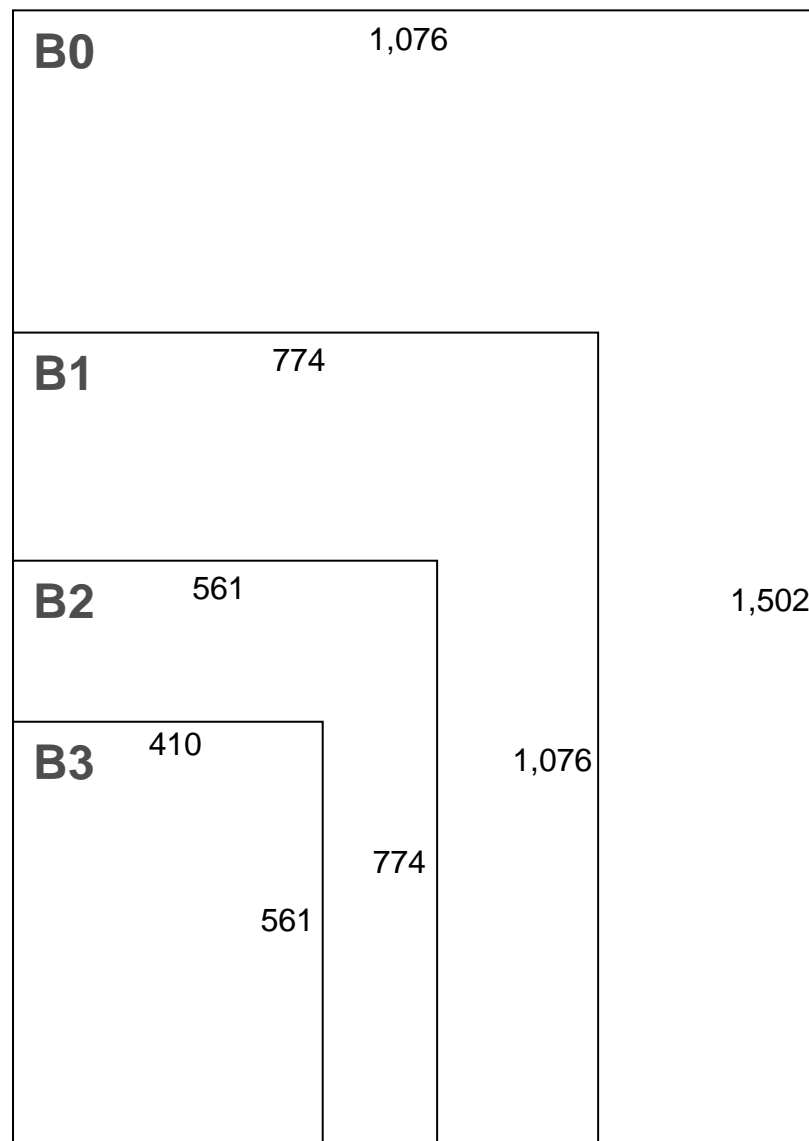
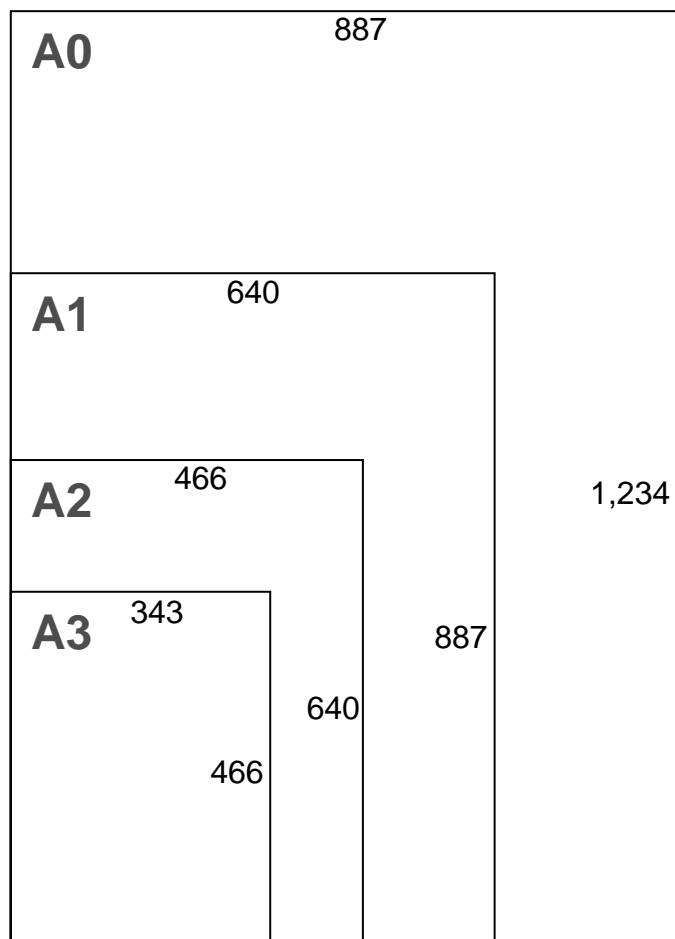
- ①フレーム:アルミ製  
(シルバーマット仕上)
- ②裏板:放熱アルミ板 1t
- ③反射材MCPET
- ④導光板 5t
- ⑤乳半アクリル 2t
- ⑥透明アクリル 1.5t
- ⑦コーナー:  
角R樹脂製

## 4) 電源

DC24Vアダプター(別置) 3.2A ※スイッチなし



## ◆外枠サイズ

断面  
16,5

(単位mm)

## ◆仕様

規格 サイズ	パネルサイズ 厚み16.5 (mm)									重量	消費 電力	定価
	型 番	ポスター		外枠		表示		有効				
		短辺	長辺	短辺	長辺	短辺	長辺	短辺	長辺			
A0	FPA-A0	841	1,188	887	1,234	827	1,174	855	1,202	16.3kg	82.8W	320,000円
A1	FPA-A1	594	841	640	887	580	827	608	855	8.6kg	57.6W	208,000円
A2	FPA-A2	420	594	466	640	406	580	434	608	4.6kg	39.6W	138,000円
A3	FPA-A3	297	420	343	466	283	406	311	434	2.6kg	14.4W	93,000円
B0	FPA-B0	1,030	1,456	1,076	1,502	1,016	1,442	1,044	1,470	24.6kg	104.4W	430,000円
B1	FPA-B1	728	1,030	774	1,076	714	1,016	742	1,044	12.5kg	72W	290,000円
B2	FPA-B2	515	728	561	774	501	714	529	742	8kg	50.4W	163,000円
B3	FPA-B3	364	515	410	561	350	501	378	529	3.6kg	18W	116,000円

- 仕様・デザイン: 予告なく変更、改良する事がありますので御了承下さい。
- 特注サイズ: 対応可能ですご相談下さい。最大で2400mmx1200mmまで製作可能です。
- 納期: 台数により異なりますのでお問い合わせ下さい。
- 消費税・送料は含まれておりません。(電源アダプター 付き)

### 【製造元】

株式会社AZEX  
 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-3-18ヴィラ・モデルナA-905  
 TEL. 03-3486-1210 FAX.03-3486-1218  
 MAIL:office@azex-design.jp  
 URL:http://www.azex-design.jp

### 【取り扱い店】