

消 防 申 請 図

超高輝度電光表示機
LEDデジタルサイネージQVP6
JT22-P06-01

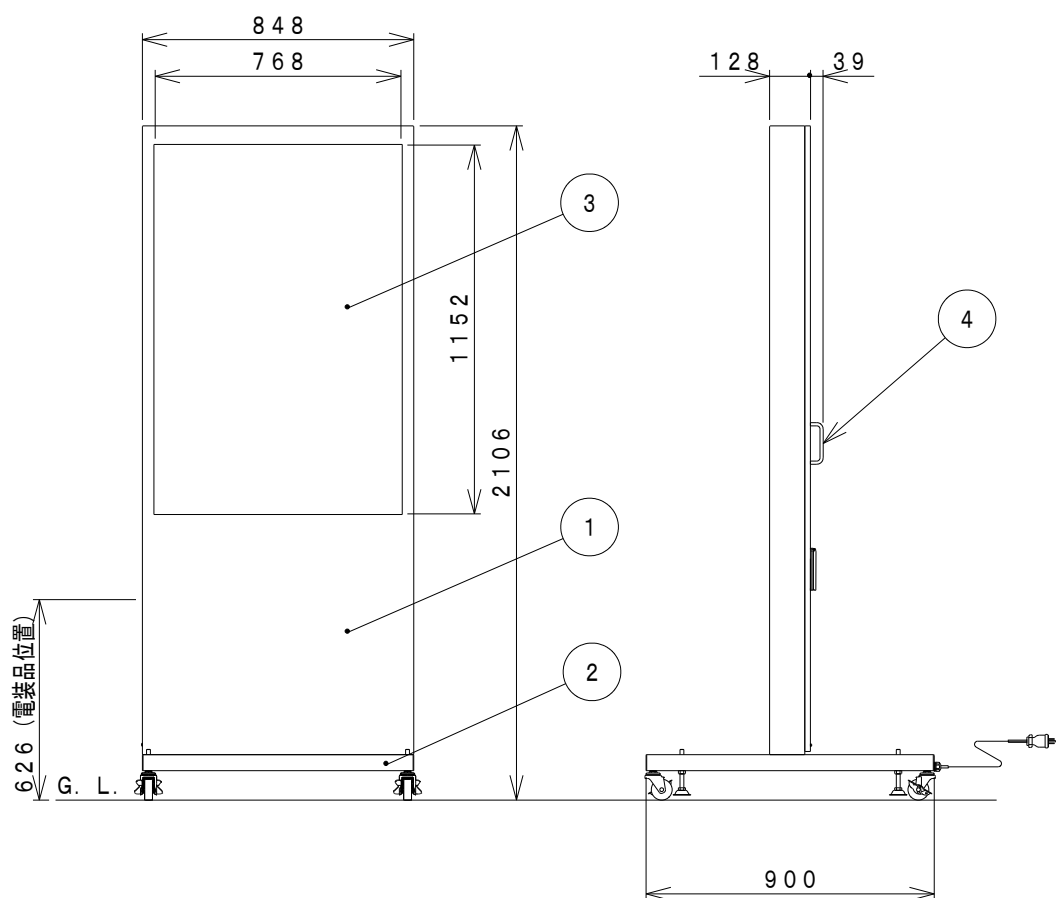


〒387-8603 長野県千曲市雨宮 1825 番地 TEL 026 (272) 8023

製品名	LEDデジタルサイネージQVP6
製品コード	JT22-P06-01
表示画面パネル	表示画面サイズ 幅768mm×高1152mm
ピクセル数	24,576 (128×192)
表示色	16,777,216色
パネルサイズ	192mm×192mm
外形寸法	(幅) 848mm (高さ) 2106mm (奥行) 900mm
本体質量	90kg
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	最大 600W 平均 240W
付加機能	時間指定による輝度制御

仕 様

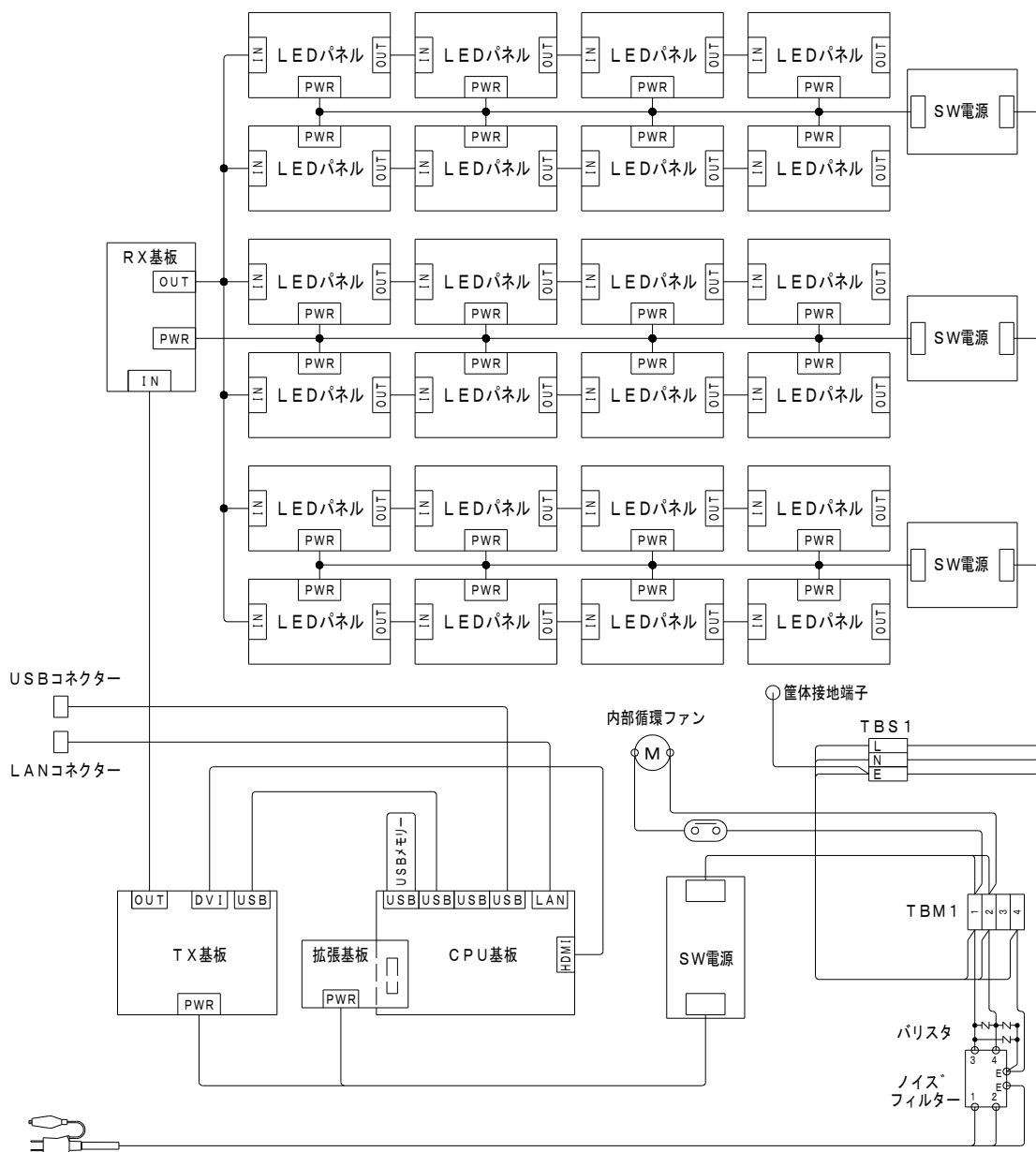
 エムケー精工株式会社



No	名 称	材 質
1	表示部	鋼板 ポリエステル粉体塗装
2	ベース部	鋼板 ポリエステル粉体塗装
3	前面板	樹脂 ポリカーボネート
4	取手	ステンレス

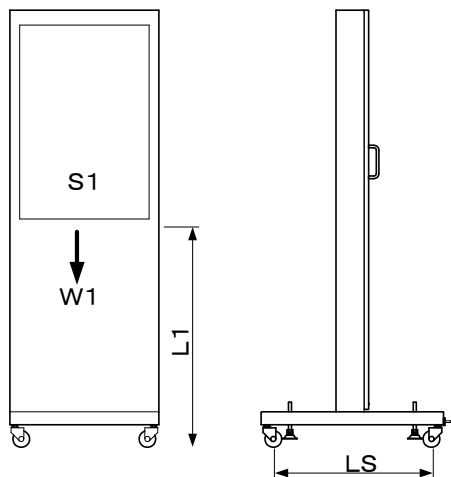
概 要

エムケー精工株式会社



電気配線図

エムケー精工株式会社



表示機の受風面積： $S_1 = 1.71 \text{ m}^2$
 表示機の重量： $W_1 = 882.9 \text{ N}$
 表示機の中心高さ： $L_1 = 1.05 \text{ m}$
 キャスターピッチ： $L_s = 0.8 \text{ m}$

1. 自重によるモーメント M_w

自重 $W = W_1 = 882.9 \text{ N}$

荷重 $F = W/2 = 441.5 \text{ N}$

自重によるモーメント $M_w = F \times L_s = 441.5 \times 0.8 = 354 \text{ N} \cdot \text{m}$

2. 風圧力によるモーメント MP_s

$MP_s = c \times q \times \Sigma(S \times L)$

c ：風力係数(板状 $c = 1.2$)

q ：速度圧

$q = 0.6 \times Gf \times \{1.7 \times (H/Z_g)^\alpha\} \times V^2$

V ：風速(m/sec)

速度圧条例により $Gf = 2.5$ 、 $H = 5$ 、 $Z_g = 450$ 、 $\alpha = 0.2$ とする

$q = 0.6 \times 2.5 \times \{1.7 \times (5/450)^{0.2}\}^2 \times V^2 = 0.72 \times V^2$

$\Sigma(S \times L) = S_1 \times L_1$

$= 1.71 \times 1.05$

$= 1.8 \text{ m}^3$

よって

$MP_s = 1.2 \times 0.72 \times V^2 \times 1.8 = 1.55 \times V^2$

「建築地の周囲状況と表面粗度区分」(速度圧建設条例より抜粋)

	Z_g	α	Gf	H
一般的な地域	450	0.2	2.5	5

Z_g 、 α ：建設地による係数

Gf ：ガスト影響係数

H ：設置高さもしくは5mの大きい値

3. $M_w = MP_s$ として風速を求める

$V = \sqrt{354 / 1.55} = 15.1 \text{ m/sec}$

通常使用状態では問題ないが強風下においては室内に格納したり、ベースを固定するなどの処置が必要となる。

耐風圧計算書1

エムケー精工株式会社