

# 調光技術資料

フルカラー バー LEDシステム

(株) **S** Y S T E M ' **P** L A N N E R  
システム プランナー

本社 〒261-0026 千葉県千葉市美浜区幕張西 1丁目 24番 1号  
TEL 043-273-8112 FAX 043-273-8119

支社 〒001-0018 北海道札幌市北区新琴似 1条 5丁目 6番 16号  
TEL 011-764-8398

# フルカラーバーLEDシステム技術資料

今日、LED制御が隆盛期を迎え更なる多面性を希求されています。  
このフルカラーバーLEDシステムは、色形・制御・設置いずれの面でも今迄にない、数々の特長を兼ね備えたシステムとなっています。

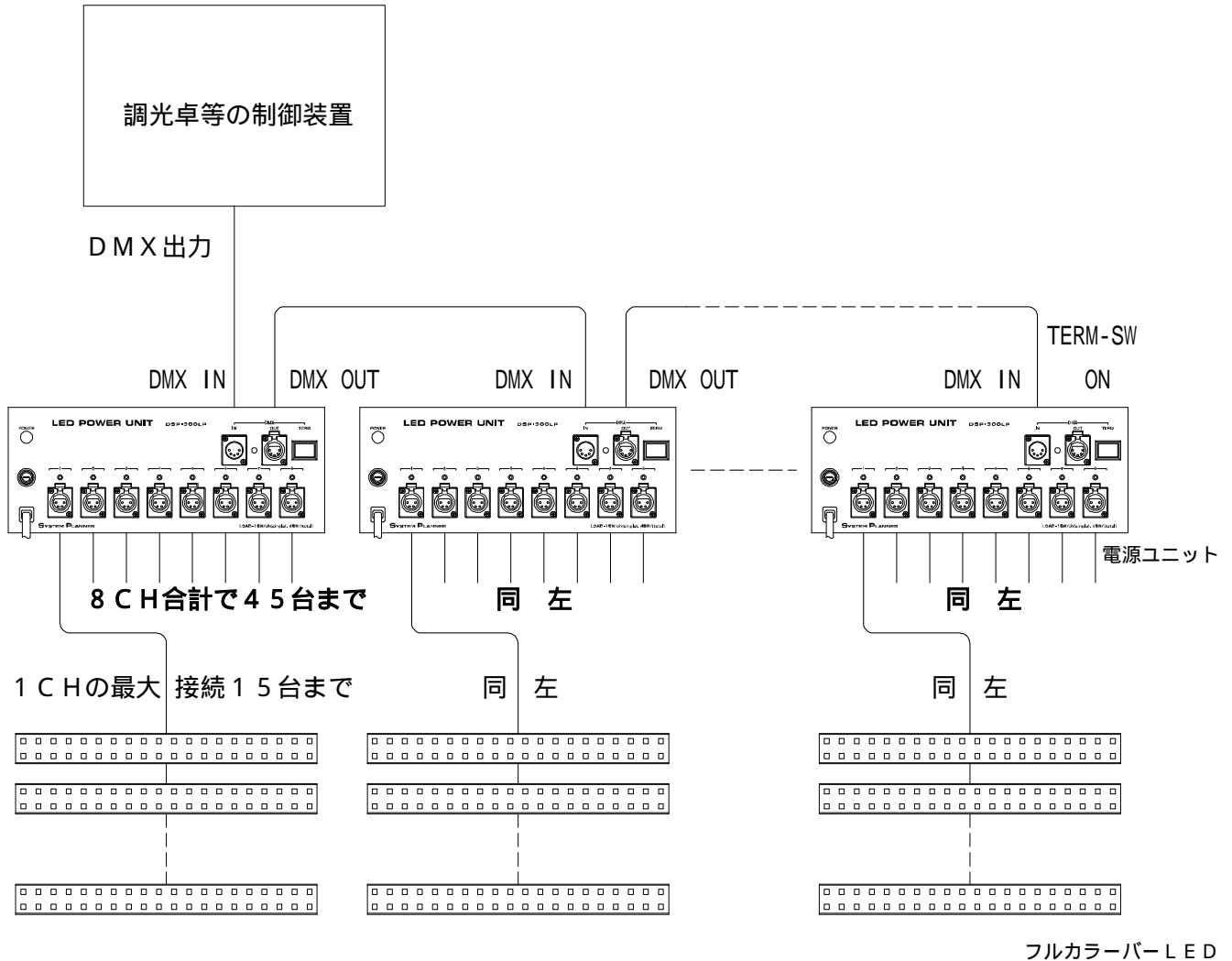
## 一般仕様（電源ユニット）

型番：DSP-300LP

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 入力電源電圧範囲(電源部仕様) | AC85~265V(47~63Hz)              |
| 最大入力電流(電源部仕様)   | 8.1A(Typ)(AC100V時)              |
| 高調波電流規制(電源部仕様)  | IEC61000-3-2準拠<br>(アクティブフィルタ方式) |
| 冷却方式(電源部仕様)     | 内蔵ファンによる強制空冷                    |
| 入力信号(XLR-5-32)  | DMX-512規格デジタル信号                 |
| 出力信号(XLR-5-31)  | DMX-512スルーOUT                   |
| ”(XLR-4-31 x8)  | LED駆動電源DC24V+制御信号出力             |
| 制御ユニット数         | 15台/CH MAX45台/8CH               |
| 使用温度範囲          | 0~50                            |
| 使用湿度範囲          | 35~85%RH(結露なきこと)                |
| 使用雰囲気           | 腐食性ガスのないこと                      |
| 取付け方法           | 水平・垂直取付け                        |
| 外形寸法            | W:320mm D:202mm H:160mm         |

## § システム構成

### 1. システム構成図



### 2. システムの設定

電源ユニットのTERMスイッチは終端のユニットのみONにします。

1 CHに接続できるフルカラーバーLEDは、最大15台までです。

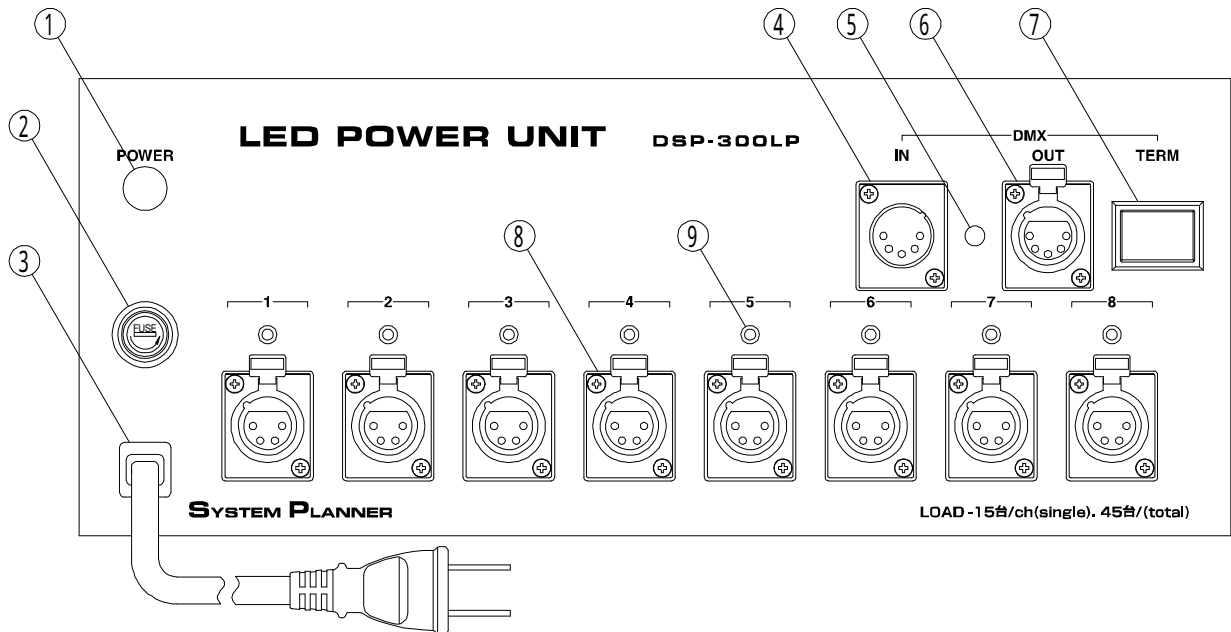
1台の電源ユニット(8 CH合計)に接続できるフルカラーバーLEDの台数は、最大45台までです。

1台のフルカラーバーLEDは、3 ch(無分割)~12 ch(4分割)のDMXチャンネルを使用してコントロールします。(ブロックごとにRGBのチャンネルが必要です。)

但し、複数のフルカラーバーLEDで同じチャンネルを設定することは可能です。

## § 各部の名称と機能

### 1. 電源ユニット (DSP - 300LP)



#### 電源ランプ

AC 100Vが供給されているときに点灯します。

#### 電源ヒューズ

入力電源のヒューズ (10A)

#### 電源ケーブル

入力電源ケーブル (平行プラグ2極AC100V用)

#### DMX入力コネクタ

DMX - 512信号入力コネクタ (XLR - 5 - 32相当)

#### DMX入力モニターランプ

DMX - 512信号入力時点灯・未入力時点滅します

#### DMX出力コネクタ

電源ユニット複数台接続時の信号送出コネクタ (XLR - 5 - 31相当)

#### TERMスイッチ

DMX出力コネクタが未使用の場合ONにして終端するスイッチ

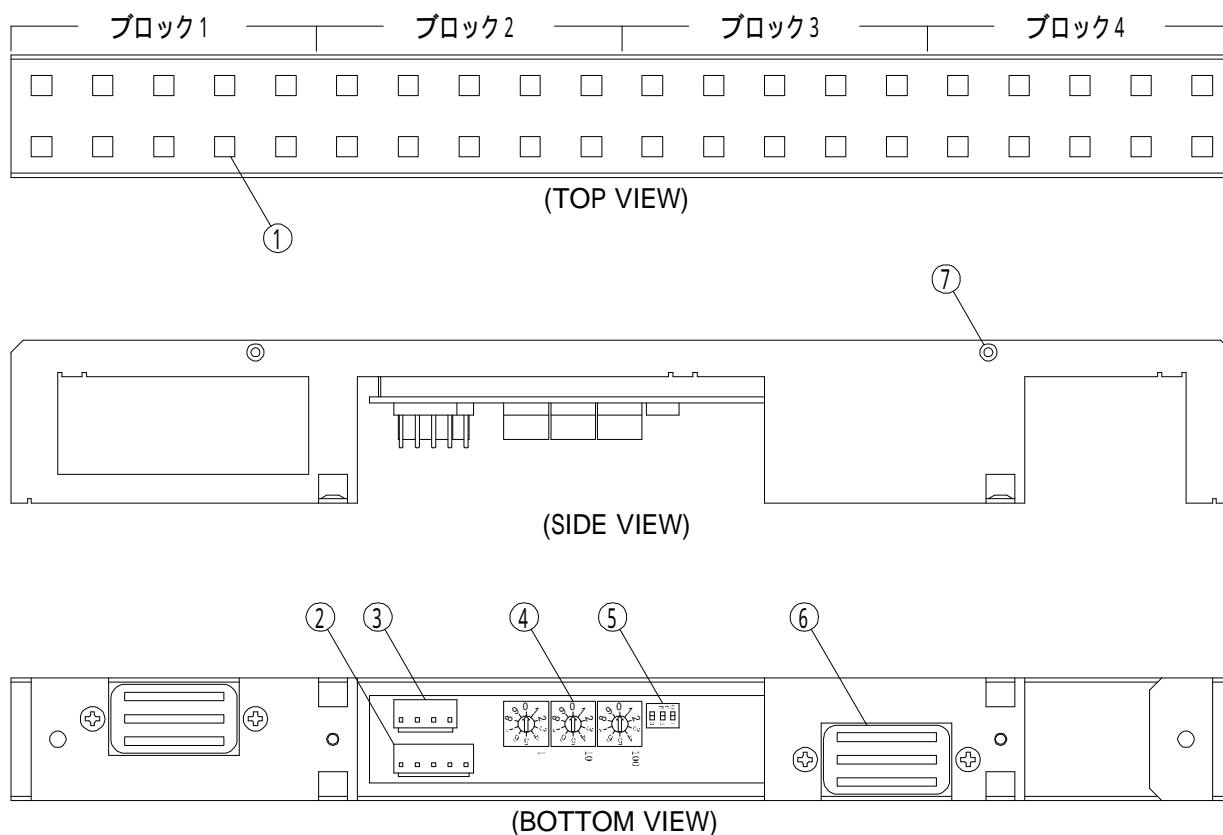
#### 1～8チャンネル出力コネクタ

フルカラーバーLED接続用コネクタ (XLR - 4 - 31相当)

#### 1～8チャンネル信号出力モニター

チャンネルごとに、信号出力ON時点灯・OFF時点滅します

## 2.フルカラーバーLED (DSP - 300L)



### 3色チップLED×40ヶ

3色発光のチップLEDが10ヶ×4ブロック搭載されています  
 信号入力コネクタ

日圧(JST)製VHコネクタ5Pの信号(電源)入力コネクタ

信号出力コネクタ

日圧(JST)製VHコネクタ4Pの信号(電源)出力コネクタ

アドレス設定用サムロータリースイッチ×3桁

LED制御のスタートアドレス設定用サムロータリースイッチ

モード設定用3Pディップスイッチ

動作モードを設定するための3Pディップスイッチ

簡易固定用マグネット×2ヶ

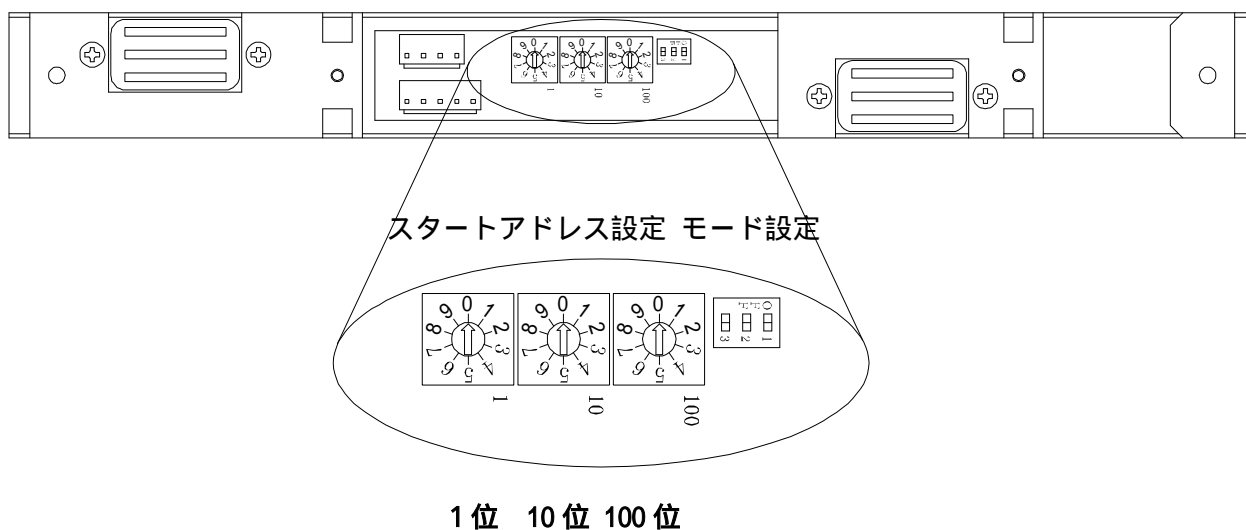
本体を鉄製の筐体又は鉄板ベース等に簡易固定するためのマグネット

オプションカバー取付け用ビス穴

オプションの乳半アクリルカバーを取付けるためのビス穴(4箇所)

## § フルカラーバーLEDの設定方法

### 1. スタートアドレスとモードの設定



### スタートアドレス設定

| ADDRESS   | 設定内容          | 動作状態                                |
|-----------|---------------|-------------------------------------|
| 001 ~ 512 | スタートアドレス設定 注1 | 3ch(無分割) ~ 12ch(4分割)のスタートアドレスとして認識  |
| 900       | テストモードの設定(1)  | R / G / Bのフェードイン・アウト                |
| 901       | テストモードの設定(2)  | Rのみフェードイン・アウト                       |
| 902       | テストモードの設定(3)  | Gのみフェードイン・アウト                       |
| 903       | テストモードの設定(4)  | Bのみフェードイン・アウト                       |
| 904       | テストモードの設定(5)  | Rのみ点灯                               |
| 905       | テストモードの設定(6)  | Gのみ点灯                               |
| 906       | テストモードの設定(7)  | Bのみ点灯                               |
| 907       | テストモードの設定(8)  | R・G・B・Rと1~4ブロックが点灯                  |
| 908       | テストモードの設定(9)  | Y(RG)・C(GB)・M(RB)・W(RGB)と1~4ブロックが点灯 |
| 909       | テストモードの設定(10) | W(RGB)で全点灯                          |
| 上記以外      | 無効            |                                     |

注1 無分割設定時は実質001~510、2分割設定時は001~507、4分割設定時は001~501が有効範囲だが設定としては512まで有効となる。また、操作卓等のDMX信号が送っていないチャンネルを設定しても、動作はしないが、スタートアドレスの設定としては有効となる

## モードの設定

### 3Pディップスイッチ

| No | 設定モード      |
|----|------------|
| 1  | 分割パターン設定   |
| 2  |            |
| 3  | DMX信号断時の動作 |

### 無信号動作設定

|     |         |
|-----|---------|
| 3   | 無信号時動作  |
| OFF | 全消灯     |
| ON  | 直前状態を保持 |

### 分割設定詳細

| 1   | 2   | 分割設定 |
|-----|-----|------|
| OFF | OFF | 分割無  |
| ON  | OFF | 2分割  |
| OFF | ON  | 4分割  |
| ON  | ON  |      |

## § コネクタ類ピンアサイン

### 1. 電源ユニット(DSP - 300LP)

#### DMX - IN

| No | 接続先     |
|----|---------|
| 1  | G N D   |
| 2  | DATA(-) |
| 3  | DATA(+) |
| 4  | N C     |
| 5  | N C     |

#### DMX - OUT

| No | 接続先     |
|----|---------|
| 1  | G N D   |
| 2  | DATA(-) |
| 3  | DATA(+) |
| 4  | N C     |
| 5  | N C     |

#### CH - 1 ~ 8

| No | 接続先    |
|----|--------|
| 1  | S I G  |
| 2  | N C    |
| 3  | DC 24V |
| 4  | G N D  |

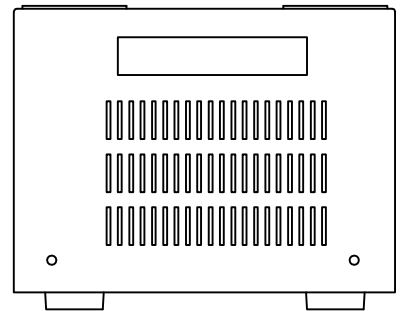
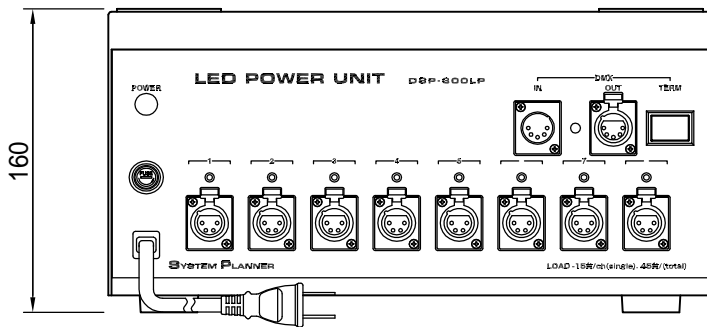
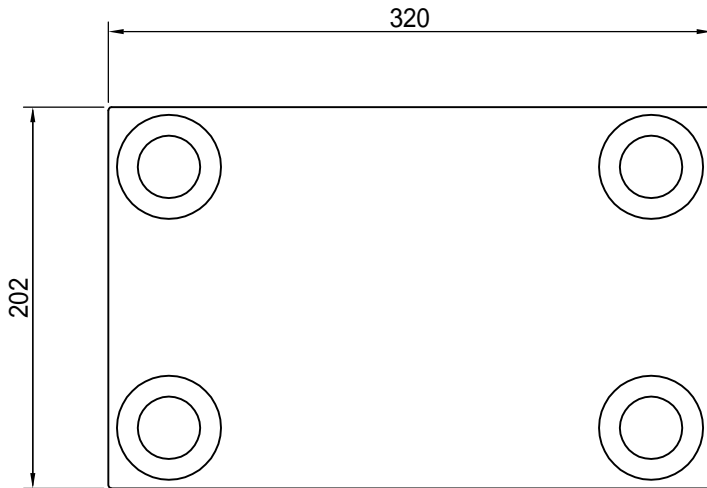
### 2. フルカラーバーLED(DSP - 300L)

#### 信号(電源)入力

| No | 接続先    |
|----|--------|
| 1  | S I G  |
| 2  | N C    |
| 3  | N C    |
| 4  | DC 24V |
| 5  | G N D  |

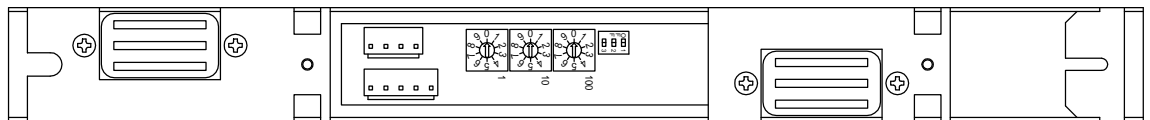
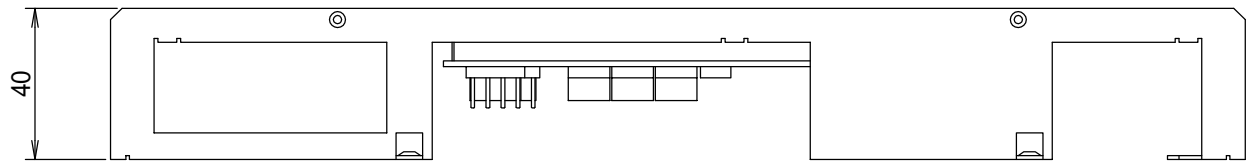
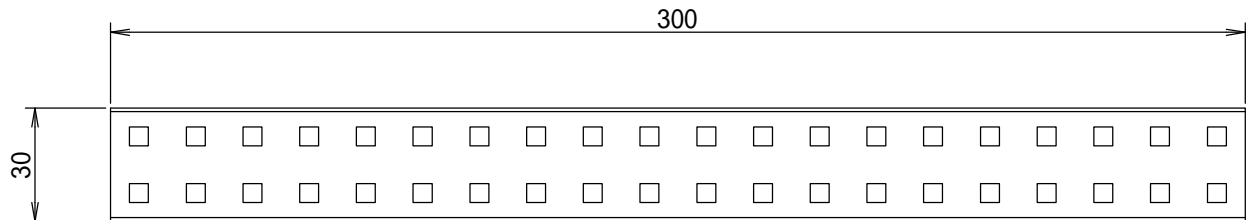
#### 信号(電源)出力

| No | 接続先    |
|----|--------|
| 1  | S I G  |
| 2  | N C    |
| 3  | DC 24V |
| 4  | G N D  |



|                               |                             |                              |                 |               |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|
| 承認 APPROVED BY<br>SAKURAI     | 検図 CHECKED BY<br>2006/04/12 | 名称 TITLE<br>DSP-300LP        |                 |               |
| 設計 DESIGNED BY<br>T.Matsumoto | 製図 DRAWN BY<br>T.Matsumoto  | 図面番号 DRAWING No.<br>外觀図      |                 |               |
| (株) <b>SYSTEM PLANNER</b>     |                             | 第三角法<br>3RD ANGLE PROJECTION | 尺度 SCALE<br>1/4 | 単位 UNIT<br>mm |





|                               |                             |                              |                 |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|
| 承認 APPROVED BY<br>SAKURAI     | 検図 CHECKED BY<br>2006/04/12 | 名称 TITLE<br>DSP-300L         |                 |
| 設計 DESIGNED BY<br>T.Matsumoto | 製図 DRAWN BY<br>T.Matsumoto  | 図面番号 DRAWING No.<br>外觀図      |                 |
| (株) <b>SYSTEM PLANNER</b>     |                             | 第三角法<br>3RD ANGLE PROJECTION | 尺度 SCALE<br>1/2 |
|                               |                             | 単位 UNIT<br>mm                |                 |