

光ファイバー技術資料

(株) **S**YSTEM・**P**LANNER
システム プランナー

●本社 〒261 千葉県千葉市美浜区幕張西1-24-1
☎ 043-273-8112

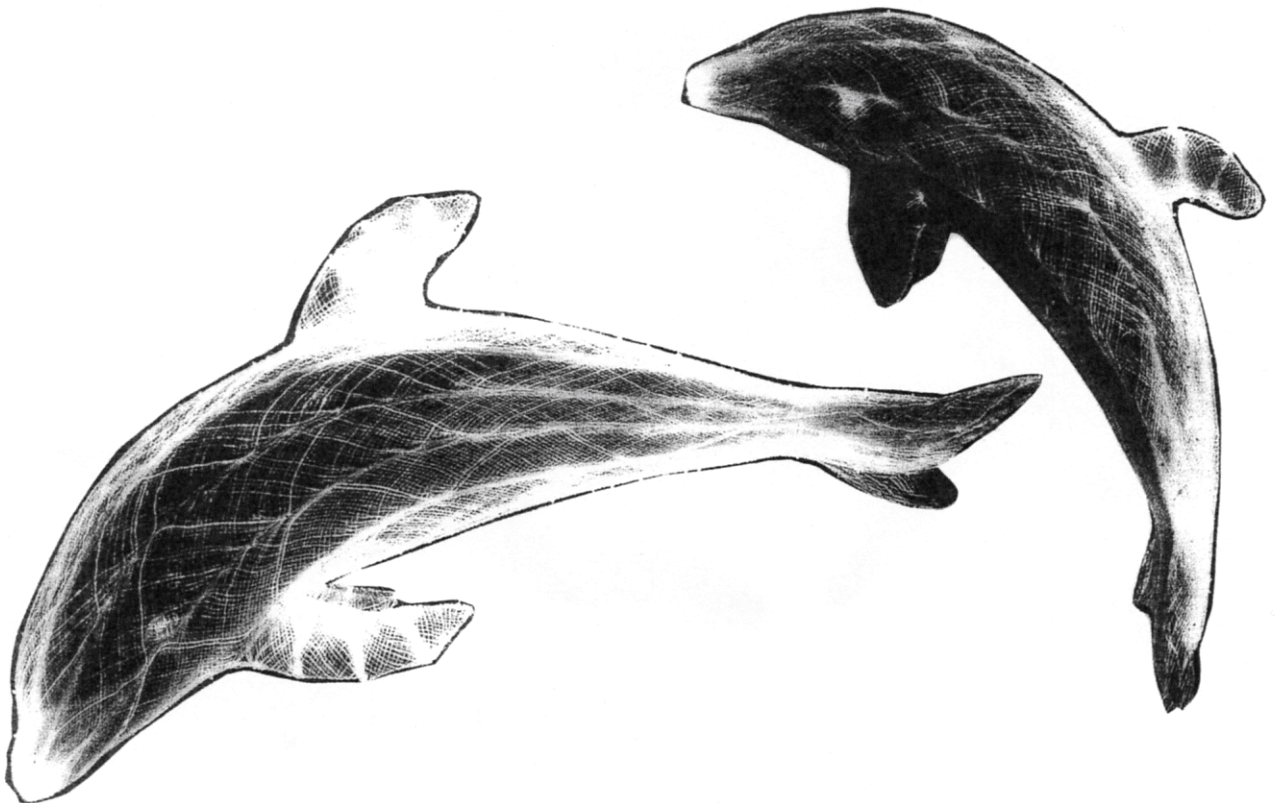
●支社 〒060 北海道札幌市北区北20条西5丁目
☎ 011-756-0533

光ファイバー技術資料

光ファイバーによる演出は、「点発光-光ファイバー」から今回新しく開発されました「面発光-光ファイバー」へと発展し、ますます多方面に用途を広げ、多様な演出に可能性を広げました。

この「面発光-光ファイバー」を、最良の状態でご使用頂く為に、その基本性能等についての御説明を致します。

尚、これから行う説明事項は、ハード面に限定した説明となりますのでソフト面における適用・演出方法等は、皆様方の自由な御発想で可能性を広げて下さい。



—— 光ファイバー仕様 ——

[特性]

- ◇ 耐久温度 = 使用上限温度80℃、使用下限温度-30℃
- ◇ 耐候性 = アクリル板と同一
- ◇ 耐薬品性 = 有機薬品（アセトン・シンナー・ガソリン・ベンジン・酢酸等）は、不可
- ◇ 耐接着性 = 2液性エポキシ樹脂・両面テープ・スコッチテープは可
ボンド・アロンアルファ等は不可
- ◇ 耐水性 = 特に問題なし
- ◇ 耐湿性 = 特に問題なし
- ◇ 耐塩性 = 特に問題なし

[特徴]

- ◇ 光伝導による発光の為に放熱がなく、周囲に影響を与えない。
- ◇ マイルドな光で、目を刺激しない。
- ◇ 安全である。
- ◇ 使用電力が少なく、省エネルギーである。
- ◇ 素材が柔軟性に富む為、デザインの自由度が高い。
- ◇ カラーの表現が多彩である。
- ◇ ムラのない、均一な光の演出が可能である。
- ◇ 貼る・留める・縫うなどの施工が、極めて容易である。
- ◇ 「点発光-光ファイバー」と比較して、少ないコストで大きな演出効果が期待できる。

—— 光源器仕様 [普通タイプ] ——

[一般仕様]

- ◇ 電 源 = AC100/110V 50/60Hz
- ◇ 消費電力 = 165W
- ◇ ランプ = 150Wハロゲン球 (ランプ寿命2000時間)
- ◇ モーター = シンクロナスモータ (3rpm)
- ◇ ヒューズ = 温度ヒューズ (遮断温度72℃)
- ◇ 色 板 = 耐熱円盤ガラスにプラスチックカラーを貼付
- ◇ 接続本数 = 11ベルト (1ベルト-1.0mmファイバー×33本
燃り) 長さ6m以内
- ◇ 外形寸法 = 144 (W) × 165 (H) × 230 (D)
- ◇ 重 量 = 3.3kg

[特 徴]

- ◇ 低コストである
- ◇ カラー円板のフィルターを工夫することで、多彩な演出が可能
- ◇ 小型・軽量で、設置場所を選ばない

—— 光源器仕様 [音調タイプ] ——

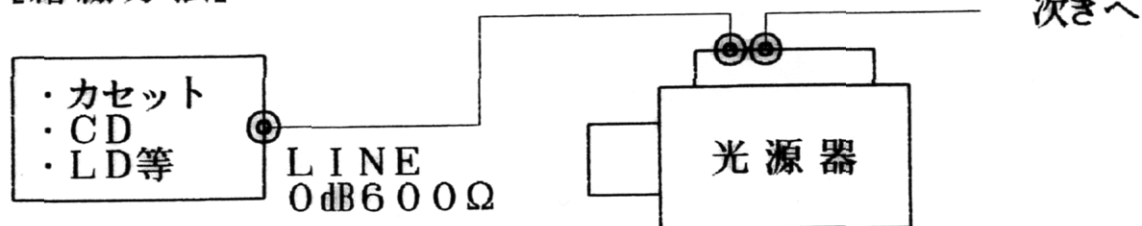
[一般仕様]

- ◇ 電 源 = AC100/110V 50/60Hz
- ◇ 消費電力 = 165W
- ◇ 信号入力 = ライン入力 (0dB 600Ω 不平衡)
- ◇ ランプ = 150Wハロゲン球 (ランプ寿命2000時間)
- ◇ モーター = インダクションモータ (70~1400rpm)
ギア比1:150 (0.5~9rpm)
- ◇ ヒューズ = 温度ヒューズ (遮断温度72℃)
- ◇ 色 板 = 耐熱円盤ガラスにプラスチックカラーを貼付
- ◇ ファイバ = 11ベルト (1ベルト-1.0mmファイバー×33本
接続本数 燃り) 長さ6m以内
- ◇ 外形寸法 = 195 (W) × 165 (H) × 305 (D)
- ◇ 重 量 = 5.5kg

[特 徴]

- ◇ 音の入力レベルにより、カラー円板の速度をリニアにコントロール
- ◇ 音の入力が無い時は、ランプも自動的に消灯
- ◇ 音に同期した動作により、躍動感のある演出が可能

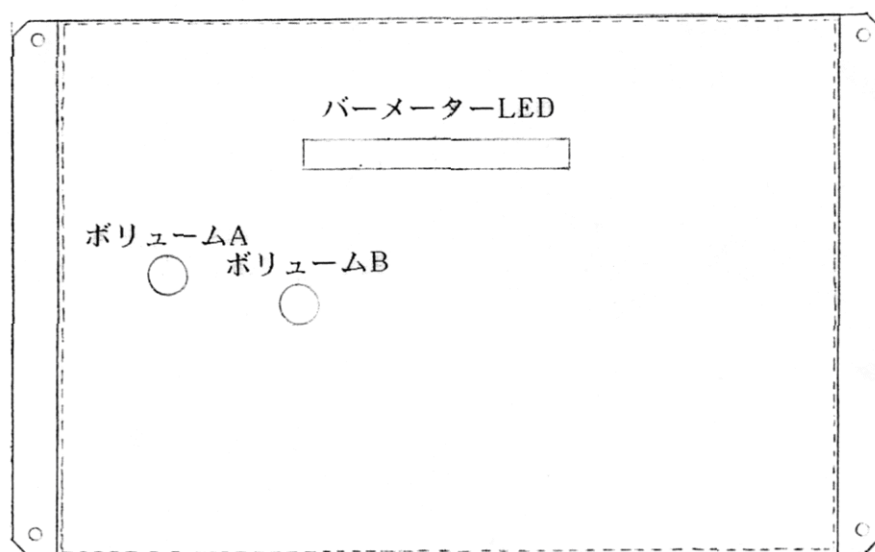
[結線方法]



カセット等のLINE出力(0dB 600Ω 不平衡)を、光源器の光源口に近い方の入力端子に接続します。もう一方の端子は、次ぎの光源器への送り端子として使用して下さい。

[調整方法]

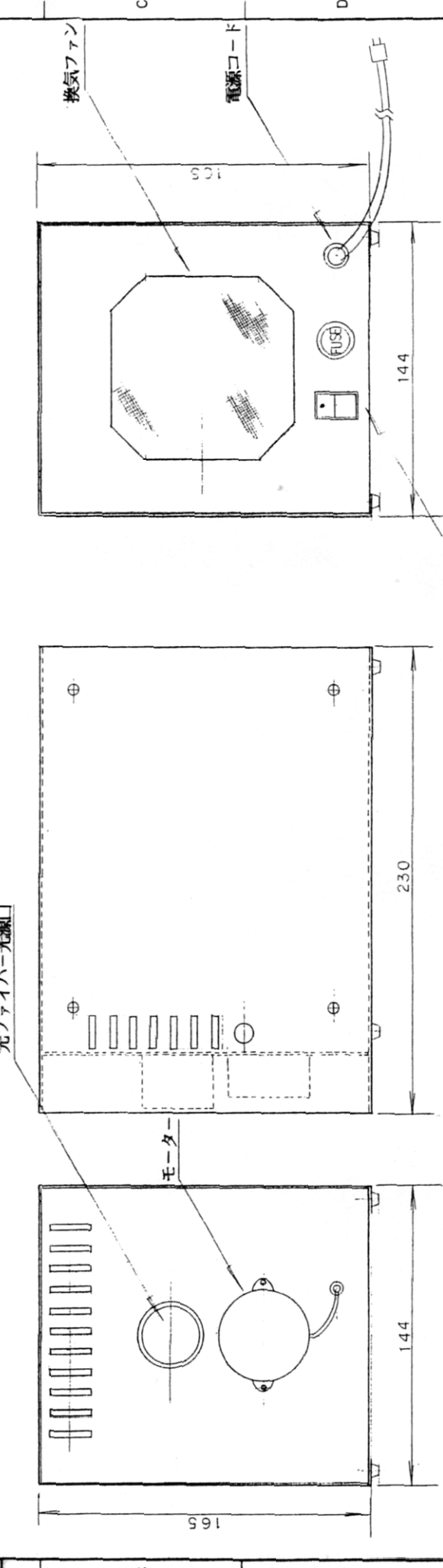
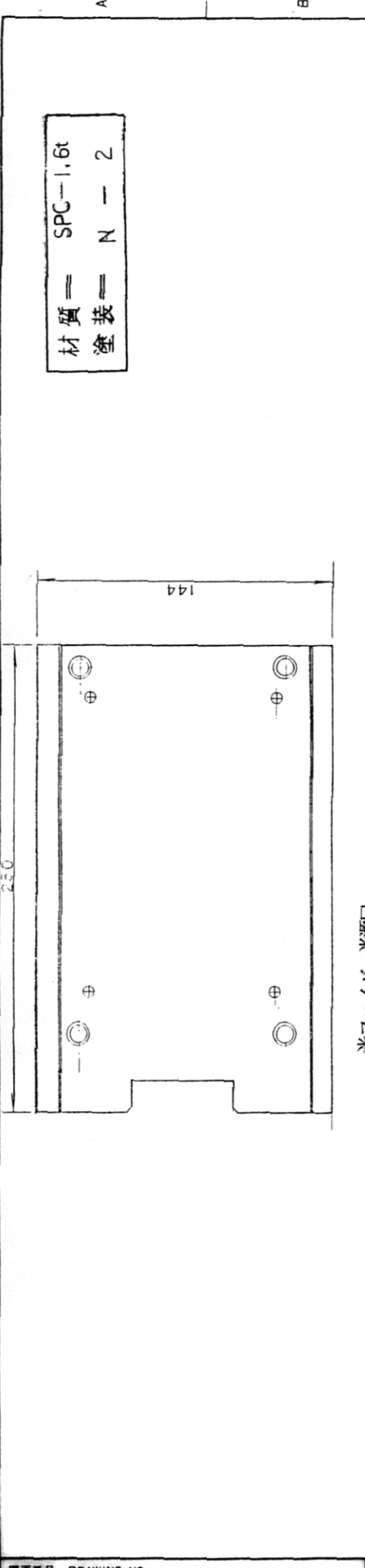
- ① 最大音出力時に、バーメーターLEDの赤が点灯するように、調整ボリュームAを設定して下さい。
- ② 無音時に、バーメーターLEDの緑が点灯しないように、調整ボリュームBを設定して下さい。



音調調整部

- ⑦ 口金の加工が終了したら、光源口に口金のストッパーが当たる処まで口金を差し込んで、光源口の固定ビスで、口金を固定します。
- ⑧ 口金から出た光ファイバーは、住友スリーエムのY-4905又は、ミラーマット（厚手の物）等で、固定を行って下さい。
- ⑨ その他、固定の方法は現場の状況などに応じて、最適な方法を選択して下さい。

E 17005 1 2 3 4 5 6 7 8



電源スイッチ

部品リスト表

部品名	型番	定格	メーカー	数量
シフトスイッチ	D-5N	100V, 1.5A, 30PA	田村電	1
リレー	JCR 100V-150WB	100V-150W	村行電	1
ファン	WEJ5B5	2700/3200, RPM, 9/7.5W	田村電	1
温度ヒューズ	EDLAPFG4A50	70°C	電	1
電源ヒューズ	I2-1384	100V-7A	東洋電	1
電源ヒューズ	F-95	250-10A	SATO	1
電源スイッチ	SL8A-5	AC125V-6A, AC250V, 4A	7977	1
加熱ヒューズ	特型	51×51×6t	7977	1
板金	特型		7977	1

材質 SPC-1.6t
塗装 N-2

承認 APPROVED BY 検図 CHECKED BY 名称 TITLE
 設計 DESIGNED BY 7920.5 製造 DRAWN BY 光ファイバー光源器(普通タイプ)
 図面番号 DRAWING NO.

第三角法 3RD ANGLE PROJECTION 尺度 SCALE 単位 UNITS
 保 管 REGISTERED 7 8

図面番号 DRAWING NO.

MAC BEAM 価格表

平成 8年 4月作成

品 名	仕 様	設計価格	備 考
マックビーム	φ1.0mm光ファイバー×33本使用	¥9.500/M	
光源器	100V150Wハロゲンランプ 使用	¥90.000	カラーフィルター ジョイントパイプ付き
制御機付き 光源器	100V150Wハロゲンランプ 使用	¥257.000	音圧のレベルに反応 点滅するシステム
ハロゲンランプ	JCR100V-150WB (ウシオライティング)	¥3.500	寿命 約1,000H
カラー円板製作	106 mmガラス円板	¥5,000	
ガラス円板	カラー無し	¥800	
円板取り付け 金具		¥900	
ジョイントパイプ 加工	光ファイバ結束 研磨加工	¥15.000	
ジョイントパイプ		¥500	