



特許第4909952号 映写スクリーンとその製造方法

プロジェクタスクリーン

SUISAKU

SCREEN

広い視野角と鮮やかな映像

明るい室内でも色あざやかな画像を映し、しかも視野角が広く、色の再現性(特に黒色)にも優れたプロジェクタースクリーンです。

- ホットスポットやモアレ(干渉縞)が発生しない
- さまざまな空間でさまざまな用途に対応
- 軽量なので、設置、持ち運びが容易
- 周りの光の影響を受けず、高コントラストな映像
- 卓上サイズから大画面サイズまで揃っています
- 引き締まった「黒色」によってより鮮明な映像



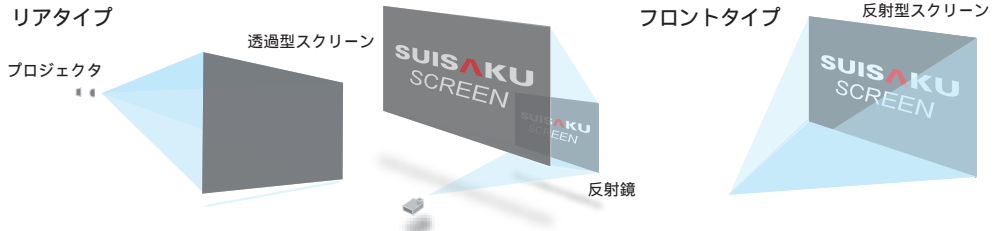
2005年愛・地球博(愛知万国博覧会)トヨタグループ館で、スイサクスクリーンが採用されました。

スイサクスクリーンの特長

スクリーンの型式

リアタイプ:
スクリーンの背後から投射します。
背後に十分なスペースがない場合、
反射鏡を用いて投射させることもできます。

フロントタイプ:
スクリーンの正面から投射します。



スクリーンの構造

アクリル・ポリカーボネイト素材の場合

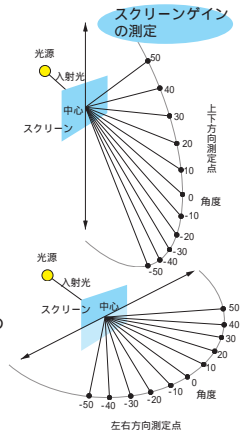
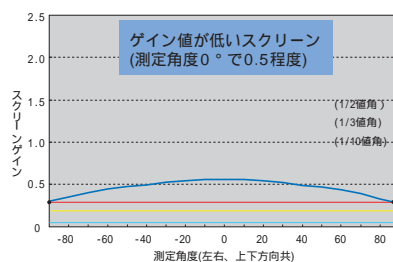
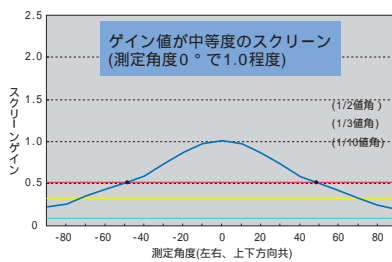
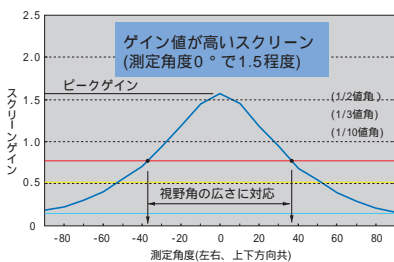
- ・片面に特殊拡散処理を施します。
- ・ご希望により、もう一方の面に低反射処理を施します。
- ・板厚は、1mmから製造可能です。
- ・大きさは、120インチサイズまで製造可能です。

ガラス素材の場合

- ・基本的に合わせガラス構造で、合わせ面に特殊拡散処理を施します。
- ・片面に低反射処理を施します。
- ・強化ガラスでも、合わせガラス構造とします。万が一割れても、飛散しませんので安全です。
- ・板厚は、合わせガラス構造で6mmから製造可能です。
- ・大きさは、アスペクト比(画面の横と縦の長さの比)が16:9で180インチまで、4:3で160インチまで製造可能です。

スクリーンゲイン値

スクリーンゲイン値はスクリーンの特性を示す数値で、輝度値の比率で示します。ゲイン値が高いほど反射(放射)特性が良いということになります。ゲイン値の一番高い数値(ピークゲイン)の半分になる角度のことを1/2(半)値角といい、この値が大きいかほど視野角が広がるということになります。下図は、弊社のスクリーンを実測したもので、スクリーンゲイン値と1/2(半)値角の違いから、それぞれの特徴を示します。



- ・スクリーンの反射(放射)特性が高いので、低輝度のプロジェクタが使用できます。
- ・視野角が比較的狭くなるので、画像を見る位置が限定されます。
- ・スクリーンサイズを大きくできません。

主な使用場所 個人の部屋、小規模な会議室等
比較的小規模な室

- ・スクリーンの反射(放射)特性が中等度で、視野角もある程度広いので、プロジェクタの選択や使用場所について容易になります。

主な使用場所 一般的に使用できます

- ・スクリーンの反射(放射)特性が低いので、高輝度のプロジェクタが必要になります。
- ・視野角が非常に広がるので、画像を見る位置が限定されず、多人数の鑑賞にも適しています。
- ・スクリーンサイズを大きくできます。

主な使用場所 イベント会場、展示会、掲示板、
広い会議室等
比較的大規模な室

スクリーンの映像

このスクリーンは、単に明るいだけではなく、周りの光の影響を受けないため、スクリーンの中心から隅に至るまで、高コントラストな映像が得られます。

また、拡散層の特殊な処理により、ホットスポットやモアレ(干渉縞)が発生しないので、あざやかな色を再現します。特に「黒色」の引き締まった映像はこのスクリーンの大きな特徴です。さらに、見る角度による輝度の低下が少ない(視野角が広い)ので、多人数で映像が鑑賞できます。



左右方向：0度



左右方向：45度



左右方向：75度

納入実績



名古屋花木卸売市場

企業研修室



守口門真消防局司令室



富山競輪場

大津市企業局ショールーム

- 愛知万博トヨタグループ館屋外スクリーン /
- ミズノゴルフ教室 / 大阪監査法人 / ダスキン /
- コーナン北宇治店 / 兵庫県警 / 同志社大学 /
- 佐賀県内通信機器販売会社社屋壁面 /
- よしもと開運健康幸福百貨店屋外壁面 /
- 大阪市内看板会社社屋壁面 / 森精機製作所 /
- 富士通関西システムラボラトリ /
- 参天製薬役員会議室 / 東邦ガス / その他