

# MK精工フルカラー LED表示機カタログ

[WEB ページへ飛ぶ](#)

 [LED 表示機一覧ページ](#)

 [FV4084 価格リース料金説明ページ](#)

 [FV4064 価格リース料金説明ページ](#)

 **看板プロデュース**

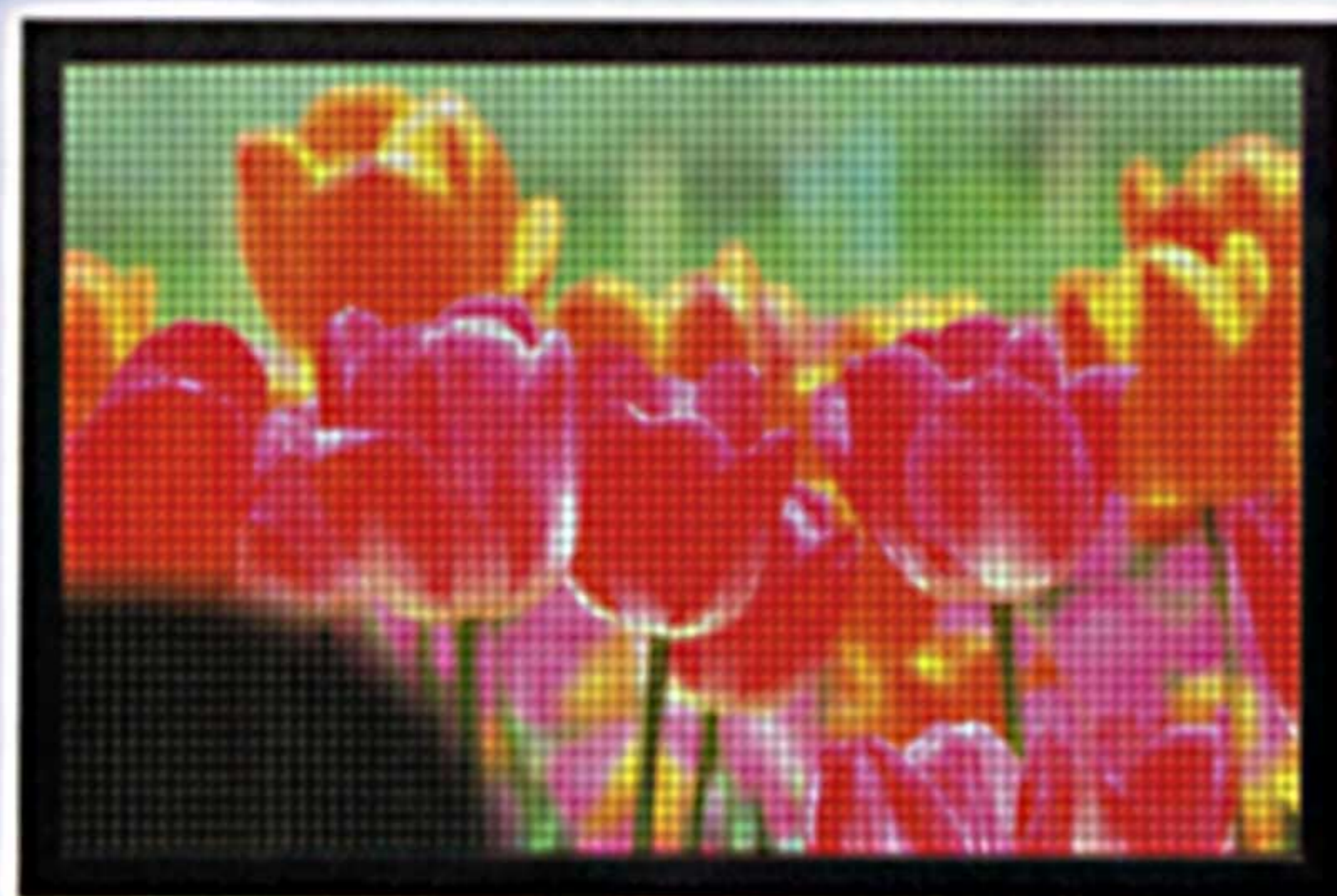
有限会社テックトータル電子

LEDフルカラーディスプレイ



# FV400mmパネルシリーズ

新登場



FV4053SH



FV4084SH



FV4064SH

簡単な操作



躍動感あふれる映像



鮮やかな画質



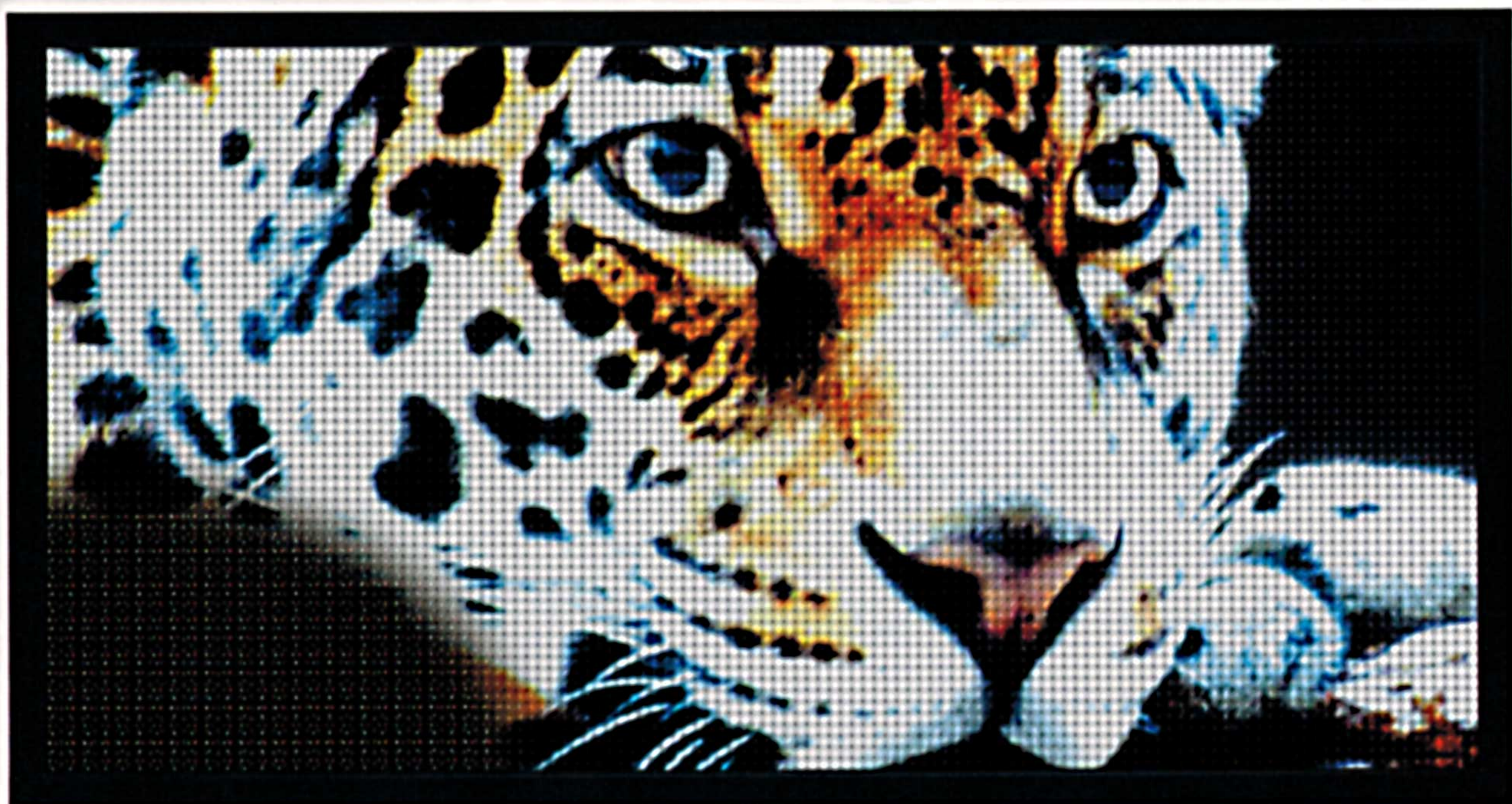
日本製

RGB各色16ビット制御  
フルデジタル処理

## 高密度・高画質パネル

3,360mm ←

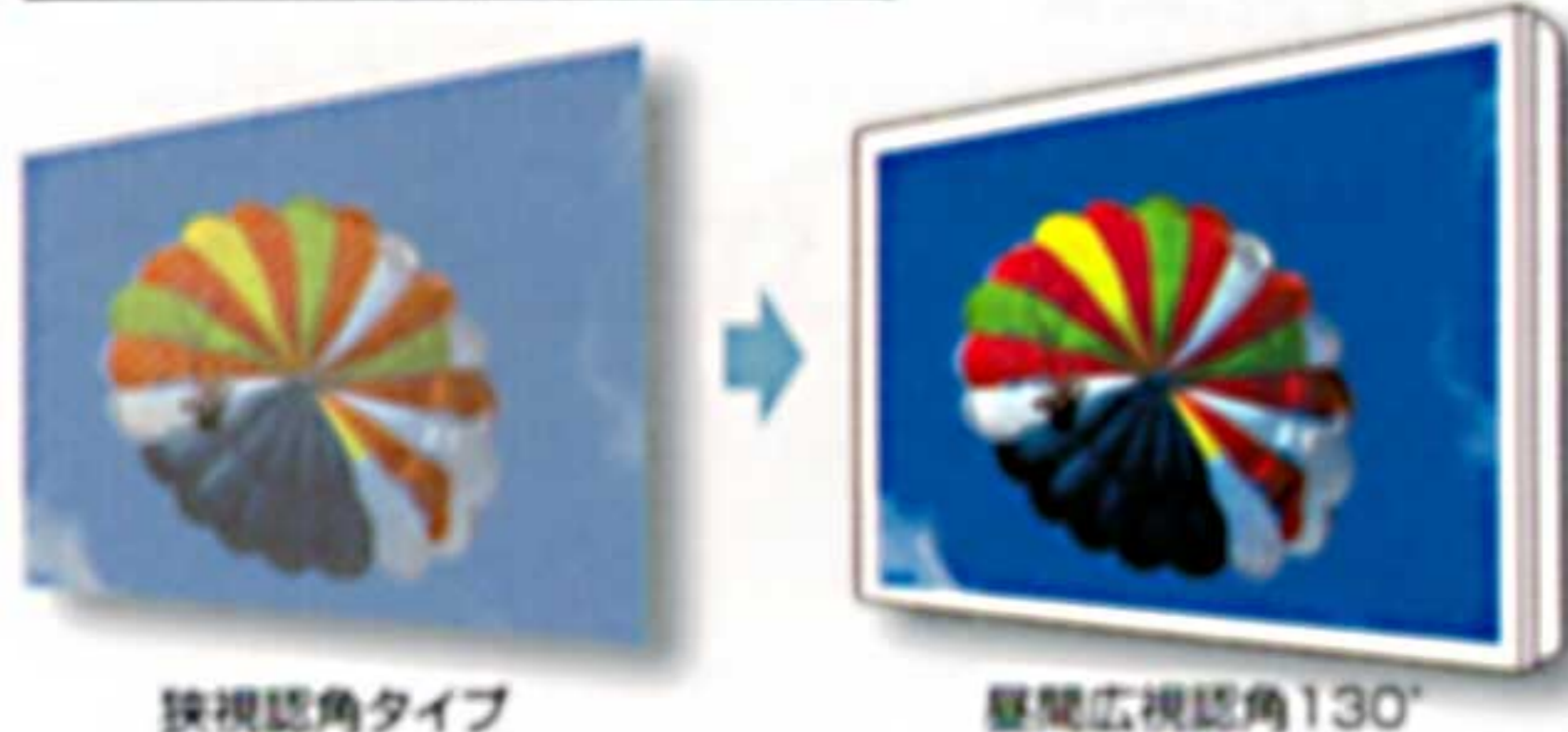
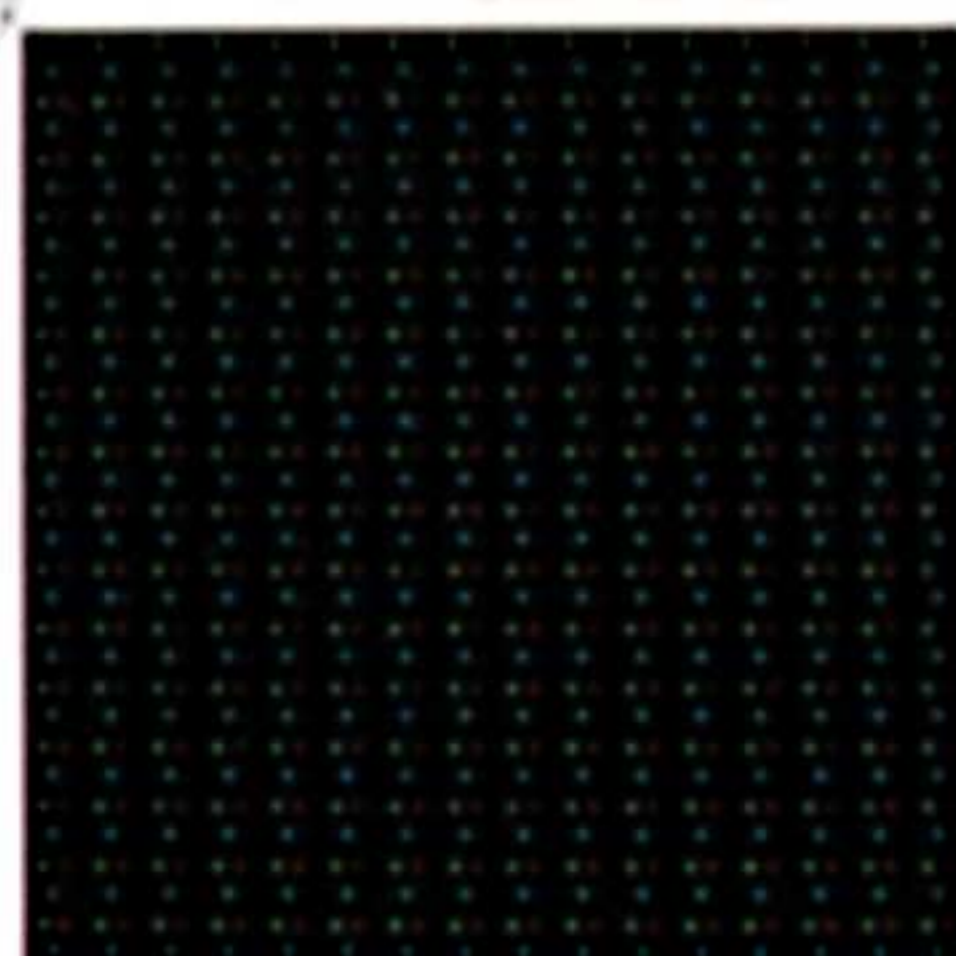
↓  
1,760mm



FV4084SH

### 厳選された発光素子を使用

- 都市部にも最適な25mmピッチ□400mmパネル
- 単一輝度ランクの厳選したLEDを使用
- 広い視認角 左右±65° 上下±40°
- 高輝度5200カンデラ/m<sup>2</sup>以上



狭視認角タイプ

広視認角タイプ130°

### メリハリ感のある美しい映像

- 280兆色精度デジタルガンマ補正  
専用のオリジナルICを開発し、LED表示に最適な超高精度ガンマ補正をおこなっており、補正精度は280兆色(16ビット各色)に及びます。これらの階調精度に、採用色の3万2千色を適切に配分。色再現能力に十二分な映像ダイナミックレンジを確保しております。



### コントラスト比アップ

- 2種類のデジタルガンマ補正  
昼夜で個別のガンマ補正(発色の再配分)をおこなっており、コントラスト比アップとともに映像表現力が一日中際立ちます。
- バイザー構造  
更に日中のコントラスト比を上げるため防眩処理のバイザー付き構造としています。



ガンマ切替なし

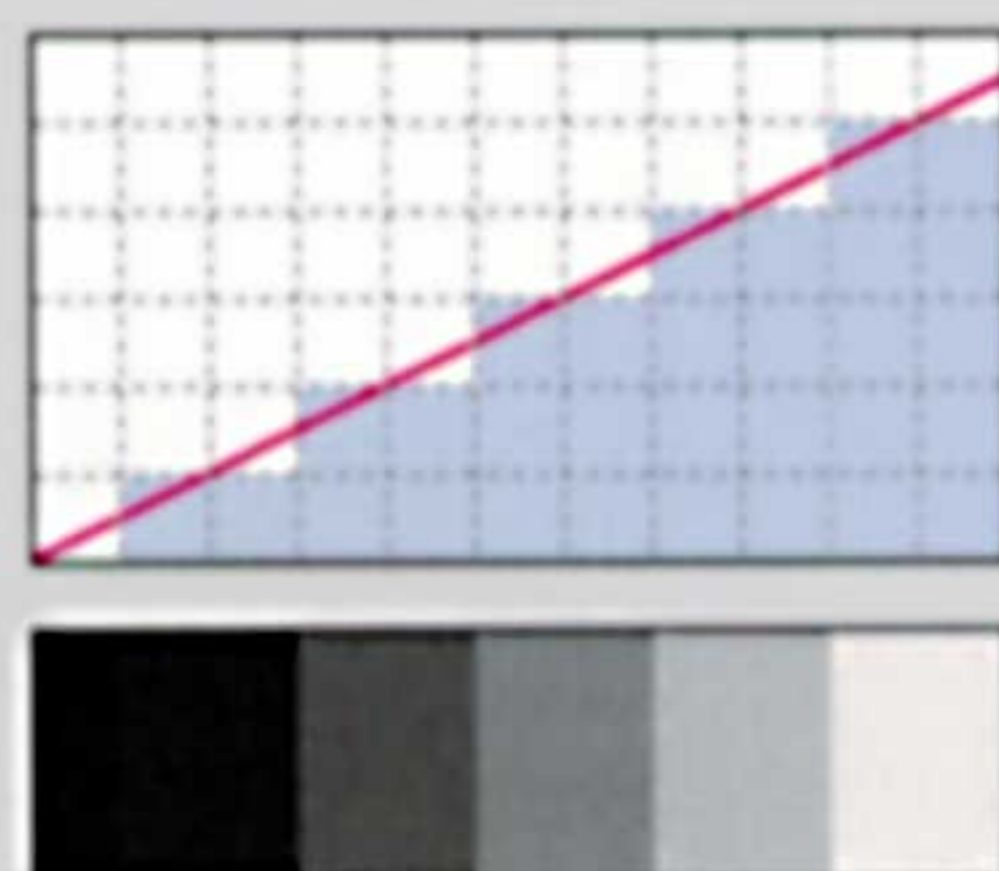


昼夜ダイナミックガンマ切替方式

## ガンマ(γ)補正の重要性

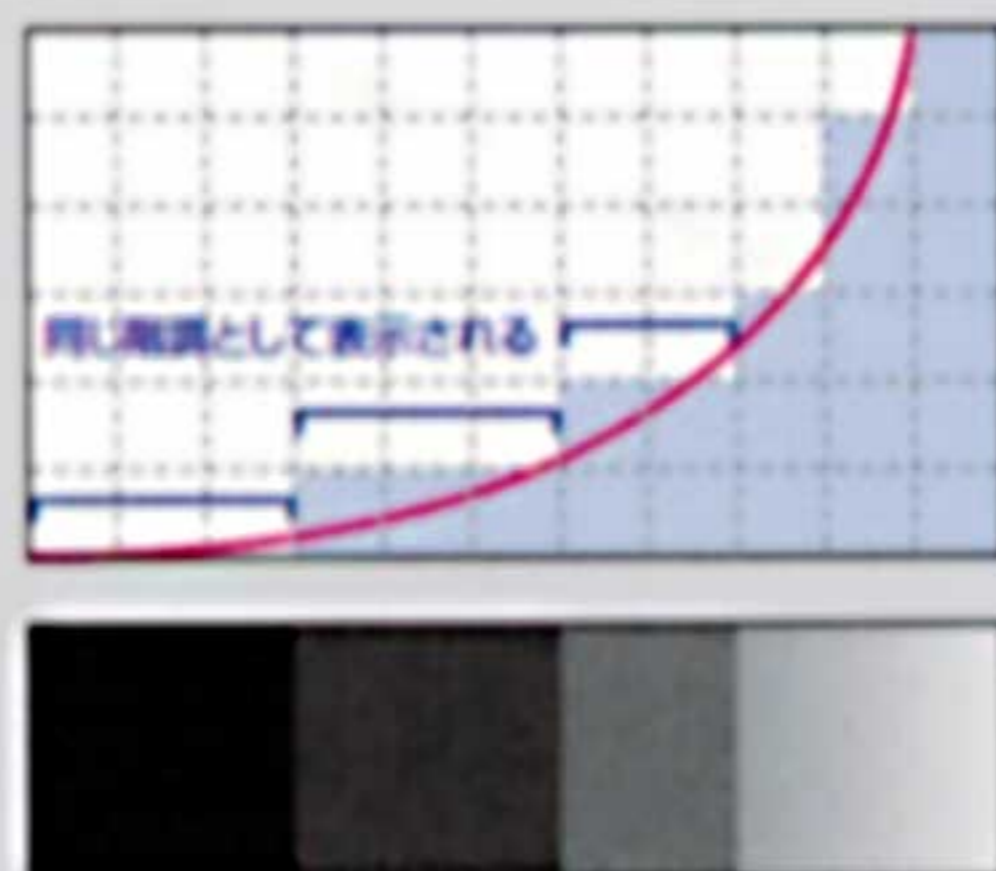
### ガンマ補正なし

パソコンで編集している映像を、LED表示機で見ると、全体に白茶け、メリハリがありません。



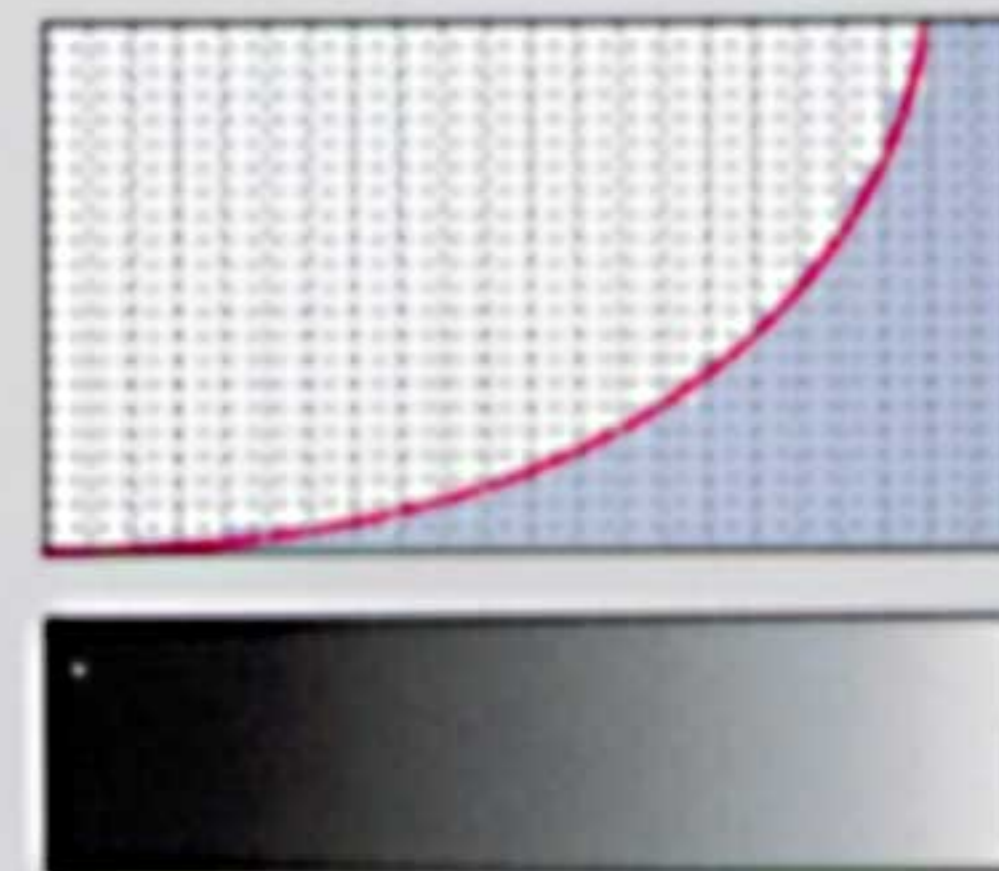
### ガンマ補正精度が低い

色分解能が発色させたい色数しかない場合、ガンマ補正をかけると実際の色数は激減します。特に暗部での、色が潰れます。



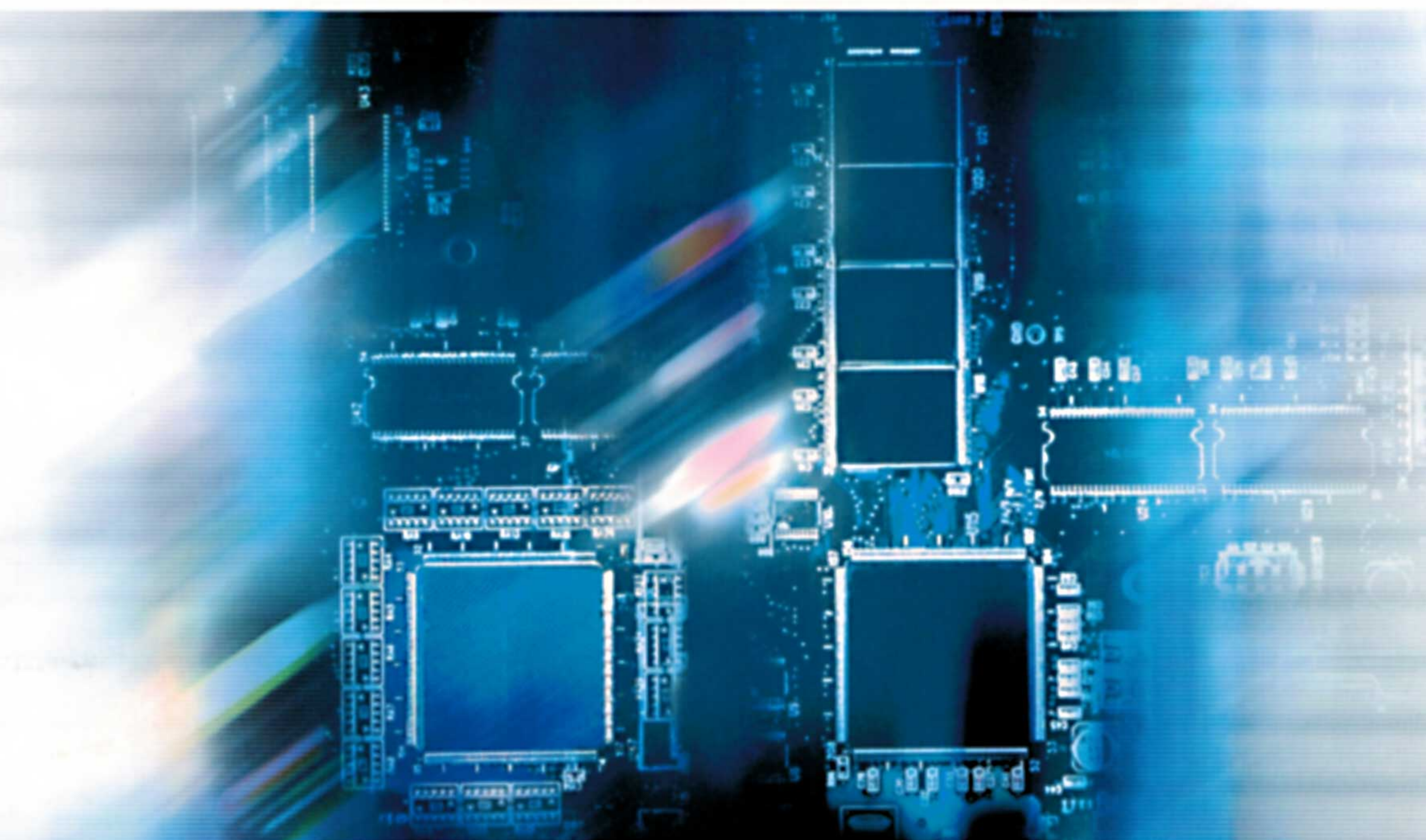
### 理想的なガンマ補正

発光色を内部回路で280兆色に多階調化。これにより得られる発光色に対して最適なガンマ補正をかけており元色が潰れません。\*



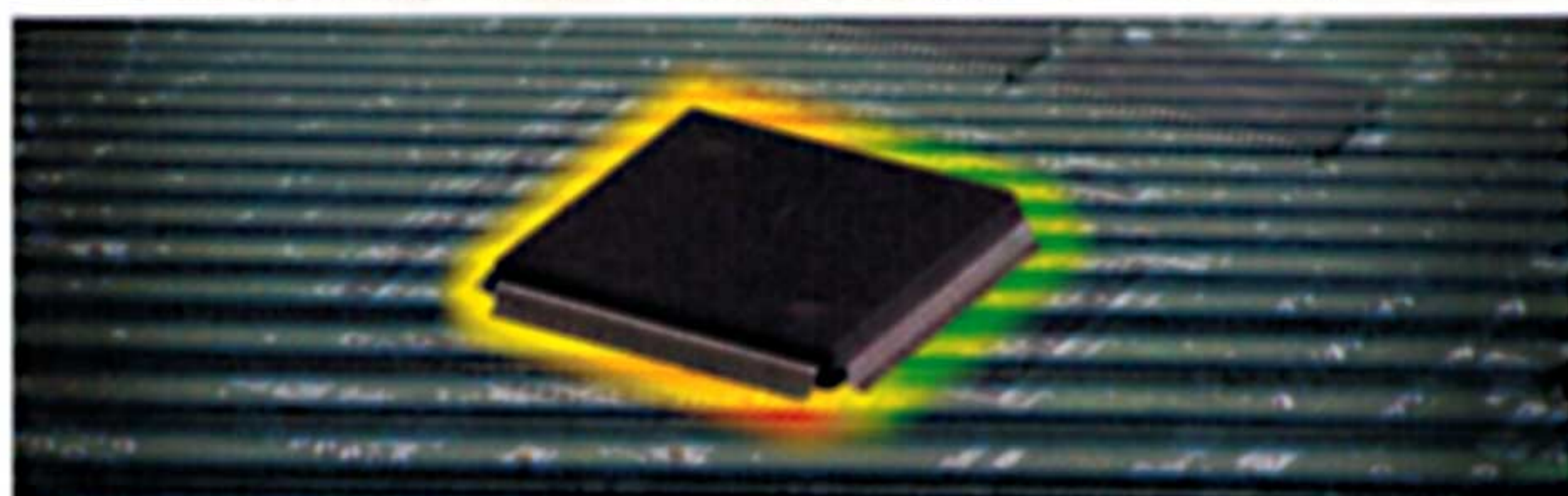
\*スーパーカラー方式と呼んでいます。

使いやすさと美しさを追究 **高性能・高耐久エンジン**



**高性能RISC映像エンジン**

- 専用独自OSを使用  
Windowsベースの映像エンジンとは異なりインターネット接続時のセキュリティが高く安心です。また、電源投入後の起動(コールドスタート)も迅速です。
- 小型形状  
表示機本体に内蔵されており、本体の設置も簡単です。



**ダブルレイヤーハードウェア合成方式を採用**

- 2面の独立した表示レイヤーを専用ハードウェアにより合成する方式を採用。ソフトウェアによる負荷が軽いため表示が滑らかです。その上高速ワークメモリーを128MB搭載。多彩な動作コマンドが実現可能となりました。

**LED表示機に便利な機能付き**

- 光リモコン操作機能  
光リモコンにより、表示ガイダンスに従って内部設定や保守用のパターン表示がおこなえます。
- 放映ON/OFFタイマー機能  
放映する表示内容毎にも期間タイマー設定は可能ですが、表示装置自体の稼働も時間・曜日で制御できます。
- 輝度調節・輝度固定機能  
屋外の明るさに合わせて発光輝度を自動調整したり、固定にしたりできます。更に、個別の放映CH.毎に、強制的な輝度指定も可能です。

**様々なデータ転送方式をサポート**

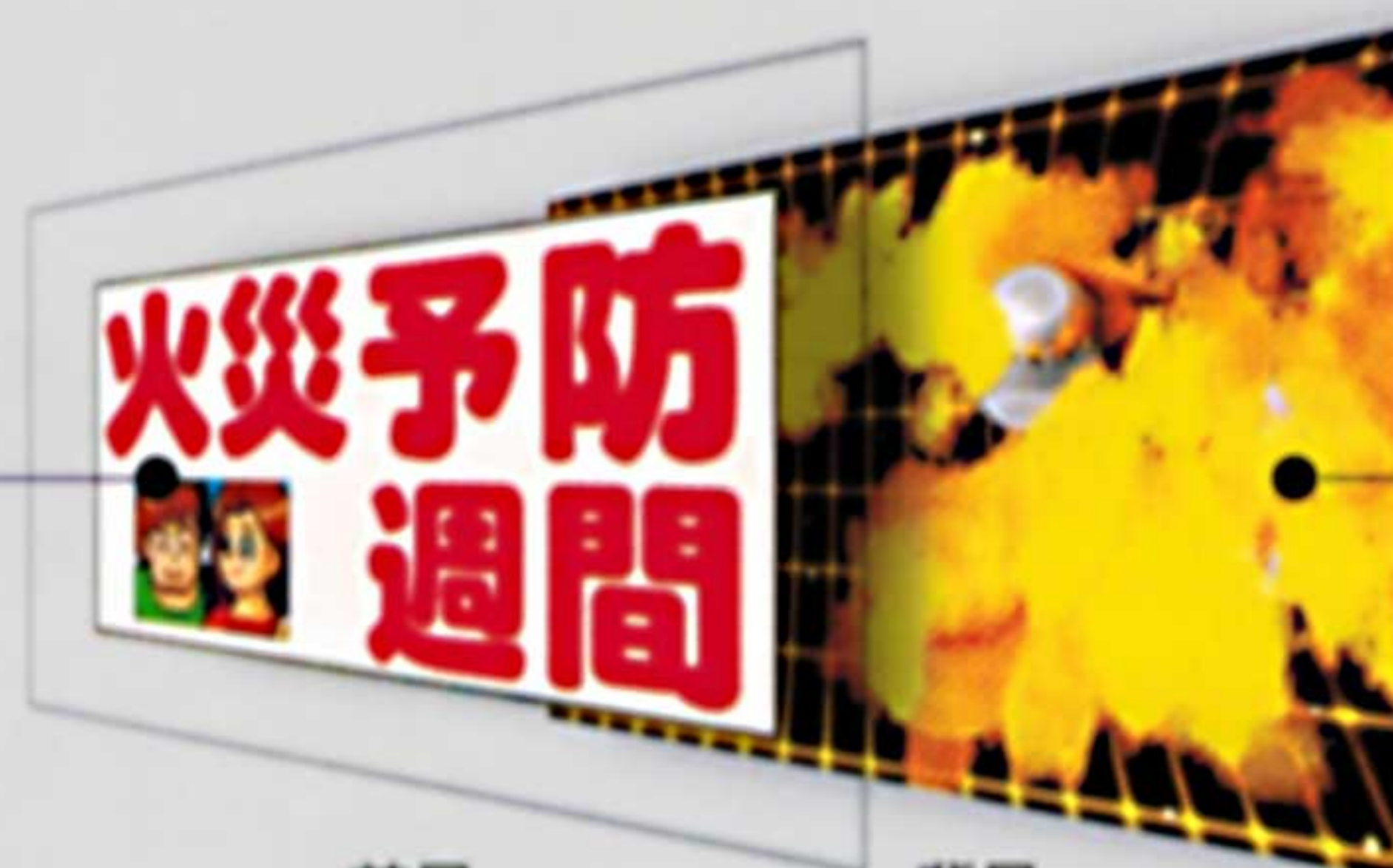
- EthernetLANポート(RJ-45)を装備
- RS-422(RS-485)ポートを装備
- PCMCIA(PCカード)スロットを装備



**表示コンテンツ作成が、分かり易くカンタン! ダブルレイヤー合成方式**

それぞれのレイヤーに、従来のVシリーズに類似した動作とその拡張動作を、全く同様に指定する事が可能です。表示時に前景+背景をハードウェアでリアルタイムに合成します。これにより非常に多彩な表現が手軽に実現できます。

- 文字左スクロール
- 文字ズーム
- 文字ストレッチ
- 静止画ホワイトアウト
- 動画
- ...



前景

背景

- 文字右スクロール
- 文字カーテン
- 文字フラッシュ
- 静止画パニング
- 動画
- ...

FVは動画の連続放映だけの映像エンジンではありません。また、単なる文字テロップでもありません。FVは将来フルカラー表示機がさまざまな分野で使われる場合を想定しています。このために採用した内部制御方式が、前景/背景の同一機能2レイヤー合成方式。本方式では、カラー文字に動きを与えて表示させる単純な表示から、動画中に動画を表示するまで、簡単な操作で実現します。本方式は、最初にハードルの高い動画エディタを覚える必要もなく、初めての方にも優しい方式と言えます。

伝えたいことを 確実に表現する **表示内容の簡単編集FV Editor** (別売)

メインメニュー

プレビュー表示(都度)

文字エディタ

静止画エディタ

動画エディタ

表示動作指定(文字/静止画)

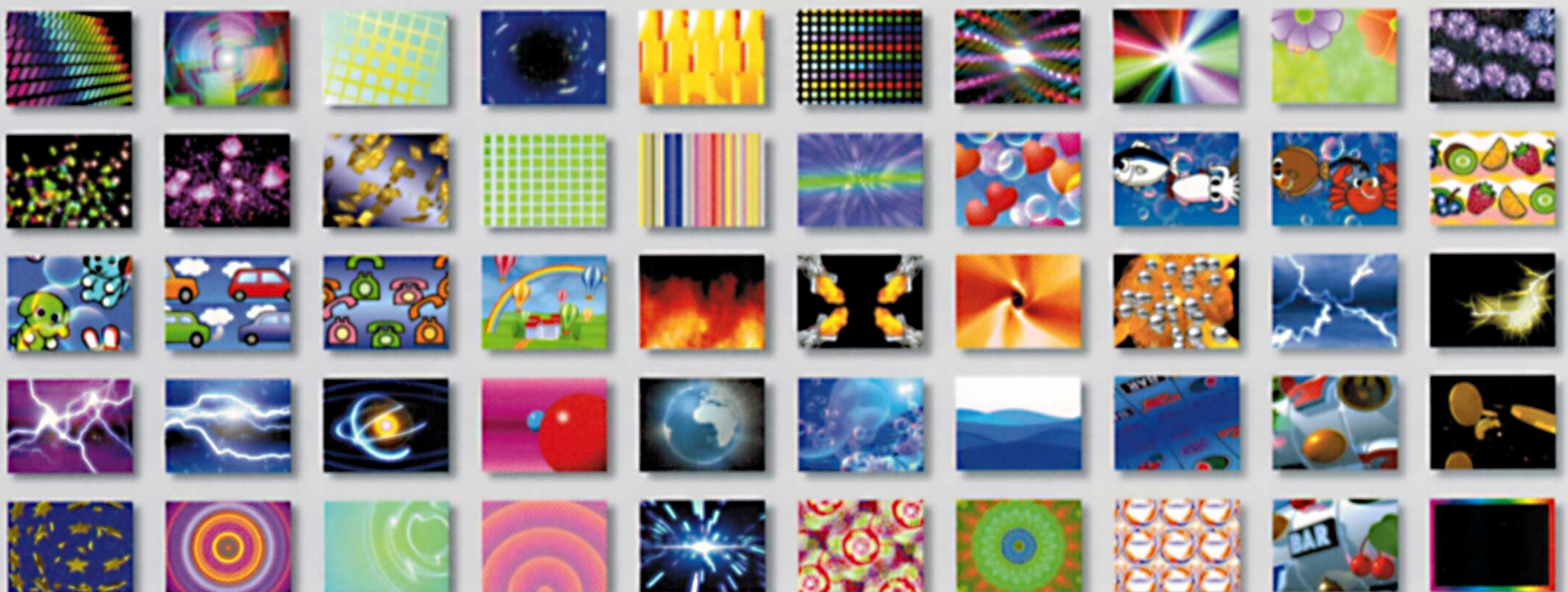
動画トランジション(次期Ver機能)

前景(第1レイヤー)

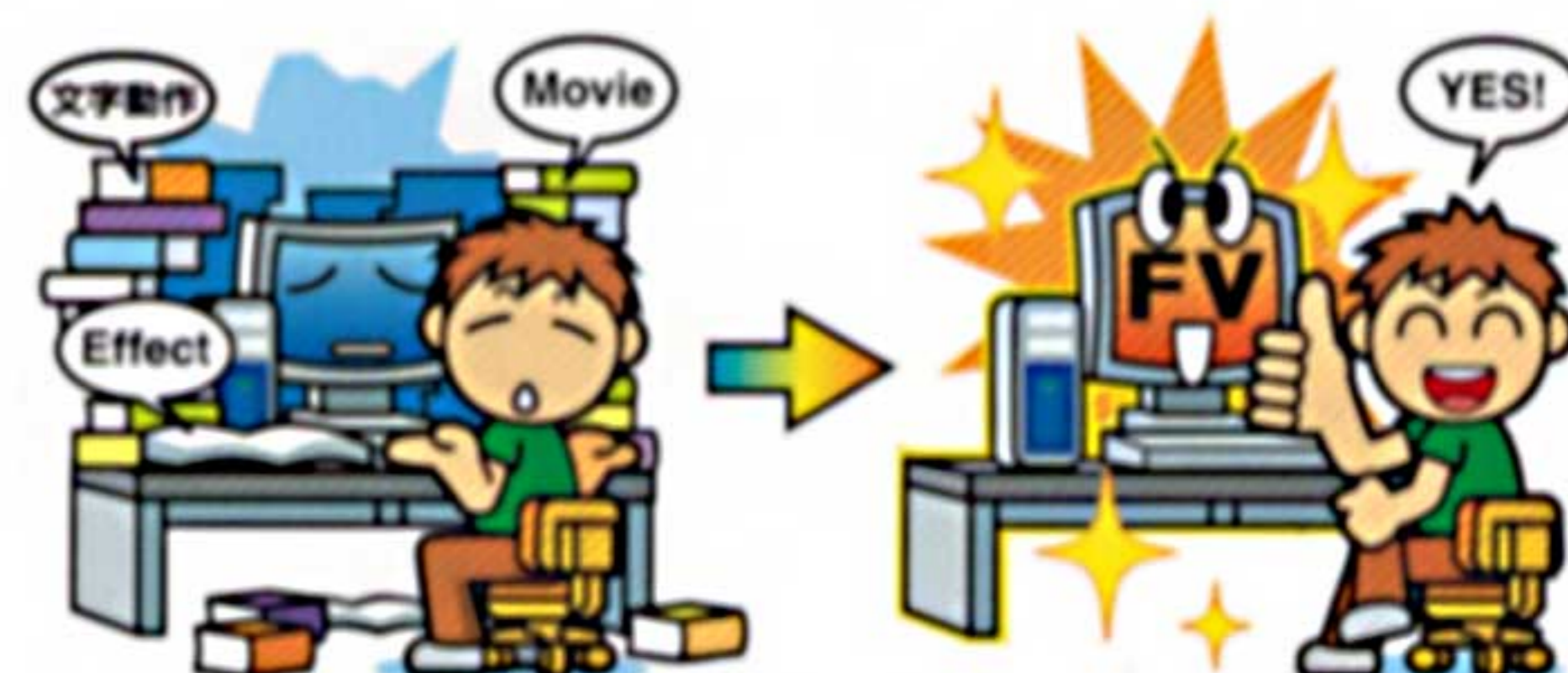
背景(第2レイヤー)

前景と同じ指定が可能です。

文字が引き立つ! 背景ムービーやアニメを標準添付



Windows上で操作できる使い勝手の良いアプリケーションソフトです。  
 “ハードル”の高い市販の動画エディタを覚える必要はありません。  
 画像の作成・編集、動画の簡易編集、文字入力、動作アクション付けがシームレスに行えます。  
 スケジュール管理も簡単に設定できます。



## 表示のスケジュール指定

### 表示スケジュール設定



### 表示スケジュール一覧



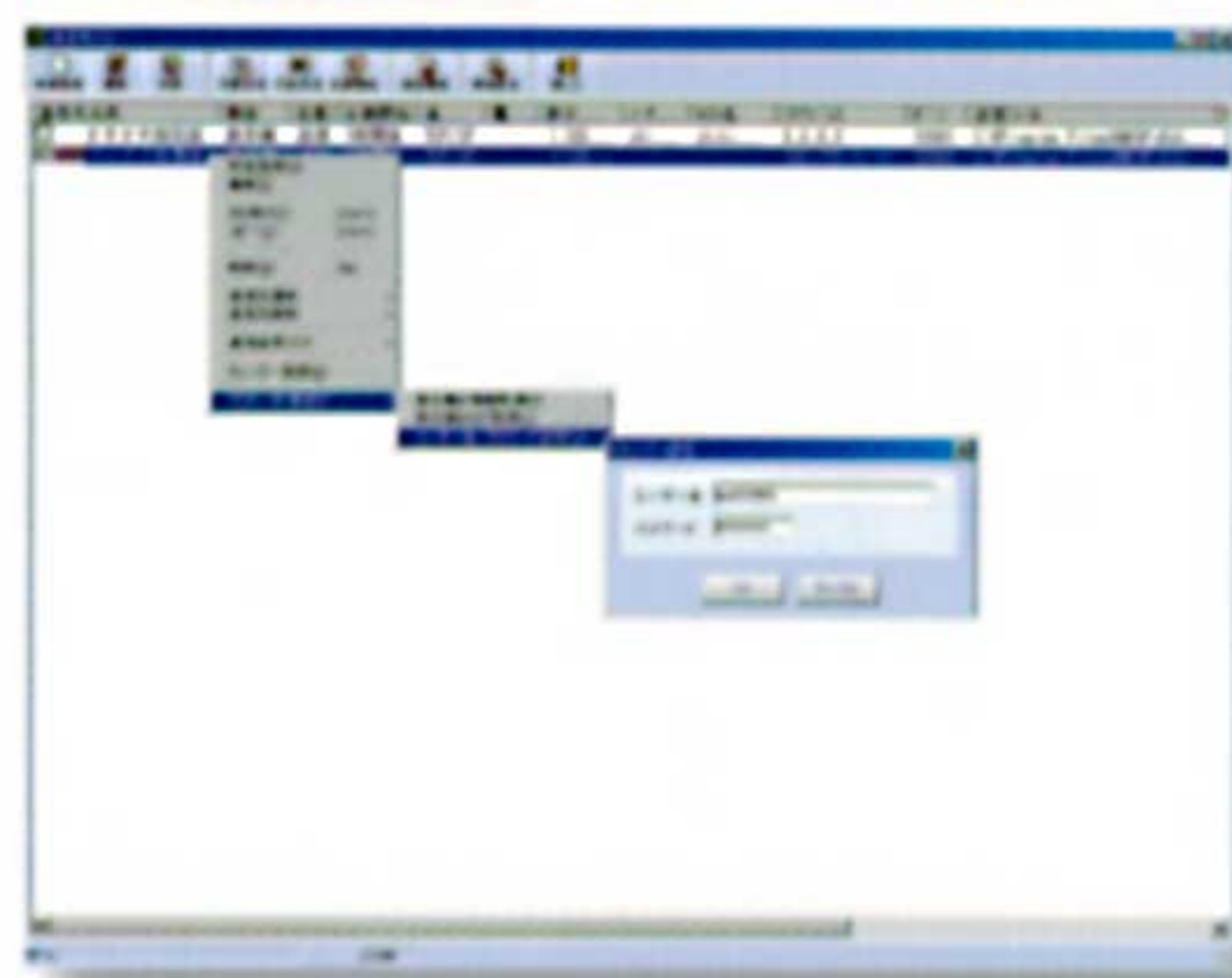
事前に作り込んだ放映内容を、指定したタイミングで放映できます。放映チャンネルとして300枠を用意。放映チャンネル毎に、月日期間、曜日、時間帯の指定が可能です。※  
 また日付軸・時間軸を基に、どのチャンネルが放映されるのか、グラフィカルに確認できます。  
 ※放映時間が重なる場合は連続してそれぞれ放映されます。

## シンプルな表示映像配信システム

### 通信先の登録編集



### 通信先のパスワード変更



イーサネットの採用により、有線LANケーブル、無線LAN、あるいはインターネットを超えて遠隔地から放映内容を送り込むことが可能です。※  
 CFカードに書き込む場合は、本体へ直挿し。高所付けの場合はカード内容転送機(PCR2)を用いての運用も可能です。  
 ※万が一の情報漏洩に備えて、表示機毎に、ID/パスワードを随時変更することもできます。

## リモートアップグレード機能を標準サポート



表示機内部のシステムソフトを、FVEditor側から安全にリモートアップグレードできます。※  
 この追加機能により、表示機側の表示動作等の基本部分を常に最新版に保つことが可能です。インターネット経由でもおこなえる本機能は成長するカラー表示機の必須機能と言えます。  
 ※設置済みカラー表示機の煩わしいシステムアップグレード作業から開放されます。

## 多彩な表示動作とダブルレイヤーの合わせ技

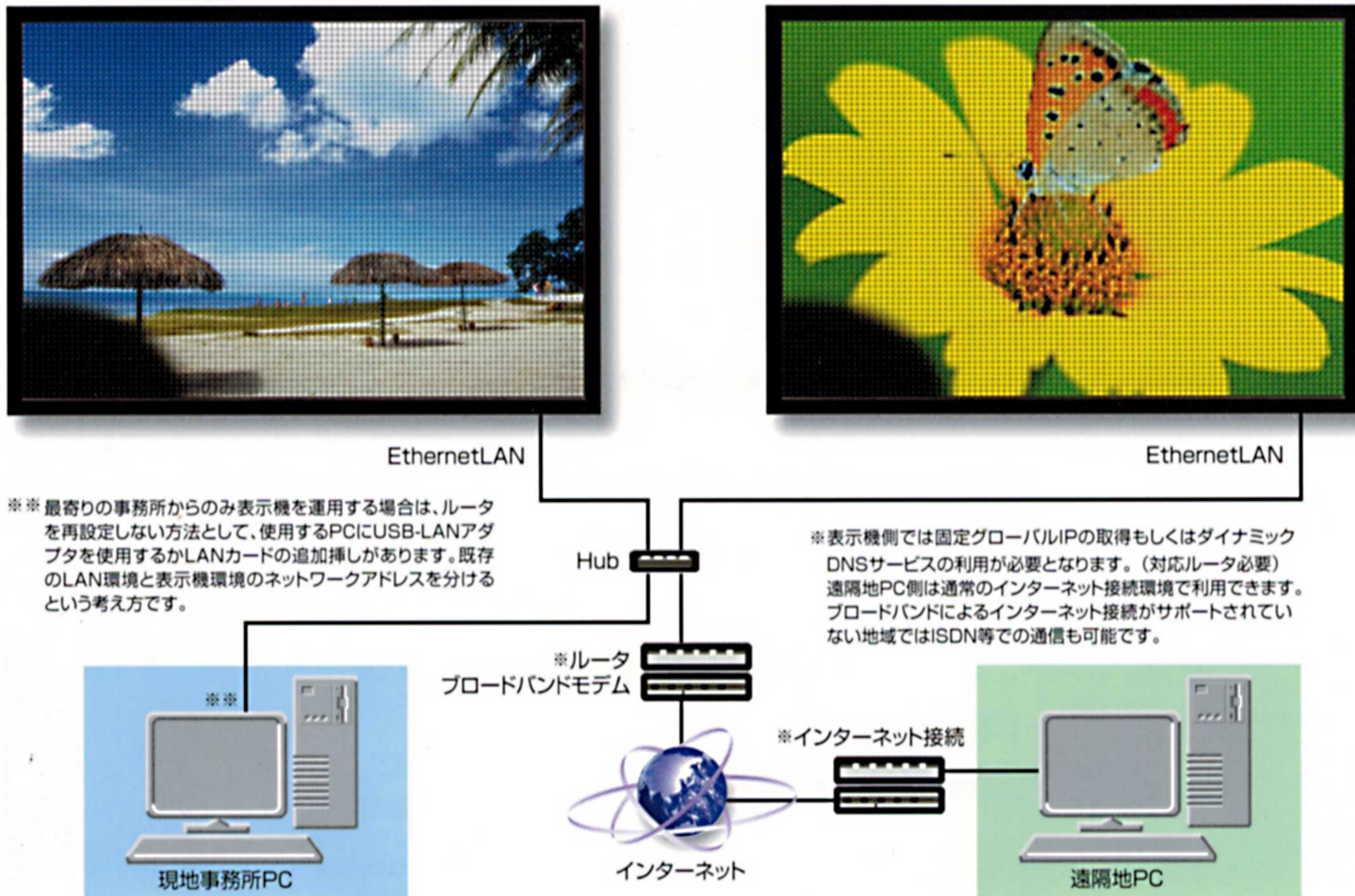
■動作 文字・静止画……スクロール系、ストレッチ系、ズーム系、スロープ系、パニング系、カーテン系、カラーアクション系、他多数  
 動画 ……………ブラック/ホワイトアウト、高速/低速/ポーズ再生

■レイヤー重ねでの応用例



## インターネットで快適操作 全国規模でローコスト送出 ネットワークシステム

遠隔地からインターネットを経由して表示機に映像情報や文字情報をローコスト送信。放映スケジュール管理も快適です。心配となるセキュリティ問題は、表示機側の映像エンジンに自社開発のOSを使用。侵入され難い方式としました。その上、表示機1台毎に通信時に照合されるIDとパスワードを設定可能としています。



### 設置にも配慮

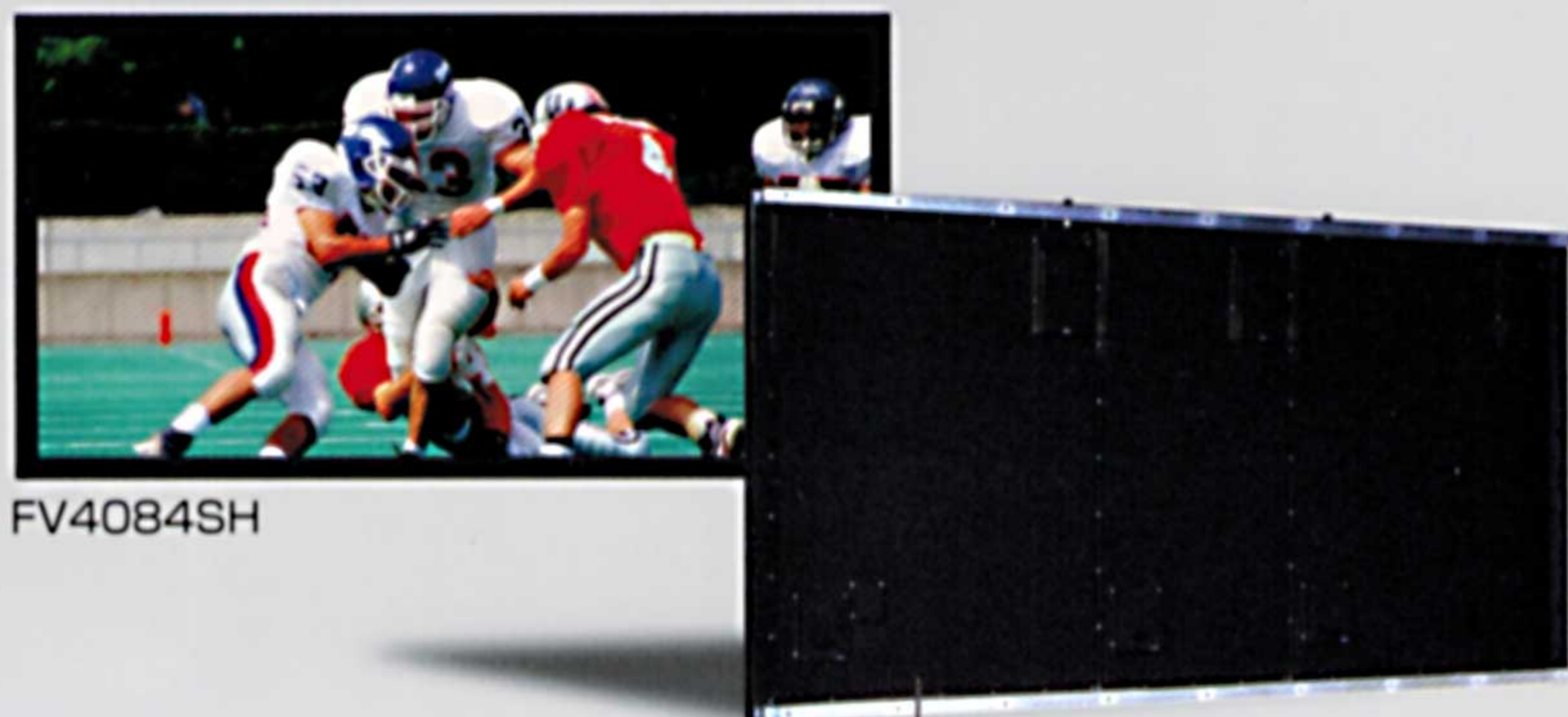
#### 設置場所を選ばない

- 広い視認角
- 高輝度5200カンデラ/m<sup>2</sup>以上
- バイザー構造により  
日中コントラストの大幅アップ
- 自動/固定輝度調整機構付き



#### 取付け工事にも配慮

- 一体型薄型・軽量筐体構造
- 電源単相AC100/200V兼用
- 各種設定が光リモコンで可能
- 現地でCFカードから表示コンテンツを一括転送可能。延長型のカード転送機(オプション)もあり



## 関連機器・共通オプション

関連機器

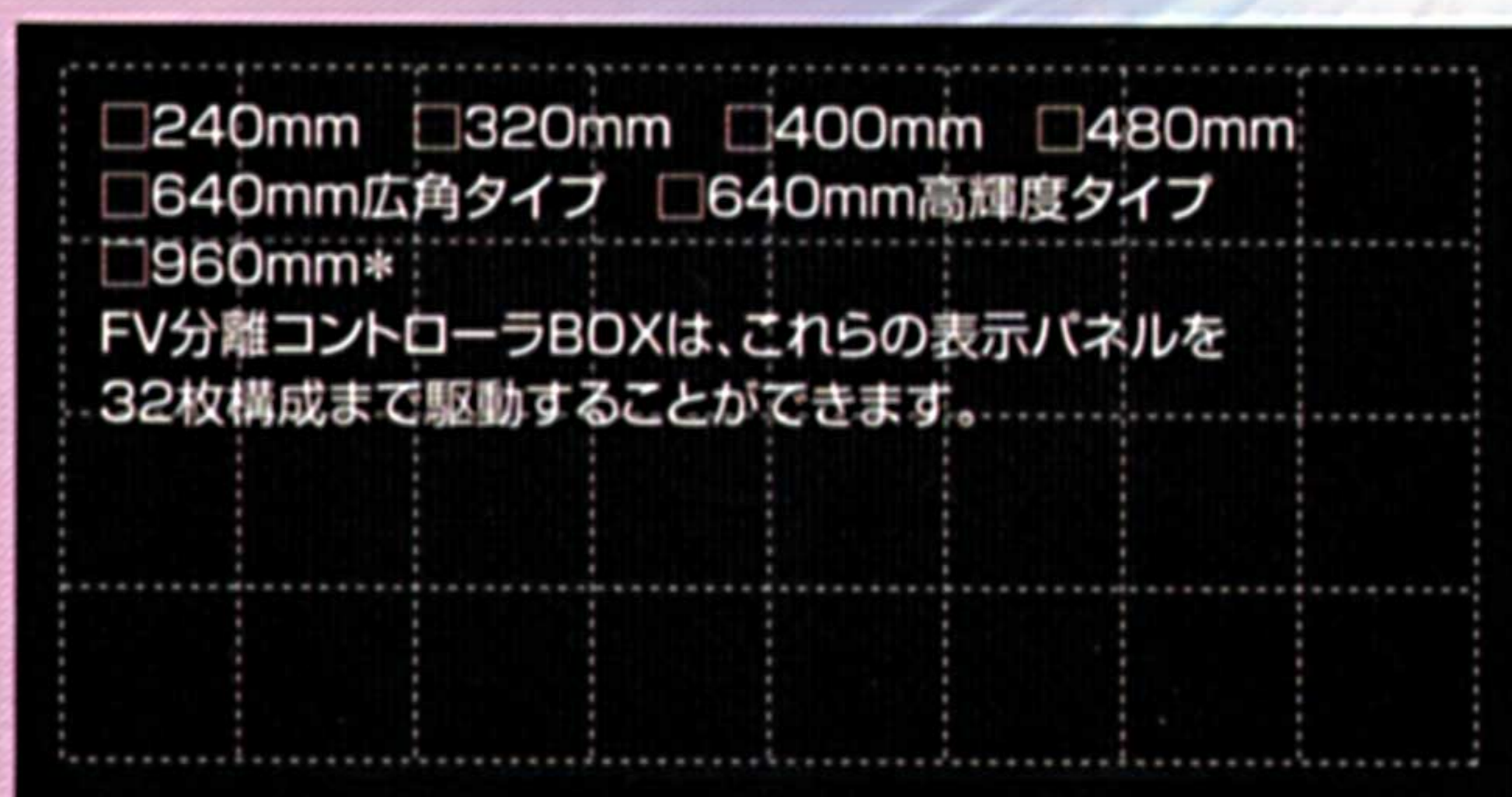
SS-SCBK96

### FV分離コントローラ

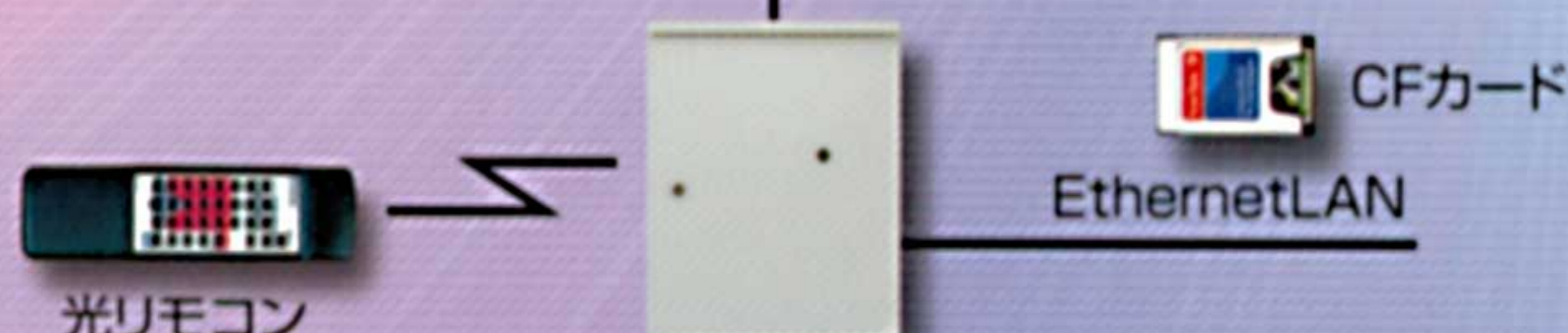


FV映像エンジンとパネルコントローラをコンパクトに収納しました。エムケーのフルカラーシステムVV(ビュービジョン)の表示パネルを駆動できます。

寸法 H450×W353×D145mm



標準150m以内(増幅BOXにより延長可能)



共通オプション

SS-SMDDSL

### ADSL屋外収納ボックス



表示機をADSL等でインターネット接続する場合、インターネット通信機器を収納します。(強制空冷付きですが日陰に設置してください。)

寸法 H450×W353×D145mm

共通オプション

SS-SPC405

### PCカード転送ユニットPCR2



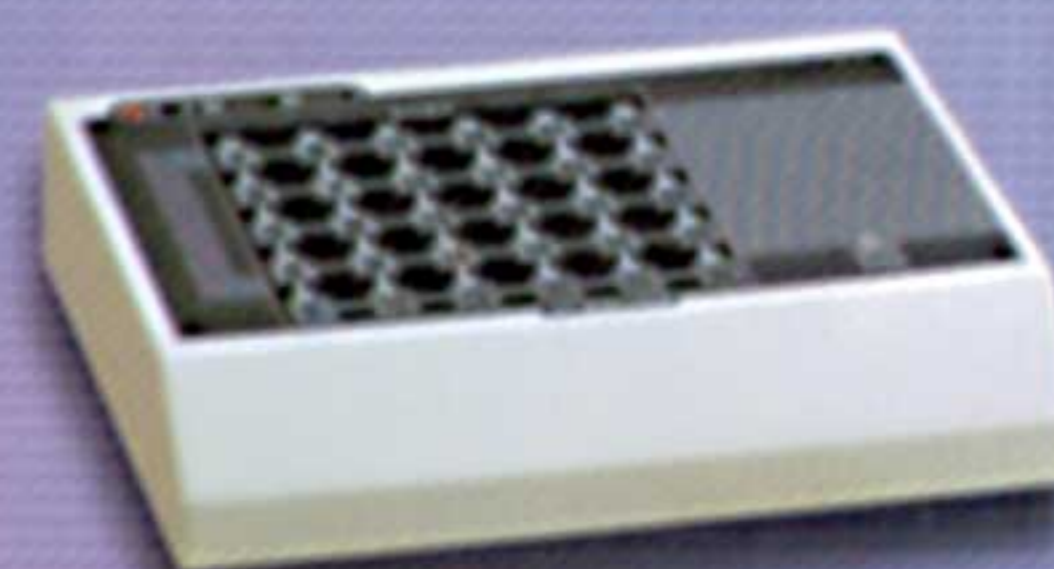
表示機を高所に取り付け、表示コンテンツをCFカードで一括転送したい場合に用います。(延長15m)

寸法 H321×W223×D141mm

共通オプション

SS-SSW642

### 表示切替操作卓\*



手元の複数のボタンで指定した表示チャンネルに即座に切り替え表示することが可能です。(\*納期がかかる場合があります。)

寸法 H44×W220×D160mm

## 仕様

型式(品番)	SSFV4053SH	SSFV4064SH	SSFV4084SH
パネルサイズ	400mm×400mm		
パネル構造	防眩処理バイザー付きポッティング構造・屋外仕様		
パネル数	5列3段(ヨコ型専用)	6列4段(ヨコ型専用)	8列4段(ヨコ型専用)
表示面	片面		
表示画面サイズ	2,000mm×1,200mm	2,400mm×1,600mm	3,200mm×1,600mm
1パネルピクセル数	H:16×V:16		
ピクセルピッチ	25mm		
1ピクセル発光素子	超高輝度長寿命広角楕円LED R:1 G:1 B:1		
表示色	Supercolor 32,768色(美しさの秘密は、280兆色多階調化Y変換、4段階輝度各昼夜個別Y切替(色の再配分)による)		
輝度	5,200カンデラ/m <sup>2</sup> 以上(正面)		
視認角	左右±65° 上下±40°		
外形寸法	2,160mm×1,360mm×156mm (溝型鋼含む174mm)	2,560mm×1,760mm×167mm (溝型鋼含む197mm)	3,360mm×1,760mm×167mm (溝型鋼含む197mm)
質量	145kg(電源ケーブル含む)	235kg(電源ケーブル含む)	310kg(電源ケーブル含む)
電源	単相AC100/200V兼用 50/60Hz	単相AC100/200V兼用 50/60Hz(注)	
定格消費電力	1,200W(平均480W)	1,800W(平均720W)	2,450W(平均980W)
動作温湿度範囲	-10°C~+40°C 湿度90%RH以下 屋外仕様		
内部設定装置	光リモコンユニット(製品に付属)		
外部インターフェイス	10/100Base-TX、RS-422(485)、PCカードTypell		
表示内容編集ソフト	FVEditor	FVEditor1.4を推奨	

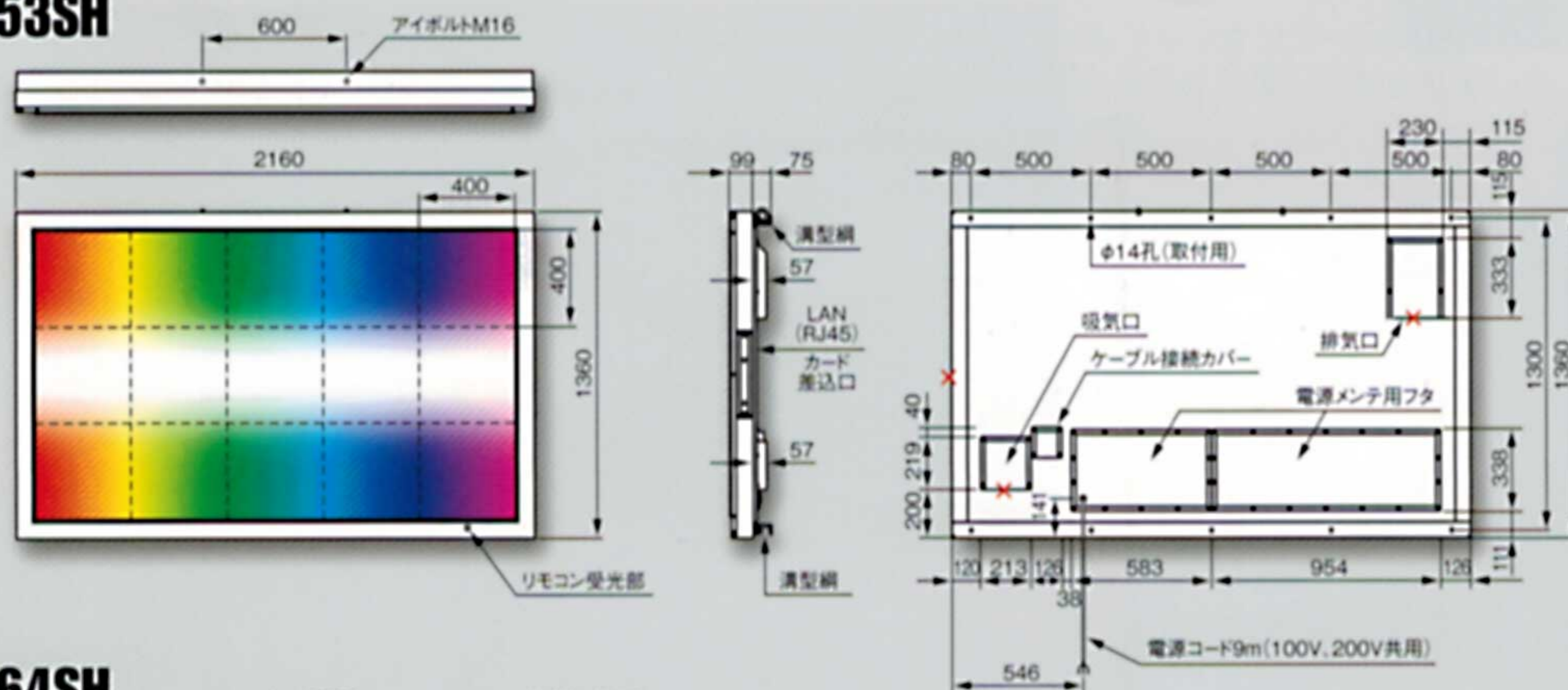
(注)本機を設置する際、専用ブレーカーを用いて電源をおとりください。消費電力が大きい為、一般家庭用のAC100V壁コンセント(1500ワットまで)は使用できません。

\*DoPaを利用したニュース表示は、表示機内部のシステムソフトD00版より対応します。情報料のほか、DoPa機器、PCR(V用)が別途必要で特注扱いとなります。



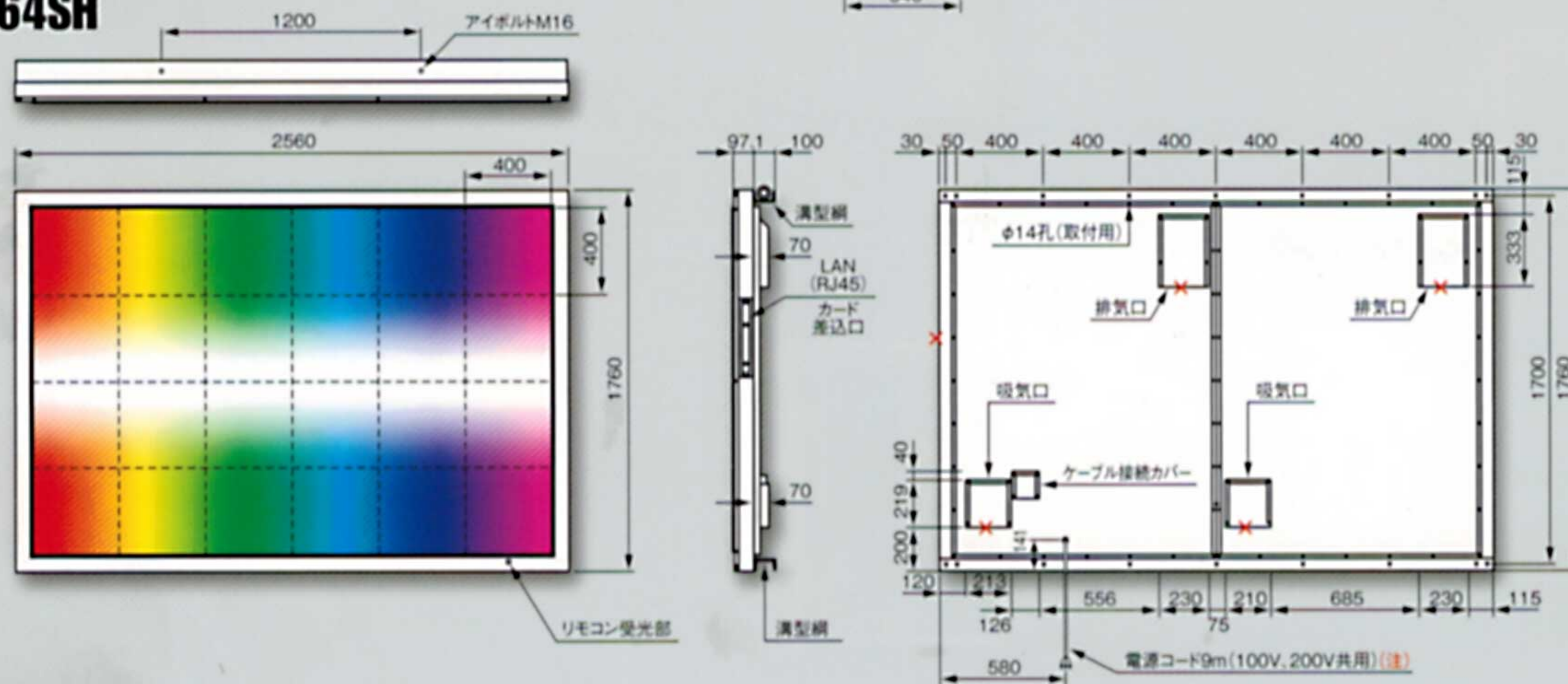
## 図面

### FV4053SH

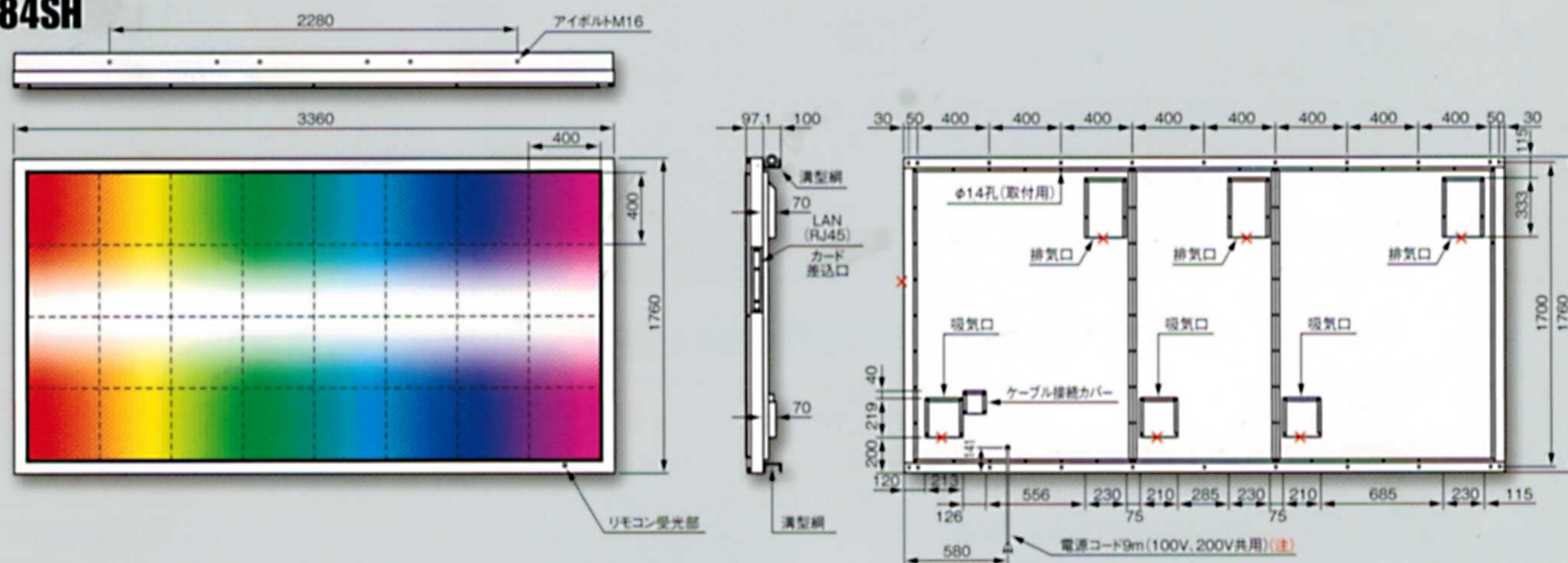


※製品の寸法には、ボルト・ビス等の突起物は含まれておりません。  
 ※電源コードの先端は、丸端子処理になっております。

### FV4064SH



### FV4084SH



×…吸排気口及びカード差込口につきふさがないでください。

(注)本機を設置する際、専用ブレーカーを用いて電源をおとしてください。消費電力が大きい為、一般家庭用のAC100V壁コンセント(1,500ワットまで)は使用できません。

(単位/mm)

### ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前に取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- お客さまご自身での修理改造はおやめください。感電や火災の原因となる場合があります。

●本製品の色は、印刷のため実物とは若干異なる場合があります。●画像はハメ込み合成です。●本製品の仕様・外觀等は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせは

Let's enjoy the future!



**エムケー精工株式会社**  
<http://www.mkseiko.co.jp>