



LCD-P555

【 NEC 】55型 大画面液晶ディスプレイ

■ 主な特長

[4K画質の緻密な表現性による優れた訴求力]

フルHD解像度の4倍にあたる高解像度4K (3840×2160) 表示により、4K映像や高解像度画像のディテールまで忠実に再現。緻密できめ細かい映像表示により視認性が向上し、存在感・臨場感・立体感ある表現力で観る人を引き付けます。

[広色域パネルと高い精度で色を再現するSpectraView(R)エンジンにより、映像をありのままに表示]

広色域パネル採用により、デジタルシネマ規格「DCI-P3」に基づき高い精度で色を再現。3次元ルックアップテーブルと独自の色変換アルゴリズムを搭載することで、より正確な色再現を行います。画質設定ごとのキャリブレーションを行うことなく、sRGBをはじめ業界標準とされる様々な色域を表現できます (※各色域のRGB色度点は完全には包含されません。) また、用途に応じた複数の表示設定を工場出荷時にプリセットしていますので、メニューから選択することで、すぐに利用可能です。

[4台接続によりリアル8K映像を表示可能※]

タイルマトリクス機能 (垂直方向ディスプレイ2台×水平方向ディスプレイ2台) とDisplayPortデジチェーン機能の組み合わせでリアル8K映像を表示することができます。(※8K信号対応は、DisplayPort1入力のみ対応) (※8K信号を入力するときは8KロゴのついたDisplayPortケーブルをご使用ください。)

[デュアルデジチェーンで映像を途切れずに表示]

HDMIとDisplayPortの同時出力により、デュアルデジチェーンで接続ができ、どちらかの映像信号が切れた場合にもう片方の映像に自動的に切り替え、全画面の継続表示が可能です。

[横置き・縦置き設置に対応し、ロゴの位置変更や取り外しも可能]

横置き・縦置き設置のどちらにも対応し、様々な設置環境で効果的な演出が可能です。また、ロゴ位置変更可能ベゼルを採用し、公共性の高い場所におけるロゴオーナメント化にも対応しています。またディスプレイの縦設置の際には、適切な設置方向を画面表示でガイドします。(※本機を縦型の状態で使用するときは、必ず正面から見て右側面を上側にしてください。上下逆さまでの設置はできません。)

[インテル(R) スマート・ディスプレイ・モジュール (インテル(R) SDM)に対応したオプション用スロットで機能拡張が可能]

インテル(R) SDM規格※に対応したオプションボードを背面スロットに装着でき、ディスプレイの機能拡張が可能です。ディスプレイコントローラなどを装着することで、広告サイネージはもちろん、イベント案内 (公共施設) や、行先案内 (交通)、番号表示 (医療)、ポータル情報共有 (オフィス) など、さまざまな用途に活用いただけます。(※インテル(R) SDM。インテル(R) SDMスモール (インテル(R) SDM-S)、インテル(R) SDMラージ (インテル(R) SDM-L) (SDM 2.0) に対応。)

[最大4つの異なる映像をまとめて表示]

1画面表示を2画面/4画面に分割表示できるマルチ画面モードを搭載。表示画面数の設定により、映像を最大4画面でマルチ表示することが可能。複数の情報をまとめて表示でき、効果的な映像演出や効率的な情報発信が可能です。

[使用用途にあわせて、映像・音声の適したモードを選択]

ディスプレイの一般的な使用を前提としてあらかじめ映像設定 (ピクチャーモード)、音響設定 (音声モード) が用意されており、適し

た設定を選んで運用できます。

[HDR信号入力対応で、より自然で鮮やかな映像を表現]

従来のSDR (スタンダードダイナミックレンジ) に比べてより広い、明るさの幅を表現できるHDR (ハイダイナミックレンジ) 信号入力に対応。明暗差の大きい映像もより自然に近い見え方で再現できます。HDR信号はHLG (ハイブリッドログガンマ) 方式とPQ方式に対応 (HDMI入力時)。その他の信号やHDMI入力時以外では、手動でHLG方式やPQ方式に適したガンマ設定を選択できます。

[繊細な色合いを再現できる滑らかな階調表現]

10bit入力への対応で、約10億7374万色の表示が可能に。滑らかな階調表現がもたらす、高精細でリアルな映像表示により、注目度や広告効果に優れたサイネージを構築できます。(※10bit表示には、10bit表示対応のアプリケーションと10bit出力対応のグラフィックスボードが必要です。)

[正確で自然な色合いを長期間維持する画像調節機能]

当社独自の色補正機能SpectraView(R)エンジンを内蔵し、隣接画面の白色を基準として近い画質に自動設定する「白色コピー機能」など、正確で自然な色合いを長期間維持するための様々な画像調節機能を備えています。専用のキャリブレーションソフトウェア「NEC Display Wall Calibrator※」を使用し、液晶パネルの四隅から対象箇所を選択して色ムラ補正が可能な「コーナームラ補正」にも対応。設置時の色合わせにかかる時間を短縮化し、正確な色を再現できるマルチスクリーンを構築できます。(※「NEC Display Wall Calibrator」は無償提供です。)

[マルチ画面の色合わせが可能]

経年変化によってそれぞれのディスプレイごとに色違いが発生した場合にも、専用のキャリブレーションソフトウェア「NEC Display Wall Calibrator※」とオプションのキャリブレーションセンサ LCD-MDSVSENSOR(R)3を使用することで、色合わせを行うことができます。(※「NEC Display Wall Calibrator」は無償提供です。)

[高精度な色調節を可能にする、NEC独自の画質設定ソフトウェアに対応]

高度な画質設定が可能なNEC独自の画質設定ソフトウェア「MultiProfiler(R)」に対応。「SpectraView(R)エンジン」精度を活かした色調節や各種色空間の変更をパソコンからのマウス操作で行えます。「MultiProfiler(R)」はディスプレイ本体に添付されておりません。最新版が無償でダウンロード可能です。

[外部カラーセンサで測定して、より高精度に色調節できるハードウェアキャリブレーションに対応]

外部カラーセンサで現状の色再現を測定し、任意で設定した目標値 (輝度、白色点、ガンマ値など) へ、より高精度に色調節が可能なハードウェアキャリブレーションに対応。外部カラーセンサを使わない専用ソフトウェア「MultiProfiler(R)」による色調節と、オプションのキャリブレーションセンサ「LCD-MDSVSENSOR(R)3」とカラーキャリブレーションソフトウェア「SpectraView(R) II」を用いる色調節を、用途に合わせて選択できます。

[画面の輝度ムラや色ムラを均一に補正する「ムラ補正機能 (Uniformity) 」]

1枚ごとに表示特性が異なる液晶パネルは、それぞれムラの発生する場所なども違います。ムラ補正機能は、輝度ムラや色ムラを補正。より正確な色再現で、画面全体を作業領域として利用できます。

[電源ON/OFFを自動管理するスケジュール設定]

特定の日付や特定の曜日にスケジュールを設定し、任意の時刻に自動的に電源をON/OFF (スタンバイ) を切り替えることができます。

[直感的な操作が可能なJoystickキーを採用]

ディスプレイ設定の変更の際、背面のJoystickキーを利用して上下左右へ直感的に操作可能です。

[周囲の明るさに合わせて輝度を自動調節する外光センサ]

周囲の明るさを検知して、ディスプレイの明るさを設定した輝度に自動調節します。周囲が明るい時、および暗い時のそれぞれの輝度を設定することにより、お使いの環境に適した輝度に自動的に調節できます。空間の明るさに応じた輝度を保ち、優れた視認性と省エネを両立します。

[人の動きに応じた動作を設定できる人感センサ(オプション)に対応]

オプションの人感センサ内蔵リモートコントロールキット (KT-RC3/KT-RC2) を使用すると、人の動きを感知して表示画面や音声を自動でON/OFFできます。デジタルサイネージなどにおいては、不要な電力の削減に貢献します。更に、カスタム設定においては、表示コンテンツの切り替えや画面の輝度、音量の調節など細かな設定が可能です。

[制御コマンドに対応]

標準制御コマンドに加え、AMX DeviceDiscovery、Crestron RoomView(R)などの制御コマンドに対応しています。

[NaViSet Administrator 2 対応 (無償ダウンロード)]

「NaViSet Administrator 2」はNEC製ディスプレイおよびプロジェクターの運用や資産管理が、ネットワークベースで可能なソフトウェアです。

[グリーン購入対応製品]

2001年4月に施行された「グリーン購入法 (国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)」では、国等の機関が購入する物品について、環境負荷低減に資する製品・サービス等の購入が義務付けられており、また地方公共団体については努力義務が、そして事業者には、製品の環境情報提供と環境負荷の少ない製品を選択するよう努めることが義務付けられています。LCD-P555 / P495 / P435はグリーン購入法に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に適合したグリーン購入対応製品です。

■ 技術仕様

| | |
|--------------------------------|--|
| サイズ(表示サイズ) | 55型 (138.8cm) |
| 液晶パネル/バックライト | IPS方式液晶 (ノングレア仕様※1) / 白色LEDバックライト (エッジ型) |
| 有効表示領域 | 1209.6×680.4mm |
| 表示画素数 | 3840×2160 |
| 画素ピッチ | 0.315mm |
| 表示色 | 約10億7,374万色 |
| 視野角(標準値) | 左右178°、上下178° |
| 色域 | 86% (DCI-P3) |
| 輝度 | ・工場出荷設定標準値:500cd/m ² ・最大値:700cd/m ² |
| コントラスト比(標準値) | 1100:1 |
| 応答速度 (標準値) ※2 | 8ms (G to G) |
| 走査周波数 | ・水平周波数: 15~136kHz(HDMI) / 22~134kHz(DisplayPort) ・垂直周波数: 23~76Hz (50/60Hzフレームロック) |
| ピクセルクロック | 25~600MHz (HDMI)、25~1040MHz (DisplayPort1)、25~570MHz (DisplayPort2) |
| 入力端子 (DisplayPort(TM)コネクタ×2) | デジタルRGB信号:DisplayPort規格 Ver1.4準拠 (最大7680×4320 (30Hz) ※3、HDCP 1.3/2.2) |
| 入力端子 (HDMI※4 HDMIコネクタ×2) | デジタル色差信号・デジタルRGB信号:HDMI (最大4096×2160 (60Hz) ※3、HDCP 1.4/2.2) |
| 出力端子 (DisplayPort(TM)コネクタ×1) | デジタルRGB信号:DisplayPort規格 Ver1.4準拠 (最大7680×4320 (30Hz) ※3、HDCP 1.3/2.2) |
| 出力端子 (HDMIコネクタ×1) | デジタル色差信号・デジタルRGB信号:HDMI (最大4096×2160 (60Hz) ※3、HDCP 1.4/2.2) |
| オーディオ入力(DisplayPort(TM)コネクタ×2) | デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit) |
| オーディオ入力 (HDMIコネクタ×2) | デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit) |
| オーディオ出力(DisplayPort(TM)コネクタ×1) | アナログ音声信号:入力選択された信号を出力、ステレオ L/R 0.5Vrms |
| オーディオ出力(HDMI (ARC)※5×1) | デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit) |
| 音声出力 | ・外部スピーカー端子8Ω、音声出力15W+15W (実用最大出力) ・内蔵スピーカー:なし |
| オプションボード用スロット | SDM-LX1、SDM-SX1 ※排他使用 |
| 制御信号 | ・制御入力コネクタ:D-SUB 9ピン (RS-232C) ×1 ・LANコネクタ:RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) ×2 ・リモコン入力コネクタ:φ 3.5mmステレオミニジャック×1 |
| USBポート | ・USB-A/ダウンストリーム:USB2.0 (Type-A) ×1 ・USB-B/アップストリーム:USB2.0 (Type-B) ×1 ・SERVICE:電源ポート 5V/2A (最大)、ファームウェアアップデートポート×1 |

| | |
|-------------------|--|
| 適合規格等 | <ul style="list-style-type: none"> ・安全:電気用品安全法(ディスプレイ、電源コード)、J62368-1、J3000 ・パワーセーブ:VESA DPM準拠 ・不要輻射:VCCI-B、JIS C 61000-3-2、J55032(クラスB) ・その他:DDC/CI |
| 連続稼働時間 | 24時間 |
| 使用環境条件 | <ul style="list-style-type: none"> ・温度:0~40度 ・湿度:20~80%(結露のないこと) ・高度:0~3000m ・設置:横型設置/縦型設置※6/水平設置※7 |
| 保管環境条件 | <ul style="list-style-type: none"> ・温度:-20~60度 ・湿度:10~80%(結露のないこと) |
| 電源入力 | AC100V、50/60Hz |
| 定格入力電流 | 3.3A |
| 消費電力(オプション非装着) | <ul style="list-style-type: none"> ・最大※8<オプション装着※9>:145W(295W) ・標準※10:110W ・パワーセーブ:2.0W以下 ・スタンバイ時※10:0.5W以下 |
| オプションボード供給電力 | 12V/5.5A |
| 質量 | ディスプレイ本体(スタンドなし):約27.6kg |
| 外形寸法(突起物を除く) | 1239.6(W)×713.0(H)×61.1(D)mm |
| 梱包状態 | <ul style="list-style-type: none"> ・質量:約37.7kg ・寸法:1430(W)×920(H)×250(D)mm |
| VESA金具取付ピッチ(4点留め) | 300×300mm M6ネジ(深さ12mm) |
| 主な付属品 | 電源コード(3.0m)※11、信号ケーブル(2.0m:HDMI/HDMI)、ワイヤレスリモコン、単4形乾電池×2、クランプ、ネジM4×1、セットアップマニュアル、付属品シート、保証書 |

※1 天井の蛍光灯等が映りこむ場合があります。

※2 特定階調レベル間(31、63、95、127、159、191、223)の各応答速度の平均値です。

※3 簡易圧縮表示です。

※4 すべてのHDMI®規格に対応したPCやHDMI®機器での動作保証はしていません。HDMI®規格に対応したPCやHDMI®機器によっては、正しく表示されない場合があります。

※5 HDMI IN1のみ。

※6 縦型の状態で使用するときは、必ず正面から見て右側面を上側にしてください。

※7 良好な画質でご使用いただくために、横型/縦型設置を推奨します。水平設置のご使用では稀に輝度ムラなどの現象が発生する場合があります。

※8 輝度MAX時。

※9 輝度MAX、オプションボード装着時。

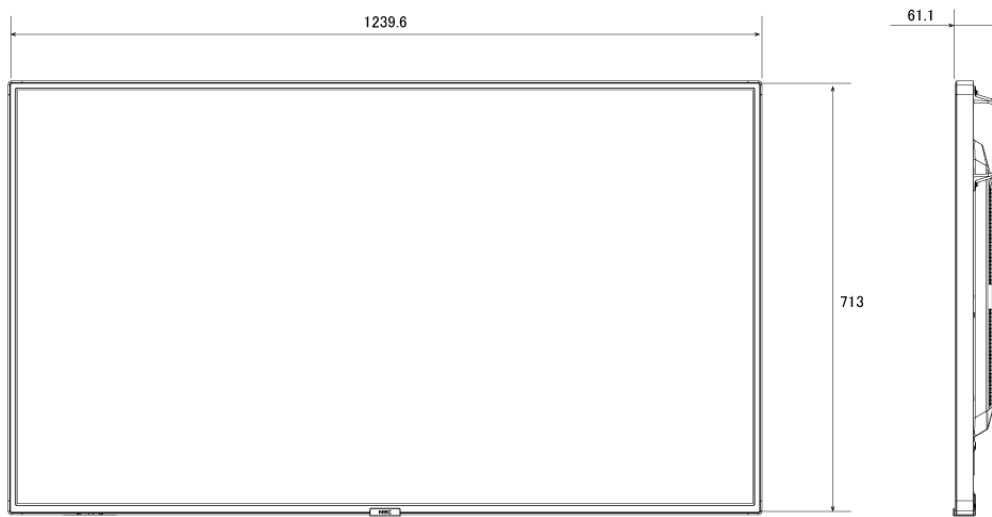
※10 工場出荷時の設定条件。

※11 形状は「IEC3Pコネクタ/アースリード付2Pプラグ」です。

・付属の電源コードは、国内100V商用電源対応品です。

・仕様は予告なしに変更することがあります。

■ 寸法図



単位 mm