



## mini PCの仕様

型番	MPC-32WE1	MPC-64WE1
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 ※Cortana, Edge, Windows Ink Workspaceは使用できません。 ※Windows Helloはアプリからの使用のみとなります。	
CPU	Intel® Celeron® Processor N3350	
CPUクロック	1.10 GHz	
メモリータイプ	LPDDR4	
メインメモリー(標準/最大)	4GB/4GB	
ストレージ	eMMC	
ストレージ容量	32GB	64GB
グラフィックス	インテル® HD グラフィックス 500	
解像度	最大3840×2160(30Hz) ※動画再生は最大1920×1080(60Hz)	[DisplayPort] 最大3840×2160(60Hz) ※動画再生は最大3840×2160(30Hz) [HDMI] 最大3840×2160(30Hz)
無線LAN規格	IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n, IEEE802.11ac	
Bluetooth®規格	Bluetooth®バージョン 5.0	
インターフェイス	HDMI出力端子×1, USB 3.1ポート×1, USB 2.0ポート×2, microSDXCカードスロット(最大128GB)×1, イヤホン・マイク端子×1, LAN端子×1	HDMI出力端子×1, Displayport出力端子×1, USB 3.1ポート×1, USB 2.0ポート×2, microSDXCカードスロット(最大128GB)×1, イヤホン・マイク端子×1, LAN端子×1, RS-232C端子×1
ソフトウェア	時間割看板	
リカバリ用イメージデータ入手先	弊社社員情報サービスサイト「IOPortal」よりダウンロード ※商品のシリアル番号登録が必要です。	
対応形式	ファイル形式:MP4/動画圧縮形式:H.264,H.265/音声圧縮形式:AAC ※OS出力解像度とコンテンツの解像度を一致させる必要があります。 ※マルチモニタ環境での動画再生は保証しておりません。	
省エネ法エネルギー消費効率	0.18 区分:T	0.20 区分:T
消費電力	8.0W(Typ)	13W(Typ)
外形寸法(本体のみ)	約113(W)×113(D)×32(H)mm ※突起部除く	
質量(本体のみ/梱包時)	約240g/約960g	約260g/約980g
使用温度範囲/湿度範囲	0~35℃(取納時:-20~60℃)/20~80%(取納時:10~90%) ※結露なきこと	
添付品	ACアダプター、電源コード(PSE適合品)、結束バンド、VESAMマウンター、VESAMマウンター取付ネジ×4、ナット×4	
保証期間	1年間保証	
各種取得規格・法規制	RoHS指令準拠(10物質)、VCCI Class B、省エネ法【2022年度目標】、電気用品安全法(ACアダプター)、電気通信事業法 設計認証、電波法 工事設計認証	
サイネージとしてご利用の場合の注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ファイル形式はMP4、動画圧縮方式はH.264またはH.265で音声圧縮方式はAACの動画をご使用ください。</li> <li>●最大1920×1080 60フレーム/秒まで再生できます。</li> <li>●HDMI端子からの出力も1920×1080に設定してください。</li> <li>●商品にプリインストールされている時間割看板アプリではH.265で圧縮された映像の出力でコマ落ちが発生する場合がありますので動画圧縮方式はH.264をお使いください。</li> </ul>	

※エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化等に関する法律(省エネルギー法)で定める測定方法により測定した消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能(単位:キガ演算)で除したものです。



## DS-ASTB1の仕様

OS	Android 7.1.2
CPU	amlogic S905X(Quad Core ARM Cortex-A53)
CPUクロック	1.5GHz
メモリータイプ	DDR3
メインメモリー(標準)	2GB
メインメモリー(最大)	2GB
ストレージ	16GB eMMC
グラフィックス	Mali 450 GPU @750MHz
解像度	最大 3840×2160(60Hz)
ネットワーク	IEEE 802.11 ac/n/a/g/b
インターフェイス	HDMI出力端子×1 USB 2.0ポート×2 SDXCカードスロット(最大128GB)×1 LAN端子×1 マルチAV端子×1(RCA音声端子、IR延長端子、RS-232端子 各1)

電源	AC100V 50/60Hz(ACアダプターより供給)
消費電流	700mA(Typ)
外形寸法(本体のみ)	約100(W)×105(D)×27(H)mm ※突起部除く
本体質量	約220g
使用温度範囲	0~35℃(取納時 -20~60℃)
使用湿度範囲	20~80%(取納時 10~90%) ※結露なきこと
保証期間	1年保証
各種取得規格	電波法工事設計認証、電気通信事業法 設計認証(本体)、VCCI Class B、RoHS指令準拠(10物質)、電気用品安全法(ACアダプター)
ご注意	※Google Playストアからのアプリダウンロードには対応しておりません。別途対応するapkファイルを準備する必要があります。 ※USBからの供給電力で動作するバスパワーの周辺機器は、電力不足で正常動作しない場合があります。 ※標準インストールの動画再生アプリは、コンテンツの再生に対応しておりますが、デジタルサイネージ用途のものではありません。



「読む」から  
「見る」  
情報発信へ

簡単&便利! 今すぐ始められる!

# デジタルサイネージ

DIGITAL SIGNAGE

I-O DATA

商品選びで悩んだら!  
**インフォメーションデスク**  
おかけ間違いのないようお願いいたします。  
**TEL. 0120-777-618**  
月~金(祝・祭日を除く) 10:00~17:00

株式会社 **アイ・オー・データ機器**  
最新情報や対応状況はこちら [www.iodata.jp](http://www.iodata.jp)

●一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●商品の色合いは、撮影・印刷の仕上がり上、実物とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。●画面はハメコミ合成です。●内容は2020年4月現在のものです。なお商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

魅せる、伝える

# 簡単に始められる! 「サイネージ」

デジタルサイネージというと「値段が高い」「設置が面倒」そんなイメージを持たれていませんか?  
アイ・オーのデジタルサイネージは高品質で低価格、更に設置も簡単なので、すぐに始められます。  
デジタルサイネージで、より“魅せる、伝える”情報を多くの人に届けましょう。



## サイネージなら、こんなシーンに最適! 伝えたい情報や魅力が効果的に伝わる!

リアルな映像で料理の魅力を伝えたい飲食店や、スーパーのタイムセール告知、店頭やショーウィンドーでの宣伝、式場やセミナー会場、商業ビルでのプログラム・フロア案内など、様々なシーンでご利用いただけます。

### ホテルやレストランに



ホテルやレストランなどの案内を効果的に告知できる!

### お店のPOPに



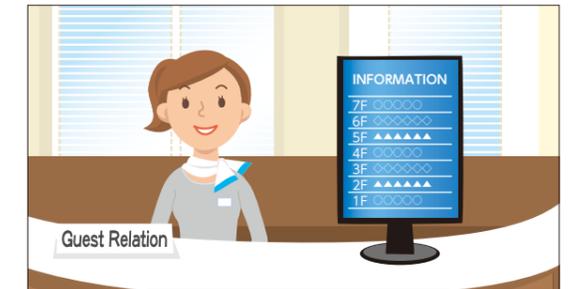
画像や動画なら、よりリアルに魅力を伝えられる!

### 病院や銀行の待合室に



大画面ディスプレイなら、離れていても案内を確認しやすくなる!

### 会社の受付に



コンパクトなディスプレイなら、カウンターの上に設置できる!

### イベントに



動画を流せば、動きがでて自然と視線が集まる!

### 学校や会社に



人が多く集まる場所での情報発信に最適!

# デジタルサイネージで 業務効率もアップ!

今までポスターやチラシなどで伝えていた情報を「デジタルサイネージ」でよりわかりやすく、効果的に伝えてみませんか? デジタル化すると、印刷が不要となりペーパーレス化できるだけでなく、より伝えたい情報をタイムリーに届けられます。また、貼り替え作業の手間を省けるなど運用面でも効率アップを図れます。

## 01 デジタル化でペーパーレス!

コンテンツの入れ替えはデータで行うので紙やポスターの印刷費や貼り替えの手間などを省けます!

Before



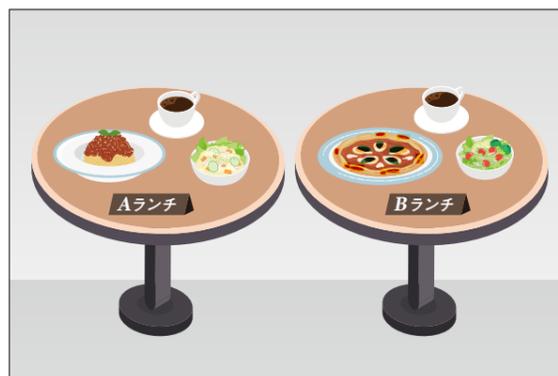
After



## 02 省スペースかつイメージもUP!

食品サンプル分のコストやスペースもとってしまう…。時間が経つと逆に印象も悪くなってしまふことも。そんな時にデジタルサイネージなら、写真で伝えることで常にフレッシュなイメージを伝えられます。

Before



After



## 03 時間や曜日でコンテンツが変えられる!

ポスターだと時間によって貼り替えは困難ですが、サイネージだと曜日や時間帯などで表示する内容を自動的に変えられるのが魅力です! 適切なタイミングでより効果的な訴求や情報発信が行えます。

Before



After



## 04 大型ディスプレイなら 大きな表示でパッと目に留まる!

大型ディスプレイを使えば、文字などもより大きく表示でき、人が多く集まる場所に最適です。



## 05 動画や音で注目度もアップ!

デジタルサイネージなら、動画や音で変化を持たせることができます。動きもでて、視線を集めやすくなります。



## すぐ始められる! サイネージって、思ったより簡単!

サイネージって、難しいイメージがありますが、実はとっても簡単に始められるのです。今まで印刷していた掲示物なども、画面に表示するだけで立派なサイネージ。デジタルなら、データの書き換えも簡単で、印刷も不要です。さらに動画を流せば動きも出て注目度アップ!

簡単 コレさえあれば、始められる!



複雑な  
設定なし!

# アイ・オー・データなら、 必要な機材がすべて揃う!

アイ・オー・データのデジタルサイネージは、サイネージに必要な機材が全て揃うので、すぐに始められます。  
サーバー等の購入費が不要で、低コストで導入いただけます。  
初めてサイネージを始められる方には、Windowsを使ったシステムがおすすめです。スケジュール設定のアプリなど無料で使用できます。  
自前でサイネージアプリをご用意できる業者の方には、AOSP版Android OSを搭載したセットトップボックス (STB) もございます。

必要な機材はコチラです。

1



液晶ディスプレイ

+

2



mini PC

or



DS-ASTB1

+

3

大画面を利用の方は



スタンドなど

## ◎サイネージを初めて導入される方に

Windowsを使ったシステムの場合



液晶ディスプレイ + mini PC  
サイネージ用アプリが入っているのですぐに使える!

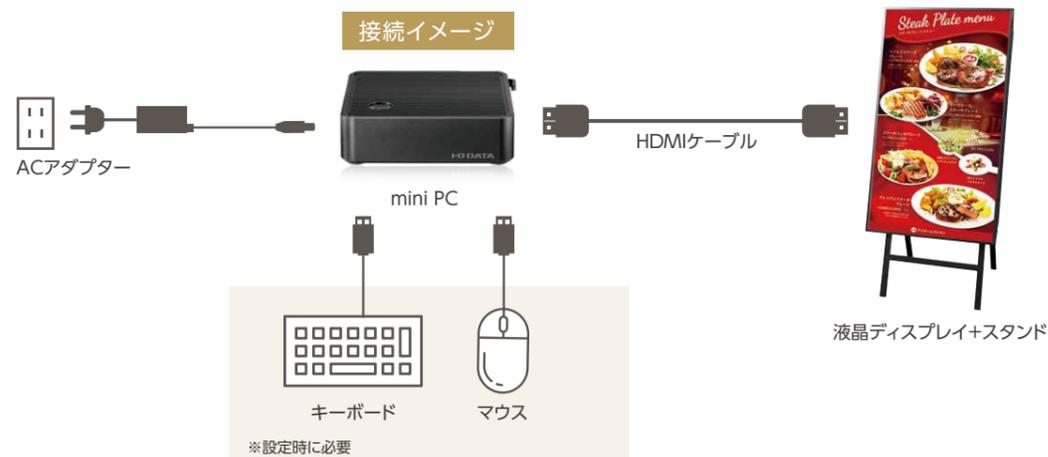
## ◎サイネージ業者/システム開発会社/Sler様に

Androidを使ったシステムの場合



液晶ディスプレイ + DS-ASTB1  
アプリは別途必要ですが、初期費用を抑えられ複数台設置にオススメ!

## 簡単接続!



# サイネージのサポートツールも充実!

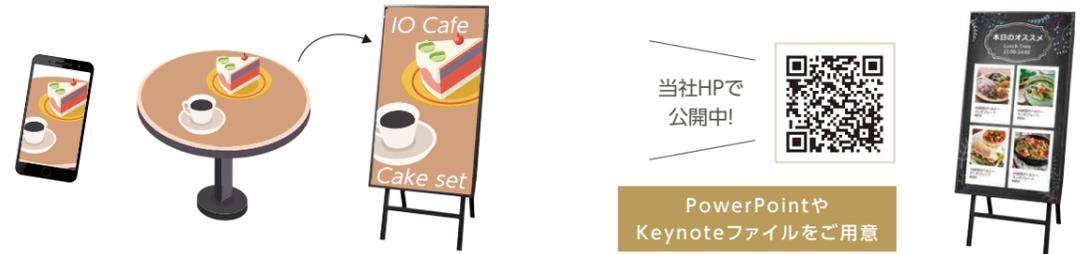
## コンテンツ

機材は準備できたけど、一番のネックは「コンテンツ」という方も多いはず。  
コンテンツの作成は以下の方法で解決できます!

### ①スマホで写真や動画を撮影!

スマホの写真加工アプリで文字を入れたりするとさらに魅力アップ!

### ②パソコンがあれば「サイネージ用テンプレート」でコンテンツ作りもカンタン!



## 無償アプリ

## 簡単設定で手軽にサイネージを実現できるソフト 無償アプリ「時間割看板」(Windows版)

ディスプレイに小型パソコンを接続して「時間割看板」を使えば、簡単・手軽にスマートなデジタルサイネージを構築いただけます。導入は3ステップの簡単設定。曜日や時間で設定したスケジュールに応じて、動画や画像をディスプレイに表示させることができます。



1週間分のスケジュールを簡単設定

アプリから一週間の再生スケジュールを設定するだけ。指定時間に自動でシャットダウンも可能なので、切り忘れの心配もありません。



動画や静止画を組み合わせて表示可能

いろいろなフォーマットに対応し、動画や静止画を組み合わせて表示することができます。



全自動の運用も実現可能!

環境の設定次第では、電源を入れたり切ったりする作業さえ不要の全自動で運用することもできます。

### ①電源ON

タイマー機能\*1で、指定時間に自動でディスプレイの電源がON。  
\*mini PCおよびディスプレイの設定が別途必要です。



※コンテンツを作成するアプリではありません。コンテンツは別途ご準備ください。  
※本アプリは当社液晶ディスプレイおよび小型パソコン「mini PC」をご使用のユーザーに限り使用許諾およびサポート対象とさせていただきます。  
※Android STB「DS-ASTB1」ではご利用いただけません。  
※1 タイマー機能を搭載した当社ディスプレイに限る。

### ②サイネージアプリで、自動ログイン、自動再生

指定時間に、指定の動画や静止画を再生します。



### ③指定時間に、自動シャットダウン

時間割看板の機能でパソコンを正しく終了します。

翌日また、タイマー機能と連動してパソコンを起動すれば、①～③を日々自動で繰り返すことが可能です。

さらにグレードアップした「時間割看板2」も!詳しくは10ページへ

# 4K対応でより鮮やかな 大画面タイプ



■4K対応ワイド液晶ディスプレイ



タイマー機能搭載&広視野角ADSパネル採用 43型(可視領域42.5型)ワイド液晶ディスプレイ  
 タイマー機能搭載&広視野角ADSパネル採用 49型(可視領域48.5型)ワイド液晶ディスプレイ  
 広視野角ADSパネル採用 55型(可視領域54.6型)ワイド液晶ディスプレイ  
 高輝度&Quantum dot技術採用 55型(可視領域54.6型)ワイド液晶ディスプレイ  
 タイマー機能搭載&広視野角ADSパネル採用 65型(可視領域64.5型)ワイド液晶ディスプレイ

LCD-M4K432XDB LCD-M4K492XDB LCD-M4K552XDB LCD-M4K551EQB LCD-M4K651XDB

約970×247×606 (mm) ※突起部含まず  
 約1109×230×688 (mm) ※突起部含まず  
 1242×217×759 (mm)  
 約1242×234×797 (mm) ※突起部含まず  
 約1461×264×902 (mm)

※上記は外形寸法(W×D×H)です。

## 大画面タイプ専用スタンド



壁掛用固定金具 DA-WM1 耐荷重最大約30kg  
 イーゼル型スタンド DA-ES1 耐荷重最大約20kg  
 移動式ディスプレイスタンド DA-DS1 耐荷重最大約25kg  
 移動式ディスプレイスタンド DA-DS2 耐荷重最大約50kg  
 移動式ディスプレイスタンド DA-DS3 耐荷重最大約35kg

# 店頭・カウンターにもスマートに置ける 省スペースタイプ



フリースタイルスタンド  
縦横高低自由自在

■フルHD対応ワイド液晶ディスプレイ



フリースタイルスタンド&広視野角ADSパネル採用 21.5型ワイド液晶ディスプレイ  
 フリースタイルスタンド&広視野角ADSパネル採用 23.8型ワイド液晶ディスプレイ  
 フリースタイルスタンド&広視野角ADSパネル採用 27型ワイド液晶ディスプレイ  
 フリースタイルスタンド&広視野角ADSパネル採用 27型ワイド液晶ディスプレイ

LCD-MF224ED-Fシリーズ LCD-MF245ED-Fシリーズ LCD-MF273EDB-F LCD-MQ272EDB-F

502×220×347~455 (mm) 557×226×393~501 (mm) 620×245×422~552 (mm) 約614×245×411~541 (mm) ※突起部含まず

※上記は外形寸法(W×D×H)です。

ディスプレイの高さや角度を自由自在に変えられる

## 「フリースタイルスタンド」

フリースタイルスタンド  
縦横高低自由自在

ディスプレイの高さや角度を自由に調整できる「フリースタイルスタンド」。チルト(上下の角度調整)やスイベル(左右の調整)、ピボット(画面の回転)に対応しているため、設置場所に応じて縦横を入れかえるといったこともできます。



※LCD-MF245ED-Fシリーズの場合

# サイネージに最適な 小型パソコン

mini PC

MPC-WE1シリーズ  
 ◎MPC-32WE1 (32GB)  
 ◎MPC-64WE1 (64GB/4K動画再生対応)

Windows 10 IoT Enterprise搭載!

「MPC-WE1シリーズ」は、Windows 10 IoT Enterpriseを搭載した小型パソコンです。コンパクトな筐体にUSBポート3つとHDMI、DisplayPort、LANポート、microSDカードスロット、ヘッドホン端子を搭載。4K動画再生(3840×2160)に対応し、4K対応液晶ディスプレイと組み合わせることで、高精細な表示が可能。Wi-Fi、Bluetooth®にも対応しワイヤレスで様々な機器と連携することができます。



## 4K 4Kの高精細映像を再生可能!

4K映像出力、動画再生に対応しているため、4Kディスプレイと組み合わせることで、非常に高精細な表示で人の目をひくことができます。

※4K映像の出力、動画再生はMPC-64WE1のみ対応です。  
 対応の動画については仕様ページ(15ページ)をご確認ください。



## サイネージに最適な小型パソコン!

液晶テレビや液晶ディスプレイに搭載のHDMI端子などに接続して、使用できる小型パソコンです。コンパクトな筐体にハイスペックな仕様でデジタルサイネージに向いています。



## サイネージの運用に便利な機能を搭載!

**Wake on LAN対応**  
遠隔からネットワーク経由でminiPCの電源をONにできる!  
※有線接続時のみ

**Wake on RTC対応**  
指定時刻に自動でminiPCの電源をONにできる!

**Watchdog Timer対応**  
システムが停止してしまった場合も自動でminiPCを再起動!

**CEC電源連動**  
ディスプレイの電源に合わせてminiPCの電源もON/OFFできる!

## 安定した環境で長く運用できる! 「Windows10 IoT Enterprise」対応

LTSC版を搭載しているため、アップデートはセキュリティパッチやバグフィックスのみ、機能追加のアップデートはないのでWindows Updateごとのシステム評価が最小限に抑えられるため、安定した環境を長く運用することができます。



# サイネージアプリ 時間割看板2



「時間割看板2」は、指定した「曜日・時間」の再生スケジュールに応じて、動画や静止画をディスプレイ上に表示させることができるサイネージアプリです。そのため、お使いのWindowsパソコンに本アプリを導入することで、今すぐにデジタルサイネージを始められます。さらにパソコンの自動シャットダウンもスケジュール設定をしておくことで、運用は毎朝パソコンの電源を入れるだけとなります。また、対応のテレビチューナーと組み合わせると、テレビ映像を広告と同時に表示させることもできるので、注目度がさらにアップします。

パッケージ版(USBメモリー版) JIKANWARI2

## 「時間割看板2」アプリは、導入から運用までがカンタン

### 低コスト&簡単導入

液晶ディスプレイとWindowsパソコンに、本アプリを組み合わせるだけでデジタルサイネージが構築できます。特別な機材やサーバーは不要です。導入コストやメンテナンス費を抑えることができます。

### 導入後の運用も簡単

「曜日」と「時間」を選択するだけのシンプルな設定画面。スケジュールを設定しておくだけで、指定した曜日・時間にコンテンツを自動で再生します。さらにパソコンの自動シャットダウンも設定できますので、運用は毎朝パソコンの電源を入れるだけになります。

### 子画面、分割表示に対応

2つのコンテンツを同時に表示できる  
 子画面表示(PinP)      二分表示(PoutP)  
 マウスで簡単操作      サイズや位置も変更可能!

メインの画面に加え、サブ画面としてコンテンツを並べて表示できます。また、子画面は、サイズや位置も自由に変更可能です。

### スマホからも操作可能

スマホで撮影してサイネージに      スマホで撮影・編集      スマホアプリでアップ      スマホでサイネージを更新できる!

スマホで撮影した写真をスマホ用アプリを使ってアップロードし、サイネージに表示することができます。さらに写真加工用アプリなどを使って文字入れや加工をすることで、スマホなら手の込んだサイネージがもっと手軽に実現します。

※パソコンで本アプリを起動していること、スマホとパソコンが同一ネットワーク内にある必要があります。

その他、テロップ表示やパソコンからの遠隔操作なども可能! ※詳細はホームページをご覧ください。

## 組み合わせての使用がオススメ!

### テレビチューナーと組み合わせて



同時に表示!

当社の録画テレビチューナー「テレキング(GV-NTXシリーズ)」と組み合わせることで、同時にテレビ映像も表示でき、注目度のアップへとつながられます。

### NASと組み合わせて

複数のサイネージを一括管理!



同一ネットワーク内にあるNASに保存されているコンテンツを読み込んで、再生することができます。そのため、コンテンツはNASへ保存しておくことで、複数のサイネージ機器の表示画面を一元管理することができます。

仕様

対応OS	Windows	Windows 10/10 IoT/8.1
	iOS	9.3.10~10.3.11、12、13
	Android	4.1~4.4.4、5.0~5.1、6.0、7.0、7.1.1、8.0、9.0、10.0

※「DS-ASTB1」ではご利用いただけません。

対応コンテンツ	静止画	JPG、PNG、GIF、BMP、TIF、PDF
	動画	ASF、WMV、WM、AVI、MP4、M4V、MP4V、M2TS、TS、M2T
	テレビ	当社商品(GV-NTX1A、GV-NTX1、GV-NTX2)が必要です。

## コンパクトなAndroid OS搭載 セットトップボックス DS-ASTB1

「DS-ASTB1」は、Android OS (7.1.2) を搭載したSTB(セットトップボックス)です。4K解像度コンテンツ(最大解像度3840×2160p 60fps)の映像出力にも対応しており、デジタルサイネージ向けの利用に最適です。対応するアプリ(※)を入れて使うことで、初期設備が安く抑えられ、低コストなデジタルサイネージシステムを導入することが可能です。  
※アプリは別途ご用意いただく必要があります。

### コンパクトで場所をとらず、 安価に導入できる!

特にデジタルサイネージ用途で映像コンテンツを再生するプレイヤーが多く必要となる場合は、パソコンを使うよりも低コストのため、初期導入費用を大きく下げることが可能です。また、コンパクトな本体でファンレス設計のため、設置する環境をあまり限定せずにお使いいただくことができます。



### 4K 4K解像度に映像表示に対応

フルHDの4倍の解像度(最大解像度3840×2160p 60fps)を表示できるので、大型の4Kディスプレイに高精細な動画コンテンツを大画面表示することができます。



### SDカード、USBストレージに対応

外部ストレージに保存している動画や静止画をアプリで再生して表示することが可能です。  
※ポータブルHDDには対応しておりません。USB HDDを使う場合はセルパワー給電のタイプをお使いください。



### Android OS搭載

本商品はAndroid OS (7.1.2) を搭載したSTB(セットトップボックス)です。AOSP(Android Open Source Project)ベースの素のAndroidを採用しているため、UIがシンプルでスマートフォン画面に近い見た目となり、直感的に操作しやすい仕様となっています。

#### Android OSを搭載したSTB(セットトップボックス)



## 学校法人 東海大学 札幌キャンパス

導入事例  
デジタル  
サイネージ

# 大学内の掲示板をデジタルサイネージ化 情報の発信力・伝達力を高め、学生生活をサポート!



最先端の教育・研究施設を備える学校法人 東海大学 札幌キャンパス様。このたび、学内の掲示板のうち3箇所をデジタルサイネージ化するため、「4K対応ワイド液晶ディスプレイ」と「小型パソコンCLIP PC」などを導入されました。掲示板の電子化によっていかに情報の発信力・伝達力が向上したのか。東海大学教育学部札幌教学課の平井直輝様にお話を伺いました。

導入商品

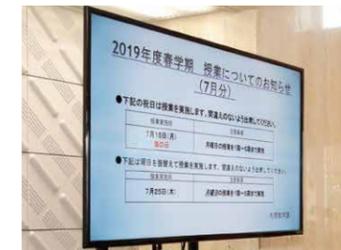


### ホームルームのない大学生に、確実に情報を伝達するために。

東海大学は全国各地にキャンパスを持っており、出張の際にサイネージを導入しているのを見てきたので、「大学生が情報を得るには動く媒体のほうが目を引く」と課内に提案して導入しました。高校までと違って大学にはホームルームがありませんし、我々教職員も含めて「自己責任で行動を」と促しています。奨学金の手続き、履修登録の締め切りなど、優先順位をつけて見逃してはいけない情報を確実に伝えるために使っています。アイ・オー・データ機器のサイネージとは、学内で展示会が開催された際に出会いました。月額課金ではなく購入後の管理費用などが発生しないこと。パソコンのスキルが高なくても使いやすいこと。複数台入れられる予算に収まること。この機能とコストのバランスが取れていたのがアイ・オー・データ機器だけでした。マイクロソフトのパワーポイントをPDFに変換するのが容易になったので、簡単な案内板であればすぐつくれます。放映スケジュールを組むのも、「時間割看板」ソフトを開いてデータをドラッグ・アンド・ドロップするだけ。ふだんマイクロソフトを使っていれば慣れ親しんだ方法で扱えます。



### 情報を「読む」から「見る」にシフトし、注目度・印象度を向上!



従来は紙の掲示物を教学課用の掲示板に張り出していました。大判プリンターの印刷コストも不要で、準備が楽になり、紙の掲示物を保管するスペースも必要ありません。コンテンツはUSBメモリーに保存して都度サイネージに出向いて更新しています。3台の設置場所が異なるので、場所ごとに内容を変えることを意識して個々にコンテンツを入れています。例えばメイン玄関は対外的なお客様もご覧になる場所なので、クラブ活動の情報や大学のPR動画などですね。学生の掲示板コーナーでは学生生活に重要な内容をピックアップして載せています。教学課の窓口前で置いているものは満遍なく網羅しています。学生は紙だけの掲示板より注目してくれていると思います。紙だと盛りだくさんに書いてしまいがちですが、サイネージは読み物ではない。例えば注意事項など細かいことは触れずに「締め切りは何日まで」とだけを強調するので、記憶に残りやすいのもメリットだと思います。本運用は4月からでしたが3月の卒業式の日に1日だけ出して、大学のエンブレムを表示する画面に「祝卒業」と入れたら、記念写真を撮る卒業生がいました。紙の掲示板だと撮らないと思うので、それもサイネージ効果かもしれないですね。

### 「すべては学生のために」を基本原則に、全学を挙げた活用を。

今後は台数を増やせれば増やしたい。食堂に置けば滞留時間も長いので、もう少し情報周知できると思います。改善したい点は、コンテンツの更新を学内ネットワークを活用して運用したいですね。大学のSNSで担当者が今日のラベンダーの様子を上げているので、それをサイネージに反映させて和みのコーナーとしても活用できればとも考えています。他にもいろいろな部署で様々な取り組みがあるので、資料やチラシなどをつくらしたら「NASのこのホルダーにアップしてください」と決めて一括更新できる体制を築きたい。我々には「すべては学生のために」という基本原則があるため、学内全体で活用できることが私の一番の思いです。例えば、本学の箱根駅伝優勝はサイネージを設置する前のニュースだったので、次も勝ってぜひサイネージで流したい。他にも画面下に天気予報をテロップで流したいなど、夢はまだまだまだあります。卒業する時のアンケート調査で「情報が常に得られてよかった」と言ってもらえるよう、全力で取り組んでいきたいですね。



教育学部 札幌教学課 平井 直輝 様

#### CLIENT DATA

学校法人 東海大学 札幌キャンパス 様  
全国にキャンパスを展開する総合大学として常に教育改革を推進。札幌では国際文化学部にて地域創造学科・国際コミュニケーション学科・デザイン文化学科を、生物学部にて生物学科・海洋生物学科を有し、最新の研究に取り組むとともに、その成果の社会還元にも努めている。  
◎<https://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/sapporo/>



## 構内8箇所の情報掲示板をデジタルサイネージ化 業務の効率化、発信力の向上、ペーパーレスを一挙実現!



北海道・東北・北陸などにエネルギーを供給する基地として操業する出光興産北海道製油所様。このたび、社内の掲示板をデジタルサイネージ化すべく、「4K対応ワイド液晶ディスプレイ」と「小型パソコンCLIP PC」を導入され、いかに業務の改善を図られたのか。出光興産北海道製油所の管理課・藤田千春様、管理課システムチームリーダー・市川博之様、管理課長・小野裕人様にお話を伺いました。

導入商品

- 4K対応ワイド液晶ディスプレイ  
55型 LCD-M4K552XDB  
49型 LCD-M4K491XDB  
※後継モデル(LCD-M4K492XDB)
- 43型 LCD-M4K431XDB  
※後継モデル(LCD-M4K432XDB)
- 移動式ディスプレイスタンド  
DA-DS2
- デジタルサイネージ向け小型パソコン  
「CLIP PC」  
CLPC-32WE1  
※後継モデル(MPC-WE1シリーズ)

### 広い構内に分散する掲示板を、より効率的に活用するために。

**藤田様**：当製油所の敷地面積は64万坪で、札幌ドーム39個分にもなります。この広さに紙で貼る掲示板が計8箇所あって、掲示物が届くたびに貼りに行く必要があり、業務改善の検討課題としてありました。また、同時期に「ペーパーレス活動」と称して、紙で配布していた報告書をPDFにする取り組みも進めていました。それが所内に浸透し始めたので、じゃあ掲示物を電子化することも理解してもらえらるだろうと。デジタルサイネージの導入を考えたわけです。掲示物の中でも多いのが「HOPフラッシュ」といって、社内行事をPRする構内から版みたいなもの。掲示物の半分ほどがこれにあたります。他には、社内行事や美術展の開催などを告知するポスター的なもの。あとは、新しく異動されてきた方の紹介や、出産・結婚や資格合格などのお祝いごともお知らせします。

**小野様**：子会社をいれると373名の大所帯。建屋も分散しており、社員がお互いに何をしているのか、知られていないのが課題でした。各課の業務内容からプライベートまで、社員の情報をタイムリーに共有することで風通しのいい職場環境がつけられると考え、掲示板を積極的に活用していました。



### 機種選定の決め手はセキュリティ。誰もがアクセスできる環境づくりへ。

**藤田様**：さまざまな会社の製品を比較したうえで決め手になったのは、「CLIP PC」がIoTに特化したOS[Windows10 IoT Enterprise]を採用していたためです。弊社でも同じOSを使用しているのでセキュリティ面でもスムーズに導入できると考えました。検討する中で、東京の情報システム部の担当者や「CLIP PC」がセキュリティを満たせるかも検証し、結果OKが出た次第です。また、他社さんは「月額いくら」というケースがほとんどでしたが、アイ・オー・データ機器さんは完結型で、購入さえすればあとは費用を考えなくていいのもポイントでした。

### ペーパーレス化を実現!デジタルサイネージへスムーズに移行。

**藤田様**：従来と同じ8箇所にデジタルサイネージを設置し、少しの併用期間を置いて紙の掲示板を廃止しました。今までは掲示物を作成する人と貼る人が別だったのが、自分で作ってデジタルサイネージで表示させるところまで、一連の作業をパソコン上で完結できるようになりました。それと「時間割看板」のソフトでスケジュールを組めるのも良いところだと思います。設置してある場所によってスケジュールを変えたり、時間や曜日によって変えられる。そこが便利です。

**市川様**：プロダクションセンターには3つの課があるのですが、掲示物は1課に1枚ずつ届いていたので、隣り合った掲示板に同じものが貼られていることもあり。サイネージにしてからは1箇所ですっきり。ペーパーレスの効果も大きいと思います。

### 貼る側は業務効率が、見る側は印象度がアップ。社員全員にメリット大。

**市川様**：安全面でもよかったです。掲示板は高いところにあつたため、今までは脚立に乗る必要がありました。脚立を支える人と貼る人の二人がかりで作業する場面もありました。

**藤田様**：何よりも貼り歩く必要がなくなったため、担当者がもっと集中して他の業務に時間を注げるようになりました。各課に担当者が1~2名いたので、20名ほどの業務効率がアップしたと実感してもらえていると思います。また、社外の方からの反応もありがたいです。お客様が来られた時や、同じ出光でも本社や他の製油所から出張で来た社員から、いいねとお褒めの言葉をもらったり。

**小野様**：貼る側の日々のプチストレスだけでなく、情報のタイムリーさが増し、印刷費用も抑えられる。掲示物も今までA4サイズだったのが、大画面になって目に止まりやすい。みんな改善されましたね。今後は、この業務の改善だけでなく、それ以外のさらなる効果などにも期待しています。



藤田千春様 管理課  
市川博之様 管理課システムチームリーダー  
小野裕人様 管理課長

#### 出光興産株式会社 北海道製油所 様

苫小牧市に位置する日本最北端の製油所。北海道をはじめ北日本の各地では、石油製品のなかでも暖房用の灯油や軽油が多く必要。そのエネルギーニーズに応えるために分解装置を備え、需要の多い石油製品の生産比率を高め、安定供給に努めている。  
◎<http://www.idemitsu.co.jp/factory/hokkaido/>

CLIENT DATA

## デジタルサイネージで受付の雰囲気を一変。 自然に目に入ってくる「やわらかい営業」が可能に!



(株)ミロク情報サービス様では、IT活用による働き方改革を自ら実践しながらソリューションを提案されているひとつとして、液晶ディスプレイとスティック型パソコンによるデジタルサイネージシステムを導入されました。導入の経緯と使用感について、(株)ミロク情報サービスの由井俊光様と井上善宏様にお話を伺いました。



- 導入商品
- フリースタイルスタンド採用 27型ワイド液晶ディスプレイ  
LCD-MF272EDB-F ※後継モデル(LCD-MF273EDB-F)
  - デジタルサイネージ向けパソコン[CLIP PC] Windows 10 IoT Enterprise 搭載モデル  
[CLIP PC] CLPC-32WE1 ※後継モデル[MPC-WE1シリーズ]

### ディスプレイを1つ置くだけで、受付の雰囲気が一新!

**由井様**：2017年秋、弊社の設立40周年記念式典のために映像コンテンツを制作し、会場で流していました。ですが、縦型コンテンツだったので2次利用しにくく、眠らせていたのです。しばらくして、全国を回る新素材のフェア&セミナーを開催した際、アイ・オー・データ機器さんから、縦横に回転できる液晶ディスプレイを紹介されました。おかげで、それ以降のフェア会場の受付で、その映像コンテンツを流すことができたのです。

**井上様**：それが社員からも好評で、フェア終了後も会社の受付に常設することになりました。ディスプレイを1つ置くだけで受付が明るくなって、雰囲気が一新されますね。  
**由井様**：サイネージという大画面で、ハードルが高いと思われがち。しかし、これなら10万円以下で導入できて設置も簡単です。サイズもいろいろありますし、縦でも横でも使えて置きやすい。

### 自然に目に入ってくる「やわらかい営業」が可能に。

**由井様**：サイネージなら、動きもあって自然に目に入ります。「お初めください」と一方的に話す必要がなく、やわらかいカタチの営業ができるのがいい。弊社はセミナーが多いので、ちょっとした休憩時間や待ち時間にサイネージを見ていただき、商品やサービスを知っていただく機会にしていきたい。また、新人からベテランまで誰が話しても、うまくセールストークできるようサイネージを活用しようと思っています。  
**井上様**：オブジェのような側面もあります。サイネージがあるだけでセンスがいい会社というイメージが湧く。例えば、就職活動で来社される学生の方やお客様にもイノベティブな印象を与えられると思います。

### 「働き方改革」のソリューションとして、マルチディスプレイにも注力。

**由井様**：最近はペーパーレス化や業務効率をあげるためにマルチディスプレイを入れるところが増えてます。ディスプレイを販売する立場から見ても、アイ・オー・データ機器さんはコストパフォーマンスがよく、サイズ展開が多いので、複数台置く提案がしやすいですね。  
**井上様**：会計事務所の場合、マルチディスプレイにすると会計データと別表を同時に見ることができて効率が上がります。1画面だと、片方の表の数値をコピーして表を切り替えて貼り付ける、という作業が面倒だし、転記ミスが怖い。また、縦型だとA4書類などはスクロールしなくていいのも魅力です。  
**由井様**：会計ソフトでも何でも、一元的に管理できるようにデータがつながっているカタチでつくっています。ある処理をすると違うところも自動的にデータが連動されて変わっていきます。その際にマルチディスプレイで確認できるのがいいですね。

### 働き方改革は、まず社内で実践し、お客さまに提案。

**井上様**：世の中全般で働き方改革と言われてますが、中身が浸透していないので、MJSはどうされているんですかとお話があります。  
**由井様**：セミナーを開催して提案もしていますが、まずは社内で意識して実践しています。先日、49型の大型ディスプレイとてれたちを設置しました。大画面に映し出すことで、会議資料のペーパーレス化と効率アップを図ることが狙いです。  
**井上様**：パンフレットをつくってさまざまなソリューションを提供しているものは、社内で実践しているものなので自信をもっておすすめできます。  
**由井様**：デジタルサイネージに関して、お客さまが来られる5時までは商品のPR画像にしておいて、6時からは社内向けの案内に変えて「早く帰らしましょう」などと表示してもいい。IT機器ひとつで職場の雰囲気が変わる。働き方改革で社員が心地よい環境をつくるという意味でも大事なことです。



由井俊光様 最高マーケティング責任者 営業本部長 専務取締役  
井上善宏様 営業本部 営業推進部長 執行役員



LCD-MF272EDB-Fなら  
用途に応じてモニターの  
縦横切り替えができる!

CLIENT DATA

#### 株式会社ミロク情報サービス 様

税理士・公認会計士事務所、およびその顧問先企業向けの業務用アプリケーションソフトの開発・販売を中心に活動。汎用サーバー・パソコンの販売、サブライ用品の販売や保守サービス、経営情報や育成・研修、コンサルティングのサービスも提供。◎<https://www.mjs.co.jp/>

