

ESL（電子棚札） ソリューションのご紹介

SONY

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社
法人サービス事業部

agenda

1. 会社紹介
2. ESLとは
3. 特長
4. 料金プランなどのお問合せ

agenda

1. 会社紹介

2. ESLとは

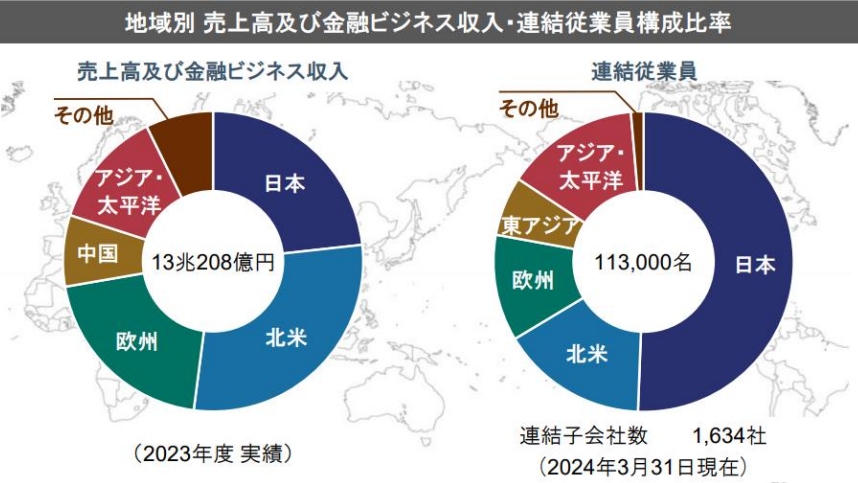
3. 特長

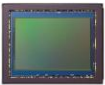
4. 料金プランなどのお問合せ

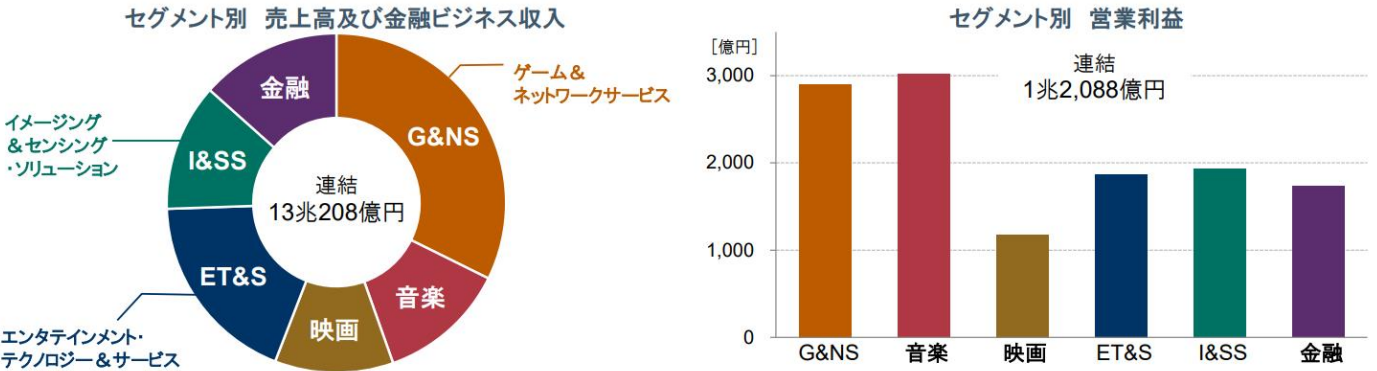
ソニーグループ概要

引用 : https://www.sony.com/ja/SonyInfo/IR/library/download/sony_group_summary_J.pdf

会社概要	
商号	ソニーグループ株式会社 (Sony Group Corporation)
設立	1946年(昭和21年)5月7日
本社所在地	〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
電話番号	03-6748-2111(代表)
代表執行役	会長 CEO 吉田 憲一郎 社長 COO 兼 CFO 十時 裕樹
資本金	8,814億円(2024年3月31日現在)
株式情報 (2024年3月31日現在)	
発行済み株式総数	1,261,231,889 株
株主数	373,144 名
上場証券取引所	東京証券取引所/ニューヨーク証券取引所
株式所有者別分布	



Sony's Purpose & Values						
Purpose（存在意義）	クリエイティビティとテクノロジーの力で、世界を感動で満たす。					
Values（価値観）	夢と好奇心 夢と好奇心から、未来を拓く。		多様性 多様な人、異なる視点により良いものをつくる。			
	高潔さと誠実さ 倫理的で責任ある行動により、ソニーブランドへの信頼に応える。		持続可能性 規律ある事業活動で、ステークホルダーへの責任を果たす。			
主要製品・ブランド						
G&NS	音楽	映画	ET&S		I&SS	金融
						
2023年度 実績						



2024年度 連結業績見通し			第5次中期経営計画（FY24-26）数値目標	
金融分野を除く 連結ベース※1	売上高	11兆9,000億円	営業利益年平均成長率※2 （2023年度→2026年度）	10%以上
	営業利益	1兆1,900億円		
ソニー連結	売上高及び金融ビジネス収入	13兆2,000億円	3年間累計営業利益率※2	10%以上
	営業利益	1兆3,350億円		
※2金融分野を除く連結ベース				

※1金融分野を除く連結ベースの数値はIFRSに則った開示ではありませんが、ソニーは、これらの開示が投資家の皆様に有益な情報を提供すると考えています。

会社概要

社名 ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社
Sony Network Communications Inc.

設立 1995年11月1日

所在地 〒108-0075 東京都港区港南1丁目7番1号
法人サービス事業部

株主 ソニー株式会社 100%

資本金 79億69百万円

社員数 1,981名[2024年3月31日現在連結]
893名[2024年3月31日現在単独]

事業内容

ISP 	インターネット接続 	モバイル通信 
クラウド&アプリ 	IoT  	法人サービス  We are HERE!!

法人サービス事業

ソリューションサービス・インテグレーションサービス

ICT SOLUTION
SONY NETWORK COMMUNICATIONS



- インフラ/バックエンド開発
- Webサイト/サービス開発
- ハイブリッドクラウド構築
- 新規事業開発支援 など

RFPビルダー ウェブビルダー

法人向けインターネット
接続サービス **NURO Biz**

LPWAを用いたIoTネットワークサービス
ELTREST™ IoTネットワークサービス

AWS導入/運用支援サービス
Managed Cloud with AWS

AIサービス

AI予測分析ツール **Prediction One**
コンタクトセンター
サービス **NURO AI** コンタクトセンター

IoT製品・サービス

ヘルスケアサービス
 **BeautyExplorer™**

スポーツソリューション

スポーツスクール向けサービス
PULSEZ
スマートスイミングレッスン
スマートテニスレッスン

オフィスソリューション・メディア

勤怠管理システム 
スマートオフィス
ソリューション 
勤務支援ツール **somu-lier tool**

グループ会社

B2Bセグメント

- **ソニービズネットワークス株式会社**
「NURO Biz」をはじめとする、法人向けICTソリューションを提供
- **SMN株式会社**
高速データ処理・AI技術を活用したデジタルマーケティングソリューション/
プロダクトを提供
- **SOULA株式会社**
食事・運動・睡眠・肌ケアを領域とする、法人向けヘルスケア導入サービスを提供
- **ソニーネットワークコミュニケーションズコネクスト株式会社**
「NURO 光 Connect」をはじめとする、集合住宅向けサービスを提供
- **ライフエレメンツ株式会社**
個人向けにソニーのスマートホームサービス「MANOMA」を提供、法人向けにも
スマートホームプラットフォームの開発・導入をサポート
- **ソネットゲームスタジオ株式会社**
スマホゲームおよび、3D技術を活用したXRプロダクトの開発・制作
- **株式会社テレコムフォース**
高速光回線サービスの販売代理店事業、コールセンター運営の受託事業を展開
- **SoVeC株式会社**
「XR CHANNEL」などデジタルコミュニケーション領域のソリューションを提供
- **Sony Network Communications Europe B.V.**
欧州を拠点に、主に法人向けソリューションサービスやインキュベーション事業を展開
- **So-net Entertainment Taiwan Limited**
台湾を中心にISPや法人向けサービス、スマホゲーム、エンターテインメント事業を展開
- **ミーク株式会社**
モバイル通信技術を基盤に、IoT/DXプラットフォーム事業やMVNE事業を展開

※2024年12月現在

agenda

1. 会社紹介

2. ESLとは

3. 特長

4. 料金プランなどのお問合せ

ESL (Electric Shelf Label) とは

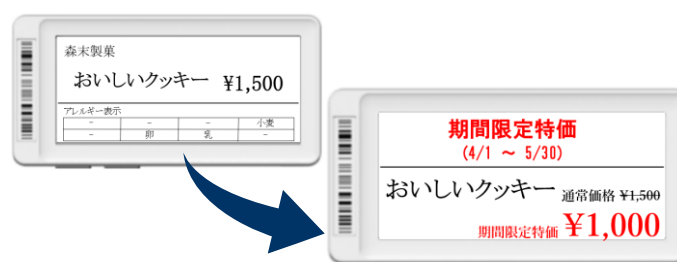
こんなことでお困りではありませんか？

紙棚札付替え



出力作業工数、カット作業工数
付替え作業工数、付け替えミス

価格変更



営業中の付替え作業工数を割けず
セールをするのを躊躇

商品問合せ



商品詳細について質問が多く
通常業務に支障をきたす

これらのお店の課題を解決いたします

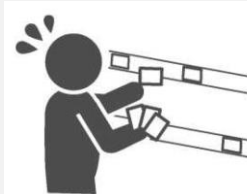
課題発見 → 提案 → 運用まで「伴走型」でご支援

ESL (Electric Shelf Label) とは

ソニーの電子棚札ソリューション



全店舗 瞬時に同時更新！ 業務コストの大幅抑制



出力や付け替えが不要に

手作業での出力、カット、付け替えが不要
作業時間、ミスを大幅に削減



柔軟な価格変更が可能に

大変な紙棚札の付け替えが無く、
躊躇なくセールに対応が可能



商品問い合わせの件数削減

商品情報の詳細記載
QRコードでの商品サイトへの誘導

agenda

1. 会社紹介

2. ELSとは

3. 特長

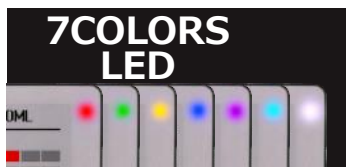
4. 料金プランなどのお問合せ

【 特長 】 ハードウェア



フロントウィンドウ

Airシリーズには前面強化ウィンドウを採用しました。
耐久性に優れたウィンドウでスッキリとスタイリッシュなデザインを実現し、
衝撃や異物に対して効果的防衛シタグの故障頻度を低減します。



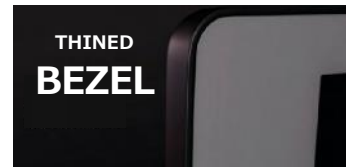
多彩な色のLED

AirSeriesはさまざまな色表現が可能なLEDを採用しました。
製品のピックアップ、バッテリー交換などの情報を赤/ 緑/ 黄/ 青/ 紫/ 空/ 白の合計7色
で効果的に配信できます。



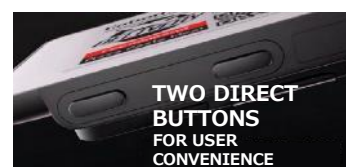
10年バッテリー

AirSeriesにはパッケージ化されたバッテリーを採用しました。
パッケージ化により長期間使用時に発生し得る接触不良や酸化を防ぎ、
バッテリー交換無しで10年間使用可能です。(1日/2回更新基準)



スリムなデザイン

Airシリーズはベゼルの厚みを減らし、スリムなデザインを採用しました。
曲線を強調したデザインでレールに取り付けた際、スリムな印象を与え店舗全体に高級
感を与えます。



2つのボタン

ボタン押下をトリガとした、外部システムと連動する様々なソリューションを構
成できます。動作モードやページの切り替えなど、制御機器がなくても操作可能
です。



ベゼルデザイン

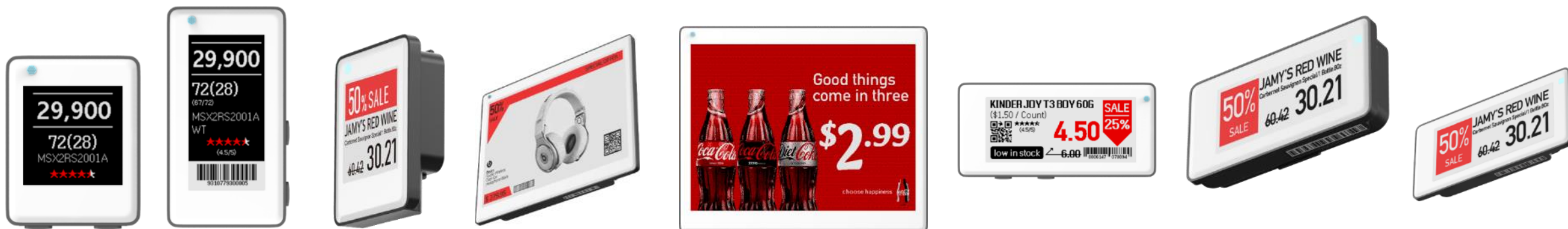
Airシリーズのベゼルには、お客様ごとに特別な色やロゴなどを入れることができます。
これにより、タグに会社のブランドイメージを露出させるなど広告効果も得ることが可能で、
設置居場所全体の雰囲気にもよく溶け込みます。



防水、防塵機能

Airシリーズは、お客様の環境に応じてIP67防水、防塵機能を追加できます。これにより、
様々な環境でも導入が可能です。

洗練されたデザイン



【 特長 】 システム構成

クラウド、オンプレのどちらにも対応

1 データ作成&管理

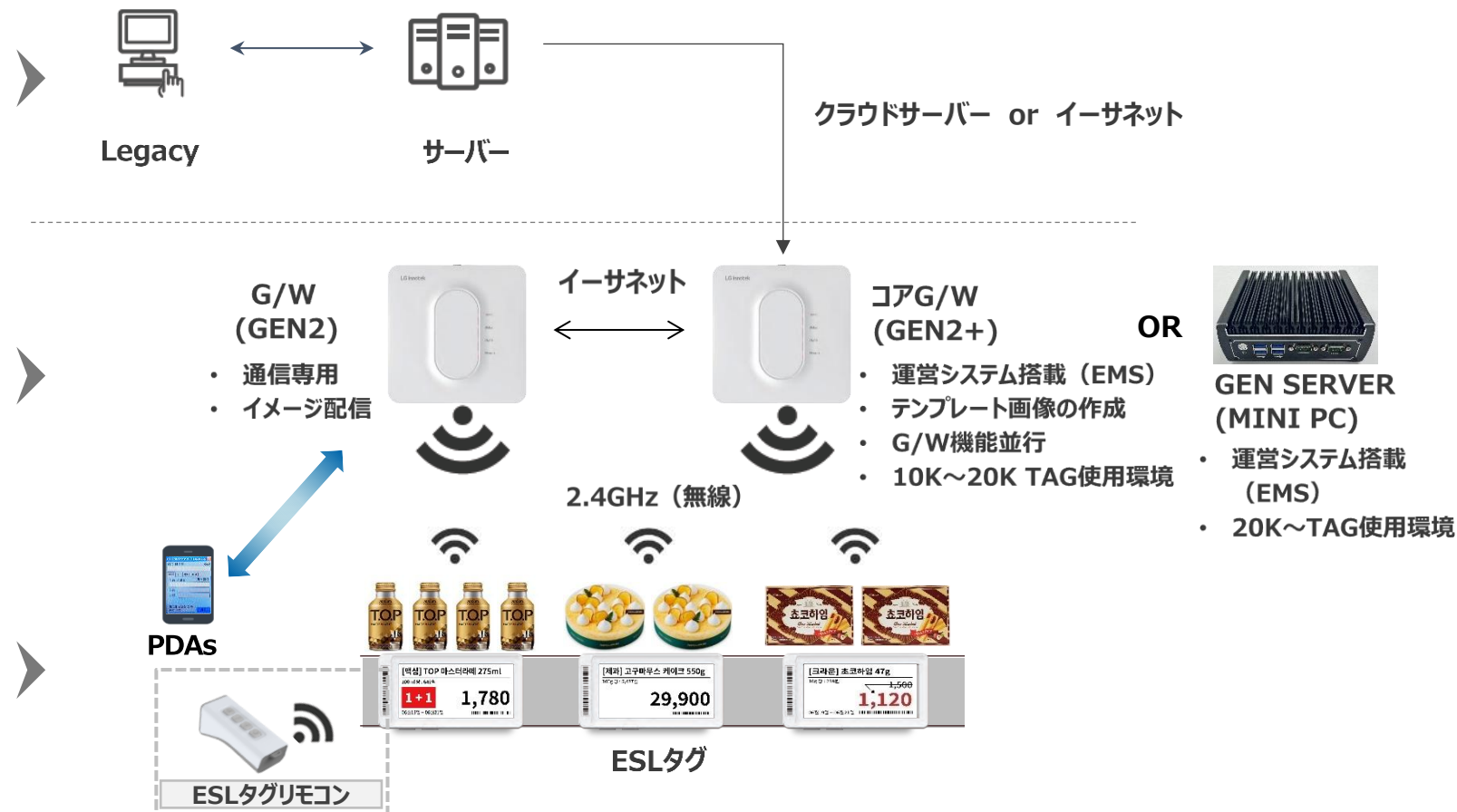
表示する商品情報の作成
ESLタグの管理

2 データ送信&受信

商品情報を受け取り、
ESLタグに送信

3 データ受信&表示

受信情報をESLタグに表示



*Slimタグ (ボタンx) 使用時にはリモコンが必要

IDC

ローカル

【 特長 】 システム

ATEC IoT ESLシステム 3つの特長

3,000店舗、1,500万個以上の導入実績

ESLに関する一般的な懸念事項

- 大量商品、多店舗への対応は？
- ネットワーク切断時の店舗運営の継続性は？
- 新規ネットワークが必要？
- カスタマイズの柔軟性は？

strategy

1

事業継続性を重視した安定したシステムの構築

- ・ 分散処理方式：データ処理負荷とネットワークトラフィックの削減
- ・ 外部ネットワーク障害時も店舗単独運営可能なアーキテクチャ

strategy

2

既存のネットワークインフラストラクチャの活用

- ・ 既存通信網利用により初期投資の抑制や、工事期間を短縮

strategy

3

表現の柔軟性

- ・ お客様がお持ちのフォント適用が可能
- ・ テンプレート画像、バーコード、QRコードの適用

【 特長 】 柔軟なデザイン表現

様々なフォントが適用可能

テンプレート機能

ボタン機能

LED機能

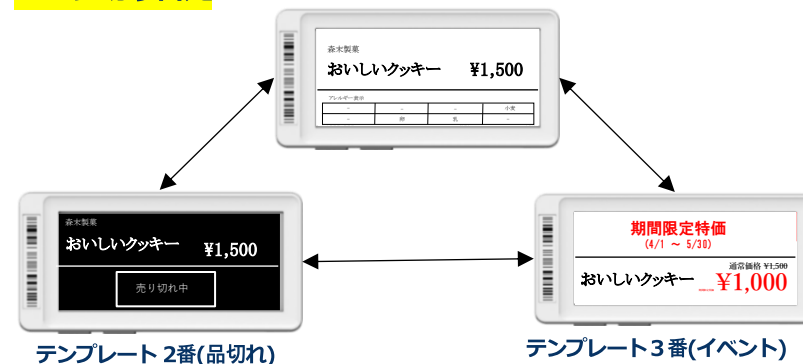
- ✓ お客様のお持ちのフォントが適用可能
- ✓ 表示可能色 ● ○ ● ●
B(黒)、W(白)、R(赤)、Y(黄)合計4色を実現
- ✓ ページ切替と画面分割
ページ切替: 3ページ使用可能(例:基本、イベント、在庫切れページ)
画面分割: 表示領域を2分割して利用可能

- ✓ ボタン機能によるAPIの実装
ピッキング(Picking)、POP映像のOn/Off
- ✓ 多彩な7色LED
製品ピックアップ、バッテリー交換情報、在庫情報
など顧客システムと連動して7色で効果的に伝達
- ✓ その他
1Dバーコード: UPC/EAN, Code-128, Code-39
2Dバーコード: QRコード
ダイナミックフォント(専用): 文字が多くなると薄く表示する機能

画面分割



ページ切り替え



【特長】モバイルツール（Easy Editor）

店舗での価格運営可能なモバイルツール提供



店舗ごとの商品情報保有と価格変更操作で 「ESL使用効率UP」

【 特長 】 モバイルツール（Easy Editor）

店舗での価格運営可能なモバイルツール提供



* EZ Editor : Easy Editor (アプリケーション)

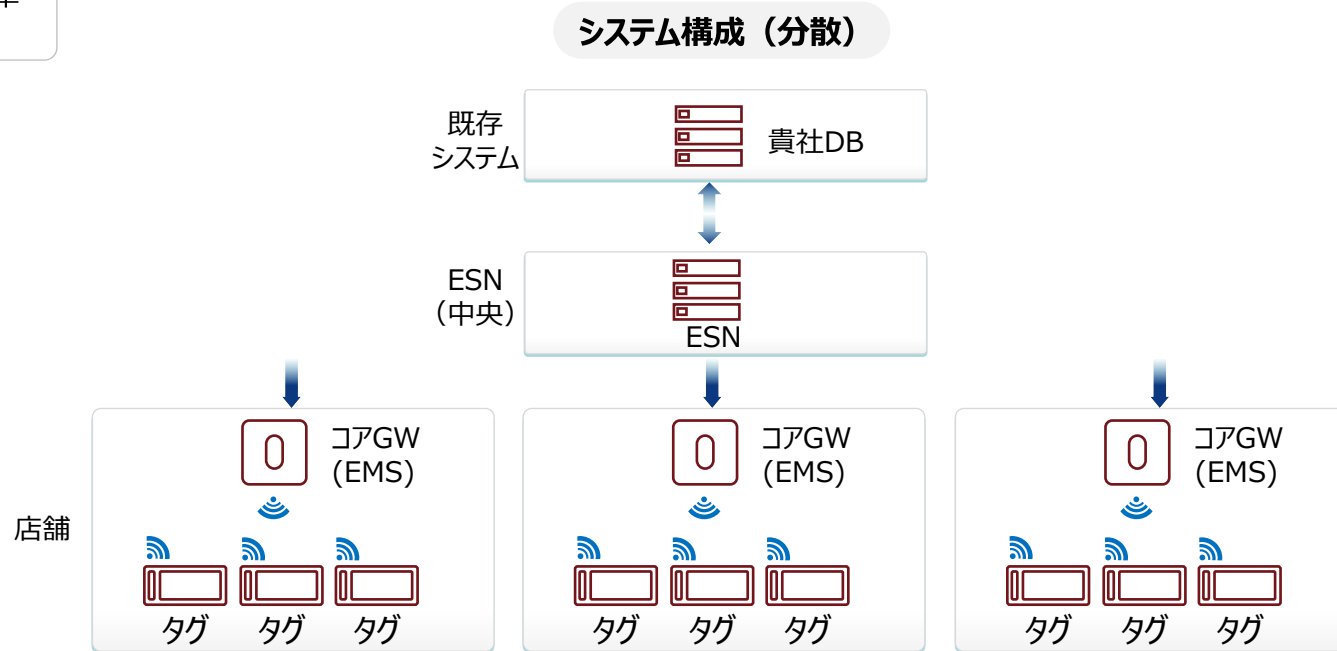
【 特長 】 分散処理システム

大量商品、多店舗の処理負荷を軽減

- 1,000店舗目安
- 店舗別データ3MB基準
- 店舗別タグ 4,000個

貴社DB->
コアGW

店舗コアGW->
通信GW->
タグ



データ処理とトラフィックが少ない
「他社システムと比べ1/20程度」

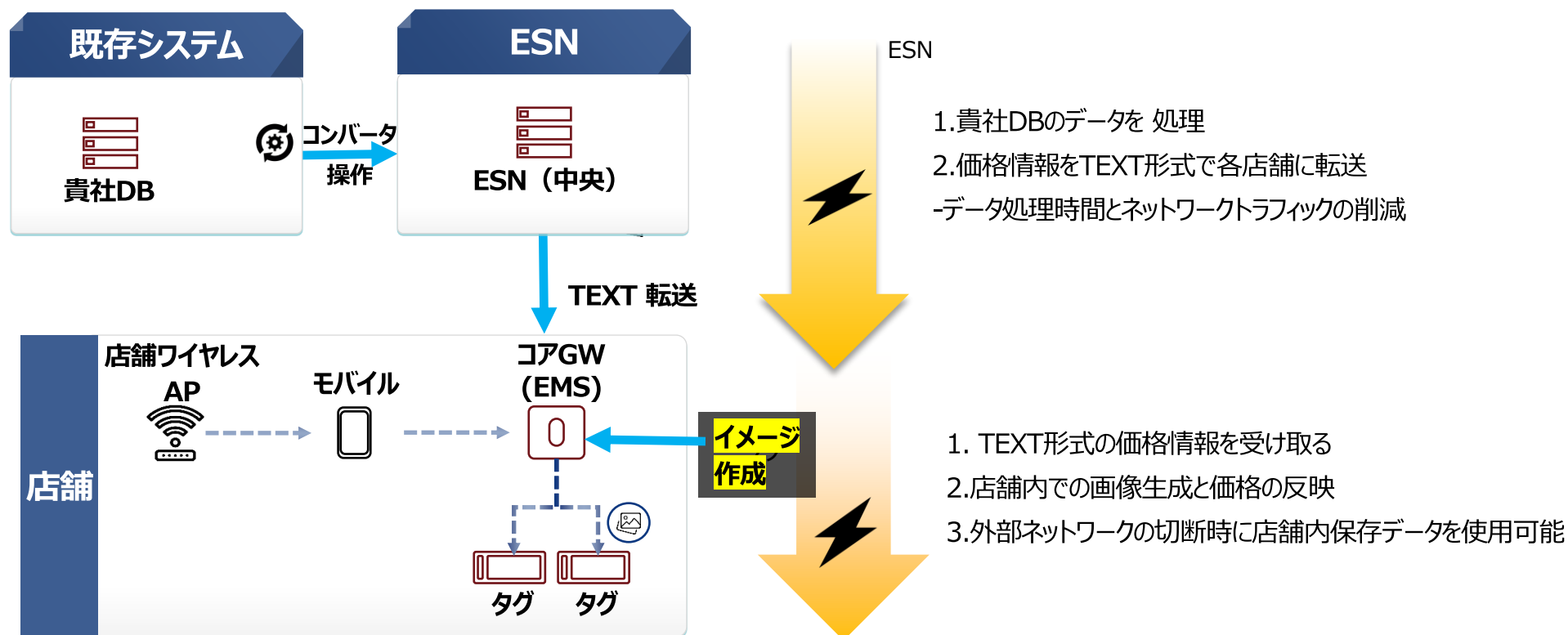
※メーカー調べ

【 特長 】 分散処理システム

事業継続性を重視した安定的なシステムの構築

データ更新処理

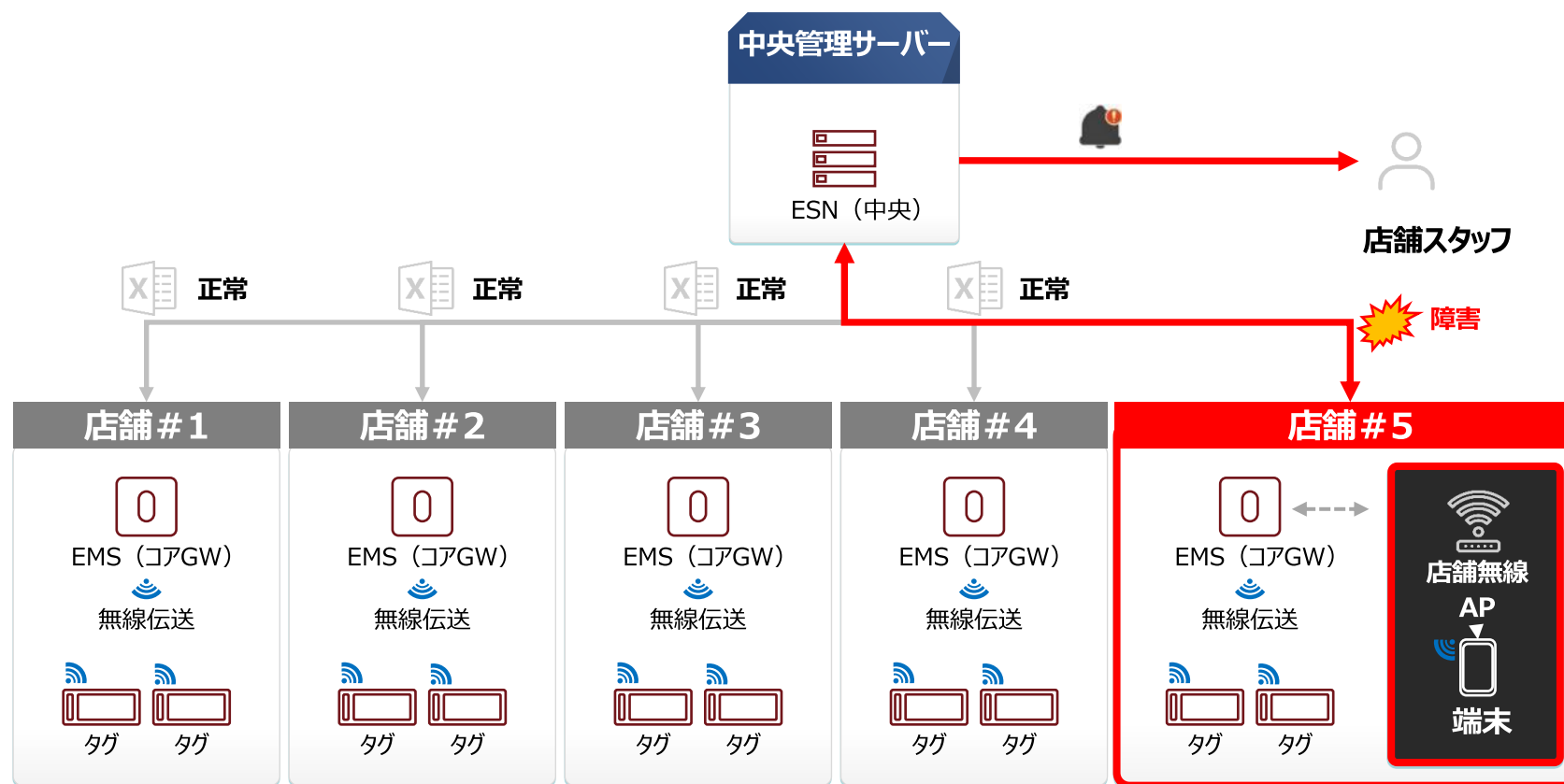
中央管理サーバー（ESN）で処理された商品データはTEXTベースのデータで転送されます
店舗側で商品情報を保存し画像生成するため、外部ネットワークの切断時に店舗運営可能



【 特長 】 分散処理システムの強み

店舗ごとの運用環境サポート

ネットワーク切断時に店舗側での価格運営が可能



agenda

1. 会社紹介

2. ELSとは

3. 特長

4. 料金プランなどのお問合せ

料金プランなどのお問合せ

デモを見たい、見積もりが欲しい、もっと知りたい

どのようなことでも結構です、お気軽にお問合せください。

ソニーネットワークコミュニケーションズ株式会社 法人サービス事業部
担当：菅原までご連絡ください。

お問合せフォーム



<https://ict.sonymetwork.co.jp/contact/>

メールでのお問合せ

snc-esl-sales@sony.com

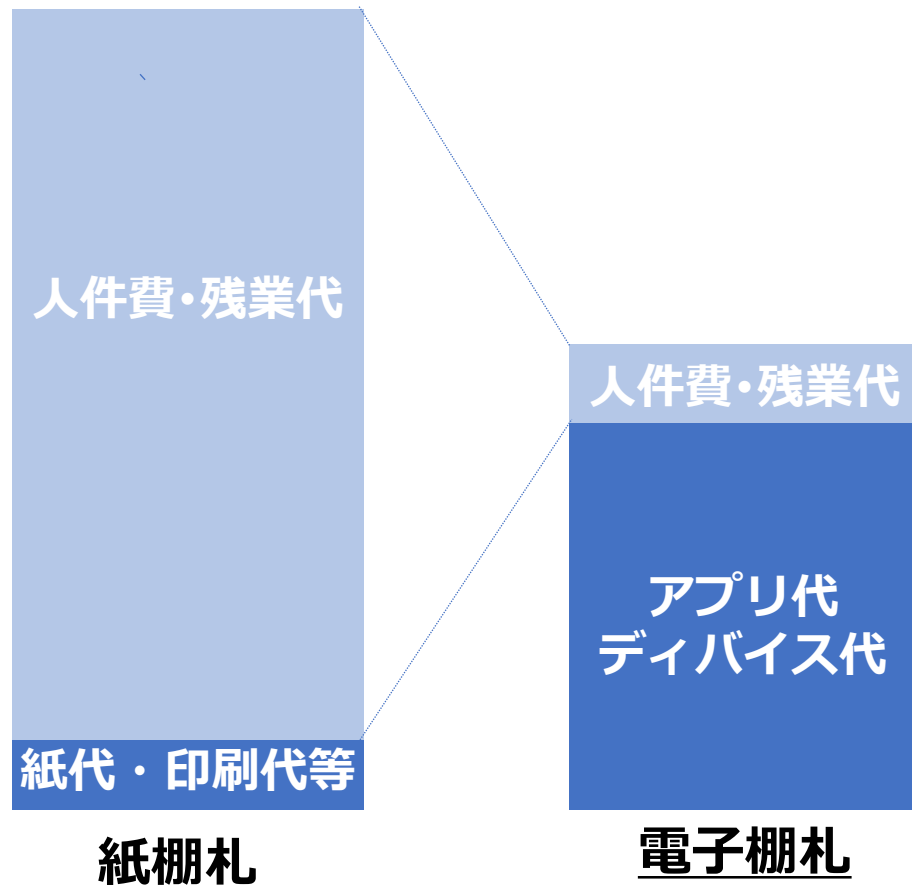
会社名、氏名、電話番号を
ご記入のうえ、お問合せください

EOF

appendix

【ESL導入によるコスト削減】

イメージ図



1個あたりの交換コスト：54.6円

人件費計算条件

- ・ 時給：1,472円（アルバイト）
- ・ 交換速度：30個／時間（印刷、カット、付け替え）

1個あたりの人件費：49.1円（1,472円 ÷ 30個）

紙代等の経費資産条件

- ・ 紙代 0.5円
- ・ 印刷代 5円（モノクロ）※フルカラーの場合25円

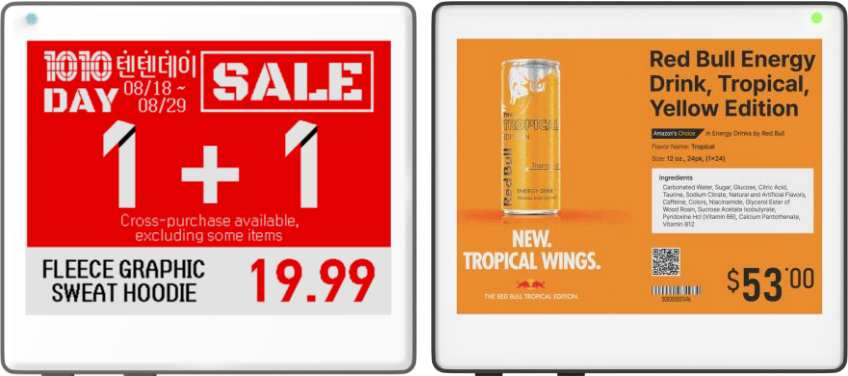
1個あたりの経費：5.5円

年間交換コスト：655万円

1,000個を、3日に1度交換の場合
 $54.6円 \times 1,000個 \times 10日 \times 12か月$

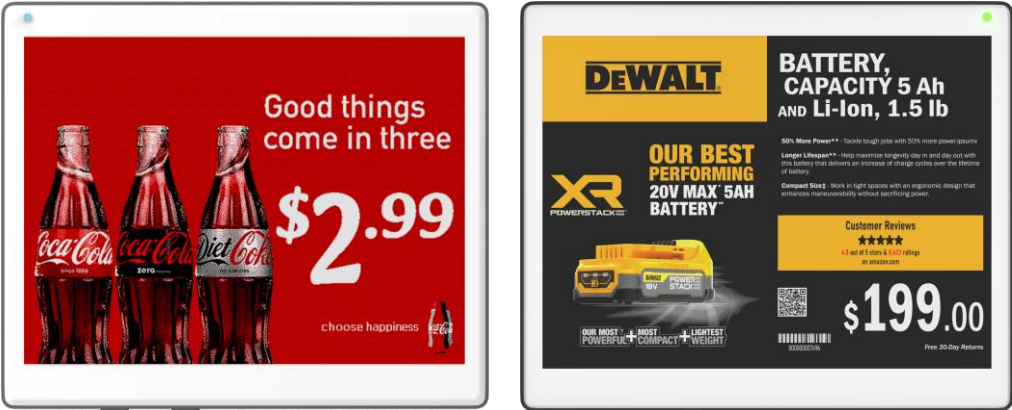
実態は、より高額な運用コストが発生
店長稼働、一部フルカラー、印刷会社から各店郵送など

4.1 Tag



Air 4.2"

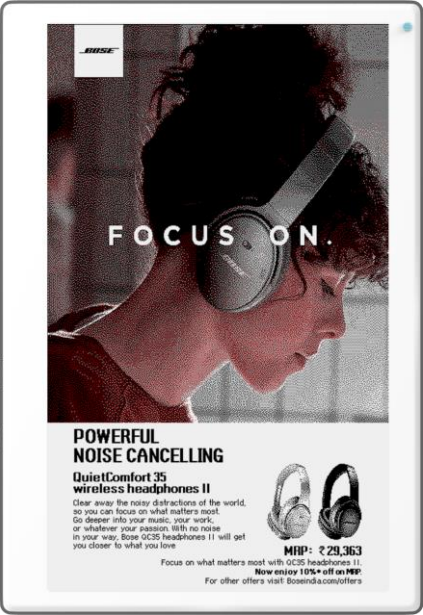
Dimension	96.2 X 88.6 X 14 (mm)
Display Area	84.8 X 63.6 (mm)
Resolution	119
Display Color	3-Color(B/W/R), 4-Color(B/W/R/Y)
Battery Type	CR2450 3 in 1 PKG (Removable)



Air 5.8"

Dimension	130.6 X 108.8 X 14.0 (mm)
Display Area	118.8 X 88.2 (mm)
Resolution	138
Display Color	3-Color(B/W/R), 4-Color(B/W/R/Y)
Battery Type	CR2450 3 in 1 PKG (Removable)

4.1 Tag



Air 7.5"

Dimension	127 X 179.8 X 15 (mm)
Display Area	97.9 X 163.2 (mm)
Resolution	124
Display Color	3-Color(B/W/R), 4-Color(B/W/R/Y)
Battery Type	CR2450 3 in 1 PKG (Removable)

Air 12.5"

Dimension	293.6 X 231.5 X 18 (mm)
Display Area	253.0 X 190.9 (mm)
Resolution	131
Display Color	3-Color(B/W/R), 4-Color(B/W/R/Y)
Battery Type	CR2450 3 in 1 PKG (Removable)

AIRシリーズ (3Color & 4Color)



[SPECIFICATION]

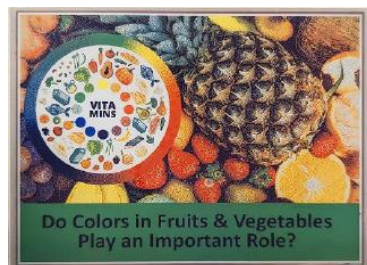
ITEM	AIR-15	AIR-21	AIR-26	AIR-29	AIR-42	AIR-58	AIR-75	AIR-125
Dimension [W*L*H/mm]	37.0 X 46.7 X 13.0	68.7 X 37.0 X 13.0	81.2 X 41.5 X13.0	88.5 X 41.9 X 13.0	96.2 X 88.6 X 14.0	130.6 X 108.8 X 14.0	121.5 X 163.2 X 15.0	293.6 X 231.5 X 18.0
Effective Display [W*L/mm]	27.0(H) X 27.0(V)	23.7(H) X 48.55(V)	30.7(H) X 60.08(V)	29.06(H) X 66.90(V)	84.8(H) X 63.6(V)	118.78(H) X 88.22(V)	97.9(H) X 163.2(V)	253.0(H) X 190.9(V)
DPI	188	131	125	112	119	138	124	131
Pixel [Resolution]	200(H) X 200(V)	122(H) X 250(V)	152(H) X 296(V)	128(H) X 296(V)	400(H) X 300(V)	648(H) X 480(V)	480(H) X 800(V)	1304(H) X 984(V)
Working Temperature	0~40 ℃							
Button [Optional]	2 Programmable button							
LED	7-Colored							
Command Method	2.4G proprietary protocol							
Compliance Certification	KC / CE / FCC / TELEC / WEEE / RoHS							

AIR Plus(+) シリーズ (6Color)



6 Color for POP and Signage
(B / W / R / Y / G / B)

MP / 4Q of 2025



13.3"



25.3"



31.5"



A2 size

AIR DISPLAY

23" Bar LCD



Major Items	Items in detail	Specification
Main board/ System	CPU	RK3566 Quad core Cortex-A55, 1.8GHz
	RAM	2G DDR4
	Flash	16GB EMMC FLASH
	Operation system	Android 11.0
Display	Active Area	585.61(H) x 48.19 (V) (23.1" diagonal)
	Resolution	1920 x R.G.B. x 158
	Brightness	700 cd/m2
	Viewing angle	U/D/R/L =89/89/89/89
Network	Wifi	2.4G/5G(optional)
	Bluetooth	BT4.2
I/O ports	Audio output	NO
	Input and Output	Micro USB x 1, USB 2.0 x 1, Micro SD card x 1
Mechanical	Size	600.0* 64.0* 21.5(mm)
	Weight	0.95 KG
	Certificate	/
Power	Input	DC 12V/3A input
Touch panel	PCAP	10-point PCAP touch(G+G) screen

29" Bar LCD



Major Items	Items in detail	Specification
Main board/ System	CPU	RK3566 Quad core Cortex-A55, 1.9GHz
	RAM	2G DDR4
	Flash	16GB EMMC FLASH
	Operation system	Android 11.0
Display	Active Area	698.4(H) x 196.42(V) (28.6" diagonal)
	Resolution	1920 x R.G.B. x 540
	Brightness	500 cd/m2
	Viewing angle	U/D/R/L =89/89/89/89
Wifi	Wifi	2.4G/5G(optional)
I/O ports	Audio output	NO
	Input and Output	1xUSB 2.0, 1xOTG, Micro SD Card
Mechanical	Size	728* 226* 26(mm)
	Weight	4.6KG
	Certificate	/TBD
Power	Input	DC 12V/5A (TYPE-C)
Touch panel	PCAP	10-point PCAP touch(G+G) 1.8mm glass