

業務効率化とペーパーレス推進に貢献

電子棚札ソリューション

Newton series



アイニックス株式会社

現場のペーパーレス化、進めますか？

紙の使用量を減らしたい廃棄量も減らしたい…
毎日の印刷や配布、差替えが面倒…
クリーンルーム内での印刷…
ダイナミックプライシング…
人手不足への対応…
ワнтаイムQR…
DX化…



これらのお悩み、
電子棚札 (ESL) が解決します！

■ 何度でも書き換えられるから…

紙の使用量や廃棄量を大幅に削減することができ、ワнтаイムQRコードなどを活用したDX化も進めやすくなります！

■ リモートで書き換えられるから…

印刷や配布・差替えの手間が不要なので、貴重な人的リソースをより生産性の高い業務に振り向けることができるほか、ダイナミックプライシングなども導入しやすくなります！

■ 紙粉が出ないから…

クリーンルームでのご利用、特に書き換えを伴う用途に最適です！

主な活用シーン



量販店

商品値札 (棚札)



ホームセンター

商品値札 (サインージ連動)



ディスカウントストア

棚位置・商品探索



ホテル・レストラン

ビュッフェメニュー表示



中古車販売店

展示車価格表示



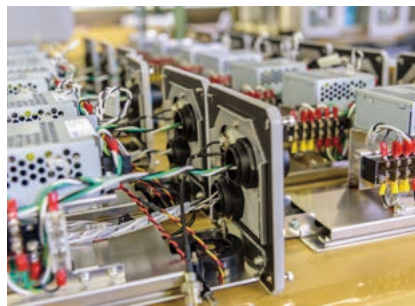
3PL・各種物流事業者

ピッキング指示



半導体製造業

通い箱用荷札



機械・器具製造業

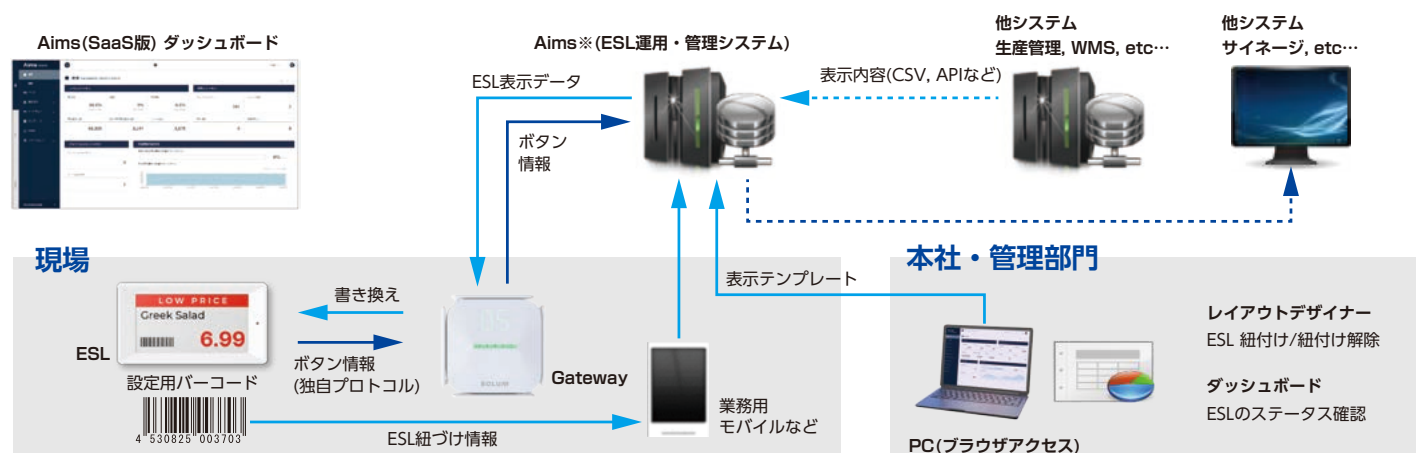
部材ピッキング・作業指示



食品製造業

作業指示

システム構成



※ AimsはSaaSまたはパッケージ(オンプレとクラウドの両方に対応)でご提供

Newtonの特長

多彩なカラーの電子ペーパー

既存製品に多い黒／白／赤の3色をベースに、テキストの強調表示に適した黄色を加えた4色表示タイプ、さらにグラフィックの表示に必要な不可欠な緑と青を追加した6色表示タイプをご用意しました。大胆でインタラクティブなビジュアルでより効果的な店舗内プロモーションを実現、作業現場での注意喚起等にも適しています。



Newton Pro Full Color
Newton Core
Newton Pro

7色発光のマルチカラー LED

ほぼ180°の範囲から見る事ができる、7色発光のマルチカラーLEDを搭載しています。新商品や特売品などお客様に対するアピールや、欠品表示・ピックアップ対象の通知、バッテリー交換時期のお知らせなど、スタッフの業務効率化を促進します。



Newton Pro Full Color
Newton Pro Extreme
Newton Core
Newton X
Newton Pro
Newton LED Picking Label

7色発光のLEDボタン

通常モデルより大きく視認性も高い、7色のマルチカラーLEDボタンを搭載しています。作業用手袋や軍手をしたままでも押しやすいボタンはピックアップ作業に適しており、よりスマートな製造・物流工程を実現します。



Newton LED Picking Label

幅広い温度帯に対応

-25℃～0℃の温度範囲で利用可能な「Newton Pro フリーザモデル」や、+60℃までの高温環境にも対応する「Newton pro Extreme」をご用意しています。冷凍食品コーナーから屋外の展示スペースまで、店舗のあらゆる場面で電子棚札をご活用いただけます。



Newton Pro Extreme
Newton Pro

13種類の画面サイズ

用途に応じて選択いただける13種類の画面サイズを取り揃えています。

1.6inch 2.2inch 2.6inch 2.9inch 3.5inch 4.2inch 4.3inch
5.8inch 6.1inch 7.7inch 9.7inch 11.6inch 12.6inch



Newton Core
Newton Pro

世界最小※のESL

Newton のパワフルで高速な性能を、超軽量・コンパクトなパッケージに凝縮した、まさに世界最小※のESLです。眼鏡、靴やバッグなどのファッションアイテムや家具・インテリアなど、傷つきやすい商品のラベルを簡単にデジタル化することができます。

※当社調べによる



Newton X

インタラクティブボタン

ESLを紙に代わる表示デバイスから双方向のコミュニケーション・ツールへと昇華させる、インタラクティブボタンを搭載しています。お客様から店舗スタッフへ、作業現場から管理チームへ、ESLを通じてアクションを起こすことができます。

Newton Pro・Newton Pro Full Color・
Newton Pro Extreme・Newton X
1個搭載

Newton・Newton LED Picking label
2個搭載



Newton Pro Full Color
Newton Pro Extreme
Newton X
Newton LED Picking Label

防塵防水性能

埃の多い環境や水濡れの可能性のある環境でも、安心してご利用いただける防塵防滴性能を有しています。

Newton：埃の侵入がなく一時的に水中に沈めても影響なし [IP67]

Newton Pro・Newton Pro Full Color・Newton Pro Extreme：
埃の侵入がなく継続的に水中に沈めても影響なし [IP68]



Newton Pro Full Color
Newton Pro Extreme
Newton Pro

用途に応じて選択できる様々なラインナップ



多彩なグラフィック表現を可能にする、6色表示の電子ペーパー



テキストベースの強調表示に最適な、4色表示の電子ペーパー



設置場所に応じて最適なサイズが選べる13種類の画面サイズ



お客様やスタッフ様から見つけやすい7色発光のマルチカラーLED



押しやすく視認性も高い7色発光のLEDボタン



商品に直接取り付けられる世界最小※1のESL



双方向コミュニケーションを実現するインタラクティブボタン



高速書き換えと低消費電力を実現する独自の通信プロトコル



屋外での使用にも耐える、+60℃までの高温対応



-25℃でも使用可能な低温対応※2



過酷な環境下でも安心してご利用可能な防塵防水性能

※1：当社調べ ※2：一部画面サイズのみ

Newton Pro Full Color



Newton Pro Extreme



Newton Pro



Newton CORE



Newton X



Newton LED Picking Label



Newton Pro

ディスプレイ仕様	
表示色	常温モデル:黒、白、赤、黄 フリーザモデル:黒、白
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒 (オプションで色変更、ロゴ付加が可能)
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	1 個
使用温度範囲	常温モデル:0~40℃ フリーザモデル:-25~0℃
防塵・防水	IP68
規格、規制	CE、RoHS、FCC、TELEC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.6"	36.7×44.9×10.5	27.0×27.0	200×200	CR2450×1
2.2"	67.0×37.4×10.5	48.1×26.0	296×160	CR2450×2
2.6"	79.2×42.5×10.5	60.0×30.7	360×184	CR2450×2
2.9"	85.9×41.3×10.5	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
3.5"	100.2×49.6×10.5	81.0×38.0	384×180	CR2450×2
4.2"	98.1×83.7×12.5	84.8×63.6	400×300	CR2450×2
4.3"	130.2×42.3×13.0	105.4×30.7	522×152	CR2450×3 ※1
5.8"	164.0×66.8×14.3	139.0×47.7	792×272	CR2450×4 ※1
6.1"	133.2×110.0×14.9	118.8×88.2	648×480	CR2450×4 ※1
7.5"	125.0×182.9×14.9	97.9×163.2	480×800	CR2450×4 ※1
9.7"	170.2×223.6×14.9	141.1×201.6	672×960	CR2450×5 ※1
11.6"	192.0×269.1×15.4	163.0×244.5	640×960	CR2450×6 ※1
12.2"	216.2×260.0×15.4	190.1×237.6	768×960	CR2450×6 ※1

フリーザモデルは、2.2インチ、2.6インチ、2.9インチ、3.5インチの4種類のご提供となります。
※1:専用バッテリーパック



Newton Pro Full Color

ディスプレイ仕様	
表示色	黒、白、赤、黄、緑、青
表示角度	約180°
保存ページ数	4.0インチ・7.3インチ:7ページ 8.2インチ・13.3インチ:3ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	1 個
使用温度範囲	0~50℃
防塵・防水	IP68
規格、規制	CE、RoHS、FCC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
4.0"	110.4×72.3×14.5	84.6×56.4	600×400	CP 1500mAh※2
7.3"	125.0×182.9×16.0	96.0×160.0	480×800	CP 3500mAh※2
8.2"	139.5×208.3×16.0	101.4×180.2	576×1024	CP 3500mAh※2
13.3"※1	223.2×300.8×16.5	202.8×270.4	1200×1600	CP 7000mAh※2

※1:2025年下半年販売開始予定、詳細はお問合せください。 ※2:専用バッテリーパック



Newton Pro Extreme

ディスプレイ仕様	
表示色	黒、白
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	黒
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	—
使用温度範囲	-20~60℃
防塵・防水	IP68
規格、規制	CE、RoHS、FCC、TELEC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
2.9"※1	85.9×41.3×10.5	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
4.2"※1	98.1×83.7×12.5	84.8×63.6	400×300	CR2450×2
7.5"	125.0×182.9×14.9	97.9×163.2	480×800	CR2450×4※2
11.6"	192.0×269.1×15.4	163.0×244.5	640×960	CR2450×6※2

※1：2025年下半年販売開始予定、詳細はお問合せください。 ※2：専用バッテリーパック



2.9 インチ※1



4.2 インチ※1



7.5 インチ



11.6 インチ

Newton CORE

ディスプレイ仕様	
表示色	黒、白、赤、黄または 黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色 (ベゼル)	白、黒 (オプションで色変更、ロゴ付加が可能)
LED	7色 (赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白)
ボタン	—
使用温度範囲	0~40℃
防塵・防水	—
規格、規制	CE、RoHS、FCC、TELEC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m (Newton Gateway使用時 直線距離)
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.6"	37.0×46.6×11.6	27.0×27.0	200×200	CR2450×1
2.2"	67.0×37.0×11.6	48.1×26.0	296×160	CR2450×2
2.6"	78.1×42.8×11.6	60.1×30.7	360×184	CR2450×2
2.9"	85.7×42.8×11.6	67.6×29.6	384×168	CR2450×2
3.5"	99.7×49.4×12.8	81.0×37.9	384×180	CR2450×2※3
4.2"	97.1×82.2×13.6	84.8×63.6	400×300	CR2450×2※3
4.3"	128.7×41.9×12.8	105.4×30.7	522×152	CR2450×3※3
5.8"	166.2×65.7×13.3	139.0×47.7	792×272	CR2450×4※3
6.1"※2	133.2×110.0×14.9	118.8×88.2	648×480	CR2450×4※3
7.5"	124.1×185.5×14.9	97.9×163.2	480×800	CR2450×4※3
9.7"	168.1×224.1×14.9	141.1×201.6	672×960	CR2450×5※3
11.6"	190.3×267.7×14.9	163.0×244.5	640×960	CR2450×6※3
12.2"	216.0×259.8×14.9	190.1×237.6	768×960	CR2450×6※3

※2：4色表示(黒、白、赤、黄)タイプのみのご提供となります ※3：専用バッテリーパック



1.6 インチ



4.2 インチ



2.9 インチ



5.8 インチ



7.5 インチ



9.7 インチ

Newton X

ディスプレイ仕様	
表示色	黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	1.0インチ：3ページ 1.3インチ、2.2インチ：7ページ
本体色（ベゼル）	1.0インチ、2.2インチ：黒 1.3インチ：白
LED	7色（赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白）
ボタン	1 個
使用温度範囲	0～40℃
防塵・防水	—
規格、規制	CE、RoHS、FCC、TELEC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m（Newton Gateway使用時 直線距離）
近距離通信 NFC	1.0インチ、1.3インチ：なし 2.2インチ：FeliCa NFC Forum Type3

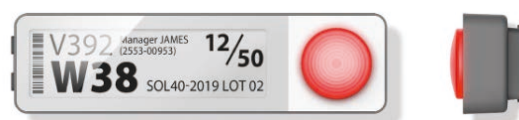
サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
1.0"	47.8×18.0×8.8	22.3×10.7	184×88	CP301330 (Pouch Type)
1.3" (W/O ACC)	28.8×64.5×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
1.3" (W ACC)	28.8×71.3×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
2.2"	37.3×67.6×7.0	26.0×48.1	296×160	CP302525 (Pouch Type)



Newton LED Picking Label

ディスプレイ仕様	
表示色	黒、白、赤
表示角度	約180°
保存ページ数	7ページ
本体色（ベゼル）	白
LED	7色（赤、緑、青、黄、マゼンタ、シアン、白）
ボタン	3 個
使用温度範囲	0～40℃
防塵・防水	—
規格、規制	CE、RoHS、FCC、TELEC
通信仕様	
通信周波数	2.4 GHz
通信距離	半径30m（Newton Gateway使用時 直線距離）
近距離通信 NFC	FeliCa NFC Forum Type 3

サイズ (inch)	外形寸法 (mm)	表示エリア (mm)	解像度 (pixel)	電源
4.3"	164.3×44.2×31.3	105.4×30.7	522×152	AA Lithium Battery×4



4.3インチ LED Picking Label

独自の通信プロトコル

従来のESLの課題であった書き換えの高速化と電池寿命の長期化を実現するため、ESLとGateway間の通信に独自プロトコルを採用しました。また、他のESLで使われることの多いZigbeeと比べて電波の干渉に強いので、より安定してご利用いただけるのも特長の一つです。



Newton GATEWAY



	Newton Gateway	Newton USB Gateway
外形寸法	243.0 × 243.0 × 45.57 mm	197.3 × 13.6 × 30 mm
CPU	Cortex A9 Dual 1.2 GHz	Quad Cortex-A53
メモリー	4 GB (Flash), 1 GB (RAM)	4GB (Flash), 2GB (RAM)
容 量	50,000 ページ (2.9インチモデルのとき)	
無線通信	2.4 GHz	
通信距離	最大 30 m	最大 25 m
インターフェイス	イーサネット	USB
消費電力	10 W	5 W

スタートパック

スモールスタートで始めるESLの活用

- とにかく早く業務改善を進めたい！
- スモールスタートで少しずつ効果を見極めたい！
- 現場のニーズを汲みながら適用範囲を広げていきたい！

そんな声にお応えするのが、このスタートパックです。

ESL・Gatewayと、1年分の運用・管理システム"AIMS"のライセンスおよび開発サポートをセットにしたパック商品です。



スタートパックのセット内容

■ ESL

下記3製品の中から1つで選択ください



Newton Pro 2.9"
×10個



Newton Pro 4.2"
×5個



Newton LED Picking ESL
×4個

■ Gateway



Newton Gateway1 台

- AIMS(ESL運用・管理システム)：ライセンス 1年分
- 開発サポート：1年間
- Gateway用電源：PoEインジェクタ(オプション)

お客様にご用意いただくもの

独立したESL利用環境を構築する際に必要となる機器を記載しています。既設のネットワークに接続する場合には、このほかに必要な機器・ケーブル等も合わせてご準備ください。

- AIMSインストール用パソコン×1台
 - ・ Windows11 / プロセッサ：64bit 8コア以上
 - ・ ストレージ：500GB以上
 - ・ メモリ：16GB以上
- LANケーブル×2本
 - Cat5e以上、うち1本はPoE対応必須

検証用ESLレンタルプラン

確かに、ESLで業務が効率化できそうだけど…



画面レイアウトの作り方は？

表示内容の変え方は？

既存のシステムと連携できる？

どの画面サイズが最適？

売場に置いたときのイメージは？

作業現場での視認性は？

そんな、「ESLにまつわる疑問」を事前に検証できる、
検証用ESLレンタルプラン(有償)をご用意しました

- 実際にお使いいただく場にマッチすることをご確認いただけるよう、6種類のESLをまとめてお貸出いたします。
- お届け後すぐにお試しいただけるよう、AIMS(ESL運用・管理システム)インストール済みのPCを始め必要なケーブル類もすべてセットに含まれています。
- ご利用期間は1か月となります。ご利用開始時期や価格・お申し込み方法など、詳細は担当営業にご相談いただくか、お問い合わせフォームからご連絡ください。

※本稼働の際には、改めてご契約が必要になります。

検証用ESLレンタルプランのセット内容

■ ESL6種類×各1個



Newton Pro 2.9"



Newton X 2.2"



Newton LED Picking ESL



Newton Pro 4.2"

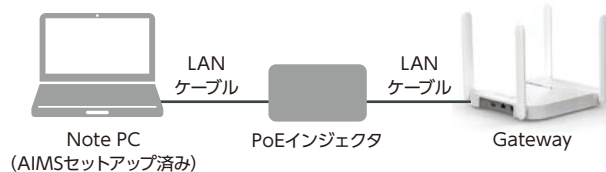


Newton 7.5"



Newton 11.6"

■ AIMS(ESL運用・管理システム)・Gateway



■ ドキュメント



クイック
スタートガイド



セット各製品の取扱説明書など
(データ化しNote PCに格納)

小売店舗のプライス表示+棚出し支援

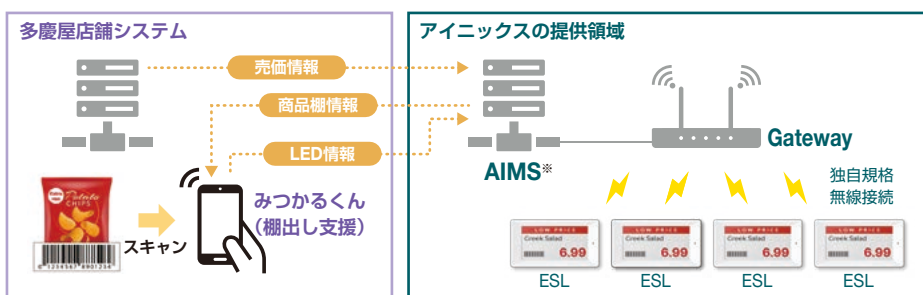
お客様名：株式会社多慶屋 様（ディスカウントストア）

導入前のお困りごと・課題

- 人手不足が深刻化する中、紙のプライス表示をセールのたびに作り直して商品に付けるといった作業を効率化したかった。
- 他部署からの応援メンバーによる棚出し作業時、慣れている人でないと商品棚の位置が分からず大幅に時間がかかってしまうことがあった。

Newton シリーズ導入決定の理由

- ESL の性能が向上し電池の持ちや表現力（表示色数）など従来からの課題が改善された
- 単なる紙の代わりになるだけでなく、付加価値を付けることができる項目設定の自由度の高さ



※ ESL 運用・管理システム

活用シーンと導入効果

- セールなどの際の、プライス表示の変更が大幅に効率化されました。
- 棚出しを支援するアプリケーション”みつかるくん”と ESL を連携、該当商品の棚の LED を点灯させることで、棚出し作業が効率化できました。



こちらの事例の詳細は
動画でご紹介しています。
https://youtu.be/_b4S_-OwEf4



小売店舗のプライス表示+ Web とリアル店舗の相互集客推進

お客様名：株式会社 uf. 様「Launa lea」（レディースシューズおよびファッショングッズの小売・卸売）

導入前のお困りごと・課題

- 価格表示にプライスチップを使っていたが、店舗内を全て同じもので統一するのが難しかった。（購入・補充）
- セールの前後での価格変更の効率化と、案内をスマートにしたかった。
- Web とリアル店舗の相互集客推進のため、価格だけではなく EC サイトへのリンクの QR コードも表示したい。

Newton シリーズ導入決定の理由

- 店頭が一番フィットする外観で、解像度が高く表示もきれいだった。
- 通常価格とセールの切り替えが、店舗スタッフのボタン操作でできる。
- 表示のデザインサンプルが用意されており、かつ自由度も高いので、システムのカスタマイズが不要ですぐに使い始めることができた。



※ ESL 運用・管理システム

活用シーンと導入効果

- セール準備や通常売価に戻す際の作業時間が大幅に短縮できました。
- EC サイトへの誘導がしやすくなりアクセス数も向上、流入経路と目的の商品も分析できるようになりました。
- 結果的に接客にかけられる時間が増え、多くのお客様により丁寧なご案内ができるようになりました。



研究開発・生産用機器の点検状態表示

お客様名：株式会社シノテスト 様（製造業 / 臨床検査薬及び機器の開発・製造・販売）

導入前のお困りごと・課題

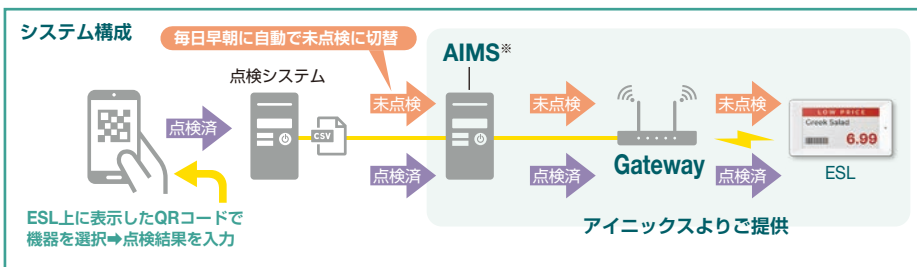
- ISO 13485:2016(7.6 監視機器及び測定機器の管理) に基づく徹底した品質管理の実現のため、研究開発や生産に必要な機器は毎日決められた点検を行ってから業務に使用されます。
従来はラベル貼付やカード掲示により点検状態 (= 機器の使用可否) を表していましたが、手間がかかる、人手による作業のためミスを完全に防ぐことが難しい、という課題がありました。

Newton シリーズ導入決定の理由

- CSV ファイルで表示内容を切り替え可能 (システム改修が不要)
- 取付用マグネットやクリップが用意されていた



未点検のため使用不可の状態



※ ESL 運用・管理システム



点検が終わると使用が可能に

活用シーンと導入効果

- 機器の横に ESL を設置、点検の実施状況が正確かつ一目でわかるようになり、点検漏れとその際に発生していた再測定作業が無くなりました。

ビュッフェレストランのメニュー表示

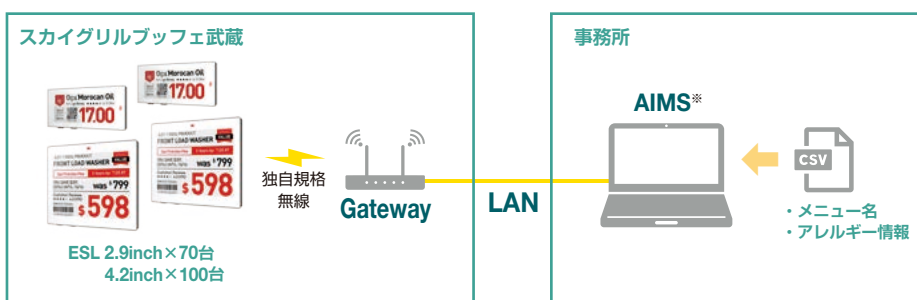
お客様名：ヒューリックホテルマネジメント株式会社 様「浅草ビューホテル」(ホテル)

導入前のお困りごと・課題

- 毎日 3 回 (朝・昼・夜)、メニュー表示の入れ替えが必要だった。
- 料理の近くにあるためソースなどの飛び跳ねによる汚れが避けられず清潔感を保つための印刷しなおしやフォルダー交換に多くの時間を費やしていた。

Newton シリーズ導入決定の理由

- 表示レイアウトの自由度が高いため、他社製品ではカスタマイズが必要なアレルギー表示の仕組みを追加開発無しで実現、システム構築費用を大幅に削減できた。



※ ESL 運用・管理システム

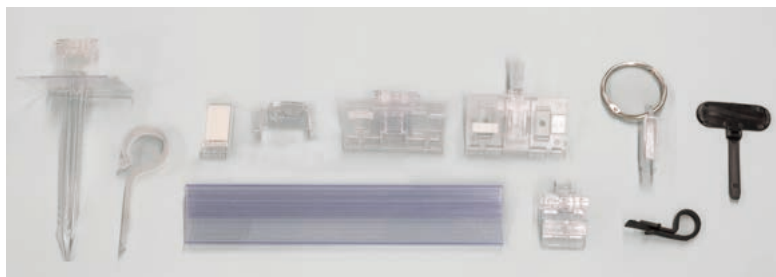
活用シーンと導入効果

- 以前は人手で行っていたメニューの印刷・カット・差し替えが、ESL の導入により一括・リモートでできるようになったことで、2 か月ごとのメニュー改定の際の作業時間が大幅に短縮、浮いた時間はお客様へのおもてなしをより充実させるために活用されています。
- ESL の表面をさっと拭くだけで汚れが取れるので、常にきれいな状態でお客様をお迎えできるようになりました。



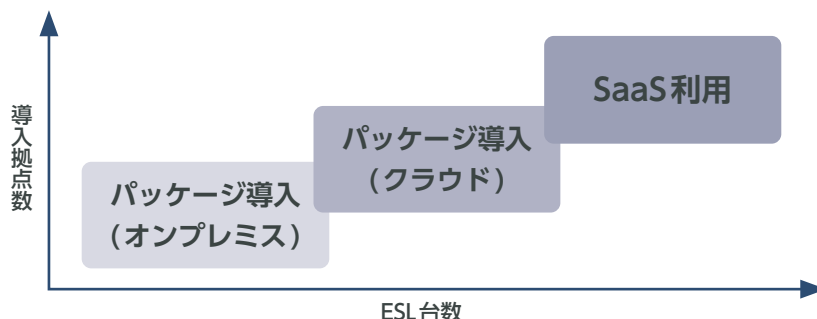
アクセサリ

ESLを取り付けるためアクセサリをご用意しています。
様々な形状のものがありますので、設置場所や
用途に応じて最適なものをご提案いたします。



運用・管理システム「Aims」

運用・管理システム「Aims」は、ESLの台数や導入
される拠点数、およびお客様のITポリシーに応じて、
3つの導入形態からお選びいただくことができます。



お客様の課題解決に向けて

現場・検討チームのお悩み

- そもそも、ESLってどんなもの？
- 課題解決の方法は…？
- 基幹システムやPOSのデータを
活用したい…



アイニックスがESL活用を全面的にサポートします



お問合せは
こちらから

スモールスタートに最適な"スタートパック"もご用意しています。

●仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。 ●社名または商品名等はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

製造: SOLUM CO., LTD. (韓国)

Auto-ID, Network and Integration

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 池尻大橋ビルディング
TEL(03)5728-7576 FAX(03)5728-7510
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20 川丸ビル
TEL(06)6838-3071 FAX(06)6838-3117
名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45 白壁ビル
TEL(052)950-7510 FAX(052)950-7570

<https://www.ainix.co.jp/>

