

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、進んでますか？

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…
ワンタイム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、ワンタイム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(サイネージ連動)



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



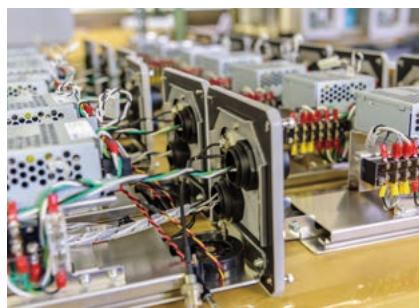
3PL・各種物流事業者

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

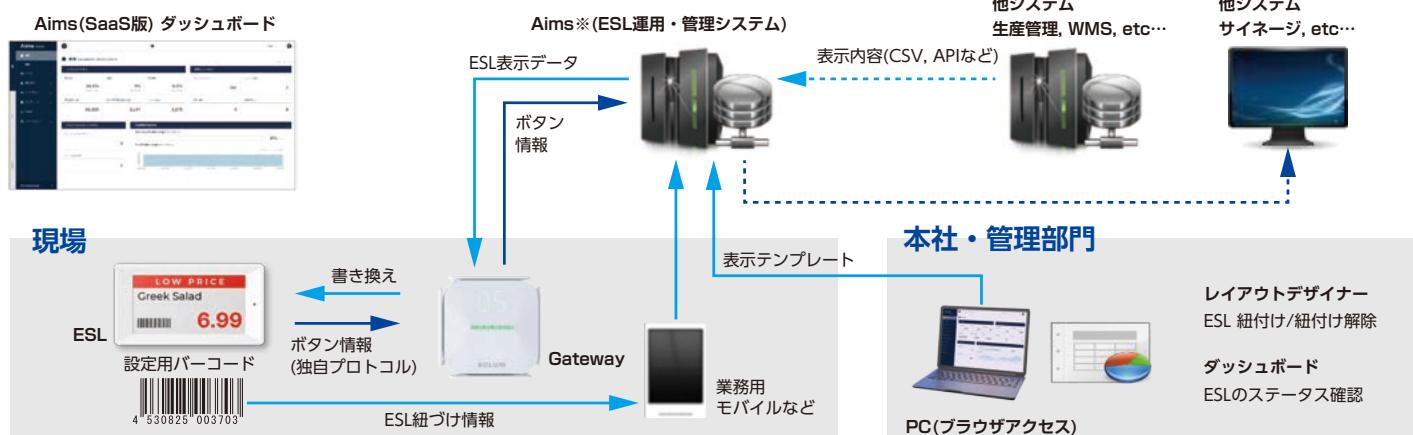
部材ピッキング・作業指示



食品製造業

作業指示

システム構成



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°の範囲から見ることができる、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・ピッキング対象の通知、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キング作業に適しており、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°C～0°Cの温度範囲で利用可能な「Newton Pro フリーザーモデル」や、+60°C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ナブルアイテムや家具・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 Pro

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水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ーラクティブボタン



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°Cまでの高温対応



-25°C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°C フリーザモデル: -25~0°C
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°C
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年下半期販売開始予定、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°C
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年下半期販売開始予定、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°C
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°C
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

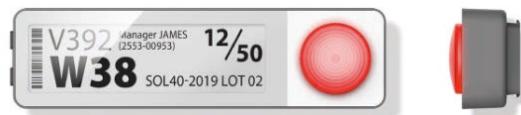
サイズ(inch)	外形寸法(mm)	表示エリア(mm)	解像度(pixel)	電源
1.0"	47.8×18.0×8.8	22.3×10.7	184×88	CP301330 (Pouch Type)
1.3"(W/O ACC)	28.8×64.5×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
1.3"(W ACC)	28.8×71.3×6.0	19.4×27.0	144×200	CR2032×2
2.2"	37.3×67.6×7.0	26.0×48.1	296×160	CP302525 (Pouch Type)



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°C
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。



5 min
3000
10

3,000枚のESLを5分で書き換え^{※1}

10年のバッテリー寿命^{※2}

※1: 環境により変動します

※2: ボタン電池(CR2450)×2個～で、1日に2回の画面書き換えの場合

Newton GATEWAY



Newton Gateway	Newton USB Gateway
外形寸法	243.0 × 243.0 × 45.57 mm
CPU	Cortex A9 Dual 1.2 GHz
メモリー	4 GB (Flash), 1 GB (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
インターフェイス	イーサーネット
消費電力	10 W
	最大 25 m
	USB
	5 W

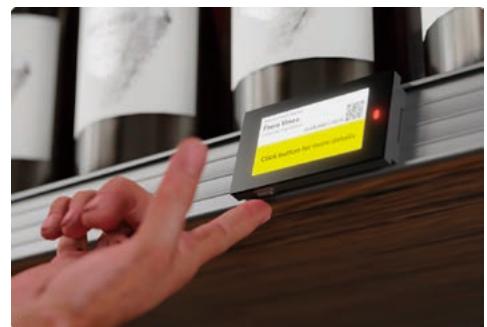
スタートパック

スマ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！
- スマールスタートで少しづ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つご選択ください



導入事例

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）

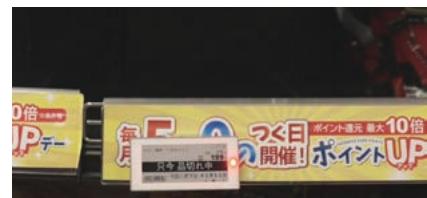
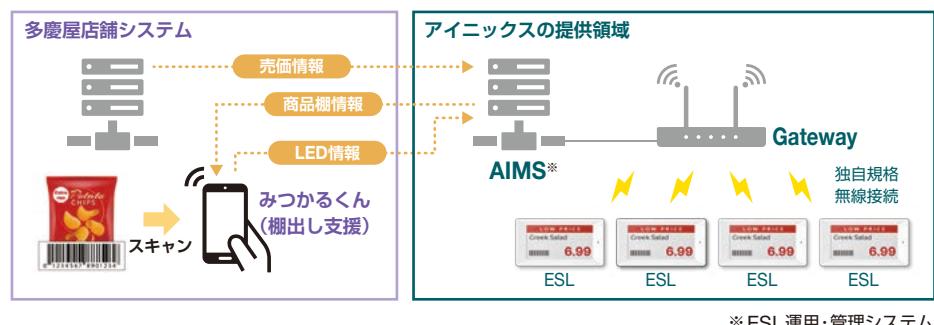
導入前のお困りごと・課題

- 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はなく、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



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）

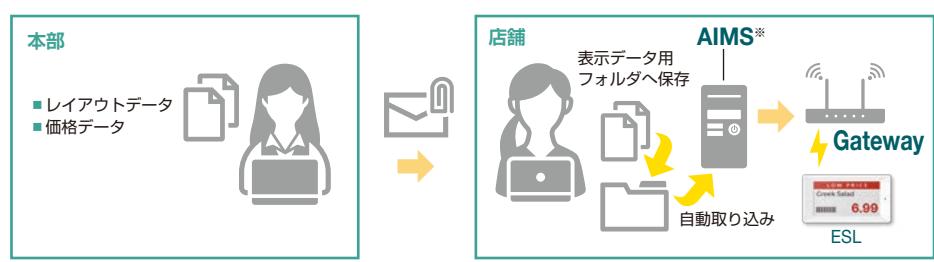
導入前のお困りごと・課題

- 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

- 店頭に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。



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

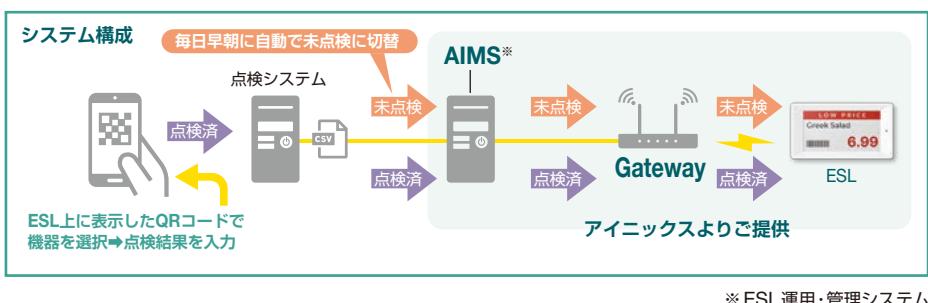
- ISO 13485:2016(7.6 監視機器及び測定機器の管理)に基づく徹底した品質管理の実現のため、研究開発や生産に必要な機器は毎日決められた点検を行ってから業務に使用されます。
- 従来はラベル貼付やカード掲示により点検状態（=機器の使用可否）を表していましたが、手間がかかる、人手による作業のためミスを完全に防ぐことが難しい、という課題がありました。



未点検のため使用不可の状態

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



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の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）

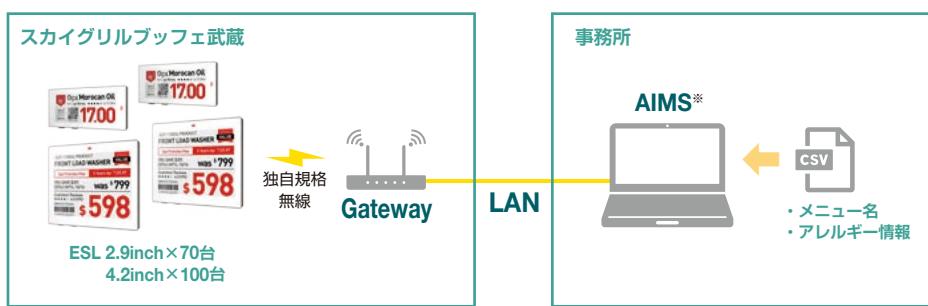
導入前のお困りごと・課題

- 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。

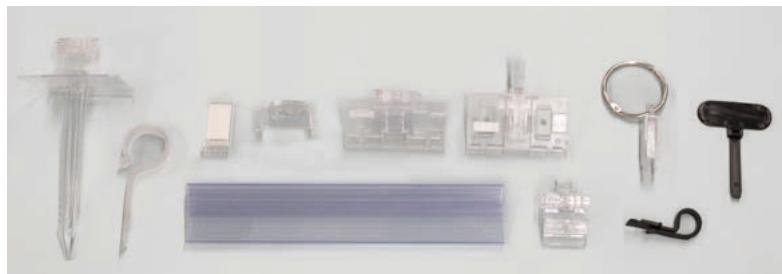


活用シーンと導入効果

- 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・リモートが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。

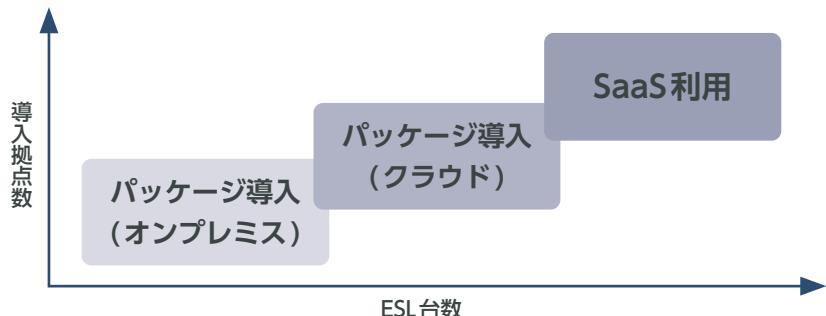
アクセサリ

ESLを取り付けるためアクセサリー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

スマートスタートに最適な"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/>

