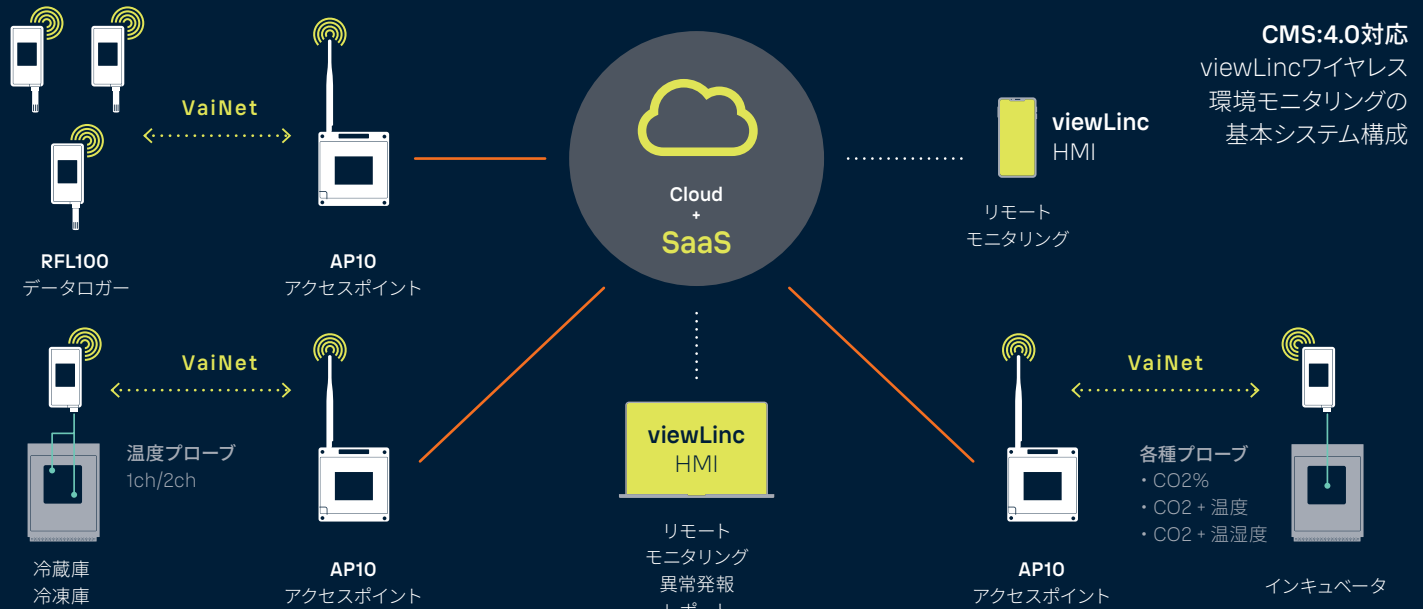


VAISALA

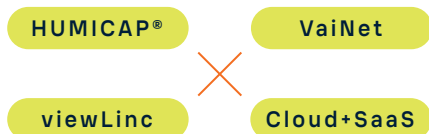
CMS:4.0

viewLincソリューション： 環境モニタリング最新世代



屋内環境監視システムの
選定は、将来の長期的な
事業運営にも影響します。

4つのコア技術で構築する“CMS:4.0”



最新世代viewLincが生む付加価値：

- 1: 導入&運用コスト削減
- 2: 冗長性&拡張性
- 3: 情報アクセス性
- 4: 災害復旧&バックアップ
- 5: 最新技術への随時アップデート
- 6: 高セキュリティ下でのデータインテグリティ
- 7: 人材&設備のITリソース運用負荷の削減
- 8: 環境負荷の低減 など

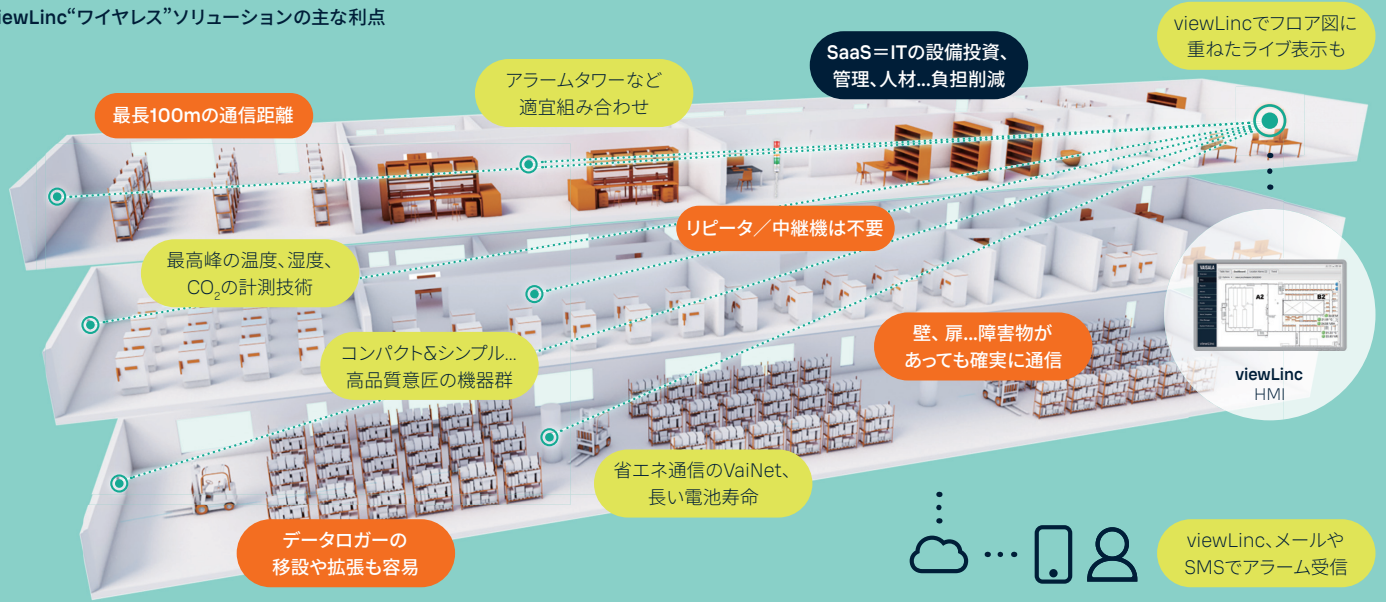
通信方式の比較

	通信距離 屋内伝搬距離100mへ	障害物回避 ドア、壁などの障害物	キーポイント
CMS:4.0 次世代型無線 LoRaベースなど	◎ リピータ/中継機不要	◎ リピータ/中継機不要	・設置場所の制限を最大限排除 ・レイアウト変更・増設など柔軟に适应 ・設置時間の大幅な短縮と人件費の最小化 ・追加機器・故障点の削減
CMS:3.0 従来型無線 Wi-Fiなど	○ リピータ/中継機必要	○ リピータ/中継機必要	・設置場所の制限を機器追加にて回避 ・レイアウト変更・増設など柔軟に适应 ・設置時間の短縮と人件費の削減 ・追加機器・故障点の増加
CMS:2.0 有線 アナログ/デジタル	△ ケーブル敷設必要	△ ケーブル敷設必要	・設置場所の制限を配線ルートにて回避 ・レイアウト変更・増設などケーブル敷設工事 ・設置時間・人件費の増加 ・ケーブル敷設に伴う人為的ミスの増加
CMS:1.0 有線 アナログ	△ ケーブル敷設必要	△ ケーブル敷設必要	・設置場所の制限を配線ルートにて回避 ・レイアウト変更・増設などケーブル敷設工事 ・設置時間・人件費の増加 ・ケーブル敷設に伴う人為的ミスの増加

記録方式の比較

	ITインフラ 構築～管理の責任所掌	操作系 操作性、アップデート等	キーポイント
CMS:4.0 クラウド + SaaS	◎ 構築管理不要	◎ 直感的/常時最新	・構築管理の手間省略、SW、セキュリティも最新 ・計画～導入までの時間を大幅に短縮 ・スモールスタートで増設など柔軟に适应 ・直感的な操作で、人材教育の手間を削減
CMS:3.0 オンプレ/クラウド	△ ユーザ準備/管理	△ 要熟練/ユーザが更新	・構築管理の手間、SWもセキュリティもユーザ管理 ・計画～導入までの時間がかかる ・初期投資がかなり増設などにも手間がかかる ・専門の人材育成に時間とコストがかかる
CMS:2.0 オンプレミス	△ ユーザ準備/管理	△ 要熟練/ユーザが更新	・構築管理の手間、SWもセキュリティもユーザ管理 ・計画～導入までの時間がかかる ・初期投資がかなり増設などにも手間がかかる ・専門の人材育成に時間とコストがかかる
CMS:1.0 記録計	— 紙/記録メモリ	— アナログ操作系	・マニュアル管理となり、紙切れ、容量不足など によるデータ欠損のリスクあり ・データインテグリティを担保できない ・原始的な管理方法、最新のGxPLに準拠しない

viewLinc“ワイヤレス”ソリューションの主な利点

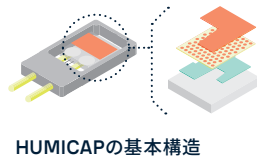


“4つのコア技術”とは？

HUMICAP®

1973年より成熟した湿度センサ

- ・ 独自開発の高分子薄膜静電容量式
- ・ 高精度、高速応答性、長期安定性...



HUMICAPの基本構造

VaiNet

LoRa®ベース、独自のCMS向けワイヤレス通信技術

- ・ リピーター不要のスター型ネットワーク
- ・ 標準屋内通信可能距離：100m
- ・ 回り込み特性に優れ、扉や壁など屋内障害物にも強い
- ・ 省電力 = メンテナンスサイクルの最大化

viewLinc

ヴァイサラCMSの核となるソフトウェア

- ・ ライフサイエンスおよびGxP規制環境向けの独自設計
- ・ 包括的機能群：リモートモニタリング、高い安全性の監査証跡、カスタマイズ可能なレポート機能、高信頼性のアラーム通知...
- ・ 必要十分な表示内容、圧倒的使い勝手のWebベース操作画面

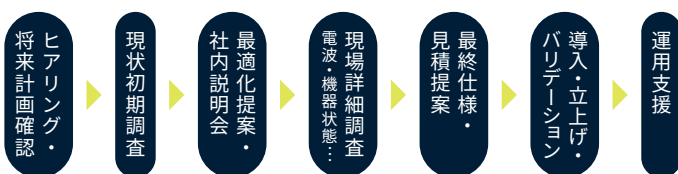
Cloud + SaaS

重要トレンド：お客様のIT設備投資、専門人材育成の負担軽減...

- ・ CMSソフトは今後、SaaSへの移行で柔軟性、拡張性が進化
- ・ GxP準拠、セキュリティ、拡張性、最新技術への常時更新...

viewLincソリューションの基本導入プロセス

豊富な国内実績を含む“ヴァイサラノウハウ”を随時共有しながらコンサルティング、仮説提案します。まずはお気軽にご相談を。



3 - 6ヶ月

ワイヤレスソリューション向け機器



viewLinc ソフトウェア

- ・ 温湿度、CO₂などの常時監視、アラーム通知、レポート作成など
- ・ 1点~数千点の計測まで拡張可能
- ・ 監査証跡、権限...柔軟確実な情報管理



AP10 アクセスポイント

- ・ 1台で最大32台のデータロガー対応
- ・ 障害物に強いRoLaベース通信方式

RFL100 データロガー

- ・ 温度1ch/2ch, 温湿度, CO₂&温湿度
- ・ -196~+90°Cの温度測定に対応

その他の関連機器



DLシリーズ

マッピング用ロガー

VDL200

有線用PoEデータロガー

HMT370EX

本質安全防爆 温湿度変換器

包括的な機器群と専門知識を活かし、最適なシステムを柔軟に実現します。

