

2023年11月導入 有限会社 アヴァンセ 様

有限会社アヴァンセ様は、建設設備設計事業を中心に事業を展開されている一方で、新たな地域社会貢献の取り組みとして保育施設の運営に着手されました。

「保護者様が安心して預けられる保育施設の運営」を基本方針とされており、その一環として園内での活動履歴を保護者様にレポートとして提供サービスを企画され、タック電子株式会社様を介して、弊社にお問い合わせをいただきました。



ご要望・背景

プライバシーを確保しながら『お子様の安全管理』を職員に負担をかけずに実現したい
活動状況や体温などの情報を降園時に保護者様にレポート提出するサービスを検討されていました。

ご要望 1	プライバシーを守りながら実現したい カメラの顔認証技術により検知することは可能だが、プライバシーを確保しながら運用したい。
ご要望 2	建屋デザインを損なわない形で運用したい 建屋デザインにこだわった設計となっており、検知用の機器が見える箇所に置きたくない。
ご要望 3	お子様に負担が無いような運用にしたい 園児に持ってもらう機器は小さい方が良いが、誤飲等にも考慮した大きさがよい。

選定理由

決め手は、対応力と技術力

色々な方式を検討したが、技術的に実現が難かったり金額が合わず、苦慮されていました。そこで、お付き合いのあったタック電子(株)様に相談したところ、弊社(立山科学)を紹介いただきました。弊社は、既にRFIDを使った園児のリアルタイムでの位置検知システムをパッケージとして持っており、そこに体温測定や音声鳴動等の機能を追加し予算に合う形で提案させていただきました。要望に対する運用提案から機器システム導入・電波調整まで対応でき、予算も範囲内で収まったことを評価頂きました。

開発体制



有限会社 アヴァンセ

所在地：豊橋市前田南町2-25-2
有限会社アヴァンセ様は、一級建築事務所として、建設設備設計を主体に一般住宅の新築・リフォーム事業、電気工事、電気通信工事など地域の社会インフラ構築に貢献しています。
(事業内容)
歯科・一般住宅 新築・リフォーム事業ライン制御システム構築事業・プラント工事事業
URL : <https://olive-avance.jp>

園児活動見える化 運用フロー図



登園時に園児にタグを着用してもらい、体温を測定します。
 その後は、建屋内で移動した履歴をリアルタイムで保存します。建屋内のどこに居たのか細かく把握できます。
 降園時にその日の活動状況をレポート形式で保護者に提出します。

導入効果

「保護者様とのコミュニケーションツールとしての利用」と「安全安心の施設運営」

保護者様へのレポート提出により、コミュニケーションが一層深くなったと共に、安全安心な施設だというご理解をいただき、満足度向上に繋がっています。また、職員の負担軽減にもつながりました。



託児室



床下へのアンテナ設置



園児着用-RFIDタグ

システムインテグレート
 タック電子株式会社

当社は電子基板設計・製造に45年以上携わっております。
 今回アヴァンセ様からのご依頼内容は、機器のゼロからの設計・製造を行うと多額の費用が発生し、アヴァンセ様のご要望を満たすことが難しい状況でした。
 そこで立山科学様のRFIDシステムとリンクする形で、当社の取引先様である福井県のソフト開発会社の株式会社メディカルジャパン様と日誌作成システムを開発いたしました。
 園児の皆さんの保育園での詳細が記載された日誌を作成することで保護者の方々の安心につながり、保育士の皆様の日誌作成の簡易化することでより良い保育にもつながることができました。



高田社長

位置検知システム設計
 株式会社 立山科学ハイテクノロジーズ

当社は約30年にわたり無線事業に携り、そのノウハウを活かしてお客様のニーズに合わせたカスタマイズ性の高いRFIDシステムおよびシステム開発を行っています。
 今回は、お子様の位置検知ということでRFIDタグを床に近い形で運用する為、床下にアンテナを設置する方法をご提案させていただきました。
 また、体温計測システムや音声鳴動の仕組みを新たに取り込み、お客様のご要望にお応えすることができました。



技術グループ 重田