



子ども達の安全を守るのは毎日の仕事の積み重ねとEVOLVE

友愛幼稚園は小田原の自然の中に位置します。「帰りのバスも仲間と成長する場です」と言うのは、友愛幼稚園の武藤保之園長です。自然に恵まれた環境の中で友愛幼稚園の子ども達はいろんなイベントを通じて、自然の中で日々楽しく過ごしています。

幼稚園の通園バスの連絡には長年課題がありました。小田原は山地という地理的な条件があるため、通信が届きにくい場所があるのです。バスが巡回するのは幼稚園から5キロ程度のエリアなので、平地であれば十分に無線が届く範囲ですが、山に遮られると使えません。通信できないエリアはわかっているので、その間の通信はあきらめていました。しかし、安全・安心を徹底するには、それではいけないとも思っていました。その問題克服のために友愛幼稚園が導入したのが、モトローラ・ソリューションズのEVOLVEです。通園バスを利用する子ども達の安全を守り、保護者達が安心できる連絡方法はどのようなものなのでしょうか？

子ども達の安全を守り、お迎えに来る保護者達が安心できる連絡方法はどのようなものなのでしょうか？



ソリューション

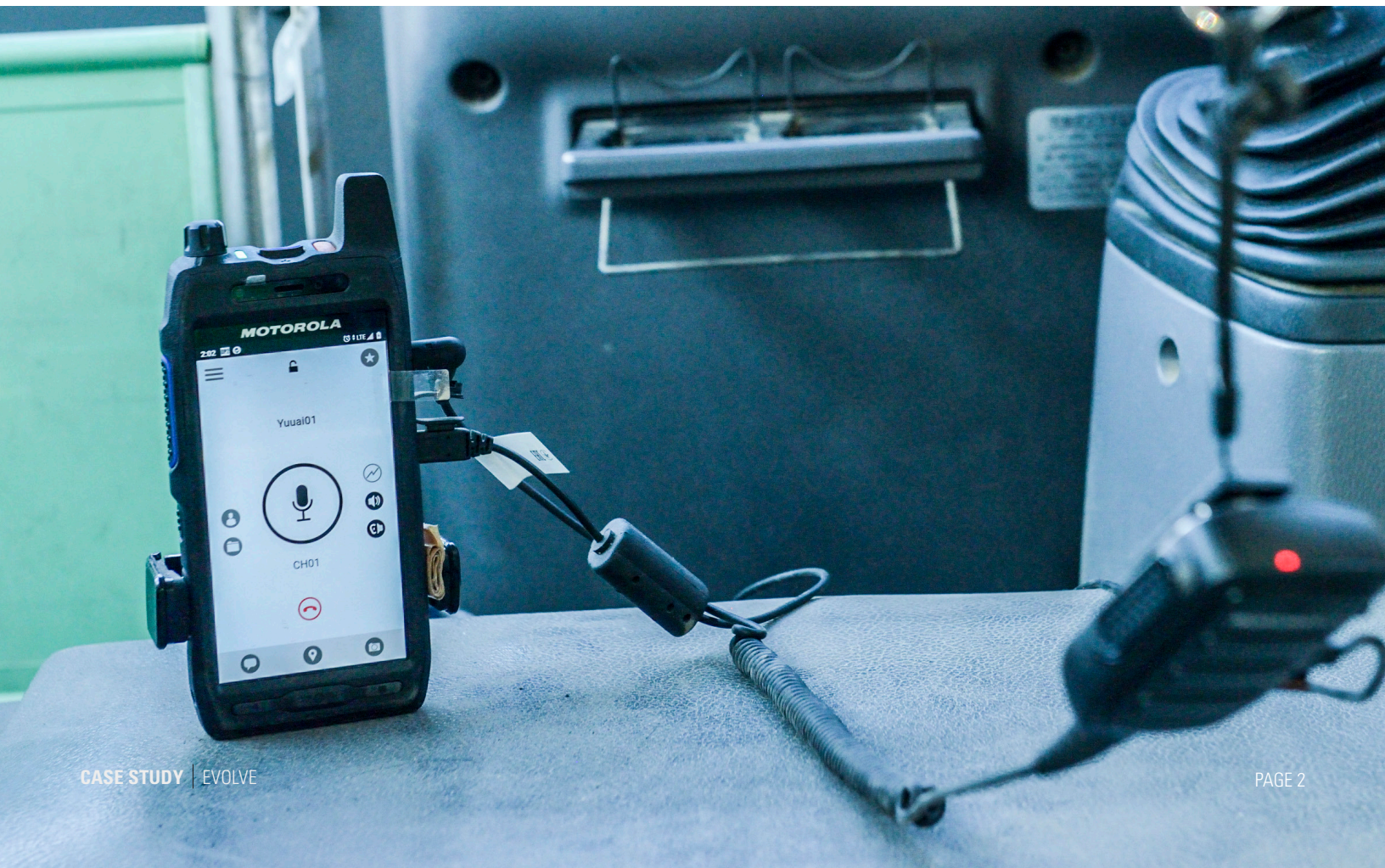
スクールバスのドライバーさんやスタッフさん達は登下校時や課外活動で子ども達が移動する時の安全を守るという重要な任務を担っています。2022年3月、同校はモトローラ・ソリューションズの携帯型LTEデバイスEVOLVEを導入し、通信機能を拡張しました。これらEVOLVE端末機器は簡単に通信が可能になる直感的な操作性と柔軟性の高いオープンプラットフォームアーキテクチャを融合し、ミッションクリティカル時の通信機器に求められる非常に高度な堅牢性と信頼性を備えています。

生徒が利用する3台の送迎バスでは、スタッフがEVOLVEを携帯し学校との連絡を常時とれる体制にしています。生徒の欠席連絡や乗車場所の変更などひっきりなしに飛び込んでくる依頼に対して、学校側とバスに乗っているスタッフの間で常に最新状況をやり取りすることができます。

険しい山の悪路や過酷な自然の中での思いがけない衝撃などが想定される厳しい環境においても、非常にタフな作りのEVOLVEなら心配は必要ありません。EVOLVEはIP68の防塵・防水性能を備えています。完全な防塵性と最大2メートルの水深に最長2時間の浸漬後でも動作するほどの堅牢性が自慢です。

“バスがどこを走っているか保護者の方がリアルタイムで確認できるため、間に合わずにバスが通過してしまったけど、次のタイミングで乗れるか?など、状況に応じてやりとりできるのは、とても便利です。また、急な道路工事や事故でバスの運行ルートを変更しなければならない時など、すぐに情報を共有できるのはありがたいです。先日も豪雨で道路のアスファルトが持ち上がってしまったことがありました。山周りの道へ迂回するため15分遅れるといった連絡も簡単に行うため、とても重宝しています。”

友愛幼稚園
武藤保之園長



また、コンクリートへの繰り返し落下にも耐える構造でMIL-STD-810規格の落下および衝撃テストに適合・準拠しており、暴風雨や台風の季節でも小田原の自然の中で安全に使用できます。ゴリラガラス3スクリーンを採用した堅牢な5インチディスプレイを搭載し、かたい地面への繰り返し落下にも耐える構造は頼りになる頑丈さです。万が一バスの硬い金属製の床や降車時に荒れた土地に叩きつけるように強く落としてしまっても、EVOLVEは確実に動作するので、スタッフは安心です。

EVOLVEは優れたノイズ抑制とエコーキャンセリング機能を備えた3つのマイクを搭載し、優れた音質を提供します。バスでは興奮した子ども達が騒いだり駆け回ったりしがちですが、EVOLVEならスタッフは騒音の中でも問題なく音を聞き取ることができるのです。また、ハンズフリー通話用のモトローラ・ソリューションズRM250有線リモートスピーカマイクとペアリングして利用することで、バスの運転手やスタッフはEVOLVEの端末を持たずに話したり聞いたりできるのも大きな魅力です。EVOLVEには大容量の交換可能な電池パックが搭載されており、バスが長時間どこまで走っても現場で確実に利用が可能です。複数のシフトでの利用もできるように設計されたEVOLVEは長時間の利用が可能です。シフトからシフトへの引き継ぎも充電なしで簡単にできます。

EVOLVEは、一般的なAndroidOSの操作性をベースに開発されています。既存のシステムに簡単に適応できるうえ、Androidユーザには使い慣れた使用感なので、運用も楽です。オープンアプリプラットフォームを利用しているため、あらゆるアプリの利用をカスタマイズすることができるのです。友愛幼稚園では、ナビピドットコムのDP2という位置情報共有アプリを使って、幼稚園と通園バスと保護者の方々と繋ぎ、位置情報を共有することで保護者のバスの待ち時間を短縮できるようにしています。以前は渋滞

でバスが遅れると、雨の日も風の日も保護者と子ども達はお迎え場所で10分以上立ったまま待たされることがありました。EVOLVEを使えば、遅延が予想される場合には、バスに乗っているスタッフが学校に報告することができます。アプリを通じてその情報は即座に共有され、保護者のスマートフォンで簡単に見ることができるのです。保護者はお迎えの時間に間に合うように家を出ることが可能になり、全ての人にとって非常に便利になりました。

ベネフィット

緊急事態では、学校は生徒の安全を守るため迅速に対応するべきです。緊急対応時にEVOLVEはどのように役立つのでしょうか？LTEネットワーク上で動作する通信機器なので、EVOLVEは学校の管理者やスタッフが迅速に通信することができます。効率的に連携し、自然災害がおこった時の避難、救助のための通信が可能です。学校の敷地内の安全対策などの緊急時の対応を即座にアシストします。

11年前の東日本大震災が起こったのは、ちょうど子ども達の帰宅時間でした。災害から子ども達を守るには、緊急時に確実な通信が必要です。EVOLVEにはGPSが搭載されているので、ナビピドットコムのDP2位置情報共有アプリによる位置情報を使って、より正確なやりとりが可能です。日常業務だけではなく、災害時の連絡手段としても、教育施設の通信のスタンダードになると考えています。地震が多い小田原地区では、子ども達の安全・安心を自然災害から守るために、常に確実につながっていることが重要なのです。

子ども達、先生方、保護者の方々、皆様がより安心して便利な毎日を送っていただくために、EVOLVEを活用していただいています。





友愛幼稚園では、日々の生活のなかで、発達にあわせた「あそび」「しごと」を選び、一日の生活を自分たちで組み立て、活動に取り組む子ども達の環境を作っています。子ども達に寄り添い、安全・安心を守る先生方の負担は非常に大きいです。子ども達の安全を守るのは、毎日の仕事の積み重ね。特別なことをするのではなく、普段から緊張感を持って確実に丁寧に子ども達と向き合っていれば悪い方向にはいかないですよ、と武藤園長。EVOLVEは少しでもお仕事の効率化に役立っているのでしょうか？「無線機によって保育現場の業務が省力化できる、ということは、残念ながらほとんどありません。ただ、園外保育の時にはとても楽ができます。今までは連絡員が同行して園児の動きを細かく報告していましたが、今はEVOLVEを持っていけば付き添いの職員だけで十分です。」

幼稚園の子ども達、先生方、保護者の方々、皆様がより安心して便利な毎日を送っていただくために、EVOLVEを活用していただいています。

特別な感謝



モトローラ・ソリューションズ株式会社 motorolasolutions.com/ja_jp



モトローラ、MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS およびモトローラのロゴマークは Motorola Trademark Holdings, LLC. の登録商標であり、そのライセンスに基づき使用しています。文中に記載されている他の製品名やサービス名等は、各社の商標または登録商標です。 © 2022 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. 12-2022