

# ICTを活用した子ども見守りサービス 実証実験報告書 【概要版】

---

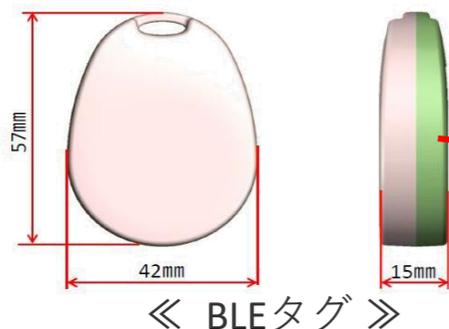
株式会社アルファメディア

### • サービスについて

- 専用ビブスまたはアームバンドに挿入したBLEタグを園児に装着し、アプリをインストールしたスマホ(Android)から園児が周辺(半径約50m以内)にいるかを常に検知して見守りを行うシステムです。

### • 園児に装着するタグ

縦57mm  
横42mm  
厚み15mm



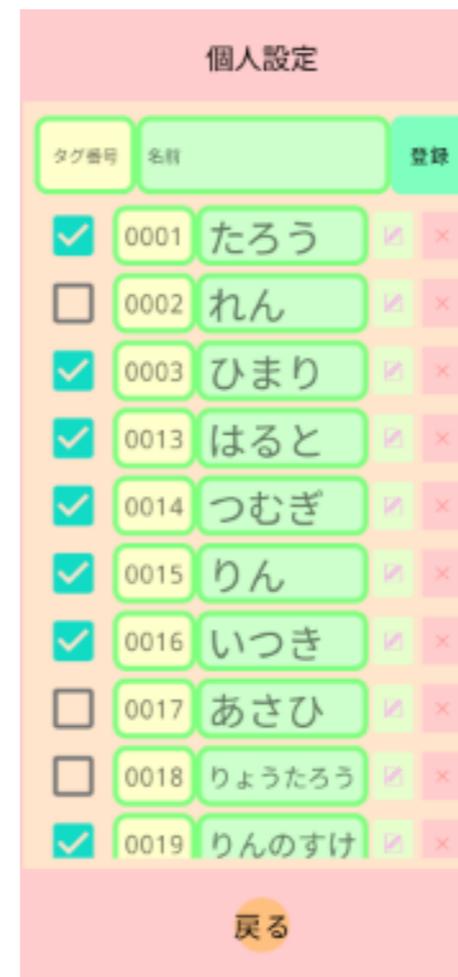
《 BLEタグ 》



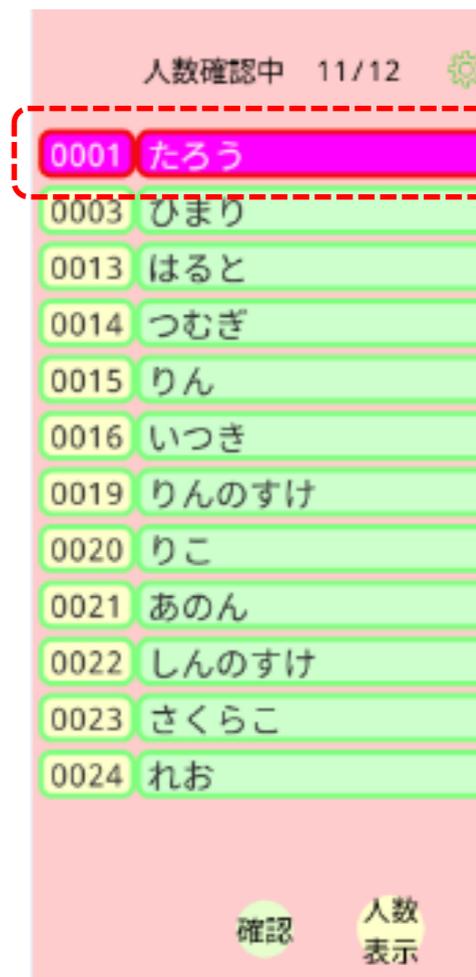
### • 装着方法(装着シーン)



タグを入れたビブスを着用



《 個人設定画面 》



《 検知画面 》

### 気づき・課題・解決策

#### ■ タグの装着について

- ・アームバンドのファスナーが気になる園児がいたため、ポケット部分を被せるタイプかマジックテープを検討。
- ・アームバンドはずり落ちてきてしまうことがあるため、服の上から装着してもらうか、3歳児以下はビブスを提案。

#### ■ タグとアプリとの紐づけ作業について(アプリの個人設定画面)

- ・使用するクラスが変わる際、都度入れ替えや欠席にするなどの対応が手間な為、クラス別に管理できる機能を検討。
- ・年度の入れ替えや使わなくなった際の個人設定画面における一括削除機能を検討。

#### ■ アプリの設定について(設定画面)

- ・現在は引率モード／小エリアモード／大エリアモードの3種類のモード設定だが、もう少し細かいモード設定が出来ると良いとの声があり、2つ増やして5つのモード設定を検討。
- ・数台運用時にどのスマホがアラートを出しているか分かり難いため、アラート音を複数から選べる機能を実装する。

#### ■ タグの検知について

- ・第2回の実証実験にて2,3回の誤判定あり(園児が近くにいるのにアラートが鳴ってしまう)。小エリアモードから大エリアモードに変えていただくと、今度は園児が離れてもアラートが鳴るのに時間がかかった。モード切替では限界があるため、タグからの電波発信間隔を修正し、第3回に修正版にて検証し、良い結果が得られた。

#### ・ 総括

机上や社内実証実験ではあぶりだせなかった問題点や課題が、実際に使われる現場での実証実験によって明確な物となり、非常に有意義な機会をいただけた。1回目・2回目の結果を基に改善を行った3回目の実験では、改善点に対する成果を得る事もでき、よりよい製品作りへ一歩前進することができた。今回いただいた現場の貴重な生の声と、実験によって得られた分析結果を無駄にすることなく今後の製品作りに生かしてまいります。