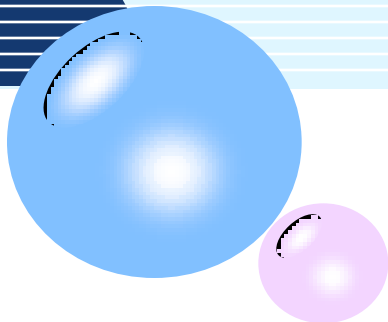




BUSKUL

— 送迎バスの到着お知らせシステム —

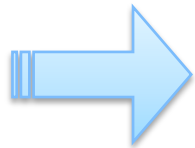
課題部門 10003



幼稚園の送迎バス

交通状況によって遅れてくることが多い

- まちぼうけになり、時間がもったいない
- 雨の日や寒い日は大変



送迎バスがバス停に到着する前に、
タイミングよくお知らせメールが届くと便利

さらに…

- バスの位置を知りたい
- 園に迎えに行くので帰りのバスは使わない
- いつもと、違う場所で降ろして欲しい
- お休みの連絡を簡単にしたい

・・・という要望もある



保護者

システムの機能・使用対象者



保護者

携帯電話やパソコンを使って・・・

- 送迎バスの現在位置が確認できる
- 送迎バスの経路を選択できる
- 欠席など連絡ができる
- 到着お知らせメールの指定をできる
- 迎えバスに乗せるバス停を指定できる
- 送りバスで降りてもらおうバス停を指定できる

便利な機能が
たくさん

ママも先生も
余裕ができる



先生

パソコンを使って・・・

- 園児の登園情報を一貫して管理ができる
- 保護者が携帯電話やパソコンを使って指定した内容は直接データベースに登録されるが、電話で連絡があった場合には先生が登録を代行できる
- 園児のバスの利用や出席・欠席などを一元的に管理できる

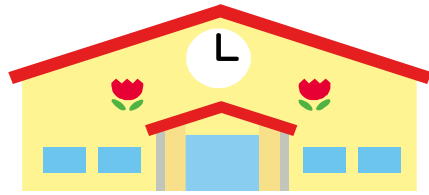


バス

- GPSで現在の位置を取得し、地図上で位置を表示する。
- 幼稚園を出発したら保護者にお知らせメールを送る
- 設定地点に到着したら保護者にお知らせメールを送る



送迎時のお知らせメールシステム



幼稚園



出発直後に、保護者にお知らせメールを送る



ママは時間を有効活用できる

保護者

設定地点を通過したらお知らせメールを送る

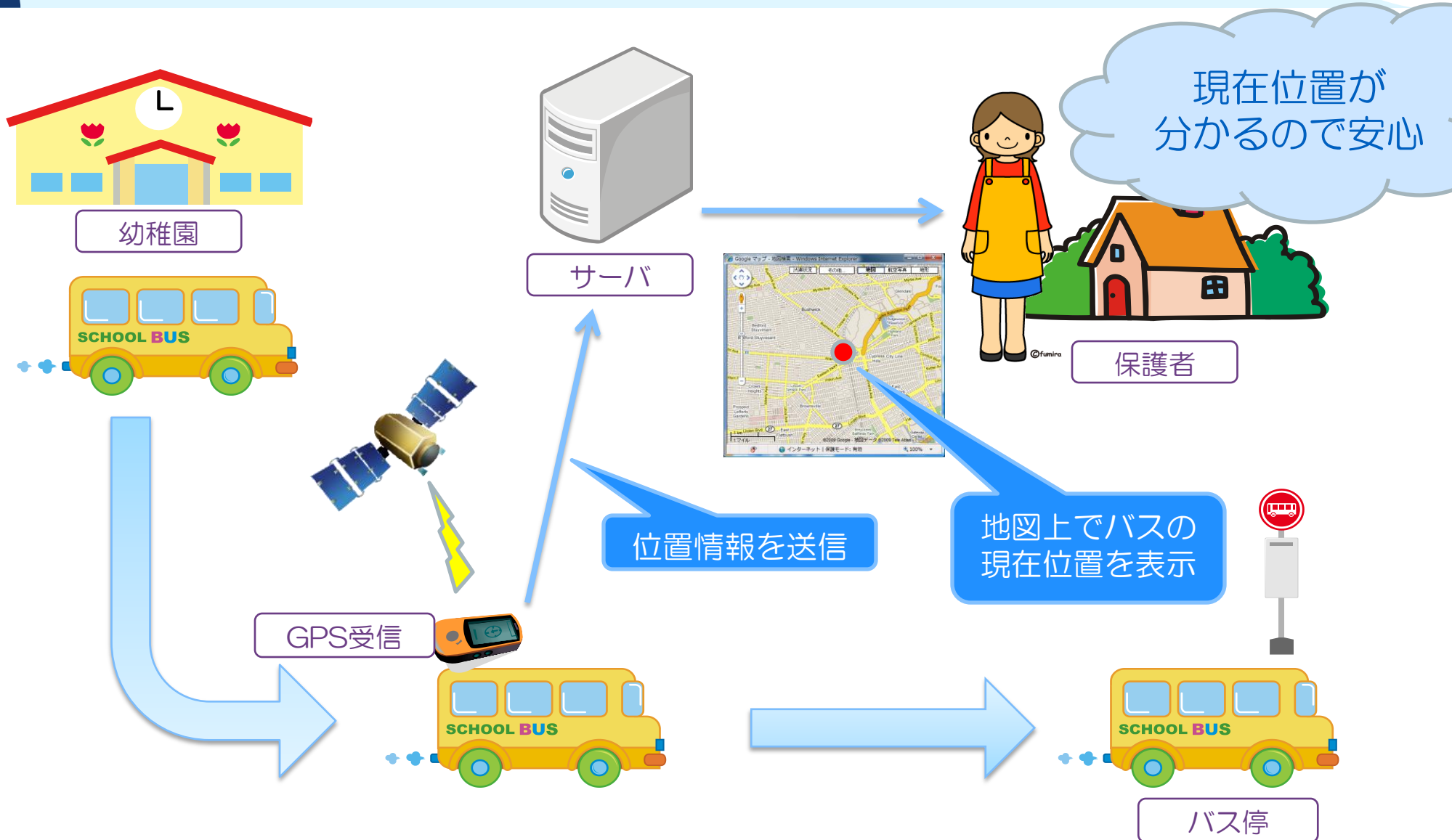


設定地点



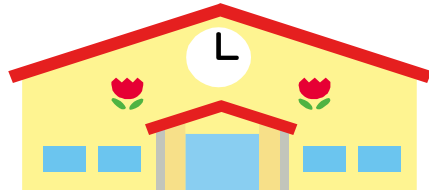
バス停

送迎バスの現在位置表示





欠席の連絡（その1）



幼稚園



サーバ

欠席の連絡



保護者

今日、欠席しますので
バスを利用しません

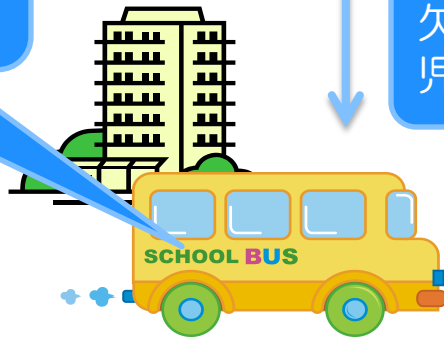


連絡があったとき、
既にバスが出発してい
ても、連絡が伝わる

バスのパソコン画面に、
そのバス停で乗る園児
のリストを表示。

欠席の連絡があった園
児が確認できる

バス停	〇〇団地前
1	安藤ゆうか
2	伊藤ひろし
3	宇野みどり
4	江守たろう 欠席
5	太田たかし

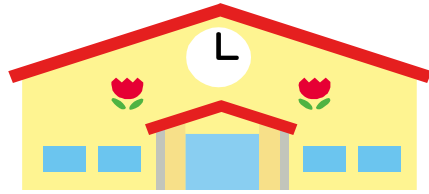


バス停

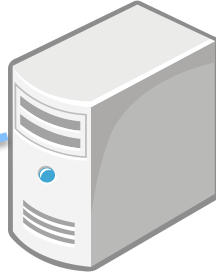
※ このとき、園の先生は何もする必要はありません。連絡を受けると自動的に処理される。



欠席の連絡（その2）



幼稚園



サーバ

欠席の連絡



保護者

今日、欠席しますので
バスを利用しません



管理画面

さくら組

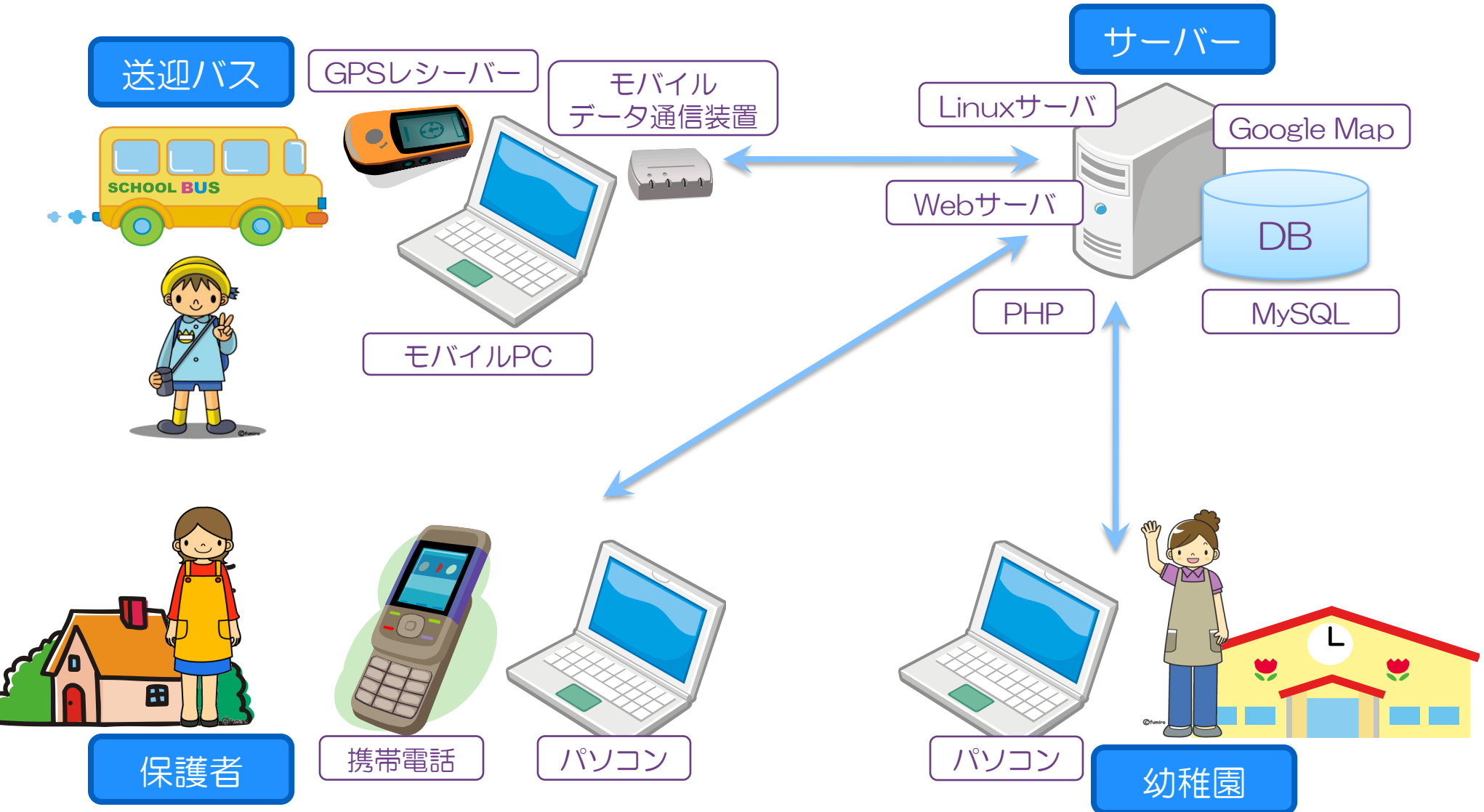
安藤ゆうか	出席	欠席
江守たろう	出席	欠席
坂本ひろこ	出席	欠席
畑中ゆうた	出席	欠席
山本ようこ	出席	欠席

- 保護者からの連絡がサーバーに自動登録されるので、園児の出席・欠席の把握が簡単にできる
- さらに、欠席の理由や連絡事項も表示できる。

※ 園の先生はWebブラウザで表示するだけで、園児の出席状況や保護者からの連絡を確認できる。

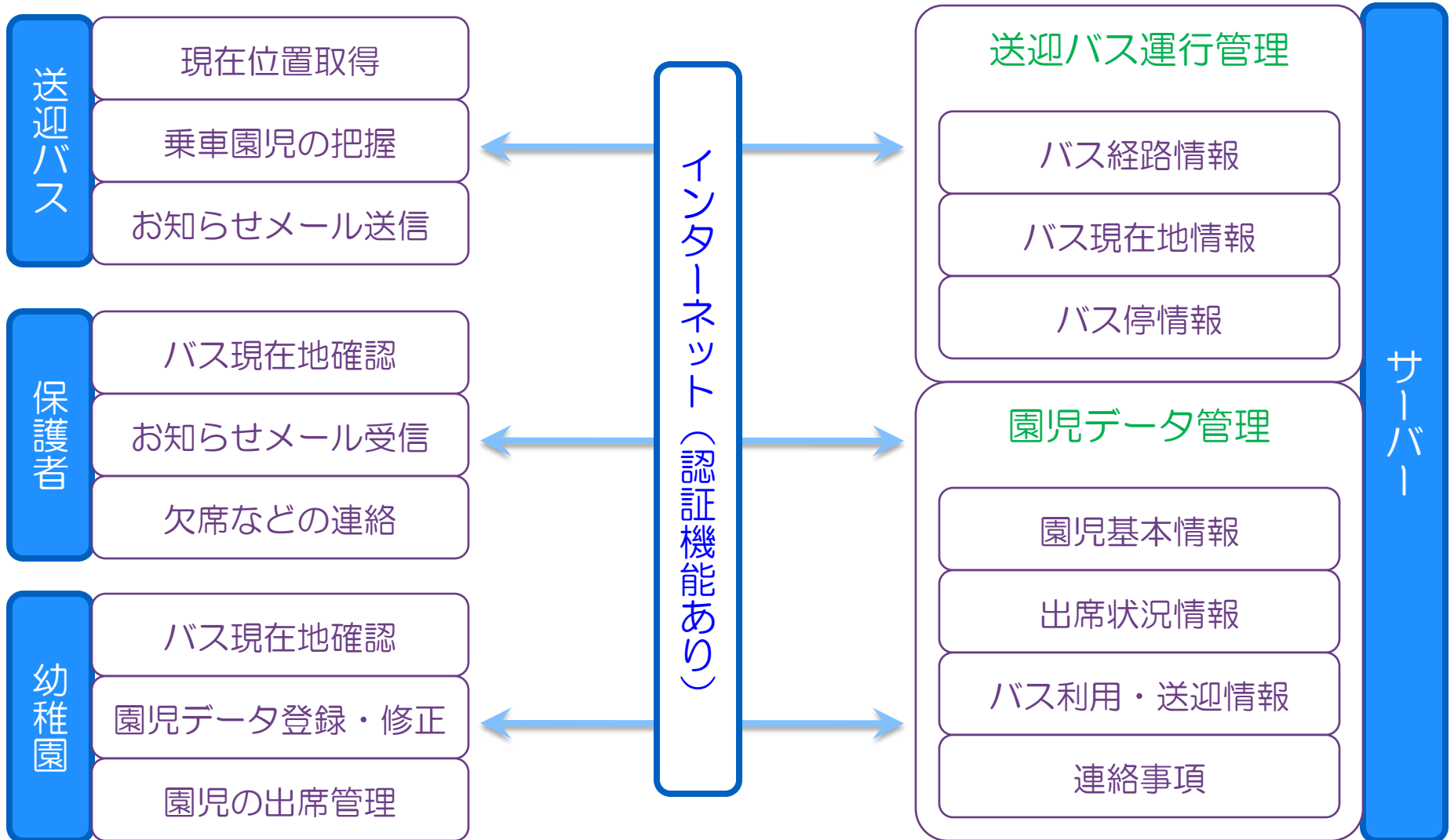


システム構成図 (その1)



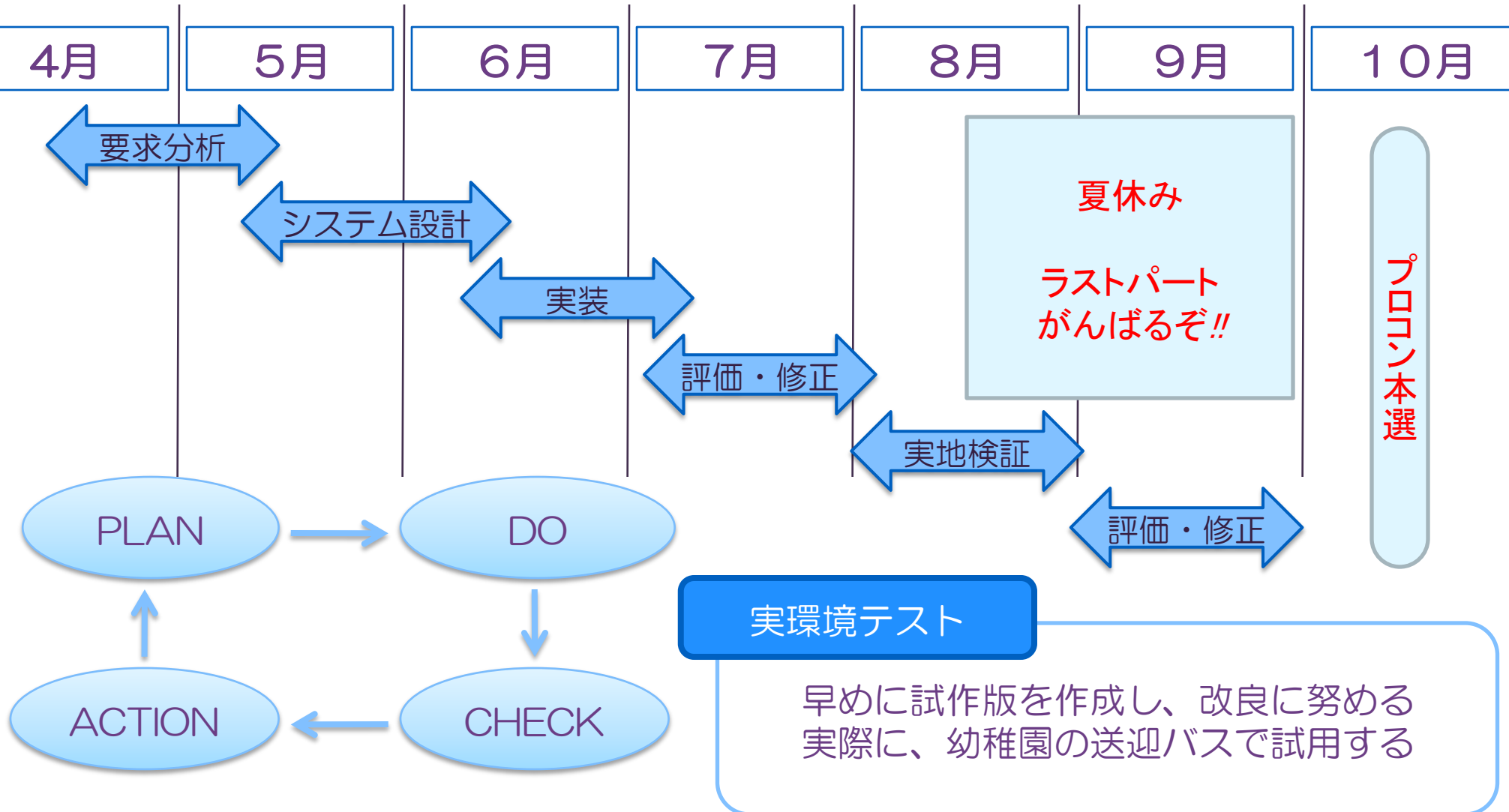


システム構成図（その2）





開発計画

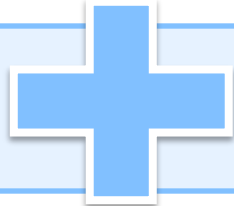




独創性・類似品との相違点

従来の通園バスシステム

- メールで到着時間をお知らせ
- 通園バスの位置情報を携帯、パソコンから確認できる
- 乗車園児をデータベース化し遅延情報のメールを一斉送信できる



独創的な点

- 従来電話連絡で行っていたことをシステムで統合
- 園児のバスの乗り降りを管理
- 予約情報の管理

- 保護者用のフォームにはテキストボックスなどを利用し、連絡ノートとして利用できる
- バスのメールシステムだけではなく、バスに乗るか乗らないかを簡単に設定できる
- 設定画面に地図やチェックボックスを用いてパソコンに慣れてない人でもわかりやすく使いやすいシステムである
- バスに設置してあるパソコンで、園児の乗降管理をするので、添乗している先生はここにゆとりができる



実行環境・開発環境

	バスシステム部	園児のデータを扱う部
実行環境	OS: Windows XP SOFT: 開発プログラム Google Map HARD: GPSレシーバ	OS: Linux SOFT: Apache HTTPサーバー PHP MySQL データベース
開発環境	OS: Windows XP 言語: Visual Basic SOFT: Microsoft Visual Studio 2008	OS: Windows XP 言語: HTML, PHP, SQL

実現の可能性

それぞれの要素は既存の技術なので実現は可能

それらの技術を集約して使い勝手の良いシステムに仕上げるかがポイント

幼稚園の送迎バスに限らず、スイミングスクールなどの送迎バスにも転用可能