

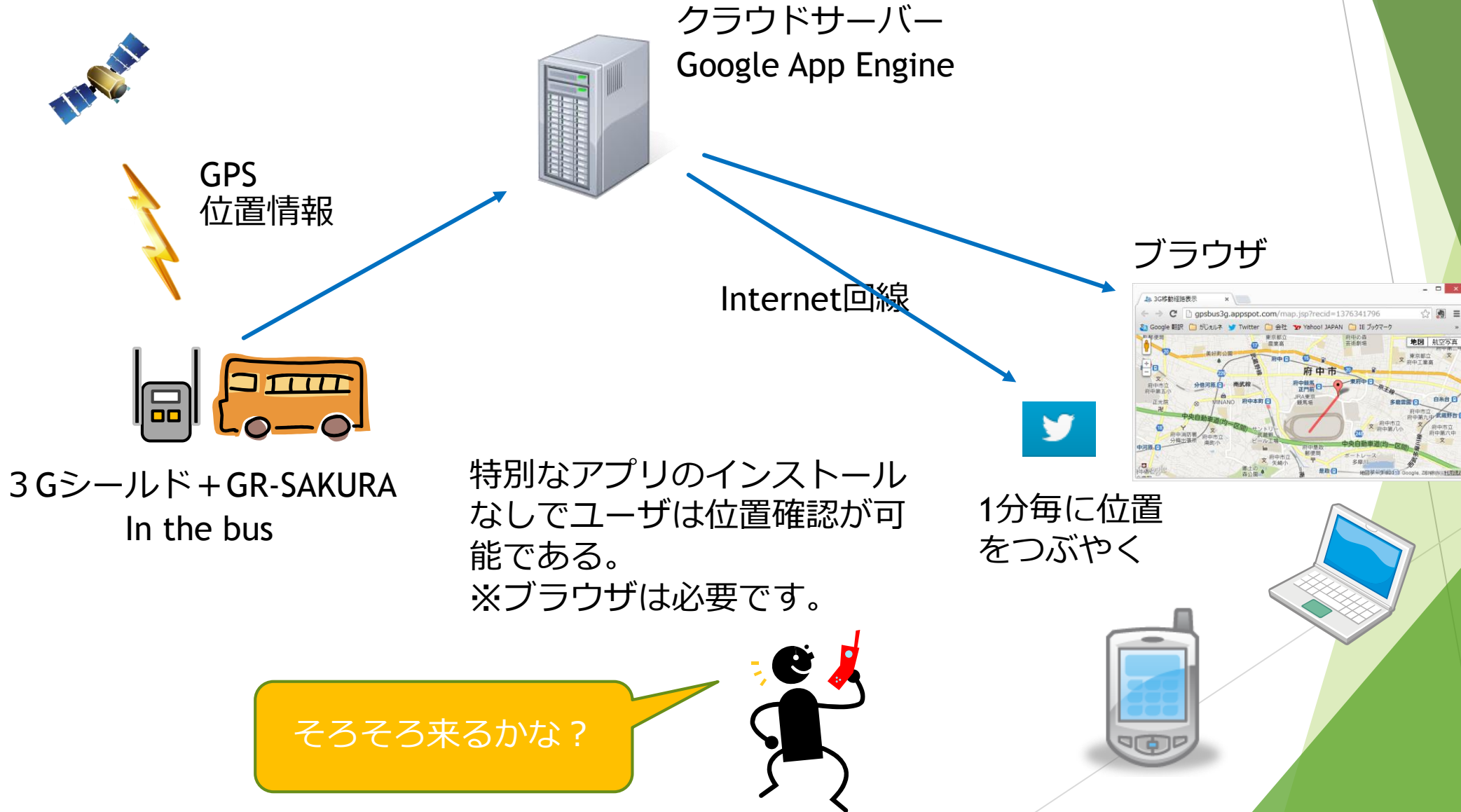
コミュニティバス 通知システム

飯島幸太

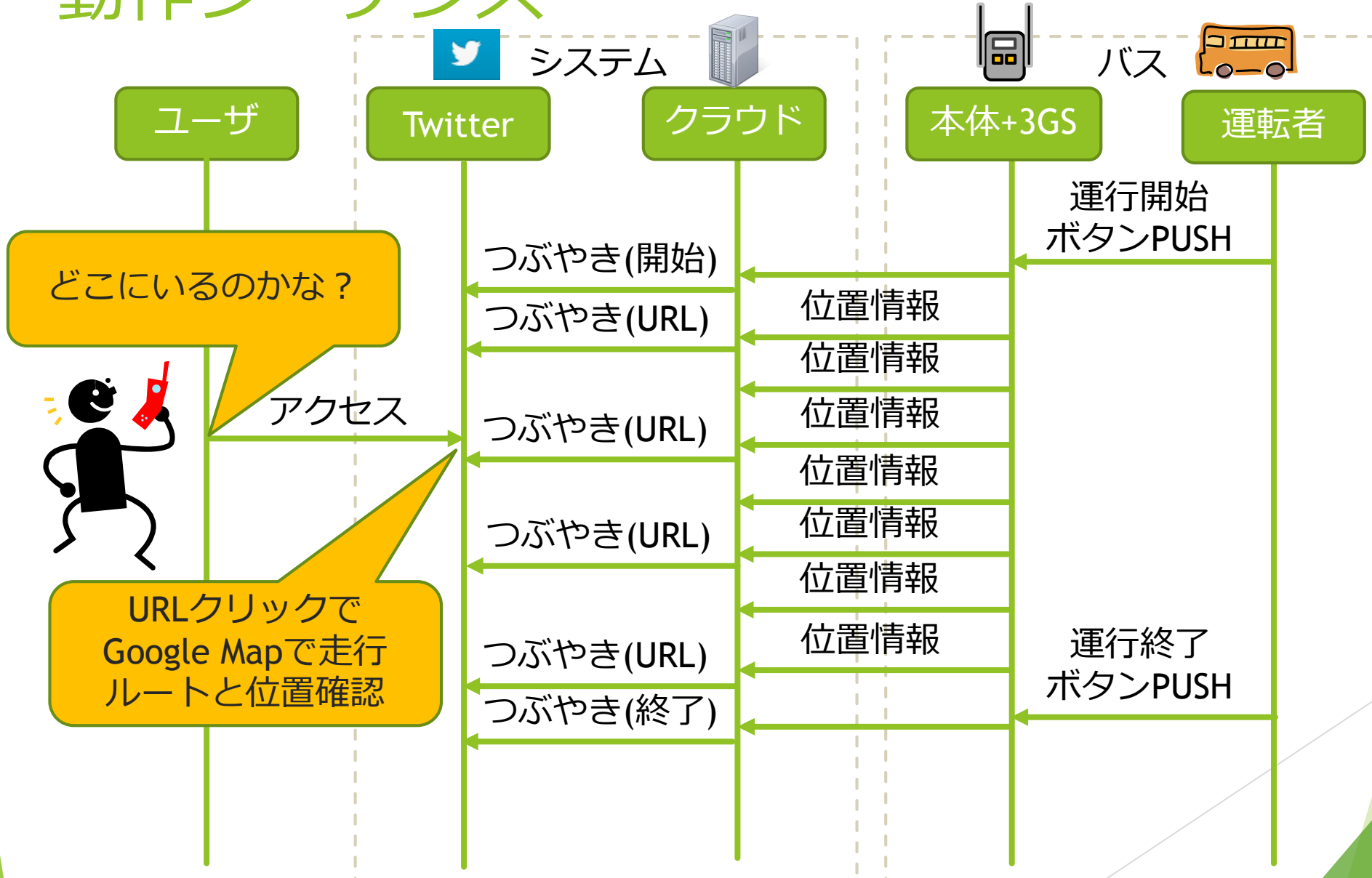
システム概要

- ▶ 渋滞やハプニングにより、バスの到着時間にイライラすることがある。運行状態や現在位置をスマホやパソコンで簡単に確認できるシステム
- ▶ コミュニティバスと定義しているが、民間の大きなバス会社がターゲットではなく、もっと狭い範囲のバスをイメージしている
 - ▶ スイミングスクールのバス
 - ▶ 病院の送迎バス
 - ▶ ドライビングスクールのバス
 - ▶ バスに限らず、その他乗合の車（ハイエース等）

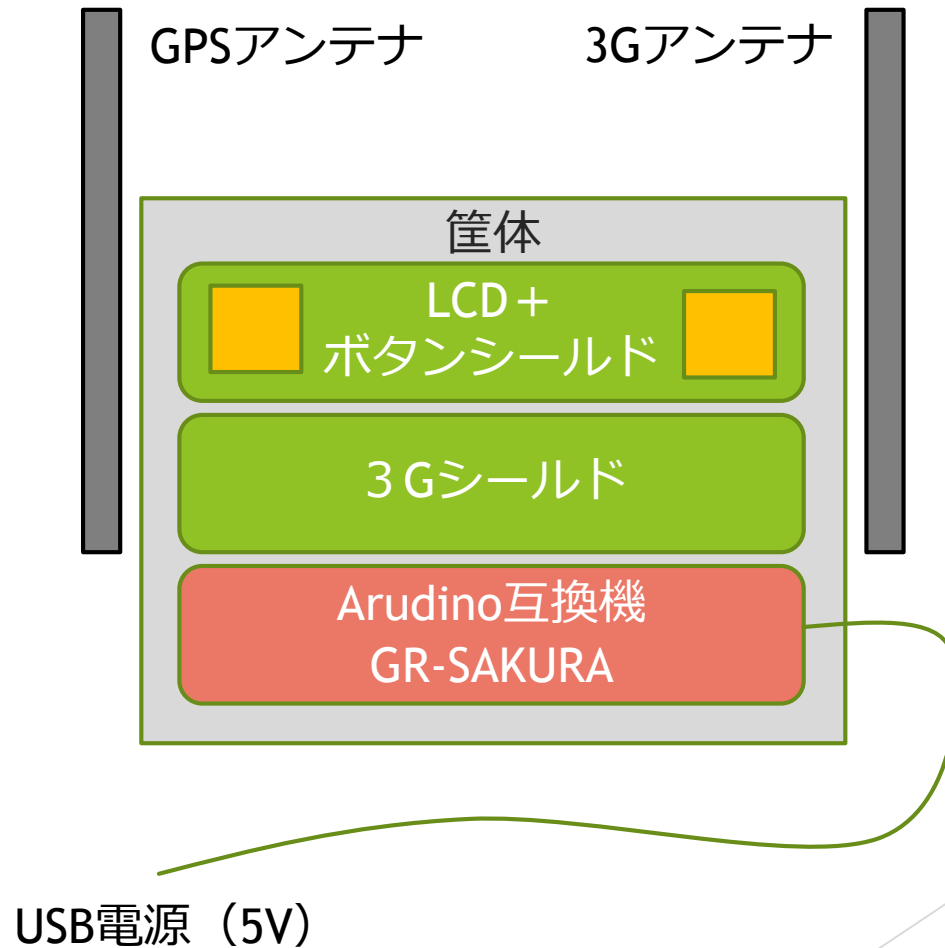
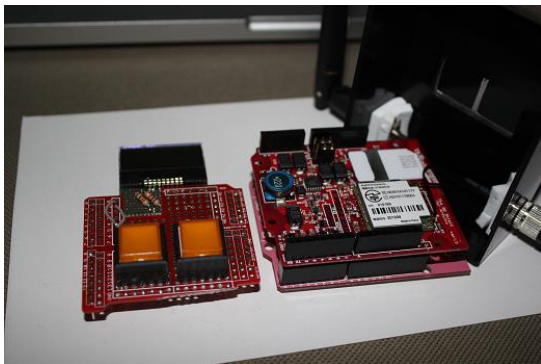
システム構成図 (プロトタイプ版)



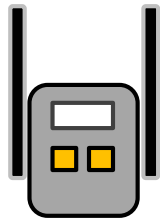
動作シーケンス



製作物 (ハードウェア)



製作物 (ソフトウェア)



GR-SAKURA

Http GET

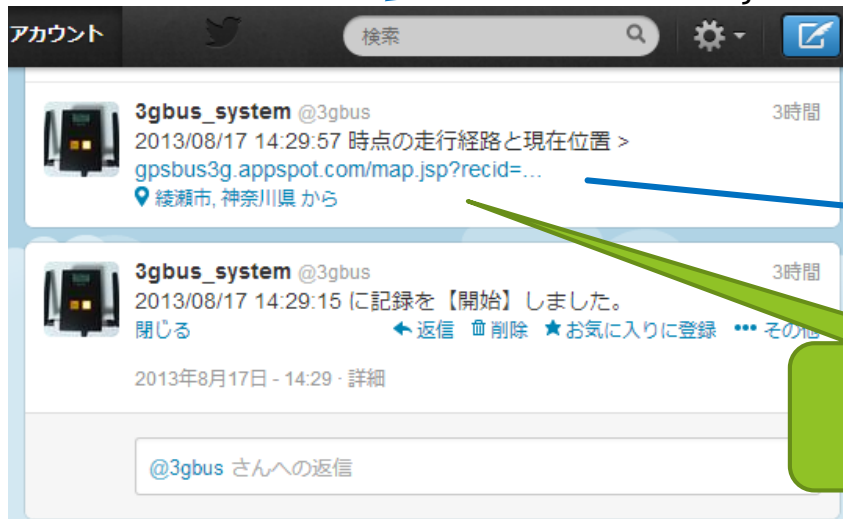


クラウドサーバー
Google App Engine
Webサービス

現在位置 + URLをTweet



※Twitter4j利用



マップ表示

クリック!

IDName	date	geohash	level	latitude	longitude	recid	recno	real	time
db511361120271110	2013/08/16	wt7TqymDuz	35642942191630	35.4530089	139.3921709	1376684530	1	76	20:24:56
db568721302232700	2013/08/16	wt7TqymDuz	35642942191630	35.4540064	139.3925679	1376684530	2	83	20:25:00
db489072911013088	2013/08/16	wt7Tqym79M	35642942191630	35.45413077	139.3926269	1376684530	3	47	20:25:23
db505026154020880	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.4540664	139.3924177	1376684530	4	47	20:25:35
db526134673200222	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.45406249	139.3924606	1376684530	5	47	20:25:54
db568311036005568	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.45409322	139.3923264	1376684530	6	47	20:26:05
db5215232299134616	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.45391427	139.3919671	1376684530	7	47	20:26:23
db5026206165552256	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.45405687	139.3922782	1376684530	8	47	20:26:30
db4513867306917216	2013/08/16	wt7TqymgHz	35642942191630	35.45402084	139.3925267	1376684530	9	47	20:26:53
db572827071200868	2013/08/16	wt7Tqymg00	35642942191630	35.45411408	139.3924916	1376684530	10	47	20:27:06



マップサンプル <http://gpsbus3g.appspot.com/map.jsp?recid=1376749754>

テストで路線バスを追いかけてみた

綾瀬市役所



約20分

さがみの駅



※サンプルとして（経路が固定されている）路線バスを利用するだけで、本システムの利用の想定とは異なります。

走行結果



さがみの駅

大きな誤差なく、記録できている。
※赤丸は、バス停をマークした結果

綾瀬市役所

改善点（改良すべきポイント）

- ▶ Twitterに依存しない通知方法
 - ▶ メールによる通知
 - ▶ 任意場所に接近した場合に通知する。（接近通知専用装置：パトライト）
- ▶ カスタマイズ機能の充実
 - ▶ 運用に合わせた設定機能の整備
 - ▶ Web上で設定管理・履歴一覧表示（HPの充実）

参考資料

▶ 本資料

▶ <https://dl.dropboxusercontent.com/u/71549646/external/commbus2.pdf>

▶ 動画

▶ http://www.youtube.com/watch?v=-9CcF_otmn8

▶ Twitter

▶ @3gbus(3gbus_system) <https://twitter.com/3gbus>

▶ Google Map (結果サンプル)

▶ <http://gpsbus3g.appspot.com/map.jsp?recid=1376749754>

以上です