

# 「タグ」利用した 属性指定型 SNS の開発

SATテクノロジー・ショーケース2013

## ■ はじめに

東日本大震災の翌日から私達の学校は休校になった。休校等の連絡はウェブサイトでも行われたが、担任からの電話が中心であった。学校からの発信と問合せの着信で電話回線が混雑し、連絡に大変な時間がかかった。休校を知らずに登校してしまう生徒もいた。学校が始まってからもしばらく通学等に影響があり、その都度「特定多数」の生徒に連絡する必要があった。普段も委員会や部活動の連絡などで特定多数の生徒に連絡が必要などがある。

これらを円滑に行うために生徒が持っているさまざまな関係性を「属性」として扱い、それらを指定してメールを一斉送信するシステムを昨年開発した。しかし、属性は自由に追加でき、無数に増えてしまうため、それらを柔軟に扱うことができる仕組みとして「タグ」という概念を導入し、新しいシステムを考案した。タグの活用により新たな交流を広げることも可能であると考え、SNSとしても利用できるように機能を拡張した。

## ■ 活動内容

### 1. システムの概要

登録者の中から共通のタグを持っている人を抽出し、メッセージを送ることができるシステムである。タグは新しく作成したり、既にあるタグを指定したりすることができる。

### 2. 「タグ」とは

人が持っている様々な属性をキーワードで表すものとして「タグ」(荷札)という概念を導入した。タグを自分につけることで、自分の所属や他者との関係性、固有の情報を表すことができる。タグをキーにして、あるタグをつけている人を検索したり、メッセージを一斉送信したりすることができる。同じタグをつけている人を検索することで同じ属性(所属や興味など)をもつ人を探し出すこともできる。

タグを作成する際には親子関係を持たせることができる。これにより、同じ「体育委員会」というタグでも、親となるタグ(例えば学校名)により、簡単に識別できる。また、階層的な組織などの属性を柔軟に表すことができる。

タグは自由に作成できるため、同名のタグが作成される場合がある。しかし、タグに固有のIDを指定することで、「ユニークタグ」を作成することができる(図1)。ユニークタグは、タグをつける際に作成者の認証を要求することができたり、タグに親子関係を指定するオプションをつけることができる。IDがあるので普通のタグ(ノーマルタグ:IDがないタグ)に影響がない。

## 3. 実装している主な機能

### ● タグ検索

タグ名、もしくはキーワードを入力することでタグを検索することができ(図2)、検索結果で表示されるタグをクリックするとタグページ(タグに固有のページ)を開く。

### ● タグページ

「タグる」ボタン(タグを自分に付けるボタン)、「ストック」ボタン(後述のスタッカーにタグを保存するボタン)、「このタグを付けている人」一覧があり、クリックすることでその人の詳細を見ることができる(図3)。

### ● スタッカー

タグを複数指定した複合検索、一斉送信を簡単に行うことができる機能である。タグページのストックボタンを押すことでスタッカーにタグが保存され、それらに当てはまる特定多数の人を検索したりメッセージを一斉送信したりすることができる(図4)。

## ■ 参考文献

- 1) WebデザイナーのためのCakePHP ビューコーディング入門 滝下真玄, 原一浩
- 2) プロになるためのPHPプログラミング入門 星野香保子



図1 タグの新規作成画面



図2 タグ検索結果画面



図3 タグページ画面



図4 スタッカー画面

代表発表者 **熊谷 敬介** (くまがい けいすけ)  
 所属 **千葉県立柏の葉高等学校**  
 問合せ先 **〒277-0882 千葉県柏市柏の葉 6-1**  
**TEL:04-7132-7521 FAX:04-7133-2435**

■キーワード: (1) メッセージ送信システム  
 (2) SNS  
 (3) タグ  
 (4) CakePHP