

**給食献立×オープンデータで
アレルギー事故を防ぐ**

2012年12月、東京都の小学校給食で食物アレルギーによる死亡事故が起きました。それ以前も以後も、給食でのアレルギー事故は後を断ちません。

一方で、アレルギーを持つ子供は増え続け、学校側の努力もあるものの満足な対応とは言えません。

このような課題に対して、ITとオープンデータで改善できる事はないか、考えてみました。

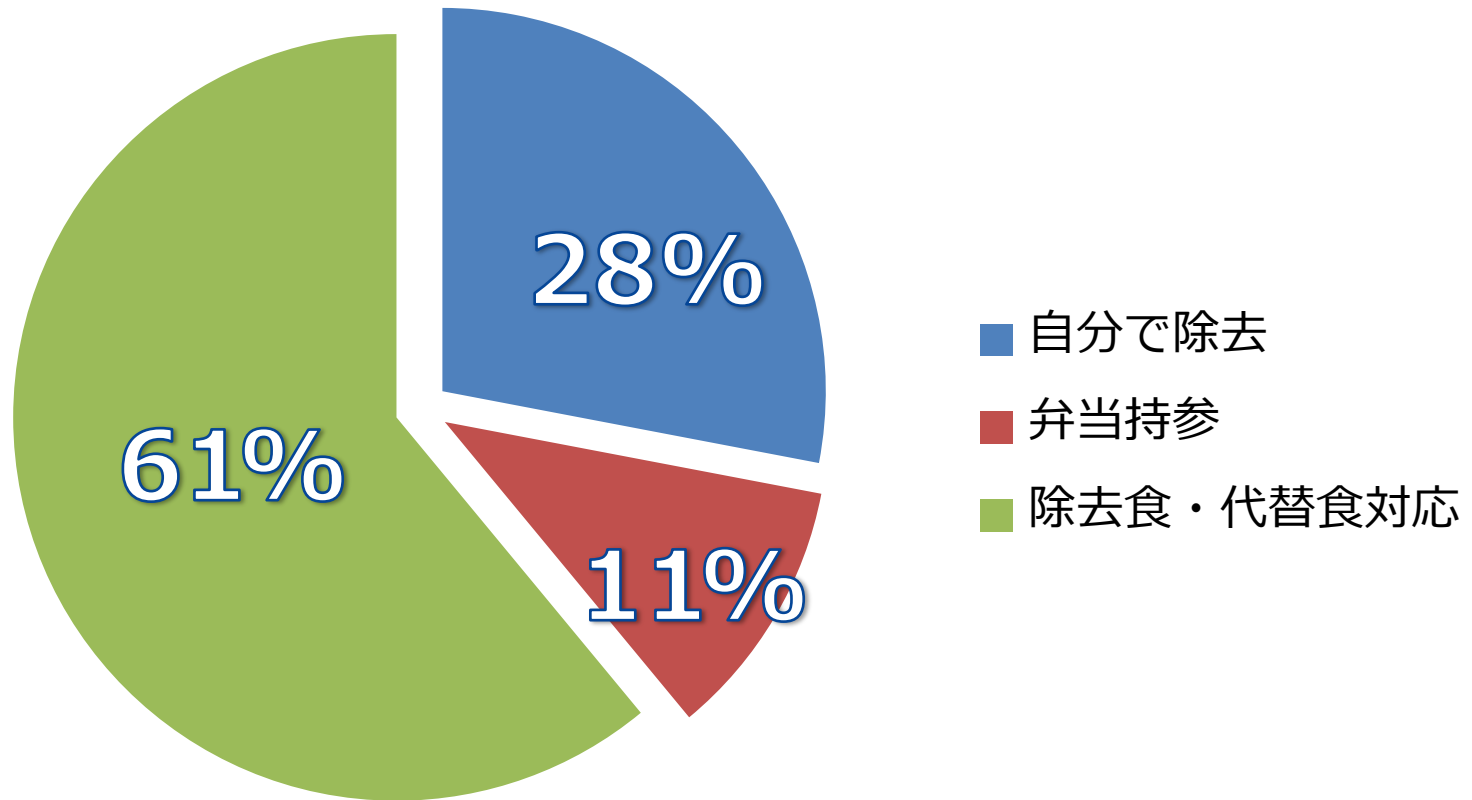
背景

食物アレルギーを持つ子供の増加

全国公立小中学校で **40万人**

1クラスあたり約 **1.2人**

学校の対策の遅れ



全体の約30%は、生徒自身が除去して食べている

平成24年度の誤食事例

調査対象579校中 40件(6%)

全国換算(推定) 24,000件

学校での対応が困難な理由

- 不十分な施設設備 52.8%
- 対応人員不足 48.4%
- 曖昧な医師の診断 33.3%
- ...

このような状況下で
ITがアレルギー事故防止に
貢献できる方法はないか？

アイデア

献立表がオープンデータ化
されていたら、誤食を防ぐ
システムが作れるのに

そもそも献立表って 公開されてるの？

- 静岡県袋井市(PDF)

<http://www.city.fukuroi.shizuoka.jp/ctg/08200260/08200260.html>

- 千葉県栄町(PDF,EXCEL)

<http://www.town.sakae.chiba.jp/index.php?code=732>

- 大阪市(PDF)

<http://www.city.osaka.lg.jp/kyoiku/page/0000010130.html>

- …などなど

献立表を Webで 公開している 市町村

180

1,719

静岡県袋井市の例

11 月分学校給食予定献立表

献立

◎かみかみ30 ～一口30回を意識してよくかんで食べてみよう～

日 / 曜 日	給食 なし	献立名	主に体を作るもと(赤)							主に体の調子を整		
			小麦	そば	卵	乳	落花生	えび	かに	1群 魚・肉・卵 豆・豆製品	2群 牛乳・小魚 海藻	3群 緑黄色野菜
1 金	周南中 若草幼 三川幼	うどん	×									
		五目うどん汁	×						豚肉 なると巻き		人参	玉葱 根菜
		牛乳				×				牛乳		
		さくらえび入りかき揚げ	×					×		桜海老 かき揚げ		
		大根の甘酢和え スイートポテト									人参	大根
5 火	若草幼 今井幼 三川幼 山梨幼	麦ごはん										
		ポークカレー 	×			×			豚肉 レンズ豆 鶏レバー	チーズ	人参	玉葱 生葱
		牛乳				×				牛乳		
		オムレツ 	×		×				オムレツ			
		ビーンズサラダ	×		×				金時豆 ひよこ豆			キ

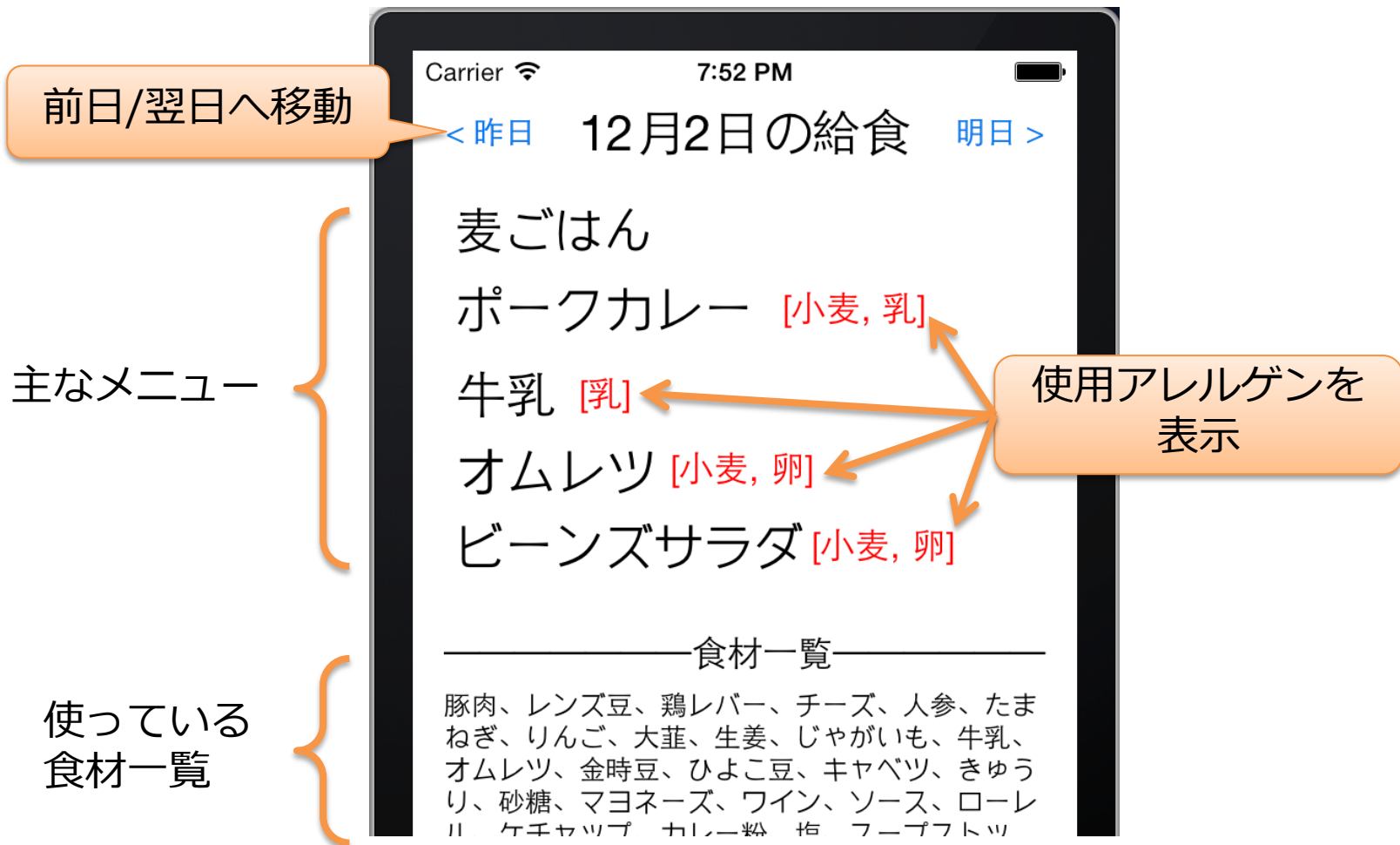
アレルギー情報も載っている

献立名	小麦	そば	卵	乳	落花生	えび	かに
麦ごはん							
牛乳				×			
厚揚げの鉄火みそ					×		
ほうれん草のおかかあえ	×						
かき玉汁	×		×				
みかん							

※市町村によってかなりバラつきがあります。

このデータを使った
スマホアプリを
作ったらどうか？

こんな感じのアプリ




利用者(生徒)のアラーム登録

Carrier 7:52 PM

なまえ：太郎

学年：小学校 2年



所持アレルギー

☒小麦 ☒そば ☐卵 ☐乳 ...

今日の給食にアレルギー食材が
含まれていたなら、

午前 7:15 に、アラームで通知



利用シーン (AM7:30)

今日の給食は、
オムレツに**小麦**が
入ってるから絶対に
食べちゃダメよ

うん、わかった！

スマホが毎朝、通知・警告してくれるので、
子供に「認識・念押し」させられる。
→誤食の**自己防衛**

課題

- 市町村全体の10%しか献立を公開していない。
- 公開されていてもほとんどはPDF。
5つ星スキーム※で言えば星1つ 
最低でも CSV、星3つ  が必要。
- データのライセンスが不明。
- 献立表の情報量にバラつきがある。アレルギー情報は必須として欲しい。

まとめ

給食献立表を
オープンデータ化して、
アレルギー事故防止
に貢献しましょう！

おわり

2014.1.6
OKUYAMA Hironobu
Twitter: @amay077