

Scaqa Meeting 2008

生協プロジェクト(コープさっぽろ)

**日本の食べ物の世界で何が起きているか？**  
—食品にも「カルテ」—

2008 9 24

於 京都大学医学部・芝蘭会館  
日本トレーサビリティ協会  
技術顧問 大松 重尚

1

Oubiquitousid@gmail.com

Scaqa Meeting 2008

1/ 食品情報の事情 ①

◆既存の食品カルテ情報管理の枠組みを超えた事例の発生

**大塚市健康福祉局**

【概要】大塚市健康福祉局は、市民の健康増進を図るため、食生活の改善を推進している。その一環として、食品の安全性を確保するため、食品の生産者や流通業者に対して、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入を進めている。

【導入の経緯】大塚市健康福祉局は、2007年度から食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入を開始した。当初は、食品の生産者や流通業者に対して、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入を進めていた。しかし、従来の食品カルテの枠組みでは、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入を進めることができなかった。

【導入のメリット】大塚市健康福祉局は、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入により、食品の安全性を確保することができる。また、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入により、食品の生産者や流通業者に対して、食品の生産履歴や流通履歴を記録する「食品カルテ」の導入を進めることができる。

2

Oubiquitousid@gmail.com

Scaqa Meeting 2008

2/ 食品カルテとは

◆食品個々の仕様についての記録。食品工場での品質管理上、規格書とも呼ばれる。

3

Oubiquitousid@gmail.com

Scaqa Meeting 2008

3/ 食品情報の事情 ②

◆素朴な疑問が生まれた

- 「商品名」××××という「食品」は国内で一種類？
- 「JANコード」○○○○の食品の「工場」は一つ？
- 「食品表示」・・・で表された食品の「仕様」は一つ？

もしも、そうではないとしたら誰に聞いたらわかるのか？

4

Oubiquitousid@gmail.com

Scaqa Meeting 2008

4/ 食品カルテでの試み

◆食品カルテ業約に関する過去の試み

△統合管理型—実現せず。

△分散管理型—情報集約の程度に格差あり。

◆食品カルテそのものの再定義が必要に感じた。

5

Oubiquitousid@gmail.com

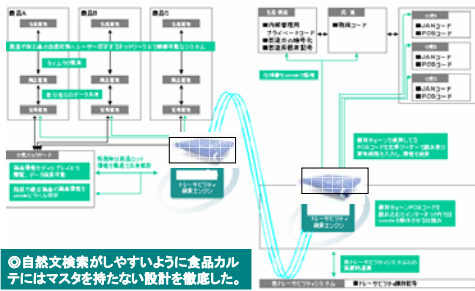
Scaqa Meeting 2008

中略

6

Oubiquitousid@gmail.com

★全ての食品カルテの更新管理をDBRIに見立てた。



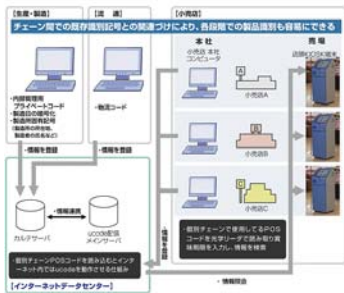
◎自然文検索がしやすいように食品カルテにはマスタを持たない設計を徹底した。

資料提供 出典 グーグル社

■ポイント1  
 全て文字列で見ているので要素が増えても困らない。

過去の表記の揺らぎなのか、新たな表記なのかの違いだけ。  
 インพุット側への通知も一括処理。

◎全てのコードも内容も検索エンジンでクローリングしてみた。



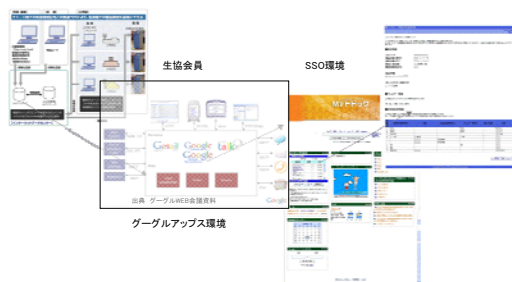
★検索結果から食品で使われる言語要素と構文がほとんどわかった。  
(表記の揺らぎを全て記憶した。)

資料提供 出典 グーグル社

■ポイント2  
 新規項目の扱いも表示上の整理だけ。

データ交換のためのシステムでは項目も空白項目を利用可能。  
 インพุット側でも項目追加を同期させる構成。

●個人の購買履歴や予定されるカタログ上の食品カルテ(参照用)を即時表示。



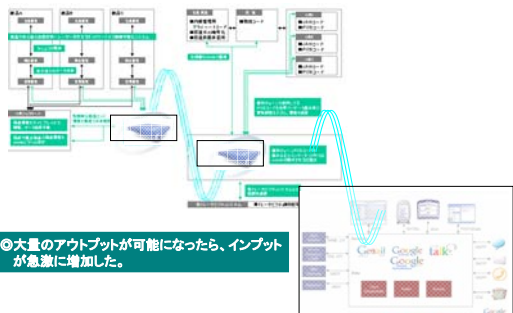
出典 グーグル社

■ポイント3  
 グーグルアップスとのSSOにより、認証領域下でのデータ参照が可能。

iGoogleにはない、SSOの設定。  
 個人の履歴など関連する外部データと連携し、表示。

11 / 仕組みの概要②

●企業のクローズな情報の検索と消費者のクローズな情報をセキュアに連携。



◎大量のアウトプットが可能になったら、インプットが急激に増加した。

出典 グーグルWEB会議資料

■ポイント4  
 グーグルアップスのメールアドレスを  
 キーにシステムを拡張。

グーグルに関わる様々なサービスを独自ドメインで提供。