

## 5. 食品分野 - - - トレーサビリティ

### 2005年

- 具体的なシステム概要**
  - 流通経路や産地、賞味期限などの情報を入れた電子タグを様々な食品に添付し、食品の流通経路を把握するとともに、食品についての情報にアクセス出来るシステム
- 実現の効果**
  - 消費者が安心して食品を購入することが出来る
  - 食品事故の際の迅速な対応が可能
- 技術開発課題**
  - データの改竄等を防止するセキュアシステムの確立、高度センシングシステム技術、トレーサビリティ共有データベース技術
- 取組課題**
  - 消費者に対する啓蒙活動、電子タグ装着方法、コスト負担の仕組みの確立、電子タグの低コスト化及び国際（輸入食糧）対応

### 利用イメージ

---

### 2010年

- 具体的なシステム概要**
  - 皿や容器に電子タグを付けることによって、レストランやファーストフード店で出される料理の食材情報や出来上がり時間等の調理情報を消費者に随時提供するシステム
- 実現の効果**
  - レストラン等が情報を公開することによって、消費者はより安心して高品質な料理の提供を受けることが出来る
- 技術開発課題**
  - データ改竄等を防止するセキュアシステムの確立、高度センシングシステム技術、超小型ワンチップコンピュータ技術
- 取組課題**
  - 責任の所在等の食品品質保証体制、コスト負担の仕組みの確立及び個人情報保護

### 利用イメージ

## 5. 食品分野 - - - 食品自動管理

### 2005年

- 具体的なシステム概要**
  - 食料品自動管理システム：賞味期限の切れた食品を店頭から自動的に取り除き、賞味期限の近い在庫品を選び出して店頭分に仕分けする管理システム
- 実現の効果**
  - 物品品質管理の向上、人的作業の軽減
- 技術開発課題**
  - 高度センシングシステム技術、高精度位置特定技術
- 取組課題**
  - 読取精度の向上、貼付方法、低コスト化

### 利用イメージ

---

### 2010年

- 具体的なシステム概要**
  - 食料品の賞味期限に応じて、食品を管理し、データに基づいて将来予測を行い、効率的な商品配列を提供する食料品自動管理システム
- 実現の効果**
  - 在庫管理省力化、経営効率化の向上
- 技術開発課題**
  - 高度センシングシステム技術、高精度位置特定技術、コピキタスエージェント技術
- 取組課題**
  - 商品管理に関するアルゴリズムの構築

### 利用イメージ

## 5. 食品分野 - - - 食品購買誘導

### 2005年

- 具体的なシステム概要
  - 購入しようとする食品に関するレシピを提示し、関連する食品に関する食品の情報等を提示する食品購入エージェントシステム
- 実現の効果
  - 効率的な販売促進活動が可能
- 技術開発課題
  - 高度センシングシステム技術
- 取組課題
  - 貼付方法、低コスト化

### 利用イメージ

サーバ  
商品DB  
NW  
ディスプレイ  
カート内情報 + 商品情報  
ディスプレイ  
おすすめ料理  
ロールキャベツ  
午後5時よりキャベツもタイムセール  
にんじん、XX円、野菜売り場、たまねぎ、大甲、野菜売り場、アイロン、大甲、調味料売り場、ロールキャベツ、大甲、調味料売り場、特別価格!

---

### 2010年

- 具体的なシステム概要
  - カート内の情報及び購入者の購買履歴、嗜好情報から関連する食品のレシピ等を提示するシステム
- 実現の効果
  - 個人の時々に適した販売促進活動を行うことで完全な、One to Oneマーケティングを実現
- 技術開発課題
  - 高度センシングシステム技術、フレキシブル・パーソナライズドシステム技術、ユビキタスアドレス運用・管理システム技術
- 取組課題
  - 個人情報と電子タグ情報を連携させたネットワークの確立

### 利用イメージ

サーバ  
商品DB  
顧客DB  
嗜好情報 属性  
NW  
ディスプレイ  
カート内情報 + 商品情報 + 顧客情報  
ディスプレイ  
あまの料理  
おぼろの魚  
午後5時よりキャベツもタイムセール  
日本酒、辛口  
電子タグで個人認証、個人情報検索、顧客DBより検索、お魚市、日本酒行

## 6. 金融分野 - - - 紙幣・有価証券等の偽造防止

### 2005年

- 具体的なシステム概要
  - 各種金券(小切手、商品券、地域通貨・地域クーポン等)に電子タグを埋め込み、ネットワークを介して真偽判定や決済を行う
- 実現の効果
  - 各種金券の偽造を防止(真贋管理)し、決済の短縮化・合理化が実現
  - 新たなマーケティング活用(チケット)、ハンドリングコスト低減
- 技術開発課題
  - 超小型ワンチップコンピュータ技術、高度センシングシステム技術、到達距離の長いタグ技術
- 取り組むべき課題
  - 利用促進の仕組み、個人情報保護、金券への電子タグ貼付(埋込み)等の方法確立、多量なチップデータ読取における精度向上

### 利用イメージ

管理センタ  
情報登録  
発見情報登録  
DB  
小切手  
商品券  
チップデータ読み取り  
店舗端末  
商品券の決済  
真偽確認  
金額確認  
発行情報確認(発行日、発行場所など)

---

### 2010年

- 具体的なシステム概要
  - 紙幣を含む有価証券にタグを埋込むことで偽造を防止、あらゆる金融取引の決済を可能とする
- 実現の効果
  - 偽造の出来ない安全な決済が可能となり、取引の簡略化・正確化が実現
  - 犯罪防止(偽造、盗難対策)
- 技術開発課題
  - 高速無線通信技術、高機能課金決済システム、セキュリティ技術、盗難紙幣のトレース/無効化(PoS、ATMとの連動)、完全な読取精度の確立
- 取り組むべき課題
  - 通常利用時における匿名性確保、トラッキング性などの副次的効果の利用範囲の検討(個人情報保護)、認証機関/システム、通貨政策との関連、法制度・文化の確立、紙幣への電子タグ埋込み・貼付等の方法確立、タグのコスト

### 利用イメージ

ATM  
POS  
店舗  
紙幣  
チップデータ読み取り  
支払い  
店舗  
真偽確認  
金額確認  
発行情報確認(発行日、発行場所など)  
認証機関  
トレース  
問い合わせ