

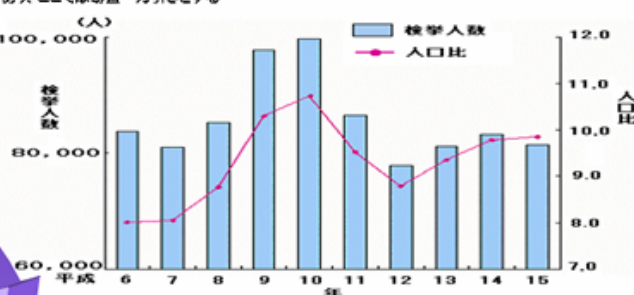
# 少年に悪心を芽生えさせない ハイブリットスーパー

## きっかけ

少年の万引きは近年増加傾向にあり、社会問題となっている。そのため万引きを防止する店内環境づくりを設計しようとした。

## 少年犯罪データ

下図は過去10年間の窃盗で検挙刑罰少年(14歳~19歳)の検挙人数及び人口比の推移であり近年少年の万引きが増加していることがわかる(警察庁調べ)。尚、少年の窃盗の大半が万引きであり、ここでは窃盗=万引きとする



## スーパーの典型的な店内配置



## 実用化の問題点

- 万引きを防止するだけでなく店側の利益も含めて考えなければいけない(万引き対策費を減らす)
- プロジェクトの対象は食品量販店



## ハイブリットスーパーの書

### 全体図

死角域:0

万引き対策費とは?  
予め店側が万引きをこの額の被害までなら取られてもいいと仮定する費用のこと

死角域:0 人の目による監視(無し)

店員からの視点



商品をサンプルにすることで万引きを防止することができる。内容はサンプル商品とその隣に商品札を置いておき、欲しい商品を買う場合は商品札をレジへ持っていき、レジ係が商品札をもらい精算する。レジで精算したあと交換札をもらいこの交換所で本物と交換する。イメージとしては電気量販店のようになる。

バックヤード



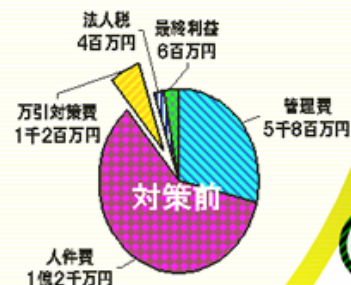
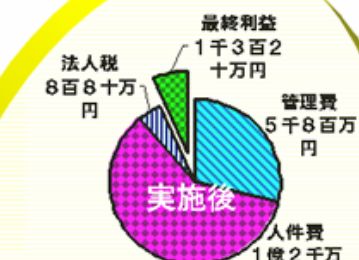
対面販売をすることにより商品を店員の近くに置くことができ、さらに少年の万引きは人の目が有効であるので万引きを防止することができる。また、利益率の高い精肉・惣菜コーナーを広くとり、売上を上げるようにレイアウトを変えた。イメージとしては市場のようになる。

Point!!

万引き対策費を無くすことで売り上げ、万引き防止の両立を計った。

### まとめ

サンプルと対面販売を用いた店内レイアウトにより、万引き防止・利益の両立を図った。ここで、試算方法はあるスーパーを対象とし、年商12億、万引き対策費は一般的な1%の1200万円に仮定している。左図は売上総利益(売り上げ-原価)の内訳を示したグラフである。万引きが無くなることで万引き対策費が減り、その分利益が最終利益にプラスされる。しかし、実際サンプルコーナーにすることにより、売上は下がってしまう。そこで下に売上が下がった場合の計算式を示す。  
万引き対策費1200万円を売上高に占む計算式をすればよい。原価の2割り増して商品を販売していると仮定しているので  
1200万円/0.2=6000万円(原価)  
6000×1.2=7200万円  
つまり売上が7200万円落ちても対策費の利益を維持できる計算になる。



金沢工業大学  
2004年度 工学設計II  
プロジェクトテーマ:少年の万引き対策  
クラス番号:EA52  
チーム番号:EA523  
チーム名:究  
チームメンバー名:辻村 中洲 古橋  
山田 石垣  
担当教員名:松本重男