

## 「自動販売機」×「おむつ」

～より子育て世代が住みやすい街づくりへ～

## 「vending machine」×「diapers」

～To create a city where the child-rearing generation can live comfortably～

### チーム unique-smile

細川遥加 鷲村未来 河野さくら 大音日香里 指導教員：水元 昇

創価女子短期大学 国際ビジネス学科 水元研究室

キーワード：少子高齢化、乳児、おむつ、自動販売機

#### 1.はじめに

このコロナ禍で様々な不安を抱える人が多い中、育児中の方は余計に不安が募るのではないかと予想した。そこで、私たちは育児中の方に着目し、不安を少しでも取り除ける

ようサポートし

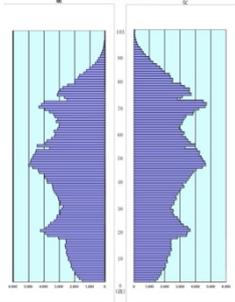
たいと考えた。

また、八王子市の年齢別人口状況を調べると、令和3年度の人口総数は562,326人、新生児の人口は2,863

人であるため、割合的に少ない現状に直面している。そして、以下の人口ピラミッドからも少子高齢化が進行していることがわかる。八王子が行っている対策を調べると、在宅高齢者へのオムツ給付を実施していると同時に、乳児へのおむつ給付を行なっていなかったため、その部分を普及させたいと考えた。

そこで私たちは八王子市の少子高齢化問題に着目し、八王子市の子育て支援の1つとしてオムツ自動販売機の設置を提案する。

図1 八王子市年齢別人口（令和3年）



(出典) 八王子市HP

#### 2.現状

##### ①おむつの必要性

0歳から3歳まで外出時にオムツをつける幼児は8割であり、また毎日育児をしているお母さん方1331人に1日何

回、赤ちゃんのおむつを交換するのかアンケートをとったところ、新生児期、生後1～2ヵ月は、半数以上の方が1日に10回以上おむつ替え

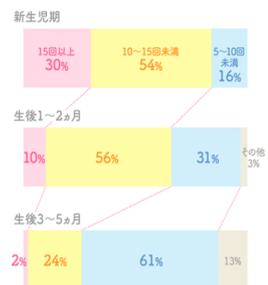
をしていると回答

した。このことか

ら、子育てをする家庭にとっておむつは

需要が高いと言える。

図2 おむつの交換頻度



(出典) アカチャンホンポ 回答者数=1,331

##### ②先行事例

セコム医療システム株式会社、ダイドードリンク株式会社、大王製紙株式会社の三社合同開発による、子育て世代が紙おむつの

紙オムツ自動販売機



(出典) 八王子市子育て応援サイト

心配をすることなく  
外出できるおむ  
つの小パックが  
購入できる飲料  
とコラボした自  
動販売機を開発した。



ダイドーグループホールディングスは、  
コロナ禍により営業活動が制限される中  
でも、2020年度末の自動販売機台数  
が、2019年度末と比べて増加してい  
る。このことにより、人と接触せずに商  
品を購入できるため、コロナ禍で需要が  
高まっている。

### 3.提案

自動販売機と  
おむつを組  
み合わせ、  
八王子市の取り  
組みの一つであ  
る赤ちゃん・ふ  
らっとスペースに



おむつ自動販売機を設置することを提案  
する。現在八王子市が育児中の方へ行な  
っている対策の一つとして、赤ちゃんとい  
緒に安心して外出できるように設置され  
た授乳・調乳やおむつ替えができるス  
ペース「赤ちゃん・ふらっと」が市内135  
ヶ所あり、おむつ替えに対するサポート  
は充実している。ここで、このスペース  
におむつ自動販売機を設置することで、  
さらに利用しやすくなるを考える。

海外の自動販売機にも視野を広げ  
ると、すべてIoTでつながっているため何

がどれだけ売れるのかがリアルタイム  
で分かるために、フードロス削減にも  
役立つといった取り組みを行なってい  
ること知り、この取り組みを導入でき  
ないかと考えた。この技術を搭載した  
おむつ自動販売機を授乳・調乳やおむつ  
替えができるスペースに設置し、さらに  
子育て中の方が暮らしやすい環境にし  
たい。

### 4.課題

自動販売機は維持するための費用がか  
なりかかるため、市が費用を負担するこ  
とが可能か、また八王子市でこの自動販  
売機のおむつの売れ行きが悪いとな  
ると、企業側にも影響するのではないか。  
授乳・調乳やおむつ替えができるス  
ペースに自動販売機を置けるほどの場所を確  
保できるかどうかが課題である。

### 5.参考資料

#### 八王子市 HP

[https://www.city.hachioji.tokyo.jp/kurashi/welfare/004/004/001/p003862\\_d/fil/omutapanhu2021.pdf](https://www.city.hachioji.tokyo.jp/kurashi/welfare/004/004/001/p003862_d/fil/omutapanhu2021.pdf)

#### 八王子市子育て応援サイト

<https://www.city.hachioji.tokyo.jp/kurashi/kosodate/006/002/p001658.html>

#### ITmedia ビジネス ONLINE

[https://www.itmedia.co.jp/business/spv/2106/23/news032\\_2.html](https://www.itmedia.co.jp/business/spv/2106/23/news032_2.html)

#### アカチャンホンポ

[https://www.akachan.jp/clife/2003\\_01.html](https://www.akachan.jp/clife/2003_01.html)

#### ダイドーホールディングスグループ

<https://www.dydo-ghd.co.jp/individual/performance/>