

IT技術を使った歩いて暮らせるまちづくり

～ICカードを活用した過度にマイカーに依存しない、都市部のまちづくりについて～

株式会社 IHI

情報システム部 新事業推進グループ

部長 楠木孝昭

目的

- ・ 温暖化への対処はどの分野でも喫緊の課題である。これからのまちづくりは、快適性等これまでの要請を満たしつつ、温暖化防止にも配慮して行なわれなければならない。
- ・ 特に環境負荷の高い車への配慮は必須である。マイカーを過度に使わずにすむまちを作っていく必要がある。



そのために : ICカードの活用

- 乗り継ぎ利便性に大きな力を発揮しているSuica、鉄道・バスにシームレスに乗り継ぐだけでなく、自転車等ともシームレスな乗り継ぎを実現したい。
- ICカードを使ったエコポイントなども活用する。



ICカードの活用 : 具体的には？

- 新しいタイプの公共交通である、カーシェアリングの利用カードとして活用 (某社カーシェアリングのシステム : 会員カードがフェリカ)
- 駐輪場管理システムとも連携が容易 (IHIESキューブが手掛ける駐輪場管理システムもフェリカで、PASMO / Suica利用可能)

環境負荷の低い
都市交通システム



カーシェアリングの定義

■ 起源となる 2つの概念

シティカー/パブリックカー

- ・ 公的機関、企業が所有
- ・ EV、低公害車の普及
- ・ ハイテク、大規模社会実験型

組織的カーシェアリング

- ・ 小規模な仲間同士の共同所有
- ・ 自然発生的→組織化
- ・ ローテク、小規模コミュニティ型

両者の差異は縮小傾向
→多様化へ

現在普及しているカーシェアリング
システムは1980年代後半から

広義の意味の
カーシェアリング

相乗り (Car Pooling)
の概念は含めない

■ レンタカーとの違い

カーシェアリングはマイカーと同じ感覚で利用できるのが特徴

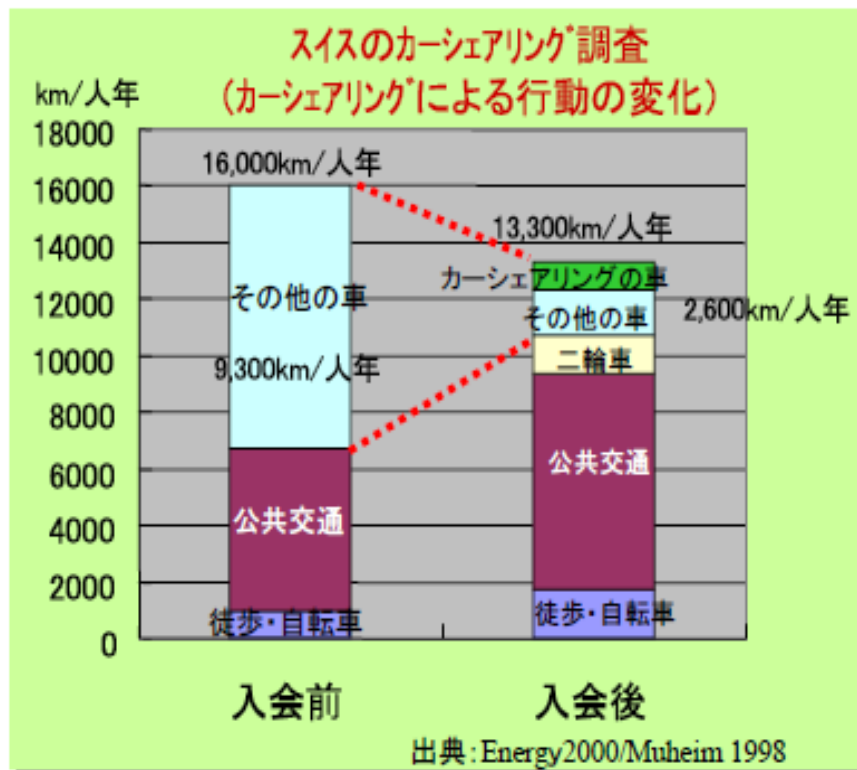
	カーシェアリング	レンタカー
利用者	会員制	不特定の顧客
利用時間	短時間 (24時間貸出可能)	数時間、1日単位 (営業時間内貸出)
貸渡し場所	近隣駐車場	営業所
支払い	後払い	前払い
貸渡し契約	会員登録時	毎回契約
貸渡し	無人	有人
燃料・保険	燃料代・保険料込み	燃料代別、保険料追加徴収
燃料補給	電気自動車: 補給不要 ガソリン車: 1/3以下で給油 (給油カード)	満タン返し

カーシェアリングによる自動車交通量の削減

■都市中心部の自動車交通量の削減

1. 都市の交通渋滞の緩和
2. 公共交通機関の活性化(交通サービスの補完)
3. 都市の空質改善など環境問題への対応
4. エネルギー消費の低減(CO₂排出削減)
5. 都市の駐車場問題の解消

- i) 走行距離の削減
- ii) 公共交通利用の増加
(モーダルシフト)
- iii) 小型化(ダウンサイジング)
- iv) 低公害車両の活用



- ↓
- 社会に役立つ公共ビジネス
 - CSR(企業の社会的責任)に資するビジネス
 - 環境負荷低減に資するビジネスに取り組む姿勢をアピールできる(企業イメージ向上)

ドイツカーシェアリング連盟の発表(2004/6)

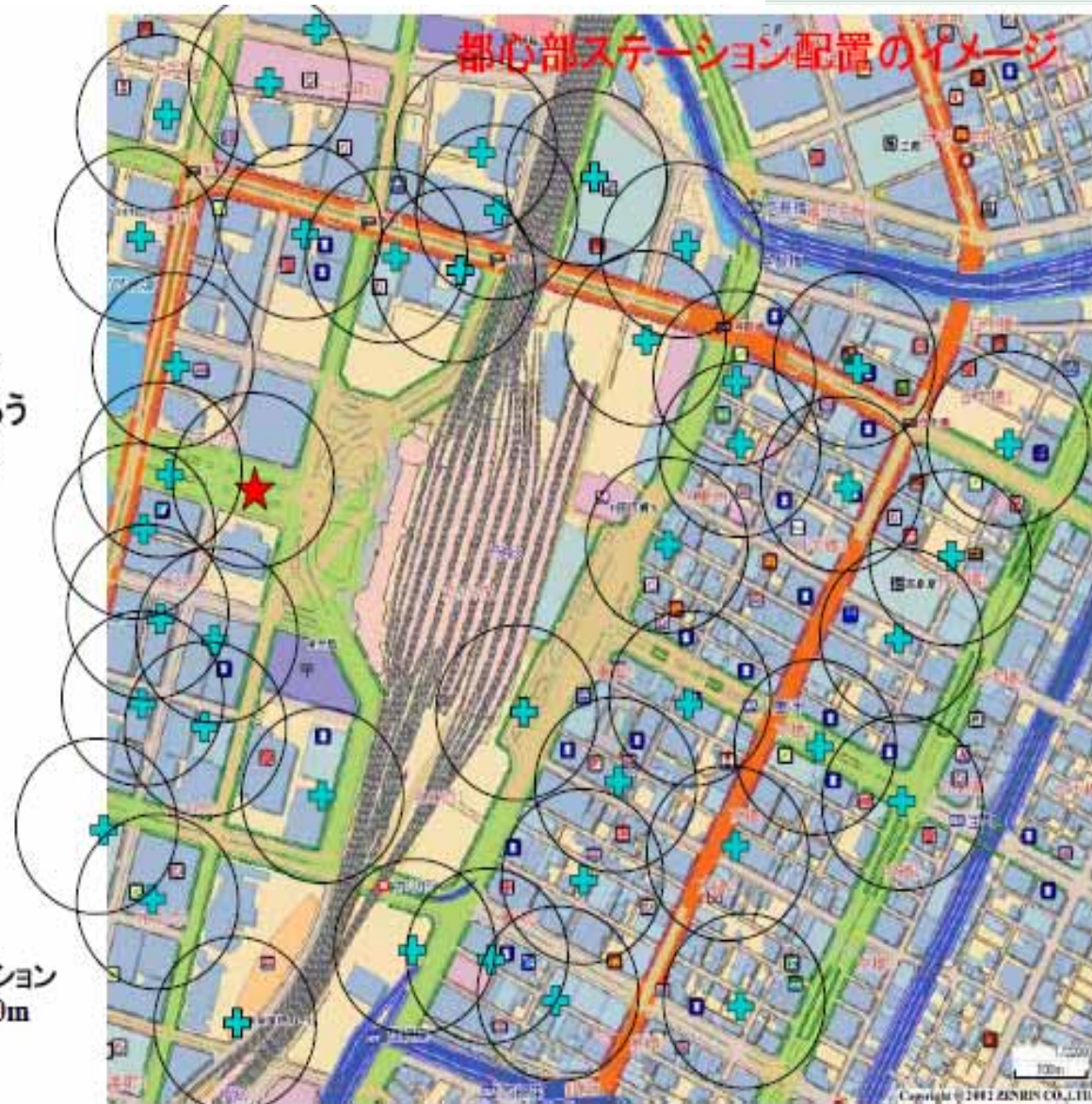
- ・会員7万人
- ・カーシェアリング車2,500台
(マイカー15,000~20,000台代替)
- ・3,000km/人年 走行距離削減
- ・5.5万トン/年CO₂排出量削減

都市部のあたらしい街づくり

■車の利用を減らすために

- ・都心ビジネス街
→社有車の削減
- ・都心マンション
→マイカーの削減
- ・来街ビジネス者、来街観光者
→電車で来て車を利用してもらう
→都心部流入交通、通過交通
の削減

- ★ 管理センター
- ✚ 車両ステーション
(1台~3台程度)
- 車両ステーション
から半径200m



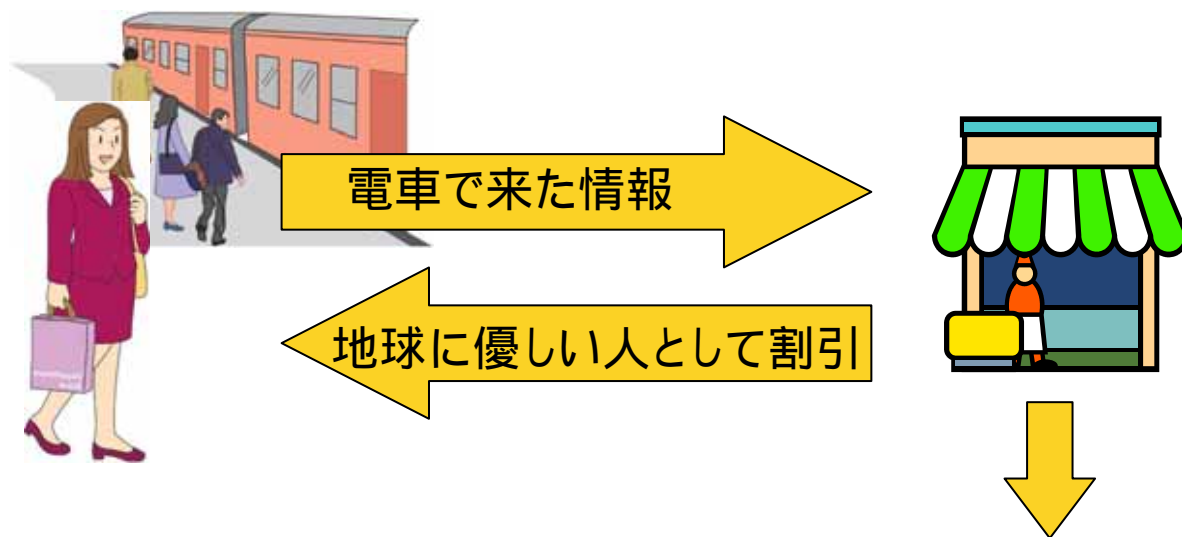
人にやさしい駐輪場 - 連携すれば環境にもやさしい

IHIエスキューブが手掛ける駐輪場管理システムもフェリカを採用



エコポイントなど

ICカードからの交通情報を用いたサービスも可能



地球に優しい店をアピール

最近の事例

1) 横浜型環境エコポイント(市HPより)

ポイントを貯める(12月16日まで)

- ① **電車で来街・買物ポイント**
土休日に、市営地下鉄をつかって来街し、港北東急百貨店S.C.に来店(センター南駅のご利用のみ)さらに、お買い物などをするとポイントアップ
- ② **環境学習ポイント**
指定の環境学習会等に参加
- ③ **おまつりポイント**
都筑区民まつり(11月3日開催)に、マイ箸を持参して参加

ポイントを使う(12月24日まで)

- ④ **地下鉄乗車券交換**
市営地下鉄の乗車券と交換
- ⑤ **横浜市歴史博物館入館・ズーラシア入園**
横浜市歴史博物館やズーラシアに無料で入館・入園
- ⑥ **植樹ポイント積立**
緑の街づくりのための植樹に積み立て

都筑リーフ

- ⑦ **都筑リーフ交換**
「都筑リーフ」とポイントを相互交換
(12月24日まで)

TOKYUポイント

- ⑧ **TOKYUポイント交換**
「TOKYUポイント」に交換
(土休日、TOP&カード会員のみ)
(12月24日まで)

2) 京急のとりくみ

京急電鉄は駐車場管理システム業界大手企業とPASM0対応駐車場の拡大で提携。

IHI (IHIエスキューブ) のICカード技術と製品

- ・高セキュリティ入退出管理 (iS - eSecure)
- ・ICタグ活用鍵管理システム

