

態度・行動変容研究 の実務への応用

～ モビリティ・マネジメントから
景観改善、土砂災害避難まで ～

筑波大学大学院 公共心理研究室 谷口綾子

自己紹介

■専門分野の出自

修士・学士：土木工学科交通工学講座：ニューラルネット
ワーク、カルマンフィルタを用いた高速道路の渋滞シミュレーション
博士：都市環境工学科交通計画講座：モビリティ・マネジメント

■職歴

- ・建設コンサルタントに6年勤務(うち4年は社団法人出向、最後の2年で社会人博士として学位取得)
- ・日本学術振興会特別研究員(PD) 東京工業大学
- ・筑波大学大学院
- ・カールスタッド大学(Sweden)客員研究員

今日のお話

1. 態度追従型政策から態度変容型政策へ
2. 説得的コミュニケーションの基準：社会的ジレンマ
3. コミュニケーションのポイント：交通渋滞、公共交通利用促進
策としての**モビリティ・マネジメント**を例に
4. 応用事例
 - ・商店主との合意形成：商店街の自動車流入規制
 - ・住民の防災行動促進：土砂災害避難
 - ・商店主との合意形成：商店街の景観マネジメント

態度追従型計画と態度変容型計画

渋滞するから、道路をつくる。

渋滞するから、需要を調整(マネジメント)する。TDM:
Travel Demand Management

- ・人々の態度(選好)を与件として、何らかの社会問題が起きた。それを解決するために、施策をする。

← **態度追従型**

- ・目指すべき社会に向けて、社会システムのみならず、人々の態度や行動も変容させるための施策をする。← **態度・変容型**

藤井 聡：土木計画のための 社会的行動理論－態度追従型計画から態度変容型計画へ－、
土木学会論文集、No. 688/IV-53, pp. 19-35, 2001.

ハード・インフラ【のみ】の限界

■公共事業はハード・インフラを作るだけ …昔話

- ・公共事業の必要性、有用性をどう国民・市民に**伝えて**
人々の態度・行動変容を促すか
- ・人々の態度・行動をどう変えて、
インフラを「**かしこく**」使ってもらうか
- ・利害関係者にどう態度・行動を変えてもらって
社会政策の**合意形成**を進めるか

ソフト施策との組み合わせが重要
放っておいても、誰も真剣に考えてくれません

ハード + ソフト・インフラ

■土木エンジニアの目線：

ハード・インフラの機能を最大限引き出すため(社会善のため)、
人々の態度と行動を変える施策が必要

社会政策として人々が合意する条件は？
人々に合意してもらうためのテクニックは？

洗脳？
全体主義？

心理学の古典的一分野
**態度・行動変容
研究**

説得的コミュニケーション Persuasive communication

説得的コミュニケーションによる 態度・行動変容テクニック

- 単純接触効果
 - ブーメラン効果
 - 場所変えテクニック
 - 目標設定テクニック
- etc
- カルト・全体主義等に悪用される

正しい社会コミュニケーションと 危ない社会コミュニケーション

- 私利私欲のために、人々の態度や行動
を変える社会コミュニケーション



この差は、客観的に判別できるのか？

- 公共的な利益のために、人々に何かを
我慢してもらってでも、態度や行動を変
えてもらう社会コミュニケーション

正しい社会コミュニケーションと 危ない社会コミュニケーション

は判別できる！

その判断の根拠となる概念が、

社会的ジレンマ
Social Dilemma

社会的ジレンマ

社会問題

- 違法駐車
- 人口問題
- 職場の小さな部署
- マンションの維持管理
- 電車の中での携帯電話
- 地域の掃除
- 地球環境問題

社会的ジレンマの定義

■ジレンマ：二律背反 $\longleftrightarrow$ 予定調和 by 経済学
社会的ジレンマ状況は、経済学で言う「市場の失敗」状態

■社会的ジレンマの定義 (藤井, 2003)

長期的には公共的な利益を低下させてしまうものの、
短期的には私的利益の増進に寄与する行為

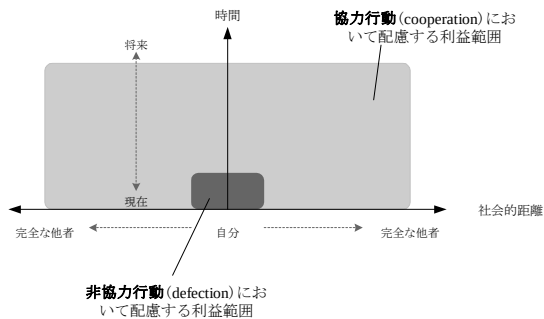
= 非協力行動
か、

みんなの
将来も

今、ここ、
自分だけ

短期的な私的利益は低下してしまうものの長期的には
公共的な利益の増進に寄与する行為 = 協力行動
のいずれかを選択しなければならない社会状況

協力行動と非協力行動の模式図



「社会的ジレンマ」の構造

社会的ジレンマ＝
短期的・利己的にメリットのある行動を取れば、
社会的・長期的なメリットは低下してしまう 状況

「いま・ここ」だけの利益／利便／快楽を追求すれば、
結果的に、「全員（社会）」が損をして、
結果的に、「自分」も損をしてしまう。
個人的な例：ダイエット、麻薬、喫煙...
社会的な例：違法駐車、人口爆発、環境問題...

**節度ある行動こそが
求められる合理的行動**

社会的ジレンマの解決策

社会的ジレンマの解決策があるとしたら...

- 非協力行動Defection ⇒ 協力行動Cooperation への
つまり、**節度ある行動**への

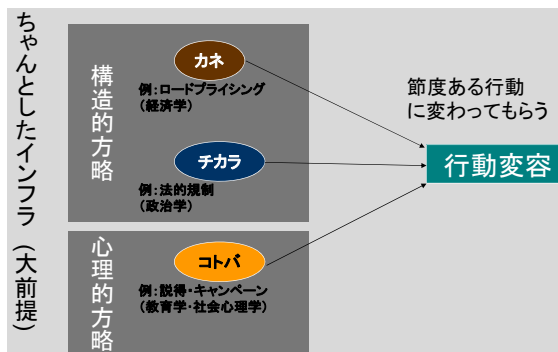
・行動変容を促すこと

公共施策 = 「社会的ジレンマの解消」であるべき

※態度・行動変容：人々の意識や行動を変えていく
=洗脳?!

否。そこに**社会的ジレンマの構造があれば、
態度・行動変容**施策は正当化され得る

人間の行動は 3種類の要因で変わる (法哲学の一般的知見)



例えば交通問題に関する社会的ジレンマの解決策

■公共政策に関する社会的ジレンマの解消方略

- 施設またはシステムの改善
(道路新設、大規模商業施設の誘致、駐車場設置)

- 法的規制(ロードプライシング、罰金、税金)

構造的方略

- 啓発キャンペーン
(テレビ・ラジオ広告、ポスター、イベント等)

- 教育・コミュニケーション

(学校教育、社会教育、コミュニケーション **社会心理学的アプローチ**)

心理的方略

個々人の自発的な
態度・行動変容を促す

【コトバ】による心理的方略すなわち **社会心理学的アプローチ**は、
これまで、その重要性に比してあまり重視されていない

構造的方略のみで 社会的ジレンマを解決できる？

- 道路・バイパスをつくる → 莫大な費用
- 公共交通を超べんりにする → 付近の住民が反対
- 自動車税の増税 → 自動車利用者が猛反対
- ロードプライシングの導入 → 導入した首長さんは、次の選挙で敗北?

つまり...

コスト、空間的制約、公共受容の観点から

(独裁国家でない限り) **構造的方略のみで
完全な社会的ジレンマ解消は困難**

心理的方略だけでは？

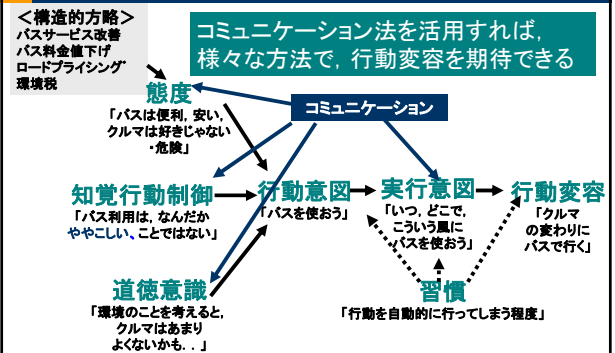
- コミュニケーション、教育、キャンペーンを徹底し、協力行動する人をつくりだす！
- しかし、必ず何人かは非協力的な人が存在
- 協力的な人のおかげで空いている道路を
非協力的な人が快適にクルマで走行可能
＝フリーライダー：社会的に許容され得ない

それ故、構造的方略と心理的方略を適切に組み合わせることが重要

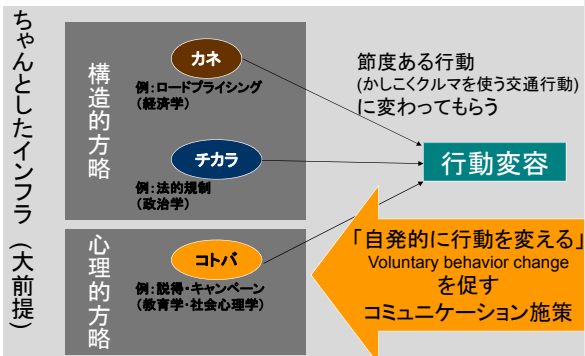
ただしもちろん、適切なインフラ整備が大前提

最強の施策：**インフラ** + カネ + チカラ + **コトバ**

行動変容のプロセス と コミュニケーション



人間の行動は3種類の要因で変わる（法哲学の一般的知見）



人々の「意識や行動」は、
国土交通行政上の課題についても、
「カネ」や「チカラ」だけでなく
「コトバ」
コミュニケーション：心理的方略
で、変わるのだろうか？

事例1

交通渋滞・公共交通利用促進

モビリティ・マネジメント の概要とポイント

（&最新事例：健康MM）



...しかしながら

クルマには. . .

渋滞 の問題 : せっかくの楽しい旅行が台無しに

環境 の問題 : 子ども、孫のくらしが. . .

そして...

健康 の問題 : 大人も子どもも.

高齢者(自立的移動) の問題

維持費 の問題

死亡事故リスク の問題

中心市街地衰退, 地域経済低迷 の問題

地域愛着・子どものモラル の問題

など、いくつか問題もある。

便利な**自動車**は
わたしたちの生活に
なくてはならないもの。

しかし、**問題**も皆無ではない。

どうすれば?!

クルマ問題は「社会的ジレンマ」

社会的ジレンマ=

短期的・利己的にメリットのある行動を取れば、
社会的・長期的なメリットは低下してしまう 状況

↓
「いま・ここ」だけの利益／利便／快楽を追求すれば、
結果的に、「全員(社会)」が**損**をして、
結果的に、「自分」も**損**をしてしまう。

個人的な例: ダイエット、麻薬、喫煙. . .
社会的な例: 違法駐車、人口爆発、環境問題. . .

**節度ある行動こそが
求められる合理的行動**

これを目指すのが
モビリティ・マネジメント
Mobility Management

モビリティ・マネジメント(MM)の定義

一人一人のモビリティ(**移動**)が、
社会にも個人にも望ましい方向^{注)}に
自発的に変化することを促す、
コミュニケーションを中心とした交通施策

注: すなわち、過度な自動車利用から公共交通・自転車等を適切に利用する方向

カネ、チカラ、コトバを適切に組み合わせることが重要!

モビリティ・マネジメントの勘所

- (1) ★ 動機付け: クルマ抑制の意義・理由の理解
- (2) ★ 公共交通情報: クルマの代替手段情報提供
- (3) ★ 行動プラン: 目標を立て、クルマ以外の手段を使うシミュレーション

...あなたがクルマ大好き人間だとして、

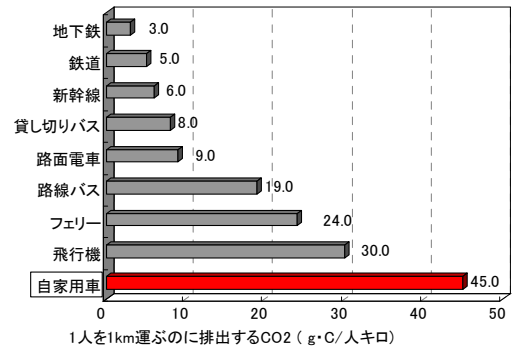
公共交通は超便利とは言えないまでも
一定程度整備されているとして、

何を言われたら

「クルマ、ひかえようかな」

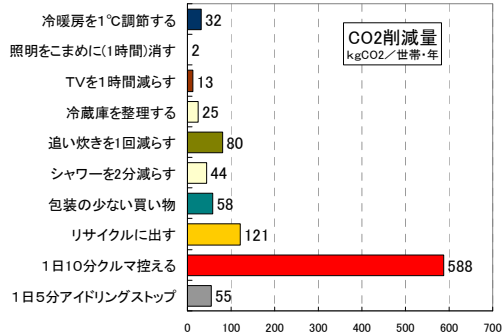
と思いますか? 例えば..

一人を1km運ぶのに排出するCO2



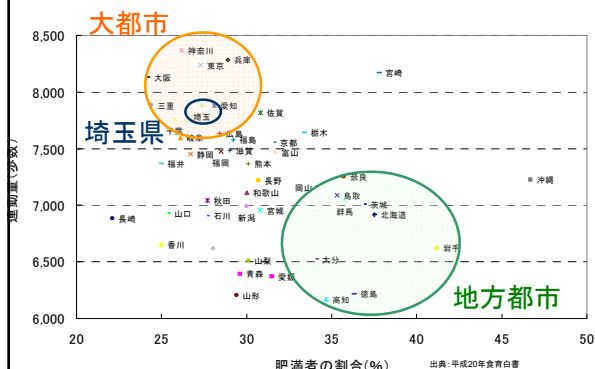
クルマ と 環境問題

・エコ活動による1年間のCO2削減量



クルマ と 健康

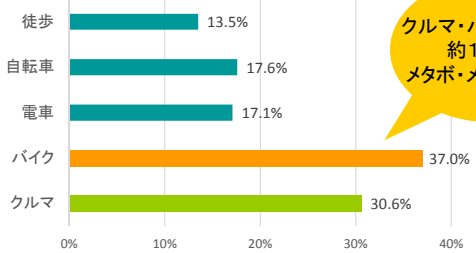
肥満者割合と運動量の関係(男性)



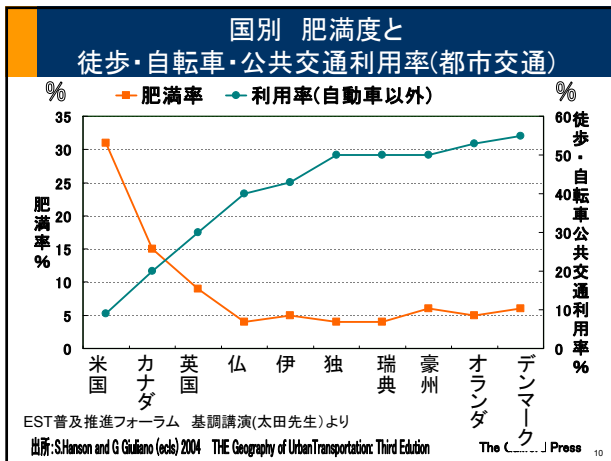
通勤手段とメタボ

神奈川県Y市職員の通勤交通手段別 メタボ・メタボ予備軍の割合

通勤手段別 メタボ・メタボ予備軍の割合



通勤手段	人数	メタボとメタボ予備軍
徒歩	36	5
自転車	27	5
電車	187	32
バイク	2	0
自動車	119	36
歩行	37	4
その他	0	0
合計人数	470	82



クルマの維持費

一日あたり、
「クルマ」にどれくらいかかっていると思いますか？

・1000ccのクルマを、もっているだけ.....
保険・税金・駐車場代 = 約 **2,000円/日**

・購入費・事故・罰金、もうちょっといいクルマの場合...
3,000～5,000円/日以上

毎日タクシーを使う方が、安上がり....?!

クルマの事故リスク

「クルマの死亡事故」.....減多に無いことなのでしょうか？
(1万キロ/年、60年間利用し続けると.....)

**300人に1人が
.....事故死**

**250人に1人が
.....死亡事故の加害者**

交通事故の帰結

交通事故リスクの
ネガティブ

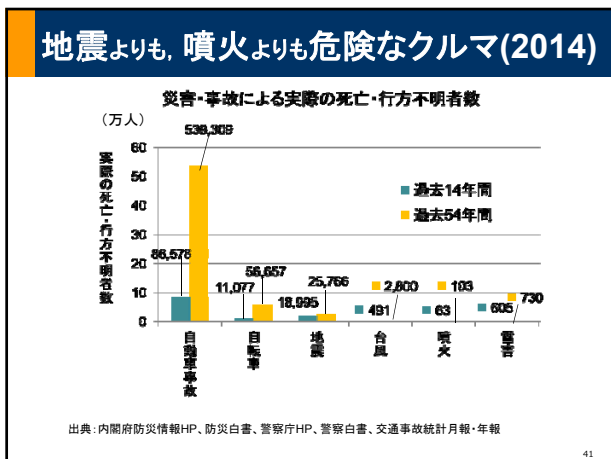
**あなたが亡くなったり、
人をあやめたりすると、
残された家族・友人は？**

残された大事な家族・友人は
大きな悲しみや辛さを味わうことになります。

クルマは便利ですが、**凶器**にもなり得ます。
高齢なご両親・ご友人・小さなお子様がいる方、
大事な人達のことを考えてみてください。
クルマを**使いすぎ**てはいませんか？

出典: 群馬県警HP「交通事故犠牲者の手記」
<https://www.police.pref.gunma.jp/keisatsubu/03kouda/hyukki.html>

40



クルマとこども

子どもの乗せられ移動(クルマ)

東工大生に、
傲慢性 + 幼少期の生活(テレビ、お祭り、あいさつ、クルマ利用)
を測るアンケート実施

※傲慢性:ものの道理や背後関係はさておき、とにかく自分には様々な能力が
備わっており、自分の望み通りに物事が進むであろうと盲信する(ASD)

■どんな幼少期を過ごすか傲慢になる?

ほんと?
→神奈川・埼玉・千葉の
30代~60代1,000名
で追試(2016年12月)

「傲慢性」に影響を及ぼしている幼少期の生活についての変数は、「クルマ利用」だけ!

...子供の頃にクルマばかり使う家に育った人間は、
大人になると、傲慢な奴になるということを統計的に示唆

子どもの乗せられ移動(クルマ)2

ある保育園で、園児に
「通園しているときの絵」を書いてもらった

■歩いて通園している園児

草や花、犬など道ばたの様子

■自動車で送迎されている園児

電信柱、信号など

通園の交通手段で、絵の豊かさがちがう!

:鈴木文彦先生談

通園・通学手段が、子どもの原風景に大きく影響
する可能性

子どもの乗せられ移動(クルマ)3

徒歩・公共交通通学の子どもの
通学風景の絵

通学風景描写の
豊かさがイタリアでも
ぜんぜんちがう!

クルマ通学の子どもの
通学風景の絵

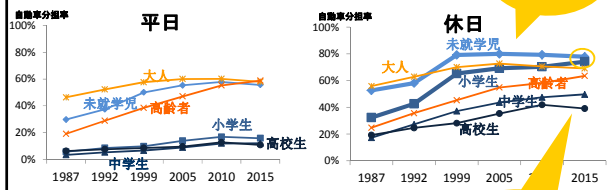
Germana Pignatelli/ Maurizio Difonzo:
I Nervi Pedoni
An Italian tool to improve pedibus and pedestrian roots
ECOMM2016, Athens発表資料



年代別 自動車分担率の経年変化

自動車分担率:子ども・成人ともに増加傾向.

休日で顕著
特に未就学児
と小学生



2015年:
成人のクルマ分担率を
未就学児・小学生
が抜く
全国PT調査:6時点とも実施した41都市



ドイツ ベルリン市:バス、電車は身近な公共空間
幼少の折から、公共空間でのふるまい方を学べる

クルマ利用のデメリット

渋滞の問題:せっかくの楽しい旅行が台無しに

環境の問題:子ども、孫のくらしが...

そして...

健康の問題:大人も子どもも.

高齢者(自立的移動)の問題

維持費の問題

死亡事故リスクの問題

中心市街地衰退、地域経済低迷の問題

地域愛着・子どものモラルの問題

何を言われたら
「クルマ、ひかえようかな」
と思いますか？

→ 人それぞれ。

それ故、MMのターゲットを固める
ことはとても重要。

ex) 勤め人、高齢者、主婦、高校生...

そしてもちろん、それを伝える

動機付け冊子

(なぜ、クルマを控えなきゃならないか?を理解してもらうこと)

はとても重要!

動機づけ冊子の例

茨城県高校生の通学時の公共交通利用促進



環境、コスト、交通事故、健康、子どもの社会性、
中心市街地活性化、地域愛着の醸成など
場合にに応じてさまざまな動機付けが可能。

わかりやすく、使いやすい
バス・電車 情報

一人一人カスタマイズした公共交通情報

豪州バス都市圏の例

専用フォルダ

バス停や路線図だけでなく、スーパー、美容院等の生活情報も記載した地域の地図

一人ずつカスタマイズしたバス時刻表

バス無料チケット

自宅↓会社時刻表

自宅バス停地図

会社↓自宅時刻表

会社バス停地図

[表面]

[裏面]

バスの乗り方を丁寧に説明(龍ヶ崎)

コミュニティバスの乗り方

お問い合わせはこちら
龍ヶ崎市コミュニティバス乗降券発着グループ Tel: 0307-4-8-155 7

1 バス停の確認
出かける前に、バス停の位置や路線を確認します。
「コミュニティバス路線図・時刻表」をご覧ください。

2 時刻表の確認
時刻表で到着時刻を確認し、バスを待ちます。
バス乗降券、乗降券を提示し、乗降券を回収します。

3 バスに乗ります
バスが停まったから、乗車券を提示します。
乗降券が回収されたら、乗降券が回収されたことを確認してください。

4 100円出します
バスに乗ったら、はしめに運賃を払います。
運賃は大人・子どもともに100円です。

5 ボタンで降車合図
降りたい停留所に到着する前に、近くにあるボタンを押します。
降りる場所が不安な方は、運転手がお知らせしますので、お気軽にお申し付けください。

6 バスを降ります
バスが完全に止まった後、降車ボタンを押します。

■ 行動プラン

バス・電車利用をアンケート紙上でシミュレーションしてもらおう

→バス・電車利用のハードルが下がる
※記入用紙は複写式(記入者の手元に残す)が望ましい

帯広市デマンドバス 利用促進チラシ

“フレ愛 りんりんバス” 使ってみませんか?

東地区に南北2エリア120箇所のバス停を設けました。

- 呼びかけ
- りんりんバスの特徴
- りんりんバスの写真
- バス停の写真
- 料金
- 運行スタッフの写真
- 利用する際に、**まず必要な行動(電話)**を記述
- 電話番号

どこからでも、どこへでも
予約のお電話一本で、
ほとんど待たずに、行くことができます。

料金：1人1回 200円
(高校生以下100円 ※学生未適用)

まずは、お電話ください。
☎ 0155-61-0070 (土曜・日・月曜)

行動プラン1 帯広市デマンドバス

①チラシを読むことを要請

②お試し券の利用機会有無

③お試し券を利用するのはいつ、どこから、どこまで

具体的な想起を要請

④お試し券を利用するのにいつ、どこから、予約の電話をするか

⑤利用を要請

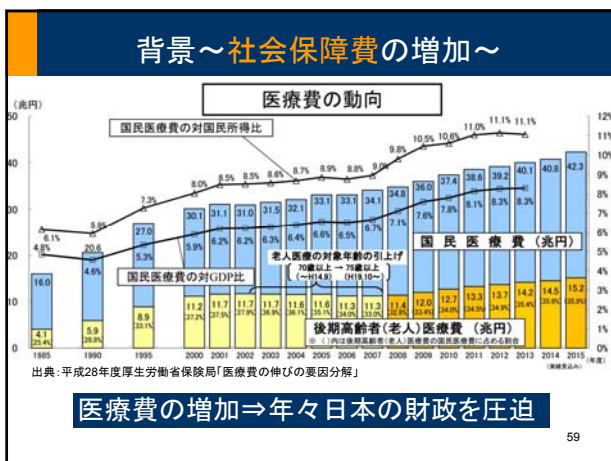
健康MM

国民健康保険特定保健指導におけるモビリティ・マネジメント

—健康福祉部署と都市交通部署の連携—

健康施策にMMを埋め込める?

58



本プロジェクトの目的

健康モビリティ・マネジメント

都市交通部署

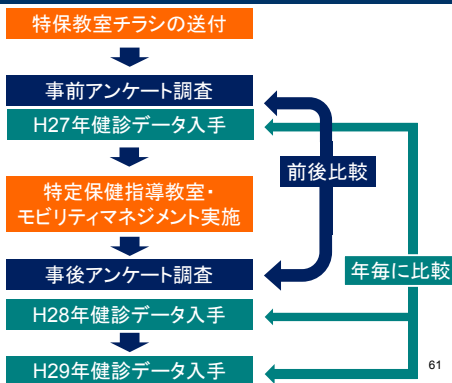
健康・福祉部署

都市交通部署と健康福祉部署の連携MM

国民健康保険 特定保健指導教室で実施

60

研究デザイン



61

特定保健指導教室とは1

- 目的:メタボリックシンドロームの予防・解消
- 大和市では3種類の教室を開催(平成27年度)

教室	開催数	参加者
運動教室	4回	34名
食事教室	7回	38名
個別相談	5回	43名



62

特定保健指導教室とは2

- 目的:メタボリックシンドロームの予防・解消
- 大和市では3種類の教室を開催(平成27年度)

教室	開催数	参加者
運動教室	4回	34名
食事教室	7回	38名
個別相談	5回	43名

運動教室

普段の何気ない動作を工夫するだけで筋力アップが可能になる方法を学ぶ

食事教室

500kcal以内に収められたランチを食べながら健康的な量や味付けを学ぶ

個別相談

保健師や管理栄養士と個別で相談し、食生活や身体活動の増加について改善目標を立てる

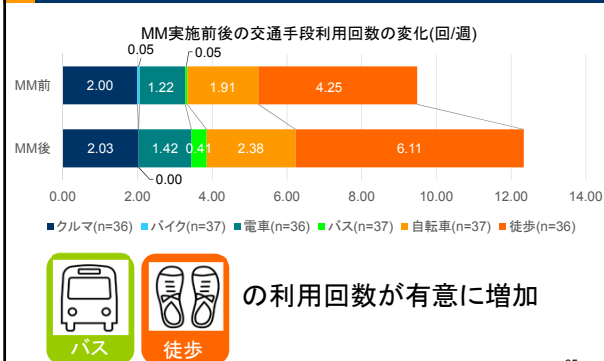
配布したツール

- テーマカラー:若みどり(Y市のテーマカラー)
- ロゴ:スニーカー
- キャッチコピー:日々の足から健康習慣
- 全てのテキスト:コピーライターと筑波大が厳重チェック
- レイアウト:読みやすさ・わかりやすさ・美しさをグラフィックデザイン担当者が厳重チェック

総合デザインディレクション:プロのディレクターによる全てのツールの位置付け、デザインの監修

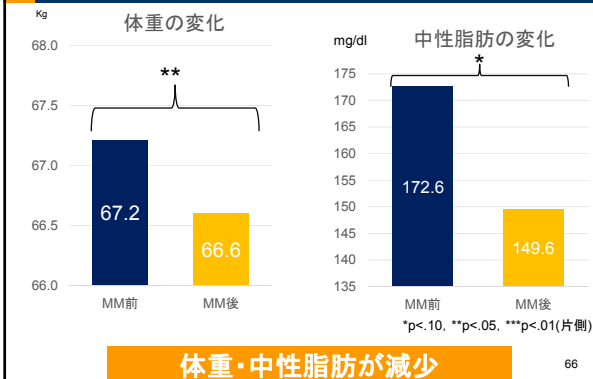
64

交通手段の利用回数の変化



65

健康指標(体重・BMI)の前後比較



66

事例2

商店街の車両流入規制 商店主との合意形成

本研究の目的(1)

歩行者中心のまちづくり(中心市街地)
多くの商店主が**賛成!**
ただし、自分の店の顧客と荷さばきの妨げにならなければ。
NIMBY問題
合意形成が不可欠

- 自動車流入規制にむけた商店街の合意形成のために
 - 1) 自動車及ぼす**心理的な悪影響**の存在を検証し
 - 2) それを**商店主にフィードバック**することで、
自動車流入の「問題」に**気づいてもらえるかどうか**...
を検証したい。

本研究の目的(2)

本研究では、
東京都目黒区自由が丘の商店街を対象として
まち歩き「雰囲気」「楽しさ」といった要素を抽出

- ①歩行者の意識が、**自動車干渉の有無**によって
どのように差があるかを調査・分析
- ②この歩行者調査結果が**商店主らの態度変容**
に影響するか否かを検証する

自由が丘商店街の概要

- 車両流入規制
日曜・祝日の15:00-18:00
駅を中心とした約400m四方
- 実施主体
自由が丘商店街振興組合
加入1,080店／全1,500店
- 歩行者調査 調査地点
A～Hの8地点



調査の概要

商店主調査 (事前) 2005年10月下旬

商店主調査 (事前)

- 調査方式
商店に出向き、商店主(もしくは従業員)に調査票を
配布し、その場で回答を記入・回収
- 調査対象商店
歩行者天国エリア内の、基本的に二軒に一軒の店舗
- 回収サンプル
214の商店(商店街地区の商店数約1500のおよそ
14.3%)より回収。

店主調査（事後）

■調査方式

商店に出向き、店主（もしくは従業員）に
チラシを見せて説明し
調査票を配布し、後日再訪問、あるいは郵送回収
（「事前調査に回答した人」に回答してもらうよう依頼）

■調査対象商店：事前調査で回答のあった商店

■回収サンプル

157サンプルを回収(全体の回収率73.4%)

調査の概要

店主調査（事前） 2005年10月下旬

歩行者調査 2005年10月末～11月中旬

歩行者意識
調査

ヒアリング調査

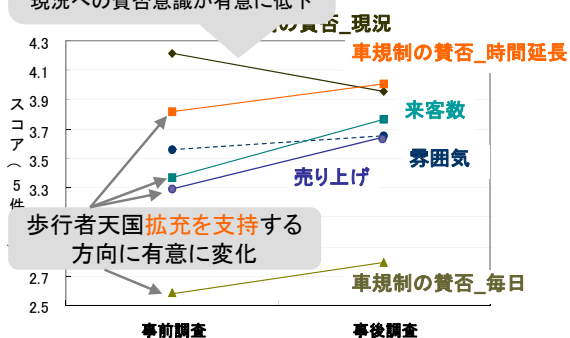
自動車干渉
調査

観察調査

店主調査（事後） 2006年1月中旬

現況の歩行者天国に満足せず、さらなる**拡充を望んだ結果**。
現況への賛否意識が有意に低下

変容結果



事例3

土砂災害 住民の災害避難行動誘発

背景：土砂災害警戒情報

■平成19年度より全国で運用が開始
しかし、一般の人々の周知度は？

異動の多い行政職員でも対応可能な
土砂災害避難行動を誘発する
コミュニケーション・プログラムが出来ないか

▼社会心理学、心理学の知見を応用しつつ

未開発

<本研究の目的>

行政施策として全国で**広範に実施可能な**
リスク・コミュニケーション・プログラム
を構築し、効果検証を行う

高知県土佐町

- 四国山地の中ほど、早明浦ダムに近い山間地域
→ **土砂災害の危険性の高い地域**
- 人口4,362人
1,860世帯(2005年)



- 主な産業は、農業と林業
- 高齢化率が**39.8%**(2008年)

土佐町が抱える課題

- 土佐町役場へのヒアリングより

土佐町では、既に住民に避難場所を周知済み。しかし、その避難場所の安全性確保もまた課題となっている。

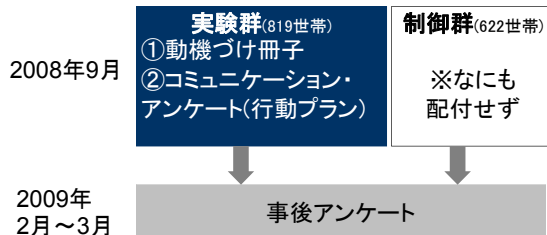
「避難場所」に拘泥せず

住民の「自主避難」を推進したい。

プログラムで誘発したい行動項目

- 「土砂災害」の時の被害に遭う可能性があるかどうかを考えてもらう
- 「土砂災害」の時の被害に遭う可能性のある親戚・友人がいるかどうかを考える
→ その電話番号をメモに書く
- 「土砂災害」時の自主避難先を考えてもらう
→ それを、メモに書く
- 「土砂災害」時の自主避難時に、役場に電話する
→ メモに書いておく
- 「土砂災害」時に、自主避難してもらう

実験フロー



※土佐町の自治区全46区のうち、世帯数が一桁台の地区、いわゆる地すべり、がけ崩れなどの土砂災害の起きにくい川沿いの地区を除き、21区を実験の対象とした。
実験群: 10区819世帯, 制御群: 11区622世帯 を地域特性を考慮しつつ無作為に割り付けた。

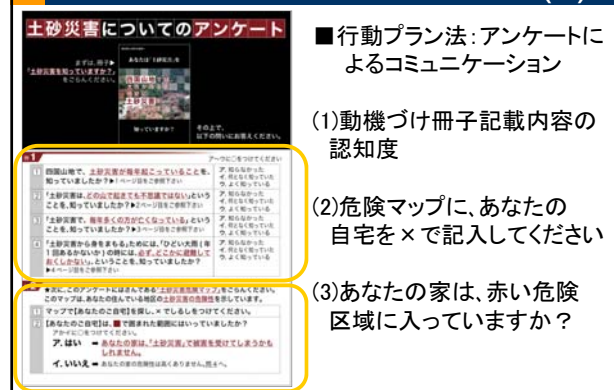
動機づけ冊子



土佐町土砂災害危険マップ



アンケート形式の行動プラン(1)



アンケート形式の行動プラン(2)

(4)大雨のときどこに避難しますか？
(5)知り合いで危険区域に住んでいる人は？
(6)土砂災害危険カードを冷蔵庫など、目立つところに貼っておいてください

大雨 土砂崩れ等 緊急カード

私は、さんに「逃げた方がよい！」と教えてあげます。
Tel: XXX

土砂災害緊急カード

大雨 土砂崩れ等 緊急カード

私は、さんに「逃げた方がよい！」と教えてあげます。
Tel: XXX

同封のマグネットで冷蔵庫など目立つところに貼付

事後アンケートの配付・回収率

- 配付方法：土佐町役場から自治会組織を通じて配付
- 回収方法：郵送（料金後納の返信用封筒添付）

	実験群	制御群
配付数	819世帯	622世帯
回収数	217世帯	157世帯
回収率	26.5%	25.2%

結果(1) 心理指標

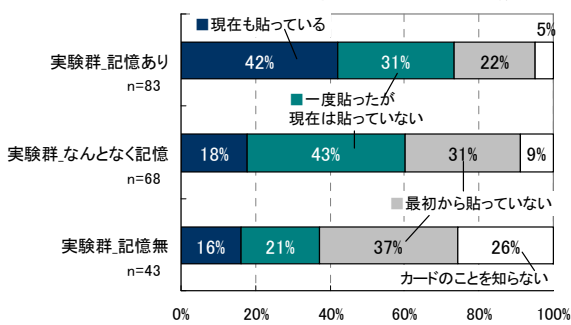
- 平均値の差のt検定
- 全ての心理指標において、「実験群」の方が意識が高い

	制御群			実験群(全て)			制御群 vs. 実験群(全て)		
	n	M	SD	n	M	SD	t 値	df	p
一般的信頼 (Credibility)	154	3.36	0.99	215	3.43	1.01	-0.74	367	0.23
能力への信頼	154	3.16	1.00	215	3.19	1.06	-0.22	367	0.41
意図への信頼	153	3.61	0.95	214	3.63	1.83	-0.09	365	0.47
Awareness	153	4.36	0.76	212	4.40	0.86	-0.46	363	0.32
Understanding	153	4.75	0.64	212	4.87	0.50	-2.02	363	0.02
Solution	154	4.64	0.64	216	4.70	0.64	-0.90	368	0.18
Behavioral Intention	153	4.08	1.00	214	4.17	0.98	-0.93	365	0.18
Implementation Intention	151	3.39	1.32	213	3.55	1.24	-1.21	362	0.11

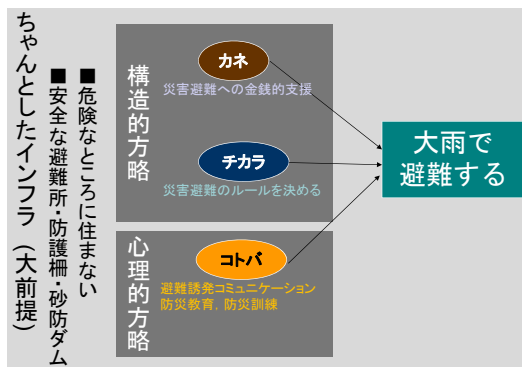
n: サンプル数, M: 平均値, SD: 標準偏差
df: 自由度, p: 有意確率(片側検定)

カード貼付継続と実験の記憶

現在もカード貼付している
→ コミュニケーションの記憶が残存している傾向



土砂災害避難行動の誘発に必要な施策



社会コミュニケーション 事例4

商店街の景観問題 店主の景観改善行動誘発

研究の背景

「景観法」が施行され、景観をより望ましい方向に改善していく方が強く望まれている

街路景観の改善方法の一つとして法的な規制

しかし街路景観は

一つ一つの建物や、一店一店の商店の外観の
意匠によって大きく左右される

→その建築主や店主ひとり一人の景観への配慮意識に依存

⇒ひとり一人の景観への意識の変容を期待し、
アプローチすることで

景観の自発的な変容(景観変容)を導く

(本質的な改善方法では?)

対象地域

■ 対象地

東京都目黒区自由ヶ丘「しらかば通り」商店街

- ・20店舗程度の商店街
- ・飲食店、雑貨店など他業種
- ・多くの道路占有物(立て看板、陳列商品)が散在



→現状のこの景観がこの商店街にとって
もっとも「ふさわしい」街路景観か？

実験フロー

事前観察調査

2007年11月下旬

景観改善のために取り組みが必要であろう
対象物(立て看板、陳列商品など)をリストアップ

アンケート調査

2007年12月中旬

- 各商店主に対して
- **事実情報提供法**: 4枚のイメージ写真、客観的評価 データの提示
 - **行動プラン法**: ヒアリングアンケートの実施。回答者: 14店舗(当街路の全商店21店舗の2/3に相当)
 - **アンケート調査結果のまとめをフィードバック** (2008年1月初旬)

事後観察調査

2008年1月中旬

コミュニケーション後に、各対象物に対して景観改善がなされているか確認

事前・事後の比較により、景観変容の効果を把握

説得的コミュニケーションの内容

「心理的方略研究」で効果が検証されてきた技術を援用

- **事実情報提供法**
「景観を改善した写真を普通の人に見せたら、みんな、その景観をpositiveに評価しているよ」という情報(リーフレット)を、提供する。
- **行動プラン法**
「改善可能なポイントのリストを提示して、改善できる物があるか、改善するとしたらどうするか」ということを、考えることを要請し、それを記述してもらう。
- **集団フィードバック法の活用**
「行動プラン法」で得られたデータをフィードバックする。

■「現状」写真



■「道路占有物撤去」イメージ写真



■「寒色系」イメージ写真



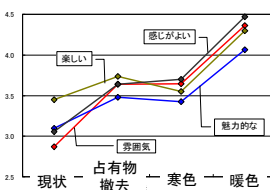
■「暖色系」イメージ写真



実験結果

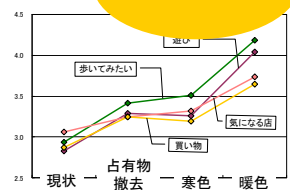
…各写真に対する平均値結果

(1) 形容詞対項目



事実情報提供法

(2)



・すべての項目において、3つの改善写真の方が、現状の写真よりも評価が高い
 ・「寒色系」写真を除いて、すべての項目において、現状写真の評価との差は統計的有意であった
 ・「気になる店」項目を除いて、「現状」写真との差は統計的有意

街路景観の改善による『景観評価の向上』『街路に対する消費行動意欲の向上』を示唆するデータ

商店主への提示により、景観改善に対する肯定的な態度が形成されると共に、それに向けた行動を導きうる可能性が存在する

行動プラン(アンケート)

4. 各店舗の景観改善の具体的な行動計画を問う（選択）
 各店舗の景観改善の具体的な行動計画を問う。各店舗の景観改善の具体的な行動計画を問う。各店舗の景観改善の具体的な行動計画を問う。

各店舗個別の対象物に対して

あなたのお店の外に貼ってあるこのポスターについて

実行可能性の高い具体的な行動を選択してもらう

Q. 何かできそうなことはありますか？

☐ 撤去する ☐ 店舗内へ移動する ☐ デザインを変更する ☐ 実行できない

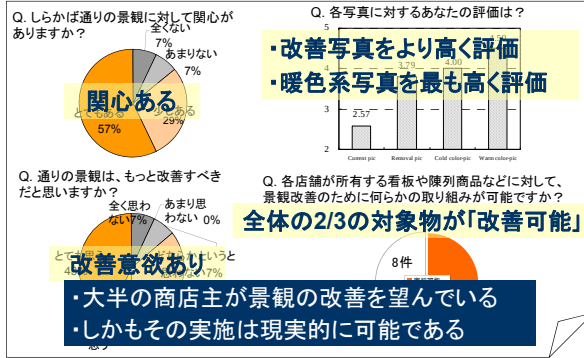
選択した具体的な行動の実行予定を問う

Q. いくつくらいに実行できそうに思われますか？

☐ すぐにも実行したい ☐ お金の問題もあるので、時間がかかると思うが実行したいと思う ☐ 景観改善では考えられない、いつか実行してもいいと思う

アンケート結果のフィードバック

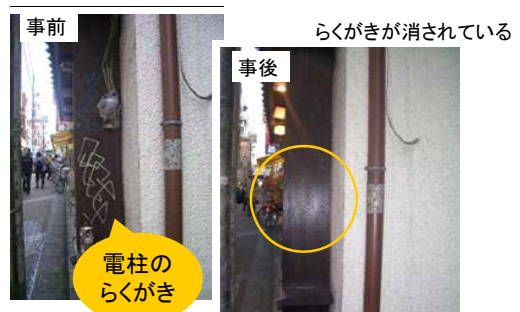
…調査後、A3一枚にまとめて各店主へフィードバック



結果 : 観察調査の事前事後比較



結果 : 観察調査の事前事後比較



結果 : 観察調査の事前事後比較



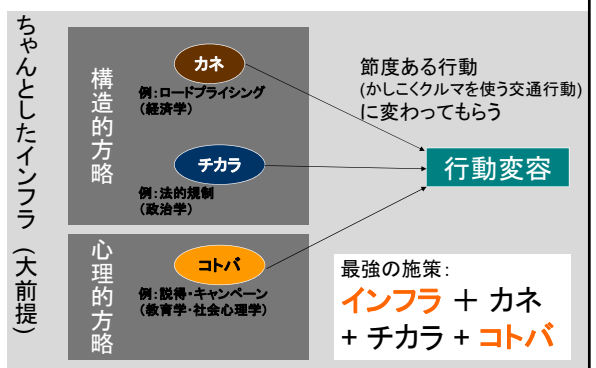
結果 : 観察調査の事前事後比較

「実行可能」と回答があった24件中
約2割(5件)の対象物に改善行動を確認

改善対象物①		改善対象物②		改善対象物③	
事前	事後	事前	事後	事前	事後
対象物名: 大学学生会(2018) (対象物No.18) 改善前: カフェー 改善後: カフェー		対象物名: 通学路(2018) (対象物No.22) 改善前: カフェー 改善後: カフェー		対象物名: 大学学生会(2018) (対象物No.18) 改善前: カフェー 改善後: カフェー	
改善対象物④		改善対象物⑤			
事前	事後	事前	事後		
対象物名: 大学学生会(2018) (対象物No.18) 改善前: カフェー 改善後: カフェー		対象物名: 通学路(2018) (対象物No.22) 改善前: カフェー 改善後: カフェー			

態度・行動変容研究の応用可能性
今後に向けて

人間の行動は 3種類の要因で変わる (法哲学の一般的知見)



コトバの施策: 様々な政策に応用可能

- 交通渋滞緩和
- 公共交通利用促進
- カーシェアリングの利用促進
- 中心市街地活性化: 商店主との合意形成
- コンパクトシティの推進: 居住地選択誘導
- 景観配慮行動の誘発
- 防災対処行動・災害避難行動の誘発
- 子育てバリアフリーの推進

etc...

その課題が社会的ジレンマの様相を帯びていれば適用OK

課題

- コミュニケーション施策の存在が知られていない
- コミュニケーション施策の重要性・不可欠性が知られていない
- コミュニケーション施策の有効性が知られていない

故に、予算を組んでももらえない

……研究助成に応募しても落とされる

社会政策には、**構造的方略+心理的方略**

コミュニケーション施策

の適切な組み合わせが必要

ありがとうございました



Public Psychology Lab., University of Tsukuba