

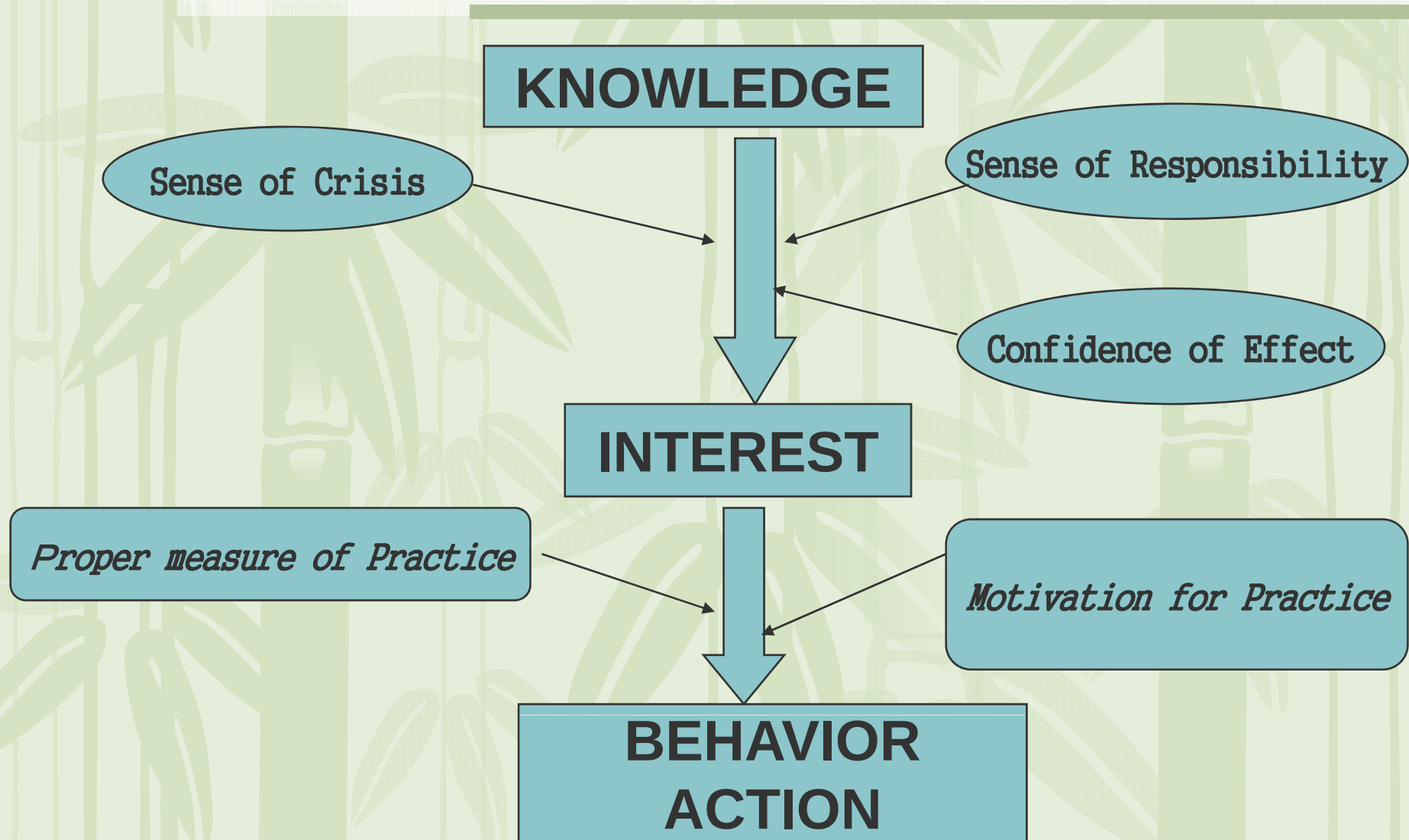
Road to “Low-Carbon Society” through changing citizens’ behavior



MARIKO HANADA

Graduate School of Human Environment
Osaka Sangyo University

How to put knowledge into action?



Keys to change individuals' behavior in daily life

- ❖ Sense of Crisis
- ❖ Sense of Responsibility
- ❖ Confidence in Effect
- ❖ How to put the ideas in practice
 - Helpful Information for decision-making
- ❖ Motivation for practice
 - Ongoing Project

For changing individuals' consciousness and behavior

❖ Helpful Information for Decision-Making

- • • Label of energy conservation
- • • Guide book for green-consumers
- • • Environmental household account book
- • • Check list of environmental lifestyles

❖ Ongoing Projects

- • • Nishinomiya, Osaka, Nationwide

Environmental Information for Consumers

(Label of energy conservation)



(Guide book)

(The Greenconsumer Guide:1988UK)

(The Shopping for a Better World:1989US)

(この店が買い物にいい:1991JAPAN)



❖ Environmental household account book (local government・company・NGO) (Web version)



かんきょうかけいぼ
**環境家計簿へ
ようこそ**

下の絵を
クリック
してね！



STEP 1 燃料の使用量と金額を記入しましょう

	灯油		ガソリン		軽油	
1	リットル	円	リットル	円	リットル	円
2	リットル	円	リットル	円	リットル	円
3	リットル	円	リットル	円	リットル	円
4	リットル	円	リットル	円	リットル	円
5	リットル	円	リットル	円	リットル	円
6	リットル	円	リットル	円	リットル	円
計	0.0 リットル	0 円	0.0 リットル	0 円	0.0 リットル	0 円



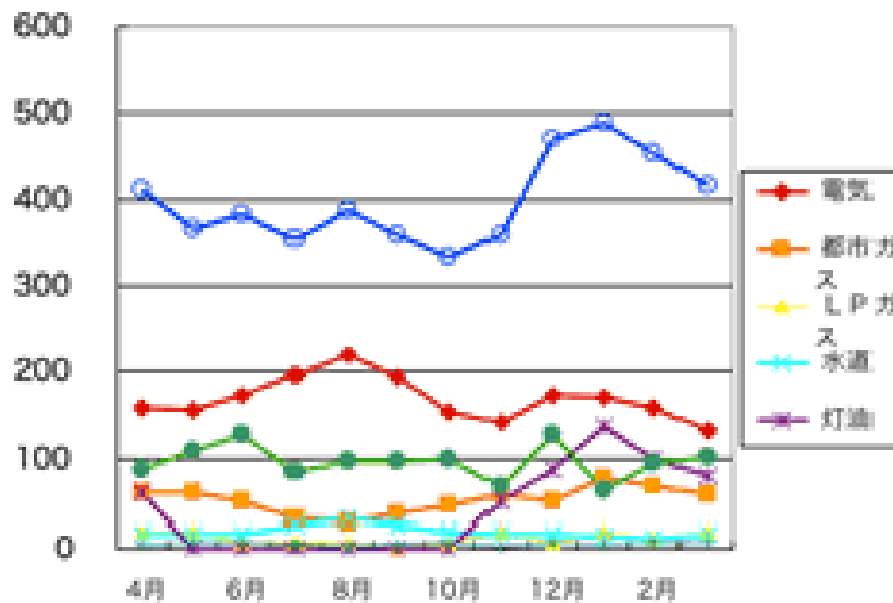
STEP 2 電気・ガス・水道の使用料を記入しましょう

STEP 3 あなたの家庭の
いくらでしょう？前月や昨年同月

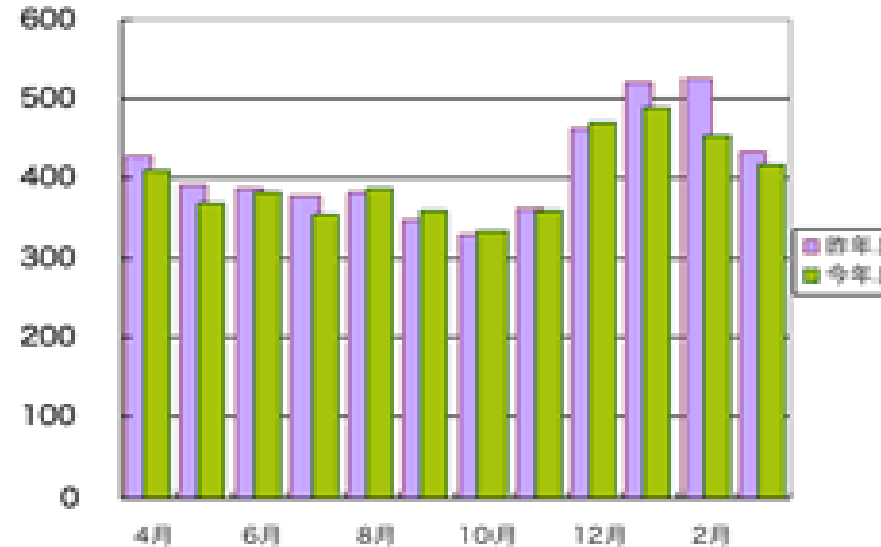
	今月	前月	前月比	昨年同月	昨年同月比	削減量 (な～ら換算)
電 気	kg-CO ₂	160 kg-CO ₂	%	0 kg-CO ₂	%	な～ら
都市ガス	kg-CO ₂	78 kg-CO ₂	%	0 kg-CO ₂	%	な～ら
LPガス	kg-CO ₂	32 kg-CO ₂	%	0 kg-CO ₂	%	な～ら
水 道	kg-CO ₂	15 kg-CO ₂	%	0 kg-CO ₂	%	な～ら
灯 油	0 kg-CO ₂	68 kg-CO ₂	0.0 %	0 kg-CO ₂	%	0.0 な～ら
ガソリン	0 kg-CO ₂	86 kg-CO ₂	0.0 %	0 kg-CO ₂	%	0.0 な～ら
軽 油	0 kg-CO ₂	7 kg-CO ₂	0.0 %	0 kg-CO ₂	%	0.0 な～ら
計	0 kg-CO ₂	446 kg-CO ₂	0.0 %	0 kg-CO ₂	%	0.0 な～ら

Automatically calculated the amount of CO2 emission from fuel,energy,water expence

kg-CO2 エネルギー別二酸化炭素排出量



kg-CO2 昨年度との比較



Please check your performance !



Motives and Incentives



- **Economical**
market-pricing !
- **Fun-to-do**
experience of participating !
- **Ethically-beautiful**
education !



Cool earth **is** SO cool !

■ environmental-consciousness society

Examples of Ongoing Project

- ◆ Nishinomiya City

“Environmental Learning City Project”

- ◆ Osaka Prefecture

“ Nanohana(Bio-Diesel-Fuel) Project”

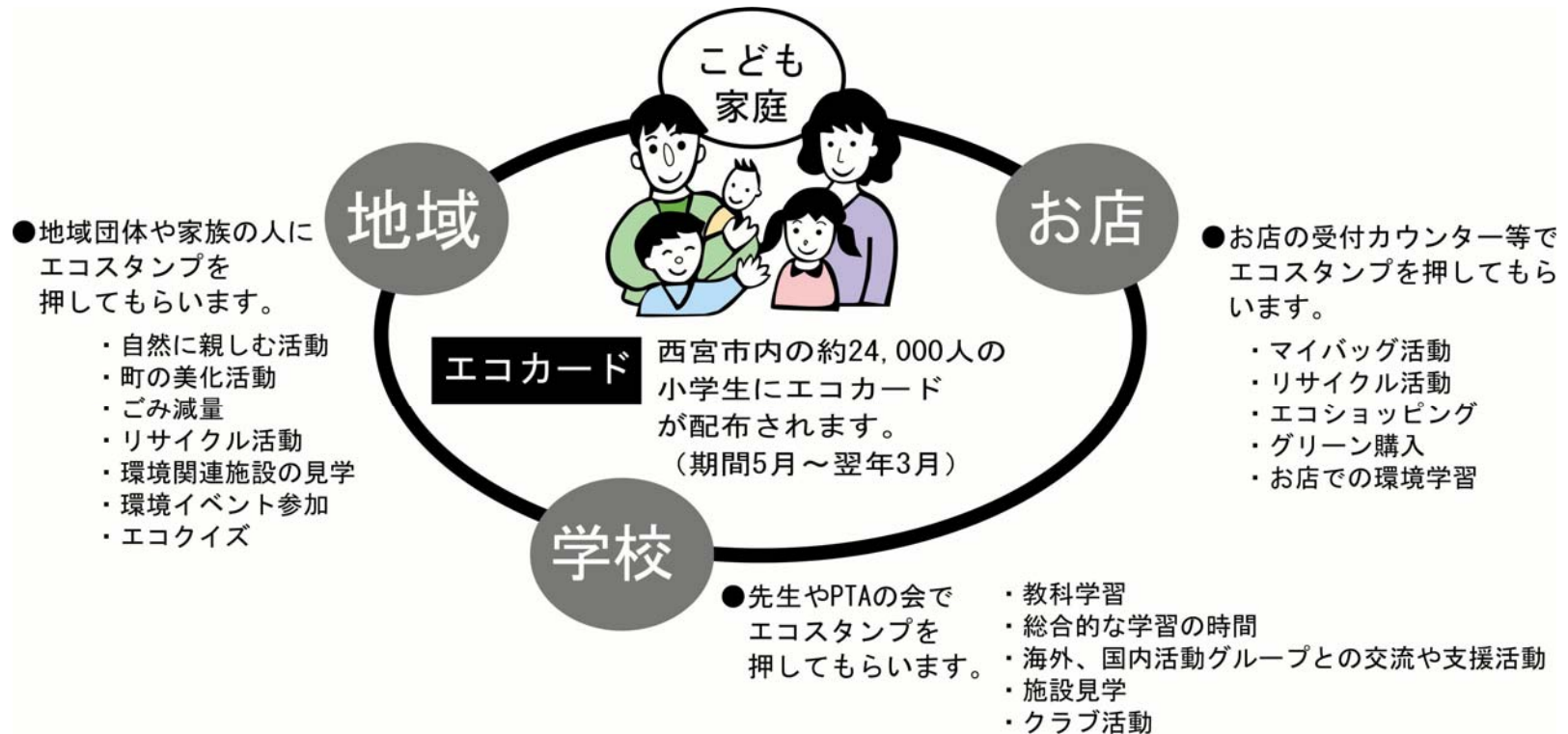
- ◆ Nationwide

“Mission Uchimizu”

opportunity for participation

“Environmental Learning Project” in Nishinomiya

Environmental Learning System with local network among home, community, and school for supporting children's environmental activity



Bio-Diesel Fuel Social Experiment (Osaka)

“Let’s make buses run by BDF made from our rape blossoms!”

sowing seed in the soil

Picking and squeezing



University students teaching elementary school kids about good points of BDF



960 Buses(total) run by BDF in Osaka



のべ1000台のバスが菜の花をもとにした燃料で大阪のまちを走りました

バイオ燃料を使っています。

大阪府は、市民・企業など多くの方々の協力により、遊休農地での菜の花栽培からバイオディーゼル燃料(BDF)の製造・利用までの社会実験を行っています。

BDFは、地球温暖化の原因となる二酸化炭素を増やさない地球にやさしい燃料です。

植物の油を加工して軽油と混合し利用します



植物は、クルマなどから出る二酸化炭素を吸収します



使用期間：平成19年12月7日(金)～16日(日)

使用車両：千里、豊中、茨木、阪田営業所の計96台

大阪府バイオディーゼル燃料利用実証検討会はBDF利用社会実験を推進します。

構成：大阪産業大学、生協エスコープ大阪、近畿環境興産㈱、ヤンマー農機㈱、阪急バス㈱、㈱阪急エムテック、播磨製油㈱、大阪府農業協同組合中央会、大阪府土地改良事業団体連合会、大東市、箕面市、大阪府（協力：㈱クボタ）

問い合わせ先：大阪府環境農林水産部農政室整備課 06-6941-0351（内線）2777

Mission Uchimizu

The old custom of sprinkling water with a ladle on streets and gardens, called "uchimizu"



Spraying water on the streets and sidewalks to cool down summer heat !





Cool Earth !

① 日本全国打ち水大会 実行委員会 ②

打ち水は、自然の恵みから得られる
最も良質な水の活用方法です。



打ち水大作戦2007
日本全国打ち水会議

【全日程】 14:00~16:30 (受付13:30より)
浅草寺 信徒体験室にて

入場無料

③ 入場料としてお金を徴収することはありません。 ④



☀-Environmental Projects develop Network and Linkage

Not “Don’t”

But “Let’s”



Re-union of various subjects in
various circumstances